

# PROJEKT ZBATIMI

**OBJEKTI:**“PASTRIM KOLEKTORËVE TË UJËRAVE TË NDOTURA”

- RELACIONI TEKNIK
- PREVENTIVI I OBJEKTIT
- ANALIZE TEKNIKE E ÇMIMEVE

# RELACIONI TEKNIK

**OBJEKTI:** PASTRIM KOLEKTORËVE TË UJËRAVE TË NDOTURA

Mars 2024

## RAPORTI TEKNIK

### **OBJEKTI: PASTRIM KOLEKTORËVE TË UJËRAVE TË NDOTURA**

#### ***I. PËRSHKRIMI I PROJEKTIT.***

##### **1. Të Përgjithshme për qytetin e Durrësit.**

Hartimi i projektit të objektit “Pastrimi i kolektorëve të ujërave të ndotura”, në Bashkin Durrës, është bërë nga stafi i Departamentit Teknik të SHRUK Durrës sh.a bazuar në relacionin e Drejtorisë së Grumbullimit të UN, në të cilin pasqyrohen shqetësimet e qytetarëve të zonës së Currilave dhe të disa lagjeve të qytetit për bllokimin e kolektorëve kryesorë dhe sekondar të ujërave të ndotura nga mbeturina të ndryshme, bllokimi i të cilave ka shkaktuar përmbytje të rrugëve të qytetit në ditët me rreshje të shumta atmosferike duke sjellë shqetësime jo vetëm për banorët, por edhe për qarkullimin e mjeteve.

*Sistemi i Kanalizimeve* të qytetit të Durrësit megjithëse i vjetër dhe i projektuar për një territor dhe popullsi shumë më të vogël se sot, vazhdon të jetë funksional pavarësisht shtesës demografike të popullatës së qytetit. Ky sistem kanalizimi i projektuar të funksionojë si sistem i përbërë, ku ujërat e ndotura të objekteve të banimit, të objekteve administrative, social-kulturore, fetare, bizneseve si dhe ujërat atmosferikë të shkarkojnë në kolektorët kryesorë dhe sekondar, ka vështirësuar në mënyrë të konsiderueshme jo vetëm punën e stacioneve të pompimit në periudha me prurje të mëdha rreshjesh atmosferike, por edhe kapacitetin e tyre përcjellës, duke shkaktuar dalje të ujërave në sipërfaqe në disa lagje të qytetit, dhe si pasojë vështirësi në jetën e banorëve si në qarkullimin e mjeteve nëpër këto zona të qytetit.

Rrjeti i kanalizimeve i cili përbëhet kryesisht nga materiale betoni dhe b/arme, tulle, tip qemer, PVC, dhe HDPE i brinjëzuar, është ndërtuar nga kolektorët kryesorë dhe sekondarë, si dhe rrjeti i jashtëm i oborrit (ku futet rrjeti i shkarkimit të UN të objekteve të banimit), të cilat administrohen nga Shoqëria Rajonale Ujësjiëllës-Kanalizime Durrës sh.a, ndërsa shkarkimet e ujërave të ndotura të të gjitha objekteve të banimit, të Enteve, të bizneseve (pra linjat terciare) janë linja që ndërtohen dhe mirëmbahen nga vetë subjektet, pasi janë pronë e tyre dhe jo e shoqërisë.

Rrjeti i kanalizimit të qytetit mbulon pothuajse rreth 50% të popullatës të zonës urbane, duke patur parasysh rritjen e numrit të popullsisë pas viteve 90-të dhe zgjerimin e territorit të qytetit të Durrësit, ku janë bërë investime për shtimin e rrjetit të kanalizimeve të ujërave të zeza dhe të bardha bazuar në nevojat imediate të qytetit për mbulim me rrjet kanalizimi me qëllim për të siguruar një ambient të pastër higjeno-sanitar të zonave të ndryshme të populluara.

Për sistemimin e ujërave të shiut si dhe të ujëarve të ndotura për zonat informale të qytetit, është dhënë zgjidhje inxhinierike nëpërmjet ndërtimit të një rrjeti kanalizimesh ujërash të ndotura dhe të bardha, investim ky i Qeverisë Shqiptare përfaqësuar nga AKUM në bashkëpunim me Agjencinë Franceze të Zhvillimit (AFD), i cili do të mbulojë me shërbim në sektorin e kanalizimeve zonën informale të qytetit, duke e kthyer atë në një zonë të pastër ekologjiksht për të gjithë banorët.

Sistemi i kanalizimit është një sistem i veçantë për faktin se, lëvizja e ujit bëhet me ngritje mekanike me anë të stacioneve të pompimit dhe kjo është një zgjidhje e detyruar, pasi pjerrësia e tubacioneve është e pamjaftueshme për levizjen e ujit me vetërrjedhje, dhe pastaj derdhjen e tyre në kolektorët kryesorë. Stacionet e pompave janë të shpërndarë në mënyrë të tillë që të bëjnë të mundur një shfrytëzim optimal të sistemit të kanalizimeve.

Për qytetin e Durrësit, rrjeti i kanalizimeve funksionon nëpërmjet dy stacioneve të pompimit, të cilat me anë të ngritjes mekanike bëjnë që ujërat e zeza dhe të bardha të transportohen drejt Impiantit të Trajtimit të Ujërave të Ndotura në fshatin ShënVlash.

***Në qytetin e Durrësit dhe zonën përreth tij*** kemi 17 stacione pompimi

1. Stacioni i pompave nr 1/1.
2. Stacioni i pompave nr 1/2
3. Stacioni i pompave nr 1/3.
4. Stacioni i pompave nr 1.
5. Stacioni i pompave nr 5.
6. Stacioni i pompave nr 5/1.
7. Stacioni i pompave nr 6.
8. Stacioni i pompave nr 7.
9. Stacioni i pompave nr 8.
10. Stacioni i pompave nr 9.
11. Stacioni i pompave Gjiri Lalëzit nr.1.
12. Stacioni i pompave Gjiri Lalëzit nr.2.
13. Stacioni i pompave Gjiri Lalëzit nr.3.
14. Stacioni i pompave Gjiri Lalëzit nr.4.

Ujërat e ndotura të pjesës jugore të qytetit të Durrësit mbledhen me rrjedhje të lirë në Stacionin e Pompave nr.8, ku prej andej dërgohen në Stacionin kryesor të Pompimit nr.7/1 ndërtuar në vitin 2018 me investimet e Bankës Botërore, dhe po në këtë stacion dërgohen të gjithë ujërat e pjesës veriore dhe perendimore të qytetit. UN të qytetit të mbledhura në Stacioni nr.7/1 dërgohen në Stacionin e Pompave nr.9 dhe prej andej me tubacion HDPE Ø 800 mm dërgohen në Impiantin e Trajtimit e Përpunimit, në të cilin pasi trajtohen derdhen në Kanalin e Hapur i cili me rrjedhje të lirë për rreth 8 km i dërgon ato në Hidrovorin e Porto-Romanos, për t'u derdhur më tej në det.

## 2. Vendndodhja e objektit dhe gjendja ekzistuese e rrjetit të kanalizimeve

Zonat ku do të kryhet shërbimi ndodhen në pjesë periferike turistike dhe në disa lagje të qytetit dhe kryesisht:

- *Rruga "Vath Truja", Durrës*



Kolektori që shtrihet përgjatë gjithë kësaj rruge është ndërtuar rreth viteve 2000-2001. Dimensioi I tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L= 985 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi.



*Pamje nga rruga “Vath Truja”*

- ***Rruga “Bajram Tusha”***



Kolektori që shtrihet përgjatë gjithë kësaj rruge është ndërtuar rreth viteve 1990. Dimensioni i tubacionit është  $\text{Ø}600$  mm betoni me gjatësi  $L= 1650$  ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private, publike dhe shtëpi banimi.



*Pamje nga rruga “Bajram Tusha”*

- ***Rruga”Asti Gogoli”***



Dimensioni i tubacionit është  $\varnothing 400$  mm betoni me gjatësi  $L = 800$  m në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private, publike dhe shtëpi banimi. Ky kolektor punon me rreth 70 % të kapacitetit të përcjellës.



*Pamje nga rruga “Asti Gogoli”*

- ***Rruga “Anastas Dhroso”***



Dimensioni i tubacionit është  $\varnothing 315$  mm betoni me gjatësi  $L= 465$  ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.

- ***Rruga "Asti Nushi"***



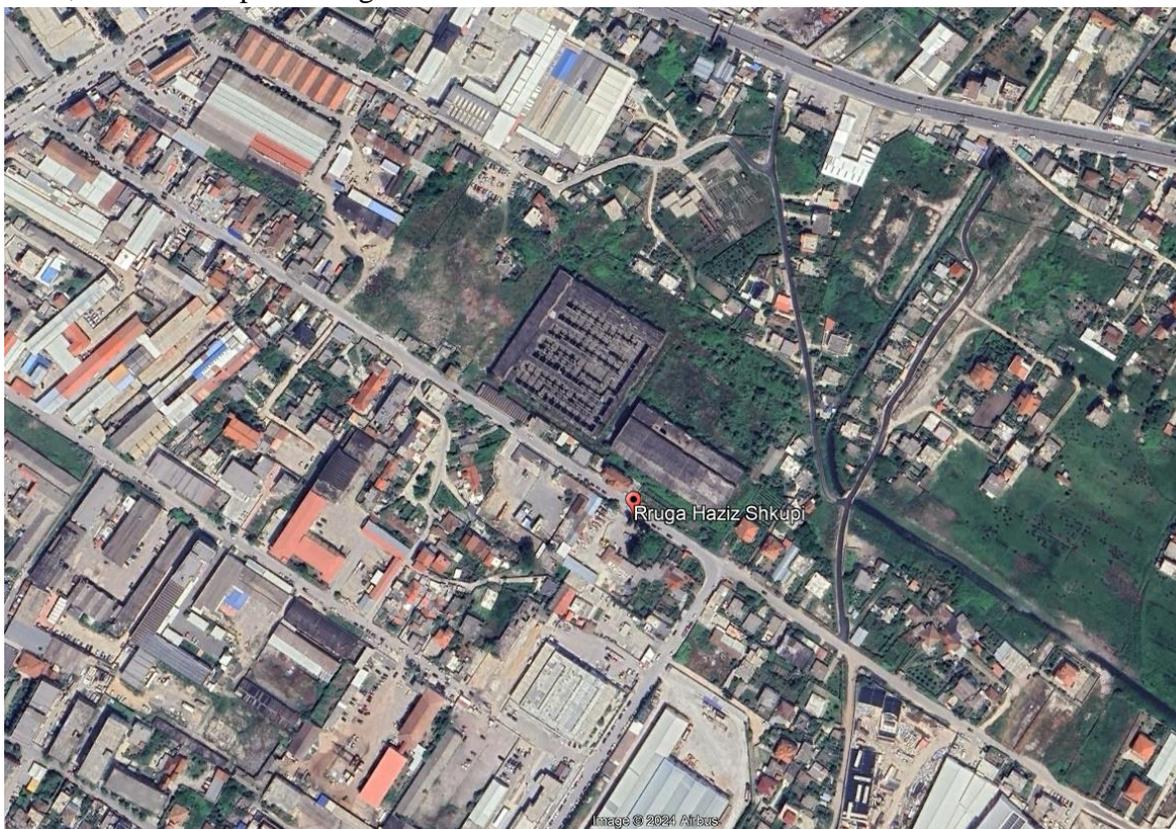
Në rrugën "Asti Nushi" ndërtimi i kolektorit kryesor me gjatësi  $L= 610$  ml i përket viteve 1989-1997, i cili është i përbërë nga tubacione me diametër  $\varnothing 400$  mm betoni.



*Pamje nga rruga “Asti Nushi”*

- ***Rruga “Haziz Shkupi”***

Në rrugën “Haziz Shkupi” ndërtimi i kolektorit kryesor me gjatësi  $L = 1025$  m i përket viteve 2000, i cili është i përbërë nga tubacione me diametër  $\varnothing 400$  mm betoni





Pamje nga rruga “Haziz Shkupi”

- ***Rruga “Sali Nivica”***

Në rrugën “Sali Nivica” ndërtimi i kolektorit kryesor me gjatësi L= 460 m i përket viteve 2000, i cili është i përbërë nga tubacione me diametër Ø1000 mm betoni





Pamje nga rruga “Sali Nivica”

- **Rruga”Adria”**

Dimensioni i tubacionit është Ø315 mm betoni me gjatësi L= 1200 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private, publike dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 70 % të kapacitetit të përcjellës.





Pamje nga rruga “Adria”

- **Rruga ” Dalip Peza”**



Dimensioni i tubacionit është  $\text{Ø}600$  mm betoni me gjatësi  $L=432$  m në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 70 % të kapacitetit të përcjellës.



Pamje nga rruga “Dalip Peza”

- ***Lagja nr.17 rruga” Neki Libohova”***

Edhe kjo zone që përfshin zonën nr.10 të faturimit, ndodhet në pjesën veri-lindje të qytetit parallel me rrugën “Abaz Çelkupa” dhe njihet jo vetëm si zonë banimi, institucionale, arsimore dhe shëndetësore, por edhe si zonë industriale, ku përfshihet Tregu Industrial, si dhe objekte të shumta biznesi, dhe që përfshin një hapësirë relativisht të madhe, ku jetojnë dhe zhvillojnë aktivitetin e tyre një pjesë relativisht e madhe e popullsisë së qytetit.

***Rruga”Neki Libohova”***



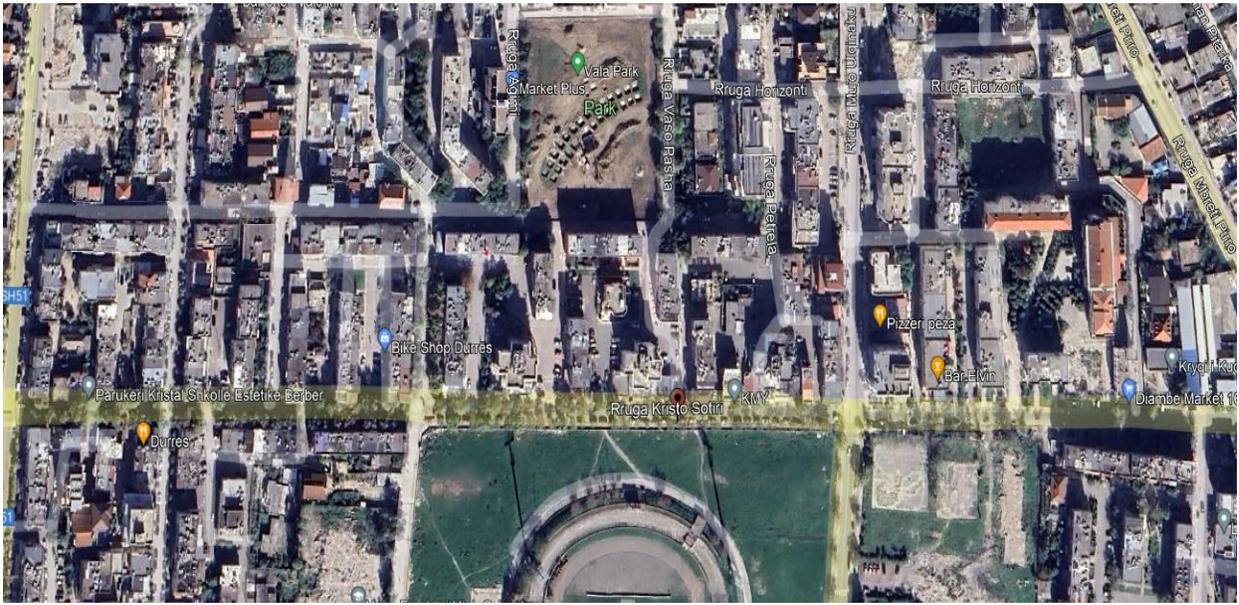
Kolektori kryesor në rrugën “Neki Libohova” ka diametër në Ø1200 b/arme me gjatësi 300 ml.



Periudha e gjatë e mos pastrimit me automjet teknologjik me pompë presioni të lartë, si dhe mungesa e herë pas herëshme e kapakëve të pusetave të kontrollit për shkak të fenomenit të vjedhjes, ka shkaktuar depozitime të mbetjeve të ndryshme, gjë e cila reflektohet dhe në vështirësinë me të cilën ky kolektor funksionon, dhe duke punuar me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.

- ***Rruga "Kristo Sotiri".***

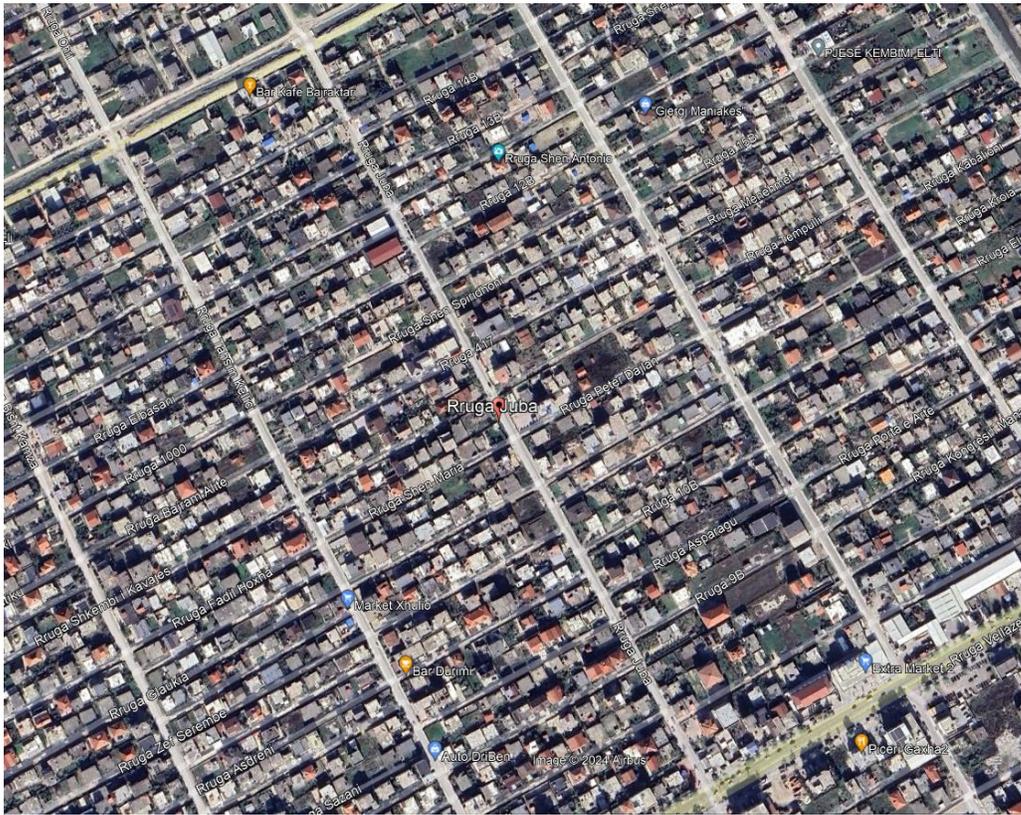
Dimensioni i tubacionit është Ø1500 mm betoni me gjatësi L=1225 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga “Kristo Sotiri”

- **Rruga”Juba”**

Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=800 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 50 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga "Juba"

- ***Rruga "Bisht Kamza"***

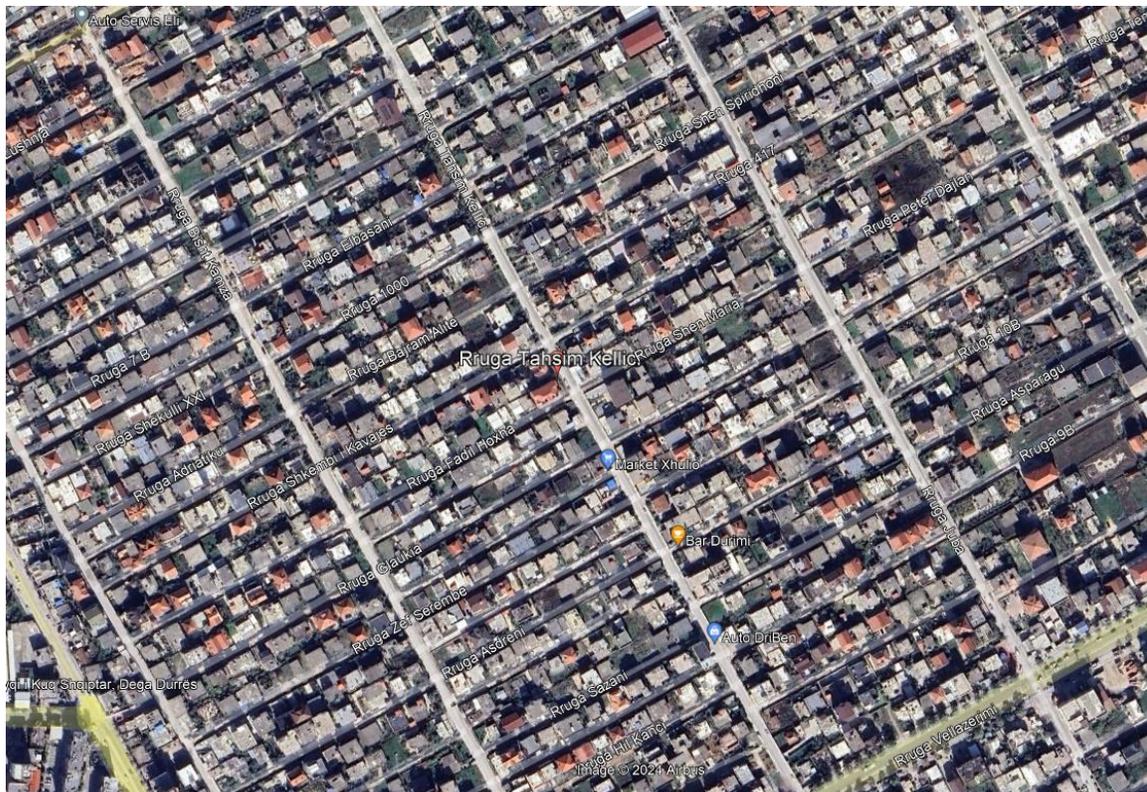
Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=800 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 50 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga "Bisht Kamza"

- ***Rruga "Tasim Këllici"***

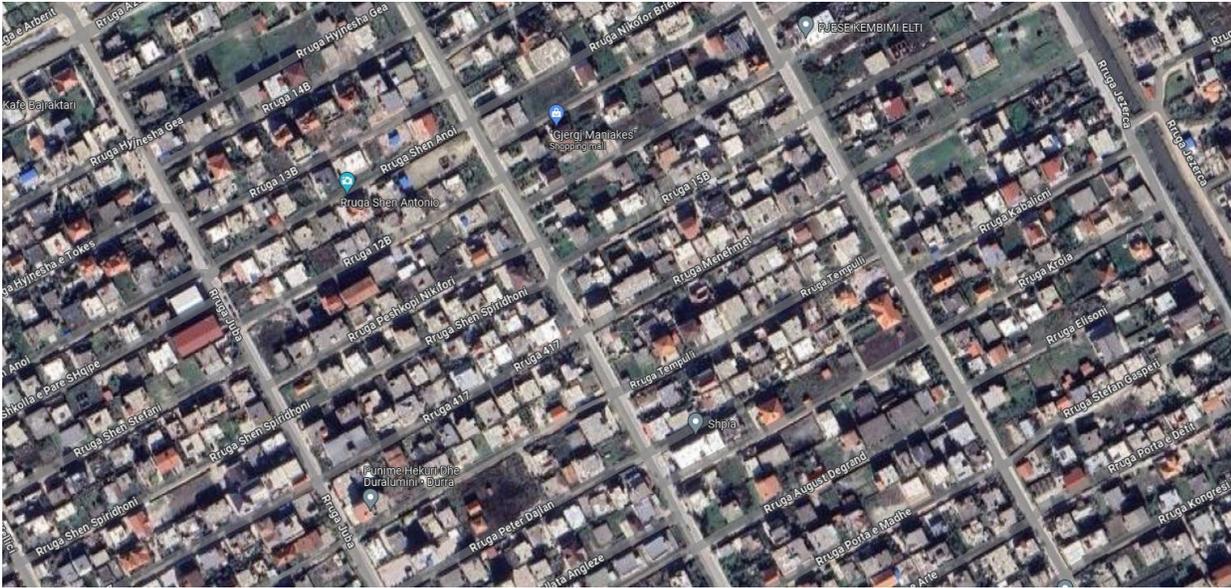
Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=800 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 50 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga *"Tasim Këllici"*

- ***Rruga "Porto Romano"***

Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=800 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektësh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 50 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga "Porto Romano"

- **Rruga "Jezerca"**

Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=800 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 50 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga "Jezerca"

Një rëndësi të veçantë për mirëmbajtjen e rrjetit të kanalizimeve dhe funksionimin me kapacitet të plotë përcjellës të kolektorëve kryesorë dhe sekondarë të lagjeve të qytetit, ka edhe pastrimi i puseve të stacioneve të pompimit të ujërave të ndotura, të cilat janë të shpërndarë jo

vetëm në zonën e qytetit, por edhe në zonë e plazhit. Në puses e këtyre stacioneve grumbullohen jo vetëm sasi të mëdha mbeturinash të ndryshme tekstili, plastike, por kemi të pranishëm edhe prezencën e madhe të rërës që depozitohet në puset e stacioneve të zonave të plazhit.

Puset që do të pastrohen me automjet teknologjik me pompë presioni të lartë, janë puset e stacioneve të pompimit të ujërave të ndotura përkatësisht sipas formës dhe përmasave nr.1/1(3x2.5m), nr.1/2(3.2x3.0m), nr.1/3(3.3x3.0m), nr.1(Ø7.1), nr.2(Ø7.1), nr.3, nr.4(Ø8.0), nr.5(Ø8.0), nr.5/1, nr.6,nr.8 e Re (5.3x5.1),zona plazh, stacionet nr.7 e Re(Ø7.9), dhe nr.8 e Re(Ø4.9),nr.9(13x6.5m), zona qytet, si dhe në zonën e Gjirit të Lalzit nr.1, nr.2, nr.3, nr.4 (Ø3.6).Gjithashtu kemi dhe tubacionet e kunetave të shiut Ø200-250 mm dhe pusetat e ujrave të shiut.

### 3.Të Përgjithshme për qytetin e Kavajës.

Rrjeti i qytetit funksionon me rrjedhje të lirë, i përbërë nga linja të diametrave nga 200 mm deri në 600 mm, tuba betoni dhe polietileni të cilat bëjnë të mundur grumbullimin dhe largimin e ujërave në impiantin e trajtimit që ndodhet në zonën e Qerretit.

Rjeti i zonës turistike apo bregdetare, është i përbërë nga 5 stacione pompimi kryesore dhe një ministacion, të cilët punojnë në seri duke kaluar prurjet nga njëri tek tjetri dhe më pas për në impiantin e trajtimit të ujërave të ndotura.

- **Ministacioni i Golemit**



Ky nënstacion pompimi, përbëhet nga dy pompa me P 2kË jo cilësore për trajtimin dhe grumbullimin e ujrave të zeza dhe i dërgon drejt stacionit të pompave nr.1.

- **Stacioni i pompave nr.1 (Murrizi)**



Stacioni i pompave nr. 2 përbëhet nga dy pompa zhytëse P = 22 kË; Q =240 l/s dhe h= 20m.

- **Stacioni i pompave nr.3 (Kastrati)**



Stacioni i pompave nr. 3 përbëhet nga dy pompa zhytëse  $P = 22\text{k}\ddot{\text{E}}$   $Q = 240\text{ l/s}$  dhe  $h = 20\text{m}$ .

- **Stacioni i pompave nr.4 (Pylli)**



Stacioni i pompave nr. 4 përbëhet nga dy pompa zhytëse  $P = 26\text{k}\ddot{\text{E}}$   $Q = 239\text{ l/s}$  dhe  $h = 24,2\text{m}$ .

- **Stacioni i pompave nr.5 (Laguna Blu)**



Stacioni i pompave nr. 5 përbëhet nga tre pompa zhytëse  $Q = 310\text{ l/s}$   $P = 41\text{k}\ddot{\text{E}}$  dhe  $h = 30,8\text{m}$ .

- ***Rruga "Taulantia"***

Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=3200 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektësh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 60 % të kapacitetit tij përcjellës.



- ***Rruga "Skuraj"***

Dimensioni i tubacionit është Ø400 mm betoni me gjatësi L=1350 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektësh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 60 % të kapacitetit tij përcjellës.



- ***Rruga "Josif Budo"***

Dimensioni i tubacionit është Ø315 mm betoni me gjatësi L=1600 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me rreth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.

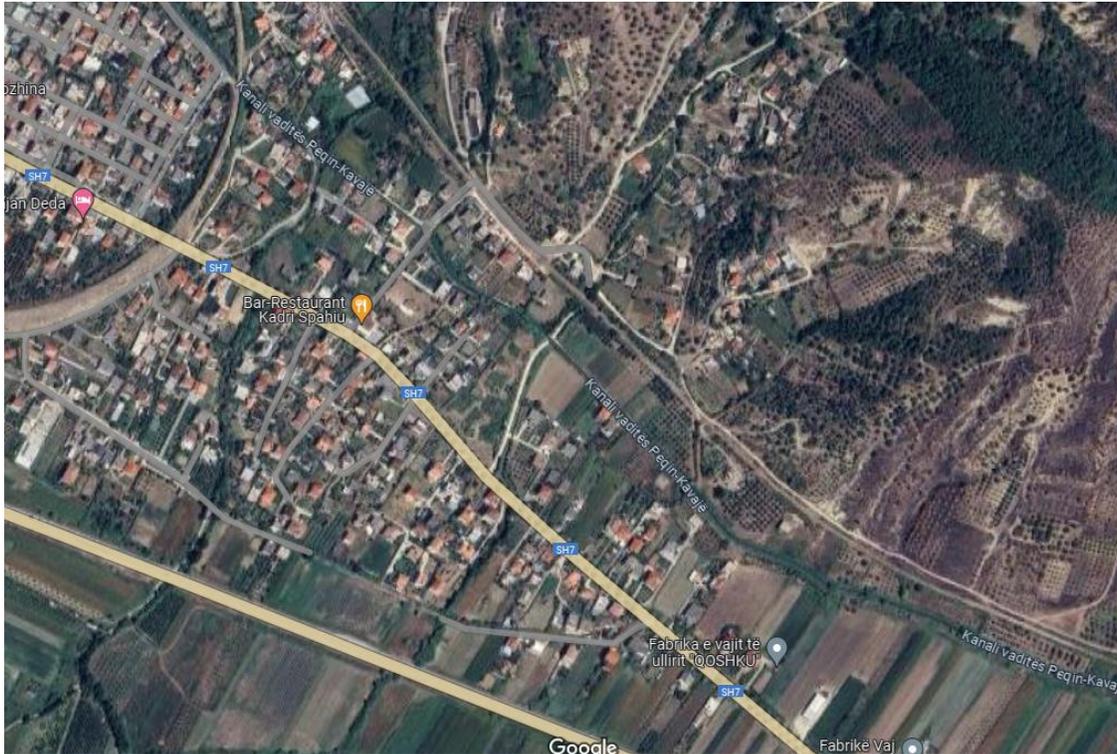


Pamje nga rruga “Josif Budo”

#### 4.Qyteti Rrogozhinë

- *Rruga "Peqinit"*

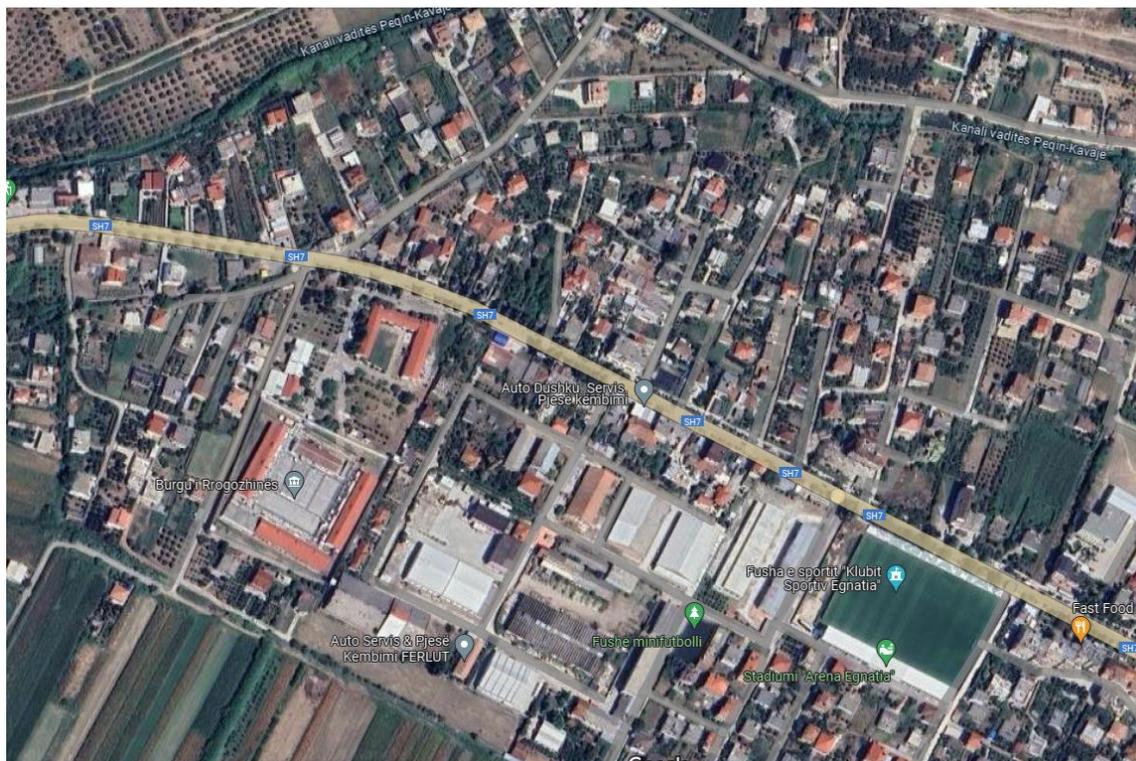
Dimensioni i tubacionit është Ø600 mm betoni me gjatësi L=820 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga "Peqinit"

- ***Rruga "Kavajës"***

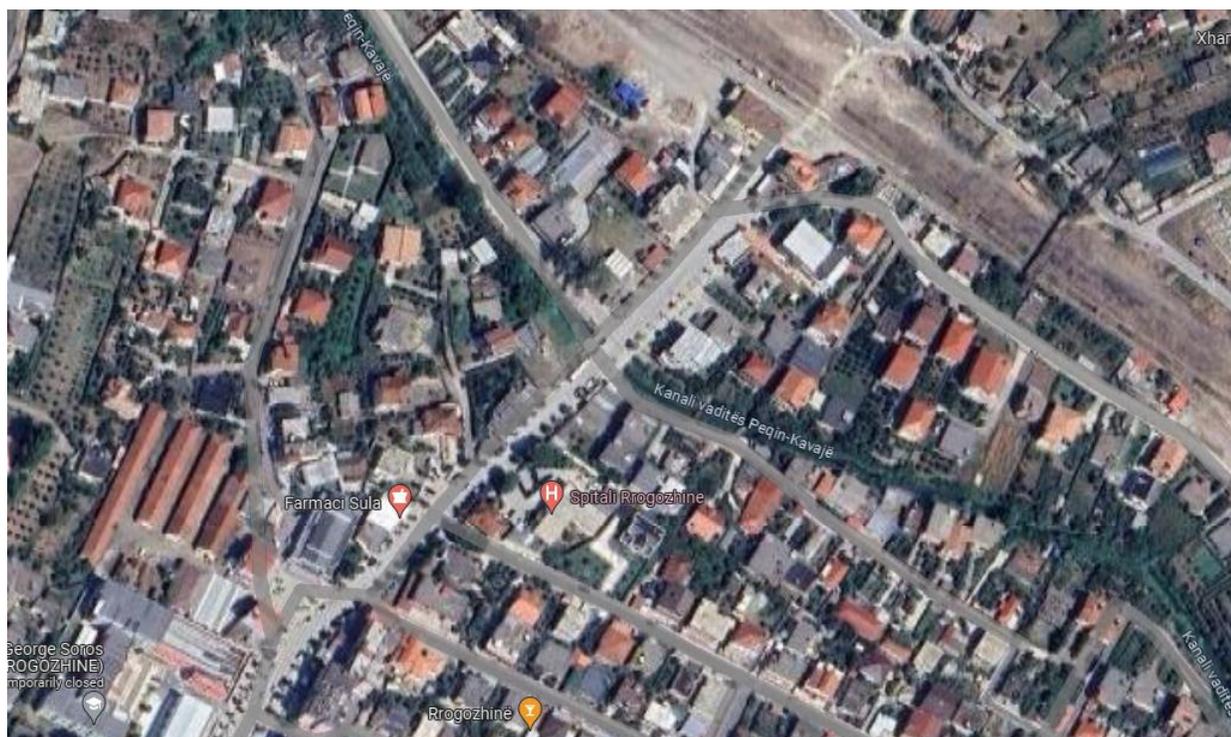
Dimensioni i tubacionit është Ø600 mm betoni me gjatësi L=750 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.



Pamje nga rruga "Kavajës"

- ***Rruga "Stacioni Trenit-Qëndër"***

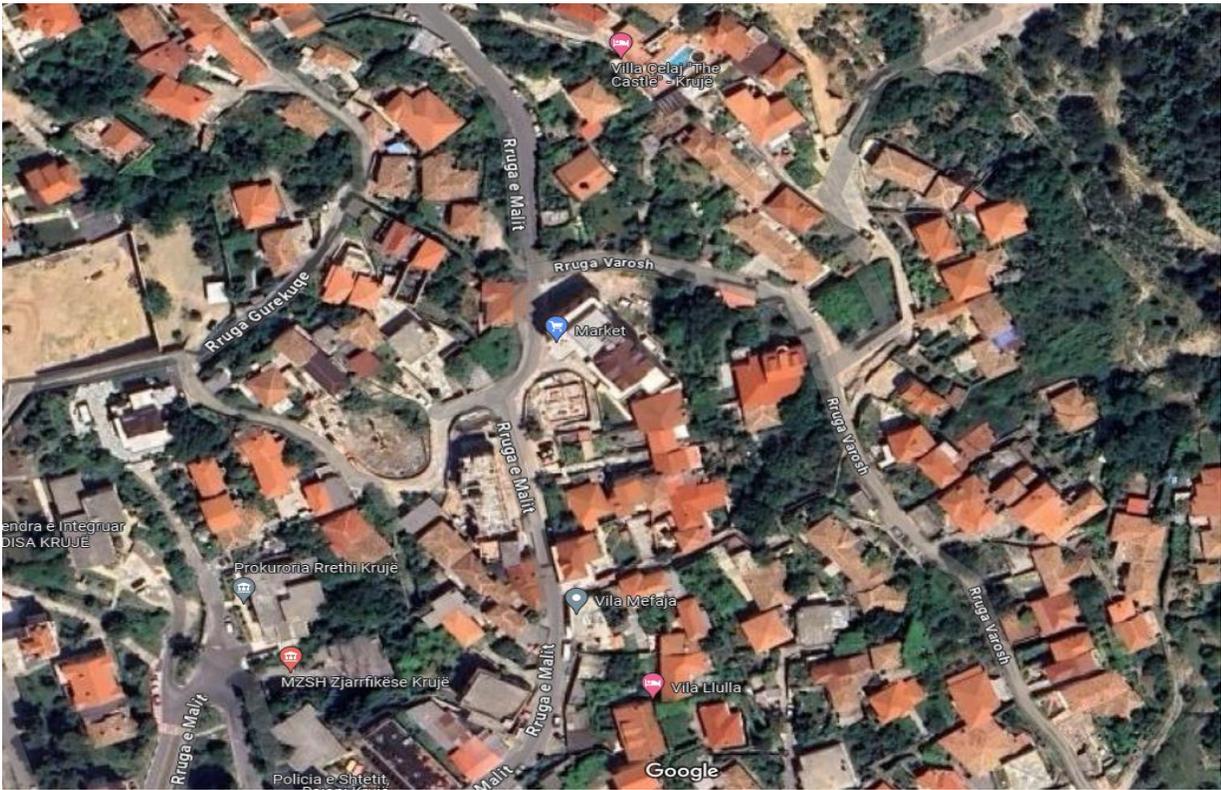
Dimensioni i tubacionit është Ø600 mm betoni me gjatësi L=650 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës.



## 5.Qyteti Krujë.

- ***Rruga "Malit"***

Dimensioni i tubacionit është Ø315 mm betoni me gjatësi L=500 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës



Pamje nga rruga "Malit"

- ***Rruga "Donika Kastrioti"***

Dimensioni i tubacionit është Ø315 mm betoni me gjatësi L=300 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës



Pamje nga rruga "Donika Kastrioti"

- ***Rruga "Vrana Konti"***

Dimensioni i tubacionit është Ø315 mm betoni me gjatësi L=400 ml në të cilin shkarkojnë ujërat e ndotura të objekteve të tyre një sërë subjektsh private dhe shtëpi banimi..Ky kolektor punon me reth 70 % të kapacitetit tij përcjellës



## ***II. OBJEKTIVI.***

Objektivi i këtij projekti është përmirësimi i rrjetit të ujërave të ndotura për zonat e shqyrtuara më sipër nëpërmjet pastrimit të mbeturinave të ngurta (aluvione, plastikë, tekstile etj;) që gjenden të pranishme në kolektorët kryesorë të ujërave të ndotura. Matja e njësisë së punës për pastrimin e kolektorëve do bëhet në m<sup>3</sup> sipas volumit të pastrimit në varësi të seksionit të tubacionit.

## ***III. QËLLIMI I PROJEKTIT.***

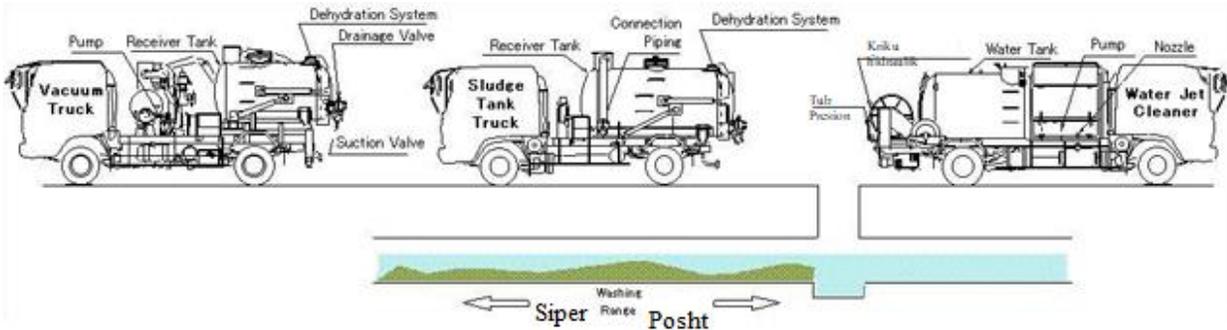
Qëllimi i objektit është rritja e kapacitetit përcjellës të tubacioneve të ujërave të ndotur rikthimi i tyre në gjendje optimale, minimizimi i fenomenit të përmbytjeve si dhe rritje të cilësisë së jetës. Projekti konsiston në largimin e papastërtive me makineri autobot teknologjik me sonda presioni për lëvizjen e aluvioneve brenda në tubacion dhe më pas transportin e këtyre mbeturinave me automjete të posacme, me kazan të mbyllur për të mos ndotur ambientin.

Etapat e punës së autobotit janë të ilustruara në skemat e mëposhtme, e cila fillon me procesin e futjes së sondës së presionit në tubacionin e ujërave të ndotura, tërheqjen e aluvioneve në pusëtën e kontrollit me anë të krikut hidraulik dhe më pas thithjen e tyre me autobotin e vakumit dhe transportin e tyre në vendgrumbullim të miratuar.

# 1. Përgatitja e procesit punes

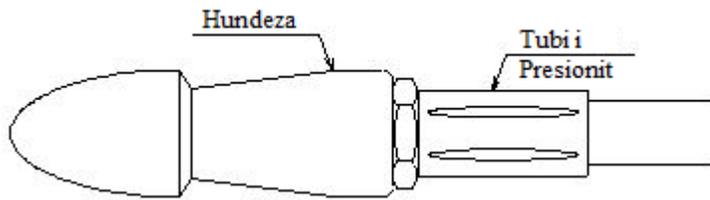
## 1-1 Automjet teknologjik me pompe presioni te larte

Vendosni automjetet në anën e poshtme të kanalizimeve.



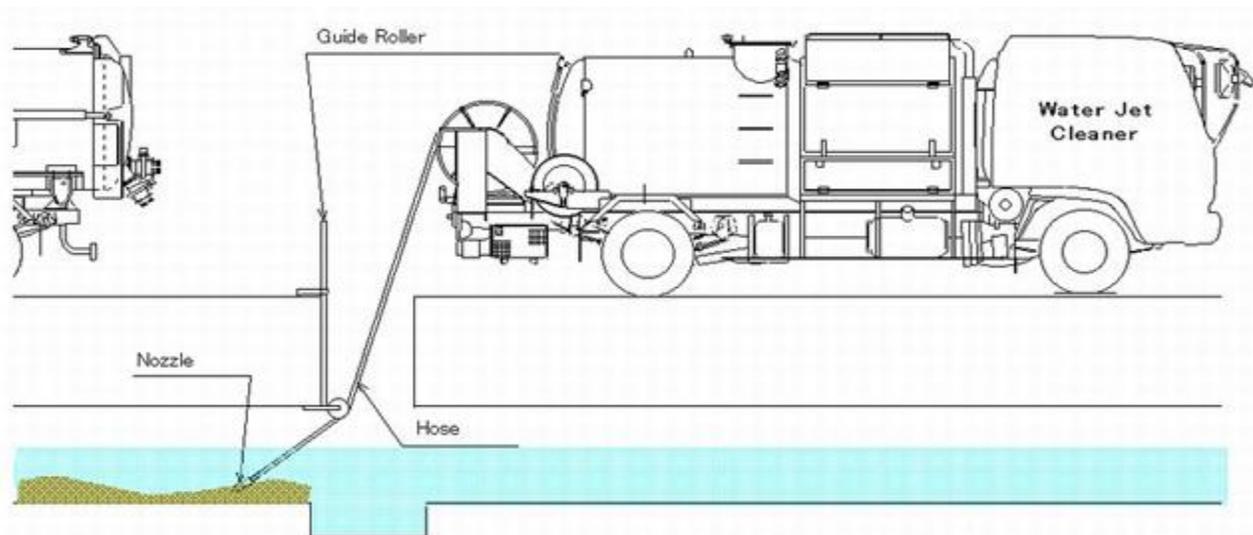
## 1-2 Sonada e presionit te larte.

Lidhni një hundë në një zorrë me presion të lartë.



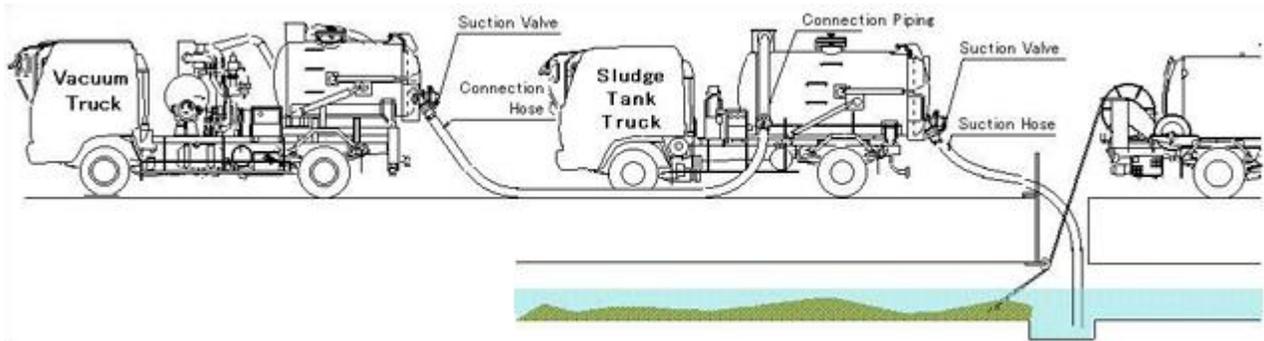
## 1-3 Automjet teknologjik me pompe presioni te larte.

Pas futjes së sondes në kanalizim, vendosni një rul udhëzues.

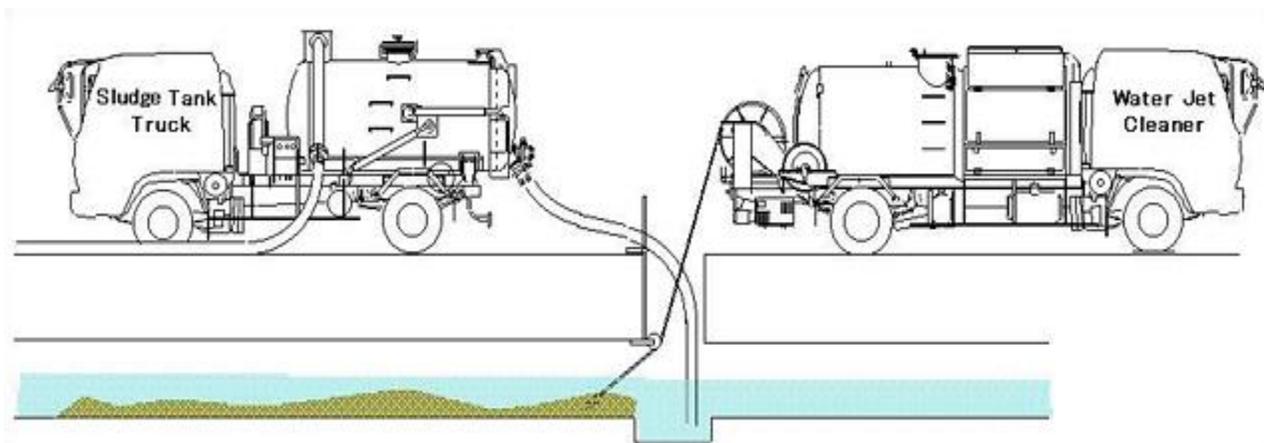


#### 1-4 Automjet teknologjik me pompe presioni te larte dhe autobot furnizimi me uje.

Lidhni një zorrë për furnizimin me ujë të Automjetit teknologjik me pompe presioni të lartë nga autoboti i ujit. Lidhni një zorrë tjetër në valvulën e thithjes së kamionit të depozitës së llumit, futeni në kanalizim.



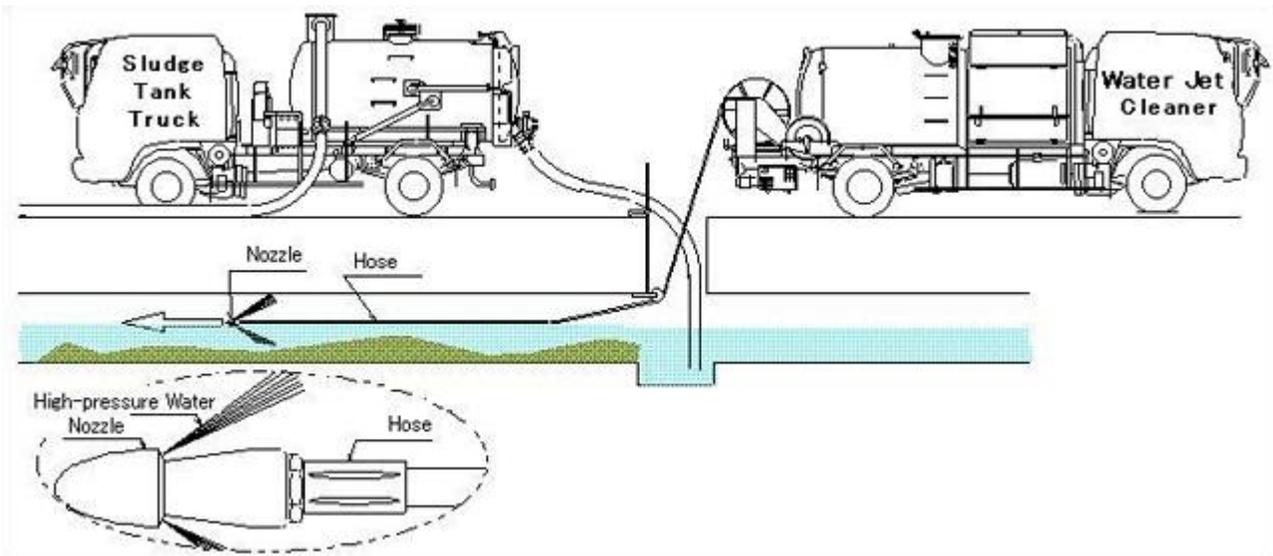
#### 1-5 Kamion me vakum



## 2. Operacioni punes

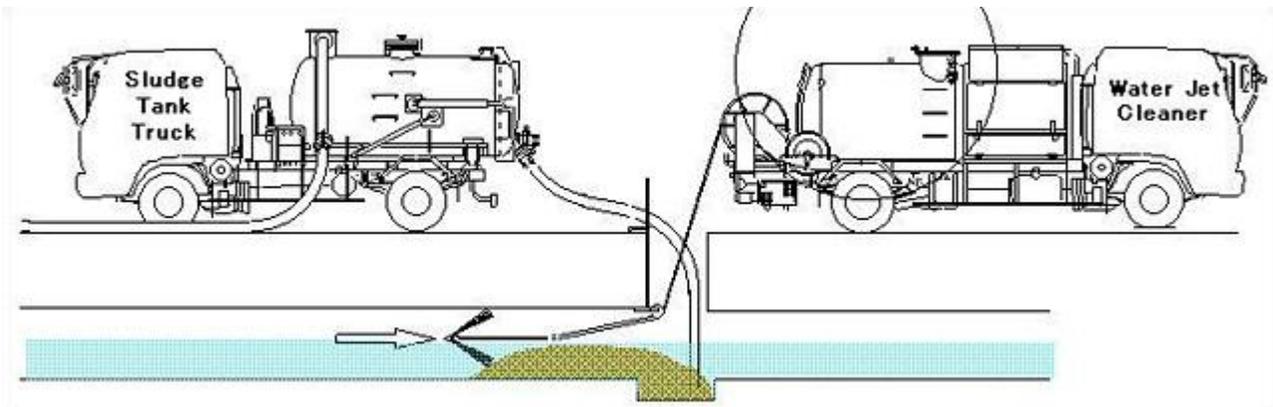
### 2-1 Automjet teknologjik me pompe presioni te larte

Rrjedha e ujit me presion të lartë e bën hundezën të shkojë përpara në kanalizim. Hundezën ka impulsione duke nxjerrë ujë me presion të lartë.



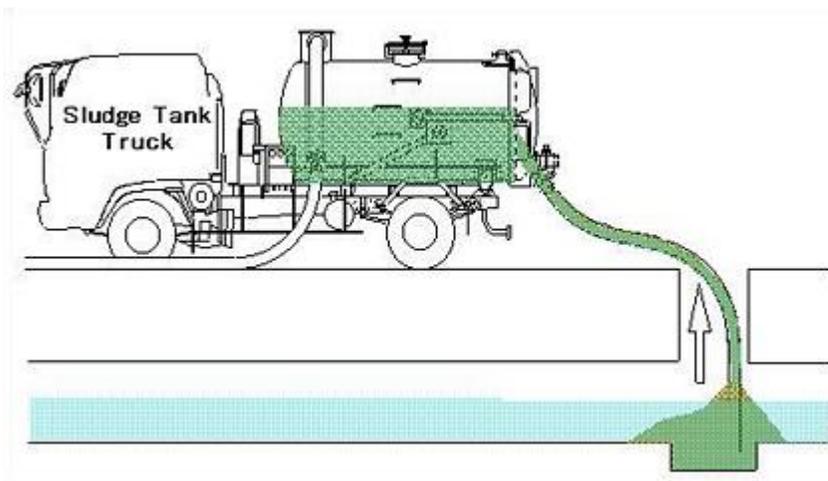
## 2-2 Pastrues uji

Hundeza mbështillet me mbështjellje dredha-dredha hidraulike dhe akumulimi materialit do të mblidhet nga uji me presion të lartë nga hunda.

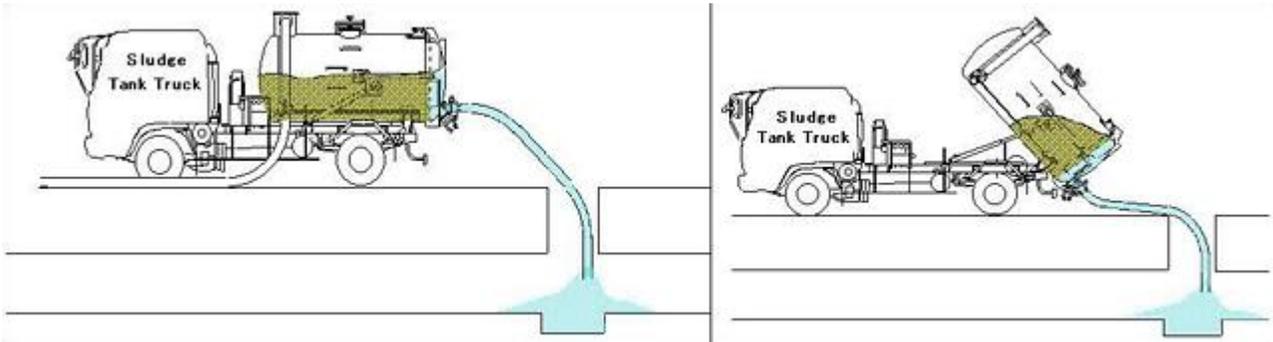


## 2-3 Kamion me vakum me rezervuar llumi

Pas thithjes së llumit nga kamioni vakum me rezervuar llumi, keni dy mënyra shkarkimi.



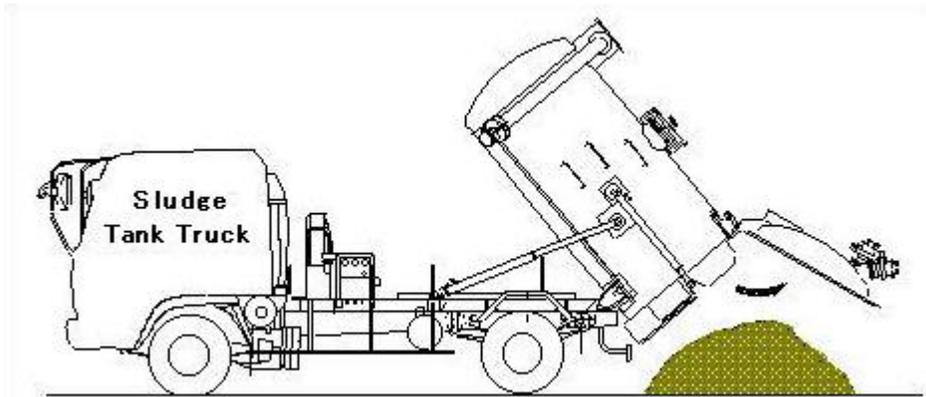
1. Kur bëni presion në rezervuarin e marrësit, ai mund të shkarkojë ujërat e zeza përsëri në kanalizim menjëherë pa e ngritur rezervuarin e llumit.
2. Ngrini rezervuarin e llumit lart dhe kthejeni ujërat e zeza në kanalizim.



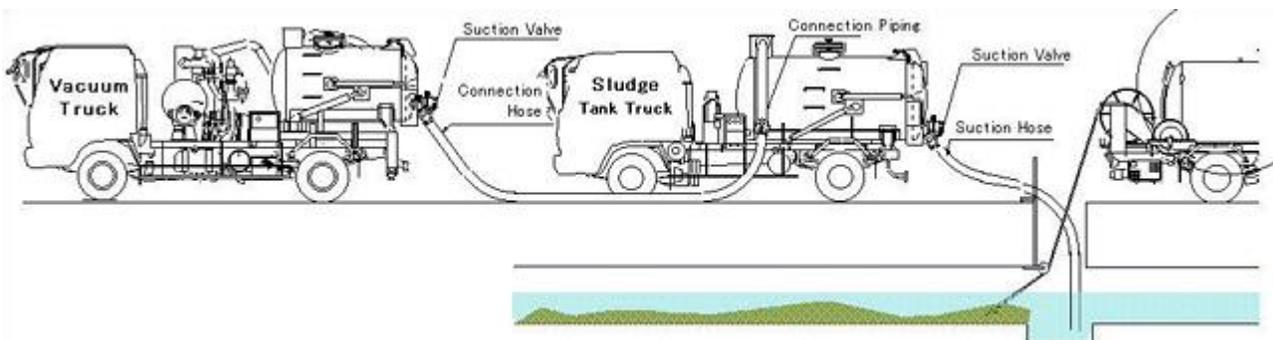
#### 2-4 Kamion me vakum

Kur rezervuari i marrësit është plot, edhe pse kryeni operacionin e mësipërm 2-3.

Kamioni me rezervuar të llumit hedh materialin e trashe të akumuluar në vendepozitim e percaktuar.

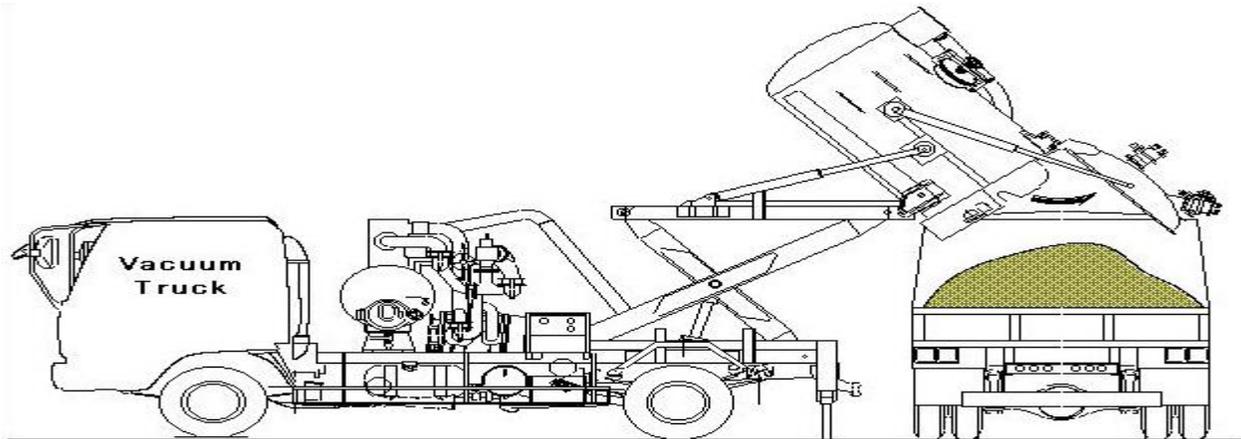


Duke vendosur kamionë të tjerë me vakum me rezervuar llumi, do të mund të operojnë vazhdimisht pa ndërprerë procesin e pastrimit.



## 2-5 Kamion me vakum me kriqe

Kamioni me vakum me kriqe është në gjendje të shkarkojë ujërat e zeza me anë të sistemit të dehidrimit njëlloj si Kamioni i depozitës së llumit dhe kamioni e ngarkon materialin në kamionë të tjerë me kriqe si më poshtë.



### *IV. VOLUMET E PUNIMEVE.*

Volumet kryesore të punimeve janë:

| NR                         | Emërtimi rrugës                       | Diametri tubit (mm) | Gjatësia (m) | Seksioni mbushur (%) | Volumi inerteve (m3) | Numri i pusetave (copë) | Dimensioni soletës së pusetave (m) | Volumi inerteve (m3) |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------|
| <b>Bashkia Durres</b>      |                                       |                     |              |                      |                      |                         |                                    |                      |
| 1                          | Vath Truja                            | 400                 | 985          | 40                   | 49.5                 | 33                      | 0.8x0.8                            | 8.4                  |
| 2                          | Bajram Tusha                          | 600                 | 1650         | 40                   | 186.5                | 55                      | 1x1                                | 22                   |
| 3                          | Asti Gogoli                           | 400                 | 800          | 30                   | 30.1                 | 32                      | 0.8x0.8                            | 6.1                  |
| 4                          | Anastas Dhroso                        | 315                 | 465          | 30                   | 10.9                 | 18                      | 0.8x0.8                            | 4.6                  |
| 5                          | Asti Nushi                            | 400                 | 610          | 40                   | 30.6                 | 20                      | 0.8x0.8                            | 3.5                  |
| 6                          | Haziz Shkupi                          | 400                 | 1025         | 30                   | 38.6                 | 41                      | 0.8x0.8                            | 7.9                  |
| 7                          | Nenstacioni                           | 400                 | 425          | 30                   | 16.0                 | 17                      | 0.8x0.8                            | 3.2                  |
| 8                          | Sali Nivica                           | 1000                | 460          | 30                   | 108.3                | 18                      | 1.5x1.5                            | 12.1                 |
| 9                          | Adria                                 | 315                 | 1200         | 30                   | 28.0                 | 40                      | 0.8x0.8                            | 20.5                 |
| 10                         | Dalip Peza                            | 600                 | 432          | 40                   | 48.8                 | 18                      | 1x1                                | 7.2                  |
| 11                         | Neki Libohova                         | 1200                | 300          | 30                   | 101.7                | 10                      | 1.5x1.5                            | 6.7                  |
| 12                         | Kristo Sotiri                         | 1500                | 1225         | 30                   | 649.1                | 50                      | 2x2                                | 60                   |
| 13                         | Juba                                  | 400                 | 800          | 50                   | 50.2                 | 30                      | 0.8x0.8                            | 9.6                  |
| 14                         | Bisht Kamza                           | 400                 | 800          | 50                   | 50.2                 | 30                      | 0.8x0.8                            | 9.6                  |
| 15                         | Tasim Kellici                         | 400                 | 800          | 50                   | 50.2                 | 30                      | 0.8x0.8                            | 9.6                  |
| 16                         | Porto Romano                          | 400                 | 800          | 50                   | 50.2                 | 30                      | 0.8x0.8                            | 9.6                  |
| 17                         | Jezerca                               | 400                 | 800          | 50                   | 50.2                 | 30                      | 0.8x0.8                            | 9.6                  |
| 18                         | Tubacion kunetave te shiut Ø200-250mm | 200                 | 2000         | 30                   | 18.8                 |                         |                                    |                      |
| 19                         | Puseta te ujerave te shiut            |                     |              |                      |                      | 500                     | 0.6x0.3                            | 45                   |
| 20                         | Stacioni Pompimit 1/1                 |                     |              |                      |                      | 1                       | 3.0 x 2.2                          | 6.6                  |
| 21                         | Stacioni Pompimit 1/2                 |                     |              |                      |                      | 1                       | 3.2 x 3.0                          | 9.6                  |
| 22                         | Stacioni Pompimit 1/3                 |                     |              |                      |                      | 1                       | 3.3 x 3.0                          | 9.9                  |
| 23                         | Stacioni Pompimit 1                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 7.1m                             | 23.7                 |
| 24                         | Stacioni Pompimit 2                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 7.1m                             | 19.8                 |
| 25                         | Stacioni Pompimit 3                   |                     |              |                      |                      | 1                       | 2.0 x 1.8                          | 2.9                  |
| 26                         | Stacioni Pompimit 4                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 8 m                              | 25.1                 |
| 27                         | Stacioni Pompimit 5                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 8 m                              | 25.1                 |
| 28                         | Stacioni Pompimit 5/1                 |                     |              |                      |                      | 1                       | 5.3 x 5.10                         | 13.5                 |
| 29                         | Stacioni Pompimit 6                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 7.6m                             | 22.7                 |
| 30                         | Stacioni Pompimit 7                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 7.9m                             | 24.5                 |
| 31                         | Stacioni Pompimit 8                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 4.9m                             | 11.3                 |
| 32                         | Stacioni Pompimit 9                   |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 3.6m                             | 5.1                  |
| 33                         | Stacioni Pompimit Gjiri Lalezit nr.1  |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 3.6m                             | 6.1                  |
| 34                         | Stacioni Pompimit Gjiri Lalezit nr.2  |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 3.6m                             | 6.1                  |
| 35                         | Stacioni Pompimit Gjiri Lalezit nr.3  |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 3.6m                             | 6.1                  |
| 36                         | Stacioni Pompimit Gjiri Lalezit nr.4  |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 4.4m                             | 8.5                  |
| <b>Bashkia Kavaje</b>      |                                       |                     |              |                      |                      |                         |                                    |                      |
| 37                         | Taulantia                             | 400                 | 3200         | 40                   | 160.8                | 110                     | 0.8x0.8                            | 28.2                 |
| 38                         | Skuraj                                | 400                 | 1350         | 40                   | 67.8                 | 42                      | 0.8x0.8                            | 8.1                  |
| 39                         | Josif Budo                            | 315                 | 1600         | 30                   | 37.4                 | 45                      | 0.8x0.8                            | 8.6                  |
| 40                         | Stacioni Pompimit Golem 1             |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 4.8m                             | 10.5                 |
| 41                         | Stacioni Pompimit Golem 2             |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 4.8m                             | 8.8                  |
| 42                         | Stacioni Pompimit Golem 3             |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 5.4m                             | 12.4                 |
| 43                         | Stacioni Pompimit Golem 4             |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 5.4m                             | 12.4                 |
| 44                         | Stacioni Pompimit Golem 5             |                     |              |                      |                      | 1                       | Ø 6.2m                             | 16.6                 |
| 45                         | Tubacion kunetave te shiut Ø200-250mm | 200                 | 1000         | 30                   | 9.4                  |                         |                                    |                      |
| 46                         | Puseta te ujerave te shiut            |                     |              |                      |                      | 250                     | 0.6x0.3                            | 22.5                 |
| <b>Bashkia Rrogozhine</b>  |                                       |                     |              |                      |                      |                         |                                    |                      |
| 47                         | Peqinit                               | 600                 | 820          | 30                   | 69.5                 | 27                      | 1x1                                | 8.1                  |
| 48                         | Kavajes                               | 600                 | 750          | 30                   | 63.6                 | 25                      | 1x1                                | 7.5                  |
| 49                         | Stac. Trenit-Qender                   | 600                 | 650          | 30                   | 55.1                 | 22                      | 1x1                                | 6.8                  |
| 50                         | Tubacion kunetave te shiut Ø200-250mm | 200                 | 600          | 30                   | 5.7                  |                         |                                    |                      |
| 51                         | Puseta te ujerave te shiut            |                     |              |                      |                      | 180                     | 0.6x0.3                            | 16.2                 |
| <b>Bashkia Kruje</b>       |                                       |                     |              |                      |                      |                         |                                    |                      |
| 52                         | Malit                                 | 315                 | 500          | 30                   | 11.7                 | 14                      | 0.8x0.8                            | 2.7                  |
| 53                         | Donika Kastrioti                      | 315                 | 300          | 30                   | 7.0                  | 10                      | 0.8x0.8                            | 1.9                  |
| 54                         | Vran Konti                            | 315                 | 400          | 30                   | 9.3                  | 12                      | 0.8x0.8                            | 2.3                  |
| 55                         | Tubacion kunetave te shiut Ø200-250mm | 200                 | 500          | 30                   | 4.7                  |                         |                                    |                      |
| 56                         | Puseta te ujerave te shiut            |                     |              |                      |                      | 150                     | 0.6x0.3                            | 13.5                 |
| <b>Kolektor mbi 315 mm</b> |                                       |                     |              |                      | <b>2031.8</b>        | <b>Puseta</b>           |                                    | <b>382</b>           |
| <b>Kolektor nen 300 mm</b> |                                       |                     |              |                      | <b>38.6</b>          | <b>Stacion pompimi</b>  |                                    | <b>287</b>           |
| <b>Totali</b>              |                                       | <b>Gjatesi</b>      | <b>27247</b> | <b>Vol.tuba</b>      | <b>2070.4</b>        | <b>1911</b>             | <b>Vol.Pus</b>                     | <b>668.9</b>         |

## ***V. KONKLUZIONE.***

Në përfundim të projektit për zonën në studim me objekt: “PASTRIM KOLEKTORËVE TË UJËRAVE TË NDOTURA” konkludojmë si më poshtë:

Projekti do të realizohet në një faze .

Preventivat e zbatimit janë vlerësuar sipas VKM. Nr.216 date 13.04.2023 dhe studimit të tregut.

Analizat e çmimeve sipas normativave të tregut.

### **HARTOI**

Ing.Bledar Metalla

Ing.Tonin Doda

# PREVENTIV

**OBJEKTI:**“ PASTRIM KOLEKTORËVE KRYESORË TË UJËRAVE TË NDOTURA”

Mars 2024

# ANALIZA TEKNIKE

**OBJEKTI:**“ PASTRIM KOLEKTORËVE KRYESORË TË UJËRAVE TË NDOTURA”

Mars 2024