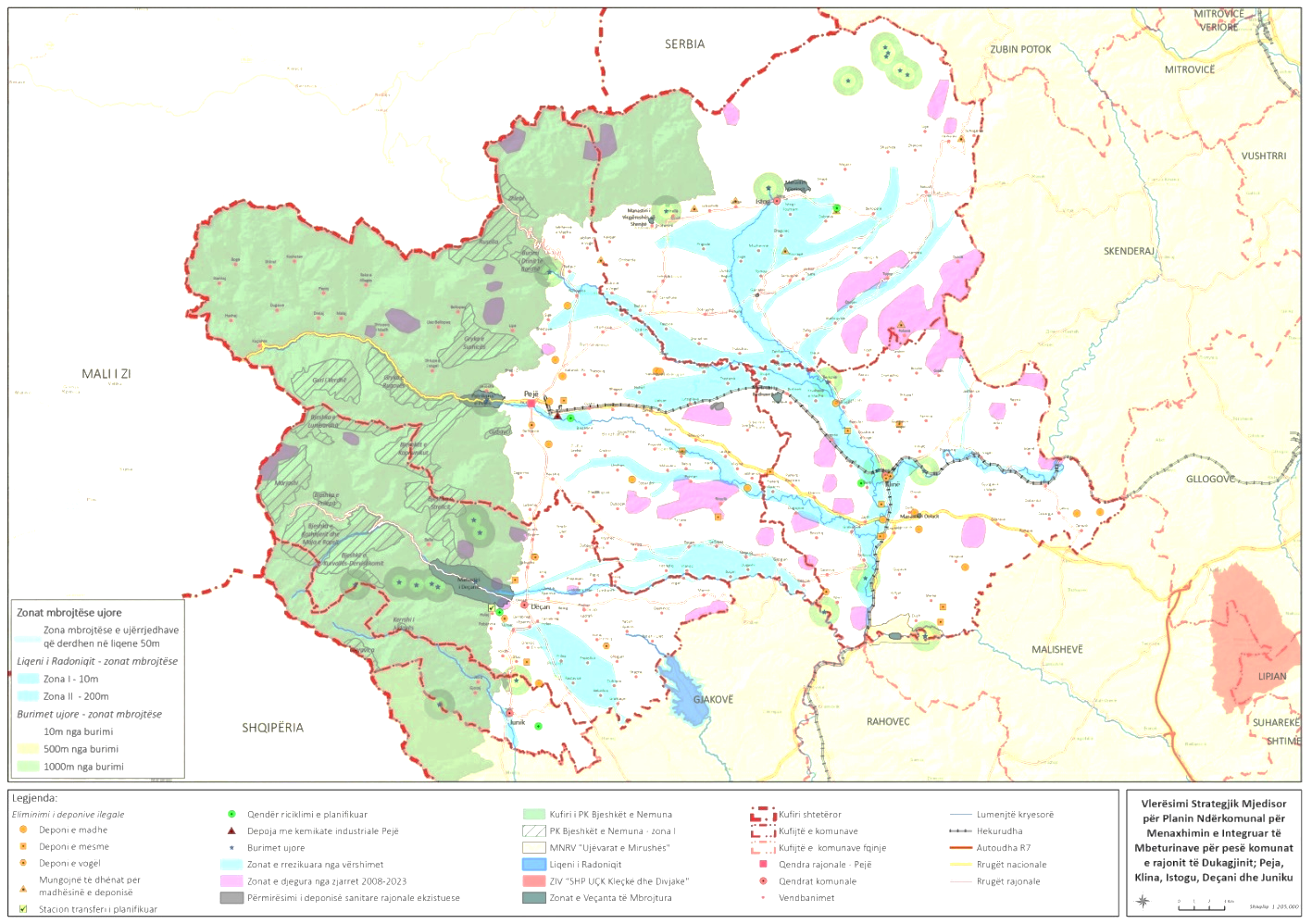
# **VLERËSIMI STRATEGJIK MJEDISOR**

# **PËR**

# **PLANIN NDËRKOMUNAL PËR MENAXHIMIN E INTEGRUAR TË MBETURINAVE 2025-2035**

# **PËR PESË KOMUNAT E RAJONIT TË DUKAGJINIT:**

# **PEJË, ISTOG, KLINË, DEÇAN DHE JUNIK**



Maj 2025

###### Mohim i përgjegjësisë

Raporti i Vlerësimit Strategjik Mjedisor (VSM) për Planin Ndërkomunal të Menaxhimit të Integruar të Mbeturinave për komunat e rajonit të Dukagjinit është hartuar për zyrën e GIZ-it në Kosovë. Raporti është përgatitur në mënyrë të pavarur nga Lumnije Gashi-Shabani, eksperte e VSM-së. Përmbajtja e këtij raporti është përgjegjësi e vetme e ekspertes së VSM-së dhe në asnjë mënyrë nuk pasqyron pikëpamjet e zyrës së GIZ-it në Kosovë.

###### Regjistri i raportit

Titulli i projektit: Mbështetje në hartimin e raportit të Vlerësimit strategjik mjedisor për Planin ndërkomunal të mbeturinave të integruara në rajonin e Dukagjinit

Numri i projektit: PN 22.2123.2-001.00 – TN 83486378

Titulli i raportit: Vlerësimi strategjik mjedisor për Planin ndërkomunal të mbeturinave të integruara në rajonin e Dukagjinit në Kosovë

Numri i raportit: 001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rishikim** | **1** | **2** | **3** |
| **Data** | Maj 2025 |  |  |
| **Detajet** | Komentimi në draft-PNMIM |  |  |
| **Përgatitur nga** | Lumnije Gashi Shabani  Aida Dobruna  Vlerë Krasniqi |  |  |
| **Kontrolluar nga** | Vjollca Podvorica, GIZ Menaxhere e kontratës  Drita Binaj, GIZ  Menaxhere e komponentës për menaxhim të mbeturinave |  |  |
| **Pëlqimi nga** | XXX, Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës |  |  |
| **Aprovuar nga** | Kuvendi Komunal i Pejës  Kuvendi Komunal i Istogut  Kuvendi Komunal i Klinës  Kuvendi Komunal i Deçanit  Kuvendi Komunal i Junikut |  |  |

## **TABELA E PËRMBAJTJES**

**I. HYRJE**

1.1. Prapavija

1.2. Baza ligjore

1.3. Qëllimi i raportit të Vlerësimit Strategjik Mjedisor (VSM)

1.4. Metodologjia për hartimin e raportit të VSM-së

1.5. Struktura e raportit të VSM-së

**II. ASPEKTET PËRKATËSE TË GJENDJES AKTUALE TË MJEDISIT DHE OBJEKTIVAT E VSM-SË**

2.1. Përshkrimi i gjendjes ekzistuese në mjedis

2.2. Analiza e çështjeve mjedisore dhe mundësive, të rëndësishme për Planin ndërkomunal për menaxhimin e integruar të mbeturinave (PNMIM);

2.3. Objektivat e VSM-së

**III. PËRSHKRIMI I PËRMBAJTJES SË PNMIM-së DHE OBJEKTIVAT E VSM-së**

3.1. Përshkrimi i përmbajtjes së PNMIM-së

3.2. Objektivat kryesore të PNMIM-së

**IV. VLERËSIMI I EFEKTEVE TË MUNDSHME NË MJEDIS SI RRJEDHOJË E ZBATIMIT TË AKTIVITETEVE TË PNMIM DHE MASAT LEHTËSUESE**

4.1. Metodologjia e vlerësimit

4.2. Vlerësimi i përputhshmërisë së prioriteteve të PNMIM-së dhe efekteve të tyre me objektivat e VSM-së

4.3. Gjetjet kryesore mbi efektet e pritshme nga zbatimi i PNMIM-së

4.4. Masat e parapara lehtësuese

**V. KORNIZA E MONITORIMIT**

**VI. KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME**

**ANEKSI 1. PËRMBLEDHJE JOTEKNIKE**

## **LISTA E SHKURTESAVE**

OR Oborret e Riciklimit

MND Mbeturinat nga ndërtimi dhe demolimi

PH Pikat e hedhjes

VNM Vlerësimi i Ndikimt në Mjedis

AM Automjetet mbeturinë

EPR Përgjegjësia e Zgjeruar e Prodhuesit

BE Bashkimi Evropian

BPV Bruto Produkti Vendor

GS Gazrat Serrë

MRRSH Mbeturinat e rrezikshme shtëpiake

IBA Zonë e Rëndësishme për Shpendët

IHMK Instituti Hydro-meteorologjik i Kosovës

MIM Menaxhimi I integruar i mbeturinave

PMIM Plani I Menaxhimit të integruar të Mbeturinave

PNMIM Plani Ndër-Komunal i Menaxhimit të Integruar të Mbeturinave

ASK Agjencia e Statistikave të Kosovës

SNK Strategjia per Ndryshime Klimatike 2019-2028

KMDK Kompania për Menaxhimin e Deponive në Kosovë

SMIMK Strategjia për Menaxhimin e Integruar të Mbeturinave në Kosovë

MBPZhR Ministria e Bujqësisë, Pylltarisë dhe Zhvillimit Rural

MMPHI Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës

TMB Trajtimi mekanik - biologjik

MSH Ministria e Shëndetësisë

ORM Objektet e Rikuperimit të Mbeturinave

PMMNK Plani I Menaxhimit të Mbeturinave të Ngurta Komunale

PKMMND Plani Kombëtar i Menaxhimit të Mbeturinave të Ndërtimit dhe Demolimit

OJQ Organizata Jo - Qeveritare

VPRrP Vlerësimi Paraprak i Rrezikut nga Përmbytjet

PNP Parimi ndotësi paguan

KRM Kompania Rajonale e Mbeturinave

VSM Vlerësimi strategjik mjedisor

NVM Ndërmarrjet e Vogla dhe të Mesme

ITUZ Impianti I trajtimit të ujërave të zeza

ST Stacioni i Transferit

SHMM Shërbimi I mbledhjes së mbeturinave

MPEE Mbeturinat e pajisjeve elektrike dhe elektronike

OBSH Organizata Botërore e Shëndetësisë

ZMM Zona e Menaxhimit të Mbeturinave

MITUZ Mbeturinat nga Impianti i Trajtimit të Ujërave të Zeza

## **LISTA E TABELAVE**

Tabela1. Gjenerimi I mbeturinave në rajonin e Pejës, 2023

Tabela 2: Numri i ekonomive familjare dhe mbeturinave të gjeneruara

Tabela 3: Deponitë ilegale të mbeturinave

Tabela 4: Lista e florës së rrezikuar në komunat e rajonit të ZMM-stë ZMM-së

Tabela 5: Lista zonave të mbrojtura të natyrës

Tabela 6: Lista e burimeve ujore si zona të mbrojtura të natyrës

Tabela 7: Numri i trashëgimisë kulturore sipas kategorive nën mbrojtje

Tabela 8: Informacioni mbi kamionët për mbledhjen e mbeturinave

Tabela 9: Çështjet kryesore mjedisore dhe mundësitë dhe ndikimet e tyre të mundshme

Tabela 10: Ojektivat e VSM-së

Tabela 11: Përbërja e mbeturinave

Tabela 12: Përmbledhje e sistemit të preferuar për sistemin e integruar të menaxhimit të mbeturinave të ngurta

Tabela 13: Projektet kryesore që do të zbatohen në nivel të rajonit dhe në komuna individuale

Tabela 14: Skenarët për zhvillimin e sistemit të integruar të menaxhimit të mbeturinave

Tabela 15: Kriteret e vlerësimit

Tabela 16: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për parandalimin e mbeturinave

Tabela 17: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për deponimin e mbeturinave

Tabela 18: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për transportin dhe transportin e mbeturinave

Tabela 19: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për transportin dhe krijimin e sistemeve të riciklimit dhe rikuperimit të mbeturinave

Tabela 20: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për menaxhimin e mbeturinave bujqësore

Tabela 21: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për menaxhimin e fraksioneve tjera të mbeturinave

Tabela 22: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt prioritetit të PNMIM-it për fuqizimin e strukturës institucionale

Tabela 23: Përmbledhje e Efekteve të Mundshme Negative dhe Masave Zbutëse

Tabela 24: Plani i Monitorimit për zbatimin e masave zbutëse të identifikuara në VSM

## **LISTA E OF FIGURAVE**

Figura 1: Harta e shfrytëzimit të tokës

Figura 2: Burimet e ujit të përdorura nga KRU “HidroDrini”

Figura 3: Vendbanimet me sistem publik të furnizimit me ujë të menaxhuar nga KRU Hidro-Drini

Figura 4: Vendbanimet me sistem publik të furnizimit me ujëra të zeza të menaxhuara nga KRU Hidro-Drini

Figura 5: Komunikatë për shtyp “Disa fakte rreth mjedisit”

Figura 6: Raporti i përmbytjeve në Kosovë: Zonat e ekspozuara ndaj rrezikut të mundshëm të përmbytjeve në Kosovë

Figura 7: Zona e djegur nga zjarret në peizazhe në Kosovë, 2008-2023

Figura 8: Veprimet e propozuara gjatë periudhës 2025-2035

## **LISTA E KUTIVE**

## Kutia 1: Ligjet, strategjitë dhe dokumentet e tjera të rëndësishme për hartimin e raportit VSM-së

## **LISTA E HARTAVE**

Harta 1: Hartë që ilustron deponinë ilegale të mbeturinave në ose në afërsi të trupave ujorë

Harta 2: Zonat e ekspozuara ndaj rrezikut të mundshëm nga përmbytjet në rajonin e Dukagjinit dhe deponitë ilegale të mbeturinave

Harta 3: Hartë që ilustron deponitë e paligjshme të mbeturinave në afërsi të zonave të djegura nga zjarret në peizazh

Harta 4: Deponia rajonale dhe deponitë ilegale në varësi të madhësisë së tyre në rajonin e Dukagjinit

Harta 5: Paraqitja vizuale e zhvillimeve të planifikuara sipas PNMIM-it, duke nxjerrë në pah zonat potencialisht të ekspozuara ndaj përmbytjeve, zjarreve dhe burimeve kryesore natyrore.

## **HYRJE**

### Prapavija

Ky Vlerësim Strategjik i Mjedisit (VSM) është realizuar për Planin ndërkomunal për menaxhimin e integruar të mbeturinave (PNMIM) për Rajonin e Dukagjinit në Kosovë, që përfshin komunat Pejë, Klinë, Istog, Deçan dhe Junik.

PNMIM është një nismë kyçe që synon të adresojë sfidat ekzistuese në sektorin e menaxhimit të mbeturinave duke promovuar një kalim drejt një sistemi të integruar, modern dhe të qëndrueshëm nga pikëpamja mjedisore. Duke njohur nevojën për qeverisje të përgjegjshme mjedisore, VSM siguron që ndikimet e mundshme të Planit të vlerësohen me kujdes dhe që mbrojtja e mjedisit të integrohet në procesin e marrjes së vendimeve që nga fillimi.

Qëllimi kryesor i VSM-së është të identifikojë, parashikojë dhe vlerësojë efektet e mundshme mjedisore të PNMIM-së dhe të propozojë masa që mund të zbusin ndikimet negative duke përforcuar rezultatet pozitive. Nëpërmjet këtij procesi, VSM promovon integrimin e konsideratave mjedisore në PNMIM-në dhe kontribuon në arritjen e objektivave më të gjera të Kosovës për zhvillim të qëndrueshëm, mbrojtje të mjedisit dhe përmirësim të shëndetit publik.

### Baza ligjore

Rendi kushtetues i Republikës së Kosovës (Neni 7) bazohet në parimet e mbrojtjes së mjedisit. Neni 52 përcakton përgjegjësitë e mëposhtme për Mjedisin:

* Natyra dhe biodiversiteti, mjedisi dhe trashëgimia kombëtare janë përgjegjësi e secilit;
* Autoritetet publike janë të përkushtuara të sigurojnë që çdo person të ketë mundësi të ndikojë në vendimet që prekin mjedisin e tij jetësor;
* Ndikimi në mjedis merret parasysh nga autoritetet publike në procesin e vendimmarrjes.

Baza ligjore e VSM-së është Ligji për Vlerësimin Strategjik Mjedisor Nr. 03/L-230, i miratuar nga Kuvendi i Kosovës në vitin 2010. Ky ligj ka transpozuar parimet e direktivës së Bashkimit Evropian “Direktiva e Këshillit 2001/42/EC për vlerësimin e efekteve të disa planeve dhe programeve në mjedis”, e miratuar në vitin 2001, si dhe Ligjin Nr. 08/L-176 për plotësimin dhe ndryshimin e ligjeve që përmbajnë procedura të veçanta administrative dhe harmonizimin e tyre me Ligjin Nr. 05/L-031 për procedurën e përgjithshme administrative (2023)

Përmes VSM-së të planeve, Ligji synon të sigurojë një nivel të lartë të mbrojtjes së mjedisit dhe shëndetit të njeriut, duke integruar parimet e mbrojtjes së mjedisit në procedurën e përgatitjes, miratimit dhe zbatimit të planit. Ligje të tjera të rëndësishme për hartimin e raportit të VSM-së të PNMIM-së janë paraqitur në kutinë më poshtë, të strukturuara sipas fushave tematike siç janë përcaktuar në ligjin për VSM: biodiversiteti, popullsia dhe shëndeti i njeriut, toka, uji, ajri dhe klima, peizazhi dhe trashëgimia kulturore dhe pasuritë materiale.

*Kutia 1. Ligje, strategji dhe dokumente tjera të rëndësishme për hartimin e raportit të VSM*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ligje** | **Përshkrimi** | **Aspektet e VSM-së** |
| Ligji Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit | Ligji rregullon sistemin e integruar për mbrojtjen e mjedisit, zvogëlimin e rrezikut për ndotjen e mjedisit, jetën dhe shëndetin e njeriut sipas konceptit të zhvillimit të qëndrueshëm. Qëllimi i këtij ligji është të promovojë krijimin e mjedisit të shëndetshëm për popullin e Kosovës me sjelljen graduale të standardeve për mjedis të Bashkimit Evropian. | Të gjitha |
| Ligji Nr. 03/L-043 për parandalimin e integruar të kontrollit të ndotjes | Qëllimi i këtij ligji është parandalimi i ndërhyrjes, kontrolli i ndotjes që rrjedh nga aktivitetet industriale, në veçanti duke parandaluar ose reduktuar mbeturinat dhe shkarkimet në ajër, ujë dhe tokë. | Të gjitha (në veçanit ajri, uji, toka) |
| Ligji Nr. 08/L-18103 për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis | Qëllimi i tij është të sigurojë një nivel të lartë të mbrojtjes së mjedisit përmes parandalimit të dëmeve dhe efekteve negative në mjedis të projekteve publike apo private, përcaktoj rregullat dhe procedurat për identifikimin dhe vlerësimin e ndikimeve të projekteve në mjedis, për të siguruar parandalimin ose zvogëlimin e ndikimeve negative të projekteve të propozuara publike dhe private si dhe garantimin e një procesi gjithëpërfshirës dhe të hapur vendimmarrjeje përmes përcaktimit të rregullave dhe procedurave administrative, gjatë procesit të vendimmarrjes për pajisje me pëlqim mjedisor. Ky ligj është pjesërisht në përputhje me Direktivën 2014/52/EU e Parlamentit Europian dhe Këshillit e dt.16 prill 2014 e cila ndryshon Direktivën 2011/92/EU mbi vlerësimin e ndikimit në mjedis të projekteve të caktuara publike dhe private. | Të gjitha |
| Ligji Nr. 03/L-160 për mbrojtjen e ajrit nga ndotja | Qëllimi i këtij ligji është të rregullojë dhe garantojë të drejtat e qytetarëve për të jetuar në një mjedis me ajër të shëndetshëm dhe të pastër, duke mbrojtur njëkohësisht shëndetin e njeriut, faunën, florën, natyrën, kulturën dhe vlerat e mjedisit | Ajri |
| Ligji Nr. 02/L-102 për Mbrojtjen nga Zhurma | Qëllimi i këtij ligji është të shmangë, parandalojë ose zvogëlojë në bazë të prioriteteve efektet e dëmshme, përfshirë edhe bezdisjen, për shkak të ekspozimit ndaj zhurmës. Ky ligj do të sigurojë bazën për zhvillimin e masave për reduktimin e zhurmës së emetuar nga burimet kryesore, veçanërisht nga trafiku ajror, rrugor dhe hekurudhor, pajisjet e jashtme dhe industriale, makineritë e lëvizshme dhe për burime të tjera të ndotjes akustike dhe bezdisjes së mjedisit. | Zhurma |
| Ligji Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës | Ky ligj rregullon çështjet që kanë të bëjnë me: ujërat sipërfaqësore, liqenet, depozitat, rezervuarët, burimet natyrore, ujërat nëntokësore, tokat e lagështa, tokat afër brigjeve të lumenjve, çështjet që kanë të bëjnë me menaxhimin, përdorimin dhe shpërndarjen e tyre të ujit, mbrojtjen dhe ruajtjen e ujit, mbrojtjen nga veprimet e dëmshme të ujit, duke përfshirë zhytjen, përmbytjet, thatësirat, erozionin; objektet dhe infrastruktura ujore, financimi i ujit si dhe kushtet, metodat dhe aktivitetet me të cilat mund të shfrytëzohen apo lirohen ujërat. | Uji |
| Ligji Nr.04/L-060 për Mbeturina | Ky ligj ka për qëllim: evitimin dhe reduktimin sa më të madh të mundshëm të gjenerimit të mbeturinave; ripërdorimin e komponentëve të përdorshëm nga mbeturinat; zhvillimin e qëndrueshëm përmes mbrojtjes dhe ruajtjes së resurseve natyrore; parandalimin e ndikimeve negative të mbeturinave në mjedis dhe shëndetin e njeriut; deponimin përfundimtar të mbeturinave në mënyrë të pranueshme mjedisore. | Mbeturinat |
| Ligji Nr. 03/L-043 për Parandalimin dhe Kontrollin e Integruar të Ndotjes | Ky është instrumenti kryesor për parandalimin e ndotjes së ujërave nga shkarkimet industriale. Zbatimi i këtij ligji do të mundësojë parandalimin e shkarkimeve të pa trajtuara të ujërave industriale në lumenj. | Uji, toka dhe shfrytëzimi I tokës |
| Ligji Nr. 02/L-26 për tokën bujqësore  Udhëzimi Administrativ nr. 41/2006 për ndryshimin e përdorimit të tokës bujqësore | Ligji përcakton përdorimin, mbrojtjen, rregullimin dhe dhënien me qira të tokës bujqësore me qëllim të ruajtjes dhe mbrojtjes së përhershme të potencialit bujqësor, bazuar në parimet për një zhvillim të qëndrueshëm.  Udhëzimi administrativ synon të vendosë procedurën administrative dhe kriteret e vendimmarrjes për ndryshimin e përhershëm ose të përkohshëm të shfytëzimit të tokës bujqësore. Procedura kërkon një bashkëpunim të ngushtë të personave përkatës  autoritetet kompetente për planifikim hapësinor dhe bujqësi. | Shfrytëzimi i tokës dhe cilësia e tokës |
| Ligji Nr. 04/L-197 për Kimikatet | Qëllimi i këtij ligji është menaxhimi i qëndrueshëm i kimikateve të rrezikshme, mbrojtja dhe zvogëlimi i rrezikut të mundshëm nga kimikatet që mund të ndikojnë në pasoja të dëmshme për shëndetin e njeriut dhe mjedisin. | Shëndeti public, toka, uji, ajri |
| Ligji Nr. 03/L–233 për Mbrojtjen e Natyrës | Ky ligj rregullon mbrojtjen dhe përdorimin e qëndrueshëm të natyrës dhe burimeve natyrore, restaurimin e zonave të dëmtuara dhe parandalimin e dëmeve mjedisore. Ai përcakton zonat e mbrojtura, sistemet e monitorimit dhe mbron speciet dhe habitatet e rralla e të rrezikuara. Gjithashtu siguron pjesëmarrjen e publikut, qasjen në natyrë dhe përputhshmërinë me standardet e Bashkimit Evropian për ruajtjen e natyrës. | Biodiversiteti, zonat natyrore të mbrojtura, peizazhi |
| Ligji Nr. 04/L-120 për mbrojtjen e bimëve | Ky ligj parashikon kushtet për: a) mbrojtjen e bimëve dhe produkteve bimore nga organizmat e dëmshëm; b) parandalimin e hyrjes dhe përhapjes së organizmave të dëmshëm dhe çrrënjosjen e tyre; c) identifikimin e organizmave të dëmshëm; d) prodhimin dhe transferimin optimal të bimëve dhe produkteve bimore; f) zbatimin e mbikëqyrjes së përhershme të organizmave të dëmshëm, të vlerësimit dhe menaxhimit të rrezikut të tyre, të masave për mbrojtjen e bimëve dhe kryerjen e detyrave dhe raporteve të tjera; g) orientimin dhe monitorimin e zhvillimit të aktiviteteve që kanë të bëjnë me mbrojtjen e bimëve; h) mbledhjen, mirëmbajtjen dhe shkëmbimin e të dhënave dhe informacionit; | Biodiversiteti |
| Ligji nr. 02/L-88 për Trashëgiminë Kulturore | Ky ligj ka për qëllim mbrojtjen dhe ruajtjen e trashëgimisë kulturore, duke siguruar që ajo të jetë e qasshme dhe e vlerësuar nga gjeneratat aktuale, ndërsa njëkohësisht të mbrohet për brezat e ardhshëm. | Trashëgimia kulturore |
| Ligji nr. 03/L-039 për Zonat e veçanta mbrojtëse  Shtojca - Hartat për zonat e veçanta të mbrojtura | Ky ligj siguron mbrojtjen e manastireve, kishave ortodokse serbe, objekteve të tjera fetare, si vende me rëndësi të veçantë historike dhe kulturore për komunitetin serb dhe komunitetet tjera në Republikën e Kosovës, përmes krijimit të Zonave të Veçanta të Mbrojtura.  “Zonë e posaçme e mbrojtur” është një zonë e përcaktuar nga një hartë, ose nga një zonë e përcaktuar që rrethon një monument, ndërtesë, grup ndërtesash, ansambël, fshat ose qendër qyteti historik që mbrohet nga çdo zhvillim ose aktivitet që mund të dëmtojë historinë e tij, kontekstin kulturor, arkitekturor ose arkeologjik, mjedisin natyror ose mjedisi vizual estetik. | Trashëgimia kulturore |
| Ligji nr. 2003/L-11 për rrugët i ndryshuar me Ligjin nr. 03 /L-120 dhe Ligji nr.06/L-068 | Ky ligj rregullon statusin juridik të rrugëve publike; ndërtimin dhe mirëmbajtjen e rrugëve publike; ofron masat për mbrojtjen e rrugëve dhe qarkullimit; financimi dhe mbikëqyrja e rrugëve publike. | Zhurma dhe dridhjet, peizazhi, biodiversiteti |
| Ligji nr. 04/L-174 për Planifikimin Hapësinor | Ky ligj ka për qëllim të sigurojë një zhvillim të qëndrueshëm dhe të balancuar të planifikimit hapësinor në gjithë territorin e Kosovës si një vlerë kombëtare e përbashkët, përmes qeverisjes së mirë, përdorimit racional të hapësirës, mbrojtjes së mjedisit dhe trashëgimisë kulturore.. | Të gjitha e në veçanti shfrytëzimi I tokës |
| Ligji nr. 04/L-110 për ndërtimin | Ky ligj përcakton dispozitat që rregullojnë dhënien e lejes së ndërtimit, respektimin e kërkesave për leje ndërtimi dhe lëshimin e certifikatës së përdorimit. Ky ligj rregullon ndërtimin e të gjitha objekteve ndërtimore në Kosovë, projektimin, ndërtimin, rindërtimin, rrënimin, nëse nuk është paraparë ndryshe me ligj të veçantë. | Të gjitha |
| Ligji Nr. 04/L-027 për Mbrojtjen nga Fatkeqësitë Natyrore dhe Fatkeqësitë e Tjera | Ky ligj ka për qëllim mbrojtjen e njerëzve, pronës dhe mjedisit përmes menaxhimit dhe zvogëlimit të ndikimit të fatkeqësive natyrore dhe atyre tjera. Ai përcakton përgjegjësinë shtetërore për një sistem të unifikuar të mbrojtjes nga fatkeqësitë. | Të gjitha |
| Ligji Nr. 02/L-78 për Shëndetin Publik | Ky ligj trajton mbrojtjen e përgjithshme të shëndetit publik, siç janë zgjidhja e problemeve shëndetësore në komunitet, parandalimi i sëmundjeve, edukimi rehabilitues shëndetësor dhe çështjet sociale. | Popullsia dhe shëndeti publik |
| Ligji për Sigurinë dhe Shëndetin në Punë Nr. 04/L-161 | Ky ligj ka për qëllim të sigurojë kushte të sigurta dhe të shëndetshme pune duke parandaluar lëndimet në vendin e punës dhe duke promovuar sigurinë në punë. | Shëndeti publik – siguria në punë |
| Ligji Nr. 04/L-183 për Transportin Rrugor të Mallrave të Rrezikshme | Ky ligj ka për qëllim përmirësimin e sigurisë së transportit të mallrave të rrezikshme me rrugë ose hekurudhë, duke mbrojtur njerëzit, pronën dhe mjedisin përmes parandalimit të ndotjes dhe mbështetjes së bizneseve që merren me këtë lloj transporti. | Shëndeti publik – siguria në punë |
| Ligji Nr. 04/L-086 për Parkun Kombëtar “Bjeshkët e Nemuna” | Përmes këtij ligji, zona e Bjeshkëve të Nemuna, e njohur për ekosistemet e saj të pasura natyrore, speciet endemike dhe peizazhet e ndryshme, është shpallur Park Kombëtar "Bjeshkët e Nemuna" për shkak të rëndësisë së saj ekologjike, shkencore, kulturore dhe ekonomike. | Biodiversiteti, zonat natyrore të mbrojtura, peizazhi |

**Strategjitë dhe politikat kombëtare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Strategjia** | **Përshkrimi** | **Aspektet e VSM-së** |
| Strategjia për mbrojtjen e mjedisit 2013 – 2022 | Dokument i cili përcakton objektivat dhe prioritetet që duhet të zbatohen nëpërmjet Planit të Kosovës për Veprim në Mjedis (PKVM) 2013 - 2017.Kjo strategji rekomandon integrimin e menaxhimit të mjedisit dhe të mbrojtjes në të gjithë sektorët e Kosovë Është rishikim i Strategjisë së Kosovës për Mjedisin dhe zhvillimin e Qëndrueshem (2005-2015). | Të gjitha |
| Strategjia e Kosovës për menaxhim të mbeturinave 2013-2022 | Ka rol kyç për të arritur një menaxhim të qëndrueshëm të mbeturinave. Përmes strategjisë synohet të vendosen politikat që ofrojnë një kornizë të planifikimit e cila për menaxhimin e mbeturinave do të përcaktojë caqet sipas Planit të veprimit për menaxhimin e mbeturinave dhe planeve lokale që janë instrumentet më të rëndësishme për zbatimin e politikave dhe arritjen objektivave për menaxhimin e mbeturinave, si komponentë e zhvillimit ekonomik. | Mbeturinat |
| Strategjia për Menaxhimin e Integruar të Mbeturinave në Kosovë (2024-2035) dhe Plani i Veprimit (2024-2026) | Kjo strategji përcakton qasjen e Qeverisë për menaxhimin e integruar të mbeturinave të ngurta në Kosovë, duke avancuar prioritetet kombëtare. Ajo definon objektivat strategjike, qëllimet dhe treguesit për menaxhimin e mbeturinave dhe riciklimin. Strategjia shtrihet nga viti 2024 deri në vitin 2035, me një Plan Veprimi të detajuar për periudhën 2024-2026. | Mbeturinat |
| Strategjia dhe Plani i veprimit për cilësinë e ajrit 2013- 2022 | Strategjia cakton objektivat për cilësinë e ajrit dhe politikat alternative për përmirësimin e mëtejmë të cilësisë së ajrit, për të siguruar përfitime të rëndësishme për cilësinë e jetës dhe ndihmesë në mbrojtjen e mjedisit dhe zhvillim të qëndrueshëm. | Ajri |
| Strategjia Shtetërore e Ujërave të Kosovës 2017-2033 dhe Strategjia e Rishikuar e Ujërave 2023–2027 | Strategjia ka për qëllim të sigurojë zhvillimin dhe përdorimin e qëndrueshëm të burimeve ujore në Kosovë për shëndetin publik, mbrojtjen e mjedisit dhe rritjen socio-ekonomike. Ajo përcakton udhëzime për shpërndarjen optimale të ujit, masa mbrojtëse kundër ndotjes dhe shfrytëzimit të tepruar, si dhe definohen strukturat institucionale për menaxhimin e burimeve ujore. | Uji |
| Strategjia për Ndryshimet Klimatike 2019- 2028 dhe Plani i Veprimit për Ndryshime Klimatike 2019- 2021 | Strategjia përcakton politikat për zvogëlimin e emisioneve të gazrave serrë dhe për përshtatje me ndryshimet klimatike. Po ashtu, ajo paraqet një mundësi që të gjenden dhe përcaktohen masat për zvogëlimin e emisioneve të gazrave serrë dhe përshtatjes me ndryshimet klimatike, të cilat do të nxisin zhvillimin e qëndrueshëm. | Faktorët dhe ndryshimet klimatike |
| Strategjisë Kombëtare për Trashëgiminë Kulturore 2017-2027 | Synon vendosjen e kornizave afatgjata për vizionin dhe ofrimin e zgjidhjeve të bazuara në parimin e qëndrueshmërisë, avancimin e sistemit dhe të mekanizmave për mbrojtjen dhe ruajtjen e trashëgimisë kulturore të Kosovës në përputhje me kornizën ligjore, parimet dhe standardet ndërkombëtare, si dhe mbi bazën e zhvillimit të qëndrueshëm ekonomik, shoqëror dhe kulturor. | Trashëgimia kulturore |
| Strategjia dhe Plani i Veprimit për Biodiverzitetin 2011 – 2020 | Është dokument bazë për mbrojtjen e natyrës, i cili përcakton synimet afatgjata të ruajtjes së biodiverzitetit dhe laramanisë peizazhore, vlerave të mbrojtura të natyrës, si dhe mënyrën e zbatimit në harmoni me zhvillimin e gjithmbarshëm ekonomik, shoqëror dhe kulturor. | Biodiversiteti |
| Libri i kuq i faunës 2019 | Identifikon dhe përcakton masat për mbrojtjen e llojeve të egra të mbrojtura. | Biodiversiteti |
| Libri i Kuq i Florsë Vaskulare të Republikës së Kosovës 2013 | Fokusohet në vëmendjen ndaj kërcënimeve që i bëhen biodiversitetit, identifikon ato specie që kanë nevojë për masa mbrojtëse dhe krijon një bazë informacioni për monitorimin e mëtejshëm. | Biodiversiteti |
| Plani Hapësinor i Parkut Kombëtar "Bjeshkët e Nemuna" | Plani përcakton orientimet bazë për mbrojtjen dhe përdorimin racional të Parkut. | Biodiversiteti dhe zonat natyrore të mbrojtura |
| Strategjia për Bujqësinë dhe Zhvillimin Rural 2022–2030 | Strategjia për Zhvillim Rural dhe Bujqësor 2022–2028 është në përputhje me Politikën e Përbashkët Bujqësore të BE-së dhe mbështet Programin e Qeverisë 2021–2025. Ajo fokusohet në rritjen e konkurrueshmërisë së sektorit agro-ushqimor, menaxhimin e qëndrueshëm të burimeve, zhvillimin e bizneseve rurale, sigurinë ushqimore dhe zbatimin e reformave. | Shfrytëzimi i tokës |
| Strategjia për Zhvillimin e Pylltarisë dhe Plani i Veprimit 2021–2030 | Strategjia për Zhvillimin e Pylltarisë, në përputhje me qasjen evropiane, ka për qëllim mbrojtjen dhe menaxhimin e qëndrueshëm të pyjeve të Kosovës. Qëllimi kryesor është ruajtja dhe zgjerimi i burimeve pyjore duke balancuar rolet e tyre ekonomike, ekologjike dhe shoqërore. | Shfrytëzimi i tokës |
| Strategjia e Turizmit të Kosovës 2024–2030 | Ka për qëllim zhvillimin e turizmit në një bazë konkurruese, rritjen e zhvillimit ekonomik dhe krijimin e mundësive për punësim. | Mirëqenia sociale |

**Planet dhe strategjitë lokale**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Strategjia/plani** | **Përshkrimi** | **Aspektet e VSM-së** |
| Plani zhvillimor komunal | Është një plan strategjik shumësektorial që përcakton objektiva afatgjata për zhvillimin ekonomik, social dhe hapësinor të komunës | Të gjitha |
| Harta Zonale Komunale | Është dokument që, përmes grafikëve, fotografive, hartave dhe tekstit, përcakton në mënyrë të detajuar llojin, destinacionin, përdorimin e planifikuar të hapësirës dhe masat e veprimit, të bazuara në kohëzgjatje dhe projeksione të realizueshme të investimeve publike dhe private në të gjithë territorin e komunave | Të gjitha |
| Planet komunale për menaxhimin e mbeturinave | Veçse janë analizuar me PNMIM | Mbeturinat |
| Planet locale të veprimit në mjedis | Rekomandon integrimin e menaxhimit dhe mbrojtjes së mjedisit në të gjitha sektorët komunalë | Të gjitha |

* 1. Qëllimi i raportit të VSM-së

Qëllimi i VSM-së është të sigurojë një nivel të lartë të mbrojtjes së mjedisit dhe të kontribuojë në promovimin e qëndrueshmërisë, duke propozuar masa për të eliminuar ose zvogëluar efektet në mjedis që mund të shkaktohen nga zbatimi i veprimeve të PNMIM-së

Raporti i VSM-së duhet të lexohet në bashkë me PNMIM-në.

* 1. Metodologjia për hartimin e raportit të VSM-së

Metodologjia e punës në hartimin e raportit të VSM-së dhe procedurat mund të përmblidhen si në vijim:

* Përgatitja e raportit VSM-së në të cilin janë identifikuar çështjet kryesore të cilat mund të kenë ndikim potencial nga propozimet e dhëna me PNMIM, për të cilat janë propozuar masat për eliminimin/zvogëlimin e këtyre efekteve në mjedis
* Takime me institucionet dhe intervista me palët përkatëse për të siguruar të dhëna mbi çështje specifike mjedisore;
* Debati publik mbi raportin VSM-së;
* Trajtimi i komenteve para se të miratohet PNMIM-ja;
* Pëlqimi nga MMPHI-ja
* Aprovimi nga Kuvendet komunal.
  1. Struktura e raportit të VSM-së

Struktura e raportit përcjell strukturën që e përcakton Ligji për VSM-në, e cila përfshin këta kapituj:

* Kapitulli hyrës ofron sfondin dhe informacionin e përgjithshëm mbi qëllimin e hartimit të raportit të VSM-së për PNMIM-in. Ky kapitull shpjegon metodologjinë e përdorur dhe jep informacion mbi legjislacionin që rregullon këtë fushë, si dhe dokumentet e tjera të konsultuara gjatë hartimit të këtij raporti për të kuptuar më mirë ndikimet e PNMIM-it në mjedis.
* Kapitulli II paraqet studimin e çështjeve mjedisore dhe socio-ekonomike. Vlerësimi i kësaj analize rezulton në identifikimin e problemeve ekzistuese mjedisore dhe në përcaktimin e objektivave për mbrojtjen e mjedisit që lidhen me planin.
* Kapitulli III ofron përshkrimin e përmbajtjes së PNMIM-it për të cilin është hartuar raporti i VSM-së.
* Kapitulli IV analizon dhe vlerëson përputhshmërinë e objektivave kryesore të PNMIM-it me objektivat e VSM-së si dhe ndikimeve të mundshme më të rëndësishme të PNMIM-it në mjedis. Propozohen masa për të shmangur, zvogëluar dhe, për aq sa është e mundur, eliminuar ndikimet e rëndësishme negative në mjedis gjatë zbatimit të planit.
* Kapitulli V paraqet kornizën e monitorimit për zbatimin e masave të propozuara.
* Kapitulli VI përmban konkluzionin me rekomandimet e nevojshme për marrjen në konsideratë të raportit të VSM-së gjatë zbatimit të PNMIM-it.
* Shtojca 1 përmban një përmbledhje jo-teknike të destinuar për përdorim publik.

## **II. ANALIZA E ASPEKTEVE MJEDISORE**

### 2.1. Përshkrimi i gjendjes ekzistuese në mjedis

Ligji për Vlerësimin Strategjik Mjedisor (VSM) kërkon që Raporti i VSM-së të përfshijë një përshkrim të gjendjes aktuale të mjedisit dhe zhvillimit të mundshëm të tij në rast të moszbatimit të planit apo programit, si dhe një përmbledhje të çështjeve ekzistuese mjedisore. Nënkapitulli i parë jep një përmbledhje të karakteristikave kyçe gjeografike, sociale dhe ekonomike të rajonit të Dukagjinit, duke ofruar një kontekst më të qartë. Nënkapitulli i dytë përmbush kërkesën ligjore për të përshkruar aspektet mjedisore të përcaktuara në Ligjin për VSM. Studimi i gjendjes fillestare të mjedisit bazohet në analizën e burimeve të informacionit të referuara në Hyrjen e raportit.

2.1.1. Karakteritikat gjeografike dhe socio-ekonomike të rajonit të Dukagjinit

*Karakteristikat fizike dhe gjeografike*

Rajoni i Dukagjinit, i vendosur në pjesën veriperëndimore të Kosovës, shtrihet në një sipërfaqe prej 1,808.67 km² dhe përfshin pesë komuna: Pejë, Deçan, Istog, Klinë dhe Junik. Ai kufizohet me Malin e Zi dhe Shqipërinë, dhe përshkruhet nga një terren që përfshin lugina pjellore, male të thepisura dhe formacione gjeologjike të rëndësishme, si Gryka e Rugovës. Rajoni ka rëndësi të madhe ekologjike dhe ekonomike dhe njihet për gjeologjinë dhe shfrytëzimin e larmishëm të tokës. Formacionet shkëmbore dominojnë zonat malore në veri dhe perëndim, ndërsa luginat pjellore përgjatë lumenjve Lumbardhi i Pejës dhe Drini i Bardhë mbështesin bujqësinë.

Rajoni është i pasur me burime ujore, përfshirë lumenj të shumtë, kroje dhe liqene artificiale, të cilat janë thelbësore për ujitje dhe furnizim me ujë të pijshëm[[1]](#footnote-1).

Rajoni ka një klimë të mesme-kontinentale, e zbutur nga ndikimi mesdhetar i Adriatikut përmes luginës së lumit Drini i Bardhë, me vera të ngrohta, ku temperatura mesatare në muajin gusht është 19.7°C, dhe dimra të ftohtë, me një mesatare prej -1.9°C në janar.

Sasia mesatare vjetore e reshjeve në këtë rajon është rreth 700 mm[[2]](#footnote-2), ndërsa sasia më e madhe vjetore e reshjeve regjistrohet në Bjeshkët e Nemuna, me rreth 1,750 mm[[3]](#footnote-3).

*Rajoni i Dukagjinit është i rëndësishëm si ekologjikisht ashtu edhe ekonomikisht. Peizazhi i tij është tepër i larmishëm, duke u shtrirë nga malet e thepisura deri te luginat pjellore. Falë burimeve të bollshme ujore, rajoni luan një rol kyç në mbështetjen e bujqësisë dhe sigurimin e ujit të pijshëm në të gjithë Kosovën. Klima e butë dhe tiparet unike gjeologjike i shtojnë gjithashtu bukurisë së tij natyrore dhe potencialit zhvillimor.*

*Ekonomia dhe mirëqenisa sociale*

Anketa e Fuqisë Punëtore[[4]](#footnote-4) ofron të dhëna për punësimin në nivelin e Kosovës, por mungojnë të dhënat për papunësinë në nivel lokal dhe rajonal. Shkalla e punësimit në Kosovë në vitin 2023 ishte 36.30%, duke shënuar një rritje prej 2.5% krahasuar me vitin e kaluar.

Punësimi në këtë rajon është kryesisht i përqendruar në sektorët e mëposhtëm:

* Bujqësia: Sipas PNMIM, mbi 50% e familjeve janë të angazhuara në aktivitete bujqësore dhe blegtori. Në përgjithësi, rreth 8–10% e popullsisë sigurojnë të ardhura ose jetesën nga sektori i pylltarisë dhe përpunimit të drurit. Kontributi i sektorit të pylltarisë në BPV është afërsisht 1.8–2.6%.
* Shërbimet: Përfshijnë tregtinë me pakicë, mikpritjen (veçanërisht shërbimet e lidhura me turizmin) dhe administratën publike.
* Industria: Ndërmarrje të vogla dhe të mesme (NVM) të përfshira në prodhimtari, veçanërisht në tekstil, mobilje dhe përpunimin e ushqimeve.
* Sektori Publik: Punësimi në arsim, kujdes shëndetësor dhe shërbimet e qeverisjes lokale.

Norma e papunësisë në Kosovë, përfshirë rajonin e Dukagjinit, është relativisht e lartë, veçanërisht në mesin e të rinjve dhe grave. Çështje strukturore si mospërputhja e aftësive, mungesa e mundësive për punësim jashtë qendrave urbane dhe varësia ekonomike nga remitencat kontribuojnë në këto sfida.

Rajoni është i njohur për pyjet, tokën bujqësore pjellore, rezervat e ujërave termale, thëngjillin në Klinë, trashëgiminë e pasur kulturore dhe një traditë të fuqishme në bujqësi, tregti dhe turizëm. Lidhja ndërkufitare e Pejës me Malin e Zi e pozicionon atë si një nxitës kyç të zhvillimit ekonomik dhe zgjerimit të tregut. Peizazhet e larmishme të rajonit mbështesin bujqësinë, përfshirë kultivimin e kulturave si gruri dhe misri, si dhe blegtorinë, bletarinë dhe pylltarinë. Ekziston një traditë në prodhimin dhe përpunimin e ushqimit. Rrafshi i Dukagjinit është një zonë shumë e përshtatshme për prodhimin hortikulturor, ku shumica e komunitetit bujqësor është e angazhuar në kultivimin e kulturave me vlerë të lartë dhe merr pjesë në sistemet e ujitjes.

Rajoni posedon burime minerare, përfshirë plumbin, zinkun dhe argjendin, megjithëse aktivitetet minerare në të kaluarën kanë pasur ndikim negativ në mjedis[[5]](#footnote-5). Nëntëmbëdhjetë vendbanime në komunat e Istogut dhe Klinës, që mbulojnë një sipërfaqe prej 5.83 km², ndodhen mbi një depozitë thëngjilli në pellgun e Dukagjinit. Megjithatë, në rajon nuk ka miniera aktive – zhvillohen vetëm aktivitete gurore. Rajoni ka potencial të madh për krijimin e vendeve të punës nëpërmjet zhvillimit të turizmit, me sektorë kyç si turizmi malor me sporte dhe rekreacion, speleologjia në Pejë, Deçan dhe Klinë, turizmi shëndetësor dhe relaksues i bazuar në ujërat termo-minerale në Pejë dhe Istog, si dhe aktivitete të ndryshme sportive. Gjithashtu, ofron mundësi për agroturizëm në zona me peizazhe të pasura dhe jetë rurale, si dhe për turizëm kulturor dhe trashëgimi[[6]](#footnote-6). Sipas të dhënave të Agjencisë së Statistikave të Kosovës (ASK), numri i vizitorëve vendorë dhe të huaj është rritur në mënyrë të qëndrueshme nga viti 2019 deri në vitin 2021.

Sa i përket menaxhimit të mbeturinave, sektorë si administrata publike, bizneset, prodhimi dhe turizmi gjenerojnë mbeturina tregtare, industriale dhe shtëpiake. Sektori i prodhimit dhe tregtisë krijon mbeturina industriale dhe ambalazhesh. Industritë gjenerojnë lloje të ndryshme mbeturinash, të cilat kryesisht kategorizohen në dy grupe kryesore: mbeturina industriale jo të rrezikshme dhe të rrezikshme. Turizmi kontribuon në rritjen e mbeturinave organike dhe atyre të lidhura me shërbimet. Aktivitetet bujqësore prodhojnë mbeturina organike dhe mbeturinave shtazore. Mbeturinat shtazore paraqesin një shqetësim në rritje në Klinë dhe Istog. Në Istog, aktualisht ato po deponohen në deponinë komunale të Tupeqit pa trajtim të duhur, duke paraqitur rrezik potencial për mjedisin dhe shëndetin publik.

Të dhënat për mbeturinat e gjeneruara në vitin 2023 nga aktivitete të ndryshme ekonomike (kur janë të disponueshme) në secilën komunë paraqiten në tabelën në vijim:

| *Tabela 1. Gjenerimi i mbeturinave sipas sektorëve në rajonin e Pejës, 2023* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Burimi** | **Total** | | *Burimi: MNKMIM, 2025* |
| kg | % |
| Tregtia/bizneset | 7,284 | 72.82% |
| Institucionet | 2,362 | 23.62% |
| Industria | 356 | 3.56% |
| **Total** | **10002** | **100%** |

*Ekonomia e larmishme e rajonit, e nxitur nga bujqësia, agro-industria dhe turizmi, prodhon lloje të ndryshme mbeturinash, duke krijuar si sfida ashtu edhe mundësi në menaxhimin e tyre. Menaxhimi i duhur i mbeturinave është thelbësor jo vetëm për mbrojtjen e burimeve natyrore, por edhe për mbështetjen e rritjes ekonomike dhe promovimin e zhvillimit të qëndrueshëm.*

Popullsia dhe shëndeti publik

*Demografia:* Sipas Regjistrimit të Popullsisë 2024, në këtë rajon jetojnë 177,974 banorë, që përbëjnë 11.2% të popullsisë së përgjithshme të Kosovës. Rajoni po përballet me migrim të vazhdueshëmtë popullsisë nga zonat rurale në ato urbane, kryesisht drejt kryeqytetit, me të rinjtë që janë më të prekurit nga ky fenomen. Gjithashtu, ka një trend të dukshëm të emigrimit drejt vendeve të Evropës Perëndimore.

Mesatarja e anëtarëve për një ekonomi familjare është 4.4 banorë. Dendësia e popullsisë ndryshon sipas komunave: në Pejë, ajo varion nga 100 deri në 150 banorë për km², ndërsa në komunat tjera është nën 100 banorë për km². Sipas Regjistrimit të Popullsisë 2024, shkalla e urbanizimit është e ndryshme: mbi 50% e popullsisë së Pejës jeton në zona urbane, ndërsa në Istog dhe Klinë kjo përqindje varion nga 20.1% deri në 38%. Në Deçan dhe Junik, shkalla e urbanizimit është më e ulët se 20%.

Popullsia urbane është kryesisht e angazhuar në shërbime, tregti dhe industri, duke kontribuar në mbeturinat komunale, përfshirë ato shtëpiake, tregtare dhe industriale. Popullsia rurale merret kryesisht me bujqësi dhe industri të vogla, duke gjeneruar mbeturina komunale dhe bujqësore. Mbeturinat që gjenerohen në rajon ndryshojnë sipas komunave, duke varuar nga 133 kg/person/vit në Junik deri në 374 kg në Pejë, me një mesatare rajonale prej 279 kg/vit ose 0.76 kg/dite. Kjo reflekton ndryshimet në konsum lokal dhe praktikat e menaxhimit të mbeturinave[[7]](#footnote-7).

Edhe pse popullsia e rajonit pritet të mbetet relativisht e qëndrueshme, sasia e mbeturinave pritet të rritet me rreth 7% deri në fund të periudhës së planifikimit, duke arritur afërsisht 65,000 tonë në vitin 2035. Kjo rritje lidhet me pritjet për rritjen e BPV-së gjatë kësaj periudhe[[8]](#footnote-8).

| *Tabela 2: Numri ekonomive familjare dhe mbeturinat e gjeneruara* | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komuna** | **Numri I banorëve** | **Numri eknomive familjare \*** | **Shkalla e urbanizimit\*  %** | **Parashikimi I sasisë së mbeturinave /ek.familjare/t*\*\**** | | | | | | |
| **Viti bazë** | | **Parashikimi** | | | | |
| **2023** | | **2024** | | **2030** | **2035** | **2040** |
| Deçan | 27 775 | 5,909 | <20% | | 7,115 | 7,169 | | 7,170 | 7,091 | 6,959 |
| Istog | 33 008 | 7,591 | >20-38.3 | | 11,569 | 11,656 | | 11,658 | 11,530 | 11,316 |
| Junik | 3 943 | 895 | <20% | | 860 | 866 | | 867 | 857 | 841 |
| Klinë | 30 503 | 6,753 | >20-38.3 | | 7,738 | 7,796 | | 7,798 | 7,712 | 7,569 |
| Pejë | 82 745 | 19,639 | >50 | | 37,300 | 37,581 | | 37,588 | 37,174 | 36,484 |
| **Total** | **177,974** | **40,787** |  | | **6,455** | **65,068** | | **65,080** | **64,364** | **63,170** |
| *Burimi \*Regjistrimi i popullsisë 2024 dhe \*\*PNMIM 2025* | | | |

*Duke qenë se përbën 11.2% të popullsisë së Kosovës, rajoni i Dukagjinit po përjeton urbanizim dhe emigrim të vazhdueshëm, veçanërisht në mesin e të rinjve. Këto ndryshime demografike theksojnë rëndësinë e zhvillimit të strategjive për menaxhimin e mbeturinave që janë të përshtatshme si për rritjen urbane, ashtu edhe për nevojat unike të zonave rurale.*

*Shëndeti publik*

Sistemi shëndetësor i Kosovës është i strukturuar në tre nivele: parësor (mjekësia familjare), dytësor (kujdesi i specializuar) dhe tretësor. Të gjitha komunat e ZMM-së të zonës së Dukagjinit ofrojnë kujdes shëndetësor parësor, ndërsa Peja ofron gjithashtu edhe shërbime të kujdesit dytësor.

Qasja në shërbime shëndetësore është e pabarabartë dhe rezultatet shëndetësore në Kosovë janë përgjithësisht të dobëta krahasuar me Rajonin Evropian të OBSH-së. Në vitin 2019, jetëgjatësia në lindje për gratë në Kosovë ishte 74.8 vjet, ndërsa për burrat 70.3 vjet. Këto shifra janë ndjeshëm më të ulëta sesa mesataret e Rajonit Evropian të OBSH-së, të cilat në vitin 2019 ishin 81.29 vjet për gratë dhe 75.09 vjet për burrat[[9]](#footnote-9).

Vlerësimi i rrezikut[[10]](#footnote-10) i kryer në vitin 2023 identifikoi disa kërcënime madhore për shëndetin publik, përfshirë përmbytjet, zjarret në natyrë, ndotjen e ajrit dhe kërcënimet biologjike. Në lidhje me menaxhimin e mbeturinave, Diarreja Akute Ujore dhe Gastroenteriti u theksuan si rreziqe me konsideratë të lartë, për shkak të potencialit të lartë të përhapjes, frekuencës së shfaqjes dhe kapaciteteve të kufizuara për reagim. Këto rreziqe prekin si zonat urbane ashtu edhe ato rurale në të gjitha rajonet.

Zonat urbane në Rajonin e Dukagjinit përgjithësisht kanë qasje të mirë në shërbimet e mbledhjes së mbeturinave, me katër nga pesë komunat që arrijnë një mbulim prej 100%, ndërsa komuna e Klinës ka një mbulim prej 98% dhe plane për arritjen e mbulimit të plotë. Megjithatë, asnjë nga komunat nuk ka zbatuar sisteme për ndarjen e mbeturinave të rrezikshme shtëpiake. Si pasojë, mbeturinat mjekësore dhe ato të rrezikshme shpesh përzihen me mbeturinat shtëpiake, duke rritur rrezikun për ndotje të tokës dhe ujit.

Trajtimi jo i duhur i mbeturinave shtazore e përkeqëson më tej situatën, duke kontribuar në ndotje, aroma të pakëndshme, përhapje sëmundjesh dhe rritje të dëmtuesve. Kjo gjendje përkeqësohet nga ekzistenca e rreth 70 deponive ilegale, të cilat përbëjnë rreziqe serioze për shëndetin publik për shkak të mbeturinave të përziera dhe të patrajtuara, përfshirë materiale të rrezikshme. Këto deponi kontribuojnë në ndotjen e ajrit, tokës dhe ujërave, tërheqin dëmtues që bartin sëmundje dhe lehtësojnë përhapjen e sëmundjeve infektive te popullatat përreth.

Të gjitha komunat e rajonit deponojnë mbeturinat komunale në deponinë e Pejës, e cila ka tejkaluar kapacitetin e saj prej kohësh. Planet për mbylljen e saj dhe ndërtimin e një deponie të re janë në proces përgatitjeje dhe rishikimi prej disa vitesh.

Emetimet e pakontrolluara të metanit dhe gazeve toksike nga kjo deponi mund të shkaktojnë probleme me frymëmarrjen, dhimbje koke dhe çrregullime të tjera shëndetësore. Lëngu i ndotur që rrjedh nga mbeturinat (lëngu kullues) mund të depërtojë në ujërat nëntokësore ose në burimet ujore përreth, duke përhapur bakterie, metale të rënda dhe kimikate të dëmshme. Akumulimi i gazit ose djegiet spontane mund të çojnë në zjarre, duke liruar tym toksik dhe duke rrezikuar komunitetet përreth. Për më tepër, jetesa pranë këtyre zonave shkakton stres të vazhdueshëm, ankth dhe ulje të cilësisë së jetës për banorët lokalë.

| *Tabela3: Deponitë ilegale komunale* | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komuna** | **Numri I deponive ilegale** | | | |
| **2017** | **2019** | **2021** | **2024\*** |
| Pejë | 19 | 73 | 21 | 21 |
| Istog | 22 | 22 | 16 | 16 |
| Klinë | 9 | 46 | 31 | 19 |
| Deçan | 31 | 21 | 2 | 8 |
| Junik | 22 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | **103** | **162** | **70** | **64** |
| *Burimi: draft-PNMIM dhe \*të dhënat nga intervistat-raportimi në AMME* | | | |  |

*Menaxhimi i dobët i mbeturinave, veçanërisht kur mbeturinat shtëpiake nuk trajtohen siç duhet, luan një rol të madh në përhapjen e sëmundjeve si diarrea akute ujore dhe gastroenteriti. Kur mbeturinat nuk asgjësohen në mënyrë të sigurt, ato mund të ndotin burimet e ujit që përdoren për pirje, gatim dhe higjienë, duke krijuar një mjedis të përshtatshëm për shumimin e baktereve, viruseve dhe parazitëve të dëmshëm.*

*Deponitë e hapura, automjetet mbeturinë (mbeturinat metalike) dhe kushtet jo-higjienike përreth pikave të grumbullimit të mbeturinave rrisin mundësinë për përhapjen e sëmundjeve duke tërhequr dëmtues, ndotur tokën dhe ujin dhe duke rritur rrezikun nga zjarret.*

*Trajtimi i papërshtatshëm i mbeturinave shtazore mund të kontaminojë ujin dhe tokën, të përhapë sëmundje, shkaktojë erëra të pakëndshme dhe të rrisë rrezikun nga dëmtuesit, të gjitha këto ndikojnë negativisht në shëndetin publik.*

*Emetimet dhe rrjedhjet e pakontrolluara nga deponia e Pejës mund të shkaktojnë probleme shëndetësore, të kontaminojnë ujin, të nxisin zjarre dhe të ndikojnë negativisht në mirëqenien e komuniteteve përreth.*

2.1.2. Gjendja në mjedis

Biodiversiteti dhe zonat natyrore të mbrojtura

*Biodiversiteti*

Relievi i thyer i zonës, së bashku me burimet ujore, ujëvarat dhe shpellat, mbështet një larmi të pasur habitatësh dhe bimësie, përfshirë edhe specie endemike, sub-endemike dhe relikte të bimëve. Si pjesë e Parkut Kombëtar “Bjeshkët e Nemuna” dhe disa rezervateve natyrore, rajoni karakterizohet nga burime të pasura pyjore dhe një biodiversitet i lartë, që përfshin një shumëllojshmëri të madhe të bimësisë drunore, shkurrore dhe barishtore. Zonat malore janë të mbuluara me pyje gjetherënëse, të dominuara nga dushku (*Quercus*), gështenja (*Castanea sativa*) dhe ahu malor (*Fagetum montanum*), ndërsa pyjet halore përbëhen kryesisht nga bredhi (*Picea abies*), abeti i bardhë (*Abies alba*) dhe pisha relikte (*Pinus peuce*), si dhe kërleka (*Pinetum mugo*).

Midis shkurreve, komunitetet bimore më të përhapura përfshijnë komunitetin e dëllinjës (*Astero‐Juniperetum oxycedri*), të dominuar nga dëllinja (*Juniperetum oxycedri*), si dhe komunitetet e shelgut të bardhë (*Salicetum albae fragilis*), shelgut të kuq (*Salicetum purpurea*) dhe verrit të zi (*Alnetum glutinosae*).

Disa specie barishtore endemike të Ballkanit kanë vlerë të madhe shkencore dhe farmaceutike. Ndër to përfshihen Draba karabenis (*Draba e Korabit*), e cila është e rrezikuar, Cerastium dinaricum (*Cerasti Dinarik*), që përballet me rrezikun e zhdukjes së plotë, Sempervivum macedonicum (*Burgulli Maqedonas*), Lilium albanicum (*Zambaku Shqiptar*), Rumex balcanicus (*Lëpushtra Ballkanike*) dhe Gentiana lutea (*Sanza*). Gentiana lutea, për shkak të mbledhjes së tepruar për rrënjën e saj, është pothuajse e zhdukur në disa zona. Burgulli Maqedonas është përfshirë në Listën e Kuqe Evropiane dhe u njoh nga UNESCO në vitin 1991 për shkak të rrezikut të lartë të zhdukjes.

Një listë e specieve të rrezikuara të florës në komunat e rajonit paraqitet në tabelën në vijim.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 4: Lista e florës së rrezikuar në komunat e ZMM-së* | | | | | | |
| Nr. | Familja/tipi | Lulëzimi / Frutëzimi | Lokacioni | Përharja | Endemike në | Gjendja |
|  | **ARISTOLOCHIACEAE** |  |  |  |  |  |
| 1 | Aristolochia merxmuelleri Greuter  et Mayer 1985. (Petriku i Grojterit) | IV/ V-VI | Rajoni I Mirushës | Kosovë | Kosovë | Popullata të zhvilluara mirë, por me një gamë të kufizuar. |
|  | **CARYOPHYLLACEAE** |  |  |  | Kosovë |  |
| 9 | Sempervivum kosaninii Praeger  1930 (Burgulli i Koshaninit) | VII–VIII /  IX | Bjeshkët e Nemuna | Kosovë | Kosovë | Të mbrohet me Ligj |
|  | **DIPSACACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë |  |
| 10 | Cephalaria pastricensis Dorfl. et  Hayek. 1921 (Cefalaria e Pashtrikut) | VI–VII/  VIII | Bjeshkët e Nemuna (malet e Lumbardhit), Zhleb | Kosovë | Kosovë | Popullatë e rrezikuar  Të mbrohet me Ligj |
|  | **FABACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë |  |
| 11 | Astragalus fialae Degen 1900.  (Arithja e Fialit) | VII/ VIII | Bjeshkët e Nemuna (malet e Lumbardhit) | Kosovë | Kosovë | Popullatë e rrezikuar  Të mbrohet me Ligj |
| 14 | Thymus albanus H. Braun 1892.  (Listra shqiptare) | V–VI/  VIII–IX | Oshlak, Koritnik, Bjeshkët e Nemuna | Kosovë | Ballkan | Të mbrohet me Ligj |
| 15 | Thymus doerfleri Ronn. 1924.  (Listra e Dorflerit) | VI–VII/  VIII–IX | Koritnik | Kosovë | Kosovë | Popullatë e vogël  Të mbrohet me Ligj |
| 16 | Thymus rochlenae Vel. 1903.  (Listra e Rohlenes) | VI/ VII | Rrethina e Oshlakut- Deçan | Kosovë | Kosovë | Popullatë e rrezikuar  Të mbrohet me Ligj |
|  | **LILIACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë |  |
| 17 | Lilium albanicum Griseb. 1845.  (Zambaku shqiptar) | VI–VII/  VII | Bjeshkët e Nemuna | Kosovë | Kosovë | Të mbrohet me Ligj |
|  | **POACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë | Të mbrohet me Ligj |
| 18 | Stipa mayer Mart. 1971.  (Pendëkaposhi i Mayerit) | V–VI/  VII | Koznik, rajoni i Mirushës, Godanc, Gllanasellë etj. | Kosovë | Kosovë | Të mbrohet me Ligj |
|  | **RANUNCULACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë |  |
| 19 | Aconitum pentheri Hauek 1916  (Akoniti i Rusolisë) | VII / VIII | Bjeshkët e Nemuna (Zhleb, Rusoli) | Kosovë | Kosovë | Popullatë e vogël  Të mbrohet me Ligj |
|  | **ROSACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë |  |
|  | Rubus ipecensis rech. 1935 (Manaferra e Pejës) | ! | Gubavc (Pejë) | Kosovë | Kosovë | Popullatë e rrezikuar  Të mbrohet me Ligj |
|  | **SAXIFRAGACEAE** |  |  | Kosovë | Kosovë |  |
|  | Saxifrage scardica Griseb. 1843.  (Iriqëza e Sharrit) | VI–VIII/  VIII– X | Koritnik, Bjeshkët e Nemuna (Leqinak, Koprivnik..) | Kosovë | Kosovë | Popullatë e rrezikuar  Të mbrohet me Ligj |
|  | Ëulfenia blecicii Lak. 1971 (Vulfenia e Bleçiqit). Dy nën-lloje  Ë. blecicii subsp. blecicii  Ë. blecicii subsp. rohlenae | VI–VIII/  VIII | Bjeshkët e Nemuna | Kosovë | Kosovë | ! |
| *Burimi: “Biodiversiteti i Kosovës” Qenan Maxhuni, AKMM/MMPHI* | | | | | | |

Rajoni është habitat për një larmi të madhe të faunës, duke përfshirë shpendë uji, zvarranikë, zogj dhe gjitarë. Speciet më të dalluara përfshijnë: Rreqebullin ballkanik (*Lynx lynx balcanicus*) dhe dhinë e egër (Rupicapra rupicapra), të cilat gjenden në Rezervatin e Kozhnjarit dhe janë të klasifikuara si specie të rralla dhe në rrezik kritik zhdukjeje (CR) në nivel evropian. Bretkosa e zezë e Alpeve (*Salamandra atra*), e klasifikuar si specie e rrezikuar (EN). Ariu i murrmë (*Ursus arctos*), i klasifikuar si gati i rrezikuar (NT) për shkak të ndjeshmërisë ndaj zhurmës së sharrave, pranisë njerëzore dhe shpyllëzimit. Insekti *Baetis melanonyx*, peshku skorta shqiptare (*Pachychilon pictum*) dhe vidra (*Lutra lutra*), e rrezikuar nga shpyllëzimi, ndotja e ujërave, menaxhimi i paqëndrueshëm i aktiviteteve turistike dhe rekreative, ndotja me mbeturina të ngurta dhe të tjera, si dhe thatësirat.

Lloje të tjera, të tilla si dreri i egër *(Capreolus capreolus)* dhe macja e egër *(Felis silvestris)* të dyja të klasifikuara si specie të rrezikuara që po përjetojnë një rënie të numrit të tyre. Gjeli i egër perëndimor *(Tetrao urogallus)* një zog i rrallë shumë i ndjeshëm ndaj zhurmës dhe pranisë njerëzore, që gjendet kryesisht në zonën e Gjeravicës; Gërdella e Lajthisë *(Bonasa bonasia)*; disa zogj grabitqarë nga familja Accipitridae, më i njohuri Shqiponja e Malit *(Aquila chrysaetos)* etj.

Lumenjtë e rajonit janë të pasur me peshq, veçanërisht me troftë, dhe rajoni gjithashtu është habitat për një larmi amfibish dhe zvarranikësh. Speciet e shquara përfshijnë kurrizorë dhe bretkosë të pyllit dhe të moçalit, bretkosat, guackat, gjarpërinjtë, si dhe guackat e llojit *Iglica illyrica* dhe *Montenegrina sporadica*, etj.

Bjeshkët e Nemuna janë shtëpi për 129 specie fluture nga lloji Lepidoptera, duke e bërë atë një nga habitatet më të pasura të fluturave në Evropë. Për këtë arsye, është shpallur një Zona Kryesore e Fluturave (PBA). Gjithashtu, për shkak të pasurisë së saj ornitologjike dhe pranisë së rrugëve kyçe migratore, rajoni është njohur si një Zona e Rëndësishme për Zogjtë (IBA)[[11]](#footnote-11).

*Zonat e mbrojtura natyrore*

Rajoni i Dukagjinit është i pasur me zona natyrore të konservuara që ndihmojnë në ruajtjen e rëndësisë së tij ekologjike dhe kulturore.

*Tabela 5: Lista e zonave të mbrojtura natyrore*

| **Kodi** | **Emri I zonës së mbrojtur** | **Komuna/ Zona** | **Sipërfaqja**  **/ ha** | **Kategoria sipas IUCN** | **Viti I mbrojtjes** | **Përshkrim I shkurtër I vlerës** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parku Kombëtar Bjeshkët e Nemuna është i njohur për peizazhet e tij mahnitëse dhe biodiversitetin e larmishëm.** | | | | | | |
| NP\_001 | Parku Kombëtar 'Bjeshkët e Nemuna' | Istog (8.1%)  Pejë (52.1%)  Deçan (26.6%)  Junik (8.4%) dhe Gjakova | 62.488 ha total | II | 2012 | I pasur me specie endemike të florës dhe faunës, me veçori të rëndësishme gjeologjike dhe hidrologjike. |
| **Monumentet natyrore (10,085 ha, total)** | | | | | | |
| NM\_201 | Gryka e Rugovës | Pejë | 450 | III | 1985 | Rëndësia gjeologjike, hidrologjike, peizazhore, speleologjike dhe botanike. Kanion spektakolar me rëndësi gjeomorfologjike dhe hidrologjike. |
| NM \_02 | Burimi I Drinit të Bardhë | Pejë | 20 | III | 1985 | Vend i rëndësishëm hidrologjik me vlerë të konsiderueshme ekologjike. |
| NM\_203 | Shpella e Radavcit | Pejë | 10 | III | 2000 | Monument speleologjik i shquar me formacione unike shpellash. |
| NM\_204 | Gryka e Istogut | Istog | 15 | III | 2010 | Vend i rëndësishëm gjeologjik dhe hidrologjik me florë dhe faunë të larmishme. |
| NM\_205 | Gërmia (Gryka e Deçanit) | Deçan | 5 | III | 2015 | Monument gjeologjik me biodiversitet të shquar. |
| NM\_206 | Bjeshkët e Junikut | Junik | 100 | III | 2000 | Vargmale me biodiversitet të pasur dhe bukuri pamore. |
| NM\_207 | Ujëvarat e Mirushës | Klinë | 598.4 përfshirëg 380.07 ha në kuadër të komunës së Klinës | III | 1983 | Ujëvara me vlerë të rëndësishme ekologjike dhe turistike. E njohur për kanionin, ujëvarat dhe peizazhet unike me rëndësi të jashtëzakonshme. |
| NM\_208 | Kanjoni I Deçanit | Deçan | 50 | III | 1985 | Kanion me formacione gjeologjike unike dhe biodiversitet të pasur. |
| NM\_209 | Bifurkacioni Pejë | Pejë | 25 | III | 1975 | Pika e bifurkacionit me rëndësi hidrologjike dhe ekologjike. |
| NM\_210 | Mokra Gora (Ëet Mountain) | Pejë | 200 | III | 2000 | I pasur me florë dhe faunë me karakteristika të rëndësishme gjeologjike. |
| NM | Trungjet e Blirit (Tilia argentea) | Isniq, Deçan | 00.05.00 | 1968 | III | Monumentet natyrore me karakter botanik |
| NM | Mani Sham | Peja |  |  |  | Monumentet natyrore me karakter botanik |
| NM | Trungu i Qarrit in Zllakuqan | Klina |  |  |  | Monumentet natyrore me karakter botanik |
| NM | Trungu i Qarrit Poterq i Ulët, Qabiq, dhe Bërkovë | Klina |  |  |  | Monumentet natyrore me karakter botanik |
| NM | Trungu I Blirit in Isniq dhe Strellc i Epërm | Deçan |  |  |  | Monumentet natyrore me karakter botanik |
| NM | Burim I ujit mineral në Dresnik. | Klina |  |  |  | Monumentet natyrore me karakter hidrologjik |
| NM | Gryka e lumit Klina | Klina |  |  |  | Monument natyror me vlera gjeomorfologjike, hidrologjike dhe botanike. |
| **PARK PYJOR** | | | | | | |
| FP | Pishat e Deçanit | Deçan | 15.00.00 | 1968 | III | Përbërja e pastër e pishës së zezë në Manastirin e Deçanit |
| **REZERVATET E NATYRËS** | | | | | | |
| NR | Maja e Ropsit | Deçan | 20 | 1955 | I | Rezervat bimore me bredh, abet, pishë dhe ah. |
| NR | Kozhnjeri | Deçan | 150 | 1955 | I | Rezervat natyror për kafshë dhe bimë për dhitë e egra. |
| NR | Bjeshkët e Prelepit | Deçan | 0.92 | 1963 | I | Rezervat bimore me gështenjën e malit (Acer heildreichii). |
| NR | Gubavci | Peja |  |  |  | Rezervat bimore i llojit endemik-relikt të boshtrës. |

Rajoni është i pasur me burime ujore. Tabela në vijim paraqet burimet ujore si zona të mbrojtura. Rajoni gjithashtu është i pasur me burime ujore termale, të cilat përdoren kryesisht për qëllime shëndetësore dhe rekreative.

*Tabela 6: Lista burimeve ujore si zona të mbrojtura natyrore*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Bazeni | Emri I burimit | Nënshkrimi në Qeveri | Nr.i protokolit të vendimit protocol |
| **2** | DB | FB. Burimi ujor “Istog", Komuna e Istogut | 24.04.2013 | 10/127 |
| **3** | DB | FB. Burimi ujor "Vrellë", Komuna e Istogut | 24.04.2013 | 11/127 |
| **4** | DB | MG. Burimi ujor "Goçi, Komuna e Junikut | 24.04.2013 | 12/127 |
| **6** | DB | MG. Burimi ujor "Drini i Bardhë" | 24.04.2013 | 14/127 |
| **7** | DB | MG. Burimet ujore: "Uji i Zi", "Uji i Bardhë", Galeria dhe Drenazhi | 24.04.2013 | 15/127 |
| **17** | DB | MG. Pusi i Jarinës në Kllinafc, komuna e Klinës. | 18.06.2014 | 02/191 |
| **18** | DB | MG. Puset në Klinë dhe kaptazha në lumin Drini i Bardhë, në komunën e Klinës. | 18.06.2014 | 03/191 |

Menaxhimi i dobët i mbeturinave paraqet një kërcënim serioz për biodiversitetin e pasur të këtij rajoni. Hedhja e paligjshme e mbeturinave, madje edhe brenda zonave të mbrojtura si Parku Kombëtar Bjeshkët e Nemuna, mund të ndikojë drejtpërdrejt te speciet e ndjeshme të përmendura më lart.

Ujërat e ndotura nga mbeturinat përbëjnë një rrezik për troftën, bretkosat, breshkat dhe specie të tjera ujore apo amfibe, ndërsa mbeturinat toksike mund të dëmtojnë zonat e shumimit dhe ushqimit. Specie të tilla si ariu i murrmë, ruçkulli i egër perëndimor dhe kaprolli, të cilat janë tashmë të ndjeshme ndaj ndërhyrjes njerëzore dhe humbjes së habitatit, mund të pësojnë edhe më shumë stres si pasojë e ekspozimit ndaj ndotjes dhe degradimit të mjedisit.

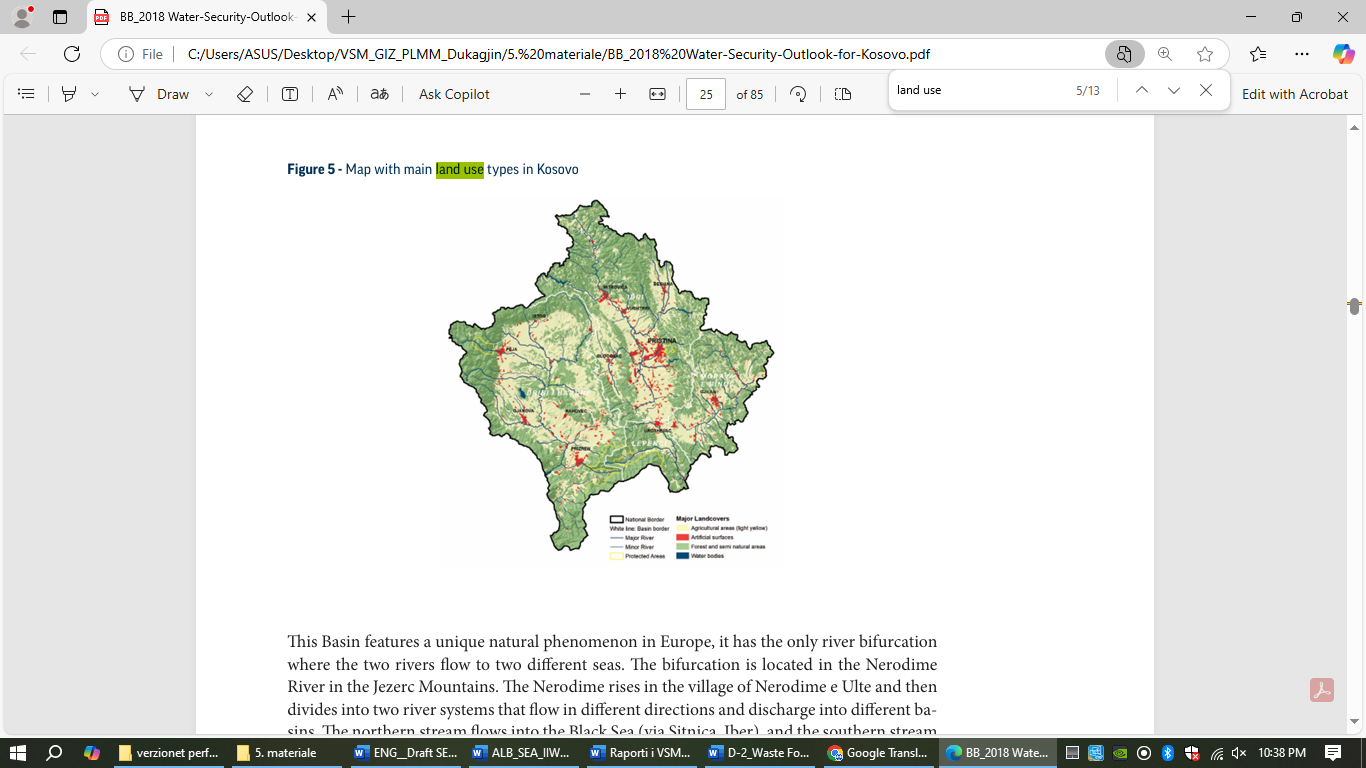
Zogjtë grabitqarë si shqiponja e malit dhe zogjtë më të vegjël si thelëza e leshtë mund të gëlltisin prenë e kontaminuar ose të përballen me mungesë të ushqimit për shkak të ndryshimeve në zinxhirin ushqimor. Popullatat e ndjeshme të insekteve, përfshirë 129 speciet e fluturave që i dhanë rajonit statusin Zona Kryesore e Fluturave (PBA), mund të jenë në rrezik për shkak të fragmentimit të habitatit dhe ndotjes.

Lëngu që kullon nga mbeturinat, veçanërisht në deponi, mund të depërtojë në tokë dhe në burimet nëntokësore të ujit, duke i kontaminuar ato me metale të rënda, kimikate dhe patogjenë. Kjo mund të dëmtojë jetën e bimëve duke ndryshuar kiminë e tokës, duke zvogëluar pjellorinë dhe madje duke shkaktuar vdekjen e specieve të ndjeshme ose endemike të bimëve. Uji i ndotur mund të dëmtojë jetën ujore për troftat dhe amfibët dhe të prishë zinxhirin ushqimor. Kafshët që pinë ujë të ndotur ose ushqehen me bimë dhe insekte të prekura mund të vuajnë nga helmimi, problemet riprodhuese ose edhe vdekja. Me kalimin e kohës, kjo ndotje mund të degradojë habitate të tëra, duke kërcënuar biodiversitetin në rajon.

*Mungesa e përvojës në menaxhimin e qëndrueshëm të burimeve natyrore dhe ruajtjen e biodiversitetit, e kombinuar me praktikat e dëmshme si menaxhimi i dobët i mbeturinave, janë faktorët kryesorë të degradimit të ekosistemit. Hedhja e paligjshme e mbeturinave (madje edhe në zonat e ruajtjes së natyrës) dhe deponitë e parregulluara në Pejë (të konsideruara si "pikë e nxehtë") ndotin tokën, ujin dhe ajrin, duke paraqitur rreziqe serioze për jetën e egër dhe duke prishur habitatet natyrore, veçanërisht në zonat rurale dhe pyjore ku ekosistemet janë më të brishta.*

Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i tokës

*Shfrytëzimi i tokës*: Rajoni njihet për pyjet dhe tokat bujqësore pjellore, por përballet me konflikte të mëdha lidhur me zhvillimin e përdorimit të tokës. Rreth 1,000 hektarë në vit konvertohen nga toka bujqësore në tokë ndërtimore. Ndryshimet në shfrytëzimin e tokës, veçanërisht në zonat bujqësore dhe pyjore, nxiten nga disa faktorë të ndërlidhur. Që nga lufta e vitit 1999, kemi zgjerimi urban dhe shtim të ndërtimeve pa leje, të karakterizuara nga mungea e planifikimit të mirëfilltë dhe zbatimi i dobët i rregulloreve të ndërtimit, duke sjellë humbjen e tokave bujqësore të vlefshme dhe hapësirave të gjelbra. Këto trende janë ngushtësisht të lidhura me praktikat e dobëta të menaxhimit të mbeturinave, pasi ndërtimet ilegale zakonisht nuk kanë infrastrukturë të përshtatshme për mbledhjen e mbeturinave. Kjo ka çuar në rritje të hedhjes ilegale të mbeturinave, veçanërisht përgjatë rrugëve kryesore, në zona natyrore dhe në toka bujqësore cilësore, duke cenuar përdorimin e qëndrueshëm të tokës.



*Figure 1: Harta e shfrytëzimit të tokës (burimi: Parashikimi i sigurisë së ujit, 2018)*

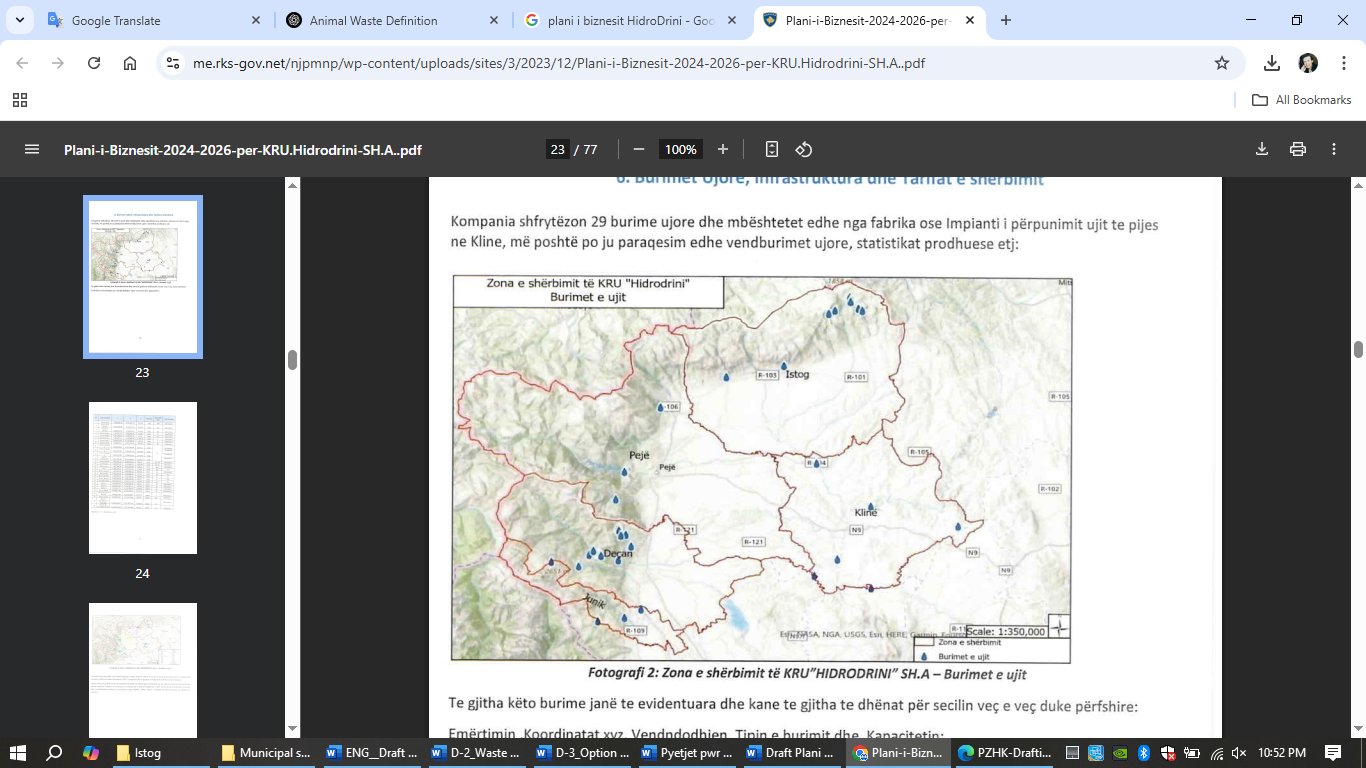
*Ndotja dhe degradimi i tokës:* Faktorët kryesorë që kontribuojnë në ndotjen dhe degradimin e tokës në rajon përfshijnë:

* Mbeturinat komunale depozitohen tërësisht në deponinë rajonale të Pejës, e cila nuk përmbush standardet moderne mjedisore. Kjo deponi ishte planifikuar të mbyllej dhe të rehabilitohej në vitin 2023, por ende është funksionale.
* Mbeturinat nga aktivitetet bujqësore dhe praktikat bujqësore, veçanërisht përdorimi i plehrave kimike dhe pesticideve. Edhe pse përdorimi i pesticideve është përgjithësisht i kufizuar, ai mbetet i zakonshëm në prodhimin e perimeve dhe pemishtet. Plehrat kimike përdoren më gjerësisht me norma mesatare prej 300–500 kg/ha. Ndërsa të dhënat zyrtare sugjerojnë se nuk ka ndotje të konsiderueshme mjedisore nga pesticidet, zyrtarët komunalë kanë dhënë deklarata që sugjerojnë të kundërtën.
* Mbeturinat nga ndërtimi dhe demolimi, si dhe mbeturinat komerciale dhe industriale, ndikojnë negativisht në cilësinë e tokës.
* Deponitë ilegale të mbeturinave, të cilat vazhdojnë të ekzistojnë pavarësisht përpjekjeve të institucioneve lokale dhe qendrore për t’i eliminuar. Sipas PNMIM -së ka rreth 70 deponi ilegale në rajon.
* Grumbuj të braktisur hekuri dhe automjete mbeturinë, që degradojnë cilësinë e tokës dhe paraqesin rreziqe për mjedisin.

*Menaxhimi i papërshtatshëm i mbeturinave në mbarë rajonin, përfshirë asgjësimin e gabuar, numrin e madh të deponive ilegale (me 27.5% të mbeturinave që përbëhen nga mbeturina nga ndërtimi dhe demolimi), një deponi të ngarkuar dhe të vjetruar në Pejë, si dhe përpjekje të kufizuara për riciklim, luan një rol të madh në degradimin e tokës dhe përdorimin e saj. Këto praktika lejojnë akumulimin e ndotësve në tokë, duke reduktuar pjellorinë e saj dhe duke minuar ndjeshëm kapacitetin e tokës për të mbështetur bujqësinë, ekosistemet e shëndetshme dhe zhvillimet e ardhshme.*

Burimet e ujit, furnizimi me ujë dhe ujërat e zeza

*Burimet e ujit:* Rajoni zotëron rezerva të konsiderueshme të ujërave sipërfaqësore, të cilat kryesisht burojnë nga lumenjtë që e kanë origjinën në zonat malore dhe derdhen në lumin Drini i Bardhë. Një pjesë e madhe e këtij uji grumbullohet në rezervuarë dhe shpërndahet në vendbanime përmes sistemeve të furnizimit për përdorim shtëpiak, përfshirë ujin e pijshëm. Sipas Planit të Biznesit të Hidro-Drini-it 2024–2026, ky rajon furnizohet nga 29 burime uji dhe nga një fabrikë për trajtimin e ujit në Klinë. Rajoni përmban gjithashtu rezerva të konsiderueshme të ujërave nëntokësore, edhe pse kapaciteti i tyre për shfrytëzim nuk është i dokumentuar mirë. Të dhënat historike e identifikojnë këtë pellg, veçanërisht fushën e Dukagjinit, si zonën me potencialin më të lartë të ujërave nëntokësore në Kosovë[[12]](#footnote-12). Nga gjithsej 29 burime uji: 23 janë burime nëntokësore, 1 është burim drenazhi,1 është lumë dhe 4 janë puse, të gjitha të vendosura në Klinë.



Zona e shërbimit

Burimet e ujit

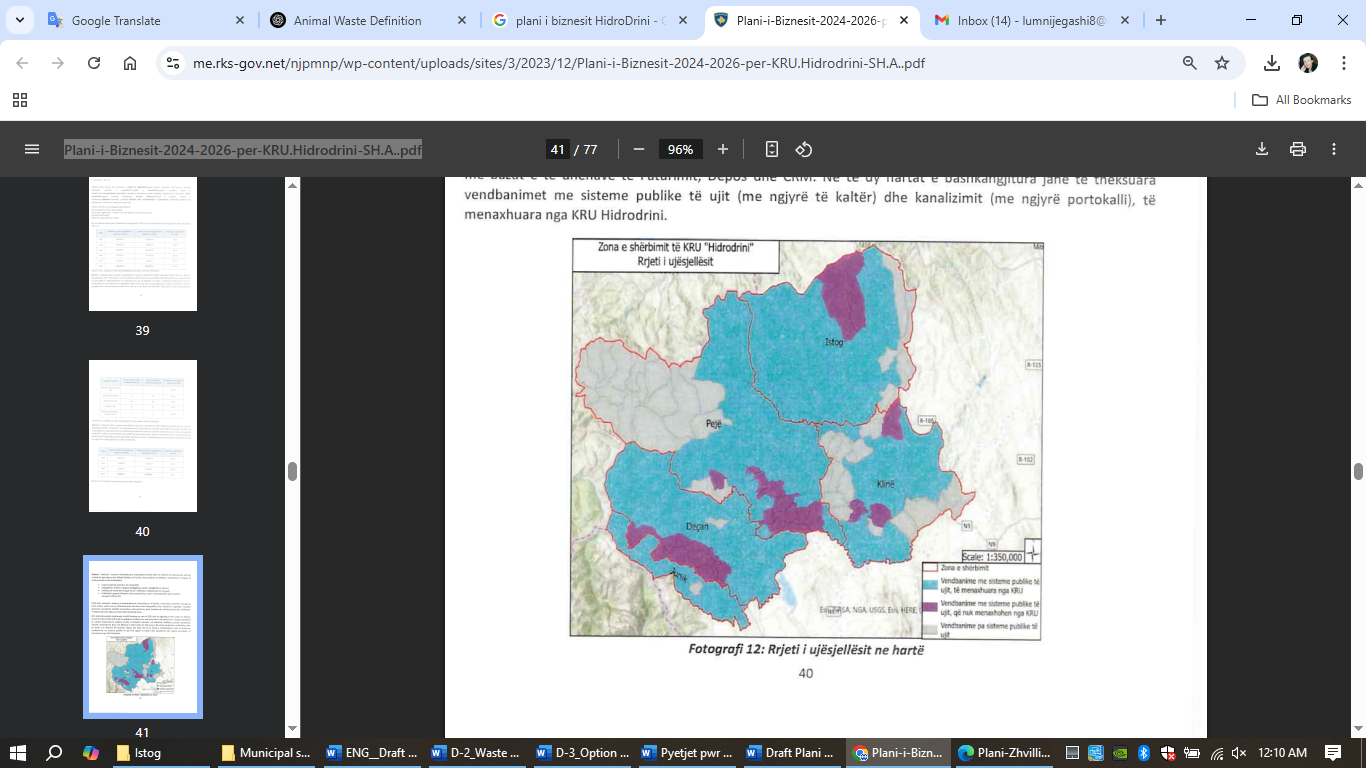
*Figura 2: Burimet ujore të shfrytëzuara nga KRU “HidroDrini” (Burimi: Plani i Biznesit 2024–2026 për KRU HidroDrini)*

*Ndërsa uji është i pastër në burim, cilësia e tij përkeqësohet në rrjedhën e poshtme për shkak të hedhjes së mbeturinave dhe shkarkimit të ujërave të zeza nga vendbanimet përreth.*

*Furnizimi me ujë:* Pellgjet ujore kryesore që ushqejnë lumenjtë Lumbardhi i Pejës dhe Drini i Bardhë kontribuojnë ndjeshëm në rezervat ujore të rajonit, duke mbështetur nevojat për ujë të pijshëm dhe ujitje. Pellgu i Drinit të Bardhë, me një kapacitet vjetor prej 2,211 m³ për frymë, ka mjaftueshëm ujë në dispozicion. Hidro-Drini furnizon me ujë rreth 85% të popullsisë së rajonit, duke mbuluar rreth 63% të vendbanimeve. Ndër të gjitha komunat në rajon, vetëm Klina përballet me probleme në furnizimin me ujë, për shkak të kapaciteteve të kufizuara të burimeve ujore.

Fabrika për trajtimin e ujit në Klinë furnizon qytetin dhe disa fshatra përreth, por aktualisht po përballet me probleme për shkak të kontaminimit të filtrave. Kjo mund të lejojë kalimin e ndotësve në ujë, të shtojë ndotjen përmes mikroorganizmave të zhavilluar në sipërfaqet e filtrave dhe të dëmtojë cilësinë e ujit në të gjithë sistemin.

Megjithatë, investime nga komuna dhe qeveria priten së shpejti për zëvendësimin e filtrave dhe zgjerimin e kapaciteteve. Strategjia e Rishikuar e Ujit 2023–2027 përfshin financimin për ndërtimin e një tubacioni për të mbështetur trajtimin dhe furnizimin me ujë të pijshëm në Klinë.



Zona e shërbimit

Vendbanime me sisteme publike të ujit, të menaxhuara nga KRU

Vendbanime me sisteme publike të ujit, që nuk menaxhohen nga KRU

Vendbanime pa sisteme publike të ujit

*Figura 3: Vendbanimet me sistem publik të furnizimit me ujë të menaxhuar nga KRU “HidroDrini” (Burimi: Plani i Biznesit 2024–2026 për KRU HidroDrini)*

Shumica e përdorimit të ujit në rajon është për furnizimin me ujë të pijshëm, që shërben për amvisëri dhe konsumatorë të tjerë përmes sistemeve publike. Ky përdorim mbështet direkt dhe indirekt të gjitha sektorët e shërbimeve, përfshirë ndërtimin, prodhimin dhe industritë e tjera.

Bujqësia është gjithashtu një përdorues i madh i ujit, por aktualisht është e kufizuar për shkak të infrastrukturës së vjetruar dhe mungesës së investimeve. Shumica e aktiviteteve bujqësore varen nga sistemet e ujitjes me reshje, duke e bërë atë të ndjeshme ndaj kushteve të paqëndrueshme klimatike.

*Cilësia e ujit* përgjatë pellgut të Drinit të Bardhë ndryshon nga një vend në tjetrin. Fillimisht është shumë e pastër në burim, por bëhet gjithnjë e më e ndotur në rrjedhën e poshtme për shkak të derdhjes së ujërave industriale të patrajtuara dhe ujërave të zeza.

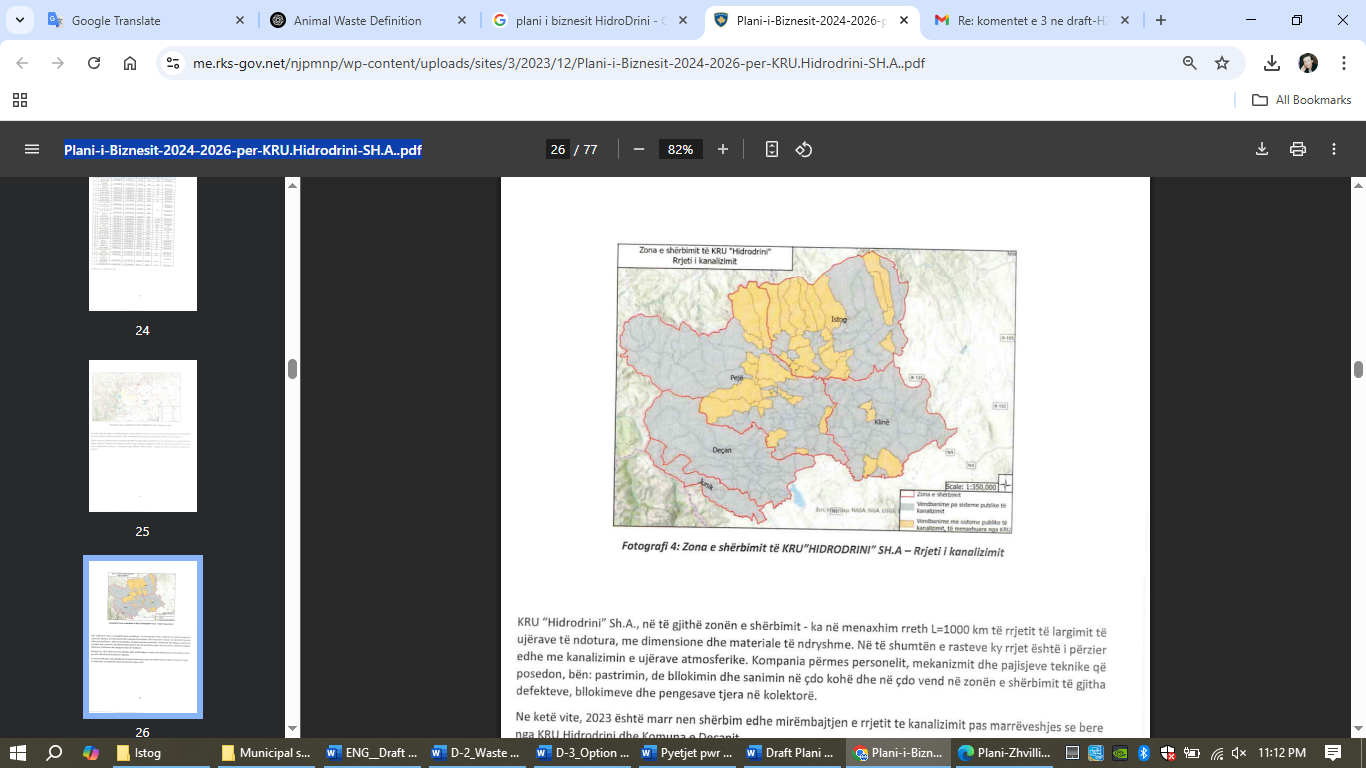
Ndotje shtesë vjen nga rrjedhjet nga tokat bujqësore, hedhjet ilegale të mbeturinave, ndotës të afërt me ura (thertore), përpunues të asfaltit, plehrat kimike, pesticide dhe nxjerrja e zhavorrit.

Deri në bashkimin me lumin e Istogut, uji mbetet kryesisht i pastër, por ndotja fillon ndjeshëm në zonat Zllakuqan–Ruhot dhe Zllakuqan–Klinë.

Cilësia e ujit përkeqësohet edhe më shumë në bashkimin e Drinit të Bardhë me lumin e Klinës për shkak të ndotjes nga nën-pellgjet. Kjo rënie vazhdon përmes Vllashnjës deri në pikën e derdhjes së Lumbardhit të Prizrenit[[13]](#footnote-13).

*Ndotja e ujit është në rritje për shkak të aktiviteteve shtëpiake dhe industriale, me derdhje të ujërave të ndotura dhe industri që hidhin kimikate dhe mbeturina në lumej. Bujqësia gjithashtu kontribuon në ndotjen e ujit, veçanërisht nga plehrat e kafshëve. Ndotja e ujit nga këto aktivitete jo vetëm që paraqet rreziqe të drejtpërdrejta për shëndetin, por dëmton gjithashtu ekosistemet, cilësinë e ujërave nëntokësore dhe jetën akuatike në afat të gjatë.*

*Rrjeti I kanalizimit dhe trajtimi i ujërave të zeza :* Aktualisht, vetëm 36 nga 223 vendbanime në rajon (ose 16%) janë të lidhura me rrjetin e kanalizimit që menaxhohet nga KRU Hidro-Drini (shih figurën më poshtë). Hidro-Drini ofron shërbime të kanalizimit për 45% të popullsisë së rajonit, por vetëm 77% e atij ujërash të ndotura trajtohen në Impiantin për Trajtimin e Ujërave të Zeza (ITUZ) në Gorazhdec, Pejë. Kjo do të thotë se vetëm 35% e popullsisë ka qasje në shërbime të trajtuara të ujërave të ndotura.[[14]](#footnote-14)



Zona e shërbimit

Vendbanime pa sisteme publike të kanalizimit

Vendbanime me sisteme publike të kanalizimit, të menaxhuara nga KRU

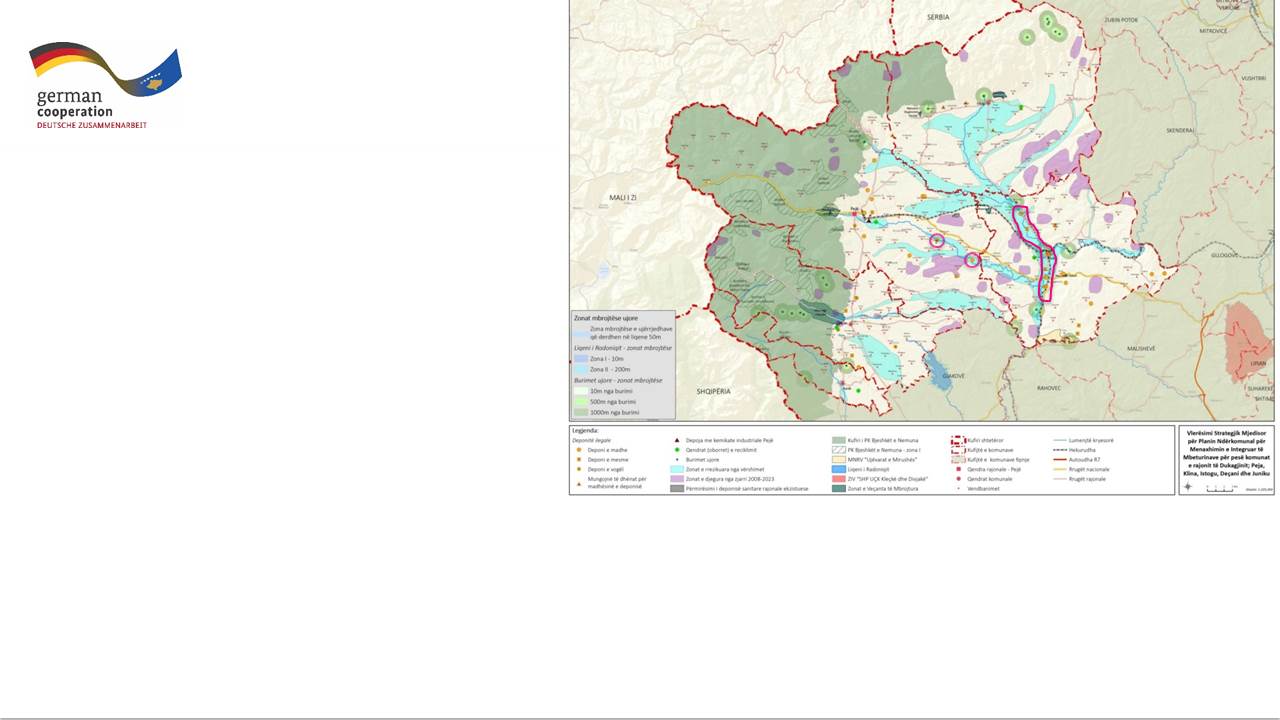
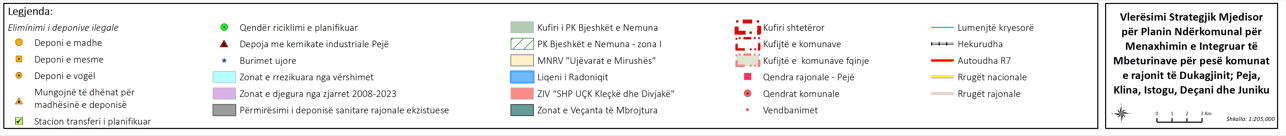
*Figura 4: Vendbanimet me sistem publik të furnizimit me kanalizim të menaxhuar nga KRU “HidroDrini”*

*(Burimi: Plani i Biznesit 2024–2026 për KRU HidroDrini)*

Impianti në Gorazhdec, Pejë, trajton ujërat e zeza nga amvisëritë dhe bizneset, përfshirë shkarkimet nga fabrika Birra e Pejës dhe e qumështit Rugova. Zgjerimi i kapaciteteve të impiantit është planifikuar për tre vitet e ardhshme. Trajtimi fillestar përfshin ndarjen fizike të mbeturinave të ngurta nga ujërat e zeza. Megjithatë, pecetat e lagura janë identifikuar si një problem i madh për ITUZ-in dhe për këtë arsye është planifikuar një fushatë vetëdijësuese në shkollat fillore dhe të mesme. Një tjetër ITUZ ndodhet në Junik, ndërsa impiante më të vogla funksionojnë në Volljak (Klinë) dhe Banjë e Pejës (Istog) [[15]](#footnote-15). Deri në vitin 2027, janë planifikuar studime fizibiliteti për ndërtimin e ITUZ-ve në komunat Istog, Deçan dhe Klinë. Strategjia përfshin gjithashtu: Rehabilitimin e rrjetit të kanalizimit në Pejë, për të ndarë ujërat atmosferike nga ato të zeza, Përmirësimin e impiantit ekzistues të ujit të pijshëm në Klinë, Rivitalizimin e shtratit të lumit të Klinës (në Klinë) dhe Lumbardhit (në Pejë), Krijimin e një rrjeti monitorimi për ujërat nëntokësore përmes Institutit Hidrometeorologjik të Kosovës (IHMK).

*Rrjeti i kufizuar i kanalizimit në rajon (vetëm 16% e vendbanimeve janë të lidhura me rrjetin e kanalizimit, duke shërbyer 45% të popullsisë) dhe kapacitetet e pamjaftueshme për trajtimin e ujërave të zeza, e bëjnë të vështirë trajtimin e duhur të ujërave të zeza urbane dhe industriale, shumica e të cilave përfundojnë duke ndotur trupat natyrorë të ujit. Pecetat e lagura janë një problem i rëndësishëm për impiantin e trajtimit. Ka hapësirë të madhe për përmirësim në infrastrukturën e kanalizimit dhe trajtimit të ujërave të zeza në rajon. Zgjerimi i kapaciteteve të impianteve të trajtimit, ngritja e vetëdijes publike dhe realizimi i përmirësimeve infrastrukturore do të jenë thelbësore për të siguruar një menaxhim më të mirë të ujërave të zeza dhe mbrojtjen e mjedisit.*

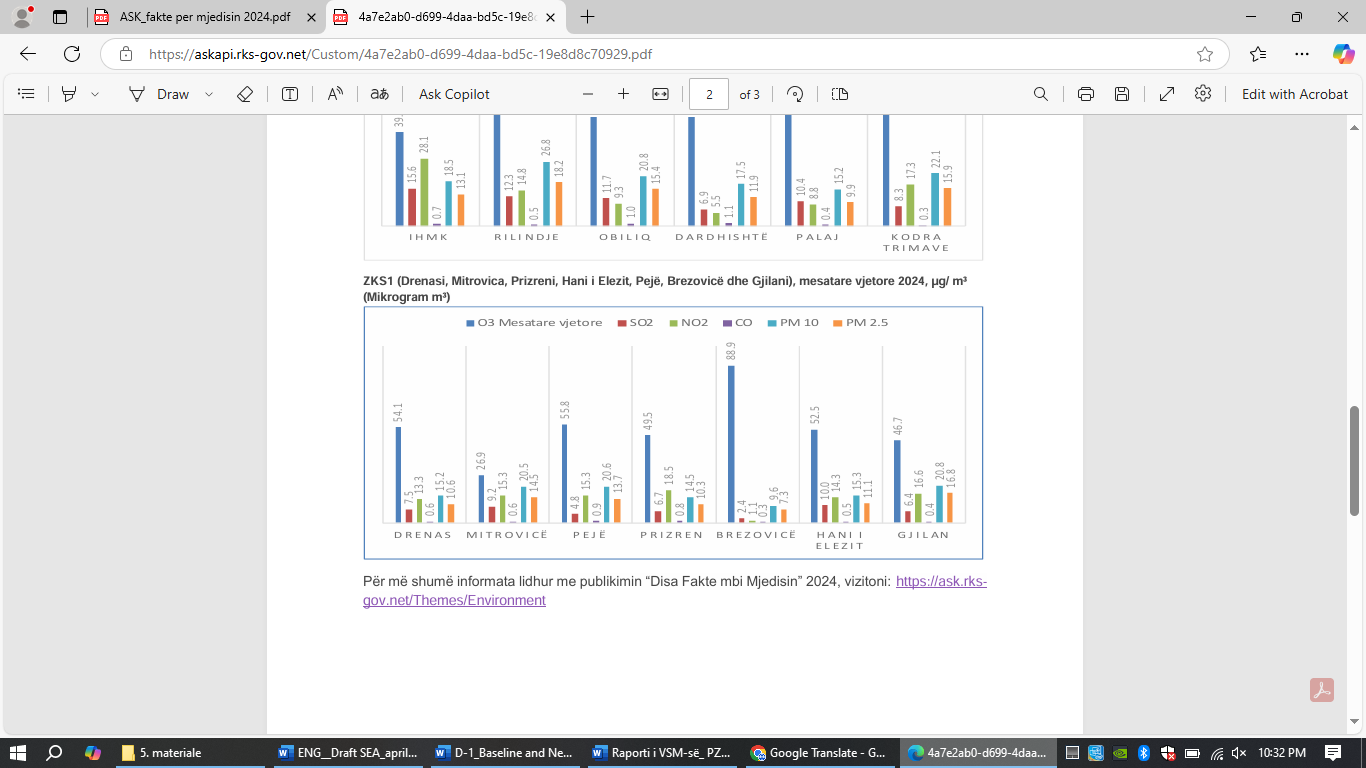
*Harta 1: Të dhëna të autorit: Hartë që ilustron vendgrumbullimet e paligjshme të mbeturinave në ose pranë trupave ujore*



Kualiteti i ajrit

Rajoni përgjithësisht gëzon një mjedis të pastër. Sipas një deklarate për media të lëshuar nga ASK në vitin 2024, "Disa Fakte mbi Mjedisin", nivelet e ndotjes së ajrit në Kosovë gjatë viteve 2023 dhe 2024 kanë mbetur të qëndrueshme dhe të ngjashme me vitet e mëparshme. Burimet kryesore të ndotjes janë kryesisht të njëjta, duke përfshirë emetimet nga automjetet e vjetra, rritjen e aktiviteteve industriale të nxitura nga investimet në ndërtimin e rrugëve dhe prodhimin si dhe përdorimin e lëndëve të ngurta djegëse, veçanërisht drurin për ngrohje dimërore. Tymosja nga djegia e drurëve kontribuon ndjeshëm në ndotjen e ajrit. Për më tepër, asnjë nga komunat në këtë rajon nuk ka sistem qendror ngrohjeje. Nga intervistat zyrtare (në Pejë), është bërë e qartë se terreni kodrinor dhe malor i këtyre komunave paraqet sfida të mëdha në ventilimin natyror. Peizazhi i thyer, me lugina dhe zona të ngritura, kufizon shpërndarjen natyrore të ajrit, duke bllokuar ndotësit në disa rajone. Mungesa e rrjedhjes së duhur të ajrit përkeqëson akumulimin e ndotjes, veçanërisht në zonat e ulëta ku ajri qëndron i palëvizshëm. Pa lëvizje të mjaftueshme të erërave apo ventilim natyror për të shpërndarë ndotësit në ajër, këto zona përjetojnë nivele më të larta të ndotjes së përqendruar, duke e degraduar më tej cilësinë e ajrit.

Djegia e mbeturinave është një kontribues i rëndësishëm në ndotjen e ajrit në komunat e ZMZ-së, kryesisht i nxitur nga papërgjegjësia publike dhe mungesa e përhapur e ndërgjegjësimit në lidhje me ndikimet mjedisore dhe shëndetësore. Shumë banorë përdorin djegien e mbeturinave, duke përfshirë plastikën, gomën dhe materiale të tjera jo-biodegraduese, si një metodë të shpejtë dhe të përshtatshme asgjësimi. Mbeturinat shtazore mund të kontribuojnë në ndotjen e ajrit përmes lirimit të amoniakut (NH₃) dhe metanit (CH₄), të cilët të dy mund të ndikojnë negativisht në cilësinë e ajrit dhe shëndetin publik. Mbeturinat e të korrave (materiali bimor i mbetur pas korrjes së të korrave (si kashta, kashtë dhe gjethe), mund të kontribuojnë ndjeshëm në ndotjen e ajrit, veçanërisht kur ato digjen si metodë asgjësimi, duke çliruar lëndë grimcore, gazra serrë dhe ndotës të tjerë të dëmshëm.

*Figura 5: Komunikatë për shtyp e ASK 2024, “Disa fakte rreth mjedisit”*

Grafiku i mësipërm tregon të dhënat e monitorimit të cilësisë së ajrit për zonën e monitorimit të Pejës. Rezultatet mund të interpretohen si më poshtë:

• Një mesatare vjetore e Ozonit (O₃) prej 558 µg/m³ është mjaft e lartë, veçanërisht për ozonin në nivelin e tokës (ozoni troposferik), i cili konsiderohet një ndotës i dëmshëm. Këta ndotës mund të emetohen nga burime të ndryshme, duke përfshirë djegien e mbeturinave. Kështu, përqendrimi i lartë i ozonit në nivelin e tokës mund të lidhet drejtpërdrejt me praktikat e menaxhimit të mbeturinave në rajon, veçanërisht nëse djegia e mbeturinave është e përhapur dhe nuk rregullohet siç duhet.

• Një nivel prej 48 µg/m³ i SO₂ është shumë afër standardeve të OBSH-së, por prapëseprapë brenda një kufiri relativisht të sigurt për ekspozim afatshkurtër. Nuk përbën një rrezik të menjëhershëm për shëndetin, por ekspozimi afatgjatë ose i shpeshtë ndaj niveleve të larta të SO₂ mund të çojë në probleme të frymëmarrjes, veçanërisht për individët me astmë ose probleme të tjera të mushkërive. Prania e SO₂ lidhet me djegien e mbeturinave, veçanërisht me djegien e materialeve si goma, plastika dhe lëndë djegëse të tjera të ngurta.

• Niveli i NO₂ ka të ngjarë të jetë brenda kufijve të sigurt për ekspozim afatshkurtër. Ai lidhet indirekt me mbeturinat, veçanërisht djegien e mbeturinave të ngurta. Kur mbeturinat organike ose plastikat digjen, ato mund të lëshojnë komponime azoti që kontribuojnë në formimin e NO₂ në atmosferë.

• CO në 0.9 µg/m³ (në mjedise të jashtme) është shumë poshtë çdo pragu të dëmshëm dhe ka të ngjarë të jetë brenda kufijve të pranueshëm për cilësinë e ajrit, duke mos paraqitur kështu një rrezik të menjëhershëm shëndetësor për shumicën e individëve.

• 20.6 µg/m³ e PM10 konsiderohet e moderuar për sa i përket cilësisë së ajrit dhe bie brenda kufijve të pranueshëm si për ekspozimin afatshkurtër ashtu edhe për atë afatgjatë bazuar në udhëzimet e OBSH-së. Megjithatë, njerëzit me probleme shëndetësore ekzistuese mund të jenë ende të ndjeshëm ndaj këtyre grimcave.

• PM2.5 = 13.7 µg/m³ është një nivel i moderuar i ndotjes së ajrit. Në këtë nivel, individët e shëndetshëm nuk kanë gjasa të përjetojnë efekte dhe grupet e ndjeshme (p.sh., njerëzit me astmë, të moshuarit, fëmijët) mund të fillojnë të ndiejnë efekte të lehta nëse ekspozohen për periudha të zgjatura.

*Djegia e mbeturinave në komunat e ZMM-së kontribuon ndjeshëm në ndotjen e ajrit, përfshirë nivele të dëmshme të ozonit, dioksidit të squfurit, dioksidit të azotit dhe grimcave të pluhurit. Edhe pse disa ndotës qëndrojnë brenda kufijve të pranueshëm për ekspozim afatshkurtër, ekspozimi afatgjatë ose i shpeshtë mund të paraqesë rreziqe për shëndetin, veçanërisht për grupet e ndjeshme të popullsisë. Mbeturinat shtazore kontribuojnë në ndotjen e ajrit kryesisht përmes lirimit të amoniakut dhe metanit, të cilët mund të çojnë në formimin e smogut, krijimin e grimcave të imëta dhe rritjen e emetimeve të gazeve serrë. Djegia e mbeturinave bujqësore është gjithashtu një burim i rëndësishëm i ndotjes së ajrit, duke çliruar grimca të dëmshme, gaze serrë dhe ndotës të tjerë të rrezikshëm.*

*Këta faktorë theksojnë nevojën urgjente për praktika më të mira të menaxhimit të mbeturinave dhe një kalim drejt burimeve më të pastra të energjisë.*

*Ulja e djegies së mbeturinave dhe përmirësimi i infrastrukturës së menaxhimit të tyre janë thelbësore për përmirësimin e cilësisë së ajrit dhe mbrojtjen e shëndetit publik në rajon.*

Dridhjet dhe zhurma

Ndotja nga zhurma është një shqetësim i rëndësishëm mjedisor dhe matja e niveleve të saj është thelbësore për të vlerësuar ekspozimin e popullatës. Megjithatë, si shumica e komunave në Kosovë, edhe rajoni i Dukagjinit nuk ka një sistem monitorimi apo pika të caktuara për matjen e zhurmës. Sipas Ligjit për Mbrojtjen nga Zhurma, komunat janë të obliguara ligjërisht të hartojnë një Hartë të Zhurmës dhe një Plan Veprimi për të identifikuar zonat me ekspozim të lartë dhe për të propozuar masa zbutëse. Asnjë nga komunat e ZMM nuk ka një plan të tillë.

Aktivitetet operacionale të objekteve për menaxhimin e mbeturinave dhe praktikat e pamjaftueshme të menaxhimit të tyre, siç janë hedhja e papërshtatshme e mbeturinave ndërtimore dhe industriale, mund të shkaktojnë ndotje të zhurmës dhe dridhje. Trajtimi joefikas i mbeturinave, përfshirë mungesën e objekteve adekuate për trajtim apo stacioneve të transferimit, po kontribuon në përkeqësimin e përgjithshëm të mjedisit, duke ulur më tej cilësinë e jetës për banorët në zonat e prekura.

*Zhurmat dhe dridhjet nga trafiku i rëndë dhe aktivitetet e përpunimit të mbeturinave dëmtojnë shëndetin dhe mirëqenien e banorëve duke shkaktuar stres dhe duke ulur përqendrimin. Objektet e menaxhimit të mbeturinave të mirëmbajtura dobët mund të krijojnë bezdi në jetën e përditshme, veçanërisht për ata që jetojnë afër tyre.*

Ndryshimet klimatike dhe fatkeqësitë tjera të shkaktuara nga faktori njeri

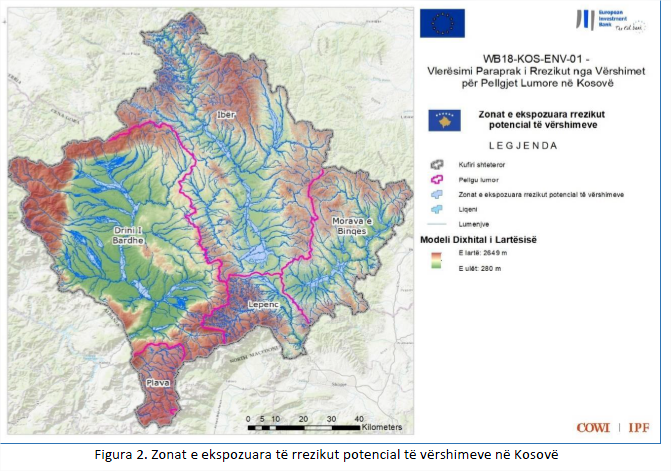
Rajoni është i prirur ndaj disa rreziqeve natyrore, duke përfshirë përmbytjet, tërmetet, rrëshqitjet e tokës, por edhe fatkeqësitë e shkaktuara nga njeriu.

***Përmbytjet dhe reshjet e mëdha****:* Përmbytjet në Kosovë pritet të bëhen më të shpeshta dhe intensive për shkak të ndryshimeve klimatike. Edhe pse reshjet totale vjetore mund të ulen, shpërthimet e shkurtra të reshjeve të dendura, shkrirja e borës dhe tokat e ngopura rrisin ndjeshëm rrezikun e përmbytjeve të menjëhershme, shkarkimeve dhe vërshimeve të lumenjve. Pellgu i Lumit Drini i Bardhë, duke përfshirë degët e tij Erenik, Lumëbardhi i Deçanit, Lumëbardhi i Pejës, Klina, Istogu, Mirusha, Pllava dhe Toplluha, është veçanërisht i prekshëm, me rreth 5,000 hektarë tokë bujqësore në rrezik, që përbëjnë afërsisht 50% të zonave të prirura ndaj përmbytjeve të vendit. Në zonën e pellgut të Drinit, përmbytjet ndodhin çdo dy deri në tre vjet**[[16]](#footnote-16).**

Përmbytjet në rajon janë regjistruar që nga viti 1955, duke ndodhur mesatarisht çdo gjashtë muaj. Ngjarja më e fundit ka ndodhur në vitin 2023, duke shkaktuar humbje të mëdha në prodhimin bujqësor dhe në pasurinë e familjeve. Këto përmbytje zakonisht shkaktohen nga reshje të papritura të mëdha, shpesh të përkeqësuara nga shkrirja e dëborës dhe nivelet e ngritura të ujërave nëntokësore. Raporti i MMPHI-së për përmbytjet në Kosovë 2023 thekson se në rajonin e Dukagjinit, përmbytjet e shpejta mund të ndodhin shpejt, veçanërisht në përrenj të vegjël që rrjedhin nga zonat e larta malore, me rrezik të rrëshqitjeve të dheut. Në zonat urbane, përmbytjet lokale janë gjithashtu një shqetësim, shpesh të lidhura me gjendjen e sistemeve të drenazhimit dhe mirëmbajtjen e shtretërve të lumenjve dhe kanalizimeve. Këto probleme kontribuojnë në ngritjen e niveleve të ujit dhe rrjedhjen e shtuar në lumenjtë kryesorë të rajonit, veçanërisht në sistemin e lumit Drini i Bardhë dhe afluentët e tij nga ana e djathtë (në Istog[[17]](#footnote-17): lumenjtë Shushica, Istog, Vrella dhe Kujafçi; në Klinë[[18]](#footnote-18): përrenjtë Jashanicë, Renocit, Volujakës; në Pejë: Drini i Bardhë (rreth 50% e pellgut të tij është tërësisht i rrezikuar nga përmbytjet)[[19]](#footnote-19); në Deçan[[20]](#footnote-20): lumenjtë Lumëbardhi dhe Lloqani dhe përroi Behoc; Junik: Lumi Erenik.

Mungesa e mirëmbajtjes së lumenjve dhe kanaleve të ujitjes, e shoqëruar me hedhjen e mbeturinave, përkeqëson përmbytjet dhe dëmton jetën ujore duke ulur nivelet e oksigjenit dhe duke rritur sedimentimin. Nga ana tjetër, përmbytjet krijojnë mbeturina ose mbeturina që kërkojnë menaxhim të duhur.

Kosova ka zhvilluar Strategjinë Kombëtare për Ndryshimet Klimatike (SKNK) dhe Planin e Veprimit (2019-2028) dhe ka përmbushur kërkesën e Direktivës së BE-së për Përmbytjet duke kryer një Vlerësim Paraprak të Rrezikut nga Përmbytjet (VPRP) për çdo pellg lumor. E mbështetur nga GIZ, pellgu i Drinit të Bardhë është pjesë e një iniciative më të gjerë për mbrojtjen nga përmbytjet. Programi përqendrohet në menaxhimin e qëndrueshëm, të bazuar në pellg, duke integruar masa strukturore dhe jo-strukturore.



Kufiri shtetëror

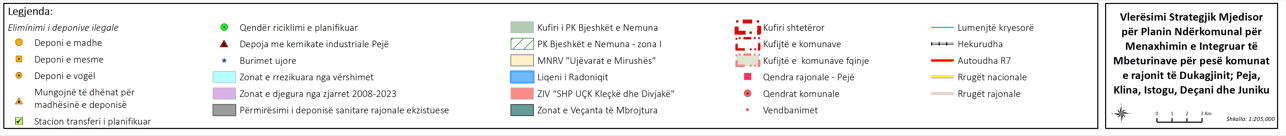
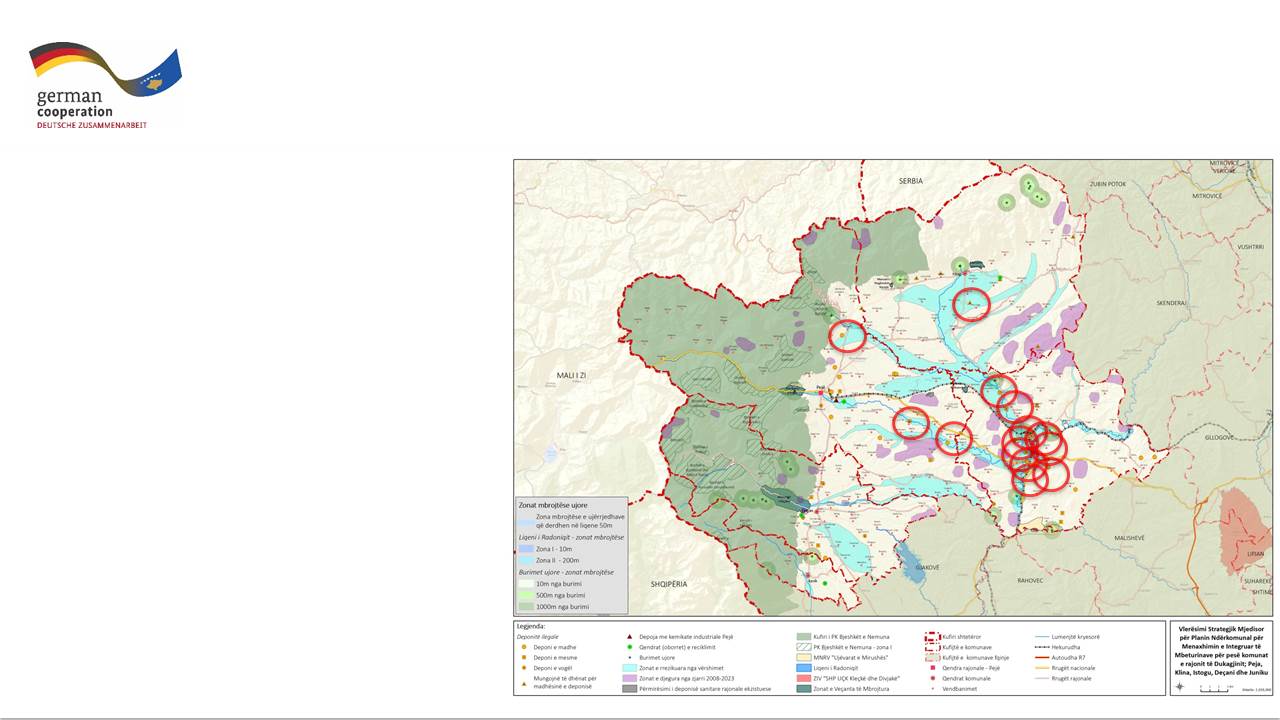
Pellgu lumor

Zonat e ekspozuara rrezikut potencial të vërshimeve

Liqenet

Lumenjtë

*Figura 6: MMPHI 2023, Raporti i vërshimeve në Kosovë: Zonat e ekspozuara ndaj rrezikut të mundshëm të përmbytjeve në Kosovë*



*Harta 2: Të dhënat e autorit: Zonat e ekspozuara ndaj rrezikut potencial nga përmbytjet në rajonin e Dukagjinit*

*Frekuenca në rritje e përmbytjeve, veçanërisht në pellgun e lumit Drini i Bardhë, thekson kërcënimin e dyfishtë që paraqitet nga ndryshimet klimatike dhe menaxhimi i pamjaftueshëm i mbeturinave. Ndryshimet klimatike kontribuojnë në modele reshjesh më intensive dhe të paparashikueshme, duke çuar në rrjedhje më të larta dhe mbingarkesë të sistemeve natyrore dhe urbane të kullimit. Në të njëjtën kohë, menaxhimi i dobët i mbeturinave, veçanërisht hedhja e papërshtatshme e mbeturinave të ngurta në lumenj dhe kanale kulluese, bllokon rrjedhat ujore dhe zvogëlon ndjeshëm kapacitetin e tyre për të përballuar ujërat e tepërta. Ky kombinim jo vetëm që rrit gjasat për përmbytje, por edhe e përkeqëson ashpërsinë e tyre, duke shkaktuar dëme më të mëdha në infrastrukturë, bujqësi dhe popullsinë në afërsi.*

***Thatësirat dhe të nxehtit ekstrem:***Rajoni përjeton valë të të nxehtit pothuajse çdo verë, ku zonat urbane preken më rëndë për shkak të absorbimit dhe mbajtjes së nxehtësisë. Korriku dhe gushti janë muajt më të thatë, bazuar në të dhënat mbi temperaturën e ajrit nga IHMK. Edhe pse ngjarjet ekstreme të të nxehtit zakonisht zgjasin pak, rritja e temperaturave dhe ulja e sasisë së reshjeve, së bashku me presionet socio-ekonomike, po rrisin ndjeshmërinë ndaj thatësirave dhe të nxehtit.

Sipas Strategjisë për Ndryshimet Klimatike të Kosovës (SNKK) 2019-2028, këto rreziqe përkeqësohen nga qasja e kufizuar në ujë të pijshëm dhe në sistemet e kanalizimit, infrastruktura e vjetëruar, mungesa e një rrjeti të veçantë për ujërat atmosferike, planifikimi i dobët i përdorimit të tokës dhe mosrespektimi i kodeve ndërtimore, që lejon krijimin e sipërfaqeve të dendura me asfalt dhe beton, të cilat kanë aftësinë të mbajnë nxehtësinë.

Menaxhimi i dobët i mbeturinave përkeqëson situatën, sepse:

* Mbeturinat e hedhura në lumenj dhe kanale bllokojnë rrjedhën e ujit dhe ndotin burimet e ujore. Gjatë periudhave të thata, kjo do të thotë që ka edhe më pak ujë të pastër në dispozicion për familjet, bujqësinë dhe ekosistemet;
* Grumbujt e mbeturinave, sidomos në deponitë e hapura, thithin dhe ruajnë nxehtësinë gjatë ditës dhe e lirojnë ngadalë gjatë natës, duke rritur temperaturat lokale;
* Mbeturinat organike lëshojnë metan, një gaz serrë që shton mbajtjen e nxehtësisë në atmosferë;
* Mbeturinat shpesh grumbullohen mbi sipërfaqe që thithin nxehtësi si asfalti dhe betoni, të cilat tashmë kontribuojnë në efektin e ”Ishullit të nxehtësisë urbane (Urban heat island)”;
* Kanalizimet e bllokuara dhe mbeturinat e pa mbledhura zvogëlojnë hapësirat e gjelbra dhe qarkullimin e ajrit, duke kufizuar freskimin natyror të qyteteve;
* Nxehtësia përshpejton kalbjen e mbeturinave, duke krijuar erëra të forta dhe të pakëndshme. Në zonat ku grumbullohen mbeturinat apo bllokohen kanalizimet, era përhapet shpejt, sidomos gjatë valëve të të nxehtit kur ka pak reshje për t’i pastruar. Kjo jo vetëm që ul cilësinë e jetës, por tërheq insekte dhe rrezikon shëndetin publik.

*Valët e të nxehtit, rritja e temperaturave dhe reshjet e zvogëluara e rrisin ndjeshmërinë e rajonit ndaj thatësirës dhe të nxehtit ekstrem. Praktikat jo të duhura të menaxhimit të mbeturinave e përkeqësojnë ndikimin e të nxehtit dhe thatësirës duke ndotur burimet ujore, dëmtuar tokën dhe ulur çasjen në ujë të pastër. Me rritjen e temperaturave, mbeturinat dekompozohen më shpejt, duke shkaktuar aroma të pakëndshme që krijojnë bezdi në jetën e përditshme dhe shëndetin.*

*Ka nevojë për përmirësim të praktikave të menaxhimit të mbeturinave dhe planifikim më të mirë urban për të rritur qëndrueshmërinë ndaj kushteve ekstreme të motit dhe për të ulur efektin e ishullit të nxehtësisë urbane.*

***Rrëshqitjet e dheut dhe erozioni:*** Ndërsa vegjetacioni i dendur pyjor në rajon ndihmon në mbrojtjen e shpatëve të pjerrëta malore nga erozioni dhe rrëshqitjet e dheut, erozioni mbetet një shqetësim, pasi shkakton sedimentim që ndikon në modelin e përmbytjeve.

*Rrëshqitjet e dheut,* të shkaktuara kryesisht nga reshjet e dendura ose shkrirja e borës, mund të ndërpresin transportin dhe të rrezikojnë vendbanimet.

*Erozioni natyror* ndodh në zonat malore.  
*Erozioni nga aktivitetet njerëzore* ndodh kryesisht përgjatë lumenjve. Rreth 53% e sipërfaqes së pellgut lumor është e prekur nga proceset e erozionit. Kontribuesit kryesorë përfshijnë nxjerrjen e pakontrolluar të zhavorrit nga shtrati i lumenjve, mirëmbajtjen e pamjaftueshme të shtretërve lumorë, hudhjen e mbeturinave në lumenj, shpyllëzimin e përhapur dhe praktikat jo të qëndrueshme të përdorimit të tokës. Këto veprime përshpejtojnë degradimin e tokës, rrisin sedimentimin dhe ulin qëndrueshmërinë e brigjeve të lumenjve.

*Erozioni dhe rrëshqitjet e dheut shpesh përkeqësohen nga aktivitetet njerëzore si nxjerrja e zhavorrit, shpyllëzimi dhe menaxhimi i pamjaftueshëm i mbeturinave. Këto praktika çojnë në rritjen e sedimentimit, bllokimin e rrjedhjeve ujore dhe intensifikimin e erozionit, sidomos në zonat që tashmë janë më të cenueshme ndaj këtyre problemeve.*

***Termetet:*** Të dhënat historike për tërmetet në Kosovë dhe ato që e kanë pasur epiqendrën në vendet fqinje, veçanërisht në Mal të Zi dhe Shqipëri, tregojnë se rajoni (në veçanti Peja) mund të jetë i ndjeshëm ndaj aktivitetit sizmik. Rajoni ndodhet brenda një zone sizmike që varion nga shkalla VI deri në VII sipas shkallës Mercalli-Cancani-Sieberg (MCS). Megjithatë, nuk ka të dhëna të disponueshme për zonimin mikro-sizmik. Në zonat me aktivitet sizmik, menaxhimi i dobët i mbeturinave mund ta përkeqësojë situatën. Në rast të një tërmeti, deponitë e mbeturinave mund të dëmtohen dhe ndotja mund të përhapet në tokë dhe ujë, duke rrezikuar edhe më shumë shëndetin e njerëzve dhe mjedisin.

*Menaxhimi i dobët i mbeturinave në zona me aktivitet sizmik rrit rreziqet, pasi tërmetet mund të dëmtojnë vendgrumbullimet e mbeturinave, duke shkaktuar ndotje të tokës dhe ujit në rajone që tashmë janë më të cenueshme.*

***Erërat e forta dhe stuhitë e breshërit*** janë të zakonshme në këtë rajon, sidomos në Istog (vendbanime kodrinore-malore nga Shushica deri në Kaliçan) me drejtime dominues të erës nga jugu, veriu dhe perëndimi. Forca e erës zakonisht varion nga 2.6 deri në 2.8 në shkallën Beaufort, me shpejtësi nga 4.4 deri në 9.5 m/s. Këto ngjarje moti zakonisht ndodhin nga fillimi i pranverës deri në fund të vjeshtës. Stuhitë me breshër zakonisht zgjasin nga disa sekonda deri në një orë, megjithatë shpesh ato zgjasin 10 deri në 15 minuta. Kur godasin stuhitë e forta, mbeturinat nga deponitë e hapura mund të shpërndahen, duke ndotur tokën, lumenjtë dhe vendbanimet përreth duke rritur kështu rreziqet për shëndetin dhe mjedisin. Nga ana tjetër, erërat e forta dhe stuhitë me breshër mund të dëmtojnë infrastrukturën dhe objektet e menaxhimit të mbeturinave.

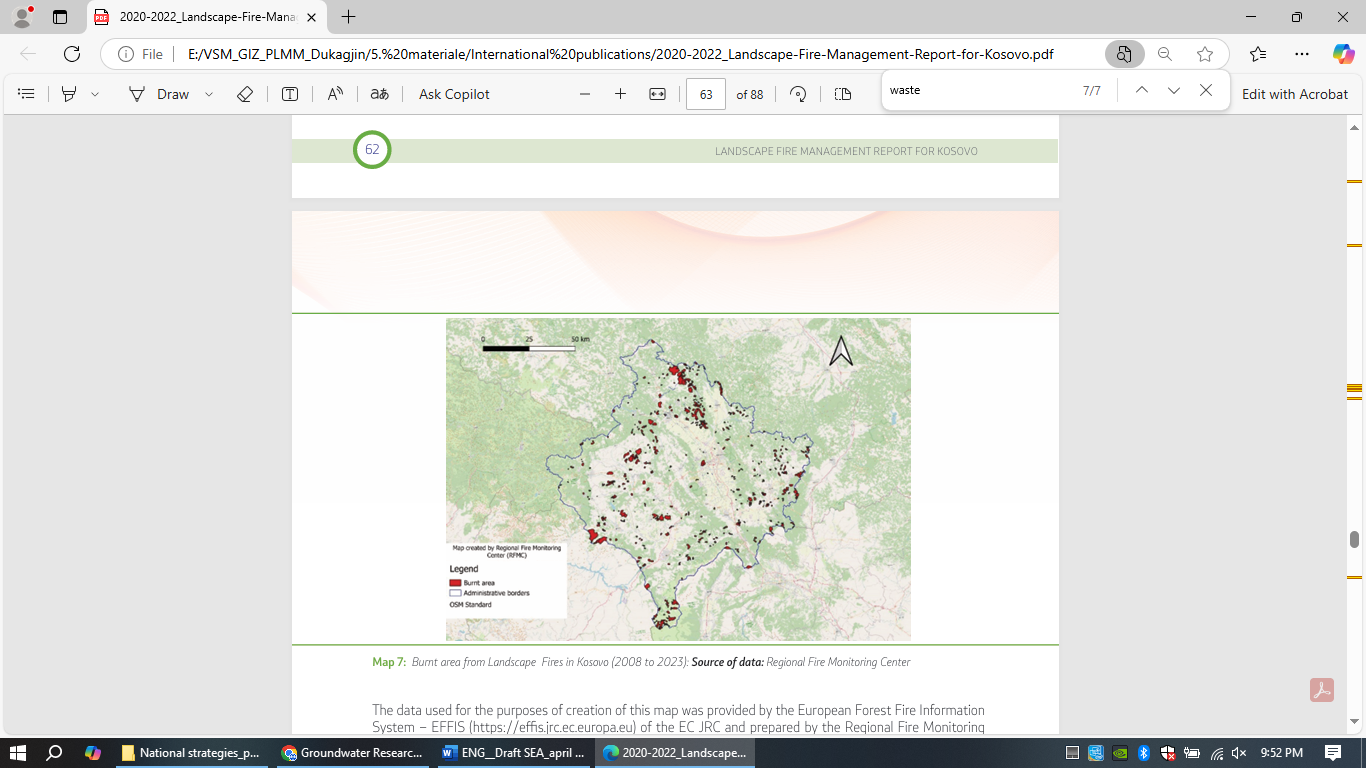
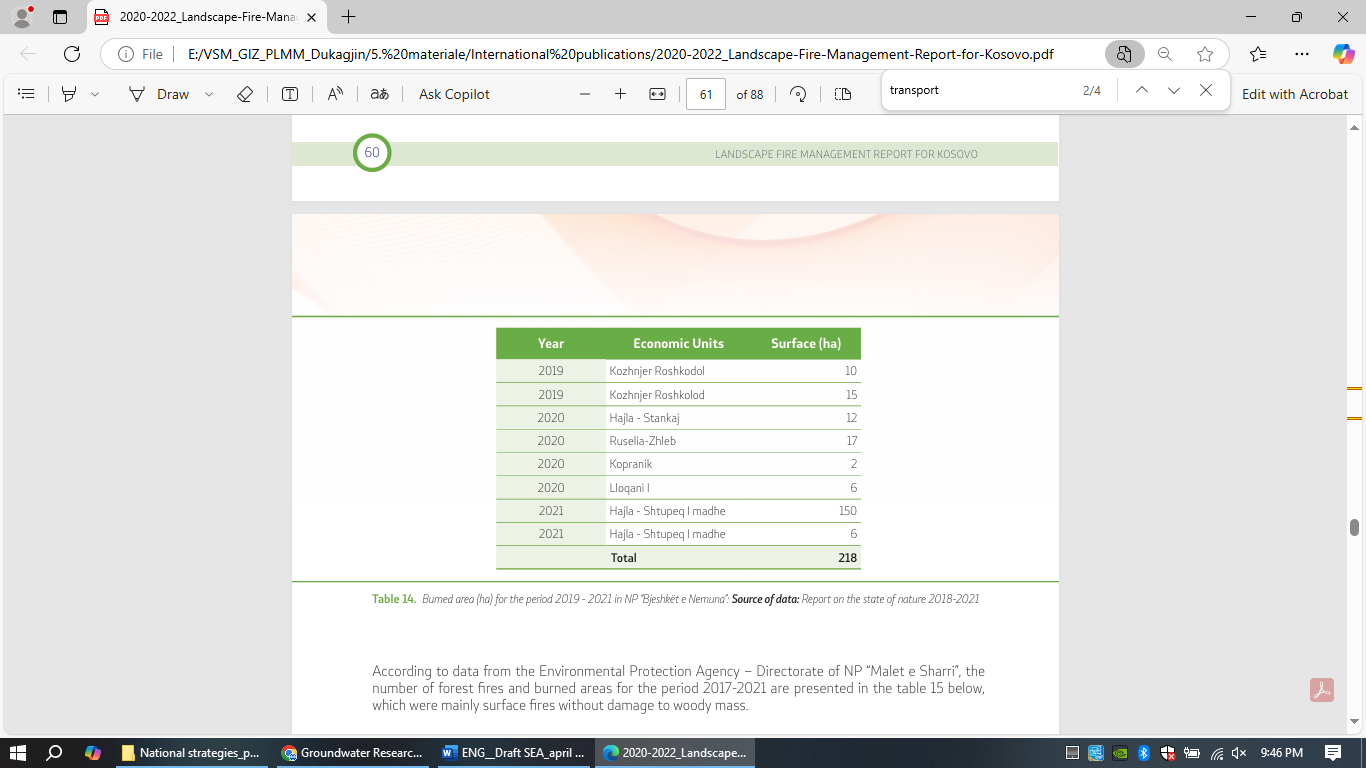
*Menaxhimi joadekuat i mbeturinave përkeqëson ndikimin e erërave të forta dhe stuhive me breshër, pasi mbeturinat e lirshme mund të shpërndahen, të bllokojnë kanalizimet, të dëmtojnë pasuritë dhe të përhapin ndotës, duke rritur kostot e pastrimit dhe rreziqet për shëndetin.*

*Zjarret:*

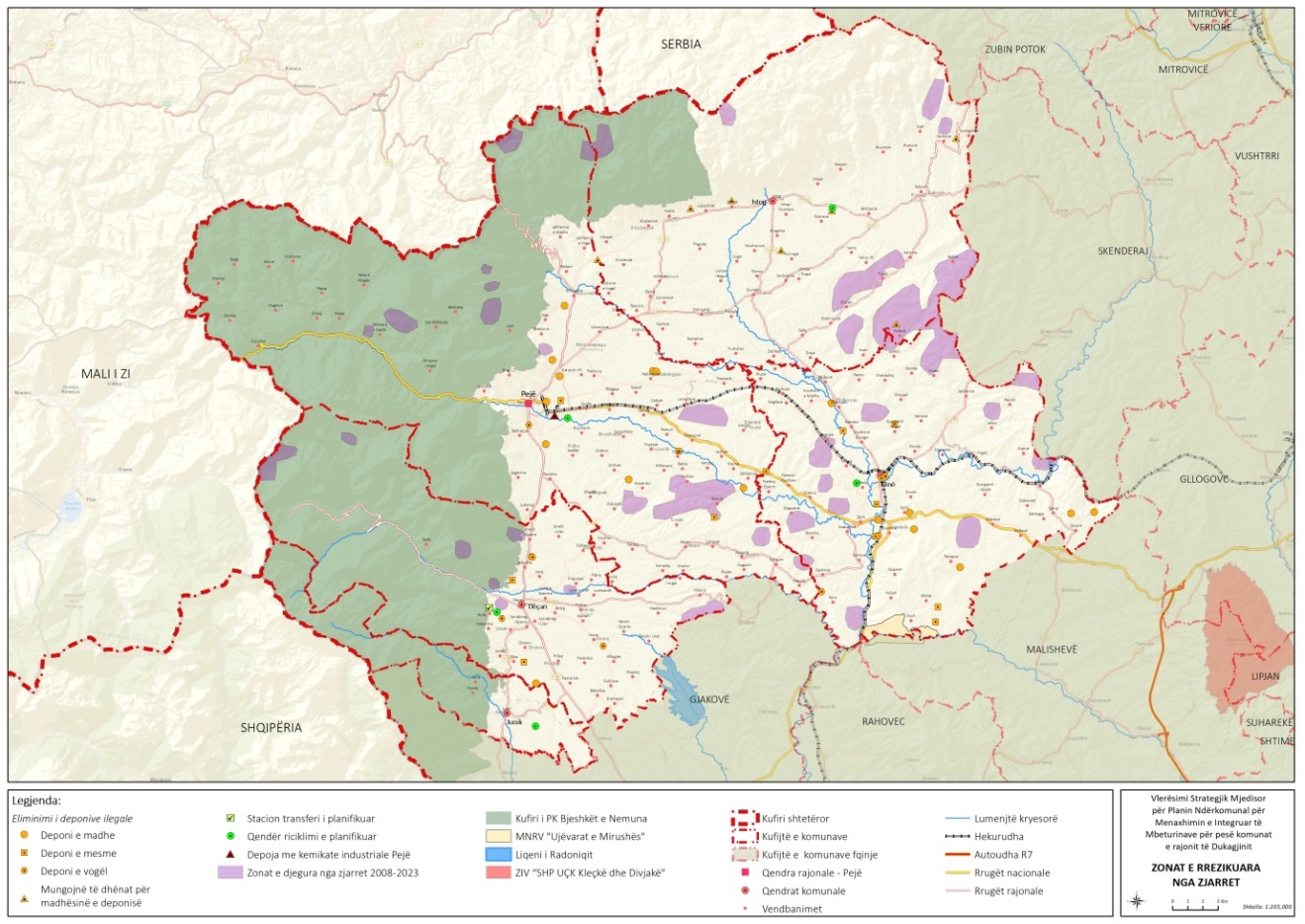
*Zjarret e egra,* edhe pse relativisht të rralla në këtë rajon, janë një pasojë e mundshme e ndryshimeve klimatike. Rritja e temperaturave, periudhat e gjata të thatësisë dhe shtimi i valëve të të nxehtit krijojnë kushte të favorshme për zjarre, madje edhe në rajone ku këto ngjarje kanë qenë historikisht të rralla. Menaxhimi i dobët i mbeturinave, siç është grumbullimi i materialeve të thata dhe të djegshme në zona të pakontrolluara, mund të rrisë rrezikun e zjarreve duke ofruar lëndë djegëse për zjarret, veçanërisht gjatë periudhave të thata.

*Zjarret në pyje të shkaktuara nga aktivitetet njerëzore* janë kryesisht rezultat i pakujdesisë. Në zonat bujqësore, zjarret shpesh shkaktohen nga djegia e kashtës pas korrjes së grurit, pastrimi i barërave të këqija, ose djegia e qëllimshme e shkurreve për të zgjeruar tokën e punueshme. Numri i zjarreve dhe sipërfaqeve të djegura është në rritje me rënien e bujqësisë tradicionale dhe shpërnguljen e njerëzve nga zonat rurale në ato urbane. Tokat bujqësore të braktisura po shndërrohen djerrina, ku rritja e shkurreve krijon zona me rrezik të lartë për zjarre. Meqë këto zona ndodhen pranë vendbanimeve dhe 90% e zjarreve shkaktohen nga njeriu për shkak të neglizhencës gjatë djegies së mbeturinave nga të korrat apo mbeturinave të tjera, rreziku është i lartë.

Tabela në vijim paraqet numrin e zjarreve në pyje dhe sipërfaqet e djegura për periudhën 2018–2021 në “Bjeshkët e Nemuna”, ndërsa Harta paraqet sipërfaqet e djegura nga zjarret në peizazh në Kosovë (2008 deri në 2023)[[21]](#footnote-21).



*Figura 7: Zona të djegura nga zjarret në peizazh në Kosovë (2008 deri në 2023), Burimi: MPBZhR*

*Harta 3: Të dhënat e autorit: Zona e djegur nga zjarret peizazhore në Kosovë (2008 deri në 2023) në rajonin e Dukagjinit*

*Megjithëse zjarret e egra janë relativisht të rralla në këtë rajon, ndryshimet klimatike po e rrisin mundësinë e tyre për shkak të ngritjes së temperaturave dhe periudhave më të gjata të thatësirës. Menaxhimi i dobët i mbeturinave, veçanërisht grumbullimi i materialeve të djegshme, e rrit më tej rrezikun. Gjithashtu, aktivitetet njerëzore, si pakujdesia në praktikat bujqësore, kontribuojnë në shpërthimin e zjarreve, duke theksuar nevojën për një menaxhim më të mirë të mbeturinave dhe masa më të forta për parandalimin e zjarreve.*

Trashëgimia kulturore

Rajoni është i pasur me trashëgimi kulturore, përfshirë trashëgiminë arkitektonike, arkeologjike dhe atë peizazhore. Ndër elementet kryesore të kësaj trashëgimie, Kullat luajnë një rol thelbësor në ruajtjen e historisë dhe identitetit të shqiptarëve. Përveç Kullave, rajoni zotëron edhe një numër të madh vlerash të tjera kulturore dhe arkitektonike, si: ansamble arkeologjike, lokalitete arkeologjike, monumente, peizazhe etj. Ekziston një listë e gjatë e trashëgimisë kulturore nën mbrojtje të përkohshme, e miratuar dhe e publikuar nga Ministria e Kulturës, Rinisë dhe Sportit për vitin 2018.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 7: Numri i vlerave të trashëgimisë kulturore nën mbrojtje sipas kategorisë* | | | | | |
|  | Deçan | Pejë | Istog | Klinë | Junik |
| Kategoria | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. |
| Trashëgimia arkitekturale | 64 | 88 | 35 | 25 | 20 |
| Trashëgimia arkeologjike | 10 | 26 | 26 | 23 | / |
| Peizazh kulturor | 3 | 2 | 2 | 9 | 4 |
| Zona të vecanta të mbrojtura | 1 | 1 | 3 | 2 | / |
| Total | 78 | 117 | 66 | 59 | 24 |

*Zonat e veçanta të mbrojtura përfshijnë:*a) Zonat e mbrojtura të veçanta me kufij të përcaktuar nga një hartë e veçantë sipas aneksit të Ligjit për zonat e veçanta të mbrojtura ku bëjnë pjesë:

• Manastiri i Deçanit;  
• Patriarkana e Pejës;  
• Manastiri i Goriocit, Istog;  
• Manastiri i Budisavcit, Klinë;  
• Kisha e Eremitëve në Ujlaricë, Klinë;

b) Zonat e mbrojtura të veçanta me një perimetër prej 100 metrash: Manastiri i Shën Mërisë në Hvosno, Istog

c) Zonat e mbrojtura të veçanta me një perimetër prej 50 metrash përfshijnë: Manastirin e Dolacit/ Klinë dhe Kishën e Shën Nikollës në Gjurakoc/ Istog

Nga të gjitha asetet e përmendura të trashëgimisë kulturore, vetëm Manastiri i Deçanit është i përfshirë në listën e UNESCO-s për monumente dhe site nën mbrojtje.

Deponitë e hapura të mbeturinave mund të dëmtojnë trashëgiminë e pasur kulturore të rajonit duke ndotur vendet arkeologjike, monumentet dhe peizazhet përreth. Ndotja nga këto vende mund të çojë në ndotje të tokës dhe ujërave, duke shkaktuar dëme të mëtejshme në këto vlera të trashëgimisë.

*Trashëgimia kulturore e pasur e rajonit është një pasuri me vlerë, por menaxhimi i dobët i mbeturinave paraqet rrezik për këto lokalitete. Deponimi jo-adekuat i mbeturinave, ndotja dhe neglizhenca mund të dëmtojnë monumentet e delikate, vendet arkeologjike dhe zonat e mbrojtura.*

Peisazhi dhe aspekti visual

Rajoni krenohet me një gamë të larmishme peizazhesh, përfshirë zona natyrore, hidrografike, malore, kulturore dhe rurale, secila me veçoritë dhe rëndësinë e saj unike.

Peizazhe natyrore të spikatura përfshijnë Grykën e Rugovës, Burimin e Drinit në Radavc, Kopranikun, Rusolinë, Zhlebën, Majën e Leqinës, Radavcin, Lokalitetin e Jedovës, Rrasën e Zogut, Burimin e Drinit të Bardhë dhe lumin Erenik, majën e Gjeravicës dhe liqenet e saj, Ujëvarat e Mirushës, shpellat në Luginën e Rugovës, etj.

Urbanizimi po nxit një diversifikim më të madh të nevojave dhe interesave lokale, duke paraqitur sfida për planifikimin dhe transformimin e peizazhit të ndërtuar (pamjes urbane), i cili dikur kishte një karakter më rural të pasuruar me vlera të trashëgimisë kulturore (Peja, Juniku, Deçani).

Ekziston një tendencë në rritje për kalim nga përdorimi monofunksional në përdorim multifunksional të tokës, gjë që po shton presionin mbi karakterin dhe vlerat vizuale të peizazheve rurale. Ky ndryshim është veçanërisht i dukshëm në zonat me potencial për turizëm malor, ku ndërtimi i vilave është shtuar në mënyrë të pakontrolluar, pa planifikim adekuat dhe shpesh jo miqësor ndaj mjedisit (rasti i Bogës, ...).  
Menaxhimi i dobët i mbeturinave dhe deponitë e hapura paraqesin kërcënim për peizazhet e larmishme të rajonit, duke ndotur burimet e ujit, dëmtuar ekosistemet dhe degraduar mjedisin përreth.

*Rritja e urbanizimit, ndërtimet e pa planifikuara dhe prania e madhe e deponive ilegale, së bashku me menaxhimin e dobët të mbeturinave, degradojnë peizazhet dhe zvogëlojnë cilësinë vizuale dhe mjedisore të zonave rurale dhe natyrore, duke minuar vlerën e tyre turistike dhe ekologjike*

Aspekte tjera

*Mbeturinat dhe transporti i tyre*

Në rajonin e Pejës, prodhimi mesatar i mbeturinave shtëpiake është 279 kg/për person/në vit, me ndryshime në varësi të komunës. Mbeturinat komerciale dhe institucionale vlerësohen të përbëjnë 15% të mbeturinave shtëpiake në zonat urbane dhe 5% në zonat rurale. Mbeturinat e gjelbra llogariten të jenë rreth 30 kg/për person/në vit në zonat urbane dhe 10 kg/për person/në vit në zonat rurale. Aktivitetet ndërtimore gjenerojnë rreth 70% të mbeturinave nga ndërtimi dhe prishja (MND), ndërsa familjet kontribuojnë vetëm me 3%.

*Analiza e përbërjes së mbeturinave* për periudhën 2021–2022 tregon se mbeturinat organike përbëjnë fraksionin më të madh (~30%), të ndjekura nga plastika dhe letra, ndërsa mbeturinat e rrezikshme përbëjnë vetëm 0.1%.

*Menaxhimi i mbeturinave komunale* në rajonin e Pejës bëhet nga një kompani rajonale në Pejë, Istog dhe Klinë; një kompani komunale në Deçan; dhe një kontraktor privat në Junik.

*Shtrirja e shërbimit* të mbledhjes së mbeturinave është pothuajse e plotë, me komunën e Klinës në 98% dhe synim për të arritur 100%. Mbledhja e ndarë e mbeturinave të riciklueshme ende nuk është zbatuar, por është planifikuar të fillojë në vitin 2025. Të gjitha komunat e rajonit i hedhin mbeturinat në deponinë e tejmbushur të Pejës, e cila nuk ka procedura të duhura operative.

Rajoni nuk ka stacione aktive të transferimit të mbeturinave apo objekte formale për trajtim të tyre. Edhe pse numri i deponive ilegale ka rënë, Juniku nuk ka pasur asnjë të tillë që nga viti 2019.

Riciklimi kryhet kryesisht në mënyrë informale, me të dhëna të kufizuara për sasinë e materialeve të ricikluara. Vlerësohet se rreth 12,176 tonë material riciklues janë eksportuar nga Peja në vitin 2023.

Sa i përket *menaxhimit të llojeve të tjera të mbeturinave*, mund të thuhet se Rajoni i Dukagjinit përballet me boshllëqe të mëdha në menaxhimin e fraksioneve të veçanta të mbeturinave. Sistemet e përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit (PZP) për mbeturina si automjetet mbeturinë, mbeturina të pajisjeve elektrike dhe elektronike, vajrat dhe bateritë ende nuk janë funksionale, megjithëse ekzistojnë rregullore në nivel kombëtar. Mbeturinat e rrezikshme shtëpiake nuk mblidhen veçmas, ndërsa mbeturinat e vëllimshme shpesh përfundojnë në deponi ilegale, edhe pse komuna e Pejës ofron mbledhje të kufizuar. Mbeturinat nga institucionet shëndetësore trajtohen me autoklavë në spitalin e Pejës. MND-të përgjithësisht nuk trajtohen, përveç në Junik. Mbeturinat bujqësore dhe industriale nuk kanë sisteme të dedikuara për menaxhim, dhe shumica e mbeturinave industriale përfundojnë në deponinë rajonale. Rajoni ka vetëm një impiant modern për trajtimin e ujërave të zeza, në Pejë, i cili është funksional që nga viti 2022.

Në ZMM ndodhen *dy pika të nxehta mjedisore,* të dyja në territorin e komunës së Pejës[[22]](#footnote-22):

• *Magazina e Kimikateve Industriale*: Ky objekt, më parë në pronësi të Fabrikës së Autopjesëve në Pejë, tani shërben si depo për kimikate industriale të rrezikshme, të mbledhura nga KFOR-i pas luftës. Megjithatë, komuna dhe MMPHI nuk kanë informacione të sakta mbi origjinën, sasinë, llojin dhe nivelin e rrezikut të këtyre substancave. Të dhënat mbahen nga KFOR-i, i cili vazhdon të monitorojë vendin, që shtrihet në një sipërfaqe prej 0.12 hektarësh.

*• Deponia Sanitare në Pejë:* Duke mbuluar 4.85 hektarë, kjo deponi fillimisht u ndërtua sipas standardeve, por aktualisht menaxhohet keq. Ujërat sipërfaqësore përzihen me rrjedhjet nga deponia, duke rritur rrezikun e ndotjes. Prania e metaleve të rënda, kimikateve dhe produkteve të naftës e bën këtë vend një burim potencial ndotjeje. Situata po përkeqësohet për shkak të mosfunksionimit të pompave të lagunës dhe mungesës së mbulimit të duhur të mbeturinave.

Transporti i mbeturinave bëhet përmes *kamionëve për mbledhjen e mbeturinave*, të cilët shpesh lidhen me disa shqetësime mjedisore për shkak të teknologjisë së vjetëruar. Procesi i mbledhjes përfshin ndalesa dhe nisje të shpeshta, gjë që rrit joefikasitetin dhe shton emetimet dhe konsumin e karburantit. Shumica e këtyre automjeteve funksionojnë me naftë dhe janë prodhuar në kohë kur standardet e emetimeve ishin më pak të rrepta. Si rezultat, motorët e vjetër emetojnë sasi të konsiderueshme të oksideve të azotit (NOx), grimcave të imëta (PM), monoksidit të karbonit (CO) dhe hidrokarbureve, duke ndikuar negativisht në cilësinë e ajrit. Në krahasim me automjetet moderne, këto mjete janë përgjithësisht më pak efikase dhe më ndotëse.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| *Tabela 8: Informacion rreth makinave për mbledhjen e mbeturinave* | | | | | |
|  | Nr. i makinave | Viti i prodhimit | | Kapaciteti i makinës | Ngjeshja |
|  | I ri | I vjetër |
| Pejë | 17 | 5 prodhuar në 2022 | 12 të vjetër prodhuar ndërmjet 1985 dhe 2012 | 1 deri 8 tonë | S’ka info |
| Istog | 10 | 1 prodhuar në 2022 | 8 të moshë ndërmjet 2000-2011  1 prodhuar në 1987 | 1 deri 11 tonë | Përveç atij të vitit 1987, të gjitha kamionët janë të pajisur me mekanizëm për ngjeshjen e mbeturinave. |
| Klinë | 6 | 3 prodhuar në 2022 | 3 prodhuar ndërmjet 1997 dhe 2001 | 4 deri 10 tonë | Të gjithë kamionët janë të pajisur me mekanizëm për ngjeshje |
| Deçan | 10 | 1 prodhuar në 2023 | 9 prodhuar ndërmjet 1996 dhe 2007 | - |  |
| Junik | 1 | - | Truck prodhuar in 2005 | 8m3 |  |

Siç u përmend më sipër, mbeturinat mblidhen dhe transportohen kryesisht me kamionë mjaft të vjetër, përfshirë edhe ata të prodhuar në vitet '90, të cilët zakonisht janë ndotës më të mëdhenj, më pak efikasë dhe më të zhurmshëm. Si rezultat, ata shkaktojnë ndotje të ajrit përmes emetimeve të dëmshme, ndotje të tokës dhe ujit (përmes rrjedhjeve), si dhe krijojnë shqetësime përmes zhurmës dhe dridhjeve.

Ka informacion të kufizuar mbi lëvizjen e mbeturinave brenda dhe jashtë ZMM-së. Komuna e Pejës vlerëson se rreth 12,176 tonë mbeturina të riciklueshme janë eksportuar në vitin 2023. Fraksionet e mbeturinave të riciklueshme dhe ato nën sistemin e PZP-së transportohen brenda dhe jashtë rajonit, në varësi të lokacionit të objekteve të licencuara për mbledhje, deponim, përpunim/riciklim/trajtim.

Aktualisht, në ZMM nuk ka stacione transferimi funksionale. Një lokacion në Istog ishte planifikuar fillimisht të shërbente si stacion transferimi, nga ku mbeturinat do të transportoheshin në deponinë rajonale të Pejës. Megjithatë, për shkak të problemeve fillestare me pajisjet dhe kostove të larta të transportit deri në Pejë, vendi në Istog përfundoi duke u përdorur si vend deponimi. Ky vend tani është mbyllur, dhe mbeturinat nga Istogu transportohen drejtpërdrejt në deponinë rajonale të Pejës[[23]](#footnote-23). Kjo ka shkaktuar rritje të qarkullimit të mjeteve, duke shkaktuar bllokime të përkohshme ose afatgjata në rrjetin rrugor të afërt, me ndikime të mundshme në komunitetet lokale dhe ekosistemet përreth.

Transporti i mbeturinave i menaxhuar në mënyrë të papërshtatshme ngre gjithashtu shqetësime për sigurinë në trafik. Kur mbeturinat nuk janë të vendosura në mënyrë të sigurtë ose automjetet mirëmbahen dobët, mund të krijohen pengesa në rrugë dhe të rritet rreziku i aksidenteve. Këto rreziqe jo vetëm që vënë në rrezik shoferët dhe këmbësorët, por gjithashtu ndërpresin qarkullimin e trafikut duke nxjerrë më tej në pah joefikasitetin e sistemit aktual të transportit të mbeturinave. Rreziqet bëhen edhe më të mëdha kur përfshihen mbeturinat e rrezikshme, pasi trajtimi i papërshtatshëm i tyre mund të sjellë pasoja shumë më të rënda për shëndetin publik dhe mjedisin.

Edhe pse ekziston legjislacion i mjaftueshëm në fuqi që përcakton se si duhet të trajtohet heqja, mbledhja, transporti dhe deponimi i mbeturinave voluminoze, mbeturinave të pajisjeve dhe makinerive me përmasa të mëdha fizike, si dhe një Ligj i veçantë për transportin tokësor të mallrave të rrezikshme, zbatimi i tyre mbetet i dobët.

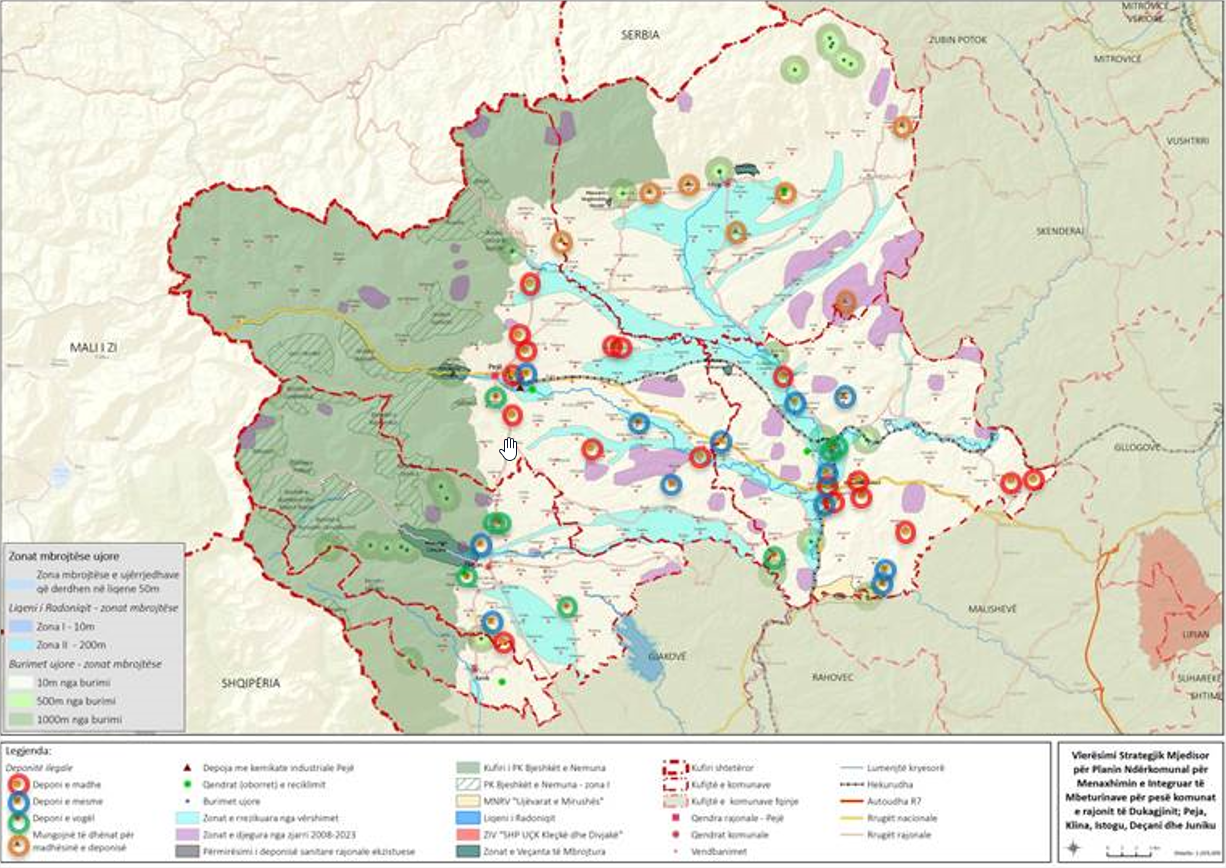
Kjo situatë paraqet disa rreziqe mjedisore:

* Mbështetja në deponinë e tejmbushur të Pejës çon në ndotje të tokës dhe ujit, pasi mbeturinat mund të lëshojnë kimikate të dëmshme në mjedis.
* Mungesa e impianteve të trajtimit formal do të thotë se mbeturinat nuk përpunohen siç duhet, duke kontribuar potencialisht në ndotjen e ajrit, tokës dhe ujërave.
* Menaxhimi i joadekuat i mbeturinave të rrezikshme, bujqësore dhe industriale rrit rrezikun e ndotjes dhe dëmtimit të ekosistemeve.
* Riciklimi informal i përhapur, ndonëse ndihmon në reduktimin e disa mbeturinave, shpesh realizohet në mënyrë joefikase dhe të pasigurt, duke dëmtuar më tej mjedisin.
* Deponitë ilegale, veçanërisht ato me mbeturina të mëdha, kontribuojnë në degradimin e peizazhit dhe humbjen e biodiversitetit.
* Sektori i mbeturinave përfaqëson 5% të emetimeve totale të gazeve serrë në Kosovë, çka tregon se ndonëse ka një rol më të vogël krahasuar me sektorë të tjerë, mbetet një kontribuues i rëndësishëm dhe ofron mundësi për ndërhyrje të synuara për reduktim.
* Ndotja e tokës dhe burimeve ujore, ndotja e ajrit, zhurma dhe dridhjet, sidomos në zonat urbane për shkak të funksionimit të kamionëve të vjetër.

*Menaxhimi i mbeturinave në rajon përballet me një sërë sfidash. Edhe pse mbulimi me shërbime të grumbullimit të mbeturinave është relativisht i lartë, programe të veçanta për riciklim nuk pritet të fillojnë gjatë këtij viti (2025). Aktualisht, rajoni varet nga deponia e tejmbushur në Pejë, pa stacione transferi ose objekte zyrtare për trajtimin e mbeturinave. Riciklimi jonformal është i zakonshëm, por mungojnë të dhënat e besueshme mbi shkallën dhe efektivitetin e tij. Menaxhimi fraksioneve tjera të mbeturinave, si mbeturinat e rrezikshme shtëpiake dhe ato ndërtimore, është i pamjaftueshëm, dhe ka boshllëqe të mëdha në zbatimin e sistemit të përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit. Mbeturinat bujqësore dhe industriale gjithashtu nuk menaxhohen siç duhet, ndërsa mbeturinat e mëdha shpesh hidhen ilegalisht në zona të hapura. Kamionët e vjetër për grumbullimin e mbeturinave kontribuojnë në ndotjen e ajrit, ndotjen e tokës dhe ujit si dhe në rritjen e zhurmës dhe dridhjeve, veçanërisht në zonat urbane, për shkak të motorëve të vjetruar dhe sistemeve të amortizuara.*

*Me infrastrukturë të kufizuar si stacionet e transferit, sistemi aktual shpesh çon në rritje të trafikut, rreziqe për sigurinë dhe ngarkesë mjedisore, pasi mbeturinat duhet të transportohen në distanca të gjata nga vendi i gjenerimit deri në deponinë e Pejës.*

*Harta 4: Të dhëna të autorit: Deponia rajonale dhe deponitë ilegale sipas madhësisë së tyre në rajonin e Dukagjinit*



### 2.2. Analiza e problemeve ekzistuese mjedisore dhe mundësitë relevante për PNMIM

Bazuar në kontekstin mjedisor dhe socio-ekonomik të paraqitur në kapitullin e mëparshëm si dhe në të dhënat e mbledhura nga takimet me palët e interesit, është përpiluar një listë e sfidave kyçe mjedisore, e paraqitur në tabelën më poshtë.

Sfidat e identifikuara kanë shërbyer si bazë për zhvillimin e objektivave të VSM-së, të cilat janë organizuar sipas fushave tematike të përcaktuara në Ligjin për VSM: biodiversiteti, popullsia dhe shëndeti i njeriut, toka, uji, ajri dhe klima, peizazhi dhe trashëgimia kulturore, si dhe asetet materiale.

*Tabela 9: Çështjet kryesore mjedisore, ndikimet e mundshme të tyre dhe mundësitë*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Biodiversiteti dhe zonat natyrore të mbrojtura** | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi I mundshëm i tyre | | | | | | Mundësitë | |
| Praktikat e papërshtatshme aktuale për menaxhimin e mbeturinave ndikojnë negativisht në biodiversitetin dhe ekosistemet, veçanërisht në zonat ekologjike të ndjeshme. Ndikimet përfshijnë:   * Kafshët mund të gëlltisin ose të ngatërrohen me mbeturinat. * Habitate natyrore shqetësohen ose shkatërrohen, duke çuar në humbjen e specieve. * Përhapja e specieve invazive.   Deponitë ilegale si dhe deponia rajonale e mbingarkuar në Pejë është i mbingarkuar dhe nuk ka masa mbrojtëse mjedisore, duke shkaktuar ndotje të tokës, ujërave nëntokësore dhe ajrit, që dëmton ekosistemet.  Funksionimi i infrastrukturës së menaxhimit të mbeturinave, veçanërisht rreth deponive të mbeturinave, shkakton emetime në ajër, tokë dhe ujë, të cilat mund të ndikojnë në habitatet, speciet dhe qëndrueshmërinë më të gjerë të ekosistemit.  Mungesa e përvojës në menaxhimin e qëndrueshëm të burimeve natyrore dhe të ruajtjes së tyre e bën më të ndieshme këto zona nga hedhja e paligjshme e mbeturinave, për shkak edhe të mos-zbatimit të ligjeve ose mungesës së monitorimit të duhur. | | | | | | Përmirësimi i sistemeve të menaxhimit të mbeturinave përmes investimeve në infrastrukturë më të mirë të mbeturinave për të zbutur dëmet ndaj ruajtjes së natyrës dhe biodiversitetit.  Fuqizimi i monitorimit kundër hedhjes së paligjshme të mbeturinave mund të mbrojë ekosistemet.  Projektet e restarurimit në zonat e degraduara mund të përmirësojnë disa nga dëmet mjedisore.  Organizimi i aktiviteteve për menaxhimin, ruajtjen dhe mbrojtjen e biodiversitetit mund të gjenerojë vende të reja pune.  Organizimi i kampanjave vetëdijësuese | |
| **Popullsia dhe shëndeti** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi I mundëshmë i tyre | | | | Mundësitë | | | | |
| Ndryshimet demografike në rajonin e Dukagjinit, veçanërisht emigrimi i të rinjve, ndikojnë në nevojat për resurse njerëzore në menaxhimin e mbeturinave dhe planifikimin e shërbimeve. Rënia e popullsisë mund të ketë efekte pozitive dhe negative në menaxhimin e mbeturinave:  Pozitive – gjenerim më i ulët i mbeturinave, kërkesë më e vogël për burime dhe shpërndarje më efikase e mbeturinave  Negative – ndikim ekonomik në sistemet e mbeturinave, mungesë e fuqisë punëtore, braktisje e pronave dhe grumbullim i mbeturinave  Praktikat dhe menaxhimi i jo i mirëfilltë i mbeturinave, veçanërisht në deponi të hapura, mund të:   * çojnë në rreziqe për shëndetin publik, veçanërisht diarre të akute dhe sëmundje të transmetueshme nëpërmjet ushqimit * lirimin e gazra të dëmshëm si metani dhe toksina si plumbi apo merkuri në mjedis. Këto kontribuojnë në ndotjen e ajrit, e cila lidhet me sëmundje respiratore si astma, bronkiti dhe gjendje të tjera kronike të mushkërive që ndikojnë shëndetin e njeriut * përhapjen e sëmundjeve përmes kontaktit të drejtpërdrejtë ose përmes tërheqjes së insekteve dhe kafshëve që bartin mikrobe * çojë në aksidente nga trajtimi manual i përdorimit duke paraqitur kështu efekte profesionale në shëndetin e punëtorëve të grumbullimit të mbeturinave * krijojnë ndotje akustike dhe erëra të pakëndshme gjatë ndërtimit dhe funksionimit të infrastrukturës së menaxhimit të mbeturinave, që gjithashtu mund të kenë efekte negative në shëndetin dhe mirëqenien e njerëzve * kontaminojnë tokën dhe ujin, duke mundësuar përhapjen e patogjenëve, gjë që ndikon negativisht në shëndetin e njeriut | | | | Përshtatja e planeve lokale të menaxhimit të mbeturinave në:   * politikat lokale që lidhen me shëndetin e njeriut, duke marrë parasysh nevojat urbane dhe rurale, si dhe duke adresuar ndryshimet demografike dhe kapacitetet vendore; * kombinim me politikat ekonomike lokale, mund të mbështesin zhvillimin e ekonomisë qarkore duke siguruar një qasje të qëndrueshme.   Investimi në mbledhje më të mirë të mbeturinave, depozitimin e sigurt dhe objektet sanitare ndihmon në uljen e ndotjes dhe rrezikut nga sëmundjet.  Ndërtimi i infrastrukturës për menaxhimin e mbeturinave kërkon investime të konsiderueshme, por mund të krijojë vende pune dhe të rrisë aftësitë e fuqisë punëtore.  Angazhimi i komunitetit dhe ngritja e ndërgjegjësimit:   * përmes paraqitjes së shembujve konkretë të mënyrave më të mira për menaxhimin e mbeturinave dhe inkurajimit të pjesëmarrjes së banorëve; * përmes mbështetjes së projekteve që promovojnë ndryshimin e sjelljes së konsumatorëve, si riciklimi ose përdorimi i produkteve të ripërdorshme, për të përmirësuar menaxhimin e mbeturinave; * për mënyrën se si ndryshimet në mbledhjen e mbeturinave mund të ndikojnë pozitivisht me kalimin e kohës në mundësitë e punësimit në sektorin e mbeturinave. | | | | |
| **Toka dhe shfrytëzimi i tokës** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi i mundëshëm i tyre | Mundësitë | | | | | | | |
| Hedhja e papërshtatshme e mbeturinave, deponitë ilegale, deponia e mbingarkuar në Pejë dhe riciklimi i kufizuar mund:   * dëmtojnë cilësinë e tokës dhe ulin produktivitetin bujqësor * shkaktojnë degradim të tokës, duke reduktuar pjellorinë dhe kapacitetin prodhues të saj * kufizojnë aftësinë e tokës për të mbështetur zhvillimin e ardhshëm (si zgjerimi urban, duke kufizuar hapësirën e disponueshme për banim, infrastrukturë apo zhvillim ekonomik) * shkaktojnë ndotje të ujërave | Përmirësimi i praktikave të menaxhimit të mbeturinave dhe sistemeve përkatëse përmes modernizimit të deponisë rajonale në Pejë dhe vendosjes së praktikave më të mira për depozitimin e mbeturinave.  Zbatimi i iniciativave më efektive dhe gjithëpërfshirëse për riciklimin mund të:   * ndihmojë në zvogëlimin e mbeturinave, ruajtjen e burimeve dhe parandalimin e degradimit të tokës; * minimizojë nevojën për vendgrumbullime të reja; * ofrojë mundësi për përdorimin e mbeturinave organike të kompostuara.   Ndërmarrja e iniciativave që synojnë rikuperimin e pjellorisë së tokës do të mbështesë bujqësinë dhe do të ruajë ekosistemet.  Fuqizimi i zbatimit të legjislacionit dhe gjobave për deponim të mbeturinave | | | | | | | |
| **Uji** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi i mundëshëm i tyre | | | Mundësitë | | | | | |
| Ndotja e ujit nga hedhja e mbeturinave e llojeve të ndryshme si dhe praktikat e tjera të jo të mirëfillta të menaxhimit të mbeturinave mund të:   * ndikojnë në cilësinë e ujit; * ndotin tokat bujqësore duke reduktuar produktivitetin bujqësor; * përhapin sëmundje të transmetueshme përmes ujit; * shkatërrojnë ekosistemet ujore dhe shkaktojnë humbje të biodiversitetit, veçanërisht të specieve të ndjeshme; * kontaminojnë ujërat nëntokësore duke ndikuar në cilësinë e ujit të pijshëm.   Mungesa e impianteve të mjaftueshme për trajtimin e mbeturinave bën që mbeturinat e patrajtuara të derdhen në trupat natyrorë të ujit. | | | Përmirësimi i rrjetit dhe investimi në infrastrukturë të modernizuar për mbeturinat që parandalojnë ndotjen e ujit duke reduktuar rrjedhjen e mbeturinave, kontrolluar rrjedhjet sipërfaqësore dhe mbrojtur ujërat nëntokësore dhe burimet e afërta të ujit nga ndotësit e dëmshëm.  Investimi në ndarjen e sistemit të ujërave të shiut nga ujërat e zeza  Vendosja e monitorimit të ujërave nëntokësore nga IHMK  Fushatat e vetëdijesimit publik mund të reduktojnë ndotjen e ujit nga kategori të ndryshme mbeturinash. | | | | | |
| **Kualiteti i ajrit, zhurma dhe dridhjet** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi I mundëshëm i tyre | | Mundësitë | | | | | | |
| Ndotja e ajrit:   * Djegia e mbeturinave liron ndotës toksikë në atmosferë, duke paraqitur rreziqe serioze për shëndetin publik, përfshirë sëmundjet respiratore dhe kardiovaskulare si dhe degradimin e ekosistemeve; * Emetimet e metanit nga deponitë e hapura të mbeturinave mund të shkaktojnë shqetësime për shëndetin publik dhe ekosistemet; * Pluhuri i shkaktuar nga lëvizjet logjistike të makinerive për grumbullimin e mbeturinave mund të çojë në probleme të frymëmarrjes dhe të sistemit kardiovaskular për punëtorët, si dhe në parehati të përgjithshme për banorët përreth.   Ndotja akustike dhe dridhjet nga trafiku i makinerisë së mbeturinave, aktivitetet e përpunimit të mbeturinave ndikojnë negativisht në shëndetin dhe mirëqenien e njerëzve, duke kontribuar në stres, ulje të përqendrimit dhe ndërprerje të përditshme për banorët përreth. | | Cilësia e ajrit:   * Përmirësimi i gjelbërimit urban dhe planifikimit për të ndihmuar në përthithjen e ndotësve. * Përmirësimi i menaxhimit të mbeturinave përmes zhvillimit të një sistemi të duhur të grumbullimit, ndarjes dhe riciklimit të mbeturinave për të reduktuar nevojën për djegie. * Nisja e fushatave të vetëdijesimit për të dekurajuar djegien joformale të mbeturinave. * Parandalimi i gjenerimit të mbeturinave dhe ripërdorimi i materialeve mund të zvogëlojë sasinë e mbeturinave në deponi duke parandaluar kështu emetimet e dëmshme në ajër.   Zhurma dhe dridhjet:   * Zhvillimi i brezave mbrojtës, barrierave të gjelbra dhe teknologjive izoluese të zërit përreth impianteve të mbeturinave dhe venddepozitimeve redukton zhurmën pranë zonave të banuara. * Për zhvillime të reja në fushën e menaxhimit të mbeturinave, në fazat e planifikimit të kërkohet vlerësimi i ndikimit të zhurmës si pjesë e VNM-së * Promovimi i fushatave të vetëdijësimit mbi ndikimet shëndetësore të zhurmës nga aktivitetet dhe objektet e menaxhimit të mbeturinave dhe mënyrat për ta zbutur atë. | | | | | | |
| **Faktorët klimatikë dhe ndryshimet klimatike** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi i mundëshëm i tyre | | | | | | | Mundësitë | |
| Menaxhimi i joadekuat i mbeturinave, veçanërisht hedhja e mbeturinave të ngurta në lumenj dhe kanale, bllokon rrjedhat e ujit dhe zvogëlon kapacitetin e tyre, duke rritur si rrezikun ashtu edhe ashpërsinë e *përmbytjeve*. Përmbytjet e shpeshta, veçanërisht në pellgun e lumit Drini i Bardhë, mund të dëmtojnë infrastrukturën e menaxhimit të mbeturinave, ndërsa mbeturinat në sistemet ujore e përkeqësojnë më tej rrezikun e përmbytjeve.  Menaxhimi i joadekuat i mbeturinave dhe deponitë e hapura përkeqësojnë efektet e *nxehtësisë dhe thatësirës*, pasi temperaturat e larta përshpejtojnë dekompozimin e mbeturinave, duke lëshuar gazra dhe erëra të dëmshme, ndërsa thatësirat mund të kufizojnë ujin e nevojshëm për menaxhimin dhe izolimin e sigurt të mbeturinave.  *Rrëshqitjet e dheut*, të shkaktuara nga deponite ilegale sidomos atyre të ngurta, çojnë në bllokime dhe rrisin paqëndrueshmërinë e tokës në zonat e ndjeshme.  Menaxhimi i dobët i mbeturinave në zonat e rrezikuara nga *tërmetet* shton rreziqet, pasi tërmetet mund të dëmtojnë venddepozitimet dhe ndotin tokën dhe ujin.  Menaxhimi i dobët i mbeturinave përkeqëson ndikimet e *erërave dhe stuhive të breshërit,* duke shpërndarë mbeturinat, bllokuar kanalizimet dhe rritur rreziqet për shëndetin dhe pastrimin. Erërat e fuqishme dhe stuhitë mund të dëmtojnë gjithashtu infrastrukturën dhe objektet e menaxhimit të mbeturinave.  *Zjarret,* aktualisht ende jo të shkaktuara nga faktorët e ndryshimeve klimatike, por kryesisht nga neglizhenca njerëzore, po bëhen një rrezik në rritje për shkak të akumulimit të mbeturinave të djegshme dhe praktikave të këqija bujqësore. Menaxhimi i dobët i mbeturinave, veçanërisht materialet e djegshme, dhe praktikat e pakujdesshme bujqësore rrisin rrezikun e zjarreve në pyje.  Emetimet e *gazeve serrë* nga sektori i mbeturinave në Kosovë përbëjnë 5% të totalit, duke treguar një ndikim modest, por domethënës, me potencial për reduktime të synuara. | | | | | | | Zvogëlimi i mbeturinave në zonat natyrore mund të zbusë rrezikun nga përmbytjet, erozioni dhe zjarret.  Brezat mbrojtës përreth venddepozitimeve dhe infrastrukturës së mbeturinave, si dhe hapësirat e gjelbra, rrisin qëndrueshmërinë ndaj përmbytjeve dhe valëve të të nxehtit.  Prezantimi i infrastrukturës për ftohje rezervuarëve të ujit dhe planifikimit urban rezistent ndaj nxehtësisë ndihmon në uljen e efektit të “ishujve të nxehtësisë urbane”.  Rritja e vetëdijes së komunitetit mbi ndikimet e ndryshimeve klimatike dhe lidhjen e tyre me praktikat e duhura të menaxhimit të mbeturinave mund të përmirësojë reagimin ndaj fatkeqësive natyrore. | |
| **Trashëgimia kulturore** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi i mundshëm i tyre | | | | | Mundësitë | | | |
| Praktikat e papërshtatshme të hedhjes së mbeturinave në afërsi të vendeve të trashëgimisë kontribuojnë në dëmtimin e trashëgimisë kulturore dhe prishjen e pamjes.  Funksionimi i infrastrukturës për menaxhimin e mbeturinave pranë vendeve të trashëgimisë mund të ndikojë negativisht në rëndësinë e tyre, duke rrezikuar dëmtimin si të pasurive, ashtu edhe të mjedisit përreth, në varësi të afërsisë dhe vendndodhjes së infrastrukturës. | | | | | Përmirësimi i menaxhimit të mbeturinave pranë vendeve të trashëgimisë përmes krijimit të stabilimenteve të përshtatshme për hedhjen e mbeturinave dhe zbatimit të iniciativave të rregullta për pastrim në zonat me rëndësi kulturore.  Rritja e ndërgjegjësimit të publikut mbi vlerën e mbrojtjes së trashëgimisë dhe rolin e menaxhimit të mbeturinave. | | | |
| **Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi i mundshëm i tyre | | | | | Mundësitë | | | |
| Deponitë e hapura ilegale pranë vendeve natyrore dhe ekologjike ikonike e dëmtojnë peizazhin dhe pamjen vizuale dhe minojnë aftësinë e tyre për të tërhequr dhe zhvilluar turizmin. | | | | | Eliminimi i deponive ilegale të mbeturinave dhe rikthimi i tyre në habitate natyrore  Zbatimi i programeve për zvogëlimin e mbeturinave, pastrimin dhe mbrojtjen mjedisore për të ruajtur bukurinë e vendeve natyrore me rëndësi, | | | |
| **Aspekte të tjera të rëndësishme** | | | | | | | | |
| Çështjet mjedisore dhe ndikimi I mundëshëm i tyre | | | | | Mundësitë | | | |
| *Mbeturinat*  Deponia e mbingarkuar në Pejë krijon ndotje dhe rreziqe mjedisore.  Menaxhimi i dobët i mbeturinave të rrezikshme shtëpiake, ndërtimore, bujqësore dhe industriale mund të shkaktojë ndotje të ajrit, tokës dhe ujërave.  Mbeturinat voluminoze shpesh përfundojnë në deponi ilegale duke shkaktuar dëme në ekosisteme dhe humbje të biodiversitetit.  Emetimet e metanit nga deponitë mund të shkaktojnë pasoja serioze për mjedisin dhe shëndetin, duke kontribuar në ndryshimet klimatike, duke krijuar rreziqe për zjarr dhe shpërthime, si dhe duke ndikuar në cilësinë e ajrit.  *Transporti i mbeturinave*  Grumbullimi i mbeturinave me makineri të vjetra dhe të rënda shkakton pengesa në trafik dhe shton presionin mbi rrjetet rrugore, veçanërisht në zonat urbane dhe të mbingarkuara.  Distanca midis gjenerimit të mbeturinave dhe vendndodhjes së hapësirave për menaxhimin e tyre ndikon në gjatësinë e transportit, duke rritur kostot e transportit dhe ndotjen e shkaktuar nga trafiku.  Transporti dhe grumbullimi i jo-adekuat i mbeturinave mund të paraqesin rreziqe për sigurinë rrugore, pengesa në qarkullim dhe rritje të mundësisë për aksidente.  Trajtimi i jo-adekuat i mbeturinave të rrezikshme gjatë transportit mund të paraqesë rreziqe për shëndetin e njerëzve, sigurinë e punonjësve dhe mjedisin. | | | | | *Mbeturinat*  Programet e planifikuara për riciklim të ndarë janë mundësi për të formalizuar dhe zgjeruar përpjekjet për riciklim.  Mundësia për të ndërtuar impiante të trajtimit të mbeturinave dhe stacione të transferit paraqet përfitime afatgjata në uljen e ndotjes, përmirësimin e shëndetit publik dhe mbrojtjen e ekosistemeve.  Integrimi i ricikluesve informalë në sistemin formal mund të përmirësojë efikasitetin dhe mbledhjen e të dhënave.  Zbatimi dhe fuqizimi i zbatimit të përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit (EPR) mund të përmirësojë menaxhimin e mbeturinave dhe përgjegjshmërinë.  Krijimi i sistemeve të dedikuara për mbeturinat e rrezikshme, ndërtimore, bujqësore dhe voluminoze mund të zvogëlojë ndikimin mjedisor.  *Transporti i mbeturinave*  Ndryshimet në sistemet e grumbullimit të mbeturinave ofrojnë mundësi për të përmirësuar efikasitetin dhe për të ulur presionin mbi rrjetet rrugore të mbingarkuara.  Nxitja e zhvillimit të impianteve për trajtimin e mbeturinave më afër pikave të gjenerimit mund të zvogëlojë distancat e transportit, të ulë kostot dhe të zvogëlojë ndotjen e lidhur me trafikun. | | | |

### 2.3. Objektivat e VSM-së

Bazuar në problemet e identifikuara nga vlerësimi i mësipërm, janë përcaktuar objektiva të VSM-së për secilin aspekt mjedisor, të cilët janë përshkruar në tabelën më poshtë.

*Tabela 10: Objektivat e VSM-së*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Temat e VSM-së sipas kornizës ligjore | Temat e VSM-së të ndërlidhura me PNMIM-në | Objektivat e VSM-së |
| Biodiversiteti | Biodiversitetit (Flora, Ffuna) dhe zonat natyrore të mbrojtura | O1. Mbrojtja dhe përmirësimi i biodiversitetit dhe ekosistemeve nëpërmjet adoptimit të praktikave për menaxhimin e mbeturinave që janë të qëndrueshme dhe miqësore ndaj mjedisit |
| Popullsia dhe shëndeti i popullatës | Mirëqenia e popullatës dhe ekonomia lokale | O2. Mbështetja e zhvillimit ekonomik lokal (ekonomia qarkore) përmes zbatimit të praktikave innovative dhe efikase të menaxhimit të mbeturinave që zvogëlojnë konsumin e burimeve dhe gjenerimin e mbeturinave. |
| Shëndeti i popullatës | O3. Eliminimi ose zvoglëimi i rreziqeve shëndetësore të lidhura me hedhjen dhe trajtimin e mbeturinave si rezultat i zbatimit të PNMIM-së.  O4. Zvogëlimi i shqetësimeve për banorët lokal që rrjedhin nga zbatimi i aktiviteteve të PNMIM-së. |
| Toka | Shfrytëzimi I tokës dhe cilësia e saj | O5. Mbrojtja e tokës (tokës bujqësore) nga ndikimet e mundshme negative të aktiviteteve të PNMIM-së. |
| Uji | Uji | O6. Të mbrohen burimet ujore dhe të parandalohet ndotja e mundshme si rezultat i zbatimit të aktiviteteve të PNMIM-së.  O7. Të përmirësohet cilësia e ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore dhe të promovohet menaxhimi i qëndrueshëm i ujit përmes zbatimit të PNMIM-së. |
| Ajri dhe klima | Kualiteti i ajrit, zhurma dhe dridhjet | O8. Të zvogëlohen emetimet e gazeve dhe grimcave të dëmshme nga aktivitetet e trajtimit dhe transportit të mbeturinave  O9. Të minimizohen shqetësimet nga zhurmat dhe dridhjet e shkaktuara nga aktivitetet që lidhen me zbatimin e PNMIM-së.. |
| Ndryshimet klimatike | O10. Të minimizohen emetimet e gazërave serrë që rezultojnë nga aktivitetet e PNMIM-së.dhe të rritet qëndrueshmëria ndaj ndikimeve të ndryshimeve klimatike.  O11. Të merren parasysh dhe të minimizohen rreziqet që lidhen me ndryshimet klimatike, veçanërisht përmbytjet, gjatë planifikimit dhe zbatimit të PNMIM-së. |
| Peisazhi dhe trashëgimia kulturore | Trashëgimia kulturore dhe arkeologjike | O12. Të ruhet dhe mbrohet trashëgimia kulturore dhe asetet e saj, së bashku me mjedisin përreth, gjatë zbatimit të aktiviteteve të PNMIM-së. |
| Peisazhi i ndërtuar dhe I pandërtuar | O13. Të mbrohet dhe përmirësohet cilësia e peizazhit natyror dhe urban, si dhe pamja vizuale, gjatë planifikimit dhe zbatimit të aktiviteteve të PNMIM-së. |
| Asetet tjera | Mbeturinat | O14. Të përmirësohet menaxhimi i mbeturinave në Rajonin e Dukagjinit, të promovohet ekonomia qarkore, të reduktohen ndikimet mjedisore dhe shoqërore, si dhe të mbështetet përdorimi i qëndrueshëm i burimeve. |
| Transportimi i mbeturinave | O15. Të minimizohet volumi i trafikut të lidhur me aktivitetet e menaxhimit të mbeturinave në kuadër të PNMIM-së.dhe të promovohen zgjedhje më të qëndrueshme të transportit. |

## **III. PËRSHKRIMI I PËRMBAJTJES SË PLANIT NDËRKOMUNAL PËR MENAXHIMIN E INTEGRUAR TË MBETURINAVE (PNMIM) NË RAJONIN E DUKAGJINIT**

### 3.1. Përshkrim i shkurtër i përmbajtjes së PNMIM-së

PNMIM-ja përbëhet nga katër komponentë:

1. Vlerësimi i gjendjes fillestare dhe nevojave
2. Raporti i parashikimit (projekcioneve) dhe kompozicionit të mbeturinave
3. Analiza e opsioneve
4. Plani i veprimit për zbatimin e PNMIM-së

#### 3.1.1. Vlerësimi fillestar dhe i nevojave

##### Qëllimi I PNMIM-së

Vlerësimi fillestar dhe i nevojave përcakton qëllimin kryesor të këtij PNMIM-i për rajonin e Dukagjinit, i cili është përmirësimi i kushteve për ofrimin e shërbimeve publike dhe zhvillimin e ekonomive lokale në përputhje me kërkesat e BE-së, përmes promovimit të bashkëpunimit ndërkomunal rajonal dhe transferimit të njohurive ndërmjet sektorit publik, sektorit privat dhe shoqërisë civile. Duke paraqitur një vizion për menaxhimin e mbeturinave në vitet e ardhshme dhe duke identifikuar masat për përmirësimin e menaxhimit të mbeturinave në Rajonin e Dukagjinit, Plani synon gjithashtu të sigurojë vendosjen e praktikave më të mira mjedisore për menaxhimin e integruar të mbeturinave në Rajonin e Dukagjinit.

##### Plani synon t’u mundësojë autoriteteve lokale përmirësimin e shërbimeve komunale në përputhje me Agjendën e Gjelbër të BE-së për Ballkanin Perëndimor, duke kontribuar në arritjen e Agjendës 2030 dhe Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm.

##### Korniza ligjore dhe rregullative

Brenda kornizës ligjore dhe rregullative, përshkruhen Direktivat kryesore të BE-së dhe Legjislacioni për Menaxhimin e Mbeturinave në Kosovë (primar dhe sekondar). Plani i referohet Direktivës Kornizq për Mbeturinat (Direktiva 2008/98/KE) si direktiva kryesore e BE-së, e cila konfirmon ‘parimin ndotësi paguan (PNP)’, sipas të cilit prodhuesi fillestar i mbeturinave duhet të paguajë për kostot e menaxhimit të mbeturinave. Ajo prezanton konceptin e ‘përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit (PZP)’, sipas të cilit prodhuesit e produkteve mbajnë përgjegjësi financiare ose përgjegjësi financiare dhe organizative për menaxhimin e mbeturinave gjatë fazës së fundit të ciklit jetësor të produktit.

Dispozitat kryesore të Direktivës përfshijnë:

* Menaxhimi i mbeturinave duhet të kryhet pa rrezik për ujin, ajrin, tokën, bimët apo kafshët, pa shkaktuar shqetësime përmes zhurmës apo aromave të pakëndshme, ose duke dëmtuar peizazhin apo vendet me interes të veçantë.
* Prodhuesit ose mbajtësit e mbeturinave duhet t’i trajtojnë ato vetë ose t’i dorëzojnë një operatori të njohur zyrtarisht. Të dyja rastet kërkojnë leje dhe inspektohen periodikisht.
* Autoritetet kompetente kombëtare duhet të hartojnë plane për menaxhimin e mbeturinave dhe programe për parandalimin e tyre.
* Aplikohen kushte të veçanta për mbeturinat e rrezikshme, vajrave mbeturinë dhe bio-mbeturinat.
* Ajo vendos objektiva për riciklimin dhe rikuperimin që duhet të arrihen deri në vitin 2020 për mbeturinat shtëpiake (50%) dhe mbeturinat nga ndërtimi dhe demolimi (70%).

Direktiva përcakton hierarkinë e mëposhtme të veprimtarive të menaxhimit të mbeturinave:

* Parandalimi
* Përgatitja për ripërdorim
* Riciklimi
* Rikuperimi
* Deponimi

Direktivat e tjera të lidhura janë paraqitur dhe elaboruar shkurtimisht.

Në lidhje me ligjin përkatës të Kosovës, nr. 04/L-060 për mbeturinat, Plani thekson dobësinë e tij për shkak të mungesës së skemave të përcaktuara për “kërkesat minimale për përgjegjësinë e zgjeruar të prodhuesit (PZP)” dhe procedurës së lejeve për organizatat që zbatojnë detyrimet e PZP-së në emër të prodhuesve të produkteve, e cila duhet të trajtohet në Ligjin e ri që pritet të përgatitet, për të cilin është zhvilluar një Koncept-dokument dhe është në pritje të miratimit nga Qeveria.

Në lidhje me harmonizimin e kornizës ligjore të Kosovës për mbeturinat me acquis-në e BE-së, ende ekzistojnë boshllëqe të konsiderueshme në kornizën ligjore ekzistuese që duhet të adresohen, në mënyrë që të mund të zbatohet politika kombëtare për menaxhimin e mbeturinave, siç është parashikuar në SKMIM-në e rishikuar.

Korniza institucionale dhe organizative

Entitetet institucionale përgjegjëse për menaxhimin e mbeturinave në të dy nivelet janë listuar dhe përgjegjësitë e tyre janë shpjeguar.

Raporti me planet dhe programet e tjera përkatëse dhe Direktivat e BE-së

Përgatitja e PNMIM-it udhëhiqet nga **Strategjia e Kosovës për Menaxhimin e Integruar të Mbeturinave (SKMIM)** 2024-2035 dhe Plani i Veprimit për Menaxhimin e Integruar të Mbeturinave (PVMIM) 2024-2026. PNMIM përshkruan shkurtimisht objektivat e SKMIM-së dhe qëllimet e saj, të cilat përfshijnë: objektiva për ripërdorimin dhe riciklimin e mbeturinave komunale; objektiva për grupe specifike mbeturinash, objektiva për riciklimin e mbeturinave nga ndërtimi dhe demolimi. Këto objektiva duhet të përfshihen në PNMIM. Plani ka identifikuar një boshllëk, pasi disa objektiva kalojnë afatin kohor të PVMIM-it.

Është dhënë një pasqyrë e **Planeve të menaxhimit të mbeturinave inerte komunale (PMMIK)** për komunat në rajonin e Dukagjinit, duke dëshmuar se të gjitha komunat në këtë rajon kanë miratuar PMMIK-të deri në vitin 2027 dhe Juniku deri në vitin 2025.

Përshkrimi i karakteristikave të rajonit

Kapitulli i dytë i PNMIM-së ofron një përshkrim të karakteristikave fiziko-gjeografike, popullsisë dhe profilit socio-ekonomik të rajonit. Kushtet e mira klimatike, pozita gjeografike dhe relievi e mbështesin bujqësinë, blegtorinë, bletarinë dhe pylltarinë, ndërsa lumenjtë dhe burimet natyrore të ujit sigurojnë burime të rëndësishme ujore për ujitje dhe pije. Rajoni është i pasur me burime minerale, përfshirë plumbin, zinkun dhe argjendin, megjithëse aktivitetet minerare kanë ndikuar në mjedis. Meqenëse popullsia rurale është mbizotëruese, bujqësia, pylltaria dhe turizmi janë shtytësit kryesorë të ekonomisë lokale, duke bërë që punësimi të jetë i përqendruar kryesisht në bujqësi (bujqësi, blegtori dhe pylltari), si dhe në sektorin e shërbimeve (shitje me pakicë, mikpritje dhe administratë publike), industri (ndërmarrje të vogla dhe të mesme të tekstilit, mobilieve dhe përpunimit të ushqimit) dhe sektorin publik (arsim, shëndetësi dhe qeverisje lokale). Shkalla e papunësisë, veçanërisht te të rinjtë dhe gratë, është relativisht e lartë në Kosovë, përfshirë edhe Pejën. Faktorët kontribues përfshijnë mospërputhjen e aftësive me kërkesat e tregut, mungesën e mundësive të punësimit jashtë qendrave urbane dhe varësinë ekonomike nga remitancat, gjë që e bën ekonominë të ndjeshme ndaj kushteve të jashtme ekonomike. Sfidat infrastrukturore, veçanërisht në transport dhe shërbime komunale, gjithashtu pengojnë rritjen ekonomike dhe qasjen në shërbime. Modernizimi i bujqësisë, promovimi i praktikave të qëndrueshme dhe rritja e produktivitetit mund të rrisin të ardhurat në zonat rurale. Zhvillimi i turizmit, veçanërisht eko-turizmit në zona si Gryka e Rugovës, dhe mbështetja për bizneset e vogla me trajnime dhe financime mund të krijojnë vende pune. Investimi në arsim dhe aftësim profesional do të përmirësojë mundësitë për punësim. Përmirësimi i infrastrukturës, si rrugët, shërbimet komunale dhe telekomunikimi, do të tërheqë investime dhe do të përmirësojë standardin e jetesës.

Adresimi i këtyre sfidave do të ndihmojë në nxitjen e një rritjeje të qëndrueshme, uljen e varfërisë dhe përmirësimin e cilësisë së jetës në Pejë.

Gjendja Fillestare e Menaxhimit të Mbeturinave

Kapitulli i tretë jep një përmbledhje të vlerësimit të sasisë së mbeturinave të prodhuara në rajonin e Dukagjinit nga secila prej tre kategorive kryesore: *a) amvisëritë, b) bizneset dhe c) institucionet.*

Gjenerimi mesatar i mbeturinave nga amvisëritë për person ndryshon midis komunave nga 133 (Junik) në 374 (Pejë) kg/vit me një mesatare të përgjithshme për rajonin prej 279 kg/person/vit ose 0.76 kg/person/ditë.

Vlerësimi i **mbeturinave të gjeneruara nga subjektet komerciale** dhe institucionet, të njohura si mbeturina të ngjashme me ato shtëpiake, bazohet zakonisht në dy supozime: në zonat urbane ato përbëjnë 15% të totalit të mbeturinave shtëpiake, ndërsa në zonat rurale përbëjnë 5%. Ky vlerësim përdoret në mungesë të të dhënave të besueshme.

Sa i përket **mbeturinave nga ndërtimi dhe demolimi (MND)**, burimi më i rëndësishëm i gjenerimit të MND-ve është sektori i ndërtimit – rreth 70%. Sipas Planit Kombëtar për Menaxhimin e Mbeturinave nga Ndërtimi dhe Demolimi (PKMMND), amvisëritë kontribuojnë në gjenerimin e përgjithshëm të MND-ve me vetëm 3%.

Vlerësimi i **mbeturinave të gjelbra nga hapësirat publike të gjelbra** zakonisht bazohet në dy supozime: në zonat urbane ato përbëjnë 30 kg për person në vit, ndërsa në zonat rurale përbëjnë 10 kg për person në vit. Ky vlerësim përdoret në mungesë të të dhënave të besueshme.

Sa i përket **përbërjes së mbeturinave**, përbërja e mbeturinave komunale në këtë rajon nga tetori 2021 deri në nëntor 2022 ka treguar se mbeturinat organike përbëjnë përqindjen më të lartë (~30%), të ndjekura nga plastika dhe letra/kartoni. Mbeturinat e rrezikshme paraqesin përqindjen më të ulët, me vetëm 0.1% nga kategoria e mbeturinave.

| *Tabela 11: Përbërja e mbeturinave* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategoria e mbeturinave** | **Rezultati mesatar** | **Kategoria e mbeturinave** | **Rezultati mesatar** |
| Mbeturinat organike | 29.7% | Xham | 7.1% |
| Mbeturinat e gjelbra | 3.3% | Dru | 1.8% |
| Tetrapak | 1.9% | MND | 2.4% |
| Plastikë | 18.5% | Mbeturinat e rrezikshme | 0.1% |
| Letër/karton | 16.8% | Pelenat | 2.4% |
| Tekstil | 6.8% | Mbeturinat e imëta | 7.4% |
| Metal | 1.8% |  |  |
| **Gjithsej** | **100.0%** | | |
|  | | | |

Në kuadër të seksionit të shërbimeve të menaxhimit të mbeturinave komunale, shërbimi i mbledhjes së mbeturinave (SHMM) në Pejë, Istog dhe Klinë kryhet nga një Kompani Rajonale e Mbeturinave (KRM), Deçani ka kompaninë e vet dhe në Junik përmes një kompanie private të kontraktuar. Shërbimi i mbledhjes së mbeturinave ofrohet për 100% të banorëve të përhershëm në 4 nga 5 komunat e rajonit. Në Klinë, raportohet se mbledhja e mbeturinave ofrohet për 98% të popullsisë me plane për të rritur mbulimin e shërbimit në 100%.

Edhepse një përpjekje e tillë në Pejë nuk pati sukses, **mbledhja e ndarë e mbeturinave** për materialet e riciklueshme ende nuk është e organizuar në asnjë nga pesë komunat. Megjithatë, komunat planifikojnë të fillojnë zbatimin e saj në vitin 2025. Të gjitha pesë komunat kanë identifikuar lokacionet për ngritjen e oborreve të riciklimit (OR).

Asnjë **stacion transferi** nuk është në përdorim në ZMM. Një lokacion në Istog fillimisht ishte paraparë të shfrytëzohej si stacion transferi nga ku mbeturinat do të transportoheshin në deponinë rajonale të Pejës. Mirëpo, për shkak të problemeve fillestare të pajisjeve dhe kostove të larta të transportit deri në deponinë e Pejës, lokacioni në Istog përfundoi duke u përdorur si deponi. Ky i fundit tani është i mbyllur dhe mbeturinat nga Istogu transportohen direkt në deponinë rajonale në Pejë.

Në ZMM mungojnë **objektet formale të trajtimit** të mbeturinave, gjë që kufizon menaxhimin e duhur të tyre. SKMIM-i i përditësuar parasheh infrastrukturë për riciklimin dhe rikuperimin e mbeturinave për të gjitha ZMM-të.

Të gjitha komunat e rajonit i **deponojnë mbeturinat e tyre komunale** në deponinë e Pejës. Aktualisht, trupi i deponisë është shumë i lartë dhe pothuajse nuk zbatohen procedura operative. Kapaciteti i deponisë është varfëruar për një kohë të gjatë. Numri i **deponive të hapura** ka shënuar rënie të ndjeshme vitet e fundit; Në vitin 2021 ishin evidentuar 70 deponi ilegale të mbeturinave. Juniku është përjashtim, pasi nuk ka **deponi të hapura** që nga viti 2019.

Informacioni mbi **lëvizjen e mbeturinave** brenda dhe jashtë ZMM-së është i kufizuar. Komuna e Pejës ka vlerësuar se në vitin 2023 janë eksportuar 12,176 tonë mbeturina të riciklueshme. Mbeturinat e riciklueshme dhe fraksionet tjera të mbeturinave nga PZP-të transportohen brenda dhe jashtë rajonit në varësi të lokacionit të objekteve të licencuara për mbledhje, ruajtje, përpunim/riciklim/trajtim të tyre. Sektori informal luan një rol kyç në procesin e riciklimit në gjithë vendin, veçanërisht në ZMM, duke ndarë materialet e riciklueshme. Ai mbledh materiale të riciklueshme me vlerë tregu dhe i dorëzon te operatorët e riciklimit. Të dhënat mbi sasitë e materialeve të riciklueshme të mbledhura veçmas në ZMM nuk janë të disponueshme.

PNMIM ofron gjithashtu informacion mbi **stafin dhe tarifat e menaxhimit të mbeturinave**.

PNMIM gjithashtu ofron informacion mbi menaxhimin e llojeve të tjera të mbeturinave, përfshirë:

* **Fraksionet e veçanta të mbeturinave** (automjete jashtë përdorimit – AJP, vajra të përdorur, mbeturina nga pajisjet elektrike dhe elektronike – MPEE, goma të vjetra dhe të shpenzuara, bateri të shpenzuara). Megjithëse korniza rregullative kombëtar përcakton që këto duhet të menaxhohen përmes mekanizmit të përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit (PZP), një mekanizëm i tillë nde nuk është krijuar. PNMIM identifikon boshllëqe në kuadrin rregullativ, i cili nuk përcakton kërkesat minimale për themelimin e skemave të PZP-së, siç parashihet në Direktivën Kuadër për Mbeturinat.
* **Mbeturinat e rrezikshme të amvisërisë (MRrA)**: Asnjë nga komunat e Rajonit të Dukagjinit nuk zbaton sistem për mbledhjen e ndarë të mbeturinave të rrezikshme të amvisërisë.
* **Mbeturinat medicinale** gjenerohen përmes shërbimeve të kujdesit parësor shëndetësor në secilën komunë dhe përmes shërbimeve dytësore dhe tretësore në Pejë. Mbeturinat infektive dhe të mprehta trajtohen në autoklava hibride në spitalin rajonal në Pejë. Autoklava është instaluar në vitin 2012 dhe ka kapacitet prej 350 litra për cikël.
* **Mbeturinat e ndërtimit dhe demolimit (MND)** aktualisht trajtohen vetëm në Komunën e Junikut, e cila ka marrëveshje me operatorë privat në ZMM. Disa komuna, si Peja dhe Klina, kanë ndarë lokacione specifike për deponim të përkohshëm.
* **Mbeturinat e vëllimshme:** Nuk ka të dhëna të disponueshme për sasinë e mbeturinave të vëllimshme në mbeturinat e përziera komunale dhe raportohet se këto mbeturina shpesh përfundojnë në deponitë ilegale. Megjithatë, mbeturinat e vëllimshme nuk u hasën në deponitë ilegale në vitin 2022 (AMMK). Komuna e Pejës ofron shërbimin e grumbullimit të mbeturinave të vëllimshme edhe pse ende nuk ka një sistem për trajtimin e tyre.
* **Mbeturinat bujqësore:** Nuk ka informacion mbi menaxhimin e mbeturinave bujqësore, të cilat pritet të gjenerohen në sasi të konsiderueshme çdo vit. Menaxhimi i mbeturinave bujqësore duhet të ndjekë parimin “ndotësi paguan”, sipas të cilit prodhuesit janë përgjegjës për menaxhimin dhe kostot e tyre.
* **Mbeturinat industriale:** Asnjë minierë aktive nuk është në funksion në rajon. Mbeturinat industriale të rrezikshme, të cilat gjenden vetëm në Pejë, përbëjnë 1% të mbeturinave në deponitë ilegale. Mbeturinat industriale jo të rrezikshme, rreth 8,500 tonë në vitin 2023, deponohen në deponinë rajonale. Industrive të mëdha u kërkohet të kenë plane për menaxhimin e mbeturinave për tu pajisur me Lejet Mjedisore të integruara (LMI) për parandalimin dhe kontrollin e ndotjes së integruar.
* **Mbeturinat nga ITUZ:** Në rajon ekziston vetëm një impiant për trajtimin e ujërave të zeza (ITUZ), në qytetin e Pejës, i ndërtuar në vitin 2022. Proceset e trajtimit që përdoren në impiant janë stacionet e pompimit, trajtimi mekanik dhe biologjik i kanalizimeve, tretja anaerobe e lymit, prodhimi dhe shfrytëzimi i biogazit dhe prodhimi i energjisë elektrike dhe nxehtësisë që mbulojnë shumicën e kërkesave të impiantit për furnizim me energji elektrike.

Seksioni i **Analizës së mangësive** të situatës aktuale të menaxhimit të mbeturinave paraqet masat për përmirësim dhe vendos objektiva të qarta.

#### 3.1.2. Raporti për parashikimin dhe përbërjen e mbeturinave

Parashikimi i popullsisë është zhvilluar bazuar në të dhënat e Regjistrimit të publikuara në vitin 2024. Pritet që popullsia e Rajonit të Dukagjinit të zvogëlohet në mënyrë të papërfillshme gjatë periudhës së planifikimit dhe të mbetet pak nën 180,000 banorë. Megjithëse pritet që popullsia e rajonit të mbetet relativisht e qëndrueshme, sasia e mbeturinave pritet të rritet për 7% në fund të periudhës së planifikimit dhe të arrijë rreth 73,000 tonë në vitin 2035. Kjo rritje i atribuohet pritjes për rritje të BPV-së gjatë kësaj periudhe. Brenda përbërjes së mbeturinave, fraksioni më i madh është ai I mbeturinave ushqimore (29.74%), i ndjekur nga plastika (18.45%) dhe letra dhe kartoni (16.82%).

## *3.1.3. Analiza e opsioneve*

Objektivat dhe synimet për sistemin e menaxhimit të mbeturinave në Rajonin e Dukagjinit, në përputhje me dispozitat e SKMIM 2024-2035, përfshijnë:

O.1. Rritja e mbulueshmërisë së shërbimit të mbledhjes së mbeturinave në 100% deri në vitin 2026

O.2. Rritja e riciklimit dhe rikuperimit të burimeve

* Mbeturinat komunale të përgatitura për ripërdorim dhe riciklim nga <5% në 20% deri në vitin 2030, 50% deri në vitin 2035 dhe 60% deri në vitin 2045.
* Popullsia e pajisur me shërbime për mbledhje të veçantë të mbeturinave: 80% deri në vitin 2030, 90% deri në vitin 2035 dhe 100% deri në vitin 2045.
* Rikuperimi i të gjitha mbeturinave të ambalazhit nga <5% (aktualisht) në 45% deri në vitin 2028, 60% deri në vitin 2030 dhe 70% deri në vitin 2035.
* Riciklimi i të gjitha mbeturinave të ambalazhit (Plastikë, Letër dhe karton, Xham, Metale të hekurta, Alumin dhe Dru) nga niveli aktual bazë prej <5% në objektiva të ndryshme për secilin lloj ambalazhi gjatë periudhës 2028–2035.

O.3. Reduktimi i varësisë nga depozitimi i mbeturinave

* Depozitimi i mbeturinave komunale nga >95% aktualisht në <30% deri në vitin 2035 dhe <10% deri në vitin 2045.
* Mbyllja e 70 deponive komunale deri në vitin 2028.

O.4. Rritja e riciklimit dhe rikuperimit të mbeturinave nga ndërtimi dhe shembjet

* Ripërdorimi dhe riciklimi i mbeturinave nga ndërtimi dhe demolimi (MND) nga 0% aktualisht në 40% deri në vitin 2030 dhe 50% deri në vitin 2035.
* Ripërdorimi, riciklimi dhe rikuperimi i materialeve të tjera nga MND nga 0% aktualisht në 60% deri në vitin 2030 dhe 70% deri në vitin 2035.

Analiza e Opsioneve

Metodologjia për zhvillimin e opsioneve për një sistem të integruar të menaxhimit të mbeturinave në ZMM bazohet në kritere që përfshijnë infrastrukturën ekzistuese dhe të planifikuar, vlerësimin e nevojave aktuale dhe të ardhshme, përputhshmërinë me legjislacionin dhe objektivat e SKMIM 2024-2035 dhe analizën e opsioneve bazuar në praktikat më të mira, standardet e BE-së, mundësinë financiare dhe aplikueshmërinë lokale. Analiza e opsioneve bazohet në supozimin kryesor që shërbimet e menaxhimit të mbeturinave në ZMM do të ofrohen ose në bazë rajonale ose në bazë nën-rajonale, përkundër ofrimit të shërbimeve të mbeturinave nga çdo autoritet lokal publik.

Përshkrimi në terma të situatës aktuale, opsioneve, krahasimit të kostove të opsioneve, teknologjive që do të përdoren, etj., për **komponentët e mëposhtëm të mbeturinave** (Parandalimi i mbeturinave, Deponimi i mbeturinave, Transporti dhe transferimi i mbeturinave, Mbledhja e ndarë e mbeturinave, Riciklimi dhe rikuperimi i mbeturinave dhe depozitimi i mbeturinave) është ofruar.

**Menaxhimi i fraksioneve tjera të mbeturinave**

* M*beturinat nga ndërtimi dhe demolimim i objekteve (MND):* MND-të e gjeneruara nga kantieret ndërtimore komunale dhe private përfshijnë dheun nga gërmimet, mbeturinat e ndërtimit dhe mbeturinat nga demolimi si betoni, tullat, druri dhe plastika. Një pjesë e konsiderueshme (~80-85%) e MND-ve përbëhet nga materiale të riciklueshme si betoni, asfalti, qeramika, sgurët dhe mbeturinat minerale, të cilat mund të ripërdoren në aplikime si ndërtimi i rrugëve, ngritja e argjinaturave dhe sistemet e kullimit. Për të menaxhuar këtë në mënyrë efektive, Rajoni i Dukagjinit duhet të zhvillojë një sistem të integruar për menaxhimin e mbeturinave, në përputhje me Planin Kombëtar për Menaxhimin e Mbeturinave nga Ndërtimi dhe Demolimi (PKMMND). Deri në vitin 2030, pritet që Rajoni i Dukagjinit të gjenerojë 59,010 tonë (71,045 m³) MND, që kërkon ngritjen e një rrjeti pikash për hedhjen e mbeturinave (PH) në: Pejë (që do të shërbejë për Deçan dhe Junik), Istog, Klinë, dhe Deçan. Secila pikë do të jetë e pajisur për mbledhjen dhe deponimin e përkohshëm të këtyre mbeturinave. Një qendër rajonale e riciklimit, e pajisur me një makinë lëvizëse për thërmimin e mbeturinave (kapaciteti: 12,800 m³/vit), është planifikuar për përpunimin dhe ndarjen e MND-ve për qëllime ripërdorimi. Ndërkohë, 15% e mbeturinave hyrëse dhe atyre të pambledhura do të përfundojnë në deponi. Një seksion i veçantë do të përdoret për trajtimin e mbeturinave të rrezikshme që përmbajnë azbest (500 m³/vit), ndërsa kostot e menaxhimit do të mbulohen nga përdoruesit, jo nga amvisëritë.
* *Mbeturinat e vëllimshme:* Në nivel ndërkombëtar, mbeturinat e vëllimshme përbëjnë rreth 5% të mbeturinave komunale dhe përfshijnë artikuj si mobilje të vjetra, dyshekë, pajisje të mëdha shtëpiake dhe disa mbeturina ndërtimi ose kopshti. Menaxhimi fillestar në rajon do të përqendrohet në mbledhjen e planifikuar komunale dhe PH-të e centralizuara. Mbeturinat e vëllimshme do të çmontohen në deponinë rajonale ose në objektin e TMB-së, me copëtim për të zvogëluar vëllimin. Strategjitë afatgjata përfshijnë promovimin e ripërdorimit përmes donacioneve, shitësve të dorës së dytë ose qendrave të riparimit që përfshijnë OJQ-të dhe grupet vulnerabël.
* *Fraksionet e veçanta të mbeturinave:* Pasi të zbatohen plotësisht skemat e përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit (PZP), komunat brenda ZMM do të bashkëpunojnë me operatorët PZP-së për të menaxhuar fraksione specifike të mbeturinave, duke përfshirë: pajisjet elektronike, vajrat, bateritë, gomat, dhe automjetet.

Do të krijohen Oborret e Riciklimit (OR) në të pesë qendrat komunale, për të mbledhur materiale të riciklueshme, mbeturina të vëllimshme, mbeturina të rrezikshme dhe lloje të tjera të veçanta të mbeturinave, në lokacione të përshtatshme të identifikuara tashmë.

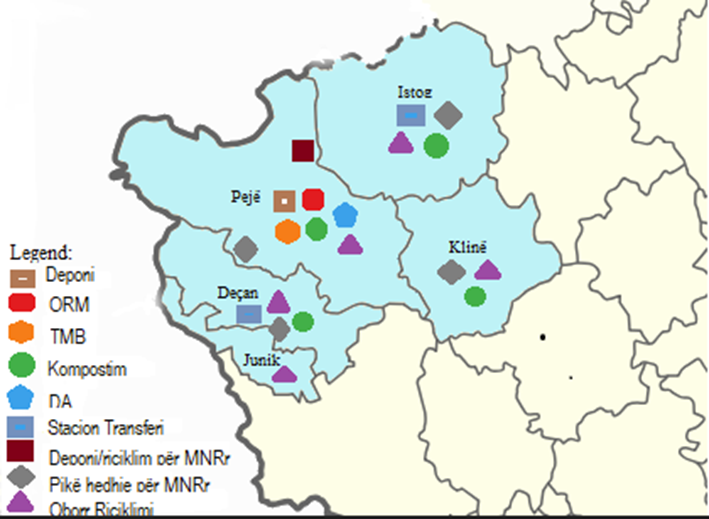
* *Mbeturinaturinat bujqësore,* të cilat përfshijnë indet bimore, nënprodukte shtazore, plehun organik, dhe mbeturinave agro-kimike, nuk kanë një sistem të dokumentuar të menaxhimit dhe duhet të trajtohen nga vetë prodhuesit, në përputhje me parimin "ndotësi paguan".
  + Mbeturinat e indeve bimore duhet të menaxhohen siç duhet për të parandaluar dëmet mjedisore, siç janë emetimet e metanit, ndotja e ujërave dhe ndotja e ajrit. Menaxhimi i tyre duhet të ndjekë hierarkinë e mbeturinave, duke prioritizuar riciklimin (p.sh. kompostimi ose përdorimi industrial), dhe, kur kjo nuk është e realizueshme, shfrytëzimin për prodhimin e energjisë. Kostot e trajtimit duhet të mbulohen nga prodhuesit e mbeturinave.
  + Lidhur me nënproduktet e kafshëve (NeK), një objekt qendror për trajtimin e NeK-ve është ndërtuar afër Prishtinës, por ende nuk është funksional; derisa të bëhet funksionalizimi I tij dhe të ofrohet shërbimi I mbledhjes dhe trajtimit të NeK-ve për të gjithë prodhuesit në mbarë vendin, NeK-të duhet të deponohen në lokacione të autorizuara.
  + Përqendrimi total i lëndëve të ngurta përcakton nëse plehu i bagëtive klasifikohet si i ngurtë, gjysmë i ngurtë apo i lëngshëm, gjë që ndikon në trajtimin dhe përshtatshmërinë e tij për metodat e menaxhimit siç janë deponimi, aplikimi në tokë, kompostimi ose tretja anaerobe.
  + Mbeturinat e rrezikshme agrokimike, siç janë lubrifikantët e përdorur, pesticidet dhe herbicidet, kërkojnë menaxhim të veçantë, mundësisht përmes riciklimit ose djegies në temperaturë të lartë (p.sh. në furrat e çimentos që përmbushin standardet e BE-së). Nëse trajtimi nuk është i realizueshëm, ato duhet të ruhen në mënyrë të sigurt derisa të vihet në funksion objekti kombëtar për menaxhimin e mbeturinave të rrezikshme i parashikuar nga SKMIM-ja.

Analiza gjithashtu shqyrton Opsionet për ngritjen e strukturës institucionale dhe organizative.

* Lidhur me **mbledhjen e mbeturinave,** është vendosur tashmë që deponia rajonale e përmirësuar në Sferkë do të operohet nga Kompania për Menaxhim të Deponive të Kosovës (KMDK). Megjithatë, për aktivitetet e tjera të menaxhimit të mbeturinave u morën në konsideratë opsione të ndryshme për aranzhime operacionale dhe opsioni 1: Ruajtja e situatës aktuale është zgjedhur si më i përshtatshmi. Sipas këtij opsioni, KRM Ambienti do të vazhdojë të ofrojë shërbime të mbledhjes së mbeturinave për komunat e Pejës, Istogut dhe Klinës, ndërsa Deçani do të shërbehet nga ndërmarrja e saj komunale Higjiena, dhe Juniku do të vazhdojë me aranzhime vetanake.
* Analiza rekomandon **stacione transferimi** për Istogun dhe Deçanin përfshirë Junikun. Sipas opsionit të preferuar, komunat do të menaxhojnë stacionet dhe do të vendosin për operatorët, ku Istogu potencialisht do të zgjedhë KRM Ambienti ose një operator privat, dhe Deçani do të vendosë midis kompanisë së tij Higjiena ose një operatori privat.
* Opsioni i preferuar për **kompostimin e mbeturinave të gjelbra të mbledhura ndaras** është një model i decentralizuar me objekte në secilën komunë. Ai përfshin menaxhimin komunal të objekteve, ku komunat zgjedhin operatorët e tyre. Peja, Istogu dhe Klina mund të zgjedhin KRM Ambienti ose një operator privat, ndërsa Deçani mund të zgjedhë kompaninë e saj Higjiena ose një operator privat. Komunat gjithashtu mund të përdorin shërbimet e departamenteve të tyre të përgjegjëse për mirëmbajtjen e hapësirave publike.
* Rekomandohet që **grumbullimi ndaras dhe klasifikimi i mëpasshëm i mbeturinave të ambalazhit** të menaxhohet përmes skemave të ardhshme PZP.
* **Operacionet e rikuperimit të mbeturinave:** Objektet e rikuperimit të mbeturinave do të jenë objekte rajonale.
* Opsionet e preferuara marrin në konsideratë **integrimin gjinor dhe grupet e cenueshme**. Mbledhësit informalë të mbeturinave, rreth 2,000 në Kosovë, mbledhin materiale të riciklueshme dhe ua shesin ato kompanive të licencuara. Përpjekjet për të formalizuar punën e tyre kanë qenë të kufizuara dhe investimet e propozuara mund të ndikojnë në grupet e cenueshme dhe barazinë gjinore. Janë identifikuar ndikimet dhe masat e mundshme për integrimin gjinor dhe përfshirjen sociale.

Një përmbledhje e sistemit të preferuar për menaxhimin e integruar të mbeturinave të ngurta është dhënë në tabelën në vijim, ndërsa lokacioni i objekteve të parashikuara për menaxhimin e mbeturinave në ZMM paraqitet në hartën më poshtë.

| *Tabela 12: përmbledhje e sistemit të preferuar për menaxhimin e integruar të mbeturinave të ngurta* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Përbërësit e sistemit** | **Përshkrimi** | **Kapaciteti** | **Viti/periudha** |
| Parandalimi i mbeturinave | Zhvillimi dhe zbatimi i programeve të kompostimit shtëpiak  Miratimi i udhëzimeve për prokurimin e gjelbër publik  Mbështetja e bizneseve lokale në zbatimin e masave për parandalimin e mbeturinave ushqimore  Pjesëmarrja në nismat kombëtare për reduktimin e plastikës njëpërdorimshe | * n/a | Vazhdimisht |
| Grumbullimi i mbeturinave të përziera | Shporta individuale plastike 120/240 l për shtëpi familjare  Shporta plastike individuale 120/240 l ose kontejnerë 1.1 m³ për ndërtesa shumëkatëshe në zonat urbane | • 54,234 tonë mbeturina të përziera të mbledhura në vitin 2026  • 37,644 ton të mbledhura në vitin 2035 | Ndërrimi gradual i kontejnerëve dhe automjeteve grumbulluese |
| Mbledhja ndaras e mbeturinave | Shporta individuale plastike 120/240 l për grumbullimin e materialeve të riciklueshme,  Kontejnerë 1.1 - 1.5 m³ për grumbullimin e veçantë të qelqit | • 100% e banorëve në zonat urbane dhe 80% e banorëve në zonat rurale  • 19,000 tonë mbeturina të mbledhura ndaras më 2035 | 2026 në zonat urbane  2030 për zonat rurale |
| Oborret e Riciklimit (OR) | Oborret e Riciklimit (OR) | Fraksionet e mbeturinave që do të grumbullohen:  • Mbeturinat e vëllimshme  • Mbeturinat e rrezikshme shtëpiake  • Fraksionet e veçanta të mbeturinave | 2025 |
| Transporti dhe transferimi | Stacionet e transferit do të ngriten në Istog dhe Deçan | • Istog – kapacitet prej 9,700 tonë /vit  • Deçan – kapacitet prej 6,700 tonë/vit | 2026 |
| Klasifikimi i mbeturinave | Një stacion klasifikimi për materialet e grumbulluara ndaras do të ngritet në deponinë rajonale në Sferkë | • Kapaciteti i objektit ORM – 21,000 tonë/vit të lëndëve të riciklueshme të mbledhura ndaras | 2026 |
| Kompostimi | Katër objekte kompostimi për mbeturinat e gjelbra të grumbulluara veçmas do të ngriten në komunat Pejë, Istog, Klinë dhe Deçan.  Kompostimi në Pejë do të organizohet në lokacion të përhershëm, ndërsa në komunat tjera do të zbatohet kompostimi i decentralizuar duke përdorur pajisje mobile. | •Objekti i kompostimit në Pejë – kapacitet prej 2,400 tonë/vit  •Objekti i kompostimit në Istog – kapacitet 600 tonë/vit  •Objekti i kompostimit në Klinë – kapacitet 600 tonë/vit  •Objekti i kompostimit në Deçan – kapacitet 550 tonë/vit | 2026 |
|  | Filiimi me kompostimin shtëpiak në zonat rurale | * n/a | I përhershëm |
| Rikuperimi i mbeturinave | Do të ngritet 1 impiant TMB i cili do të trajtojë mbeturinat e përziera komunale nga të pesë komunat | • Kapaciteti prej 40,000 tonë/ vit  • Prodhimi prej 12,000 tonë/vit KDM | 2031 |
|  | 1 impiant kompostimi brenda kontonjerëve të specializuar do të ngritet [[24]](#footnote-24) në hapësirën e impiantit TMB ose në objektin e kompostimit në Pejë | • Kapaciteti prej 3500 tonë/vit | 2031 |
| Deponimi i mbeturinave | Përmirësimi i deponisë sanitare rajonale ekzistues për të gjithë ZMM | * Kapaciteti i deponisë prej rreth 475 mijë tonë[[25]](#footnote-25) për një periudhë 20-vjeçare | 2026 për qelinë e parë dhe infrastrukturën e përbashkët |
| MND | Rrjeti i pikave të hedhjes | •Pejë (që shërben edhe Deçanin dhe Junikun ) me kapacitet prej 5,400 m³/vit | 2025-2027 |
|  |  | * Istog - kapaciteti 2,900 m³/vit | 2025-2027 |
|  |  | * Kline - kapacitetif 2,400 m³/vit | 2025-2027 |
|  |  | * Decan (që shërben edhe Junikun ) me kapacitet 2,400 m³/vit | 2025-2027 |
|  | Një objekt riciklimi me një thërmues mobil | * Kapaciteti 12,800 m³/vit | 2027 |
|  | Një objekt deponimi | * kapaciteti 19,300 m³/vit | 2027 |

****

*Figura 8: Veprimet e propozuara gjatë periudhës 2025-2035 (burimi: PNMIM)*

Pjesa financiare e analizës tregon se **kostot e investimit** gjatë periudhës së planifikimit vlerësohen në 54.6 milionë euro, duke përfshirë zëvendësimin e aseteve. Kostoja më e ulët për **njësi për ton mbeturina** është në Pejë (115.82 euro), dhe më e larta është në Klinë (147.40 euro), me një mesatare prej 127.29 euro. Deri në vitin 2035, shkalla e riciklimit do të arrijë në 50.1%, dhe mbeturinat e deponuara do të reduktohen në 17.8%.

#### 3.1.4. Plani i Veprimit për zbatimin e PNMIM

Plani i Veprimit përfshin aktivitete që do të trajtohen nga secila komunë veçmas si dhe aktivitete të tjera që lidhen me ngritjen e objekteve rajonale për menaxhimin e mbeturinave, të cilat do të kërkojnë bashkëpunimin e të gjitha komunave (shih tabelën më poshtë).

| *Tabela 13:*  *Projektet kryesore që do të zbatohen në nivel rajonal dhe në komunat individuale* | |
| --- | --- |
| **Niveli rajonal** | **Komunat individuale** |
| Përmirësimi i deponisë rajonale sanitare ekzistuese në Sverkë, Pejë | Masat për parandalimin e mbeturinave |
| Objekti për klasifikim të mbeturinave të riciklueshme të mbledhura veç e veç | Të fillohet me grumbullimin veç e veç të mbeturinave të riciklueshme të thata |
| Ngritja e një impianti për trajtimin e mekanik-biologjik të mbeturinave të përziera komunale.  Idealisht, objekti duhet të ndërtohet në vendin e deponisë aktuale, ndërsa një studim fizibiliteti do të përcaktojë lokacionin e saktë. | Ngritja e oborreve të riciklimit (lokacionet janë identifikuar) |
| Ngritja e një objekti riciklimi për mbeturinat e ndërtimit dhe demolimit | Stacionet e transferimit të mbeturinaveve (për komunën e Istogut vendndodhja ende nuk është përcaktuar, ndërsa për Deçanin ekziston një studim) |
| Ngritja e një impianti për trajtimin e mbeturinave organike - Studimi i fizibilitetit do të përcaktojë se cili lloj objekti për trajtimin e mbeturinave do të jetë më i përshtatshmi; studimi i fizibilitetit është planifikuar për vitin 2028, ndërsa objekti për trajtimin e mbeturinave organike për vitin 2031. | Krijimi i një objekti kompostimi për mbeturinat e gjelbra të grumbulluara veç e veç (në komunën e Pejës- lokacioni I padefinuar, fillimisht të bëhet studimi I fizibilitetit) dhe zbatimi i kompostimit të decentralizuar të mbeturinave të gjelbra duke përdorur pajisje mobile në komunat Istog, Klinë, Deçan dhe Junik |
| Ngritja e një objekti riciklimi për mbeturinat e ndërtimit dhe demolimit | Të fillohet me kompostimin shtëpiak në zonat rurale |
|  | Krijimi i katër pikave të hedhjes së mbeturinave nga ndërtimi dhe demolimi (në komunat Pejë, Istog, Klinë dhe Deçan) |

Dokumenti përshkruan masat kyçe për të gjitha fraksionet prioritare të mbeturinave sipas PNMIM-së, me aktivitete që duhet të kenë përparësi në periudhën afatshkurtër 2025–2027 dhe ato për periudhën afatgjatë 2028–2035. Ai përfshin veprime të detajuara, buxhete, burime financimi, palët përgjegjëse, afatet kohore dhe indikatorët e performancës për të mbështetur monitorimin dhe zbatimin efektiv.

### 3.2. Vlerësimi i skenarëve alternativë

Skenarët për zhvillimin e një sistemi për menaxhimin e integruar të mbeturinave janë formuluar si një kombinim i alternativave të ndryshme për operacionet individuale të menaxhimit të mbeturinave dhe janë analizuar përmes pesë opsioneve të paraqitura në tabelën më poshtë.

| *Tabela 14: Skenarët për zhvillimin e sistemit për menaxhimin e integruar të mbeturinave* | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elementet e Sistemit** | **Opsioni 1** | **Opsioni 1a** | **Opsioni 2** | **Opsioni 3** | **Opsioni 4** | **Opsioni 5** |
| Grumbullimi i mbeturinave të përziera[[26]](#footnote-26) | Sistemi aktual i grumbullimit i bazuar në kontejnerë 1.1 m³ dhe shporta individuale 240 l | Sistemi aktual i grumbullimit i bazuar në kontejnerë 1.1 m³ dhe shporta individuale 240 l | Sistemi aktual i grumbullimit i bazuar në kontejnerë 1.1 m³ dhe shporta individuale 240 l | Sistemi aktual i grumbullimit i bazuar në kontejnerë 1.1 m³ dhe shporta individuale 240 l | Sistemi aktual i grumbullimit i bazuar në kontejnerë 1.1 m³ dhe shporta individuale 240 l | Sistemi aktual i grumbullimit i bazuar në kontejnerë 1.1 m³ dhe shporta individuale 240 l |
| Mbledhja ndaras e mbeturinave | Shporta individuale plastike 240 l për ambalazhim të përzier dhe kontejnerë Igloo 1.5 m³ për qelq | Sistemi për sjelljen e mbeturinave me kontejnerë të llojit Igloo me ngjyra 3x1.5 m³ | Shporta individuale plastike 240 l për ambalazhim të përzier dhe kontejnerë Igloo 1.5 m³ për qelq | Shporta individuale plastike 240 l për ambalazhim të përzier dhe kontejnerë Igloo 1.5 m³ për qelq | Shporta individuale plastike 240 l për ambalazhim të përzier dhe kontejnerë Igloo 1.5 m³ për qelq | Shporta individuale plastike 240 l për ambalazhim të përzier dhe kontejnerë Igloo 1.5 m³ për qelq |
| Transferimi dhe transporti | ST pa ngjeshje në Istog , transport direkt për komunat tjera | ST pa ngjeshje në Istog , Klinë dhe Deçan (që shërben edhe Junikun) | Transport direkt, pa stacione transfer | ST pa ngjeshje në Istog , Klinë dhe Deçan (që shërben edhe Junikun) | Transport direkt, pa stacione transfer | ST me ngjeshje në Istog dhe Deçan. Transport direkt për Klinë |
| Klasifikimi i mbeturinave | Objekt i centralizuar për klasifikim në Pejë | Objekt i centralizuar për klasifikim në Pejë | Objekt i centralizuar për klasifikim në Pejë | Objekt i centralizuar për klasifikim në Pejë | Instalime individuale të klasifikimit me kapacitet të vogël në Pejë, Istog , Klinë dhe Deçan | Objekt i centralizuar për klasifikim në Pejë |
| Kompostimi i mbeturinave të gjelbra | Lokacion për kompostim në Pejë, pajisje mobile kompostimi për Istog , Klinë, Deçan dhe Junik | Lokacion për kompostim në Pejë, pajisje mobile kompostimi për Istog , Klinë, Deçan dhe Junik | Lokacion për kompostim në Pejë, pajisje mobile kompostimi për Istog , Klinë, Deçan dhe Junik | Lpkacion për kompostim në Pejë, pajisje mobile kompostimi për Istog , Klinë, Deçan dhe Junik | Lpkacion për kompostim në Pejë, pajisje mobile kompostimi për Istog , Klinë, Deçan dhe Junik | Lpkacion për kompostim në Pejë, pajisje mobile kompostimi për Istog , Klinë, Deçan dhe Junik |
| Kompostimi shtëpiak | Të gjitha zonat rurale | Të gjitha zonat rurale | Të gjitha zonat rurale | Të gjitha zonat rurale | Të gjitha zonat rurale | Të gjitha zonat rurale |
| Mbeturinat organike | Objekti për djegje anaerobe në Pejë | Objekti për djegje anaerobe në Pejë | Objekti për djegje anaerobe në Pejë | Impianti i kompostimit brenda kontejnerëve të specializuar në Pejë | Objekti për djegje anaerobe në Pejë | Objekti për djegje anaerobe në Pejë |
| TMB | Impianti i centralizuar TMB | Impianti i centralizuar TMB | Impianti i centralizuar TMB | Impianti i centralizuar TMB | Impianti i centralizuar TMB | Impianti i centralizuar TMB |
| Deponitë | Deponia rajonale | Deponia rajonale | Deponia rajonale | Deponia rajonale | Deponia rajonale | Deponia rajonale |

Është bërë një krahasim i kostove të skenarëve, duke vënë në dukje se të gjithë skenarët kanë kosto të krahasueshme për ton dhe janë të zbatueshëm, megjithatë rekomandohet Skenari 3 për zhvillim të mëtejmë. Ky opsion propozon një qasje të integruar për menaxhimin e mbeturinave, me fokus në riciklim, kompostim dhe zvogëlimin e ndikimit mjedisor të mbeturinave. Sistemi kombinon përdorimin e kontejnerëve individualë dhe atyre më të mëdhenj, si dhe objekte të centralizuara për ndarje dhe kompostim. Mbeturinat në disa zona (Istog, Klinë dhe Deçan, i cili shërben edhe për Junikun) transportohen pa kompresim, gjë që mund të ndikojë në efikasitetin e transportit.

Kompostimi realizohet në mënyrë të centralizuar në Pejë, si dhe përmes njësive mobile që shërbejnë zonat rurale, me një objekt të mbyllur (in-vessel) për procese të kontrolluara në Pejë. Kompostimi në kushte shtëpiake gjithashtu inkurajohet në të gjitha zonat rurale.

Sistemi përfshin trajtim mekanik dhe biologjik të mbeturinave, me një Impiant të centralizuar TMB (Trajtim Mekanik-Biologjik), i cili trajton mbeturinat e përziera, ndan materialet e riciklueshme dhe ato të kompostueshme, si dhe përpunon mbeturinat e mbetura.

Deponia rajonale shërben si lokacion përfundimtar për depozitim të mbeturinave nga rajoni të cilat nuk mund të riciklohen apo kompostohen.

## **IV.** **VLERËSIMI I EFEKTEVE TË MUNDSHME NË MJEDIS SI RRJEDHOJË E ZBATIMIT TË AKTIVITETEVE TË PNMIM DHE MASAT LEHTËSUESE**

### 4.1. Metodologjia e vlerësimit

Në realizimin e vlerësimit të draftit të PNMIM-it për rajonin e Dukagjinit në raport me objektivat e VSM-së, është marrë parasysh:

• Informacioni bazë, përfshirë problemet ekzistuese mjedisore dhe rritja e tyre në rajonin e Dukagjinit;

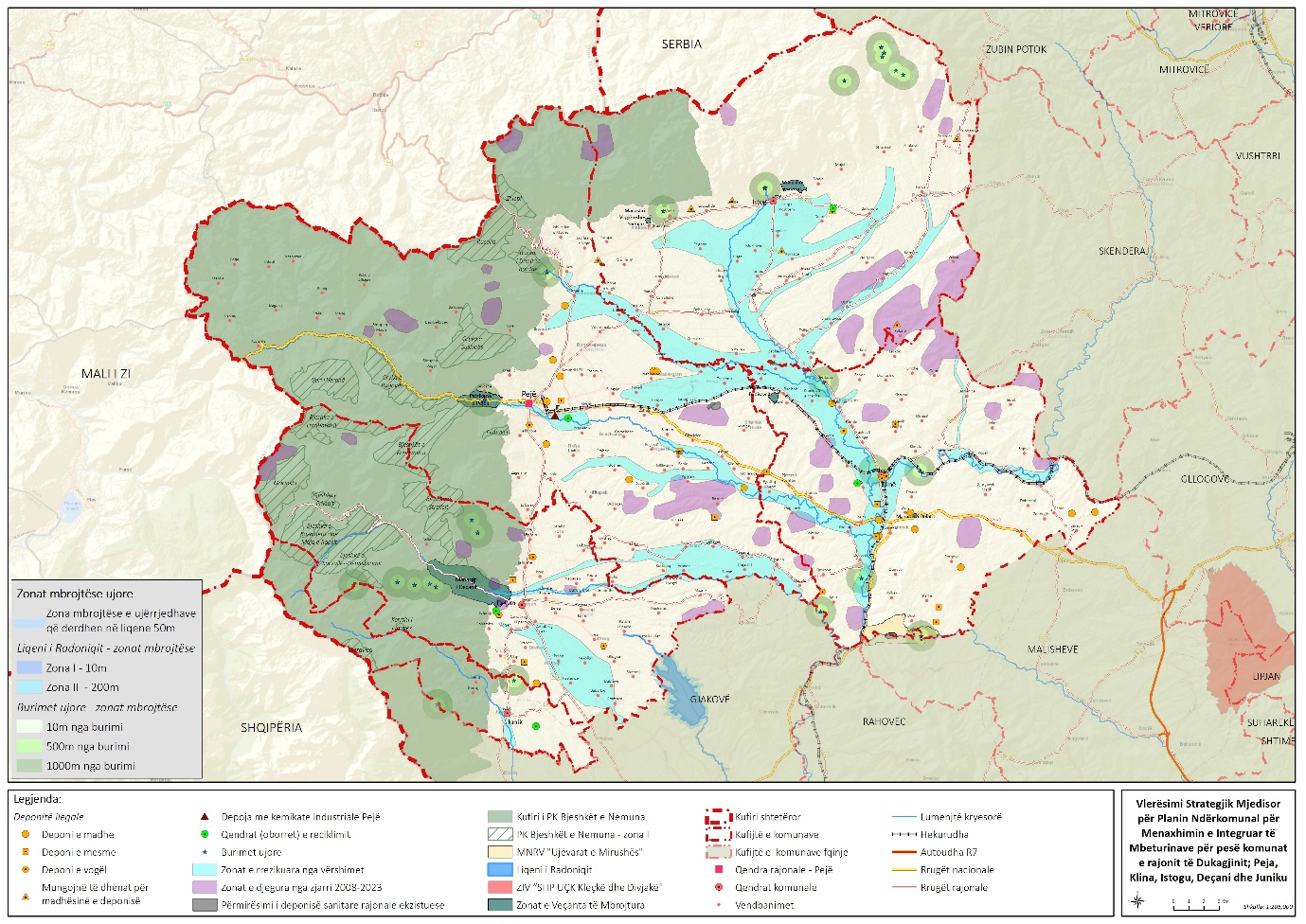
• Aktivitetet e mundshme dhe burimet e potenciale të efekteve që lidhen me ndërtimin dhe funksionimin e infrastrukturës për menaxhimin e mbeturinave dhe burimeve, siç është përshkruar në planin e veprimit të PNMIM-it;

• Kuadri ligjor i Kosovës, veçanërisht Ligji Nr. 03/L-230 për Vlerësimin Strategjik Mjedisor dhe shtojcat e tij (Shtojca 1: Kriteret për përcaktimin e rëndësisë së efekteve të mundhme në mjedis dhe Shtojca 2: Informacioni që duhet të sigurohet në raportet e VSM-së).

Efektet janë përshkruar (kur është e mundur) në terma të shkallës së tyre gjeografike, periudhës kohore gjatë së cilës mund të ndodhin, nëse efektet do të jenë të përkohshme apo të përhershme, pozitive apo negative, të mundshme apo të pamundura, të shpeshta apo të rralla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Tabela 15: Kriteret për vlerësim* | | |
| **Efekti** | | **Përshkrimi** |
| ++ | Pozitiv i rëndësishëm | PNMIM ka të ngjarë të ketë një ndikim pozitiv të konsiderueshëm mbi qëllimet e VSM-së. |
| + | Pozitiv | PNMIM ka të ngjarë të ketë një efekt të vogël pozitiv në objektivat e VSM-së. |
| 0 | Neutral | PNMIM ka të ngjarë të ketë një efekt neutral në objektivat e VSM-së. |
| - | Negativ | PNMIM ka të ngjarë të ketë një efekt të vogël negativ në objektivat e VSM-së. |
| - - | Negativ i rëndësishëm | PNMIM ka të ngjarë të ketë një efekt negativ të rëndësishëm në objektivat e VSM-së. |
| ? | I pasigurt | Efektet e PNMIM-it në objektivat e VSM janë të pasigurta në këtë fazë. |

VSM-ja është një vlerësim i draftit të PNMIM-it dhe për këtë arsye nuk merr në konsideratë propozime specifike për infrastrukturën e menaxhimit të mbeturinave. Megjithatë, kur shqyrton efektet e mundshme të rëndësishme që mund të shfaqen si rezultat i PNMIM-it, merr parasysh, aty ku është e nevojshme, aktivitetet e mundshme dhe burimet e potenciale të efekteve që lidhen me ndërtimin dhe funksionimin e infrastrukturës së menaxhimit të mbeturinave.

Për të ofruar një vlerësim më të saktë dhe realist, si dhe një vizuelizim hapësinor, është përgatitur gjithashtu një paraqitje grafike e zhvillimeve të planifikuara në kuadër të PNMIM. Kjo lejon një kuptim më të qartë të mënyrës se si këto zhvillime synohet të shpërndahen dhe zbatohen gjeografikisht. Ju lutemi referojuni hartës më poshtë për më shumë detaje.

*Harta 5: Të dhënat e autorit Paraqitja grafike e zhvillimeve të planifikuara në kuadër të PNMIM-së, duke theksuar zonat kyçe potencialisht të ekspozuara ndaj përmbytjeve, zjarreve dhe burimeve natyrore*

### 4.2. Vlerësimi i përputhshmërisë së prioriteteve të PNMIM-së dhe efekteve të tyre me objektivat e VSM-së

#### 4.2.1. Parandalimi i mbeturinave

Parandalimi i mbeturinave është përparësi e madhe e PNMIM-së dhe mbështet fuqimisht arritjen e objektivave të VSM-së. Me zvogëlimin sasisë së mbeturinave të gjeneruara në burim, parandalimi i mbeturinave kontribuon drejtpërdrejt në minimizimin e presioneve mjedisore në disa fusha. Ai ndihmon në mbrojtjen e biodiversitetit (O1) duke kufizuar dëmtimin e habitateve dhe ndotjen, mbështet ekonominë lokale (O2) përmes përdorimit efikas të burimeve dhe ul rreziqet për shëndetin që lidhen me asgjësimin e mbeturinave (O3). Parandalimi i mbeturinave poshtu lehtëson presionin mbi tokën (O5) dhe burimet ujore (O6, O7), si dhe kontribuon në uljen e emetimeve në ajër dhe ndikimeve nga ndryshimet klimatike (O8, O10). Ai gjithashtu përputhet me objektivin për promovimin e një ekonomie qarkore dhe menaxhimit të qëndrueshëm të burimeve (O14). Përmes veprimeve si kompostimi në shtëpi, reduktimi i plastikës njëpërdorimshe, prokurimi publik i gjelbër dhe ulja e mbeturinave ushqimore, masat për parandalimin e mbeturinave të parashikuara në kuadër të PNMIM-së pritet të kenë një ndikim pozitiv të rëndësishëm në arritjen e këtyre objektivave të VSM-së.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 16: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për prandalimin e mbeturinave* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P1. PARANDALIMI I MBETURINAVE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Zhvillimi dhe zbatimi i programeve të kompostimit shtëpiak /shpërndarja e kompostuesve shtëpiak tek amvisëritë programmes/distribution of home composters to households | ++ | ++ | + | 0 | + | + | + | ++ | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D2. Aktivitete ndërgjegjësuese lidhur me zhvillimin dhe zbatimin e programeve të kompostimit shtëpiak | + | ++ | + | + | + | + | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D3. Miratimi i udhëzuesve për prokurimin publik të gjelbër | + | ++ | + | 0 | + | + | + | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | + |
| D4. Mbështetja e bizneseve lokale në zbatimin e masave për parandalimin e mbeturinave ushqimore | ++ | ++ | 0 | 0 | + | + | + | ++ | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D5. Pjesëmarrja në nismat kombëtare për reduktimin e plastikës një-përdorimesh | ++ | ++ | 0 | 0 | + | + | + | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Zhvillimi dhe zbatimi i programeve të kompostimit shtëpiak rogrammes/distribution of home composters to households | ++ | ++ | + | 0 | + | + | + | ++ | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D2. Futja e “kritereve të gjelbra” në procedurat e prokurimit publik (blerja e mallrave dhe e punëve nga autoritetet publike) | + | ++ | + | 0 | + | + | + | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | + |
| D3. Mbështetja e bizneseve lokale në zbatimin e masave për parandalimin e mbeturinave ushqimore | ++ | ++ | 0 | 0 | + | + | + | ++ | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D4. Pjesëmarrja në nismat kombëtare për reduktimin e plastikës një-përdorimesh | ++ | ++ | 0 | 0 | + | + | + | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| Sub-totali P1 | **++** | **++** | **+** | **0** | **+** | **+** | **+** | **++** | **0** | **+** | **0** | **0** | **0** | **++** | **++** |

Vlerësimi i përputhshmërisë midis veprimeve për parandalimin e mbeturinave dhe objektivave të VSM-së tregon një korrelacion pozitiv. Masat e propozuara në kuadër të parandalimit të mbeturinave, si promovimi i kompostimit në shtëpi (D1), mbështetja për parandalimin e mbeturinave ushqimore (D4) dhe pjesëmarrja në nisma për reduktimin e plastikës njëpërdorimshe (D5), kontribuojnë në mënyrë domethënëse (++/+) në disa objektiva të VSM-së, veçanërisht ato që lidhen me mbrojtjen e biodiversitetit (O1), promovimin e përdorimit të qëndrueshëm të burimeve natyrore (O2, O14), reduktimin e ndotjes mjedisore (O5, O6, O7, O8), si dhe përmirësimin e shëndetit publik dhe cilësisë së jetës (O3).

Gjatë vlerësimit nuk u identifikuan ndikime negative (–) apo ndikime negative të konsiderueshme (– –). Përkundrazi, parandalimi i mbeturinave njihet si një faktor kyç për qëndrueshmërinë brenda PNMIM-së dhe një shtyllë qendrore për uljen e barrës mjedisore në të ardhmen.

#### **4.2.2. Deponimi i mbeturinave**

Aktivitetet e deponimit të mbeturinave, përfshirë përmirësimin e planifikuar të deponisë rajonale dhe mbylljen e deponive ilegale, janë të lidhura ngusht me objektivat e VSM-së. Deponimi i duhur i mbeturinave redukton rreziqet e ndotjes për tokën, ujin dhe ajrin dhe në uljen e emetimeve në ajër dhe ndikimeve nga ndryshimet klimatike (O5, O6, O7, O8, O10, O11), minimizon ndikimet mbi biodiversitetin dhe peizazhet natyrore (O1, O4), si dhe mbron shëndetin e njeriut (O3). Duke kaluar nga deponimi i pakontrolluar drejt praktikave të deponive më të rregulluara dhe më të sigurta nga prizimi I mbrojtjes së mjedisit, PNMIM adreson sfida të rëndësishme mjedisore dhe siguron përputhshmëri me objektivat e zhvillimit të qëndrueshëm. Për më tepër, këto masa kontribuojnë në mbrojtjen e vlerave të pasurive materiale (O12) dhe janë thelbësore për përmirësimin e cilësisë së jetës në rajonin e Dukagjinit.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 17: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për deponimin e mbeturinave* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P2. DEPONIMI I MBETURINAVE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Përfundimi i projektit të detajuar për përmirësimin e deponisë së Sferkës | + | + | + | 0 | ++ | ++ | + | + | 0 | + | 0 | + | + | - | - |
| T2. Punimet e ndërtimit për Dërmirësimin e deponisë së Sverkës | - | + | + | - | - | - | - | + | - | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Deponia rajonale funksionon sipas kërkesave për leje dhe standardeve të fundit mjedisore | + | + | ++ | 0 | ++ | ++ | ++ | + | + | 0 | ++ | ++ | + | + | + |
| D2. Nuk kriohen deponi ilegale në territorin e komunave | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | + | + | 0 | ++ | ++ | + | + | + |
| Sub-totali P2 | +/- | + | + | + | + | + | +/- | + | +/- | +/- | 0 | + | + | +/- | +/- |

Veprimet kyçe si përmirësimi i deponisë sanitare rajonale dhe mbyllja sistematike me rehabilitim e deponive ilegale, kontribuojnë në mënyrë domethënëse (++/+) në arritjen e objektivave për mbrojtjen e të tokës, ujit dhe ajrit (O5, O6, O7, O8), forcimin e ruajtjes së biodiversitetit (O1), si dhe përmirësimin e shëndetit të njeriut dhe kushteve të jetesës (O3). Megjithatë, deponia nuk konsiderohet pjesë e koncepteve të ekonomisë qarkore (O14) dhe gjithashtu nuk ndihmon në minimizimin e trafikut të lidhur me aktivitetet e menaxhimit të mbeturinave (O15), anipse një deponi e re, e projektuar sipas standardeve dhe praktikave më të mira, duhet të marrë parasysh mbrojtjen e burimeve ujore, kontrollin e gazrave dhe emetimeve, si dhe vendndodhjen për të shmangur transportin e tepërt.

Funksionimi i deponisë rajonale sipas standardeve përmirëson shëndetin publik (O3), mbron tokën dhe ujin (O5, O6), mbështet infrastrukturën (O14, O15) dhe siguron përputhshmëri me kërkesat mjedisore (O7). Ka gjithashtu efekte pozitive të lehta në biodiversitet dhe peizazh (O1, O4), megjithëse këto nuk janë objektivat kryesore. Eliminimi i deponive ilegale ka efekte shumë të forta pozitive (++): përmirëson drejtpërdrejt cilësinë mjedisore (O5, O6, O7), mbron biodiversitetin (O1), redukton rreziqet për shëndetin publik (O3), mbështet peizazhin (O4) dhe rregullimin e infrastrukturës së mbeturinave dhe transportimit të tyre (O15).

Ndërkohë që funksionimi i deponisë mbart natyrshëm disa ndikime të mbetura mjedisore, zbatimi i standardeve moderne të menaxhimit dhe monitorimi I rregullt do të sigurojën që këto ndikime të minimizohen dhe të jenë plotësisht në përputhje me objektivat për mbrojtjen e mjedisit.

Nuk u identifikuan konflikte madhore me objektivat e VSM-së. Investimet në përmirësimin e deponisë dhe veprimet për eliminmin e deponive ilegale, të planifikuara dhe menaxhuara sipas praktikave më të mira, shërbejnë si një shtyllë themelore për arritjen e objektivave më të gjera mjedisore dhe sociale të PNMIM-së.

#### 4.2.3. Transporti dhe tranferimi i mbeturinave

Organizimi efikas i transportit dhe operacioneve të transferimit të mbeturinave kontribuon në arritjen e disa objektivave të VSM-së. Duke optimizuar rrugët e grumbullimit të mbeturinave, duke krijuar stacione transferimi dhe duke reduktuar transportin në distanca të gjata, PNMIM mbështet uljen e emetimeve në ajër (O8) dhe kufizon ndikmin mjedisor të lidhur me logjistikën e mbeturinave (O7, O5). Sistemet e duhura të transportit dhe transferimit gjithashtu minimizojnë rrezikun e derdhjeve aksidentale të mbeturinave, mbrojnë tokën (O5) dhe burimet ujore (O6) si dhe kontribuojnë në mjedise më të sigurta dhe më të pastra të banimit. Për këtë arsye, përmirësimi i infrastrukturës së transportit dhe transferimit është thelbësor për të siguruar një sistem menaxhimi të mbeturinave që është i qëndrueshëm nga aspekti mjedisor dhe ekonomik.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 18: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për transportin dhe transferimin e mbeturinave* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P3. TRANSPORTI DHE TRANSFERIMI I MBETURINAVE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Identifikimi i lokacionit dhe dizajni i detajuar për stacionin e transferit për Komunën e Istogut | + | + | + | 0 | ++ | ++ | + | + | 0 | + | 0 | + | + | + | + |
| D2. Punimet e ndërtimit të stacionit të transferit për Komunën e Istogut | - | + | + | - | - | 0 | 0 | + | - | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + |
| D3. Hartimi i studimit të fizibilitetit dhe dokumentacionit të projektimit për ngritjen e stacionit të transferit për Komunën e Deçanit (që shërben edhe për komunën e Junikut) | + | + | + | 0 | ++ | ++ | + | + | 0 | + | 0 | + | + | + | + |
| D4. Punimet për ndërtimin e stacionit të transferit për Komunën e Deçanit | - | + | + | - | - | 0 | 0 | + | - | 0 | 0 | 0 | 0 | + | + |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Stacionet e Transferit në Istog dhe Deçan funksionojnë sipas kërkesave për leje | + | + | + | 0 | + | + | ++ | + | + | 0 | + | + | + | ++ | ++ |
| Sub-totali P3 | +/- | + | + | +/- | + | + | +/- | + | - | +/- | 0 | + | + | + | + |

Analiza tregon se masat e planifikuara për transportin dhe transferimin e mbeturinave janë në masë të madhe të përputhshme dhe mbështetëse ndaj objektivave të VSM-së.

Krijimi i stacioneve të transferit në Istog dhe Deçan, së bashku me organizimin më të mirë të sistemeve të transportit të mbeturinave, sjell ndikime pozitive (++/+) veçanërisht në objektivat që lidhen me reduktimin e ndotjes së ajrit dhe emetimeve të gazeve serrë (O8), mbrojtjen e tokës dhe burimeve ujore (O5, O6, O7), promovimin e efiçencës së energjisë (O14), si dhe përmirësimin e shëndetit publik dhe sigurisë (O3). Stacionet e transferit reduktojnë rreziqet mjedisore duke parandaluar hedhjet e paligjshme, përmirësuar efikasitetin e trajtimit dhe minimizuar ndotjen. Vlerësimi tregon ndikim shumë pozitiv (++) për O14 dhe O15, pasi stacionet e transferit përbëjnë infrastrukturë të rëndësishme për logjistikën rajonale të mbeturinave. Nuk u identifikuan efekte negative të rëndësishme. Stacionet e transferimit, megjithëse të dobishme, mund të shkaktojnë probleme lokale mjedisore si aromë, pluhur, zhurmë dhe rritje të trafikut, sidomos kur ndodhen pranë zonave të banuara ose të ndjeshme. Për të minimizuar këto ndikime, nevojitet një përzgjedhje e kujdesshme e vendndodhjes përmes VNM-së, si dhe dizajnim dhe menaxhim i mirë operacional. Rasti i Deçanit ilustron rëndësinë e shmangies së afërsisë me zonën e veçantë të mbrojtur të Manastirit të Deçanit. Në përgjithësi, përmirësimi i sistemeve të transportit dhe transferimit të mbeturinave në kuadër të PNMIM-së përbën një hap kyç drejt një sistemi më të qëndrueshëm, efikas dhe mjedisor të menaxhimit të mbeturinave në rajonin e Dukagjinit.

#### 4.2.4. Krijimi i sistemeve të riciklimit dhe rikuperimit të mbeturinave

Zhvillimi i sistemeve për riciklimin dhe rikuperimin e mbeturinave është një veprim themelor që mbështet fuqishëm objektivat e VSM-së. Me drejtimin e mbeturinave nga deponia, promovimin e përdorimit efikas të burimeve, iniciativat për riciklim dhe rikuperim kontribuojnë drejtpërdrejt reduktimin e ndotjes mjedisore (O5, O6, O7, O8), si dhe në promovimin e ekonomisë qarkore (O14). Për më tepër, këto aktivitete ndihmojnë në ruajtjen e biodiversitetit (O1) dhe përmirësimin e shëndetit dhe mirëqenies së njerëzve (O3) përmes uljes së gjurmës mjedisore të menaxhimit të mbeturinave. Ndërtimi i objektit për ndarjen e mbeturinave, kompostimin, tretjen anaerobe dhe rikuperimin e materialeve siguron që PNMIM-ja të avancojë drejt objektivave të zhvillimit të qëndrueshëm dhe të jetë në përputhje me standardet mjedisore të Bashkimit Evropian dhe ato vendore.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 19: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për krijimin e sistemve të reciklimit dhe rikuperimit të mbeturinave* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P4. KRIJIMI I SISTEMEVE TË RICIKLIMIT DHE RIKUPERIMIT TË MBETURINAVE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Krijimi i Oborreve të Riciklimit (OR) | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | - | - | + | ++ | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D2. Menaxhimi i mbeturinave të ambalazhit  Aktivitetet kryesore përfshijnë marrëveshje komunale me OPP-të, krijimi i sistemeve për grumbullimin ndaras të materialeve të riciklueshme, themelimi i një qendre për klasifikimin e materialeve dhe zhvillimi i fushatave ndërgjegjësuese për të rritur pjesëmarrjen e publikut. | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D3. Menaxhimi i mbeturinave të gjelbra  Aktivitetet kryesore: objekti për kompostim në Pejë, duke përfshirë studimin e fizibilitetit dhe projektimin, ndërsa Istogu, Klina, Deçani pajisen me pajisje mobile për kompostim. | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | - | - | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D4. Menaxhimi i MNRr  Aktivitetet kryesore: Pikat e grumbullimit do të përzgjidhen dhe ndërtohen në Pejë, Istog, Klinë dhe Deçan, së bashku me furnizimin me pajisje për grumbullim dhe transport. Një qendër riciklimi dhe një objekt për deponim do të ndërtohen në Pejë, me pajisjet e nevojshme që do të sigurohen për të dyja. | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | - | - | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Krijimi i Oborreve të Riciklimit (OR). OR funksion në përputhje me kërkesat mjedisore | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | ++ | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D2. Menaxhimi i mbeturinave të ambalazhit. Aktivitetet kryesore: Sisteme të ndara për grumbullimin e mbeturinave komunale dhe ambalazhit të mbështetura, fushata ndërgjegjësuese për të rritur pjesëmarrjen e publikut. | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D3. Menaxhimi i mbeturinave të gjelbra | Nuk parashihen aktivitete. | | | | | | | | | | | | | | |
| D4. Menaxhimi i MNRr  Zbatimi i legjislacionit dhe rregulloreve që kontrollojnë deponimin e mbeturinave të ndërtimit dhe rrënimit | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D5. Ngritja e objekteve të rikuperimit të mbeturinave  Aktivitetet kryesore: studim fizibiliteti paraprin projektimit dhe ndërtimit të objektit për trajtim mekaniko-biologjik dhe objektit për rikuperimin e mbeturinave ushqimore. | + | ++ | + | + | ++ | + | ++ | - | - | + | ++ | ++ | + | ++ | + |
| Sub-totali P4 | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | - | - | + | + | + | + | ++ | ++ |

Analiza tregon një nivel të lartë përputhshmërie pozitive ndërmjet krijimit të sistemeve të riciklimit dhe rikuperimit dhe objektivave të VSM-së. Investimet e planifikuara në impiante për ndarje, kompostimin e mbeturinave të gjelbra dhe organike, tretjen anaerobe dhe operacionet për rikuperimin e materialeve tregojnë efekte shumë pozitive (++/+) në objektivat që lidhen me mbrojtjen e tokës (O5), uljen e emetimeve të gazeve serrë (O8), promovimin e ekonomisë qarkore (O14), mbrojtjen e biodiversitetit dhe peizazhit (O1), si dhe përmirësimin e kushteve të jetesës dhe shëndetit publik (O3).

Nuk janë identifikuar ndikime negative. Rreziqe të vogla që lidhen me menaxhimin e impianteve, si erërat apo emetimet lokale, mund të trajtohen në mënyrë efektive përmes përdorimit të teknikave më të mira të disponueshme dhe monitorimit të rreptë mjedisor. Në tërësi, krijimi i sistemeve për riciklimin dhe rikuperimin e mbeturinave shihet si një faktor kyç për përmbushjen e ambicieve për qëndrueshmëri të PNMIM-së dhe mbështet realizimin e objektivave të VSM-së. Për shkak të afërsisë së tyre me zona të banuara dhe vendndodhjes në zona të rrezikuara nga përmbytjet, siç janë Oborret e reciklimit (OR) në Pejë dhe Klinë, si dhe afërsisë me zona me rrezik përmbytjeje si në rastin e OR-së në Istog dhe OR-së në Deçan pranë zonës së veçantë të mbrojtur të Manastirit, të gjitha projektet e kësaj natyre duhet t’i nënshtrohen VNM-së dhe të kenë plane përkatëse të menaxhimit të përcaktuara dhe të zbatuara.

Menaxhimi i duhur i mbeturinave ndërtimore përmes pikave të planifikuara të grumbulimit në secilën komunë, e veçanërisht ripërdorimi dhe riciklimi i tyre përmes planifikimit të qendrës për ricklim dhe objektit për grumbullim në Pejë do të ketë ndikime të rëndësishme pozitive mjedisore. Riciklimi i materialeve inerte si betoni, tulla dhe asfalti redukton nevojën për nxjerrjen dhe përpunimin e materialeve të reja, duke ruajtur kështu burimet natyrore dhe duke reduktuar degradimin mjedisor që lidhet me nxjerrjen e minierave dhe lëndëve të para. Rreziqet e vogla që lidhen me emetime të pluhurit, zhurmës, substancave të rrezikshme në këto mbeturina si azbesti, ngjyra me bazë plumbi etj. Edhe pse këto zhvillime kanë ndikime të ulëta mjedisor (sidomos pikat e grumbullimit), objekti i riciklimit dhe deponia për grumbullim duhet t’i nënshtrohen procesit të VNM-së. Gjatë planifikimit të tyre të shmanget afërsia nga zonat me dendësi të madhe të banimit, zonat ekologjikisht të ndjeshme, zonat e rrezikuara nga përmbytjet, Brenda zonave të mbrojtura kulturore apo natyrore si dhe në afërsi të burimeve ujore apo akuifereve.

Në Objektet e rikuperimit të materialeve mund të lindin ndikime të ndryshme mjedisore si aromë e pakëndshme, pluhur dhe zhurmë. Këto emetime janë të zakonshme për operacionet e menaxhimit të mbeturinave, por mund të kontrollohen në mënyrë efektive me teknologjinë moderne dhe praktikat e menaxhimit. Gjatë studimit të fizibiliteti për planifikimin e lokacionit të objektit të tillë në Pejë duhet të mirret parasysh që zona e përzgjedhur të mos jetë në afërsi të zonave ekologjike si dhe zonave me dendësi të madhe të banimit. Gjithashtu edhe për këtë zhvillim duhet të përgatitet VNM-ja me të cilin do të identifikohen ndikimet dhe masat më specifike për të zvogëluar apo eliminuar efektet mjedisore.

#### 4.2.5. Menaxhimi i mbeturinave bujqësore

Menaxhimi i duhur i mbeturinave bujqësore luan një rol të rëndësishëm në arritjen e objektivave të VSM-së. Hedhja e pakontrolluar e mbeturinave bujqësore mund të çojë në ndotjen e tokës, ujit dhe ajrit (O5, O6, O7, O8), dhe të ndikojë negativisht në biodiversitet (O1) dhe shëndetin publik (O3). Duke promovuar praktika të qëndrueshme si kompostimi në fermë, rikuperimi i mbeturinave organike dhe menaxhimi korrekt i mbeturinave të rrezikshme bujqësore, PNMIM synon të mbrojë burimet natyrore, të reduktojë emetimet e gazeve serrë dhe të përmirësojë cilësinë e përgjithshme të mjedisit. Menaxhimi i mbeturinave bujqësore gjithashtu është në përputhje me objektivat që mbështesin përdorimin e qëndrueshëm të tokës (O5), zhvillimin rural dhe parimet e ekonomisë qarkore (O14).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 20: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për menaxhimin e mbeturinave bujqësore* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P5. MENAXHIMI I MBETURINAVE BUJQËSORE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Zhvillimi dhe shpërndarja e materialeve informative mbi menaxhimin e mbeturinave bujqësore (p.sh. udhëzime për ruajtjen e plehut organik në fermë, kompostimin e mbeturinave bujqësore, rikuperimin e energjisë nga biomasa, etj.) | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | + | ++ | + |
| D2. Përmirësimi i kushteve për ruajtjen dhe trajtimin e plehut organik të kafshëve | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | 0 | + | 0 | 0 | + | ++ | ++ |
| D3. Masat për parandalimin e djegies së mbeturinave bujqësore në mjedise të hapura, duke përfshirë djegien e fushave, në instalime që nuk janë të pajisura me sisteme të trajtimit të gazrave të rrjedhshme dhe në instalime pa rikuperim të energjisë | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | 0 | ++ | 0 | 0 | ++ | ++ | ++ |
| D4. Mirëmbajtja dhe përditësimi i rregullt i inventarit të magazinave të agrokimikateve të vjetruara | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | 0 | + | 0 | 0 | + | ++ | ++ |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** | Nuk parashihen aktivitete. | | | | | | | | | | | | | |  |
| Sub-totali P5 | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | 0 | + | 0 | 0 | + | ++ | ++ |

Vlerësimi i përputhshmërisë tregon se masat e propozuara për menaxhimin e mbeturinave bujqësore kanë një efekt shumë pozitiv (++/+) në arritjen e disa objektivave të VSM-së. Në veçanti, futja e praktikave të kompostimit në vend, mbështetja për rikuperimin e mbeturinave bujqësore dhe promovimi i asgjësimit mjedisor të qëndrueshëm të mbeturinave të rrezikshme nga bujqësia kontribuojnë drejtpërdrejt në mbrojtjen e cilësisë së tokës dhe ujit (O5, O6), reduktimin e emetimeve në ajër (O8), mbrojtjen e biodiversitetit (O1) dhe përmirësimin e shëndetit publik dhe kushteve mjedisore në zonat rurale (O3).

Nuk janë identifikuar efekte negative të rëndësishme. Sfidat e vogla që lidhen me rritjen e ndërgjegjësimit te fermerët dhe zbatimin e praktikave të reja mund të adresohen përmes trajnimeve të synuara dhe masave mbështetëse të përshtatshme.

#### 4.2.6. Menaxhimi i fraksioneve tjera të mbeturinave

Menaxhimi i duhur i fraksioneve tjera të mbeturinave, si mbeturinat e rrezikshme shtëpiake, mbeturinat nga ndërtimi dhe demolimi, si dhe fraksionet tjera si pajisjet elektrike dhe elektronike, bateritë dhe automjetet mbeturinë është thelbësor për arritjen e objektivave të VSM-së. Këto lloje mbeturinash përbëjnë rreziqe të veçanta për tokën, ujin, ajrin, biodiversitetin dhe shëndetin e njeriut nëse nuk trajtohen në mënyrë të përshtatshme (O1, O3, O5, O6, O7, O8). Përmes veprimeve të synuara për grumbullimin e veçantë, trajtimin, riciklimin dhe deponimin e sigurt, PNMIM-ja mbështet drejtpërdrejt parandalimin e ndotjes, mbrojtjen e burimeve natyrore, krijimin e mjediseve më të sigurta për banim dhe promovon praktikat e ekonomisë qarkore (O14). Menaxhimi efektiv i këtyre është kritik për të minimizuar rreziqet mjedisore dhe për të siguruar përputhshmëri me legjislacionin e BE-së për mbeturinat.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 21: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për menaxhimin e fraksioneve tjera të mbeturinave* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P6. MENAXHIMI I FRAKSIONEVE TJERA TË MBETURINAVE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D1. Menaxhimi i MPEEE Aktivitetet kryesore: Nënshkrimi i marrëveshjes me OPP-të për MPEE pasuar nga zhvillimi dhe zbatimi i sistemit të grumbullimit ndaras të MPEE, Zbatimi i fushatave të ndërgjegjësimit të publikut të përcaktuara për modelet e reja të konsumit të qëndrueshëm dhe pjesëmarrja në skemat e grumbullimit ndaras | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D2. Menaxhimi i baterive dhe akumulatorëve.  Aktivitetet kryesore: Marrëveshje me OPP-të për bateritë e përdorura, do të krijohet një inventar i shitoreve që shesin bateri dhe do të zhvillohet e zbatohet një sistem i veçantë për grumbullimin e baterive të përdorura. | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D3. Menaxhimi i automjeteve mbeturinë (AM). Aktivitetet kryesore: marrëveshje me OPP-të për Mjetet në Fund të Jetës (MFJ), caktimi i vendeve për ruajtje të përkohshme dhe çmontim, zhvillim dhe zbatim I kërkesave për heqjen dhe grumbullimin e MFJ-ve të braktisura në rrugë publike dhe zona parkimi. | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | - | - | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D4. Menaxhimi i gomave të shpenzuara. Aktivitetet kryesore: Nënshkrimi i marrëveshjeve me OPP-të për AM-të, Përcaktimi i vendeve për magazinimin e përkohshëm (dhe çmontimin) e AM-ve, Zhvillimi dhe zbatimi i kërkesave për largimin dhe grumbullimin e AM-ve të braktisura në rrugë publike dhe zona parkimi | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| D5. Menaxhimi i vajrave të përdorura. Aktivitetet kryesore: Nënshkrimi i marrëveshjeve me OPP-të për vajrat e përdorura, Inventarizimi i dyqaneve të riparimit të makinave dhe vendeve për zëvendësimin e vajrave motorikë, Ndalimi i zëvendësimit të vajrave të përdorura motorike në zona publike dhe vende të papajisura për këtë qëllim | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** | Nuk parashihen aktivitete. | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total P6 | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | + | 0 | + | 0 | 0 | 0 | ++ | ++ |

Analiza konfirmon se masat e propozuara për menaxhimin e fraksioneve tjera të mbeturinave kanë përputhshmëri shumë pozitive (++/+) me objektivat e VSM-së. Përmes krijimit të sistemeve të grumbullimit të veçantë, impianteve të përshtatshme për trajtim dhe promovimit të mekanizmave të përgjegjësisë së zgjeruar të prodhuesit (PZP) për mbeturinat e rrezikshme dhe të veçanta, PNMIM-ja ndikon pozitivisht në objektivat që lidhen me mbrojtjen e shëndetit të njeriut (O3), ruajtjen e tokës dhe ujit (O5, O6), përmirësimin e cilësisë së ajrit (O8), mbrojtjen e biodiversitetit (O1) dhe ekonominë qarkore (O14).

Megjithëse ekzistojnë rreziqe të vogla në rast të keqmenaxhimit (p.sh., nëse mbeturinat e rrezikshme trajtohen apo ruhen në mënyrë të pasigurt), këto rreziqe janë të parandalueshme përmes zbatimit të standardeve të rrepta operacionale, monitorimit të vazhdueshëm dhe fushatave për rritjen e ndërgjegjësimit. Gjatë planifikimit të lokacioneve për magazinimin e përkohshëm dhe çmontimin e mbeturinave të gomës dhe automjeteve jashtë përdorimit, është thelbësore të shmangen zonat e banuara, zonat ekologjikisht të ndjeshme, ato të rrezikuara nga përmbytjet, afërsia me burime ujore dhe akuifere, zonat me rrezik të lartë nga zjarret si dhe zonat e mbrojtura kulturore ose arkeologjike. Këto mbeturina përmbajnë substanca të rrezikshme si vajra, lëngje industriale dhe metale të rënda, të cilat mund të ndotin mjedisin dhe të paraqesin rrezik për shëndetin publik. Prandaj, për çdo lokacion të tillë duhet të bëhet VNM dhe të hartohen plane të qarta menaxhimi për kontrollin e ndotjes, trajtimin e mbeturinave dhe monitorimin e vazhdueshëm të aktiviteteve.

#### 4.2.7. Fuqizimi i strukturës institucionale

Fuqizimi i strukturës institucionale për menaxhimin e mbeturinave është thelbësor për zbatimin e suksesshëm të PNMIM-së dhe për arritjen e objektivave të VSM-së. Një strukturë institucionale e mirë-koordinuar siguron zbatimin e standardeve mjedisore, ofrimin efikas të shërbimeve, monitorim efektiv dhe reagim të shpejtë ndaj çështjeve të reja mjedisore. Institucionet e forta mbështesin objektivat që lidhen me mbrojtjen e shëndetit të njeriut (O3), mbrojtjen e cilësisë së tokës, ujit dhe ajrit (O5, O6, O7, O8), si dhe promovimin e qeverisjes së mirë dhe zhvillimit të qëndrueshëm (O14). Forcimi i bashkëpunimit ndërkomunal dhe ndërtimi i kapaciteteve teknike dhe administrative është thelbësor për të siguruar përfitimet afatgjata mjedisore dhe socio-ekonomike që synon PNMIM.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 22: Vlerësimi i objektivave të VSM-së kundrejt përparësisë së PNMIM-së për fuqizimin e strukturës institucionale* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **P7. FUQIZIMI I STRUKTURËS INSTITUCIONALE** | **OBJEKTIVAT E VSM-së** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biodiversiteti, zonat nat. të mbrojtura | Mirëqenia e popullsisë dhe ekonomia lokale | Shëndeti publik | | Shfrytëzimi i tokës dhe kualiteti i dheut | Uji | | Kualiteti i ajrit | Zhurma dhe vibrimi | Faktorët e ndryshimeve klimatike | | Trashëgimia kulturore | Peizazhi dhe vlerat vizuale estetike | Mbeturinat | Transportimi i mbeturinave | |
| O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | O11 | O12 | O13 | O14 | O15 | |
| **Prioritetet afatshkurta**  **2025-2027** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| D1. Përgatitja dhe nënshkrimi i marrëveshjes së bashkëpunimit ndërkomunal (MBNK) | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | 0 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| D2. Emërimi i koordinatorit të BNK-së | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | 0 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| D3. Takime dy-vjeçare për zbatimin e marrëveshjes së PNMIMB-së dhe marrëveshjes për BNK | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | 0 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| D4. Zhvillimi i një modeli për kontratën e shërbimit publik (KShP) që do të përdoret për ofrimin e shërbimeve të menaxhimit të mbeturinave | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | 0 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | |
| D5. Hartimi dhe miratimi i planit të biznesit për KRM ‘Ambienti’ | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | ++ | ++ | + | ++ | ++ | |
| D6. Miratimi i raporteve vjetore dhe planeve vjetore për operimin e KRM ‘Ambienti’ | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | ++ | ++ | + | ++ | ++ | |
| **Prioritetet afatmesme dhe afatgjata 2028-2035** | Nuk parashihen aktivitete. | | | | | | | | | | | | | | |
| Sub-total P7 | + | + | + | 0 | + | + | + | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | |

Analiza tregon se masat që synojnë fuqizimin e strukturës institucionale kanë përputhshmëri pozitive të fortë (++/+) me objektivat e VSM-së. Përmes përmirësimit të strukturave të qeverisjes, qartësimit të roleve dhe përgjegjësive midis aktorëve, rritjes së kapaciteteve operacionale dhe promovimit të koordinimit më të mirë në nivelet rajonale dhe lokale, PNMIM-ja ofron mbrojtje më efektive të mjedisit (O1, O3, O5, O6, O7, O8, O11) dhe mbështet objektivin më të gjerë të kalimit drejt një ekonomie të qëndrueshme dhe qarkore (O14). Nuk janë identifikuar efekte negative. Megjithatë, suksesi i këtyre masave do të varet nga vullneti politik i vazhdueshëm, investimi i qëndrueshëm në ndërtimin e kapaciteteve institucionale dhe përfshirja efektive e aktorëve të interesuar.

#### 4.3. Gjetjet kryesore mbi efektet e pritshme nga zbatimi i PNMIM-së

Vlerësimi i veprimeve të PNMIM tregon se efektet mjedisore në përgjithësi janë kryesisht pozitive, duke kontribuar në arritjen e objektivave strategjike mjedisore. Shumica e veprimeve të propozuara, si parandalimi I mbeturinave, përmirësimi i mbulimit të mbledhjes së mbeturinave, ngritja e sistemeve të riciklimit dhe rikuperimit, krijimi i impiantit për kompostim dhe rikuperim materialesh, si dhe forcimi i kuadrit institucional, pritet të përmirësojnë cilësinë mjedisore, të reduktojnë ndotjen dhe të mbështesin kalimin drejt një ekonomie qarkore.

Megjithatë, kapitulli i mëparshëm tregoi se disa nga prioritetet kryesore të PNMIM mund të kenë konflikt të vogël me disa nga objektivat e VSM-së. Ky kapitull evidenton veprimet që ka gjasa të kenë ndikime të rëndësishme mjedisore dhe propozon masa përkatëse lehtësuese për të minimizuar efektet negative.

Përfundimet kryesore të përmblidhera si më poshtë:

* **Efektet Pozitive:**
  + Zvoglëim i ndjeshëm i sasisë së mbeturinave të depozituara në deponinë rajonale dhe në deponitë ilegale, duke çuar në përmirësim të cilësisë së tokës, ujit dhe ajrit.
  + Mbrojtje e biodiversitetit dhe e peizazheve natyrore nëpërmjet zvoglëimit të deponimit të pakontrolluar të mbeturinave dhe menaxhimit më të mirë të vendeve të trajtimit.
  + Ulja e ndotjes së mjedisit përmes rritjes së riciklimit, kompostimit dhe përmirësimit të logjistikës së transportit.
  + Përmirësim i shëndetit publik përmes trajtimit më të mirë të mbeturinave, uljes së ekspozimit ndaj mbeturinave të rrezikshme dhe zgjerimit të mbulimit të shërbimeve.
  + Nxitje e përdorimit të qëndrueshëm të burimeve dhe mbështetje për ekonominë qarkore.
* **Efektet e mundshme negativе:**
  + Ndërtimi dhe funksionimi i impianteve të reja (p.sh., stacione transferimi, objektit për klasifikimin e mbeturinave të riciklueshme, objektit për kompostim etj) mund të shkaktojë rritje të përkohshme të zhurmës, pluhurit dhe trafikut lokal sidomos gjatë fazës së ndërtimit dhe e mundshme edhe gjatë operimit.
  + Rrezik i emetimit të erërave të pakëndshme nga impiantet e kompostimit dhe trajtimit të mbeturinave organike.
  + Rreziqe të vogla të mundshme për aksidente ose për trajtim të papërshtatshëm të flukseve të mbeturinave të rrezikshme ose të veçanta.
  + Reagime sociale të mundshme që lidhen me ndryshimet në skemat e mbledhjes së mbeturinave dhe formalizimin e roleve të sektorit informal.

PNMIM-ja pritet të gjenerojë përfitime të konsiderueshme mjedisore dhe socio-ekonomike. Efektet e mundshme negative të identifikuara janë të lokalizuara, afatshkurtra dhe të menaxhueshme përmes aplikimit të masave të përshtatshme lehtësuese, kontrolleve të rrepta mjedisore dhe monitorimit të vazhdueshëm. Për këtë arsye, VSM rekomandon që masat lehtësuese dhe aktivitetet e monitorimit të integrohen në mënyrë sistematike në fazën e zbatimit të PNMIM për të siguruar që efektet pozitive të maksimizohen dhe ato negative të minimizohen.

#### 4.4. Masat e parapara lehtësuese

Masat lehtësuese të parapara përfshijnë veprime për të:

* + Shmangur ndikimet mjedisore,
  + Zvogëluar madhësinë, shtrirjen, mundësinë dhe/ose seriozitetin e tyre,
  + Riparuar dëmet pasi ndikimet të kenë ndodhur
  + Kompensuar ndikimet duke balancuar efektet negative me rezultate pozitive.

Efektet negative të mundshme të identifikuara janë kryesisht të lokalizuara, afatshkurtra dhe të menaxhueshme. Përmes zbatimit të masave të propozuara lehtësuese, pritet që rreziqet mjedisore dhe sociale të minimizohen dhe ndikimet pozitive të PNMIM të realizohen plotësisht.

|  |  |
| --- | --- |
| *Tabela 23: Përmbledhje e efekteve të mundshme negative dhe masave për zbutjen e tyre* | |
| **Efektet e mundshme negativе** | **Masat lehtësuese** |
| Zhurmë, pluhur dhe trafik gjatë ndërtimit të impianteve (stacione transferimi, OR, objekti për riciklim dhe kompostim) si dhe transportit të mbeturinave ndërtimore/demolimit | Zbatimi i masave të parapara me raportet e VNM-së për këto projekte, të cilat padyshim që do të përfshijnë masa për largimin dhe kontrollin e pluhurit (p.sh. spërkatje me ujë, ventilim, kapsulimin e makinerive), masa për zvogëlimin e zhurmës (p.sh. kufizimi i orarit të punës, izolimi I zërit, mirëmbajtja e rregullt e makinerisë) dhe plane për menaxhimin e trafikut. Monitoroni aktivitetet e ndërtimit për të siguruar përputhshmëri me këto masa.  Rekomandohet përpilimi dhe zbatimi edhe i Planit të Menaxhimit Mjedisor (PMM) si pjesë e VNM-së për të siguruar zbatimin e masave gjatë fazës së ndërtimit dhe operimit të këtyre objekteve. |
| Emetime erërash të pakëndshme nga objekti i kompostimit dhe trajtimi i mbeturinave, ndikim në biodiversitet | Gjatë përpilimit të studimit të fizibilitetit për vend-ndodhjen e objektit të kompostimit, të sigurohet që është bërë zgjedhja e duhur të vendndodhjes për objektin (larg zonave të banimit, larg zonave ekologjikisht të ndjeshme, planifikimi I zonës tampon të gjelbër) dhe se është hartuar raporti I VNM-së për këtë.  Zbatoni masat e parapara me raportin e VNM-së për këtë projekt të cilat duhet të përfshijnë, përdorimin e teknologjisë të përshtatshme për kontrollin e erërave (biofiltra, sisteme të mbyllura); Monitorimi të rregullt të emetimeve; aplikimin e praktikave të mira operative (p.sh., kthimi i grumbujve të kompostit, ventilim i mjaftueshëm). |
| Aksidente të mundshme ose trajtim i papërshtatshëm i flukseve të mbeturinave të rrezikshme/të veçanta | Kryeni trajnime të rregullta për stafin mbi trajtimin e mbeturinave të rrezikshme; zbatoni protokolle të rrepta operative dhe procedura reagimi në raste emergjente; sigurohuni për etiketimin, ruajtjen dhe transportimin e duhur të materialeve të rrezikshme. |
| Rritje e përkohshme e ndotjes gjatë aktiviteteve të ndërtimit për shkak të makinerive dhe transportit | Përdorni makineri dhe mjete që përmbushin standardet e emetimeve; optimizoni logjistikën e ndërtimit për të minimizuar udhëtimet; inkurajoni përdorimin e teknologjive me konsum efikas të karburantit, kryerja e inspektimeve të rregullta. |
| Rezistencë e mundshme e operatorëve joformalë ndaj ndryshimeve në sistemet e mbledhjes së mbeturinave ose ndërprerje e aktiviteteve të sektorit informal | Përfshini palët e interesuara që në fazat e para; organizoni fushata informacioni për të shpjeguar ndryshimet; ofroni mundësi integrimi për punëtorët informalë në sistemin formal të riciklimit (trajnime, mundësi punësimi). |
| Rrezik i krijimit të deponive të reja ilegale gjatë periudhave të tranzicionit (përpara se shërbimet e mbeturinave të jenë plotësisht funksionale) | Forconi mekanizmat e zbatimit dhe mbikëqyrjes; kryeni fushata ndërgjegjësimi për shërbimet e reja; ofroni mundësi ligjore për depozitimin e mbeturinave tek Qendrat e riciklimit sa më shpejt të jetë e mundur. |

## **V. KORNIZA E MONITORIMIT**

Direktiva e VSM-së kërkon që efektet e rëndësishme mjedisore të zbatimit të PNMIM-it të monitorohen, për të identifikuar në një fazë të hershme çdo efekt negativ të paparashikuar, në mënyrë që autoritetet të jenë në gjendje të ndërmarrin veprimet e duhura korrigjuese.

Monitorimi gjithashtu mund të përdoret për të analizuar nëse PNMIM po arrin objektivat e tij dhe ato të mbrojtjes së mjedisit, nëse këto objektiva duhet të rishikohen dhe nëse masat e propozuara për zbutje po zbatohen.

Tabela në vijim paraqet Planin e Monitorimit, duke ofruar tregues për matjen e shkallës në të cilën po arrihen objektivat e VSM-së, frekuencën e monitorimit, autoritetet përgjegjëse për monitorimin dhe kohën e reagimit të mundshëm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Tabela 24: Plani i Monitorimit për zbatimin e masave lehtësuese të identifikuara në VSM* | | | |
| Tema e VSM-së | Biodiversiteti dhe zonat natyrore të mbrojtura | | |
| Objektivat e VSM-së | O1. Mbrojtja dhe përmirësimi i biodiversitetit dhe ekosistemeve nëpërmjet adoptimit të praktikave për menaxhimin e mbeturinave që janë të qëndrueshme dhe miqësore ndaj mjedisit | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Aplikohen praktika të reja të menaxhimit | Çdo vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-102 për Mbrojtjen nga Zhurma (e vogël, për shqetësimin e specieve)  Ligjin Nr. 03/L-233 për Mbrojtjen e Natyrës | Inspektorati I Mjedisit; AMMK  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-102 për Mbrojtjen nga Zhurma  (e vogël, për shqetësimin e specieve)  Ligjin Nr. 03/L-233 për Mbrojtjen e Natyrës | Nëse objektet ndodhen brenda ose pranë zonave të ndjeshme pa masa zbutëse. |
| Numri i deponive ilegale të eliminuara | Dy herë në vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 03/L-233 për Mbrojtjen e Natyrës | Komunat, Inspektorët e mjedisit, MMPHI  Bazuar në: Ligjin Nr. 03/L-233 për Mbrojtjen e Natyrës | Nëse vërehet rritje e hedhjes së paligjshme të mbeturinave. |
| Tema e VSM-së | Popullsia, mirëqenia e popullatës dhe ekonomia lokale | | |
| Objektivat e VSM-së | O2. Mbështetja e zhvillimit ekonomik lokal (ekonomia qarkore) përmes zbatimit të praktikave innovative dhe efikase të menaxhimit të mbeturinave që zvogëlojnë konsumin e burimeve dhe gjenerimin e mbeturinave.mbeturinave. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Punësimi i gjeneruar përmes aktiviteteve të menaxhimit të mbeturinave dhe riciklimit. | Çdo vit | Komunat, KRM Ambienti | Nëse nivelet e punësimit ulen ose nuk krijohen mundësi të reja. |
| Numri i bizneseve që marrin pjesë në programet e riciklimit dhe rikuperimit. | Çdo vit | Komunat | Nëse pjesëmarrja e bizneseve është e ulët ose në rënie. |
| Tema e VSM-së | Shëndeti i popullatës | | |
| Objektivat e VSM-së | O3. Eliminimi ose zvoglëimi i rreziqeve shëndetësore të lidhura me hedhjen dhe trajtimin e mbeturinave si rezultat i zbatimit të PNMIM-së. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Shkalla e ankesave të lidhura me aromat e pakëndëshme, dëmtuesit ose derdhjet e mbeturinave. | Çdo tre muaj – Sipas Ligjit Nr. 02/L-78 për Shëndetin Publik | Inspektorati Shëndetësor (Komunal dhe Kombëtar – Institucionet Shëndetësore Publike), MSH | Nëse ankesat rriten ndjeshëm. |
| Numri i rasteve të raportuara të problemeve shëndetësore të lidhura me objektet e trajtimit të mbeturinave. | Çdo vit  Bazuar në: Ligjit Nr. 02/L-78 për Shëndetin Publik; Ligjin Nr. 04/L-161 për Sigurinë dhe Shëndetin në Punë  Ligjin Nr. 04/L-183 për Transportin Tokësor të Mallrave të Rrezikshme | Institucionet Shëndetësore Publike, Inspektorati i Mjedisit, MSH  Bazuar në: Ligjit Nr. 02/L-78 për Shëndetin Publik; Ligjin Nr. 04/L-161 për Sigurinë dhe Shëndetin në Punë; Ligjin Nr. 04/L-183 për Transportin Tokësor të Mallrave të Rrezikshme | Nëse identifikohen raste të shumta |
|  | O4. Zvogëlimi i shqetësimeve për banorët lokal që rrjedhin nga zbatimi i aktiviteteve të PNMIM-së. | | |
| Numri dhe lloji i ankesave nga banorët (aromë e keqe, zhurmë, trafik, ndikim vizual) | Çdo tre muaj – Sipas Ligjit Nr. 02/L-78 për Shëndetin Publik | Komunat, KRM Ambienti | Nëse ankesat në një lokacion të caktuar shtohen ose mbeten të pazgjidhura |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Afërsia e infrastrukturës së re të mbeturinave me zonat e banuara |  | During planning phase | Municipal Spatial Planning Authorities | If infrastructure is sited too close ëithout proper mitigation measures | | Gjatë fazës së planifikimit | Autoritetet e Planifikimit Hapësinor Komunal | Nëse infrastruktura ndodhet shumë afër pa masa të përshtatshme zbutëse |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Nivelet e zhurmës dhe pluhurit  gjatë ndërtimit të objekteve | During construction | Environmental Inspectorate, Contractors | If levels exceed legal or contract limits | | Gjatë ndërtimit | Inspektorati Mjedisor, Kontraktorët | Nëse nivelet tejkalojnë kufijtë  ligjorë ose kontraktualë |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Emetimet e aromave të  pakëndshme pranë objekteve të kompostimit ose të trajtimit  mekaniko-biologjik (TMB). | Quarterly | Composting Operators, Municipalities | If complaints or odor thresholds are exceeded | | Çdo tre muaj | Operatorët, Komunat | Nëse tejkalohen ankesat ose pragjet e aromave të  pakëndshme |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Rezultatet e sondazheve të  kënaqëshmërisë së publikut në  lidhje me shërbimet e menaxhimit të mbeturinave.  Results of public satisfaction  surveys related to ëaste services | Annually | Municipalities, NGOs | If public dissatisfaction trends upëard or services are seen as disruptive | | Çdo vit | Komunat, OJQ-të | Nëse pakënaqësia e publikut është në rritje ose shërbimet perceptohen si shqetësuese. |
| Tema e VSM-së | Shfrytëzimi I tokës dhe cilësia e saj | | |
| Objektivat e VSM-së | O5. Mbrojtja e tokës dhe tokës bujqësore nga ndikimet e mundshme negative të aktiviteteve të PNMIM-së. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Ndotësit e cilësisë së tokës pranë impianteve të mbeturinave | Çdo vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-26 për Tokën Bujqësore; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (detyrimet e përgjithshme për zbutjen) | Inspektorati i Mjedisit, MPBZHR  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-26 për Tokën Bujqësore; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (detyrimet e përgjithshme për zbutjen) | Nëse tejkalohen pragjet e ndotjes |
| Ndryshimet e përdorimit të tokës për shkak të infrastrukturës së re të mbeturinave | Çdo vit  Bazuar në:  Ligjin Nr. 02/L-26 për Tokën Bujqësore; Udhëzimi Administrativ Nr. 41/2006 për ndërrimin e destinimit të tokës bujqësore | Komunat, Autoritetetet e Planifikimit Hapësinor, MPBZHR  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-26 për Tokën Bujqësore; Udhëzimin Administrativ Nr. 41/2006 për ndërrimin e destinimit të tokës bujqësore | Nëse toka bujqësore me vlerë të lartë kompromentohet |
| Tema e VSM-së | Uji | | |
| Objektivat e VSM-së | O6. Të mbrohen burimet ujore dhe të parandalohet ndotja e mundshme si rezultat i zbatimit të aktiviteteve të PNMIM-së. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Cilësia e ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore pranë objekteve të mbeturinave (parametrat kimikë) | Çdo vit  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës;  Ligji Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | AKMM, Inspektorati I Mjedisit, IHMK  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës; Ligji Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit  (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | Nëse nivelet e ndotjes rriten ose tejkalojnë standardet |
| Numri i deponive ilegale pranë trupave ujorë | Dy herë vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës; Ligji Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | Komunat, Inspektorati i Mjedisit, IKHM  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës;  Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit  (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | Nëse zbulohen raste të reja |
|  | O7. Të përmirësohet cilësia e ujërave sipërfaqësore dhe nëntokësore dhe të promovohet menaxhimi i qëndrueshëm i ujit përmes zbatimit të PNMIM-së. | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Cilësia e ujërave sipërfaqësore  dhe nëntokësore pranë   deponive operative dhe të   mbyllura (psh., KKO, KBO,  metalet e rënda) | Annually | Environmental Inspectorate, KEPA | If pollutant concentrations exceed regulatory thresholds or shoë upëard trend | | Çdo vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | AKMM, Inspektorati I Mjedisit, IHMK  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës;  Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit  (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | Nëse përqendrimet e ndotësve tejkalojnë pragjet rregullatore ose tregojnë një trend në rritje |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Numri i rrjedhjeve ose   derdhjeve të lëngut kullues të  raportuara në deponi,   stacione të transferit dhe  lokacione të kompostimit | Quarterly | RËC Ambienti, Facility Operators | If any uncontained discharge occurs or leachate treatment is malfunctioning | | Çdo tre muaj Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | KRM Ambienti, Operatorët e objekteve  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | Nëse ndodh ndonjë shkarkim i pakontrolluar ose trajtimi i lëngut kullues nuk funksionon siç duhet. |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Zbatimi dhe mirëmbajtja e  sistemeve të mbledhjes dhe  trajtimit tëlëngut kullues | Bi-annually | RËC Ambienti, Municipalities | If systems are not in place, underperforming, or in poor condition | | Dy herë në vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovës; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (mbrojtja e përgjithshme e ujit) | KRM Ambienti, Komunat | Nëse sistemet nuk janë vendosur, nuk funksionojnë mirë ose janë në gjendje të keqe |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Incidentet e ndotjes së ujit të lidhura me hedhjen e  paligjshme të mbeturinave (p.sh., pranë lumenjve ose  puseve) | Ongoing / Incident-based | Municipalities, Environmental Inspectorate | Immediate action required if any contamination is detected | | Incident I vazhdueshëm  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-147 për Ujërat e Kosovë | Komunat, Inspektorati i Mjedisit | Kërkohet veprim I menjëhershëm nëse zbulohet ndonjë ndotje |
| Tema e VSM-së | Kualiteti i ajrit, zhurma dhe dridhjet | | |
| Objektivat e VSM-së | O8. Të zvogëlohen emetimet e gazeve dhe grimcave të dëmshme nga aktivitetet e trajtimit dhe transportit të mbeturinave | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Niveli i emetimeve në ajër (pluhur, NOx, CO2) nga objektet e mbeturinave dhe transporti | Çdo vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 03/L-160 për Mbrojtjen e Ajrit nga Ndotja; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit | AKMM, Inspektorati I Mjedisit  Bazuar në:  Ligjin Nr. 03/L-160 për Mbrojtjen e Ajrit nga Ndotja; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit | Nëse nivelet e ndotësve të ajrit tejkalojnë pragjet ligjore |
| Objektivat e VSM-së | O9. Të minimizohen shqetësimet nga zhurmat dhe dridhjet e shkaktuara nga aktivitetet që lidhen me zbatimin e PNMIM-së. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Nivelet e zhurmës pranë objekteve të reja të trajtimit ose transferimit të mbeturinave | Dy herë në vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-102 për Mbrojtje nga Zhurma | Inspektorati I mjedisit:  Bazuar në: Ligjin Nr. 02/L-102 për Mbrojtje nga Zhurma | Nëse nivelet e zhurmës tejkalojnë kufijtë e lejuar të decibelëve |
| Tema e VSM-së | Ndryshimet klimatike | | |
| Objektivat e VSM-së | O10. Të minimizohen emetimet e gazërave serrë që rezultojnë nga aktivitetet e PNMIM-së.dhe të rritet qëndrueshmëria ndaj ndikimeve të ndryshimeve klimatike. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Emetimet e gazrave serrë që lidhen me operacionet e menaxhimit të mbeturinave (të vlerësuara) | Çdo vit  Bazuar në: Strategjinë e ndryshimeve klimatike 2019–2028 (politikë)  Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (detyrimet e përgjithshme për zbutjen) | AKMM, KRM Ambienti  Bazuar në: Strategjinë e ndryshimeve klimatike 2019–2028 (politikë)  Ligjin Nr. 03/L-025 për mbrojtjen e Mjedisit (detyrimet e përgjithshme për zbutjen) | Nëse emetimet e gazrave serrë rriten në vend që të ulen |
|  | O11. Të merren parasysh dhe të minimizohen rreziqet që lidhen me ndryshimet klimatike, veçanërisht përmbytjet, gjatë planifikimit dhe zbatimit të PNMIM-së. | | |
| Vlerësimet e rrezikut të kryera për objektet e reja (rreziqet e përmbytjeve, rrëshqitjeve të dheut) | Gjatë fazës së planifikimit për secilin objekt  Bazuar në:  Strategjinë e ndryshimeve klimatike 2019–2028 (politikë)  Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (detyrimet e përgjithshme për zbutjen) | Komunat, Inspektorati I Mjedisit, ARPL, Agjencia e Menaxhimit të Emergjencave  Bazuar në: Strategjinë e ndryshimeve klimatike 2019–2028 (politikë); Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtjen e Mjedisit (detyrimet e përgjithshme për zbutjen) | Nëse objektet janë të vendosura në zona me rrezik të lartë pa masa zbutëse |
| Tema e VSM-së | Trashëgimia kulturore dhe arkeologjike | | |
| Objektivat e VSM-së | O12. Të ruhet dhe mbrohet trashëgimia kulturore dhe asetet e saj, së bashku me mjedisin përreth, gjatë zbatimit të aktiviteteve të PNMIM-së | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Numri i projekteve të menaxhimit të mbeturinave pranë lokacioneve të trashëgimisë kulturore | Çdo vit  Bazuar në:  Ligjin Nr. 02/L-88 për Trashëgimi Kulturore  Ligjin Nr. 03/L-039 për Zonat e Veçanta të Mbrojtura | Ministria e kulturës Rinisë dhe sportit, Komunat  Bazuar në:  Ligjin Nr. 02/L-88 për Trashëgimi Kulturore; Ligjin Nr. 03/L-039 për Zonat e Veçanta të Mbrojtura | Nëse ndodhin ndikime të paautorizuara në lokacionet kulturore |
| Zbatimi i masave mbrojtëse gjatë punës pranë zonave të trashëgimisë | Per projekt  Bazuar në:  Ligjin Nr. 02/L-88 për Trashëgimi Kulturore  Ligjin Nr. 03/L-039 për Zonat e Veçanta të Mbrojtura | Autoritetet e Trashëgimisë Kulturore (Instituti I Kosovës për Mbrojtjen e Monumenteve, Inspektorati për Trashëgimi Kulturore)  Bazuar në:  Ligjin Nr. 02/L-88 për Trashëgimi Kulturore  Ligjin Nr. 03/L-039 për Zonat e Veçanta të Mbrojtura | Nëse masat nuk janë zbatuar |
| Tema e VSM-së | Peizazhi i ndërtuar dhe i pandërtuar | | |
| Objektivat e VSM-së | O13. Të mbrohet dhe përmirësohet cilësia e peizazhit natyror dhe urban, si dhe pamja vizuale, gjatë planifikimit dhe zbatimit të aktiviteteve të PNMIM-së. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Vlerësimet e ndikimit vizual të kryera para ndërtimit të objektit të mbeturinave | Për projekt  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-174 për Planifikim Hapësinor  Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtje të Mjedisit (peizazhi si vlerë mjedisore) | Komunat (Drejtoritë e urbanizmit dhe Planifikimit hapësinor), Autoritetet e Planifikimit Hapësinor  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-174 për Planifikim Hapësinor; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtje të Mjedisit (peizazhi si vlerë mjedisore) | Nëse nuk janë kryer vlerësimet ose gjenden ndikime të mëdha negative |
| Numri i aktiviteteve të restaurimit të peizazhit pas mbylljes së deponisë së mbeturinave | Çdo vit  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-174 për Planifikim Hapësinor  Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtje të Mjedisit (peizazhi si vlerë mjedisore) | Komunat  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-174 për Planifikim Hapësinor; Ligjin Nr. 03/L-025 për Mbrojtje të Mjedisit (peizazhi si vlerë mjedisore) | Nëse deponitë e mbeturinave mbyllen pa restaurim të peizazhit |
| Tema e VSM-së | Aspektet tjera-Mbeturinat | | |
| Objektivat e VSM-së | O14. Të përmirësohet menaxhimi i mbeturinave në Rajonin e Dukagjinit, të promovohet ekonomia qarkore, të reduktohen ndikimet mjedisore dhe shoqërore, si dhe të mbështetet përdorimi i qëndrueshëm i burimeve. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Përqindja e mbeturinave të devijuara nga deponia (shkallët e riciklimit dhe kompostimit) | Çdo vit  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-060 për Mbeturinat (përmend hierarkinë e mbeturinave dhe riciklimin) | KRM Ambienti, Komunat  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-060 për Mbeturinat (përmend hierarkinë e mbeturinave dhe riciklimin) | Nëse normat e devijimit ngecin ose bien |
| Zbatimi i iniciativave të ekonomisë qarkore (qendra ripërdorimi, programe kompostimi) | Çdo vit  Bazuar në: Ligjin Nr. 04/L-060 për Mbeturinat (përmend hierarkinë e mbeturinave dhe riciklimin) | Komunat  Bazuar në:  Ligjin Nr. 04/L-060 për Mbeturinat (përmend hierarkinë e mbeturinave dhe riciklimin) | Nëse iniciativat e reja vonohen ose nuk funksionojnë siç duhet |
| Tema e VSM-së | Transportimi i mbeturinave | | |
| Objektivat e VSM-së | O15. Të minimizohet volumi i trafikut të lidhur me aktivitetet e menaxhimit të mbeturinave në kuadër të PNMIM-së.dhe të promovohen zgjedhje më të qëndrueshme të transportit.. | | |
| **Treguesit për monitorim** | **Frekuenca** | **Përgjegjësia** | **Koha e reagimit** |
| Numri dhe optimizimi i rrugëve të transportit të mbeturinave | Çdo vit  Bazuar në: Ligji Nr. 08/L-186 për Rregullat e trafikut Rrugor;  Ligjin Nr. 04/L-183 për Transportin Tokësor të Mallrave të Rrezikshme | Komunat, KRM Ambienti  Bazuar në:  Ligji Nr. 08/L-186 për Rregullat e trafikut Rrugor; Ligjin Nr. 04/L-183 për Transportin Tokësor të Mallrave të Rrezikshme | Nëse ndikimet e trafikut në komunitetet lokale përkeqësohen |
| Emetimet nga flota e transportit të mbeturinave (përputhshmëria me standardet) | Çdo vit  Bazuar në: Ligji Nr. 08/L-186 për Rregullat e trafikut Rrugor  Ligjin Nr. 04/L-183 për Transportin Tokësor të Mallrave të Rrezikshme | KRM Ambienti, Inspektorati I Mjedisit  Bazuar në:  Ligji Nr. 08/L-186 për Rregullat e trafikut Rrugor; Ligjin Nr. 04/L-183 për Transportin Tokësor të Mallrave të Rrezikshme | Nëse automjetet që nuk janë në përputhje me rregullat vazhdojnë të funksionojnë |

## **VI. KONKLUZIONE DHE REKOMANDIME**

Plani Ndërkomunal për menaxhimin e integruar të mbeturinave propozon një kornizë gjithëpërfshirëse për menaxhimin e mbeturinave në Rajonin e Dukagjinit për periudhën 2025–2035. Plani parasheh përmirësime të ndjeshme në efikasitetin, qëndrueshmërinë dhe ndikimin mjedisor të sistemeve të menaxhimit të mbeturinave në të pesë komunat pjesëmarrëse. Objektivat e tij përfshijnë mbulimin 100% me shërbime të grumbullimit të mbeturinave, rritjen e normave të riciklimit dhe rikuperimit, uljen e konsiderueshme të sasisë së mbeturianve që dërgohen në deponi, si dhe mbylljen e deponive ilegale.

PNMIM-ja është e strukturuar në katër komponentë kryesorë: vlerësimi fillestar dhe analizë e nevojave, raporti mbi parashikimin dhe përbërjen e mbeturinave, analiza e opsioneve që shqyrton skenarë të ndryshëm zhvillimi dhe plani i detajuar I veprimit. PNMIM-ja përcakton objektiva ambicioze, si arritja e një norme riciklimi të mbeturinave komunale prej 50% deri në vitin 2035 dhe ulja e deponimit të mbeturinave në më pak se 30% të totalit deri në të njëjtin vit. Për të mbështetur këto qëllime, do të ndërtohen infrastrukturë e re si Qendrat e reciklimit për shërbime qytetare, dy stacione të transferimit të mbeturinave, objekti për riciklim dhe kompostim, objekti për riciklimin e mbeturinave të ndërtimit dhe demolimit etj.

Nga ana tjetër, VSM-ja mbulon një gamë të gjerë çështjesh mjedisore, përfshirë biodiversitetin, tokën, ujin, cilësinë e ajrit, ndryshimet klimatike, peizazhin, shëndetin e njeriut dhe trashëgiminë kulturore. Analiza e gjendjes ekzistuese në këto fusha tregon se Rajoni i Dukagjinit posedon burime natyrore të rëndësishme, të karakterizuara nga toka pjellore, burime të bollshme ujore, biodiversitet të pasur dhe zona me rëndësi kulturore dhe historike. Megjithatë, rajoni përballet edhe me sfida të mëdha mjedisore, veçanërisht në lidhje me menaxhimin e mbeturinave. Ndonëse shërbimet për grumbullimin e mbeturinave ofrohen në shumicën e zonave, grumbullimi i ndarë për materialet e riciklueshme mbetet i pazhvilluar, deponitë ilegale vazhdojnë të ekzistojnë, megjithëse numri i tyre është duke rënë. Deponia rajonale në Pejë është e mbingarkuar dhe i mungojnë procedurat operative të nevojshme për një depozitim të sigurt dhe të qëndrueshëm mjedisor. Për më tepër, mungojnë objektet e dedikuara për trajtimin e mbeturinave, ndërsa aktivitetet e riciklimit kryhen kryesisht nga sektori informal. Trupat ujorë, cilësia e tokës dhe ajri në rajon janë në rrezik degradimi për shkak të praktikave të papërshtatshme të menaxhimit të mbeturinave. Biodiversiteti është i kërcënuar nga shqetësimi i habitateve dhe ndotja, ndërsa ka shqetësime serioze edhe për ndikimet në shëndetin publik që rrjedhin nga trajtimi i pamjaftueshëm i mbetutinave. Nga pikëpamja socio-ekonomike, rajoni është kryesisht rural, me nivele të larta papunësie dhe varësi ekonomike nga bujqësia, remitancat dhe shërbimet në shkallë të vogël. Zhvillimi i infrastrukturës mbetet një nevojë kritike për të nxitur rritjen ekonomike dhe për të përmirësuar kushtet e jetesës.

VSM-ja ka identifikuar disa efekte pozitive mjedisore që priten nga zbatimi i PNMIM-së si:

* të ndikojë në zvoglëim të ndjeshëm të ndotjes nga mbeturinat e pakontrolluara, duke përmirësuar kështu cilësinë e ajrit, ujit dhe tokës.
* të kontribuojë në mbrojtjen e biodiversitetit përmes zvogëlimit të ndotjes së habitateve dhe të mbështesë zbutjen e ndryshimeve klimatike përmes uljes së emetimeve të gazeve serrë nga deponitë.
* të përmirësojë vizualitetin e peizazhit dhe të rrisë cilësinë e shëndetit publik duke minimizuar ekspozimin ndaj mbeturinave dhe duke promovuar një mjedis më të pastër në zonat urbane dhe rurale.

Megjithatë, VSM-ja vë në pah se gjithashtu se ka disa ndikime të mundshme negative që mund të shfaqen gjatë ndërtimit dhe funksionimit të infrastrukturës së re për menaxhimin e mbeturinave me zbatimin e PNMIM-së të cilat përfshijnë:

* shqetësime të përkohshme si zhurma, pluhuri dhe rritja e trafikut;
* rreziqe të vogla që lidhen me vendndodhjen e objekteve të reja, nëse nuk menaxhohen siç duhet;
* rrezikun që mbulimi i pamjaftueshëm i shërbimeve ose mungesa e zbatimit efektiv gjatë fazave të hershme të zbatimit mund të çojë në vazhdimësi apo edhe rritje të aktiviteteve të hedhjes ilegale të mbeturinave.

Vlerësimi në përgjithësi arriti në përfundimin se ndikimet pozitive të PNMIM-së tejkalojnë çdo ndikim të mundshëm negativ, me kusht që masat përkatëse të zbutjes të zbatohen në mënyrë efektive.

Për të maksimizuar përfitimet mjedisore dhe për të minimizuar efektet negative, si pjesë e VSM-së, janë propozuar disa masa zbutëse si:

* zbatimin e standardeve të rrepta mjedisore gjatë ndërtimit dhe operimit të objekteve të reja
* përdorimin e teknologjive më të mira të disponueshme për trajtimin e mbeturinave
* përfshirjen e kritereve mjedisore në procedurat e prokurimit (prokurimi I gjelbër) dhe operimit
* t’i kushtohet vëmendje vendndodhjes së objekteve për mbeturina për të shmangur zonat e ndjeshme mjedisore dhe për të minimizuar ndikimin vizual
* të zhvillohen strategji për menaxhimin e trafikut për të kufizuar emetimet gjatë transportimit të mbeturinave
* të zbatohen me rigorozitet masa për shëndetin dhe sigurinë në punë për të gjithë punonjësit e menaxhimit të mbeturinave
* Meqenëse shumë nga vendndodhjet e infrastrukturës dhe objekteve të planifikuara për mbeturina nuk janë identifikuar ende dhe studimet e fizibilitetit janë parakusht, VSM-ja rekomandon kryerjen e VNM-ve për zhvillimet e tilla. Gjithashtu, VSM-ja ofron kritere të vlefshme për përzgjedhjen e vendeve të përshtatshme, së bashku me të dhëna të bazuara në GIS që evidentojnë zonat e rrezikuara nga përmbytjet dhe ato me histori zjarresh
* Fushatat për ngritjen e ndërgjegjësimit të publikut që do të luajnë një rol kyç në promovimin e ndarjes së mbeturinave në burim dhe në inkurajimin e pjesëmarrjes së komunitetit në programet e riciklimit
* Zbatim më i fuqishëm i legjislacionit, duke përfshirë inspektime të rregullta dhe ndëshkime për hedhjen e paligjshme të mbeturinave, gjithashtu i nevojshëm për të siguruar përputhshmërinë.

Plani i detajuar i monitorimit që është pjesë e këtij raporti ka për qëllim të sigurojë që objektivat mjedisore të përmbushen dhe të merren masa korrigjuese kur është e nevojshme. Plani i monitorimit përfshin tregues kyç si: normat e riciklimit, mbylljen e deponive ilegale, masat e cilësisë mjedisore dhe të dhënat për shëndetin publik. Monitorimi do të kryhet me frekuenca të ndryshme në varësi të treguesit, nga monitorimi i vazhdueshëm operativ deri te raportimet tremujore dhe vjetore.

Agjencia për Mbrojtjen e Mjedisit të Kosovës (AMMK), Ministria e Mjedisit, Planifikimit Hapësinor dhe Infrastrukturës (MMPHI), autoritetet komunale të menaxhimit të mbeturinave dhe institucionet e shëndetit publik do të ndajnë përgjegjësinë për zbatimin e aktiviteteve të monitorimit. Të dhënat e mbledhura do të përdoren për rishikime periodike të Planit dhe për të mundësuar menaxhimin adaptues në përgjigje të sfidave apo mundësive të paparashikuara.

VSM-ja përfundon se PNMIM-ja për Rajonin e Dukagjinit është i qëndrueshëm nga aspekti mjedisor, ashtu edhe përfitues në aspektin socio-ekonomik. Nëse zbatohet siç duhet dhe mbështetet nga masat e propozuara të zbutjes dhe monitorimit, PNMIM-ja do të sjellë përmirësime të mëdha në cilësinë e mjedisit, do të përmirësojë shëndetin publik, do të mbështesë përpjekjet për zbutjen e ndryshimeve klimatike dhe do të kontribuojë në zhvillimin e qëndrueshëm të rajonit.

Miratimi i PNMIM-së, i udhëhequr nga gjetjet e këtij vlerësimi, përfaqëson një hap të rëndësishëm drejt një Rajoni të Dukagjinit më të pastër, më të shëndetshëm dhe më të begatë, në përputhje me prioritetet kombëtare dhe objektivat mjedisore të Bashkimit Evropian.

## **ANEKSI 1. PËRMBLEDHJA JO-TEKNIKE**

(është pjesë e shkoqitur e këtij raporti e destinuar për përdorim të publikut)

1. Ministrria e Zhvillimit rajonal, Strategjia per zhvillim regjioanl 2020-2030 [↑](#footnote-ref-1)
2. Instituti Hidrometeorologjik I Kosovës 2024 [↑](#footnote-ref-2)
3. Raporti paraprak i vlerësimit të rrezikut nga përmbytjet për pellgjet e lumenjve të Kosovës 2024 [↑](#footnote-ref-3)
4. Agjencia e Statistikave të Kosovës, Anketa e Fuqisë Punëtore 2023 [↑](#footnote-ref-4)
5. Ministrria e Zhvillimit rajonal, Strategjia e Zhvillimit rajonal 2020-2030 [↑](#footnote-ref-5)
6. Ministrria e Zhvillimit rajonal, Strategjia e Zhvillimit rajonal 2020-2030 [↑](#footnote-ref-6)
7. Draft PNMIM, 2025

   [↑](#footnote-ref-7)
8. Draft PNMIM, 2025 [↑](#footnote-ref-8)
9. Ministria e Shëndetësisë, Raporti Teknik i Rezultateve të Vlerësimit Strategjik të Rrezikut të Kosovës, Shkurt 2023 [↑](#footnote-ref-9)
10. Ministria e Shëndetësisë, Raporti Teknik i Rezultateve të Vlerësimit Strategjik të Rrezikut të Kosovës, Shkurt 2023 [↑](#footnote-ref-10)
11. Mustafa B et al “Identifikimi paraprak i zonave të Natura 2000 në Kosovë- pikat kyçe të biodiversitetit”, Prishtinë 2009 [↑](#footnote-ref-11)
12. AMMK/MMPHI “Raporti I gjendjes së ujërave në Kosovë 2020” [↑](#footnote-ref-12)
13. KEPA/MESPI “Report on the state of ëaters in Kosovo 2020” [↑](#footnote-ref-13)
14. Source: Business Plan 2024-2026 for-RËC Hidrodrini [↑](#footnote-ref-14)
15. Rishikimi i Strategjisë shteterore per ujerat 2023 - 2027 dhe Plani i veprimit 2023 - 2025 [↑](#footnote-ref-15)
16. Ministria e Punëve të Brendshme, 2023 “Strategjia shtetërore për uljen e rrezikut nga fatkeqësitë natyrore dhe fatkeqësitë e tjera 2023 – 2028” [↑](#footnote-ref-16)
17. Intervistë me përfaqësues të komunës, prill 2025 [↑](#footnote-ref-17)
18. Draft Plani Zhvillimor Komunal i Klifnës 2025-2030 [↑](#footnote-ref-18)
19. Plani Zhvillimor Komunal i Pejës 2019-2027 [↑](#footnote-ref-19)
20. Draft Plani Zhvillimor Komunal i Deçanit [↑](#footnote-ref-20)
21. Ministria e Pylltarisë, Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural, Raport i menaxhimit të zjarreve në peizazhe në Kosovës, 2023 [↑](#footnote-ref-21)
22. MMPHI “Raporti i hotspoteve në Kosovë (2012) [↑](#footnote-ref-22)
23. Draft PNMIM [↑](#footnote-ref-23)
24. Si alternativë, mund të ngrihet një impiant tretjeje anaerobe në vendin e planit të TMB-së, varësisht nga gjetjet e studimit përkatës të fizibilitetit. [↑](#footnote-ref-24)
25. Nuk përfshihen mbeturinat industriale jo të rrezikshme [↑](#footnote-ref-25)
26. Distanca të ndryshme transporti në varësi të disponueshmërisë së stacionit të transferit në komunat përkatëse [↑](#footnote-ref-26)