



Zyret Qendrore

Rr. Gazmend Zajmi 5 30000 Pejë-Kosovë
Telefoni: +381 (0)39 432 355

www.hidrodrini.com

**KOMPANIA RAJONALE E UJËSJELLESIT
HIDRODRINI SH.A PEJË**

PLANI I FURNIZIMIT ME UJË NË SITUATATA TE EMERGJECAVE



PËRMBAJTJA:

| | | |
|-----|---|------------------------------|
| 1. | HYRJE..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 | Qëllimi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 | Kuadri Ligjor | 1 |
| 1.3 | Përkufizimet..... | 2 |
| 1.4 | Parimet themelore të hartimit të Planit..... | 4 |
| | a) Resurset ekzistuese..... | 4 |
| | b) Konciz dhe i qartë..... | 4 |
| | c) Koordinimi me agjencitë tjera..... | 5 |
| 1.5 | Ruajtja e Planit..... | 5 |
| 1.6 | Komponentët e Planit..... | 5 |
| 2. | FATKEQËSITË NATYRORE DHE FATKEQËSITË TJERA..... | 6 |
| 2.1 | Fatkeqësitë natyrore dhe rreziqet nga to..... | 20 |
| 2.2 | Fatkeqësitë e shkaktuara nga njeriu dhe rreziqet nga to..... | 20 |
| 2.3 | Veprimet luftarake dhe terrorizmi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3. | VLERËSIMI I RREZIKSHMËRISË | 22 |
| 3.1 | Zona e shërbimit | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 | Komponentët e sistemit | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.2.1 Burimet e ujit..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.2.2 Impiantet e trajtimit të ujit dhe rezervuarët..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.2.3 Sistemi i transmisionit..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.2.4 Sistemi i shpërndarjes..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 | Efektet e Fatkeqësisë..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.1 Mungesa e personelit..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.2 Kontaminimi i ujit | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.3 Dëmtimi i puseve dhe pompave..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.4 Prishja e gypave dhe komponentëve të gypsjellësve..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.5 Dëmtimi i objekteve..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.6 Dëmtimi i baseneve në kuadër të impiantit të trajtimit..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.7 Ndërprerja e rrymës..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.8 Ndërprerja e komunikimit..... | Error! Bookmark not defined. |
| | 3.3.9 Dëmtimi i sistemit të transportit..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 | Komponentët kritike të sistemit..... | 29 |

| | | |
|-----|--|----|
| 4. | MASAT PARAPRAKE TË ZVOGËLIMIT/ZBUTJES SË NDIKIMIT | 38 |
| 4.1 | Mungesa e personelit..... | 38 |
| 4.2 | Masat zbutëse në burimin e ujit të papërpunuar dhe sistemin e transmisionit..... | 38 |
| 4.3 | Masat zbutëse në procesin e përpunimit të ujit..... | 38 |
| 4.4 | Rezervuarët..... | 39 |
| 4.5 | Masat zbutëse në rrejtin shpërndarës..... | 39 |
| 4.6 | Ndalimi i hyrjes në objektet e ujësjellësit për të gjithë personat e pa-autorizuar ... | 40 |
| 5. | AKTIVIZIMI I PLANIT | 41 |
| 5.1 | Skema e organizimit për menaxhim emergjent..... | 42 |
| 5.2 | Procedurat e komunikimit | 43 |
| 5.3 | Zinxhiri komandues..... | 43 |
| 6. | REAGIMI EMERGJENT DHE RIMËKËMBJA..... | 45 |
| 6.1 | Hapi 1: Analizimi i llojit dhe ashpërsisë së incidentit..... | 45 |
| 6.2 | Hapi 2: Ofrimi i ndihmës emergjente për shpëtimin e jetëve | 46 |
| 6.3 | Hapi 3: Ndërmarrja e riparimeve emergjente bayuar në kërkesat prioritare..... | 46 |
| 6.4 | Hapi 4: Rimëkëmbja e sistemit..... | 46 |
| 6.5 | Hapi 5: Nxjerrja e mësimave dhe vlerësimi i planit..... | 46 |
| 6.6 | Hapi 6: Rishikimi i Planit sipas nevojës | 46 |
| 6.7 | Hapi 7: Trajnimi..... | 46 |
| | Shtojca 1: Harta e Zonës së Shërbimit të KRU | 48 |
| | Shtojca 2: Harta e objekteve vitale të sistemit në qytetin e..... | 49 |
| | Shtojca 3: Harta e objekteve vitale të sistemit në qytetin e..... | 50 |
| | Shtojca 4: Harta e objekteve vitale të sistemit në qytetin e..... | 51 |
| | Shtojca 5: Harta sizmike e Kosovës..... | 52 |
| | Shtojca 6: Harta e zonave vërshyese të Kosovës..... | 53 |
| | Shtojca 7: Shembuj të urdhërave për mospërdorim dhe vlim të ujit..... | 54 |

SHKURTESAT

| | |
|--------|---|
| AME | Agjencia e Menaxhimit Emergjent |
| ARRU | Autoriteti Rregullator i Shërbimeve të Ujit |
| IKSHPK | Instituti Kombëtar i Shëndetësisë Publike i Kosovës |
| IHMK | Instituti Hidrometeorologjik i Kosovës |
| KRU | Kompanitë Rajonale të Ujësjetësimit |
| PRE | Plani i Reagimit Emergjent |
| QOE | Qendra e Operative Emergjente |

1. Hyrje

- 1.1 Qëllimi

Qëllimi i hartimit të këtij dokumenti është që të shërbejë kompaninë KUR HIDRODRINI, si si duhet vepruar në rastet emergjente, ku si pasoje rrezikohet furnizimi i rregullt me ujë dhe rrezikojnë cilësinë e furnizimit me ujë

- 1.2 Kuadri Ligjor

Disa prej ligjeve dhe akteve nënligjore për menaxhimin e emergjencave janë dhënë në vijim:

- Ligji Nr. 05/L -042 për Rregullimin e Shërbimeve të Ujit
Neni 48 përcakton obligimin e KRU-ve që të hartojnë planin e furnizimit me ujë në situata të emergjencave të cilat plane duhet të miratohen nga Autoriteti për Rregullimin e Shërbimeve të Ujit-ARRU).
- Ligji Nr. 04/-L-027 për Mbrojtje nga Fatkeqësitë Natyrore dhe Fatkeqësitë Tjera
Ky ligj përcakton sistemin e mbrojtjes nga fatkeqësitë natyrore dhe fatkeqësitë tjera i cili përmban programimin, planifikimin, organizimin, menaxhimin, zbatimin, mbikëqyrjen, koordinimin dhe financimin e masave dhe aktiviteteve për mbrojtje nga fatkeqësitë natyrore dhe fatkeqësitë tjera
- Rregullore Nr. 08/2013 për Përbajtjen dhe Procedurat e Hartimit të Planeve të Reagimit Emergjent.
Neni 22, 23, dhe 24 përcakton përbajtjen e planeve të reagimit emergjent si dhe shtojcave të nevojshme që duhet të përmbajnë këto plane.
- Rregullore Nr. 28/2012 Për Metodologjinë e Hartimit të Vlerësimit të Rrezikshmërisë.
Neni 3 përcakton që vlerësimi i rrezikshmërisë është dokumenti bazë për hartimin e planeve, planeve operative dhe planeve të strukturave të mbrojtjes, shpëtimit dhe ndihmës, të cilin janë të obliguar ta hartojnë "...personat juridik, veprimtaria e të cilëve është e lidhur me objektet e infrastrukturës kritike, përkatësisht objekteve të rëndësishme të veçantë..."
- Udhëzimi Administrativ nr. 16/2012 për Cilësinë e Ujit për Konsum nga Njeriu.

Ky akt përcakton përgjegjësinë e autoriteti shëndetësor (d.m.th. Qendra e Ujit e Institutit Kombëtar të Shëndetësisë Publike) për marrjen e vendimit për kufizimin apo ndalimin të përdorimit të ujit nga sistemi i ujësjellësit kur uji nuk i përmbush vlerat parametrike të përcaktuara me këtë Udhëzim.

- **1.3 Përkufizimet**

Shprehjet e përdorura në këtë dokument kanë kuptimet si vijon:

'Emergjencë' – çdo ndodhi për të cilën nevojitet asistencë nga niveli i pushtetit qendror për shpëtimin e jetëve, mbrojtjen e aseteve dhe shëndetit publik ose për shmangien e rrezikut nga katastrofat në cilëndo pjesë të Republikës së Kosovës.

'Fatkeqësi' – një ngjarje apo pjesë të ngjarjes të shkaktuara nga forcat madhore të natyrës apo forcat tjera të pakontrolluara, të cilat rrezikojnë jetën e njerëzve, kafshëve dhe pronave, shkaktojnë dëme në trashëgiminë kulturore dhe mjedis, në përmasat e atilla që kërkojnë ndërmarrjen e masave dhe dislokimin e forcave dhe resurseve të veçanta.

'Fatkeqësi natyrore' – janë: tërmetet, vërshimet, rrëshqitjet e dheut, ortekët e borës, erërat e fuqishme, breshëri, borë me shi, acari, thatësia, zjarri fushor, shpërthimi i sëmundjeve infektive që rrezikojnë furnizimin me ujë.

'Fatkeqësi tjera' – janë: aksidentet që përfshijnë trafikun rrugor, hekurudhor dhe ajror, zjarret, fatkeqësitë në miniera, shkatërrimet e pendave, aksidentet nukleare dhe aksidentet tjera ekologjike dhe industriale të shkaktuara nga aktivitetet dhe veprimet e njeriut, lufta dhe gjendja emergjente, përdorimi i armëve dhe mjeteve të shkatërrimit në masë, sulmet terroriste me mjete klasike dhe forma tjera të dhunës në masë.

'Gatishmëri' - aktivitete efektive të menaxhimit emergjent dhe reagimit në incident, të cilat fillojnë me një mori aktiviteteve përgatitore, të kryera në vijimësi shumë herët para çdo incidenti të mundshëm. Gatishmëria përfshinë një kombinim të integruar të vlerësimit, planifikimit, procedurave dhe protokolleve, trajnimeve dhe ushtrimeve, kualifikimit, licencimit dhe certifikimit të personelit, si dhe certifikimit, vlerësimit dhe inspektimit të pajisjeve.

'Incident' - një ndodhi natyrore ose e shkaktuar nga faktori njeri e cila kërkon një reagim emergjent për mbrojtjen e komponentëve të sistemit dhe për sigurimin e cilësisë së ujit në pjetim me standardet. Në incidente mund të përfshihen: fatkeqësitë e mëdha, emergjencat, sulmet terroriste, zjarret urbane dhe malore, vërshimet, rrjedhjet e materieve të rrezikshme, aksidentet nukleare, aksidentet ajrore, tërmetet, shtrëngatat, fatkeqësitë e lidhura me luftën, emergjencat e shëndetit publik dhe ndodhit tjera që kërkojnë reagim emergjent.

'Infrastruktura kritike' – sisteme dhe asete (fizike apo virtuale) jetike për Republikën e Kosovës mosfunksionimi apo shkatërrimi i të cilave do të kishin efekt të edëmshëm në siguri kombëtare, siguri ekonomike, shëndet apo siguri publike apo në kombinimin e cilës do prej tyre.

'Kërcënim' - ekspozimi real dhe i menjëhershëm i komponentëve të sistemit të furnizimit me ujë dhe cilësisë së ujit ndaj rrezikut nga fatkeqësitë natyrore dhe fatkeqësitë tjera.

'Komandanti i Incidentit' – person përgjegjës për të gjitha aktivitetet në incident, përfshirë zhvillimin e strategjive dhe taktikave si dhe porositjen dhe lirin e resurseve që ka përgjegjësinë dhe autoritetin e plotë për zhvillimin e operacioneve në incident dhe është përgjegjës për menaxhimin e të gjitha operacioneve në vendin e ngjarjes.

'Masë parandaluese' - çdo masë e ndërmarr për parandalimin e ndodhjes së fatkeqësisë ose për lehtësimin e pasojave të dëmshme të saj.

'Materie e rrezikshme' - çdo materie në gjendje të ngurtë, të gaztë apo të lëngët, e cila me rrjedhje të pakontrolluar në mjedis paraqet rrezik të pashmangshëm për jetën apo shëndetin e njerëzve. Në materie të rrezikshme hyjnë helmet, kancerogjenet, kaustikët, oksidet dhe ngacmuesit (irrituesit), radioaktivët, infektuesit, eksploduesit, materiet ndezëse ose materiet që shkaktojnë ndezje në kontakt me substanca tjera.

'Paralajmërim' - procedurat dhe aktivitetet për njoftimin e popullatës, komunitetit lokal, autoriteteve kombëtare për rrezikun real ose potencial nga fatkeqësia natyrore apo fatkeqësia tjetër.

'Parandalim' - veprime të ndërmarra për shmangien e një incidenti apo ndërhyrje për ta penguar ndodhjen e tij. Parandalimi përfshin: (i) veprimet e ndërmarra për mbrojtjen e jetës dhe të mirave materiale, (ii) aplikimin e informacioneve të zakonshme dhe inteligjente në morinë e aktiviteteve të cilat mund të përfshijnë kundërmasat si operacionet e përmbajtjes; inspektimet e shtuara; operacionet e sigurisë dhe mbikëqyrjes së përmirësuar; hetimet për përcaktimin e natyrës dhe burimit të kërcënimit; mbikëqyrjen e shëndetin publik dhe bujqësor dhe proceset e testimi; imunizimet, izolimet apo karantinën; dhe sipas nevojës, operacionet e veçanta të zbatimit të ligjit të destinuara për pengimin, kapjen, ndalimin apo çrregullimin e aktiviteteve ilegale dhe kapjen e autorëve të mundshëm kriminal dhe dërgimin e tyre para organeve të drejtësisë.

'Përfaqësues i agjencisë' – person i caktuar nga agjencia qeveritare e nivelit lokal, regjional apo qendror ose entiteti privat të cilit i është deleguar autoriteti për të marr vendime (duke ndjekur konsultimet e nevojshme me lidërsipin), në emër të agjencisë pjesëmarrëse në aktivitetet e menaxhimit të incidentit.

'Plani i Reagimit Emergjent' - plan i hartuar dhe i mirëmbajtur për menaxhimin e rreziqeve të ndryshme të mundshme.

'Plani i veprimit për menaxhimin e incidentit' - një plan gojor apo i shkruar i cili përmban në vete objektivat e përgjithshme, të cilat reflektojnë strategjinë e përgjithshme për menaxhimin e incidentit. Mund të përfshijë përcaktimin e detyrave dhe resurseve operative. Gjithashtu mund të përfshijë shtojcat të cilat ofrojnë drejtim dhe informacione të rëndësishme për menaxhimin e incidentit, gjatë një apo më shumë periudhave operative.

'Qendra Operative Emergjente' – lokacion fizik në të cilin zhvillohet koordinimi i informacioneve dhe resurseve për mbështetjen e aktiviteteve të menaxhimit të incidentit. informacioneve dhe resurseve për mbështetjen e aktiviteteve të menaxhimit të incidentit.

'Reagim Emergjent' – aktivitetet të cilat adresojnë efektet e shpejta dhe të drejtpërdrejta të një incidenti, duke i përfshirë veprimet e menjëhershme për ruajtjen e jetës, të mirave materiale dhe mjedisit, plotësimin e nevojave elementare njerëzore si dhe mirëmbajtjen e strukturës sociale, ekonomike dhe politike të komunitetit të goditur.

'Vlerësimi i rrezikut' - analizat cilësore dhe sasore të rrethanave natyrore dhe të tjera të lidhura me ndodhitë e fatkeqësive natyrore dhe fatkeqësive tjera, përfshirë vlerësimin e drejtimit të mundshëm të zhvillimit dhe pasojave të mundshme nga fatkeqësia, nivelin e propozuar të mbrojtjes nga rreziqet përkatëse dhe propozimin për masat parandaluese dhe të tjera për mbrojtje, shpëtim dhe ndihmë.

'Zbutja' – aktivitete të destinuara për zvogëlimin, eliminimin e rreziqeve ndaj personave apo të mirave materiale apo për zvogëlimin e efekteve, pasojave aktuale ose të mundshme të një incidenti..

- 1.4 Parimet themelore të hartimit të Planit

Edhe përkundër vlerësimit të rrezikshmërisë dhe ndërmarrjes së masave paraprake për parandalimin dhe zbutjen e efekteve të fatkeqësive, mund të ndodhin fatkeqësi të përmasave dhe shtrirjes që dëmtojnë komponentët e sistemit dhe rrjedhimisht kërcënojnë funksionimin normal të sistemit të furnizimit me ujë.

Parimet bazë të hartimit të Planit të Reagimit Emergjent:

- a) Të shfrytëzohen resurset ekzistuese
- b) Të jetë konciz dhe i qartë
- c) Të jetë i koordinuar me agjencitë tjera.

a) Resurset ekzistuese

Plani duhet të bazohet në gjendjen ekzistuese të sistemit dhe komponentëve të sistemit e jo në masat zbutëse të cilat planifikohen e që nuk janë zbatuar ende.

b) Konciz dhe i qartë

Terminologjia dhe fjalët e përdorura në plan duhet të jenë të kuptueshme për personelin i cili duhet ta zbatojë planin.

c) Koordinimi me agjencitë tjera

Për zbatimin efektiv të planit është i nevojshëm bashkëpunimi dhe koordinimi me agjencitë tjera. Për shembull sistemet e furnizimit me ujë janë të varura nga furnizimi me rrymë elektrike, sistemet e telekomunikimit, infrastrukturën transportuese etj. Në anën tjetër, resurset e KRU-së duhet të ndihmojnë shërbimeve tjera publike dhe strukturave të menaxhimit të emergjencave.

- **1.5 Ruajtja e Planit**

Një kopje e Planit ruhet në ndërtesën e administratës së Kompanisë, nga një kopje në impiantet e trajtimit, dhe një kopje në Agjencinë e menaxhimit Emergjent.

- **1.6 Komponentët e Planit**

Plani i menaxhimit emergjent duhet ti ketë komponentët si vijon:

1. Përshkrimin e zonës së shërbimit si dhe komponentëve kryesore të sistemit të furnizimit me ujë;
2. Hartën me elementet e sistemit të ujësjellësit si: objektet e kaptimit dhe impiantet e trajtimit të ujit, stacionet e pompimit, rrjetin shpërndarës të ujësjellësit përfshirë valvulat etj.
3. Përshkrimin e fatkeqësive natyrore dhe fatkeqësive tjera si dhe vlerësimin e rrezikshmërisë për komponentët e sistemit të furnizimit me ujë nga këto fatkeqësi.
4. Procedurat e aktivizimit të Planit.
5. Lista me detajet kontaktuese të shërbimeve emergjente, AME, ARRU, kontraktorëve, konsumatorëve special (spitalet, policia etj.), mediave dhe KRU-ve tjera.
6. Përcaktimin se kush i operon pjesët kritike të sistemit në rast të mungesës së personelit.
7. Përshkrimin e mënyrës për marrjen e ujit nga burimet alternative nëse paraqitet nevoja.
8. Përshkrimi i metodave të njoftimit të konsumatorëve për situatat emergjente dhe për këshillimin e tyre për veprimet në këto situata.

2. Sistemi i Furnizimit me Ujë

- 2.1 Zona e shërbimit

KRU "HIDRODRINI", sh.a. në Pejë, është përgjegjëse për furnizimin me ujë të pijshëm për komunat e Pejës, Istogut, Klinës, Deçanit dhe Junikut.

Tabela në vijim paraqet detaje të komunave që furnizohen me ujë nga KRU "Hidrodrini" së bashku me të dhënat mbi numrin e konsumatorëve për secilën komunë me numrin e popullsisë përkatëse.

- Tabela 1. Komunat që furnizohen me ujë nga KRU HIDRODRINI

| Komuna | Nr. i konsumatoreve | Nr. i popullsisë |
|--------|---------------------|------------------|
| Peja | 25.919 | 120000 |
| Istogu | 8.612 | 31.484 |
| Klina | 4.619 | 15.836 |
| Decani | 5.933 | 21.748 |
| Juniku | 1.328 | 13,000 |
| Totali | 46.411 | 165.068 |

- 2.2 Komponentët e sistemit

2.2.1 Burimet e ujit në zonën e shërbimit të KRU "Hidrodrini"

Në këtë pjesë janë të përshkruara të gjitha burimet e ujit që gjenden në zonën e shërbimit të KRU Hidrodrini, prej nga ofrohen edhe detaje specifike që i karakterizojnë këto burime.

Burimet e ujit në komunën e Pejës

- Burimi i Ujit të zi

Është burim nëntokësorë i cili gjendet në pjesën e rrugës nga qyteti i Pejës në drejtim të zonës së Rugovës. Kapaciteti i burimit është 308 l/s, ky burim kaptohet përmes galerisë dhe nuk ka nevojë për asnjë trajtim përveç klorinimit. Pastaj uji me gravitet vazhdon deri tek dy stacionet e pompimit si dhe një pjesë e cila furnizon disa zona të qytetit me gravitet. Njëri nga stacionet e pompimit pompon ujin në rezervar kurse tjetri stacion e bën shtytjen e ujit direkt për qytet.

- Burimi i Drinit të Bardh

Është burim nëntokësorë dhe gjendet në fshatin Radavc. Ky burim kaptohet përmes një kaptazhë dhe kapaciteti i tij është 295 l/s. E gjithë sasia e ujit rrjedh me gravitet, ku furnizon një pjesë të qytetit të Pejës, shumë fshatra të komunës së Pejës dhe disa fshatra të komunës së Istogut. Edhe uji i këtij burim po ashtu nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër pos klorinimit i cili kryhet disa metra poshtë burimit.

Në figurën 1 më poshtë është paraqitur në formë skematike sistemi i ujësjellësit që furnizon qytetin e Pejës me komponentët kryesore të tij.

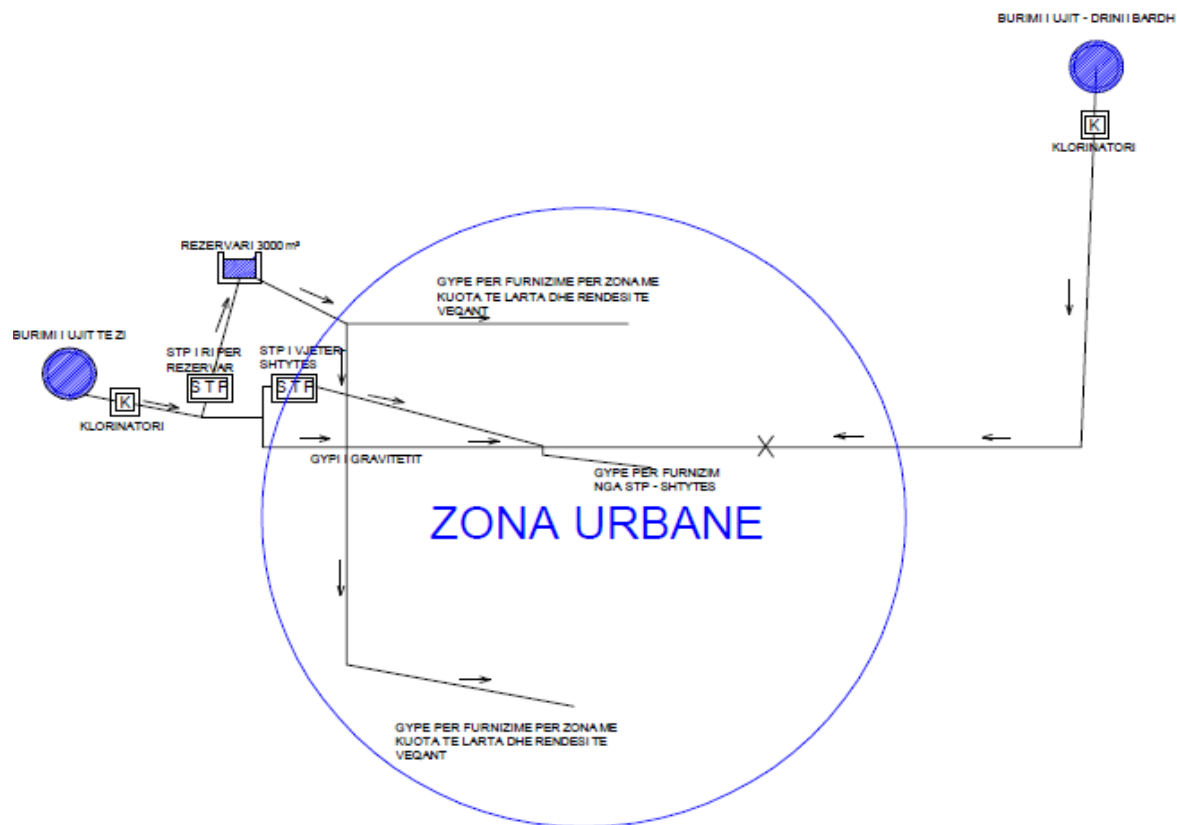
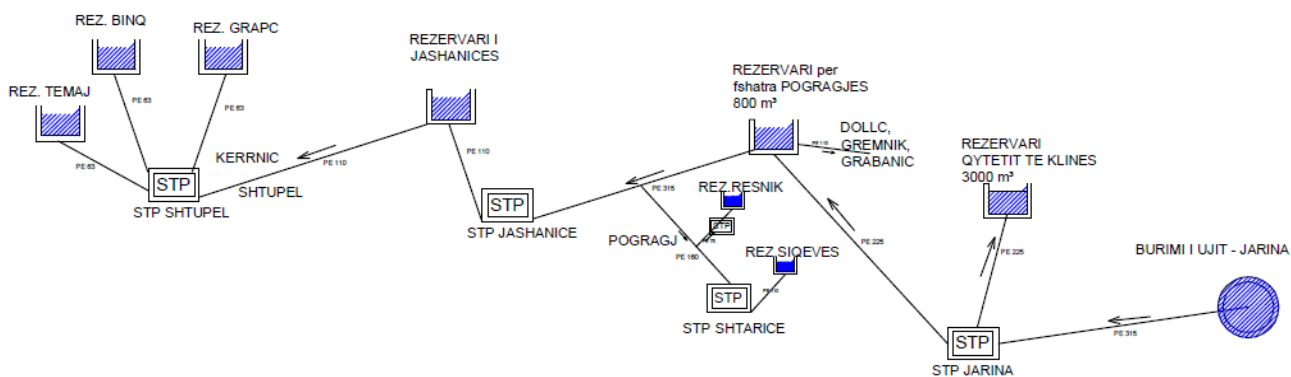


Figura 2: Skema e sistemit të furnizimit me ujë të Pejës

Burimet e ujit në komunën e Klinës

- Burimi i Jarinës

Është burim nëntokësore me kapacitet prej 300 l/s. E gjithë sasia e ujit rrjedh me gravitet deri tek stacionet e pompimit, ku nga aty përmes pompave uji një pjesë furnizon pjesën veriore të Klinës dhe një pjesë tjetër disa fshatra.



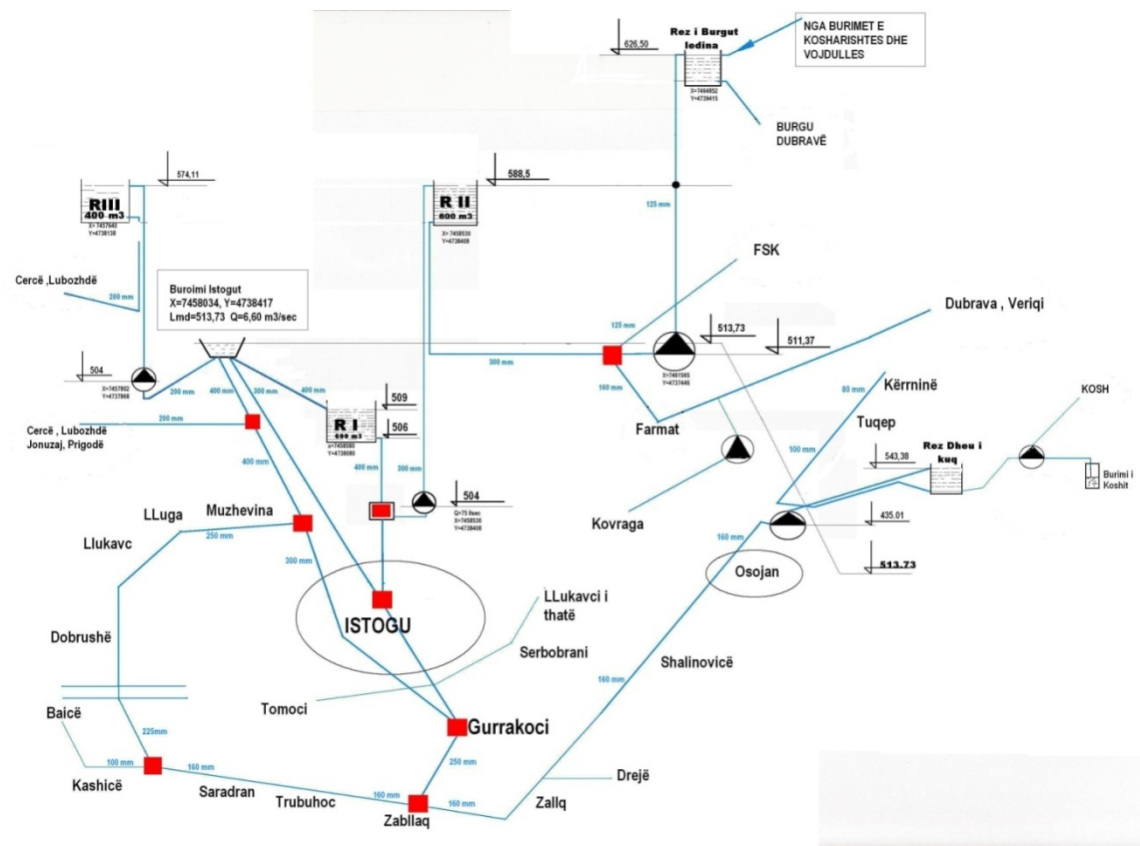
Burimet e ujit në komunën e Istogut

- Burimi Istogut

Është burim nëntokësore dhe ndodhet në qytetin e Istogut. E gjithë sasia e ujit rrjedh me gravitet, ku furnizon qytetin e Istogut dhe shume fshatra të komunës së Istogut. Uji i këtij burim po ashtu nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër pos klorinimit i cili kryhet po aty.

- Burimi i Vrellës

Është burim nëntokësorë dhe ndodhet mbi fshatin Vrellë afër bjeshkëve. E gjithë sasia e ujit rrjedh me gravitet, ku furnizon fshatin Vrellë dhe disa fshatra përreth. Uji i këtij burimi po ashtu nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër pos klorinimit i cili tani për tani është jashtë funksionit.



Burimet e ujit në komunën e Deçanit

Qyteti i Deçanit furnizohet nga disa burime të cilat gjenden në bjeshkët e Deçanit

- Burimi i Deçanit

Burimet bashkohen në një gyp të vetëm dhe me gravitet vijnë deri tek pjesa e ashtuquajtur Podi i Gështenjave ku edhe ndodhet rezervari me vëllim prej 580 m³.

Nga ajo pikë po me gravitet uji shpërndahet dhe furnizon qytetin e Deçanit dhe disa fshatra

Ky ujë nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër përveç që klorinohet dhe klorinatori gjendet afër rezervarit.

- Burimi i CDF – it

Është një burim i cili furnizon 6 fshatra, uji shkon me gravitet. Ky burim ka rezervar 600 m³, po ashtu edhe klorinator. Ky ujë nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër përveç që klorinohet dhe klorinatori gjendet afër rezervarit.

- Burimi i Isniqit

Është një burim i cili furnizon fshatin Isniq, uji shkon me gravitet. Ky burim ka rezervar 700 m³, po ashtu edhe klorinator. Ky ujë nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër përveç që klorinohet dhe klorinatori gjendet afër rezervuarit.

Burimet e ujit në komunën e Junikut

- Burimi - Livadhi i madh

Ka një kapacitet prej 20 - 40 l/s, i cili buron nga bjeshkët e Junikut për të cilin nevojitet vetëm të bëhet klorinimi. Burimi i Livadhit të madh bashkohet me Burimin e Goçit dhe uji pastaj shkon në rezervuarin e qytetit me kapacitet prej 500 m³. Klorinimi i ujit bëhet në rezervuar.

- Burimi i Goçit

Janë dy burime nëntokësore të cilat burojnë në bjeshkët e Junikut, dikund rruges behen bashkë dhe vazhdojnë rrugën deri në rezervar 500 m³, dhe kanë një kapacitet prej 14-36 l/s.

Ky ujë nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër përveç që klorinohet dhe klorinatori gjendet afër rezervarit, ku pastaj me gravitet furnizon qytetin e Junikut

- Burimi i Shkozës

Është një burim i cili furnizon disa lagje të Junikut dhe disa fshatra me një kapacitet prej 20-64 l/s. Nga burimi ky ujë vazhdon përmes gypit AC 400 mm me gravitet deri tek rezervari 500 m³ dhe nuk ka nevojë për asnjë trajtim tjetër përveç që klorinohet dhe klorinatori gjendet afër rezervarit, ku pastaj bëhet furnizimi i disa lagjeve të Junikut dhe disa fshatrave.

Tabela në vijim paraqet të gjitha burimet në KRU "Hidridrini", ku disa prej tyre janë burime të cilat nuk menaxhohen momentalisht e që priten që në një të ardhme të futen nën menaxhim.

| Nr | Emri i objektit | X | Y | Z | Komuna | Vëllimi/Kapaciteti m ³ | Lloji i burimit/rezervuarit |
|----|-------------------------|--------------|--------------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Burimi Uji Zi | 7,439,089.76 | 4,725,019.21 | 542.00 | Pejë | 308 l/s | Burim malor |
| 2 | Burimi Uji Bardhë | 7,439,004.52 | 4,724,878.97 | 542.50 | Pejë | 50 l/s | Burim malor |
| 3 | Burimi Drini Bardhë | 7,443,189.89 | 4,733,387.59 | 564.20 | Pejë | 295 l/s | Burim malor |
| 4 | Burimi Istogut | 7,457,551.25 | 4,738,925.91 | 516.99 | Istog | 312 l/s | Burim malor |
| 5 | Burimi Istog | 7,457,596.45 | 4,738,953.28 | 534.61 | Istog | 312 l/s | Burim malor |
| 6 | Burimi Javor 1 | 7,466,205.25 | 4,746,684.18 | 1,434.21 | Istog | 1 l/s | Burim malor |
| 7 | Burimi Javor 2 | 7,466,678.09 | 4,746,406.66 | 1,283.38 | Istog | 1 l/s | Burim malor |
| 8 | Burimi Vrellë | 7,450,853.44 | 4,737,414.95 | 551.92 | Istog | 82 l/s | Burim malor |
| 9 | Burimi Vojdullë 3 | 7,465,298.89 | 4,747,590.59 | 1,271.11 | Istog | 5.7 l/s | Burim malor |
| 10 | Burimi Vojdullë 2 | 7,465,409.89 | 4,747,847.59 | 1,292.58 | Istog | 5.7 l/s | Burim malor |
| 11 | Burimi Vojdullë 1 | 7,465,216.89 | 4,748,202.59 | 1,341.78 | Istog | 5.7 l/s | Burim malor |
| 12 | Burimi Kosharishtë 2 | 7,462,786.89 | 4,745,996.59 | 1,438.53 | Istog | 5.7 l/s | Burim malor |
| 13 | Burimi Kosharishtë 1 | 7,463,512.89 | 4,746,433.59 | 1,378.56 | Istog | 5.7 l/s | Burim malor |
| 14 | Burimi Shkozë | 7,441,031.22 | 4,706,464.34 | 544.50 | Junik | 20 - 64 l/s | Burim malor |
| 15 | Burimi Lipovicë | 7,439,097.98 | 4,705,332.17 | 650.50 | Junik | 6 - 14 l/s | Burim malor |
| 16 | Burimi Goç | 7,435,978.41 | 4,704,868.35 | 1,225.50 | Junik | 14 - 36 l/s | Burim malor |
| 17 | Burimi Jarina | 7,467,768.76 | 4,720,278.83 | 420.00 | Klinë | 300 l/s | Burim malor |
| 18 | Burimi Fabrika e Re | 7,464,748.10 | 4,720,334.85 | 378.00 | Klinë | 100 l/s | Puse nëntok |
| 19 | Burimi Garabili | 7,467,854.54 | 4,709,391.22 | 460.00 | Klinë | 45 l/s | Burim malor |
| 20 | Burimi Kpuz | 7,461,232.49 | 4,710,988.29 | 375.00 | Klinë | 10 l/s | Puse nëntok |
| 21 | Burimi Dullov - Rastoka | 7,463,928.59 | 4,713,202.01 | 362.00 | Klinë | 7 l/s | Puse nëntok |
| 22 | Burimi Berkov | 7,461,433.40 | 4,726,128.69 | 404.00 | Klinë | 8 l/s | Puse nëntok |
| 23 | Burimi 1 | 7,435,876.72 | 4,712,632.30 | 766.01 | Deçan | 30 l/s | Burim malor |
| 24 | Burimi 2 | 7,435,471.02 | 4,712,852.20 | 780.98 | Deçan | 32 l/s | Burim malor |
| 25 | Burimi 3 | 7,434,467.72 | 4,712,765.70 | 1,020.83 | Deçan | 28 l/s | Burim malor |

2.2.2 *Sistemi i transmisionit*

a) **Gypi transportues nga burimi i Drinit të Bardhë deri në Qytetin e Pejës**

Fillimi i këtij gypi është në kaptazhën e burimit të drinit të bardhë me një diametër prej Ø 600 mm dhe me material të Azbest Cimentos AC. Përgjatë rrugës së tij për të furnizuar qytetin e Pejës, diametri këtij gypi zvogëlohet në Ø 500 mm. Nga burimi i i Drinit të Bardhë deri në qytetin e Pejës, uji vjen me rënie të lirë.

b) **Gypi transportues nga burimi i ujit të zi deri në Qytetin e Pejës**

Edhe ky gyp është nga materiali i Azbest Cimentos- AC dhe me diametër prej Ø 500 mm. Gypi starton prej burimit të ujit të zi dhe me rënie të lirë deri tek objektet administrative të kompanisë Hidrodrini, ku pastaj një pjesë përmes pompave dërgohet në zonën urbane të qytetit, dega tjetër përmes pompave furnizon rezervuarin qytetit për të mundësuar furnizimin me ujë në pikat më të larta të qytetit, kurse dega tjetër me anë të gravitetit furnizon pjesën e mbetur të qytetit.

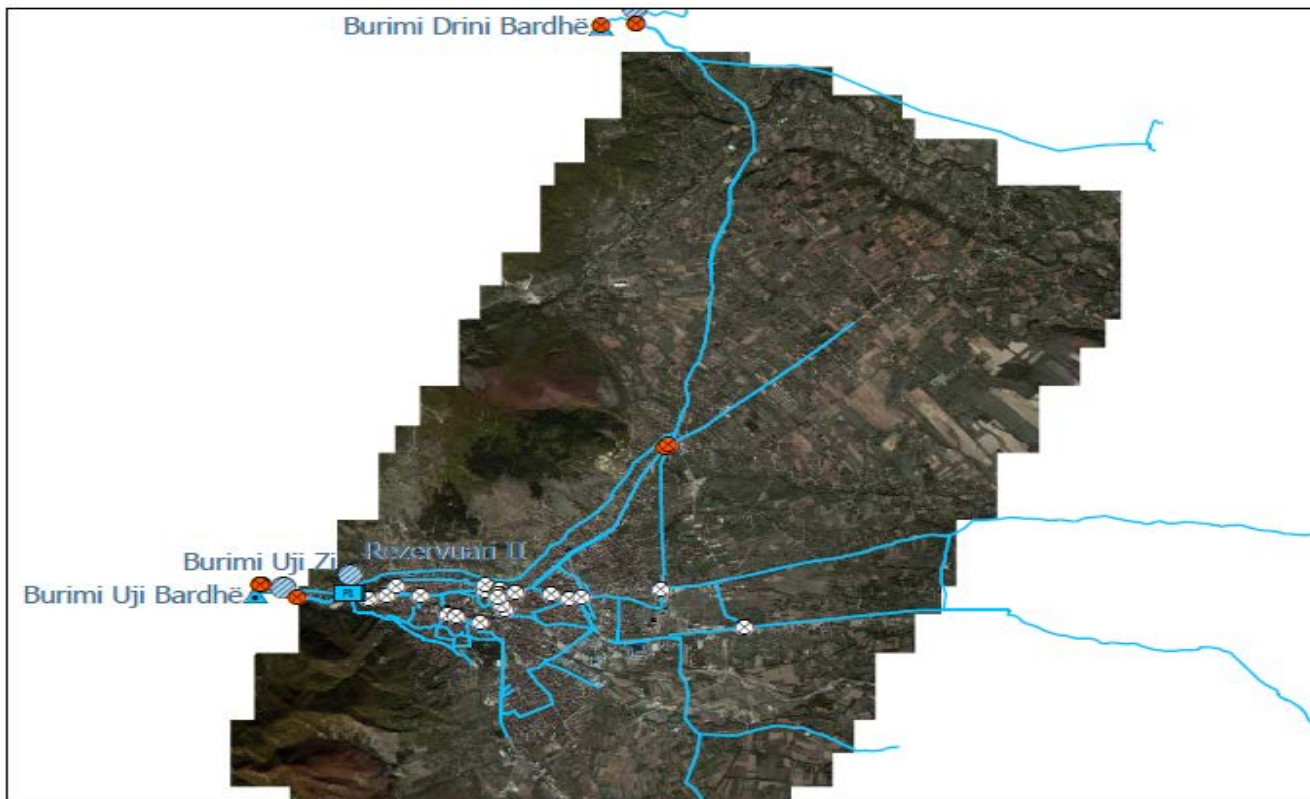


Figura 2: Rrjeti distributiv i furnizimit me ujë për qytetin e Pejës.



Figura: Skema e rrjetit ne qytetin e Istogut



Figura : Skema e rrjetit ne qytetin e Klines

2.2.3 Rezervuarët

KRU "Hidrodrini" ka në operim një mori të rezervuarëve në tërë zonën e saj të shërbimit. Këta rezervuarë kryesisht janë të ndërtuar nga materiali beton-arme, në të shumtën e raste ata kanë formë drejtkëndëshe dhe një pjesë e tyre kanë formë rrethore.

| Nr | Emri I rezervuarit | X | Y | Z | Vellimi_m3 | Lloji | Materiali |
|----|-------------------------|--------------|--------------|--------|------------|-------------|-----------|
| 1 | Tank II Jabllanicë | 7,444,625.42 | 4,734,537.49 | 552.92 | n/a | Drejtëndësh | Beton |
| 2 | Tank I Jabllanicë | 7,443,598.33 | 4,733,652.73 | 629.10 | n/a | Drejtëndësh | Beton |
| 3 | Rezervuari I | 7,439,346.72 | 4,724,969.59 | 579.00 | 1,500 | Drejtëndësh | Beton |
| 4 | Rezervuari II | 7,440,162.26 | 4,725,176.85 | 587.50 | 3,000 | Drejtëndësh | Beton |
| 5 | Rezevuari II | 7,458,102.46 | 4,738,927.14 | 588.51 | 1,000 | Rrethor | Beton |
| 6 | Rezervuari I | 7,458,123.17 | 4,738,607.62 | 510.42 | 600 | Rrethor | Beton |
| 7 | Rezervuari Zhakovë | 7,466,343.71 | 4,742,071.94 | 701.32 | 400 | Drejtëndësh | Beton |
| 8 | Rezervuari Studenicë | 7,449,740.83 | 4,736,822.09 | 593.36 | 700 | Rrethor | Beton |
| 9 | Rezervuari Shushicë | 7,465,020.23 | 4,741,576.65 | 704.39 | 400 | Drejtëndësh | Beton |
| 10 | Rezervuari Osojan | 7,463,586.02 | 4,730,201.72 | 549.50 | 300 | Drejtëndësh | Beton |
| 11 | Rezervuari Cercë | 7,457,200.29 | 4,738,647.15 | 575.03 | 400 | Drejtëndësh | Beton |
| 12 | Rezervuari Junik | 7,439,787.51 | 4,705,193.73 | 616.50 | 500 | Rrethor | Beton |
| 13 | Rezervuari i ri | 7,442,892.15 | 4,704,681.89 | 509.50 | 35 | Drejtëndësh | Beton |
| 14 | Rezervuari Tikvesh 1 | 7,465,443.43 | 4,720,721.79 | 444.00 | 1,000 | Rez. Nëntok | Beton |
| 15 | Rezervuari Tikvesh 2 | 7,465,424.51 | 4,720,698.72 | 441.00 | 500 | Rez. Nëntok | Beton |
| 16 | Rezervuari Pograxh | 7,467,755.66 | 4,720,293.07 | 542.00 | 800 | Rez. Nëntok | Beton |
| 17 | Rezervuari Kpuz | 7,460,988.23 | 4,712,847.91 | 470.00 | 180 | Rez. Nëntok | Beton |
| 18 | Rezervuari Dollove | 7,463,813.29 | 4,713,658.24 | 606.00 | 180 | Rez. Nëntok | Beton |
| 19 | Rezervuari Sferk | 7,468,072.53 | 4,713,242.38 | 640.00 | 400 | Rez. Nëntok | Beton |
| 20 | Rezervuari Jashanic | 7,468,077.30 | 4,713,251.35 | 557.00 | 200 | Rez. Nëntok | Beton |
| 21 | Rezervuari Berkove | 7,461,930.00 | 4,726,845.33 | 499.00 | 180 | Rez. Nëntok | Beton |
| 22 | Rezervuari Videje | 7,462,281.77 | 4,720,468.55 | 433.00 | 200 | Rez. Nëntok | Beton |
| 23 | Rezervuari Fabrika e Re | 7,464,748.10 | 4,720,334.85 | 378.00 | 500 | Rez. Nëntok | Beton |
| 24 | Rezervuari Jarine | 7,465,440.32 | 4,720,693.34 | 388.00 | 50 | Rez. Nëntok | Beton |
| 25 | Rezervuari Siqeve | 7,474,993.28 | 4,722,264.44 | 868.00 | 180 | Rez. Nëntok | Beton |
| 26 | Rezervuari 1 | 7,439,759.62 | 4,710,668.70 | 704.90 | 202 | Drejtëndësh | Beton |
| 27 | Rezervuari 2 | 7,439,759.62 | 4,710,668.70 | 704.90 | 202 | Drejtëndësh | Beton |

2.2.3 Stacionet e pompimit

Në shumicën burimeve ujore uji nga burimi deri në pika të caktuara shkon me gravitet, ku pastaj përmes stacioneve të pompave uji dërgohet në rezervuare të ndryshme, kurse një pjesë tjetër përmes pompave ujit u dërgohet direkt konsumatorëve. Vlen të theksohet se njësia e Decanit dhe e Junikut nuk përdorin stacione të pompimit, uji në këto njësi dërgohet tek konsumatorët me anë të rënies së lirë.

| Nr. | Emri i objektit | X | Y | Z | Komuna | Numri i pompave ne stacion | Fuqia e pompave dhe kapaciteti |
|-----|-----------------------------------|--------------|--------------|--------|--------|----------------------------|---|
| 1 | Stacioni i vjetër i pompave | 7,440,153.35 | 4,724,900.73 | 534.00 | Pejë | 4 | P = 525 kw Q = 3,123 m ³ /h |
| 2 | Stacioni i pompave të reja | 7,440,136.44 | 4,724,898.30 | 534.00 | Pejë | 3 | P = 480 kw Q = 1,633 m ³ /h |
| 3 | SP 7 Shtatori | 7,443,166.27 | 4,726,173.96 | 524.00 | Pejë | 1 | P = 3 kw Q = 7.9 m ³ /h |
| 4 | SP rruga e Batonëve | 7,442,756.94 | 4,725,755.55 | 520.50 | Pejë | 1 | P = 7.5 kw |
| 5 | SP te Havollt | 7,442,796.35 | 4,725,812.72 | 522.50 | Pejë | 1 | P = 8 kw Q = 10.8 m ³ /h |
| 6 | SP rruga Ilaz Pashë Dibra | 7,442,589.53 | 4,726,062.38 | 569.00 | Pejë | 1 | P = 2.5 kw |
| 7 | SP rruga Tasim dhe Hajrush Elezaj | 7,442,953.38 | 4,725,955.13 | 523.00 | Pejë | 1 | P = 8 kw Q = 10.8 m ³ /h |
| 8 | SP Asllan Qeshme | 7,441,483.23 | 4,725,344.97 | 525.00 | Pejë | 1 | P = 10.2 kw Q = 28.1 m ³ /h |
| 9 | SP Zatra | 7,441,616.20 | 4,724,100.09 | 530.00 | Pejë | 1 | P = 30 kw Q = 59.4 m ³ /h |
| 10 | SP Zahaq | 7,450,681.01 | 4,724,066.00 | 460.50 | Pejë | 2 | P = 11 kw Q = 24 m ³ /h |

| | | | | | | | |
|----|-----------------|--------------|--------------|--------|-------|----|---|
| 11 | SP Bellopojë | 7,441,803.13 | 4,722,897.11 | 534.50 | Pejë | 1 | P = 22 kw Q = 42 m ³ /h |
| 12 | SP Brestovik | 7,443,942.00 | 4,729,684.38 | 539.70 | Pejë | 1 | P = 5.7 kw Q = 5.4 m ³ /h |
| 13 | SP Istog | 7,458,148.91 | 4,738,555.55 | 506.69 | Istog | 2 | P = 110 kw |
| 14 | SP Cerrce | 7,457,368.29 | 4,738,379.08 | 505.14 | Istog | 2 | P = 35 kw |
| 15 | SP Studenice | 7,450,388.02 | 4,736,599.24 | 510.57 | Istog | 2 | P = 75 kw |
| 16 | SP Dubrave | 7,461,129.63 | 4,737,963.37 | 506.20 | Istog | 2 | P = 38 kw |
| 17 | | 7,462,830.38 | 4,731,029.74 | 438.00 | Istog | 2 | P = 22 kw |
| 18 | SP Jarina | 7,465,440.32 | 4,720,693.34 | 388.00 | Klinë | 3 | P = 225 kw Q = 172.8 m ³ /h |
| 19 | SP Fabrika e Re | 7,464,748.10 | 4,720,334.85 | 378.00 | Klinë | 10 | P = 513 kw Q = 288 m ³ /h |
| 20 | SP Kpuz | 7,461,232.49 | 4,710,988.29 | 375.00 | Klinë | 1 | P = 18.5 kw Q = 28.8 m ³ /h |
| 21 | SP Jashanic | 7,469,841.02 | 4,723,606.68 | 745.00 | Klinë | 1 | P = 7.5 kw Q = 18 m ³ /h |
| 22 | SP Dullov | 7,463,935.42 | 4,713,202.60 | 362.00 | Klinë | 1 | P = 15 kw Q = 21.6 m ³ /h |
| 23 | SP Berkov | 7,461,433.40 | 4,726,128.69 | 404.00 | Klinë | 1 | P = 11 kw Q = 14.4 m ³ /h |
| 24 | SP Siqev | 7,473,226.00 | 4,720,401.04 | 560.00 | Klinë | 1 | P = 18.5 kw Q = 21.6 m ³ /h |

3. Vlerësimi i rrezikshmërisë

3.1. FATKEQËSITË NATYRORE DHE FATKEQËSITË TJERA

3.1.1 Fatkeqësitë natyrore dhe rreziqet nga to

- **Tërmetet** mund të shkaktojnë dëme të rënda dhe të shumta edhe në komponentët e sistemit të ujësjellësit, dëme këto që varen shkalla e tërmetit, lloji i tokës, projektimi dhe materialet e objekteve etj.
- **Përmbytjet** mund të shkaktohen nga reshjet intensive, shkrirja e borës apo prishja e digës. Dëmet që mund të shkaktojnë përmbytjet në sistemet e furnizimit me ujë përfshijnë: kontaminimin e ujit, përmbytjen e impianteve të trajtimit të ujit dhe stacioneve të pompimit, ndërprerja e rrymës elektrike, transportimit dhe komunikimit.
- **Kushtet tjera ekstreme atmosferike** si temperaturat ekstreme të ulëta dhe të larta, bora e madhe, shtërngatat, erërat e fuqishme, rrëshqitjes së dheut dhe dëborës etj. mund të kenë ndikim afatshkurtër ose afatgjatë në furnizim me ujë. Kështu bora e madhe shkakton vështirësi në qarkullimin e personelit të Kompanisë, mbulimin e valvulave dhe komponentëve tjera të sistemit. Moti i ftohtë mund të shkaktojë ngrirjen e valvulave, gypave dhe ujit në rezervuar. Moti i nxehtë mund të rezultojë me thatësi dhe reduktim të kapaciteteve të burimeve.

3.1.2 Fatkeqësitë e shkaktuara nga njeriu dhe rreziqet nga to

- **Aksidentet transportuese** mund t'i dëmtojnë komponentët mbitokësore të sistemit dhe t'i pengojnë vijat e qarkullimit dhe komunikimit, dhe rrjedhimisht duhet të merren parasysh në planifikimin emergjent.
- **Derdhja e materieve të rrezikshme**, mund të ketë efekt serioz në kontaminimin e ujit prandaj duhet të ndërmerren masa për parandalimin e depërtimit të këtyre materieve në sistemin e furnizimit me ujë si dhe për minimizimin e shpërhaqjes së këtij kontaminimi nëpër pjesët e sistemit.
- **Zjarri** në impiantin e trajtimit të ujit apo në stacionet e pompimit mund ta çrregullojë dhe kërcënojë në masë të madhe furnizimin me ujë dhe t'i shkatërrojë pajisjet kompjuterike dhe kontrolluese. Gjithashtu, zjarri mund t'i dëmtojë zyrat dhe depot e Kompanisë.
- **Aktet vandaliste dhe trazirat** mund të rezultojnë me rrezikimin dhe dëmtimin e pjesëve kritike të sistemit të furnizimit me ujë si, stacionet e pompimit, impiantet, digat, hidrantët etj. si dhe kontaminimin e ujit dhe prandaj duhet të merren në konsideratë në planet e menaxhimit të incidenteve si rreziqe potenciale.

- Veprimet luftarake dhe terrorizmi

Gjithashtu mund të kenë efekte kritike në sistemin e furnizimit me ujë dhe rrjedhimisht duhet të trajtohen me planin e reagimit emergjent.

- Vlerësimi i mundësisë së ndodhjes së fatkeqësive

Vlerësimi i probabilitetit të ndodhjes së fatkeqësive të cilat mund ta afektojnë sistemin e ujësjellësit është bazuar në informacionet e disponueshme që posedon KRU Hidromorava si dhe ato të siguruar nga institucionet relevante.

Në tabelën e mëposhtme është dhënë një përmbledhje e fatkeqësive të mundshme dhe shkallës së vlerësuar.

Mundësia e ndodhjes klasifikohet si vijon:

| Shkalla e mundësisë (m) | Karakteristikat |
|-------------------------|---|
| shumë e mundshme (4) | mundësia e ndodhjes gati 100% në vitin e ardhshëm |
| e mundshme (3) | mundësia e ndodhjes 10% vitin e ardhshëm ose 1 herë në 10 vitet e ardhshme |
| ka gjasa (2) | mundësia e ndodhjes 1% në vitin e ardhshëm ose 1 herë në 100 vitet e ardhshme |
| e pamundshme (1) | mundësia e ndodhjes më e vogël se 1% në vitin e ardhshëm |

Tabela 4: Përmbledhje e fatkeqësive të mundshme dhe shkallës së rrezikshmërisë

| Lloji i fatkeqësisë | Mundësia e ndodhjes | Magnituda | Vërejtje |
|------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|
| Tërmeti | Ka gjasa | | Nuk ka sistem të paralajmerimit |
| Përmytjet | E mundshme | | p.sh. FPU Klinë |
| Kushtet ekstreme atmosferike | E mundshme | 20 m/s | |

| | | | |
|-----------------------------------|------------|--|--|
| Derdhja e materieve te rrezikshme | Ka gjasa | | Edhe pse shumica e burimeve janë larg rruge, megjithatë duhet pasur kujdes ne pika te caktuara |
| Zjarret | E mundshme | | Objektet Administrative, FPU - Kline |
| Aktet vandaliste | Ka gjasa | | Rezervuarët, hidrantët, stacionet e klorinimit. |
| Trazirat | Ka gjasa | | Objektet Administrative, FPU - Kline |
| Aktet terroriste | Ka gjasa | | Rezervuaret dhe burimet |

3.3 Efektet e Fatkeqësisë

3.3.1 Mungesa e personelit

Komponenti më kritik i një sistemi të furnizimit me ujë është personeli i trajnuar i operativës. Një fatkeqësi mund të shkaktojë mungesë të personelit për shkaqe të vdekjes, lëndimit etj. Gjithashtu një fatkeqësi mund të rezultojë me pamundësinë e ardhjes në punë të punëtorëve për shkaqe të bllokimit të rrugëve.

3.3.2 Kontaminimi i ujit

Kontaminim i ujit konsiderohet çfarëdo materie në cilëndo pjesë të sistemit (pellgun e burimit, ujin nëntokësorë, liqenin akumulues, rezervuar ose sistemin shpërndarës) në sasinë që mund të shkaktojë efekte të dëmshme tek konsumatorët dhe në sistemin e ujësjellësit.

Kontaminimi i ujit të burimit mund të ndodhë si pasojë e zjarrit, përmblytjeve, rrëshqitjes së dheut me ç`rast sasi të mëdha të materialit sedimentues mund të depërtojnë në liqenin akumulues gjë që shkakton ngarkesë të madhe në impiantin e përpunimit të ujit.

Kontaminimi mund të ndodhë edhe si rezultat i shtimit të substancave kimike toksike në liqenin akumulues ose në objektin e kaptimit ose në rezervuar të ujit, që në të shumtën e rasteve vjen si rezultat i derdhjes aksidentale të karburanteve, vajrave, materieve kimike, ose materieve tjera të rrezikshme.

Gjithashtu, kontaminimi mund të ndodh edhe nga erërat e fuqishme që mund t'i bartin papastërtitë në ujë apo kur substancat kimike që përdoren për trajtimin e ujit i shtohen ujit në sasi më të madhe se sa që duhet.

KRU Hidrodrini"Sh.A. do merret me ekipet profesionale bazuar ne rastet e veqanta per te bere

- *kontrollimin e përhershëm të cilësisë së ujit të pijshëm;*
- *KRU"Hydrodrini"Sh.A. është e obliguar që të ndërmarrë masa teknike të kufizimit të shpenzimit të ujit;*
- *Në rast të ndonje kontaminimi te rende, KRU "Hydrodrini" do bashkpunon ngushtë me zjarrfiksat e komunes se Pejes dhe komunave tjera per rreth per furnizim me uji nga burimet alternative ne Regjion ose autobote.*
- *Nderpreja e furnizimit me uji te kanali derivues.*

3.3.3 Dëmtimi i puseve dhe pompave

Puset dhe pompat e ujit të puseve janë veçanërisht të rrezikuara nga tërmetet për shkak se gypi i pusit në këto rast deformohet duke bërë që pompa të bëhet jofunksionale.

Dëmtimi i puseve dhe pompave janë te nderlidhura njera me tjetren, pasi qe me demtimin e pusit kemi humbje te ujit dhe me kete rast krijohet zbrazja e pusit. Pompa punon pa nderpreje dhe ne mungese te ujit pompa priset. KRU "Hydrodrini" do te ndermerr masa per sigurim te ujit te pijes nga rezervaret tjerë apo perms lumit. Kompania çdo herë do ta ketë në konsiderat që të ketë pompa rezerve ne depo per raste te intervenimeve emergjente.

3.3.4 Prishja e gypave dhe komponentëve të gypsjellësve

Prishja (pëlcitja) gypave shkakton rënien e presionit dhe zbrazjen e sistemit. Pëlcitje e madhe e gypave nodhë në mënyrë tipike si pasojë e tërmeteve. Fatkeqësitë tjera që mund të shkaktojnë pëlcitje të madhe të gypave janë: temperaturat ekstremisht të ulëta, grushti hidraulik, korrozioni. Pëlcitja e gypave të mëdhenj magjstral mund të jetë veçanërisht e dëmshme për sistemin.

KRU "Hydrodrini" do te kete si prioritet furnizimin me pjese rezerve sidomos te gypave te medhenj nga Ø 300 - Ø 700, dhe me rastin e defekteve apo paraqitjes se fatkeqesive tjera ne afatin sa me te shkurte me ekipet profesionale te beje evitimin e defekteve apo lidhjen me ndonje bay-pas , per te furnizuar popullaten me uji. Analizohet mundesia e furnizimit alternative me uje, me autocisterna.

Do caktohet personi pergjegjes (Xhevat Osmanaj dhe Besnik Berdynaj) të cilët do të jenë përgjegjës per nderprerjen e valvulave te ujit ne sistem ne pjeset ku ka ndodhur avaria të koordinuar me shefin e çkyçjeve dhe kontrolles Bardhyl Vokshi.

3.3.5 Dëmtimi i objekteve

Objektet e sistemeve të ujësjellësit që mund të kërcënohen nga fatkeqësitë përfshijnë digat, kaptazhat, impiantet e trajtimit, stacionet e pompimit, objektet administrative, rezervuarët, depot dhe garazhat. Në veçanti tërmetet, vërshimet, shtërngatat, zjarret, aksidentet transportuese dhe veprimet terroriste mund të shkaktojnë dëmtime të objekteve.

Me rastin e dëmtimit të objekteve, mirren masat urgjente për sanimin – rregullimin e tyre dhe perkosishtë të mendohet për objekte mobile.

3.3.6 Dëmtimi i baseneve në kuadër të impiantit të trajtimit

Këto basene mund të dëmtohen si rezultat i ngarkesave ekstreme hidraulike me rastin e tërmeteve.

.Duhet shikuar mundësin e bashkepunimit me kompanit tjera për furnizime alternative me uji apo furnizimi me autocisterna.

3.3.7 Ndërprerja e rrymës

Komponentët mbitokësore të energjisë elektrike si transformatorët dhe linjat mbitokësore janë në veçanti të ndjeshme ndaj stuhive, tërmeteve dhe vërshimeve. Ndërprerja e rrymës çrregullon funksionimin e komponentëve të sistemit që varen nga rryma si pompat, kompjuterët etj.

Ndërprerja e rrymës neper stacionet e pompave ndikon negativisht në furnizim të rregullt me uje të pijes për popullaten e asaj ane. Pompat të cilat punojne me ndërprerje të shpeshta të rrymës rezultojne me defekte dhe me jete me të shkurte të punes së tyre. Gjate ndërprerjes së rrymës kemi raste të ndrrimit të fazeva dhe me aktivizimin e pompave kahja e rrotullimit ndrryshon (ana e kundert) dhe pompa pas nje kohe të shkurte prishet (digjet).

Komponentet mbitokesore të energjise si transformoret dhe linjat mbitokesore jane të ndjeshme ndaj stuhive dhe reshjeve të dendura shiu, tërmeteve ku ndërprerja e rrymës ndikon dukshem në furnizimin e popullates me uje sepse po thuaj se gati 80 % e konsumatorve varen nga rryma sepse të gjitha rezervuaret janë me sisteme të pompimit pershak të konfiguracionit.

3.3.8 Ndërprerja e komunikimit

Sistemi i komunikimit është veçanërisht i rrezikuar dhe i cenusshëm nga tërmetet, vërshimet dhe furtunat. Ndërprerja e komunikimit mund të shkaktohet nga dëmtimi fizik ose nga mbingarkesa (përfshirë internetin dhe telefoninë mobile). Sistemi i komunikimit bie kur ndërpritet rryma elektrike.

KRU "Hidrodrini" do të planifikon furnizimin e kompanise me radiolidhje efikase që me rastin e fatkeqesive të jene në dispozicion për komunikim.

3.3.9 Dëmtimi i sistemit të transportit

Dështimi i sistemit të transportimit ndodh me rastin e fatkeqësive natyrore me ç'rast rrëzohen urat, ndodh rrëshqitja e rrugëve etj. Për pasojë, mund të ndodh izolimi i personelit, pajisjeve dhe materialit në rastet e tërmeteve, vërshimeve apo shtrëngatave.

KRU "Hidrodrini" SH.A, do te planifikon me rastin e finalizimit te ketij plani qe ti paraqes rruget alternative te fshatrave qe me rastin e fatkeqesive te mundesohet nje transport per ekipet mobile por do bashkepunon ngushte me komunitetet e fshatrave per ti evituar ne afat sa ma te shkute problemet

Efektet e fatkeqësisë vlerësohen si:

| | |
|------------------|---|
| Katastrofike (4) | problemi është qartësisht përtej mundësive të Kompanisë. Koha e rimëkëmbjes mund të jetë për 30 ditë apo me gjatë , edhe që i godet se paku 50% të konsumatoreve, nevojiten mjete të mëdha financiare, dhe kërkohet shpallja e situatës emergjente. |
| I Ashpër (3) | Incident i madh që mund të tejkalojë kapacitetet e Kompanisë dhe mund të kërkojë shpallje të gjendjes emergjente. Nevojitet asistencë e jashtme për arsye të kërcënimit të mundshëm të shëndetit publik ose të objekteve të ujësjellësit dhe zgjidhja e problemit mund të zgjasë se paku 2 javë . edhe që i godet se paku 25% të konsumatoreve |
| i Kufizuar (2) | Incident i vogël që mund të rregullohet me një mbikëqyrje minimale nga ana e kryepunërorit se paku 1 javë edhe që i godet se paku 10% të konsumatoreve |
| i Ulët (1) | Incident rutinor që mund të rregullohet brenda aktiviteteve normale të të operimit . |

Tabela 5: Matrica e efekteve të fatkeqësive

| Komponentët e sistemit të rrezikuara në rast të fatkeqësive | Tërmetet | Përmbytjet | Kushtet ekstreme atmosferike | Derdhja e materieve të rrezikshme | Zjarret | Aktet vandaliste | Trazirat | Aktet terroriste |
|--|----------|------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------|----------|------------------|
| 1. ADMINISTRATA/OPERATIVA (Personeli, pajisjet, shënimet) | | | | | | | | |
| 1.1 Ndërtesa e administratës-Pejë (objekti i ri) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1.2 Ndërtesa e administratës - Deçan | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1.3 Ndërtesa administrative – Pejë (objekti i vjetër) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2. BURIMET E UJIT (Liqenet dhe digat, puset dhe galeritë) | | | | | | | | |
| 2.1 Burimi uji i zi | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2.2 Burimi Drini i Bardhë | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2.3 Burimi i Istogut | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2.4 Burimi i Jarinës | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2.5 Burimi i Vrellës | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2.6 Burime e Decanit | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2.7 Burimet e Junikut | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 3. SISTEMI I TRANSMISIONIT (Kaptazhat, stacionet e pompimit, tubacionet, valvulat) | | | | | | | | |
| 3.1 Gypi transportues nga burimi i Drinit të Bardhë deri në Qytetin e Pejës | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| 3.2 Gypi transportues nga burimi i ujit të zi deri në qytetin e Pejës. | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| 3.3 Gypi transportues nga burimi i Istogut deri në Qytetin e Istogut | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 3.4 Gypi transportues nga burimi i Jarines deri në Qytetin e Klines | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 3.5 Gypi transportues nga burimet e Decanit deri në Qytetin e Decanit | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 Gypi transportues nga burimet e bjeshkve te Junikut deri në Qytetin e Junikut | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 4. IMPIANTET E TRAJTIMIT (Objektet e impiantit, pajisjet, kimikatet) | | | | | | | | |
| 4.1 FPU Klinë | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5. REZERVUARËT | | | | | | | | |
| 5.1 Rezervuari i kryesor i Pejes 3000m3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 5.2 Rezervuaret kryesor te Klines | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 5.3 Rezervuaret kryesor te Decanit | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 5.4 Rezervuaret i kryesor te Istogut | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 5.5 Rezervuari i kryesor i Junikut | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 6. RRJETI DISTRIBUTIV (Gypsjellësit, stacionet e pompimit dhe të redukimit të presionit) | | | | | | | | |
| 6.1 Stacioni i pompave i ri ne Peje | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 6.2 Stacioni i pompave i vjeter ne Peje | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 7. PAJISJET ELEKTRIKE (Trafo stacionet, gjeneratorët) | | | | | | | | |
| 7.1 Stacioni i ri i pompave ne Peje | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 7.2 Stacioni i vjeter i pompave ne Peje | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 7.3 FPU – Kline | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 7.4 Stacioni i pompave Jarina Kline | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 8. SISTEMI I TRANSPORTIT (Mjetet transportuese, infrastruktura rrugore) | | | | | | | | |
| 8.1 Cisterna kryesore | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 8.2 Mjetet tjera transportuese | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 8.3 Skipat | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. SISTEMI I KOMUNIKIMIT (Telefonat, radio lidhjet, telemetria) | | | | | | | | |
| 9.1. Serveri kryesor i te dhenave | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

3.4 Komponentët kritike të sistemit

Komponentët kritike janë ato komponente të cilat janë më të cenueshme që të shkatërrohen si pasojë e fatkeqësive.

Komponentët kritike të sistemit janë në funksion të (i) mundësisë së paraqitjes dhe (ii) efekteve në sistem. Rrjedhimisht, në aspektin e rrezikshmërisë ato vlerësohen në tri shkallë:

| | |
|-----------------------|---|
| Rrezikshmëri e lartë | Prioritet i lartë për planifikimin dhe ndërmarrjen e masave |
| Rrezikshmëri mesatare | Prioritet i mesëm për planifikimin dhe ndërmarrjen e masave |
| Rrezikshmëri e ulët | Prioritet i ulët për planifikimin dhe ndërmarrjen e masave |

1. Tërmetet

| | | VLERËSIMI I RREZIKSHMËRISË | | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|---|--|--------------|
| MUNDËSIAE NDODHJES | Shumë e mundshme | | | | |
| | E mundshme | | Sistemi i transmisionit – gypave kryesor Burimet e ujit | | |
| | Ka gjasa | | Ndërtesat e Administratës | Rezervuari kryesor i Pejës FPU Kline | |
| | E Pamundshme | | | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | EFEKTET | | | |

2. Përmbajtjet

| | | VLERËSIMI IRREZIKSHMËRISË | | | |
|--------------------|------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|--------------|
| | | | | | |
| MUNDËSIAE NDODHJES | Shumë e mundshme | | | | |
| | E mundshme | | Burimet e ujit ne tere zonen e sherbimit | FPU Klinë | |
| | Ka gjasa | | | Stacionet e pompimit FPU Kline | |
| | E Pamundshme | | Rezervuari kryesor i Pejës | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | EFEKTET | | | |

3. Kushtet Ekstreme Atmosferike

| | | VLERËSIMI IRREZIKSHMËRIË | | | |
|--------------------|------------------|--|---|-----------|--------------|
| MUNDËSIAE NDODHJES | Shumë e mundshme | | | | |
| | E mundshme | | | | |
| | Ka gjasa | Demtimi i rrjetit te te dhenave ne sistemin e IT | Rezervaret e ujit dhe burimet Stacionet e pompave | FPU Kline | |
| | E Pamundshme | | | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | EFEKTET | | | |

4. Derdhja e materieve të rrezikshme

| | | VLERËSIMI IRREZIKSHMËRISË | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------|----------|-------------------------------|--------------|
| | | Shumë e mundshme | | | |
| MUNDËSIAE NDODHJES | E mundshme | | | Rezervaret dhe Burimet e ujit | |
| | Ka gjasa | | | | |
| | E Pamundshme | | | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | EFEKTET | | | |

5. Zjarret

| | | VLERËSIMI IRREZIKSHMËRISË | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|---|--------------|
| | | Shumë e mundshme | | | |
| MUNDËSIAE NDODHJES | E mundshme | | Ndertesat administrative | Stacionet e pompave elektrike dhe FPU KLinë | |
| | Ka gjasa | | | | |
| | E Pamundshme | | | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | EFEKTET | | | |

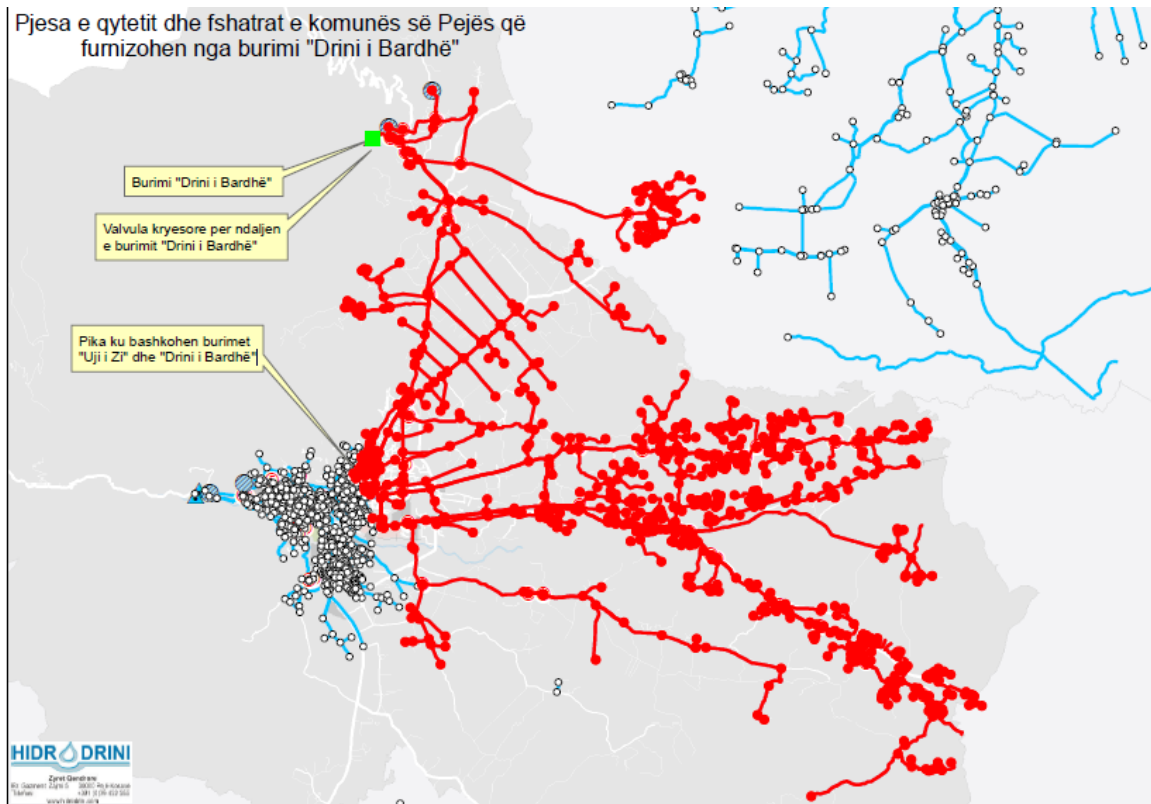
6. Aktet vandaliste/terroriste

| | | VLERËSIMI I RREZIKSHMËRISË | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------|--|---|--------------|
| MUNDËSIA E NDODHJES | Shumë e mundshme | | | | |
| | E mundshme | | | | |
| | Ka gjasa | | Ndërtesa e Administratës ne te gjitha njesit | Burimet e ujit FPU Kline Rezervaret e ujit Stacionet e pompave | |
| | E Pamundshme | | | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | E F E K T E T | | | |

7.Trazirat

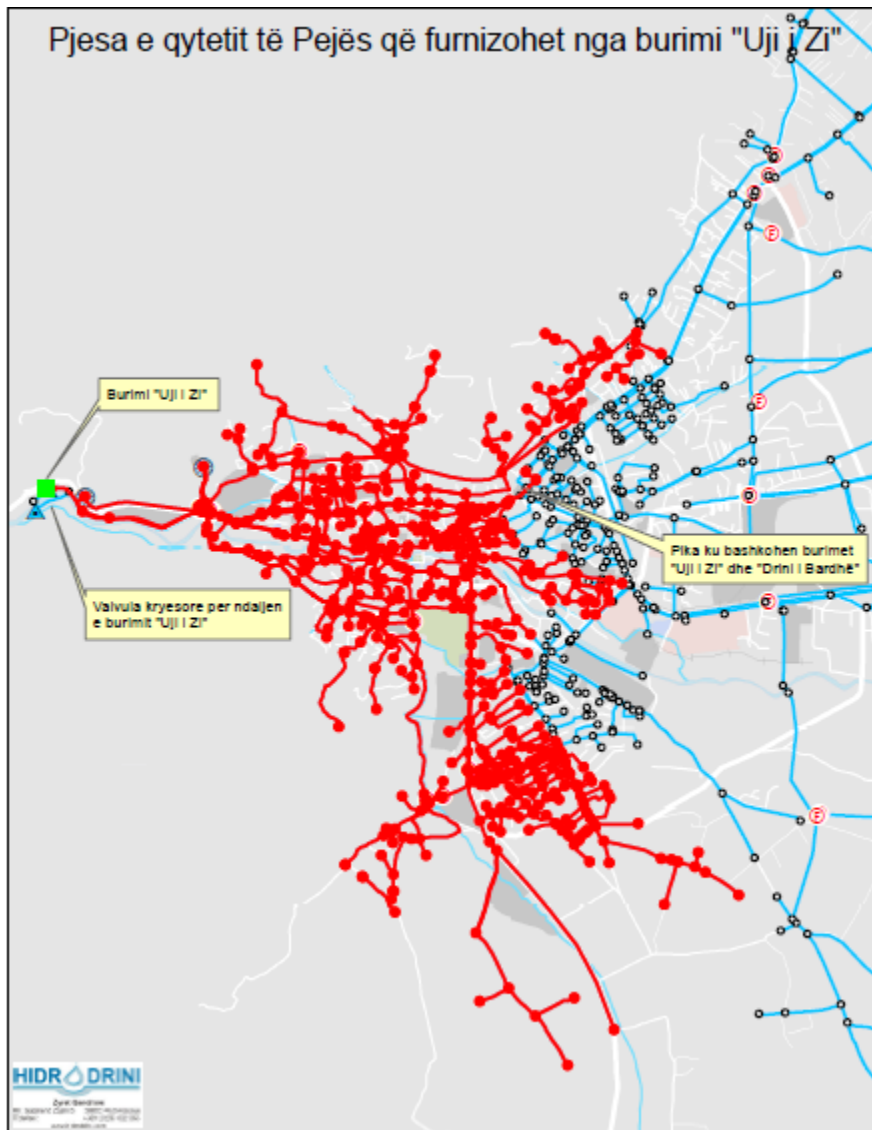
| | | VLERËSIMI I RREZIKSHMËRISË | | | |
|---------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| MUNDËSIA E NDODHJES | Shumë e mundshme | | | | |
| | E mundshme | | Stacionet e pompave | | |
| | Ka gjasa | Sistemi kryesor i te dhenave | Ndërtesat e Administratës | FPU Kline | |
| | E Pamundshme | | | | |
| | | Ulët | Kufizuar | Ashpër | Katastrofike |
| | | E F E K T E T | | | |

1.Skenari i parë: Furnizimi me uji me rastin e helmimit te burimit te ujit Drini I bardh ne Radavc



Ne këtë skeme shihet zona e shërbimit e cila furnizohet me ujë nga burimi i Drinit te Bardh gjegjësisht pjesa e cila mbetet pa uji ne rast helmimit te burimit Drinit te Bardh. Me manovrimin e dy valvuleve ndalet furnizimi nga burimi Drinit te bardh dhe furnizimi behet nga pjesa e burimit te Ujit te zi.

1.Skenari i dyte: Furnizimi me uji me rastin e helmimit te burimit te ujit Uji I zi ne Peje



Ne këtë skeme shihet pjesa e qytetit e cila furnizohet me ujë nga burimi i Ujit te zi gjegjësisht pjesa e cila mbetet pa uji ne rast helmimit te burimit Uji i zi. Me manovrimin e dy valvuleve ndalet furnizimi burimi uji i zi dhe furnizimi behet nga pjesa e burimit te Drinit te bardh

4. MASAT PARAPRAKE TË ZVOGËLIMIT/ZBUTJES SË NDIKIMIT

Cenueshmëria e komponentëve të sistemit mund të zvogëlohet me masa të caktuara të zvogëlimit/zbutjes së efekteve të fatkeqësisë. Këto masa i referohen veprimeve që ndërmerren për eliminimin ose reduktimin e efekteve të dëmshme të ujit respektivisht mungesës së ujit gjatë situatave emergjente.

Në këtë seksion duhet të përshkruhen masat që janë të aplikueshme në KRU.

• 4.1 Mungesa e personelit

Mungesa e personelit mund të minimizohet përmes:

- Trajnimit të stafit në mënyrë që të mundësohet siguria e tyre gjatë situatave emergjente (p.sh. nëse përmblytet impianti i trajtimit të ujit, personeli mund të lëndohet nga rryma elektrike);
- Trajnimi për sistemin e operimit të impiantit për të siguruar që operatori rezerv ka njohuri për komponentët kryesore të sistemit;
- Zëvendësimi i stafit që mungon me ata nga KRU-të tjera;
- *Me rastin e mungesës së personelit, pjesa e punetoreve ekzistues të KRU Hidrodrini, të cilët kanë përvojë me fatkeqësi do të angazhohen në punë me orare të zgjatur për plotësim permanent të personelit.*
- *KRU "Hidrodrini" do të harton listën e punëtorëve me përvojë për situata emergjente dhe do të bazohet në shtrirjen e sistemit sipas rajoneve me shumë të rrezikuara.*

• 4.2 Masat zbutëse në burimin e ujit të papërpunuar dhe sistemin e transmisionit

Masat zbutëse në burimin e ujit të papërpunuar përfshijnë

- Sigurimi i qasjes në një burim alternativ nëse është e mundur;
- Lehtësimi i qasjes tek burimi i ujit për stafin e Kompanisë (rrugë alternative, qasje me barka etj.);
- Mirëmbajtja e puseve dhe kaptazhave;
- Posedimi i planit për mbrojtjen e burimit të ujit;
- Masat tjera të aplikueshme.

• 4.3 Masat zbutëse në procesin e përpunimit të ujit

Këto masa konsistojnë në:

- Mundësia e izolimit të impiantit të trajtimit nga sistemi shpërndarës i ujësjellësit me valvula në rast të kontaminimit të ujit në impiant;
- Posedimi i sistemit rezerv ('back-up') të energjisë elektrike përmes gjeneratorëve dhe pompave dizel në objektet e impiantit;
- Posedimi i pjesëve rezervë, pompës rezervë për klorinim;
- Pasja e qasjes tek burimet alternative të ujit të trajtuar.

KRU "Hidrodrini" Sh.A. do merret me ekipet profesionale bazuar në rastet e veqanta për të bërë

- *kontrollimin e përhershëm të cilësisë së ujit të pijshëm;*
- *sigurimin e përhershëm të rregullsisë higjieniko - teknike të ujit të pijshëm sipas dispozitave ligjore për këtë lëmë;*
- *KRU Hidrodrini" Sh.A. është e obliguar që të ndërmarrë masa teknike të kufizimit të shpenzimit të ujit;*
- *Në rast të ndonjë kontaminimi të rëndë, KRU "Hidrodrini" do bashkëpunon ngushtë me zjarrfiksat e komunes së Pejës dhe komunave tjera për rreth për furnizim me ujë nga burimet alternative në Regjion ose autobote.*

• 4.4 Rezervuarët

Mënyra më e mirë për adresimin e masave zbutëse për rezervuarët e ujit është gjatë fazës së projektimit përmes masave si vijon:

- Kryerja e studimeve gjeologjike, gjeoteknike dhe sizmologjike për vlerësimin e terrenit;
- Vendosja e duhur e valvuleve mbyllëse;
- Mundësimi i fleksibilitetit të gypave;
- Masat e sigurisë si rrethojat, porta, ndriçimi, alarmi, drynat etj.

• 4.5 Masat zbutëse në rrejtin shpërndarës

Këto masa konsistojnë në:

- Posedimi i pjesëve rezervë (valvula, gypa, vegla dhe pjesë riparuese);
- Mirëmbajtja e duhur e sistemit shpërndarës duke i zëvendësuar pjesët e vjetra dhe të dobëta të sistemit me të reja dhe cilësore, shpërlarja e rregulltë e rrjetit, kontrollimi i valvulave dhe hidrantëve;
- Posedimi i numrit të mjaftueshëm valvulave mbyllëse, kontrolluese etj.
- Përditësimi i rregulltë i hartave me të dhënat e rrjetit shpërndarës.
- *KRU "Hidrodrini" do të ketë si prioritet furnizimin me pjesë rezerve sidomos të gypave të mëdhenj nga Ø 300 - Ø 700, dhe me rastin e defekteve apo paraqitjes së fatkeqesive tjera në afatin sa më të shkurte me ekipet profesionale të bëjë evitimin e*

defekteve apo lidhjen me ndonje bay-pas , per te furnizuar popullaten me uji. Analizohet mundesia e furnizimit alternative me uje, me autocisterna.

- *Do caktohet personi pergjegjes (Besnik Berdynaj dhe Nezir Berisha) të cilët dote jenë përgjegjës per nderprejten e valvulave te ujit ne system ne pjeset ku ka ndodhur avaria të koordinuar me shefin e çkycjeve dhe kontrolles Bardhyl Vokshi.*

- **4.6 Ndalimi i hyrjes në objektet e ujësjellësit për të gjithë personat e pa-
autorizuar**

Kjo bëhet përmes:

- Instalimit të mbyllësve dhe dryve në të gjitha objektet e ujësjellësit si: impinatet, stacionet e pompimit, pusetat e rëndësishme, etj.
- Instalimit të alarmit dhe kamerave në objektet vitale të sistemit;
- Instalimit të grilave të hekurit në dritare dhe dyerve me përforsim metalik;
- Zbatimit të ndalesave në zonat e mbrojtura të burimeve në pajtim me kufizimet e përcaktuara në bazë të ligjit.
- *Me rastin e demtimit të objekteve, mirren masat urgjente per sanimin – rregullimin e tyre dhe perkosishtë të mendohet për objekte mobile. Kujdes te veqante duhet ti kushtojmë rezervarev kryesor qe shkaktjnë problem ne furnizim*
- *Duhet shikuar mundesin e bashkepunimit me kompanit tjera per furnizime alternative me uji apo furnizimi me autocisterna.*
- *KRU "HIDRODRINI" S.H.A, do te planifikon me rastin e finalizimit te ketij plani qe ti paraqes rruget alternative te fshatrave qe me rastin e fatkeqesive te mundesohet nje transport per ekipet mobile por do bashkepunon ngushte me komunitetet e fshatrave per ti evituar ne afat sa ma te shkute problemet.*

5. AKTIVIZIMI I PLANIT

Për menaxhimin efektiv të situatave emergjente është me rëndësi të jashtëzakonshme përcaktimi i veprimeve dhe krijimi i listës me personat përgjegjës para se të ndodh situata emergjente.

Reagimi me kohë në rastet e incidenteve mund të minimizojë efektet e rreziqeve nga fatkeqësitë. Disa fatkeqësi mundësojnë një kohë për reagim meqenëse mund të paralajmërohen (vërshimet, stuhitë), ndërkaq të tjerat pak ose aspak (tërmetet).

Për disa nga fatkeqësitë natyrore paralajmërimi duhet të bëhet nga Instituti Hidrometeorologjik i Kosovës (IHMK) dhe KRU-të duhet të jenë të informuara me kohë për parashikimin e këtyre situatave. Në anën tjetër, për fatkeqësitë e shkaktuara nga njeriu (p.sh. kontaminimi i ujit, problemet e operimit të sistemit) KRU-të duhet të kenë mekanizma të detektimit të shpejtë të këtyre incidenteve (përmes sistemit SCADA) ose në forma tjera të marrin informacion (p.sh. nga laboratorit, IKSHP, konsumatorët) për incidentin.

Gjithashtu, është me rëndësi të dihet sasia e ujit të trajtuar nëpër rezervuare në momentin e incidentit/fatkeqësisë në mënyrë që të parashikohet se edhe për sa kohë ka ujë për furnizim.

Parametrat vijues janë të rëndësishëm si tregues të funksionimit të sistemit dhe rrjedhimisht duhet të monitorohen në mënyrë kontinuele, para, gjatë dhe pas fatkeqësisë:

- Ndryshimi i presionit
- Ndryshimi i prurjes
- Ndryshimi i pH
- Niveli i ujit në rezervuare
- Klori rezidual
- Siguria fizike e objekteve
- Dëmtimet tjera të dukshme.

KRU duhet t'i përcaktojë masat e sigurisë – masat afatshkurta dhe masat afatgjata me qëllim të mbrojtjes së pikave të ndjeshme të sistemit. Disa prej masave që KRU duhet t'i zbatojë për sigurinë e sistemit përfshijnë:

Masat afatshkurta: (i) rregulla që zyrat, impiantet e trajtimit, kaptazhat, stacionet e pompimit dhe rezervuarët duhet të kyçen me dry dhe të aktivizohen alarmet, (ii) të vendosen shenjat paralajmëruese në zonat e ndaluara të burimeve dhe objekteve, (iii) të këtë ndriqim permanent në parkingjet e automjeteve të Kompanisë, (iv) të vendoset zingjiri komandues dhe lista e thirrjeve emergjente që duhet të zbatohet në situata emergjente.

Masat afatgjata: (i) të instalohen kamerat e sigurisë, (ii) të instalohen sistemet e alarmit në të gjitha objektet e rëndësishme të Kompanisë, (iii) të instalohen valvula që mbyllen ngadalë, etj.

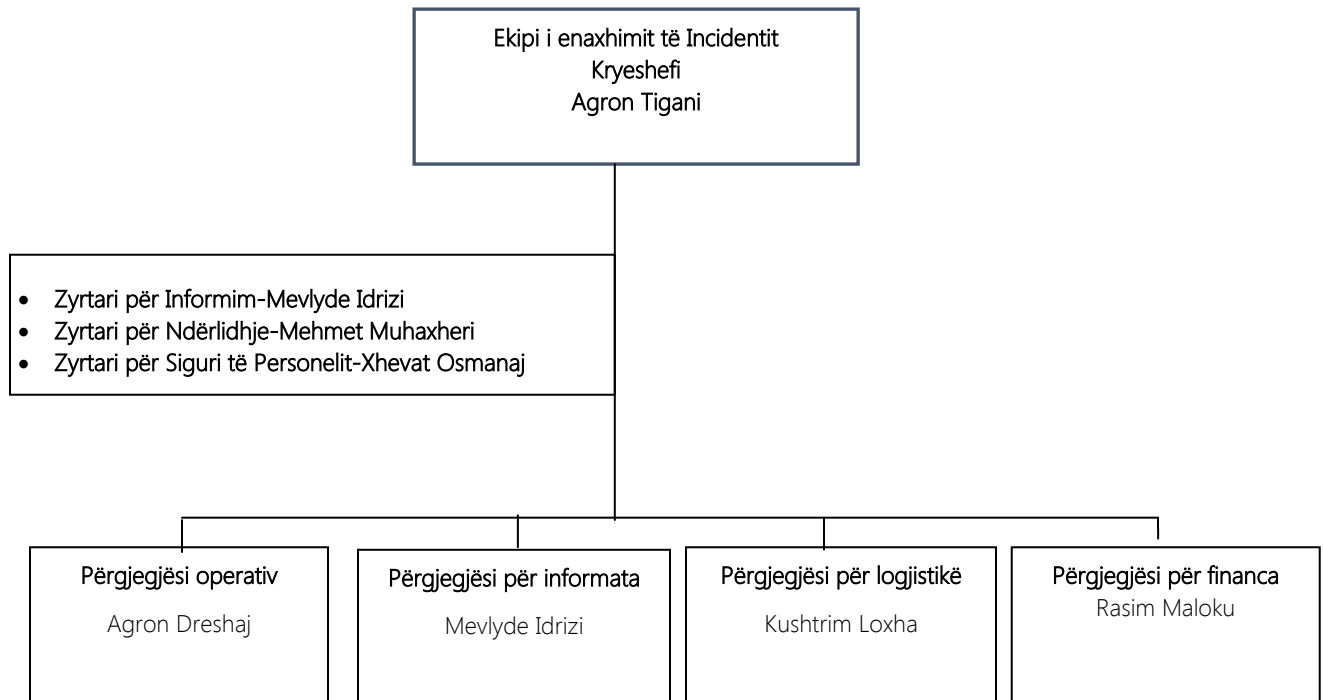
- 5.1 Skema e organizimit për menaxhim emergjent

Varësisht prej shkallës së incidentit, mund të paraqitet nevoja që KRU-të të formojnë Ekipin e Menaxhimit të Incidentit (EMI) për të menaxhuar resurset e veta dhe për të koordinuar veprimet me agjencitë dhe subjektet tjera.

Funksionet themelore të EMI janë:

- Vendosja e prioriteteve dhe hartimi i planeve të veprimit;
Koordinimi dhe mbështetja e të gjitha aktiviteteve fushore brenda zonës së shërbimit të të Kompanisë;
Grumbullimi dhe procesimi i informacioneve dhe raportimi për zonën e shërbimit të Kompanisë;
Koordinimi me pushtetin lokal, AME, IKSHPK, ARRU, dhe trupat tjerë qeveritar të themeluar për menaxhimin emergjent;
Kërkimi i mbështetjes nga niveli qendror.

Një organizim i mundshëm i Ekipit të Menaxhimit të Incidentit është dhënë në Figurën 1 mëposhtë.



- **5.2 Procedurat e komunikimit**

Komunikimi adekuat është vital për reagimin efektiv emergjent. Kjo sepse, kur të ndodh incidenti, zakonisht shfaqet paniku, frika dhe konfuzioni, kështuqë komunikimi joadekuat e përkeqëson situatën.

Komunikimi normal me mjete të komunikimit mobil ('wireless') si dhe sistemi i operimit SCADA mund të jetë jashtë funksionit gjatë një fatkeqësie apo akti terrorist. Kështuqë, një sistem i komunikimit alternativ duhet të merret parasysh për tu zbatuar në këto raste.

Gjatë situatave emergjente të furnizimit me ujë, Kompania duhet të njoftojë dhe të konsultohet me një numër të institucioneve, si: IKSHP, ARRU, AME etj. Është me rëndësi që të dihet se kush nga Kompania duhet të komunikojë me agjencitë relevante të përmendura më sipër.

- **5.3 Zinxhiri komandues**

Identifikimi i zinxhirit komandues që nënkupton personelin përgjegjës dhe definimin e përgjegjësiave të tyre në situata emergjente është me rëndësi kyçe për menaxhimin e situatave emergjente.

Në tabelën e mëposhtme është dhënë një shembull i zinxhirit komandues.

Tabela 1: Zinxhiri komandues Brenda Kompanisë

| Emri dhe titulli | Përgjegjësitë gjatë situatës emergjente | Numrat kontaktues |
|---|--|-------------------|
| Agron Tigani Kryeshef Ekzekutiv | <ul style="list-style-type: none"> • Menaxhimi i përgjithshëm dhe vendimarrja. • Udhëheq menaxhimin emergjent dhe komunikon me agjencitë relevante. • Kontakton mediat. • Aprovon komunikimin me palët e jashtme. | 049490949 |
| Agron Dreshaj Drejtore Teknik | <ul style="list-style-type: none"> • I ngarkuar me operimin e sistemit të ujësjellësit. • Kryen inspektime në vendngjarje dhe informon KE. • Përcjell dhe vlerëson gjendjen e objekteve të sistemit dhe jep rekomandime KE. | 049222545 |
| Feride Gjoci Menaxhere e Cilësisë së Ujit | <ul style="list-style-type: none"> • Ngarkuar me marrjen dhe analizimin e mostrave. • Siguron që uji i furnizuar i përmbush standardet e cilësisë. | 049733129 |
| Mevlyde Idrizi Zyrtare për Mardhënie me Publikun | <ul style="list-style-type: none"> • Koordinimi me zëdhënist e agjencive tjera. • Raporton dhe punon me qendrën e përbashkët informative nëse në incident janë të përfshirë më shumë agjenci. | 049 |
| | | |

5.4 Procedurat e njoftimit të palëve

Gjatë një situatë emergjente duhet që të kontaktohen dhe të njoftohen të gjitha autoritetet dhe agjencitë relevante që kanë rol dhe që preken nga fatkeqësia.

Tabela më poshtë jep një listë të autoriteteve dhe palëve të interesit që duhet të jenë në dispozicion dhe që duhet të përditësohen në baza të rregullta vjetore.

Njoftimi i parë në rast të çfarëdo emergjence duhet të bëhet në numrin '112'.

Tabela 2: Lista e agjencive dhe palëve të interesit për situata emergjente

| Institucioni | Emri | Telefoni zyrtar | Telefoni privat |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Agjencia e Menaxhimit Emergjent | Alush Beqiri | 112 | 044 345-894 |
| Instituti Kombëtar i Shëndetësisë Publike | Burbuqe Nushi | 038 541-432 | |
| Autoriteti Rregullator për Shërbime të Ujit | Kryeshefi Ekzekutiv- Raif Preteni | | |
| Shërbimi i Zjarrfikjes | Kapllan Nikqi | 039/33570 | |
| Policia | | 039/432327 | |
| Komuna e Pejes | | 039 432 875 | |
| Komuna e Istogut | | 038/ 200 43 814 | |
| Komuna e Klina | | 038139471306 | |
| Komuna e Deqanit | | 03820044304 | |
| Komuna e Junikut | Zenel Kuqi | 044 760266 | |
| Ministria e Mjedisit dhe Planifikimit Hapes | | 038 200 33 204 | |
| Inspektoriati i Ujërave | Elbasan Shala | | 044260161 |
| Agjencia e Mbrojtjes nga Rrezatimi | | | |
| ...Emergjencia | | 039/432772 | |
| | | | |

6. REAGIMI EMERGJENT DHE RIMËKËMBJA

Kur ndodh incidenti ose fatkeqësia, duhet të ndërmerren veprimet si vijon:

- **6.1 Hapi 1: Analizimi i llojit dhe ashpërsisë së incidentit**

Para se të ndërmerren veprime të reagimit emergjent, duhet të analizohet lloji dhe shkalla e incidentit. Bazuar në vlerësimin e kryer të rrezikshmërisë, nga analiza e bërë me këtë rast duhet të konstatohen veprimet më të përshtatshme të reagimit.

Vlerësimi i ashpërsisë së incidentit bëhet sipas klasifikimit vijues:





“Incident rutinor” – një incident që mund të rregullohet brenda aktiviteteve normale të operimit.

“Incident i vogël” – problem që mund të rregullohet me një mbikëqyrje minimale nga ana e mbikëqyrësit/kryepunëtorit.

“Incident i madh” – problem që mund të tejkalojë kapacitetet e personelit të Kompanisë dhe mund të kërkojë shpallje të situatës emergjente. Nevojitet asistencë e jashtme për arsye të kërcënimit të mundshëm të shëndetit publik ose të objekteve të ujësjellësit.

“Fatkeqësi” – problemi është qartësisht përtej mundësive të Kompanisë. Koha e rimëkëmbjes mund të jetë më e gjatë se 1 javë, nevojiten mjete të mëdha financiare, dhe kërkohet shpallja e situatës emergjente.

Tabela 3: Klasifikimi i incidenteve

| Përshkrimi i incidenteve potenciale në objektet e furnizimit me ujë dhe në sistemin e shpërndarjes | Klasifikimi i ashpërsisë së incidentit | | | |
|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| | rutinor | vogël | madh | fatkeqësi |
| Mungesa e klorit residual në impiant (më pak se 0.1 mg/l klor i lire) | | | | Incident i Madh |
| Mungesa e klorit residual në sistemin e shpërndarjes | | | | Incident i Madh |
| Turbiditeti i rritur (mbi 0.5 NTU) | | | | Incident i Vogël deri Incident i Madh |
| Kontaminim bakteriologjik i ujit (shkallë e ndryshme e kontaminimit nga e' butë' në e 'ashpër') | | | | Incident Rutinor deri Fatkeqësi |
| Dështime tjera të procesit të trajtimit (koagulimi ose ndonjë process tjetër i rëndësishëm) | | | | Incident Rutinor deri Incident i Madh |
| Dëmtimi i pompave (dështimi i një ose më shumë pompave; rënia e presionit) | | | | Incident i Vogël deri Incident i Madh |
| Ndërprerja e rrymës | | | | Incident i Vogël deri Incident i Madh |
| Kontaminimi i burimit (materie kimike, aksident i transportit, ose incident tjetër teknik) | | | | Incident i Vogël deri Fatkeqësi |
| Rënia e nivelit të ujit në burim | | | | Incident i Madh |
| Pëlçitje e gypsllësit | | | | Incident i Madh |

| | |
|--|--------------------------------|
| (rënie e theksuar e presionit, thithja e papastërtive) | |
| Shpërthim epidemiologjik i sëmundjeve hidrike | Incident i Madh deri Fatkeqësi |

- **6.2 Hapi 2: Ofrimi i ndihmës emergjente për shpëtimin e jetëve**

Prioriteti dytë është të ndërmerren veprimet e menjëhershme për sigurimin e shëndetit dhe jetës së personelit dhe popullatës. Nëse tërmeti p.sh. e ka dëmtuar digën është prioritare të evakohen njerëzit e pastaj të ndërmerret riparimi i digës.

Nëse ka rrjedhje të klorit, veprohet njëjtë, pra së pari veprohet në shpëtimin e personelit dhe pastaj në riparimin e dëmit.

- **6.3 Hapi 3: Ndërmarrja e riparimeve emergjente bayuar në kërkesat prioritare**

Riparimi emergjent i problemeve të shkaktuara nga incidenti bëhet bazuar në prioritetet e konsumatorëve ose prioritetin e kërkesave. Kështu, linjat kryesore riparohen me prioritet si dhe linjat që furnizojnë objektet me interes të veçantë.

- **6.4 Hapi 4: Rimëkëmbja e sistemit**

Përfundimisht pasi të rikthehet kontrolli mbi sistemin, kryhen riparimet që janë me prioritet më të vogël. Nëse ka pasur këshillë për vluarjen e ujit, pas konsultimit me IKSHPK një këshillë e tillë tërhiqet.

- **6.5 Hapi 5: Nxjerrja e mësimave dhe vlerësimi i planit**

Bazuar në zhvillimet gjatë situatës emergjente dhe pasi të këtë kaluar situata emergjente, nxjerrën mësimet dhe vlerësohet Planit. Vlerësimi i Planit bëhet bazuar në efektivitetin e masave kundrejt rrethanave të incidentit të ndodhur.

- **6.6 Hapi 6: Rishikimi i Planit sipas nevojës**

Pas analizimit të 'mësimeve të nxjerra', mund të paraqitet nevoja për rishikimin e Planit të Reagimit Emergjent.

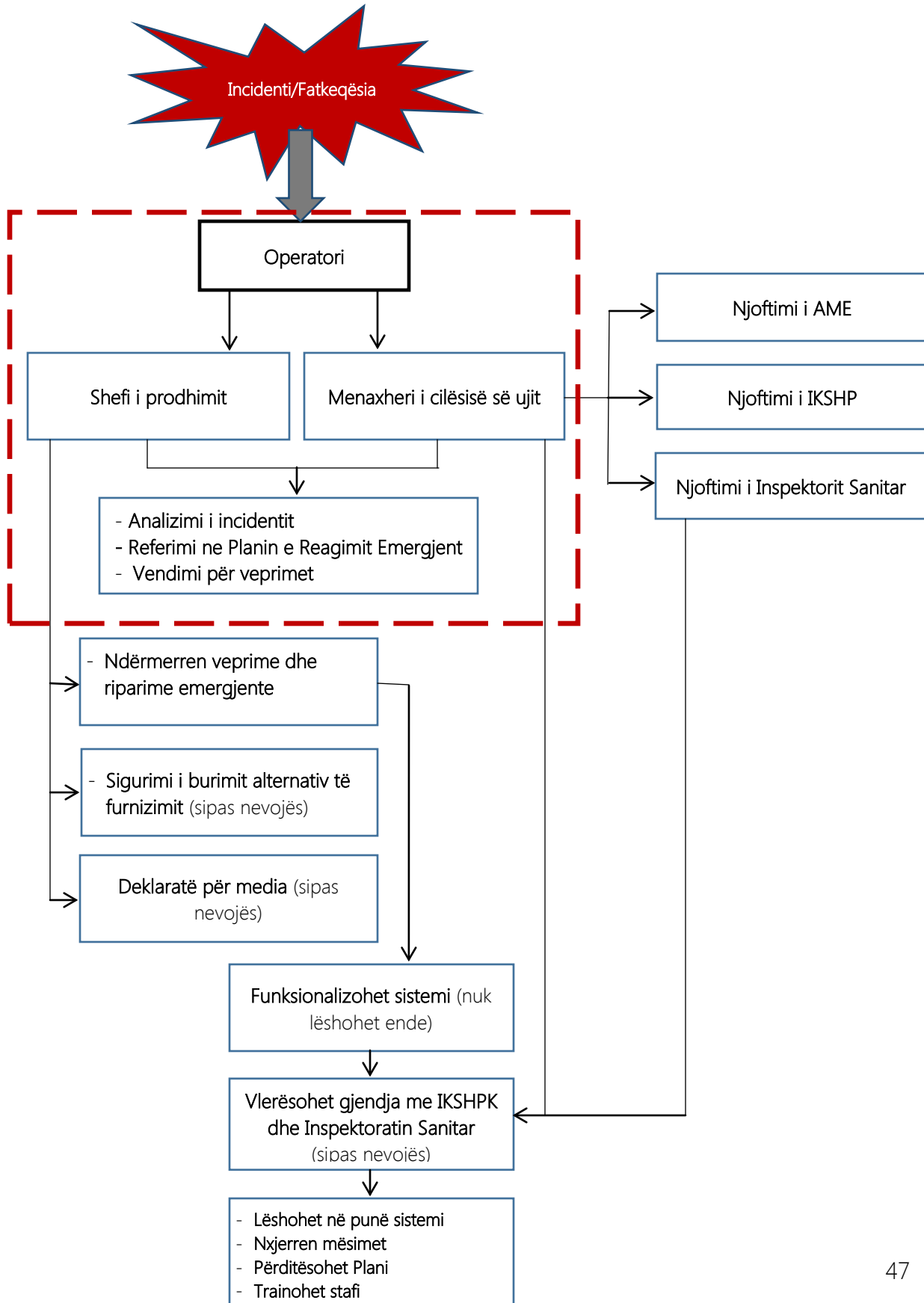
- **6.7 Hapi 7: Trajnimi**

Çfarëdo programi i trajnimit duhet të këtë një qëllim, të këtë të identifikuar qartë personelin që duhet të trajnohet, dhe të ofrojë instruksione dhe material të duhur trajnues. Trajnimi mund të bëhet me resurse të brendshme të Kompanisë ose duke angazhuar ekspertizë të jashtme.

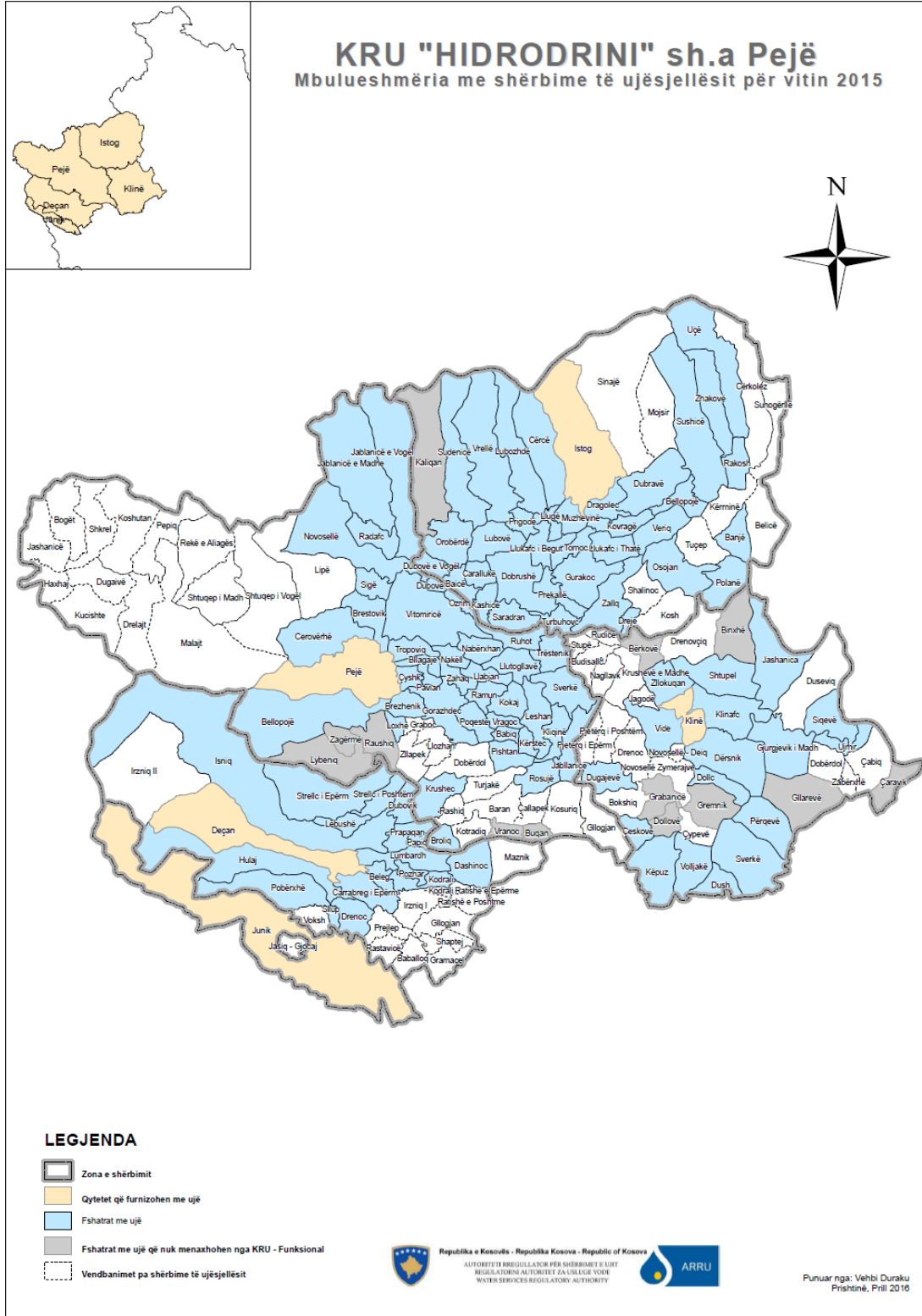
Qëllimi i trajnimit për reagim emergjent është që të:

- Edukohet personeli i Kompanisë për rreziqet nga fatkeqësitë dhe efektet e tyre në komponentët e sistemit

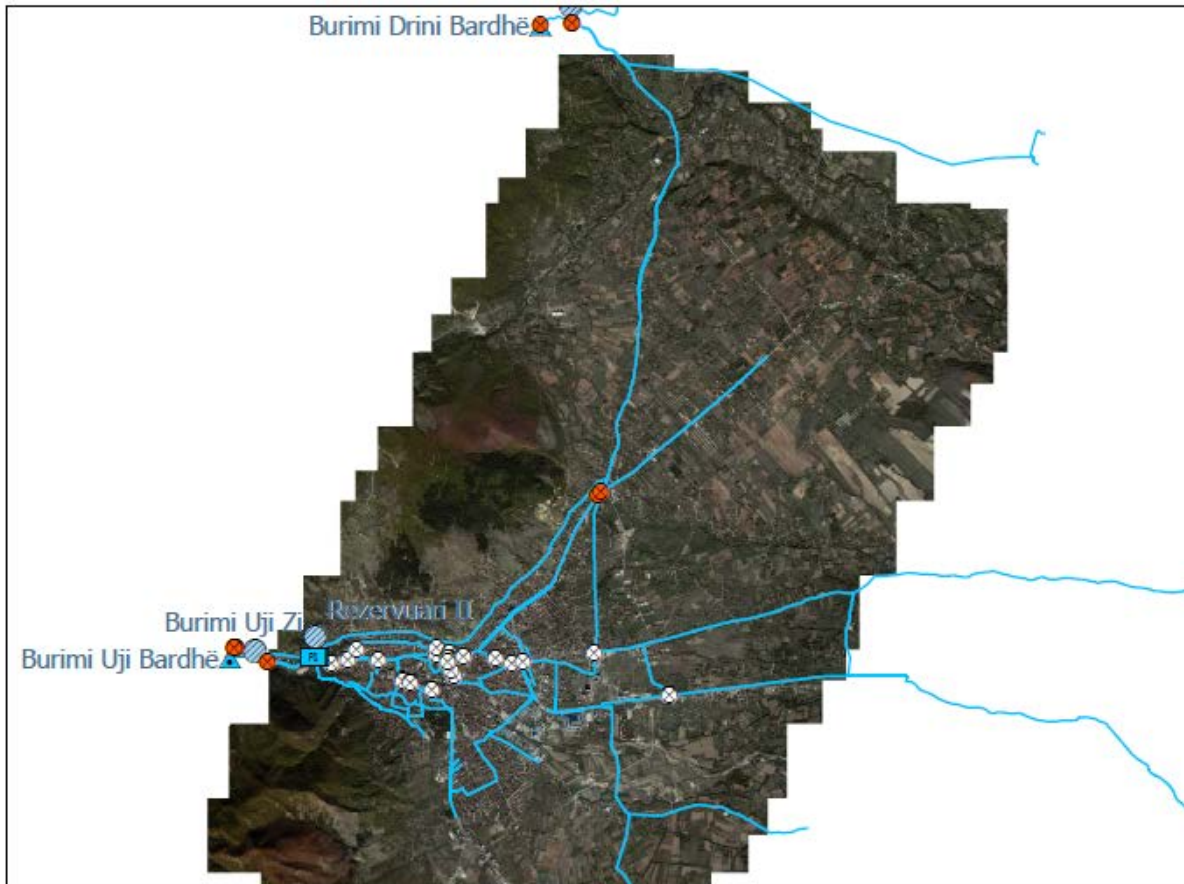
- Të praktikohet reagimi emergjent;
- Figura 1: Kursi i veprimit për menaxhimin e incidentit*



- Shtojca 1: Harta e Zonës së Shërbimit të KRU



- Shtojca 2: Harta e objekteve vitale të sistemit në qytetin e Pejes



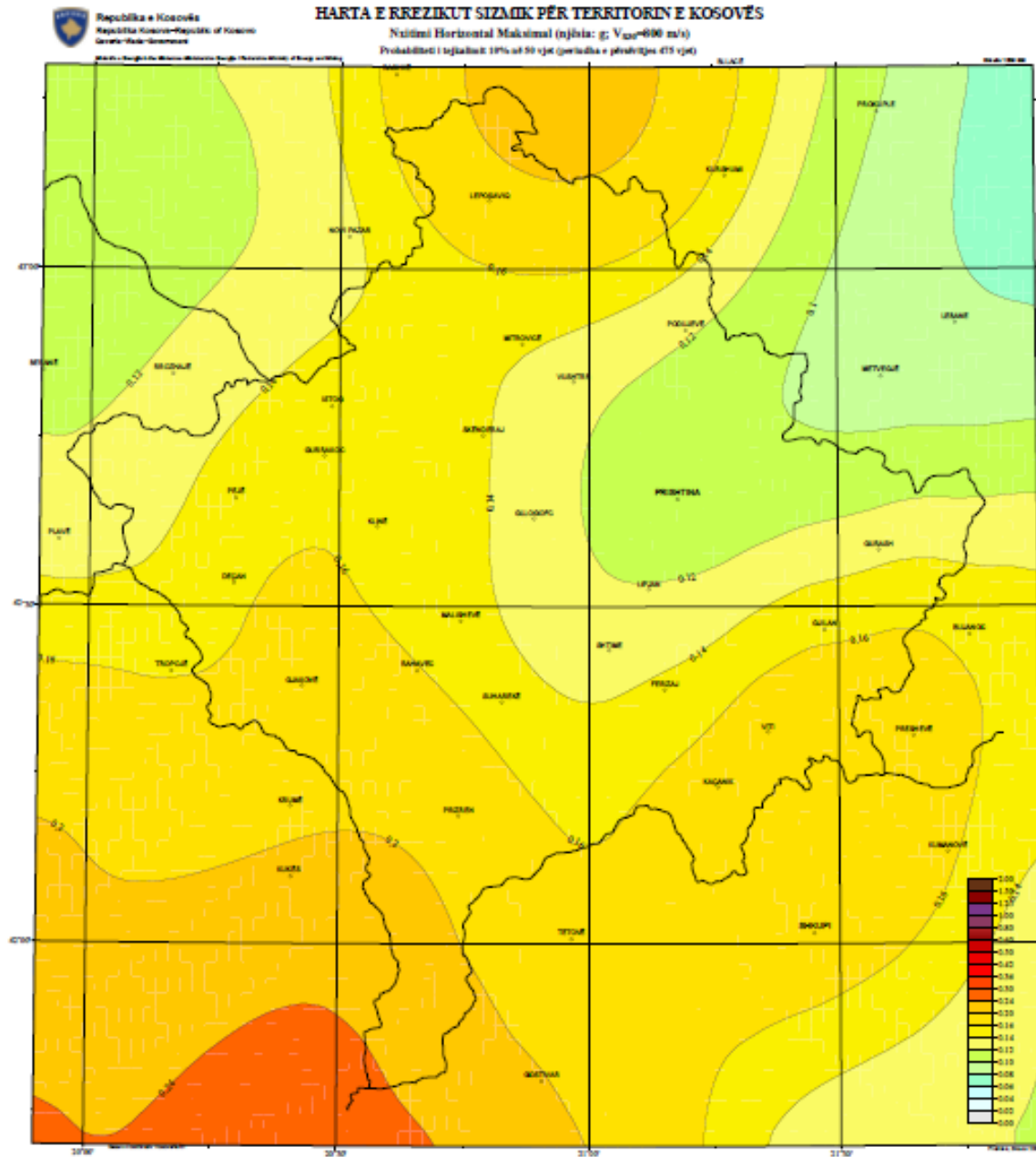
- Shtojca 3: Harta e objekteve vitale të sistemit në qytetin e Istogut



- Shtojca 4: Harta e objekteve vitale të sistemit në qytetin e Klines

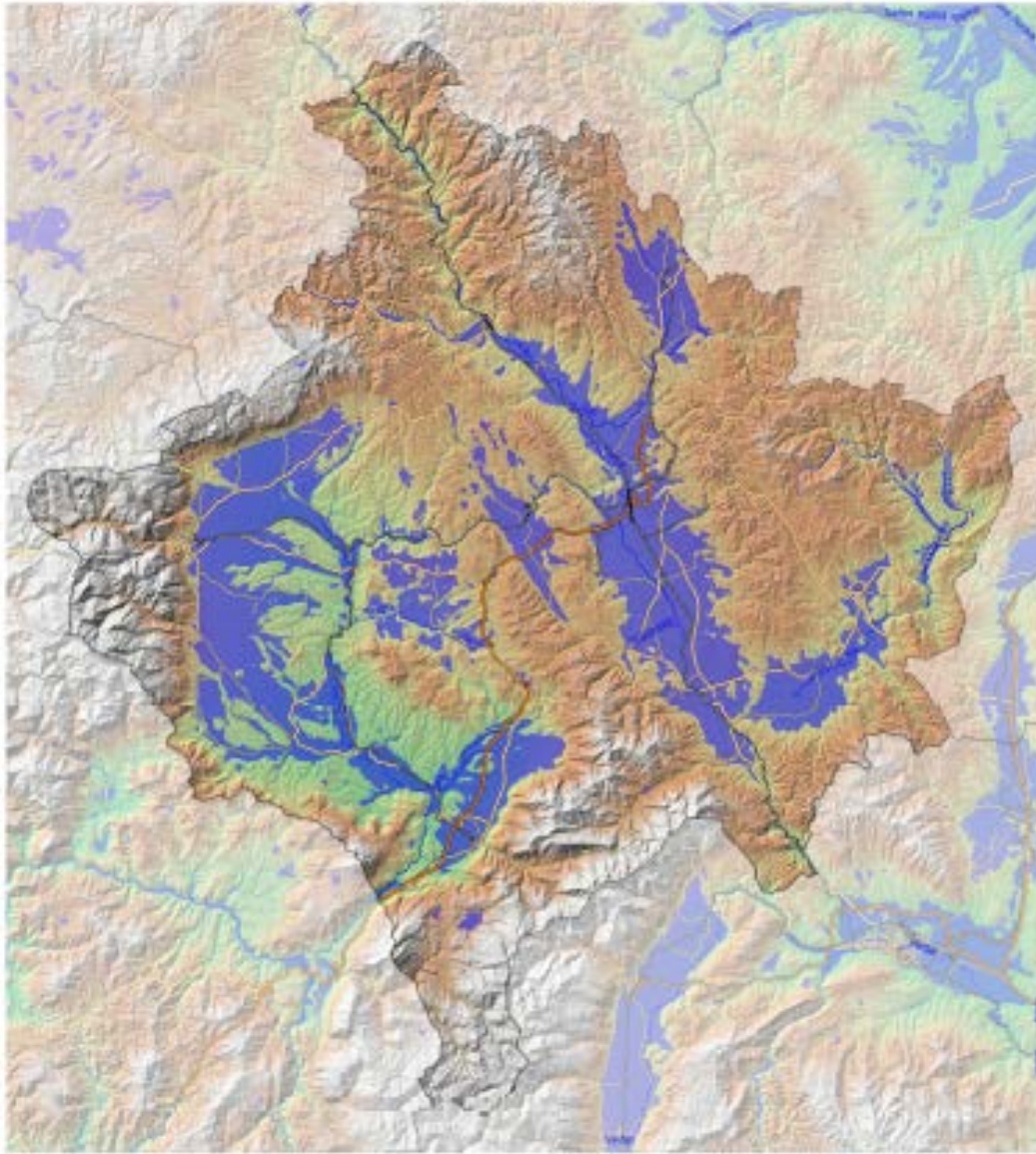


- Shtojca 5: Harta sizmike e Kosovës



- Shtojca 6: Harta e zonave vërshuese të Kosovës

FLOOD PREVENTION AND MANAGEMENT
Gap analysis and needs assessment in the context of implementing EU Floods Directive
Kosovo* Terrain



- Legend**
- Country border
 - Railways
 - Main Roads
 - Motorways
 - Primary roads
 - Secondary roads
 - Major Rivers
 - Potential Flood Hazard Areas
Modelled EU-DEM



- Shtojca 7: Shembuj të urdhërave për mospërdorim dhe vlim të ujit



Please note that your tap water may be contaminated. Boiling will not make it safe. Alternative water supplies will be made available. Water supplied from emergency tanks must be boiled before use.

Please ensure your neighbours – especially the elderly – know about the notice. We will advise you when the water is safe. This advice has been prepared by the Local Authority and the NHS board for you area.

| | |
|---|--|
| <p>Do not use tap water for the following:</p>   | <p>The water can be used for:</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Drinking • Cleaning teeth • Preparing babies' feeds and disinfecting feeding equipment • Washing and bathing • Preparing food includes ice cubes and salads • Pet food and drink • Washing open wounds • Washing dishes • Washing clothes |  <ul style="list-style-type: none"> • Toilet flushing |
|  | |
| | |