



---

**Plani i Gadishmerise ne rast te  
emergjencave civile per shkak te  
operimit te diges**

***Diga e CERKEZES, Zall Herr - TIRANE***

---

Administratori dhe Operatori i Diges:

**“BASHKIA TIRANE ”**

Konsulentit:

**“NET Group ” sh.p.k**

**Korrik 2022**

**TABELA E PERMBAJTJES**

|          |                                                                                    |                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>BAZA LIGJORE .....</b>                                                          | <b>6</b>                            |
| <b>2</b> | <b>QELLIMI DHE OBJEKTI I PGEC .....</b>                                            | <b>7</b>                            |
| <b>3</b> | <b>TE DHENA TEKNIKE PER DIGEN DHE NEN-VEPRAT E SAJ .....</b>                       | <b>8</b>                            |
| 3.1      | Diga e Cerkezes .....                                                              | 8                                   |
| 3.2      | Shkarkuesi siperfaqesor .....                                                      | 10                                  |
| 3.3      | Vepra e devijimit dhe shkarkuesit fundor .....                                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.4      | Vepra e Marrjes/ Ujeleshuesi ne digen e Cerkezes .....                             | 11                                  |
| 3.5      | Rruget e komunikimit per dhe nga diga me rruget kombetare .....                    | 13                                  |
| <b>4</b> | <b>ORGANIZIMI, MJETET DHE BURIMET PER OPERIM NORMAL DHE NE EMERGJENCE .....</b>    | <b>14</b>                           |
| 4.1      | Organizimi i operimit në regjim ose situatë normale .....                          | 14                                  |
| 4.2      | Organizimi ne situatë emergjence .....                                             | 16                                  |
| 4.2.1    | Funksionet dhe pergjegjesite e organizimit ne rast emergjence .....                | 18                                  |
| 4.2.1.1  | Pergjegjesi i Planit të Emergjencave .....                                         | 18                                  |
| 4.2.1.2  | Perfaqesuesi .....                                                                 | 21                                  |
| 4.2.1.3  | Njesia e Operimit (Stafi I emergjencave & stafi operimit ne detyre) .....          | 21                                  |
|          | Pergjegjesite e pergjegjesit te njesise se Operimit te mesiperme jane: .....       | 21                                  |
| 4.2.1.4  | Asistenca teknike .....                                                            | 22                                  |
| 4.2.1.5  | Skemat e organizimit të lajmërimit .....                                           | 22                                  |
| 4.3      | Trajnimi dhe ushtrimet simuluese .....                                             | 23                                  |
| 4.4      | Plani aktual i emergjencave .....                                                  | 24                                  |
| 4.5      | Mjetet dhe burimet e nevojshme të Planit të Emergjencave .....                     | 24                                  |
| 4.6      | Karakteristikat dhe vendndodhja e ndërtesës së emergjencave .....                  | 24                                  |
| 4.7      | Propozimi për një sistem lajmërimi në zonën e përmbytjeve në 1/2 orë te parë ..... | 25                                  |
| 4.8      | Sistemi i komunikimit .....                                                        | 26                                  |
| <b>5</b> | <b>PROCEDURAT E VEPRIMEVE PËR SITUATAT EMERGJENTE .....</b>                        | <b>27</b>                           |
| 5.1      | Koncepti i Planit të Emergjencave .....                                            | 27                                  |
| 5.2      | Përcaktimi i emergjencave dhe skenarët e tyre .....                                | 27                                  |
| 5.3      | Arsyet e deklarimit të emergjencave .....                                          | 32                                  |
| 5.4      | Pragjet për skenarët e ndryshëm .....                                              | 33                                  |
| 5.5      | Veprimet që shoqërojnë skenarët e ndryshëm .....                                   | 34                                  |

---

|          |                                                                                        |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b> | <b>ZONAT E PËRMBYTJEVE DHE VLERËSIMI I DËMEVE .....</b>                                | <b>36</b> |
| 6.1      | Zonat potenciale të përmytjeve .....                                                   | 36        |
| 6.1.1    | Baseni i perroit te Cerkeze .....                                                      | 36        |
| 6.1.1.1  | Zona që përmytet në pjesën e poshtme të diges se Cekrezes .....                        | 36        |
| 6.2      | Vlerësimi i kohës së përhapjes së valës së përmytjes .....                             | 36        |
| 6.2.1    | Baseni i lumit Cerkeze .....                                                           | 36        |
| <b>7</b> | <b>TE DHENAT PER PLANIN E RRUGEVE HYRESE DHE BURIMET E FURNIZIMIT ME ENERGIJ .....</b> | <b>36</b> |
| 7.1      | Rruget hyrese ne zonen e diges .....                                                   | 36        |
| 7.2      | Burimet e furnizimit me energji elektrike .....                                        | 36        |

Shtojca A: Llogaritja e Vales Vershuese për digen e Cerkezes . **Error! Bookmark not defined.**

Shtojca B: Model udhëzuesi për përcaktimin e nivelit të emergjencës **Error! Bookmark not defined.**

Shtojca C: Hartat e përmytjeve ..... **Error! Bookmark not defined.**

Shtojca D: Koha e mbërritjes së valës së përmytjes dhe lista e infrastruktures rrugore te rrezikuara .....41

Shtojca E: Formulari i raportimit të situatës emergjente ..... **Error! Bookmark not defined.**

---

## Lista e figurave

|                                                                                           |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Figure 3-1. Planimetria e digës së Cekrezes .....                                         | 8                                   |
| Figure 3-2. Prerje terthore të Digës së Cekrezes .....                                    | 8                                   |
| Figure 3-3. Planimetria e Shkarkuesit të Digës së Cekrezes .....                          | 10                                  |
| Figure 3-4. Profili Gjatesor i Shkarkuesit të Digës së Cekrezes .....                     | 10                                  |
| Figure 3-5. Skema e rrugëve hyrese dhe komunikimit me Digen e Cekrezes .....              | 13                                  |
| Figure 3-6. Skema e rrugëve hyrese dhe komunikimit me Digen e Cekrezes (nga Tirana) ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Figure 3-7. Skema e rrugëve hyrese dhe komunikimit me Digen e Cekrezes (nga Kamza) .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Figure 4-1. Struktura e organizimit dhe funksionimit në rast të një emergjence .....      | 18                                  |
| Figure 4-2. Vendndodhja e Ndertesës së Emergjencave (diga e Cekrezes) .....               | 25                                  |

## Lista e tabelave

|                                                                                                                       |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Table 3-1 Përmbledhje e informacionit për digën e Cekrezes .....                                                      | 11                                  |
| Table 5-1 Procedura e komunikimit, mbikëqyrjes intensive dhe monitorimit, të lidhura me skenarët e emergjencave ..... | 29                                  |
| Table 5-2 Fenomeni që bëhet shkak për deklarin e skenarit të sigurt .....                                             | 31                                  |
| Table 5-3 Tabela përmbledhëse e procedurave të veprimeve dhe pozicionet drejtuese .....                               | 31                                  |
| Table 6-1 Përmbledhje e informacionit për sipërfaqen e numrin e shtepive të rrezikuara nga përmytja .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

---

| Shkurtimi | Kuptimi                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| PGEC      | : Plani I Gatishmerise ne rastet e Emergjencave civile               |
| PSD       | : Pergjegjesi I Sigurise se Diges – Ofron mbeshtetje teknike per GPE |
| PGPE      | : Pergjegjesi i Grupit te Pergjigjes ndaj Emergjencave               |
| PPE       | : Planin e Pergjigjes ndaj Emergjencave                              |
| GPE       | : Grupi I Pergjigjes ndaj Emergjencave                               |

## 1 BAZA LIGJORE

Diga e Cekrezes mbi perroin e Cerkezes eshte administruar nga Bashkia Tirane, e cila vazhdon te monitorohet sistematikisht sipas standarteve teknike te permiresuara.

Ne zbatim te VKM Nr. 1108, date 30.12.2015, Diga e Cerkezes ka kaluar nen adminisitrimin e Bashkise Tirane e cila eshte pergjegjese per operimin, shfrytezimin, mirembajtjen, monitorimin dhe sigurine e kesaj dige bazuar ne ligjin Nr. 8681, dt.02.11.2000 si dhe VKM Nr.147, datë 18.03.2004 “Për miratimin e Rregullores se Sigurise se digave dhe dambave.

Hartimi i Planit te gatishmerise ne rastin e emergjencave te Diges se Cerkezes eshte pergatitur duke u mbeshtetur ne kuadrin ligjor te meposhtem:

- Ligjit nr. 8681, date 02.11.2000 “Per Projektimin, Ndertimin, Operimin dhe Mirembajtjen e Digave dhe Dampave, Neni 4/d.
- Vendimin e Keshillit te Ministrave nr. 147, date 18.03.2004 “Per aprovimin e Rregullores per Sigurine e digave dhe dampave”.
- Udhëzimi nr. 4 I Keshillit te Ministrave, date 18.07.2003 “Per kerkesat e dokumentacionit teknik qe duhet te permbaje dosja e digave dhe dampave”.
- Ligjin Nr. 45/2019, dt.18.07.2019 “Per Mbrojtjen civile”,
- Udhëzimit Nr. 248, dt.28.01.2000 “Per Hartimin e Planit te Alarmit, Evakuimit dhe Ndhimes per Mbrojtjen e Popullates si pasoje e prishjes se Digave dhe dambave”

dhe

- Vendimit nr. 02, date 21.09.2020 te Komitetit Kombetar te Digave te Medha per miratimin e Udhëzimit te Pergjithshem te KKDM per hartimin e Pasaportave te digave te medha
  - Formulari -1 i Pasaporta e Diges
- Vendimit nr. 03, date 19.10.2020 te Komitetit Kombetar te Digave te Medha per miratimin e Udhëzimit te Pergjithshem te KKDM per hartimin e rregullores se shfrytezimit te digave te medha.
  - Udhëzimin e pergjithshem te KKDM per hartimin e rregullores se shfrytezimit te digave te medha te miratuar si me siper.
- Vendimit nr. 05, date 16.11.2020 te Komitetit Kombetar te Digave te Medha per miratimin e Udhëzimit te Pergjithshem mbi Pergatitjen e Planeve te Gatishmerive ne Rastet e Emergjencave Civile te shkaktuara nga aktiviteti I shfrytezimit te digave
  - Udhëzimi i Pergjithshem mbi Pregatitjen e Planeve te Gatishmerive ne Rastet e Emergjencave Civile te shkaktuara nga aktiviteti I shfrytezimit te digave te miratuar si me siper

---

## 2 QELLIMI DHE OBJEKTI I PGEC

Banorët e zonave në anën e poshtme të digës së Cekrezes mund të preken nga avarite e mundshme apo incidenteve që mund të ndodhin gjatë operimit të veprave të saj, rrezikojnë të humbasin jetën, të pësojnë lëndime dhe t'u dëmtohet prona si pasojë e këtyre avarive apo incidenteve. Keto incidente mund të ndodhin ose si pasojë e ndonjë prishje të mundshme të digës ose të bllokimit të sistemit të shakrkimit të ujrave të tepërta, ose për shkak të ndonjë temeti të fuqishëm apo mundësive të tjera që lidhen me operimin dhe kontrollin e digës dhe elementeve të saj. Qëllimi i këtij Plani është të prezantojë një mënyrë të sjelljes, të strukturuar që identifikon situatat e mundshme të emergjencës që mund të ndodhin në një digë dhe specifikon masat që duhen zbatuar për minimizimin e rrezikut të humbjes së jetëve dhe dëmtimit të pronës. Ky plan i gatishmërisë në rast emergjence (PGEC) është një komponent kryesor në menaxhimin e sigurisë së digës nga Bashkia e Tiranës në Shqipëri dhe si i tillë do të rishikohet dhe ndryshohet sa herë të gjykohet e nevojshme nga Përgjegjësi i Sigurisë së Digës (PSD) por jo më rrallë se një herë në vit.

Qëllimi i këtij PGEC është gjithashtu të informojë Përgjegjësin e Grupit të Përgjigjes ndaj Emergjencave (PGPE) gjatë një situatë në të cilën kërkohet përgjigje ndaj emergjencës. Është e domosdoshme që anëtarët e nivelit të 1-rë të GPE (Grupit të Përgjigjes ndaj Emergjencave) të jenë në dijeni të plotë të këtij dokumenti dhe të informohen për çdo përditësim të tij. Ky dokument duhet të lexohet së bashku me Planin e Përgjigjes ndaj Emergjencave (PPE) të nivelit 1. Një kopje e tij do të jetë në zyrën e operimit të digës së Cekrezes dhe një kopje në sektorin e shërbimeve publike në Bashkinë e Tiranës. Ky dokument përmban informacionet e mëposhtme:

- Te dhëna teknike për digën
- Detyrat dhe përgjegjësit
- Përcaktimi i nivelit të emergjencës
- Hartat e permbytjeve për zonat urbane poshtë digës
- Njoftimi dhe komunikimi
- Masat e parashikuara
- Përfundimi dhe vlerësimi
- Plani i mirëmbajtjes së PGEC (Rishikimet, praktika dhe përditësimi)
- Te dhëna për planin e rrugëve kryesore për të shkuar në digë
- Burimet e furnizimit me energji elektrike

Informacione shtesë në mbështetje të këtij dokumenti jepet në shtojcat e mëposhtme:

Shtojca A: Llogaritja e Vales përmytjeve të digës së Cekrezes

Shtojca B: Modeli udhëzues për përcaktimin e nivelit të emergjencës

Shtojca C: Hartat e Permbytjes për zonën urbane poshtë digës së Cekrezes

Shtojca D: Koha e mbërritjes së vales së permbytjes në zonat poshtë digës së Cekrezes

Shtojca E: Modeli i raportimit të situatës

### 3 TE DHENA TEKNIKE PER DIGEN DHE NEN-VEPRAT E SAJ

#### 3.1 Diga e Cerkezes

Diga e Cerkezes ndodhet në pjesën qendrore të Shqipërisë dhe është ndertuar mbu perroit të Cerkezes. Ajo ndodhet në veri-perendim të qytetit të Tiranës dhe në Veri të qytetit të Kamzës. Diga dhe rezervuari i saj ndodhen në territorin e bashkisë së Tiranës. Rezervuari i formuar nga kjo digë ka një vëllim të projektuar prej 4.8 milion  $m^3$  ujë, në nivelin maksimal të lejuar prej tij në kuotën 95.0 mmnd. Sipas matjeve batimetrike të kryera në korrik të vitit 2022, volumi aktual i rezervuarit është 3.8 milion  $m^3$  dhe sipërfaqja e tij është 570 000  $m^2$ .

Diga e Cerkezes është digë homogjene dheu. Seksioni tip i saj është ai i një dige dhe me ane të pjerrta me pjerrësi 1:2.5 deri në 1:3.5 dhe me një dhemb në fundin e digës si dhe bermat në mesin e skarpave. Lartësia e kësaj dige është 24 m dhe gjatësia e saj është afro 270 m.

Diga është e vendosur pingul në luginën e perroit të Cerkezes. Gjatësia totale e kurores së digës është 270.0 m dhe digë është e mbështetur plotësisht në formacion shkëmbor. Aksi i ndërtimit të Digës ndodhet në një zonë malore pjesërisht shkëmbore dhe toke të forta që do të thotë në kushte të favorshme për zhvillim dhe venien në shfrytëzim të kësaj veprë. Planimetria e digës jepet në Figurat 3-1 dhe 3-2. Ndërtimi i digës ka filluar në vitin 1967 dhe ka zgjatur për një periudhë gati 1 vjeçare deri në vitin 1968, ndërsa shfrytëzimi i saj ka filluar në vitin 1968. Në vitin 2009, është kryer një rehabilitim i digës sidomos në pjesën e shkarkuesit ku është kryer perforcimi dhe zgjerimi i permasave të këtij shkakuesi si dhe është ndërtuar një urë me gjatësi 6 m dhe gjërësi 4 m mbi shkarkuesin katastrofik.

Diga e Cerkezes për shkak të formacioneve gjeologjike ku mbështetet baza e saj, nuk ka shfaqur probleme të çedimit. Në terren, vihen re rreshqitje të vogla sipërfaqësore në pjesën e sipërme dhe të poshtme të digës si dhe zhvillimi i pemeve dhe shkurreve të larta për shkak të mosmirembajtjes së saj.

Figure 3-1. Planimetria e digës së Cerkezes

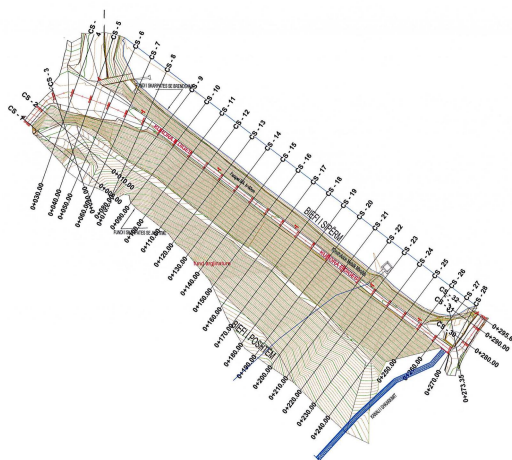


Figure 3-2. Prerje terthore të Digës së Cerkezes sipas projektit origjinal dhe matjeve faktike



### 3.2 Shkarkuesi sipërfaqesor

Shkarkuesi sipërfaqesor përfaqëson një kapërderdhes automatik pa porta me një hapësirë me gjatësi efektive prej më së 80 m. Në kreshten e digës nuk ka të ndërtuar parapete por pas rehabilitimit të saj parashikohet të ketë një parapet në anën e sipërme të saj me lartësi 80 cm. Kuota e pragut të kapërderdhesit është 95.0 m m.n.d që përbën edhe nivelin normal të shfrytëzimit të rezervuarit të digës së Cerkezës.

Kuota maksimale për kalimin e plotës kontrolluese me perseritje një herë në 1 000 vjet me pik të saj 902 m<sup>3</sup>/s, niveli maksimal i ujit në rezervuar do të arrijë në rreth 97.0 m m.n.d., duke garantuar një lartësi rezerve mbi nivelin maksimal prej 2 m nga kuota e parapetit. Planimetria e shkarkuesit sipërfaqesor jepet në figurën 3-3.

Figure 3-3. Planimetria e Shkarkuesit të Digës së Cerkezës

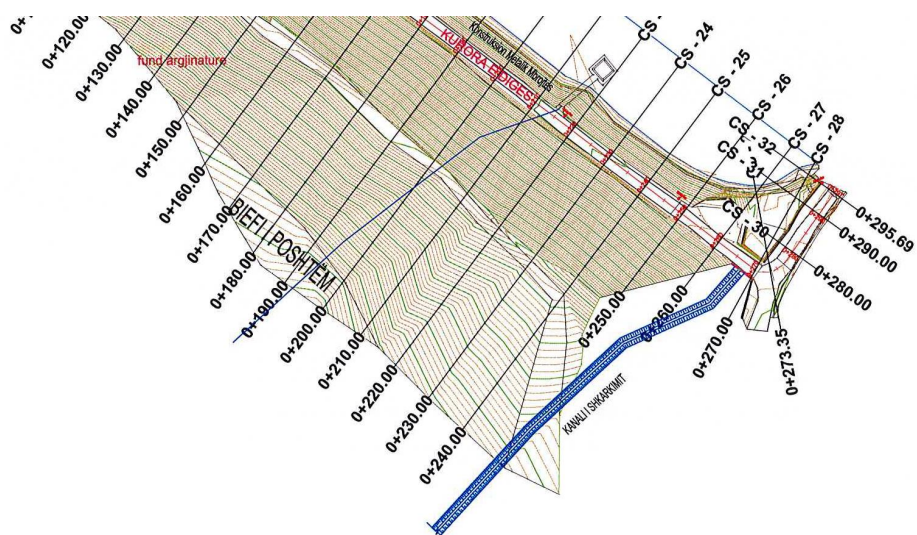


Figure 3-4. Profili Gjatesor i Shkarkuesit të Digës së Cerkezës

### 3.3 Vepra e Marrjes/ Ujeleshuesi ne digen e Cekrezes

Tipi i Vepres se Marrjes ne kete dige eshte me kullë ujëmarrëse.

Vepra e marrjes ka nje kapacitet te ujit prej 0.7 m<sup>3</sup>/s. Permasat ne hyrje te Vepres se Marrjes jane H= 3.0 m dhe L = 3.0 m.

Kuota e pragut te marrjes se ujit eshte 81.0 mmnd. Zhytja nen nivelin minimal te rezervuarit do të sigurojë gjithmonë një cilësi të mirë të ujit, të lirë nga mbeturinat lundruese dhe gjithmonë do të sigurojë një kapacitet të mjaftueshëm per nivelin minimal te operimit.

Punimet per ndertimin e vepres marrjes kane perfunduar ne vitin 1968.

Ne tabelen 3.1 me poshte jane dhene te permbledhura te dhenat per digen e Cekrezes:

Table 3-1 Permbledhje e informacionit per digen e Cerkezes sipas Pasaportes se diges

| 1. TE DHENA TE PERGJITHSHME                                      |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Emri i Diges                                                     | Diga e Cekrezes                                                                |
| Lumi ku edhe ndertuar diga                                       | Perroi I Cerkezes                                                              |
| Emri i shfrytezuesit te Diges                                    | Bashkia Tirane                                                                 |
| Institucioni Projektues                                          | "ISPVKU" dhe NET Group sh.p.k                                                  |
| Qellimi kryesor i shfrytezimit te Diges                          | Per Ujitje dhe per peshkim                                                     |
| Qellimi ndihmes i shfrytezimit te Diges                          | Rregullim i prurjeve natyrore dhe turizem                                      |
| Territori i Bashkise ku ndodhet Diga                             | Bashkia Tiranë                                                                 |
| Territori i Prefektures ku ndodhet Diga                          | Prefektura Tiranë                                                              |
| Territori i Prefektures ku ndodhet Ujembledhesi                  | Prefektura Tiranë                                                              |
| Menyra e mbushjes se ujembledhesit                               | Rrjedhja natyrore e perroit te Cerkezes + kontributet e rreshjeve gjate dimrit |
| Koordinatat e mesit te kurores se diges                          | 41°24'32.0" N, 19° 47'50.0" E, Z=99.0 mmnd                                     |
| Klasa e rendesise se diges                                       | Klasi i Pare                                                                   |
| Numri i njerezve ne risk ne rast prishje te Diges                | 5000                                                                           |
| 2. TE DHENA TEKNIKE TE TRUPIT TE DIGES                           |                                                                                |
| Lartesia e Diges (sipas rekomandimeve te ICOLD)                  | 24 m                                                                           |
| Gjatesia e Kurores se Diges                                      | 250.0 m                                                                        |
| Niveli i Kurores se Diges (Kuote absolute)                       | 99.00 m m.n.d                                                                  |
| Gjeresia e Kurores se Diges                                      | 3.5 m                                                                          |
| Volumi total i Trupit te Diges                                   | 200 000 m <sup>3</sup>                                                         |
| Gjeresia e Trupit te Diges ne Bazament                           | 110 m                                                                          |
| Pjerrësia e Skarpates se sipërme te Diges                        | 1.0 V : 2.5 H deri ne 1.0 V: 3.5 H                                             |
| Pjerrësia e Skarpates se poshtme te Diges                        | 1.0 V : 2.5 H deri ne 1.0 V: 3.0 H                                             |
| Lloji i elementit te papershkueshmerise se Diges                 | Berthame Argjile                                                               |
| Trashësia e elementit te papershkueshmerise se Diges ne Bazament | 110.0 m                                                                        |
| Trashësia e elementit te papershkueshmerise se Diges ne Kurore   | 3.5 m                                                                          |
| Kuota maksimale i elementit te papershkueshmerise se Diges       | 99.0 m m.n.d                                                                   |
| Formacioni Gjeologjik i Bazamentit                               | Formacione gjeologjike rreshpe flishore                                        |
| Lartesia e Kurores se Diges mbi nivelin Maksimal te Ujit         | 4.00 m                                                                         |
| Viti i fillimit te punimeve per ndertimin e Diges                | 1967                                                                           |
| Viti i Perfundimit te punimeve per ndertimin e Diges             | 1968                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Viti i mbushjes per here te pare te Ujembledhesit                                                                                                                                              | 1968                                                           |
| Viti i venies per here te pare ne ngarkese                                                                                                                                                     | 1968                                                           |
| Data te Incidenteve te konstatuara pas venies per here te pare: (ne se ka, te jepen lloji i Incidentit dhe koha e vrojtuar)                                                                    | Nuk ka patur incidente                                         |
| Periudha dhe Natyra e Riparimeve Kryesore te kryera                                                                                                                                            | Ka patur riparime te shkarkuesit ne 2009                       |
| <b>3. TE DHENA TEKNIKE TE PERGJITHSHME TE SISTEMEVE TE SHKARKIMIT TE VEPRES SE MARRJES VEPRAT E ZBRAZJES DHE TE DEVIJIMIT</b>                                                                  |                                                                |
| <b>3.1 Sistemet e Shkarkimit</b>                                                                                                                                                               |                                                                |
| Tipi i sistemit te shkarkimit                                                                                                                                                                  | Shkarkues siperfaqesor automatik                               |
| Kapaciteti total i shkarkimit                                                                                                                                                                  | 70 m <sup>3</sup> /s per kuote te ujit ne rezervuar 95 m m.n.d |
| Permasat ne hyrje te shkarkuesit                                                                                                                                                               | (16x4.6) m                                                     |
| Kuota e pragut te hyrjes se ujit ne sistemin e shkarkimit                                                                                                                                      | 95.0 m m.n.d                                                   |
| Gjatesia dhe Gjeresia e Rrymeshpejtuesit                                                                                                                                                       | 80 m x 16 m                                                    |
| Vendodhja e Shkarkuesit                                                                                                                                                                        | Ne anen e majte te trupit B/A te digës                         |
| <b>3.2 Sistemi i Marrjes se Ujit</b>                                                                                                                                                           |                                                                |
| Tipi i sistemit te marrjes se ujit                                                                                                                                                             | Kullë Ujëmarrëse                                               |
| Kapaciteti total i Vepres se marrjes se ujit                                                                                                                                                   | 0.7 m <sup>3</sup> /s                                          |
| Permasat ne hyrje te vepres se marrjes                                                                                                                                                         | H = 3.0 m, x L = 3.0 m                                         |
| Kuota e pragut te hyrjes se ujit ne vepren e marrjes                                                                                                                                           | 81 m m.n.d                                                     |
| <b>4. TE DHENA TE PERGJITHSHME PER UJEMBLEDHESIN</b>                                                                                                                                           |                                                                |
| Siperfaqja e pasqyres se ujit te Ujembledhesit ne nivelin maksimal te lejuar                                                                                                                   | 603 000 m <sup>2</sup> (97.0 m m.n.d)                          |
| Siperfaqja e pasqyres se ujit te Ujembledhesit ne nivelin normal te shfrytezimit:(Ne kete rast, te jepet edhe koha e kryerjes se Zalli i Okshtunit matjeve batimetrike si dhe kurba $S=f(h)$ ) | 570 000 m <sup>2</sup> (95.0 m m.n.d)                          |
| Volumi i pergjithshem i ujit sipas projektit ne nivelin maksimal te lejuar: (Ne kete rast, te jepet edhe kurba $V=f(h)$ )                                                                      | 4.8 milion m <sup>3</sup>                                      |
| Volumi i pergjithshem aktual i ujit ne Ujembledhes ne nivelin maksimal te lejuar. (Ne kete rast, te jepet edhe koha e kryerjes se matjeve batimetrike si dhe kurba $V=f(H)$ )                  | 3.8 milion m <sup>3</sup> (2022)                               |
| Niveli maksimal per shfrytezim normal gjate operimit                                                                                                                                           | 95.0m m.n.d                                                    |
| Niveli maksimal i ujit i lejuar gjate kalimit te plotes me perseritje 1 here ne 1,000 vjet                                                                                                     | 97.0 m m.n.d                                                   |
| Niveli minimal i projektuar i ujembledhesit gjate Operimit                                                                                                                                     | 81.0 m m.n.d                                                   |

### 3.4 Rruget e komunikimit per dhe nga diga me rruget kombetare

Udhëtimi nga Tirana për në digen e Cekrezes mund të bëhet nëpërmjet Autostradës Tiranë-Shkoder ose nëpërmjet Rrugës Tirane Kamez.

Rruga është rreth 25 min me makinë, 15 km e gjatë nëse ndjekim itinerarin nëpërmjet rruges Tirane Kamez. Në grafikun më poshtë përshkruhen itineraret e rrugës në foton nga ajri e marrë nga Google Earth).

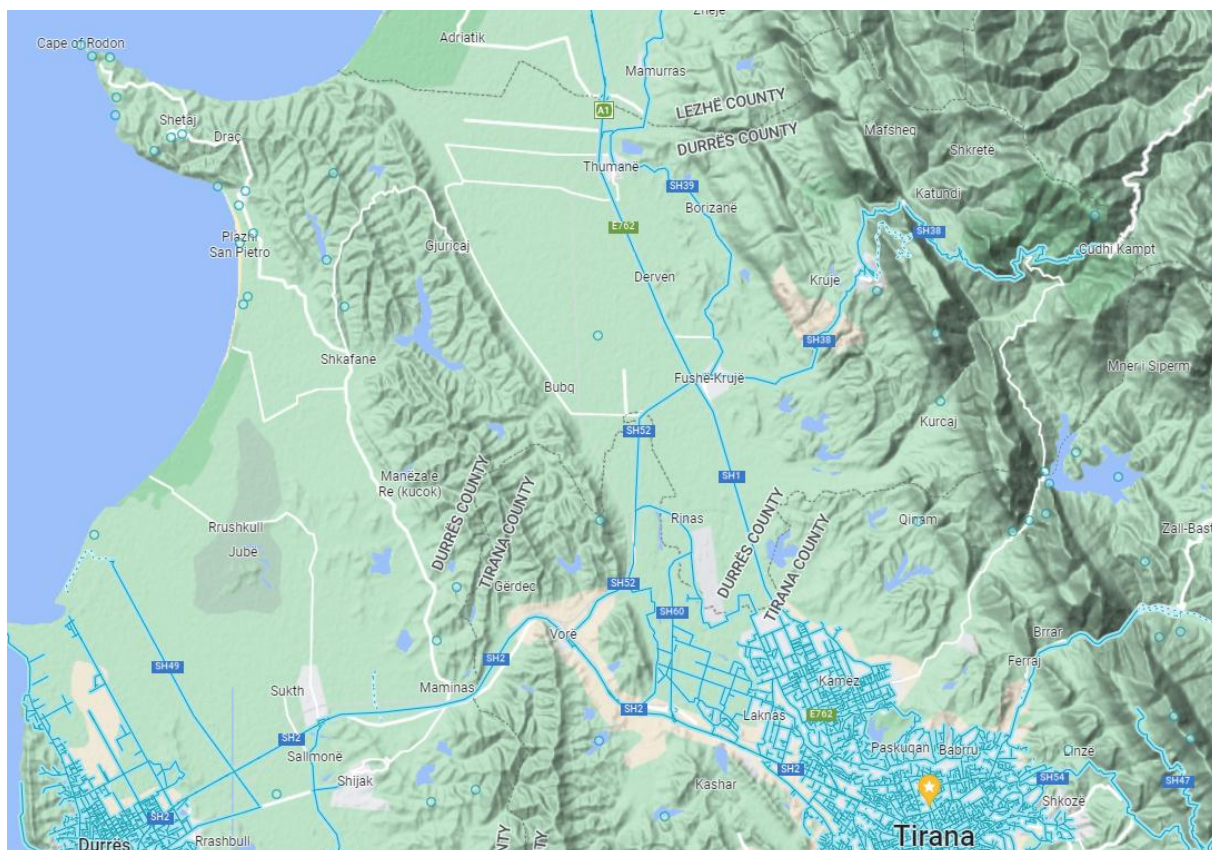


Figure 3-5. Skema e rrugëve hyrëse dhe komunikimit me Digen e Cerkëzes

---

## **4 ORGANIZIMI, MJETET DHE BURIMET PER OPERIM NORMAL DHE NE EMERGJENCE**

Në këtë kapitull përshkruhet organizimi i kryer nga Bashkia Tirane për të menaxhuar një emergjencë në digen e Cerkezës. Rendi i përcaktuar në këtë kapitull për paraqitje është i strukturuar sipas skemës së paraqitur më poshtë:

- Organizimi, mjetet dhe burimet ne situatë normale te operimit dhe mirembajtjes
- Organizimi në situatë emergjence

### **4.1 Organizimi i operimit në regjim ose situatë normale**

Ky organizim justifikon përfshirjen e personelit aktual të caktuar nga Bashkia Tirane, përgjegjësi për operimin e digës dhe Rezervuarit të Cerkezës në kushte të zakonshme të mënyrës së organizimit, sepse për shkak të aktivitetit që kryen do të jetë i pari që mund të zbulojë fillimin e një situatë emergjence.

Në përgjithësi, shfrytëzimi i digave bazohet në përdorimin e zyres qendrore në Tirane të Bashkisë Tirane si një zyrë ku vijnë në kohë reale të gjitha të dhënat e disponueshme (nivelet e liqeneve, të dhënat hidrologjike, modelet e parashikimit hidrologjik, parashikimet meteorologjike, të dhëna për digën, shkarkuesit dhe strukturat e tjera të zbrazjes, mbikëqyrja vizuale etj.), ashtu si edhe i gjithë dokumentacioni i nevojshëm. Kontrolli dhe operimi i digës së Cerkezës menaxhohet nga zyra qendrore në Tirane nën varesinë e të cilit është zyra lokale e operimit dhe mirembajtjes dhe përgjegjësi i siguron se digës (figura 4-2).

Infrastruktura që ka zyra qendrore e Bashkisë Tirane lehtëson zbulimin e anomalive që rezultojnë nga tërmetet, zjarret, vandalizmi, shkarja e shpateve të liqeneve etj., si dhe ka të centralizuar të gjithë informacionin jetik për menaxhimin e përmbajtjes të basenit përkatës, të fenomenit që ndodh më shpesh, dhe për rrjedhojë, për menaxhimin e rrezikut më të lartë prej tij.

Zyra qendrore e Bashkisë Tirane është përgjegjëse për mbajtjen e kontaktit të përhershëm me departamentet e tjera brenda Bashkisë dhe departamentet e tjera brenda dhe jashtë saj për zgjidhjen dhe komunikimin e incidenteve ose të emergjencave të çfarëdo lloji që mund të ndodhin.

Me organe të jashtme kuptohet Ministria e Infrastruktës dhe Energjisë, Prefektura Tirane, Komiteti Kombëtar i Digave të Mëdha (KKDM), Ministria e Mbrojtjes/Agjencia Kombëtare e Mbrojtjes Civile (AKMC), bashkia e Kamzës etj.; zakonisht të gjitha organet e renditura në planet e emergjencave.

Si organizim i pikave të kontrollit të brendshëm duke përfshirë të gjithë stafin e mundshëm të Qendrës është një staf që punon gjatë të gjithë kohës dhe që mund të diagnostikojë çdo problem në digë. Brenda këtyre pikave të kontrollit janë organet lokale përgjegjëse për të menaxhuar shkarkimin e rezervuarit në situata të vërshimit të prurjeve. Zyra Qendrore dhe zyrat lokale të operimit janë të pajisura me sisteme komunikimi (zanore, të dhënash), me lidhje telefonike fikse ose me linja komunikimi të vetat, si dhe me ushqim elektrik të pavarur.

---

**Më poshtë përshkruhen funksionet dhe struktura e organizimit, përgjegjëse për operimin e digës së Cerkezës në regjim normal të operimit dhe mirëmbajtjes:**

- Përgjegjësi I Operimit dhe Mirëmbajtjes së Digës së Cerkezës  
Kordinon dhe mbikëqyr të gjitha aktivitetet lidhur me sigurinë dhe zhvillimin e njësive të mirëmbajtjes, monitorimin dhe ruajtjen, operimin dhe kontrollin e shpërndarjes së prodhimit, sipas dispozitave të standardeve përkatëse operative të digës. Ai është përgjegjës për operimin lokal, monitorimin dhe mbajtjen funksionale të shfrytëzimit të digës. Ai është përgjegjës për vlerësimin e situatave të emergjencës në digën e Cerkezës dhe për njoftimin e situatave të emergjencave sipas legjislacionit dhe rregullave në fuqi. Në rast emergjence, Drejtori I shërbimeve Publike të bashkisë Tirane informon Kryetarin e Bashkisë dhe Prefekturën Tirane të cilët thërrasin mbledhjen e Grupit të Emergjencave dhe bëjnë njoftimet e mëtejshme të nevojshme në bazë të informacionit që merr nga Inxhinieri I Digës së Cerkezës.
- Grupi I Operimit dhe Mirëmbajtjes (struktura e Sigurisë dhe Mirëmbajtjes)  
Është përgjegjëse për mirëmbajtjen parandaluese, për mirëmbajtjen funksionale, për monitorimin dhe operimin lokal të digës. Njësitë e kontrollit dhe monitorimit të digës duhet të jenë 24 orë në detyrë dhe i raportojnë Drejtorit të shërbimeve publike dhe Inxhinierit të digës çdo informacion lidhur me monitorimin dhe sigurinë e digës, çdo situatë emergjence ose mundësinë për të ndodhur një emergjencë, dhe në varësi të situatës dhe udhëzimeve që marrin, ato lajmërojnë personelin të evakuhet, informojnë autoritetet përkatëse dhe strukturat e tjera në Bashkinë e Tiranës, Prefekturën e Tiranës, Agjencinë Kombëtare e Mbrojtjes Civile, autoritetet lokale, etj.
- Inxhinieri dhe Përgjegjësi I Sigurisë së Digës  
Është përgjegjës për aktivitetet e inspektimit, vigjilencën, monitorimin dhe riparimin e veprave civile. Është në varësi të drejtorisë së shërbimeve publike në Tiranë dhe kryen detyrat e caktuara nga legjislacioni në fuqi në fushën e sigurisë së digës.

**Detyrat dhe aktivitetet për secilin prej pozicioneve të organizimit të përshkruara më lart kur zbulohet një anomali në digë janë:**

- Përgjegjësi I Operimit dhe Mirëmbajtjes së Digës së Cerkezës  
Ai informohet në mënyrë të përhershme për gjendjen e digës nëpërmjet vizitave të rregullta, nëpërmjet raportimit dhe analizës së informacionit të siguruar në çdo rast nga aktivitetet e kryera në terren një njësitë operacionale. Përgatit çdo muaj Raportin përkatës dhe çdo vit Raportin Vjetor të Sigurisë së digës dhe e dorëzon atë në Drejtorinë e Shërbimeve Publike të Bashkisë Tirane në zyrën qendrore në Tiranë për informim dhe për masat e duhura.
- Grupi I Operimit dhe Mirëmbajtjes (struktura e Sigurisë dhe Mirëmbajtjes)  
Kryen mirëmbajtjen e objektit sipas planit të mirëmbajtjes të përfshirë në standardet operacionale, dhe në vazhdim të aktiviteteve të punës së tij mund të zbulojë ndonjë anomali në veprat civile dhe në pajisjet elektromekanike. Ai operon gjithashtu strukturat e ndryshme për zbrazjen e liqenit dhe kryen mirëmbajtjen funksionale të pajisjeve, dhe në vazhdim të aktiviteteve të punës së tij mund të zbulojë ndonjë anomali në veprat civile dhe në pajisjet elektromekanike. Çështjet më të rëndësishme në këtë fushë përmbledhen në Raportin Vjetor të Sigurisë, Monitorimit dhe Mirëmbajtjes së Digës.

---

- Përgjegjësi/Inxhinieri I Sigurisë së Digës

Është përgjegjës për monitorimin e mbledhjes së të dhënave, realizimin e inspektimeve të jashtëzakonshme dhe vjetore, sipas përcaktimit në standardet operacionale. Po ashtu, ky sektor është përgjegjës për menaxhimin e aktiviteteve që kanë si synim korrigjimin e defekteve në veprat civile. Për menaxhimin e duhur, ndërmjet detyrave të tjera, ai është përgjegjës edhe për sistemet kompjuterike në dispozicion të aktiviteteve të tij, për të kontrolluar nëse leximet e pajisjeve monitoruese janë brenda parametrave normalë. Raporti Vjetor i Sigurisë, Monitorimit dhe Mirembajtjes së digës përmbledh çështjet më të rëndësishme në këtë fushë.

## **4.2 Organizimi në situatë emergjence**

Në shtesë të përshkrimit të mëparshëm të organizimit të Bashkisë Tirane në situatë emergjence, më poshtë jepen të përshkruara linjat e përgjithshme të veprimit për çdo anomali në digë ose në afërsi të saj, e cila mund të deklarohet si emergjencë:

- Transferimi në vendin e operacionit dhe mirëmbajtjes.  
Nga informacioni i siguruar prej tyre dhe nga sistemet në kohë reale, do të kryhet zhvendosja e grupit teknik përgjegjës për sigurinë e digës, kryesisht me pajisje për monitorimin dhe vrojtimin e digës.
- Përgjegjësi i Planit të Emergjencave shkon në ndërtesën e emergjencave të digës.

Nëse Përgjegjësi i Planit të Emergjencave nuk mund të udhëtojë drejt digës për çfarëdo lloj arsyeje, ai cakton një Përfaqësues që do të kryejë funksionet e Përgjegjësit të Planit të Emergjencave, dhe që do të jetë i pranishëm në zyren e emergjencave të digës.

- Përgjegjësi i Planit të Emergjencave është përgjegjës për vendimmarrjen lidhur me aktivizimin e skenarëve të ndryshëm, për njoftimin e agjencive të ndryshme dhe për të gjitha veprimet e parashikuara në planin e emergjencave.
- Zyra e emergjencave të digës do të pajisjet me një mekanizëm për aktivizimin e lajmërimit të popullatës që preken në gjysmë orën e parë, në mënyrë që të aktivizohet shpërndarja lokalisht e këtij njoftimi.
- Të gjitha komunikimet e jashtme mund të realizohen edhe nga Zyra Qendrore në Tirane, duke përfshirë lajmërimin e popullatës, edhe nga ndërtesa e emergjencave të digës.
- Në çdo kohë duhet të ketë komunikim midis zyës së emergjencave të digës dhe Zyres Qendrore në Tirane, si dhe prani të personelit teknik.

Ne duhet të theksojmë idenë se në një situatë emergjence atje është gjithmonë prezent një person i stafit, i cili pa të drejtë vendimmarrjeje lajmëron stafin e Zyres Qendrore të Bashkisë dhe Prefekturës Tirane.

---

**Organizimi i brendshëm i Bashkise Tirane, i hartuar për menaxhimin e një plani emergjencash parashikon në thelb detyrat e njësive më poshtë:**

- Pergjegjesi i Planit të Emergjencave

Inxhinieri I diges merr pozicionin e Pergjegjesit të Planit të Emergjencave te diges se Cerkezes. Gjatë mungesës së tij, këto detyra do të kryhen nga personi i caktuar përkohësisht për këtë qëllim, duke përdorur procedurën e zëvendësimit.

Në rast të një situatë emergjence, për asnjë arsye nuk bëhen ndryshime në stafin e operimit dhe mirembajtjes. Në këtë rast, caktohet një Përfaqësues që do të kryejë funksionet e Pergjegjesit të Planit të Emergjencave, dhe ai do të ketë lidhje me zyën e emergjencave të digës.

- Përfaqësuesi

Është përgjegjës për digen dhe sistemet e shkarkimit dhe te ujeleshuesit, i cili në një skenar situatë emergjence kryen funksionet e Pergjegjesit të Planit të Emergjencave, duke vepruar në koordinim me Zyren Qendrore ne Tirane për planet e emergjencës.

Në raste tëaktuara, Pergjegjesi i Planit te Emergjencave prane Zyres Qendrore ne Tirane mund të caktojë si përfaqësues të tij, një nga pozicionet e mëposhtme: Pergjegjesin e Sigurisë së Digës.

- Spektori i Monitorimit dhe Operimit ne detyrë

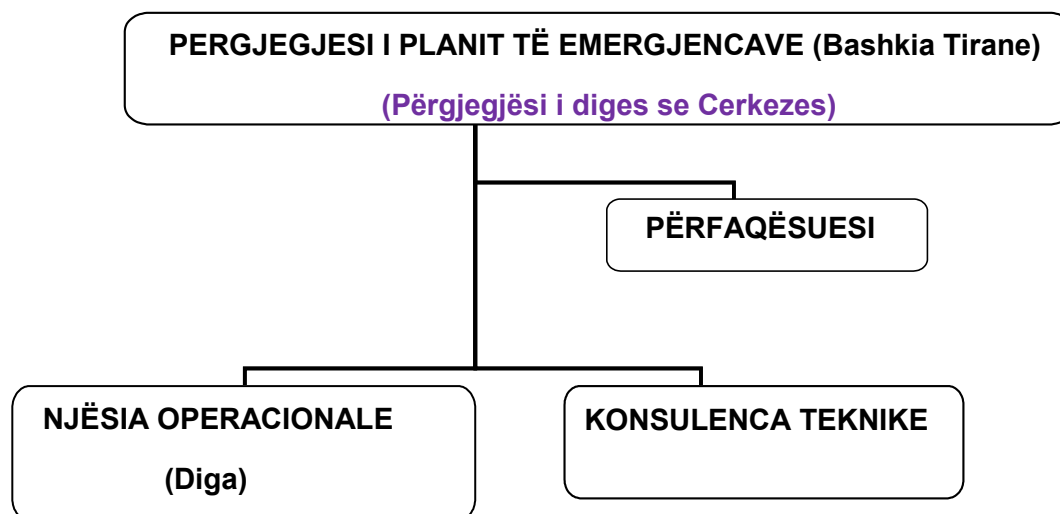
Funksioni kryesor i tij është të sigurojë mjetet dhe burimet njerëzore për drejtimin e veprimeve në skenarin e emergjencës. Ai përbëhet kryesisht nga Pergjegjesi I Sigurisë se Diges, Pergjegjesi I Mirembajtjes së Digës dhe inxhinieret hidroteknik prane njesise se prodhimit ne se ka.

- Konsulenca Teknike

Përbëhet nga persona që për pozicionin që mbajnë, përgjegjësitë dhe njohuritë që kanë për objektet dhe pajisjet mund të këshillojnë Pergjegjesin e Planit të Emergjencave në vendimmarrjen e tij. Pjesë e konsulencës teknike do të jenë, ndër të tjera, Spektori i Operimit dhe Monitorimit të Diges, Komiteti Kombëtar i Digave të Mëdha (KKDM), Prefektura Tirane, Drejtorise se Sherbimeve Publike prane Bashkise Tirane si dhe Institute të tjera monitoruese brenda dhe jashte Bashkise.

**Struktura e funksionimit do te jete si vijon:**

*Figure 4- 1. Struktura e organizimit dhe funksionimit ne rast te nje emergjence*



#### **4.2.1 Funksionet dhe pergjegjesite e organizimit ne rast emergjence**

Në këtë seksion jepen funksionet dhe përgjegjësitë e organizimit të siguruar nga Bashkia Tirane për zgjidhjen e një situatë emergjence, sipas skemës grafike të dhene ne Figuren 4-2. Gjithashtu, për të analizuar kalimin nga gjendja normale e operimit dhe mirembajtjes ne situatën përkatëse të emergjencës, funksionet e përshkruara janë përfshirë në standardet operacionale përkatëse.

##### **4.2.1.1 Pergjegjesi i Planit të Emergjencave**

Përgjegjësitë kryesore të tij, në përputhje me statusin e operimit normal ose në gjendje emergjence, përshkruhen më poshtë:

➤ **Situata normale e operimit**

- Duhet të njohë dhe kërkon përputhshmërinë me këtë Plan Emergjencash, si dhe të koordinojë dhe mbikëqyrë zbatimin e standardeve operacionale.
- Përcakton veprimet teknike të nevojshme për të mundësuar reduktimin e rrezikut. Monitoron vazhdimisht sigurinë e digës, duke denoncuar veprimet ose mosveprimet që ndikojnë në sigurinë e saj.
- Deklaron skenarin e duhur të emergjencave.
- Organizon në mënyrë periodike trajnime dhe ushtrime simuluese, për të siguruar trajnimin e duhur për personelin në detyrë.
- Përmbush në çdo kohë statusin e sigurisë së digës dhe promovon veprimet e duhura korrigjuese, nëse nevojitet.
- Kryen inspektime të jashtëzakonshme pas situatës së emergjencës (p.sh. pas një tërmeti dhe ngjarjeve të mëdha).
- Siguron një ambient pranë digës për të shërbyer si "ndërtesë për emergjencat" gjatë menaxhimit të emergjencave (figura 4-2). Gjithashtu, propozon dhe mban në ndërtesën e emergjencave kopje dublikatë të dokumentacionit të nevojshëm të dosjes teknike të digës për të trajtuar çdo emergjencë që mund të shfaqet në çdo kohë.

---

➤ **Situata emergjente sipas skenarit 0**

- a) Intensifikohet mbikëqyrja e digës
- b) Njoftohet Sektori i Sherbimeve publike në zyren qendrore të Bashkisë së Tiranës
- c) Sigurohet që informacioni që keni komunikuar i nënshtrohet analizës së mëtejshme dhe përcaktohen masat e duhura për monitorimin dhe kontrollin e parametrave të analizuar, nga ndërtesa e emergjencave të digës.
- d) Nga koha e deklarimit të **skenarit emergjent 0**, duhet të jepen urdhrat e nevojshëm për organizimin e njësisë që duhet të kalojë në situatë emergjence, në përputhje me këtë plan.
- e) Merren vendimet që gjykohen të nevojshme për të reduktuar rreziqet e shfaqura, dhe këto vendime i komunikohen Sektorit të Operimit për zbatim të menjëhershëm.
- f) Informohen dhe koordinohen sektorë të ndryshëm të kompanisë me agjencitë shtetërore dhe me median.
- g) Deklarohet rasti i emergjencës më lart ose kthimi në situatën e operimit normal.
- h) Në rast se ndodh një emergjencë në një vend që përkon me një vend ku nuk mund të shkohet, detyrat e Përgjegjesit të Planit të Emergjencave duhet t'i transferohen përfaqësuesit të tij (një person tjetër, etj.).
- i) Kryhet testimi i sistemeve të komunikimit dhe i lajmërimit të publikut.
- j) Njoftohet paraprakisht për kalim në një skenar më të lartë.

➤ **Situata emergjente sipas skenarit 1**

- a) Informohet zyra qendrore në Bashkinë e Tiranës, personi i drejtohet komunitetit me planin e emergjencave (Prefektit si Kryetar i Shtabit të Emergjencave), (kryetarit të bashkisë më të afërt) dhe familjeve që jetojnë në rrjedhën e poshtme poshtë digës.
- b) Nëse **Skenari 1** deklarohet nga situata normale e operimit, sigurohet që informacioni i komunikuar i nënshtrohet një analize të thelluar dhe nga zyra qendrore në Tiranë ose nga ndërtesa e emergjencave të digës propozohen masat e nevojshme korrigjuese. Në këtë rast, ai do të nxisë ngritjen e Njesisë Operacionale dhe Mbështetjes Teknike, dhe do të kryejë detyrat e specifikuara në pikën "a" në lidhje me komunikimin e situatës së emergjencës.
- c) Merren vendimet që gjykohen të nevojshme për të reduktuar rreziqet e shfaqura, dhe këto vendime i komunikohen Sektorit të Operimit për zbatim të menjëhershëm.
- d) Kërkohet autorizimi nga zyra qendrore në Tiranë për pezullimet e përkohshme, nëse do të nevojiten, përveçse në rastet e nevojave imediate dhe urgjente.
- e) Informohen dhe koordinohen sektorë të ndryshëm të kompanisë me agjencitë shtetërore dhe me median.
- f) Deklarohet kalimi në një skenar më të lartë, më të ulët ose rikthimi në situatë normale operimi.

- 
- g) Në rast se ndodh një emergjencë në një vend që përkon me një vend ku nuk mund të shkohet, detyrat e Përgjegjesit të Planit të Emergjencave duhet t'i transferohen përfaqësuesit të tij (një person tjetër, si p.sh. Përgjegjesit të sigurisë së Digës, etj.).
  - h) Kërkohet autorizimi nga zyra qendrore e bashkisë Tirane për zbrazjen e digës
  - i) Njoftohet paraprakisht për kalim në një skenar më të lartë.

➤ **Situata emergjente sipas skenarit 2**

- a) Merren vendimet që gjykohen të nevojshme për të reduktuar rreziqet e shfaqura, dhe këto vendime i komunikohen Sektorit të Shfrytëzimit/Operimit për zbatim të menjëhershëm, sipas rolit dhe përgjegjësive të tyre.
- b) Njoftohet bordi i zyrës qendrore në Tirane dhe familjet që ndodhen në rrjedhën e poshtme, si dhe Agjencia Kombëtare e Mbrojtjes Civile (AKMC).
- c) Nëse **Skenari 2** deklarohet nga situata e operimit normal, sigurohet që informacioni që keni komunikuar i nënshtrohet analizës së mëtejshme dhe nga ndërtesa e emergjencave të digës ose nga zyra qendrore në Tirane përcaktohen veprimet e nevojshme korrigjuese. Në këtë rast nxitet ngritja e Njesisë së Operimit dhe Mbështetjes Teknike, dhe ajo do të kryejë detyrat e specifikuar në pikën "b" më lart në lidhje me komunikimin e situatës së emergjencës.
- d) Deklarohet kalimi në një skenar më të lartë, më të ulët ose rikthimi në situatë normale operimi.
- e) Në rast se ndodh një situatë emergjence në një vend që përkon me një vend ku nuk mund të shkohet, detyrat e Përgjegjesit të Planit të Emergjencave duhet t'i transferohen përfaqësuesit të tij (një person tjetër, si p.sh. Përgjegjesit të sigurisë së Digës, etj.). Kontrollohen sistemet e komunikimit dhe të lajmërimit të publikut.
- f) Njoftohet paraprakisht për kalim në një skenar më të lartë.
- g) Kërkohet autorizimi nga zyra qendrore për zbrazjen e digës
- h) Komunikohet me Prefektin e Tiranës (Kryetar i Shtabit të Emergjencave).

➤ **Situata emergjente sipas skenarit 3**

- a) Nëpërmjet aktivizimit të pajisjeve të alarmit njoftohet për evakuim të menjëhershëm popullata që mund të preket brenda gjysmë orës së parë pas prishjes së digës.
- b) Njoftohet zyra qendrore në Bashkinë Tirane dhe familjet që ndodhen më poshtë digës së Cerkezës, si dhe Agjencia Kombëtare e Mbrojtjes Civile (AKMC).
- c) Komunikohet me PREFEKTIN si kryetar i shtabit të emergjencave në qark dhe me Agjencinë Kombëtare të Mbrojtjes Civile (AKMC).

---

#### 4.2.1.2 Perfaqesuesi

##### **Situatat emergjente sipas skenarëve 0, 1, 2 dhe 3**

- a) Kryejnë detyrat e Përgjegjesit të Planit të Emergjencave (të paraqitur në seksionin e mëparshëm), në rast se Koordinatori i Planifikimit të Emergjencave nuk mund të komunikojë ose nuk mund të shkojë në digë.
- b) Raportojnë në zyren qendrore në bashkinë Tiranë gjendjen e digës nga ndërtesa e emergjencave të digës, dhe zbatojnë masat korrigjuese dhe standardet e veprimit në përputhje me kriteret e Planeve të Emergjencave.

#### 4.2.1.3 Njesia e Operimit (Stafi i emergjencave & stafi operimit në detyrë)

Pas ngritjes së saj, kjo njësi do të ketë përgjegjësitë e përshkruara më poshtë:

##### **Situatat emergjente sipas skenarëve 0, 1, 2 dhe 3**

- a) Mbështet Drejtorin e Planit të Emergjencave në lidhje me sigurimin e bazës materiale dhe të burimeve njerëzore.
- b) Zbaton me kujdesin më të madh urdhrat e dhënë nga Përgjegjësi i Planit të Emergjencave.
- c) Ofron informacionin teknik të nevojshëm për të siguruar mbështetjen e duhur për Përgjegjësin e Planit të Emergjencave.

**Përgjegjësitë e përgjegjesit të njesisë së Operimit të mesipërme janë:**

##### ➤ **Situata normale e operimit**

- a) Disponon dhe njih Planin e Emergjencave dhe standardet operacionale të digës.
- b) Harton strukturën e organizimit të Njesisë së Operimit, përshkruan përbërjen e saj dhe parashikon personat që do të emërohen në secilin prej pozicioneve të saj, duke e komunikuar me njoftim të përshtatshëm. Ky organizim do të azhurnohet dhe rishikohet në varësi të mjeteve dhe burimeve njerëzore në dispozicion të Bashkisë Tiranë.
- c) Zhvillon dhe përditëson një dokument që përmban adresat dhe numrat e telefonit të të gjithë furnitorëve dhe partnerëve që mund të ndihmojnë në zbutjen ose reduktimin e rreziqeve të shfaqura.
- d) Kontrollon që rrugët lidhëse për në digë të jenë të kalueshme në mënyrën më të mirë, edhe në kushte moti të pafavorshme.
- e) Duhet të jetë i kontaktueshëm në çdo kohë.

##### ➤ **Situata emergjente sipas skenarit 0**

- a) Transmeton qartë urdhrat precizë për kapërcimin e situatës së emergjencës.
- b) Autorizon veprimet e stafit të Njesisë së Operimit.
- c) Informohet vetë dhe informon të tjerët për evoluimin e situatës së emergjencës.
- d) Përcakton personat në gatishmëri dhe personelin e caktuar në njësinë e operimit për rikthimin në situatën normale të operimit.

---

➤ **Situatat emergjente sipas skenarëve 1, 2 dhe 3**

- a) Zbaton me kujdesin më të madh urdhrat e dhënë nga Përgjegjësi i Planit të Emergjencave.
- b) Informon Përgjegjësin e Planit të Emergjencave për ngjarjet e zbuluara.
- c) Përcakton personat në gatishmëri dhe personelin e caktuar në njësinë e operimit për rikthimin në situatën normale të operimit.

#### **4.2.1.4 Asistenca teknike**

Përgjegjësitë kryesore të këtij pozicioni janë në raport me situatën e operimit normal ose në gjendje emergjence, dhe përshkruhen më poshtë:

➤ **Situata normale e operimit**

Mbështet Përgjegjësin e Planit të Emergjencave në vendimin e tij për deklarimin e një skenari emergjence.

➤ **Situatat emergjente sipas skenarëve 0,1, 2 dhe 3**

Këshillon Përgjegjësin e Planit të Emergjencave në marrjen e vendimeve

#### **4.2.1.5 Skemat e organizimit të lajmërimit**

Skema e organizimit përcakton mënyrën e përcjelljes së mesazheve në skenarët e ndryshëm të emergjencave të paraqitur në këtë kapitull. E para prej këtyre skemave është "Organizimi në rastin e emergjencave nga operimi normal".

- **ORGANIZIMI DHE STANDARDET PËR AKTIVITETET E VEPRIMIT TË EMERGJENCËS NË SKENARIN 0**

Kjo skeme do te zbatohet ne keto raste, kur ndodhin:

- a) Termete me magnitude deri 4 shkalle Rihter
- b) Mosfunksionim i paisjeve matese te monitorimit te digës
- c) Veprime sabotazhi/terrorizmi me rrezik per sigurine e diges
- d) Prurje te medha me perseritje me shume se 1 here ne 20 vjet ose kur mbidhet Grupi I posacem i Menaxhimit te Plotave.

- **ORGANIZIMI DHE STANDARDET PËR AKTIVITETET E VEPRIMIT TË EMERGJENCËS NË SKENARIN 1**

Kjo skeme do te zbatohet ne keto raste, kur ndodhin:

- a) Prurje te medha me perseritje 1 here ne 100 vjet qe kerkojne shkarkime te medha.
- b) Filtrime te medha mbi normat e lejuara ne digë.
- c) Rreshqitje te ngadalta te masiveve jo te qendrueshme prane digës.
- d) Veprime sabotazhi/terrorizmi me rrezik per sigurine e diges.

---

- **ORGANIZIMI DHE STANDARDET PËR AKTIVITETET E VEPRIMIT TË EMERGJENCËS NË SKENARIN 2**

Kjo skeme do te zbatohet ne keto raste, kur ndodhin:

- a) Prurje te medha qe mund te ndodhin me perseritje me shume se nje here ne 1000 vjet
- b) Defekte dhe demtime te medha qe shoqerohen me filtrime apo levizje dherash qe mund te kontrollohen nga aplikimi i masave teknike te pershtatshme
- c) Rreshqitje te menjehershme te masiveve ne afersi te diges
- d) Termete me magnitude 4 - 7 shkalle Rihter
- e) Veprime sabotazhi/terrorizmi me rrezik te larte per sigurine e diges

- **ORGANIZIMI DHE STANDARDET PËR AKTIVITETET E VEPRIMIT TË EMERGJENCËS NË SKENARIN 3**

Kjo skeme do te zbatohet ne rastet kur probabiliteti i demtimeve te diges eshte i larte dhe praktikisht eshte e paevitueshme te parandalohen permbytjet e gjeneruara nga keto demtime.

Kjo skeme zbatohet ne keto raste::

- a) Prurjet me te medha te mundshme
- b) Demtime shume te renda te diges te cilat jane te paevitueshme parandalimi i permbytjeve.
- c) Termete me magnitude mbi 7 shkalle Rihter

### **4.3 Trajnimi dhe ushtrimet simuluese**

Parashikohet qe per te instruktuar personelin e caktuar ne organizate per zbatimin e aktiviteve te procedurave te planifikuara ne ketë dokument te zhvillohen trajnime te programuara. Pas miratimit te planit, aktivitetet duhet te miratohen nga Pergjegjesi i Planit dhe do te zhvillohen pas hartimit te Planit te Emergjencave.

Në vijim paraqiten në një listë jo shteruese aktivitetet e përmendura më lart, dhe përmbajtja dhe metodologjia për zbatimin e tyre do të zhvillohet në hartimin e skenarit të zbatimit të projektit.

**Programi i trajnimit** pasqyron trajnimin e nevojshëm dhe shpeshtësinë e tij, duke analizuar kapacitetin e stafit, si dhe mjetet e burimet në dispozicion për standardet e performancës që duhen zbatuar. Programi i trajnimit do të zhvillohet **një herë në vit**.

**Programi i formimit** përbëhet nga tre nivele të ndryshme: Trajnimi fillestar, për trajnimin e stafit të ri dhe trajnimin e veprimeve të reja.

- Trajnimi fillestar ofrohet për stafin e parashikuar në plan.
- Trajnimi i stafit që do të inkorporojë planin e ri.
- Formimi për veprimet e reja si rezultat i një ndryshimi në plan, ose si rezultat i një standardi të ri performance.

---

**Programi i simulimit** është i ndarë në teste dhe programin e simulimit të emergjencave.

Elementet e testeve përfshijnë emergjencat, testimin e njësive të komunikimit dhe të lajmërimit të publikut. Testet që kanë të bëjnë me sinjalizimet ose alarmet për njoftimin e publikut duhet të koordinohen nga mbrojtja civile. Programi i simulimit në një test të plotë merr në konsideratë një rast emergjence.

#### **4.4 Plani aktual i emergjencave**

Plani aktual i emergjencave do t'i nënshtrohet rishikimit dhe modifikimeve themelore të cilat janë zbatuar në shtojcat e dokumentit cdo vit.

Ky Plan i gatishmërisë në raste emergjencash duhet të rishikohet në intervale jo më të gjata se 5 vjet nga data e zbatimit të tij, duke qenë se diga është e kategorisë "KLASI I PARË".

Plani rishikohet edhe në rastet e mëposhtme:

- Zbulohet një emergjencë reale për shkak të mosfunksionimit të planit;
- Një simulim ka konstatuar një anomali në funksionimin e planit;
- Thyerja e një dige të ngjashme zbulon mangësi të mundshme të planit.
- Ka pasur ndryshime dhe elemente strukturore që kërkojnë ndryshime në analizën e rrezikut, në pragje etj

#### **4.5 Mjetet dhe burimet e nevojshme të Planit të Emergjencave**

Burimet njerëzore dhe materiale të brendshme dhe të jashtme të shfrytëzuesit të digës, të cilat do të kenë lidhje me këtë plan të emergjencave, do të punojnë për operimin ose gjendjen normale. Megjithatë, në rast të deklarimit të skenarit të emergjencës, do të nevojitet përdorimi edhe i disa burimeve të jashtme për kapërcimin me sukses të emergjencës.

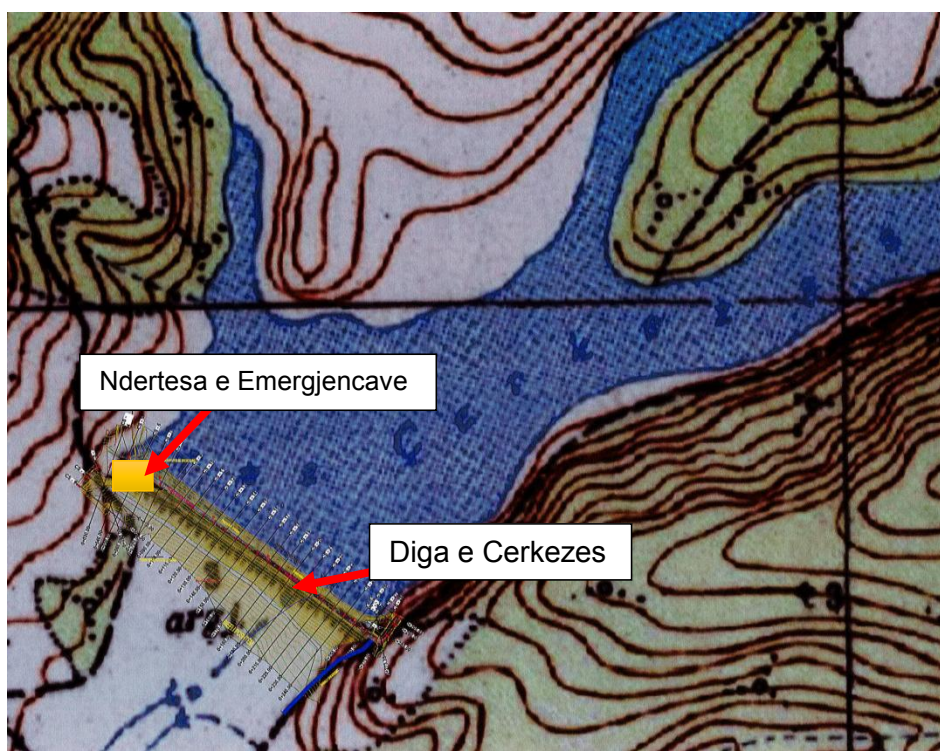
#### **4.6 Karakteristikat dhe vendndodhja e ndërtesës së emergjencave**

Për menaxhimin e aktiviteteve që duhen ndërmarrë gjatë një situatë emergjence dhe për një menaxhim më të mirë të situatës propozohet që të ketë një "ambient për emergjencat".

Ambienti i emergjencave duhet të plotësojë kërkesat e mëposhtme:

- Të ndodhet në një pozicion që vështron digën (figura 4-2);
- Të ketë dokumentacionin bazë të kërkuar: standardet operative, duke përfshirë Planin e Emergjencave dhe dokumentet e tjera që konsiderohen të rëndësishme për menaxhimin e emergjencave.
- Të ketë kapacitet për të integruar sistemet e komunikimit dhe lajmërimit të publikut.
- Të ketë një zyrë pune permanente.

Figure 4-2. Vëndndodhja e Ndertesës së Emergjencave (diga e Cerkezës)



#### 4.7 Propozimi për një sistem lajmërimi në zonën e përmbytjeve në gjysmë orën e parë

Plani i emergjencave duhet të parashikojë një sistem lajmërimi të popullatës që preket brenda 30 minutave të para nga shembja e digës, sistem i cili duhet të aktivizohet nga Përgjegjësi i Planit të Emergjencave.

Përcaktimi (instalimi i sistemit të lajmërimit të popullatës, nëse ka) duhet të bëhet nga autoriteti kompetent në fushën e mbrojtjes civile (Agjencia Kombëtare e Mbrojtjes Civile), në mënyrë që të ruhet konsistenca ndërmjet këtij instalimi dhe atij përgjatë shtratit të lumit.

Më poshtë jepet një përcaktim paraprak dhe i përafërt i sistemit të lajmërimit për gjysmë orën e parë. Duhet të instalohen sirena të shpërndara, në mënyrë që të mbulohet lugina për gjysmë orën e parë. Sistemi i alarmit që mbulon zonat urbane do të ketë një nivel zhurme të paktën 75 dB dhe në zonat rurale të paktën 65 dB.

##### Karakteristikat kryesore të vendeve të sirenave janë:

- Niveli i presionit maksimal të tingullit në distancën 30 m: 115 dB.
- Kapacitet për të lëshuar të paktën dy lloje sinjalesh.
- Sistemi i drejtimit: Antenë e instaluar mbi çati ose mbi çatitë e ndërtesave publike (antenë maksimumi 5 m) ose e instaluar direkt në fushë (antenë minimumi 9 m). Në rastin e dytë, pajisjet dhe elementet e komandimit duhet të vendosen brenda një kabine të mbyllur, me ndriçim dhe ajrosje.
- Ushqim kryesor elektrik nga rrjeti elektrik, me sistem energjie ndihmës me bateri, me autonomi të paktën për 15 minuta.

- 
- Operim i kompresorit pneumatik të sirenës në të gjitha drejtimet.
  - Duhet të ketë një sistem lëshimi dhe mënyrë aktivizimi tjetër, në përgjigje të sinjaleve të komunikimit që merret te antena.
  - Antenë të marrjes së sinjalit

Në një përlogaritje bruto, përhapja e këtyre sirenave mbulon një rreze rrethore prej 1,5 km; për mbulimin e gjithë zonës llogaritet një total prej 5 sirenash për përcjelljen e mesazhit te popullata në gjysmë orën e parë, pas një prishjeje të mundshme te diges se Cerkezës. Vendndodhja dhe hyrja brenda tyre do të përcaktohet gjatë procesit të zbatimit.

#### **4.8 Sistemi i komunikimit**

Objektivat e sistemit të komunikimit janë:

- Këshillim dhe komunikim me të gjithë aktorët e përfshirë në menaxhimin e emergjencave.

Komunikimi i informacionit të të dhënave të mbledhura, i incidenteve, sinjalizimeve dhe i çdo informacioni që rrjedh në lidhje me përbërësit e planit të emergjencave

- Mungesa e alarmeve false, duke lejuar siguri të plotë që komunikimi të jetë i vlefshëm dhe për rrjedhojë absolutisht i nevojshëm për kryerjen e veprimeve përkatëse.
- Sistemi i komunikimit duhet të ketë një sistem parësor dhe një sistem dytësor.

Sistemi i komunikimit që do të përdoret për emergjencat nga Bashkia Tirane do të jetë:

- Parësor Telefoni e zakonshme (fikse)
- Dytësor Telefoni celulare

---

## 5 PROCEDURAT E VEPRIMEVE PËR SITUATAT EMERGJENTE

### 5.1 Koncepti i Planit të Emergjencave

Ky Plan Emergjencash për digën e Cerkezes përcakton organizimin e burimeve njerëzore dhe të burimeve materiale të nevojshme për të pasur nën kontroll faktorët e rrezikut që mund të komprometojnë sigurinë e digës, dhe për të lehtësuar zbatimin e shërbimeve parandaluese dhe burimet në dispozicion që duhet të ndërhyjnë për mbrojtjen e popullatës në rast prishjeje ose avarie të rëndë të digës, nëpërmjet përdorimit të sistemeve të informacionit, paralajmërimit dhe alarmit të vendosura në digë, për t'i mundësuar popullatës që mund të preket që të marrë masat e duhura mbrojtëse.

### 5.2 Përcaktimi i emergjencave dhe skenarët e tyre

Situata e emergjencës vendoset në digën e Cerkezes kur kjo deklarohet nga Përgjegjësi i Planit të Emergjencave; deklarimi bëhet për të treguar, në gjykimin e tij dhe sipas dispozitave të këtij Plani Emergjencash, rrethanat që bëjnë që diga të jetë në një nga skenarët e sigurisë në vijim:

#### **Skenari i kontrollit të sigurisë ose Skenari 0**

Sipas Udhezuesit të KKDM, Ky skenar i cili zbatohet kur

- ka prurje të mëdha me perseritje me shumë se 1 herë në 20 vjet ose kur ka një vendim të Ekipit të Emergjencave të shfrytëzuesit të digës,
- ka tërmet me magnitudë mbi 4 shkallë Rihter,
- ka veprime sabotazhi me rrezik për sigurinë e digës,
- ka Situata emergjente në digat e rrjedhës së mesiperme,
- ka mosfunksionim të sistemeve të shkarkimit,

*Per kete skenar kushtet ekzistuese dhe të planifikuara këshillojnë intensifikimin e monitorimit dhe të kontrollit të digës, pa kërkuar zbatimin e masave të ndërhyrjes për zvogelimin e rrezikut".*

#### **Skenari i zbatimit të masave korrigjuese ose Skenari 1**

Ky skenar zbatohet kur

- ka prurje të mëdha me perseritje me shumë se 1 herë në 100 vjet ose kur ka një vendim të Ekipit të Emergjencave të shfrytëzuesit të digës ose Agjencisë Kombëtare të Mbrojtjes Civile (AKMC) pranë Ministrisë së Mbrojtjes,
- ka filtrime shumë të mëdha në diga,
- Ka tërmete me magnitudë 4 - 7 shkallë Rihter
- ka veprime sabotazhi me rrezik për sigurinë e digës,
- ka Rrëshqitje të ngadalta të Masiveve jo të qëndrueshme

*Ky skenar zbatohet në rastet kur, nëse nuk do të ishin zbatuar masa korrigjuese (teknike, operacionale, shkarkim i ujit të digës etj.), mund të shkaktohej dëm i rëndë dhe i rrezikshëm ose prishje e digës, megjithëse situata mund të përballohej me siguri duke zbatuar masat dhe mjetet në dispozicion".*

---

## **Skenari i jashtëzakonshëm ose Skenari 2**

**Ky skenar zbatohet kur** *Ekziston rreziku i prishjes ose i shembjes katastrofike të digës dhe nuk ka asnjë garanci që kjo mund të kontrollohet me zbatimin e masave dhe mjeteve në dispozicion.*

Ky skenar zbatohet kur

- ka prurje të mëdha me përsëritje me shume se 1 here ne 500 vjet ose kur ka nje vendim te vecante te Ekipit te Emergjencave te shfrytezuesit te diges ose te AKMC prane Ministrise se Mbrojtjes,
- ka difekte te renda te sistemeve te shkarkimit ose mosfunksionim i tyre,
- ka Difekte dhe demtime te medha ne dige qe shoqerohen me filtrime apo levizje dherash te kontrollueshme,
- ka termete me magnitudo mbi 7 shkalle Rihter,
- ka veprime sabotazhi me rrezik te larte per sigurine e diges,
- ka Rreshqitje te menjehershme te Masiveve jo te qendrueshme

## **Skenari kufi ose Skenari 3**

Ky skenar zbatohet kur

- ka prurjet me te medha te mundshme dhe/ose ka nje vendim te vecante te Keshillit te Ministrave ose te AKMC prane Ministrise se Mbrojtjes,
- ka difekte shume te renda te sistemeve te shkarkimit qe rrezikojne digen ne menyre te pashmangshme,
- ka termete me magnitudo mbi 7 shkalle Rihter,
- ka Difekte dhe demtime shume te medha dhe te pariparushme te diges qe shoqerohen me filtrime apo levizje dherash te pakontrollueshme

*Ky skenar zbatohet kur Probabiliteti i prishjes së digës është i lartë dhe kjo ka nisur dhe është praktikisht e paevitueshme që të mos ndodhë një valë përmbajtjeje nga kjo prishje e digës".*

**Përgjegjesi i Planit të Gatishmërisë ndaj Emergjencave do të jetë drejtuesi i shfrytezuesit të diges dhe personi përgjegjës për deklarimin e situatës së emergjencës.**

Procedurat që mund të kërkohen në lidhje me zbatimin e planeve të gatishmërisë ndaj emergjencave, në përgjithësi mund të ndahen në tre lloje:

- Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe i masave të monitorimit
- Procedurat e korrigjimit dhe parandalimit
- Komunikimi

Procedurat e grupit të parë, intensifikim i monitorimit dhe inspektimit, zbatohen sa herë që deklarohet një nga tre skenarët e parë të emergjencave.

Këto veprime lidhen përgjithësisht me kontrollin e sjelljes së digës bazuar në inspektimet vizuale, monitorimin e pajisjeve matëse, si dhe monitorimin e funksionimit të pajisjeve elektromekanike.

Në përgjithësi, çdo ngjarje e veçantë që shkakton aktivizimin e një emergjence, pasohet nga një sërë veprimesh që kanë si qëllim zvogelimin e rrezikut dhe zbatohen pas zbulimit të një avarie. Për çdo rast, këto veprime përcaktohen nga Përgjegjësi i Planit të Emergjencave dhe grupi i tij mbështetës, në varësi të veçorive të emergjencës.

Kombinimi siç përfshihet në kapitullin 4, pika 4.2 e këtij plani: skemat organizative të njoftimeve dhe veprimeve për çdo rast, si dhe një tabelë përmbledhëse. arsyetimi i këtyre veprimeve jepet në shtojcën 3.

Tabela në vijim përmbledh diskutimet në seksionet e mësipërme

*Table 5-1 Procedura e komunikimit, mbikëqyrjes intensive dhe monitorimit, të lidhura me skenarët e emergjencave*

| <b>Skenari</b> | <b>Procedurat e mbikëqyrjes dhe inspektimit</b>                                                                                                             | <b>Procedurat e korrigjimit dhe parandalimit</b>                        | <b>Procedurat e komunikimit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe inspektimit.</li> <li>Kontrolli i sistemeve të lajmërimit dhe komunikimit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuk ka</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Përgjegjësi i Sigurisë së Diges</li> <li>Njësia Operacionale</li> <li>Konsulenca Teknike</li> <li>Mobilizimi parandalues i mjeteve dhe burimeve që lidhen me skenarët më të lartë.</li> <li>Kontrolli i sistemeve të komunikimit dhe lajmërimit.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>1</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe inspektimit.</li> <li>Kontrolli i sistemeve të lajmërimit dhe komunikimit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zbrazja e rezervuarit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Përgjegjësi i Sigurisë së Diges</li> <li>Njësia Operacionale</li> <li>Konsulenca Teknike</li> <li>Prefekti i Dibrës si Kryetar i Shtabit të Emergjencave</li> <li>Agjencia Kombëtare e Mbrojtjes Civile (AKMC)</li> <li>Kryetari i bashkisë më të afërt (Tiranë dhe Kamez)</li> <li>Mobilizimi parandalues i mjeteve dhe burimeve që lidhen me skenarët më të lartë.</li> <li>Kontrolli i sistemeve të komunikimit dhe lajmërimit</li> <li>Kërkimi i autorizimit nga Zyra qendrore në Tiranë për zbrazjen e rezervuarit</li> </ul> |

| <b>Skenari</b> | <b><i>Procedurat e mbikëqyrjes dhe inspektimit</i></b>                                                                                                          | <b><i>Procedurat e korrigjimit dhe parandalimit</i></b>                   | <b><i>Procedurat e komunikimit</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe inspektimit.</li> <li>• Kontrolli i sistemeve të lajmërimit dhe komunikimit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbrazja e rezervuarit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pergjegjesi I Sigurise se Diges</li> <li>• Njësia Operacionale</li> <li>• Konsulenca Teknike</li> <li>• Prefekti i Tiranës si Kryetar i Shtabit të Emergjencave</li> <li>• Agjencia Kombetare e Mbrojtjes Civile</li> <li>• Kryetari i bashkisë më të afërt (Tiranë, Kamez)</li> <li>• Mobilizimi parandalues i mjeteve dhe burimeve që lidhen me skenarët më të lartë.</li> <li>• Kontrolli i sistemeve të komunikimit dhe lajmërimit</li> <li>• Kërkimi i autorizimit nga Zyra qendrore në Tiranë për zbrazjen e rezervuarit</li> </ul> |
| <b>3</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuk ka</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbrazja e rezervuarit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Popullata që jeton në pjesën poshtë digës, në zonën që përmbetet në gjysmë orën e parë</li> <li>• Pergjegjesi I Sigurise se Diges</li> <li>• Njësia Operacionale</li> <li>• Konsulenca Teknike</li> <li>• Prefekti i Tiranës si Kryetar i Shtabit të Emergjencave</li> <li>• Agjencia Kombetare e Mbrojtjes Civile (AKMC)</li> <li>• Kryetari i bashkisë më të afërt (Tiranë, Kamez)</li> </ul>                                                                                                                                           |

**TABELA E VEPRIMEVE STANDARDE SIPAS FUNKSIONIT TË TREGUESIT DHE PRAGJEVE**

Kjo tabelë lidhet me fenomenin që bëhet shkak për deklarimin e skenarit të sigurisë, dhe kushtet fillestare në të cilat gjendet ai.

*Table 5-2 Fenomeni qe behet shkak per deklarimin e skenarit te sigurise*

| <b>Treguesi</b>                                                                                | <b>Pragu</b>                                                                                                                       | <b>Procedura e veprimit</b>                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Matësi i nivelit të ujit në liqen (përmytje)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Shih tabelat e pragjeve për situatat e emergjencës nga përmytjet</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrolli i nivelit të ujit në liqen</li> </ul>                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Treguesit e Monitorimit</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pragjet e Monitorimit, Skenari 0 (shih tabelat e pragjeve të zërit Mirëmbajtja)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensifikimi i monitorimit të matjeve të pajisjeve</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Treguesit e Mirëmbajtjes</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pragjet e Mirëmbajtjes, Skenari 0 (shih tabelat e pragjeve të zërit Mirëmbajtja)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe inspektimit</li> </ul>         |

*Table 5-3 Tabele permbledhese e procedurave te veprimeve dhe pozicionet drejtuese*

| <b>Procedurat e veprimit</b>                        | <b>Situata</b>                       | <b>Pozicioni drejtues zbatues</b> | <b>Pozicioni drejtues ekzekutiv</b>                                                  | <b>Procedura</b> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Intensifikimi i monitorimit të matjeve të pajisjeve | Pasi është deklaruar skenari 0, 1, 2 | Njësia Operacionale               | Pergjegjesi i Planit te gadishmerise ne raste emergjence                             | Nuk ka           |
| Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe inspektimit         | Pasi është deklaruar skenari 0, 1, 2 | Njësia Operacionale               | Pergjegjesi i Planit te gadishmerise ne raste emergjence                             | Nuk ka           |
| Zbrazja e rezervuarit                               | Pasi është deklaruar skenari 1, 2    | Njësia Operacionale               | Pergjegjesi i Planit te gadishmerise ne raste emergjence                             | P-4              |
| Riparimi i portave të dëmtuara                      | Pasi është deklaruar skenari 1, 2    | Njësia Operacionale               | Pergjegjesi i Planit te gadishmerise ne raste emergjence në Zyren qendrore ne Tirane | Nuk ka           |

|                                                                                                                                                          |                                |                                                                                     |                                                                                     |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Aktivizimi i sistemit të lajmërimit për njoftimin e popullatës që jeton poshtë digës, në zonat që përmblyten në gjysmë orën e parë pas prishjes së digës | Pasi është deklaruar skenari 3 | Pergjegjesi i Planit te gadishmerise ne raste emergjence në Zyren qendore ne Tirane | Pergjegjesi i Planit te gadishmerise ne raste emergjence ne Zyren qendore ne Tirane | Nuk ka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### 5.3 Arsyet e deklarimit të emergjencave

Ky seksion paraqet në mënyrë të përmblodhur arsyet e ndryshme e të mundshme për deklarimin e emergjencave të urdhëruara nga ngjarja përkatëse, si dhe përfshin një përshkrim dhe arsyetim të tyre.

| Fenomeni                                   | Përshkrimi i shkurtër dhe arsyetimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Përmblytje                                 | Prurje të jashtëzakonshme së bashku me kapacitet të kufizuar të shkarkuesve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tërmete                                    | Tërmet i mjaftueshëm për të dëmtuar digën                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Veprim sabotazhi                           | Aktet terroriste, lëndët eksplozive në diga ose elementet e tjera kryesore, aktet e vandalizmit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masivët rrëshqitës                         | Masivët rrëshqitës shumë të mëdhenj që bien në basenin e liqenit ose pranë digës, të mjaftueshëm për të dëmtuar digën                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Emergjencat në rrjedhën e sipërme të digës | Situatat e emergjencave të deklaruar në digat që ndodhen në rrjedhën e sipërme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anomali të tjera                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rritja e rrjedhjeve</li> <li>- Zhvendosjet</li> <li>- Rritjet e kundërpresionit</li> <li>- Plasaritjet ose çarjet</li> <li>- Turbullsia në rezervuar ose në lumin në rrjedhën poshte digë</li> <li>- Lëvizjet në bashkimet e konstruksionit</li> <li>- Rrëshqitja blloqeve të nivelimit</li> <li>- Mungesa e aksesimit dhe komunikimeve</li> <li>- Prishja e elementëve elektromekanikë</li> <li>- Sjellja strukturore e pazakontë</li> <li>- Mbushja me llum</li> <li>- Ndryshimet e shtratit të lumit etj.</li> </ul> |

## 5.4 Pragjet për skenarët e ndryshëm

Në këtë seksion jepen pragjet që lidhen me skenarët e ndryshëm, në varësi të treguesit dhe skenarit.

Kriteret e përdorura për përcaktimin e pragjeve dhe arsyetimi për secilin prej tyre, jepet i zhvilluar në shtojcën 1 "Arsyetimi i analizës së sigurisë".

| Ngjarja            | Skenari | Treguesi              | Parametrat për kontroll                     | Pragjet                                          |
|--------------------|---------|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Përmblytje         | 0       | Niveli i ujit         | Shpejtësia e ngritjes së nivelit të ujit    | Niveli i ujit mbi 95.0 m m.n.d                   |
| Tërmete            |         | Zbulimi sizmik        | Intensiteti                                 | / V (EMS-98)                                     |
| Veprim sabotazhi   |         | Kërcënimi ose zbulimi | Komunikimi i kërcënimit ose zbulimit        | Nëse ndodh                                       |
| Masivët rrëshqitës |         | Zbulimi               | Vëllimi, shpejtësia dhe vendndodhja         | Nëse ndodh                                       |
| Anomali të tjera   |         | Inspektimi periodik   | Ato që tregohen në formularin e inspektimit | Nëse ndodh                                       |
| Përmblytje         | 1       | Niveli i ujit         | Shpejtësia e ngritjes së nivelit të ujit    | 12 orë në nivelin e ujit deri në 95.0 m m.n.d    |
| Tërmete            |         | Zbulimi sizmik        | Inspektimi dhe monitorimi                   | Bazuar në analizën e monitorimit dhe inspektimit |
| Veprim sabotazhi   |         | Kërcënimi ose zbulimi | Komunikimi i kërcënimit ose zbulimit        | Bazuar në analizën e inspektimit                 |
| Masivët rrëshqitës |         | Zbulimi               | Vëllimi, shpejtësia dhe vendndodhja         | Bazuar në analizën e masivit rrëshqitës          |
| Anomali të tjera   |         | Inspektimi periodik   | Ato që tregohen në formularin e inspektimit | Bazuar në analizën e incidencës                  |
| Përmblytje         | 2       | Niveli i ujit         | Shpejtësia e ngritjes së nivelit të ujit    | 6 orë në nivelin e ujit deri në 97.0 m m.n.d     |
| Tërmete            |         | Zbulimi sizmik        | Inspektimi dhe monitorimi                   | Bazuar në analizën e monitorimit dhe inspektimit |

| Ngjarja            | Skenari | Treguesi              | Parametrat për kontroll                     | Pragjet                                 |
|--------------------|---------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Veprim sabotazhi   |         | Kërcënimi ose zbulimi | Komunikimi i kërcënimit ose zbulimit        | Bazuar në analizën e inspektimit        |
| Masivët rrëshqitës |         | Zbulimi               | Vëllimi, shpejtësia dhe vendndodhja         | Bazuar në analizën e masivit rrëshqitës |
| Anomali të tjera   |         | Inspektimi periodik   | Ato që tregohen në formularin e inspektimit | Bazuar në analizën e incidencës         |
| Përmbytje          | 3       | Niveli i ujit         | Shpejtësia e ngritjes së nivelit të ujit    | Prishje e pashmangshme e digës          |
| Tërmete            |         | Zbulimi sizmik        | Inspektimi dhe monitorimi                   | Prishje e pashmangshme e digës          |
| Veprim sabotazhi   |         | Kërcënimi ose zbulimi | Komunikimi i kërcënimit ose zbulimit        | Prishje e pashmangshme e digës          |
| Masivët rrëshqitës |         | Zbulimi               | Vëllimi, shpejtësia dhe vendndodhja         | Prishje e pashmangshme e digës          |
| Anomali të tjera   |         | Inspektimi periodik   | Ato që tregohen në formularin e inspektimit | Prishje e pashmangshme e digës          |

## 5.5 Veprimet që shoqërojnë skenarët e ndryshëm

Veprimet në këtë tabelë janë një përmbledhje e detyrave që i caktohen çdo pjesëtari/njësie të përfshirë në Planin e Emergjencave, sipas përcaktimit në paragrafin 4.2.1.

| SKENARI   | VEPRIMI                                                                                                  | POZICIONI PËRGJEGJËS                                                                                | PROCEDURA                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| SKENARI 0 | Komunikimet e jashtme: <ul style="list-style-type: none"> <li>Përgjegjesi i Sigurisë së Diges</li> </ul> | Përgjegjesi i Planit të gadshmerisë në rast të emergjencave në zyren qendrore në bashkinë e Tiranës | Procedurat e komunikimit (P-1, P-2 dhe P-3) |
|           | Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe i masave të monitorimit                                                  | Njësia Operacionale                                                                                 |                                             |
|           | Asistenca teknike për Përgjegjesin e Planit të Emergjencave                                              | Konsulencia Teknike                                                                                 |                                             |

| SKENARI              | VEPRIMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | POZICIONI<br>PËRGJEGJËS                                                                        | PROCEDURA                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>SKENARI<br/>1</b> | Komunikimet e jashtme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pergjegjesi i Sigurisë së Diges</li> <li>• Prefekti i Tiranës si Kryetar i Shtabit të Emergjencave</li> <li>• AKMC</li> <li>• Kryetari i bashkisë më të afërt (Tiranë, Kamez)</li> <li>• Kërkimi i autorizimit nga zyra qendrore e bashkisë Tiranë për zbrazjen e liqenit</li> </ul> | Pergjegjesi i Planit të gadshmerisë në rastë emergjencash në Zyren qendrore në bashkinë Tiranë | Procedurat e komunikimit (P-1, P-2, P-3 dhe P-4) |
|                      | Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe i masave të monitorimit, zbrazja e rezervuarit dhe veprime të tjera.                                                                                                                                                                                                                                                 | Njësia Operacionale                                                                            |                                                  |
|                      | Asistenca teknike për Pergjegjesin e Planit të Emergjencave                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Konsulenca Teknike                                                                             |                                                  |
| <b>SKENARI<br/>2</b> | Komunikimet e jashtme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pergjegjesi i Sigurisë së Diges</li> <li>• Prefekti i Tiranës si Kryetar i Shtabit të Emergjencave</li> <li>• AKMC</li> <li>• Kryetari i bashkisë më të afërt (Tiranë, Kamez)</li> <li>• Kërkimi i autorizimit nga Zyra qendrore për zbrazjen e liqenit</li> </ul>                   | Pergjegjesi i Planit të gadshmerisë në rastë emergjencash në zyren qendrore në bashkinë Tiranë | Procedurat e komunikimit (P-1, P-2, P-3 dhe P-4) |
|                      | Intensifikimi i mbikëqyrjes dhe i masave të monitorimit, zbrazja e rezervuarit dhe veprime të tjera.                                                                                                                                                                                                                                                 | Njësia Operacionale                                                                            |                                                  |
|                      | Asistenca teknike për Pergjegjesin e Planit të Emergjencave                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Konsulenca Teknike                                                                             |                                                  |
| <b>SKENARI<br/>3</b> | Komunikimet e jashtme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pergjegjesi i Sigurisë së Diges</li> <li>• Prefekti i Tiranës si Kryetar i Shtabit të Emergjencave</li> <li>• AKMC</li> <li>• Kryetari i bashkisë më të afërt (Tiranë dhe Kamez)</li> <li>• Kërkimi i autorizimit nga Zyra qendrore për zbrazjen e liqenit</li> </ul>                | Pergjegjesi i Planit të gadshmerisë në rastë emergjencash në zyren qendrore në Tiranë          | Procedurat e komunikimit (P-1, P-2 dhe P-3)      |
|                      | Asistenca teknike për Pergjegjesin e Planit të Emergjencave                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Konsulenca Teknike                                                                             |                                                  |

---

## 6 ZONAT E PËRMBYTJEVE DHE VLERËSIMI I DËMEVE

### 6.1 Zonat potenciale të përmytjeve

#### 6.1.1 Baseni i lumit te Cerkezes

Vlerësimi i rrezikut ne njerez për shkak të prishjes së diges se Cerkezes merr në konsideratë nje rajon që përbën zonën e përmytur që mund të krijohet për shkak të prishjes së kësaj dige në rastin e skenarit më të keq.

Ky skenar përfshin:

- Shembje të diges se Cerkezes për shkak të mbikalimit të ujit mbi digë
- Prishje e diges per shkak te erozionit te brendshem te diges

I gjithë niveli i rezervuarit konsiderohet si nivel operimi maksimal.

Zonat e përmytura të shkaktuara nga prishja e digës së Cerkezes mund të jenë të mëdha me gjithë volumin e vogel te rezervuarit te krijuar nga kjo dige. Zonat që përmyten janë ndarë në dy rajone:

- (i) Zona perreth njesise urbane te fshatit Cerkeze- Morine, dhe
- (ii) Lugina poshte diges se Cerkezes,

##### 6.1.1.1 Zona që përmytet në pjesën e poshtme të diges se Cerkezes

Duke pasur parasysh orografinë e zonës që përmytet dhe në veçanti dendësinë e popullsisë së saj, vlerësimi i rrezikut është kryer në mënyrë të hollësishme. Zona që përmytet, në rastin e skenarit më të keq të prishjes së digës, do të ishte rreth 202 ha tokë. Në zonën që përmytet gjenden disa fshatra (shih aneksin 10-D). Tabela ne kete aneks paraqet të dhënat kryesore të zonës, e cila lejon të njihet saktë numri i njerezve ne rrezik per jeten në rastin e prishjes së digës.

Në zonën që mund të përmytet nga prishja e diges se Cerkezes ndodhen afro 2330 shtepi te ndertuara ne fshatrat Cerkeze Morine, Tapize, Valias, Rinas, etj. Ne total, numri i popullsisë se rrezikuar në zonën që përmytet shkon në mbi 5000 persona.

### 6.2 Vlerësimi i kohës së përhapjes së valës së përmytjes

#### 6.2.1 Baseni i lumit te Cerkezes

Vlerësimi i Humbjes se jeteve në rast të prishjes së digës së Cerkezes, është kryer si më poshtë:

1. Janë identifikuar zonat që ndodhen në digen përkatëse të raportuar në skenar;
2. Është kryer vlerësimi i njerezve ne rrezik për çdo rajon të zonave që përmyten
3. Vlerat e humbjeve te jeteve janë hedhur në një tabelë për secilin nga rajonet, ndërkohë që për vlerësimin e tyre janë marrë në konsideratë kombinime të ndryshme të faktorëve, të cilët nxjerrin të njëjtin numër te humbjeve te jeteve.

---

**Shtojca A - Llogaritja e Vales Vershuese**

Shih bashkelidhur

**Shtojca B: Model udhëzuesi për përcaktimin e nivelit të emergjencës**

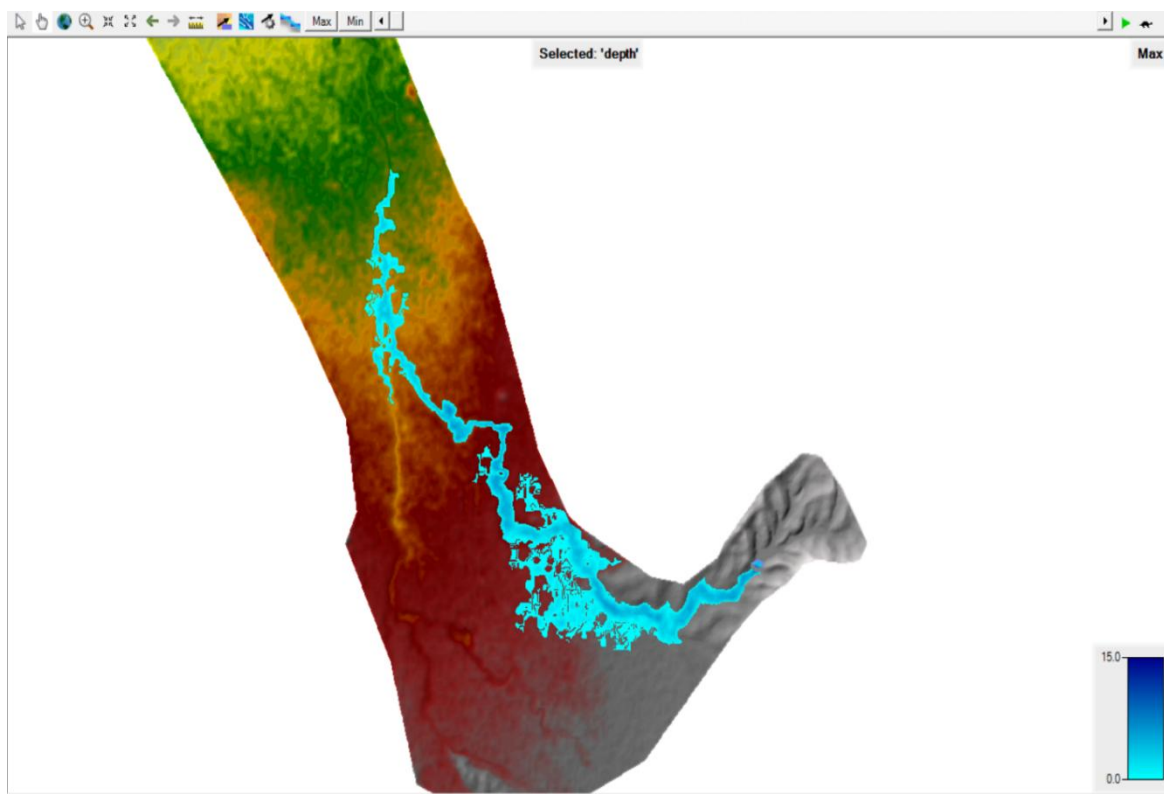
| Ngjarja*                                                                                                                         | Situata                                                                                                                                                                                                         | Niveli i emergjencës   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Mbushja e rezervuarit mbi nivelet normale të operimit dhe atyre të llogaritura për kalim të plotave llogaritesë dhe kontrolluese | Niveli i rezervuarit është nën kuotën e kursorit të digës, por ecuria e rritjes së nivelit nga kalimi i plotës po shkakton tejmbushje mbi kuotat e përcaktuara me llogaritje. Nuk ka shenja të erozionit aktiv. | Prishje e mundshme     |
|                                                                                                                                  | Ka filluar kapërderdhja e ujit të rezervuarit mbi kuroren e digës dhe ka nisur erozioni aktiv.                                                                                                                  | Prishje e pashmangshme |
| Infiltrimi                                                                                                                       | Zona të reja të filtrimeve nga diga ose pranë saj                                                                                                                                                               | Jo prishje             |
|                                                                                                                                  | Zona të reja të filtrimeve nga diga ose rreth saj dhe uji i filtrimit është i turbullt ose përmban pluhura të imët.                                                                                             | Prishje e mundshme     |
|                                                                                                                                  | Filtrime mbi limitet e paracaktuara, zonat e filtrimit po rriten me shpejtësi, dhe uji i filtrimeve është i turbullt ose përmban pluhura të imët.                                                               | Prishje e pashmangshme |
| Ulje të sipërfaqes së tokës në zonën e rezervuarit dhe trupit të digës në formën e një krateri                                   | Vëzhgim i një ulje të sipërfaqes së tokës të re në zonën e rezervuarit ose në trupin e digës                                                                                                                    | Prishje e mundshme     |
|                                                                                                                                  | Ulja e sipërfaqes së tokës në rezervuar ose trupin e digës po zmadhohet me shpejtësi                                                                                                                            | Prishje e pashmangshme |
| Portat e sistemit të shkarkimit të padisponueshme                                                                                | Rezervuari nuk filtron dhe ulja e nivelit të rezervuarit mund të rritet me mënyra të tjera                                                                                                                      | Jo prishje             |
|                                                                                                                                  | Niveli i rezervuarit po rritet me shpejtësi dhe nuk disponohet asnjë mënyrë tjetër për uljen e nivelit                                                                                                          | Prishje e mundshme     |
| Çarje të trupit/shpateve të digës                                                                                                | Çarje të reja të krijuara në trupin e digës, pa filtrime                                                                                                                                                        | Jo prishje             |
|                                                                                                                                  | Çarje në trupin e digës, me filtrime                                                                                                                                                                            | Prishje e mundshme     |
| Lëvizje të trupit/shpateve të digës                                                                                              | Lëvizje/rrëshqitje të dukshme të trupit/shpateve të digës                                                                                                                                                       | Jo prishje             |
|                                                                                                                                  | Rrëshqitje të papritura ose me avancim të shpejtë të trupit/shpateve të shpatit të digës                                                                                                                        | Prishje e pashmangshme |
| Instrumentet                                                                                                                     | Të dhënat e matjeve të instrumenteve përtej vlerave të paracaktuara                                                                                                                                             | Jo prishje             |
| Tërmetet                                                                                                                         | Tërmet i matshëm i ndjerë ose i raportuar dhe mbi vlerën e paracaktuar të aktivizimit të alarmit të akselerometrit.                                                                                             | Jo prishje             |
|                                                                                                                                  | Tërmeti shkaktoi dëme të dukshme në digë ose shpatet e saj                                                                                                                                                      | Prishje e mundshme     |
|                                                                                                                                  | Tërmeti shkaktoi një shkarkim të pakontrollueshëm të ujit nga diga                                                                                                                                              | Prishje e pashmangshme |
| Kërcënim ndaj sigurisë                                                                                                           | Kërcënim për bombë të verifikuar në cili, po të kryhet, mund të shkaktojë dëmtim të digës                                                                                                                       | Prishje e mundshme     |
|                                                                                                                                  | Shpërthim bombe që ka shkakuar dëmtim të digës ose shpateve                                                                                                                                                     | Prishje e pashmangshme |
| Sabotim / Vandalizëm                                                                                                             | Dëmtim që mund të ndikojë negativisht në funksionimin e digës                                                                                                                                                   | Jo prishje             |
|                                                                                                                                  | Dëmtim që ka shkakuar rrjedhje nga filtrimet                                                                                                                                                                    | Prishje e mundshme     |
|                                                                                                                                  | Dëmtim që ka shkakuar shkarkim të pakontrollueshëm të ujit                                                                                                                                                      | Prishje e pashmangshme |

### **Shtojca C: Hartat e përmbajtjeve**

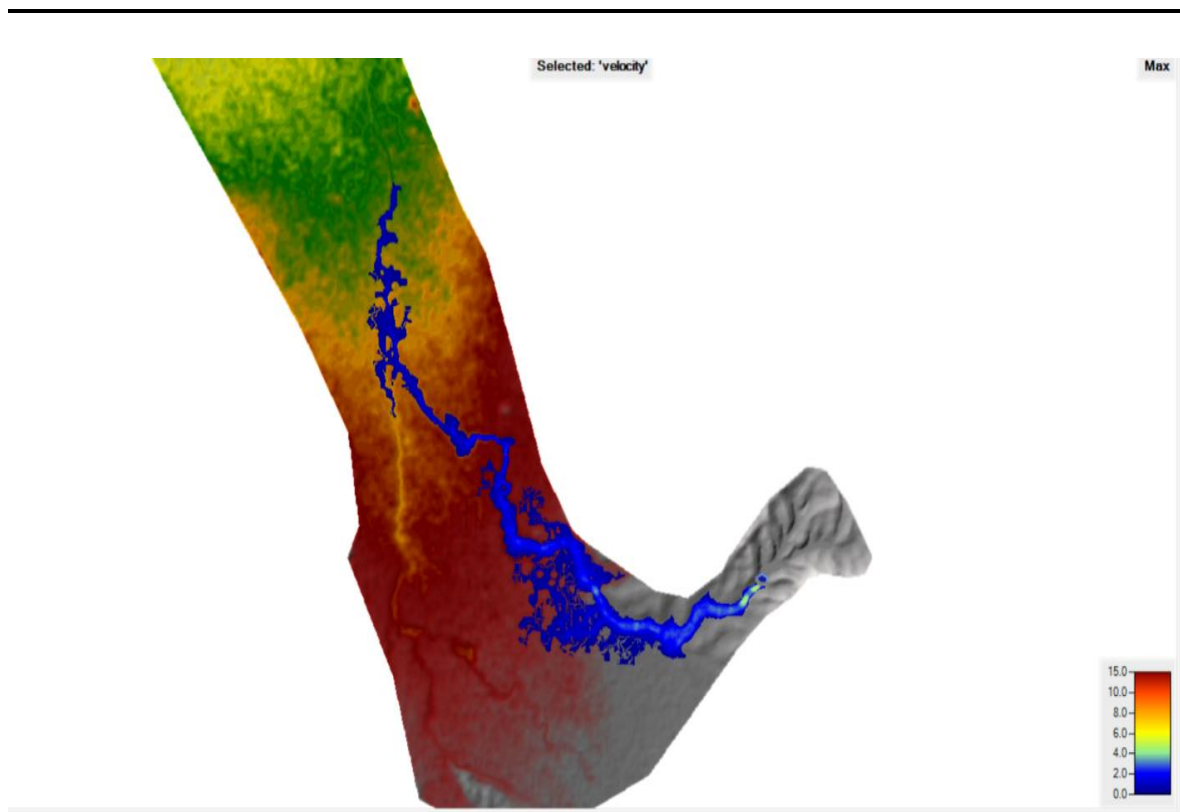
Hartat e permbytjeve jane hartuar bazuar ne rezultatet e llogaritjes se vales vershuese ne digen e Cerkezes.

Rezultatet e llogaritjes se vales vershuese ne Digen Cerkeze permbajne infomacione si me poshte vijon:

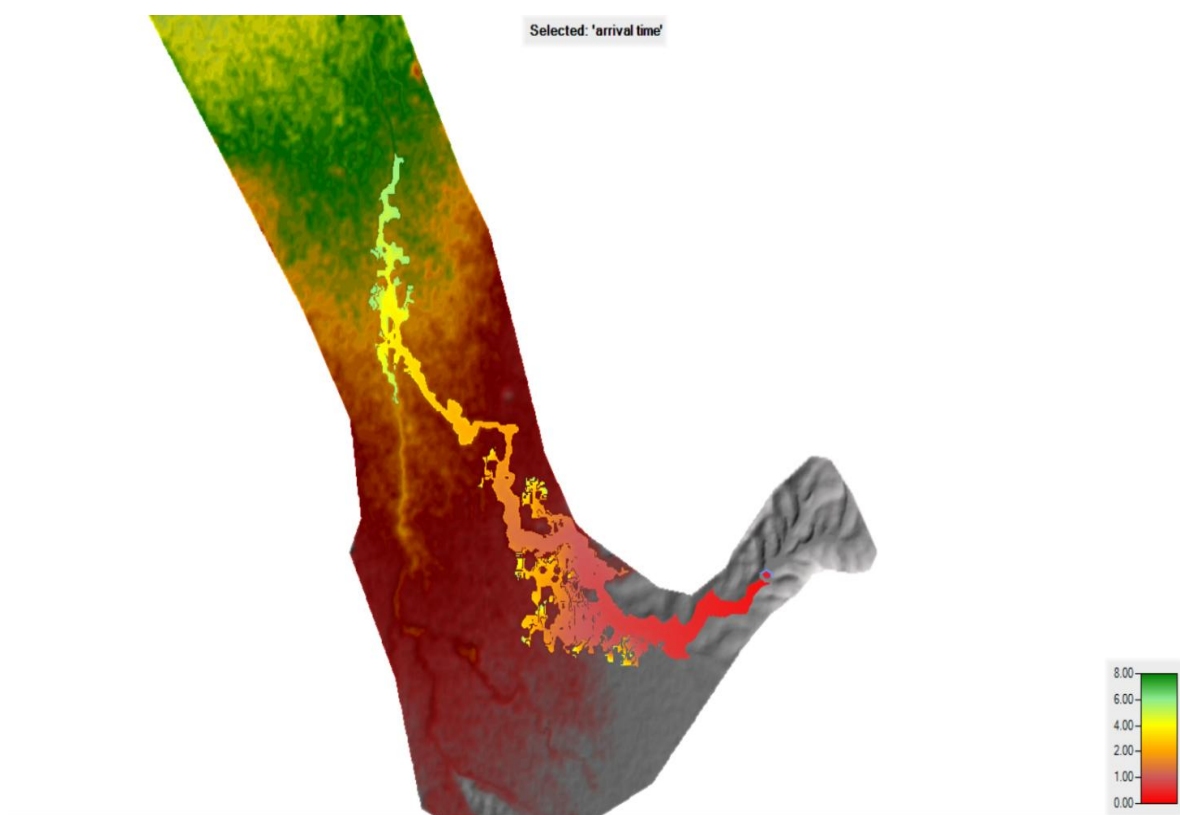
- a) Vendndodhjen e zonave urbane dhe rurale ne lidhje me digen
- b) Koha e vales vershuese ne vendndodhjen me kuoten kritike
- c) Koha e vales vershuese ne vendndodhjen me nivelin kritik te demeve
- d) Vlera me e madhe e shpejtesise ne vendndodhjet e zonave urbane dhe rurale
- e) Vlera me e madhe e thellesise se rrjedhjes ne vendndodhjet e zonave urbane dhe rurale
- f) Vlerat e thellesise se permbytjes
- g) Koha kur vlera me e madhe e thellesise arrihet
- h) Kohezgjatja e permbytjes ne vendndodhjet e zonave urbane dhe rurale



*Thellesia maksimale ne luginen lumi Tiranes*



*Shpejtesia maksimale e vales ne lumin e Tiranes*



*Koha e vales vershuese maksimale ne lumin e Tirane*

## Koha e mbërritjes së valës së përmbytjes dhe lista e infrastruktures rrugore te rrezikuara

Ashtu sipër hartat e përmbytjes për rastin e prishjes së digës në tabelën që vijon janë dhënë kohët e mbërritjes së valës në zonat e identifikuara të përmbytjes bazuar në Planin e Veprimit nga Emergjencave e rishikuar në lidhje me personin e kontaktit për secilën zonë të rrezikuar.

| Emri i Fshatit / Qytetit /<br>Residences / Biznesit /<br>Struktures | Numri i<br>telefonit(Kryetarit/<br>Kryeplakut/banorit<br>/Pronarit)           | Thellesia dhe<br>Koha e<br>mbërritjes<br>se kulmit te<br>vales |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bashkia Tirane                                                      | <b>Erjon Veliaj</b><br>(kryetar)<br>(067 20 55 982)                           | Thellesia:3.4 m<br>Koha:17 minuta                              |
| Bashkia Tirane                                                      | <b>Taulant Tusha</b><br>Drejtor i<br>shërbimeve<br>publike<br>(0692094904)    | Thellesia:3.4 m<br>Koha:17 minuta                              |
| Bashkia Tirane                                                      | <b>Aurel Caci</b><br>Përgjegjës i<br>emergjencave<br>civile<br>(069 398 6193) | Thellesia:3.4m<br>Koha:17 minuta                               |
| Prefektura<br>Tirane                                                | Afrim Qendro<br>Prefekti I Tiranës<br>(069 20 63001)                          | Thellesia:3.4 m<br>Koha:17 minuta                              |
| Fshati Tapize                                                       | Administrator<br>Shërgert Tollja<br>(0694146478)                              | Thellesia:1.5m<br>Koha:68 minuta                               |
| Fshati Cerkeze<br>-Morie                                            | .....<br>(kryeplak)                                                           | Thellesia:3.4m<br>Koha:17 minuta                               |
| Fshati Valias                                                       | Agron Zeneli<br>(kryeplak)                                                    | Thellesia:1.7m<br>Koha:44 minuta                               |

| Rruget<br>/Autostradat<br>/Hekurudhat             | Vendodhja e pjesës së rrezikuar | Thellesia dhe koha e<br>perafert e mbërritjes<br>se përmbytjes |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Rruga nacionale<br>Tirane - Kamez -<br>Fush Kruje | Në afërsi të urës së Gjollës    | Thellesia: 1.4 m<br>Koha:123 minuta                            |

**Shtojca D: Koha e mbërritjes së valës së përmytjes dhe lista e infrastruktures rrugore te rrezikuara**

Largesia e zones urbane nga diga, Thellesia e ujit ne zonen permbyttese, Koha e mbriritjes se vales permbyttese dhe shkalla e rrezikut jepet ne tabelen e meposhtme bazuar ne llogaritjet e vales vershuese

| <b>Diga Cerkeze</b>                             |                                       |                          |                           |                                             |                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Zona ne Rrezik<br/>(Zone Urbane, Rurale)</i> | <i>Largesia nga<br/>Diga<br/>(Km)</i> | <i>Thellesia<br/>(m)</i> | <i>Shpejtes<br/>(m/s)</i> | <i>Koha e Vales<br/>Vershuese<br/>(ore)</i> | <i>Shkalla e<br/>rrezikut</i> |
| 1.Cerkeze Morine                                | 2.25                                  | 3.4                      | 2.5                       | 0 ore e 17 min                              | I Larte                       |
| 2.Valias                                        | 4.5                                   | 1.7                      | 1.7                       | 0 ore e 44min                               | I Larte                       |
| 3.Qerek                                         | 5.8                                   | 1.2                      | 1.5                       | 1 ore e 4min                                | I larte                       |
| 3.1Dritas                                       | 5.8                                   | 1.2                      | 1.5                       | 1ore e 4min                                 | I larte                       |
| 4.Tapize                                        | 7.1                                   | 1.5                      | 1.8                       | 1ore e 8min                                 | I Larte                       |
| 5.Rinas                                         | 10.4                                  | 1.4                      | 1.4                       | 2ore e 3min                                 | I Larte                       |
| 5.Ura e Gjoles                                  | 14.4                                  | 4.4                      | 1.55                      | 2ore e 34min                                | I Larte                       |

Ashtu siper hartat e permbytjes per rastin e prishjes se diges ne tabelen qe vijon jane dhene kohet e mberitjes se vales ne zonat e identifikuar te pembytjes bazuar ne Planin e Veprimit nga Emergjencave e rishikuar ne lidhje me personin e kontaktit per secilen zone te rrezikuar.

| <b>Emri i Fshatit / Qytetit / Biznesit / Struktures</b> | <b>Numri i telefonit(Kryetarit/ Kryeplakut/Pronarit)</b>                   | <b>Thellesia dhe Koha e mberitjes se kulmit te vales</b> |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bashkia Tirane                                          | <b>Erjon Veliaj</b> (kryetar)<br>(067 20 55 982)                           | Thellesia:3.4 m<br>Koha:17 minuta                        |
| Bashkia Tirane                                          | <b>Taulant Tusha</b> Drejtor<br>I sherbimeve publike<br>(0692094904)       | Thellesia:3.4 m<br>Koha:17 minuta                        |
| Bashkia Tirane                                          | <b>Aurel Caci</b><br>Pergjegjes i<br>Emergjencave civile<br>(069 398 6193) | Thellesia:3.4m<br>Koha:17 minuta                         |
| Prefektura Tirane                                       | Afrim Qendro<br>Prefekti I Tiranes<br>(069 20 63001)                       | Thellesia:3.4 m<br>Koha:17 minuta                        |
| Fshati Tapize                                           | .....<br>Kryeplak                                                          | Thellesia:1.5m<br>Koha:68 minuta                         |
| Fshati Cerkeze-Morine                                   | .....<br>(kryeplak)                                                        | Thellesia:3.4m<br>Koha:17 minuta                         |
| Fshati Valias                                           | .....<br>(kryeplak)                                                        | Thellesia:1.7m<br>Koha:44 minuta                         |

| <b>Rruget /Autostradat /Hekurudhat</b>  | <b>Vendodhja e pjeses se rrezikuar</b> | <b>Thellesia dhe koha e perafert e mberitjes se permbytjes</b> |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Rruga nacionale Tirane-Kamez-Fush Kruje | Ne afersi te ures se Gjoles            | Thellesia: 1.4 m<br>Koha:123 minuta                            |

---

**Shtojca E: Formulari i raportimit të situatës emergjente**

Shih bashkelidhur