BOS BELGRADE OPEN SCHOOL

RESU

Bashkëfinancuar nga Bashkimi Evropian

MELI2.0 · METAMORFOZA E LUMIT ISHËM

Çndotja e Ishmit në Krujë

Studim dhe Plan i Mbylljes dhe Rehabilitimit të Vend-depozitimeve Ilegale në lumenjtë Zezë dhe Tërkuzë

Bashkia Krujë · Tetor 2026
Raport final

Përgatitur nga

RESU - Reinforce Sustainability
Tiranë, Shqipëri · OID E10379742 · PIC 884064403

Disclaimer
"Ky material është prodhuar me mbështetjen financiare të Bashkimit Evropian. Përmbajtja e tij është përgjegjësi e vetme e RESU - Reinforce Sustainability dhe nuk pasqyron domosdoshmërisht pikëpamjet e Bashkimit Evropian."

Të dhënat e dokumentit

Fusha	Përshkrimi
Titulli	Çndotja e Ishmit në Krujë: Studim dhe Plan i Mbylljes dhe Rehabilitimit të Vend-depozitimeve Ilegale në lumenjtë Zezë dhe Tërkuzë
Projekti	MELI - Metamorfoza e Lumit Ishëm
Territori	Bashkia Krujë: njësitë administrative Fushë-Krujë (lumi Zezë) dhe Nikël (lumi Tërkuzë)/ Bazeni i Lumit Ishëm
Hartuesi	RESU - Reinforce Sustainability, Tiranë (OID E10379742, PIC 884064403)
Partneri institucional	Bashkia Krujë (verifikimi i të dhënave dhe zbatimi)
Të dhënat e terrenit	Dokumentim fotografik me dron, prill 2026; inventar GIS me 16 pika burim dhe një segment rastësor
Versioni dhe data	Final, tetor 2026
Statusi	Raport final për verifikim. Fushat e shënuara me të verdhë plotësohen bashkë me Bashkinë Krujë.

Si të lexohet ky raport

- Kapitujt 1-3 shpjegojnë pse çndotja e Ishmit nis në Krujë dhe si lidhet plani me Agjendën e Gjelbër për Ballkanin Perëndimor.
- Kapitujt 4-8 paraqesin metodën, gjetjet e inventarit, rrezikun dhe shkaqet.
- Kapitujt 9-15 përbëjnë planin operativ: largimi, rehabilitimi, parandalimi, zbatimi, monitorimi, kostot dhe përgjegjësitë.
- Aneksi 1 përmban fishën e plotë të secilës prej 16 pikave, me foto dhe koordinata.

Përmbajtja

Përmbledhje ekzekutive 6

1. Hyrje 8
- 1.1 Nga Kamza në Krujë: vazhdimësia e projektit MELI 8
- 1.2 Qëllimi dhe objektivat 8
- 1.3 Fusha e studimit 8
- 1.4 Përkufizimet operative 9

2. Konteksti strategjik dhe ligjor 10
- 2.1 Çndotja sipas Agjendës së Gjelbër për Ballkanin Perëndimor 10
- 2.2 Kuadri i Bashkimit Europian 11
- 2.3 Kuadri ligjor shqiptar 11

3. Lumi Ishëm: pellgu dhe rrugëtimi i mbetjeve 13
- 3.1 Pellgu dhe degët 13
- 3.2 Kruja, vendi ku lind Ishmi 13
- 3.3 Nga burimi te deti 13

4. Metodologjia 16
- 4.1 Dokumentimi në terren dhe inventari GIS 16
- 4.2 Fisha standarde dhe kodimi 16
- 4.3 Vlerësimi i rrezikut 16
- 4.4 Llogaritja e sasive 16
- 4.5 Kufizimet e të dhënave 17

5. Situata aktuale e menaxhimit të mbetjeve në Krujë 18

6. Gjetjet: inventari i vend-depozitimeve 19
- 6.1 Pamje e përgjithshme 19
- 6.2 Zonat e ndërhyrjes 20
- 6.3 Regjistri i pikave 20
- 6.4 Segmenti rastësor 21
- 6.5 Profili i ndotjes: ujë, tokë, ajër dhe shëndet 22

7. Vlerësimi i rrezikut dhe prioritizimi 23

8. Shkaqet e krijimit dhe rikrijimit 24

9. Plani i mbylljes dhe i largimit 26
- 9.1 Hapat e mbylljes së një pike burim 26
- 9.2 Masat sipas zonës 26
- 9.3 Menaxhimi i segmentit rastësor 26
- 9.4 Transporti, destinacioni dhe hierarkia e mbetjeve 27
- 9.5 Mbetjet e rrezikshme dhe inertet 27

10. Rehabilitimi dhe zgjidhjet e bazuara te natyra 28
- 10.1 Kanalet e rregulluara: zonat A dhe B 28
- 10.2 Brigjet natyrore: zonat C dhe D 28
- 10.3 Speciet e rekomanduara 29

11. Parandalimi i rikrijimit 30
- 11.1 Regjistri i përhershëm 30
- 11.2 Angazhimi i komunitetit 30

12. Programi i zbatimit 31

13. Monitorimi dhe treguesit 32

14. Vlerësimi i kostove 33

15. Përgjegjësitë institucionale 34

16. Metamorfoza e Ishmit: vizioni 36
- 16.1 Tre nivele ndikimi 36
- 16.2 Hapat e ardhshëm për pellgun 36

17. Përfundime dhe rekomandime..... 37
Referencat..... 38
Aneksi 1. Fishat e pikave burim..... 40
Aneksi 2. Densitetet dhe formula e llogaritjes..... 56
Shembull llogaritjeje..... 56

Lista e figurave

Figura 1. Rrugëtimi i projektit MELI, nga Kamza në Krujë. Burimi: RESU (2022a; 2022b), inventari RESU 2026.....8
Figura 2. Kontributi i planit në pesë shtyllat e Agjendës së Gjelbër. Shtylla e çndotjes është qendrore; katër shtyllat e tjera mbështeten nga masat e largimit, të rehabilitimit dhe të parandalimit.....10
Figura 3. Cikli i çndotjes i zbatuar në këtë plan. Pas çdo cikli përditësohet regjistri i vendeve.....11
Figura 4. Skema e pellgut të Ishmit dhe pikat e studiuara nga projekti MELI. Skemë jo në shkallë. Burimi: RESU (2022a; 2022b), Wikipedia (2026), inventari RESU 2026.....13
Figura 5. Metamorfoza e Ishmit: rruga e mbetjeve sot dhe pas çndotjes. Në skenarin "pas", mbetja ndalet në burim dhe hapat e mëposhtëm shërbejnë për largim, monitorim dhe regjistrim.....14
Figura 6. Vendndodhja e pikave të inventarizuara: (a) pozicioni në pellgun e Ishmit, krahasuar me pikat e Kamzës 2022; (b) zonat A-C në lumin Zezë; (c) zona A në detaj; (d) zona D në lumin Tërkuzë. Koordinatat WGS84 nga inventari RESU 2026; vendndodhja e qyteteve është e përafërt.....19
Figura 7. Pamje përfaqësuese nga katër zonat e ndërhyrjes. Dokumentim me dron, prill 2026.....20
Figura 8. Pamje e kanalit të Zezës në pjesën urbane të segmentit rastësor. Dokumentim me dron, prill 2026.....21
Figura 9. Matrica e rrezikut për 16 pikat. Qelizat me vija mungojnë dhe do të plotësohen pas verifikimit me Bashkinë; "3*" është vlerësim paraprak nga fotot.....23
Figura 10. Pesë grupet e shkaqeve dhe evidenca që i mbështet. Burimi: inventari RESU 2026; RESU (2022a).....24
Figura 11. Hierarkia e mbetjeve e zbatuar për mbetjet e larguara nga lumenjtë.....27
Figura 12. Prerje tërthore skematike e kanalit të rregulluar (zonat A dhe B), para dhe pas ndërhyrjes. Ilustrim.....28
Figura 13. Prerje tërthore skematike e bregut natyror (zonat C dhe D), para dhe pas ndërhyrjes. Ilustrim.....28
Figura 14. Kalendari i zbatimit sipas fazave dhe zonave.....31
Figura 15. Tre nivelet e ndikimit të çndotjes së Zezës dhe Tërkuzës: lokal, në pellgun e Ishmit dhe rajonal. Burimi: inventari RESU 2026; RESU (2022a); RCC (2021).....36

Lista e tabelave

Tabela 1. Aktet e BE-së që lidhen drejtpërdrejt me planin.....11
Tabela 2. Aktet kryesore shqiptare që lidhen me planin.....12
Tabela 3. Matrica e vlerësimit të rrezikut.....16
Tabela 4. Zonat e ndërhyrjes.....20
Tabela 5. Regjistri përmbledhës i 16 pikave burim. Fisha e plotë e secilës pikë është në Aneksin 1.....20
Tabela 6. Profili i ndotjes sipas mjedisit.....22
Tabela 7. Nëntë hapat e mbylljes.....26
Tabela 8. Masat e largimit sipas zonës.....26
Tabela 9. Masat e rehabilitimit sipas gjendjes pas pastrimit.....28
Tabela 10. Masat parandaluese sipas zonës.....30
Tabela 11. Fazat e zbatimit.....31
Tabela 12. Treguesit e monitorimit. Objektivat janë propozim dhe miratohen me Bashkinë Krujë.....32
Tabela 13. Struktura e kostove. Sasitë dhe çmimet njësi plotësohen me Bashkinë Krujë.....33
Tabela 14. Përgjegjësitë sipas aktorit.....34
Tabela 15. Densitete orientuese sipas kategorisë së mbetjeve.....56

Përmbledhje ekzekutive

Lumi Ishëm lind në Krujë, me dy bashkimet që ndodhen në Larushk dhe në Bilaj. Çdo ton mbetjesh i hequr nga brigjet e Zezës dhe të Tërkuzës është një ton më pak që udhëton drejt Adriatikut.

Ky studim vazhdon punën e RESU në kuadër të projektit MELI, i cili në vitin 2022 inventarizoi 11 vend-depozitime burim në Laknas të Kamzës, përgjatë Lumit të Tiranës. Në prill 2026, RESU dokumentoi me dron lumenjtë Zezë dhe Tërkuzë në Bashkinë Krujë dhe ndërtoi një inventar GIS me fishë për çdo pikë.

16	1.32 km	13	13	8
pika burim të inventarizuara	segment rastësor në Zezë	pika brenda shtratit ose kanalit	pika më afër se 10 m nga banesat	pika me gjurmë djegieje

Gjetjet kryesore

- **Ndotja është në ujë, jo vetëm pranë tij.** 13 nga 16 pikat ndodhen brenda shtratit ose kanalit të lumit dhe të gjitha janë më afër se 10 m nga uji. Çdo prurje e lartë i mbart mbetjet poshtë rrjedhës.
- **Burimi kryesor është familjar.** Te zona A, 11 pika në 318 m lumë, mbetjet përqendrohen nën murin e banesave, ndërsa bregu i betonuar përballë është pothuajse i pastër.
- **Djegia shton ndotjen e ajrit.** 8 pika kanë gjurmë djegieje, të gjitha te zona A.
- **Tërkuza ka një profil tjetër.** Dy pikat në Nikël janë kryesisht inerte dhe mbetje tregtare, larg banesave. Te TERKUZA-02 ka dyshim për material të rrezikshëm.

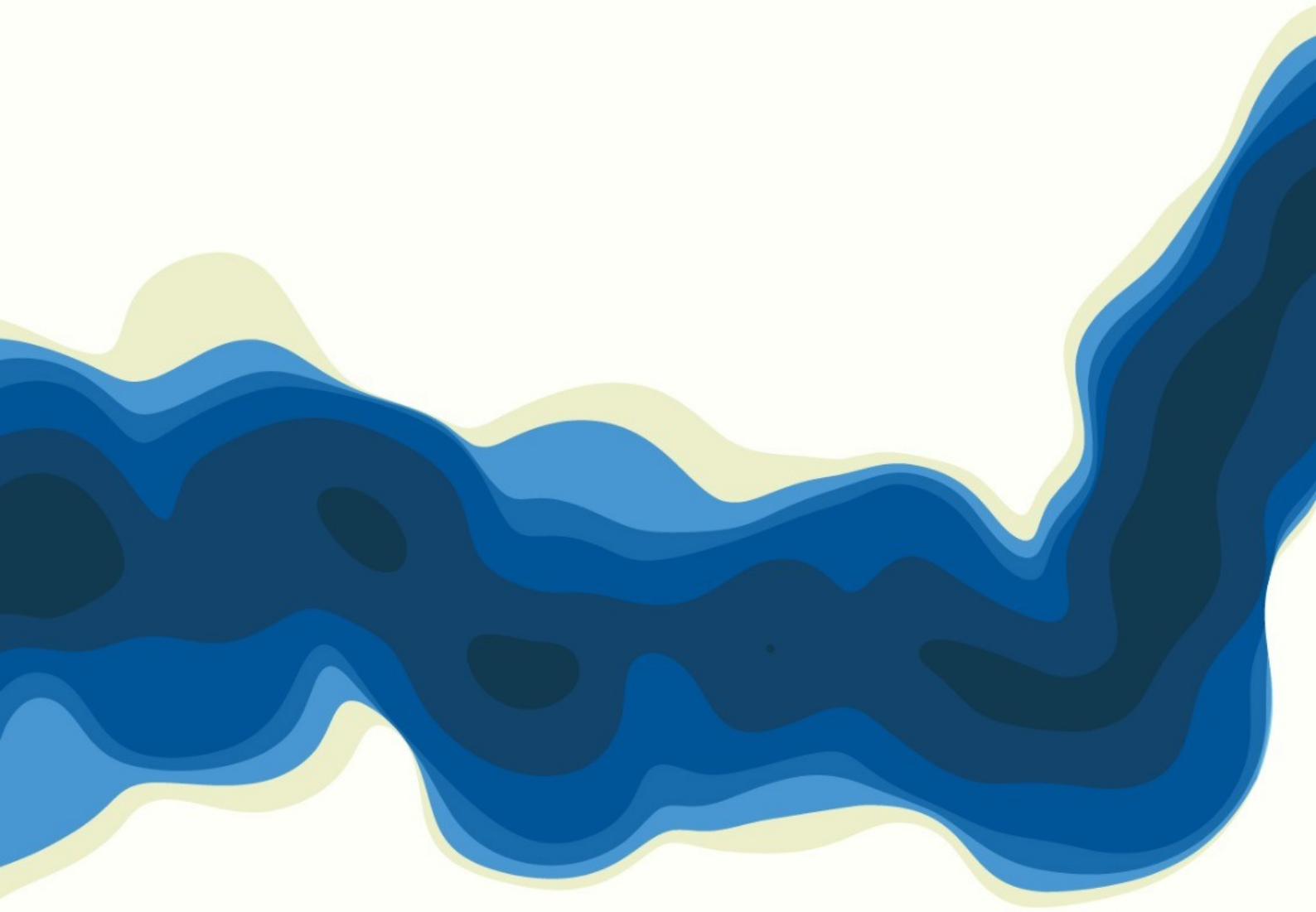
Çfarë propozon plani

- **Çndotje, jo mbulim.** Mbetjet hiqen, ndahen sipas hierarkisë së mbetjeve dhe dërgohen vetëm në vend të lejuar. Mbulimi me dhe në vend nuk pranohet.
- **Katër zona ndërhyrjeje** (A-D), që grupojnë 16 pikat për logjistikën dhe koston. Çdo pikë ruan fishën e vet për monitorim.
- **Rehabilitim sipas tipit të bregut.** Në kanalet e rregulluara (zonat A dhe B): heqje, shërbim dhe kontroll. Në brigjet natyrore (zonat C dhe D): bimësi vendase ripariane, si zgjidhje e bazuar te natyra.
- **Parandalim i lidhur me shkakun.** Kontejnerë dhe shërbim më i shpeshtë në rrugën e banesave, barriera fizike, sinjalistikë, kontroll dhe angazhim i komunitetit.
- **Zbatim në 3 muaj** dhe monitorim pas 3, 6 dhe 12 muajsh, me tregues të matshëm.

PJESA I

Konteksti dhe korniza

Pse çndotja e Ishmit nis në Krujë dhe si lidhet plani me Agjendën e Gjelbër për Ballkanin Perëndimor.



PËRMBAJTJA E PJESËS

1 Hyrje

2 Konteksti strategjik dhe ligjor

3 Lumi Ishëm: pellgu dhe rrugëtimi i mbetjeve

1. Hyrje

Ky raport bashkon inventarin e vend-depozitimeve ilegale në lumenjtë Zezë dhe Tërkuzë me planin për mbylljen, rehabilitimin dhe parandalimin e tyre.

1.1 Nga Kamza në Krujë: vazhdimësia e projektit MELI

Projekti MELI, "Metamorfoza e lumit Ishëm - Itinerari i së nesërmes", nisi nga një pyetje e thjeshtë: çfarë ndodh me mbetjet që hidhen pranë lumenjve të bazenit të Ishmit? Në vitin 2020, RESU identifikoi 5 vend-depozitime ilegale në Laknas të Kamzës. Në shkurt 2022, vlerësimi i ri gjeti 11 pika burim përgjatë Lumit të Tiranës. Në shtator 2022, plani i mbylljes, i hartuar në bashkëpunim me Bashkinë Kamëz, vlerësoi rreth 282 ton mbetje për t'u larguar (RESU, 2022a; 2022b).

Kruja është hapi i radhës në të njëjtin pellg. Këtu bashkohen degët kryesore të Ishmit, ndaj ndërhyrja në Krujë mbron gjithë pjesën e poshtme të lumit.



Figura 1. Rrugëtimi i projektit MELI, nga Kamza në Krujë. Burimi: RESU (2022a; 2022b), inventari RESU 2026.

1.2 Qëllimi dhe objektivat

Qëllimi i planit është çndotja e brigjeve dhe e shtratit të lumenjve Zezë dhe Tërkuzë në Bashkinë Krujë, si dhe parandalimi i rikrijimit të vend-depozitimeve. Objektivat specifikë janë:

1. Të inventarizohen dhe të klasifikohen të gjitha pikat burim dhe akumulimet rastësore, me koordinata dhe fishë për secilën.
2. Të vlerësohet rreziku i secilës pikë për ujin, tokën, ajrin dhe shëndetin, dhe të përcaktohet radha e ndërhyrjes.
3. Të përcaktohen hapat praktikë të largimit, transportit, ndarjes dhe rehabilitimit, sipas tipit të bregut.
4. Të vendosen masa parandaluese të lidhura me shkakun lokal të çdo pike.
5. Të ngrihet një program monitorimi pas 3, 6 dhe 12 muajsh, me tregues të matshëm.

1.3 Fusha e studimit

Studimi mbulon dy lumenj në Bashkinë Krujë: lumin Zezë në njësinë administrative Fushë-Krujë, me 14 pika burim dhe një segment rastësor prej 1.32 km, dhe lumin Tërkuzë në njësinë administrative Nikël, me 2 pika burim. Bashkia Krujë ka 6 njësi administrative (KLSH, 2025). Pjesa tjetër e territorit nuk është inventarizuar ende dhe mbetet për fazat e ardhshme.

1.4 Përkufizimet operative

Termi	Përkufizimi në këtë plan
Çndotje (depollution)	Procesi i plotë i ndërprerjes së burimeve që ndotin ujin, tokën dhe ajrin: identifikim, vlerësim rreziku, largim, rehabilitim, parandalim dhe monitorim. Termi përdoret në kuptimin e shtyllës së tretë të Agjendës së Gjelbër për Ballkanin Perëndimor.
Vend-depozitim ilegal burim	Pikë ku mbetjet hidhen qëllimisht dhe në mënyrë të përsëritur nga familje, biznese ose persona, duke krijuar një grumbull të dallueshëm.
Vend-depozitim rastësor	Mbetje të akumuluara kryesisht nga rrjedha e ujit, përmbytjet ose shpërndarja nga pika të tjera më sipër në rrjedhë.
Mbyllje	Heqja e mbetjeve, ndarja e tyre, dërgimi në vend të lejuar dhe rehabilitimi i sipërfaqes. Mbyllja nuk nënkupton mbulimin e mbetjeve në vend.
Zonë ndërhyrjeje	Grup pikash afër njëra-tjetrës që trajtohen me të njëjtën lëvizje mjetesh dhe me të njëjtat masa parandaluese.

2. Konteksti strategjik dhe ligjor

Çndotja e lumenjve të Krujës është zbatim konkret, në nivel bashkie, i Agjendës së Gjelbër për Ballkanin Perëndimor dhe i kërkesave të Kapitullit 27 të acquis së BE-së.

2.1 Çndotja sipas Agjendës së Gjelbër për Ballkanin Perëndimor

Agjenda e Gjelbër për Ballkanin Perëndimor u miratua me Deklaratën e Sofjes në nëntor 2020. Ajo ndjek objektivat e Marrëveshjes së Gjelbër Europiane dhe ka pesë shtylla: dekarbonizimi, ekonomia qarkulluese, çndotja e ajrit, ujit dhe tokës, bujqësia e qëndrueshme dhe mbrojtja e natyrës dhe biodiversitetit (Komisioni Europian, 2020). Plani i Veprimit 2021-2030, i koordinuar nga Këshilli i Bashkëpunimit Rajonal (RCC), përmban 58 veprime; veprimet 36-43 i përkasin çndotjes (RCC, 2021).

Udhërrëfyesi i Çndotjes i Planit të Veprimit pranon se praktikat e depozitimit ilegal janë të përhapura në rajon dhe kërkon ngritjen e inventarëve të vendeve të ndotura dhe nisjen e punimeve riparuese (RCC, 2021). Udhëzimet e Komisionit theksojnë gjithashtu se lumenjtë e Ballkanit Perëndimor mbartin ngarkesa të mëdha mbetjesh drejt Adriatikut dhe se djegia e mbetjeve në nivel familjar është ndër burimet e ndotjes së ajrit me grimca (Komisioni Europian, 2020).

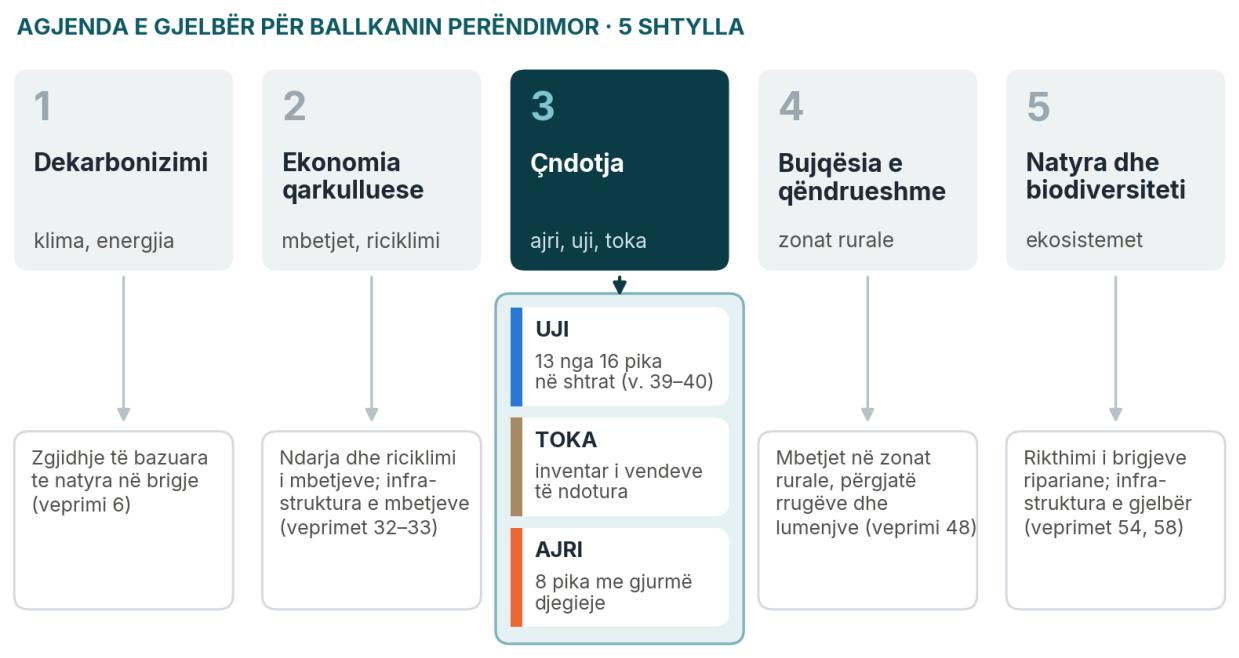


Figura 2. Kontributi i planit në pesë shtyllat e Agjendës së Gjelbër. Shtylla e çndotjes është qendrore; katër shtyllat e tjera mbështeten nga masat e largimit, të rehabilitimit dhe të parandalimit.

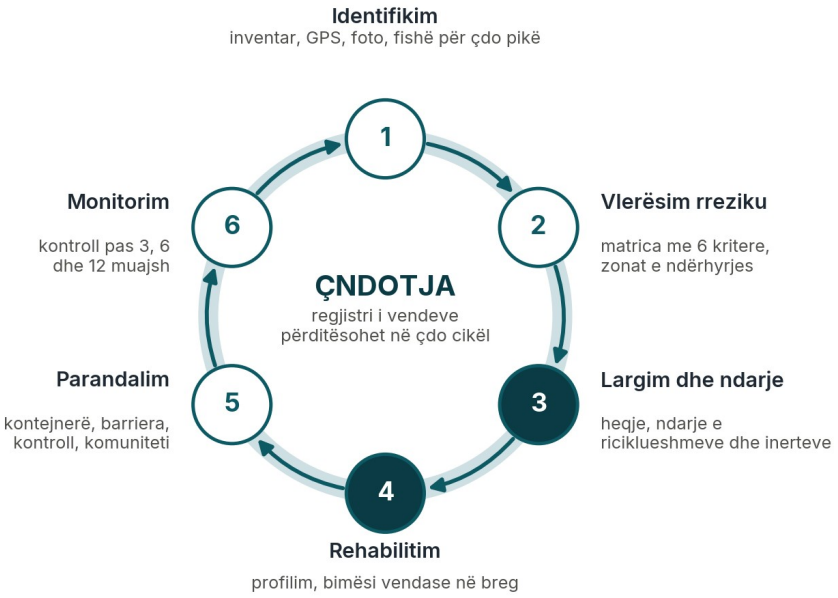


Figura 3. Cikli i çndotjes i zbatuar në këtë plan. Pas çdo cikli përditësohet regjistri i vendeve.

2.2 Kuadri i Bashkimit Europian

Si vend kandidat, Shqipëria po përafron legjislacionin mjedisor në kuadër të Kapitullit 27, "Mjedisi dhe ndryshimet klimatike". Për këtë plan janë më të rëndësishmet aktet në Tabelën 1. Direktiva (BE) 2025/2360 për monitorimin e tokës, në fuqi që nga 16 dhjetori 2025, u kërkon shteteve anëtare të identifikojnë vendet potencialisht të ndotura dhe t'i regjistrojnë në një regjistër publik (Komisioni Europian, 2025). Inventari i këtij plani ndjek të njëjtën logjikë.

Tabela 1. Aktet e BE-së që lidhen drejtpërdrejt me planin.

Akti	Lidhja me planin
Direktiva Kuadër e Mbetjeve 2008/98/KE, e ndryshuar me Direktivën (BE) 2018/851	Hierarkia e mbetjeve; parimi "ndotësi paguan"; ndalimi i braktisjes dhe i hedhjes së pakontrolluar të mbetjeve
Direktiva e Landfilleve 1999/31/KE, e ndryshuar me Direktivën (BE) 2018/850	Mbetjet e larguara dërgohen vetëm në vend depozitimi të lejuar; mbulimi në vend nuk është zgjidhje
Direktiva Kuadër e Ujërave 2000/60/KE	Statusi i mirë i trupave ujorë; identifikimi i burimeve të ndotjes në pellg
Direktiva (BE) 2025/2360 për monitorimin dhe rezistencën e tokës	Identifikimi dhe regjistrimi publik i vendeve potencialisht të ndotura
Direktiva 2004/35/KE për përgjegjësinë mjedisore	Përgjegjësia e ndotësit për dëmin mjedisor, e rëndësishme për mbetjet industriale te Tërkuza
Direktiva (BE) 2019/904 për plastikën njëpërdorimshe	Reduktimi i plastikës që përfundon në lumenj dhe në det

2.3 Kuadri ligjor shqiptar

Ligji bazë për mbetjet është Ligji nr. 57/2025, datë 16.10.2025, "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve". Sipas nenit 15, shkronja c, bashkitë janë përgjegjëse për menaxhimin e integruar të mbetjeve urbane dhe të mbetjeve të tjera në territorin e tyre; sipas nenit 24, shkronja ç, ato ngrenë sistemin e grumbullimit dhe përcaktojnë pikat e grumbullimit dhe infrastrukturën e nevojshme (Bashkia Kamëz, 2026). Plani i Kamzës 2022 bazohej te Ligji nr. 10463/2011, kuadri i mëparshëm.

Tabela 2. Aktet kryesore shqiptare që lidhen me planin.

Akti	Lidhja me planin
Ligji nr. 57/2025 "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve"	Përgjegjësia e bashkisë për mbetjet urbane dhe për sistemin e grumbullimit (nenet 15 dhe 24)
Ligji nr. 139/2015 "Për vetëqeverisjen vendore", i ndryshuar	Funksionet e bashkisë për shërbimet publike vendore dhe pastrimin
Ligji nr. 10431/2011 "Për mbrojtjen e mjedisit", i ndryshuar	Parimet e mbrojtjes së mjedisit, përfshirë parandalimin dhe "ndotësi paguan"
Ligji nr. 111/2012 "Për menaxhimin e integruar të burimeve ujore", i ndryshuar me Ligjin nr. 6/2018	Mbrojtja e shtretërve dhe e brigjeve të lumenjve
VKM nr. 418, datë 27.05.2020	Dokumenti i politikave strategjike dhe Plani Kombëtar për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve 2020-2035
VKM nr. 319, datë 31.05.2018	Llogaritja e kostove të shërbimit të menaxhimit të mbetjeve në planet vendore

3. Lumi Ishëm: pellgu dhe rrugëtimi i mbetjeve

Pellgu i Ishmit përshkon zonën më të populluar dhe më të industrializuar të vendit. Ajo që hidhet në brigjet e degëve të tij përfundon, herët a vonë, në Adriatik.

3.1 Pellgu dhe degët

Lumi Ishëm ka gjatësi 74-79 km dhe pellg ujëmbledhës prej 673 km². Ai derdhet në Adriatik, në gjirin e Rodonit, në jugperëndim të Laçit (Wikipedia, 2026). Lumenjtë Lanë, Tiranë dhe Tërkuzë bashkohen në Larushk dhe formojnë Gjolën; Gjola bashkohet me Zezën në Bilaj dhe formon Ishmin (RESU, 2022a). Pellgu përfshin Tiranën, Kamzën, Vorën, Krujën dhe Durrësin, me mbi 1 milion banorë. Sipas vlerësimit të RESU, pellgu mbart rreth 503 ton plastikë në vit drejt Adriatikut (RESU, 2022a).

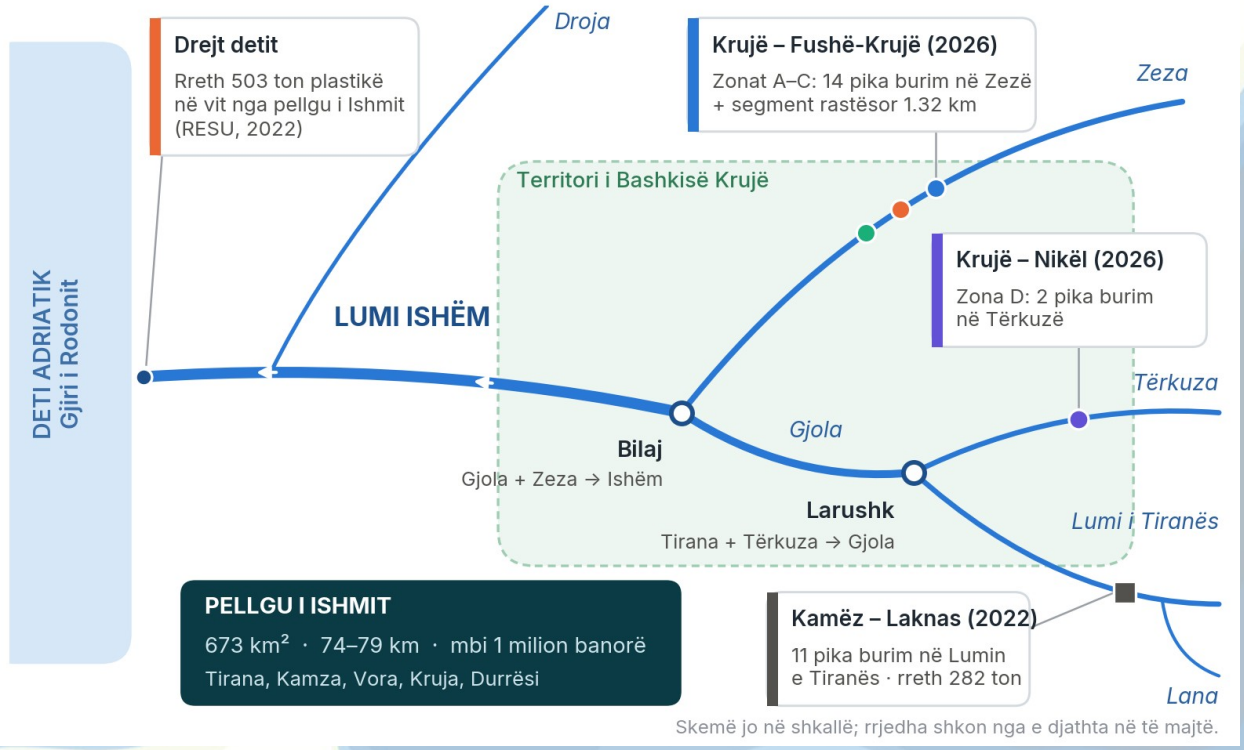


Figura 4. Skema e pellgut të Ishmit dhe pikat e studiuara nga projekti MELI. Skemë jo në shkallë. Burimi: RESU (2022a; 2022b), Wikipedia (2026), inventari RESU 2026.

3.2 Kruja, vendi ku lind Ishmi

Të dy bashkimet që formojnë Ishmin, në Larushk dhe në Bilaj, ndodhen në territorin e Bashkisë Krujë. Kjo i jep Krujës një rol të veçantë në pellg: mbetjet që largohen nga Zeza dhe Tërkuza nuk arrijnë në Ishëm, dhe çdo masë parandaluese këtu ka efekt në gjithë rrjedhën e poshtme.

Zeza kalon përmes Fushë-Krujës, ku shtrati është i rregulluar me mure guri dhe betoni dhe banesat ndodhen drejtpërdrejt mbi breg. Tërkuza, në Nikël, kalon pranë zonave tregtare dhe tokave bujqësore, në rreth 1.6 km në lindje të Aeroportit të Rinasit.

3.3 Nga burimi te deti

Rruga e mbetjeve ka gjashtë hapa. Mbetja del nga familja ose biznesi, hidhet në breg, grumbullohet në shtrat dhe shpesh digjet. Me prurjet e larta ajo mbartet poshtë rrjedhës, hyn në Ishëm dhe përfundon në

det si mbetje detare. Çndotja e ndërpret këtë zinxhir sa më afër burimit: te familja, me shërbim të arritshëm, dhe te bregu, me barriera dhe kontroll.

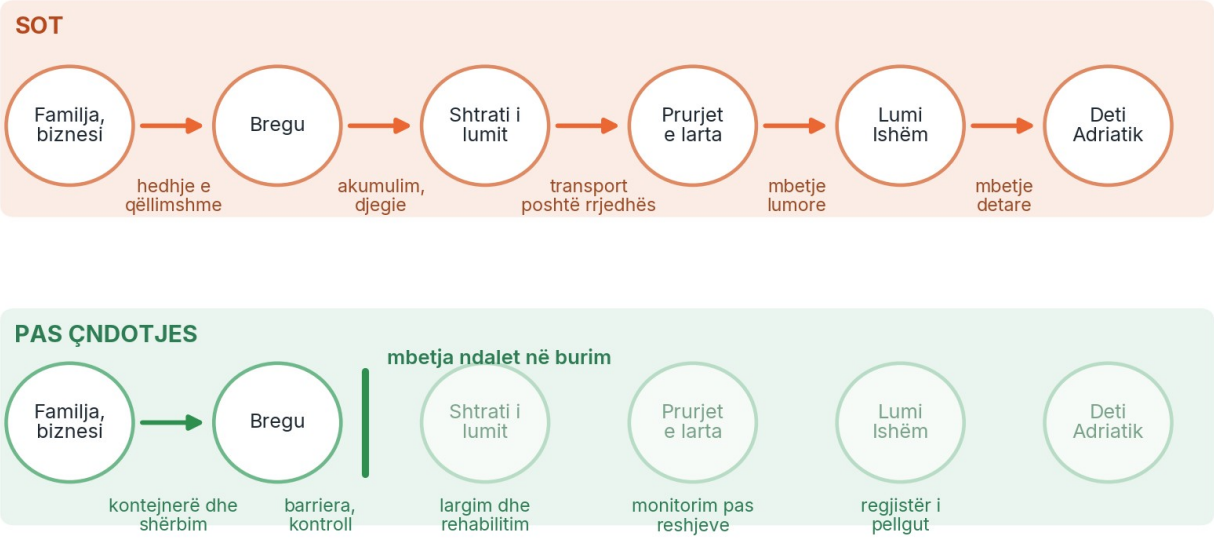
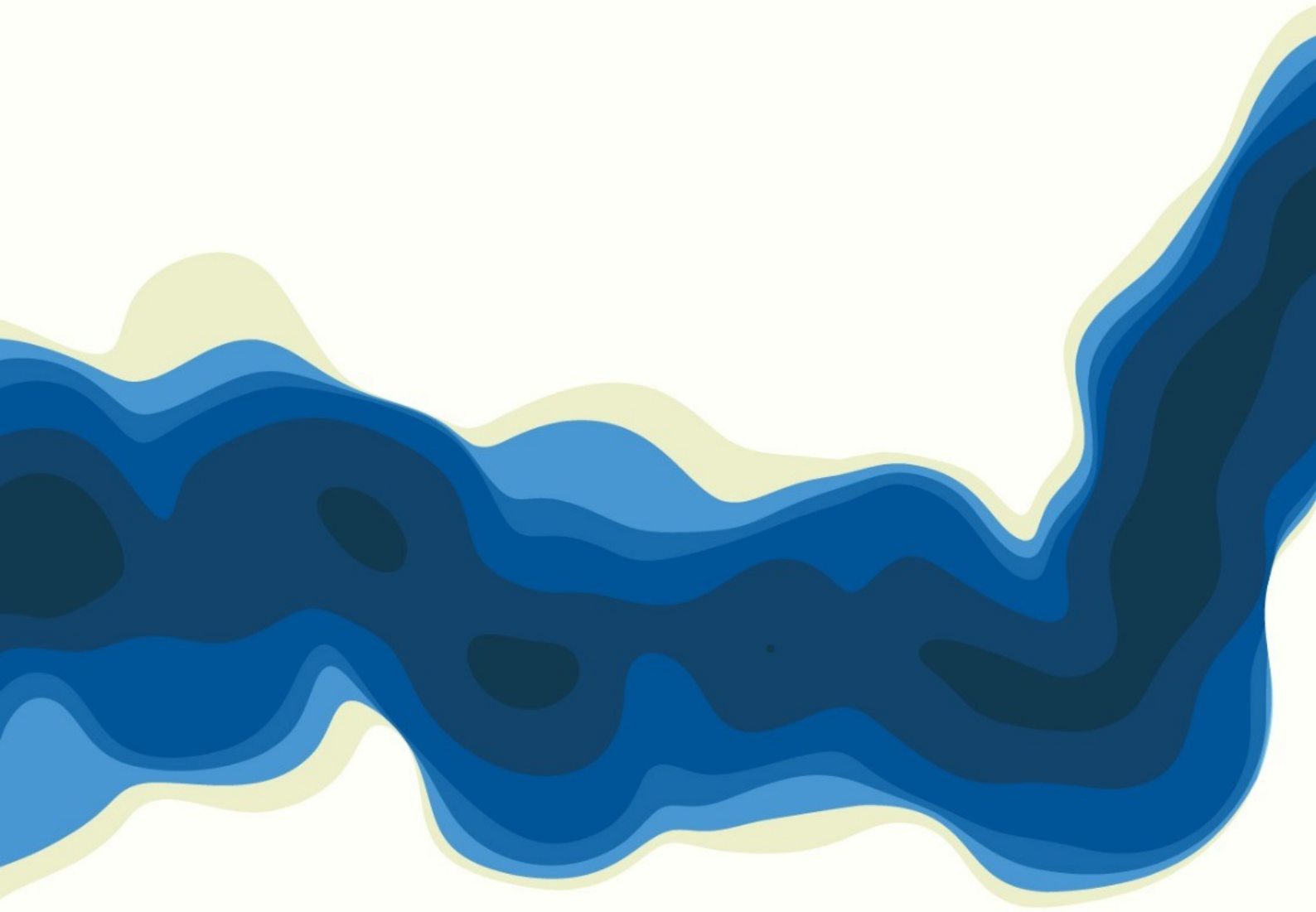


Figura 5. Metamorfoza e Ishmit: rruga e mbetjeve sot dhe pas çndotjes. Në skenarin "pas", mbetja ndalet në burim dhe hapat e mëposhtëm shërbejnë për largim, monitorim dhe regjistrim.

PJESA II

Inventari dhe vlerësimi

Metoda, gjetjet e inventarit, rreziku dhe shkaqet e krijimit të vend-depozitimeve.



PËRMBAJTJA E PJESËS

4 Metodologjia
5 Situata aktuale e menaxhimit të mbetjeve në Krujë
6 Gjetjet: inventari i vend-depozitimeve
7 Vlerësimi i rrezikut dhe prioritizimi
8 Shkaqet e krijimit dhe rikrijimit

4. Metodologjia

Inventari u ndërtua me dron, GIS dhe fishë standarde për çdo pikë, sipas protokollit të përdorur në Kamëz dhe të përmirësuar për Krujën.

4.1 Dokumentimi në terren dhe inventari GIS

Në prill 2026, RESU fotografoi me dron lumin Zezë në Fushë-Krujë dhe lumin Tërkuzë në Nikël. Pikat u hartëzuan në një skedar KML, me koordinata WGS84 me 7 shifra dhjetore. Segmenti rastësor u vizatua si vijë përgjatë akumulimit të mbetjeve, me gjatësi 1,320.3 m. Për çdo pikë u llogarit distanca më e shkurtër nga kjo vijë.

> **Kujdes në interpretim**
>
> Distanca nga vija rastësore nuk tregon vetvetiu nëse pika ndodhet në ujë. Vija përfaqëson akumulimin e mbetjeve, jo boshtin e shtratit. Për këtë arsye, fisha regjistron veçmas edhe "Distancën nga uji", të vlerësuar nga fotot dhe nga vëzhgimi në terren.

4.2 Fisha standarde dhe kodimi

Çdo pikë ka një kod sipas lumit dhe një numër rendor (ZEZA-01 … ZEZA-14, TERKUZA-01 dhe TERKUZA-02). Fisha regjistron 22 fusha në katër grupe: identifikimi dhe vendndodhja; përbërja dhe sasia e mbetjeve; treguesit e rrezikut për ujin, tokën, ajrin dhe shëndetin; dhe masat e propozuara. Gjashtë fusha të reja janë shtuar pas rishikimit: zona e ndërhyrjes, tipi i bregut, statusi i pikës, pusi më i afërt, data e regjistrimit dhe statusi i ndërhyrjes. Dy fushat e fundit e bëjnë inventarin një regjistër që Bashkia mund ta përditësojë pas çdo ndërhyrjeje.

4.3 Vlerësimi i rrezikut

Prioriteti përcaktohet me një matricë me gjashtë kritere. Çdo kriter merr 1 deri në 3 pikë, pra çdo vend merr gjithsej 6 deri në 18 pikë. Dy kritere lidhen me ujin, sepse objektivi kryesor i çndotjes është pellgu i Ishmit.

Tabela 3. Matrica e vlerësimit të rrezikut.

Kriteri	Mjedisi	1 pikë	2 pikë	3 pikë
Afërsia me ujin	Ujë	Mbi 50 m	10-50 m	Nën 10 m ose në shtrat
Afërsia me banesat ose puset	Shëndet, ujë nëntokësor	Mbi 100 m	30-100 m	Nën 30 m
Sasia e mbetjeve	Tokë	Nën 5 t	5-50 t	Mbi 50 t
Mbetje të rrezikshme	Tokë, ujë	Jo	Dyshim	Të konfirmuara
Djegia	Ajër	Jo	Gjurmë të vjetra	Aktive
Statusi i pikës	Të gjitha	Joaktive	Herë pas here	Aktive

Pragjet: 15-18 pikë, prioritet i lartë (Faza 1); 11-14 pikë, prioritet mesatar (Faza 2); 6-10 pikë, prioritet i ulët (Faza 2, pas pikave me prioritet mesatar). **Rregulli i përjashtimit:** pikat brenda shtratit të ujit, me depozitim aktiv, me djegie aktive ose me mbetje të rrezikshme të konfirmuara marrin prioritet të lartë edhe kur sasia nuk është ende e matur.

4.4 Llogaritja e sasive

Sasitë do të vlerësohen bashkë me inxhinierët e Bashkisë, me të njëjtën formulë për çdo pikë, që shifrat e terrenit dhe të Bashkisë të krahasohen drejtpërdrejt:

- **Vëllimi:** V = gjatësia × gjerësia × lartësia mesatare × f, ku f = 0.5 për grumbull ose skarpatë dhe f = 1.0 për shtresë të shpërndarë.
- **Tonazhi:** T = V × densiteti i përzier, ku densiteti i përzier është mesatarja e ponderuar e densiteteve të kategorive (Aneksi 2).
- **Numri i udhëtimeve:** N = T ÷ kapaciteti i kamionit, i rrumbullakosur gjithmonë lart.

Nëse vlerësimi i terrenit dhe ai i Bashkisë ndryshojnë më shumë se 30%, pika rivizitohet bashkërisht.

4.5 Kufizimet e të dhënave

Vlerësimet e statusit të pikave, të djegies dhe të klasifikimit urban ose rural janë bërë nga monitorimi me Dron dhe jane konfirmuar në terren por sasitë, puset më të afërta dhe pronësia e tokës nuk jane te munduara te mblidhen me metodologjine e perdorur.

5. Situata aktuale e menaxhimit të mbetjeve në Krujë

Shërbimi i grumbullimit ekziston ne pjesën më të madhe të Bashkisë, por nuk arrin të parandalojë hedhjen pranë lumenjve. Statusi i vendit ku përfundojnë mbetjet është pyetja më e rëndësishme për këtë plan.

Bashkia Krujë përbëhet nga 6 njësi administrative: Krujë, Fushë-Krujë, Bubq, Nikël, Thumanë dhe Cudhi, me dy qytete dhe 50 fshatra (KLSH, 2025). Sipas informacionit të mbledhur për këtë plan, shërbimi i grumbullimit kryhet me kontejnerë dhe me frekuencë rreth një herë në javë, dhe mbetjet transportohen drejt një vendi depozitimi ilegal në Fushë-Krujë.

Në gusht 2021, Bashkia deklaronte se mbetjet depozitoheshin në Halili në Fushë-Krujë, në një vend të pacertifikuar, dhe se nuk kishte fonde për t'i dërguar në një landfill të certifikuar (Shqiptarja.com, 2021). Në vitin 2024, Kontrolli i Lartë i Shtetit regjistron në llogaritë e Bashkisë një projekt për mbylljen dhe rehabilitimin e një vend-depozitimi mbetjesh urbane: 425,655 lekë për hartimin dhe 37,198,049 lekë për zbatimin. Po atë vit Bashkia bleu kontejnerë metalikë për 4,932,000 lekë (KLSH, 2025).

Konfirmuar

- Mbetjet e Bashkisë Krujë depozitohen aktualisht në vend-depozitimin e pakontrolluar në Halil, i cili funksionon pa leje mjedisore, pa operator të identifikuar dhe pa kontroll të hyrjes apo të sasive të mbetjeve. Depozitimi është falas dhe i hapur për këdo, ndërsa kapaciteti i vend-depozitimit nuk është i përcaktuar.
- Lidhja e këtij vendi me projektin e mbylljes dhe rehabilitimit të financuar në vitin 2024.
- Numri dhe kapaciteti i kontejnerëve, frekuenca e grumbullimit sipas njësisë administrative dhe operatori që kryen shërbimin.
- Statusi i Planit Lokal të Menaxhimit të Integruar të Mbetjeve.

Kjo pyetje ka peshë të drejtpërdrejtë për çndotjen. Nëse mbetjet e larguara nga lumenjtë dërgohen në një vend të pakontrolluar, ndotja thjesht zhvendoset nga një vend në tjetrin. Për këtë arsye, plani kërkon që mbetjet të dërgohen vetëm në një vend të lejuar, ose të përcaktohet një destinacion alternativ (seksioni 9.4).

6. Gjetjet: inventari i vend-depozitimeve

Inventari regjistron 16 pika burim dhe një segment rastësor. Pothuajse të gjitha pikat ndodhen në ujë ose buzë tij, dhe shumica janë ngjitur me banesat.

6.1 Pamje e përgjithshme

Nga 16 pikat burim, 14 ndodhen në lumin Zezë në Fushë-Krujë dhe 2 në lumin Tërkuzë në Nikël. Në Zezë ka edhe një segment rastësor prej 1.32 km, ku mbetjet janë shpërndarë në shtrat. Pikat grupohen natyrshëm në katër zona ndërhyrjeje.

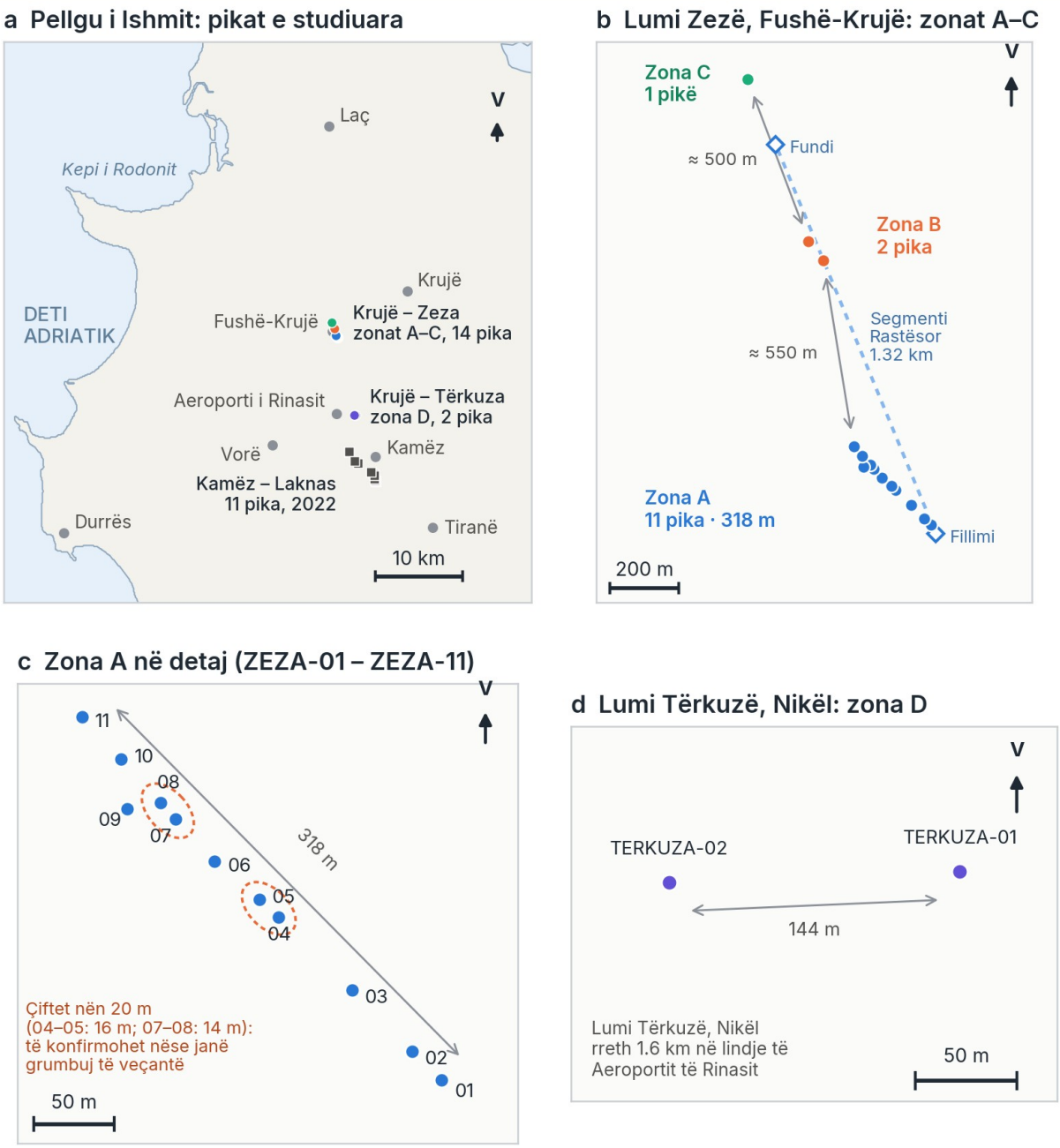


Figura 6. Vendndodhja e pikave të inventarizuara: (a) pozicioni në pellgun e Ishmit, krahasuar me pikat e Kamzës 2022; (b) zonat A-C në lumin Zezë; (c) zona A në detaj; (d) zona D në lumin Tërkuzë. Koordinatat WGS84 nga inventari RESU 2026; vendndodhja e qyteteve është e përafërt.

6.2 Zonat e ndërhyrjes

Tabela 4. Zonat e ndërhyrjes.

Zona	Pikat	Lumi / njësia	Shtrirja	Tipi i bregut
A	ZEZA-01 - ZEZA-11	Zezë / Fushë-Krujë	318 m	Mur guri nën banesat; kanal i rregulluar
B	ZEZA-12, ZEZA-13	Zezë / Fushë-Krujë	70 m; rreth 550 m në veri të zonës A	Kanal urban i betonuar
C	ZEZA-14	Zezë / Fushë-Krujë	1 pikë; rreth 500 m në veri të zonës B	Breg natyror pranë tokës bujqësore
D	TERKUZA-01, TERKUZA-02	Tërkuzë / Nikël	144 m	Buzë rruge dhe breg natyror

Zona A është zona më e ngarkuar: 11 pika në një shtrirje prej 318 m, të gjitha nën murin me gabionë mbi të cilin ndodhen banesat. **Zona B** ndodhet në pjesën urbane të Fushë-Krujës, në një kanal të betonuar mes banesave dhe aktiviteteve ekonomike. **Zona C** është një pikë e vetme në breg natyror, pranë një rruge fushe dhe tokës bujqësore. **Zona D**, në Tërkuzë, ka dy grumbuj kryesisht me inerte dhe mbetje tregtare, larg banesave.

Zona A · ZEZA-07: mbetje nën murin e banesave



Zona B · ZEZA-12: kanal urban i betonuar



Zona C · ZEZA-14: grumbull në breg natyror



Zona D · TERKUZA-02: inerte në shtrat



Figura 7. Pamje përfaqësuese nga katër zonat e ndërhyrjes. Dokumentim me dron, prill 2026.

6.3 Regjistri i pikave

Tabela 5. Regjistri përmbledhës i 16 pikave burim. Fisha e plotë e secilës pikë është në Aneksin 1.

Kodi	Zona	Koordinatat (WGS84)	Mbetjet	Uji	Banesat	Djegia	Prioriteti paraprak
ZEZA-01	A	41.4732486, 19.7222025	Urbane: plastikë, tekstile	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-02	A	41.4734108, 19.7219828	Urbane: plastikë, qese	< 10 m	< 10 m	Gjurmë	Pas sasisë

Kodi	Zona	Koordinatat (WGS84)	Mbetjet	Uji	Banesat	Djegia	Prioriteti paraprak
ZEZA-03	A	41.4737546, 19.7215361	Urbane: plastikë, tekstile	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-04	A	41.4741603, 19.7209888	Urbane: plastikë, ambalazhe	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-05	A	41.4742620, 19.7208486	Urbane: plastikë, karton	Në shtrat	< 10 m	Jo	I lartë
ZEZA-06	A	41.4744770, 19.7205171	Urbane: plastikë, thasë	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-07	A	41.4747122, 19.7202248	Urbane; voluminoze	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-08	A	41.4748053, 19.7201129	Urbane; voluminoze	Në shtrat	< 10 m	Jo	I lartë
ZEZA-09	A	41.4747681, 19.7198673	Urbane; mbetje të gjelbra	Në kanal	5-10 m	Jo	I lartë
ZEZA-10	A	41.4750487, 19.7198227	Urbane: plastikë	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-11	A	41.4752869, 19.7195327	Urbane: plastikë	Në shtrat	< 10 m	Gjurmë	I lartë
ZEZA-12	B	41.4806609, 19.7179667	Urbane: plastikë, tekstile	Në shtrat	< 10 m	Jo	I lartë
ZEZA-13	B	41.4801649, 19.7184802	Urbane: plastikë, karton	Në shtrat	5-10 m	Jo	I lartë
ZEZA-14	C	41.4848928, 19.7158539	Urbane; material i bardhë	5-10 m	50-100 m	Jo	Pas sasisë
TERKUZA-01	D	41.4141200, 19.7402622	Urbane, tregtare, inerte	5-10 m	Rreth 1 km	Jo	Pas sasisë
TERKUZA-02	D	41.4140702, 19.7385427	Kryesisht inerte	Në shtrat	Mbi 1 km	Jo	I lartë

ZEZA-04 dhe ZEZA-05 janë 16 m larg njëra-tjetrës, ZEZA-07 dhe ZEZA-08 14 m. Sipas pragut prej 20 m, në terren nëse janë grumbuj të veçantë.

6.4 Segmenti rastësor

Segmenti "ZEZA - Diffuse pollution 01" shtrihet në 1,320.3 m përgjatë lumit Zezë, nga 41.473010, 19.722383 deri në 41.483188, 19.716833. Ai përfshin zonat A dhe B; ZEZA-14 ndodhet rreth 206 m përtej fundit të tij. Mbetjet e segmentit janë kryesisht plastikë dhe mbetje të përziera të shpërndara në shtrat dhe të kapura në bimësi. Ato vijnë kryesisht nga pikat burim më sipër në rrjedhë, ndaj pastrimi i segmentit ka kuptim vetëm pasi të mbyllen burimet.



Figura 8. Pamje e kanalit të Zezës në pjesën urbane të segmentit rastësor. Dokumentim me dron, prill 2026.

6.5 Profili i ndotjes: ujë, tokë, ajër dhe shëndet

Tabela 6. Profili i ndotjes sipas mjedisit.

Mjedisi	Çfarë tregon inventari	Pasoja
Uji	13 pika brenda shtratit ose kanalit; 16 pika më afër se 10 m nga uji; segment rastësor 1.32 km	Mbartja e plastikës drejt Ishmit dhe Adriatikut; bllokim i rrjedhës në kanalet e rregulluara
Toka	Mbetje urbane, voluminoze dhe inerte; dyshim për material të rrezikshëm te TERKUZA-02	Ndotje e tokës dhe e shtratit; rrezik për ujërat nëntokësore
Ajri	8 pika me gjurmë djegieje, të gjitha te zona A	Ndotje me grimca dhe tym pranë banesave
Shëndeti	13 pika më afër se 10 m nga banesat; puset nuk janë regjistruar ende	Ekspozim i drejtpërdrejtë i banorëve; brejtës dhe insekte

Në Laknas të Kamzës, 100% e mostrave të ujit nga puset e analizuara treguan prani të koliformeve totale, dhe 53% e banorëve të intervistuar raportuan sëmundje kronike, kryesisht të rrugëve të frymëmarrjes (RESU, 2022a). Për Krujën nuk ka ende analiza uji; ato rekomandohen për puset pranë zonës A.

7. Vlerësimi i rrezikut dhe prioritizimi

Edhe pa sasitë, të dhënat ekzistuese tregojnë qartë radhën e ndërhyrjes: zona A dhe pikat në shtrat vijnë të parat.

Figura 9 tregon vlerësimin e secilës pikë për të gjashtë kriteret. Tre kritere janë të plota për të gjitha pikat: afërsia me ujin, afërsia me banesat dhe djegia (përveç ZEZA-08). Sasia mungon për të gjitha, dhe mbetjet e rrezikshme dhe statusi janë vlerësuar vetëm pjesërisht.

	Afërsia me ujin	Afërsia me banesat	Djegia	Sasia	Mbetje të rrezikshme	Statusi	Pikët e njohura	Prioriteti paraprak
ZEZA-01	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-02	3	3	2	?	?	3*	8/9	Pas sasisë
ZEZA-03	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-04	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-05	3	3	1	?	?	3*	7/9	I lartë
ZEZA-06	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-07	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-08	3	3	?	?	?	3*	6/6	I lartë
ZEZA-09	3	3	1	?	?	3*	7/9	I lartë
ZEZA-10	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-11	3	3	2	?	?	3*	8/9	I lartë
ZEZA-12	3	3	1	?	?	3*	7/9	I lartë
ZEZA-13	3	3	1	?	?	3*	7/9	I lartë
ZEZA-14	3	2	1	?	?	?	6/9	Pas sasisë
TERKUZA-01	3	1	1	?	?	3*	5/9	Pas sasisë
TERKUZA-02	3	1	1	?	2	?	7/12	I lartë

1 – rrezik i ulët 2 – i mesëm 3 – i lartë ? – mungon, për verifikim 3* – vlerësim nga fotot, për konfirmim

Prioriteti paraprak: pikat brenda shtratit ose kanalit marrin prioritet të lartë edhe pa sasinë, sipas rregullit të matricës. Pikët e njohura = shuma e kritereve me të dhëna.

Figura 9. Matrica e rrezikut për 16 pikat. Qelizat me vija mungojnë dhe do të plotësohen pas verifikimit me Bashkinë; "3*" është vlerësim paraprak nga fotot.

Si lexohet matrica

- **13 pika kanë prioritet të lartë paraprak**, sepse ndodhen brenda shtratit ose kanalit. Pikët e tyre të njohura janë 7-8 nga 9 për pikat e Zezës.
- **ZEZA-02, ZEZA-14 dhe TERKUZA-01** do të renditen pasi të matet sasia. ZEZA-02 dhe TERKUZA-01 kalojnë në prioritet të lartë nëse konfirmohen si aktive.
- **TERKUZA-02** është në shtrat dhe ka dyshim për material të rrezikshëm. Ajo kërkon karakterizim para heqjes, ndaj vjen në Fazën 2, pavarësisht prioritetit të lartë.

Rekomandim

Zona A trajtohet si një ndërhyrje e vetme në Fazën 1. Pikat e saj ndodhen në 318 m, kanë të njëjtin burim dhe të njëjtin tip bregu, ndaj mund të pastrohen me një lëvizje të vetme mjetesh dhe me të njëjtat masa parandaluese.

8. Shkaqet e krijimit dhe rikrijimit

Një vend-depozitim i pastruar rikrijohet nëse nuk ndryshon shkaku. Plani i lidh masat parandaluese me pesë grupe shkaqesh.

Shkaqet e mëposhtme janë hipoteza pune, të ndërtuara nga fotot, nga modeli i ndotjes dhe nga përvoja e Kamzës. Ato duhen verifikuar për çdo pikë gjatë takimit me Bashkinë: nëse ka kontejner afër, sa shpesh zbrazet, nëse pika është pastruar më parë dhe sa shpejt është rikrijuar.



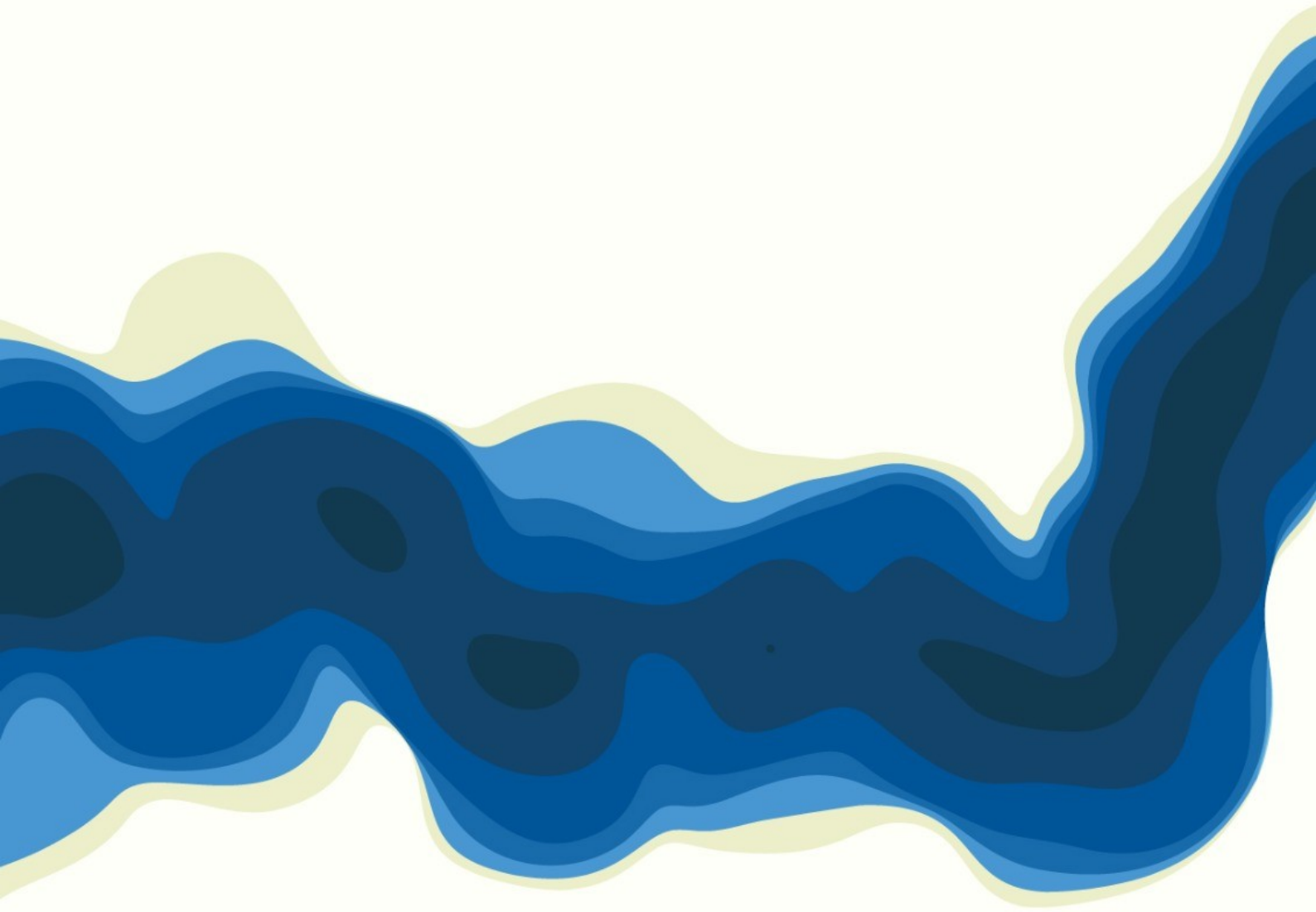
Figura 10. Pesë grupet e shkaqeve dhe evidenca që i mbështet. Burimi: inventari RESU 2026; RESU (2022a).

Në Laknas, 13.5% e banorëve thanë se hidhnin mbetjet anës lumit për shkak të mungesës së koshave pranë banesës, ndërsa 83% ia delegonin përgjegjësinë e menaxhimit të mbetjeve bashkisë (RESU, 2022a). Te zona A e Krujës, përqendrimi i mbetjeve nën murin e banesave tregon një model të ngjashëm.

PJESA III

Plani i mbylljes dhe rehabilitimit

Largimi, rehabilitimi, parandalimi, zbatimi, monitorimi, kostot dhe përgjegjësitë.



PËRMBAJTJA E PJESËS

9 Plani i mbylljes dhe i largimit
10 Rehabilitimi dhe zgjidhjet e bazuara te natyra
11 Parandalimi i rikrijimit
12 Programi i zbatimit
13 Monitorimi dhe treguesit
14 Vlerësimi i kostove
15 Përgjegjësitë institucionale

9. Plani i mbylljes dhe i largimit

Mbyllja e një pike burim është një paketë masash, jo një pastrim i vetëm. Nëse hiqen mbetjet, por nuk ndryshojnë aksesi, shërbimi ose kontrolli, pika rikrijohet.

9.1 Hapat e mbylljes së një pike burim

Tabela 7. Nëntë hapat e mbylljes.

Hapi	Veprimi
1. Sigurimi i zonës	Sinjalizim i përkohshëm, kontroll i aksesit dhe vlerësim i rrezikut për punëtorët.
2. Karakterizimi	Ndarje vizuale e mbetjeve të përziera, inerteve, voluminozeve, gomave dhe çdo materiali të dyshimtë. Materialet e dyshuara si të rrezikshme (pllaka eterniti që mund të përmbajnë azbest, bidona kimikatesh, bateri, mbetje mjekësore) nuk preken dhe nuk ngarkohen me mbetjet e tjera: ato izolohen, sinjalizohen dhe trajtohen nga operator i licencuar.
3. Heqja	Ngarkim manual ose mekanik sipas terrenit; prioritet mbetjeve brenda shtratit dhe në skarpatë.
4. Ndarja	Plastika, metali dhe kartoni ndahen për riciklim; mbetjet e gjelbra për kompostim; inertet për ripërdorim ose për vendin e përcaktuar.
5. Transporti	Dërgim vetëm në vend të lejuar, sipas seksionit 9.4.
6. Pastrimi final	Heqja e fragmenteve të vogla dhe e mbetjeve të kapura në bimësi, pa dëmtuar panevojshëm brigjet.
7. Profilimi	Nivelim i sipërfaqes dhe eliminim i xhepave ku mund të rifillojë depozitimi.
8. Rehabilitimi dhe parandalimi	Masat sipas tipit të bregut (kapitujt 10 dhe 11).
9. Monitorimi	Foto nga i njëjti pozicion dhe kontroll pas 3, 6 dhe 12 muajsh; ndërhyrje korrigjuese nëse ka rikthim.

9.2 Masat sipas zonës

Tabela 8. Masat e largimit sipas zonës.

Zona	Mënyra e heqjes	Kujdes i veçantë
A	Manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; fadromë për ZEZA-09 në skarpatë	Ndarja e voluminozeve (mobilie te ZEZA-07, ZEZA-08); ruajtja e kapacitetit hidraulik të kanalit; takim me banorët para ndërhyrjes
B	Nga skarpata e betonuar dhe nga shtrati	Aksesi nga rrugët paralele me kanalin; koordinim me Policinë Bashkiake
C	Manuale, pa dëmtuar bimësinë ripariane	Materiali i bardhë/gri të verifikohet para heqjes
D	Fadromë për grumbujt pranë rrugës	Karakterizim i TERKUZA-02 para heqjes; identifikim i prodhuesit të mbetjeve tregtare dhe inerte

9.3 Menaxhimi i segmentit rastësor

Pikat rastësore nuk trajtohen si burime të pavarura: ato janë tregues të lëvizjes së mbetjeve në lumë. Pastrimi i segmentit bëhet pasi të jenë mbyllur pikat burim të zonave A dhe B, nga sipër poshtë rrjedhës, që puna të mos zhbëhet nga prurjet e ardhshme. Në segmentet me bimësi të dendur rekomandohet heqje selektive manuale, pa pastruar në mënyrë agresive bimësinë që stabilizon brigjet. Në kanalet e rregulluara mund të nevojitet kombinim i punës manuale me mjete të vogla, duke shmangur shtyrjen e mbetjeve më poshtë.

9.4 Transporti, destinacioni dhe hierarkia e mbetjeve

Mbetjet e larguara trajtohen sipas hierarkisë së mbetjeve të Direktivës Kuadër të Mbetjeve: sa më pak për depozitim, sa më shumë për riciklim dhe rikuperim. Depozitimi është zgjidhja e fundit dhe pranohet vetëm në një vend të lejuar.

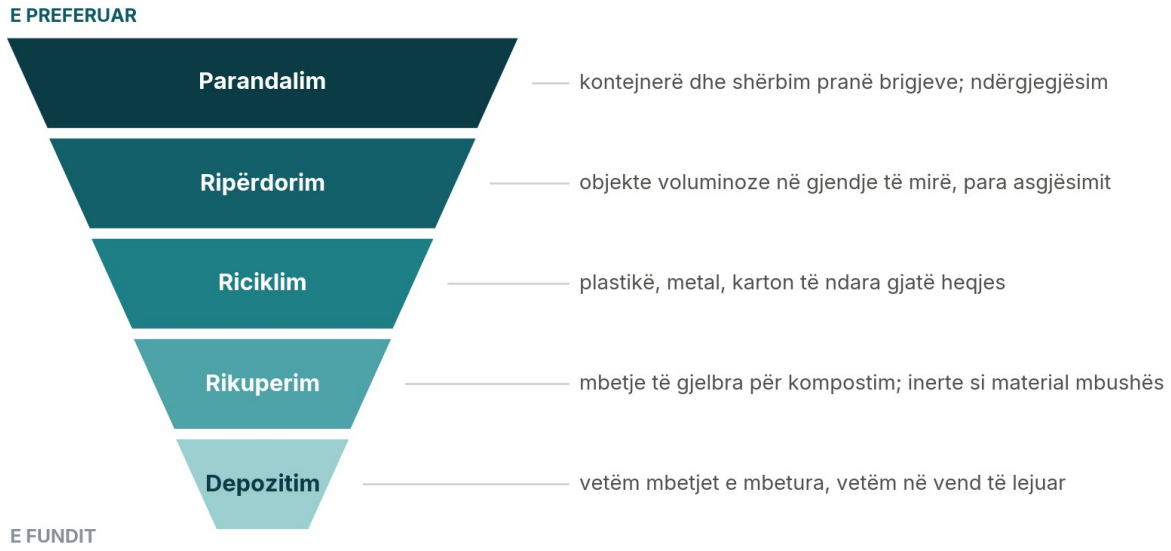


Figura 11. Hierarkia e mbetjeve e zbatuar për mbetjet e larguara nga lumenjtë.

Për transportin e mbetjeve merret parasysh vëllimi dhe densiteti i tyre; për mbetjet inerte përdoren mjete me kapacitet të përshtatshëm, duke shmangur mbingarkesën. Aktualisht, Bashkia Krujë përdor vend-depozitimin e pakontrolluar në Halil, i cili njihet nga Bashkia, por nuk disponon leje mjedisore. Duke qenë se Bashkia Krujë është pjesë e Zonës së Mbetjeve Tiranë–Durrës, duhet të formalizojë marrëveshjen për transportimin dhe depozitimin e mbetjeve në landfillin e Sharrës në Tiranë, si destinacion alternativ të autorizuar, përpara fillimit të Fazës 1, në përputhje me kërkesat ligjore për menaxhimin e mbetjeve.

9.5 Mbetjet e rrezikshme dhe inertet

- **Inertet** nga ndërtimi dhe prishja ndahen nga mbetjet urbane dhe dërgohen veçmas, për ripërdorim si material mbushës ose në një vend të përcaktuar për inerte.
- **Materialet e dyshuara si azbest** (pllaka eterniti) nuk thyhen dhe nuk ngarkohen me mbetjet e tjera; ato trajtohen vetëm nga operator i licencuar.
- **TERKUZA-02** karakterizohet para heqjes. Nëse konfirmohet material i rrezikshëm, ndërhyrja planifikohet veçmas.

10. Rehabilitimi dhe zgjidhjet e bazuara te natyra

Rehabilitimi ndryshon sipas tipit të bregut. Në kanalet e rregulluara synimi është një shtrat i pastër dhe funksional; në brigjet natyrore, një breg i gjelbër që mbron vetveten.

10.1 Kanalet e rregulluara: zonat A dhe B

Në zonat A dhe B, bregu është mur guri me gabionë ose skarpatë betoni. Këtu nuk ka vend për mbjellje: rehabilitimi do të thotë shtrat i pastër, mur i paprekur dhe akses i kontrolluar nga ana e banesave. Masat kryesore janë kontejneri në rrugën e banesave me shërbim më të shpeshtë, një parmak në majë të murit aty ku hedhja bëhet drejtpërdrejt dhe sinjalistika.

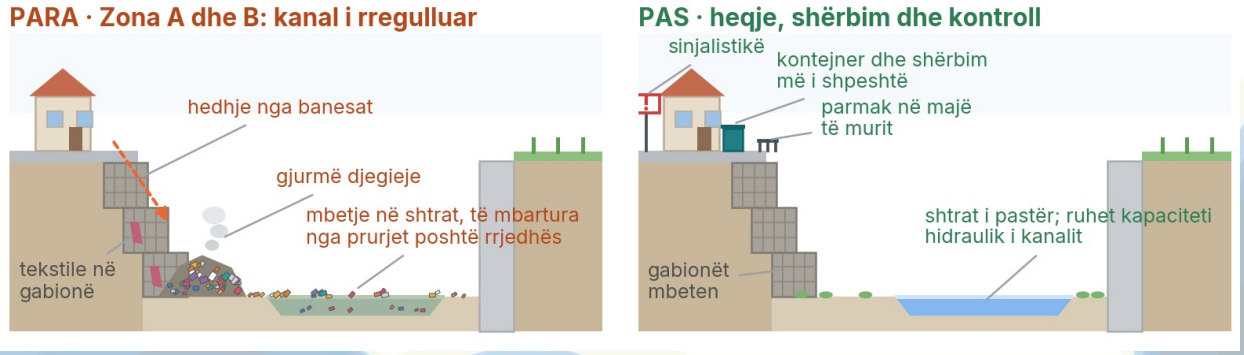


Figura 12. Prerje tërthore skematike e kanalit të rregulluar (zonat A dhe B), para dhe pas ndërhyrjes. Ilustrim.

10.2 Brigjet natyrore: zonat C dhe D

Në zonat C dhe D, bregu është natyror dhe aksesi bëhet me mjete nga rruga e fushës. Pas heqjes së mbetjeve, aksesi bllokohet me gurë ose blloqe dhe bregu rimbillet me specie vendase ripariane. Rrënjët stabilizojnë bregun, ndërsa bimësia e bën vendin më pak të përshtatshëm për hedhje. Kjo është një zgjidhje e bazuar te natyra, në përputhje me veprimet 6, 54 dhe 58 të Planit të Veprimit të Agjendës së Gjelbër (RCC, 2021).

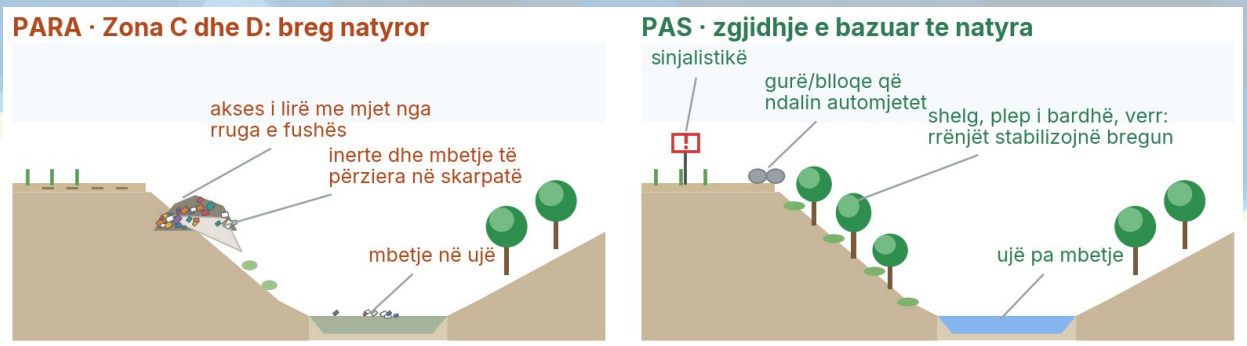


Figura 13. Prerje tërthore skematike e bregut natyror (zonat C dhe D), para dhe pas ndërhyrjes. Ilustrim.

Tabela 9. Masat e rehabilitimit sipas gjendjes pas pastrimit.

Gjendja pas pastrimit	Masa e rekomanduar	Qëllimi
Sipërfaqe e sheshtë pa erozion	Nivelim, tokë dhe mbjellje	Rikthim estetik dhe biologjik
Skarpatë e ekspozuar	Profilim dhe bimësi me rrënjë të thella	Stabilizim dhe kontroll i erozionit
Akses automjetesh te pika	Blloqe, gurë ose barrierë e kontrolluar	Parandalim i hedhjes së re

Gjendja pas pastrimit	Masa e rekomanduar	Qëllimi
Pranë banesave	Kontejner i përshtatshëm dhe sinjalistikë	Alternativë e ligjshme dhe e dukshme
Shtrat ujor	Heqje selektive dhe monitorim pas reshjeve	Parandalim i transportit poshtë rrjedhës

10.3 Speciet e rekomanduara

Për brigjet e lumenjve rekomandohen specie vendase ripariane: shelgu (*Salix alba*, *S. purpurea*), plepi i bardhë (*Populus alba*) dhe verri (*Alnus glutinosa*). Duhen shmangur speciet invazive, si akacia (*Robinia pseudoacacia*). Përzgjedhja përfundimtare bëhet me specialistët e Bashkisë, sipas tokës dhe ekspozimit të çdo pike.

11. Parandalimi i rikrijimit

Suksesi i planit nuk matet me tonët e larguar, por me faktin nëse pika mbetet e pastër pas një viti.

Çdo pikë burim merr një masë parandaluese të lidhur me shkakun e saj. Në zonat e banuara masa kryesore është shërbimi i arritshëm; në pikat e arritshme me automjet, kufizimi fizik; në pikat e përsëritura, kontrolli dhe dokumentimi.

Tabela 10. Masat parandaluese sipas zonës.

Zona	Shërbimi	Masa fizike	Kontrolli dhe komunikimi
A	Kontejnerë në rrugën e banesave; frekuencë më e lartë; grumbullim periodik i voluminozeve	Parmak në majë të murit aty ku hedhja është e drejtpërdrejtë	Takime me banorët e rreshtit të shtëpive; sinjalistikë; kontroll nga Policia Bashkiake
B	Kontejnerë në rrugët paralele me kanalin	Sinjalistikë në pikat e aksesit	Kontroll i rregullt; njoftim për bizneset pranë kanalit
C	Pikë grumbullimi në fshatin më të afërt	Gurë ose blloqe në rrugën e fushës; bimësi ripariane	Sinjalistikë; kontroll pas reshjeve
D	Shërbim për mbetjet tregtare dhe inerte	Bllokim i aksesit nga rruga; bimësi ripariane	Identifikim i prodhuesit; zbatim i parimit "ndotësi paguan"

11.1 Regjistri i përhershëm

Rekomandohet që Bashkia të mbajë inventarin si regjistër të përhershëm, me kodin e pikës, fotot para dhe pas, datën e pastrimit, sasinë e larguar, masën parandaluese dhe rezultatin e monitorimit. Pikat që rikrijohen brenda 3 muajve analizohen sërish për shkakun, jo vetëm pastrohen. Ky regjistër është baza për një regjistër të vendeve potencialisht të ndotura në gjithë pellgun e Ishmit.

11.2 Angazhimi i komunitetit

Përvoja e Kamzës tregoi se banorët e shohin bashkinë si përgjegjësen kryesore dhe se zgjidhja kalon përmes "urave të komunikimit" mes tyre dhe institucioneve (RESU, 2022a). Për Krujën propozohen takime me banorët e zonës A para ndërhyrjes, aksione pastrimi me të rinjtë dhe shkollat, në përputhje me veprimin 48 të Agjendës së Gjelbër, dhe një linjë e thjeshtë për raportimin e hedhjeve të reja.

12. Programi i zbatimit

Ndërhyrja zgjat rreth 3 muaj dhe ndiqet nga monitorimi deri në muajin e 12-të. Radha ndjek parimin "nga burimi drejt rrjedhës së poshtme".

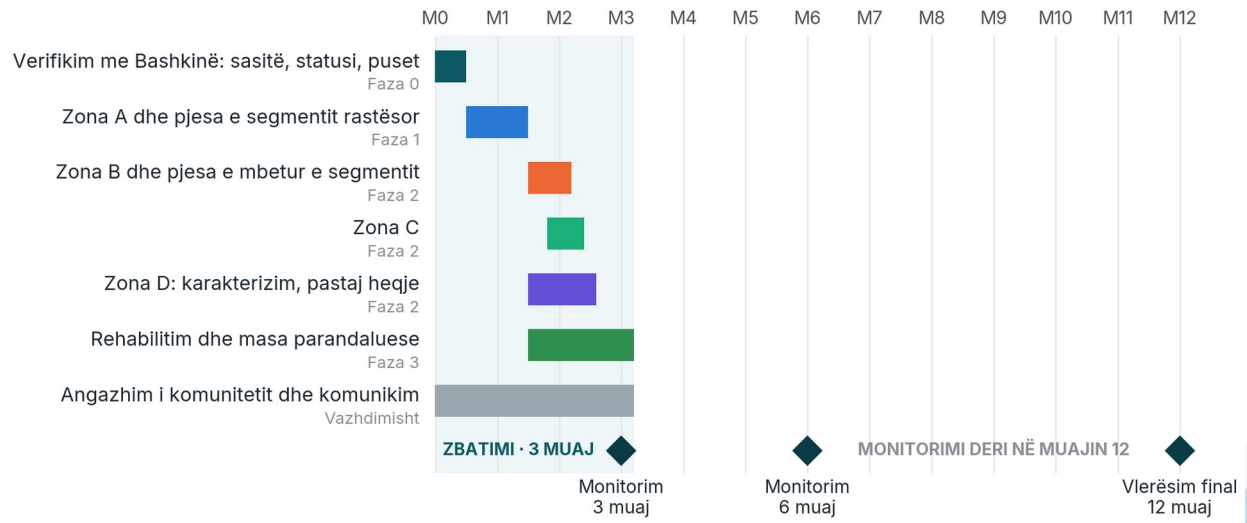


Figura 14. Kalendari i zbatimit sipas fazave dhe zonave.

Tabela 11. Fazat e zbatimit.

Faza	Afati	Veprimi	Përgjegjësi	Rezultati
0	Java 1-2	Verifikim i përbashkët i inventarit, i sasive, i statusit dhe i destinacionit	Bashkia + RESU	Regjistër final
1	Muaji 1	Zona A dhe pjesa përkatëse e segmentit rastësor	Bashkia / operatori	Burimet prioritare të hequra
2	Muaji 2	Zonat B, C dhe D (TERKUZA-02 pas karakterizimit); pjesa e mbetur e segmentit	Bashkia / operatori	Pastrimi kryesor
3	Muaji 2-3	Rehabilitim dhe masa parandaluese	Bashkia + kontraktori	Pika të mbyllura
4	Muaji 3	Kontrolli i parë dhe korrigjimet	Bashkia + RESU	Raport 3-mujor
5	Muaji 6	Monitorimi i dytë	Bashkia + RESU	Raport 6-mujor
6	Muaji 12	Vlerësimi i qëndrueshmërisë	Bashkia + RESU	Raport final 12-mujor

13. Monitorimi dhe treguesit

Treguesit matin tre gjëra: sa ndotje u hoq, sa pika mbetën të pastra dhe sa u ndryshuan shkaqet.

Monitorimi bëhet pas 3, 6 dhe 12 muajsh, me foto nga i njëjti pozicion për çdo pikë dhe me kontroll shtesë pas reshjeve të forta. Vlera bazë është gjendja e dokumentuar në prill 2026.

Tabela 12. Treguesit e monitorimit. Objektivat janë propozim dhe miratohen me Bashkinë Krujë.

Treguesi	Vlera bazë (prill 2026)	Objektivi (12 muaj)	Burimi i verifikimit
Pika burim të mbyllura	0 nga 16	16 nga 16	Fishat para/pas; regjistri
Mbetje të larguara nga shtrati dhe brigjet (ton)	0	100% e sasisë së identifikuar dhe verifikuar	Fletë-dorëzimet në vendin e depozitimit
Gjatësia e lumit e pastruar	0 km	Segmenti 1.32 km dhe 4 zonat	Foto me dron
Pika pa depozitim të ri	-	Të paktën 80% pas 12 muajsh	Monitorimi 3, 6, 12 muaj
Pika me gjurmë djegieje	8	0	Monitorimi në terren
Pika me masë parandaluese	0	16	Regjistri; foto
Mbetje të ndara për riciklim ose rikuperim	0%	100% e mbetjeve të vlerësuara si të përshtatshme për rikuperim	Fletë-dorëzimet
Sipërfaqe brigjesh të rimbjella	0 m²	100% e sipërfaqeve që kërkojnë rehabilitim në zonat C dhe D	Matje në terren; foto
Akumulime rastësore pas reshjeve të forta	Segment 1.32 km	Ulje e dukshme në çdo monitorim	Foto me dron

14. Vlerësimi i kostove

Buxheti ndërtohet pikë për pikë pas verifikimit të sasive, për të shmangur një shifër totale pa bazë.

Kosto e çdo zone llogaritet nga sasia e verifikuar, numri i udhëtimeve, orët e makinerive dhe tarifa e depozitimit. Kostot e parandalimit dhe të monitorimit shtohen veçmas, sepse vazhdojnë pas largimit. Plani i Kamzës 2022 vlerësoi rreth 282 ton për 11 pika, me 35 udhëtime kamioni me kapacitet rreth 8 ton (RESU, 2022b); ky është një rend madhësie orientues, jo një bazë për Krujën.

Tabela 13. Struktura e kostove. Sasitë dhe çmimet njësi plotësohen me Bashkinë Krujë.

Zëri	Njësia	Sasia	Çmimi njësi (lekë)	Kosto (lekë)
Punë manuale pastrimi	ditë-punë	80	Dite	360.000
Fadromë ose ekskavator	orë	120	5.000	600.000
Kamion transporti në Sharrë	udhëtim	35	12.000	420.000
Depozitim në vend të lejuar	ton	280	2.900	812.000
Trajtim i mbetjeve të rrezikshme (nëse konfirmohen)	ton	Për verifikim	Për verifikim	Nuk përfshihet
Kontejnerë shtesë	copë	32	45.000	1.440.000
Barriera dhe sinjalistikë	pikë	16	15.000	240.000
Rehabilitim me bimësi vendase	m²	500	1.000	500.000
Monitorim (3, 6, 12 muaj)	vizitë	3	25.000	75.000
Totali				**4.447.000**

15. Përgjegjësitë institucionale

Bashkia Krujë mbetet zbatuesi kryesor. RESU mbështet me metodologji, inventar, monitorim dhe raportim.

Tabela 14. Përgjegjësitë sipas aktorit.

Aktori	Roli në plan
Bashkia Krujë	Verifikimi i inventarit; organizimi i shërbimit dhe i pastrimit; vendosja e kontejnerëve; përcaktimi i destinacionit të lejuar; financimi
Njësitë administrative Fushë-Krujë dhe Nikël	Njohja e terrenit; komunikimi me banorët; raportimi i hedhjeve të reja
Policia Bashkiake	Kontrolli i territorit dhe masat administrative ndaj hedhjes ilegale
Operatori i pastrimit	Largimi, ndarja dhe transporti i mbetjeve; fletë-dorëzimet në vendin e depozitimit
Operator i licencuar	Trajtimi i mbetjeve të rrezikshme, nëse konfirmohen
RESU	Inventari dhe regjistri; vlerësimi i rrezikut; dokumentimi para/pas; monitorimi dhe raportimi; angazhimi i komunitetit
Banorët, shkollat dhe bizneset	Përdorimi i shërbimit; pjesëmarrja në aksionet e pastrimit; raportimi

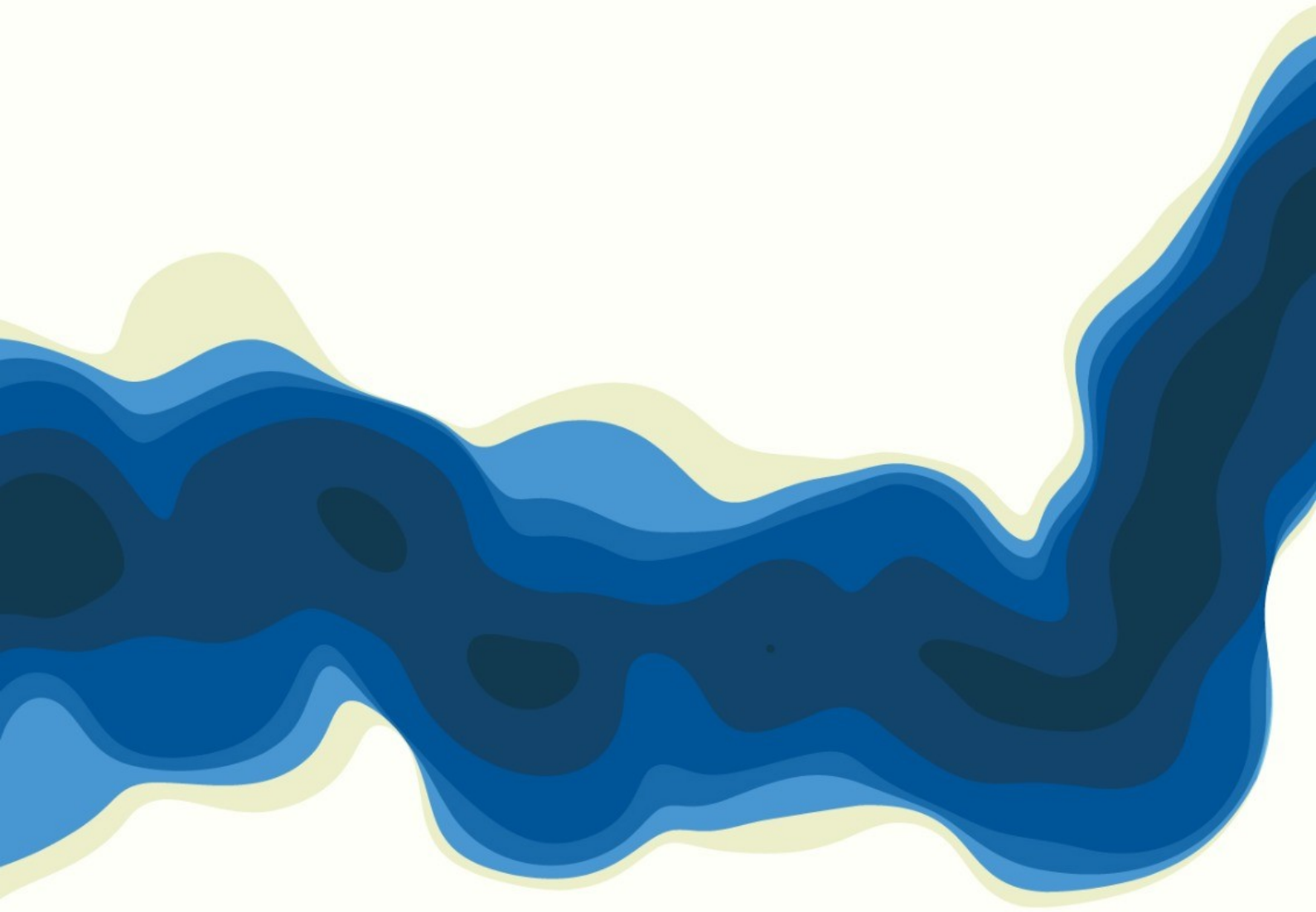
Konfirmuar

- **Personat përgjegjës nga Bashkia Krujë:** Edi Sala, përgjegjës për shërbimin e menaxhimit të mbetjeve, dhe Florind Cerhozi, Sekretar i Përgjithshëm i Bashkisë Krujë.
- **Operatorët e grumbullimit dhe transportit:** RINIA 96 për Fushë-Krujën dhe DIEN për qytetin e Krujës, sipas të dhënave publike të vitit 2026. Mbulimi territorial dhe përgjegjësitë përkatëse mbeten për konfirmim nga Bashkia Krujë.

PJESA IV

Vizioni dhe përfundimet

Metamorfoza e Ishmit, përfundimet, rekomandimet dhe referencat.



PËRMBAJTJA E PJESËS

16 Metamorfoza e Ishmit: vizioni

17 Përfundime dhe rekomandime

Referencat

16. Metamorfoza e Ishmit: vizioni

Metamorfoza e Ishmit nuk është një pastrim, por një ndryshim i mënyrës si jetojnë lumi dhe njerëzit pranë tij.

Sot, mbetja kalon pa pengesë nga shtëpia te bregu, nga bregu te shtrati dhe nga shtrati te deti. Pas çndotjes, ajo ndalet në burim: familja ka shërbim të arritshëm, bregu ka barriera dhe bimësi, dhe Bashkia ka një regjistër që tregon ku, kur dhe pse rikthehet ndotja.

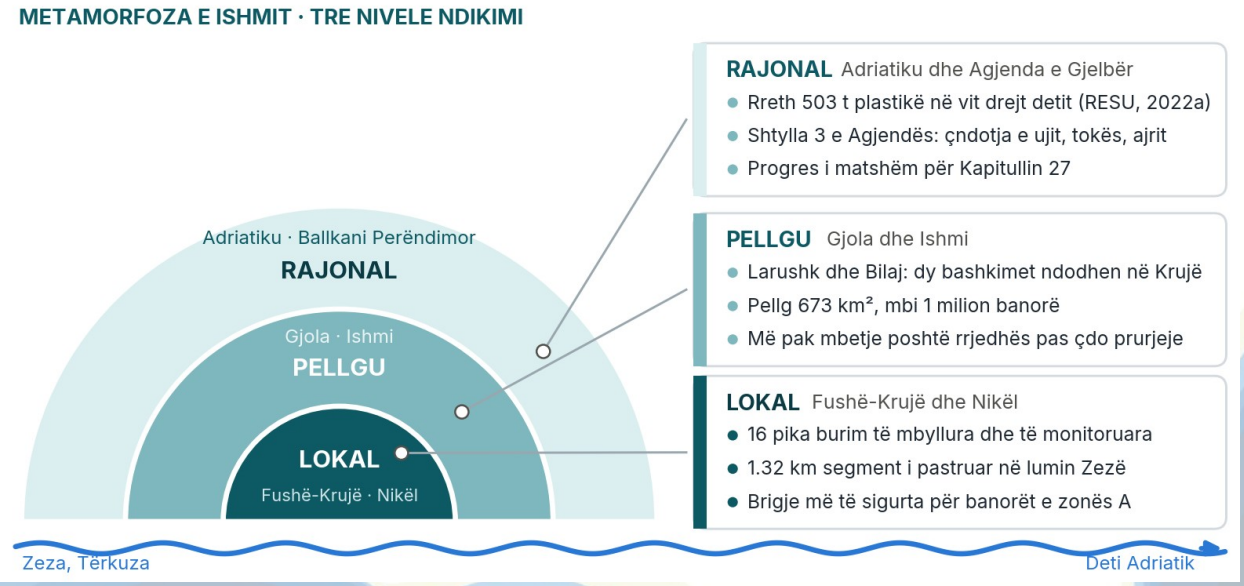


Figura 15. Tre nivelet e ndikimit të çndotjes së Zezës dhe Tërkuzës: lokal, në pellgun e Ishmit dhe rajonal. Burimi: inventari RESU 2026; RESU (2022a); RCC (2021).

16.1 Tre nivele ndikimi

- **Lokal:** 16 pika të mbyllura dhe 1.32 km lumë i pastruar në Fushë-Krujë dhe Nikël; brigje më të sigurta për banorët e zonës A.
- **Pellgu:** më pak mbetje që hyjnë në Gjolë dhe në Ishëm, sepse të dy bashkimet që formojnë Ishmin ndodhen në Krujë.
- **Rajonal:** kontribut i matshëm në shtyllën e çndotjes së Agjendës së Gjelbër dhe në reduktimin e mbetjeve detare në Adriatik.

16.2 Hapat e ardhshëm për pellgun

Metodologjia e Kamzës dhe e Krujës mund të shtrihet në të gjitha bashkitë e pellgut. Hapi i parë është një regjistër i përbashkët i vendeve potencialisht të ndotura për Tiranën, Kamzën, Vorën, Krujën dhe Durrësin, me të njëjtat kode, fusha dhe kritere rreziku. Ky regjistër do të ishte një mjet i drejtpërdrejtë për raportimin e progresit në Kapitullin 27 dhe në Agjendën e Gjelbër.

17. Përfundime dhe rekomandime

Problemi në lumenjtë e Krujës nuk është një pikë e vetme, por një zinxhir depozitimesh që lidhen me lumin dhe me aksesin nga banesat dhe rrugët.

1. **Të verifikohet inventari me Bashkinë në dy javët e para**: sasitë, statusi, puset, pronësia dhe destinacioni i lejuar.
2. **Të trajtohet zona A si ndërhyrje e parë dhe e vetme**, me një lëvizje mjetesh dhe me masa parandaluese për gjithë rreshtin e banesave.
3. **Të mos pranohet mbulimi i mbetjeve në vend** dhe të mos dërgohen mbetjet në vend të pakontrolluar.
4. **Të karakterizohet TERKUZA-02 para heqjes**, për shkak të dyshimit për material të rrezikshëm.
5. **Të ndahen mbetjet gjatë heqjes**, sipas hierarkisë së mbetjeve.
6. **Të rimbillen brigjet natyrore me specie vendase**, si zgjidhje e bazuar te natyra.
7. **Të mbahet inventari si regjistër i përhershëm** dhe të monitorohet pas 3, 6 dhe 12 muajsh.
8. **Të shtrihet metodologjia në gjithë pellgun e Ishmit**, me një regjistër të përbashkët.

Referencat

Bashkia Kamëz (2026). Konsultim publik për miratimin e Rregullores së Menaxhimit të Integruar të Mbetjeve Urbane në territorin e Bashkisë Kamëz. https://kamza.gov.al/wp-content/uploads/2026/03/Konsultim-Publik-per-miratimin-e-Rregullores-se-Menaxhimit-te-Integruar-te-Mbetjeve-Urbane-ne-territorin-e-Bashkise-Kamez.pdf

Komisioni Europian (2020). Guidelines for the Implementation of the Green Agenda for the Western Balkans, SWD(2020) 223 final. https://enlargement.ec.europa.eu/system/files/2020-10/green_agenda_for_the_western_balkans_en.pdf

Komisioni Europian (2025). The Soil Monitoring Law is published in the EU Official Journal (Direktiva (BE) 2025/2360). Mission Soil Platform. https://mission-soil-platform.ec.europa.eu/news-events/latest-news/soil-monitoring-law-published-eu-official-journal

Kontrolli i Lartë i Shtetit - KLSH (2025). Raport përfundimtar i auditimit financiar në Bashkinë Krujë. https://klsh.org.al/wp-content/uploads/2025/12/Raport-Bashkia-Kruje-auditim-financiar-web.pdf

Ligji nr. 57/2025, datë 16.10.2025, "Për menaxhimin e integruar të mbetjeve". https://ikmt.gov.al/wp-content/uploads/2026/04/ligj-Nr.57-date-2025-10-16-57-PER-MENAXHIMIN-E-INTEGRUAR-TE-MBETJEVE.pdf

RCC - Këshilli i Bashkëpunimit Rajonal (2021). Action Plan for the Implementation of the Sofia Declaration on the Green Agenda for the Western Balkans 2021-2030. https://balkangreenenergynews.com/wp-content/uploads/2021/10/GAWB-ACTION-PLAN-Final-04.10.2021.pdf

RESU (2022a). Raport vlerësimi: Menaxhimi i mbetjeve në njësinë administrative rurale Laknas, Bashkia Kamëz. Projekti "Metamorfoza e lumit Ishëm - Itinerari i së nesërmes", me mbështetjen e Leviz Albania (SDC).

RESU (2022b). Plani i mbylljes dhe rehabilitimit të vend-depozitimeve ilegale në NJAR Laknas, Bashkia Kamëz.

RESU (2026). Inventar paraprak i vend-depozitimeve: lumenjtë Zezë dhe Tërkuzë, Bashkia Krujë. Inventar GIS dhe dokumentim me dron, prill 2026.

Shqiptarja.com (2021). Skandal në Fushë-Krujë: dhjetëra ton plehra depozitohen në zonën e mbrojtur. 12 gusht 2021. https://shqiptarja.com/lajm/skandal-ne-fushekruje-dhjetera-ton-plehra-me-vendim-te-keshillit-bashkiak-depozitohen-ne-zonen-e-mbrojtur-bashkia-skemi-fonde-per-ti-cuar-ne-landfille-te-certifikuar

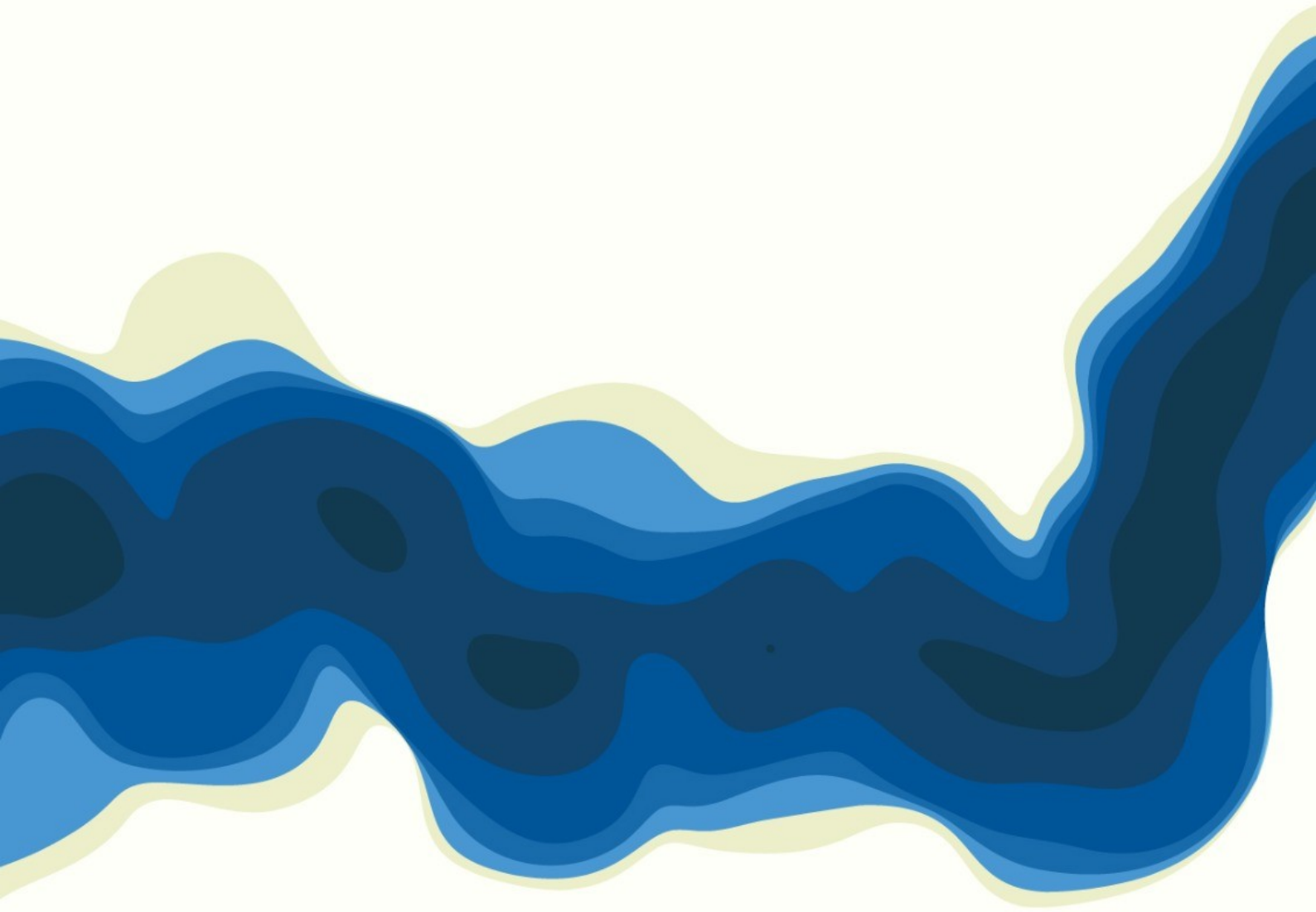
VKM nr. 418, datë 27.05.2020, "Për miratimin e Dokumentit të Politikave Strategjike dhe të Planit Kombëtar për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve". https://qeverisjavendore.gov.al/wp-content/uploads/2025/04/vendim-2020-05-27-418_Per-miratimin-e-Dokumentit-te-Politikave-strategjike-dhe-te-Planit-Kombetar-per-menaxhimin-e-Integruar-te-Mbetjeve.pdf

Wikipedia (2026). Ishëm (river). https://en.wikipedia.org/wiki/Ish%C3%ABm_(river)

ANEKSËT

Fishat dhe llogaritjet

Fisha e plotë e secilës prej 16 pikave burim dhe formula e llogaritjes së sasive.



PËRMBAJTJA E PJESËS

Aneksi 1 Fishat e pikave burim

Aneksi 2 Densitetet dhe formula e llogaritjes

Aneksi 1. Fishat e pikave burim

Fishat më poshtë janë versioni i korrigjuar i inventarit RESU (tetor 2026). Fushat e shënuara me të verdhë do të plotësohen ose konfirmohen me Bashkinë Krujë.

ZEZA-01 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4732486, 19.7222025
Distanca nga vija rastësore	8.2 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, tekstile, ambalazhe
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-02 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4734108, 19.7219828
Distanca nga vija rastësore	8.1 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, qese, tekstile
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në breg, < 10 m nga uji
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	Pas sasisë. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); kalon në prioritet të lartë nëse konfirmohet si aktiv.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-03 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4737546, 19.7215361
Distanca nga vija rastësore	9.0 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, tekstile, ambalazhe
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-04 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4741603, 19.7209888
Distanca nga vija rastësore	8.7 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, ambalazhe, tekstile
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-05 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4742620, 19.7208486
Distanca nga vija rastësore	8.4 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, karton
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 7/9 (uji 3, banesat 3, djegia 1); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-06 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4744770, 19.7205171
Distanca nga vija rastësore	5.8 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, thasë, tekstile
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-07 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4747122, 19.7202248
Distanca nga vija rastësore	6.7 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, tekstile; voluminoze (mobilie)
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-08 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; mur betoni në bregun përballë
Koordinatat WGS84	41.4748053, 19.7201129
Distanca nga vija rastësore	7.3 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë; voluminoze (kolltuk, mobilie)
Shenja djegieje	Po - Gjurme
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 6 (uji 3, banesat 3); djegia për verifikim; mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-09 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Skarpatë e betonuar e kanalit, pranë murit mbajtës
Koordinatat WGS84	41.4747681, 19.7198673
Distanca nga vija rastësore	10.3 m
Mbetjet	Të përziera urbane: karton, plastikë, mushama; mbetje të gjelbra (degë)
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Brenda kanalit, në skarpatën e betonuar
Banesa më e afërt	5-10 m
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 7/9 (uji 3, banesat 3, djegia 1); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje me fadromë nga skarpata; ndarje e mbetjeve të gjelbra për kompostim; kontejnerë dhe sinjalistikë pranë murit mbajtës; kontroll i aksesit në skarpatë.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-10 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026. Foto e përbashkët me ZEZA-11; prerja tregon pjesën e ZEZA-10.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; shtrat me zhavorr
Koordinatat WGS84	41.4750487, 19.7198227
Distanca nga vija rastësore	8.8 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-11 Zona A



Dokumentim me dron, prill 2026. Foto e përbashkët me ZEZA-10; prerja tregon pjesën e ZEZA-11.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	A
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Mur guri/gabion nën banesat; shtrat me zhavorr
Koordinatat WGS84	41.4752869, 19.7195327
Distanca nga vija rastësore	6.5 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë
Shenja djegieje	Po - gjurmë (vëzhgim në terren); pa djegie aktive në foto
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 8/9 (uji 3, banesat 3, djegia 2); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje manuale dhe me mjete të vogla nga baza e murit dhe nga shtrati; ndarje e voluminozeve dhe e riciklueshmeve; kontejnerë në rrugën e banesave me frekuencë më të lartë; sinjalistikë dhe takim me banorët; ruajtje e kapacitetit hidraulik të kanalit.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-12 Zona B



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	B
Urban / Rural	Urban
Tipi i bregut	Kanal i betonuar me skarpata; banesa mbi breg
Koordinatat WGS84	41.4806609, 19.7179667
Distanca nga vija rastësore	11.8 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, tekstile
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Brenda shtratit të lumit
Banesa më e afërt	Ngjitur (< 10 m)
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 7/9 (uji 3, banesat 3, djegia 1); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje nga skarpata dhe nga shtrati; ndarje e riciklueshmeve dhe e voluminozeve; kontejnerë në rrugët paralele me kanalin; kontroll nga Policia Bashkiake.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-13 Zona B



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	B
Urban / Rural	Urban
Tipi i bregut	Breg me bimësi dhe ndërtime të përkohshme; mur betoni përballë
Koordinatat WGS84	41.4801649, 19.7184802
Distanca nga vija rastësore	10.8 m
Mbetjet	Të përziera urbane: plastikë, karton; objekte druri
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	Brenda shtratit të lumit
Banesa më e afërt	5-10 m
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 7/9 (uji 3, banesat 3, djegia 1); mungojnë sasia, mbetjet e rrezikshme dhe statusi i konfirmuar.
Masa e propozuar	Heqje nga skarpata dhe nga shtrati; ndarje e riciklueshmeve dhe e voluminozeve; kontejnerë në rrugët paralele me kanalin; kontroll nga Policia Bashkiake.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

ZEZA-14 Zona C



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Zezë / Burim
Njësia administrative	Fushë-Krujë
Zona e ndërhyrjes	C
Urban / Rural	Rural
Tipi i bregut	Breg natyror me bimësi ripariane, pranë rrugës së fushës
Koordinatat WGS84	41.4848928, 19.7158539
Distanca nga vija rastësore	206.2 m (përtej fundit të segmentit)
Mbetjet	Të përziera urbane; material i bardhë/gri për verifikim
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Familjare
Statusi i pikës	Aktive (bimësi rreth grumbullit)
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - nuk duken në foto; për verifikim
Distanca nga uji	5-10 m nga uji
Banesa më e afërt	50-100 m
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	Pikët e pjesshme 6/9 (uji 3, banesat 2, djegia 1).
Masa e propozuar	Heqje pa dëmtuar bimësinë e bregut; bllokim i aksesit nga rruga e fushës; rehabilitim me specie vendase ripariane (shelg, plep i bardhë, verr); sinjalistikë.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

TERKUZA-01 Zona D



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Tërkuzë / Burim
Njësia administrative	Nikël
Zona e ndërhyrjes	D
Urban / Rural	Periurban
Tipi i bregut	Buzë rruge, pranë bregut
Koordinatat WGS84	41.4141200, 19.7402622
Distanca nga vija rastësore	N/A
Mbetjet	Të përziera urbane dhe tregtare (karton, plastikë, tekstile), me dhé dhe inerte
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m³ / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Tregtare/industriale dhe familjare
Statusi i pikës	Aktiv - mbetje të freskëta në foto
Mbetje potencialisht të rrezikshme	E panjohur - për verifikim
Distanca nga uji	5-10 m nga uji
Banesa më e afërt	Rreth 1 km
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	Pas sasisë. Pikët e pjesshme 5/9 (uji 3, banesat 1, djegia 1); kalon në prioritet të lartë nëse konfirmohet si aktiv.
Masa e propozuar	Heqje me fadromë; ndarje e kartonit dhe e plastikës për riciklim dhe e inerteve; identifikim i prodhuesit dhe zbatim i parimit "ndotësi paguan"; bllokim i aksesit nga rruga.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

TERKUZA-02 Zona D



Dokumentim me dron, prill 2026.

Fusha	Vlera
Lumi / klasa	Tërkuzë / Burim
Njësia administrative	Nikël
Zona e ndërhyrjes	D
Urban / Rural	Rural
Tipi i bregut	Breg natyror me bimësi ripariane, pranë rrugës së fushës
Koordinatat WGS84	41.4140702, 19.7385427
Distanca nga vija rastësore	N/A
Mbetjet	Kryesisht inerte nga ndërtimi/prishja (material i bardhë), të përziera me plastikë
Shenja djegieje	Jo
Sasia (m^3 / ton)	Pa përcaktuar
Prejardhja e mbetjeve	Ndërtim/prishje dhe industriale (për verifikim)
Statusi i pikës	Aktive
Mbetje potencialisht të rrezikshme	Dyshim - material i bardhë ndërtimi; verifikuar Qelq
Distanca nga uji	Në shtratin e lumit
Banesa më e afërt	Mbi 1 km
Pusi / burimi i ujit më i afërt	Nuk është regjistruar
Prioriteti	I lartë (paraprak): në shtratin e lumit. Pikët e pjesshme 5/9 (uji 3, banesat 1, djegia 1); mungojnë sasia dhe verifikimi i mbetjeve të rrezikshme.
Masa e propozuar	Karakterizim para heqjes (dyshim për material të rrezikshëm); inertet drejt vendit të përcaktuar për inerte; identifikim i prodhuesit ("ndotësi paguan"); bllokim i aksesit nga rruga e fushës; rehabilitim me specie vendase ripariane.
Data e regjistrimit / statusi i ndërhyrjes	Prill 2026 (dokumentim fotografik) / Identifikuar

Aneksi 2. Densitetet dhe formula e llogaritjes

Densitetet më poshtë janë vlera orientuese dhe konfirmohen me inxhinierët e Bashkisë në takimin e verifikimit. Në llogaritje përdoret mesi i intervalit, përveç kur bihet dakord ndryshe.

Tabela 15. Densitete orientuese sipas kategorisë së mbetjeve.

Kategoria e mbetjeve	Densiteti (t/m³)
Mbetje urbane të përziera, të lira	0.2-0.4
Mbetje urbane të vjetra, të ngjeshura	0.5-0.8
Plastikë e lirë	0.05-0.1
Mbetje të gjelbra	0.15-0.3
Inerte nga ndërtimi dhe prishja	1.2-1.6
Voluminoze	0.1-0.2
Goma të plota	0.1-0.2
Pjesë automjetesh dhe metal	0.3-0.8
Tekstile	0.15-0.3

Shembull llogaritjeje

Një grumbull 15 m × 6 m × 1.5 m ka vëllim 15 × 6 × 1.5 × 0.5 = 67.5 m³. Nëse përbërja është 60% inerte (1.4 t/m³) dhe 40% mbetje urbane të vjetra (0.65 t/m³), densiteti i përzier është 0.6 × 1.4 + 0.4 × 0.65 = 1.10 t/m³. Tonazhi është 67.5 × 1.10 ≈ 74 t. Me kamion 8 t nevojiten 74 ÷ 8 = 9.3, pra **10 udhëtime**.