MITROVICA
KOMPANIA UJËSJELLËSI RAJONAL SH.A.
REGIONAL WATER COMPANY J.S.C.
KOMPANIJA REGIONALNI VODOVOD D.D.
Rruga e Liqenit p.n. – 40000 Mitrovicë

Data: 31.12.25 Nr.: 01-2518

| | |
|---|---|
| **DATË/A** | 2025 |
| **REFERENC-Ë** | 01 |
| **PËR/ZA/TO:** | Autoritetin Rregullator për Shërbimet e Ujit (ARRU)- Hajrije Morina – Drejtoreshë e ARRU-së, z. Abedin Azizi- Zv.Drejtor i ARRU |
| **NGA/OD/FROM:** | Kompania Rajonale Ujësjellësi "Mitrovica" Sh.A.- Bashkim Kurti - Kryeshefi Ekzekutiv |
| **TEMA/SUBJEKAT/SUBJECT:** | Plani i Menaxhimit të Aseteve (PMA) |

Me anën e kësaj shkrese ju dërgojmë Planin e Menaxhimit të Aseteve (PMA) i KRU "Mitrovica" Sh.A.

Me respekt,

KOMPANIA RAJONALE UJËSJELLËSI SH.A
REGIONALNI VODOVOD D.D
MITROVICA
2
REGIONAL WATER COMPANY J.S.C

MITROVICA
KOMPANIA RAJONALE SH.A.
REGIONAL WATER COMPANY J.S.C.
KOMPANIJA REGIONALNE VODOVOD D.D.

# PLANI I MENAXHIMIT TË ASETEVE

## KRU "Mitrovica" SH.A - Mitrovicë

Mitrovicë, tetor 2025

# 1. Përmbajtja


1. Hyrje .....
2. Deklarata e nivelit të shërbimeve ..... 1
3. Menaxhimi i aseteve dhe metodologjia ..... 1
   3.1. Përfitimet nga Menaxhimi i Aseteve ..... 1
   3.2. Korniza Ligjore ..... 1
   3.3. Metodologjia e vlerësimit të aseteve ..... 1
      3.3.1. Shërbyeshmëria e aseteve ..... 1
      3.3.2. Kritikaliteti i aseteve ..... 1
4. Gjendjes ekzistuese e shërbimeve të ujësjellësit dhe ujërave të ndotura ..... 1
   4.1. Shërbimet e ujësjellësit ..... 1
      4.1.1. Zona e shërbimit dhe numri i konsumatorëve ..... 1
      4.1.2. Burimet e ujit ..... 2
      4.1.1. Impiantet e përpunimit të ujit ..... 2
      4.1.2. Sistemet e dezinfektimit ..... 3
      4.1.3. Stacionet e pompimit ..... 3
      4.1.4. Rezervuarët e ujit ..... 3
      4.1.5. Valvulat e ujit ..... 4
      4.1.6. Valvulat kontrolluese të rrjetit të ujësjellësit ..... 4
      4.1.1. Ujëmatësit në prodhim ..... 4
      4.1.1. Ujëmatësit e konsumatorëve biznes, industri dhe institucione ..... 5
      4.1.2. Ujëmatësit e konsumatorëve shtëpiak ..... 5
      4.1.3. Ujëmatësit zonal ..... 5
      4.1.4. Hidrantët ..... 5
   4.2. Shërbimet e ujërave të ndotura ..... 5
      4.2.1. Zona e shërbimit dhe numri i konsumatorëve ..... 5
      4.2.2. Pusetat e kanalizimit ..... 6
      4.2.3. Impianti i trajtimit të ujërave të ndotura ..... 6
5. Menaxhimi i të dhënave ..... 6
   5.1. Shërbimet e ujësjellësit ..... 6
      5.1.1. Asetet infrastrukturore ..... 6
   5.2. Asetet jo-infrastrukturore ..... 7

5.3. Shërbimet e ujërave të ndotura ..... 7
5.3.1. Asetet infrastrukturore ..... 7
6. Mirëmbajtja dhe rritja kapitale ..... 7
6.1. Mirëmbajtja kapitale ..... 7
6.2. Rritja kapitale ..... 7
7. Planifikimi financiar ..... 7
8.Konkluzionet ..... 8

## Lista e tabelave

**Tabela 1.** Deklarata e nivelit të shërbimeve ..... 1
**Tabela 2.** Përshkrimi mbi vlerësimin e rangimit të probabilitetit të dështimit të asetit ..... 1
**Tabela 3.** Vlerësimi i aseteve infrastrukturore (nëntokësore) - Ujësjellës ..... 1
**Tabela 4.** Vlerësimi i aseteve infrastrukturore (nëntokësore) – Kanalizim ..... 1
**Tabela 5.** Numri i konsumatorëve sipas Komunave për vitin 2024 ..... 1
**Tabela 6.** Burimet ujore ..... 1
**Tabela 7.** Impiantet e përpunimit të ujit ..... 2
**Tabela 8.** Karakteristikat për secilën komponent/ hap të përpunimit të ujit ITU "Shipol" ..... 2
**Tabela 9.** Karakteristikat për secilën komponent/ hap të përpunimit të ujit ITU "Balincë" ..... 2
**Tabela 10.** Lista e pajisjeve në FPU Shipol ..... 2
**Tabela 11.** Stacionet e pompimit ..... 3
**Tabela 12.**Stacionet e pompimit që nuk janë në menaxhim të KRU"Mitrovica" ..... 3
**Tabela 13.**Rezervuarët e ujit ..... 3
**Tabela 14.**Rezervuarët e ujit që nuk janë nën menaxhimin e KRU"Mitrovica"sh.a ..... 3
**Tabela 15.**Valvulat operuese në Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj ..... 4
**Tabela 16.**Valvulat e ajrimit Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj ..... 4
**Tabela 17.** Valvulat për redukimin e shtypjes së ujit në Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj ..... 4
**Tabela 18.**Ujëmatësit në prodhim ..... 4
**Tabela 19.**Numri i konsumatorëve ..... 4
**Tabela 20.**Numri i konsumatorëve biznes, institucione ..... 4
**Tabela 21.**Numri i konsumatorëve shtëpiak me dhe pa ujëmatës ..... 5
**Tabela 22.**Ujëmatësit zonal në Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj ..... 5
**Tabela 23.**Numri i konsumatorëve (kanalizim) sipas komunave për vitin 2024 ..... 5
**Tabela 24.**Impianti i trajtimit të ujërave të zeza ..... 6
**Tabela 25.**Karakteristikat për sicilën komponentet e përpunimit të ujërave të ndotura ..... 6
**Tabela 26.** Progresi i punës në GIS ..... 6
**Tabela 27.** Tabela e atributeve për rrjetin e ujit të digjitalizuar në sistemin GIS ..... 6
**Tabela 28.** Top 10 Asetet jo infrastrukturore ..... 7
**Tabela 29.** Përqindja e vlerësimit të aseteve ..... 7
**Tabela 30.** Rrjeti i kanalizimit ..... 7
**Tabela 31.** Pusetat e kanalizimit ..... 7
**Tabela 32.** Projektet e investimeve kapitale ..... 7
**Tabela 33.** Lista e investimeve kapitale ..... 7

## Lista e figurave

**Figura 1.** Matrica e treguesit të Shërbyeshmërisë së aseteve ..... 1
**Figura 2.** Matrica e kritikalitetit të aseteve ..... 1
**Figura 3.** Skema e transportit të ujit nga SP deri në ITU ..... 2
**Figura 4.** Skema e dozimit të kemikateve në procesin e koagulimit dhe të flokulimit ..... 2
**Figura 5.** Skema e funksionimit të filtrave ..... 2
**Figura 6.** Skema e dozimit të klorit në linjën e para-klorimit, dezinfektimit dhe klorimit korigjues ..... 3

## Lista e hartave

**Harta 1.** Zona e shërbimit dhe mbulueshmëria me shërbime të ujësjellësit për vitin 2024 ..... 1
**Harta 2.** Burimet ujore ..... 2
**Harta 3.** Impiantet e trajtimit të ujit të pijes ..... 2
**Harta 4.** Stacionet e pompimit ..... 3
**Harta 5.** Rezervuaret e ujit ..... 3
**Harta 6.** Valvulat operuese ..... 4
**Harta 7.** Valvula ajrimi ..... 4
**Harta 8.** Valvulat reduktuese ..... 4
**Harta 9.** Ujëmatësit në prodhim ..... 4
**Harta 10.** Konsumatorët ..... 4
**Harta 11.** Tabela e atributeve ..... 4
**Harta 12.** Ujëmatësit zonal ..... 5
**Harta 13.** Hidrantët ..... 5
**Harta 14.** Defektet në rrjetin e ujësjellësit ..... 5
**Harta 15.** Tabela e atributeve ..... 5
**Harta 16.** Mbulueshmëria me shërbime të kanalizimit ..... 5
**Harta 17.** Rrjeti i ujërave të ndotura ..... 6
**Harta 18.** Pusetat e kanalizimit ..... 6
**Harta 19.** Defektet në kanalizim ..... 6
**Harta 20.** Atributet për një defekt ..... 6
**Harta 21.** Impanti për trajtimin e ujërave të ndotura ..... 6
**Harta 22.** Rrjeti primar dhe sekondar i ujit ..... 6

Akronimet

| | |
|---|---|
| AKM | Agjencia Kosovare e Metrologjisë |
| ARRU | Autoriteti Rregullator për Shërbimet e Ujit |
| BRrA | Baza Rregullatore e Aseteve |
| PMA | Plani i Menaxhimit të Aseteve |
| NSH | Niveli i shërbimit |
| KRU | Kompania Rajonale e Ujësjellësit |
| O&M | Operimi dhe Mirëmbajtja |
| ITU | Impianti i Trajtimit të Ujërave |
| ITUZ | Impianti i Trajtimit të ujërave të Ndotura |
| GIS | Sistemi i Informacionit Gjeografik |
| OBSH | Organizata Botërore e Shëndetësisë |
| SP | Stacion i Pompimit |

**Përkufizimet**

**Aktivitetet e shërbimit**: Aktivitetet e identifikueshme individualisht të cilat duhet bërë ndaras në mënyrë që të ofrohen shërbimet për ujë dhe ujëra të zeza, që janë: resurset dhe trajtimi i ujit, distribuimi i ujit, mbledhja e ujërave të zeza, trajtimi i ujërave të zeza dhe trajtimi dhe deponimi/hedhja e llumit.

**Asetet infrastrukturore**: janë ato asete (kryesisht asete nën-tokësore plus digat), të cilat nuk kanë një jetë të fundme dhe të cilat, nëse mirëmbahen në mënyrë të duhur, do të jenë në gjendje që të vazhdojnë të sigurojnë një nivel të paracaktuar të shërbimit për konsumatorë për një kohë të pacaktuar. Sipas Kontabilitetit Rregullator këto asete nuk zhvlerësohen.

**Asetet jo-infrastrukturore**: janë ato asete (kryesisht mbi tokësore), të cilat kanë një jetëgjatësi të fundme dhe prandaj edhe zhvlerësohen përgjatë asaj jetëgjatësie të supozuar dhe mund të zëvendësohen në fund të jetëgjatësisë së tyre.

**Asetet mbi-tokësore**: siç përcaktohet më poshtë si asete "Jo-infrastrukturore". Në përgjithësi këtu përfshihen të gjitha asetet të cilat lehtësisht mund të shihen dhe të inspektohet gjendja e tyre. Këtu përfshihen paisjet që mund të merren si asete nën-tokësore – p.sh. pompat e puseve.

**Asetet nën-tokësore**: siç përcaktohet më poshtë si asete "Infrastrukturore". Në përgjithësi këto janë asete nën tokë, edhe pse digat janë të përfshira në këtë kategori pasi që zakonisht inspektimi pamor nuk është i mundur.

**Baza rregullatore e aseteve (BRrA):** Baza e kapitalit e përdorur në përcaktimin e kufijve të çmimeve. Kjo është vlera e aseteve të KRU e cili fiton një kthim të në investime. Ajo përfaqëson vlerën fillestare të investimeve plus shpenzimet e reja kapitale. Vlera kapitale llogaritet me metodën e zhvlerësimit sipas kostos aktuale.

**Bilanci i furnizimit/ kërkesës**: Hendeku mes furnizimit dhe kërkesës, si përmes kërkesës nga konsumatorët e ri ose kërkesës së shtuar nga konsumatorët ekzistues, e për të cilën kërkesë të ngritur është i nevojshëm investim shtesë për të siguruar që kërkesa për shërbime do të mbulohet.

**Grantet**: Mjetet e dhëna financiare për investime ose për ofrim të shërbimeve në rastet kur shlyerja/ri-pagesa nuk kërkohet.

**Inventari i Aseteve**: Databazë e të gjitha aseteve të ujit dhe aseteve fikse të ujërave të zeza me të cilat një kompani operon. Kjo databazë është e ndryshme, dhe nuk duhet të ngatërrohet me, regjistrin e aseteve që mbahet për qëllime të kontabilitetit. Inventari i aseteve përmban të dhënat bazë të asetit plus gjendjen e asetit, të dhënat për mirëmbajtje dhe kostot.

**Kthimi në kapital**: një kthim "i drejtë", në bazën rregullatore të aseteve të përfaqësuara si të ardhura vjetore dhe rritje e kapitalit nga një investim, e shprehur si përqindje e investimit origjinal.

**Kërkesat për të ardhura**: Kërkesa vjetore për të ardhura të nevojshme për të financuar aktivitetet e KRU, duke përfshirë kthimin në kapital. Këtu përfshihen kostot operative; ripërtëritja e infrastrukturës; zhvlerësimi sipas kostos aktuale; kthimi në BRA dhe sipas përshtatshmërisë edhe shpenzimet tjera.

**Mirëmbajtja kapitale**: Puna e planifikuar e kryer nga KRU për të zëvendësuar dhe riparuar asetet e furnizimit me ujë dhe të ujërave të zeza e për të siguruar një shërbim bazik për konsumatorët.

**Plani i biznesit**: Dokument i cili i paraqitet për miratim Bordit të Drejtorëve, pronarëve të KRU dhe ARRU, përcakton aktivitetet e planifikuara dhe kostot e shoqëruara (kapitale dhe operative), që gjithashtu është pjesë e aplikacioneve tarifore të KRU të cilat parashtrohen në ARRU.

**Rritja kapitale**: Për të rritur dhe ngritur bazën e aseteve përmes niveleve të ngritura të shërbimit dhe/ose zgjerimit të sistemit.

**Shpenzimet operative**: Shpenzime direkte operative që ndërlidhen me ofrimin e shërbimeve, duke përfshirë: punën; energjinë; kimikatet; materialet harxhuese; shpenzimet; taksat e pakthyeshme dhe shpenzimet e tjera.

# 1. Hyrje

Të gjitha sistemet e ujit dhe ujërave të ndotura janë të përbëra nga asetet, disa nga këto asete janë të padukshme nën-tokësore, e disa të tjera janë asete të dukshme mbi-tokësore. Këto janë komponentet fizike të sistemit dhe mund të përfshijnë: gypat, valvolat, rezervuarët, pompat, puset, objektet e trajtimit dhe cilindo komponent tjetër që bënë pjesë në sistem. Asetet që janë pjesë përbërëse e sistemit të ujësjellësit dhe atij të ujërave të ndotura humbasin vlerë me kalimin e kohës dhe me përkeqësimin e sistemit. Paralelisht me këtë përkeqësim mund të bëhet më e vështirë për të siguruar/ofruar nivelin e shërbimit të dëshiruar nga konsumatorët e kompanisë. Kostot e operimit dhe mirëmbajtjes do të rriten njësoj sikurse edhe vjetërsia e aseteve.

Ekziston një qasje për menaxhimin e aseteve të sistemit e që mund të ndihmojë kompaninë në marrjen e vendimeve më të mira në menaxhimin e këtyre aseteve të vjetëruara. Kjo qasje quhet menaxhimi i aseteve.

Manuali Ndërkombëtar i Menaxhimit të Infrastrukturës e përcakton qëllimin e menaxhimit të aseteve si; ...arritjen e nivelit të kërkuar të shërbimit, për konsumatorët aktual dhe ata të ardhshëm, në mënyrën më koso-efektive përmes krijimit, përvetësimit, operimit, mirëmbajtjes, rinovimit dhe deponimit/hedhjes të aseteve... Një kompani e ujit dhe e ujërave të ndotura duhet të kujdeset për një sërë arsyesh për menaxhimin e aseteve të saj në një mënyrë me kosto efektive:

- Këto lloje të aseteve përfaqësojnë një investim madhor publik në sektorin e ujit;
- Infrastruktura e drejtuar mirë është e rëndësishme për zhvillimin ekonomik;
- Operimi i duhur dhe mirëmbajtja e kompanisë është esenciale për shëndetin dhe sigurinë publike;
- Asetet e kompanisë ofrojnë një shërbim thelbësor për konsumatorë;
- Menaxhimi i aseteve promovon eficencë dhe inovoacion në operim të sistemit;

Qëllimi i menaxhimit të aseteve është për të siguruar qëndrueshmërinë afatgjatë të kompanisë ujit dhe ujërave të ndotura. Duke ndihmuar menaxhmentin e kompanisë për të marrë vendime më të mira të mundshme në lidhje me atë se kur një aset i veçantë është më i përshtatshëm për t'u riparuar, zëvendësuar ose për t'u rehabilituar, dhe duke zhvilluar një strategji afat-gjatë të financimit, kompania mund të sigurojë aftësinë e saj për të ofruar nivelin e kërkuar të shërbimit në aspektin afatgjatë.

## 2. Deklarata e nivelit të shërbimeve

KRU "Mitrovica" sh.a është ndërmarrje publike e licencuar nga Autoriteti Rregullator për Shërbime të Ujit (ARRU), për ofrimin e shërbimeve të furnizimit me ujë dhe trajtimit të ujërave të ndotura.

KRU "Mitrovica" sh.a ka për qëllim të ofrojë shërbime të pandërprera të furnizimit me ujë me kosto të përballueshme duke i përmbushur standardet e OBSH-së, në regjionin e komunave: Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj, Mitrovicë Veriore dhe Zveçan.

**Tabela 1.** Deklarata e nivelit të shërbimeve

| Standardet minimale të shërbimeve | Njësia | Vlerat | Niveli i tanishëm | Caku afatgjatë |
|---|---|---|---|---|
| Kualiteti i ujit (fiziko-kimik dhe bakteriologjik) | Nr. i testeve të dështuara | (Nr. ose %) | Teste Bakteriologjike 0% Dështime Testet fiziko-Kimike 0% Dështime | Asnjë dështim dhe në përputhshmeri me standardet për ujë të pijshëm sipas UA 10/2021 |
| Vazhdimësia e furnizimit me ujë për konsumim njerëzor | Orë në ditë | 24 h/d | 24/ditë | Që të mbahet ky trend |
| Pronat e prekura nga shtypja e ulët në rrjetin shpërndarës të ujit | bar | Min. 1.5 bar Max. 7 bar tek rubineti i konsumatorit | Në rrjetin shpërndarës nuk ka probleme me presionin e ulët | Të vazhdojm me furnizim të rregullt të ujit të pijshëm |
| Mbulueshmëria më shërbime të ujit të pijshëm në zonën e shërbimit | % | 100% | 80% | Të arrijm nivelin 95% |
| Matja e ujit (faturimi i ujit sipas matjes) | % | 100% | 90% | 10% bëjnë pjesë edhe kons.pasiv dhe të paidentifikuar ose fiktiv. Të arrjimë nivelin 100% |
| Verifikimi dhe kontrolli i pajisjeve matëse të ujit | / | / | / | / |
| Shqyrtimi dhe adresimi i ankesave të konsumatorëve | Nr i ankesave të konsumatorëve | 3,071 - Teknike 171- Komerciale | 3071 të realizuara 171 – të përfunduara | Të shqyrëtohen të gjitha ankesat me kohë dhe gjithashtu të rritet niveli i shërbimit ashtu që të kemi sa më pak ankesa |
| Pajisja me leje ujore dhe vendosja/ krijimi i zonave të mbrojtura ujore | / | / | Zona është në kontroll sipas ligjit | Në pajtueshmëri me Legjislacionin përkatës të MMPH |
| Mbulueshmëria me shërbime të ujërave të ndotura (rrjetit të kanalizimeve) në zonën e shërbimit | % | 100% | 65% | Të arrihet niveli 80 % |
| Mbulueshmëria me shërbime për përpunimin e ujërave të ndotura | % | 100% | 20% | Të arrihet niveli 90% |
| Kualiteti i ujërave të shkarkimit në mjedisin rrethues/ trupat ujor | / | / | Plotësohen të gjitha kriteret | Daljet janë kryesore që derdhen në lumenjët: Ibër, Sitnicë, Rekë |
| Shpeshtësia e pastrimit të rrjetit të kanalizimit | % | 100% | 80% | Të arrihet pastrimi i rrjetit 100% |

# 3. Menaxhimi i aseteve dhe metodologjia

## 3.1. Përfitimet nga Menaxhimi i Aseteve

Ka shumë përfitime pozitive nga menaxhimi i aseteve. Kompanitë e ujit të cilat plotësisht pranojnë dhe zbatojnë parimet e menaxhimit të aseteve mund të arrijnë shumë ose që të gjitha nga këto përfitime vetëm duke filluar me menaxhimin e aseteve. Përfitimet përfshijnë, por nuk kufizohen në:

- Vendime më të mira operative
- Aftësi më të mëdha për të planifikuar dhe paguar për riparimet dhe zëvendësimet e ardhshme
- Njohuri e shtuar mbi vendndodhjen e aseteve
- Njohuri e shtuar se cilat asete janë kritike për kompaninë dhe cilat nuk janë kritike.
- Operim më efikas
- Komunikim më i mirë me konsumatorë
- Tarifë e bazuar në informata të mira operative në lidhje me koston e vërtetë të nevojshme për mirëmbajtje të asetit.
- Pranueshmëri më e madhe e aplikacioneve tarifore, si për rregullatorin po ashtu edhe për komunitetin
- Identifikimi i projekteve të përmirësimeve kapitale të cilat përmbushin nevojat e vërteta të kompanisë dhe prandaj janë më atraktive për donatorët potencial.

Planifikimi i menaxhimit të aseteve është një mënyrë për të demonstruar te Rregullatori dhe komuniteti që asetet janë të menaxhuara siç duhet dhe se tarifa e ngarkuar do të mbulojë koston e mirëmbajtjes së këtyre aseteve dhe siguron një justifikim të fortë për tarifën.

Për më tepër, ashtu siç u tha më lart, të paturit e një Plani për Menaxhimin e Aseteve (PMA) – produkt i procesit të menaxhimit të aseteve - mund të ofrojë arsyetimin që donatorët dhe institucionet e tjera financiare kërkojnë, kur ata e konsiderojnë të investuarit në një KRU. Investitorët gjithnjë pyesin "përse ju kërkoni të investoni mu në këtë zëvendësim të gypit e jo në këtë tjetrin?"... duke pasur një PMA ajo përgjigjet saktësisht të këtë pyetje.

## 3.2. Korniza Ligjore

Sektori i ujit në Kosovë është i rregulluar në nivelin qendror nga Autoriteti Rregullator për Shërbimet e ujit. Legjislacioni primar i cili siguron autorizimet, përgjegjësitë, mandatin për rregullimin e shërbimeve të ujit në Kosovë të ARRU është ligji nr 05/L – 042. Përmes këtij ligji ARRU-së i jepet mandat për të miratuar dhe vendosur tarifat e shërbimit, aprovuar investimet kapitale dhe për të vendosur e zbatuar standardet minimale të shërbimit për konsumatorë.

Neni 48 i këtij ligji "Shqyrtimi i akteve interne të ofruesve të shërbimeve" liston aktet që duhet të hartohen nga ofruesit e shërbimeve dhe të aprovohen nga Autoriteti, si:

- Planet e Biznesit;
- **Planet e Menaxhimit të Aseteve;**
- Planet afatgjata të investimeve;
- Planet e Menaxhimit të Thatësisë;
- Planet e Furnizimit me Ujë në Situata Emergjente.

Përveç përfitimeve nga ana e konsumatorëve për mbajtjen e dhe ofrimin e nivelit të shërbimit, si dhe përfitimit të KRU-së ku arrihet të bëhet një pasqyrë mbi gjendjen e aseteve, punimi i PMA-së është edhe obligim ligjor ku detyrohen të gjitha KRU-të në Kosovë që t'i punojnë ato, në bazë të udhëzimeve dhe instruksioneve të përcaktuara nga Rregullatori si dhe të praktikave të mira ndërkombëtare që mund të jenë të aplikueshme në Kosovë.

## 3.3. Metodologjia e vlerësimit të aseteve

Janë dy parametra me të cilët mund të bëhet vlerësimi i aseteve. Ato janë:

- Shërbyeshmëria, dhe
- Kritikaliteti

Shërbyeshmëria është koncept që merr për bazë gjendjen e asetit dhe performancën e tij, kurse kritikaliteti është koncept që merr për bazë probabilitetin e dështimit dhe pasojat e dështimit të asetit. Këto dy koncpete, të përshkruara dhe elaboruara në detaje do të paraqiten në pjesët në vazhdim.

### 3.3.1. Shërbyeshmëria e aseteve

Shërbyeshmëria është koncept i rëndësishëm në planifikimin e menaxhimit të aseteve, ajo formon bazën për alokimin e shpenzimeve për mirëmbajtje kapitale. Në qoftë se një aset është i shërbyeshëm atëherë i njejti nuk kërkon investime, nëse nuk ka shërbyeshmëri atëherë vlen e kundërta, duhet të bëhen investime në të.

Në terma praktike me shërbyeshmëri nënkuptohet kombinimi i **gjendjes** dhe **performancës** së asetit. Deri te ky tregues zakonisht arrihet duke krijuar një proces programues përmes të cilit si për gjendjen e poashtu edhe për performancën e asetit përdoren rangimi nga 1 deri në 5 ([mirë (1) dhe keq (5)]. Pastaj këto rangime shumëzohen ose i shtohen njëra tjetrës përmes të cilit proces arrihet deri te treguesi (indeksi) i shërbyeshmërisë që poashtu janë përbrenda rangimit nga 1 deri në 5.

Gjendja:

1. Pa dështime të imëta dhe përkeqësime të papërfillshme
2. Dështime të imëta dhe/ose përkeqësime të vërejtura, asnjëra nuk ndikon në performancë
3. Dështime dhe përkeqësime të vërejtura por jo aq të rëndësishme që të ndikojnë në performancën aktuale apo në planin afat-shkurtër
4. Dështime të theksuara të vëzhguara ose që janë në zhvillim e sipër e që ka gjasa që të ndikojnë performancën në planin afat-shkurtër (kërkohet renovim/zëvendësim)
5. Gjendje kritike që pengon performancën e duhur ose gjendje e pa-riparueshme (kërkohet zëvendësim i menjëhershëm)

Performanca:

1. E specifikuar dhe dizajnuar sipas standardeve moderne, plotësisht në gjendje për të ofruar nivelin e kërkuar e pa probleme të besueshmërisë
2. E dizajnuar sipas standardeve të vjetëruara dhe/ose tregon disa probleme të vogla të besueshmërisë por ofron shërbimin e kërkuar
3. Gabime me dizajn dhe eficencë të operimeve që nuk pengojnë operacionet normale
4. Shfaq probleme të besueshmërisë dhe aftësisë që ndikojnë në operimet normale
5. Dështon në përmbushjen e kërkesave të besueshmërisë që paraqet një pasqyrë se aseti nuk është në gjendje të ofrojë shërbimin e nevojshëm

| Performanca | Gjendja | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| 3 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 |
| 4 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 |
| 5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |

**Figura 1.** Matrica e treguesit të Shërbyeshmërisë së aseteve

### 3.3.2. Kritikaliteti i aseteve

Vlerësimi i kritikalitetit kërkon shqyrtimin e mundësisë së dështimit dhe pasojës së dështimit. Asetet që kanë probabilitetin më të madh të dështimit dhe pasojat më të mëdha të ndërlidhura me dështimin do të jenë ato asete që janë më kritiket. Për të filluar me vlerësimin e kritikalitetit mund të përdoret një teknikë e tillë si matrica ranguese, ashtu siç paraqitet në vijim.

Asetet e ardhshme më kritike janë:

- Asetet të cilat kanë probabilitet të lartë të dështimit por me pasoja të ulëta
- Asetet të cilat kanë pasoja të larta mirëpo probabilitet të ulët
- Asetet që kanë probabilitet mesatar dhe pasoja mesatare

Asetet e mbetura që kanë pasoja të ulëta dhe probabilitet të ulët do të jenë asetet më pak kritike.

| Probabiliteti | Pasojat | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6 | 6.00 | 12.00 | 18.00 | 24.00 | 30.00 | 36.00 |
| 5 | 5.00 | 10.00 | 15.00 | 20.00 | 25.00 | 30.00 |
| 4 | 4.00 | 8.00 | 12.00 | 16.00 | 20.00 | 24.00 |
| 3 | 3.00 | 6.00 | 9.00 | 12.00 | 15.00 | 18.00 |
| 2 | 2.00 | 4.00 | 6.00 | 8.00 | 10.00 | 12.00 |
| 1 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 |

**Figura 2.** Matrica e kritikalitetit të aseteve

Në mënyrë që kjo matricë t'i shërbejë qëllimit dhe të jetë e përdorshme së pari duhet vlerësuar probabilitetin e dështimit nga 1 deri 6 e ku me 6 vlerësohet probabiliteti shumë i lartë i dështimit dhe me 1 vlerësohet probabiliteti shumë i ulët i dështimit. Pastaj lokalizohet numri në matricë, aty ku gërshetohen rreshti dhe kolona e vlerësuar. Ai numër (gërshetimi i dy treguesve tjerë, pra i probabilitetit dhe pasojës) paraqet treguesin e kritikalitetit për atë aset. Edhe kjo matricë e prezantuar si shembull është me ngjyra, në mënyrë që kur e njëjta të përdoret në ndonjë tabelë shumë voluminoze të aseteve, asetet kritike të mund të identifikohen më lehtë përmes ngjyrës, në këtë rast ngjyra e kuqe është e barabartë me kritike.

**Tabela 2.** Përshkrimi mbi vlerësimin e rangimit të probabilitetit të dështimit të asetit

| Rangimi i probalbilitetit të dështimit të asetit | | |
|---|---|---|
| Niveli rangues | Përshkrimi | Faktorët |
| 1 | Pothuajse asnjë gjasë të dështimit | Aset i ri pa asnjë faktorë të jashtëm të rrezikshm |
| 2 | Mundësi e vogël e dështimit | Ka filluar të tregojë shenja të përkeqësimit. Pothuajse asnjë faktorë të jashtëm të rrezikshëm. |
| 3 | Ka ndonjë mundësi të dështimit por nuk ka gjasa që të dështojë në planin afatshkurtër | Nuk është në gjendjen më të mirë të mundshme por i riparuar mirë. Vetëm në raste të ndikimit nga faktorët e jashtëm të rrezikshëm. |
| 4 | Me gjasë të dështimit në planin afatshkurtër | Për momentin në gjendje operative por i vjetër dhe në fund të jetëgjatësisë së tij të pritshme. Pa faktorë të jashtëm të rrezikshëm. |
| 5 | Me gjasa të dështimit në 12 muajt e ardhshëm | Histori të rregullt të dështimeve, por jo të shpeshta. Gjendje të dobët. Faktorë të jashtëm të rrezikshëm. |
| 6 | Me shumë gjasa të dështimit në të ardhmen e afërt | Histori të shpeshta të dështimit. Në gjendje të dobët. Faktorë të shumtë të jashtëm me rrezikshmëri. |

Sa i përket pasojave të dështimit të asetit edhe ato duhet të rangohen nga shkalla 1 deri në 6, ku numri 1 paraqet asetin që ka pasojë të vogël kurse rangimi 6 paraqet asetin me pasoja më të mëdha.

**Tabela 3.** Vlerësimi i aseteve infrastrukturore (nëntokësore) - Ujësjellës

| Nr | Emri i asetit | Komuna | Materiali | Diametri | Gjatësia | Viti Instalimit | Nr. Defekteve | Jetëgjatësia | Viti amortizimit | Periudha e mbetur | Probabilitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rrjeti i ujit ne Rekë-Tunell | Mitrovicë | AC | 315 | 2900 | 1984 | 36 | 35 | 2019 | -5 | 6 |
| 2 | Rrjet i ujit "Rr. Ukshin Kovaqica" | Mitrovicë | ZN | 3'' | 200 | 1974 | 30 | 35 | 2009 | -15 | 6 |
| 3 | Rrjet i ujit "Rr. Mbretresha Teuta" | Mitrovicë | ZN | 75 | 300 | 1985 | 33 | 35 | 2020 | -4 | 6 |
| 4 | Rrjet i ujit"Rr.Qazim Cimili" | Mitrovicë | ZN | 75 | 300 | 1985 | 37 | 35 | 2020 | -4 | 5 |
| 5 | Rrjet i ujit St i pom "Mutfaja" deri te rezervuari ne Studime | Vushtrri | AC | 300 | 5000 | 1964 | 33 | 35 | 1999 | -25 | 5 |
| 6 | Rrjet i ujit RR.Arsim Muzaqi | Vushtrri | ZN | 32 - 40 | 300 | 1982 | 29 | 35 | 2017 | -6 | 5 |
| 7 | Rrjet i ujit Ne f.sh Akrashticë | Vushtrri | PVC | 90 | 4150 | 1994 | 26 | 35 | 2029 | 5 | 5 |
| 8 | Rrjet i ujit Rruga Krujes | Vushtrri | PVC | 50 | 270 | 1996 | 35 | 35 | 2031 | 7 | 5 |
| 9 | Rrjet i ujit Rr."Naip dhe Fatmir Pashica" | Vushtrri | ZN | 40 | 500 | 1987 | 20 | 35 | 2022 | -2 | 5 |
| 10 | f.sh Delak RR "Muharrem Kacanolli"te varrezat | Vushtrri | PE | 23-32-40 | 400 | 1995 | 28 | 35 | 2030 | 6 | 5 |
| 11 | Rrjet i ujit Rr."2 Maji" | Vushtrri | ZN | 2'' | 270 | 1987 | 25 | 35 | 2022 | -2 | 5 |
| 12 | Rrjet i ujit Lagja 2 Rr."28 Nentori" | Skenderaj | PVC | 110 | 800 | 1989 | 20 | 35 | 2024 | 0 | 5 |
| 13 | Rrjet i ujit Lagja 1 Rr."Ahmet Delia" | Skenderaj | AC | 200 | 300 | 1985 | 23 | 35 | 2020 | -4 | 5 |
| 14 | Rrjet i ujit Lagja 2 Rr."Rexhep Malaj" | Skenderaj | PVC | 90 | 600 | 1986 | 19 | 35 | 2021 | -3 | 5 |

**Tabela 4.** Vlerësimi i aseteve infrastrukturore (nëntokësore) – Kanalizim

| Nr | Emri i asetit | Komuna | Diameter | Material | Gjatësia | Nr. Defekteve | Probabilite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rrjet i kanalizimit "Rr.Nexhip Dragaj" | Mitrovicë | Ø 200 - 300 | AC | 350 | 100 | |
| 2 | Rrjet i kanalizimit "Rr Ukshin Kovaqica" | Mitrovicë | Ø 300 | AC | 500 | 150 | |
| 3 | Rrjet i kanalizimit "Rr Mbretresha Teuta" | Mitrovicë | Ø 400 | AC - BE | 1000 | 80 | |
| 4 | Rrjet i kanalizimit<br>Lagja 2<br>(Te banesat e socialit) | Skenderaj | Ø 110 | AC | 200 | 50 | |

# 4. Gjendjes ekzistuese e shërbimeve të ujësjellësit dhe ujërave të ndotura

## 4.1. Shërbimet e ujësjellësit

### 4.1.1. Zona e shërbimit dhe numri i konsumatorëve

KRU"Mitrovica" furnizon me ujë të pijshëm konsumatorët në këto komuna:

1. Komunën e Mitrovicës Jugore me fshatra
2. Komunën e Mitrovicës Veriore me fshatra
3. Komunën e Vushtrrisë me fshatra
4. Komunën e Zveçanit me fshatra
5. Komunën e Skënderajit me fshatra
6. Komunën e Zubin Potokut - fshati Qabër

Furnizimi me ujë të pijshëm i konsumatorëve bëhet 24 orë pa ndërprerje.

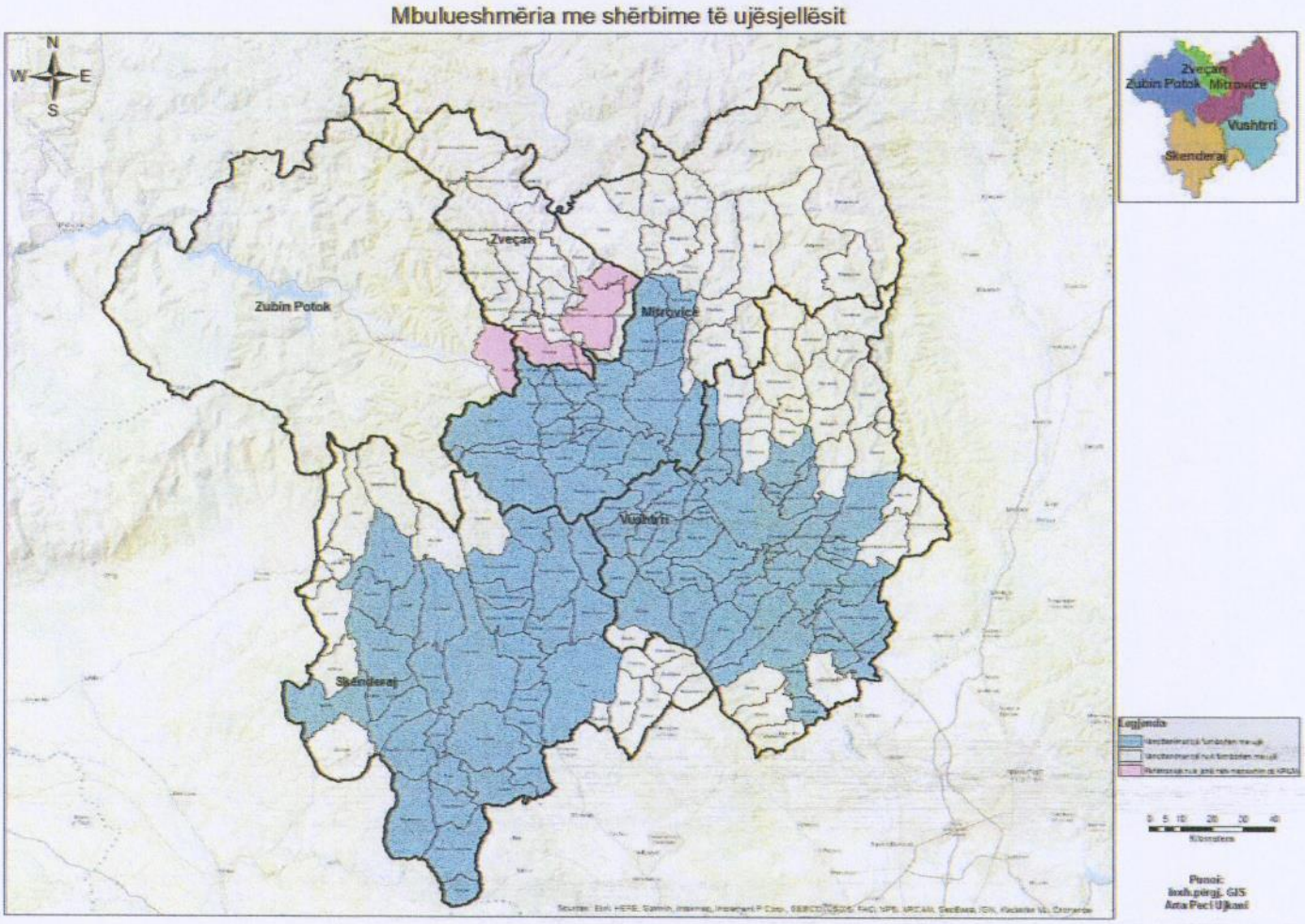
Numri i përgjithshëm i konsumatorëve është rritur nga viti në vit dhe për vitin 2024, numri i konsumatorëve ka arritur në total: 51,554.

Vërejtje: Komuna e Mitrovicës së Veriut dhe e Zveçanit e marrin ujin e përpunuar mga KRU"Mitrovica"-ITU"Shipol" ndërsa numrin e konsumatorëve në këto dy komuna nuk e kemi të njohur.

Faturimi bëhet në bazë të ujëmatësve të vendosur për matjen e ujit për pjesën veriore.

**Tabela 5.** Numri i konsumatorëve sipas Komunave për vitin 2024

| Nr | Komuna | Numri i konsumatorëve me ujëmatës | Numri i konsumatorëve pa ujëmatës (Paushall) | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mitrovicë e Jugut | 22,192 | 1,173 | 23,365 |
| 2 | Vushtrri | 18,559 | 221 | 18,780 |
| 3 | Skënderaj | 9,371 | 34 | 9,405 |
| 4 | Mitrovicë Veriore | 4 | 0 | 4 |
| 5 | Zveçan | N/A | N/A | N/A |
| 6 | Zubin Potoku-Qabër | N/A | N/A | N/A |
| Total: | | 50,126 | 1,428 | 51,554 |




**Harta 1.** Zona e shërbimit dhe mbulueshmëria me shërbime të ujësjellësit për vitin 2024

### 4.1.2. Burimet e ujit

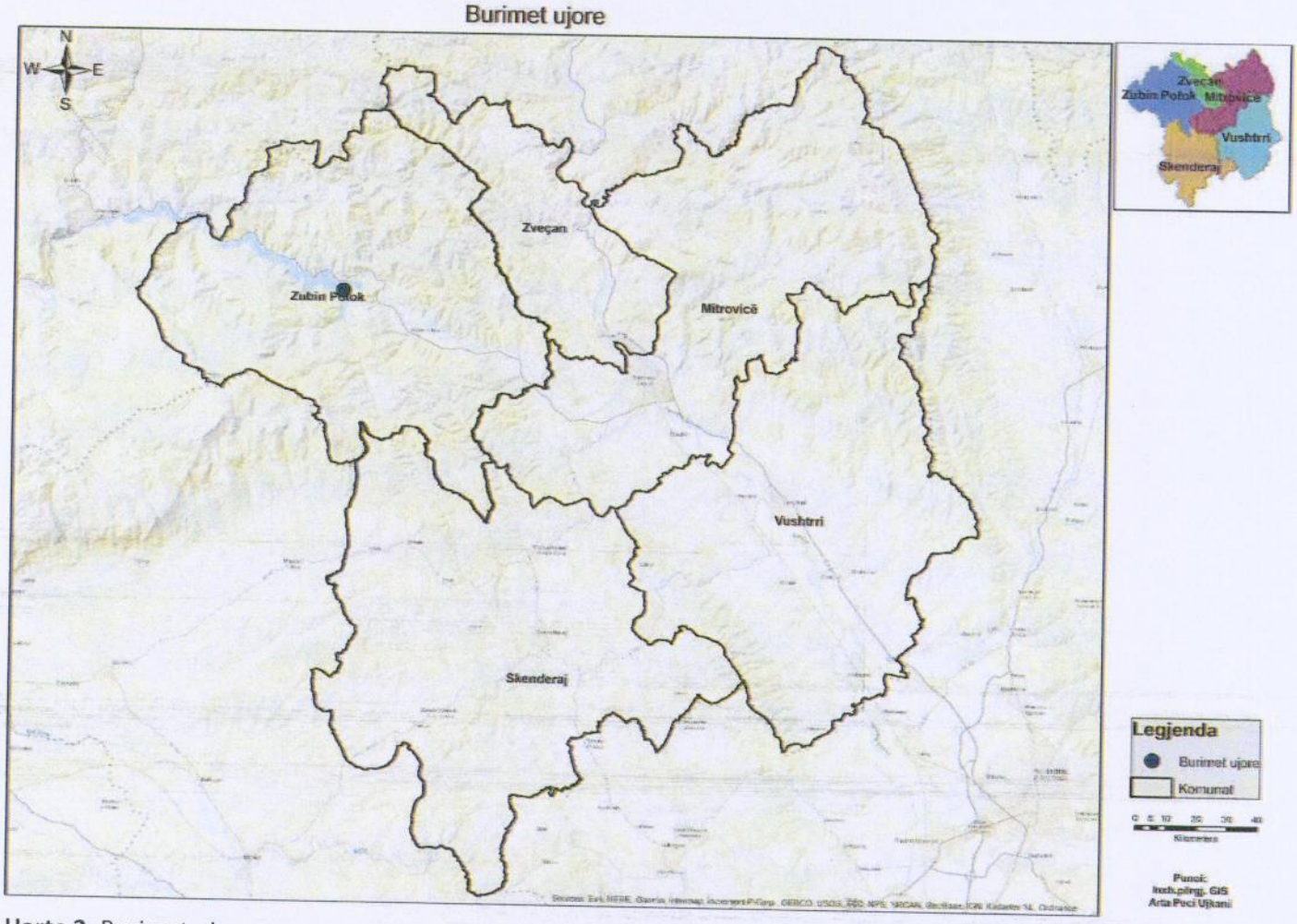
KRU"Mitrovica" sh.a furnizohet me ujë të papërpunuar nga një burim i ujit:

1. Furnizimi me ujë të pa trajtuar bëhet nga Liqeni i Ujmanit (Gazivodes), përmes Knalit të Ibër – Lepencit që furnizohen Impiantet e përpunimit të ujit të pijeshëm ITU Shipol dhe ITU Balincë. ITU Shipol furnizohet me ujë të papërpunuar nga Kanali i Ibër-Lepecit në fshatin Lushtë, Komuna e Mitrovicës së Jugut me anë të pompave gjerë në ITU Shipol, ndërsa ITU Balinc furnizohet me ujë të papërpunuar nga Kanali i Ibër-Lepencit në fshatin Balincë drejtëpërdrejt ose me rënje të lirë gjerë në ITU Balincë.

   Me ndërtimin e digës në lumin Ibër është formua Liqeni i Ujmanit (Gazivodes) me siperfaqe 7 $km^2$, ndërsa sipërfaqja e digës është 1.060 $km^2$ dhe me rrjedhje mesatare 13,5 m3/sek.
   Vëllimi i akumulacionit në Liqenin e Ujmanit është 370 milion $m^3$ ujë, ndërsa vëllimi shfrytëzues është 350 milion $m^3$ ujë.

**Tabela 6.** Burimet ujore

| Nr | Emri i burimit | x | y | z | Komuna | Kapaciteti (l/s) | Lloji i burimit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Liqeni i Ujëmanit | 7470571.489 | 4755158.735 | 689 | Zubin Potok | 13,500 | Akumulues |




**Harta 2.** Burimet ujore

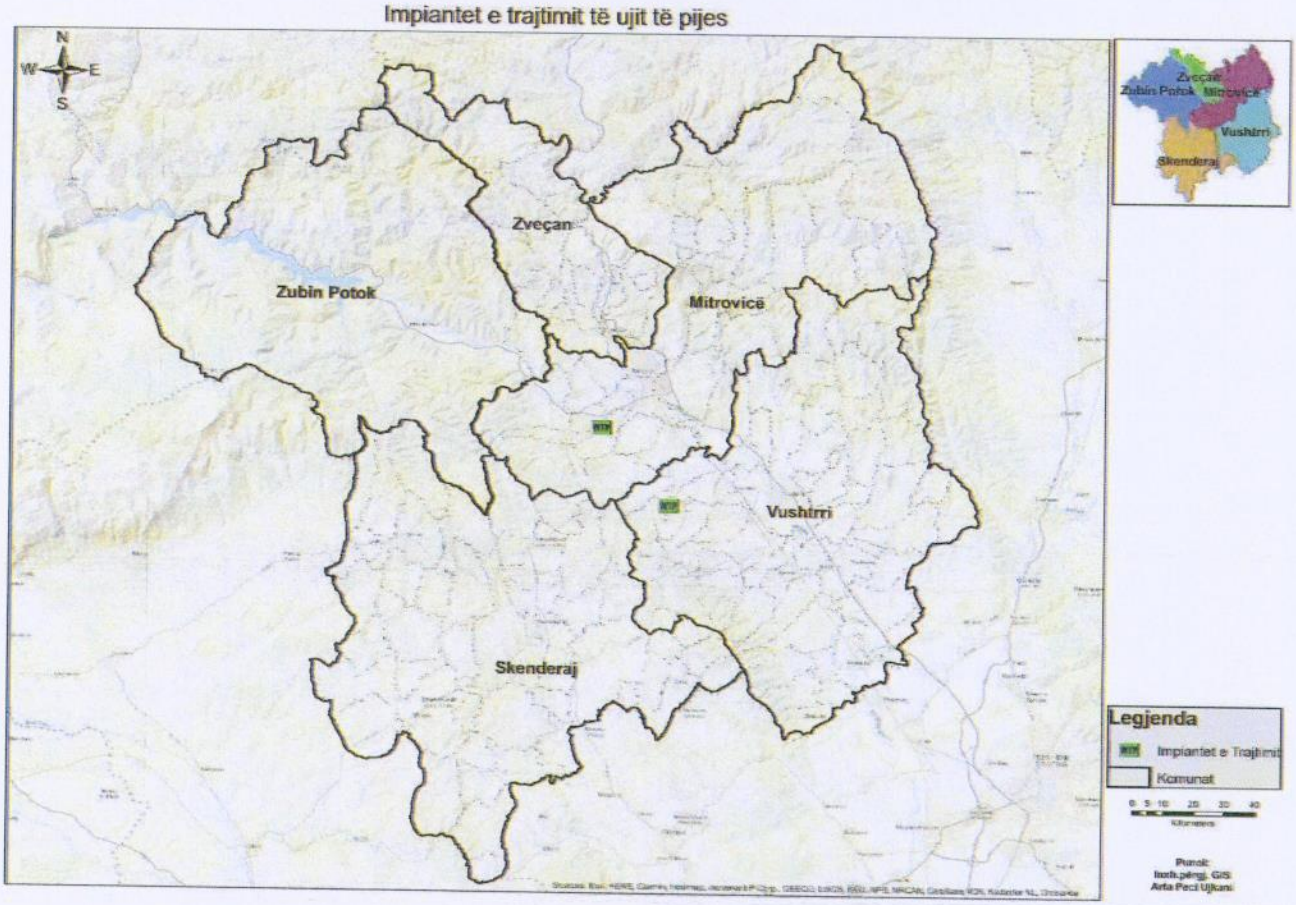
### 4.1.1. Impiantet e përpunimit të ujit

KRU"Mitrovica" ka tri fabrika të përpunimit të ujit të pijshëm ku momentalisht në punë janë vetëm dy.

1. Fabrika e vjetër e përpunimit të ujit në Shipol me kapacitet 450-550l/s (nga viti 2014 është jashtë përdorimit – është e ndërtuar në vitin 1978).
2. Fabrika e re e përpunimit të ujit në Shipol me kapacitet 750l/s në funksion nga viti 2014.
3. Fabrika e përpunimit të ujit në Balincë – Vushtrri me kapacitet 350l/s (momentalisht punon me kapacitet të përgjysmuar ) e lëshuar në punë nga viti 2016.

**Tabela 7.** Impiantet e përpunimit të ujit

| Nr | Emri i FPU | x | y | z | Komuna | Viti i futjes në operim | Kapaciteti (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FPU Shipol(e vjeter-jashtë funksionit) | 7486669.025 | 4746538.567 | 585 | Mitrovicë | 1978 | 450-550l/s |
| 2 | FPU Shipol | 7486608.039 | 4746537.464 | 585 | Mitrovicë | 2014 | 750l/s |
| 3 | FPU Balincë | 7490748.571 | 4741734.724 | 552 | Vushtrri | 2016 | 350l/s |




**Harta 3.** Impiantet e trajtimit të ujit të pijes

Në tabelën 8, e paraqitur në vazhdim është përshkruar zingjiri i proceseve të funksionimit për brenda "ITU Shipol" ndërsa disa kolona nuk kanë përshkrim për arsye që deri aty përfundon struktura operative e sistemit.

**Tabela 8.** Karakteristikat për secilën komponent/ hap të përpunimit të ujit ITU "Shipol"

| Nr | ITU"Shipol" | Fazat e trajtimit të ujit | Aeratori | Paisjet e dozimit | Funderruesi | Stacioni i filtrimit | Sistemi i dezinfektimit | Sistemi automatik i kontrollit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dhoma me valvulë për rregullimin e izolimit dhe të rrjedhes – S01 | Trajtimi fizik i ujit | Për shkak të pasurimit të ujit me oksigjen në rrjedhe të kanalit nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Kontinierat me klor | Njësia sendimentue - sve - S03 fundrrimi imbetjeve të llumit të ndar nga uji. | Njësia e filtrave (10 njësi) | Dezinfektimi i ujit me ozon | Kontrollimi dhe operimi përmes programit logjik të kontrolles PLS-SCADA SYSTEM. |
| 2 | Dhomat me njëhësor për ujin e papërpunuar S02,S13 | Para ozonimi dhe klorimi paraprak | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Linjat transportuese të klorit deri të injektoret | Njësia sendimentue -sve - S04 fundrrimi i mbetjeve të llumit të ndar nga uji. | Sistemi i funksionimit konvencional | Prodhimi i ozonit nga ajri përmes gjeneratorit të ozonit | Kontrollimi dhe operimi automatik i dozimit të ujit me klor |
| 3 | Fundërrimi (Sendimentimi) i grumbullimit dhe shtresimit – S03,S04,S05 | Koaguli me FeCl3 apo Al2(SO4) | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Paisjet e klorit nën vakum | Njësia sendimentue sve - S05 fundrrimi imbetjeve të llumit të ndar nga uji. | Filtrat e nivelit të lartë të rërës të fushave filtruese | Kompresori për furnizim të gjeneratorit me ajër | Kontrollimi dhe operimi automatik i dezinfektimit të ujit me ozon |
| 4 | Filtrat e nivelit të lartë të rërës – S06 | Flokulimi mepolielek trol-itanionik | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Rregullatoret e dozimit të klorit | Njësia e sendimentimit S010 e ujit pasprocesit të filtrimit të ujit | Sistemi i larjes,rapid | Linja transportuese e ozonit në kontakt me ujin | Kontrollimi dhe operimi automatik i filtrave |
| 5 | Vaska për deponimin e ujit të kthyer – S010 | Sendimenti -mi me llamella | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Iniektoret | Dendësuesit e llumit të rëndësës – S11 | Funksionimi ipompave automatik | Tanku i mbushur me uji për oksidim/dezinfe -ktim | Kontrollimi dhe operimi automatik i dozimit te ujit me koagulant klorur ferrik |
| 6 | Vaska me kontakt të klorit – S08 | Filtrat eshkallës së Lartë të rërës | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Pompat klorizuese të ujit | Njësia e trajtimit të llumit - B01 | Funksionimi i kompresorave të ajrit | Dezinfektimi i ujit me klor | Kontrollimi dhe operimi automatik i dozimit te ujit me koagulant sulfat te aluminit |
| 7 | Dhoma me njëhësor të rrjedhes së ujit të papërpunuar - S09 | Post-klorimi | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Paneli operues | Funderrimi i mbetjeve të FeCl3 në B02 | Galeria e paisieve elektromaqineri ke | Paisjet e dezinfektimit – B03 | Kontrollimi dhe operimi automatik i dozimit te ujit me polielektrolit |
| 8 | Vaska mbajtëse e ujit me filtër të shkallës së lartë – S07 | Linja për trajtimin e llumit | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Rezervuaret deponues të koagulanteve | Funderrimi i mbetjeve të Al2(SO4)3 në B02 | Pompat e ujit për pastrimin e filtrave | Paraklorim/oksi -dim | Kontrollimi dhe operimi automatik i njësis të sendimetuesit |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Dendësuesit e llumit të rëndësës – S11 | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Pompat e dozimit të koagulanteve | | Pompat e ujit (servisimit) | Dezinfektim kryesor - S08 | Kontrollimi dhe operimi automatik të njësia e trajtimit të llumit |
| 10 | Dhoma me valvulën me në hyrje të rezevuarit me uji të papërpunuar – S12 | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Linja transportuese e dozimit | | Filtrat e nivelit të lartë të rërës – S06 | Kontroll e dozimit | Kontrollimi dhe operimi automatik i i portave hapje dhe mbyllje të njësit trajtuese të ujit |
| 11 | Dhoma me njëhësor për rrjedhen e ujit të papërpunuar në ipiantin ekzistues – S13 | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Paneli operues | | Vaska mbajtëse e ujit me filtër të shkallës së lartë – S07 | Mundesi e operimit/dozimi automatik dhe manuel | Kontrollimi dhe operimi automatik i mekanizmit të pastrimit të ujit nga materialet e forta |
| 12 | Dhoma e rezervuarit me derivate – S14 | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Apartura për pregaditjen e tretjeve të polielektrolitit | | Vaska për deponimin e ujit të kthyer – S010 | Oksidimi i Fe,Mn.Al me klor | Kontrollimi dhe operimi automatik i i pompave në stacionin Lushta |
| 13 | Ndërtesa për heqien e ujit nga llumi – B01 | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Pompat dozuese | | Paneli operues automatik dhe manual | Oksidimi i Fe,Mn.Al me Ozon | Kontrollimi dhe operimi automatik i i valvulave |
| 14 | Ndërtesa kimike – B02 | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Linja transportuese e dozimit | | | | Kontrollimi dhe operimi automatik i rregullimit të kohës për pastrimin e filtrave |
| 15 | Ndërtesa e klorit – B03, ndërtesa e transformatorit –B04, ndërtesa e administrimit-B05, ndërtesa për ruajtje dhe puntori – B06/B07 si dhe laboratori | | Nuk është pa e nevojshme faza e ajrimit të ujit në ITU Shipol. | Paneli operues | | | | |

**Tabela 9.** Karakteristikat për secilën komponent/ hap të përpunimit të ujit ITU "Balincë"

| Nr | ITU "BALINCE" | Hapat e përpunimit të ujit | Aeratori | Paisjet e dozimit | Fundrruesi | Stacioni i filtrimit | Sistemi i dezinefektimit | Sistemi automatik i kontrollit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Objekti Kimkaleve | Kaptazha | Kaskadat e ajrimit | Rez. kemikaleve | Rez i fundrrimit | 6-Fusha filtruese | Me klor | SCADA SISTEM |
| 2 | Objekti klorit | Kaskadat | Kaskadat e filtrit-1 | Pompat shtyese | Pas pastrimit të fushave pastruese | Mediumi KUARC dhe ANTRACID | Klori i gazët | Manipulon hyrje daljet e ujit |
| 3 | Objekti i trafos | Rez. i dozimit | Kaskadat e filtrit-2 | Rez. i dozimit | Riciklimi | Shperlarja me AJER-BLLOVERAT | Paisjet e dozimit | Manipulon hyrje daljet e ujit |
| 4 | Objekti i trajtimit të ujit | Rez. i koagulimit | Kaskadat e filtrit-3 | Rez. i koagulimit | Rezervuaret e flokulimit | Shpërlarja me ujë nën shtypje | Rez. i dozimit | Manipulim me dozat e klorit |
| 5 | Rezervuaret | Rez. e flokulimit | Kaskadat e filtrit-4 | Rez. e flokulimit | Rezervuaret e flokulimit | Rezervuaret e flokulimit | Rez. i koagulimit | Manipulim me dozim të kimikaleve |
| 6 | Galeria e pompave | Rez. sendimentit | Kaskadat e filtrit-5 | Rez. sendimentit | Rez. sendimentit | Rezervuaret e flokulimit | Rez. e flokulimit | Manipulim me pompat kryesore shtytese |
| 7 | Objekti i paisjeve elektronike | Fushat filtruese | Kaskadat e filtrit-6 | Fushat filtruese | Fushat filtruese | Hinka grumbulluese sendimenteve | Rez. sendimentit | Manipulim me sistemin e kaptazhave |
| 8 | Objekti i zyreve | Tanku thithës | Tanku thithës-gypat e ajrimi | Tanku thithës | Tanku thithës | Rezervuari sendimentues | Fushat filtruese | Manipulim me bllovera dhe pompa |

**Furnizimi i ITU në Shipol** - me ujë të pa përpunuar bëhet nga penda e Ujimanit, ruhet në liqenin artificial të Pridvoricës, pastaj transmetohet në kanalin e ujitjes të Ibër-Lepencit. Sipas analizave laboratorike të ujit të papërpunuar, parametrat problematik janë: turbullirat, vlera e lartë e karbonit organik, koncentrimi i nitrateve dhe bakteri koliform. Këto vlera tregojnë qartë se uji i papërpunuar nuk është i gatshëm për t'u konsumuar.

**Fazat e procesit të trajtimit** - ky proces përbëhet nga fazat e mëposhtme:

Linja e ujit përfshinë trajtimin mekanik në SP dhe trajtimin kimik dhe mekanik mbrenda ITU-së.

**Trajtimi tek SP** - faza e parë e trajtimit fillon me rastin e kalimit të ujit nga kanali në strukturat thithëse të stacionit te pompimit. Për këtë qellim janë të vendosura dy rrjeta vetpastruese me hapsirë prej 6mm, që shërbejnë për ndaljen e mbeturinave prezente në ujë.

Ky proces monitorohet për gjatë tërë kohës dhe funksionojn në menyrë automatike, të dirigjuar nga matësit e nivelit para portave dhe pas tyre.

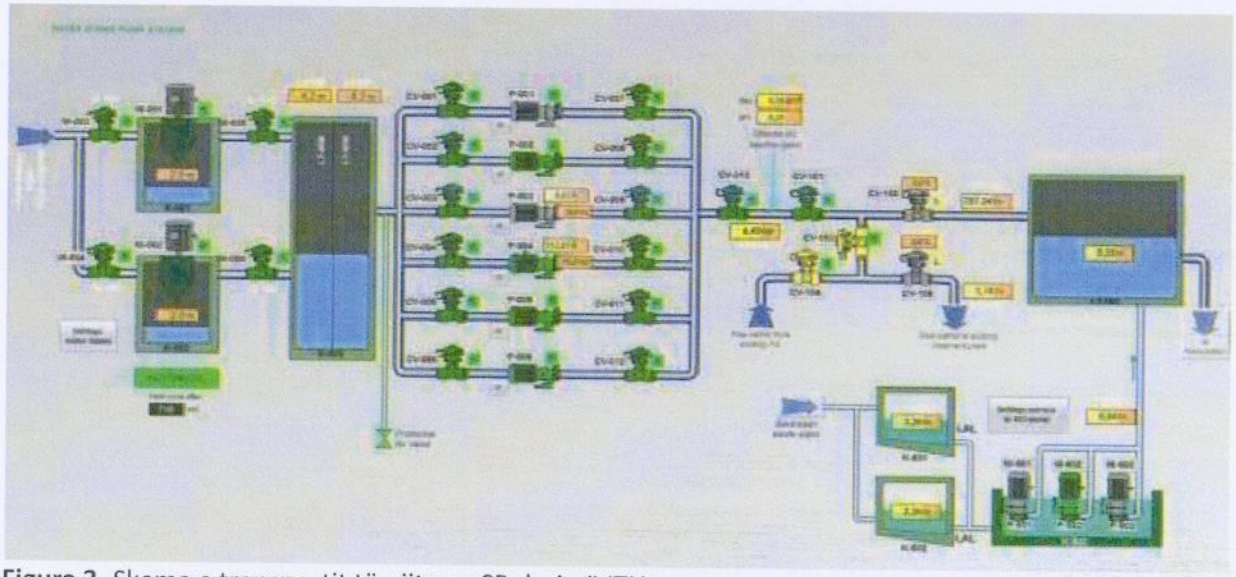


**Figura 3.** Skema e transportit të ujit nga SP deri në ITU

**Trajtimi brenda ITU-së**

1. Para ozonimi dhe klorimi paraprak,
2. Koagulimi me FeCl3 apo Al2(SO4)3 ,
3. Flokulimi me polimer anionik,
4. Sedimentuesit me llamella,
5. Filtrat e shkallës së lartë të rërës,
6. Post-klorimi,
7. Linja e llumit e cila përfshin: Rëndesa e trashësisë së llumit - Centrifugimi i kullimit

**Linja e ujit - Para-ozonimi /para-klorimi si hap i parë**

Futja e ozonit në ujë ka për qëllim ta zbres nivelin e materies organike, t'i shkatërrojë organizmat planktone që vijnë si rezultat i zhvillimit të algave, për ta përmirësuar procesin e koagulimit dhe flokulimit dhe si pasojë fundërrimin e grimcave. Ozoni i zbërthen zinxhirët e molekulave të mëdha në blloqe të vogla. Këto molekula të vogla pastaj janë zakonisht më pak bio-degraduese dhe më pak të rrezikshme. Ozoni me kapacitetin e tij të fortë dezinfektues dhe padyshim me nivel më të ulët të dezifenktimit ndaj produkteve anësore(krahasuar me dezinfektuesit tjerë) është oksidanti i zgjedhur për ITU në Shipol.

Ozoni do të furnizohet duke përdorur njësitë gjeneruese brenda Impiantit dhe duke i futur në ujë përmes difuzorëve të vendosur në të dy tanket, për linjen e Impiantit të vjeter dhe Impiantit të ri.

Klorimi është një dozë alternative në fillim të procesit në vend të ozonit, të paktën kohë pas kohe, për t'u siguruar për sigurinë mikrobiologjike të filtrave dhe që ta limitojë zhvillimin e algave në seksione të caktuara. Gjeneratori i ozonit është në punë aktive dhe kryen procesin e trajtimit të ujit në fazen e oksidimit dhe dezinfektim paraprak.

**Objekti B02 (njësia e deponimit të kemikaleve dhe pompave të polielektrolitit anionik)**

Në objektin B02 janë të deponuara kemikatet për trajtimin si: kloruri ferrik, sulfati i aluminit, polielektrolitet të cilat përdoren në procesin e koagulimit, flokulimit, sendimentim dhe pompat dozuese të këtyre kemikaleve.

**Pastrimi (koagulimi, flokulimi dhe sendimentimi)**

Hapi i pastrimit ka për qëllim ta reduktojë turbullimin e ujit që bëhet nga trupat e ngurtë të pezulluar në ujin e papërpunuar. Për këtë qëllim duhet të aplikojmë trajtimin kimik në mënyrë që këto trupa të ngurta të jenë mjaftueshëm të mëdha për t'u fundërruar.

Koagulanti është substance që shtohet në mënyrë që t'i destabilizojmë koloidet që janë prezentë në ujë. Ne duhet të përdorim përzierje homogjene të koagulanteve dhe ujit brenda një periudhe shumë të shkurtër kohore.Koagulantët që janë përdorë në ITU Shipol janë kloruri ferrik dhe sulfati i aluminit. Grimcat e formuara duhet të zgjerohen në mënyrë që të fundërrohen dhe prandaj trajtimi kërkon aplikimin e polielektrolitëve anionikë.

Në këtë hap të flokulimit është e nevojshme përzierja e ngadalshme. Procesi i flokulimit përbehet nga tre hapa, të cilët realizohen në tri tanke të vëllimeve të ndryshme. Shpejtësia e përzierjes bie duke u nisur nga pusi i parë tek i dyti dhe pastaj tek i treti.

Polielektroliti anionik dozohet në kthinën e parë dhe të dytë. Për këtë qëllim përdoren 0.1 – 0.2% të solucionit të polielektroliteve të përgatitur në njësitë e automatizuara për përgatitjen e polimerit. Sedimentimi kryhet në sedimentuesit lamellar, të cilet ofrojnë efikasitet të lartë në menjanimin e papastërtive në këtë fazë të trajtimit. Grimcat e formuara në procesin e flokulimit mbahen nga ana e llamelave sipërfaqësore dhe qëndrojnë në fund të pastruesit. Llumi i fundërruar mblidhet me gërryerës lëvizës në fund/pjesën e poshtme dhe largohet nga aty duke përdorur pompat e llumit deri tek dendësuesit.

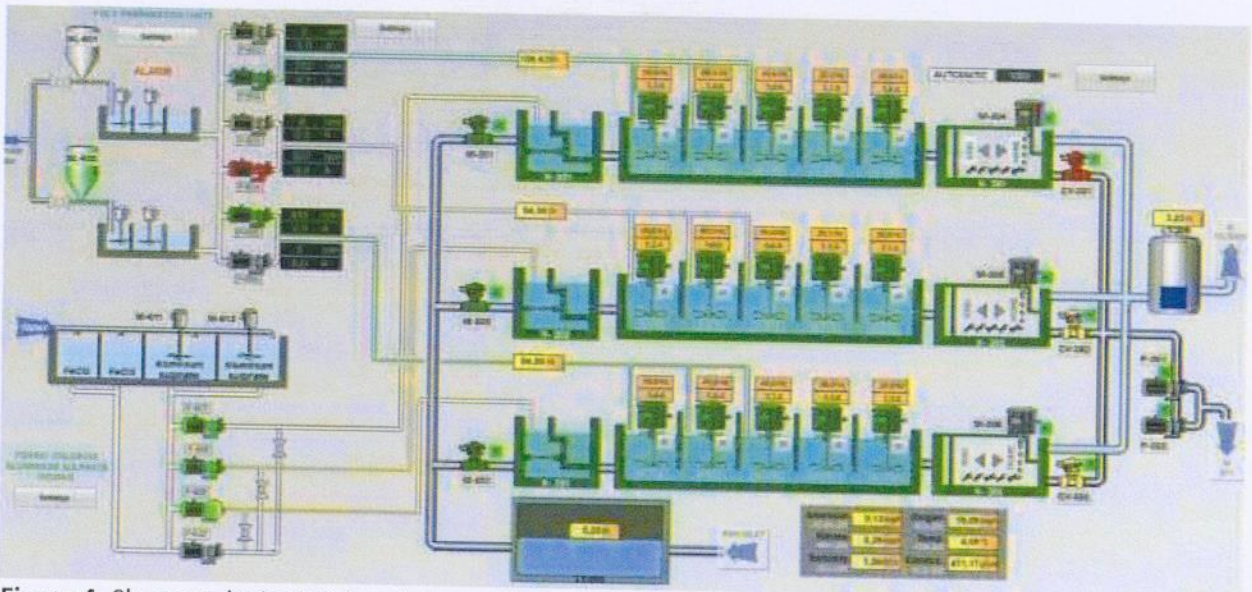


**Figura 4.** Skema e dozimit të kemikateve në procesin e koagulimit dhe të flokulimit

Për pastrimin e ujit në njësinë e koagulimit, flokulimit dhe sendimentimit përdoren materjet kimike të klorurit ferrik dhe sulfatin e aluminit varsisht prej kritereve të ujit të pa përpunuar dhe efektshmerin me të mirë të koagulantit i cili e ka treguar në periudha të caktuara. Në këtë fazë të trajtimit të ujit maten online (drejtëpërdrejt) nga SCADA 4 (katër) parametra të ujit të papërpunuar. Parametrat e ujit të cilët maten në këtë njësi jan: amoniumi, nitratet, teperatura, oksigjeni, conditiviteti.

**Filtrimi**

Në drejtim të rrymës së njësisë se sedimentimit, uji i pastruar i nënshtrohet trajtimit të filtrimit në mënyrë që të pastrohet uji deri në nivelin e dëshiruar të gatshëm për konsumim nga njerëzit. Uji rrjedh përmes mediumit të rërës dhe grimcat eventuale do të mbesin në medium.

Kur të shteren filtrat, operatori fillon t'i lajë filtrat, proces ky i cili është i automatizuar. Çdo filtër është i pajisur me senzor nivelor. Niveli i ujit do të kontrollohet duke përdorur valvulen rregullues në dalje të tubit. Cilësia e ujit rrjedhës monitorohet me matësin e turbullirës në rezervarin deponues për ri-pastrimin e ujit. Me rritjen e nivelit të ujit, valvula kontrolluese e rrjedhës në dalje do të jetë më e hapur, dhe pastaj kur niveli e arrin vlerën e nivelit maksimal, operatori fillon sekuencat e larjes.

Maksimum dy filtra mund të jenë jashtë operimit. Turbullimi në efluentë duhet të jetë më pak se 0.5 NTU. Pas filtrimit, uji rrjedh deri në tankun e magazinimit për ripastrim, vëllimi i të cilit është i mjaftueshëm për të furnizuar ujë për dy cikle larëse dhe për nevojat e ITU Shipol.

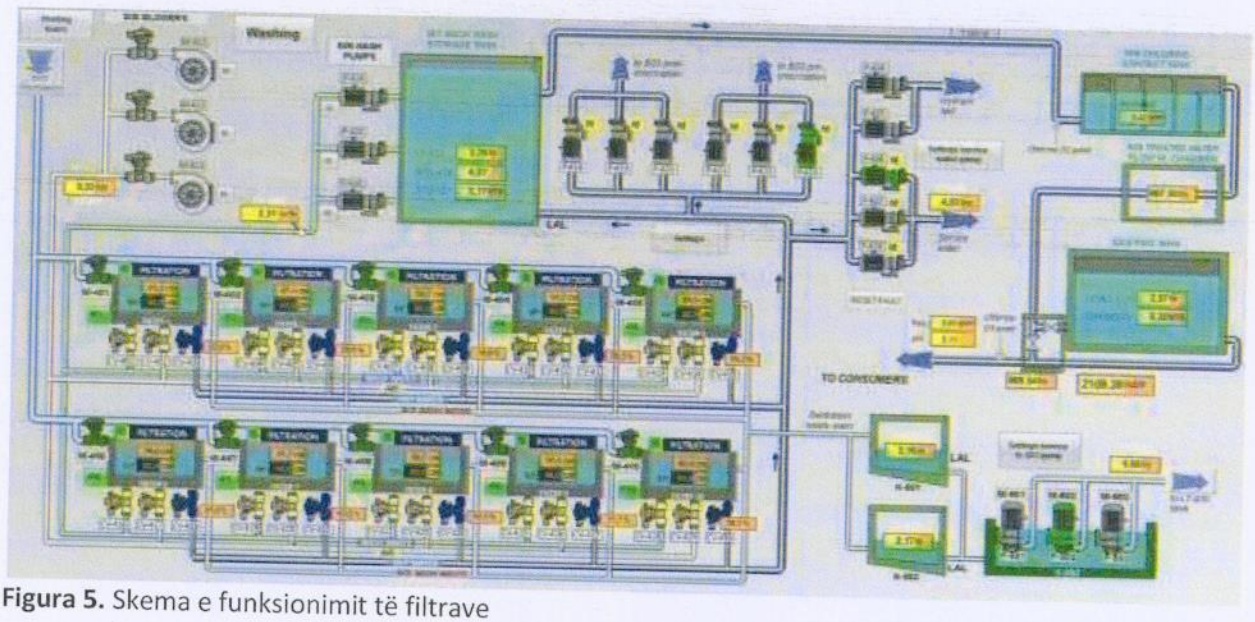



**Figura 5.** Skema e funksionimit të filtrave

Nga njësia e filtrave në mënyrë të drejtëpërdrejt (online) matët niveli i ujit në rezervuar dhe turbiditeti i ujit të filtruar. Janë dy senzorë të cilët shërbejn njëri për matjen e pH-së të ujit në rezervuar dhe tjetri bën matjen e NTU-së.

### 4.1.2. Sistemet e dezinfektimit

Dezinfektimi është faza finale e trajtimit para se uji i pijshëm të distribuohet. Dezinfektimi i largon të gjithë mikroorganizmat patogjen nga uji. Një normë e lirë nga klori prej 0.5mg/l për një kohë prej 30 minutash tek një pH me më pak se 8 është e mjaftueshme për t'i larguar bakteret patogjene dhe viruset poliomelie. Për qëllim të dezinfektimit përdoret gazi i klorit.

Në mënyrë që të sigurohet koha e kontaktit për procesin e dezinfektimit, uji rrjedh përmes tankut me kontakt klori në të cilin ka vëllim të mjaftueshëm për një kohë kontakti prej 30 minutash. Klori dozohet në hyrje të tankut të kontaktit me klor.

Klori dozohet sipas rrjedhës së ujit. Doza duhet të jetë në normën prej 0.5-0.7 mg/l. Nga tanku i klorit uji pastaj rrjedh në rezervuarin e ujit. Pak klor do të shpenzohet në rezervuarin e ujit, prandaj ne duhet të shtojmë klor në ujë në mënyrë që të dezinfektohet deri në fund tek- përdoruesi. Është edhe vendi i dytë i dozimit pas rezervarit të ujit, ku klori do të dozohet sipas matjeve të klorit rezidual në rezervuarin e ujit.

Në dalje të rezervuarit, përqendrimi i klorit duhet të jetë në normën 0.1-0.5 mg/l në mënyrë që të kemi klor për dezinfektimin e rezervarit të ujit, dhe pas rezervarit dozojmë klorin në mënyrë që të kemi pak klor edhe në rrjetin e tubave. Pas dozës së dytë përqendrimi i klorit duhet të jetë 0.5 mg/l.

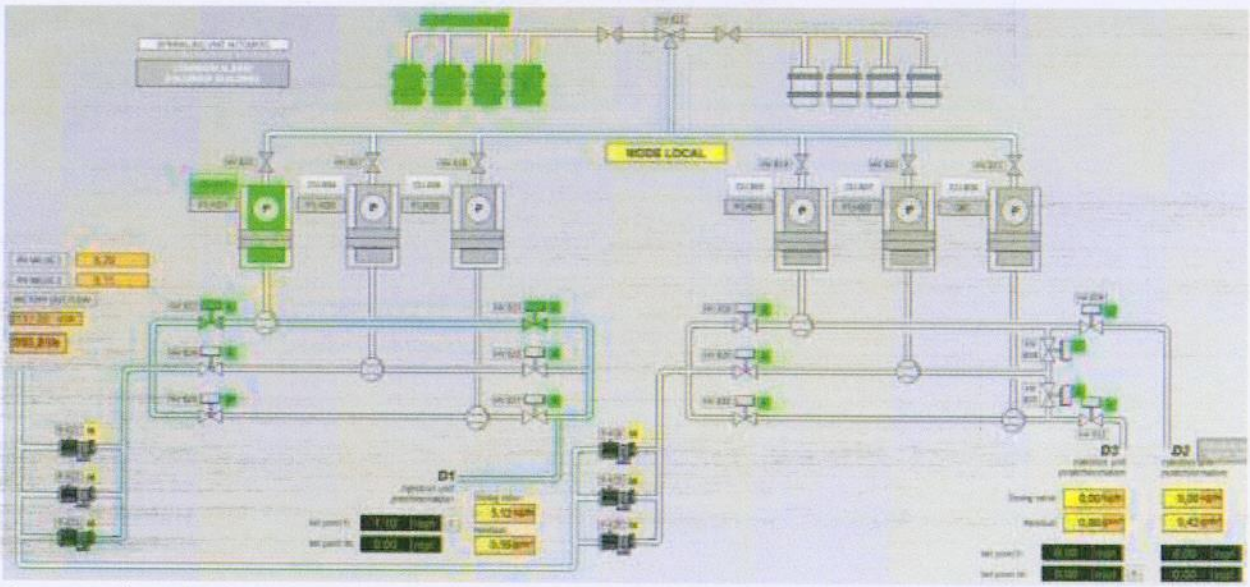



**Figura 6.** Skema e dozimit të klorit në linjën e para-klorimit, dezinfektimit dhe klorimit korigjues

**Laboratori**

Laboratori është i paisur me apartur për analizimin e parametrave fiziko-kimik dhe bakterologjik. Laboratori është i pajisur ashtu që testet dhe matjet të mund të kryhen në mënyrë të sigurt dhe në shkallën e dëshiruar të ndjeshmërisë.

Për momentin në laboratorin e ITU-së në Shipol bëhen analizat fiziko-kimike të ujit të patrajtuar dhe ujit të trajtuar. Këto analiza bëhen çdo 4 orë, që do të thotë 6 herë brenda 24 orëve. Në këto analiza përfshihen: era, shija, turbiditeti, ngjyra, shkalla Co-Pt, vlera e pH, shpenzimi i KMn04, klori i lirë, kloruret, amoniaku, nitratet, nitritet, hekuri, mangani, alumini dhe përçushmëria elektrike.

Në të gjitha analizat e punuara në laboratorin e fabrikës, rezultatet kanë treguar se parametrat fiziko-kimik të cekur me lart kanë rezultuar brenda kufijve të lejuar për ujë të pijshëm sipas UA nr. 16/2012 dhe direktivave të BE-së.

**Tabela 10.** Lista e pajisjeve në FPU Shipol

| Përshkrimi **i asetit** | | Fuqi (P) KW | Tensioni (U) V | Sasia e aseteve |
|---|---|---|---|---|
| OBJEKTI BO2 TE ALUMIN SULFATI | | | | |
| **Elektro motorr** | **M-601,606** | 0.37 | 380 | **6** |
| **Përzirsat** | **M-611,612** | 1.5 | 380 | **2** |
| **Elektro motorr** | **M-21,23,25** | 0.55 | 380 | **4** |
| **Pomp e dozimit** | **P-607,608,609,610** | 0.37 | 230 | **4** |
| **Ventilatorë** | **B-02** | 0.34 | 230 | **4** |
| **Elektro motorr** | **M-1,2** | 0.18 | 380 | **2** |
| OBJEKTI I KLORIT | | | | |
| **Pomp e klorit** | **M-418,419,420** | 1.5 | 380 | **3** |
| **Pomp e klorit** | **M-421,422,423** | 2.2 | 380 | **3** |
| **Vinqi i klorit** | **M-1** | 0.74 | 380 | **1** |
| **Vinqi i klorit** | **M-2** | 3.0 | 380 | **1** |
| **Elektro motorr i ventillimit** | **M-1** | 1.5 | 380 | **1** |
| **Elektro motorr i ventillimit** | **M-2,3,4,5** | 0.75 | 380 | **4** |
| OBJEKTI TE FLOGULATORET (FUSHAT) | | | | |
| **Valvulë me rrymë** | **CV-102** | 0.75 | 380 | **1** |
| **Valvulë me rrymë** | **CV-13** | 0.1 | 380 | **1** |
| **Valvulë me rrymë** | **CV-104** | 0.1 | 380 | **1** |
| **Valvulë me rrymë** | **CV-105** | 0.75 | 380 | **1** |
| **Motorr** | **M-201,202,203** | 0.4 | 380 | **3** |
| **Valvulë me rrymë** | **CV-301,302,303** | 1 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-204,205,206** | 1.1 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-207,208,212** | 0.75 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-213,217,218** | 0.75 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-209,210,211** | 1.1 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-214,215,216** | 1.1 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-217,218** | 1.1 | 380 | **2** |
| **Motorr** | **M-304,305,306** | 0.75 | 380 | **3** |
| **Motorr** | **M-301,302** | 3.1 | 380 | **2** |
| **Motorr** | **M-309** | 0.37 | 380 | **1** |
| **Motorr** | **M-304,305,306** | 0.12 | 380 | **3** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FILTËRAT | | | | | |
| Motorr | perzirsat | M-701 | 4 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-702 | 3 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-703 | 4 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-704 | 0.18 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-706 | 3 | 380 | 1 |
| Valvulë me rrymë | | CV-701,702 | 0.12 | 380 | 3 |
| Valvulë me rrymë | | CV-703,704,705 | 0.12 | 380 | 3 |
| Valvulë me rrymë | | CV-706,707,708,709 | 0.12 | 380 | 4 |
| Valvulë me rrymë | | CV-710 | 0.12 | 380 | 1 |
| Motorr (Kompresora) | | M-411,412,413 | 45 | 380 | 3 |
| Motorr | | M-424,425 | 11 | 380 | 2 |
| Motorr | | M-414,415,416 | 30 | 380 | 3 |
| Motorr | | M-26,27,27 | 11 | 380 | 3 |
| Motorr | | M-21,35 | 0.12 | 380 | 15 |
| Motorr | | M-36,40 | 0.12 | 380 | 5 |
| Motorr | | M-1-20 | 0.12 | 380 | 20 |
| Motorr | | M-501-502-503 | 3.8 | 380 | 3 |
| OBJEKTI TE OZONI | | | | | |
| Motorr | M-1 | (Kompresori) | 18.5 | 380 | 1 |
| Motorr | M-1 | (Dekanter) | 18.5 | 380 | 1 |
| Motorr | M-2 | (Dekanter) | 3 | 380 | 1 |
| Motorr | M-1,2 | (Pompë) | 0.37 | 380 | 2 |
| Motorr | M-3 | (Pompë) | 0.18 | 380 | 1 |
| Motorr | 15 M-2 | (Elektro motorr) | 0.37 | 230 | 1 |
| Motorr | 15 M-2 | (Elektro motorr) | 0.37 | 230 | 1 |
| Motorr | M-1 | (Vinqë) | 0.12 | 380 | 1 |
| Motorr | M-2 | (Vinqë) | 3 | 380 | 1 |
| Motorr | | M-309 | 0.37 | 380 | 1 |
| Motorr | | M-304,305,306 | 0.12 | 380 | 3 |
| FILTËRAT | | | | | |
| Motorr | perzirsat | M-701 | 4 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-702 | 3 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-703 | 4 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-704 | 0.18 | 380 | 1 |
| Motorr | perzirsat | M-706 | 3 | 380 | 1 |
| Valvulë me rrymë | | CV-701,702 | 0.12 | 380 | 3 |
| Valvulë me rrymë | | CV-703,704,705 | 0.12 | 380 | 3 |
| Valvulë me rrymë | | CV-706,707,708,709 | 0.12 | 380 | 4 |
| Valvulë me rrymë | | CV-710 | 0.12 | 380 | 1 |
| Motorr (Kompresora) | | M-411,412,413 | 45 | 380 | 3 |
| Motorr | | M-424,425 | 11 | 380 | 2 |
| Motorr | | M-414,415,416 | 30 | 380 | 3 |
| Motorr | | M-26,27,27 | 11 | 380 | 3 |
| Motorr | | M-21,35 | 0.12 | 380 | 15 |
| Motorr | | M-36,40 | 0.12 | 380 | 5 |

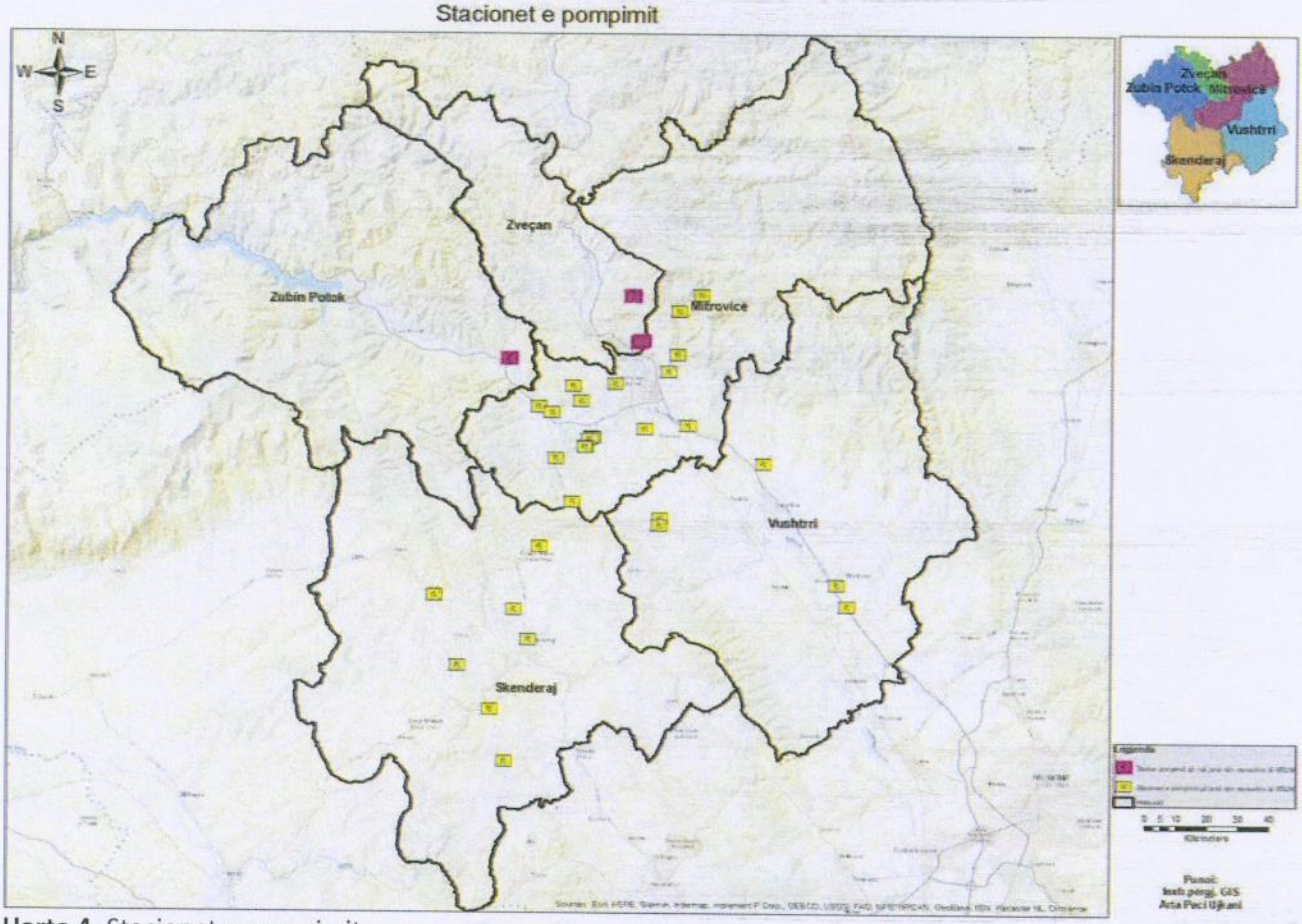
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorr | | M-1-20 | 0.12 | 380 | 20 |
| Motorr | | M-501-502-503 | 3.8 | 380 | 3 |
| OBJEKTI TE OZONI | | | | | |
| Motorr | M-1 | (Kompresori) | 18.5 | 380 | 1 |
| Motorr | M-1 | (Dekanter) | 18.5 | 380 | 1 |
| Motorr | M-2 | (Dekanter) | 3 | 380 | 1 |
| Motorr | M-1,2 | (Pompë) | 0.37 | 380 | 2 |
| Motorr | M-3 | (Pompë) | 0.18 | 380 | 1 |
| Motorr | 15 M-2 | (Elektro motorr) | 0.37 | 230 | 1 |
| Motorr | 15 M-2 | (Elektro motorr) | 0.37 | 230 | 1 |
| Motorr | M-1 | (Vinqë) | 0.12 | 380 | 1 |
| Motorr | M-2 | (Vinqë) | 3 | 380 | 1 |

### 4.1.3. Stacionet e pompimit

KRU "Mitrovica" sh. a. ka gjithësej 28 Stacione të Pompimit që bëjnë furnizimin e konsumatorëve me ujë të pijshëm të cilët janë nën menaxhimin e KRU"Mitrovica"sh.a dhe 7 të tjerë që ende nuk janë nën menaxhmin e KRUM-së.

Ndërsa zonat në të cilat janë të ndërtuara Stacionet e Pompave janë zona urbane dhe zona rurale - malore dhe bujqësore dhe po ashtu të gjitha të dhënat teknike për stacionet e pompimit janë të paraqitura edhe në sistemin GIS.

Stacionet e pompimit




**Harta 4.** Stacionet e pompimit

Në vazhdim kemi paraqitur tabelën me të dhënat e kërkuara për secilin Stacion të Pompimit si dhe të dhënat për secilën pomp të instaluar të cilat të dhëna janë digjitalizuara edhe në sistemin GIS.

**Tabela 11.** Stacionet e pompimit

| Nr | Emri i stacioni të pompimit | x | y | z | Komuna | Numri i pompave në stacion | Fuqia e pompës (kw) | Kapaciteti pompues (l/s) | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | STP_Tunel i Parë | 7491860.5 | 4754073.242 | 656 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 132<br>P2 = 132 | P1 = 25 – 42<br>P2 = 25 -- 42 | 1982 |
| 2 | STP _Rekë | 7491860.5 | 4751513.085 | 544 | Mitrovicë Jugore | 4 | P1 = 132<br>P2 = 160<br>P3 = 15<br>P4 = 15 | P1 = 70<br>P2 = 102<br>P3 = 10<br>P4 = 10 | 1982 |
| 3 | STP _Fabrikë Shipol | 7486685.886 | 4746606.589 | 585 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 4<br>P2 = 4 | P1 = 8<br>P2 = 8 | 1982 |
| 4 | STP _Frashër | 7490316.647 | 4746866.591 | 563 | Mitrovicë Jugore | 1 | P1 = 22 | P1 = 8--15 | 2007 |
| 5 | STP _Broboniq | 7484503.398 | 4745294.198 | 582 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 7.5<br>P2 =7.5 | P1 = 4 --11<br>P2 = 4 --12 | 2011 |
| 6 | STP_Kodra Minatorëve | 7488104.634 | 4749781.942 | 589 | Mitrovicë Veriore | 0 | Nuk kemi të dhëna | Nuk kemi të dhëna | 2002 |
| 7 | STP_Fabrikë Hidrofori | 7486677.049 | 4746541.112 | 585 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 11<br>P2 = 11 | P1 = 18<br>P2 = 18 | 1982 |
| 8 | STP_Shipol – Skënderaj | 7486507.387 | 4746454.547 | 585 | Mitrovicë Jugore | 3 | P1 = 200<br>P2 = 200<br>P3 = 400 | P1 = 90<br>P2 = 90<br>P3 = 140 | 1982 |
| 9 | STP _Lushta 1 | 7486264.756 | 4745986.591 | 561 | Mitrovicë Jugore | 4 | P1 = 200<br>P2 = 132<br>P3 = 75<br>P4 = 75 | P1 = 300<br>P2 = 305<br>P3 = 150<br>P4 = 150 | 1982 |
| 10 | STP_Lushta 2 | 7486275.868 | 4745940.077 | 553 | Mitrovicë Jugore | 6 | P1 = 110<br>P2 = 110<br>P3 = 110<br>P4 = 110<br>P5 = 110<br>P6 = 110 | P1 = 200<br>P2 = 200<br>P3 = 200<br>P4 = 200<br>P5 = 200<br>P6 = 200 | 2014 |
| 11 | STP_Fabrikë Fshati Lushtë | 7486274.847 | 4745943.366 | 553 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 11<br>P2 = 11 | P1 = 18<br>P2 = 18 | 1982 |
| 12 | STP_Tërnafc Fshati Prekaz | 7483528.331 | 4740006.303 | 707 | Skënderaj | 1 | P1 = 75 | P1 = 25 | 2008 |
| 13 | STP_ Kçiq | 7492403.301 | 4747273.622 | 542 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 110<br>P2 = 110 | P1 = 38<br>P2 = 38 | 2008 |
| 14 | STP_Koshtovë | 7483504.158 | 4748402.211 | 522 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 30<br>P2 = 18.5 | P1 = 13<br>P2 = 13 | 2008 |
| 15 | STP Trepqa - Stariterg | 7493181.057 | 4755063.492 | 833 | Mitrovicë Veriore | 3 | P1 = 45<br>P2 = 22<br>P3 = 22 | P1 = 20<br>P2 = 7.2<br>P3 = 4.1 | 1982 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | STP_ Vërnicë | 7485498.699 | 4742717.446 | 608 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 11<br>P2 = 11 | P1 = 7<br>P2 = 7 | 2015 |
| 17 | STP_ Zasell | 7491242.461 | 4750505.293 | 533 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 28.1<br>P2 = 28.1 | P1 = 4.8<br>P2 = 4.8 | 2020 |
| 18 | STP_ Bajskë | 7496927.452 | 4744989.019 | 581 | Vushtrri | 2 | P1 = 22<br>P2 = 22 | P1 = 8<br>P2 = 8 | 2005 |
| 19 | STP _Balincë | 7490752.504 | 4741733.524 | 552 | Vushtrri | 3 | P1 = 200<br>P2 = 200<br>P3 = 200 | P1 = 111-166<br>P2 = 111-166<br>P3 = 111-166 | 2016 |
| 20 | STP_ Balincë - Taraxhë | 7490682.107 | 4741311.196 | 641 | Vushtrri | 3 | P1 = 45<br>P2 = 45<br>P3 = 45 | P1 = 15<br>P2 = 15<br>P3 = 15 | 2018 |
| 21 | STP_ Maxhunaj | 7501311.369 | 4737771.82 | 538 | Vushtrri | 2 | P1 = 11<br>P2 = 11 | P1 = 8<br>P2 = 8 | 2020 |
| 22 | STP_Dumnicë e Poshtme - jo funksional | 7501941.445 | 4736511.772 | 574 | Vushtrri | 0 | Nuk ka pomp të vendosur- jo funksional | Nuk ka pomp të vendosur – jo funksional | 2020 |
| 23 | STP _Tërnafc | 7483528.331 | 4740006.303 | 707 | Skënderaj | 1 | P1 = 5.5 | P1 = 4.2 | 1982 |
| 24 | STP_ Rakinice - jofunkison | 7478697.543 | 4732948.837 | 714 | Skënderaj | 3 | P1 = 7.5<br>P2 = 7.5<br>P3 = 7.5 | P1 = 7<br>P2 = 7<br>P3 = 7 | 2018 |
| 25 | STP_Klinë | 7482010.554 | 4736290.295 | 675 | Skënderaj | 2 | P1 = 75<br>P2 = 75 | P1 = 50<br>P2 = 50 | 2019 |
| 26 | STP_Rezallë - pasiv | 7481502.125 | 4727176.957 | 767 | Skënderaj | 2 | P1 = 7.5<br>P2 = 7.5 | P1 = 7<br>P2 = 7 | 2021 |
| 27 | STP_Llaushë – jo funksional | 7480604.62 | 4730324.272 | 590 | Skënderaj | 4 | P1 = 55<br>P2 = 55<br>P3 = 55<br>P4 = 55 | P1 = 26.4<br>P2 = 26.4<br>P3 = 26.4<br>P4 = 26.4 | 2021 |
| 28 | STP_ Vitak | 7477253.843 | 4737086.337 | 772 | Skënderaj | 3 | P1 = 22<br>P2 = 22<br>P3 = 22 | P1 = 17<br>P2 = 17<br>P3 = 17 | 2020 |

Në tabelën në vazhdim kemi paraqitur stacionet e pompimit të cilat nuk janë nën menaxhimin e KRU"Mitrovica.

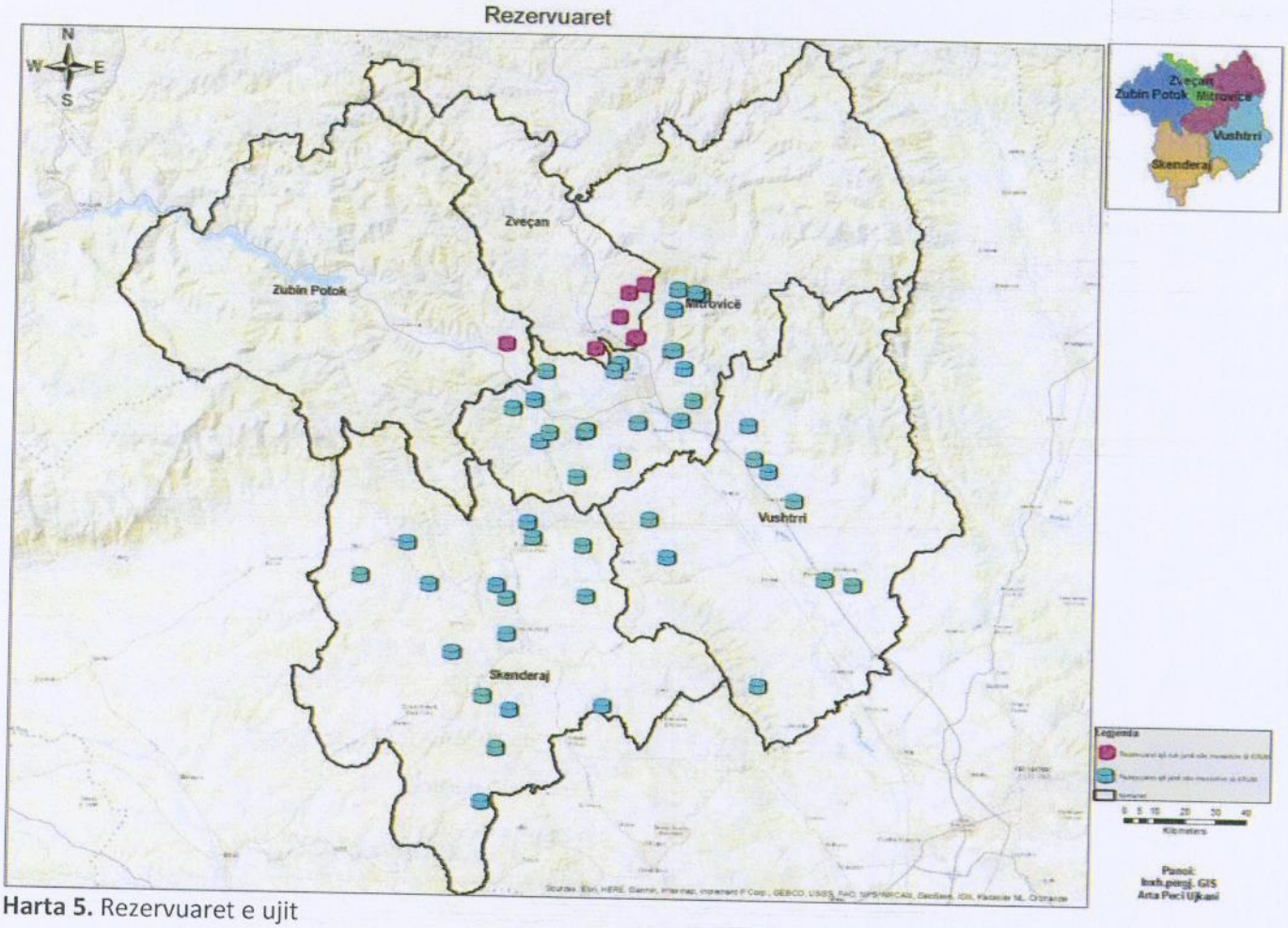
**Tabela 12.**Stacionet e pompimit që nuk janë në menaxhim të KRU"Mitrovica"

| Nr | Emri i stacioni të pompimit | x | y | z | Komuna | Numri i pompave në stacion | Fuqia e pompës (kw) | Kapaciteti pompues (l/s) | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | STP_ Kelmend 1 | 7489450.156 | 4752253.865 | 533 | Zveçan | 2 | P1 = 18.5<br>P2 = 18.5 | P1 = 3.5<br>P2 = 3.5 | 2014 |
| 2 | STP_ Kelmend 2 | 7489601.23 | 4752308.772 | 533 | Zveçan | 2 | P1 = 30<br>P2 =18.5 | P1 = 11<br>P2 = 5.8 | 2012 |
| 3 | STP_ Boletin | 7489065.382 | 4755002.282 | 733 | Zveçan | 2 | P1 = 18.5<br>P2 = 18.5 | P1 = 3.5<br>P2 = 3.5 | 2014 |
| 4 | STP_Çabër | 7481690.833 | 4751252.629 | 532 | Zubin Potok | 2 | P1 = 15<br>P2 = 13 | P1 = 1.66-10<br>P2 = 1.6-13.3 | 2006 |
| 5 | STP_Gushafc 1 | 7485549.817 | 4749584.915 | 701 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 7.5<br>P2 = 7.5 | P1 =2.2-6.6<br>P2 =2.2-6.6 | 2019 |
| 6 | STP_Gushafc 2 | 7486024.026 | 4748736.764 | 502 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 15 | P1 = 5.5 | 2019 |
| 7 | STP_Vinarc | 7484247.681 | 4748068.974 | 534 | Mitrovicë Jugore | 2 | P1 = 7.5<br>P2 = 7.5 | P1 =2.2-6.6<br>P2 =2.2-6.6 | 2018 |

### 4.1.4. Rezervuarët e ujit

KRU "Mitrovica" sh.a. ka gjithësej 50 Rezervuar të cilët janë të ndërtuar në zona rurale - malore dhe bujqësore dhe të cilët janë nën menaxhimin e KRU"Mitrovica", ndërsa 9 tjerë që ende nuk janë nën menaxhmin e KRUM-së.

Të gjitha të dhënat teknike për rezervuaret janë të paraqituar në sistemin GIS.




**Harta 5.** Rezervuaret e ujit

Në vazhdim kemi paraqitur tabelën me të dhënat për kapacitetin e rezervuarit, vitin e futjes në operim si dhe të dhëna tjera të rëndësishme për secilin rezervuar .

**Tabela 13.**Rezervuarët e ujit

| Nr | Emri i rezervuarit | x | y | z | Komuna | Kapaciteti (m3) | Materiali | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SHIPOL 1 | 7486732.782 | 4746564.714 | 587 | Mitrovicë Jugore | 1,750 | Beton | 1982 |
| 2 | SHIPOL 2 | 7486732.782 | 4746564.714 | 587 | Mitrovicë Jugore | 1,750 | Beton | 1982 |
| 3 | BAJSKE1 | 7496688.001 | 4747082.281 | 663 | Vushtrri | 250 | Beton | 2004 |
| 4 | BALINCË | 7490607.512 | 4741249.6 | 634 | Vushtrri | 10,000 | Beton | 2016 |
| 5 | MAJDAN | 7493511.693 | 4754963.575 | 916 | Mitrovicë Jugore | 400 | Beton | 1982 |
| 6 | STARITËRG 1 | 7493202.012 | 4755075.345 | 833 | Mitrovicë Jugore | 500 | Beton | 1982 |
| 7 | STARITËRG 2 | 7493190.37 | 4755073.863 | 833 | Mitrovicë Jugore | 500 | Beton | 1982 |
| 8 | TUNELI 1 | 7491850.975 | 4754052.604 | 654 | Mitrovicë Jugore | 500 | Beton | 1982 |
| 9 | TUNELI 2 | 7491842.024 | 4754040.531 | 654 | Mitrovicë Jugore | 500 | Beton | 1982 |
| 10 | REKA 1 | 7491775.286 | 4751501.443 | 545 | Mitrovicë Jugore | 500 | Beton | 1982 |
| 11 | REKA 2 | 7491914.854 | 4751535.046 | 604 | Mitrovicë Jugore | 100 | Beton | 1982 |
| 12 | SKËNDERAJ | 7482035.947 | 4734103.841 | 685 | Skënderaj | 140 | Beton | 1982 |
| 13 | PIRQ | 7490319.701 | 4745612.172 | 638 | Mitrovicë Jugore | 100 | Beton | 2004 |
| 14 | SHIPOL - REZ.POMPA | 7486499.75 | 4746447.711 | 584 | Mitrovicë Jugore | 100 | Beton | 1982 |
| 15 | KOPRIVË | 7483835.091 | 4745890.118 | 740 | Skënderaj | 400 | Beton | 1982 |
| 16 | TËRNAFC 1 | 7483554.911 | 4740014.576 | 710 | Skënderaj | 600 | Beton | 1978 |
| 17 | TËRNAFC 2 | 7483215.645 | 4740975.381 | 821 | Skënderaj | 300 | Beton | 2004 |
| 18 | PREKAZ | 7486557.975 | 4739609.002 | 797 | Skënderaj | 500 | Beton | 2005 |
| 19 | DASHEVC | 7487911.828 | 4729785.088 | 735 | Skënderaj | 500 | Beton | 2012 |
| 20 | KLINA1 | 7481996.861 | 4736302.114 | 669 | Skënderaj | 500 | Beton | 1982 |
| 21 | KLINA2 | 7481991.993 | 4736286.663 | 669 | Skënderaj | 500 | Beton | 1982 |
| 22 | FRASHËR | 7490317.126 | 4746866.706 | 564 | Mitrovicë Jugore | 50 | Beton | 2004 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | KÇIQ | 7493133.259 | 4748492.05 | 710 | Mitrovicë Jugore | 400 | Beton | 2006 |
| 24 | KOSHTOVË 1 | 7483496.617 | 4748399.169 | 521 | Mitrovicë Jugore | 50 | Beton | 2018 |
| 25 | KOSHTOVË 2 | 7482178.796 | 4747837.456 | 673 | Mitrovicë Jugore | 250 | Beton | 2008 |
| 26 | RAHOVË | 7492107.867 | 4755227.839 | 783 | Mitrovicë Veriore | 63 | Beton | 2003 |
| 27 | BAJSKË 2 | 7496928.153 | 4744989.059 | 554 | Vushtrri | 55 | Beton | 2005 |
| 28 | VNESHTAT | 7497789.535 | 4744257.247 | 572 | Vushtrri | 10,000 | Beton | 1985 |
| 29 | SHIPOL - Galeri | 7486673.875 | 4746534.168 | 585 | Mitrovicë Jugore | 1,050 | Beton | 1982 |
| 30 | BEQUK- jo funksional | 7497399.214 | 4731171.928 | 811 | Vushtrri | 500 | Beton | 2020 - kanë fillur punimet |
| 31 | REZALLË 1- jo funksional | 7482231.177 | 4729533.305 | 767 | Skënderaj | 500 | Beton | 2021 |
| 32 | MAXHUNAJ | 7501586.647 | 4738062.118 | 538 | Vushtrri | 180 | Beton | 2020 |
| 33 | REZALLË 2-jo funksional | 7481502.654 | 4727163.067 | 816 | Skënderaj | 300 | Beton | 2016 |
| 34 | PLLUZHINË | 7480608.997 | 4723906.352 | 772 | Skënderaj | 500 | Beton | 2021 |
| 35 | RAKINICË | 7478705.888 | 4732943.487 | 714 | Skënderaj | 600 | Beton | 2021 |
| 36 | VIDIMRIQ | 7484164.465 | 4750118.768 | 800 | Mitrovicë Jugore | 90 | Beton | 2016 |
| 37 | KOPRIVË-për dy lagje në Koshtovë | 7484422.869 | 4746389.098 | 630 | Mitrovicë Jugore | 100 | Beton | 1982 |
| 38 | ZASELLË | 7492546.007 | 4750426.745 | 533 | Mitrovicë Jugore | 100 | Beton | 2020 |
| 39 | VËRNICË | 7486128.382 | 4743730.694 | 608 | Mitrovicë Jugore | 90 | Beton | 2013 |
| 40 | LLAUSHË-jo funksional | 7480607.249 | 4730325.715 | 509 | Skënderaj | 100 | Beton | 2020 |
| 41 | KODRA KUAJVE | 7481331.788 | 4737084.257 | 804 | Skënderaj | 1,000 | Beton | 2019 |
| 42 | VITAK- jo funksional | 7477256.004 | 4737084.524 | 772 | Skënderaj | 150 | Beton | 2019 |
| 43 | LEQINË- jo funksional | 7473076.078 | 4737526.14 | 640 | Skënderaj | 320 | Beton | 2017 |
| 44 | RADISHEVË- jo funksional | 7475883.121 | 4739599.546 | 874 | Skënderaj | 320 | Beton | 2017 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | MIKUSHNICË | 7486785.456 | 4736469.174 | 728 | Skënderaj | 100 | Beton | 2010 |
| 46 | TARAXHË | 7491714.14 | 4738979.606 | 792 | Vushtrri | 1,000 | Beton | 2016 |
| 47 | STUDIME- jo funksional | 7499409.266 | 4742498.99 | 616 | Vushtrri | 1,950 | Beton | 1964 |
| 48 | DUMNICË- jo funksional | 7503048.233 | 4737463.241 | 637 | Vushtrri | 400 | Beton | 2020 - kanë fillur punimet |
| 49 | KÇIQ - furnizon pompat | 7492399.173 | 4747278.226 | 538 | Mitrovicë jugore | 100 | Beton | 2006 |
| 50 | QUBREL | 7478153.395 | 4735007.902 | 749 | Skënderaj | 100 | Beton | 2016 |

Në tabelën në vazhdim kemi paraqitur rezervuaret të cilët ende nuk janë nën menaxhimin e KRU"Mitrovica".

**Tabela 14.**Rezervuarët e ujit që nuk janë nën menaxhimin e KRU"Mitrovica"sh.a

| Nr | Emri i rezervuarit | x | y | z | Komuna | Kapaciteti (m3) | Materiali | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QABËR | 7481688.075 | 4751815.516 | 645 | Zubin Potok | 120 | Beton | 2004 |
| 2 | KELMEND 1 | 7489450.58 | 4752254.248 | 533 | Mitrovicë Veriore | 15 | Beton | 2010 |
| 3 | KELMEND 2 | 7489601.192 | 4752309.189 | 531 | Mitrovicë Veriore | 15 | Beton | 2012 |
| 4 | KELMEND 3 | 7488555.77 | 4753520.638 | 781 | Mitrovicë Veriore | 50 | Beton | 2010 |
| 5 | BOLETIN | 7489065.911 | 4755001.753 | 732 | Zveçan | 10 | Beton | 2012 |
| 6 | ZHAZHË | 7490033.891 | 4755544.071 | 919 | Zveçan | 90 | Beton | 2012 |
| 7 | KODRA E MINATORËVE 1 | 7488633.217 | 4750708.205 | 574 | Mitrovicë Veriore | 1,000 | Beton | 1982 |
| 8 | ZVEÇAN | 7487113.447 | 4751582.39 | 609 | Zveçan | 300 | Beton | 1982 |
| 9 | SPITALI MITROVICËS VERIORE | 7488315.716 | 4750253.121 | 590 | Mitrovicë Veriore | 500 | Beton | 1982 |

### 4.1.5. Valvulat e ujit

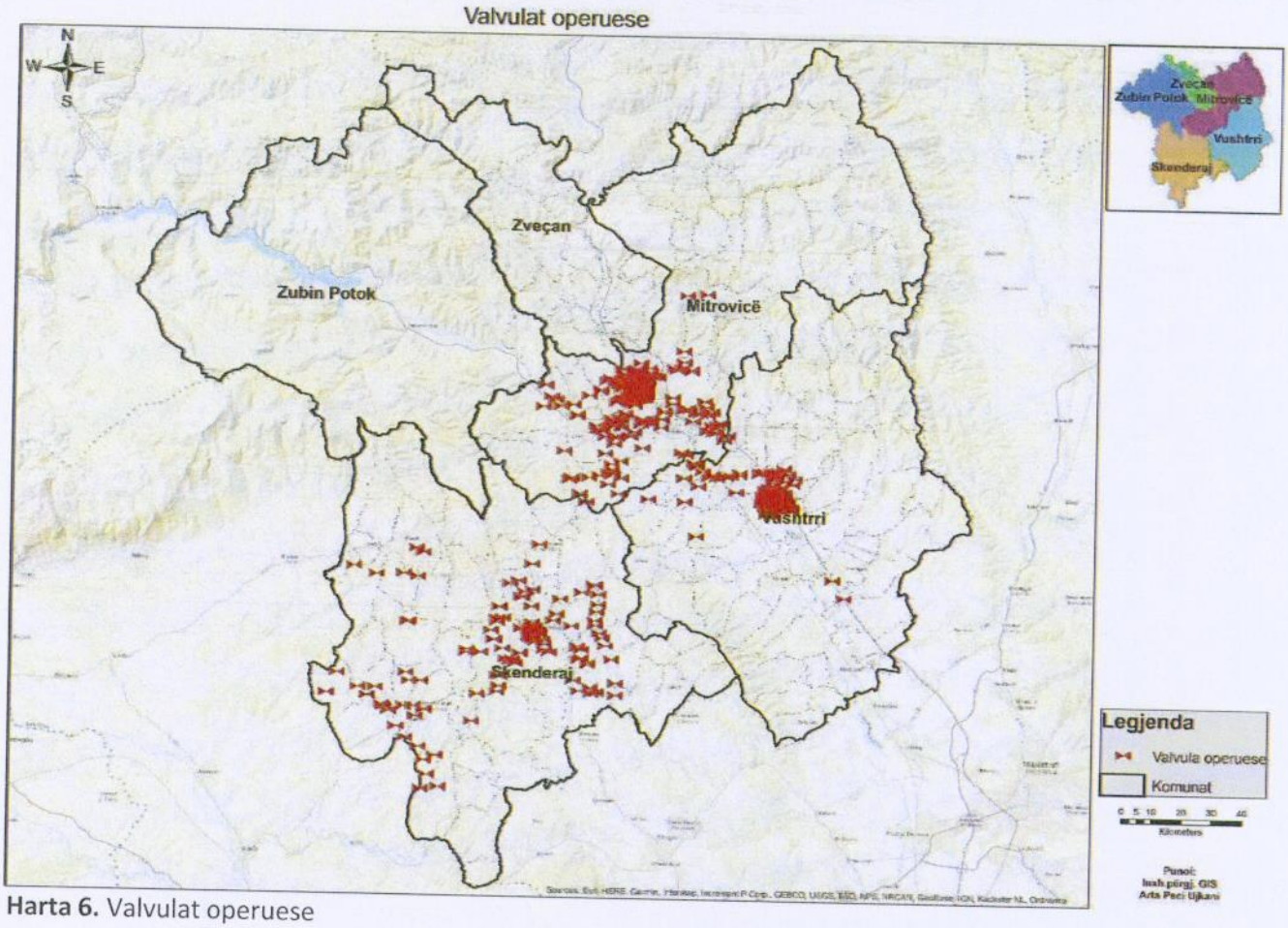
Në tërë zonën e shërbimit me ujë të pijshëm nga KRU"Mitrovica", në lokacione të ndryshme janë të vendosura valvulat e ujit siç janë: valvulat lëshuese, valavulat e ajrimit dhe valvulat për reduktimin e shtypjes. Të gjitha të dhënat teknike për valvulat e digjitalizuara në sistemin GIS janë marr nga projektet e dorëzuara dhe në konsultim me përgjegjësit e rrjetit të ujit.

Andaj, kemi arritur të bëjmë digjitalizmin e të gjitha valvulave për të cilat kemi të dhëna teknike në tërë zonën e shërbimit për tërë regjionin që frunizojm me ujë të pijshëm.

Në vazhdim kemi paraqitur të gjitha valvulat e digjitalizuara në sistemin GIS.

### 4.1.6. Valvulat kontrolluese të rrjetit të ujësjellësit

Në vazhdim janë paraqitur tabelat e atributeve për valvulat operuese, ajrimit, reduktuese të cilat janë digjitalizuara në sistemin GIS, dhe po ashtu me anë të hartës kemi bërë paraqitjen vizuale të të gjitha valvulave. Total numri i valvulave operuese është: 802 - të hapura dhe 15 - të mbyllura.




**Harta 6.** Valvulat operuese

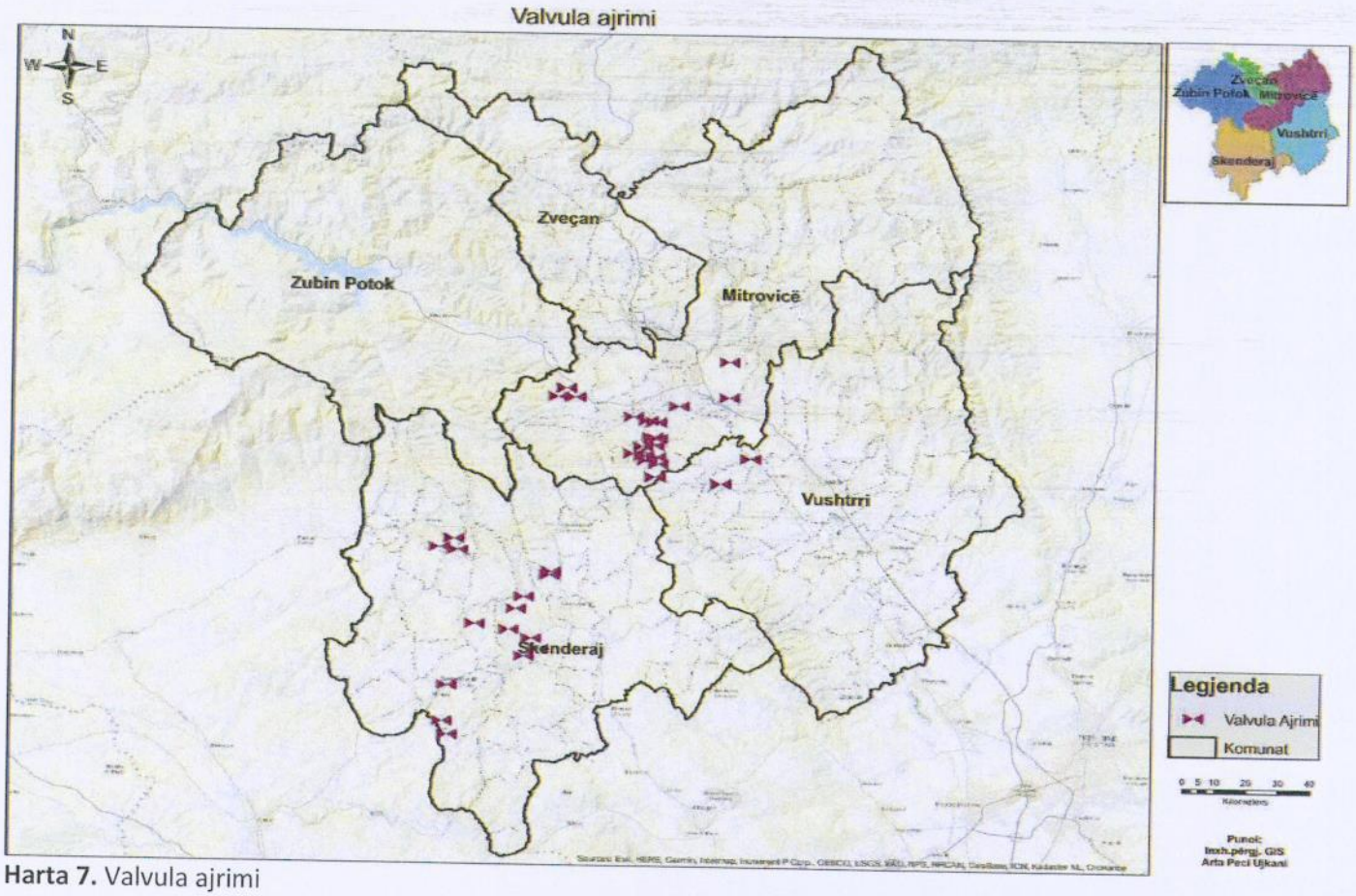
**Tabela 15.**Valvulat operuese në Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj

| Nr | ID e valvulës | X | Y | Komuna | Diametri (mm) | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 7488901.757 | 4750395.286 | Mitrovicë | 40 | 2004 |
| 2 | 2 | 7489318.086 | 4749798.369 | Mitrovicë | 100 | 2013 |
| 3 | 3 | 7494508.294 | 4743883.734 | Vushtrri | 80 | 1985 |
| 4 | 4 | 7498613.953 | 4741985.73 | Vushtrri | 50 | 2017 |
| 5 | 5 | 7485764.693 | 4736596.119 | Skënderaj | 80 | 2015 |
| 6 | 6 | 7483116.267 | 4734191.96 | Skënderaj | 40 | 2021 |

Valvulat operuese në Vushtrri - Total 21

Valvulat operuese në Mitrovicë – Total 397
Valvulat operuese në Skënderaj –Total 183

Numri i valvulave të ajrimit është: 48, të cilat i kemi paraqitur në hartën në vazhdim.




**Harta 7.** Valvula ajrimi

**Tabela 16.** Valvulat e ajrimit Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj

| Nr | ID e valvulës | X | Y | Komuna | Diametri (mm) | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 7,488,123.084 | 4,742,702.687 | Mitrovicë | 50 | 2013 |
| 2 | 2 | 7,488,179.710 | 4,746,195.823 | Mitrovicë | 80 | 2014 |
| 3 | 3 | 7,491,976.847 | 4,742,300.166 | Vushtrri | 200 | 2016 |
| 4 | 4 | 7,504,353.074 | 7,504,353.074 | Vushtrri | 100 | 2018 |
| 5 | 5 | 7,482,045.460 | 4,736,250.880 | Skënderaj | 50 | 2016 |
| 6 | 6 | 7,480,327.614 | 4,731,190.365 | Skënderaj | 63 | 2003 |

Valvulat e ajrmit në Mitrovicë - Total 19

Table

Valvula_Ajrimi

| FID | Shape * | Id | X | Y | Komuna | Data_ndert | Data_v_pun | Distanca_n | Permasat | Klasa_pres | Verejtje | GIS | Objekti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Point | 0 | 7,487,890.502 | 4,746,256.256 | Mitrovicë | 2014 | 2014 | | DN 50 | 6 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 1 | Point | 0 | 7,488,179.710 | 4,746,195.823 | Mitrovicë | 2014 | 2014 | | DN 80 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 2 | Point | 0 | 7,488,123.084 | 4,742,702.687 | Mitrovice, Vernice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 3 | Point | 0 | 7,487,457.965 | 4,744,083.639 | Mitrovice, Vernice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 4 | Point | 0 | 7,487,636.824 | 4,743,761.490 | Mitrovice,Vernice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 5 | Point | 0 | 7,486,860.039 | 4,744,197.773 | Vernice, Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 6 | Point | 0 | 7,488,291.227 | 4,743,527.250 | Vernice, Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 7 | Point | 0 | 7,487,385.682 | 4,744,649.653 | Vernice, Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 8 | Point | 0 | 7,488,049.756 | 4,744,717.916 | Vernice, Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 9 | Point | 0 | 7,488,151.865 | 4,743,962.562 | Vernice, Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 10 | Point | 0 | 7,488,257.360 | 4,745,141.010 | Vernice, Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 11 | Point | 0 | 7,487,978.359 | 4,745,222.629 | Vernice,Mitrovice | 2009 | 2013 | | DN 50 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 12 | Point | 0 | 7,483,467.907 | 4,747,754.383 | Mitrovice-Koshtove | 2012 | 2012 | | DN125 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 13 | Point | 0 | 7,482,889.580 | 4,748,326.524 | Mitrovice-Koshtove | 2012 | 2012 | | DN125 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 14 | Point | 0 | 7,460,360.128 | 4,750,096.323 | Mitrovice | 2009 | 2009 | | DN50 | 10 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 15 | Point | 0 | 7,462,415.479 | 4,747,785.008 | Mitrovice - Koshtove | 2012 | 2012 | | DN150 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 16 | Point | 0 | 7,486,824.528 | 4,746,540.277 | Mitrovice - Vaganice | 2014 | 2014 | | DN50 – valvul | 2 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 17 | Point | 0 | 7,489,474.504 | 4,747,234.489 | Mitrovice | 1980 | 1980 | | 150 | 6 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 18 | Point | 0 | 7,492,399.713 | 4,747,825.117 | Mitrovice-Kqiq | 2007 | 2007 | | 50 DN | 6 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |

(0 out of 19 Selected)

Valvula_Ajrimi

Valvulat e ajrmit në Vushtrri - Total 9

Table

Valvula_Ajrimi

| FID | Shape * | Komuna | Data_ndert | Data_v_pun | Distanca | Permasat | Klasa_pres | Verejtje | GIS | Objekti | X1 | Y1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 250 | 13 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi DN | 7,493,863.273 | 4,740,039.431 |
| 2 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 225 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi | 7,589,588.190 | 4,739,713.940 |
| 3 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 125 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi | 7,589,295.576 | 4,737,440.300 |
| 4 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 100 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi | 7,583,174.466 | 4,734,802.735 |
| 5 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 100 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi | 7,588,715.829 | 4,736,184.287 |
| 6 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 100 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi | 7,589,462.029 | 4,736,788.977 |
| 7 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 100 | | | Arta Peci | Valvul ajrimi | 7,594,263.074 | 4,736,184.289 |
| 8 | Point | Vushtrri | 2016 | 2016 | 0 | 100 | | | Arta Peci | Valvul_ajrimi | 7,594,457.062 | 4,736,788.287 |
| 9 | Point | Ajvalliqe | 2016 | 2016 | 0 | 200 | 8 bar | | | Valvul ajrimi DN | 7,491,976.647 | 4,742,308.169 |

(0 out of 9 Selected)

Valvula_Ajrimi

Valvulat e ajrmit në Skënderaj - Total 20

Table

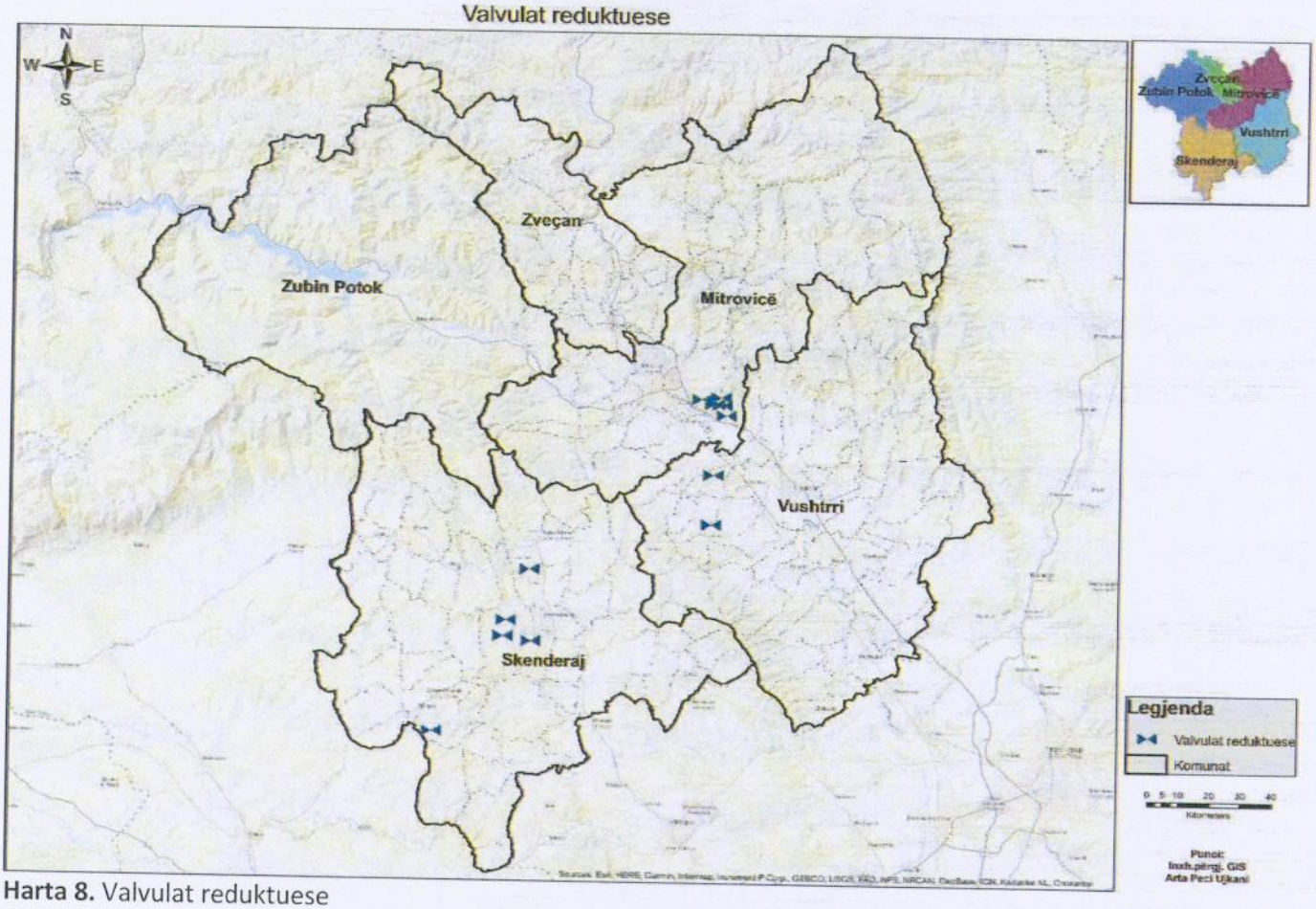
Valvula_ajrimi_S

| FID | Shape * | Id | X | Y | Komuna | Data_ndert | Data_v_pun | Distanca_n | Permasat | Klasa_pres | Verejtje | GIS | Objekti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Point | 0 | 7,482,127.422 | 4,736,474.958 | Skenderaj | 2011 | 2011 | | 50 DN | 6- 8 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 1 | Point | 0 | 7,482,945.460 | 4,736,250.888 | Skenderaj- Per Lagjen Jashar | 2003 | 2003 | | 50 DN | 4 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 2 | Point | 0 | 7,481,816.606 | 4,732,178.190 | Skenderaj | 2016 | 2016 | | 50 DN | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 3 | Point | 0 | 7,480,088.010 | 4,734,075.556 | Skenderaj- Llausha | 2020 | 2020 | | 50 DN | 4 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 4 | Point | 0 | 7,479,688.887 | 4,732,736.118 | Skenderaj - Llausha | 2016 | 2016 | | 32 DN | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 5 | Point | 0 | 7,480,327.814 | 4,731,150.385 | Skenderaj-Llausha | 2016 | 2016 | | 63 DN | 4 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 6 | Point | 0 | 7,481,458.581 | 4,731,503.451 | Skenderaj | 2016 | 2016 | | 75 DN | 3-4 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 7 | Point | 0 | 7,480,560.721 | 4,734,846.857 | Skenderaj | 2016 | 2016 | | 250DN | | Sipas projektit | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 8 | Point | 0 | 7,476,888.284 | 4,729,164.962 | Skenderaj | 2016 | 2016 | | 63 DN | 4-6 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 9 | Point | 0 | 7,476,627.583 | 4,737,816.867 | Skenderaj-Vitak | 2017 | 2017 | | 150DN | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 10 | Point | 0 | 7,476,414.567 | 4,738,803.805 | Skenderaj | 2017 | 2017 | | 150DN | | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 11 | Point | 0 | 7,475,833.924 | 4,726,850.101 | Skenderaj | 2016 | 2016 | | 40 DN | 4 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 12 | Point | 0 | 7,476,138.570 | 4,725,980.853 | Skenderaj -Açareve | 2016 | 2016 | | 140DN | 3 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 13 | Point | 0 | 7,475,573.072 | 4,737,960.778 | Skenderaj- Radiaheve | 2018 | 2018 | | 80 DN | | Nuk eshte nga KRUM | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 14 | Point | 0 | 7,477,679.763 | 4,733,059.493 | Skenderaj- Rakinice | 2016 | 2016 | | 63 DN | 3 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 15 | Point | 16 | 7,484,358.258 | 4,740,464.163 | Skenderaj | 1964 | 1964 | | 50 DN | 8 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 16 | Point | 17 | 7,482,463.945 | 7,482,463.945 | Skenderaj | | 2003 | | 50DN | 6-8 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 17 | Point | 18 | 7,483,546.853 | 4,734,202.267 | Skenderaj | | 2003 | | 63 DN | 6-8 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 18 | Point | 19 | 7,483,792.708 | 4,735,472.384 | Skenderaj | | 2003 | | 63 DN | 6-8 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |
| 19 | Point | 20 | 7,482,115.773 | 4,735,408.815 | Skenderaj | | 2003 | | 63 DN | 6-8 bar | | Arta Peci | Valvul ajrimi |

(0 out of 20 Selected)

Valvula_ajrimi_S

Në vazhdim kemi paraqitur valvulat reduktuese të cilat janë edhe të digjitalizuara në sistemin GIS dhe të cilat në total janë: 14.




**Harta 8.** Valvulat reduktuese

**Tabela 17**. Valvulat për redukimin e shtypjes së ujit në Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj

| Nr | ID e valvulës | X | Y | Komuna | Diametri (mm) | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 7,493,230.229 | 4,748,138.530 | Mitrovicë | 100 | 2007 |
| 2 | 2 | 7,493,312.415 | 4,747,666.549 | Mitrovicë | 250 | 2007 |
| 3 | 3 | 7,493,566.833 | 4,747,010.044 | Mitrovicë | 100 | 2007 |
| 4 | 4 | 7,492,862.387 | 4,747,718.726 | Mitrovicë | 80 | 2007 |
| 5 | 5 | 7,492,094.912 | 4,748,024.348 | Mitrovicë | 65 | 2007 |
| 6 | 6 | 7,492,719.003 | 4,740,167.906 | Vushtrri | 80 | 2017 |
| 7 | 7 | 7,492,829.313 | 4,743,280.983 | Vushtrri | 150 | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | 7,480,460.330 | 4,734,036.683 | Skënderaj | 90 | 2016 |
| 9 | 9 | 7,480,267.970 | 4,733,043.473 | Skënderaj | 50 | 2016 |
| 10 | 10 | 7,481,969.082 | 4,732,755.194 | Skënderaj | 150 | 2021 |
| 11 | 11 | 7,481,965.952 | 4,732,751.401 | Skënderaj | 100 | 2021 |
| 12 | 12 | 7,481,843.742 | 4,737,252.941 | Skënderaj | 63 | 2020 |
| 13 | 13 | 7,476,033.569 | 4,727,011.629 | Skënderaj | 75 | 2016 |
| 14 | 14 | 7,478,959.712 | 4,730,444.754 | Skënderaj | 90 | 2021 |

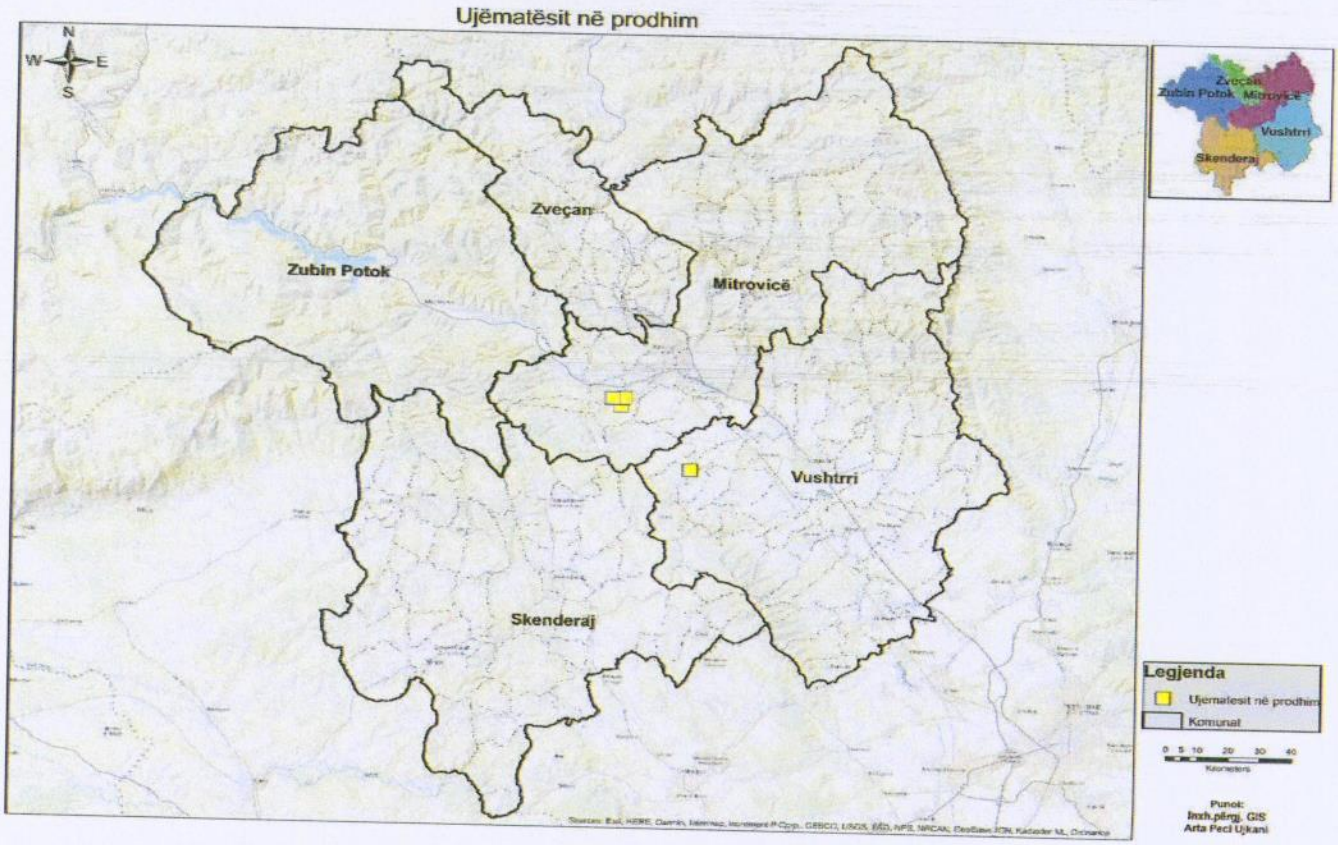
### 4.1.1. Ujëmatësit në prodhim

KRU"Mitrovica" sh.a. ka gjithësej 5 ujëmatës në prodhim të cilët janë të instaluar në ITU"Shipol" në qytetin e Mitrovicës dhe ITU"Balincë" në Vushtrri.

**Tabela 18.**Ujëmatësit në prodhim

| Nr | ID e Ujëmatësit | x | y | z | Komuna | Diametri (mm) | Data e testimit/verifikimit/kalibrimit | Lloji i Ujematësit | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VU1 | 7,490,746.538 | 4,741,751.075 | 552 | Vushtrri - Balincë | 600 | I kalibruar fabrikisht | ENDRES HUSER | 2016 |
| 2 | SH1 | 7,486,729.247 | 4,746,578.531 | 570 | Mitrovicë – Shipol | 700 | I kalibruar fabrikisht | ENDRESS& HAUSER | 2002 |
| 3 | SH2 | 7,486,531.942 | 4,746,510.472 | 587 | Mitrovicë – Shipol | 700 | I kalibruar fabrikisht | SIEMENS | 2014 |
| 4 | SH3 | 7,486,668.333 | 4,746,511.549 | 587 | Mitrovicë – Shipol | 600 | I kalibruar fabrikisht | SIEMENS | 2014 |
| 5 | SH4 | 7,486,061.293 | 4,746,590.986 | 589 | Mitrovicë – Shipol | 1000 | I kalibruar fabrikisht | SIEMENS | 2014 |

Ujëmatësit në prodhim



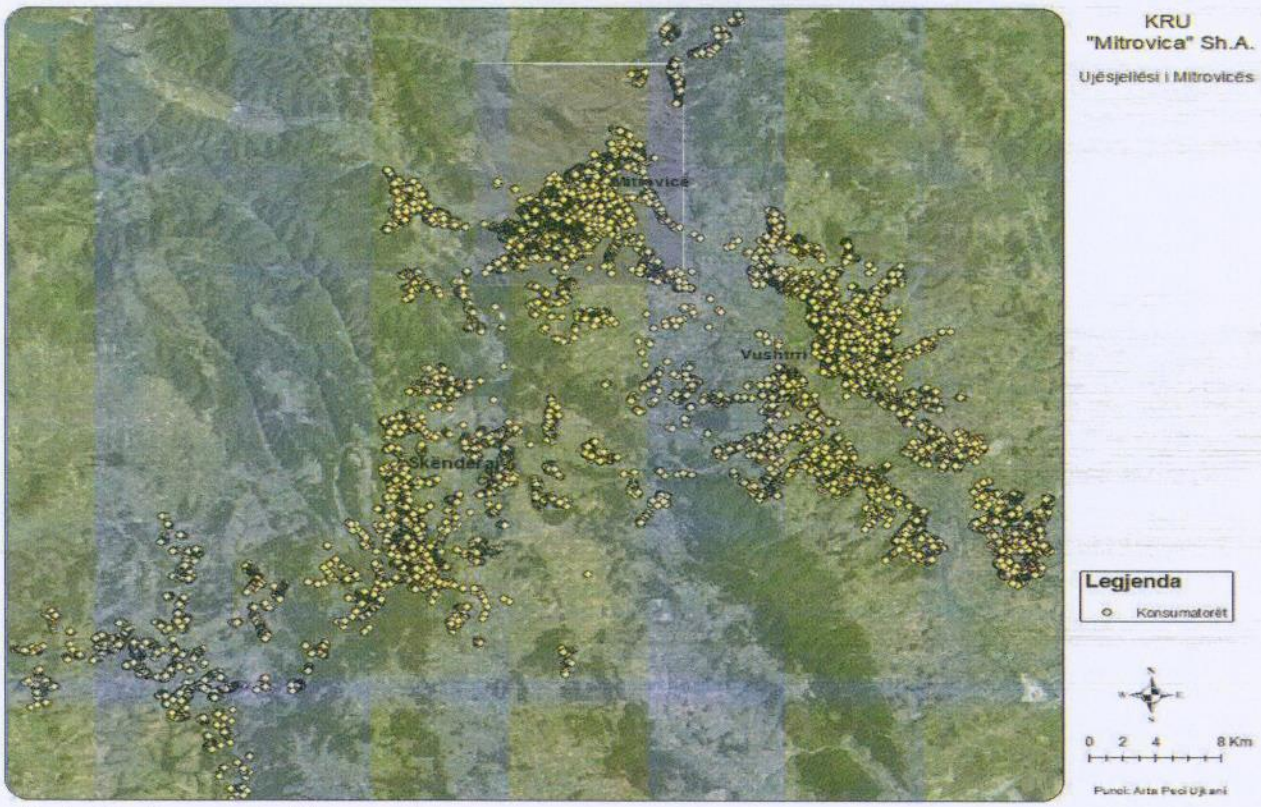
**Harta 9.** Ujëmatësit në prodhim

### 4.1.1. Ujëmatësit e konsumatorëve

**Tabela 19.**Numri i konsumatorëve

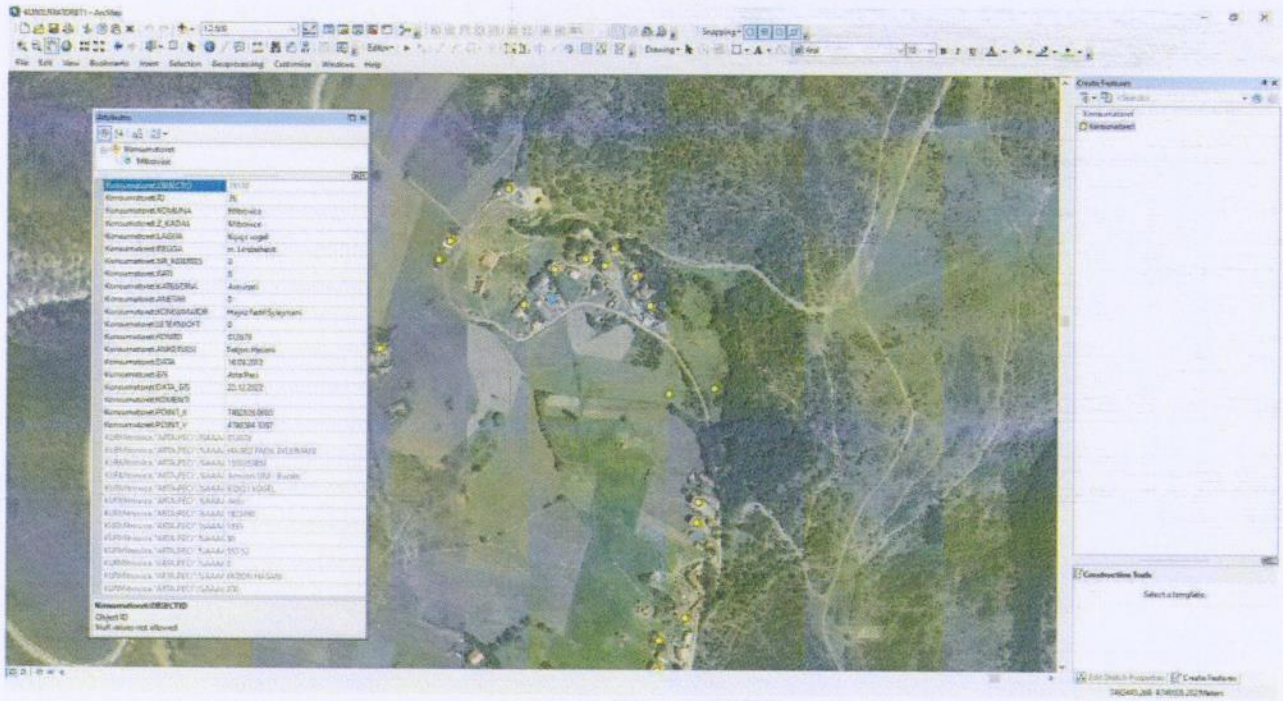
| Nr | Komuna | Numri i konsumatorëve me ujëmatës | Numri i konsumatorëve pa ujëmatës (Paushall) | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mitrovicë e Jugut | 22,192 | 1,173 | 23,365 |
| 2 | Vushtrri | 18,559 | 221 | 18,780 |
| 3 | Skënderaj | 9,371 | 34 | 9,405 |
| 4 | Mitrovicë Veriore | 4 | 0 | 4 |
| 5 | Zveçan | N/A | N/A | N/A |
| 6 | Zubin Potoku-Qabër | N/A | N/A | N/A |
| Total: | | 50,126 | 1,428 | 51,554 |

Jemi në proces të digjitalizimit në sistemin GIS, të të gjithë konsumatorëve të regjistruar në sistemin e Faturimit dhe deri në dhjetor 2024 kemi arritur digjitalizmin e të dhënave për 50,275 konsumatorë. Në vazhdim kemi paraqitur hartën në të cilën janë paraqitur konsumatorët e vendosur në sistemin GIS.




**Harta 10.** Konsumatorët

Tabela me atributet për një konsumatorë i cili identifikohet në bazë të kodit unik të regjistruar në sistem e kemi paraqitur në shembullin në vazhdim.



**Harta 11.** Tabela e atributeve

Po ashtu, kemi bërë lidhjen e të dhënave për konsumatorët e vendosur në sistemin GIS, me të dhënat për të gjithë konsumatorët e regjistruar në sistemin e Faturimit përmes kodit përkatës të secilit konsumatorë.

### 4.1.1. Ujëmatësit e konsumatorëve biznes, industri dhe institucione

**Tabela 20.**Numri i konsumatorëve biznes, institucione

| Nr | Komuna | Numri i konsumatorëve me ujëmatës (Institucione) | Numri i konsumatorëve pa ujëmatës (Paushall) | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mitrovicë e Jugut | 131 | 1 | 132 |
| 2 | Vushtrri | 120 | 1 | 121 |
| 3 | Skënderaj | 82 | 0 | 82 |
| 4 | Mitrovicë Veriore | N/A | 0 | 0 |
| 5 | Zveçan | N/A | N/A | N/A |
| 6 | Zubin Potoku-Qabër | N/A | N/A | N/A |
| Total: | | | | **335** |

| Nr | Komuna | Numri i konsumatorëve me ujëmatës (Biznese) | Numri i konsumatorëve pa ujëmatës (Paushall) | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mitrovicë e Jugut | 2,100 | 14 | 2,114 |
| 2 | Vushtrri | 1,036 | 0 | 1,036 |
| 3 | Skënderaj | 684 | 0 | 684 |
| 4 | Mitrovicë Veriore | N/A | 0 | 0 |
| 5 | Zveçan | N/A | N/A | N/A |
| 6 | Zubin Potoku-Qabër | N/A | N/A | N/A |
| Total: | | | | **3,834** |

### 4.1.2. Ujëmatësit e konsumatorëve shtëpiak

**Tabela 21.**Numri i konsumatorëve shtëpiak me dhe pa ujëmatës

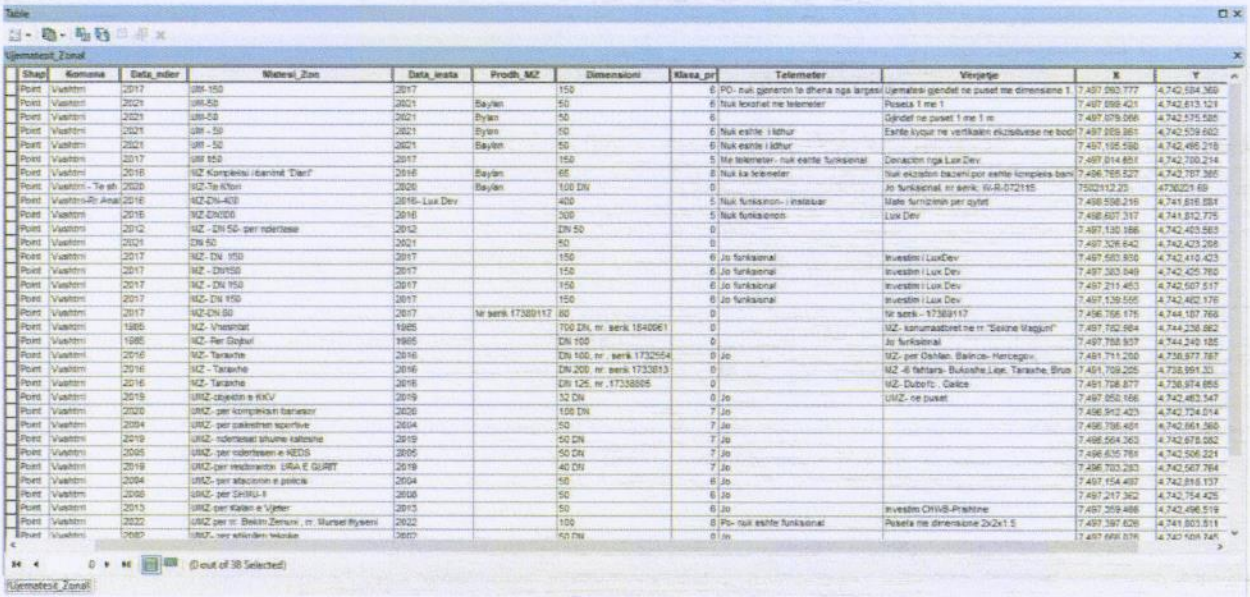
| Nr | Komuna | Numri i konsumatorëve me ujëmatës (Amvisëri) | Numri i konsumatorëve pa ujëmatës (Paushall) | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mitrovicë e Jugut | 19,961 | 1,158 | 21,119 |
| 2 | Vushtrri | 17,403 | 220 | 17,623 |
| 3 | Skënderaj | 8,605 | 34 | 8,639 |
| 4 | Mitrovicë Veriore | 4 | 0 | 4 |
| 5 | Zveçan | N/A | N/A | |
| 6 | Zubin Potoku-Qabër | N/A | N/A | |
| Total: | | | | **47,385** |

### 4.1.3. Ujëmatësit zonal

Numri i ujëmatësve zonal të digjitalizuar në sistemin GIS, është gjithësej: 125.Në tabelë në vazhdim kemi paraqitur disa ujëmatës zonal me të dhënat teknike .

**Tabela 22.**Ujëmatësit zonal në Mitrovicë, Vushtrri, Skënderaj

| Nr | ID e Ujëmatësit | x | y | Komuna | Diametri (mm) | Lloji i Ujematësit | Viti i futjes në operim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 7,489,582.860 | 4,749,906.113 | Mitrovicë | 200 | MP14WP DN | 2013 |
| 2 | 2 | 7,491,908.371 | 4,751,534.836 | Mitrovicë | 100 | MP18 – BM TTFM100 - F1-NG | 2013 |
| 3 | 3 | 7,498,598.216 | 4,741,816.881 | Vushtrri | 400 | MZ-DN-400 | 2016 |
| 4 | 4 | 7,498,598.216 | 4,741,816.881 | Vushtrri | 150 | MZ- DN 150 | 2016 |
| 5 | 5 | 7,471,679.680 | 4,738,017.649 | Skënderaj | 50 | GPRS (AMR) | 2017 |



| Shap | Komuna | Data_ndër | Material_Zon | Data_krata | Prodh_MZ | Dimensioni | Klasa_pr | Telemeter | Vërejtje | X | Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Point | Vushtrri | 2017 | UM-150 | 2017 | | 150 | 6 | PO- nuk gjenerin te dhena nga largesi | Ujematesi gendet ne puset me dimensione 1. | 7,497,280.777 | 4,742,584.369 |
| Point | Vushtrri | 2021 | UM-50 | 2021 | Baylan | 50 | 6 | Nuk lexohet me telemeter | Poseta 1 me 1 | 7,497,899.421 | 4,742,613.121 |
| Point | Vushtrri | 2021 | UM-50 | 2021 | Bylan | 50 | 6 | | Gjendet ne puset 1 me 1 m | 7,497,979.066 | 4,742,575.525 |
| Point | Vushtrri | 2021 | UM - 50 | 2021 | Bylan | 50 | 6 | Nuk eshte i idhur | Eshte kyçur ne vertikalin ekzistuese ne bod | 7,497,209.361 | 4,742,559.602 |
| Point | Vushtrri | 2021 | UM - 50 | 2021 | Baylan | 50 | 6 | Nuk eshte i idhur | | 7,497,195.580 | 4,742,496.218 |
| Point | Vushtrri | 2017 | UM 150 | 2017 | | 150 | 5 | Me telemeter- nuk eshte funksional | Deviacion nga Lux Dev | 7,497,014.851 | 4,742,700.214 |
| Point | Vushtrri | 2016 | MZ Kompleksi i banimit "Dari" | 2016 | Baylan | 65 | 8 | Nuk ka telemeter | Nuk ekziston bazeni por eshte kompleksi bani | 7,496,765.527 | 4,742,787.365 |
| Point | Vushtrri - Te sh | 2020 | MZ-Te Kllon | 2020 | Baylan | 100 DN | 0 | | Jo funksional, nr serik: W-R-072115 | 7502112.25 | 4736221.69 |
| Point | Vushtrri-Rr.Anal | 2016 | MZ-DN-400 | 2016- Lux Dev | | 400 | 5 | Nuk funksionon- i instaluar | Mate furnizimin per qytet | 7,498,598.216 | 4,741,816.881 |
| Point | Vushtrri | 2016 | MZ-DN200 | 2016 | | 200 | 5 | Nuk funksionon | Lux Dev | 7,498,607.317 | 4,741,812.775 |
| Point | Vushtrri | 2012 | MZ - DN 50- per ndertesse | 2012 | | DN 50 | 0 | | | 7,497,130.186 | 4,742,463.563 |
| Point | Vushtrri | 2021 | DN 50 | 2021 | | 50 | 0 | | | 7,497,326.642 | 4,742,423.266 |
| Point | Vushtrri | 2017 | MZ- DN 150 | 2017 | | 150 | 6 | Jo funksional | Investimi i LuxDev | 7,497,560.956 | 4,742,410.423 |
| Point | Vushtrri | 2017 | MZ - DN150 | 2017 | | 150 | 6 | Jo funksional | Investim i Lux Dev | 7,497,383.049 | 4,742,425.782 |
| Point | Vushtrri | 2017 | MZ - DN 150 | 2017 | | 150 | 6 | Jo funksional | Investim i Lux Dev | 7,497,211.453 | 4,742,507.517 |
| Point | Vushtrri | 2017 | MZ- DN 150 | 2017 | | 150 | 6 | Jo funksional | investim i Lux Dev | 7,497,139.565 | 4,742,482.176 |
| Point | Vushtrri | 2017 | MZ-DN 80 | 2017 | Nr serik 17389117 | 80 | 0 | | Nr serik - 17389117 | 7,496,766.175 | 4,744,187.766 |
| Point | Vushtrri | 1985 | MZ- Vrasnidol | 1985 | | 100 DN, nr. serik 1840061 | 0 | | MZ- konumasdoret ne rr "Sekine Vaqjuni" | 7,497,782.984 | 4,744,236.862 |
| Point | Vushtrri | 1985 | MZ- Per Gojbul | 1985 | | DN 100 | 0 | | Jo funksional | 7,497,758.937 | 4,744,240.185 |
| Point | Vushtrri | 2016 | MZ- Taraxhe | 2016 | | DN 100, nr. serik 1732954 | 0 | Jo | MZ- per Oshlan, Balinos- Hercegov. | 7,491,711.200 | 4,738,977.787 |
| Point | Vushtrri | 2016 | MZ - Taraxhe | 2016 | | DN 200, nr. serik 1733813 | 0 | | MZ -6 fshtarsi- Bukoshe,Lipe, Taraxhe, Brus | 7,491,709.205 | 4,738,991.30 |
| Point | Vushtrri | 2016 | MZ- Taraxhe | 2016 | | DN 125, nr. 17338806 | 0 | | MZ- Dubofci , Galice | 7,491,708.877 | 4,738,974.855 |
| Point | Vushtrri | 2019 | UMZ-objektin e KKV | 2019 | | 32 DN | 0 | Jo | UMZ- ne puset | 7,497,052.166 | 4,742,483.347 |
| Point | Vushtrri | 2020 | UMZ- per kompleksin banesor | 2020 | | 100 DN | 7 | Jo | | 7,496,912.423 | 4,742,724.014 |
| Point | Vushtrri | 2004 | UMZ- per palestren sportive | 2004 | | 50 | 7 | Jo | | 7,496,786.481 | 4,742,661.360 |
| Point | Vushtrri | 2019 | UMZ- ndertesat shume kateshe | 2019 | | 50 DN | 7 | Jo | | 7,496,564.363 | 4,742,678.082 |
| Point | Vushtrri | 2005 | UMZ- per ndertesen e KEDS | 2005 | | 50 DN | 7 | Jo | | 7,496,635.761 | 4,742,506.221 |
| Point | Vushtrri | 2019 | UMZ-per rendoraktin URA E GURIT | 2019 | | 40 DN | 7 | Jo | | 7,496,703.283 | 4,742,567.764 |
| Point | Vushtrri | 2004 | UMZ- per aksionerin e policik | 2004 | | 50 | 6 | Jo | | 7,497,154.497 | 4,742,816.137 |
| Point | Vushtrri | 2008 | UMZ- per SHRU-I | 2008 | | 50 | 6 | Jo | | 7,497,217.362 | 4,742,754.425 |
| Point | Vushtrri | 2013 | UMZ per Italen e Vjetër | 2013 | | 50 | 6 | Jo | investim OHVB-Prishtine | 7,497,359.466 | 4,742,496.519 |
| Point | Vushtrri | 2022 | UMZ per rr. Bekim Zemani , rr. Murseli Rysemi | 2022 | | 100 | 8 | Po- nuk eshte funksional | Poseta me dimensione 2x2x1.5 | 7,497,397.628 | 4,741,803.511 |
| Point | Vushtrri | 2007 | UMZ- per shkollën teknike | 2007 | | 50 DN | 0 | Jo | | 7,497,668.076 | 4,740,504.745 |

(0 out of 38 Selected)

Ujematesit_Zonal

Tabela

Ujësjellësit_Zonal_5

| FID | Shape * | Id | Emrtimi | Data_indim | Data_p_per | Materiali_Zon | Data_instal | Prodh_MZ | Dimensioni | Klasa_pres | Numratori | Telemeter | Lloji_dhem | Vendndje | X | Y | GIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Point | 1 | Shendërraj | 2016 | 2016 | Ujësjellësi Zonal Vojlesh | 2016 | Nuk kemi te dhena | 0 | 20 bar | Nuk kemi te dhe | Po | 2 | | 7,465,913,617 | 4,742,281,610 | Arta Peci |
| 1 | Point | 2 | Shendërraj-Ternafti | 2005 | 2005 | UHZ- Ternafti | 2005 | Nuk kemi informacion | DN 80 | Nuk kemi informa | Nuk kemi informa | Jo | 0 | Per fshatin K | 7,463,527,832 | 4,740,005,881 | Arta Peci |
| 2 | Point | 3 | Shendërraj - Lesjnë | 2017 | 2017 | UHZ-per fshatin Lesjë | 2017 | Ujësjellësi GPRS (AMR) | DN 50 | | | | | I veçëruar ne | 7,471,879,688 | 4,738,017,649 | Arta Peci |
| 3 | Point | 4 | Shendërraj-Fushëlatthë | 2017 | 2017 | UHZ-per fshatin Fushëlatthë | 2017 | Ujësjellësi GPRS (AMR) | DN 100 | | | | | Per fshatin Fu | 7,471,802,114 | 4,738,016,114 | Arta Peci |
| 4 | Point | 5 | Shendërraj | 2016 | 2016 | UHZ per fshatin Runik | 2016 | Ujësjellësi GPRS (AMR) | 100 DN | | | | | Ne puset ndo | 7,475,524,868 | 4,739,150,671 | Arta Peci |
| 5 | Point | 6 | Shendërraj | 2016 | 2016 | UHZ- per lagjen Mëllaraj- Runik | 2016 | UHZ- GPRS (AMR) | 100 | | | | | | 7,475,526,275 | 4,739,150,585 | Arta Peci |
| 6 | Point | 7 | Shendërraj- Kraiteri | 2017 | 2017 | UHZ per fshatin Kraiteri | 2017 | Ujësjellësi GPRS (AMR) | 80 DN | | | | | | 7,475,953,058 | 4,738,865,715 | Arta Peci |
| 7 | Point | 8 | Shendërraj- Lesjnë | 2017 | 2017 | UHZ per fshatin Lesjnë | 2017 | Ujësjellësi GPRS (AMR) | 125 DN | | | | | | 7,473,074,862 | 4,737,526,318 | Arta Peci |
| 8 | Point | 9 | Shendërraj-Lesjnë | 2017 | 2017 | UHZ per fshatin Lesjnë | 2018 | Ujësjellësi GPRS (AMR) | 100 DN | | | | | Nuk eshte ne | 7,473,079,513 | 4,737,525,755 | Arta Peci |
| 9 | Point | 10 | Shendërraj-Ternafti | 2004 | 2004 | UHZ- per fshatin Prekaz i Epërm | 2004 | | 150 DN | | | | | nr. serik 1779 | 7,460,526,890 | 4,740,003,806 | Arta Peci |
| 10 | Point | 11 | Shendërraj | 2004 | 2004 | UHZ-per rrz. Ternafti- ne Kline e m | 2004 | | 200 DN | | | | | nr. serik 2968 | 7,465,929,505 | 4,740,005,558 | Arta Peci |
| 11 | Point | 12 | Shendërraj | 2004 | 2004 | UHZ- per hyrje ne rezervuar | 2004 | | 250 DN | | | | | nr. serik | 7,460,528,577 | 4,740,004,382 | Arta Peci |
| 12 | Point | 13 | Shendërraj | 2004 | 2004 | UHZ- per lagjen Tahiri | 2004 | | 63 DN | | | | | nr. serik | 4,740,004,362 | 4,739,940,477 | Arta Peci |
| 13 | Point | 14 | Shendërraj | 2002 | 2002 | UHZ- per fshatin Lubovec | 2002 | | 150 DN | | | | | nr. serik 1731 | 7,466,557,803 | 4,739,697,448 | Arta Peci |
| 14 | Point | 15 | Shendërraj - Ilkustënicë | 2022 | 2022 | UHZ- per fshatin Ilkustënicë | 2022 | Elaylon | 63 DN | | | Jo | | nr. serik | 7,466,704,457 | 4,736,466,049 | Arta Peci |
| 15 | Point | 16 | Shendërraj | 2022 | 2022 | UHZ- per lagjen Lushtaku, Kodra | 2022 | | 75 DN | | | | | nr. W-207125 | 7,466,558,265 | 4,737,025,129 | Arta Peci |
| 16 | Point | 17 | Shendërraj | | | UHZ- per qytetin Shendërraj | | | 200 DN | | | | | nr serik 2969 | 7,462,915,579 | 4,736,296,680 | Arta Peci |
| 17 | Point | 18 | Shendërraj | | | UHZ-per lagjen Lushtaku | | | 100 DN | | | | | nr. serik 2944 | 7,462,913,196 | 4,736,296,045 | Arta Peci |
| 18 | Point | 19 | Shendërraj | | | UHZ- per rrz. Kodra e kuqërr | | | 300 DN | | | Jo | | | 7,461,964,465 | 4,736,264,465 | Arta Peci |
| 19 | Point | 20 | Shendërraj | 2016 | 2016 | UHZ- per rrz. Vilaki | 2016 | | 160 DN | | | Jo | | nr. serik 163 | 7,470,702,424 | 4,732,945,422 | Arta Peci |
| 20 | Point | 21 | Shendërraj | 2016 | 2016 | UHZ-per Kllubonicë | 2016 | | 140 DN | | | Jo | | nr serik 1632 | 7,470,694,579 | 4,732,943,326 | Arta Peci |
| 21 | Point | 22 | Shendërraj | 2016 | 2016 | UHZ- per Rakinicë | 2016 | | 75 DN | | | Jo | | nr. serik 1632 | 7,470,696,617 | 4,732,942,751 | Arta Peci |
| 22 | Point | 23 | Shendërraj | 2016 | 2016 | UHZ-per Tartaftë | 2016 | | 250 DN | | | Jo | | nr. serik 1632 | 7,470,697,839 | 4,732,943,521 | Arta Peci |
| 23 | Point | 24 | Shendërraj | 2020 | 2020 | UHZ per lagjen Sylë- Ternafti | 2020 | Elaylon | 40 DN | | | Jo | | Vëllem per lag | 7,464,173,729 | 4,740,421,361 | Arta Peci |
| 24 | Point | 25 | Shendërraj | 2025 | 2025 | UHZ per Prekazin e ulët | 2022 | Elaylon | 90 DN | | | Jo | | Nr. serik 5969 | 7,466,713,165 | 4,736,928,947 | Arta Peci |
| 25 | Point | 26 | Shendërraj | 2025 | 2025 | UHZ per lagjen Lushtaku | 2025 | Kleipaan | 40 DN | | | Jo | | Vëllem per lag | 7,466,539,082 | 4,734,064,725 | Arta Peci |

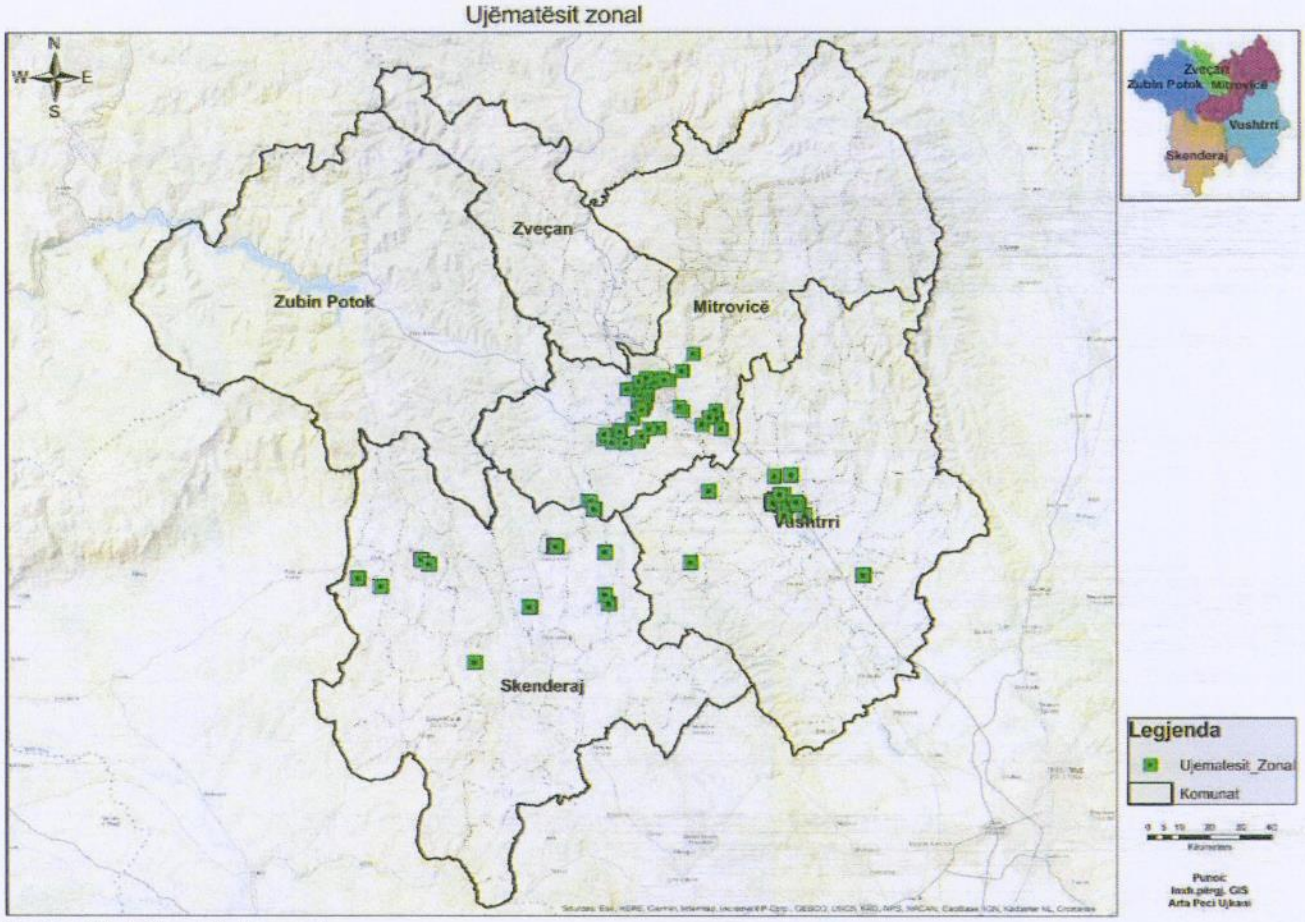
(0 out of 26 Selected)

Tabela

Ujësjellësit_Zonal

| FID | Shape * | Emrtimi | Data_indim | Data_p_per | Materiali_Zon | Data_instal | Prodh_MZ | Dimensioni | Klasa_pres | Numratori | Telemeter | Lloji_dhem | Vendndje | X | Y | GIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Point | Mitrovicë | 2010 | 2010 | HPE | 2010 | | DN 150 | | | Jo | | | 7,468,226,919 | 4,742,035,240 | Arta Peci |
| 32 | Point | Mitrovicë | 2010 | 2010 | HPE | 2010 | | DN 80 | | | Jo | | | 7,468,227,937 | 4,742,032,530 | Arta Peci |
| 33 | Point | Mitrovicë | 2010 | 2010 | BHKD the BHKS | 2010 | | DN 50 | | | Jo | | | 7,468,234,895 | 4,742,070,929 | Arta Peci |
| 34 | Point | Fushë | 2010 | 2010 | BHKD | 2010 | Elektr | 250 DN | 4 bar | | Jo | | | 7,469,024,940 | 4,742,093,137 | Arta Peci |
| 35 | Point | Mitrovicë-Zhegër | 2010 | 2010 | BHKP | 2010 | Bilaver | DN 150 | | | Jo | | | 7,468,539,978 | 4,740,757,940 | Arta Peci |
| 36 | Point | Mitrovicë | 2010 | 2010 | BHKB | 2010 | | | | | | | | 7,467,447,281 | 4,740,989,238 | Arta Peci |
| 37 | Point | Mitrovicë | 2017 | 2017 | Rrjeta Zonal-Rome- metalike | 2017 | MZ- ne rrjetin e i gre | 150 | 5 bar | | Jo | | Bente rrjetin per zonen e Rlunq | 7,468,423,025 | 4,740,440,128 | Arta Peci |
| 38 | Point | Mitrovicë-rr. "Isni Bytekin" | | | MZ- "Isni Bytekin" | | | | | | | | | 7,466,155,028 | 4,740,585,140 | Arta Peci |
| 39 | Point | Mitrovicë | 2018 | 2018 | MZ - Per Ujësjellës | 2018 | | | 4 bar | | Jo | | | 7,468,286,857 | 4,740,458,813 | Arta Peci |
| 40 | Point | Mitrovicë | 2020 | 2020 | Rrjeta- vëllem per shtëpitë per si | 2020 | | 40 mm | 4 bar | | Jo | | Behet rrjetëzimi nga 3" ne 6-4 | 7,468,676,279 | 4,740,656,542 | Arta Peci |
| 41 | Point | Mitrovicë | 2018 | 2018 | MZ- 2 kilometra rr. "Kalabri" | 2018 | Tip Elektro- Slovenia | DN 100 | 5 bar | Jo | Jo | Jo | Dra zonale per bi fshatrat -Kale | 7,469,906,256 | 4,769,122,751 | Arta Peci |
| 42 | Point | Mitrovicë | 2008 | 2008 | MZ DN 80 | 2008 | ARUS- Slovenë | DN 80, vajtur DN 80 | 5 bar | Jo | Jo | Jo | MZ- kombolëz Lagjen "3 Kullë" | 7,469,153,888 | 4,740,995,494 | Arta Peci |
| 43 | Point | Vagaricë- Mitrovicë | 2014 | 2014 | MZ- Vagaricë | 2014 | Elektr | 80 | 4 bar | | Jo | | Vëllim Zonal- lagjet e Vagaricës | 7,467,929,948 | 4,740,288,288 | Arta Peci |
| 44 | Point | Mitrovicë- Vagaricë | 2014 | 2014 | MZ DN 80 | 2014 | Elektr | 80 | 4 bar | Jo | Jo | Jo | Rrjeta Zonal - per Zonen per met | 7,467,757,232 | 4,740,160,530 | Arta Peci |
| 45 | Point | Mitrovicë- Vagaricë | 2014 | 2014 | MZ DN 50 | 2014 | Gjerman - Elektr | DN 50 | 5 bar | Jo | Jo | Jo | rrjeta 4 | 7,468,546,405 | 4,740,259,052 | Arta Peci |
| 46 | Point | Mitrovicë | 2018 | 2018 | MZ- Lagja Vagaricë | 2018 | Gjerman - Elektr | DN 150 | 5 bar | Jo | Jo | Jo | Per zonen- lagja Vagaricë- | 7,468,798,573 | 4,740,558,588 | Arta peci |
| 47 | Point | Mitrovicë | 2018 | 2018 | MZ- 63 | 2018 | Gjerman - Elektr | 80 | 4 bar | Jo | Jo | Jo | Per te arritur per lagjen qe ling | 7,469,209,814 | 4,740,887,464 | Arta Peci |
| 48 | Point | Mitrovicë-Zhupkovë | 2020 | 2020 | UHZ- per hotel Pelaci | 2020 | | 40 DN | 5 bar | | | | | 7,464,251,963 | 4,740,697,348 | Arta Peci |
| 49 | Point | Mitrovicë-Bhupkovë | 2020 | 2020 | UHZ | 2020 | | DN 50 | 5 bar | | | | | 7,464,056,807 | 4,740,344,118 | Arta Peci |
| 50 | Point | Mitrovicë | 2020 | 2020 | UHZ ne prej-Kacion | 2020 | Vevitus | 100 DN | 5 bar | | | | Zona ne rrethe Ibe | 7,462,421,588 | 4,740,387,745 | Arta Peci |
| 51 | Point | Mitrovicë-Kqiq | 2007 | 2007 | UHZ- te-Kremne | 2007 | Vitkus | 125 DN | 2 bar | | Jo | | UHZ per zonen e mesme | 7,460,746,417 | 4,740,885,166 | Arta Peci |
| 52 | Point | Mitrovicë-Kqiq | 2007 | 2007 | UHZ | 2007 | Vitkus | DN 80 | 4 bar | | Jo | | UHZ per lagjen -Bratiloaj | 7,460,229,569 | 4,740,128,522 | Arta Peci |
| 53 | Point | Mitrovicë-Kqiq | 2007 | 2007 | UHZ- mes zonave | 2007 | Vitkus | 100 DN | 4 bar | | Jo | | | 7,460,567,359 | 4,740,311,876 | Arta Peci |
| 54 | Point | Mitrovicë-Kqiq | 2007 | 2007 | UHZ - per Kqiq | 2007 | Vitkus | 80 | 7 bar | | Jo | | per Kqiqin e vogël | 7,462,867,807 | 4,740,716,986 | Arta Peci |
| 55 | Point | Mitrovicë | 2017 | 2017 | UHZ - Shipol | 2017 | | DN 150 | 4 bar | | Jo | | | 7,467,474,855 | 4,740,661,120 | Arta Peci |
| 56 | Point | Mitrovicë | 2017 | 2017 | UHZ - Shipol | 2017 | | DN 150 | | | Jo | | | 7,467,434,855 | 4,740,661,120 | Arta Peci |
| 57 | Point | Mitrovicë-rr. Sami Sasmi | 2010 | 2010 | HPE-VT 710 BHKD- lagjet | 2010 | | DN 150 | | | Jo | | | 7,468,850,593 | 4,740,197,010 | Arta Peci |
| 58 | Point | Mitrovicë | 2007 | 2007 | UHZ- per Betongjukën | 2007 | Elektr | 40 DN | | | Jo | | | 7,468,669,402 | 4,740,651,694 | Arta Peci |

(0 out of 61 Selected)




**Harta 12.** Ujëmatësit zonal

### 4.1.4. Hidrantët

Numri i hidrantëve të digjitalizuar në sistemin GIS, është gjithësej: 60.

Table

Hidrantet_NJ

| FID | Shape * | X | Y | Diametri_M | Lloji_i_M | Objekti | Rundeza1 | Rundeza2 | Rundeza3 | Rundeza4 | Komuna | Data_ndërt | Data_punë | Di_L_M | GIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Point | 7488077.408 | 4749471.583 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë-Bride | 2013 | 2013 | | Arta Peci |
| 1 | Point | 7489497.703 | 4749740.572 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2013 | 2013 | 160/160/100 Nëntokësor reduktorë: nga 150 në 100 | Arta Peci |
| 2 | Point | 7489069.304 | 4748796.73 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- Shesh Adem Jashari | 2013 | 2013 | 400/100 | Arta Peci |
| 3 | Point | 7488928.59 | 4748640.748 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2013 | 2013 | DN 100 | Arta Peci |
| 4 | Point | 7488904.37 | 4750926.598 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2013 | 2013 | 200 | Arta Peci |
| 5 | Point | 7489382.820 | 4750974.166 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2013 | 2013 | 200 | Arta Peci |
| 6 | Point | 7489318.586 | 4748825.26 | 80 | Nentokësor | Hydrant | | | | | Mitrovicë | 2014 | 2014 | AC 250 | Arta Peci |
| 7 | Point | 7488850.894 | 4749291.545 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 160 | Arta Peci |
| 8 | Point | 7489429.482 | 4749445.987 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 90 | Arta Peci |
| 9 | Point | 7489430.588 | 4749289.102 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 90 | Arta Peci |
| 10 | Point | 7489283.51 | 4749531.325 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë-rr. "Urbanas" | 2017 | 2017 | 160 PE -T150/100 Q90 me diameter 100 | Arta Peci |
| 11 | Point | 7489503.416 | 4749468.427 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- rr. "Urbanas" | 2017 | 2017 | 160 | Arta Peci |
| 12 | Point | 7489464.819 | 4749020.84 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- rr. "Adem Voca" | 2017 | 2017 | 250 | Arta Peci |
| 13 | Point | 7489375.754 | 4748883.948 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- rr. "Adem Voca" | 2017 | 2017 | 250 | Arta Peci |
| 14 | Point | 7489280.675 | 4748817.842 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- rr. "Adem Voca" | 2017 | 2017 | 250 | Arta Peci |
| 15 | Point | 7488886.171 | 4749747.179 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 125 | Arta Peci |
| 16 | Point | 7489425.282 | 4748684.155 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 90 | Arta Peci |
| 17 | Point | 7487027.725 | 4748394.129 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- Vëganicë | 2014 | 2014 | 80 | Arta peci |
| 18 | Point | 7487708.398 | 4749191.580 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- Vëganicë | 2014 | 2014 | 450 | Arta Peci |
| 19 | Point | 7488529.874 | 4749759.429 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë- Vëganicë | 2014 | 2014 | PE 450 | Arta Peci |
| 20 | Point | 7489048.958 | 4747006.287 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2016 | 2016 | 90 | Arta peci |
| 21 | Point | 7489480.540 | 4749189.80 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë-rr. Mëndresha Taule | 2016 | 2016 | 160 | Arta Peci |
| 22 | Point | 7489164.125 | 4748941.905 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | AC 125 | Arta Peci |
| 23 | Point | 7489649.261 | 4748893.729 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | ST 700 | Arta Peci |
| 24 | Point | 7489307.473 | 4748801.53 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 90 | Arta Peci |
| 25 | Point | 7488923.75 | 4748592.89 | 80 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 110 | Arta Peci |
| 26 | Point | 7489469.994 | 4748220.64 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 100 | Arta Peci |
| 27 | Point | 7489030.538 | 4748184.588 | 100 | Nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | DI 100 | Arta Peci |
| 28 | Point | 7489279.82 | 4748872.197 | 80 | Nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PE 50 | Arta Peci |
| 29 | Point | 7489850.82 | 4748753.978 | 80 | Nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | DI 150 | Arta Peci |
| 30 | Point | 7489480.775 | 4748852.289 | 80 | Nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | PVC 110 | Arta Peci |
| 31 | Point | 7489294.82 | 4748869.834 | 80 | Hidrant nentokësor | Hidrant | | | | | Mitrovicë | 2013 | 2013 | 125 | Arta Peci |
| 32 | Point | 7489417.32 | 4748801.281 | 80 | Hidrant nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2002 | 2002 | 110 PE | Arta Peci |
| 33 | Point | 7489235.341 | 4747948.944 | 100 | Hidrant nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 160 | Arta Peci |
| 34 | Point | 7488786.288 | 4748987.834 | 100 | Hidrant nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 160 | Arta Peci |
| 35 | Point | 7489936.458 | 4749273.967 | 100 | Hidrant nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 125 | Arta Peci |
| 36 | Point | 7487484.267 | 4748849.425 | 80 | Hidrant nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 75 | Arta Peci |
| 37 | Point | 7489089.354 | 4748790.516 | 80 | Hidrant nentokësor | Hidrant DN | | | | | Mitrovicë | 2017 | 2017 | 75 | Arta Peci |

(0 out of 38 Selected)

Hidrantet_NJ

Table

Hidrantet_V

| FID | Shape * | X | Y | Diametri_M | Objekti | Lloji_i_M | Komuna | Data_e_ndërt | Data_punë | Di_L_M | GIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Point | 7,496,962.022 | 4,742,550.116 | 80 | Hidrant | Nentokësor | Vushtrri | 2017 | 2017 | 150 PE, donacion i Lux Dev | Arta Peci |
| 1 | Point | 7,496,757.646 | 4,742,516.849 | 80 | Hydrant nentokësor | nentokësor | Vushtrri | 2004 | 2004 | 63 PE, gjatësia e trupit le hidrantit 750 mm | Arta Peci |
| 2 | Point | 7,496,712.246 | 4,742,466.524 | 80 | Hidrant | nentokësor | Vushtrri | 2016 | 2016 | 63 PE, Lux Dev | Arta Peci |
| 3 | Point | 7,496,712.394 | 4,742,476.625 | 80 | Hidrant | Nentokësor | Vushtrri | 2016 | 2016 | 63 PE, Lux Dev | Arta Peci |
| 4 | Point | 7,496,788.550 | 4,742,402.518 | 80 | Hydrant | Nentokësor | Vushtrri | 2004 | 2004 | 63 PE | Arta Peci |
| 5 | Point | 7,496,758.716 | 4,742,276.670 | 80 | Hydrant | nentokësor | Vushtrri-LUX DEV donacion | 2017 | 2017 | 110PE | Arta Peci |
| 6 | Point | 7,497,354.028 | 4,742,282.910 | 80 | Hidrant nentokësor | Nentokësor | Vushtrri | 2002 | 2002 | 80- investim i KSLF-Austri | Arta Peci |
| 7 | Point | 7,497,045.976 | 4,742,389.576 | 80 DN | Hidrant | Nentokësor- Investim KSLF | Vushtrri | 2004 | 2004 | 100 | Arta Peci |
| 8 | Point | 7,497,285.010 | 4,742,709.139 | 80 DN | Hidrant nentokësor | Nentokësor- Jo Sukasional | Vushtrri | 2004 | 2004 | 100 | Arta Peci |
| 9 | Point | 7,497,580.894 | 4,743,029.271 | 80 | Hidrant DN | Hidrant nentokësor | Vushtrri | 1967 | 1967 | 80 PE | Arta Peci |
| 10 | Point | 7,498,503.878 | 4,741,863.875 | 100 | Hidrant DN | Hidrant nentokësor | Vushtrri | 1967 | 1967 | 315 PE | Arta Peci |
| 11 | Point | 7,497,483.959 | 4,742,025.988 | 100 | Hidrant DN | Hidrant nentokësor | Vushtrri | 1967 | 1967 | 200 PE | Arta Peci |
| 12 | Point | 7,496,885.719 | 4,742,259.903 | 80 | Hidrant | Nentokësor | Vushtrri | 2017 | 2017 | 110PE | |

(0 out of 13 Selected)

Hidrantet_V

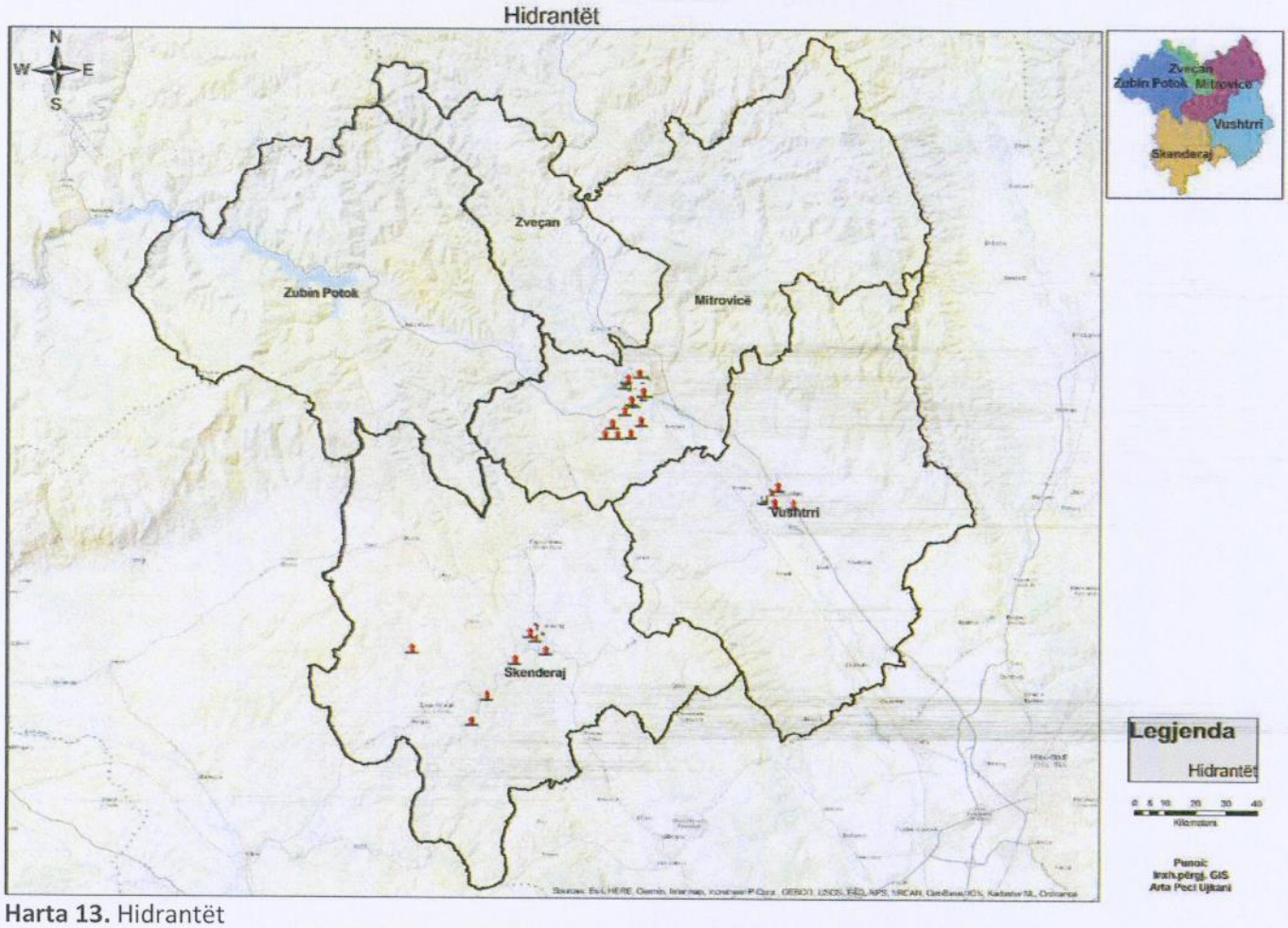
Table

Hidrantet_S

| FID | Shape * | X | Y | Diametri_H | Lloji_i_H | Objekti | Hundeza1 | Hundeza2 | Hundeza3 | Hundeza4 | Komuna | Data_nder | Data_pune | Di_L_H | GIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Point | 7481543.412 | 4732062.188 | 50 | Nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2020 | 2021 | PE90 | Arta Peci |
| 1 | Point | 7478606.175 | 4728624.089 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2015 | 2015 | PE 75 | Arta Peci |
| 2 | Point | 7479823.784 | 4730214.618 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2015 | 2015 | PE 63 | Arta Peci |
| 3 | Point | 7475269.432 | 4733647.52 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2016 | 2016 | PE 90 | Arta Peci |
| 4 | Point | 7483417.641 | 4732958.459 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2003 | 2003 | 63 PE | Arta Peci |
| 5 | Point | 7482968.13 | 4734216.758 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2003 | 2003 | 50 ZN | Arta Peci |
| 6 | Point | 7482625.057 | 4734343.251 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2008 | 2008 | 63 PE | Arta Peci |
| 7 | Point | 7482790.661 | 4733756.272 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2008 | 2008 | 160 PVC | Arta Peci |
| 8 | Point | 7482451.828 | 4734036.718 | 63 | Hidrant nentoksor | Hidrant | | | | | Skenderaj | 2008 | 2008 | 90 PE | Arta Peci |

(0 out of 9 Selected)

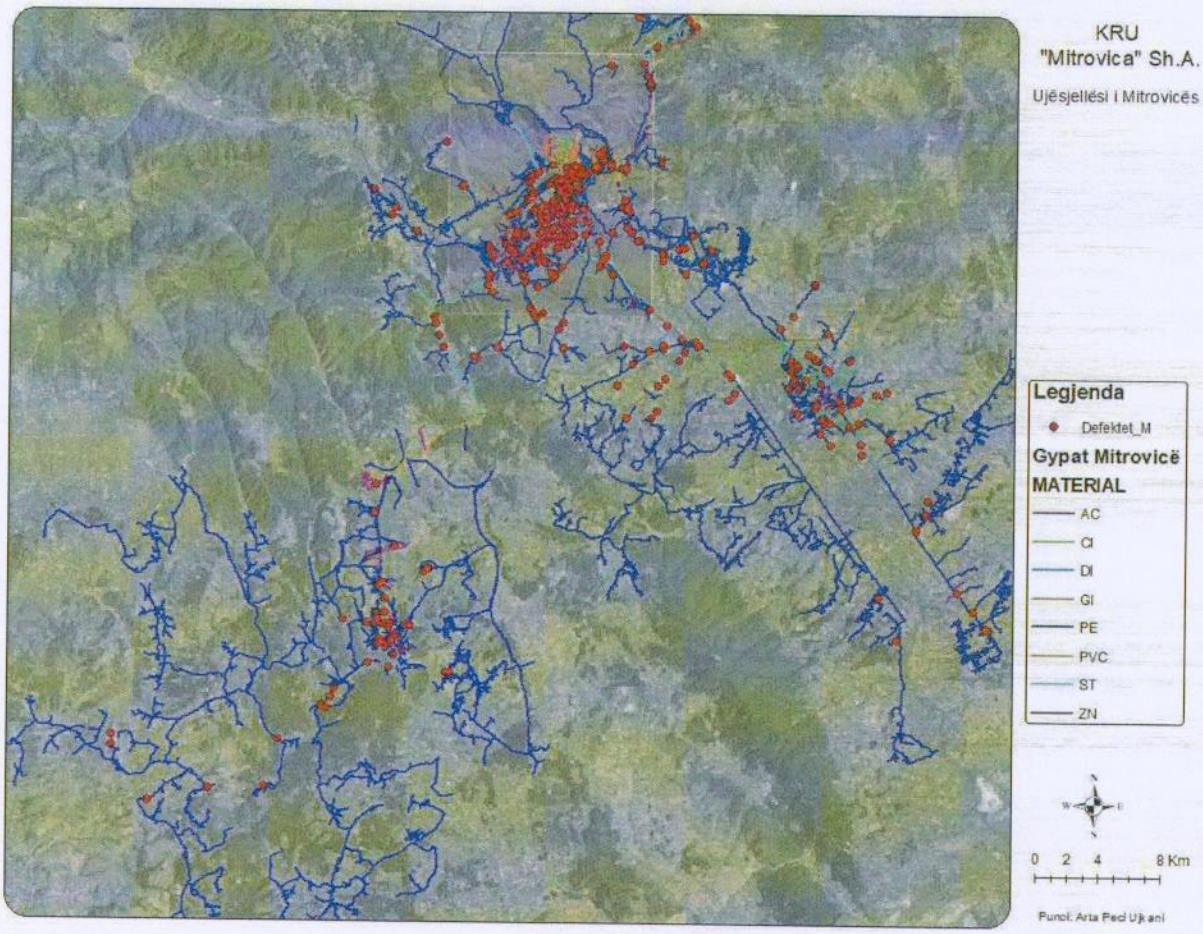
Hidrantet_M | Hidrantet_V | Hidrantet_S




**Harta 13.** Hidrantët

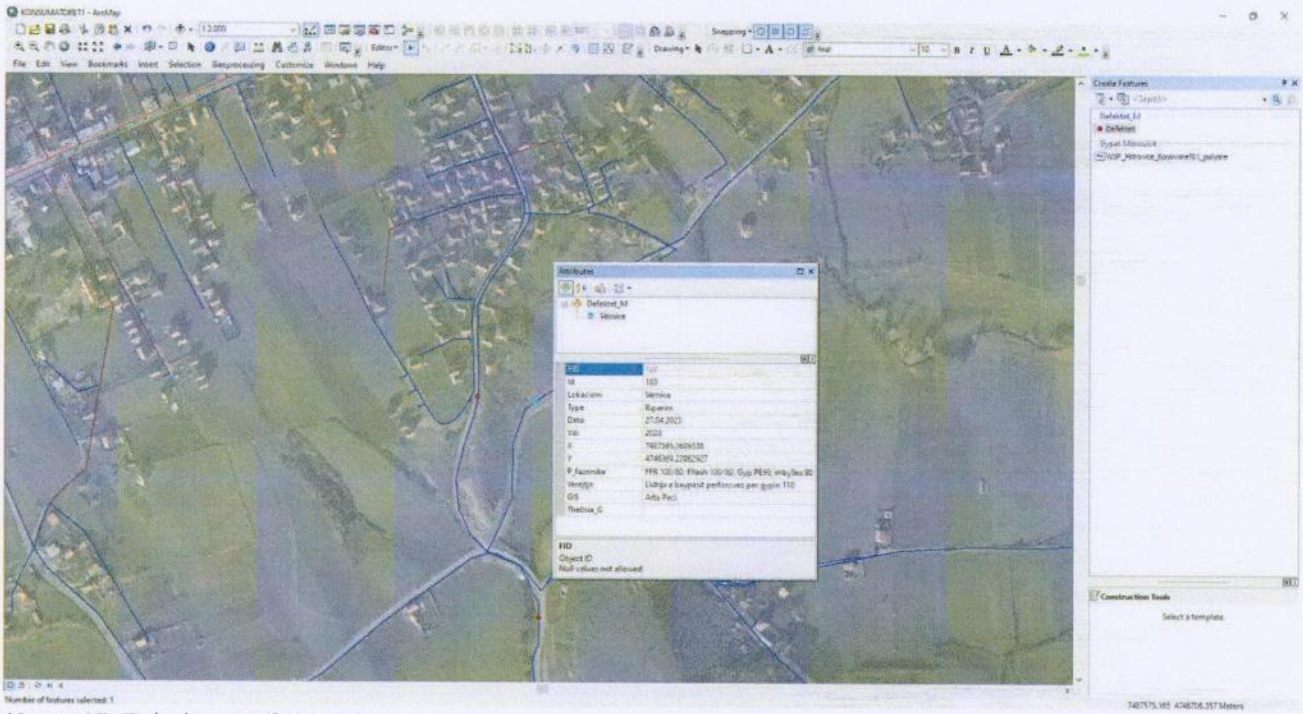
Gjithashtu që nga viti 2023, kemi filluar edhe me digjitalizimin e të dhënave për defektet në rrjetin e ujit në

sistemin GIS, për tërë regjionin që furnizojm me ujë të pijshëm dhe deri në fund të muajit dhjetor 2024, kemi regjistruar gjithësej: 749.




**Harta 14.** Defektet në rrjetin e ujësjellësit

Në vazhdim mund të shihni të dhënat për një defekt të regjistruar në sistemin GIS, pasi e kemi selektuar atë.



**Harta 15.** Tabela e atributeve

Tabela e atributeve për defektet e rrjetit të ujit në Mitrovicë - Total 271

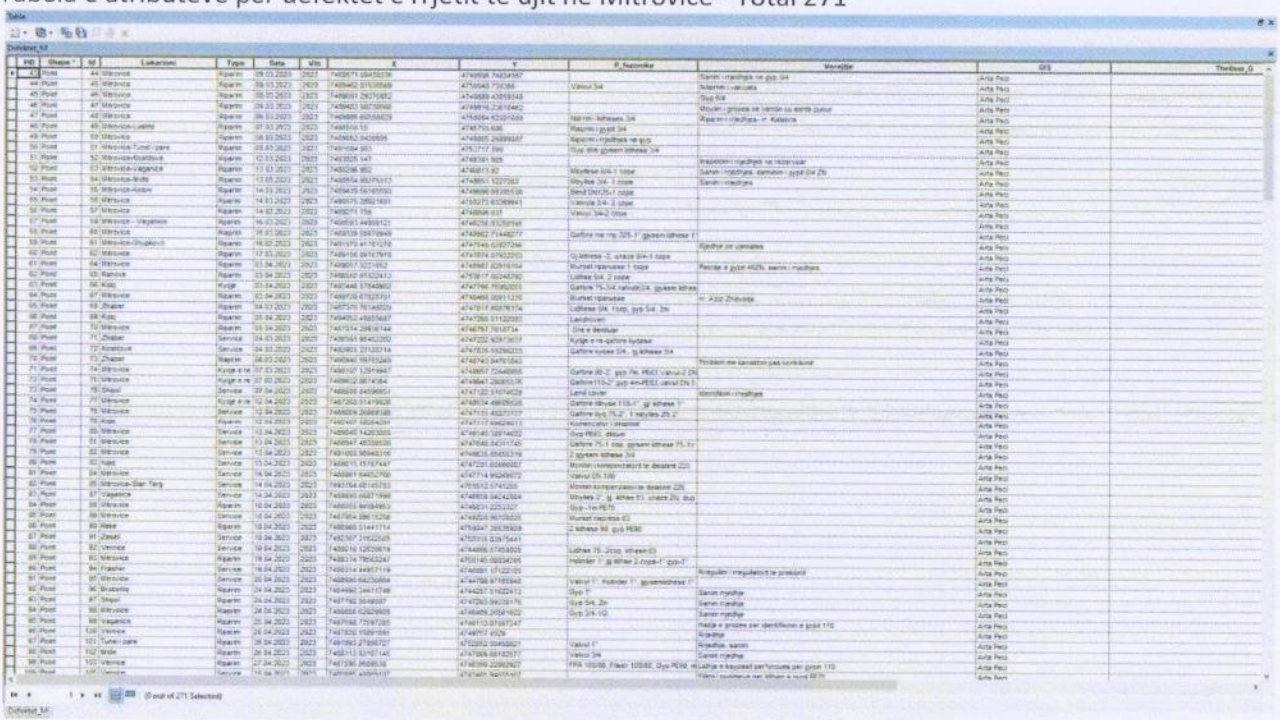


Tabela e atributeve për defektet e rrjetit të ujit në Vushtrri - Total 162

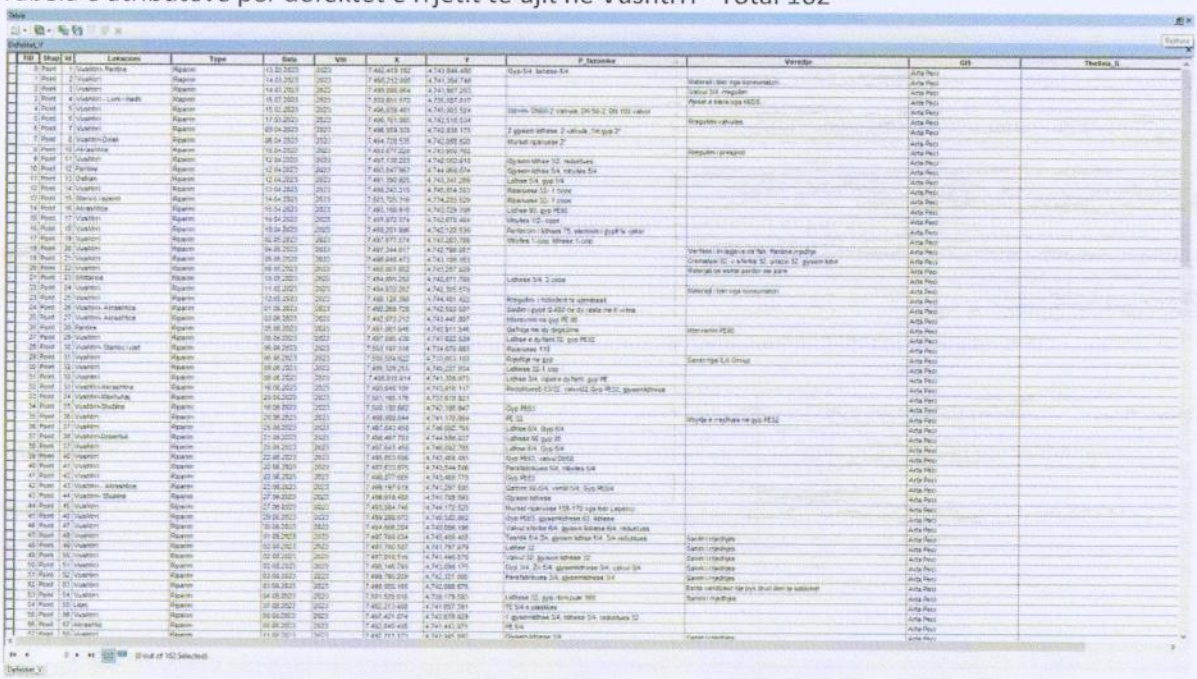
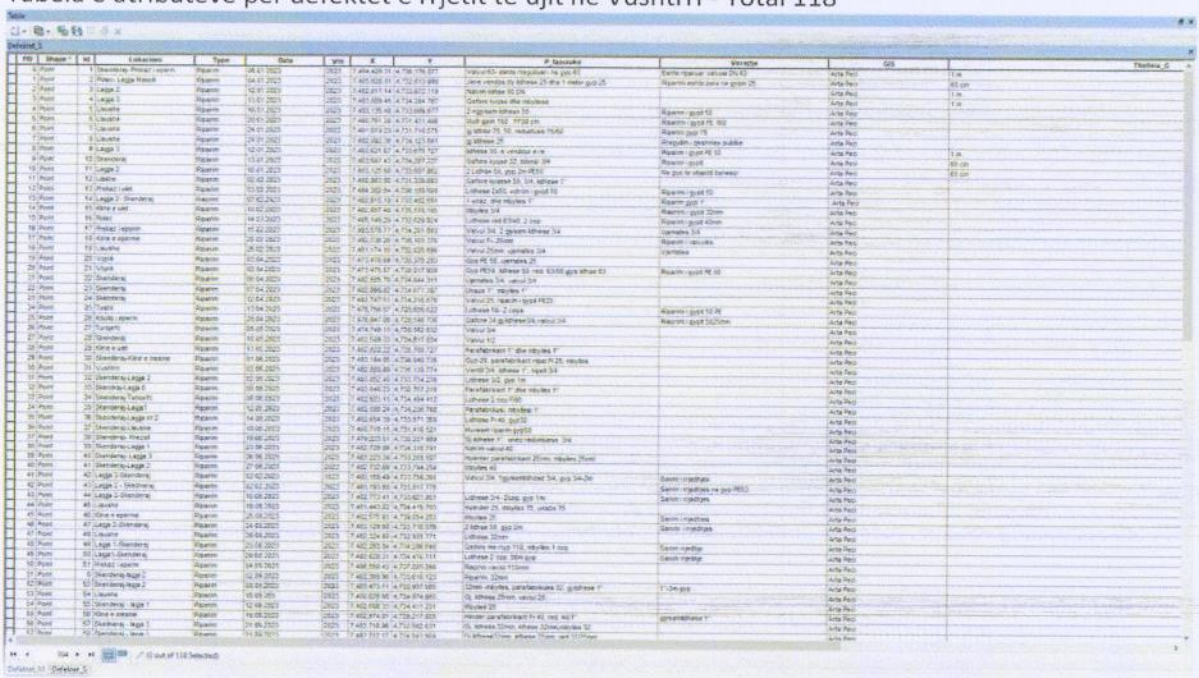


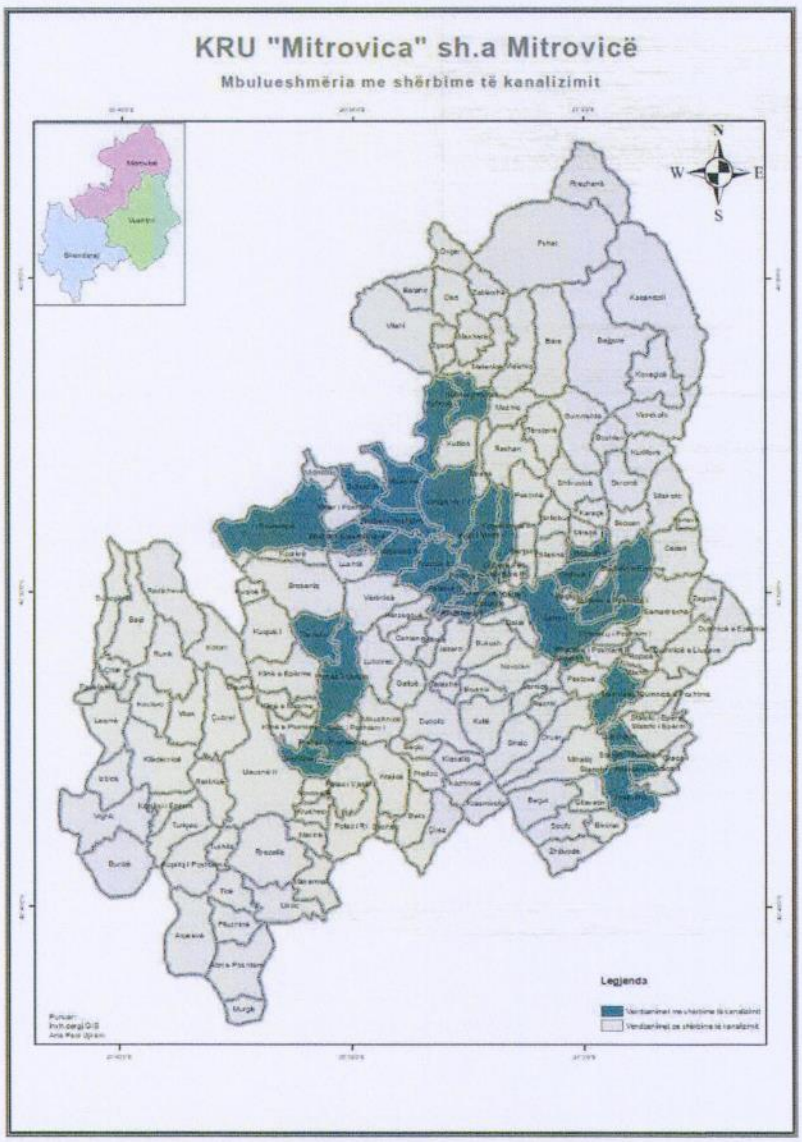
Tabela e atributeve për defektet e rrjetit të ujit në Vushtrri - Total 118



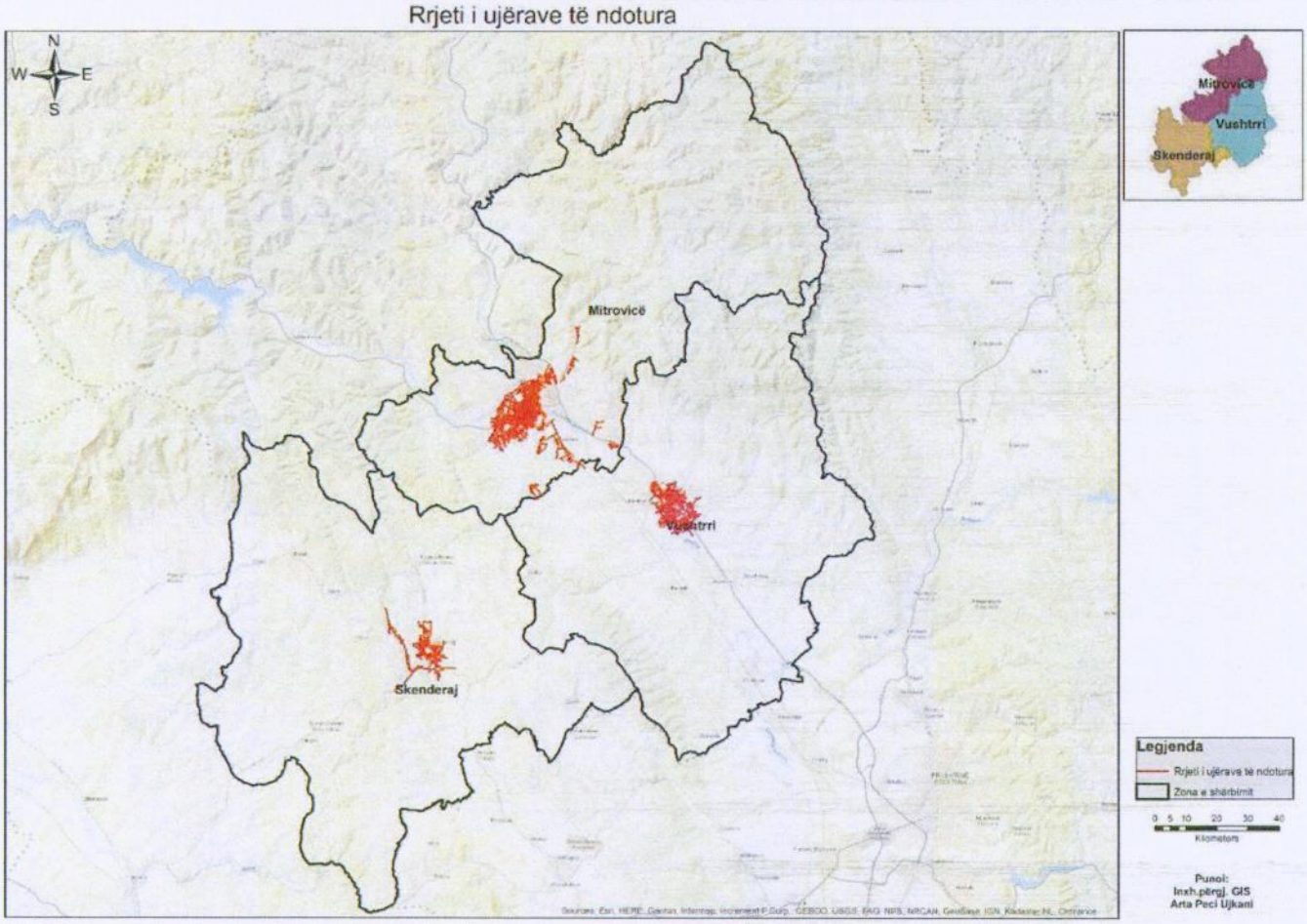
## 4.2. Shërbimet e ujërave të ndotura

### 4.2.1. Zona e shërbimit dhe numri i konsumatorëve

Jemi në proces të vazhdueshëm të digjitalizimit të të dhënave teknike për rrjetin e ujërave të ndotura në sistemin GIS.
Në vazhdim kemi paraqitur hartën që paraqet zonën e mbulueshëmërisë.




**Harta 16.** Mbulueshmëria me shërbime të kanalizimit




**Harta 17.** Rrjeti i ujërave të ndotura

Tabela e atributeve për rrjetin e ujërave të ndotura të digjitalizuar në sistemin GIS

Table

Rrjeti i kanalizimit

| FID | Shape * | Id | X | Y | Materjali | Diametri | Viti_insta | Lokacioni | Qyteti | Gjatesia_m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 243 | Polyline | 0 | 7489194.601 | 4749453.34211453 | BR | Fi300 | 2020 | Rr.11marsi | Mitrovicë | 79 |
| 244 | Polyline | 0 | 7489082.071 | 4749318.65209226 | BE | Fi200 | 1960 | RR M.Ilaz Broja | Mitrovicë | 118 |
| 245 | Polyline | 0 | 7489194.601 | 4749391.30082957 | BE | Fi250 | 1960 | RR. Imer Prizreni | Mitrovicë | 98 |
| 246 | Polyline | 0 | 7489114.955 | 4749399.31033433 | BE | Fi200 | 1960 | RR. Tefik Hagjiu | Mitrovicë | 149 |
| 247 | Polyline | 0 | 7489217.804 | 4749441.14236278 | BE | Fi300 | 1960 | RR.Mehmet Gradica | Mitrovicë | 80 |
| 248 | Polyline | 0 | 7489056.004 | 4749267.74221881 | PVC | Fi200 | 2017 | Te Xhemilt | Mitrovicë | 30 |
| 249 | Polyline | 0 | 7489092.078 | 4749396.57380192 | BE | Fi200 | 1960 | Rr Jeton Terrstena | Mitrovicë | 133 |
| 250 | Polyline | 0 | 7489092.078 | 4749462.69498563 | BE | Fi300 | 1970 | Rr Mbretresha Teut | Mitrovicë | 0 |
| 251 | Polyline | 0 | 7489095.561 | 4749354.3885 | Be | Fi200 | 1970 | Rr Jeton Terstena | Mitrovicë | 29 |
| 252 | Polyline | 0 | 7489436.945 | 4749479.80832377 | AC | Fi400 | 1960 | Rr Fadil Deliqi | Mitrovicë | 171 |
| 253 | Polyline | 0 | 7489426.592 | 4749639.48002456 | AC | Fi400 | 1970 | Rr Fadil Deliqi | Mitrovicë | 149 |
| 254 | Polyline | 0 | 7489395.5316 | 4749765.31658059 | BR | Fi400 | 2010 | Skendrebeu | Mitrovicë | 110 |
| 255 | Polyline | 0 | 7489566.489 | 4749791.10430625 | Be | Fi300 | 1960 | Rr Pajazit Boletini | Mitrovicë | 205 |
| 256 | Polyline | 0 | 7489319.9654 | 4749684.48191163 | AC | Fi400 | 1960 | Rr Hasan Prishtina | Mitrovicë | 201 |
| 257 | Polyline | 0 | 7489314.79 | 4749662.58468397 | AC | Fi250 | 1960 | Xhafer Deva | Mitrovicë | 107 |
| 258 | Polyline | 0 | 7489203.637 | 4749832.81341724 | BE | Fi300 | 1970 | Qendra1 | Mitrovicë | 170 |
| 259 | Polyline | 0 | 7489315.397 | 4749915.20779152 | BR | Fi300 | 2015 | Qendra1 | Mitrovicë | 55 |
| 260 | Polyline | 0 | 7489143.262 | 4749991.41712491 | BR | Fi100 | 2015 | Qendra1 | Mitrovicë | 199 |
| 261 | Polyline | 0 | 7489315.397 | 4749924.92676861 | BR | Fi300 | 2017 | RR Afrim Zhitija | Mitrovicë | 116 |
| 262 | Polyline | 0 | 7489315.397 | 4749939.57767706 | BR | Fi400 | 2015 | Qendra1 | Mitrovicë | 1 |
| 263 | Polyline | 0 | 7489203.637 | 4749895.92260813 | AC | Fi200 | 1970 | Qendra1 | Mitrovicë | 60 |
| 264 | Polyline | 0 | 7489203.637 | 4749912.521 | AC | Fi200 | 1970 | Qendra1 | Mitrovicë | 10 |
| 265 | Polyline | 0 | 7489215.996 | 4749981.7367045 | BR | Fi400 | 2015 | Qendra1 | Mitrovicë | 40 |
| 266 | Polyline | 0 | 7489215.996 | 4749986.49763815 | BR | Fi300 | 2015 | Qendra1 | Mitrovicë | 98 |
| 267 | Polyline | 0 | 7489453.5200 | 4749909.87989282 | BE/AC | Fi300 | 1970 | Rr.Besim Nuka | Mitrovicë | 101 |
| 268 | Polyline | 0 | 7489282.531 | 4750115.80198701 | BE | Fi200 | 160 | RR.Lah Nimani | Mitrovicë | 119 |
| 269 | Polyline | 0 | 7489282.531 | 4750075.54629273 | AC/BR | Fi300 | 1960/2018 | Rr.Evlia Qelebia | Mitrovicë | 236 |
| 270 | Polyline | 0 | 7489440.549 | 4750116.86493225 | BE | Fi200 | 1960 | Rr.Kumanova | Mitrovicë | 186 |
| 271 | Polyline | 0 | 7489429.933 | 4749954.36266197 | BE | Fi300 | 1960 | Besim Nuka | Mitrovicë | 119 |
| 272 | Polyline | 0 | 7489429.933 | 4749961.41565297 | BE | Fi300 | 1960 | Rr.Evlia Qelebija | Mitrovicë | 21 |
| 273 | Polyline | 0 | 7489429.933 | 4749980.99508974 | BE | Fi300 | 1960 | Rr.Evlia Qelebija | Mitrovicë | 46 |
| 274 | Polyline | 0 | 7489178.525 | 4750033.55881357 | BE | Fi200 | 1960 | Qendra1 | Mitrovicë | 32 |
| 275 | Polyline | 0 | 7489257.673 | 4749906.20874318 | BE | Fi200 | 1960 | Rr.Afrim Zhitija | Mitrovicë | 43 |
| 276 | Polyline | 0 | 7490288.843 | 4750488.51451446 | BR | Fi300 | 2002 | Rr Aziz Abrashi | Mitrovicë | 536 |
| 277 | Polyline | 0 | 7490288.843 | 4750414.32664246 | BE | Fi300 | 1970 | Rr.Aziz Abrashi | Mitrovicë | 1 |
| 278 | Polyline | 0 | 7490193.351 | 4750461.25435172 | BE | Fi300 | 1970 | Rr.Aziz Abrashi | Mitrovicë | 1 |
| 279 | Polyline | 0 | 7490193.351 | 4750461.25435172 | BE | Fi300 | 1970 | Rr. Milan Perka | Mitrovicë | 1 |

0 (0 out of 1660 Selected)

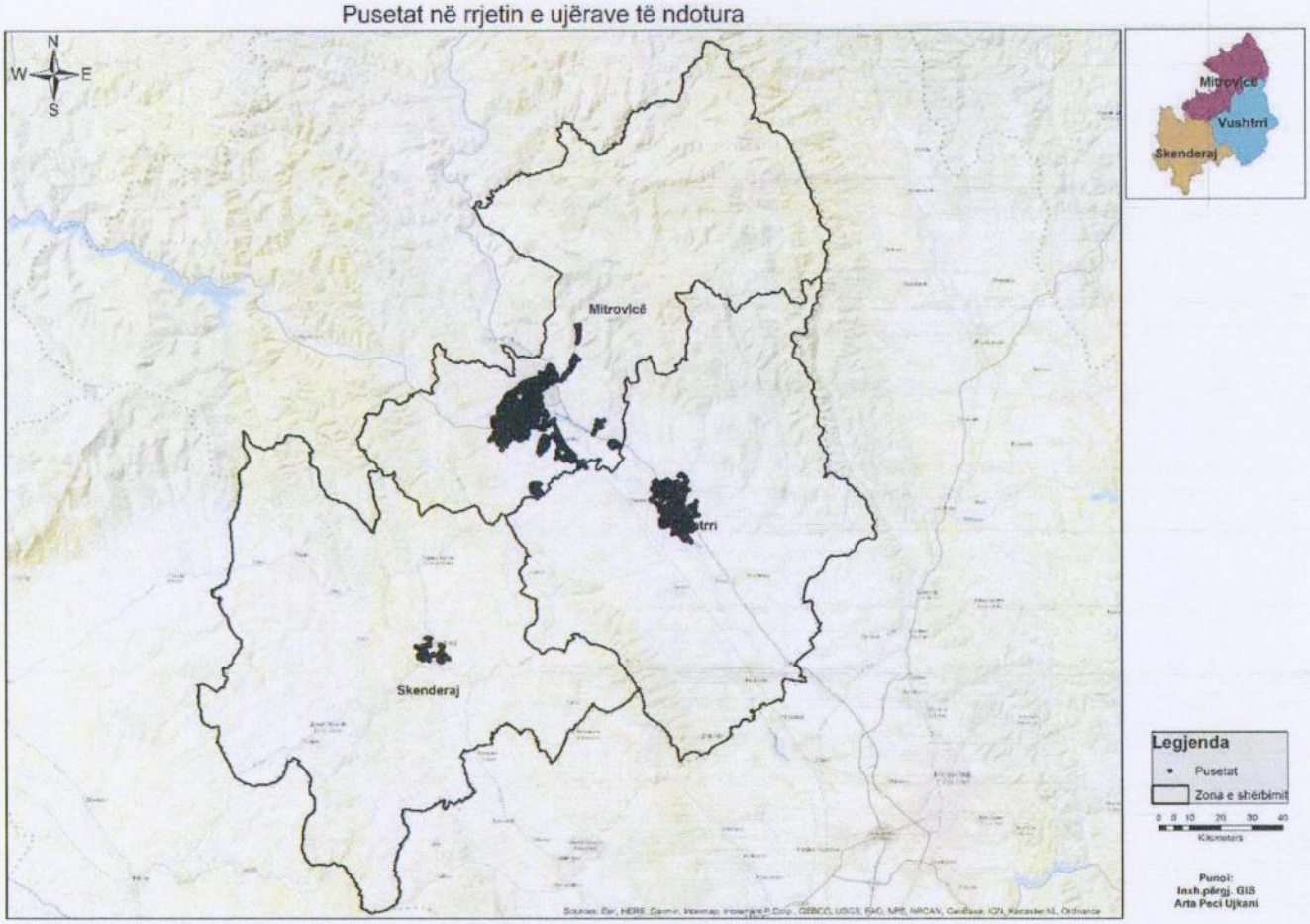
Rrjeti i kanalizimit

**Tabela 23.** Numri i konsumatorëve (kanalizim) sipas komunave për vitin 2024

| Komuna | Konsumatorë me shërbime kanalizimi(Total) |
|---|---|
| **Mitrovicë e Jugut** | 20,976 |
| **Vushtrri** | 11,291 |
| **Skënderaj** | 4,379 |
| **Mitrovicë e Veriut** | N/A |
| **Zveçan** | N/A |
| **ZubinPotoku-Qabër** | N/A |
| **Total:** | **36,646** |

### 4.2.2. Pusetat e kanalizimit

Jemi në fazën e grumbullimit të të dhënave dhe digjitalizmit të pusetave për ujërat e ndotura dhe deri më tani kemi bërë digjitalizimin e 6,975 pusetave të kanalizmit me të dhëna teknike për tërë regjionin.




**Harta 18.** Pusetat e kanalizimit

Table

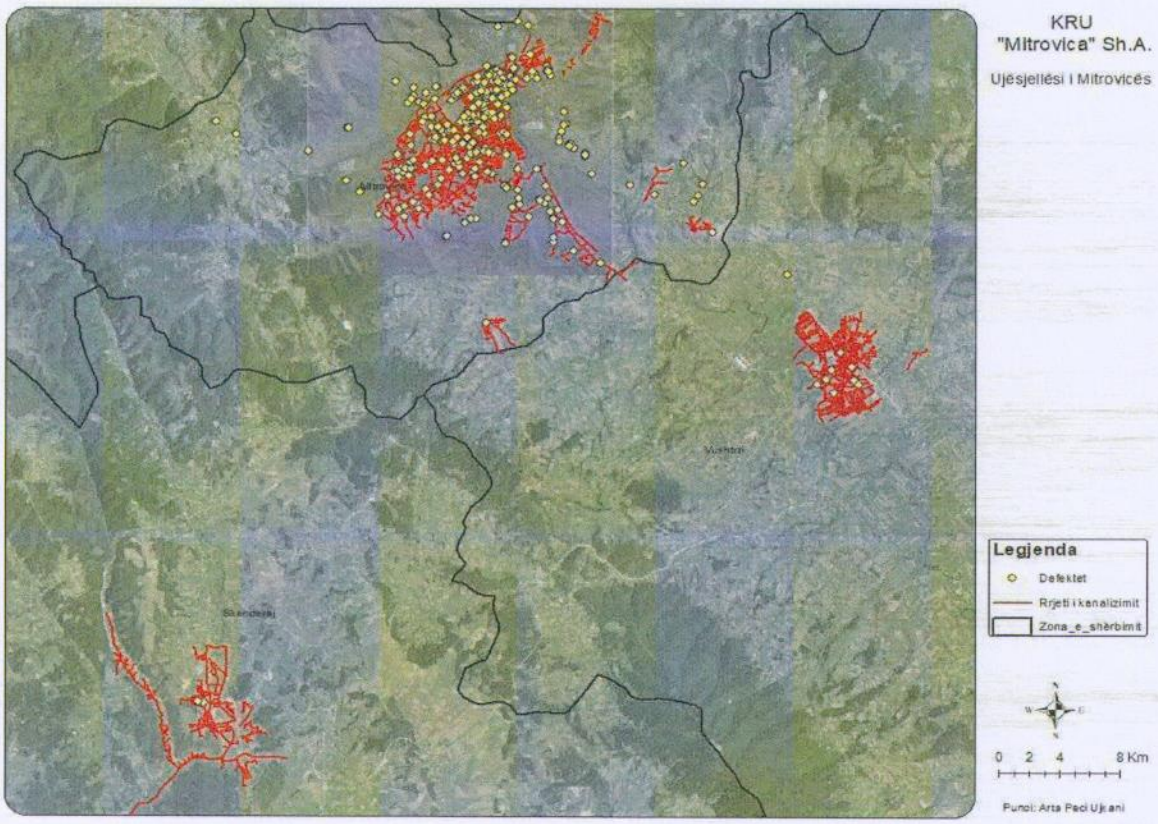
Pusetat

| FID | Shape * | X | Y | Lokacioni | Thellsia | E_ne_kapak | E_fundi_p | Forma | Nr_kyqjeve | Qyteti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 309 | Point | 7489459.313 | 4749355.985 | Bajr | 1.9 | 1m | 1.9 | rrethor | 4 | Mitrovicë |
| 310 | Point | 7489458.81366281 | 4749359.43624424 | Bajr | 1.8 | 1m | 1.8 | rrethore | 4 | Mitrovicë |
| 311 | Point | 7489455.697 | 4749395.414 | Bajr | 2.5 | 1m | 2.5 | rrethore | 4 | Mitrovicë |
| 312 | Point | 7489454.443 | 4749396.67 | Bajr | 2 | 1m | 2 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 313 | Point | 7489450.396 | 4749423.996 | Bajr | 2.5 | 1m | 2.5 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 314 | Point | 7489445.862 | 4749458.707 | Bajr | 2.8 | 1m | 2.8 | rrethore | 2 | Mitrovicë |
| 315 | Point | 7489443.089 | 4749475.055 | Bajr | 2 | 1m | 2 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 316 | Point | 7489439.59475159 | 4749519.78787579 | Bajr | 2 | 1m | 2 | rrethore | 4 | Mitrovicë |
| 317 | Point | 7489435.339 | 4749518.612 | Bajr | 1.2 | 1m | 1.2 | rrethore | 2 | Mitrovicë |
| 318 | Point | 7489439.394 | 4749528.931 | Bajr | 2.5 | 1m | 2.5 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 319 | Point | 7489437.64275159 | 4749554.089 | Bajr | 1.80 | 1m | 1.8 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 320 | Point | 7489436.945 | 4749565.872 | Bajr | 2.8 | 1m | 2.8 | rrethore | 2 | Mitrovicë |
| 321 | Point | 7489434.119 | 4749595.957 | Bajr | 2.3 | 1m | 2.3 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 322 | Point | 7489434.119 | 4749595.957 | Bajr | 2.3 | 1m | 2.3 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 323 | Point | 7489435.53758386 | 4749599.49 | Bajr | 2.9 | 1m | 2.9 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 324 | Point | 7489434.201 | 4749629.539 | Bajr | 2.7 | 1m | 2.7 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 325 | Point | 7489434.647 | 4749637.048 | Bajr | 2.1 | 1m | 2.1 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 326 | Point | 7489436.629 | 4749654.872 | Bajr | 2.5 | 1m | 2.5 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 327 | Point | 7489434.584 | 4749668.674 | Bajr | 1.5 | 1m | 1.5 | rrethore | 3 | Mitrovicë |
| 328 | Point | 7496834.05662267 | 4743483.26355858 | 2 Korriku | 2 | 1m | 2 | rrethore | 3 | Vushtrri |
| 329 | Point | 7496890.69691964 | 4743519.2382643 | 2Korriku | 2 | 1m | 2 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 330 | Point | 7496922.43870468 | 4743539.89739873 | 2Korriku | 2 | 1m | 2 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 331 | Point | 7496880.52051359 | 4743433.66809488 | Rr.Naser Haziri | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 332 | Point | 7496905.9221799 | 4743450.85809452 | Rr.Naser Haziri | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 333 | Point | 7496916.42539515 | 4743459.16174921 | Rr.Naser Haziri | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 334 | Point | 7496928.28925247 | 4743466.93036282 | Rr.Naser Haziri | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 335 | Point | 7496953.13330777 | 4743481.84361009 | Rr.Naser Haziri | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 336 | Point | 7496963.56019958 | 4743489.08415622 | Rr.Naser Haziri | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 337 | Point | 7496979.95655475 | 4743498.59352585 | Rr.Naser Haziri | 1m | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 338 | Point | 7496862.63759953 | 4743391.62195094 | Rr.Bahri Ferizi | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 339 | Point | 7496880.20540145 | 4743405.80978713 | Rr.Bahri Ferizi | 1 | 0.53 | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 341 | Point | 7496908.45410191 | 4743427.94607777 | Rr.Bahri Ferizi | 1 | 0.53m | 1 | rrtehore | 2 | Vushtrri |
| 342 | Point | 7496925.95416112 | 4743437.31326107 | Rr.Bahri Ferizi | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 344 | Point | 7496957.61339396 | 4743460.49226159 | Rr.Bahri Ferizi | 1 | 0.53m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 345 | Point | 7496974.22989281 | 4743471.39294769 | Rr.Bahri Ferizi | 1 | 0.53 | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 346 | Point | 7496888.86146667 | 4743347.12318462 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1m | 0.70m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 347 | Point | 7496904.30196326 | 4743357.57980991 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1 | 0.70m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 348 | Point | 7496927.23284347 | 4743371.34326014 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1 | 0.70m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 349 | Point | 7496966.21196818 | 4743395.98734614 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1.5 | 0.70m | 1.5 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 350 | Point | 7496985.85282257 | 4743409.00625046 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1.5 | 0.70m | 1.5 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 351 | Point | 7497003.70991592 | 4743412.30859692 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1.5 | 0.70m | 1.5 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 352 | Point | 7496910.79107139 | 4743297.47241092 | Rr.Hajzer Jashari | 1 | 0.55m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 353 | Point | 7496943.26980168 | 4743313.65662142 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1 | 0.55m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |
| 354 | Point | 7496956.37981051 | 4743320.24412927 | Rr.Shemsi Ahmeti | 1 | 0.55m | 1 | rrethore | 2 | Vushtrri |

0 (0 out of 1636 Selected)

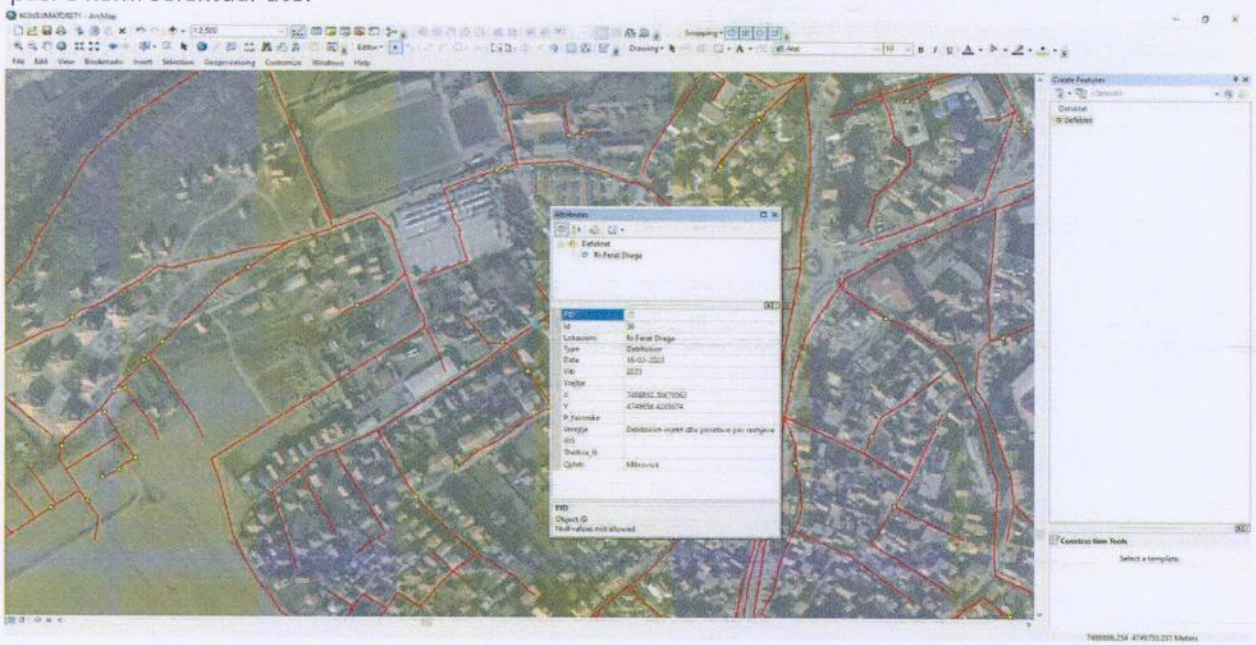
Pusetat

Po ashtu, kemi filluar edhe me digjitalizimin e të dhënave lidhur me ineterventimet në rrjetin e kanalizimit (Defektet), dhe deri më tani nga të dhënat e marra në teren nga ekipi i mirëmbajtje kemi bërë regjistrimin në sistemin GIS të 1,006 defekteve.




**Harta 19.** Defektet në kanalizim

Në vazhdim mund të shihni të dhënat për një defekt në rrjetin e kanalizimit të regjistruar në sistemin GIS, pasi e kemi selektuar atë:



**Harta 20.** Atributet për një defekt

### 4.2.3. Impianti i trajtimit të ujërave të ndotura

Në KRU"Mitrovica" sh.a që nga data 01.08.2011 ka filluar punën Impianti për Trajtimin e Ujërave të Ndotura në fshatin Llaushë, Komuna e Skënderajit.

Sipërfaqja e tokës që është i vendosur ITUZ "Llaushë" Skënderaj është 1.27 hektar apo 127 ari dhe në kuadër të këtij Impianti funksionon edhe Labaratori për analiza fiziko-kimike të ujit. Ky Laborator është i paisur me aparate matëse bashkëkohore dhe moderne për analiza fiziko–kimike të ujërave të zeza. Analizat bëhen nga laborantët në këtë Impiant sipas standardeve bashkëkohore.

Në ITUZ"Llaushë" bëhen këto trajtime të ujërave të zeza:

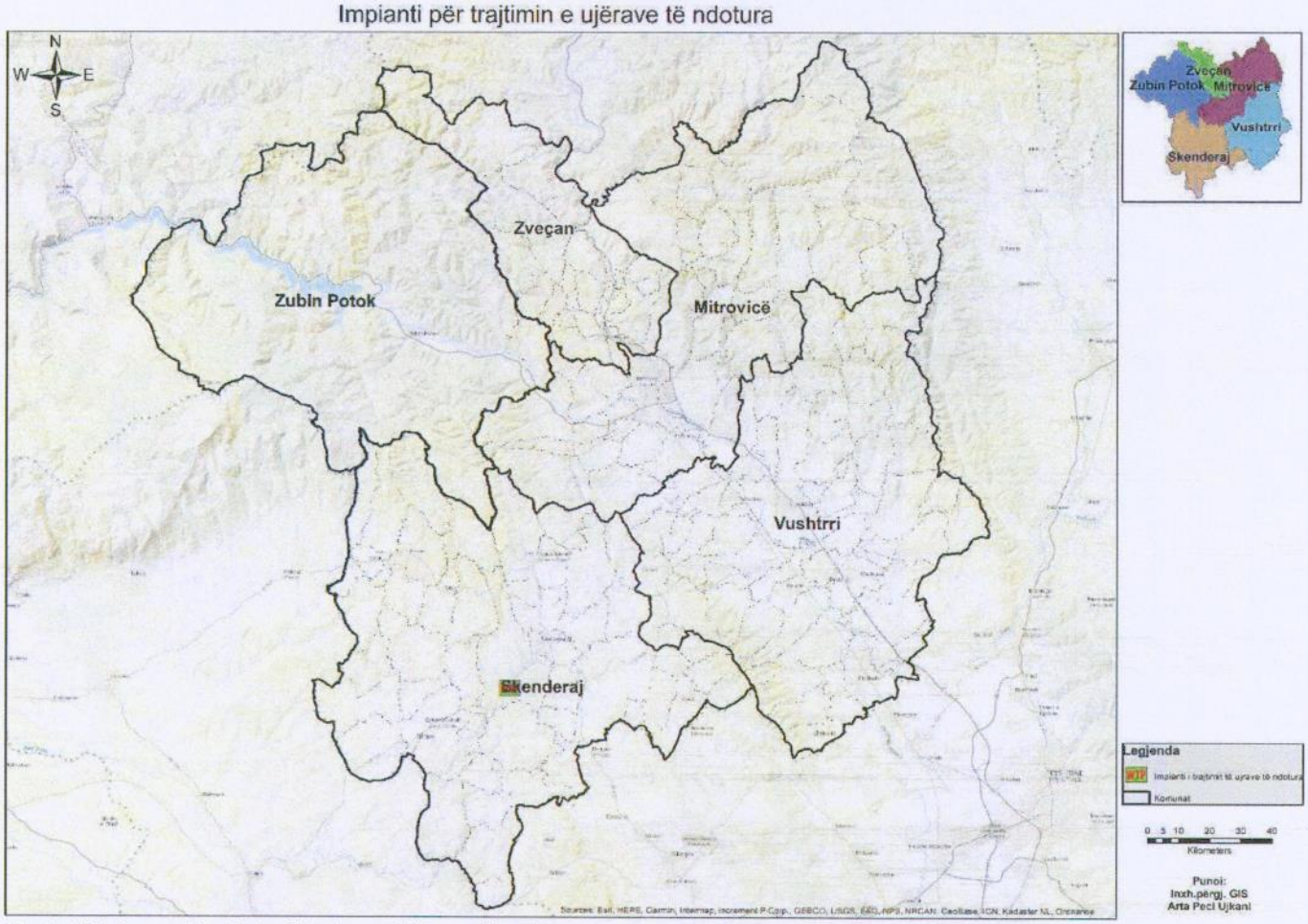
- Trajtimi mekanik
- Trajtimi biologjik
- Trajtimi kimik

Ky Impiant punon gjatë 24 orëve pa ndërprer, përveq në rastet kur ka ndërpreje të furnizimit me energji elektrike. Kapaciteti momental i trajtimit të ujërave të zeza në ITUZ "Llaushë" është 245 $m^3/h$.

Planifikohet për të ardhmen që në këtë Impiant të bëhet zgjerimi dhe rritja e kapacitetit për trajtimin e ujërave të zeza për 25.000 banor rezident të Komunës së Skënderajt.
Gjatë vitit 2024 në këtë Impiant janë trajtuar 830,491 $m^3$/vit.

**Tabela 24**.Impianti i trajtimit të ujërave të zeza

| Nr | Emri i ITUZ | x | y | z | Komuna | Viti i futjes në operim | Kapaciteti (l/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ITUZ Llaushë | 7480847.025 | 4731441.625 | 583 | Skënderaj | 2011 | 68 l/s |




**Harta 21.** Impanti për trajtimin e ujërave të ndotura

**Tabela 25.**Karakteristikat për sicilën komponentet e përpunimit të ujërave të ndotura

| Viti | Ujërat e trajtuar ($m^3$) | Lymi primar ($m^3$) | Lymi sekondar ($m^3$) |
|---|---|---|---|
| 2011 | 308,764 | 1,624 | 2,360 |
| 2012 | 805,498 | 3,349 | 2,670 |
| 2013 | 828,383 | 4,972 | 6,251 |
| 2014 | 342,898 | 1,864 | 4,186 |
| 2015 | 595,697 | 3,160 | 4,346 |
| 2016 | 487,534 | 3,848 | 4,730 |
| 2017 | 521,998 | 4,721 | 5,248 |
| 2018 | 761,012 | 5,427 | 6,104 |
| 2019 | 967,629 | 6,142 | 7,280 |
| 2020 | 1,041,940 | 3,220 | 4,050 |
| 2021 | 670,638 | 1,480 | 2,220 |
| 2022 | 705,852 | 1,620 | 1,850 |
| 2023 | 861,021 | 1,654 | 1,869 |
| 2024 | 830,491 | | |

KRU "Mitrovica" është në procesin e përgaditjeve për implementim e ITUZ "Mitrovica" në Mitrovicë.

Projekti është në fazën e përzgjedhjes së konsultetit për ITUZ dhe rrjetit të kanalizmit, e cila është në dy pjesë.

Nga fundi i tetorit pritet të nënshkruhet kontrata e parë - Konsulenti për ITUZ dhe Rrjet të Kanalizimit, ndërsa kontrata e parë rreth punimeve në teren priten të nënshkruhet në muajin Maj 2023, si dhe i gjithë projekti pritet të përfundojë në Maj 2026.

Zona e Shërbimit përfshinë qytetet Mitrovicë dhe Vushtrri.

Kapacitetet: Impianti për trajtimin e ujrave të ndotura me kapacitet përreth 123 mijë banorë.
Do të trajtojë rreth 250 l/s ujëra të ndotura.
Do të përfitohet rreth 7.4 t/d llum.
Rreth 95 km instalim i rrjetit të ri.

# 5. Menaxhimi i të dhënave

## 5.1. Shërbimet e ujësjellësit

### 5.1.1. Asetet infrastrukturore

KRU "Mitrovica" aplikon platformën ArcGIS Desktop Basic verzioni 10.6. Është i instaluar nga viti 2018 me licencë të ArcMap, licenca është single use, projekt i cili është financuar nga Lux Dev.

Që nga viti 2018 me sigurimin e licencës së ArcGIS, është punuar në digjitalizimin e rrjetit të ujit (primar dhe sekondar), me të dhëna teknike të projekteve të përfunduara dhe të pranuara teknikisht për tërë regjionin dhe të cilat janë dorëzuar në zyren e sektorit të GIS-it, në kopje të fortë ose digjitale si dhe në konsultim me Menaxherët e rrjetës së ujit të tri Njësive Operative.

Kemi arritur të bëjmë digjitalizimin e të gjitha të dhënave teknike në sistemin GIS, për asetet mbi tokësore (St.pompimit, rezervuar, valvula,ujëmatës zonal...), të dhëna teknike të marra nga projektet e përfunduara dhe të dorëzuara në sektorin e GIS-it, dhe nga vizita në teren.

Po ashtu, deri më tani kemi arritur që në sistemin GIS, të bëjmë vendosjen e të dhënave për 44,139 konsumatorë në bashkëpunim me lexuesit nga Departamenti i Konsumatorëve dhe gjithashtu kemi bërë lidhjen me sistemin e Faturimit përmes kodit përkatës të secilit konsumatorë.

Ndërsa në vitin 2023 kemi filluar edhe me digjitalizimin e të dhënave për intervenimet në rrjetin e ujit të pijëshëm dhe ujërave të ndotura në sistemin GIS, të dhëna të cilat i marrim nga ekipi i Mirëmbajtjes në teren.

Në vazhdim kemi specifikuar informacionet që janë në atribut tabelë për: gypat, stacionet e pompimit, burimet ujore, pusetat kontrolluese, valvulat etj.

**Gypa:** ID, Shape, lokacioni, materiali, diametri, viti, gjatësia.

**Stacionet e pompimit:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), emri i stacionit të pompimit, nr.i pompave, viti i instalimit, vërejtje (koment).

**Impianetet e trajtimit të ujit:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), kapaciteti, viti i instalimit, niveli hyrës, vërejtje (koment).

**Rezervuar:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), emri i rezervuarit, viti i instalimit, vëllimi, materjali, vërejtje (koment).

**Hidrant:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), diametri i hidrantit, lloji i hidrantit, viti i instalimit, diamteri i gypit ku është vendosur hidranti.

**Valvula operuese:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), viti, tipi i valvulës, statusi i valvules, klasi i presionit, diametri.

**Ujëmatësit zonal:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), viti i instalimit, matësi zonal, prodhuesi, dimensioni, klasi i presionit, vërjetje (koment).

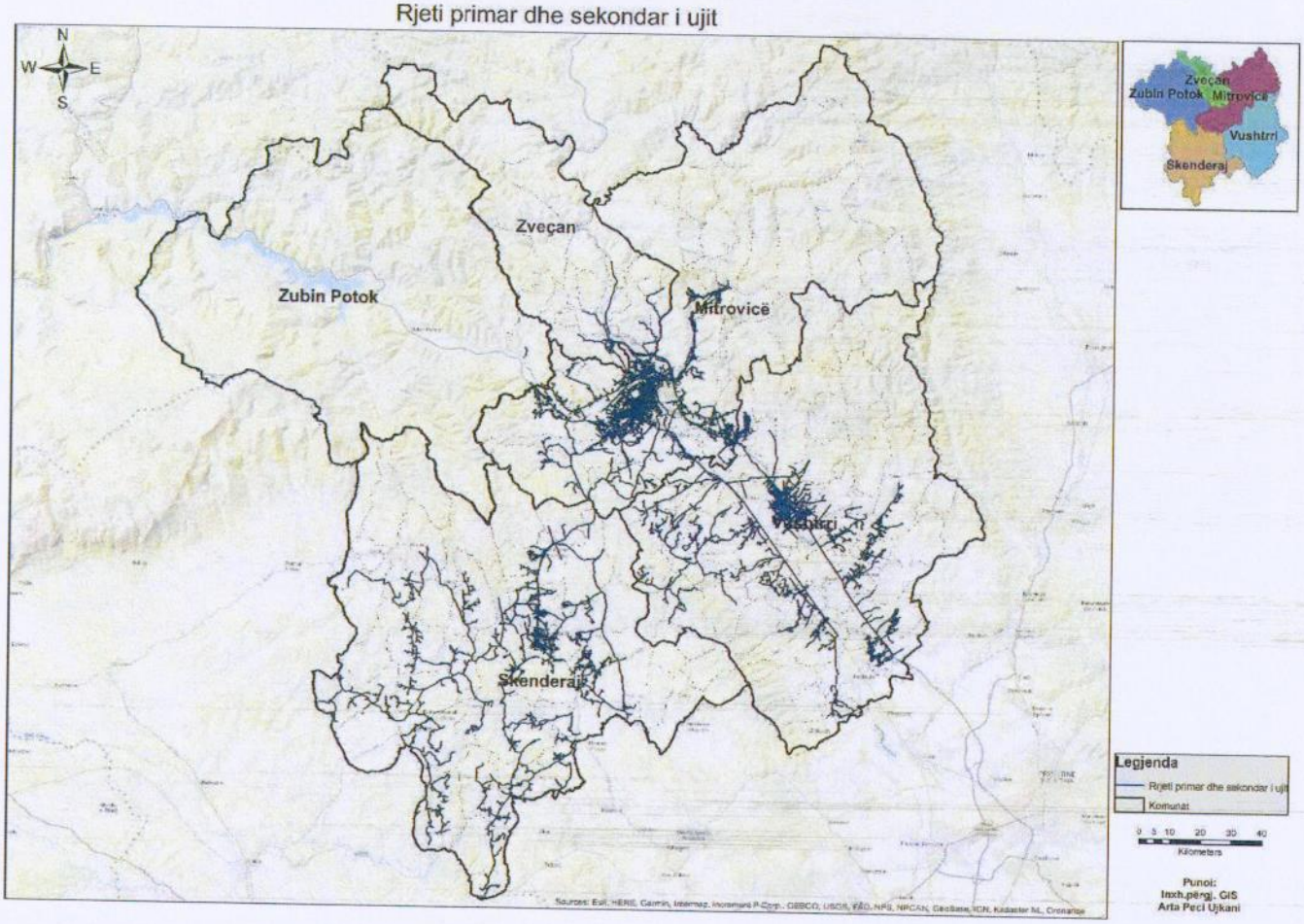
**Intervenimet:** ID, Shape, kordinatat (x,y), lokacioni (komuna), type, data, viti, pjesët fazonike, thellësia, vërjetje (koment).

**Tabela 26.** Progresi i punës në GIS

| Njësia | Gjatësia e rrjetit të ujësjellësit (e raportuar në ARRU) | Gjatësia e rrjetit të ujësjellësit të digjitalizuar në GIS | Përqindja e digjitalizimit të rrjetit |
|---|---|---|---|
| Mitrovicë | 523.238 km | 523.565 km | 100 % |
| Vushtrri | 725.25 km | 478.8 km | 66 % |
| Skënderaj | 417 km | 447.254 km | 100 % |
| Total: | **1,665.485 km** | **1,449.619 km** | **87 %** |

**Vërejtje:** Në tabelën 35 - Gjatësia e rrjetit të ujësjellësit të raportuar nga Departamenti Teknik në ARRU që është bërë gjatë viteve të kaluara dallon nga gjatësia e rrjetit të ujësjellësit të digjitalizuar në GIS, për faktin se në GIS janë digjitalizuar të gjitha të dhënat nga projektet e pranura teknikisht dhe të dhënat nga tereni. Kjo vlerë është e dokumentuar edhe në sistemin GIS, kurse Departamenti Teknik nuk ka bërë editimin e vlerës së deklaruar të rrjetit të ujit në ARRU!

Gjithashtu,përshkak që projekti për disa fshatra të qytetit të Vushtrrisë ende nuk është pranuar teknikisht nga KRU"Mitrovica" sh.a, të dhënat nga ky projekt ende nuk janë vendosur në sistemin GIS.




**Harta 22.** Rrjeti primar dhe sekondar i ujit

**Tabela 27.** Tabela e atributeve për rrjetin e ujit të digjitalizuar në sistemin GIS

Table

Gypat Mitrovicë

| FID | Shape * | LOCATION | LEVEL | MATERIAL | DIAMETER | YEAR | LENGTH | COMMENT | GIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1614 | Polyline | Mitrovice | 2 | ZN | 32 | 1960 | 255 | | Arta Peci |
| 1615 | Polyline | Mitrovice | 2 | ZN | 32 | 1960 | 360 | | Arta Peci |
| 1616 | Polyline | Mitrovice | 2 | PE | 50 | 1960 | 264 | | Arta Peci |
| 1617 | Polyline | Mitrovice | 2 | PE | 25 | 1960 | 254 | | Arta Peci |
| 1618 | Polyline | Mitrovice | 2 | PE | 50 | 1960 | 188 | | Arta Peci |
| 1619 | Polyline | Mitrovice | | PE | 90 | 2013 | 70 | P021=657.64; P022=674.74 | Arta Peci |
| 1620 | Polyline | Mitrovice | | PE | 75 | 2013 | 325 | P022=674.74; P025=628.99 | Arta Peci |
| 1621 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 920 | P023=628.99; P031=634.25 | Arta Peci |
| 1622 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 920 | P031=634.25; P036=623.69 | Arta Peci |
| 1623 | Polyline | Mitrovice | | PE | 75 | 2013 | 220 | P022=674.74; P038=644.58 | Arta Peci |
| 1624 | Polyline | Mitrovice | | PE | 75 | 2013 | 270 | P038=644.58; P040=618.60 | Arta Peci |
| 1625 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 785 | P044=583.54; P048=593.73 | Arta Peci |
| 1626 | Polyline | Mitrovice | | PE | 90 | 2013 | 595 | P021=657.64; P051=644.83 | Arta Peci |
| 1627 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 940 | P051=644.83; P057=606.24 | Arta Peci |
| 1628 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 45 | P054=611.31; P055=606.17 | Arta Peci |
| 1629 | Polyline | Mitrovice | | PE | 90 | 2013 | 435 | P051=644.83; P060=603.63 | Arta Peci |
| 1630 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 200 | P060=603.63; P061=600.16 | Arta Peci |
| 1631 | Polyline | Mitrovice | | PE | 90 | 2013 | 810 | P060=603.63; P067=553.84 | Arta Peci |
| 1632 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 225 | P062=594.54; P064=590.39 | Arta Peci |
| 1633 | Polyline | Mitrovice | | PE | 75 | 2013 | 290 | P075=552.82; P080=548.70 | Arta Peci |
| 1634 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 65 | P067=553.84; P077=553.04 | Arta Peci |
| 1635 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 130 | P080=548.70; P087=549.59 | Arta Peci |
| 1636 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 225 | P087=549.59; P089=558.87 | Arta Peci |
| 1637 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 260 | P087=549.59; P92=569.78 | Arta Peci |
| 1638 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 920 | P080=548.70; P086=536.96 | Arta Peci |
| 1639 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2013 | 290 | P067=552.82; P070=555.37 | Arta Peci |
| 1640 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 550 | P070=555.37; P074=562.60 | Arta Peci |
| 1641 | Polyline | Koshtovë | | PE | 140 | 2018 | 960 | | Arta Peci |
| 1642 | Polyline | Koshtove | | PE | 160 | 2018 | 260 | | Arta Peci |
| 1643 | Polyline | Koshtove | | PE | 63 | 2018 | 340 | | Arta Peci |
| 1644 | Polyline | Mitrovice | | PE | 75 | 2013 | 260 | | Arta Peci |
| 1645 | Polyline | Koshtove | | PE | 75 | 2018 | 160 | | Arta Peci |
| 1646 | Polyline | Mitrovice | | PE | 50 | 2013 | 190 | | Arta Peci |
| 1647 | Polyline | Mitrovice | | PE | 160 | 2013 | 820 | | Arta Peci |
| 1648 | Polyline | Mitrovice | | PE | 63 | 2017 | 210 | | Arta Peci |
| 1649 | Polyline | Mitrovice | | PE | 125 | 2013 | 200 | | Arta Peci |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

0 (0 out of 3518 Selected)

Gypat Mitrovicë

## 5.2. Asetet jo-infrastrukturore

Të dhënat për asetet jo-infrastrukturore janë të dixhitalizuara në sistemin GIS. Për disa nga asetet jo - infrastrukturore për të cilat kemi të dhëna teknike nga projektet duke përfshirë edhe vitin e instalimit janë të vendosura në sistemin GIS, dhe jemi duke punuar që të vendosim të gjitha të dhënat e nevojshme për të bërë vlersimin dhe kritikalitetin e secilit aset.

Ndërsa sa i përket aseteve për kategorinë e ujërave të ndotura jemi në fazën fillestare të digjitalizmit të të dhënave.

Në vazhdim kemi paraqitur 10 asetet jo infrastrukturore të cilat nuk e kanë gjendjen e operimit të kënaqshëm dhe kanë nevojë për investim të caktuar në bazë të kritikalitetit, shërbyeshmërisë dhe probabilitetit të dështimit të këtyre aseteve duke u bazuar në matricën e përcaktuar nga rregullatori.

**Tabela 28.** Top 10 Asetet jo infrastrukturore

| Nr. | Aset Përshkrimi - Emri | Shërbyeshmëria | Kritikaliteti | Treguesi |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Në FTU Shipol matja e klorit në mënyrë digjitale (kjo paisje është në defekt) | 5.0 | 36 | 41 |
| 2 | Stacioni i pompave në Shipol për Skënderaj | 5.0 | 36 | 41 |
| 3 | Në FTU Balincë është në defekt mikseri i llamellave | 5.0 | 36 | 41 |
| 4 | Eskavatorat -3 copa | 5.0 | 36 | 41 |
| 5 | Objekti administrativ në Skënderaj | 5.0 | 36 | 41 |
| 6 | Stacioni i pompave- Bajskë | 5.0 | 36 | 41 |
| 7 | Depo në Vushtrri -ndërtesa | 4.5 | 36 | 40.5 |
| 8 | Rezervuari në Tërnafc | 4.5 | 30 | 34.5 |
| 9 | Stacioni i pompave në Rekë për Zasellë | 4.0 | 30 | 34 |
| 10 | Stacioni i pompave në Tunel të Parë | 3.0 | 30 | 33 |

**Tabela 29.** Përqindja e vlerësimit të aseteve

| Kategoria e aseteve | Numri i aseteve sipas databazës së KRU-së | Numri i aseteve të vlerësuara sipas PMA | Përqindja e vlerësimit të aseteve sipas PMA |
|---|---|---|---|
| Fabrikat e përpunimit të ujit të pijëshëm | 2 | 2 | 100 % |
| Fabrika për ujëra të zeza | 1 | 1 | 100 % |
| Stacionet e pompimit | 35 | 35 | 100 % |
| Rezervuarët e ujit | 60 | 60 | 100 % |

## 5.3. Shërbimet e ujërave të ndotura

### 5.3.1. Asetet infrastrukturore

**Tabela 30.** Rrjeti i kanalizimit

| Njësia | Gjatësia e rrjetit të kanalizimit (e raportuar në ARRU) | Gjatësia e rrjetit të kanalizmit të digjitalizuar në GIS | Përqindja e digjitalizimit të rrjetit |
|---|---|---|---|
| Mitrovicë | 164 km | 164.867 km | 100 % |
| Vushtrri | 100.71 km | 82.462km | 81.88 % |
| Skënderaj | 17.491 km | 46.1 km | 100 % |
| Total: | **282.201 km** | **293.429 km** | **100 %** |

**Vërejtje:** Në tabelën 39 - Gjatësia e rrjetit të kanalizimit të raportuar nga Departamenti Teknik në ARRU që është bërë gjatë viteve të kaluara dallon nga gjatësia e rrjetit të kanalizmit të digjitalizuar në GIS, për faktin se në GIS janë digjitalizuar të gjitha të dhënat nga projektet e pranuara teknikisht dhe të dhënat nga tereni. Kjo vlerë është e dokumentuar edhe në sistemin GIS, kurse Departamenti Teknik nuk ka bërë editimin e vlerës së deklaruar të rrjetit të kanalizmit në ARRU!

### 5.3.2. Pusetat e kanalizmit

**Tabela 31.** Pusetat e kanalizimit

| Njësia | Pusetat e kanalizimit | Pusetat e kanalizimit të digjitalizuara në GIS | Përqindja e digjitalizimit dhe vlerësimit të pusetave |
|---|---|---|---|
| Mitrovicë | 2,000 | 4,928 | 100 % Të digjitalizuara |
| Vushtrri | 1,796 | 1,806 | 100% Të digjitalizuara |
| Skënderaj | 688 | 241 | 35 % Të digjitalizuara |
| Total: | **4,484** | **6,975** | **100 % Të digjitalizuara** |

### 5.3.3. Asetet jo-infrastrukturore

Të përshkruhen në formë tabelare asetet mbi nivelin e tokës për shërbimet e ujërave të ndotura, ku pastaj ofrohen informacione mbi përqindjen e digjitalizimit të tyre në sistemin e GIS dhe vlerësimin e tyre për shërbyeshmëri dhe kritikalitet.

# 6. Mirëmbajtja dhe rritja kapitale

Përfundimisht, mund të thuhet se pothuajse të gjitha asetet (ndoshta me përjashtim të digave) do të duhet që të zëvendësohen. Herët a vonë do të arrihet në pikën kur një aset nuk mund të mbahet në shërbim përmes mirëmbajtjes ose riparimit ose kur aseti më nuk është më i aftë për të përmbushur NSH, qoftë ekonomikisht apo në të gjitha aspektet tjera. Në atë pikë, aseti do të duhet të zëvendësohet.

Sipas praktikave më të mira rregullative ashtu siç janë të miratuara në Kosovë nga ana e ZRRUM asetet e zëvendësuara ose mund të konsiderohen si **mirëmbajtje kapitale** ose si **rritje kapitale**, ose në disa raste si një kombinim i të dyjave. Këto dy alternativa janë të definuara si më poshtë:

- **Mirëmbajtja Kapitale:** Punët e planifikuara të ndërmarra nga KRU për të zëvendësuar asetet e sistemeve të furnizimit me ujë dhe ujëra të ndotura për të ofruar një shërbim bazë për konsumatorë.
- **Rritja Kapitale:** Përmirësimi dhe rritja e bazës së aseteve përmes niveleve të përmirësuara të shërbimit, zgjerimit të sistemit dhe/ose përmbushjes së kërkesave të reja si rezultat i detyrimeve ligjore.

Në të dy rastet, asetet zëvendësohen. Dallimi kryesor është se mirëmbajtja kapitale përfshin ato asete të cilat zëvendësohen në mënyrë rutinore së bashku me zëvendësimin e planifikuar të aseteve nën-tokësore – gypave të ujit dhe të kanalizimit - të cilat zakonisht financohen nga të ardhurat vetanake operative të kompanisë ose nga fondet rezervë. Përderisa, rritja kapitale përfshin asetet që përbëjnë shpenzime të mëdha e që nuk ndodhin zakonisht dhe që në përgjithësi kërkojnë financim të jashtëm për së paku një pjesë të projektit.

## 6.1. Mirëmbajtja kapitale

Një procedurë e dobishme është zhvillimi i një Plani të Zëvendësimit i cili paraqet ato asete që do të duhet të zëvendësohen brenda 10 viteve të ardhshme e që do të financohen nga të ardhurat e KRU-së. Orari duhet të përfshijë zëvendësimin e aseteve mbi tokësore, për shembull pompat klorinuese që kanë një jetëgjatësi të kufizuar dhe ripërtëritjen e planifikuar të aseteve nën-tokësore – gypave për ujë dhe kanalizime – duke u bazuar në kritikalitetin dhe shërbyeshmërinë e aseteve.

Mirëmbatjaj kapitale duhet të specifikohet për dy kategori të aseteve, në:

- Infrastrukturë, dhe
- Jo –infrastrukturë

Bazuar në analizën e KRU-së për vlerësimin e aseteve kritike, sipas shërbyeshmërisë dhe kritikalitetit, KRU-ja duhet të prodhojë një listë të aseteve me prioritete më të larta që kanë nevojë të investohet në to për të ruajtur apo përmirësuar NSH.

Plani i investimeve në mirëmbajtjen kapitale duhet të shtrihet në një periudhë kohore për 10 vite.

## 6.2. Rritja kapitale

Bazuar në vizionin e KRU-së, strategjinë shtetërore të ujërave si dhe dokumenteve të tjera strategjike të nivelit lokal e qendror, në këtë pjesë kemi listuar projektet kapitale që mendohen të realizohen përgjatë viteve në vijim, në shtrirje kohore prej 10 vitesh.
Sipas Departamentit Financiar ne KRU"Mitrovica"sh.a., për sa i përket shpenzimeve për Mirëmbajtje kemi planifikuar 60,000 €.
Ndërsa për Rritje Kapitale gjithësej: 922,836€

1. Administrata: 70,000€
2. Mirëmbajtja e objekteve: 15,000€
3. Riparimi i pusetave (betonimi i tyre): 58,000€
4. Ndërrimi i gypit të ujësjellësit në Vushtrri - Sllatinë rr. 2 Maj: 140,000€
5. Rrjeti Emergjent Mitrovicë – Iliridë: 200,000€
6. Ndarja Lushtë – Skënderaj-Mitrovicë: 50,000€
7. IT: 60,000€
8. Sistemet e Sigurisë dhe mbrojtjes në punë: 35,000€
9. Zëvendësimi i pompave: 150,000 €
10. Mirëmbajtja e rrjetit energjetik: 50,000€
11. Investime në rrjet: 94,836€

**Tabela 32.** Projektet e investimeve kapitale

| Nr | Emri i Projekti | Përshkrimi | Benefitet | Financuesi |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **Ndërrimi i gypave - rehabilitimit të ujësjellësit brenda zonës së shërbimit për vitin 2024/2025** | Gypi AC me dimenzion 315 gjendet në fshatin Rekë-Tunel i parë me gjatësi prej 2900 metra.<br>Ne propozojm ta zëvendsojm atë me gypa PE-HD-OD-315/10 bar duke perfshirë te gjitha vijat sekondare (anësore). | Përmirësim i furnizimit me ujë dhe rritja e produktivitit të gypit | Kru "Mitrovica" Sh.a. |
| | | Gypi AC me dimenzion 80 gjendet në rr. "Shaban Polluzha" – Iliridë me gjatësi prej 500 metra.<br>Ne propozojm ta zavendsojm atë me gypa PE-HD-OD-90/10 bar duke perfshirë të gjitha vijat sekondare (anësore). | | |
| | | Gypi ZN me dijameter 3' gjendet në rr. "Ukshin Kovaqica" me gjatësi prej 200 metra.<br>Ne propozojm ta zëvendsojm atë me gypa PE-HD-OD-90/10 bar duke perfshirë te gjitha vijat sekondare (anësore). | | |
| | | Gypi ZN me dimenzion 75 gjendet ne rrugen "Mbretresha Teuta" me gjatesi prej 300 metra.<br>Ne propozojm ta zavensojm atë me gypa PE-HD-OD-90/10 bar duke perfshirë te gjitha vijat sekondare (anësore). | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Gypi ZN me dimenzion 75 gjendet ne rrugen"Qazim Cimili" ne Shipol me gjatesi prej 300 metra.<br>Ne propozojm ta zëvendsojm atë me gypa PE-HD-OD-90/10 bar duke përfshirë të gjitha vijat sekondare (anësore). | | |
| 2 | **Ndërrimi i gypit të kanalizimit** | Ky rrjet i kanalizimit është i shtrir në rr. "Mbretresha Teuta" me dimenzion Ø300 dhe Ø400, materiali AC dhe BE, viti i instalimit 1960-1970.<br>Gypi është shumë i dëmtuar nga punimet e shumta në këtë rrugë prandaj po kemi shumë interevenime . | Gypi duhet të ndërrohet sa ma parë | Kru "Mitrovica" Sh.a. |
| 3 | **Ndërrimi i gypit të kanalizimit** | Ky rrjet i kanalizimit është i shtrir në rr. "Ukshin Kovaqica" me dimenzion Ø300, materiali AC, viti i instalimit 1970-1980.<br>Gypi është shumë i dëmtuar nga punimet e shumta në këtë rrugë prandaj po kemi shum interevenime. | Gypi është shumë i mbushur me zhavor prandaj po kemi shumë intervenime | Kru "Mitrovica" Sh.a. |
| 4 | **Ndërrimi i gypit te kanalizimit** | Ky rrjet i kanalizimit është i shtrir në rrugen "Ali Zeneli" me dimenzion Ø200, materiali AC , viti i instalimit 1960. | Para luftes kanë qenë 39 amvisni kurse tash janë më shumë se 3000 banesa | Kru "Mitrovica" Sh.a. |
| 5 | **Ndërrimi i gypit te kanalizimit** | Ky rrjet i kanalizimit është i shtrir në Lagjen 2 në Skënderaj me dimenzion Ø110, materiali AC , viti i instalimit 1980. | Ky gyp duhet të ndrrohet dhe të zëvendsohet me gyp Ø300 | Kru "Mitrovica" Sh.a. |

## 7. Planifikimi financiar

Faktori final në strategjinë për menaxhimin e aseteve është përcaktimi i mënyrës më të mirë përmes së cilës do të financohej operimi dhe mirëmbajtja, riparimi, renovimi dhe zëvendësimi i aseteve. Në dispozicion për KRU në Kosovë ka disa burime të mundshme të financimit, prandaj është e rëndësishme që të vlerësohet projekti që ka nevojë për financim si dhe mundësitë e këtij financimi.

Burimet e financimit në mirëmbajtjen dhe rritjen kapitale kryesisht mund të identifikohen në dy kategori të burimeve të investimeve:

1. Burimi i financimit nga KRU-të
    a. Përmes tarifave të ujësjellësit dhe ujërave të ndotura dhe
    b. Përmes kredive
2. Burimi i financimit nga donatorët
    a. Buxheti i konsoliduar i Kosovës
    b. Busheti i Komunave
    c. Buxheti i Donatorëve
    d. Buxheti nga Komuniteti

Të ardhurat e KRU-së janë një komponent kryesor i financimit në një plan të menaxhimit të aseteve. Të ardhurat e kompanisë do të financojnë operimin dhe mirëmbajtjen e sistemit; përgjithësisht nuk ka burime të jashtme të financimit për O&M rutinore, riparime dhe për një pjesë të madhe të orarit të rinovimeve të aseteve nën-tokësore të një kompanie të ujit.

Një aplikacion tarifor i zhvilluar mirë do të marrë parasysh nevojat e kompanisë së ujit për periudhën 3 vjeçare të tarifave si dhe nevojat për kompaninë e ujit në vitet e ardhshme.

ARRU ka zhvilluar politikat dhe metodologjinë e saj tarifore ku ka përcaktuar edhe pragun minimal të investimeve të KRU-të janë të obliguara të investojnë për të ruajtur NSH.

Kriteret minimale të investimeve, kryesisht janë të fokusuara në përtëritjen e infrastrukturës, të cilat si synim kanë përmirësimin e NSH dhe njëherit edhe zvogëlimin e UPF.

Prandaj edhe plani i investimeve nga burimet e financimit nga KRU-të duhet të përshtatet kritereve të dhëna nga ARRU, si dhe të përcjellë ndryshimet e politikave që bëhen nga ARRU-ja në proceset e ardhshme tarifore, dhe pastaj t'i përshtas me ato.

Për procesin tarifor 2022-2024, ARRU ka përcaktuar këto kritere të investimeve kapitale dhe të humbjeve të ujit, që kanë pasur për qëllim investime në ripërtëritjen e aseteve dhe tranzicioni nga "varësia prej subvencioneve dhe ndihmave prej donatorëve" në "vet qëndrueshmëri", pra krijimin e kulturës së investimeve në infrastrukturë nga burimet vetjake të KRU-ve.

Secila KRU është e obliguar që të arrijë një vlerë minimale të investimeve kapitale në infrastrukturën e ujit të pijshëm, që është ekuivalente me:

- minimum10 Euro/konsumatorë në vit për shërbimet e ujësjellësit, dhe
- minimum 4 Euro/konsumatorë në vit në infrastrukturën e ujërave të ndotura.

Prej këtij kriteri, rreth gjysma e tyre duhet të dedikohen në përtëritjen e infrastrukturës dhe zëvendësim të ujëmatësve, kurse pjesa tjetër në kategori të tjera të investimeve.

Sigurisht se këto investime të lejuara me tarifë kanë implikime në zvogëlimin e humbjeve të ujit, dhe për këto lejime të investimeve KRU-të pastaj do të jenë subjekt i matjes së performancës në zvogëlimin e UPF-së.

Bazuar në kriteret minimale të sipër shkruara, si dhe të rrethanave specifike të KRU-ve përkatëse, në këtë pjesë duhet të bëhet përmbledhja e investimeve kapitale në planin 10 vjeçar, ku tregohen investimet prej burimeve nga KRU-të si dhe investimet nga burimet e financimit nga donacionet.

Në vazhdim kemi paraqitur tabelën me listën e investimeve kapitale në KRU"Mitrovica".

**Tabela 33.** Lista e investimeve kapitale

| PLANI I INVESTIMEVE KAPITALE 2024-2025 | | | |
|---|---|---|---|
| PROJEKTI | | | |
| | Përshkrimi | Shuma e parashikuar € | Periudha e implementimit |
| 1 | Mitrovicë- Impianti I trajtimit të ujërave të zeza Mitrovicë-Vushtrri | 39,300,000.0 | 2024 - 2030 |
| 2 | Mitrovice , Vushtrri, Skenderaj, Funizimi dhe instalimi i sistemeve të sigurisë në rezervuart e ujit, stacionet e pompave të Kompanisë Rajonale te Ujesjellësit Mitrovica | 200,000.0 | 2026 - 2028 |
| 3 | Mitrovicë "Ndërrimi dhe montimi i pompave në stacionet e pompimit (Tunel i Pare, Stanterg, Frasher) | 125,000.0 | 2026 - 2028 |
| 4 | Mitrovicë - Ngritja e parkut, impianteve Energjetike Fotovoltaike (IEFV) | 2,200,000.0 | 2026 - 2028 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Mitrovice Skenderaj,Ndertimi i objekteve përcjellëse për Objektin administrativ në Suhodoll dhe Skenderaj ( Depo dhe Garazha) | 270,000.0 | 2026-2027 |
| 6 | Ndertimi i objekteve përcjellëse për Objektin administrativ (Depo Garazha, rrethoja dhe mirembajtja e objektit te Drejtorise se Nj.O. - Vushtrri). | 130,000.0 | 2026-2028 |
| 7 | Vushtrri-Rehabilitimi i ujësjellësit në rrugët: "Kruja", "Arsim Muzaqi" "Naip Rashica", "Fatmir Rashica", "Hamdi Gashi"," Aziz Halili"- Prapa Hotel Kalaja | 180,000.0 | 2026-2028 |
| 8 | Pajisje per matje Gjeodozike "GPS"- Për të tri njesitë: Mitrovice, Skenderaj, Vushtrri. | 12,000.0 | 2026 |
| 9 | Rehabilitimi I rrugëve: " Gurra", "Shaban Igrishta", 'Demë Ahmeti", ""Tish Daija", "Qazim Cimili','Gjon Sereqi", "Esat Meholli" | 50,000.0 | 2026-2028 |
| 10 | Rehabilitimi I rrugeve ne disa lagje te Mitrovicës: " Ukshin Kovaqica", " Ferki Aliu" | 150,000.00 | 2026-2028 |
| 11 | Ujëmatësit Zonal per regjion | 40,000.00 | 2026-2028 |
| 12 | Skenderaj-Rehabilitimi I rrjetit të ujësjellësit për rrugët 28 Nëntori (përfshinë rrugën Ali Gashi), Ahmet Delia, Fehmi&XhevëLladrovci. | 107,000.00 | 2026-2027 |
| 13 | Mitrovicë-Ndertimi i rezervareve stacionet e pompimit dhe shtrirja e ujësjellësit për disa fshatra të Shalës. | 775,000.00 | 2026-2028 |
| 14 | Vushtrri-Rehabilitimi i rrjetit të ujësjellësit për lokacionin ish-stacionin 'Mutfaja' tutje në | 1,800,000.00 | 2026-2028 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | rrugën 'Dëshmorët e Kombit' deri në rezervuarin pasiv në fshatin Studime<br><br>Nga puseta kryesore në rr.Ana Lin deri në rr.Shotë Galica | | |
| 15 | Nderrimi i gypave të zinkuar brenda qytetit të Vushtrrisë | 285,000.00 | 2026-2028 |
| 16 | Ujësjellesi në fshatin „Beçiq dhe Dubovc"<br><br>Stacioni Pompimit dhe Trafo Mihaliq<br><br>Ujësjellesi në fshatin „Gllavotin"<br><br>Gypi furnizues në fshatin „Prelluzhë"<br><br>Stacioni Pompimit deri në Rezervarin Samadrexhë<br><br>Ujësjellesi në fshatrat:Sfaraqak, Samadrexhë, Ropic, Maxhunaj, Dumnic e Poshtme, Stanovc i Eperme dhe Gracë "<br><br>"Rezervari Samadrexhë"<br><br>Ujësjellesi nga rezervari ekzistues deri ne rezervarin e ri dhe nga rezervari deri ne Fshatin Sllatinë<br><br>Ujësjellesi në fshatrat Smerkonicë,Tërllobuq, Sllatinë dhe Gojbul " dhe "Rezervari Bajskë"<br><br>Riparimi I Ujësjellesi në fshatrat Arkashticë dhe Balincë<br><br>Ujësjellesi në rrugën "Bekim Berisha Abeja" Vushtrri | 3,200,000.00 | 2025-2027 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Skenderaj-Rehabilitimi I rrjetit të ujësjellësit në rrugët Hoxha dhe Kaqkini &Arsim Sadiku-Klinë e mesme. | 30,000.00 | 2028 |
| 18 | Investimet ne IT per te tri njesite operative;Zhvillimi I Sistemit të pagesave offline ne pikat e arketimit;Furnizim me PC desktop dhe Laptop;Zhvillimi I moduleve në ERP dhe Billing etj. | 90,000 | 2026 |
| 19 | Dy pompa shtytëse dhe rehabilitimi i stacionit në Suhodoll për Zveçan | 250,000 | 2026 |
| 20 | Zëvendësimi i gypit furnizues DN 200 (2,500 m) Suhodoll-Zvecan | 150,000 | 2026 |
| 21 | Instalimi i 10,000 ujëmatësve në shtëpi dhe biznese | 800,000.00 | 2026-2028 |
| 22 | Blerja e 2 eskavatorëve | 200,000 | 2026-2028 |
| 23 | Blerja e një autobote për ujë | 100,000 | 2026 |
| 24 | Blerja e 3 kamionetave operative | 150,000 | 2026-2027 |
| 25 | Blerja e 3 veturave(pickup) operative | 100,000 | 2026-2027 |
| 26 | Blerja e një kamioni për pastrim të kanalizimeve | 150,000 | 2026-2027 |
| 27 | Përfundim I rehabilitimit të fabrikës në Leposaviq | 500,000 | 2026-2027 |
| 28 | Furnizimi me ujë për ITU-Leposaviq nga Soçanica (~6 km) | 500,000 | 2026-2027 |
| 29 | Lidhjet me gypin kryesor për Zubin Potok | 500,000 | 2026-2027 |
| 30 | Turbinë – Hidrocentral në fabrikën në Zubin Potok | 200,000 | 2026-2027 |
| 31 | Aktiviteti: Mirëmbajtja dhe Përmirësimi i Infrastrukturës në Objeket Administrative (Mitrovicë, Skenderaj dhe | 36,245 | 2026-2027 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Vushtrri)<br><br>Ky aktivitet parasheh realizmin e punimeve të mirëmbajtjes dhe përmirësimit në objektet administrative në Mitrovicë, Skenderaj dhe Vushtrri, me fokus në lyerjen e ambienteve të brendshme dhe të jashtme, renovimin e banjove (përfshirë ndërrimin e elementeve sanitare dhe pllakave), rregullimin e pllakave në shkallë si dhe ndërhyrje të tjera të domosdoshme për përmirësimin estetik dhe funksional të hapësirave. | | |
| **32** | Rregullimi i Kulmit ne Drejtorinë e KRUM<br><br>Planifikohet rregullimi i plotë i mbulimit me qëllim parandalimin e dëmtimeve të mëtejshme në infrastrukturë dhe pajisje teknike, si dhe ruajtjen e kushteve optimale të punës brenda objektit. | 68,760 | 2026-2028 |
| **33** | Investimi ne ITU-Shipol dhe ITU Balincë: Përmirësimi i SCADA, Dozimit dhe Infrastrukturës Teknike në ITU-Shipol.Ky projekt synon automatizimin e plotë të operimit në ITU-Shipol, përmes aktivizimit të leximit automatik të të dhënave përmes SCADA, eliminimit të ndërhyrjeve manuale.<br><br>Po ashtu, përfshin rregullimin e dhomave dozuese instalimin e sistemit për dozim automatik të kimikateve dhe funksionalizimin e gjeneratorit te ozonit, me qëllim rritjen e efikasitetit, sigurisë dhe | 300,000 | 2026-2028 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | cilësisë në prodhimin dhe shpërndarjen e ujit të pijshëm.<br>(1.Objekti i klorit: duhet të investohet në funksionalizimin e sistemit automatik të dozimit dhe investime në blerje të bombolave 1,000 kg, injektoreve, senzoreve detektues të gazit, gypave transmetues të klorit nga kontinieri deri të injektoret, senzoret për matjen e klorit, filtrat, valvula etj.<br>2)Objekti të Filtrat: auma, pajisje të IT-së,switch-a.<br>3). Objekti të ozoni dhe trajtimi i llumit: servisimi e gjeneratorit të ozonit dhe kompresorit të ajrit si dhe investime në kthimin në punë të njësia e trajtimit të llumit.<br>4). Objekti i kemikaleve: sigurimi i pompave të reja dozuese.<br>5). Blerja e të gjith senzoreve (sondave) për matjen e parametrave përmes SCADES.<br>6). Paisje të IT-së, makinerisë dhe elektros.<br>Stacioni i pompave në Lushtë: sigurimi xhundave dhe kushinetave, qarqet e pompave, amortizues të gypave, pjese elektike,IT-së dhe makinerisë.) | | |
| **34** | Laboratori në ITU-Shipol-<br>Paisja e mëtejshme e laboratorit me pajisje dhe inventar shtesë, në mënyrë që | 60,000 | 2026-2027 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | të rritet kapaciteti dhe efikasiteti i punës laboratorike, si dhe të përmirësohet siguria dhe saktësia e analizave.Investimi do të përfshijë blerjen e pajisjeve laboratorike shtesë, materialeve harxhuese dhe mobilimit ndihmës, duke kontribuar në përmbushjen më të plotë të kërkesave të standardeve të cilësisë dhe raportimit. Ky projekt do të ndihmojë në përforcimin e monitorimit të brendshëm dhe në rritjen e besueshmërisë së të dhënave analitike | | |
| | **TOTALI** | **€ 53,054,005.0** | **2026-2028** |

## 8.Konkluzionet

Raporti PMA është ndër dokumentet më të rëndësishme për të cilin është dashur angazhim të të gjithë Departamenteve të KRU-së, andaj me punimin e këtij Raporti kemi arritur të kemi të kompletuara të gjitha të dhënat e të gjitha Departamenteve të KRU-së në një dokument të vetëm.
Si rezulatat i punës në Raportin Plani i Menaxhimit të Aseteve kemi arritur që të kompletojm shumë të dhëna teknike për Asetet infrastruktoruore dhe jo infrastrukturore të cilat kanë munguar.

Gjithashtu kemi paraqitur 10 asetet jo infrastrukturore të cilat nuk e kanë gjendjen e operimit të kënaqshëm dhe kanë nevojë për investim të caktuar në bazë të kritikalitetit, shërbyeshmërisë dhe probabilitetit të dështimit të këtyre aseteve duke u bazuar në matricën e përcaktuar nga rregullatori, por kemi edhe shumë punë për të bërë në mënyrë që të kemi një Raport PMA të kompletuar tërësisht.
Ky Raport është një Dokumentacion që do të na shërbejë neve si KRU"Mitrovica"sh.a., por edhe për çështje të tjera nëse kërkohet nga MZHE ose nga NJMNP.

Duhet cekur që lista e investimeve kapitale që derivon nga PMA, duhet të transponohet edhe në Planin e Biznesit prandaj Raporti PMA është i një rëndësie të veçantë për të pasur planifikim dhe zhvillim të duhur të KRU-së.
Gjithashtu ka ndikim edhe në planin e investimeve kapitale në zvogëlimin e humbjeve të ujit dhe zgjerimin e shërbimeve tek qytetarët nga KRU-së.
Ne si KRU"Mitrovica"sh.a. jemi munduar që të bëjmë maksimumin e mundshëm, por është hera e parë që po sfidohemi me këtë Raport dhe kuptohet nuk është e mundur që të jetë përfaqësimi i gjithëmbarshëm.