

## Bashkia Pogradec– Ekonomia Qafë Panjë

### Plani i Mbarështrimit të Pyjeve dhe Kullotave për periudhën 2025- 2034

Klient:	Bashkia Pogradec
Burimi i financimit:	Fondet e Bashkise Pogradec
Tipi i dokumentit:	Plani i mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave të ekonomisë pyjore Qafë Panjë
Konsulent:	“Xhet” shpk
Data e përgatitjes së draftit	Korrik 2025

Ekipi i konsulencës		
Ekspert kyç	Emër Mbiemër	Profesioni
K-1	Xhevdet XHEPI	Inxhinier Pyjesh
K-2	Dalip HANA	Inxhinier Pyjesh
K-3	Bardhi RAPÇE	Inxhinier Pyjesh Specialist terreni
K-4	Fatmir BIBA	Inxhinier Pyjesh Specialist terreni

*Periudha e kryerjes së punimeve të terrenit është Prill-Maj 2025 Grupi i punës: B.Rapçe; F.Biba.*

**Kodi ALFIS: KO57 00**

**Data e miratimit:**

## **SHKURTESA**

PMPK	Plan i Mbarështrimit të Pyjeve dhe Kullotave
EP	Ekonomi Pyjore
PM	Plan Mbarështrimi
NjA	Njësi Administrative
SHPPK	Shoqata e Përdoruesve të Pyjeve dhe Kullotave
MTM	Ministria e Turizmit dhe Mjedisit
AKP	Agjencia Kombëtare e Pyjeve

## Contents/Përmbajtja

<b>I.</b>	<b>Hyrje.....</b>	<b>7</b>
I.1	Qëllimi dhe objektivat e Planit të Mbarështrimit të Pyjeve dhe Kullotave .....	7
I.2	Ecuria e punës dhe përgjegjësitë .....	7
I.1	Metodologjia e punës.....	7
I.2	Informacioni i përdorur në përgatitjen e PMPK.....	8
<b>II.</b>	<b>Përshkrim i përgjithshëm i Bashkisë dhe Ekonomisë Pyjore Qafë Panjë.....</b>	<b>9</b>
II.1	Informacion i përgjithshëm rreth Bashkisë dhe ekonomisë pyjore .....	9
II.2	Pronësia, administrimi dhe organizimi .....	9
II.3	Vendndodhja gjeografike dhe administrative.....	10
II.4	Konteksti i Bashkisë dhe EkonomisëPyjore.....	10
II.5	Historiku i mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave në Ekonominë Pyjore .....	13
II.6	Situata demografike dhe socio-ekonomike .....	13
II.7	Tregtimi i prodhimeve pyjore drusore dhe jodrusore .....	14
II.8	Gjuetia dhe peshkimi .....	14
II.9	Infrastruktura rekreative dhe didaktike .....	14
II.10	Prania e siteve dhe specieve me vlera të larta mbrojtjeje.....	15
<b>III.</b>	<b>Situata aktuale e pyjeve dhe kullotave .....</b>	<b>15</b>
III.1	Mbarështrimi dhe funksionet e pyjeve dhe kullotave .....	15
III.1.1	Përdorimi i territorit (aktual dhe propozimet) .....	15
III.1.2	Regjimi i qeverisjes (aktuale dhe propozimet).....	16
III.1.3	Ndarja e Ekonomisë Pyjore në parcela dhe n/parcela.....	18
<b>IV.</b>	<b>Përshkrimi i stacionit.....</b>	<b>18</b>
IV.1	Klima .....	18
IV.2	Topografia dhe morfologjia.....	21
IV.3	Gjeologjia .....	27
IV.4	Tokat .....	29
IV.5	Rrjeti hidrologjik dhe burimet e furnizimit me ujë.....	32
IV.6	Erozioni në sipërfaqet e pjerrëta dhe rrjedhat ujore.....	33

IV.7	Rrëshqitjet e tokës .....	34
V.	Vegjetacioni dhe biodiversiteti .....	34
V.1	Brezat bio-klimatikë .....	34
V.2	Pyjet dhe kullotat .....	36
V.3	Tipet pyjore .....	36
V.4	Tipet e kullotave .....	37
V.5	Tipet e vegjetacionit potencial.....	38
V.6	Prania e vlerave të larta mbrojtëse.....	39
V.7	Rreziku për biodiversitetin dhe efektet mbi planifikimin .....	39
V.8	Mundësitë për aktivitete didaktike dhe kërkimore .....	39
VI.	Rrugët dhe infrastruktura .....	40
VI.1	Rrugët pyjore.....	40
VI.2	Struktura të tjera dhe përdorimet e tokës .....	40
VII.	Analizimi i të dhënave për pyjet dhe kullotat .....	40
VII.1	Analizimi i të dhënave për pyjet.....	40
VII.1.1	Analizimi i tipeve pyjore .....	40
VII.1.2	Ndarja e sipërfaqes dhe volumit sipas regjimit të qeverisjes .....	42
VII.1.3	Struktura e pyjeve sipas klasave të moshës dhe klasave të prodhimtarisë së stacionit 46	
VII.2	Analizimi i të dhënave për kullotat.....	49
VII.2.1	Gjendja e kullotave .....	49
VII.2.2	Madhësia dhe vendndodhja e sipërfaqes kullosore .....	51
VII.2.3	Altituda, pjerrësia, kundrejtimi dhe kushtet hidrologjike .....	53
VII.2.4	Mbërritshmëria .....	54
VII.2.5	Mbledhja e të dhënave për sipërfaqet e djegura në kullota.....	54
VIII.	Rezultatet e inventarizimit të pyjeve dhe kullotave .....	54
VIII.1	Rezultati i inventarizimit në pyje .....	54
VIII.1.1	Analiza statistikore e inventarizimit të pyjeve .....	54
	Saktësia e lartë që rezulton nga rezultatet e llogaritura, lidhet me volumin e përqendruar vetëm në formën e qeverimit “Trungishte dhe Cungishte”, pasi shkurret nuk kanë volum, për shkak të parametrave të vegjël dendrometrikë. ....	58
VIII.1.2	Volumi në këmbë dhe rritja e grumbujve pyjorë.....	58

VIII.1.3	Struktura vertikale .....	61
VIII.1.4	Cilësia e lëndës drusore në këmbë.....	62
VIII.1.5	Biomasa dhe faktorët e ekspansionit të biomasës (BEF).....	64
VIII.1.6	Analiza e rolit të ekonomisë pyjore në sekuestrimin e Karbonit.....	65
VIII.2	Gjendja shëndetësore/fitosanitare.....	65
VIII.2.1	Drurët e tharë.....	65
VIII.2.2	Dëmtime të tjera .....	65
VIII.3	Prerjet e paligjshme .....	65
VIII.4	Rezultatet e inventarizimit të kullotave.....	66
VIII.4.1	Tipi dhe cilësia e kullotave.....	66
VIII.4.2	Përdoruesit e kullotave dhe koha e përdorimit .....	66
VIII.4.3	Numri aktual i blegtorisë.....	67
VIII.4.4	Përdorimi aktual dhe kapaciteti mbajtës i kafshëve.....	67
VIII.4.5	Infrastruktura aktuale .....	67
VIII.4.6	Problemet për kullotjen dhe furnizimin me bazëushqimore për bagëtitë .....	67
IX.	Objektivat e planit të mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave .....	68
IX.1	Objektivat e përgjithshme për planifikimin afatgjatë .....	68
IX.2	Objektivat kombëtare për zhvillimin e pyjeve dhe kullotave.....	69
IX.3	Përputhshmëria me Planifikimin Bashkiak dhe Rajonal.....	69
IX.4	Objektivat kryesore të PMPK.....	70
IX.5	Objektivat specifike për ekonominë pyjore .....	71
IX.5.1	Objektivat specifike për përdorimin e tokës, funksionin dhe regjimin qeverisës ....	71
IX.5.2	Objektivat specifike për tipet pyjore.....	73
IX.5.3	Objektivat specifike silvikulturorë.....	75
IX.5.4	Objektivat specifike për kullotat .....	75
IX.5.5	Objektivat specifike për biodiversitetin .....	76
IX.5.6	Objektivat specifike për gjendjen shëndetësore .....	77
IX.5.7	Objektivat specifike për faunën e egër.....	77
IX.5.8	Objektivat specifike për pyjet me funksion prodhues .....	77
IX.5.9	Objektivat specifike për pyjet me funksion mbrojtës .....	78
IX.5.10	Objektivat specifike për pyjet me funksion rekreativ .....	78

IX.5.11	Objektivat specifike për pyjet me status mbrojtës.....	78
X.	Masat e planifikimit / aktivitetet në kuadër të PMPK .....	79
X.1	Mundësia vjetore e shfrytëzimit .....	79
X.2	Prerjet silvikulturore vjetore.....	80
X.3	Planifikimi vjetor i masave .....	83
X.3.1	Masat në pyje .....	83
X.3.2	Masat në kullota .....	83
X.3.3	Masat në infrastrukturë dhe në sipërfaqet e degraduara, rekreative dhe didaktike ..	84
X.4	Masat afatgjata.....	84
X.4.1	Masat silvikulturore në pyjet trungishte.....	84
X.4.2	Pyllëzimet dhe ripyllëzimet.....	86
X.4.3	Masat e aplikuara në kullota .....	86
X.4.4	Gjendja dhe masat në infrastrukturë .....	87
X.4.5	Masat specifike për aktivitetet rekreative dhe didaktike.....	87
XI.	Vlerësimi ekonomik .....	88
XI.1	Vlerësimi i ndikimeve të masave të planifikuara mbi pyjet dhe kullotat.....	88
XI.2	Planifikimi i të ardhurave / përfitimeve .....	88
XI.3	Planifikimi i shpenzimeve.....	89
XI.4	Analiza shpenzime – përfitim.....	90
Shtojca 4: Planifikimi vjetor i masave me ndërhyrje silvokulturale në EP Qafë Panjë në TOTAL		

# I. Hyrje

## I.1 Qëllimi dhe objektivat e Planit të Mbarështrimit të Pyjeve dhe Kullotave

Qëllimi kryesor i këtij Plani Mbarështrimit të Pyjeve dhe Kullotave (PMPK) është të zhvillojë mbarështrim të qëndrueshëm dhe shumë funksional të pyjeve dhe kullotave Bashkiake brenda kufijve të **Ekonomisë Pyjore (EP) Qafë Panjë** për periudhën 2025–2034, duke balancuar aspektet ekonomike, sociale dhe ekologjike. Në këtë drejtim, ai synon të përcaktojë, përmes një qasjeje të integruar, pajtueshmërinë e ngushtë midis kufizimeve dhe mundësive për të vlerësuar burimet pyjore e kullimore dhe nevojat Bashkiake dhe palëve të interesuara lokale për të maksimizuar përfitimet e tyre. Ndërkohë, qëllimi i ndjekur është krijimi i kushteve të përshtatshme për të rritur kapacitetin e stafit lokal dhe bashkiak për të zbatuar masat përmes një mirëkuptimi të ndërsjellë dhe duke rritur bashkërendimin dhe ndërveprimin. Për të garantuar zbatim dhe interpretim efikas, plani aktual i mbarështrimit është shkruar në një mënyrë të qartë dhe konçize dhe konkluzionet kryesore theksohen me shkronja të zeza.

## I.2 Ecuria e punës dhe përgjegjësitë

Pas firmosjes së kontratës puna filloi me grumbullimin e dokumentave të nevojshëm për hartimin e planit të mbarështrimit si: planin e vjetër të inventarizimit, hartat e ekonomisë pyjore, studimet e mëparshme si: Plani i zhvillimit Vendor i Bashkisë Pogradec dhe dokumentat që lidhen me aspektin ligjor në fushën e pyjeve si:

- Ligji Nr. 57/2020, datë 30.04.2020 “Për pyjet”;
- Dokumenti i Politikave Pyjore në Shqipëri, 2019-2030 me VKM Nr. 814, datë 31.12.2018.

Përgjegjësia për kryerjen e punimeve të terrenit dhe hartimin e planit të mbarështrimit ka qënë e kompanisë **Xhet Shpk**. Eksperti GIS pasi ndërtoi hartën pyjore të ngastrave dhe nëngastrave pyjore ndërtoi rrjetin e sipërfaqeve prove i cili u pasqyrua në harte dhe në ortofoto dhe me pas pikat e këtij rrjeti u hodhën në GPS ku me pas filloi puna e terrenit e cila zgjati për një periudhë 6 mujore deri në muajt Nëntor-Prill. Pas përfundimit të matjeve në terren puna vazhdoi me përpunimin e të dhënave dhe me shkrimin e raportit të planit të mbarështrimit.

### I.1 Metodologjia e punës

U zbatua një metodologji nëpërputhje të plotë me përshkrimet në *Udhëzuesin e Planeve të mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave të vitit 2019*. Në fakt është thelbësore që të lidhet analiza e burimeve pyjore dhe kullimore me vizionin lokal të shprehur përmes takimeve me palët e interesuara. Qëllimi është gjetja e ekuilibrit të duhur midis kapaciteteve të burimeve pyjore-kullimore dhe pritshmërive të përdoruesve, në përputhje me rregulloret për një mbarështrim të qëndrueshëm dhe shumëfunksional.

Analiza e palëve të ndryshme të interesit për hartimin e planit të mbarështrimit jepet më poshtë:

Palët e interesit	Interesi	Aktivitetet
<b>Banorët (me qëndrim të përhershëm, emigrantët dhe përdoruesit e pyjeve)</b>	-Mbrojtja dhe zhvillimi i pyjeve -Sigurimi i të drejtave ligjore për përdorimin e pyjeve dhe kullotave	-Prodhimi i druve të zjarrit, lëndës drusore për ndërtimin e shtëpive, mbledhja e frutave të pyllit & bimëve mjekësore dhe kullotja e bagëtive.
<b>Vjelësit e produkteve pyjore jodrusore</b>	-Rritja e të ardhurave familjare	- Vjelja e frutave të pyllit dhe bimëve mjekësore.
<b>Bashkia</b>	-Mbarështrim i qëndrueshëm dhe shumëfunktional i pyjeve në nivel lokal. -Zhvillimi, ruajtja dhe administrimi i fondit pyjor nëpronësi të Bashkisë.	-Hartimi, zbatimi dhe kontrolli i mbarëvajtjes së PM. -Përgatitja e projekteve për investime për fondin pyjor të Bashkisë. -Ofrimi i mbështetjes teknike dhe këshillimore për pronarët, përdoruesit dhe shoqatat e pyjeve. -Bashkëpunimi me Shoqatat e Përdoruesve të Pyjeve dhe Kullotave dhe organizata të tjera të shoqërisë civile. -Garantimi i përfshirjes së komuniteteve lokale në administrimin dhe mbarështrimin e pyjeve dhe kullotave.
<b>Bizneset e bazuara në prodhimet pyjore jodrusore</b>	-Fuqizimi i zinxhirit të vlerës së prodhimeve pyjore jodrusore	-Kultivimi dhe grumbullimi i bimëve të ndryshme dhe bimëve mjekësore. -Eksportimi i bimëve.

Gjatë kryerje se punimeve te terrenit, ekipi i kompanisë Xhet Shpk ka patur kontakte të vazhdueshme me stafin e pyjeve te bashkisë Pogradec ku kanë shkëmbyer mendime dhe janë informuar për punën e kryer në vijimesi.

## I.2 Informacioni i përdorur në përgatitjen e PMPK

Krahas informacionit të mbledhur gjatë inventarizimit në terren dhe procesit pjesmarrës, informacioni specifik që ishte i domosdoshëm të sigurohej në nivelin e Bashkisë Pogradec në fillim të aktiviteteve ishte:

- Ndarjet parcelare dhe n/parcelare për EP Qafë Panjë sipas kadastrës dhe ALFIS;
- Plani i mëparshëm i Inventarizimit te EP Qafë Panjë, i vitit 2002.
- Të dhena demografike sipas fshatrave brenda territorit të ekonomisë pyjore
- Plani i Zhvillimit Vendor i Bashkisë Pogradec
- Aktivitete të lidhura me prodhimet drusore dhe jodrusore nga pyjet dhe kullotat;
- Rrugët dhe infrastruktura pyjore;
- Të dhëna historike mbi zjarret në pyje dhe rreziqet natyrore (rrëshqitjet e tokës, përmbytjet, stuhitë, tharjet e drurëve);
- Rrjeti hidrologjik dhe burimet e furnizimit me ujë;
- Prania e aktiviteteve edukative dhe didaktike lidhur me pyjet dhe kullotat;
- Prania e aktiviteteve turistike lidhur me pyjet dhe kullotat;

- Prania e siteve me vlera të larta mbrojtjeje. Kjo përfshin rezervatet farore, habitatet e veçanta (liqene, pyje të brigjeve të lumenjve), site të njohura për vlerat kulturore, peizazhe të mbrojtura.
- Prania e aktiviteteve kërkimore në pyje dhe kullota.

## II. Përshkrim i përgjithshëm i Bashkisë dhe Ekonomisë Pyjore Qafë Panjë

### II.1 Informacion i përgjithshëm rreth Bashkisë dhe ekonomisë pyjore

- Bashkia Pogradec;
- Ekonomia Pyjore Qafë Panjë;
- Sipërfaqja e përgjithshme e Ekonomisë Pyjore Qafë Panjë, bazuar në Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr.398 datë 13.05.2020 për disa ndryshime në Nr. 433, datë 08.06.2016, "Për transferimin sipas listës së inventarit të pyjeve dhe kullotave publike, aktualisht në administrimin e Ministrisë së Mjedisit në pronësi të ish komunave/bashkive", është 1325.61 ha.
- Vlefshmëria e PMPK: 2025 – 2034 (10 vjet);
- Planet e mëparshme që u ka mbaruar afati:
  - ✓ Plani Inventarizimit viti 2002

### II.2 Pronësia, administrimi dhe organizimi

#### *Pronësia dhe situata e përdoruesve në të shkuarën*

Gjatë periudhës 1900 – 1944, pyjet dhe kullotat ishin kryesisht pronë e pronarëve të mëdhenj dhe pjesa e mbetur, e banorëve të fshatrave. Pyjet dhe kullotat e fshatrave përdorëshin individualisht, duke respektuar kufijtë dhe traditat e vjetra, ndërkohë fshatarët mund të hynin në pyjet privatë për kullotje të bagëtime ose për lëndë drusore në këmbim të taksës ose punës që do duhet të kryenin. Për periudhën 1945-1990 pyjet dhe kullotat ekesai ekonomie pyjore administroheshin nga shteti dhe përdorimi i tyre ishte i përbashkët dhe i kushtojë interesave të shtetit. Planet e mbarështimit dhe te inventarizimit të pyjeve dhe kullotave hartoheshin nga stafet e Drejtorive të Shërbimit Pyjor Shtetëror dhe miratoheshin nga Këshilli Teknik i kesaj drejtorie. Keto plane hartoheshin pa u këshilluar paraprakisht me komunitetet lokale. Pas kesaj periudhe, politikat pyjore dhe kullosore filluan të nxisin përfshirjen e komunitetit në vendimmarrje dhe zbatimin e PMPK-ve. **Kjo rezultoi në një proces decentralizimi, ku Qeveria e transferoi pronësinë mbi pyjet dhe kullotat dhe përgjegjësitë lidhur me to tek Njësitë e Qeverisjes Vendore.**

Në lidhje me kuadrin ligjor, Ligji nr. 57/2020 "Per Pyjet", Kreu IV, neni 16

- Bashkia zhvillon strukturën e saj menaxhuese, qeverisjen dhe mbrojtjen e fondit pyjor dhe kullosor brenda kufijve territorial administrativë (neni 16, pika 3)
- Administrimi dhe zhvillimi i pyjeve lokalë ndërmerret nga Bashkia

- Përgatitja e planit të mbarështrimit për pyjet dhe kullotat i ngarkohet stafit të Bashkisë por, **Bashkia Pogradec duhet të ketë fuqi dhe të sigurojë mjete të nevojshme mbi kontrollin e territorit të ekonomisë Qafë Panjë. Përdorimi i pyjeve dhe kullotave (shfrytëzimi i druve të zjarrit, kullotja, prodhimi i gjethit dhe bimëve mjekësore/frutave pyjore) duhet të planifikohet në lidhje me mbarështrimin, si edhe kontrollin e tyre brenda EP Qafë Panjë.**

### II.3 Vendndodhja gjeografike dhe administrative

Ekonomia pyjore Qafë Panjë, shtrihet në Jug-Perëndim të Bashkisë Pogradec, në një distancë prej 38 km nga qendra e qytetit. Në konturin territorial gjeografik të ekonomisë bën pjesë Njësia Administrative Trebinjë, Në territorin e ekonomisë brenda konturit të ka fshatra si fshati Niça i cili është pjesë e Njesisë Administrative Dardhas.

Në figurën 1 më poshtë jepen konturet e Njësive Administrative dhe të bashkisë në lidhje me ekonominë pyjore Qafë Panjë.



*Figura 1. Ekonomia pyjore në lidhje me Njësitet Administrative të Bashkisë Pogradec*

### II.4 Konteksti i Bashkisë dhe Ekonomisë Pyjore

Bashkia Pogradec kufizohet në veri me Bashkinë Prrrenjas, në lindje me Republikën e Maqedonisë, në jug me Bashkinë Maliq dhe në perëndim me Bashkinë Gramsh. Kryeqendra e Bashkisë është qyteti i Pogradec. Kjo Bashki përbëhet nga 8 njësi administrative, të cilat janë:

Udënisht, Buçimas, Çërravë, Pogradec, Dardhas, Trebinjë, Propotisht dhe Velçan. Të gjitha njësitë administrative janë aktualisht pjesë e rrethit të Pogradecit dhe qarkut të Korçë. Bashkia e re ka nën administrimin e saj një qytet dhe 72 fshatra.

**Popullsia:** Sipas Censurit të vitit 2023, Pogradeci ka një popullsi prej 46070 banorësh. Ndërkohë Bashkia e re shtrihet në një sipërfaqe prej 703.4 km<sup>2</sup>. Sipas censurit, densiteti i popullsisë është 65.5 banorë/km<sup>2</sup>.

### Bashkia Pogradec, Njësitë administrative, qytetet dhe fshatrat

Qarku	Qendra e Bashkisë	Njësitë administrative sipas RAT	Qytetet dhe fshatrat nën juridiksion të bashkisë	Popullsia sipas Census 2023	Dendësia e Popullsisë për KM <sup>2</sup>	Sipërfaqja KM <sup>2</sup>
Korçë	Qyteti Pogradec	<b>Pogradec</b>	Qyteti Pogradec	46.070	65.5	703.4
		<b>Udënisht</b>	Fshatrat; Udenisht, Memlisht, Cervenake, Piskupat, Lin, Buqez			
		<b>Buçimas</b>	Fshatrat; Bucimas, Tushemisht, Peshkepi, Gurras, Geshtenjas, Remenj, Verdove, Bahcallek			
		<b>Çërravë</b>	Fshatrat; Cerrave, Blace, Bletas, Alarup, Pretushe, Grabovice, Nizhavec, Kodras, Leshnice, Lumas, Qershize			
		<b>Dardhas</b>	Fshatrat; Dardhas, Stropcke, Grunjas, Prenisht, Derdushe, Osnat, Lekas, Nice, Sterkanj			
		<b>Trebinjë</b>	Fshatrat; Trebinje, Cezme e Madhe, Cezme e Vogel, Hondisht, Selce e Siperme, Llinge, Plenisht, Hoshtece, Zemce, Potgozhan, Maline, Kalivac, Pevelan, Dunice, Guri i Bardhe			
		<b>Poptisht</b>	Fshatrat; Proptisht, Rodokal Siper, Rodokal Poshte, Homezh, Slabinje, Somotine, Krickove, Selce e Poshtme, Homcan, Verri, Golik, Slatine, Baribardhe, Selishte, Zalltore			
		<b>Velçan</b>	Fshatrat; Velcan, Buzahishte, Shpelle, Bishnice, Jolle, Losnik, Laktesh, Senishte			

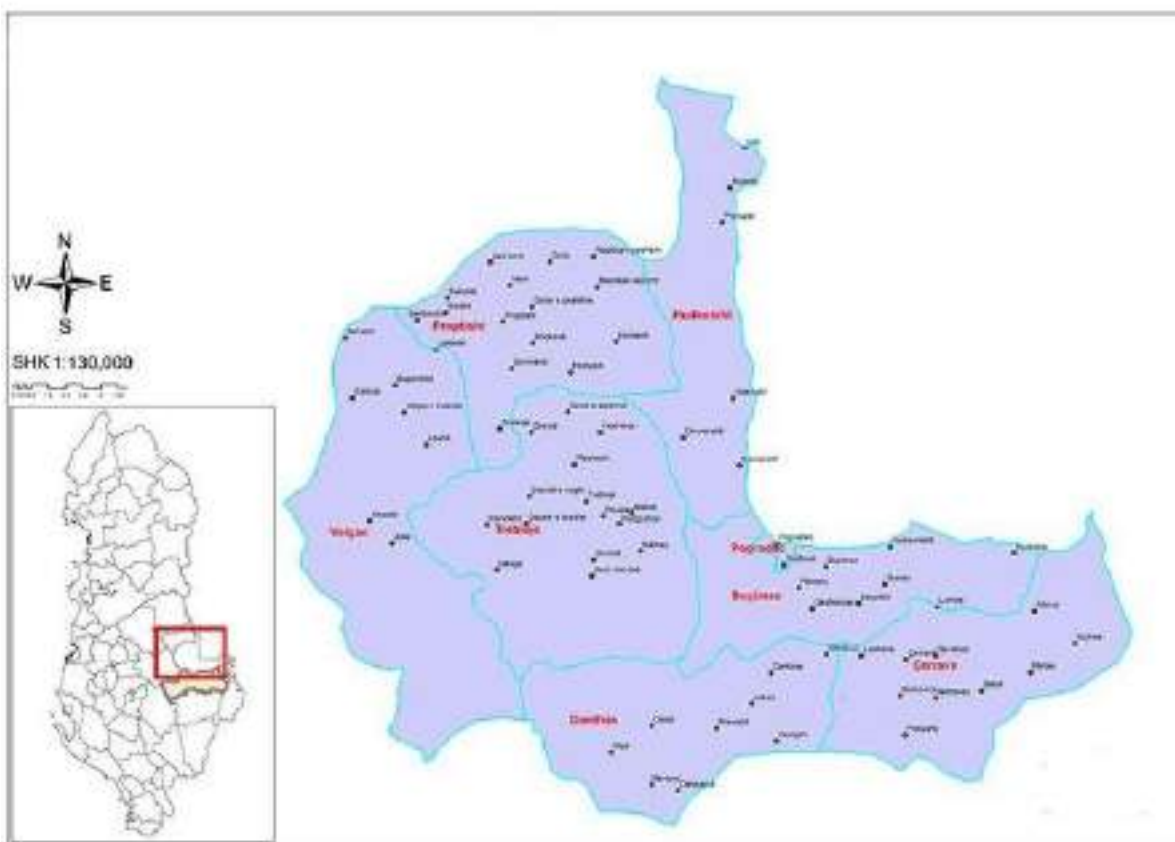
**Të dhëna të tjera:** Bashkia e Pogradecit përfshin sipërfaqe të shumta pyjore dhe burime të bollshme hidrike si dhe një fushë pjellore. Nëntoka është e pasur me krom, Kuarc, Qymyr guri

ndërkohë që ky mineral shfrytëzohet aktualisht prej fshatrave të bashkisë. Zonat e Debrovë, Bari i Bardhë, Rodokal i sipërm, Homezh, Çervenake, Alarup, Çërravë, Leshnicë. Bashkia e re e Pogradecit ka një pozicion të favorshëm gjeografik, pasi gjendet fare pranë dy pikave doganore me Maqedoninë.

Bashkia e Pogradecit ka potenciale të pashfrytëzuara për turizëm natyror. Me historinë e pasur, si dhe me bukuritë natyrore të Liqenit të Ohërit, Malin e Thatë, Liqenet e Lukovës, Kisha shën Maren, Fshati Lin etj.

Për të krijuar një ide më të qartë në lidhje me pozicionin e ekonomisë në lidhje me Bashkinë dhe Njësitë Administrative, shiko Figura nr. 1 më lart dhe Figura nr. 2, më poshtë.

### HARTA ADMINISTRATIVE E BASHKISË POGRADEC



*Figura nr 2. Harta e Bashkisë Pogradec*

## II.5 Historiku i mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave në Ekonominë Pyjore

Ekonomia Pyjore Qafë Panjë për herë të fundit është inventarizuar në vitin 2002, dhe më pas në vitin 2008, me kalimin e pyjeve dhe kullotave në pronësi të ish komunave, kjo ekonomi ka njohur një plan pjesor mbarështimi Fshati Niçë për pyjet me bazë komuniteti përdorues, pjesë territorit administrativ për ish Komunën Dardhas.

Ashtu si më sipër theksuam, plani i mbarështimit të kësaj komune ka riazhurnuar rreth 50% të totalit të sipërfaqes së kësaj ekonomie. Informacione të tjera rreth mbarështimit të sipërfaqes së kësaj ekonomie, nuk ka.

Sa i takon përdorimit të tokës, në përputhje me inventarin e vitit 2002 dhe VKM Nr.398, datë 13.05.2020, për disa ndryshime në VKM Nr.433/2016 të dhënat jepen në tabelëm nr.1 më poshtë.

Forma e përdorimit të tokës	Sipërfaqja(ha)
Tokë pyjore	1149.48
Tokë kullimore	245.9
Inproduktive	49.81
Sip.bimësi Pyjore	115.1
Djerr	40.2
<b>Gjithsej</b>	<b>1600.49</b>

Përdorimi i tokës në EP Qafë Panjë sipas VKM Nr.398, datë 13.05.2020, ilustron në formë grafike si më sipër.

## II.6 Situata demografike dhe socio-ekonomike

Të dhënat që vijnë nga censusi, të konfirmuara në terren gjatë procesit pjesëmarrës dhe anketimit në terren, tregojnë që numri i banorëve të të gjithë fshatrave që gjenden në afërsi të kufijve të EP Qafë Panjë është i ulët shifra/banorë e Njësisë Administrative Dardhas është një tregues jo i mirë.

**Karakteristika kryesore që duhet theksuar është tendenca e qartë për rënien e shpejtë demografike, e cila ka nisur që në vitin 1991 për secilën grup moshë, gjini dhe klasë shoqërore nëpërmjet migrimit nga fshatrat në zonat urbane kryesisht në Pogradec apo edhe emigracionit jashtë vendit ku renditen shtete të tilla si Italia dhe Greqia kryesisht, por vitet e fundit ka emigrantë edhe në shtete të tjera të Evropës, USA, etj. Në disa zona të thella, kjo rënie shkon deri në pesë herë më pak banorë. Prandaj, ky fenomen ka një ndikim madhor duke zvogëluar në mënyrë të ndjeshme presionin nga fshatrat mbi burimet pyjore dhe kullimore, ndonëse janë vërejtur shenja të presionit të lartë në disa zona në afërsi të fshatrave.**

Situata social ekonomie e zonës ka një ndikim shumë të madh nga remitancat të cilat vijnë nga emigracioni, por jo vetëm, pasi zhvillimi ekonomik multidimensional (agroturizëm, blegtori, vreshtari) etj ka një shfaqje interesi në rritje.

Në përfundim theksojmë se gjendja social ekonomike e zonës nuk është e mirë, duke luajtur një rol thelbësor në rënien e presionit mbi burimet natyrore të EP Qafë Panjë, dhe zhvillimin e tyre natyror. Kjo sic do të shikohet edhe me poshtë vërehet në shtimin e sipërfaqes pyjore dhe rënien e ndjeshme të sipërfaqes jo-produktive në konturin e kësaj ekonomie, duke shfaqur fenomenin e suksesionit ekologjik natyror pozitive.

## **II.7 Tregëtimi i prodhimeve pyjore drusore dhe jo drusore**

Ndërsa prania e prodhimeve jo-pyjore në zonë, megjithëse konsiderohet e larmishme, nuk paraqet interes dhe as përbën ndonjë alternativë (me përjashtime të pakta) për banorët e zonës që të garantojnë të ardhura nga ky aktivitet. Prodhimet jodrusore gjithashtu përdoren më së shumti për nevojat lokale, me nivel të ulët tregtimi. Në zone ka mjaft specie pyjore dhe bime mjeksore që mund të grumbullohen dhe tregtohen pasi ka kërkesa në treg për to, por për shkak të mungesës së fuqisë punetore ato nuk vlen dhe nuk përdoren si burim të ardhurash nga banorët.

Nga sa më sipër theksojmë se, tregëtimi i produkteve pyjore dhe jo-pyjore me origjinë nga EP Qafë Panjë, si në zonë apo edhe jashtë saj, është në limitet minimale të saj dhe nuk përbën dhe as ka ndonjë impakt në ekonominë e zonës.

## **II.8 Gjuetia dhe peshkimi**

Pas shfuqizimit të moratoriumit të gjuetisë së faunës së egër, aktiviteti i gjuetisë lejohet të ushtrohet në përputhje me kuadrin ligjor dhe rregullator në fuqi, duke respektuar parimet e menaxhimit të qëndrueshëm të burimeve natyrore, sezonet e përcaktuara të gjuetisë, kuotat e lejuara dhe masat e mbrojtjes së biodiversitetit. Zona e ekonomisë pyjore Qafë Panjë karakterizohet nga një diversitet relativisht i pasur i faunës së egër, e cila përbën një vlerë të rëndësishme ekologjike dhe natyrore për zonën. Ndër speciet kryesore të pranishme përmenden: ujku (*Canis lupus*), dhelpra (*Vulpes vulpes*), derri i egër (*Sus scrofa*), lepuri i egër (*Lepus europaeus*), bufi i malit, qukapiku, bilbili, thelëza e malit, dhia e egër, baldosa etj. Ushtrimi i gjuetisë në këtë zonë duhet të bazohet në parimin e përdorimit racional të burimeve faunistike, duke synuar ruajtjen afatgjatë të specieve, parandalimin e gjuetisë së paligjshme dhe mbrojtjen e specieve të rralla ose të rrezikuara. Monitorimi i vazhdueshëm i faunës dhe ndërgjegjësimi i komunitetit lokal mbeten elementë kyç për menaxhimin e qëndrueshëm. Si përfundim, gjuetia dhe peshkimi duhet të trajtohen si aktivitete të rregulluara dhe të kontrolluara, të integruara në menaxhimin e qëndrueshëm të burimeve natyrore.

## **II.9 Infrastruktura rekreative dhe didaktike**

Zonat për-rreth dhe në brendësi të EP Qafë Panjë ka një potencial të mirë për të zhvilluar aktivitete rekreative dhe turistike, veçanërisht lidhur me bukuritë natyrore të saj të cilat duhet të reklamohen dhe vizitohen nga turistët, veçanërisht turizmi malor. Cilësia e peizazheve të ndryshme ofron mundësinë për të zhvilluar infrastrukturën dhe objektet turistike, bazuar në ato

ekzistuese të pakta (shtigje, zona pikniku, ski, sipline etj) dhe me qëllim zhvillimin e turizmit malor.

Zhvillimi i këtij sektori me peshë të jashtëzakonshme në ekonominë e zonës për-rreth ekonomisë, duhet të shkojë paralelisht me zhvillimin e qëndrueshëm të burimeve natyrore të saj, të cilat gërshetohen më së miri në funksion të zhvillimit të turizmit rural.

Si konkluzion vlen të theksojmë se bazat për zhvillimin e turizmit në zonë tashmë janë hedhur. Mbetet vetëm zhvillimi i qëndrueshëm mbështetur në traditën e zonës dhe gërshetimi me bukuritë natyrore të saj dhe larmishmërinë kulturore dhe të besimit.

## II.10 Prania e siteve dhe specieve me vlera të larta mbrojtjeje

Në territorin e ekonomisë pyjore Qafë Panjë nuk ka site dhe specie me vlera të larta të mbrojtjes. Për këtë qëllim të gjitha njësitë dhe nën-njësitë e ekonomisë (parcelat dhe nënparcelat) kanë patur të shumtat funksione prodhuese. Por sigurisht, që mbrojtja e habitateve të veçanta në këtë ekonomi pyjore do të jetë në qendër të vëmendjes gjatë hartimit të detyrave dhe objektivave të zhvillimit të saj në vijim.

## III. Situata aktuale e pyjeve dhe kullotave

### III.1 Mbarështrimi dhe funksionet e pyjeve dhe kullotave

#### III.1.1 Përdorimi i territorit (aktual dhe propozimet)

Sipas VKM Nr.398, datë 13.05.2020, për disa ndryshime në VKM Nr.433/2016 përdorimi i territorit në EP Qafë Panjë jepet në tabelën më poshtë.

<b>Ekonomia Pyjore Qafë-Panjë</b>		
<b>Përdorimi i tokës (ha)</b>	<b>Përdorimi i tokës (bazuar në VKM)</b>	<b>Sipas Planit të Mbarështimit 2025</b>
Pyll	1149.48	1269.6
Kullotë	245.9	288.6
Sipërfaqe me bimësi pyjore	115.1	32.4
Djerr	40.2	1.7
Inproduktive	49.91	20.8
<b>Gjithsej</b>	<b>1600.59</b>	<b>1613.1</b>

Ashtu sikurse vërehet, ka një Shtesë prej 12.51 ha në total të sipërfaqes së ekonomisë pyjore, krahasuar me sipërfaqen e dhënë në VKM. Kjo shtesë vjen për arsyet e mëposhtme:

Diferenca prej 12.51 ha ndërmjet sipërfaqes së përcaktuar në VKM dhe asaj të dalë nga plani i mbashtimit 2025 nuk është vetën rrjedhojë e matjeve të sakta në GIS gjeoreferencimit të konturit të parcelave, nënparcelave, por gjithashtu tregon një rishikim të funksioneve të territorit.

*-Një pjesë e sipërfaqeve që më herët ishin të llogaritura si të papërdorshëm, ose të paqarta janë përfshirë në kategorite e këtij plani, gjatë inventarizimit si dhe suksesioni natyror pozitivë nëpërmjet ripërtëritjes ka ndikuar pozitivisht në shtesë sipërfaqe/ha.*

*-Ky rishikim pasqyron përdorim racional të burimeve natyrore, duke nxjerr në pah rolin e inventarizimeve të reja në planifikim afatëgjatë.*

*-Shtesa e vogël prej 12.51 ha në raport ndaj sipërfaqes së përgjithshme është 0.78 %, tregon një tendencë pozitive drejt harmonizimit të të dhënave me realitetin në terren.*

Në pikat në vijim të këtij relacioni, do të shpjegojmë edhe arsyet e ndryshimeve që vërehen nga njëra kategori e përdorimit të tokës në tjetrën, mbështetur në fakte dhe rezultate të matjeve në terren.

Në tabelën më sipër, kanë dhënë rezultatet vetëm për fondin pyjor dhe kulloror bashkiak, pa përmendur zonat të cilat në fakt kanë administrim zonë e mbrojtur dhe nuk do të trajtohen nga ky plan mbarështimi.

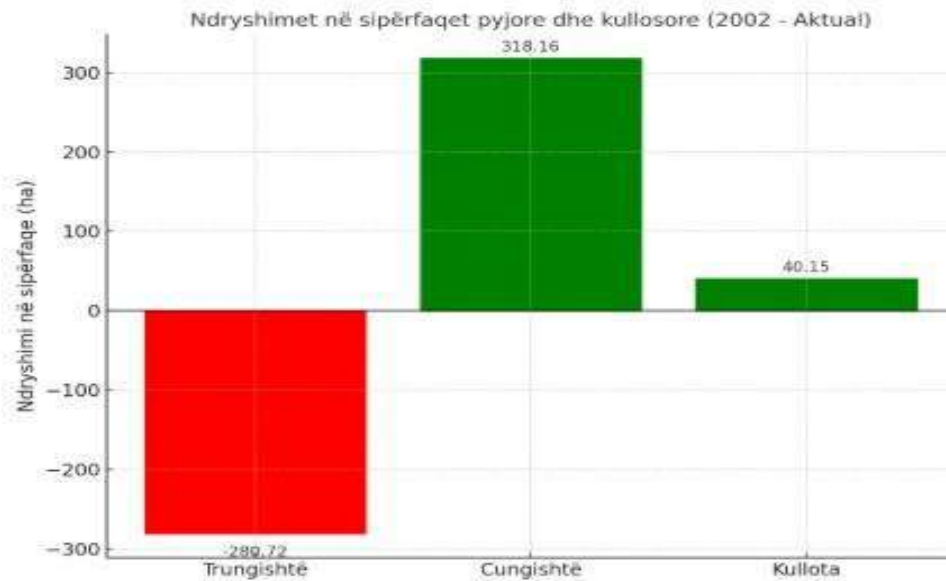
Për të ilustruar formën e përdorimit të tokës dhe formës së qeverimit, sipas inventarit të vitit 2002, ose atë të pasqyruar në VKM nr.398/2020 e sipërcituar, më poshtë gjendet figura nr. 3, nëpërmjet të së cilës, paraqiten format e përdorimit të tokës.

### III.1.2 Regjimi i qeverisjes (aktuale dhe propozimet)

Ne tabelën e mëposhtme jepet sipërfaqja pyjore sipas regjimit të qeverisjes referuar planit të inventarizimit të vitit 2002 dhe atij aktual. Nga krahasimi konstatohet se ka mjaft ndryshime dhe keto kanë ardhur për shkak se një pjesë e pyjeve kanë kaluar nga një formë qeverimi në një formë tjetër. Nga analiza vihet re se, kemi shtim të sipërfaqes në formën e përdorimit “Pyje”

Regjimi i qeverisjes së pyjeve në EP Qafë Panjë	Plani i mëparshëm Inventarizimit_2002		PMPK aktual	
	Sipërfaqja (ha)	%	Sipërfaqja (ha)	%
Trungishte	610.52	41.23	329.8	21.17
Cungishte	621.64	41.99	939.8	60.31
Shkurre	0	0	0	0
Kullota ,livadhe	248.45	16.78	288.6	18.52
<b>Gjithsej</b>	<b>1480.61</b>	<b>100</b>	<b>1558.2</b>	<b>100</b>

Nga analiza vihet re se, kemi pakësim të sipërfaqes në formën e përdorimit “Pyje Trungishte” me -280.72 ha si dhe në kullotë një shtesë prej +40.15 ha, si dhe një shtesë në formën e qeverisjes Cungishte me +318.16 ha.



**Forma e qeverisjes Trugishte** e cila ka pësuar një **pakësim të ndjeshëm prej 280.72 ha**, duke kaluar nga 610.52 ha në vetëm 329.8 ha. Kjo humbje lidhet ngushtë me **prerjet e paligjshme** të cilat kanë ndikuar në uljen e densitetit të drurëve, si dhe me **zjarret pyjore** që kanë dëmtuar sipërfaqe të konsiderueshme, duke transformuar formën e qeverisjes nga ajo trugishte në cungishte nepermjet rigjenerimit llastarore dhe duke ndryshuar strukturën e pyllit.

**Forma e qeverisjes Cungishte** e cila ka një **rritje dominuese prej 318.16 ha**, duke u rritur nga 621.64 ha në 939.8 ha. Ky ndryshim tregon procesin e transformimit të trugishtes në cungishtë, për shkak të shfrytëzimit të pyjeve. Pas prerjes apo djegies, pylli rigjenerohet në formë cungishtë. Pra, **prerjet dhe zjarret** kanë nxitur kalimin e pyllit nga një formë më cilësore (trugishtë) në një formë më të degraduar (Pyll i mesëm cungishte).

**Kullota dhe livadhe** ka një **shtesë prej 40.15 ha**, nga 248.45 ha në 288.6 ha. Kjo lidhet me faktin që zonat e prekura nga zjarret dhe prerjet shpesh kthehen në hapësira të zhveshura, të cilat shfrytëzohen më pas si **kullota**. Ky fenomen është i dukshëm në zonat malore ku presioni i bagëtive dhe mungesa e masave rigjeneruese nxisin shndërrimin e pyllit në kullotë.

Si përfundim thesmi se sipërfaqja e përgjithshme ka një shtesë prej 77.59 ha, e cila lidhet kryesisht me matjet më të detajuara të bëra në planin e ri dhe përfshirjen e disa zonave të mëparshme të pa evidentuara.

Ekonomia pyjore e Qafë Panjës tregon një dinamikë të qartë degradimi: pyjet e trugishte, dikur më të qëndrueshme dhe me vlerë më të lartë ekologjike, janë zvogëluar ndjeshëm si pasojë e prerjeve të paligjshme dhe zjarreve shkatërrimtare. Këto sipërfaqe janë shndërruar kryesisht në pyje cungishtë dhe pjesërisht në kullota, duke treguar një zhvendosje nga forma më e qëndrueshme e pyllit drejt formave më të degraduara e të brishta.

Megjithëse ka një rritje në total të sipërfaqes së evidentuar, cilësia ekologjike e pyjeve është në rënie, duke kërkuar masa urgjente për kontrollin e prerjeve, parandalimin e zjarreve dhe rigjenerimin e qëndrueshëm të pyjeve.

Përsa më sipër është pasqyruar në tabelë, të dhënat në kolonën “**PMPK aktual**”, dhe Vkm korespondojnë me atë çfarë është gjetur aktualisht në terren dhe nuk ka të bëjë me objektivat ose propozimet e këtij plani mbarështimi për 10 vitet në vijim.

Nëpërmjet masave dhe objektivave të këtij plani mbarështimi, synohet që të kemi rritje të formave të qëverimit “trungishte, cungishte dhe kullotë”, si dhe pakësim në kategorinë joproduktive.

Më shumë rreth këtyre ambicieve do të flasim në pikat në vijim, ku do të sqarohet çdo lloj objektivi që synon përmirësime në grumbujt pyjor të kësaj ekonomie.

### **III.1.3 Ndarja e Ekonomisë Pyjore në parcela dhe n/parcela**

Mbështetur në konfiguracionin e terrenit të ekonomisë pyjore Qafë Panjë, janë krijuar njësitë homogjene të cilat në respekt të konfiguracionit të terrenit formojnë ngastrat dhe nën/ngastrat. Ngastra ka në nocionin e saj konfiguracionin e terrenit i cili ka konture lehtësisht të dallueshme dhe të pa-shlyeshme me njësinë e kohës, të tilla si përrenj, kurrize, trupa ujore, rrugë auto, etj. Ndërsa n/ngastra përfaqëson njësinë më të vogël homogjene (forma e qeverimit, lloji, mosha, lartësia mesatare, diametri mesatar, etj).

Ngastrat pyjore nuk kanë asnjë ndryshim në konturet e tyre të jashtme, ndërsa nën-ngastrat kanë pësuar ndryshime të konsiderueshme thujse në masën mbi 80%, dhe kjo në sajë të ndryshimeve të theksuara që janë gjetur gjatë punës në terren.

Në total ekonomia ka 33 ngastra, numërtimi i tyre është ruajtur i njëjtë me atë të planit të mbarështimit të mëparshëm. Ndërsa njësitë homogjene të krijuara brenda ngastrave të cilat janë nën-ngastrat janë 106. Në krahasim me planin e mëparshëm vihet re një ulje e ndjeshme e numrit të nën-ngastrave dhe kjo për shkak të ndryshimeve unike të vërejtura gjatë hartimit të këtij plani mbarështimi. Lista e të gjitha parcelave dhe n/parcelave me sipërfaqet përkatëse dhe përdorimin e tokës jepet në shtojcën 1.

## **IV. Përshkrimi i stacionit**

### **IV.1 Klima**

EP Qafë Panjë bën pjesë në zonën klimatike në zonen klimaterike “mesdhetare malore”, nënzona malore Juge-Lindje e cila karakterizohet nga dimra të ftohtë por jo shumë të ashper, ben pjese ne zonen fitoklimatike fagetum:

Në pjesen malore mbizotëron një klimë mesdhetare malore dhe pjesërisht kontinentale, me dimër të ftohtë dhe verë të nxehtë e të thatë. Temperatura mesatare vjetore arrin deri në 12.3 °C. Muaji më i ftohtë është janari dhe muaji më i nxehtë është gushti. Muaji më i lagësht është nëntori me

reshje shiu mesatarisht 108 milimetra ndërsa sasia mesatare vjetore e reshjeve arrin në 730-1000 milimetra.

### *-Temperaturat*

Temperatura mesatare e ajrit lekundet nga kufijte 7-12 grade C, dhe ajo e muajve me te ftohte 2-4.5 grade C. Minimumet absolute zakonisht arrijne ne – 10 deri ne 13 gradec C.

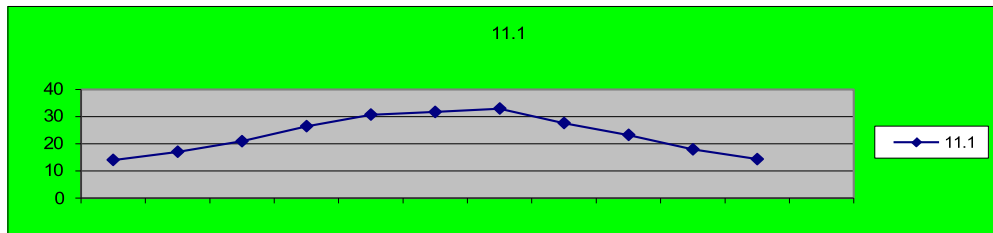
Periudha me 7 grade C fillon mesatarisht nga mesi i muajit prill dhe mbaron nga fundi i tetorit ndersa ajo me temperature mesatare 10 grade C fillon nga data 10-13 maj dhe mbaron nga dy javet e para te muajit tetor.

Ditet me akull variojne nga 60 -80 dite ne vit, megjidhese ditet me akull duke pasur parasysh ndryshimet klimatike global jane ne ulje.

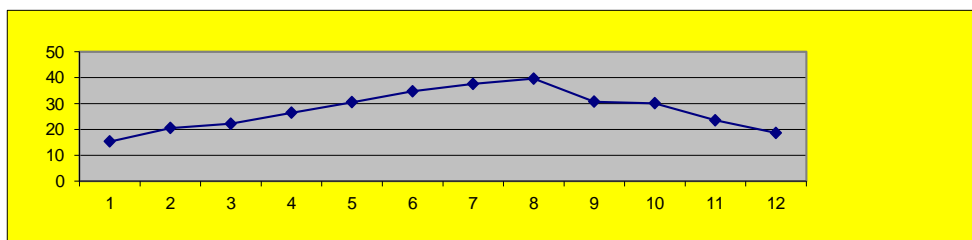
Temperatura mesatare e muajit me te nxehte lekundet ndermjet 22-25 gradec C.

Ne tabelat e meposhteme jepen te dhenat per temperaturat me karakteristike per sejcilin muaj dhe stine, per stacionin e Pogradecit, keto te dhena jane te peraferta me ato te objektit ne fjale tabelen e meposhteme:

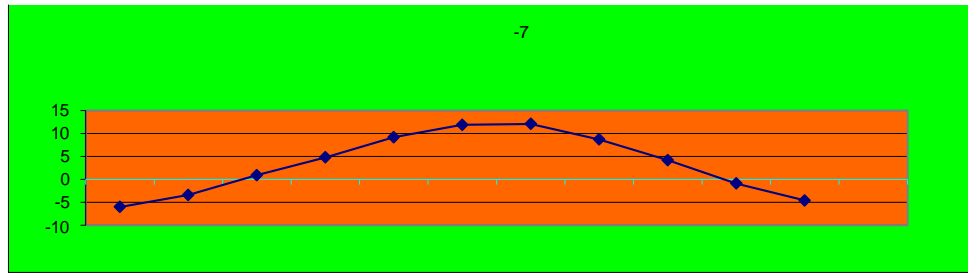
### *Temperaturat mesatare e maximeve mujore*



### *Maksimalet absolute te temperatures se ajrit*



### *Maximumet absolute te temperature se ajrit*



### *-Reshjet*

Sasia vjetore e reshjeve lëkundet rreth 700-800 mm në vit, sasira keto të cilat janë më të pakta që bëhen në vendin tonë.

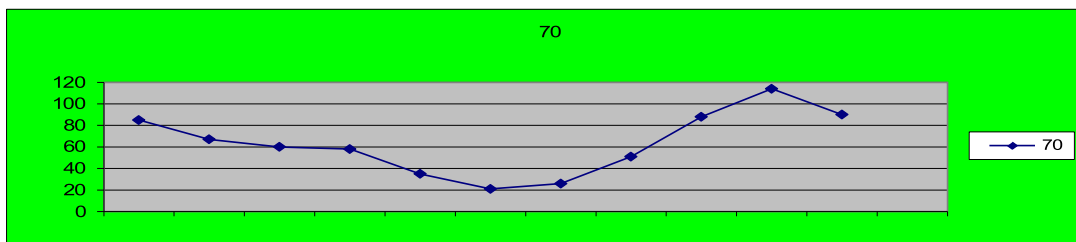
Kjo zonë karakterizohet për sasira të pakta reshjesh, jo vetëm në periudhën e vjeshtës (90 mm) por dhe në periudhën e pranverës (prill-maj) ku bëhen mesatarisht 100-150 mm. Pra sasitë e reshjeve që bëhen gjatë periudhës së vëgjatimit janë të pakta.

Reshjet që bëhen në këtë zonë në përgjithësi nuk kanë karakter tërrencial siç karakterizohen në zonat e tjera të vendit tonë.

Pamvarsisht nga reshjet mesatare vjetore në përgjithësi mjaft të ulta, edhe në këtë zonë vëhet re periudha të thata dhe të lagëta. Periudha të thata ndodhin dhe në muajt e dimrit më lagështi.

Sasitë e reshjeve vjetore dhe siguria në përqindje e reshjeve gjatë gjysmës së ngrohtë si dhe maksimumet e minimumet dhe raporti ndërmjet tyre jepen në tabelën e mëposhtme.

### **Mesataret mujore dhe vjetore të reshjeve në mm**



Shtresa e parë e dëborës fillon zakonisht në dekadën e parë të muajit dhjetor dhe vazhdon në mesin e parë të muajit mars. Numuri i ditëve sillet nga 50-60 ditë, lartësia e shtresës së dëborës varion nga 30-40 cm.

Lagështia relative mesatare për rreth është e lartë në dimër për shkak të aktivitetit ciklonar që mbizoteron në vendin tonë si dhe për shkak të liqenit të Pogradecit që sjell ajër të lagët.

Por dhe gjatë periudhës së verës lagështia relative e ajrit sidomos ajo e orës 14 në krahasim me zonat e tjera të vendit tonë është më e madhe.

### **-Ererat**

Persa i perket drejtimeve ne rethin predominojne ererat qe vijne nga veriu e nga jugu te cilat kane shpejtesi mesatare vjetore 3-3.8m/sek. Me pak te vrulleshme jane ererat qe fryjne nga VL e L (0.9-1.7 m/sek), të dhënat për klimën në zonë janë marrë nga Climate Explorer ([http://climexp.knmi.nl/data/icru4\\_pre\\_20.33E\\_40.05N\\_n.dat](http://climexp.knmi.nl/data/icru4_pre_20.33E_40.05N_n.dat)).

## IV.2 Topografia dhe morfologjia

**Lartësia mesatare** mbi nivelin e detit e ngastrave te EP Qafë Panjë varion nga 800 - 1600 m. Lartësia mesatare e përgjithshme e ekonomisë konsiderohet 1200 m mbi nivelin e detit. Nëpërmjet programit të përpunimit të të dhënave Access database, rezultojnë këto lartësi sipas funksioneve të dhëna:

### Sipërfaqja sipas lartësisë mbi nivelin e detit dhe funksioneve kryesore

(përqindjet në lidhje me totalin e sipërfaqes sipas funksionit kryesor)

#### Ekonomia Pyjore: Qafë-Panjë

Funksioni	0-200m	201-400m	401-600	601-800m	801-1000m	1001-1200m	1201-1400m	1401-1600m	1601-1800m	1801-2000m	≥2000m	Total	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Produkte	0.00	0.00	0.00	0.00	183.15	29609.305	17421.564	77.58	8.0	0.00	0.00	0.0	96624
Mirajtes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.02	40.0	147.56	48.7	32.74	10.0	0.0	363.34
<b>TOTAL:</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	183.14	41911.330	721.85	56.9	110.32	8.0	0.00	0.0	126958

Ashtu sikurse mund të shihet edhe nga tabela, në kategorinë e lartësisë në lidhje me sipërfaqen dhe funksionin jepen si vijon:

- Nga 800-1000 m përfshihen 18.3 ha ose 1.4 % e totalit të sipërfaqes pyjore të EP Qafë Panjë.
- Nga 1000-1200 m, përfshihen 419.11 ha ose 33 % e totalit të sipërfaqes pyjore të EP Qafë Panjë.
- Nga 1200-1400 m, përfshihen 721.85 ha ose 56.9 % e totalit të sipërfaqes pyjore të EP Qafë Panjë
- Nga 1400-1600 m, përfshihen 110.32 ha ose 8.7 % e totalit të sipërfaqes pyjore të EP Qafë Panjë

Morfologjia e terrenit, karakterizohet nga shpate të thyera, të gërryera nga rrjeti hidrik i cili aktivizohet gjatë periudhës me reshje. Drejtimi i shpatit mbi të cilën është vendosur ekonomia ka një shtrirje thuajse uniforme në gjatësinë Veri – Lindje, Lindje, Jug-Lindje dhe Jug

Hartografisht, shpërndarja e lartësive në të gjithë ekonominë paraqitet në figurën nr. 4 më poshtë

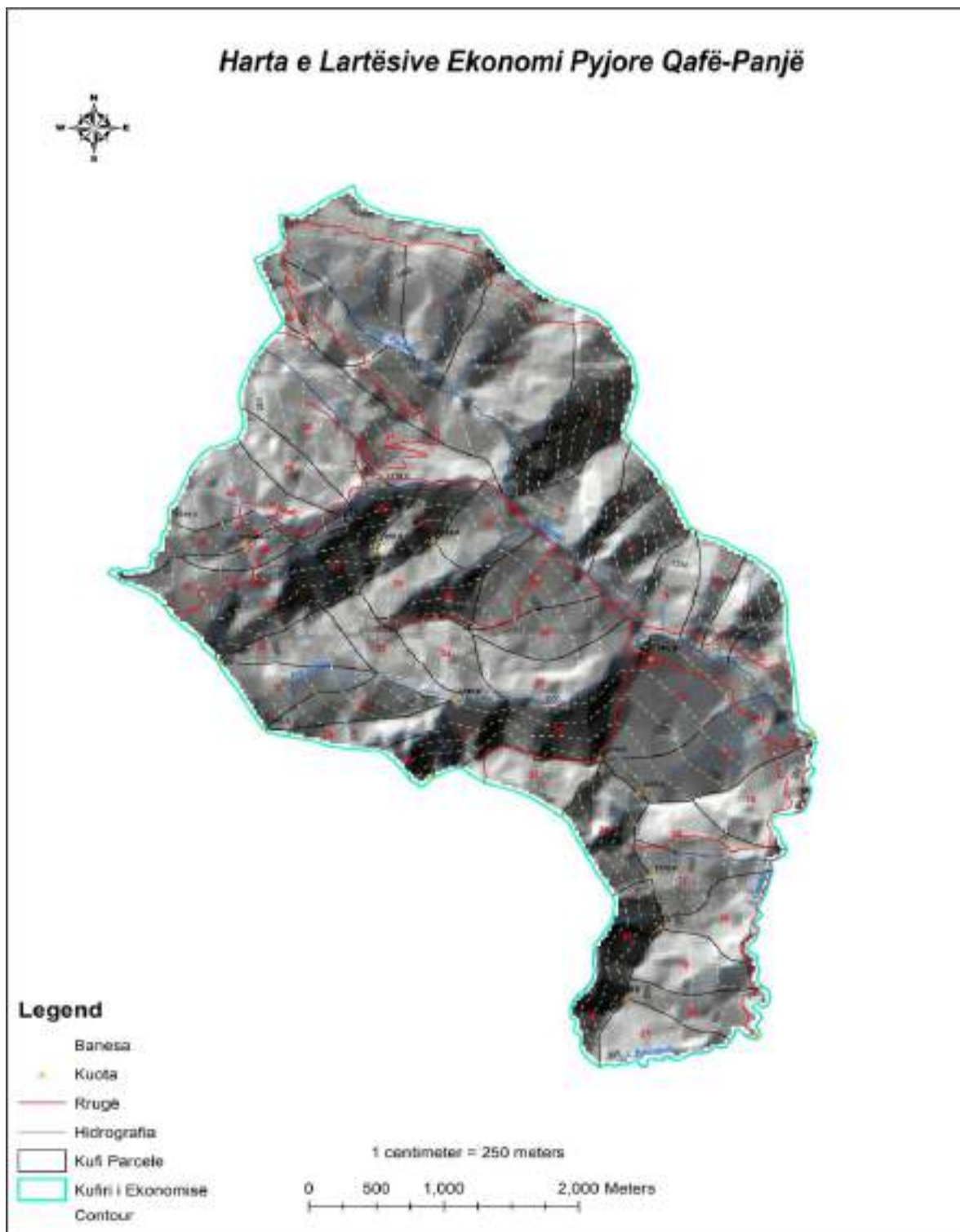


Figura 4. Harta e lartësive mbi nivelin e detit të EP Qafë Panjë

Nëse i referohemi kundrejtimit kryesor të shpateve të EP Qafë Panjë, të dhëna të detajuara vijnë nga tabela në vijim:

<b>Sipërfaqja sipas funksioneve kryesore dhe kundrejtmeve</b>			
---	--	--	--

Kundrejtimi	Sipërfaqja (ha)	% ndaj totalit të funksionit	% ndaj totalit të sipërfaqes pyjore
-------------	-----------------	------------------------------	-------------------------------------

***Ekonomia : Qafë-Panjë***

***Prodhues***

Veri-Lindje	250.7	25.9	19.7
Lindje	208.67	21.6	16.4
Jug-Lindje	221.61	22.9	17.5
Jug	117.23	12.1	9.2
Jug-Peren	39.46	4.1	3.1
Perendim	52.73	5.5	4.2
Veri-Peren	75.84	7.8	6.0
<b>Totali i funksionit :</b>	<b>966.24</b>	<b>100.0</b>	<b>76.1</b>

***Mbrojtes***

Jug	148.67	49.0	11.7
Jug-Peren	88.41	29.1	7.0
Perendim	66.26	21.8	5.2
<b>Totali i funksionit :</b>	<b>303.34</b>	<b>100.0</b>	<b>23.9</b>
<b>TOTALI I EKONOMISE</b>	<b>1269.58</b>		<b>100.0</b>

Ashtu si më sipër theksuam, kundrejtimi kryesor i shpateve të ekonomisë është ai Veri – Lindje i ndjekur nga ai Jug-Lindje dhe Lindje të cilët dominojnë përkatësisht me afro 72.3 % të totalit të sipërfaqes pyjore të EP Qafë Panjë.

Më pas vjen kundrejtimi Jug, Veri perëndim, veri me 317.47 Ha, ose me 25 % të totalit të sipërfaqes pyjore të ekonomisë. Më poshtë po ju paraqesim hartën e kundrejtmeve.

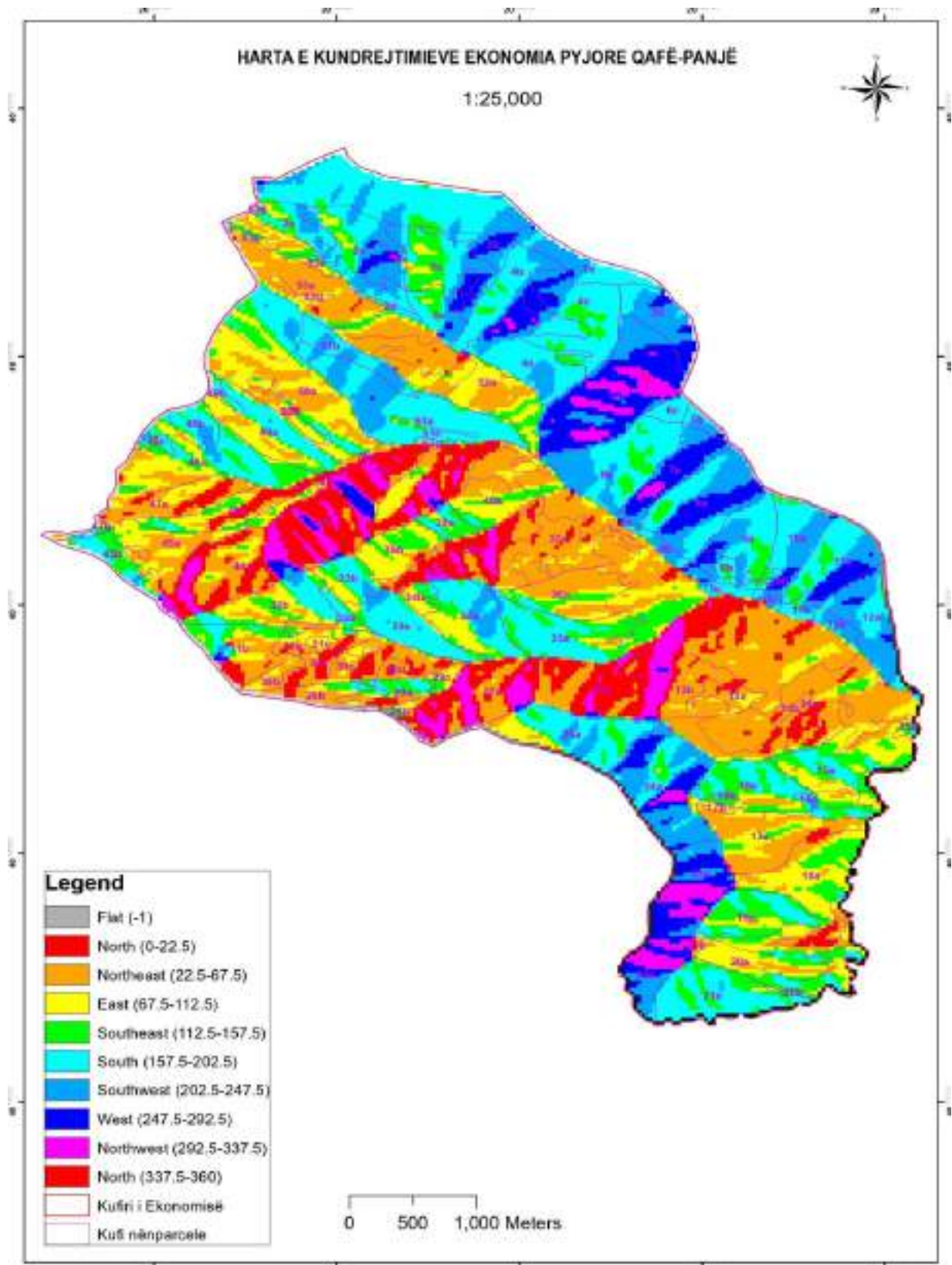


Figura 5. Harta e Kundrejtimeve mbi nivelin e detit të EP Qafë Panjë

**Pjerësia e shpateve** varion nga 11 deri 70%, por zotëron kategoria e pjerrësisë nga 41-70%, duke i konsideruar pyjet e EP Qafë Panjë si të vendosua në shpate relativisht të pjerrëta. Të dhëna më të detajuara mbi pjerrësinë dhe shpërndarja e saj në ekonomi jepet më poshtë:

## Siperfaqja sipas pjerrësisë dhe funksioneve kryesore

Funksioni	Siperfaqja (ha)	% ndaj totalit te pjerrësisë	% ndaj totalit te siperfaqes pyjore
<b><i>Ekonomia : Qafë-Panjë</i></b>			
<b><i>11 - 40%</i></b>			
Prodhues	306.62	90.4	24.2
Mbrojtes	32.74	9.6	2.6
Total :	339.36		26.7
<b><i>41 - 70%</i></b>			
Prodhues	659.62	70.9	52.0
Mbrojtes	270.6	29.1	21.3
Total :	930.22		73.3
<b>TOTALI I EKONOMISE :</b>	<b>1269.58</b>		

Ashtu si më sipër theksuam, pyjet e kësaj ekonomie janë vendosur në shpatet në kategorinë e pjerrësisë nga 41-70%, të cilët dominojnë në krahasim me kategoritë e tjera, përkatësisht me 73.2 % të totalit të ekonomisë, ose e thënë ndryshe, 930.22 ha me pyje të kësaj ekonomie janë të vendosura në shpate më 11-40 me sipërfaqe 339.36 ha ose 26.7 %.

Hartografiksht, konceptimi i pjerrësisë në ekonomi jepet në figurën nr. 6, më poshtë.

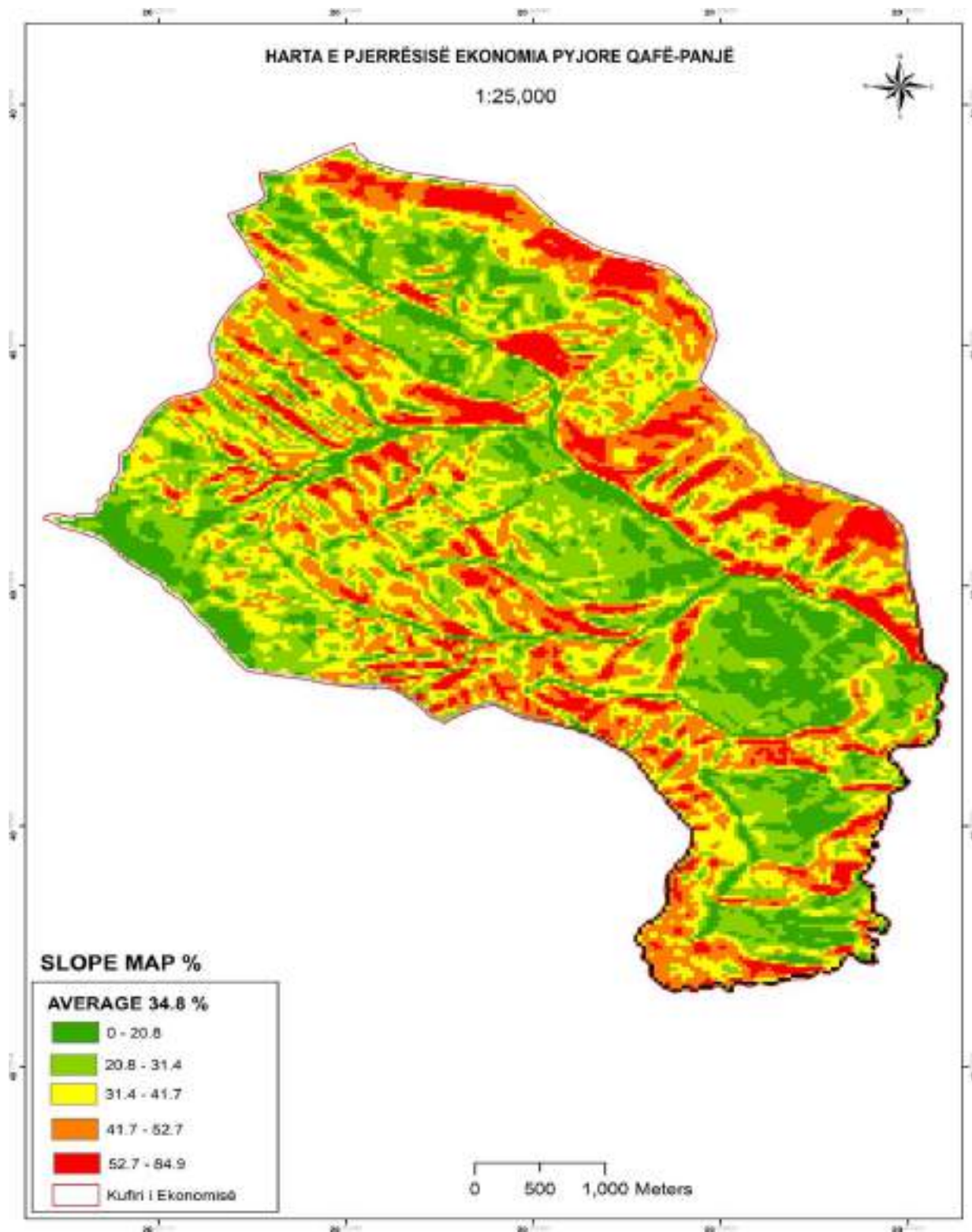


Figura nr. 6 Harta e pjerrësive të EP Qafë Panjë

### IV.3 Gjeologjia

Formacionet gjeologjike te EP Qafë Panjë i përkasin formacioneve Argjilës në 100 % të territorit ose 1269.58 ha dhe Gëlnë raport me sipërfaqen së përgjithshme të ekonomisë Qafë Panjë. Për të parë një shpërndarje më të detajuar të tipeve të litologjisë në EP Qafë Panjë, si dhe treguesit nga rezultat e acces database. Si dhe hartën Litologjike fig.7.

#### **Sipërfaqja sipas gjeologjisë dhe funksioneve kryesore**

Funksioni	Sipërfaqja (ha)	% ndaj totalit te gjeologjisë	% ndaj totalit te sipërfaqes pyjore
-----------	-----------------	-------------------------------	-------------------------------------

#### ***Ekonomia Oafë-Panjë***

##### ***Argjila***

Prodhuës	966.24	76.1	76.1
Mbrojtes	303.34	23.9	23.9
Total :	1269.58		100.0
<b>TOTALI I EKONOMISE :</b>	<b>1269.58</b>		

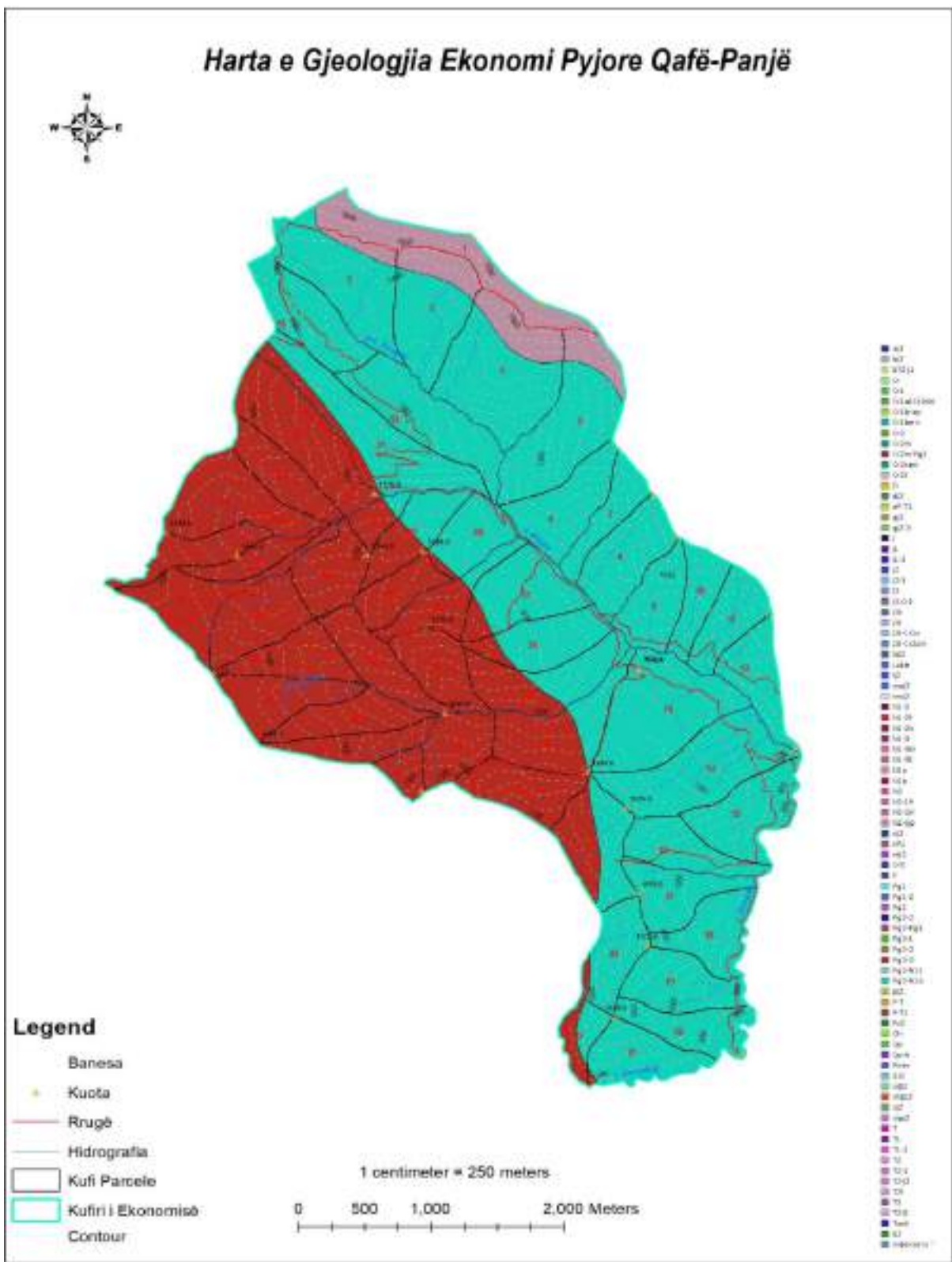


Figura nr. 7 Harta e Litologjike të EP Qafë Panjë

## IV.4 Tokat

Shtresa tokësore (dheu) është shumë e ndryshme në drejtim të cilësive morfologjike, kimike, fizike dhe vetitë mineralogjike, si edhe përmbajtjes së gurëve. Kombinimi i relievit, klimës, bimësisë dhe përbërjes së shkëmbit amnor krijon toka të veçanta me cilësi të veçanta, ku mikroorganizmat e gjalla luajnë një rol kryesor në proceset pedogjenetike, veçanërisht në qarkullimin e lëndës organike dhe energjisë. Në kontekstin e EP Qafë Panjë, **relievi është një faktor kyç për të kuptuar diversitetin**, pasi ndikon direkt tek klima dhe proceset fiziko-kimike dhe biologjike të tokë formimit, në zhvendosjen e elementëve ushqyes dhe produkteve dhe në lëvizjen e ujrave dhe regjimet ujore. Në këto kushte, **relievi është themelor për të vlerësuar kapacitetin e rritjes dhe ekuilibrin ujor të tokës**. Për shembull, në shpatet e pjerrëta infiltronet më pak ujë se sa në tokat e sheshta. Në rastin e parë uji kalon në sipërfaqe duke shkaktuar erozion dhe varfërimin e elementëve ushqyes të tokës. Kjo është veçanërisht e dukshme kur toka është e zhveshur nga bimësia, e shqetësuar nga faktorë të ndryshëm siç janë mbishfrytëzimi në grumbujt pyjorë, si edhe shkelja nga kafshët në toka të pastrukturuara. **Prandaj, aktivitetet njerëzore në ekonominë pyjore kanë një ndikim aktiv në cilësinë dhe funksionalitetin e tokës.**

Duke iu referuar hartës pedologjike të Shqipërisë, dhe klasifikimit të FAO-ËB të tipeve të tokave, tokat dominues në EP Qafë Panjë janë: tokat e murrme pyjore dhe livadhore malore dhe tokat Kfe (Kullotat).

Tokat e murrme pyjore zënë pjesën kryesore të ekonomisë pyjore. Ato zënë pjesën më të madhe të sipërfaqes dhe janë të vendosur kryesisht mbi shkëmbinj magmatikë dhe metamorfikë (Argjilë), tokat e murrme shtrihen në 1247.09 Ha pyje të ekonomisë Qafë Panjë ose në 98.2 % të sipërfaqes totale të tyre me kategori Pyll. Ndërsa tokat livadhore malore kafe shtrihen në 288 Ha kullota të EP Qafë Panjë ose në 17.8 % të totalit të territorit me mbulesë pyjore. Tabela më poshtë jep të dhëna nga programi Access DB.

<b>Siperfaqja sipas tipit te tokes dhe funksioneve kryesore</b>
---

Funksioni	Siperfaqja (ha)	% ndaj totalit te tipit te tokes	% ndaj totalit te siperfaqes pyjore
-----------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------

***Ekonomia : Qafë-Panjë***

***kafe***

Mbrojtes	22.49	100.0	1.8
Total :	22.49		1.8

***murr.pyjore***

Prodhues	966.24	77.5	76.1
Mbrojtes	280.85	22.5	22.1
Total :	1247.09		98.2

**TOTALI I EKONOMISE : 1269.58**

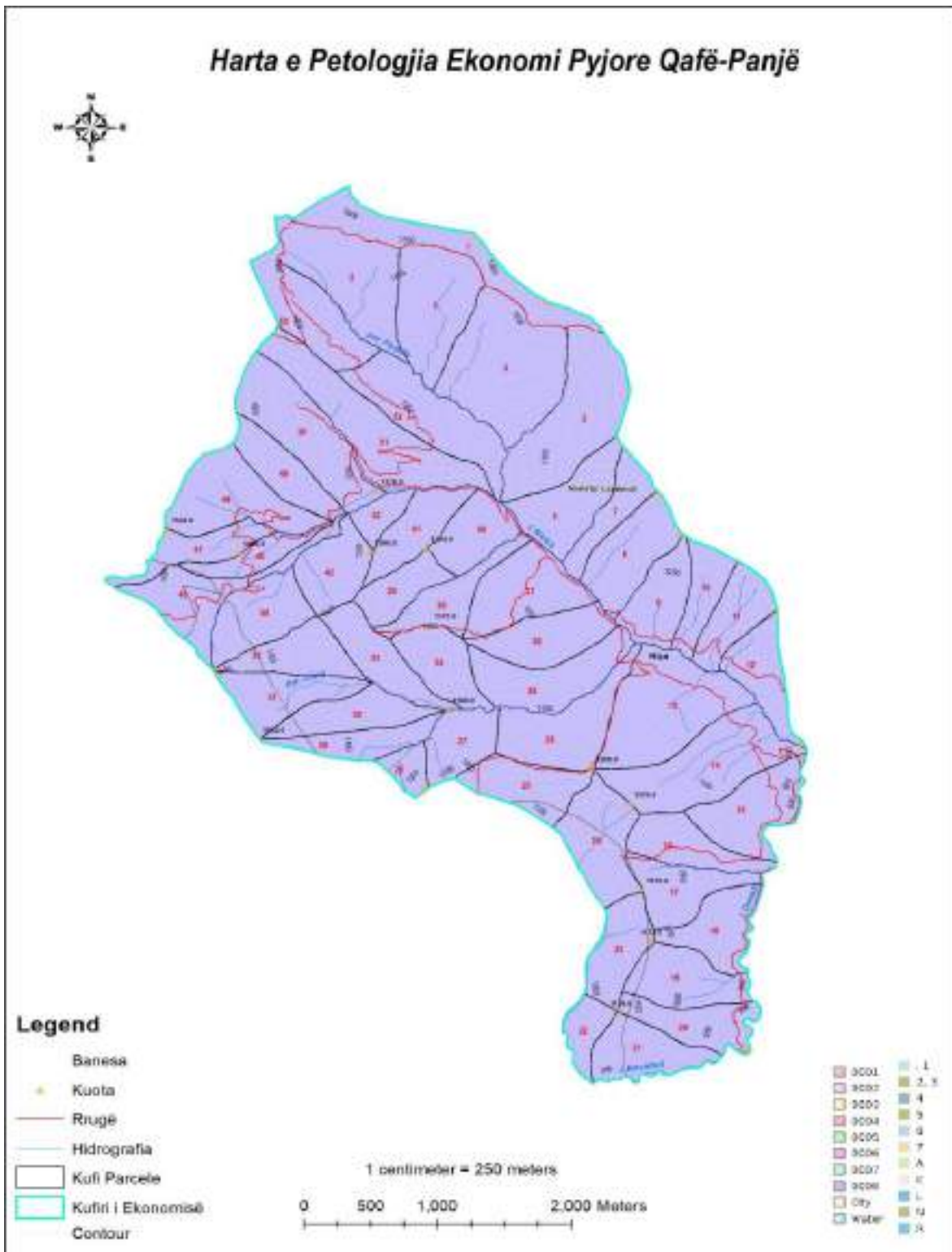
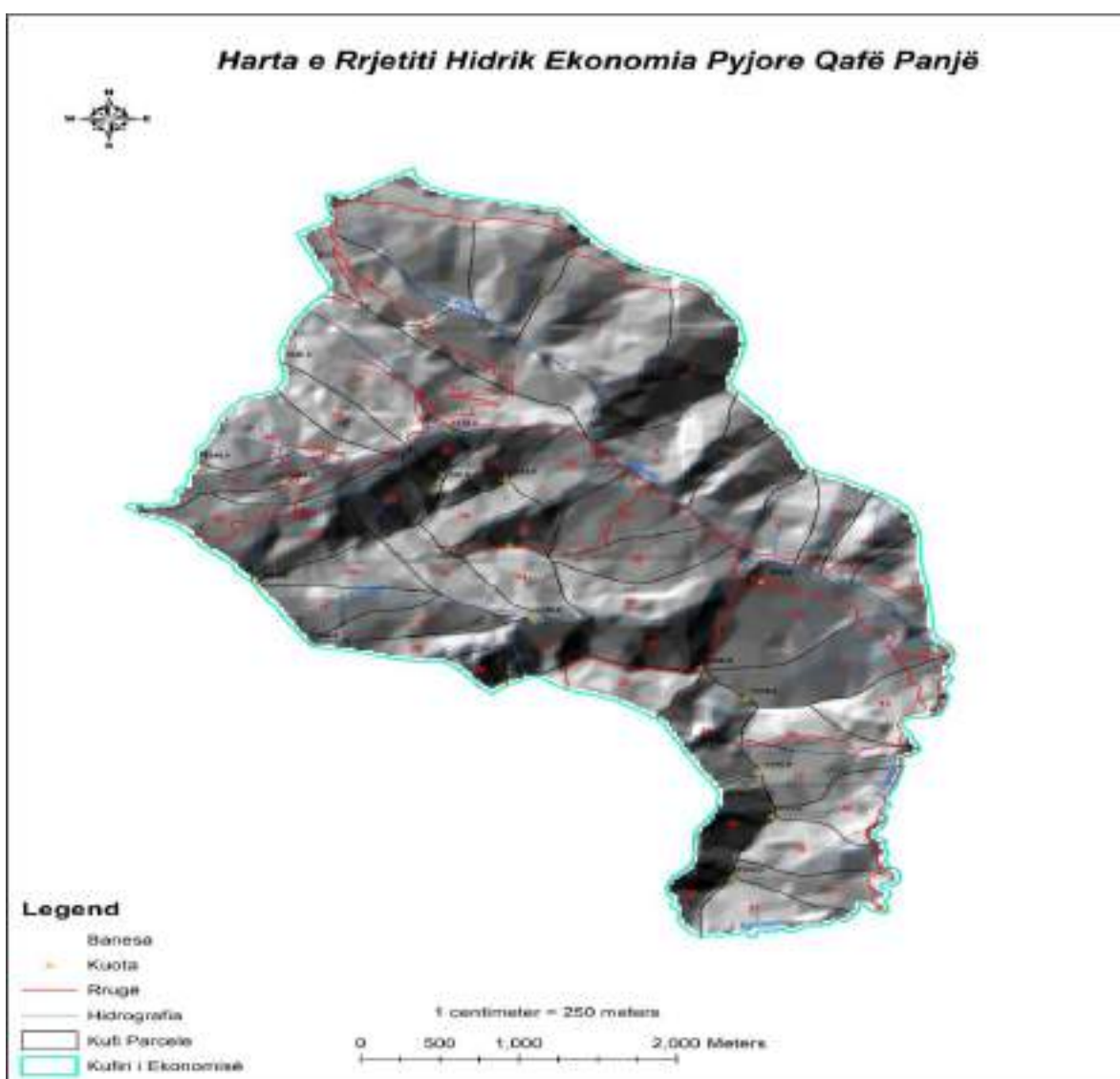


Figura nr. 8 Harta e petologjike të EP Qafë Panj

## IV.5 Rrjeti hidrologjik dhe burimet e furnizimit me ujë

EP Qafë Panjë, ka një rrjet të dendur hidrologjik me burime dhe përrnjë dhe dega e lumit Shkumbin ku mburon në valamarë, por aktiv vetëm në pjesën e vitit me reshje. Megjithatë burimet në brendësi të territorit të ekonomisë jo vetëm nuk mungojnë por janë të larmishme, rrjeti hidrik nuk shkakton probleme me erozionin. Shpatet e përrnjve janë tashmë të veshura me bimësi, presioni i kullotjes ka rënë dhe erozioni në të gjithë ekonominë pyjore Qafë Panjë konsiderohet jo i pranishëm. Burimet që ndodhen të shpërndara në ekonomi përdoren për shuarjen e zjarreve në pyje. Gjatë 10 vjeçarit të fundit nuk ka patur përmbajtje nga reshjet, për të krijuar një ide mbi rrjetin hidrologjik që rrethon zonën, po paraqesim hatren e mëposhtme.



*Figura nr. 9 Rrjeti hidrik i zones së studimit*

## IV.6 Erozioni në sipërfaqet e pjerrëta dhe rrjedhat ujore

Sikurse përshkruhet në pjesët e mësipërme, erozioni nuk perben problem për ekonominë pyjore, por mbrojtja e tokës duhet të përfaqësojë një interes thelbësor. Dihet se erozioni pakëson sasinë e humusit organik dhe kufizon vetitë fizike dhe mekanike të tokës, duke çuar në një rënie të përgjithshme të pjellorisë së saj dhe duke ndikuar në rritjen e vjetërimit të pyjeve dhe kullotave. Faktikisht, reshjet e befta të shiut, shpesh në sasi të mëdha dhe me intensitet të lartë, shtrirja e formacioneve të buta sedimentare lehtësisht të gërryeshme dhe mbikullotja dhe degradimi i pyjeve gjenerojnë erozion aktiv dhe të thellë. Nuk ka të dhëna në lidhje me sasinë e elementëve ushqyes që largohen nga erozioni në këtë ekonomi pyjore.

Një vëmendje e veçantë i duhet kushtuar rolit vendimtar të pjerrësisë në këtë fenomen. Shpatet me pjerrësi më pak se 5% janë më pak të rrezikuara nga erozioni, megjithatë për shpatet me pjerrësi 1-10% rreziku është i vogël për shfaqjen e dukurisë së erozionit por bëhet më i lartë kur pjerrësia është mbi 35%, EP Qafë Panjë nuk mund të konsiderohet me rrezik të lartë erozioni.

Megjithatë për sa më sipër theksuam rreziku erozionit në EP Qafë Panjë është momentalisht zero. Kjo për faktin nga përbërja gjeologjike si dhe mbulesa me vegjetacion pyjor luajnë një rol vendimtar në uljen e shpejtësisë së rrjedhës dhe si rrjedhojë dobësimin e forcave gërryese nga uji.

### Erozioni

Funksioni	0%		1-10%		11-25%		26-50%		51-75%		76-100%		Total ha
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
<b>Sipërfaqesor</b>													
Pradhuës	0	0.0	45188	67.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	45188
Mbrojtës	0	0.0	2204	32.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2204
<b>TOTAL:</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>67228</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>67228</b>

<b>Total</b>		
Pradhuës		956.24
Mbrojtës		303.34
<b>TOTAL:</b>		<b>1259.58</b>

## IV.7 Rrëshqitjet e tokës

Formacionet pyjore si dhe konfiguracioni i terrenit shoqëruar edhe me litologjinë dhe shkëmbin amnor, bëjnë që në ekonominë pyjore Qafë Panjë, rrëshqitjet e tokës të mos eksistojnë ose të jenë në shkallën më të vogël të mundshme.

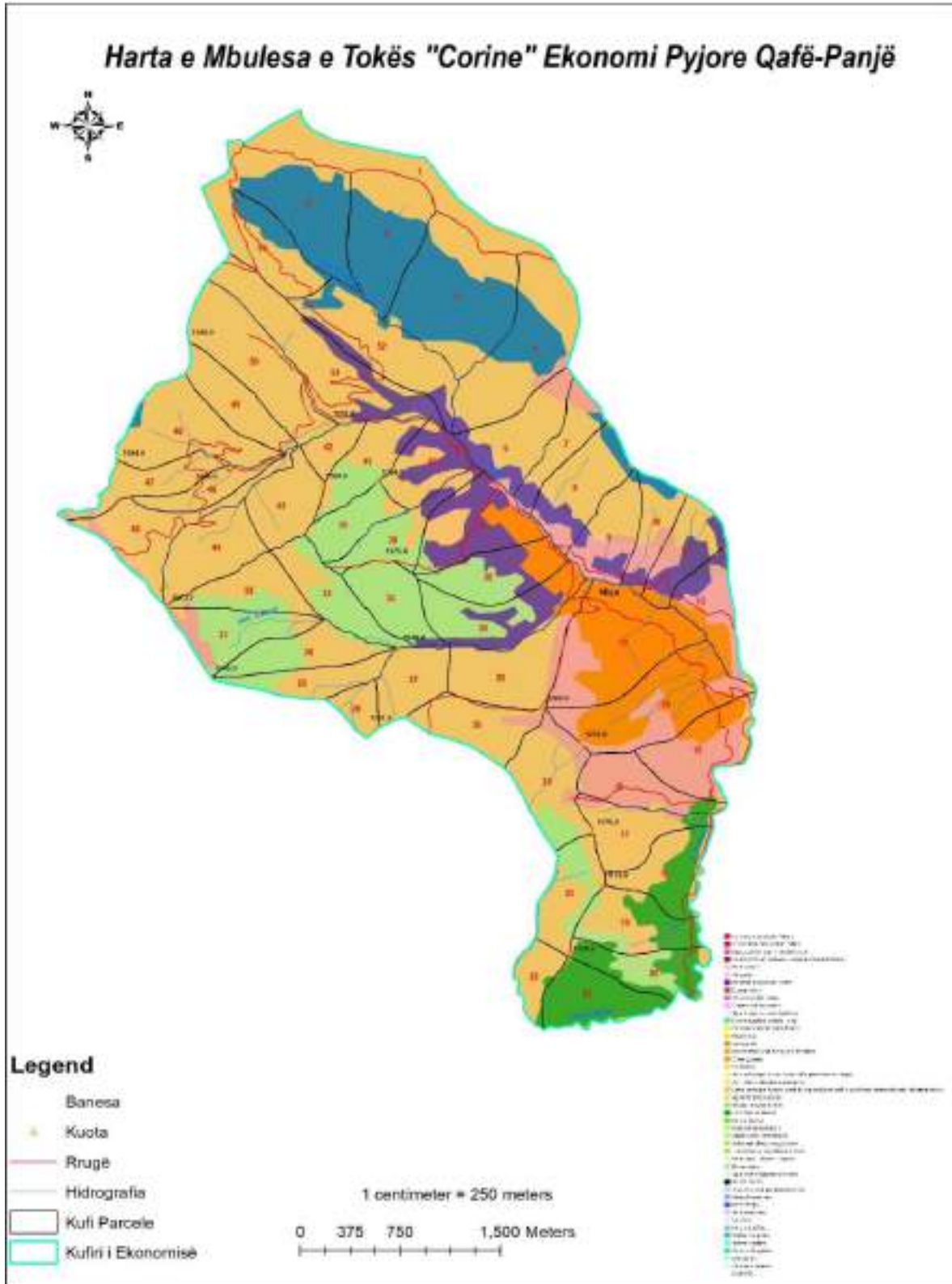
## V. Vegjetacioni dhe biodiversiteti

### V.1 Brezat bio-klimatikë

Ekonomi pyjore Qafë Panjë bën pjesë në zonen fitoklimatike të ahut (fagetum) në zonën e ftohtë dhe në brezin bioklimatik, brezi i pyjeve dhe shkurreve mesdhetare.

Ky brez shtrihet mbi brezin e pyjeve dhe shkurreve mesdhetare deri në lartësinë 850-2000m, Zona në studim mbizotërohet nga vegjetacioni i ahut, një grupim bimor i cili përfaqëson pyje gjethëgjera të përhapura përgjithësisht në brezin para malor dhe malor. Ky shoqërim bimor gjendet më shpesh në toka të murrme pyjore. Speciet më karakteristike të këtij shoqërimi janë shparthi ahu, bredhi, panja e malit të cilët janë edifikatorë të fitocenozës dhe lloje dominante njëkohësisht, të cilët dallohen për shkallën e lartë të sasi-mbulesës e dominancës, kështu që edhe flora e tyre është më pak e pasur. Përbërja floristike ndryshon sipas tipit të pyllit, përbërjes së tokës, lartësisë, kundërdrejtimit, shkallës së ndriçimit etj. Por një numër i konsiderueshem specimesh janë të përbashkëta. Sipërfaqja në studim mbulohet në 1269.6 ha të saj nga llojet ahu, Qarri, shoqëruar në pjesën e poshtme në nën/zonen e ngrohtë të ahut, me dëllinjën se kuqe *Juniperus oxycedrus* dhe me përfaqësim më të rrallë ato të shknozës *Carpinus orientalis* Mill, frashërit *Fraxinus ornus* L, panjës *Acer campestre*, dhe *Ostryaia Carpinifolia* Melleza etj. Shoqërimi shfaqet përgjithësisht i dëmtuar me pjesë të caktuara në stadin e filizërise. Llojet e tjera që takohen në hapësirat e hapura të zonës së studimit janë manaferra *Rubus ulmifolius* Schott, fiku i egër *Ficus carica*, trëndafili i egër *Rosa canina* L, driza *Paliurus spina-christi* Mil, murrizi *Crataegus monogyna*. Për nga përbërja floristike e katit të florës barishtore përfaqësohet nga llojet: *Potentilla erecta*, *Lychnis coronaria* L, *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I.M.Jhons., *Clinopodium vulgare* L, *Brachypodium pinnatum* (L.)P.B., *Lathyrus niger* (L.)Berhn L. *Stachys germanica* L, *Dactylis glomerata* L, të cilat janë specie karakteristike të aleancës së ahut me *Quercion frainetocerris* por të përhapura janë edhe llojet e *Achillea millefolium* L., *Bellis perennis* L, *Ajuga reptans*, *Geranium robertianum*.

Ekorajoni i pyjeve gjethë rënëse i lire është përcaktuar nga ËËF dhe Harta Dixhitale e Rajoneve Ekologjike Evropiane nga Agjencia Evropiane e Mjedisit.



*Fig.10 Harta Mbulesa e Tokës Corine EP Qafë Panjë*

## V.2 Pyjet dhe kullotat

Si më sipër theksuam, EP Qafë Panjë aktualisht përfaqësohet vetëm nga fondi pyjor dhe në të gjithë sipërfaqen e saj por ka sipërfaqe kullosore prej 288.6 ha kullota alpine Ballkanike, kullotë në brëndësi të pyllit. Periudha e kullotjes është vetëm gjatë verës. Për shkak të numurit të krevëve të blegtorisë dhe përdorimit kolektiv të saj ka një rendim të kullotes. Shfrytëzimi bëhet duke u dhënë liri kopeve të dheneve të gjejnë ushqim sipas dëshirës së tyre në të gjithë sipërfaqen dhe për gjithë sezionin kullosor.

Gjithsesi, në tabelën më poshtë do paraqesim format e përdorimit të tokës që ndeshen në EP Qafë Panjë.

Sip. totale (ha)	Pyje (ha)	Pyje (%)	Kullota (ha)	Kullota (%)	Sip.Bimësi Pyjore (ha)	Sip.Bimësi Pyjore (%)	Tjetër (ha)	Tjetër (%)
1613.1	1269.6	78.71	288.6	17.9	32.4	2.01	22.5	1.39

Tek kategoria “Tjetër” në tabelën më sipër, përfshihen kategoritë e përdorimit “Sipërfaqet joproductive”.

## V.3 Tipet pyjore

Tipet e pyjeve në EP Qafë Panjë, të diferencuara sipas funksioneve përkatëse të tyre, jepen në tabelën më poshtë:

### Tipet e grumbullit aktual sipas funksioneve/ përqindja ndaj totalit të sipërfaqes

Tipi i Grumbullit	Total		Funksioni							
	ha	I %	Prodhues	Mbrojtës	Rekreacion	Konservim	ha	I %	ha	I %

#### ***Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë***

Pyje me ah	553.17	43.6	466.63	36.9	84.54	6.7	0	0.0	0	0.0
Pyje qarrë me shikim	59.48	4.7	59.48	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pyje me qarr	656.93	51.7	413.86	32.6	218.8	17.2	0	0.0	24.27	1.9
<b>TOTALI I EKONOMISE:</b>	<b>1269.58</b>	<b>100.0</b>	<b>941.97</b>	<b>74.2</b>	<b>303.34</b>	<b>23.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>24.27</b>	<b>1.9</b>

“Pyje me ah” - Ashtu sikurse shikohet edhe nga tabela, tipi i pyllit “Pyje me ah” renditet i dyti për nga sipërfaqja që zë, duke lënë të kuptohet se EP Qafë Panjë është e influencuar dhe bën pjesë

në zonën ahut. Si tip bën pjesë në “Zonën fitoklimatike të ahut Fagetum”. Ai zë 553.17 ha nga fondi i përgjithshëm i kësaj ekonomie ose 43.6 % të totalit të sipërfaqes pyjore të saj. Është dru me vlera mjaft të mira, shkon deri në 30-40 m lartësi dhe diametër 1-1.5 m. Është bimë monoike. Në moshe të re ka një rritje të ngadalte deri në 10 cm në vit nga mosha 30-40 vjeçare ka një rritje deri në 80cm lartësi. Frutifikon në moshet 70-80 vjeçare me periodicitet të bollshëm 4-6 vjeçar. Druri ka ngjyrë të bardhë të kuqerremte, me rreze palcore të dallueshme, i forte, i rende, i cashem, mesatarisht elastic. Në vendin tone është lloji më i përhapur dhe më i rendesishëm në fondin pyjor të shqipërisë. Në një vend të rendesishëm në industrinë e perpunimit të drurit për vlerat e tija të padiskutueshme.

Në ekonomi në përgjithësi takohet në pjesën veri-perëndimore dhe veri-lindore me bimesi grathatelin kurse në pjesën e poshtme me *Fragaria vesca*, *Vaccinium Myrtillus*, *Laburnum Alpinum*.

**“Pyje me Qarr”**, Ky tip zë rreth 656.93 ha ose 51.7 % të sipërfaqes së përgjithshme të ekonomisë së bashku me llojet e tjera shoqëruese përfshirë në pylli si: frashëri, dëllinja e kuqe, shkoza shfaqen në formën e qeverimit cungishtë në këtë ekonomi. Pyjet me qarr takohen në male, deri 700-1300 m dhe në luginat e freskëta. Zona fitoklimatike është ajo e Ahut (Fagetum) nënzona e dushkut (*Quercus*), Qarri formon pyje të thjeshtë ose dushkaja të përziera me *Q. petraea*, *Q. pubescens*, *Q. frainetto*, *C. betulus*, si dru mezofil, preferon më shumë shpatet veriore, very perëndimore e verilindore, si më të freskëta. *Quercus cerris* është një dru i madh gjetherënëse që rritet deri në 25–40 metra. Lëvorja është gri e errët dhe me brazda të thella. Në pemët e pjekura, çarjet e lëvores shpesh janë me vija portokalli pranë bazës së trungut. Gjethet me shkëlqim janë 7–14 centimetra të gjata dhe 3–5 cm të gjera.

**“Pyje Qarri me shkoze”**– Ky tip zë vendin e tretë për nga sipërfaqja që zë në ekonomi me afro 59.48 ha ose rreth 4.7 % të fudit total të ekonomisë. Karakterizohet nga prania e shkozës, e cila dominon mbi llojet e ndryshëm si: e frashëri, dëllinja, të nënpyllit.

## V.4 Tipet e kullotave

Gjatë inventarizimit të kryer, EP Qafë Panjë ka në konturin e saj sipërfaqe kullimore “Kullota apline ballkanike”, sipërfaqe kullimore brenda pyllit, afro 288.6 ha, periudha e kullotjes është vetëm gjatë verës. Për shkak të numurit të krereve të bagetisë dhe përdorimit kolektiv të saj ka një rendiment të kullotës. Shfrytëzimi bëhet duke u dhënë liri kopeve të dheneve të gjejnë ushqim sipas dëshirës së tyre në të gjithë sipërfaqen dhe për gjithë sezionin kullor. Për të bërë analogji me pyllin kjo do të thotë që të shfrytëzojmë kudo dhe kurdoherë në pika të ndryshme të pyllit, duke marrë parasysh mundësinë e shfrytëzimit të pyllit ciklin dhe renditjen në hapësirë të prerjeve. Ky shfrytëzim i lirë degradon kullotën, pasi bagetia vrapon vetëm pas barit të mirë duke lënë pjesë e tjera pa kullotur, *rekomandojmë normalisht që numuri i cikleve të jetë 3 në një sezion nga 40 ditë të secilit për të mundësuar ripërtitjen e barit.*

## V.5 Tipet e vegjetacionit potencial

Më parë se të fillojmë të shtjellojmë tipet e vegjetacionit potencial që gjenden në ekonominë pyjore Qafë Panjë, duhet të theksojmë se i gjithë vegjetacioni aktual, **është në potencialet që ofron stacioni, pavarësisht gjendjes së tij.**

Gjithsesi në tabelën në vijim jepen të dhënat që vijnë nga programi i përpunimit të dhënave “Access DB”, të cilat në fakt nuk përputhen me vegjetacion aktual që ka stacioni.

Tipet e vegjetacionit potencial sipas funksioneve/ perqindja ndaj totalit te siperfaqes pyjore										
Tipi i vegjetacionit	Total		Funksioni							
	ha	I %	Prodhues	Mbrojtës	Rekreacion	Konservim	ha	I %	ha	I %
<b>Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë</b>										
Formacion ahishtesh	501.37	39.5	468.63	36.9	32.74	2.6	0	0.0	0	0.0
Formacion pyjor, Quercus petraea	768.21	60.5	497.61	39.2	270.6	21.3	0	0.0	0	0.0
<b>TOTALI I EKONOMISE :</b>	<b>1269.58</b>	<b>100.0</b>	<b>966.24</b>	<b>76.1</b>	<b>303.34</b>	<b>23.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Ne Total:</b>										

Ashtu sic mund të shikohet nga të dhënat e tabelës më sipër, **Formacioni Pyjor Ahishtesh (*Fagus Sylvatica L*)**, ze rreth me 39.5% totalin e ekonomisë ose me 501.37 ha, fondin pyjor prej 1269.6 ha.

Të gjitha tipet e pyjeve që formojnë këtë tip të vegjetacionit, është në potencialin që ka stacioni. Në objektivat 10 vjeçarë të këtij plani, është planifikuar të ndërhyhet për ti shndërruar ato në grumbuj të cilët do të mund të shfrytëzojnë potencialet e stacionit. Thuajse 93.4% e këtij tipi vegjetacioni potencial, ndodhet aktualisht në formën e qeverimit Trungishte duke qënë specie kryesore nga pikpamja mbizotëruese dhe ekonomike.

Formacioni tjetër i vegjetacionit potencial që karakterizon këtë ekonomi pyjore është ai i “**Formacione pyjore Quercus Petraea**”, e cila dominon plotësisht në brëndësi të konturit e EP Qafë Panjë, në një sipërfaqe prej 768.21 ha, ose 60.5 % të fondit pyjor të saj. Është formacion natyral i zotëruar nga Qarri, i vendosur kryesisht në shpate me kundrejtim Lindor, veri-lindor, Jug, Veri. Vegjeton normalisht dhe shfrytëzon potencialin e stacionit.

Si përfundim themi se: Ahishtet përfaqësojnë afro 40% të pyjeve, por kanë një rol më të madh si prodhues drusor, ndërsa roli mbrojtës është i kufizuar (vetëm 2.6%). Dushqet (*Quercus Cerris*)

mbulojnë mbi 60% të sipërfaqes dhe kanë rol të dyfishtë: janë më produktive (39.2%), por edhe më të rëndësishme për mbrojtjen e tokës dhe ekosistemit (21.3%). Pjesa më e madhe e pyjeve (93.4%) shihet si potencialisht e shfrytëzueshme ekonomikisht sipas planifikimit, por aktualisht nuk është zhvilluar siç duhet. Ky raport tregon se ekonomia pyjore e Qafë-Panjës është e dominuar nga dushqet, që kanë vlerë të madhe për prodhim kryesisht dru zjarri, por edhe për mbrojtjen e mjedisit. Ndërkohë, ahishtet, edhe pse më të kufizuara në sipërfaqe, kanë vlerë të lartë për dru prodhues. Në objektivat e planit 10-vjeçar, parashikohet ndërhyrje për të rritur shfrytëzimin racional, sidomos duke pasur parasysh se speciet aktuale janë të përshtatshme për zhvillim dhe mbrojtje të ekosistemit.

## V.6 Prania e vlerave të larta mbrojtëse

Nga verifikimet të kryera gjatë inventarizimit të grumbullit nëpërmjet sipërfaqeve provë, vlen të thksohet se mbareshtimi i qendrueshmëri të pyjeve, mbrojtja e natyres, pejsazhet dhe elementet kulturore në njesinë e mbareshtimit të pyjeve dhe kullotave janë një instrument për përmirësimin e territorit me pasoja të rëndësishme për ruajtjen e këtyre vlerave si dhe ndikimet potenciale, sociale ekonomike si dhe identifikimi i këtyre kryhet nëpërmjet vërtetimit të ndryshme.

Zonat me përqendrim të rëndësishëm të biodiversitetit, specieve endemike dhe të kërcënuara, ku ka drure të rralla panje fletgjere, Frasheri i zi, melleza, ajdësi i alpeve si dhe një nga speciet e kërcënuara aty është vendosur ariu i murrme, riqebulli.

## V.7 Rreziku për biodiversitetin dhe efektet mbi planifikimin

Duke iu referuar të dhënave në përshkrimin parcellar, mund të përcaktohet statusi aktual i elementëve ekzistues të biodiversitetit dhe lloje të kërcënimeve. Kështu, **një rrezik specifik për biodiversitetin u vlerësua të jetë në 26% të sipërfaqes së përgjithshme të EP që përfaqëson një nivel jo të lartë**, megjithatë konsiderohet si rrezik evident dhe është ai i kanosjes nga zjarri.

Në planifikimin e masave në objektivat 10 vjeçar të këtij plani, duke mbajtur parasysh këtë rrisht, janë planifikuar ndërhyrje rihapje rrugësh për të rritur sipërfaqen e mbrojtshme mbrenda ekonomisë pyjore të cilat parandalojnë zjarret, por edhe në rastet e rënies së tyre, vënia nën kontroll dhe dëmi i shkaktuar do të jetë më i vogël në sajë të ndërhyrjeve të propozuara.

## V.8 Mundësitë për aktivitete didaktike dhe kërkimore

Me përjashtim të formacionit pyjor me ah, në konturin e EP Qafë Panjë, nuk është evidentuar ndonjë zonë apo vend i cili mund të ofrojë ndonjë mundësi për të kryer aktivitete didaktike dhe kërkimore.

## **VI. Rrugët dhe infrastruktura**

### **VI.1 Rrugët pyjore**

Konfiguracioni i terreni i EP Qafë Panjë si dhe pasuritë natyrore që ajo ofron mundësojnë praninë e rrjetit rrugor por është i dëmtuar. Për më shuma akoma, shtrirja e ekonomisë në formë gjatësore përgjatë një shpati, e lehtëson punën për të patur rrjet rrugor në shërbim të saj.

Si rrjedhim shprehemi se ekonomia pyjore Qafë Panjë ka një koeficient mbritshmërie të kënaqshëm me rreth 34 ml/ha, edhe pse kërkon rihapjen e tyre të cilat janë parashikuar në këtë plan mbarshkrimi. Ky koeficient i mundëson ekonomisë shërbime shumë-funksionale dhe permanente, të tilla si nevojat për ndërhyrje silvoteknike apo edhe në rast emergjencash të tilla si zjarret, etj.

### **VI.2 Struktura të tjera dhe përdorimet e tokës**

EP Qafë Panjë, në sajë të pozicionimit të saj afër qendrave të banuara dhe me rrugë lidhje të kryqëzuara, po gjen përherë e më shumë mundësi për të zhvilluar veprimtari ekonomike që lidhen me agro-turizmin dhe hiking, të cilat gërshetohen me natyrën e bukur që ofrojnë pyjet dhe peisazhet e ekonomisë, gjendet Kisha e Niçës.

Ka struktura të tjera të vecanta që mund të lidhen me përdorimet e tokës në këtë ekonomi, për vetë faktin që përdorimi i tokës i formës kullotë është prezentë, dhe strukturat që lidhen me të janë eksistente. Gjatë punës në terren, janë verejtur struktura eksperimentale që po studiojnë mundësinë për të vendosur në kulmet e kurrizit të ekonomisë turbina eolike. Nëse studimet paraprake e konfirmojnë një gjë të tillë atëherë aspektet kontraktuale do të sillnin fitime të konsiderueshme për bashkinë përrrenjas, të cilat do të mund të përfitohen përmes kontratave dhe dhënies me qira të territorit të kësaj EP.

## **VII. Analizimi i të dhënave për pyjet dhe kullotat**

### **VII.1 Analizimi i të dhënave për pyjet**

#### **VII.1.1 Analizimi i tipeve pyjore**

Ashtu si dhe më sipër theksuam në EP Qafë Panjë dallohen 3 tipe të pyjeve në EP Qafë Panjë. Një larmi e madhe e tyre shpjegohet me pozicionin gjeografik të ekonomisë.

**Tipet e grumbullit aktual sipas funksioneve/ perqindja ndaj totalit te siperfaqes**

Tipi i Grumbullit	Total ha I %	Funksioni			
		Prodhues ha I %	Mbrojtes ha I %	Rekreacion ha I %	Konservim ha I %

**Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë**

Pyje me ah	553.17	43.6	468.63	36.9	84.54	6.7	0	0.0	0	0.0
Pyje qarrri me shkose	59.48	4.7	59.48	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pyje me qarr	656.93	51.7	413.86	32.6	218.8	17.2	0	0.0	24.27	1.9
<b>TOTALI I EKONOMISE:</b>	<b>1269.58</b>	<b>100.0</b>	<b>941.97</b>	<b>74.2</b>	<b>303.34</b>	<b>23.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>24.27</b>	<b>1.9</b>

Për të dhënë një panoramë më të qartë, në lidhje me prezencën e llojeve, kushtet stacionale dhe karakteristika të tjera të grumbullit për secilin tip, më poshtë po vijojmë analizimin e tyre.

**Pyje me ah**, ky tip grumbulli zë 553.17 ha në fondin pyjor prej 1269.58 ha të EP Qafë Panjë ose 43.6 % të saj. 329.8 ha janë trungishte dhe pjesa tjetër ose diferenca e sipërfaqes cungishte ahu në fazën e parapjekurisë klasa 11-20 vjeç Në këtë ekonomi përhapet në kundrejtimin veri-lindor dhe Veri dhe Veri- Perëndimor. Ka zhvillim të mirë dhe zotëron potencialin që ofron stacioni i ekonomisë. Përben specien ekonomike të fondit të ekonomisë pyjore Qafë Panjë.

Sa i takon moshës, ky grumbull takohet në ekonomi në 3 klasa moshe Trungishte:

Atë të klasës së moshës së II (21-40 vjeç) III ( 41-60) si dhe në klasën e VIII (141-160 vjeç).

Të dhëna më të detajuara në tabelat në vijim.

**Analiza tipit te grumbullit nga llogaritjet per n/ngastrat (Trungishte)**

Kl moshes	Sip ha	m2/ha	Td	Nr dr/ha	Volumi		rritja vij		
					m3/haTotm3	m3/ha Totm3	m3/ha Totm3	m3/ha Totm3	
<b>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</b>									
<b>Trung</b>	<b>Pyje me ah</b>								
	21-40vjeç	229.2	10.22	0.84	977	40.21	9218.2	5.50	1260.64
	41-60vjeç	58.8	8.61	0.45	608	53.97	4791.6	3.45	386.00
	141-160vjeç	11.8	18.25	0.30	184	184.40	1088.3	6.75	8.84
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>329.8</b>	<b>10.00</b>	<b>0.73</b>	<b>849</b>	<b>48.36</b>	<b>15948.0</b>	<b>4.78</b>	<b>1578.28</b>
	<b>Totali i ekonomise:</b>	<b>329.8</b>	<b>10.00</b>	<b>0.73</b>	<b>849</b>	<b>48.36</b>	<b>15948.0</b>	<b>4.78</b>	<b>1578.28</b>

Ashtu sikurse mund të shikohet edhe nga tabela më sipër, ky tip grumbulli përfaqësohet nga 3 klasa moshe trungishte, përkatësisht me sipërfaqe 329.8 ha Grumbujt vegjetojnë nën një kurorëndësi prej 0,7 deri në 0,9 dhe ofrojnë një volum mesatar prej 48.36 m<sup>3</sup>/ ha, me një total të përgjithshëm të kësaj shtrese prej 15948.0 m<sup>3</sup>. Përputhet 100% me potencialin që ofron stacioni duke patur një shtesë natyrore prej 10 m<sup>3</sup>/ha. I gjithë grumbulli është në klasën e IV dhe V të prodhimit. Ku tip grumbulli përfaqësohet edhe në formën e qeverisjes cungishte me rreth 223.4

ha, në klasën e moshës II dhe të III, me volum mesatar prej 18.45 m<sup>3</sup>/ha dhe volum të përgjithshëm 4121. m<sup>3</sup>. Në planifikimin 10 vjeçar të këtij plani menaxhimi janë propozuar masa me trajtime rigjeneruese për vitalizimin e tij.

**Pyje me Qarr**, ky tip grumbulli pyjor shtrihet në një sipërfaqe prej afro 656.9 ha. Zë për nga sipërfaqja pjesën dominiante të ekonomisë pyjore qafë panjë, Në objektivat e këtij plani mbarështimi është planifikuar që e gjitha ky tip grumbulli të mbetet nën suksesionin natyror, të ndiqet ecuria e grumbullit, të mbrohet nga kullotja dhe prerjet e paligjshme. Forma e qeverimit në 100% të këtij tipi grumbulli mbetet ajo Cungishte klasa e moshës ajo e I, II, III, IV me volum mesatar 15.31 m<sup>3</sup>/ha dhe volum të përgjithshëm 1056.2 m<sup>3</sup>.

### Analiza tipit të grumbullit nga llogaritjet për n/ngastrat (Cungishte)

	Kl moshes	Sip ha	m <sup>2</sup> /ha	Td	Nr dr/ha	Volumi m <sup>3</sup> /ha	Totm <sup>3</sup>	Rritja vij m <sup>3</sup> /ha	Totm <sup>3</sup>
<b>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</b>									
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Pyje me ah</b>								
	11-20vjeç	203.5	3.85	0.40	307	18.30	3723.3	0.16	32.87
	21-30vjeç	19.9	4.11	0.96	382	15.98	397.7	0.40	8.00
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>223.4</b>	<b>3.88</b>	<b>0.41</b>	<b>396</b>	<b>18.45</b>	<b>4121.0</b>	<b>0.16</b>	<b>40.87</b>
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Pyje qarr me shkoze</b>								
	1-10 vjeç	35.1	7.31	0.95	375	16.31	571.5	0.00	0.00
	11-20vjeç	24.4	1.81	0.11	187	5.66	106.8	0.35	8.48
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>59.5</b>	<b>4.72</b>	<b>0.60</b>	<b>290</b>	<b>11.99</b>	<b>707.6</b>	<b>0.14</b>	<b>8.48</b>
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Pyje me qarr</b>								
	1-10 vjeç	30.3	1.49	0.19	201	6.28	282.0	0.00	0.00
	11-20vjeç	529.5	2.58	0.26	365	13.93	7374.0	0.71	373.98
	21-30vjeç	73.1	4.84	0.45	480	24.61	1798.8	1.15	84.38
	31-40vjeç	19.1	9.81	0.68	437	30.98	590.5	2.21	42.11
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>656.9</b>	<b>2.96</b>	<b>0.29</b>	<b>373</b>	<b>15.31</b>	<b>1056.2</b>	<b>0.76</b>	<b>590.47</b>
	<b>Totali i ekonomise :</b>	<b>939.8</b>	<b>3.29</b>	<b>0.31</b>	<b>374</b>	<b>15.84</b>	<b>14804.8</b>	<b>0.59</b>	<b>549.82</b>

**Pyje me Qarr me shkoze.** Ky tip grumbulli zë një sipërfaqe prej 59.5 ha ose 4.6 % të totalit të sipërfaqes me formë përdorimi pyll. Është i gjithi në formën e qeverimit “cungishte”, klasa e moshës e I dhe e II (41-50 vjeç) dhe klasë prodhimi e V pastaj kemi lloje të nënpyllit si frashëri i zi, Mëlleza, e cila sipas IUCN është ndër llojet e rrezikuara në librin e kuq, kurorëdendësia 0.6, volum të përgjithshëm 707.6 m<sup>3</sup> me volum mesatar prej 11.90 m<sup>3</sup>/ha, dhe rritja vijuese 8.48 m<sup>3</sup>.

#### VII.1.2 Ndarja e sipërfaqes dhe volumit sipas regjimit të qeverisjes

Në EP Qafë Panjë, ndodhen dy format e qeverimit:

- a. Trungishte
- b. Cungishte

Në vijim në këtë pikë do të trajtojmë pikërisht se si shpërndahet dhe se çfarë korelacioni ekziston midis formës së qeverimit, sipërfaqes dhe volumit.

**Trungishtet Pordhuese:** Trungishtet në EP Qafë Panjë zënë 329.8 ha, të totalit të sipërfaqes me pyje. Llojet që përbëjnë këtë shtrese janë Ahu, në pjesmarrje në % shume të vogël lloje shoqëruese kemi, panjë, qarr, shelg. Tabela më poshtë jep shpërndarjen e volumit sipas llojeve dhe sipërfaqes. Në total, në këtë formë qeverimi kemi 15948 m<sup>3</sup>, me një volum mesatar prej 48.36 m<sup>3</sup>/ha.

### **Shpërndarja e sipërfaqes dhe vëllimit sipas klasave të moshes (Trungisht prodhuese)**

<u>Lloji</u>	<u>Kl moshes</u>	<u>Sip ha</u>		<u>Volumi</u>
		<u>%ndr</u>	<u>%vol</u>	<u>Totm<sup>3</sup></u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
	<b>21-40vjec</b>			
AH		0.0	209.8	8443.6
PAF		0.0	0.7	36.4
PAM		0.0	1.0	40.3
QA		0.0	5.8	178.3
SHS		0.0	12.0	519.5
	<b>41-60vjec</b>			
AH		0.0	87.5	4724.7
PAF		0.0	0.2	11.2
PAM		0.0	0.4	25.2
QA		0.0	0.6	30.4
	<b>141-160vjec</b>			
AH		0.0	11.8	1938.3
<b>Totali i ekonomise :</b>			<b>329.8</b>	<b>15948.0</b>

**Cugishtet e prodhuese:** Kjo shtesë në këtë ekonomi pyjore zë një sipërfaqe prej 636.4 ha, dhe ka një volum të përgjithshëm prej 11634.6 m<sup>3</sup>/ha. Llojet kryesore dominohet nga qarri ngrumbuj të degraduar nga prerjet abuzive. Llojet Kryesore domuniese janë Qarri, Ahu dhe llojet shoqëruese.

## Shperndarja e sipërfaqes dhe vëllimit sipas klasave të moshës (Cungishte prodhuese)

Lloji	Kl moshes	Sip ha		Volumi Totm3
		%ndr	%vol	
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
1-10 vjec				
QA		0.0	45.2	453.0
SHB		0.0	25.1	410.0
11-20vjec				
AH		0.0	133.2	3280.5
LAB		0.0	10.0	145.3
QA		0.0	296.3	4407.8
SHB		0.0	8.9	82.9
SHS		0.0	2.0	65.0
SHZ		0.0	1.5	21.3
21-30vjec				
AH		0.0	26.0	463.5
BUN		0.0	2.2	79.5
PAF		0.0	2.3	32.4
QA		0.0	82.5	1602.1
31-40vjec				
AH		0.0	2.3	70.2
PAF		0.0	0.1	2.1
QA		0.0	16.7	518.1
<b>Totali i ekonomise :</b>			<b>636.4</b>	<b>11634.6</b>

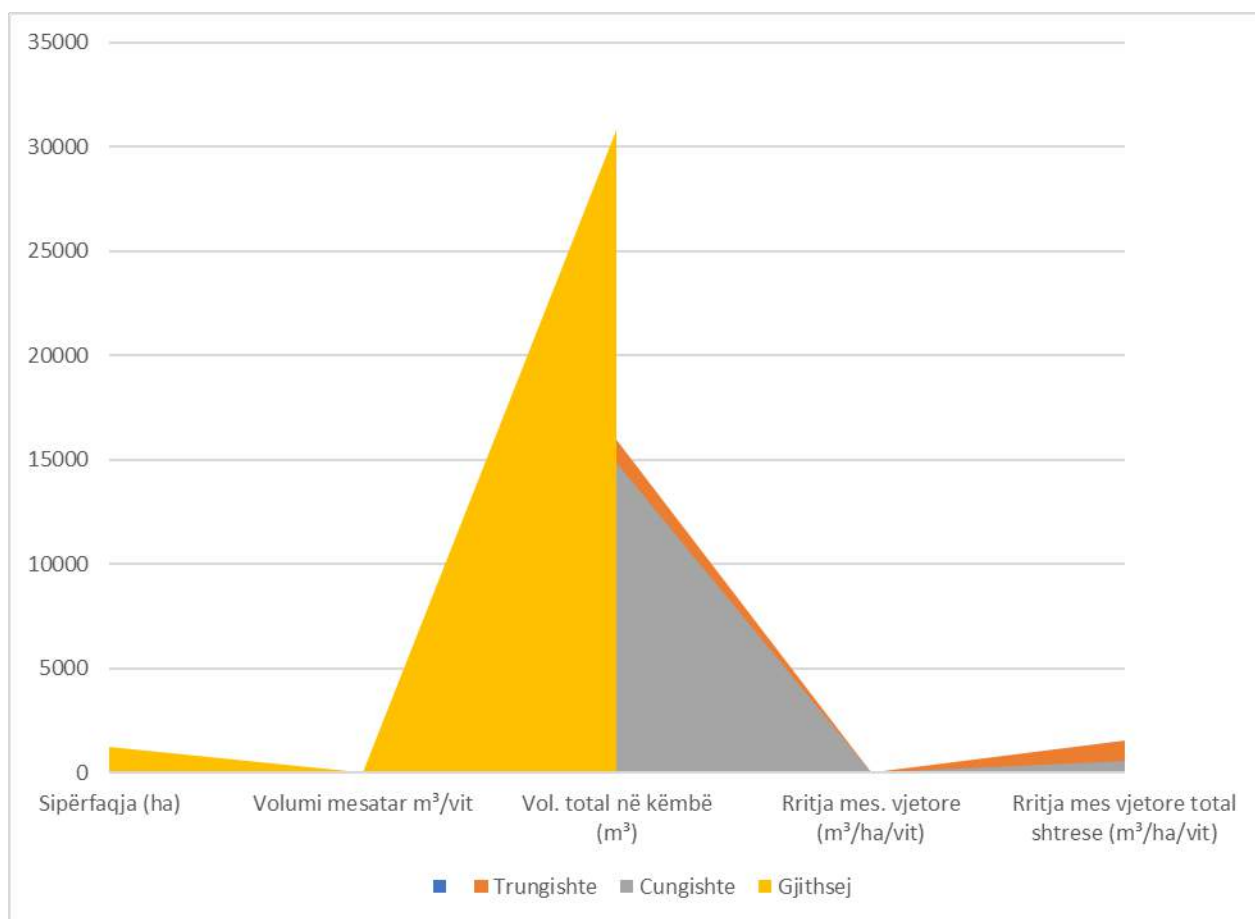
**Cugishtet e mbrojtëse:** Kjo shtesë në këtë ekonomi pyjore zë një sipërfaqe prej 303.3 ha, dhe ka një volum të përgjithshëm prej 3250.2 m<sup>3</sup>/ha. Llojet kryesore të kësaj shtrese janë Ahu, Qarri dhe Bunga në % të vogël, klasa e V e moshës cungishte. Të dhëna mbi shpërndarjen e volumit sipas llojeve paraqitet në tabelën më poshtë.

## Shperndarja e sipërfaqes dhe vëllimit sipas klasave të moshës (Cungishte mbrojtëse)

Lloji	Kl moshes	Sip ha		Volumi Totm3
		%ndr	%vol	
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
11-20vjec				
AH		0.0	62.0	661.6
BUN		0.0	2.2	13.3
QA		0.0	239.1	2575.3
<b>Totali i ekonomise :</b>			<b>303.3</b>	<b>3250.2</b>

Nga si më sipër komentuam, e përmbledhur si tuate shfaqet në tabelen në vijim, duke përfshirë totalin e shtresës së EP Qafë Panjë në raport me formën e qeverisjes për Trungishtet Pordhuese dhe mbrojtëse si dhe Cungishten e prodhuese dhe mbrojtëse kemi:

Forma e qeverisjes	Sipërfaqja (ha)	Volumi mesatar m <sup>3</sup> /vit	Vol. total në këmbë (m <sup>3</sup> )	Rritja mes. vjetore (m <sup>3</sup> /ha/vit)	Rritja mes vjetore total shtrese (m <sup>3</sup> /ha/vit)
Trungishte	329.8	48.36	15948	4.78	1576.28
Cungishte	939.8	15.84	14884.8	0.76	549.47
<b>Gjithsej</b>	<b>1269.6</b>	<b>0</b>	<b>30832.8</b>		



### VII.1.3 Struktura e pyjeve sipas klasave të moshës dhe klasave të prodhimit të stacionit

Për të patur një analizë të hollësishme dhe të detajuar, sërish këtë interpretim do e referojmë sipas formës së qeverimit, duke marrë në konsideratë klasat e moshës dhe klasat e prodhimit, duke parë korelacionin që ekziston midis tyre.

**Për pyjet trungishte:** Ekziston korelacioni si në tabelën më poshtë, midis klasave të moshës dhe klasave të prodhimit për pyjet me formë qeverimi trungishte në EP Qafë Panjë :

### Shpërndarja e sipërfaqes dhe vëllimit sipas klasës së prodhimit (Trungishte prodhuese)

<u>Lloji</u>	<u>Kl.prod</u>	<u>Sip ha</u>	<u>Volumi</u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>			
AH		309.1	15106.6
	4	179.4	7088.7
	5	129.7	8017.9
PAF		0.9	47.7
	2	0.2	11.2
	3	0.0	0.0
	4	0.7	36.4
PAM		1.4	65.5
	3	0.2	14.8
	4	1.2	50.7
QA		6.4	208.8
	4	0.6	30.4
	5	5.8	178.3
SHS		12.0	519.5
	4	0.7	24.8
	5	11.3	494.7
<b>Totali i ekonomise :</b>		<b>329.8</b>	<b>15948.0</b>

Ashtu sikundër shikohet, klasat e prodhimit të IV, V janë përfaqësuese të llojeve AH dhe shpërndahet në 309.1 ha me një volum 15106.6 m<sup>3</sup>, për llojin Panjë fletëgjere në klasën e II, III, IV, të prodhimit me volum 47.7 m<sup>3</sup>, Panja e malit në klasën e III dhe të IV të prodhimit me volum prej 47.7 m<sup>3</sup>, si dhe dhe Shelg në klasën e IV dhe V-të të prodhimit me volum 519.5 m<sup>3</sup>, llojet qarr në klasën e IV dhe V-të të prodhimit me volum 208.8 m<sup>3</sup> të gjitha së bashku përfaqësojnë një volum të përgjithshëm prej 15948.0 m<sup>3</sup>.

*Ashtu sikundër shikohet, korelacioni midis klasave të moshës, klasave të prodhimit, sipërfaqes dhe vëllimit ka një menaxhim të resurseve të kësaj ekonomie, duke i siguruar asaj qëndrueshmërinë, vijimësinë dhe ciklin natyror. Nëse interpretohen të dhënat e mësipërme, del se volumi aktual është i përqendruar në një porpocion jo aq të drejtë midis klasave të moshës, dhe prodhimit.*

**Për pyjet Cungishte e Prodhuese:** Ekziston ky korelacion midis sipërfaqes, volumit dhe klasave të moshës e atyre të prodhimit në këtë shtresë:

### **Shpërndarja e sipërfaqes dhe vëllimit sipas klasave të prodhimit (Cungishte prodhuese)**

<u>Lloji</u>	<u>Kl prodh.</u>	<u>Sip ha</u>		<u>Volumi</u>
		<u>%ndr</u>	<u>%vol</u>	<u>Totm3</u>
<b><i>Ekonomia Pujore : Qafë-Panjë</i></b>				
AH		0.0	161.4	3834.2
	1	0.0	33.2	670.8
	2	0.0	82.8	2187.0
	3	0.0	30.7	694.7
	4	0.0	14.7	281.7
BUN		0.0	2.2	79.5
	5	0.0	2.2	79.5
LAB		0.0	10.0	145.3
	5	0.0	10.0	145.3
PAF		0.0	2.4	34.5
	4	0.0	2.4	34.5
QA		0.0	422.7	6981.8
	4	0.0	92.1	997.6
	5	0.0	330.7	5984.2
SHB		0.0	34.1	472.9
	4	0.0	28.7	434.9
	5	0.0	5.3	37.9
SHS		0.0	2.0	65.0
	4	0.0	2.0	65.0
SHZ		0.0	1.5	21.3
	4	0.0	1.5	21.3
<b>Totali i ekonomise :</b>			<b>636.4</b>	<b>11634.6</b>

Të gjitha llojet Kryesore përfaqësohen në këtë shtresë përfaqësohen nga klasa IV dhe e V e prodhimit llojit qarr me volum të përgjithshëm prej 6981.8 m<sup>3</sup>, për llojin Ah, klasa prodhimit, e gjithë kjo shtresë si kundër shikohet është në klasën e I,II,III dhe të IV të prodhimit, me volum të përgjithshëm 3834.2 m<sup>3</sup> e cila për ahu tregon një shpërndarje klasash poporcionale me stacionin e grumbullit. Për llojet e tjera në % të vogël në raport ndaj sipërfaqes së përgjithshme të ekonomis I gjithë volumi është i përqëndruar në këtë klasë prodhimi V dhe IV për Llojin Shelg, Panjë, Lajthi, Shkozë dhe përfaqëson një volum të përgjithshëm prej 11634.6 m<sup>3</sup>.

**Për pyjet Cungishte e Mbrojtëse:** Eksiston ky korelacion midis sipërfaqes, volumit dhe klasave të moshës e atyre të prodhimit në këtë shtresë:

### **Shperndarja e sipërfaqes dhe vëllimit sipas klasave të prodhimit (Cungishte mbrojtëse)**

<u>Lloji</u>	<u>Kl prodh.</u>	<u>Sip ha</u>		<u>Volumi</u>
		<u>%ndr</u>	<u>%vol</u>	<u>Totm3</u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
AH		0.0	62.0	661.6
	2	0.0	37.5	446.3
	4	0.0	24.5	215.4
BUN		0.0	2.2	13.3
	3	0.0	2.2	13.3
QA		0.0	239.1	2575.3
	4	0.0	7.7	71.9
	5	0.0	231.4	2503.4
<b>Totali i ekonomise :</b>			<b>303.3</b>	<b>3250.2</b>

Të gjitha llojet në këtë shtresë përfaqësohen nga klasa IV dhe V e moshës, që korespondojnë përkatësisht me 31-40 dhe 41-50 vjeç për llojjet Qarr dhe ah klasa 11-20 dhe 31-40 vjeç, Bungë ndëra sa i përket klasës së prodhimit, e gjithë kjo shtresë si kundër shikohet është në klasën e III të prodhimit. I gjithë volumi është i përqëndruar në këtë klasë prodhimi IV dhe V për Llojin Qarr dhe ah dhe llojet e tjetera si më sipër dhe përfaqëson një volum të përgjithshëm prej 3250.2 m<sup>3</sup>, dhe sipërfaqe prej 303.3 ha.

Si përfundim themi se, nga analiza e përgjithshme rezulton që volumi është i përqëndruar vetëm në pak klasa moshe, duke bërë që grumbulli të ketë probleme të vijimësisë dhe mbarështimit të tij të qëndrueshëm. Në objektivat 10 vjeçare të këtij plani, janë propozuar masa që do të synojnë të riparojnë këtë shtrirje të volumit në harmoni me klasat e moshës, me synimi për të garantuar vijimësinë dhe mbarështimin e qëndrueshëm të grumbujve pyjorë të kësaj ekonomie.

## VII.2 Analizimi i të dhënave për kullotat

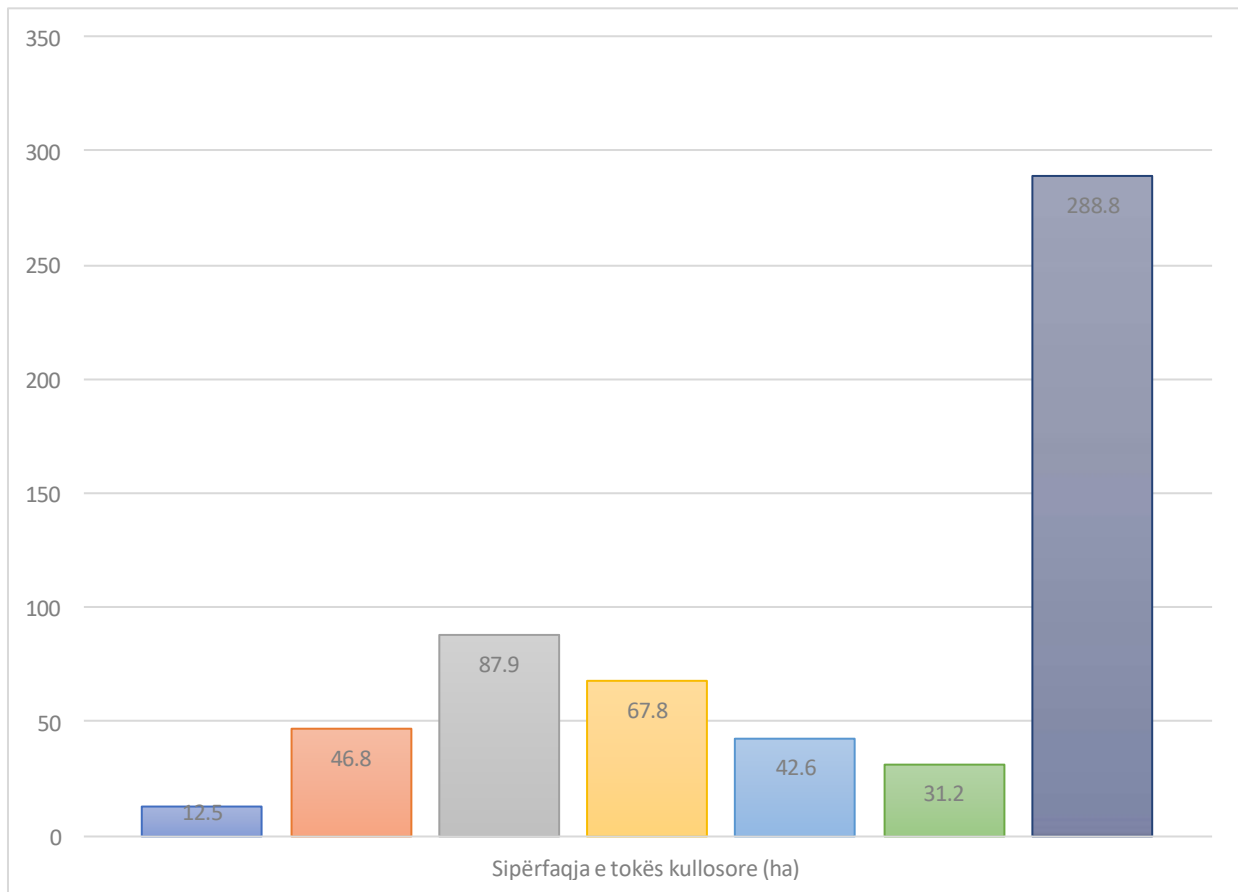
### VII.2.1 Gjendja e kullotave

Sipërfaqja e përgjithshme e kullotave prej 288.6 ha në EP Qafë Panjë është ndarë sipas tipeve dhe shkallës së mbulesës barishtore. Tabelat dhe grafikët më poshtë evidentojnë gjendjen mesatarisht të mirë të tokave kullosores, pasi më së shumti janë të përziera me drurë dhe bimësi të rrallë pyjore dhe për shkak se 61% e sipërfaqes kullosores ka një mbulim me vegetacion më pak se 78%.

Tipi i kullotës	Sipërfaqja e tokës kullosores (ha)
Kullotë	179.97
Kullotë me drurë	108.63
Kullotë me shkurre	0
Livadh	0
<b>Totali</b>	<b>288.6</b>

Rëndësia e specieve Graminore dhe Leguminoze jepet në grafikët e mëposhtëm. Speciet graminore kryesore janë: *Dactylis glomerata*, *Poa annua*, *Avena fatua*. Speciet leguminozë mbizotërohen nga: *Trifolium scabrum*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium campestre*, *Vicia grandiflora*, *Medicago minima*. Specie të tjera barishtore përgjatë kullotave janë të ndryshme si *Bellis perennis*, *Plantago sp.*, *Micromeria juliana*, etj.

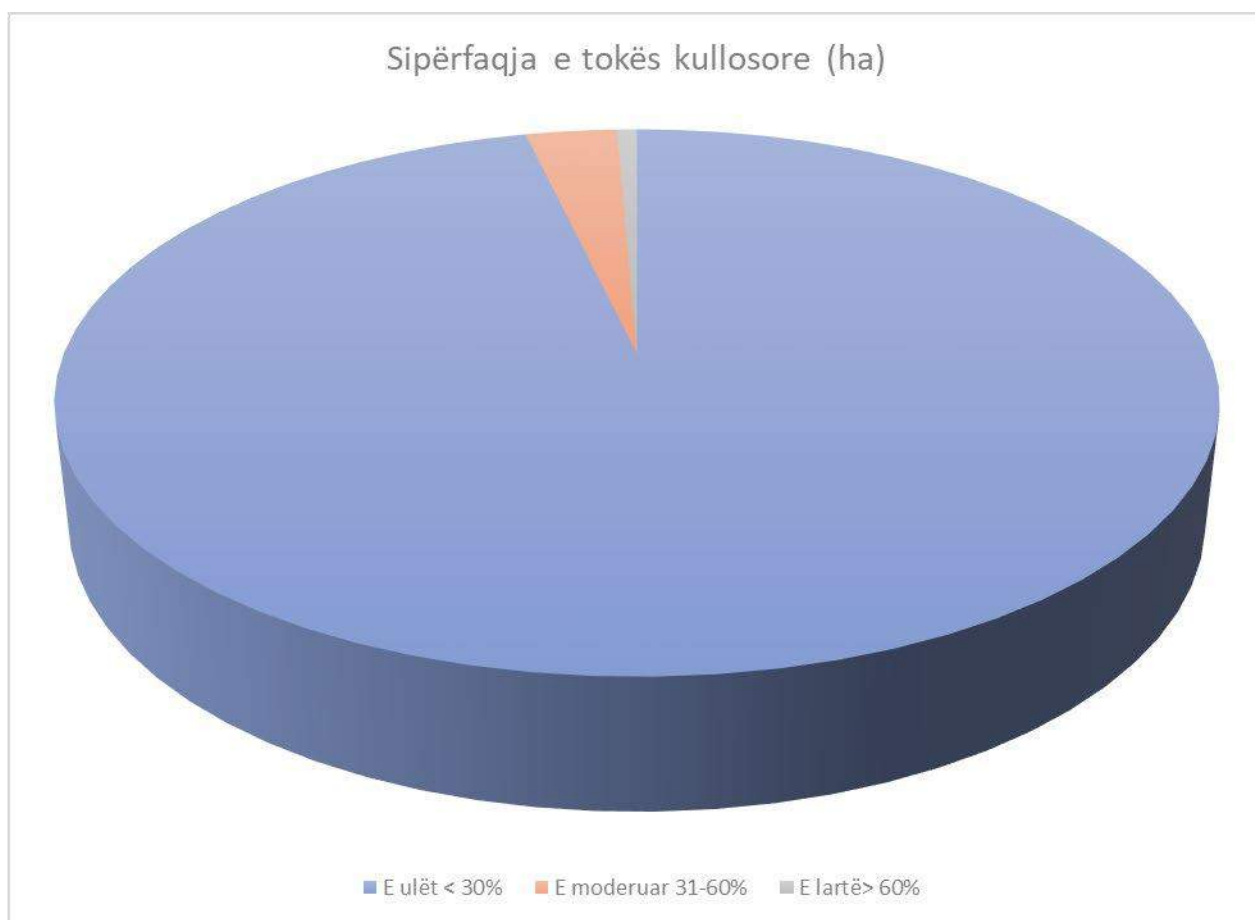
Shkalla e mbulimit me bimësi barishtore (%)	Sipërfaqja e tokës kullosores (ha)
< 20	12.5
60 deri 70	46.8
70 deri 80	87.9
80 deri 90	67.8
90 deri 99	42.6
100%	31.2
<b>Totali</b>	<b>288.8</b>



Rëndësia e specieve graminore dhe leguminoze jepen në grafikët e mëposhtëm. Speciet graminore kryesore janë: *Dactylis glomerata*, *Poa annua*, *Avena fatua*. Speciet leguminoze dominohen nga: *Trifolium scabrum*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium campestre*, *Vicia grandiflora*, *Medicago minima*. Specie të tjera barishtore janë të ndryshme si *Bellis perennis*, *Plantago sp.*, *Micromeria juliana*, etj.

Sikurse përshkruhet në seksionet e mësipërme, erozioni paraqet një kufizim serioz për kullotjen. Një kufizim tjetër është prania e barërave të këqija, siç evidentohet më poshtë.

Shkalla e mbulimit me gurë	Sipërfaqja e tokës kullimore (ha)
E ulët < 30%	278
E moderuar 31-60%	8.7
E lartë > 60%	1.9



Lidhur me presionin mbi sipërfaqen kullimore dhe mbulimin e kufizuar me vegjetacion, përparësi është funksioni prodhues.

## VII.2.2 Madhësia dhe vendndodhja e sipërfaqes kullimore

Saktësimet mbi sipërfaqen kullimore në parcela dhe n/parcela, vendndodhjen e tyre, duke iu referuar qytetit/fshatit kryesor dhe përdorimin e tyre (kryesisht të përbashkët) jepen në tabelën vijuese.

Bashkia	Ekonomia Pyjore	Kodi IDNJ	Nengastra	Sip ha	Kategoria e përdorimit të territorit	Emri lokal
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 001a	1a	14.67	Kullotë	Livadhet e Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 002b	2b	7.08	Kullotë	Livadhet e Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 002c	2c	9.09	Kullotë	Livadhet e Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 003c	3c	22.36	Kullotë	Livadhet e Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 004b	4b	24.80	Kullotë	Livadhet e Niçës

Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 005b	5b	16.50	Kullotë	Livadhet e Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 006b	6b	3.92	Kullotë	Pylli i Qarrit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 007b	7b	3.51	Kullotë	Përroi i Qorrit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 009b	9b	3.55	Kullotë	Pylli i Qarrit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 010b	10b	1.88	Kullotë	Shullëri i Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 013b	13b	14.10	Kullotë	Kalaja e Niçës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 014b	14b	1.65	Kullotë	Qarrishta Sterkanje
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 016b	16b	1.31	Kullotë	Qarrishta Sterkanje
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 017b	17b	1.49	Kullotë	Qarrishta Sterkanje
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 020b	20b	1.15	Kullotë	Qarrishta Sterkanje
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 021b	21b	0.94	Kullotë	Qarrishta Sterkanje
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 028b	28b	1.73	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 029b	29b	10.37	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 030b	30b	4.14	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 030c	30c	4.12	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 030d	30d	2.82	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 031b	31b	21.44	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 031c	31c	1.83	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 032b	32b	23.22	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 033b	33b	10.56	Kullotë	Pylli i Shtogjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 034b	34b	3.98	Kullotë	Gropa e Madhe
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 038b	38b	6.55	Kullotë	Hija e Gurit të hapit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 039b	39b	15.22	Kullotë	Hija e Gurit të hapit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 045b	45b	12.77	Kullotë	Hija e Luadhit të Turkut
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 045c	45c	1.37	Kullotë	Hija e Luadhit të Turkut
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 047b	47b	1.68	Kullotë	Qafa e Dëllinjës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 048b	48b	7.57	Kullotë	Pllaja e Mitit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 048c	48c	2.08	Kullotë	Pllaja e Mitit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 049b	49b	2.52	Kullotë	Pllaja e Mitit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 050b	50b	4.78	Kullotë	Pllaja e Mitit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 050c	50c	2.28	Kullotë	Pllaja e Mitit
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 051b	51b	10.90	Kullotë	Pylli i Brezës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 051c	51c	1.31	Kullotë	Pylli i Brezës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 051d	51d	0.94	Kullotë	Pylli i Brezës
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 053b	53b	2.64	Kullotë	Hija e Cires
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 053c	53c	1.65	Kullotë	Hija e Cires
Pogradec	Qafë-Panjë	KO57 00 053d	53d	2.11	Kullotë	Hija e Cires

### VII.2.3 Altituda, pjerrësia, kundrejtimi dhe kushtet hidrologjike

<b>Ekonomia Pyjore Qafë-Panjë</b>	<b>KODI ID EP</b>	<b>Altituda mbi nivelin e detit ne (m)</b>	<b>Pjerrësia në %</b>	<b>Kundrejtimi</b>
Qafë-Panjë	KO57 00 001a	1595	41-70 %	Jug-Perëndim
Qafë-Panjë	KO57 00 002b	1440	11-40 %	Jug-Perëndim
Qafë-Panjë	KO57 00 002c	1452	11-40 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 003c	1415	11-40 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 004b	1405	41-70%	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 005b	1525	41-70%	Jug-Perëndim
Qafë-Panjë	KO57 00 006b	1432	41-70%	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 007b	1430	41-70%	Jug-Perëndim
Qafë-Panjë	KO57 00 009b	1117	41-70 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 010b	1097	41-70%	Jug-Perëndim
Qafë-Panjë	KO57 00 013b	1200	11-40 %	Veri-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 014b	1112	11-40 %	Veri-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 016b	1132	11-40 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 017b	1142	11-40 %	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 020b	1100	11-40 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 021b	952	41-70 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 028b	1290	41-70 %	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 029b	1427	41-70 %	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 030b	1485	11-40 %	Veri-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 030c	1360	11-40 %	Veri-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 030d	1230	41-70%	Veri-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 031b	1480	11-40 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 031c	1375	11-40 %	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 032b	1450	11-40 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 033b	1410	41-70 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 034b	1337	11-40 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 038b	1345	11-40 %	Veri-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 039b	1360	11-40 %	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 045b	1585	0-10 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 045c	1245	0-10 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 047b	1570	0-10 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 048b	1465	41-70 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 048c	1477	41-70 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 049b	1470	41-70 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 050b	1360	41-70 %	Lindje

Qafë-Panjë	KO57 00 050c	1212	41-70%	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 051b	1390	41-70 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 051c	1225	41-70 %	Jug
Qafë-Panjë	KO57 00 051d	1180	11-40 %	Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 053b	1410	11-40 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 053c	1490	11-40 %	Jug-Lindje
Qafë-Panjë	KO57 00 053d	1455	11-40 %	Lindje

Në objektivat e planit të mbarshimit janë parashikuar ndërhyje duke përmisruar kullotat, dhe pastrim dhe heqje barërash në disa ngastra, grumbullim gurësh, plehërim kimik.

#### **VII.2.4 Mbëritshmëria**

Sipërfaqet kullosore ndodhen kryesisht në pjesën qendrore të EP Qafë Panjë në altitudat më të mëdha. Duhet të risillet edhe njëherë ndërmend që rrjeti rrugor është në gjendje të degraduar. Megjithatë, kullotat janë lehtësisht të mbëritshme, të paktën nëpër shtigjet këmbësore dhe për ato që ndodhen në afërsi mund të mbërrihen me automjete.

#### **VII.2.5 Mbledhja e të dhënave për sipërfaqet e djegura në kullota**

Duke iu referuar të dhënave të siguruara nga Bashkia dhe si rezultat i treguesve ndër vite, duket që djegia e kullotave është një praktikë që zbatohet në EP Qafë Panjë. Janë raportuar shenja të djegies nga zjarri të sipërfaqeve të mëdha gjatë inventarizimit në terren ku janë pasqyruar në hartën e infrastrukturës, por kullotat janë rigjeneruar plotësisht.

## **VIII. Rezultatet e inventarizimit të pyjeve dhe kullotave**

### **VIII.1 Rezultati i inventarizimit në pyje**

#### **VIII.1.1 Analiza statistikore e inventarizimit të pyjeve**

Inventarizimi i EP Qafë Panjë u krye përgjatë muajve Nëntor-Prill 2025. Ai u bazua në matjet e sipërfaqeve provë të përhershme dhe të përkohshme të vendosura sipas një rrjeti të baraslarguar sistematik për shkak se ka avantazhe jo vetëm në aspektin e saktësisë, por gjithashtu në vlerësimin e ndryshimit të të dhënave në pyje nëpërmjet krahasimit midis inventarizimeve të njëpasnjëshëm.

Pas ndërtimit të hartës përkatëse, përcaktimit të kordinatave dhe bartjes së tyre në GPS, u kryen vizita në 398 sipërfaqe provë nga 402 sipërfaqe provë që ka në total gjithë ekonomia. 4 sipërfaqe

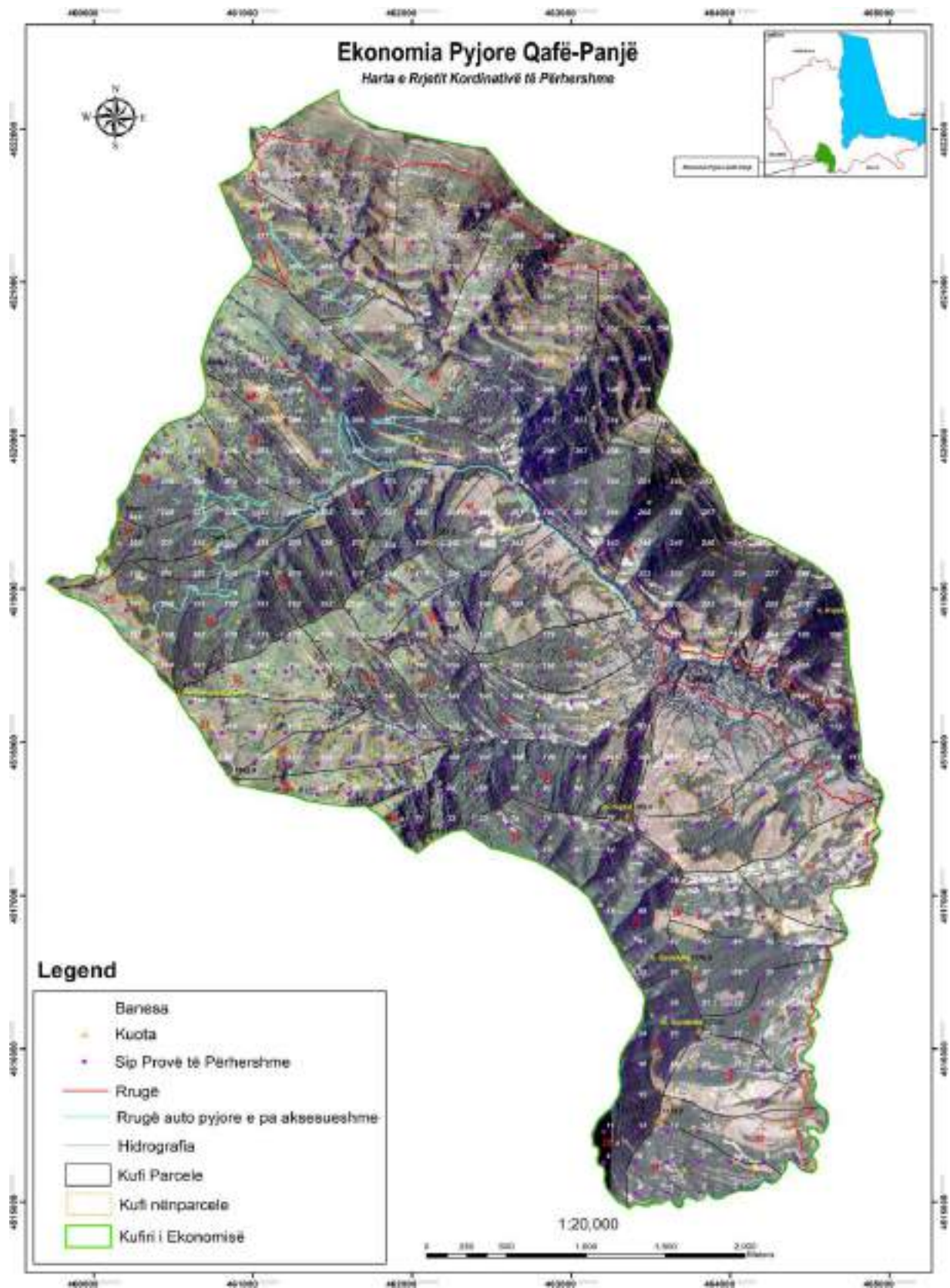
provë nuk janë vizituar për shkak të terrenit dhe kushteve të tij shumë të vështira, duke i konsideruar ato “Të pambërritshme”, nga ku vrojtimet janë kryer nga distanca duke kryer njëkohësisht edhe vlerësimet përkatëse, ndërsa 3 sipërfaqe provë janë marrë të perkoshme për të perfaqësuar sa më mire strukturën e grumbujve.

Format e Përdorimit	Sipërfaqja në (ha)	Sipërfaqet prove te perhershme			Sipërfaqet prove te perkoshme		
		25 <sup>2</sup>	200 <sup>2</sup>	400 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup>	200 <sup>2</sup>	400 <sup>2</sup>
Pyll	1266.49	25	273	20		3	
Kullotë	292.49	54	18				
Djerr	0.93	1					
Inproduktive	20.8	1	1				
Sip. Me bimësi Pyjore	32.42	6	3				
<b>Totali</b>	<b>1613.13</b>	87	295	20			

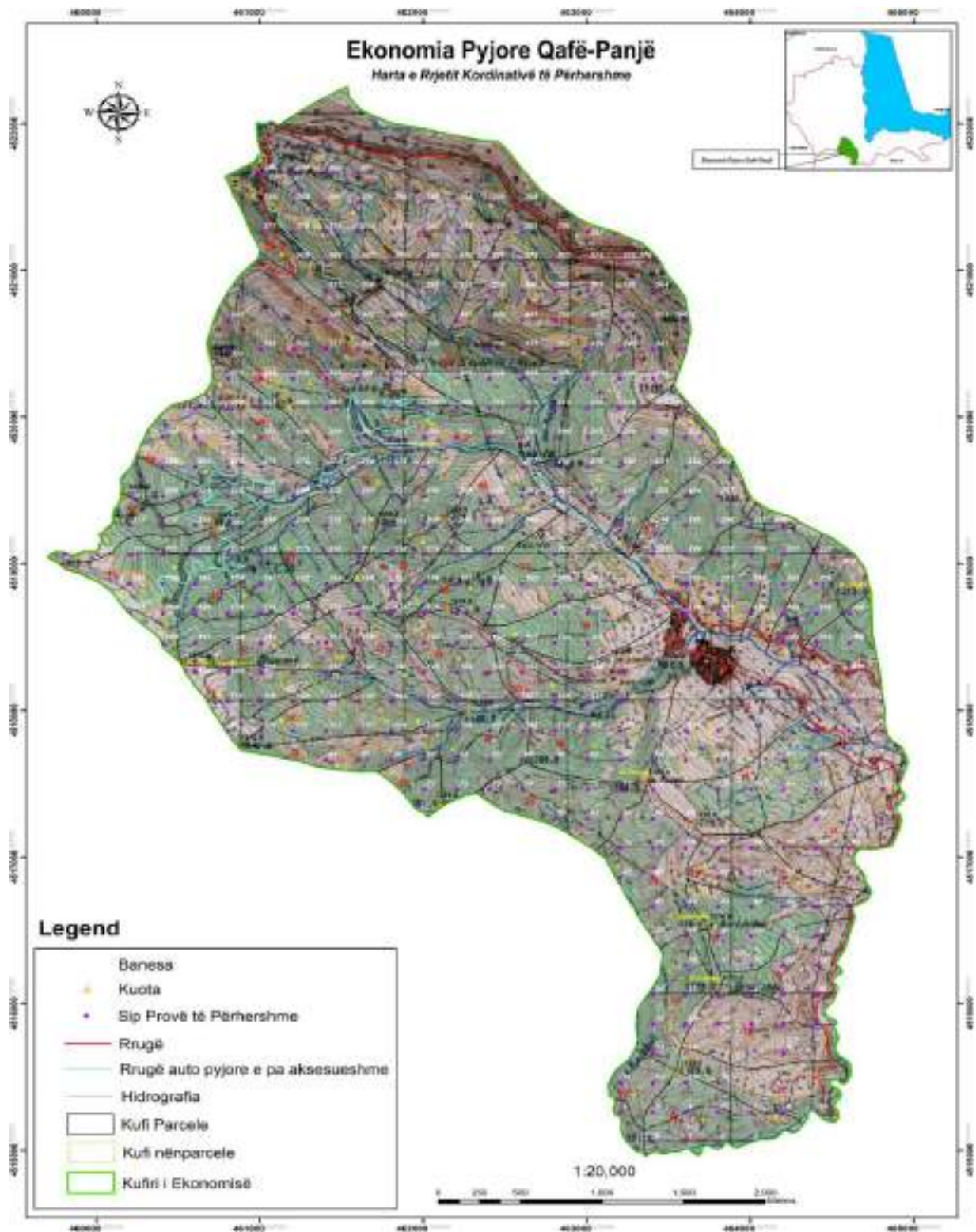
Inventarizimi i pyjeve u krye në ndërthurje me ortofotot me rezolucion të lartë si një mjet për ndërtimin e rrjetit dhe shpërndarjes së sipërfaqeve provë. Përveç kësaj, vendndodhjet e sipërfaqeve provë u përcaktuan gjithashtu edhe në hartat topografike, të cilat së bashku me ortofotot u përdorën nga ekipet e terrenit për të kompletuar inventarizimin.

Tipet e hartave të cilat u përdorën në terren nga grupet e inventarizimit listohen më poshtë në figurat nr. 11 dhe 11.





*Figura nr. 11. Hartë ortofoto e përdorur në terren.*



*Fig. 12. Harta e sipërfaqeve provë Topografike e përdorur në terren*

Metodologjia e përdorur për ngritjen e rrjetit të sipërfaqeve provë ishte e njëjtë me atë të specifikuar në Udhëzuesin e PMPK të vitit 2019. Matjet u kryen në tre rrrathë bashkëqendrorë në sipërfaqet provë, me sipërfaqe 25 m<sup>2</sup>, 200 m<sup>2</sup> dhe 400 m<sup>2</sup>, në mënyrë që të përfshiheshin të gjitha kategoritë diametrike të drurëve (1.3 m nga toka) në grumbujt pyjorë. Në sipërfaqen provë 25 m<sup>2</sup> u mblodhën të dhëna për ripërtëritjen natyrore dhe u matën drurët, diametri bazimetrik i të cilëve përfshihet në kategorinë nga 2 cm deri 7.5 cm. Sipërfaqet provë me këtë madhësi, u përdorën gjithashtu edhe për inventarizimin e kullotave dhe në vlerësimin e prodhimeve pyjore jodrusore. Në sipërfaqen e dytë provë (200 m<sup>2</sup>) u matën drurët me diametër bazimetrik nga 7.51 cm deri 27.5 cm dhe në sipërfaqen e tretë provë (400 m<sup>2</sup>) u matën vetëm drurët me diametër më të madh se 27.5 cm. Për të vlerësuar saktësinë e inventarizimit të pyjeve bazuar në volumin e përlllogaritur për secilën sipërfaqe provë, ne vlerësuaam parametrat e mëposhtëm:

Shmangia standard e volumit ndërmjet sipërfaqeve provë;

$$S_x = \pm \sqrt{S_x^2}$$

$$S_x^2 = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n x_i)^2}{n}}{n-1}$$

- Koefficienti i variacionit të volumit ndërmjet sipërfaqeve provë;

$$S_{x\%} = \frac{S_x}{x} \cdot 100$$

- Gabimi standard në metër kub dhe përqindje;

$$S_x = \frac{S_x}{\sqrt{n}}$$

Bazuar në këto ekuacione ne vlerësuaam saktësinë e volumit ndërmjet sipërfaqeve provë dhe gjetëm që gabimi standard në llogaritjen e volumit ishte 3.8 %. Ky gabim është jodomethënës, që do të thotë se të dhënat e volumit tësiguruara nga inventarizimi në terren janëbrenda kufirit të gabimit ( $\pm 20$  %).

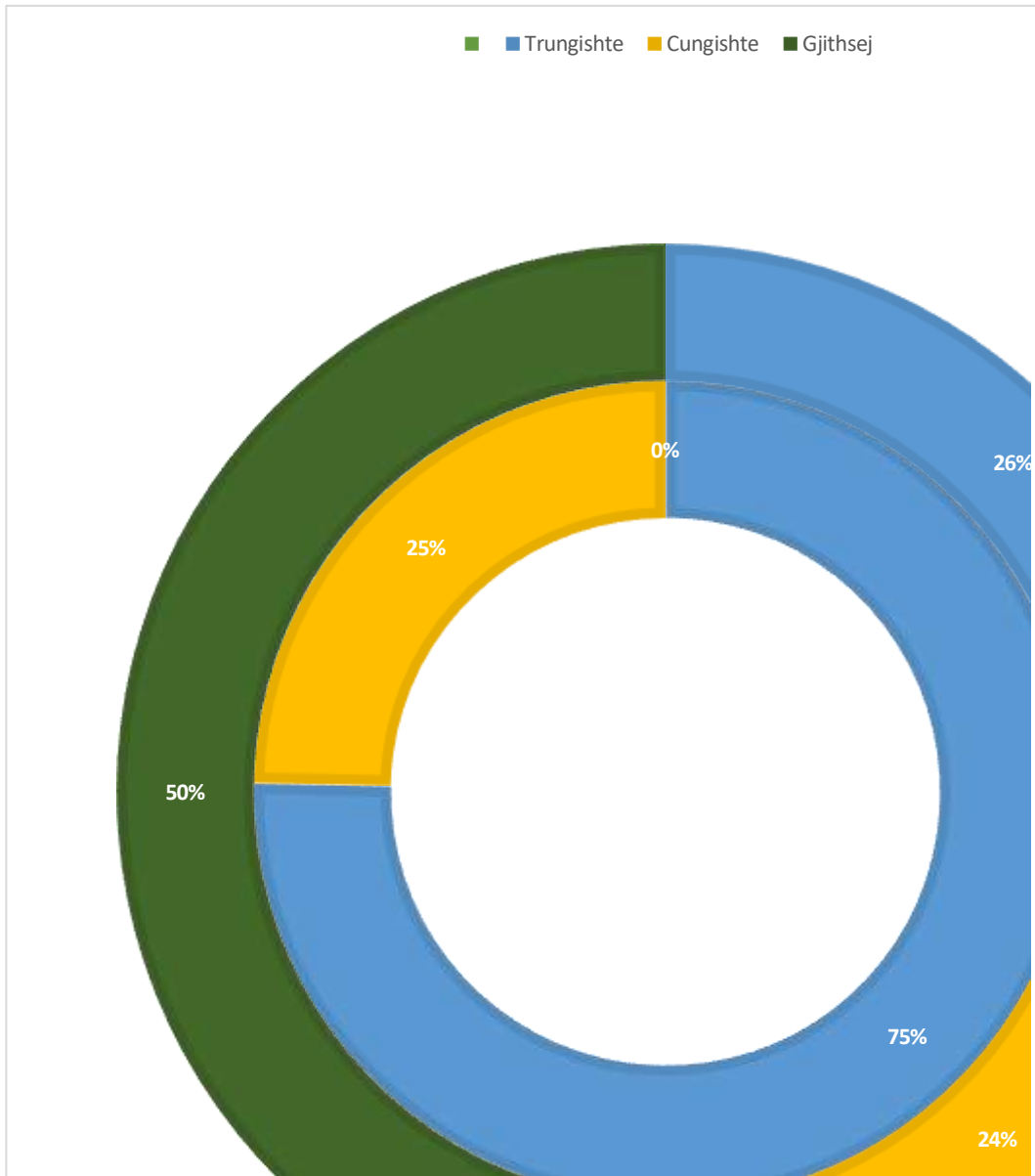
Saktësia e lartëqë rezulton nga rezultatet e llogaritura, lidhet me volumin e përqendruar vetëm në formën e qeverimit “Trungishte dhe Cungishte”.

### VIII.1.2 Volumi në këmbë dhe rritja e grumbujve pyjorë

Nga inventarizimi i sipërfaqeve provë në terren, pasi të dhënat u bartën në programin e përpunimit të të dhënave MS Access DB, të miratuar nga Këshilli Shkencor i ish Instituti i Kërkimeve Pyjore dhe Kullotave në vitin 2000, rezultoi se EP Qafë Panjë ka një volum të përgjithshëm në këmbë prej 30382.8 m<sup>3</sup>. Ashtu si më sipër kemi theksuar, volumi i përket vetëm formave të qeverimit Trungishte dhe Cungishte.

Të dhënat për shpërndarjen e volumit jepen në tabelën më poshtë:

Forma e qeverisjes	Sipërfaqja (ha)	Volumi mesatar m <sup>3</sup> /vit	Vol. total në këmbë (m <sup>3</sup> )	Rritja mes. vjetore (m <sup>3</sup> /ha/vit)	Rritja mes vjetore total shtrese (m <sup>3</sup> /ha/vit)
Trungishte	329.8	48.36	15948	4.78	1576.28
Cungishte	939.8	15.84	14884.8	0.76	549.47
<b>Gjithsej</b>	<b>1269.6</b>	<b>0</b>	<b>30832.8</b>		



Të dhënat që vijnë nga përpunimi i të dhënave në programin MS Access DB për format e qeverimit të gjendura në EP Qafë Panjë jepen si në vijim:

## Analiza tipit te grumbullit nga llogaritjet per n/ngastrat (Trungishte)

	Kl moshes	Sip ha	m <sup>2</sup> /ha	Td	Nr dr/ha	Volumi m <sup>3</sup> /ha	Totm <sup>3</sup>	rritja vij m <sup>3</sup> /ha	Totm <sup>3</sup>
<b>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</b>									
<b>Trung</b>	<b>Pyje me ah</b>								
	21-40vjeç	229.2	10.22	0.84	977	40.21	9218.2	5.50	1260.64
	41-60vjeç	66.6	6.61	0.46	608	53.97	4791.6	3.46	386.00
	141-160vjeç	11.8	16.25	0.30	184	184.40	1033.3	6.75	8.84
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>329.8</b>	<b>10.09</b>	<b>0.73</b>	<b>849</b>	<b>48.36</b>	<b>15948.0</b>	<b>4.78</b>	<b>1576.28</b>
	<b>Totali i ekonomise:</b>	<b>329.8</b>	<b>10.09</b>	<b>0.73</b>	<b>849</b>	<b>48.36</b>	<b>15948.0</b>	<b>4.78</b>	<b>1576.28</b>

Grumbujt e tipit “Pyje me ah” në formën qeverisjes *Trungishte*, ne klasen e moshës së II<sup>të</sup>, rezultojnë me rritjen më të madhë vjetore, me rreth 5.50 m<sup>3</sup>/ha/vit, të ndjekura pyje me në klasën e moshës III<sup>të</sup> (41-60 vjeç) me 3.46 m<sup>3</sup>/ha/vit, e tipit të grumbullit Pyje me ah e kështu me radhe si në tabelën e mësipërme, dhe me volum të përgjithshëm prej 15948.0 m<sup>3</sup>.

Ndërsa pyjet me formë qeverimi *Cungishte*, mbajnë një volum të përgjithshëm në këmbë prej 14884.8 m<sup>3</sup>, me një mesatare të përgjithshme prej 15.84 m<sup>3</sup>/ha, dhe me një rritje mesatare vjetore prej 0.59 m<sup>3</sup>/ha/vit. Rritjen më të madhe vjetore e ka tipi i pyllit pyje me qarr, në klasën e IV të moshës 31-40 vjeç me 2.21 m<sup>3</sup>/ha/vit.

## Analiza tipit te grumbullit nga llogaritjet per n/ngastrat (Cungishte)

	Kl moshes	Sip ha	m <sup>2</sup> /ha	Td	Nr dr/ha	Volumi m <sup>3</sup> /ha	Totm <sup>3</sup>	rritja vij m <sup>3</sup> /ha	Totm <sup>3</sup>
<b>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</b>									
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Pyje me ah</b>								
	11-20vjeç	203.5	3.85	0.40	307	18.38	3723.3	0.16	32.87
	21-30vjeç	19.9	4.11	0.56	352	19.98	397.7	0.40	8.00
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>223.4</b>	<b>3.88</b>	<b>0.41</b>	<b>396</b>	<b>18.45</b>	<b>4121.0</b>	<b>0.18</b>	<b>40.87</b>
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Pyje qarr me shkoze</b>								
	1-10 vjeç	35.1	7.31	0.95	375	16.31	571.8	0.00	0.00
	11-20vjeç	24.4	1.91	0.71	187	5.66	136.8	0.35	8.48
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>59.5</b>	<b>4.72</b>	<b>0.60</b>	<b>296</b>	<b>11.99</b>	<b>707.6</b>	<b>0.14</b>	<b>8.48</b>
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Pyje me qarr</b>								
	1-10 vjeç	35.3	1.49	0.79	201	8.28	282.0	0.00	0.00
	11-20vjeç	529.5	2.58	0.26	365	13.93	7374.0	0.71	373.98
	21-30vjeç	73.1	4.84	0.45	408	24.61	1798.8	1.15	84.38
	31-40vjeç	19.1	9.81	0.68	437	30.08	800.5	2.21	42.11
	<b>Totali i shtreses:</b>	<b>657.0</b>	<b>2.96</b>	<b>0.29</b>	<b>371</b>	<b>15.31</b>	<b>10056.2</b>	<b>0.76</b>	<b>500.47</b>
	<b>Totali i ekonomise :</b>	<b>657.0</b>	<b>2.96</b>	<b>0.29</b>	<b>371</b>	<b>15.31</b>	<b>10056.2</b>	<b>0.59</b>	<b>549.82</b>

Këto të dhëna të rritjes vjetore për shtresën e pyjeve në formën e qeverimit “trungishte”, tregojnë se planifikimi i ndërhyrjeve në këto grumbuj është i drejtë dhe se do të çojë në intensifikimin e rritjes së grumbullit.

### VIII.1.3 Struktura vertikale

Bazuar në të dhënat e regjistruara nga ekipet e terrenit ne vlerësuam shpërndarjen e strukturës vertikale sipas parcelave pyjore (shih tabelën e mëposhtme). Vërejtëm që në 97.7 % të sipërfaqes pyjore janë 1 kat ose 992.4 ha ndaj sipërfaqes së përgjithshme të ekonomisë dhe grumbujt pyjorë me strukturë vertikale me 2 kat në 2 % të sipërfaqes.

Struktura vertikale	Sipërfaqja(ha)	%
Njëkatëshe	1269.6	100
Dykatëshe	0	0
Shumëkatëshe	0	0
Gjithsej	1269.6	100

Kjo tregon presionin e ushtruar mbi grumbujt e kësaj ekonomie pyjore si në aspektin e kullotjes apo edhe te ndërhyrjeve të tjera me natyrë humane, duke mos i dhënë shkak asnjë lloji, pavarësisht përshtatshmërisë, të mos shkëputet e për të krijuar kat.

Të dhëna të hollësishme për katet për të gjitha formate qeverimit jepet ne tabelen në vijim.

## Struktura vertikale e grumbullit

	<u>Struktura</u>	<u>Ha</u>	<u>%</u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>			
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Konservim</b>		
Pyje me qarr		24.27	100
	Nje kat	24.27	100
	<b>Totali i shtreses :</b>	<b>24.27</b>	
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Prodhues</b>		
Pyje me ah		138.82	23
	Nje kat	138.82	100
Pyje qarri me shkoze		59.48	10
	Nje kat	59.48	100
Pyje me qarr		413.86	68
	Nje kat	413.86	100
	<b>Totali i shtreses :</b>	<b>612.16</b>	
<b>Cungishte thj.</b>	<b>Mbrojtes</b>		
Pyje me ah		84.54	28

		Nje kat	84.54	100
			<b>218.8</b>	<b>72</b>
Pyje me qarr		Nje kat	218.8	100
		<b>Totali i shtreses :</b>	<b>303.34</b>	
<b>Trung</b>	<b>Prodhues</b>			
			<b>329.81</b>	<b>100</b>
Pyje me ah		Nje kat	329.81	100
		<b>Totali i shtreses :</b>	<b>329.81</b>	
		<b>Struktura</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
		<b>TOTALI I EKONOMISE :</b>	<b>1269.58</b>	

#### VIII.1.4 Cilësia e lëndës drusore në këmbë

Mbështetur në kategorizimin e manualit për vlerësimin e cilësisë së lëndës në këmbë sipas tabelës së mëposhtme, EP Qafë Panjë rezulton me një cilësi lëndë të ulët.

Kjo tregon që edhe vlerësimi i ekspertëve në terren ka qenë i drejtë në lidhje me këtë tregues.

Klasa e cilesise	Kriteret e percaktimit
3	<p><b>Lenda e punimit ze me pak se 60% te volumit per haloret dhe 30% per fletoret.</b></p> <p><i>(dru zjarri (trung me cilesi te dobet dhe nuk perdoret per qellim industrial) (perqindja e lendes se punimit kundrejt gjatesise totale sipas specieve eshte: halore &lt; 10%; fletore &lt; 10%). Ne kete rast lenda e punimit ze 15% te volumit kurse drute e zjarrit 85% te volumit).</i></p>
2	<p><b>Lenda e punimit ze 61 - 80 % te volumit per haloret dhe 30 - 50 % per fletoret.</b></p> <p><i>(trungu ka nje gjatesi nga 2 deri ne 6 m (perqindja e lendes se punimit kundrejt gjatesise totale sipas specieve eshte: halore &gt;10- 60% (83% lende punimi+17% dru zjarri); fletore &gt; 10-50% (64% lende punimi + 36% dru zjarri).</i></p>
1	<p><b>Lenda e punimit ze &gt; 80 % te volumit per haloret dhe &gt; 50 % per fletoret.</b></p> <p><i>(Eshte i cilesise se mire dhe ka nje gjatesi minimale prej 6 m (perqindja e lendes se punimit kundrejt gjatesise totale sipas specieve eshte: halore &gt; 60% (98% lende punimi + 2 % dru zjarri; fletore &gt; 50% (83% lende punimi + 17% dru zjarri).</i></p>



Si rezultat në rang ekonomie mesatarisht rezultojnë që lënda e punimit të jetë e cilësisë së dobët në raport me drutë e zjarrit, duke e konsideruar që cilësia e lëndës drusore në këmbë të mos jetë e mirë, dhe duke e kategorizuar në klasën e III, sipas kriterëve teknike të përcaktuara në manual.

### VIII.1.5 Biomasa dhe faktorët e ekspansionit të biomasës (BEF)

Pyjet në EP Qafë Panjë luajnë një rol të rëndësishëm në sekuestrimin e karbonit. Për llogaritjen e biomasës mbitokësore në përdorim të dhënat e volumit të siguruara nga përpunimi i të dhënave dhe për t'i konvertuar në peshë të thatë përdorim të dhënat e dendësisë nga Udhëzuesi i Panelit për Ndryshimet Klimatike (Panel for Climate Change) për speciet kryesore për secilin regjim qeverisje:

- Pishen e zezë, Bredhin e bardhe, ahun për pyjet trungishte
- Ahu, melleza, etj për pyjet cungishte

Përmbajtja e karbonit në peshën e thatë të biomasës u konsiderua 0.5. Konvertimi nga C në CO<sub>2</sub> u bë duke u bazuar në peshën molekulare (CO<sub>2</sub>/C = 44/12 = 3.667).

Për llogaritjen e biomasës mbitokësore përdorim ekuacionin e mëposhtëm:

$$B_{mbt} = V_{total} \times D_d \times C_{ratio} \times BEF$$

ku:

$V_{total}$  – volumi i përgjithshëm për secilin regjim qeverisje

$D_d$  – dendësia e peshës së thatë

$C_{ratio}$  – përmbajtja e karbonit në biomasën e thatë (0.5)

BEF\_Faktori i ekspansionit të biomasës

Qeverisja	Sip. (ha)	Vol. (m <sup>3</sup> )	Dendësia (Kg/m <sup>3</sup> )	Peshe e thatë (ton)	BEF	Biomasëmbitokësore (ton)	Peshë e C (ton)	Pesha e CO <sub>2</sub> (në ton)
Trungishte	329.8	15948	750	11961	1.4	16745.4	8372.7	30702.69
Cungishte	939.8	14884.8	620	9228.576	1.3	11997.1	5998.6	21996.8
<b>Gjithsej</b>	<b>1269.6</b>	<b>30832.8</b>				<b>28742.5</b>	<b>14371.3</b>	<b>52699.5</b>

Duke qenë se për formën e qeverimit shkurre nuk ka volum të llogaritshëm, pavarësisht se ato ndokojnë në sekuestrimin e karbonit, ne nuk i kemi marrë në konsideratë.

**Sikurse shikohet nga tabela në total ekonomie përthithet një sasi e CO<sub>2</sub>, në ekuivalencë me 52699.5 ton.**

### VIII.1.6 Analiza e rolit të ekonomisë pyjore në sekuestrimin e Karbonit

Ekonomia pyjore Qafë Panjë, kontribuon në sekuestrimin e karbonit në sipërfaqen pyjore prej 1269.6 ha. Në total ekonomie, nga llogaritjet e mësipërme mbështetur në Udhëzuesin e Panelit për Ndryshimet Klimatike (Panel for Climate Change), rezulton se EP Qafë Panjë përthith një sasi dioksid karboni në ekuivalencë me **52699.5 ton**.

Kjo sasi është e madhe, sasia e përthithur është relativisht e kënaqshme, duke mbajtur këtu parasysh edhe gjendjen të mirë që paraqesin formacionet pyjore të saj, kushtet e stacionit bonitetin.

## VIII.2 Gjendja shëndetësore/fitosanitare

Gjendja shëndetësore dhe fitosanitare e grumbujve pyjorë përgjithësisht vlerësohet të jetë mesatarisht e mirë. Në grumbujt pyjore të kësaj ekonomie **nuk ka shenja të ndikimeve masive të patogjenëve, të cilët zvogëlojnë rritjen apo çojnë deri në zhdukjen në nivel të grumbujve pyjorë.**

Gjithashtu theksohet që **nuk ka raste të vëzhgimeve të tharjes së drurëve për shkak të ndryshimeve klimatike dhe përsëritjes së thatësirave, megjithëse grumbujt pyjorë do të ekspozohen veçanërisht në të ardhmen**, duke marrë në konsideratë kushtet specifike të EP Qafë Panjë, të karakterizuara nga një ndryshueshmëri e altitudës, kundrejtimit dhe klimës. Prandaj mund të thuhet që dëmet kryesore janë shkaktuar nga burime të tjera: mbikullotja dhe veprimet me natyrë humane, si dhe zjarret.

### VIII.2.1 Drurët e tharë

Janë konstatuar drurë të tharë dhe me probleme me tharje demtime në kurorë sipas klasifikimit të kraftit klasa e V dhe e IV këta drurë janë kryesisht nga zjarret e përshkruara të cilat janë evidentuar gjatë inventarizimit, në këtë plan kemi parashikuar prerje rigjeneruse shëndetësimi në EP Qafë Panjë.

### VIII.2.2 Dëmtime të tjera

Gjatë inventarizimit në terren të vetmet dëmtime që janë vërejtur janë ato të zjarreve ndër vite. Të tjera dëmtime nuk ka.

## VIII.3 Prerjet e paligjshme

Prerjet e paligjshme janë prezente në disa ngastrat. Më tepër se sa prerjet e paligjshme, janë prerjet informale që zhvillohen në të gjithë ekonominë pyjore. Në këtë mënyrë, secila familje për të plotësuar nevojat e saj për dru zjarri ose për gardhe, hunj etj presin një pjesë të materialit drusor

ne keto ngastrat pyjore. Në këtë mënyrë ata synojnë të presin drurët me dimensionet më të mëdha.

Në këto rrethana, ndërhyrjet e bashkërenduara më mirë ndërmjet stafit të shërbimit pyjor bashkiak dhe banorëve janë një faktor kyç për të zvogëluar shkatërrimin e shkaktuar nga këto prerje informale. Si përparësi, fshatarët duhet të instruktohen të rrallojnë pyllin në formën e një ndërhyrje silvikulturore të përshtatshme, duke hequr drurët e thatë, të nënshtruarit dhe të shtrembërit. Presioni mbi burimet pyjore duhet, gjithashtu, të përqëndrohet në përdorimin e materialit drusor që rezulton nga prerjet silvikulturore.

Prandaj është thelbësore që zbatimi i këtij plani mbarështrimi të pasohet nga një bashkërendim më i mirë ndërmjet aktorëve në bashki dhe nga një strategji specifike e zhvilluar për kontrollin e aktiviteteve të prerjeve në pyjeve.

## **VIII.4 Rezultatet e inventarizimit të kullotave**

### **VIII.4.1 Tipi dhe cilësia e kullotave**

Kullotat zënë një sipërfaqe prej 288.6 ha në EP Qafë Panjë. Ato shtrihen në vazhdimësi të sipërfaqeve pyjore dhe kanë të njëjtat kushte gjeomorfologjike si pyjet. Të gjitha kullotat janë verore, për shkak të lartësisë së madhe mbi nivelin e detit. Terreni i këtyre sipërfaqeve ka një pjerrësi nga e ulët, mesatare deri të madhe.

Në drejtim të prodhimit, kullotat janë relativisht të pasura, për shkak të pranisë së ulët të gurëve dhe një përbërje të mirë të specieve graminore dhe leguminoze.

Mungesa e rregullimit dhe racionalizimit në lidhje me blegtorinë çon në dëmtime serioze: mbikullotje; kullotje të pakontrolluar në tokat pyjore ku konsumohet gjethi dhe pengohet ripërtëritja. Uji për bagëtitë nuk është një problem domethënës për territorin e EP Qafë Panjë, pasi ka një rrjet hidrografik relativisht të dendur përroskash dhe përrenjsh. Megjithatë, infrastruktura dhe pajisjet për furnizimin me ujë janë të rralla dhe në gjendje relativisht të degraduar mirëmbajtjeje.

### **VIII.4.2 Përdoruesit e kullotave dhe koha e përdorimit**

Pavarësisht ndryshimeve midis kullotave verore dhe dimërore, kullotat përdoren kryesisht gjatë periudhës së verës dhe vjeshtës, duke qenë se altituda e tyre zakonisht është mbi 1400 m.

Pothuajse të gjithë përdoruesit janë banorë të fshatrave në afërsi të tokave kullimore në referencë të të drejtave të tyre të njohura zyrtarisht. Përdorimi i kullotave bëhet kryesisht në mënyrë të përbashkët, nga grup familjesh që ndodhen në afërsi të sipërfaqeve kullimore.

### **VIII.4.3 Numri aktual i blegtorisë**

Zonat rurale përreth ekonomisë pyjore Qafë Panjë, mbarështojnë të imta kryesisht të dhirta dhe gjedh, kjo në përputhje edhe me tipologjinë e terrenit që karakterizon këtë zonë. Në të shkuarën, para 8-10 vitesh numri i të imtave arrinte deri në 5230 krerë në të gjithë konturin e ekonomisë, por aktualisht janë vetëm 524 krerë të imta, dhe 60 Gjedh të trasha të cilat edhe këto janë të vendosura jashtë konturit të ekonomisë.

Krahasuar me 10 vite më parë mund të themi që presioni i kullotjes në këtë ekonomi ka rënë ndjeshëm dhe kjo përbën një arsye të fortë për të planifikuar masa të cilat synojnë rivitalizimin e kësaj ekonomie.

### **VIII.4.4 Përdorimi aktual dhe kapaciteti mbajtës i kafshëve**

Parimi i përdorur për ndarjen e kullotave midis përdoruesve është “çdo fshat brenda kufijve të tij”, duke qenë se përdorimi dhe ndarja e tokave kullimore në EP Qafë Panjë bëhet nga fshatrat në afërsi të kësaj ekonomie, pjesë e Njësisë administrative Dardhas. Së fundmi, periudha e saktë e vitit dhe mënyra e përdorimit të kullotave përcaktohen përmes vendimeve të marra nga komisionet e secilit fshat.

Duke qenë se cilësia e sipërfaqeve kullimore është mesatarisht e mirë, nga studimet e mëparshme supozohet që kapaciteti mbajtës mesatar për 1 ha llogaritet të jetë 0.8 gjedhë, 5 dhi dhe 6 dele që mund të kullotin pa i shkaktuar dëme serioze pyllit apo ekosistemit.

### **VIII.4.5 Infrastruktura aktuale**

Infrastruktura kullimore është e pakët. Prania e koritave prej druri apo çezmave të ndërtuara afër burimeve që shërbejnë si rezerva ditore për pirjen normale, përveç përrrenjve sezonalë, nuk duhen neglizhuar. Infrastruktura tjetër si zyrat, rrjeti rrugor, gardhimet, sinjalistika, shenjat treguese të ndryshme për informim gjatë sezonit të kullotjes mungojnë pothuajse plotësisht. Ekzistojnë disa leraku bagëtitë mund të pinë ujë, si edhe përrrenjtë sezonalë, të parashikohen korita për të përmirsuar kullotën.

### **VIII.4.6 Problemet për kullotjen dhe furnizimin me bazëushqimore për bagëtitë**

Si rezultat i seksioneve të mëparshme, edhe pse rezerva ushqimore është më e madhe se sa kapaciteti kullor, që do të thotë një mbikullotje e përgjithshme domethënëse në pyjet dhe kullotat e EP Qafë Panjë. Ky është një shpjegim i qënësishëm i rritjes së presionit blegtoral mbi burimet pyjore dhe mbi ripërtëritjen e tyre, pasi çobenjtë kërkojnë për furnizime bazë ushqimore shtesë për bagëtitë që e sigurojnë nga gjethi nëpërmjet krasitjes së degëve në mënyrë të pa kontrolluar. Në zonat më të ndjeshme, masa parësore që duhet marrë është ndalimi i kullotjes nëpërmjet një kontrolli më të mirë të bagëtitve ose edhe duke i rrethuar me gardhe, në mënyrë që vegjetacioni i degraduar dhe mbulesa pyjore të mund të ripërtërihet brenda 5 viteve.

Në territorin e ekonomisë pyjore ka shenja të mbikullotjes, madje edhe të degradimit të tokës në kullota, gjithashtu dhe në sipërfaqet e pyllëzuara, të cilat së bashku me prerjet dhe tokat e varfëra janë baza e degradimit të pyjeve. Zhveshja e tokës (heqja e mbulesës barishtore dhe pyjore) ka çuar në erodimin e sipërfaqes së saj. Për këto zona rekomandohet ndërtimi i pritave malore me mur guri të thatë në përroska ose në pjesët fundore të sipërfaqeve të eroduara, pasi do të ketë efekt pozitiv në ndalimin e erozionit, ruajtjen e substancave organike dhe përmirësimin e pjellorisë së tokës.

## **IX. Objektivat e planit të mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave**

### **Objektivat e përgjithshme për planifikimin afatgjatë**

Konkluzionet kryesore të analizuara në seksionin e mëparshëm II.4 duhet të risillen edhe njëherë:

Mbarështrimi i mëparshëm i pyjeve dhe kullotave, mbi të gjitha që prej vitit 2002, ka rezultuar në një pakësim serioz të burimeve pyjore. Struktura edhe madhesia e kesaj ekonomie ka ndryshuar shume prandaj nevojitet nje rivleresim i gjendjes se burimeve pyjore dhe kullosore ekzistuese.

Kullotja e pakontrolluar dhe e pabashkënduar ka pasur një ndikim negativ në rritjen e pyjeve dhe në disa pjesë, të ripërtëritjes së tyre.

Mungesa e investimeve në trajtimin silvikulturor të burimeve pyjore dhe kullosore ka bërë që rritja e tyre të jetë e vogël dhe ato të jenë të kërcënuara nga zjarret.

Si rrjedhim i drejtpërdrejtë, objektivi i përgjithshëm për planifikimin afatgjatë për EP Qafë Panjë përqëndrohet në tre përparësi madhore, të cilat janë parakushte vendimtare për të arritur një mbarështrim të qëndrueshëm dhe shumëfunksional:

- 1. Rritja e fondit pyjor, në drejtim të sasisë (volumi mesatar për hektar) dhe cilësisë (lënda drusore e prodhuar në pyjet trungishte). Ky PMPK duhet të shënojë një pikë kthese dhe një ndarje të qartë nga tendencat e mbishfrytëzimit të së kaluarës.** Qëllimi i ndjekur është gjithashtu përmirësimi i prodhimit të pyjeve, si edhe i vlerës së përgjithshme të burimeve pyjore (produkteve drusore, sekuestrimit të karbonit, shtimit të biodiversitetit, mbrojtjes së tokës dhe pjellorisë së saj, përmirësimi i shëndetit dhe vitalitetit të ekosistemit).
- 2. Konsiderimi i funksionit mbrojtës ndaj tokës si faktor kryesor që duhet të zbatohet para çdo lloji ndërhyrjeje në pyje.**

### 3. Zbatimi i praktikave të kullotjes rracionale në përputhje me nevojën e grumbujve pyjorë për t'u ripërtërirë dhe domosdoshmërinë për të ruajtur një mbulesë vegjetacioni të mjaftueshme.

Si një kusht përfundimtar për sukses, arritja e këtyre objektivave kërkon domosdoshmërisht një kontroll dhe një bashkërendim më të mirëmidis stafit të pyjeve të bashkisë dhe palëve të interesuara lokale. Prandaj do të jetë e një rëndësie shumë të madhe t'i kushtohet vëmendja kryesore që, procesi i zbatimit do të përfshijë të gjitha palët e interesuara, nga komunitetet lokale tek drejtuesit e pyjeve të bashkisë dhe përfaqësuesit e bashkisë, duke ndërvepruar ngushtësisht dhe respektuar rolet e ndërsjella. Kjo qartësisht përfshin një kontroll të rreptë mbi prerjet e paligjshme.

## IX.1 Objektivat kombëtare për zhvillimin e pyjeve dhe kullotave

Sikurse është shtjelluar në seksionet I.2 dhe II.2, ky PMPK u punua duke iu përmbajtur ngushtësisht rregullores dhe kuadrit politik kombëtar për mbarështrimin e qëndrueshëm të pyjeve dhe kullotave, ndër të cilët: Reforma administrative dhe Ligji Nr. 115/2014; Ligji Nr. 57/2020, datë 30.04.2020 “Për pyjet”; Dokumenti i Politikave Pyjore në Shqipëri, 2019-2030 me VKM Nr. 814, datë 31.12.2018.

## IX.2 Përputhshmëria me Planifikimin Bashkiak dhe Rajonal

Ky PMPK u hartua në përputhshmëri të plotë me planet rajonale dhe bashkiake dhe qëllimet për zhvillim të qëndrueshëm dhe shumëfunksional. Ky plan mbarështrimi u zhvillua sipas parimit të transferimit të kompetencave dhe rritjes së ndërgjegjësimit midis aktorëve, pas një sërë takimesh me banorë, barinj, përfaqësues të stafit të pyjeve të Bashkisë Pogradec.

Si rrjedhim të dhenat e grumbulluara u integruan për të siguruar një mbarështrim të qëndrueshëm në përputhje me kërkesat e popullsisë lokale dhe pritshmerite të tyre. Qëllimi i përgjithshëm ishte përcaktimi i masave dhe ndërhyrjeve, duke ekuilibruar burimet pyjore dhe kullosore me pritshmeritë e komunitetit lokal. Raporti i procesit të pjesëmarrjes ofron më shumë hollësi rreth metodologjisë dhe rezultateve.

Në këtë kuadër, mundësitë dhe sfidat e identifikuara gjatë takimeve me palët e interesuara lokale përmbledhen si më poshtë:

Mundësitë	Sfidat
<b>Agro-turizmi</b> ( <i>orientimi i bizneseve lokale, prodhimi i një harte eko-pyjore, përdorimi i tokave djerrë</i> )	<b>Prerje jo të rregullta dhe mbishfrytëzim</b> ( <i>mbrojtja e pyjeve pa kufizuar nevojat e banorëve; pyjet e mbetur të pazhvilluar – shkurre – pas mbishfrytëzimit të tyre; mbrojtja veçanërisht e pyjeve brigjeve të liqeneve dhe lumenjve</i> )

<b>Bimët mjekësore</b> ( <i>Kultivimi dhe mbledhja e BM si një mundësi për rritjen e të ardhurave të familjeve rurale</i> )	<b>Menaxhimi i kullotave</b> ( <i>kërkohej një planifikim më i mirë dhe ndërtimi i lërave</i> )
<b>Ripërtëritja e pyjeve trugishte dhe llojet halor</b> ( <i>Përmes pastrimeve, rrallimeve, etj.</i> )	<b>Zjarret</b> ( <i>rekomandohet marrja e masave parandaluese ndaj zjarreve dhe ngritja e grupeve të shuarjes së zjarrit</i> )
<b>E drejta e përdorimit bazuar tek tradita</b> ( <i>ligji i ri për pyjet pritet të rregullojë me një VKM të drejtën e përdorimit të pyjeve për banorët me qëndrim të përhershëm në fshat</i> )	<b>Njohja dhe sigurimi i të drejtës së përdorimit</b> ( <i>në varësi të fshatrave, pyjet zakonisht përdoren në bazë lagje ose familje</i> )
<b>Mbrojtja e pyjeve nga komunitetet/ Promovimi i praktikave të mira</b> ( <i>të mbrojtjes së pyjeve nga vet komunitetet lokale</i> )	<b>Vëmendja ndaj pyjeve dhe kullotave</b> ( <i>pyjet dhe kullotat nuk janë përparësi për pushtetin vendor</i> )
	<b>Lëvizjet demografike</b> ( <i>migrimi dhe emigrimi i moshave të reja</i> )
	<b>Gjenerimi i të ardhurave nga pyjet</b> ( <i>pyjet përdoren vetëm për mbijetesë</i> )
	<b>Mbështetja financiare</b> ( <i>investimet në pyje mungojnë prej vitesh</i> )

Pritshmëritë më specifike të popullsisë lokale jepen ne tabelen e mëposhtme. Këto kanë një rëndësi parësore dhe duhet të merren me konsideratë në mënyrë të kujdesshme gjatë periudhës së zbatimit të këtij PMPK, me një qëllim të qartë për përmirësimin e bashkërendimit dhe ndërveprimeve midis të gjitha palëve të interesuara.

### IX.3 Objektivat kryesore të PMPK

Qëllimi kryesor i këtij PMPK është të sigurojë një mbarështrim të qëndrueshëm dhe shumëfunktional të pyjeve dhe kullotave të Ekonomisë Pyjore Qafë Panjë, duke balancuar aspektet ekonomike, sociale dhe ekologjike, duke promovuar bashkërendimin e ngushtë ndërmjet stafit të pyjeve, popullsisë lokale dhe përfaqësuesve lokalë. Kjo përfundimisht do të lejojë **optimizimin e përfitimeve socio-ekonomike të burimeve për palët e interesuara lokale sot dhe në të ardhmen.**

Në përputhje të plotë me objektivat e përgjithshme të përmendura në pjesën IX.1, qëllimet kryesore janë:

- Arritja e qëndrueshmërisë dhe shumëfunktionalitetit të pyjeve dhe kullotave në mënyrë që të përmirësohet cilësia e lëndës drusore të prodhuar, të mirëmbahet mbrojtja ndaj erozionit dhe rreziqeve natyrore, të ruhet biodiversiteti, të sigurohen të ardhura dhe burime sipas nevojave lokale, tëmbahet ekosistemi vital dhe në gjendje të mirë shëndetësore.
- Përmirësimi i rritjes natyrore të grumbujve pyjorë përmes ndërhyrjeve silvikulturore, duke synuar njëkohësisht balancim më të mirë midis klasave të moshës dhe rritje të volumit të materialit drusor dhe sekuestrimit të karbonit.

- Lejimi i ripërtëritjes së pyjeve me praktika të përshtatura me ato të kullotjes.
- Rimëkëmbja e mbulesës së degraduar të vegjetacionit nëpërmjet pyllëzimeve.
- Mirëmbajtja dhe përmirësimi i funksionalitetit të rrjetit rrugor.
- Rritja e ndërgjegjësimit dhe ndërtimi i kapaciteteve të banorëve për ndërhyrje të përshtatshme në pyje në përputhje me nevojat e tyre.
- Zbatimi i masave aktuale nëpërmjet veprimeve interaktive dhe të bashkërenduara që lidhen me palët e interesuara lokale dhe zhvillojnë ndjenjën e përgjegjshmërisë dhe kontrollit ndaj mbikullotjes dhe prerjeve të paligjshme.

## **IX.4 Objektivat specifike për ekonominë pyjore**

Objektivi kryesor i hartimit të këtij plani mbarështimi, ishte njohja me gjendjen aktuale të grumbujve pyjore dhe të sipërfaqeve të tjera në ekonomine pyjore Qafë Panjë, dhe propozimi i masave për të rregulluar apo përmirësuar situatën e vërejtur.

Njohja e situatës reale të grumbujve pyjorë dhe planifikimi i masave për të siguruar vazhdimësinë dhe qëndrueshmërinë e tyre konsiderohet si një tjetër detyrë.

Në kuadër të përgatitjes së planit të mbarështrimit, përparësitë e planifikimit u harmonizuan dhe u ndërthurën me ato të prodhimit të lëndës drusore dhe krijimit të rezervave të larmishme të biodiversitetit dhe rimëkëmbjes së sipërfaqeve të degraduara në mënyrë sa më natyrale.

Ky plan do të sigurojë një ekuilibër midis vlerave natyrore – si biodiversiteti – dhe aspekteve ekonomike në mënyrë që të plotësojë nevojat e komuniteteve dhe të përmirësojë jetesën e tyre.

Procesi pjesëmarrës dhe të drejtat gjinore kanë qenë shtyllat kryesore gjatë hartimit të këtij PMPK.

### **IX.4.1 Objektivat specifike për përdorimin e tokës, funksionin dhe regjimin qeverisës**

Lidhur me përdorimin e tokës në parashikojmë që në periudhën 10 vjeçare të zbatimit të këtij PMPK, sipërfaqet me bimësi pyjore, tëruhen dhe të përmirësohet gjendja e tyre në mënyrë që të kryejnë funksionin mbrojtës të tokës. Në zonë nuk ka sipërfaqe të djegura apo të demtuara rëndë prandaj propozojmë vetëm kryerjen e trajtimeve silvikulturore për përmirësimin e gjendjes së grumbujve pyjore në territorin e kësaj ekonomie pyjore.

Më poshtë paraqiten të dhënat në rang ekonomie për objektivat e planifikuara gjatë periudhës 10 vjeçare në të cilën ky plan do jetë në fuqi.

## Funksionet kryesore dhe specifike te propozua

Funksioni	ha	%
<b><i>Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë</i></b>		
<u>Prodhues</u>	<u>966.24</u>	<u>76.1</u>
Pr.drusore-Dru zjarri	685.01	70.9
Pr.drusore-Lende punimi	40.97	4.2
Pr.drusore-Lende ndertimi	365.77	37.9
<u>Mbrojtës</u>	<u>303.34</u>	<u>23.9</u>
Mbrojtje-Infrastruktura	85.74	28.3
Mbrojtje-Toka	303.34	100.0
Mbrojtje-Uji	38.87	12.8
<b>Totali i ekonomise:</b>	<b>1269.58</b>	

Sikurse shikohet nga tabla e rezultateve për këtë qëllim, **fuknsioni prodhues** është ai që do të dominojë grumbujt e kësaj ekonomie pyjore dhe në krahasim me funksionet e tjera dhe në korelacion me sipërfaqen ky funksion do të jetë i aplikueshëm në 966.24 ha ose në 76.1 % të sipërfaqes së përgjithshme me pyje. Ky funksion do të bartë në vetvete nënfunksonet e veçanta të cilat do të synojnë :

- a. Prodhime drusore – dru zjarri, të aplikueshme në 685.01 ha ose në 70.9 % të sipërfaqes me funksionin kryesor atë prodhues
- b. Prodhime drusore-Lëndë punimi, i aplikueshëm për 40.97 ha ose në 4.2% të sipërfaqes së përgjithshme të shpallur me funksion prodhues.
- c. Prodhime drusore – Lëndë ndërtimi është një funksion tjetër specifik i propozuar për t'u aplikuar në 365.77 ha ose në 37.9% të totalit të sipërfaqes të shpallur me funksion prodhues.

Pas funksionit prodhues, në vend të dytë për nga sipërfaqaj që ai është propozuar për t'u aplikuar është funksioni **Mbrojtës**, i cili do të aplikohet në 303.34 Ha ose në 23.9 % të sipërfaqes së përgjithshme pyjore në këtë ekonomi. Ky tip funksioni gërsheton prodhmin dhe mbrojtjen në të njëjtën kohë, duke shfrytëzuar racionalisht, por njëkohësisht edhe duke mbrojtur sipërfaqen racionalisht. Funksione të veçanta në këtë tip listohen:

- a. Mbrojtja e tokës, e cila është propozuar të aplikohet në 303.34 ha të sipërfaqes me funksionin mbrojtës.
- b. Mbrojtje infrastruktura – është propozuar që të kryejë këtë funksion në 85.74 ha të sipërfaqes së shpallur me funksionin Mbrojtës.
- c. Mbrojtje uji- është propozuar 38.87 ha.

Si konkluzion, ashtu sikurse më sipër cituam, bie në sy që në funksionin prodhues ka më shumë funksione të vecanta të propozuara për prodhime drusore dhe dru zjarri sesa në kategorinë Lëndë punimi apo lëndë ndërtimi, cka dëshmon për cilësinë jo të mirë të grumbujve në këtë ekonomi pyjore.

#### IX.4.2 Objektivat specifikë për tipet pyjore

Objektivi specifik lidhur me tipet pyjore është ruajtja e përbërjes ekzistuese të specieve dhe përmes ndërhyrjeve të përmirësohet gjendja e grumbujve pyjorë. Le të vështrojmë më poshtë fillimisht tipet e pyjeve që kemi propozuar për t’iu nënshtruar objektivave dhe masave për 10 vitet në vazhdim.

Për analogji, po paraqesim më poshtë tipet e pyjeve aktuale (ato që kemi gjetur gjatë inventarizimit të terrenit), me synimin për të parë ndryshimet që kemi propozuar me anë të masave dhe objektivëve specifikë për 10 vitet në vijim.

#### SI ËSHTË

**Tipet e grumbullit të propozuar sipas funksioneve/ përqindja ndaj totalit të sipërfaqes**

Tipi i Grumbullit	Total ha I %	Funksioni				
		Prodhues ha I %	Mbrojtës ha I %	Rekreacion ha I %	Konservim ha I %	Mbr-Prodh ha I %

#### **Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë**

Pyje me ah	553.17	43.6	463.63	36.9	54.54	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pyje qarri me shkozë	59.48	4.7	59.48	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Pyje me qarr	656.93	51.7	438.13	34.5	216.8	17.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>TOTALI i Ekonomisë</b>	<b>1269.58</b>	<b>100.0</b>	<b>966.24</b>	<b>76.1</b>	<b>303.34</b>	<b>23.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

Ashtu sikurse mund të shikohet nga tabelat krahasuese më sipër, më poshtë po japim disa nga transformimet e tipeve të grumbullit aktuale në grumbuj të së ardhmes në sajë të objektivave të ndërhyrjes të planifikuara për t’u aplikuar gjatë 10 viteve në vijim.

#### SI ËSHTË PROPOZUAR

ISHTE			BËHET			
Tipet e pyjeve ekzistues	Sip(ha)	Forma qeverimit	Sip (ha)	Masa e propozuar	Tipi I propozuar	Forma qev.prop
Pyje me qarr	656.93	Cungishte	656.93	Pr. San,rrall	GQC	Cungishte
Pyje me Ah	553.17	Trung.	553.17	Pr. San, rrallim	AFS	Trung.
Pyje qarri me shkozë	59.48	Cungishte	59.48	Pr. San,rrall	GCQC	Cungishte
<b>Totali</b>	<b>1269.6</b>		<b>1269.6</b>			

**Shpjegues:** Në tabelën më poshtë jepen kodet e tipit të grumbullit me synimin për të kursyer vend në kolonën e tabelës.

AFS	Pyje me Ah
GQC	Pyje me Qarr
GCQC	Pyje Qarri me shkoze

Ashtu sikurse mund të shihet, në sajë të masave dhe objektivave të propozuara për 10 vitet në vijim tipet e grumbujve aktualë do të transformohen në rritjen e cilësisë së grumbullit pyjor dhe lëndës drusore, përmes aplikimeve me trajtime silvikulturore, duke synuar dhe përsheptuar stadet më të larta të tyre, me synimin për të përfituar nga potenciali i stacionit.

Forma e qeverisjes aktuale nuk ndryshon rrënjësisht në sajë të objektivave të këtij plani në 10 vitet në vijim.

Ilustrimet e ndryshimeve të ndodhura në sajë të objektivave të mbarështrimit të planifikuara për 10 vitet në vijim jaepen në tabelën më poshtë:

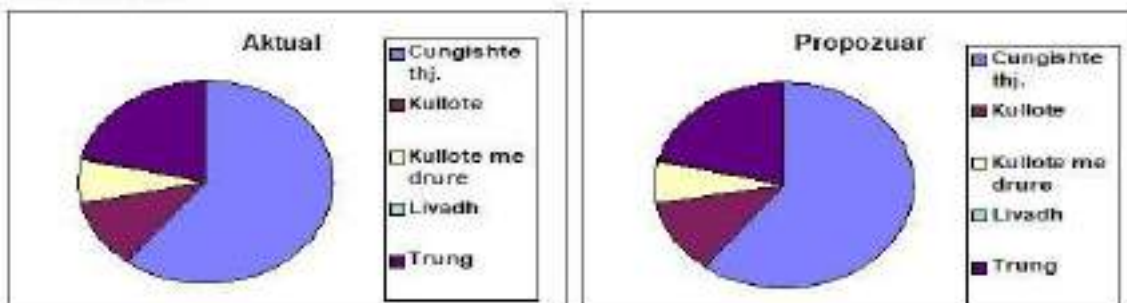
### FORMA E QEVERISJES

Forma e qeverisjes	Aktuale		E propozuar	
	Sipërfaqia ha	%	Sipërfaqia ha	%

#### ***Ekonomia : Qafë-Panjë***

Trungsihte	329.8	26.0	329.8	26.0
Cungsihte	939.8	74.0	939.8	74.0
Trung. e parregullt	0.0	0.0	0.0	0.0
Cung. e perbere	0.0	0.0	0.0	0.0
Shkurre	0.0	0.0	0.0	0.0
Livadh	0.0	0.0	0.0	0.0
Kullote	0.0	0.0	0.0	0.0
Kullote me drure	0.0	0.0	0.0	0.0
Kullote me shkurre	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total:</b>	<b>1269.6</b>		<b>1269.6</b>	

#### **Ne Total:**



Respektimi dhe ndjekja e rekomandimeve dhe objektivave të përcaktuara në këtë plan, do të çojë në integrimin e grumbujve pyjorë në një stad më të lartë klimaks, dhe do të mundësojë që

vegetacioni aktual të mund të drejtohet drejt atij potencial, me synimin për të arritur një prodhimtari më të lartë.

#### IX.4.3 Objektivat specifike silvikulturorë

Në lidhje me objektivat silvikulturore për EP Qafë Panjë, synimi ynë është të ruajmë sipërfaqen pyjore dhe aplikimi i ndërhyrjeve silvikulturore, si pastrimet, rrallimet, prerjet sanitar, perfundimtare etj.

Në të njëjtën kohë në grumbujt trungishte janë planifikuar pastrime, rrallime dhe prerje sanitare, prerje përgatitore me synimin për të intensifikuar rritjen e grumbullit dhe për të mbrojtur pyjet nga zjarri.

Po ashtu në cungishte janë planifikuar prerje sanitare me synimin e vetëm për të intensifikuar rritjen e grumbullit dhe për të shkuar drejt grumbullit të së ardhmes me një prodhimtari sa me të lartë. Të dhëna më të detajuara për ndërhyrjet silvikulturale do të jepen në tabelat në vijim.

#### IX.4.4 Objektivat specifike për kullotat

Sipërfaqja e kullotave në EP Qafë Panjë është 288.6 ha. Ne propozojmë disa masa për përmirësimin e gjendjes së kullotave dhe prodhimtarinë e tyre. Prandaj, në mënyrë që të rritet prodhimtaria e tyre propozojmë disa masa, të tilla si: pastrimi i gurëve, plehërim kimik, Heqje barërash etj. Disa nga ndërhyrjet e propozuara për përmirësimin e gjendjes së kullotave dhe parcelat përkatëse paraqiten në tabelat e mëposhtme:

Ekonomia Pyjore	Kodi IDNJ	Sip ha	Ndërhyrjet	Urgjenca	Viti
Qafë-Panjë	KO57 00 001a	14.67	Plehërim Kimik	1-3 vite	2027
Qafë-Panjë	KO57 00 003c	22.36	Plehërim Kimik	4-7 vite	2028
Qafë-Panjë	KO57 00 013b	14.10	Grumbullim Gurësh	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 029b	10.37	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 030b	4.14	Grumbullim Gurësh	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 030c	4.12	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 030d	2.82	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 031c	1.83	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 032b	23.22	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 033b	10.56	Plehërim Kimik	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 034b	3.98	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034
Qafë-Panjë	KO57 00 038b	6.55	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	1-3 vite	2026
Qafë-Panjë	KO57 00 039b	15.22	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 045b	12.77	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 045c	1.37	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031

Qafë-Panjë	KO57 00 047b	1.68	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 048b	7.57	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034
Qafë-Panjë	KO57 00 048c	2.08	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034
Qafë-Panjë	KO57 00 050b	4.78	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034

Zbatimi i praktikave të kullotjes në përputhje me nevojën e grumbujve pyjorë për t'u ripërtërirë dhe domosdoshmërinë për të ruajtur një mbulesë vegjetacioni të mjaftueshme çon në strategjinë e mëposhtme:

Tipi i përdorimit	Objektivat e mbarështimit	Llojet e aktiviteteve	Masat parandaluese dhe mbrojtëse
<b>Kullotë</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mbrojtja mjedisore</li> <li>- Ruajtja e zonave të ndjeshme specifike.</li> <li>- Mirëmbajtja e kapacitetit kullor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Punime përmirësuese të kullotave: pastrim gurësh.</li> <li>- Mbjellja e drurëve foragjerë në formë brezash përreth fshatrave.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizimi i kullotjes racionale</li> <li>- Përfundimi i kullotjes në zona më të ndjeshme (tokat e erodura, sip. që kanë nevojë për ripërtëritje)</li> <li>Lidhja e kontratave me përdoruesit.</li> </ul>

#### IX.4.5 Objektivat specifikë për biodiversitetin

Ruajtja e biodiversitetit aktual dhe përmirësimi i gjendjes së habitateve dhe biotopeve janë objektivat kryesore të këtij plani mbarështimi. Mbarështimi i pyjeve dhe teknikat silvikulturore do i kushtojnë një vëmendje të veçantë arritjes së objektivave të mëposhtme:

- Mbrojtjes në mënyrë strikte të specieve në librin e kuq, gjatë ndërhyrjeve të propozuara në objektivat e këtij plani mbarështimi.
- Ruajtjes së një rrjeti drurësh me vlera të larta biologjike (drurë të tharë, të moçëm, me zgavra). Disa individë me diametër të madh nuk do të shfrytëzohen për të përmirësuar zhvillimin e dendro-mikro-habitatave specifikisht lidhur me drurët e tharë;
- Mbrojtjes së drurëve të tharë e të rrëzuar dhe disa cungjeve të lartë për zhvillimin e myshqeve saprofitë të drurit;
- Promovimit, sa më shumë të jetë e mundur, të grumbujve pyjorë të përzier dhe ripërtëritjes natyrore të specieve të adaptuara;
- Evolucionit natyral të çelcitrave midis grumbujve (më pak se 0.5 ha) të ripërtëritura nga shqetësimet e rreziqeve;
- Ruajtjes së skajeve të pyjeve;
- Afatëvetë ndërhyrjeve duke shmangur periudhat kritike për ciklet jetësore të specieve të rralla ose të mbrojtura.

#### IX.4.6 Objektivat specifikë për gjendjen shëndetësore

Ashtu si më sipër kemi theksuar, EP Qafë Panjë nuk paraqet shqetësime të shëndetit të grumbujve në kufirin e saj, por del detyrë e stafit përgjegjës pranë bashkisë Pogradec për të ndjekur në vijimësi ecurinë e grumbujve të kësaj ekonomie me një theks të veçantë tek shëndeti i tyre.

Një vëmendje e veçantë do i kushtohet vëzhgimit të efekteve nga thatësira apo ngrohja globale në kontekstin e ndryshimeve klimatike në vazhdimësi. Kështu, një monitorim specifik i shëndetit të grumbujve do të jetë i domosdoshëm përgjatë kohëzgjatjes së këtij PMPK. Drurët e rrëzuar nga shkaqe natyrore (rrëzimet për shkak të moshës, erës, borës, akullit dhe faktorëve të tjerë atmosferikë) do të mbeten në gjendjen e tyre natyrale, duke i lënë në procesin e dekompozimit natyral.

#### IX.4.7 Objektivat specifikë për faunën e egër

Fauna e egër është një përbërës i rëndësishëm i biodiversitetit të EP Qafë Panjë. Duke qënë se tashmë është në fuqi moratoriumi i gjuetisë, mbrojtja e faunës së egër do të jetë më e lehtë dhe më e mirë përgjatë kohëzgjatjes së këtij plani mbarështrimi.

#### IX.4.8 Objektivat specifikë për pyjet me funksion prodhues

Në ekonominë pyjore Qafë Panjë pyjet me funksion prodhues zënë 966.24 ha të sipërfaqes së përgjithshme me pyje të kësaj ekonomie. Me gjithë gjendjes aktuale që shfaqet grumbujt e kësaj ekonomie aktualisht, prespektiva e tyre duket premtuese sa kohë që do të ndiqen me rigorozitet objektivat 10 vjecare të planifikuar për të çuar grumbujt e kësaj ekonomie drejt një stadi klimaks më të avancuar ku mund të përfitojnë nga ato që ofron potencialisht stacioni.

Për këtë qëllim, objektiva dhe masa të veçanta janë planifikuar për t'u zbatuar gjatë 10 viteve në vijim të këtij plani.

Në mënyrë të përmbledhur do të diferencojmë në vijim, objektivat specifikë për pyjet prodhues.

### **Funksioni specifik prodhues ne pyjet prodhues**

Funksioni	Siperfaqja (ha)
-----------	-----------------

#### ***Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë***

Pr.drusore-Dru zjarri	966.24
Pr.drusore-Lende punimi	11.79
Pr.drusore-Lende ndertimi	349.71
Pr.te dyta-Hunj	44.3
Pr.te dyta-Bar	236.13

Sikurse mund të shikohet nga rezultatet e përpunimit të të dhënave, për pyjet me funksion prodhues do të ketë 3 funksione specifike të propozuara:

- a) Funksioni i prodhimeve drusore – Druve të zjarit
- b) Funksioni i prodhimeve drusore dhe lëndës së punimit
- c) Prodhime drusore-lëndë ndërtimi

Funksioni specifik “a, b, c” është propozuar kryesisht për pyjet në formën e qeverimit trungishte.

#### IX.4.9 Objektivat specifike për pyjet me funksion mbrojtës

Parcelat pyjore me funksion mbrojtëskanësi funksion specifik mbrojtjen e tokës dhe të veprave nga rrëshqitja, erozioni dhe dëmtime të tjera. Në objektivat mbrojtës në EP Qafë Panjë përfshihen 3 objektiva specifike dhe konkretisht:

### Funksioni specifik mbrojtës

Funksioni	Pyje mbrojtës		Pyje mbrojtës +prodhues	
	Siperf. (ha)	%	Siperf. (ha)	%
<b><i>Ekonomia pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
<b>0</b>	<b>Tot.siperf:</b>	<b>303.34</b>		<b>0</b>
Mbrojtje-Infrastruktura	153.24	50.5		0
Mbrojtje-Toka	303.34	100		0
Mbrojtje-Uji	17.88	5.89		0

- a. Funksioni specifik për Mbrojtjen e tokës
- b. Funksioni specifik për infrastrukturën
- c. Funksioni specifik Mbrojtje uji

#### IX.4.10 Objektivat specifike për pyjet me funksion rekreativ

Nuk janë përcaktuar objektiva të tillë në EP Qafë Panjë.

#### IX.4.11 Objektivat specifike për pyjet me status mbrojtës

Nuk ka pyje me status të tillë në EP Qafë Panjë

## X. Masat e planifikimit / aktivitetet në kuadër të PMPK

### X.1 Mundësia vjetore e shfrytëzimit

Mundësia vjetore e shfrytëzimit e lejuara në 1 vit është llogaritur bazuar në rritjen vijuese vjetore të njesise së mbareshtrimit duke synuar një ekuilibrim të klasave të moshe si dhe prerja e lejuar vjetore është përcaktuar bazuar në llogaritjen e mundësisë vjetore të shfrytëzimit

Mundësia vjetore e shfrytëzimit është përcaktuar duke llogaritur bazuar në mundësinë teknike të shfrytëzimit për parcelat pyjore me funksion prodhues. Lidhur me moshën e shfrytëzueshmërisë teknike është marrë në konsideratë mosha që rritja mesatare e asortimenteve drusore nga inventarizimi në terren dhe llogaritjet në programe janë maksimale. Llogaritja është bërë për secilën klasë prodhimi si një mesatare e ponderuar e volumit dhe sipërfaqes për secilën klasë prodhimi duke e pjestuar me shumën e sipërfaqes pyjore sipas klasave të prodhimit. Prerja e lejuar vjetore janë llogaritur bazuar në sipërfaqen pyjore dhe volumin.

Për të qenë sa më afër realitetit, në lidhje me përcaktimin e sasisë së lëndës drusore që duhet të shfrytëzohet në një vit, po trajtojmë metodën me të pershtatshme për të përcaktuar mundësinë vjetore të shfrytëzimit për tu përfshirë realitetin kryesisht mbi bazën e rritjes vijuese.

**Metoda : Vlerësimi i mundësisë vjetore të shfrytëzimit bazuar tek volumi (metoda Von Mantel)**

Ekonomi pyjore Qafë Panjë do të menaxhohet nën një sistem silvikulturor monociklik dhe metoda me e thjeshtë për llogaritje e prerjes së lejuar vjetore është duke pjestuar 2 herë volumin e grumbullit në kembë me periudhën e rrotacionit ose ciklin e prerjes.

Duke marrë në konsideratë që rritja normale për shkurret nuk pasqyrohet në tabelat e prodhimit, për llogaritjen e mundësisë vjetore të shfrytëzimit është përdorur metoda Von Mantel. Kjo metodë bazohet në volumin në këmbë dhe ciklin/rotacionin e prerjes për çdo formë regjimi qeverisës. Ekuacioni i përdorur është si më poshtë:

$$AAC = \frac{2 \cdot V}{R}$$

Ku:

R – periudha e rotacionit (ciklit të prerjes) për speciet kryesore të ekonomisë pyjore;

V – volumi mesatar për speciet kryesore.

Në llogaritje, periudha e rotacionit për pyjet trungishte konsiderohet 85 vjet, për cungishtet 40 vjet.

Regjimi i qeverisjes	Volumi (m3)	Rotacioni	AAC (m <sup>3</sup> /vit)
Trungishte	15948	85	375.2
Cungishte	14884.8	40	744.2
<b>Gjithsej</b>	<b>30832.8</b>		<b>1119.5</b>

Sipas kësaj metode (Van Mantel), mundësia vjetore e shfrytëzimit për EP Qafë Panjë është **1119.5 m<sup>3</sup>/vit**.

Për sa më sipër parashtruam, mundësia e llogaritur vjetore e pranuar për pyjet e EP Qafë Panjë do të konsiderohet ajo e llogaritur nga metoda Van Mantel e cila ka përcaktuar një sasi prerjesh vjetore në masën **1119.5 m<sup>3</sup>/vit**.

Rritja vijuese vjetore e cila është e pasqyruar në relacionin e planit të mbareshtimit dhe janë bashkelidhur është me e madhe se sa është përcaktuar mundësia vjetore e shfrytëzimit (Van Mantel). *Kjo sasi vjetore konsiderohet si garanci për sigurimin e vijueshmërisë së prodhimit e krahasuar kjo dhe me rritjen vijuese vjetore duke mos e kaluar 80% të volumit të rritjes vjetore me synimin për të ruajtur një ekuilibër të klasave të moshës dhe të mbarështimit të qëndrueshëm të EP Qafë Panjë.*

## X.2 Prerjet silvikulturore vjetore

Prerjet silvikulturore vjetore përfaqësojnë sasinë e lëndës drusore që rrjedh nga ndërhyrjet silvikulturore në 1 vit. Këto ndërhyrje përfshijnë lëndën drusore që rrjedh nga rrallimet dhe prerjet përfundimtare.

Më poshtë do të paraqesim të dhënat e marra nga programi i përpunimit të të dhënave MS Access DB, për të gjitha format e qeverimit:

**Për pyjet me formë qeverimi trungishte rezulton:**

### Prerjet e lejuara - total (trungishte)

Tipi i ndërhyrjes	Urgjencia	N/ng	Sip (ha)	Vol (m3)
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
<b><i>Erallim sip L I</i></b>	<b><i>total</i></b>		<b><i>58.43</i></b>	<b><i>834.79</i></b>
	1		<b><i>61.48</i></b>	<b><i>805.00</i></b>
	57 043a		<b><i>27.72</i></b>	<b><i>415.27</i></b>
	57 044a		<b><i>33.76</i></b>	<b><i>389.73</i></b>
	3		<b><i>6.95</i></b>	<b><i>29.79</i></b>
	57 021a		<b><i>6.95</i></b>	<b><i>29.79</i></b>
<b><i>farore</i></b>	<b><i>total</i></b>		<b><i>7.07</i></b>	<b><i>348.89</i></b>
	2		<b><i>7.07</i></b>	<b><i>348.89</i></b>
	57 029a		<b><i>7.07</i></b>	<b><i>348.89</i></b>
<b><i>Totali i ekonomise :</i></b>			<b><i>75.61</i></b>	<b><i>1183.68</i></b>

## Permiresimi i cungishteve

<u>Men e trajtimit</u>	<u>N/Ng</u>	<u>%sip.</u>	<u>Sip (ha)</u>	<u>Intensit.</u>	<u>Vol (m3/ha)</u>	<u>Vol (m3)</u>	<u>Urg</u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>							
<b>Prerje sanitare</b>							
57 033a		90	17.2	20	6	106	2
57 034a		70	17.0	20	4	68	3
57 049a		90	21.7	25	5	118	1
57 050a		95	38.5	25	11	422	2
<b>TOTAL</b>			<b>94.4</b>		<b>7</b>	<b>628</b>	
<b>Pastrim</b>							
57 013a		90	5.5	25	1	3	2
57 014a		95	33.3	25	4	136	1
57 015a		90	26.1	25	2	46	2
57 016a		90	22.0	25	1	31	2
57 017a		95	26.9	25	3	93	1
57 018a		90	26.2	25	2	63	1
57 019a		90	21.1	25	4	85	1
57 020a		90	16.5	25	2	28	2
57 023a		90	24.9	25	4	87	1
57 024a		90	35.5	25	3	118	2
57 036a		80	16.7	25	3	58	2
57 037a		80	17.7	25	4	64	2
57 051a		80	33.7	25	6	190	3
57 052a		90	29.8	25	1	42	3
57 053a		90	29.8	25	5	151	3
57 07a		85	14.0	25	6	89	3
<b>TOTAL</b>			<b>379.7</b>		<b>3</b>	<b>1227</b>	

Ashtu si më sipër shikohet, nga zbatimi i masave të planifikuara në objektivat e këtij plani mbarështimi për 10 vitet në vijim, për të gjitha format e qeverimit, do të sigurohet një sasi materiali drsor prej **3038.6 m<sup>3</sup>**. Kjo sasi rezulton nga prerjet e lejuara vjetore në pyjet trungishte të EP Qafë Panjë, në një sasi prej **1183.6 m<sup>3</sup>**, dhe nga punimet prerje sanitare në cungishte, me një volum prej **1855 m<sup>3</sup>**, të cilët në total realizojnë një sasi prej **3038.6 m<sup>3</sup>**, dhe në total për dy format e qeverisjes me një volum prej

Ndërsa sasia me shtesën vjetore natyrale (rritja vijuese) në të dy format e qeverimit rezulton të jetë në **2099.4 m<sup>3</sup>** në total ekonomie.

Më poshtë po paraqesim të dhënat nga programi i përpunimit të të dhënave MS Access DB, në nivel ekonomie për rritjen vijuese (shtesën natyrore vjetore) dhe mesatare, për të dy format e qeverimit.

## Rritja vijuese dhe mesatare (Trungishte)

(Analize per llojet kryesore)

<u>Kl moshes</u>	<u>Siperfaqja</u>	<u>Lloji</u>	<u>Rritja vijuese(m3)</u>	<u>Rritja mesatare(m3)</u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
<i>Pyje</i>	<i>Prodhues</i>			
	0.00	309.09	AH	1537.09
	0.00	0.91	PAF	0.80
	0.00	1.42	PAM	1.95
	0.00	6.40	QA	10.92
	0.00	11.98	SHS	28.32
<b>Total Pyje</b>	<b>0.00</b>	<b>329.81</b>		<b>1575.28</b>
<b>Totali i Ekonomise :</b>	<b>0.00</b>	<b>329.81</b>		<b>1575.28</b>

## Rritja vijuese dhe mesatare (Cungishte)

(Analize per llojet kryesore)

<u>Kl moshes</u>	<u>Siperfaqja</u>	<u>Lloji</u>	<u>Rritja vijuese(m3)</u>	<u>Rritja mesatare(m3)</u>
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>				
<i>Pyje</i>	<i>Prodhues</i>			
	0.00	161.43	AH	0.00
	0.00	2.18	BUN	4.36
	0.00	10.05	LAB	10.01
	0.00	2.41	PAF	0.00
	0.00	422.74	QA	374.07
	0.00	34.07	SHB	2.70
	0.00	2.04	SHS	0.00
	0.00	1.52	SHZ	0.00
<b>Total Pyje</b>	<b>0.00</b>	<b>636.43</b>		<b>391.14</b>
<i>Pyje</i>	<i>Mbrojtes</i>			
	0.00	61.97	AH	0.00
	0.00	2.24	BUN	0.00
	0.00	239.12	QA	158.68
<b>Total Pyje</b>	<b>0.00</b>	<b>303.34</b>		<b>158.68</b>
<b>Totali i Ekonomise :</b>	<b>0.00</b>	<b>939.77</b>		<b>549.82</b>

Nga sa më sipër parashtruar, mbështetur në të dhënat e siguruar nga përpunimi i të dhënave, në mënyrë të përmbledhur po paraqesim tabelën në vijim.

Nr.	Forma Qeverisjes	Ndërhyrja	Volumi (m <sup>3</sup> )
1	TRUNGISHTE	Rrallim Tip I	834.7
2		Farore	348.9
A	<b>Total shtresa (1+2)</b>		<b>1183.6</b>
4	CUNGISHTE	Prerje sanitare	628
		Pastrime	1227
B	<b>Total shtresa (4)</b>		<b>1855</b>
5	<b>ShtesantryoreTrungishte</b>		<b>913.8</b>
6	<b>ShtesantryoreCungishte</b>		<b>1185.6</b>
<b>Gjithsej (m<sup>3</sup>) (B+5+6)</b>			<b>5138</b>

### X.3 Planifikimi vjetor i masave

#### X.3.1 Masat në pyje

Këto ndërhyrje përfshijnë përmirsimet pyjore dhe prerjet përfundimtare. Në shtojcën 4 përshkruhen ndërhyrjet kryesore të planifikuara për t'u kryer gjatë viteve në vijim në parcelat pyjore të EP Qafë Panjë.

#### X.3.2 Masat në kullota

Ne EP Qafë Panjë sipërfaqja e kullotave është 288.6 ha. Nder masat e propozuara është pastrimi barerave të keqja, pëhërim kimik.

Ekonomia Pyjore	Kodi IDNJ	Sip ha	Ndërhyrjet	Urgjenca	Viti
Qafë-Panjë	KO57 00 001a	14.67	Plehërim Kimik	1-3 vite	2027
Qafë-Panjë	KO57 00 003c	22.36	Plehërim Kimik	4-7 vite	2028
Qafë-Panjë	KO57 00 013b	14.10	Grumbullim Gurësh	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 029b	10.37	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 030b	4.14	Grumbullim Gurësh	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 030c	4.12	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 030d	2.82	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 031c	1.83	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 032b	23.22	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 033b	10.56	Plehërim Kimik	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 034b	3.98	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034
Qafë-Panjë	KO57 00 038b	6.55	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	1-3 vite	2026
Qafë-Panjë	KO57 00 039b	15.22	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2033

Qafë-Panjë	KO57 00 045b	12.77	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 045c	1.37	Plehërim Kimik	4-7 vite	2031
Qafë-Panjë	KO57 00 047b	1.68	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2033
Qafë-Panjë	KO57 00 048b	7.57	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034
Qafë-Panjë	KO57 00 048c	2.08	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034
Qafë-Panjë	KO57 00 050b	4.78	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	8-10 vite	2034



### **X.3.3 Masat në infrastrukturë dhe në sipërfaqet e degraduara, rekreative dhe didaktike**

Sikurse është përmendur, kufizimi parësor dhe mbizotërues është gjendja mesatarisht e degraduar e infrastrukturës rrugore dhe i duhet kushtuar një vëmendje e veçantë përmirësimit të rrjetit rrugor, si një parakusht për zhvillimin e përgjithshëm të ekonomisë lidhur me mbarështrimin e pyjeve dhe kullotave. Masat përkatëse do të ndërmerren nga Bashkia në përputhje me politikat e saj për rrugët. Gjithashtu për rastin e zhvillimit të aktiviteteve rekreative, masat do të ndërmerren

në përputhje me politikat e saj mbi turizmin, janë parashikuar masat në infrastrukturë.

## X.4 Masat afatgjata

### X.4.1 Masat silvikulturore në pyjet trungishte

Masat silvikulturore në trungishte përfshijë, rralime Tip I, Farore, Prerje sanitare.

Te detajuara këto të dhëna paraqiten si në tabelën më poshtë:

#### Prerjet e lejuara

Tipi i grumbullit	Funksioni	Kl moshes	Men e trajtimit	N/Ng	%sip.	Intensit.	Sip (ha)	Vol (m3/ha)	Vol (m3)	Urg
<b><u>Ekonomia Pujore : Qafë-Panjë</u></b>										
Pyje me ah										
	Produhues									
		2	Brazilim, tipi I							
				57_031a	90	25	6.9	4.3	29.8	3
				57_043a	95	25	27.7	15.0	415.3	1
				57_044a	95	25	33.8	11.5	389.7	1
		B	farore							
				57_029a	60	30	7.1	49.3	348.9	2
		75.5	20.0						1183.7	

Për të krijuar nja ide mbi volumet respektive që dalin nga masat silvikulturore, më poshtë po paraqesim tabelen e radhes e cila do të përdoret për analizë në këtë material.

Në total ekonomie, për formën e qeverimit trungishte, do të përshkohen me ndërhyrje silvikulturore 75.5 ha, nga ku do të rezultojnë 1183.7 m<sup>3</sup> lëndë drusore.

Do të kryhen tre tipe të ndërhyrjeve silvikulturore:

- a. **Rrallime tip I**, të cilat do të aplikohen në 68.43 ha, nga ku do përfitohen 834.7 m<sup>3</sup> lëndë drusore. Ndërhyrjet në këtë tip janë planifikuar të shtrira në 10 vite sipas urgjencave 2 (4-7 vjet ose 2029, 2030).
- b. **Farore**, do të aplikohet në një sipërfaqe prej 7.07 ha dhe një volum prej 348.9 m<sup>3</sup>, gjatë vlersimit dhe gjëndjes aktuale, çmohet se filizëria ka arritur të formojë në të gjithë sipërfaqen gjëndjen e masivit, në këtë rast do të vilen drurët e fundit në këmbë nga grumbulli i moçem, për ti dhënë liri dhe prioritet zhvillimit të grumbullit të ri.

Të gjitha tipet e ndërhyrjeve që përshkuam më sipër do të realizohen në grumbujt pyjor me ah.

Kodi IDNJ	Nengastra	Sip ha	Metoda e trajtimit Silvikulturor (ha)	Urgjenca	Viti
KO57 00 007a	7a	16.43	Pastrime	8-10 vite	2032
KO57 00 013a	13a	6.14	Pastrime	4-7 vite	2031
KO57 00 014a	14a	35.07	Pastrime	1-3 vite	2027
KO57 00 015a	15a	29.05	Pastrime	4-7 vite	2031
KO57 00 016a	16a	24.41	Pastrime	4-7 vite	2029
KO57 00 017a	17a	28.28	Pastrime	1-3 vite	2027
KO57 00 018a	18a	29.12	Pastrime	1-3 vite	2027
KO57 00 019a	19a	23.39	Pastrime	1-3 vite	2027
KO57 00 020a	20a	18.30	Pastrime	4-7 vite	2029
KO57 00 023a	23a	27.65	Pastrime	1-3 vite	2026
KO57 00 024a	24a	39.46	Pastrime	4-7 vite	2030
KO57 00 026a	26a	38.77	Prerje Sanitare	1-3 vite	2027
KO57 00 027a	27a	25.31	Prerje Sanitare	4-7 vite	2029
KO57 00 028a	28a	8.65	Prerje Sanitare	4-7 vite	2028
KO57 00 029a	29a	11.79	Farore	4-7 vite	2030
KO57 00 030a	30a	17.59	Prerje Sanitare	4-7 vite	2031
KO57 00 031a	31a	7.72	Rrallim tipi I-rë	8-10 vite	2034
KO57 00 033a	33a	19.07	Prerje Sanitare	4-7 vite	2029
KO57 00 034a	34a	24.27	Prerje Sanitare	8-10 vite	2034
KO57 00 036a	36a	20.89	Pastrime	4-7 vite	2030
KO57 00 037a	37a	22.14	Pastrime	4-7 vite	2029
KO57 00 038a	38a	16.09	Prerje Sanitare	4-7 vite	2031
KO57 00 040a	40a	19.90	Pastrime	8-10 vite	2032
KO57 00 041a	41a	24.54	Prerje Sanitare	1-3 vite	2027
KO57 00 042a	42a	11.12	Prerje Sanitare	4-7 vite	2028
KO57 00 043a	43a	29.18	Rrallim tipi I-rë	1-3 vite	2027
KO57 00 044a	44a	35.54	Rrallim tipi I-rë	1-3 vite	2027
KO57 00 045a	45a	23.08	Prerje Sanitare	1-3 vite	2027

KO57 00 046a	46a	16.28	Prerje Sanitare	1-3 vite	2026
KO57 00 047a	47a	21.34	Prerje Sanitare	1-3 vite	2027
KO57 00 048a	48a	37.87	Prerje Sanitare	1-3 vite	2027
KO57 00 049a	49a	24.14	Prerje Sanitare	1-3 vite	2027
KO57 00 050a	50a	40.57	Prerje Sanitare	4-7 vite	2028
KO57 00 051a	51a	42.09	Pastrime	8-10 vite	2034
KO57 00 052a	52a	33.11	Pastrime	8-10 vite	2033
KO57 00 053a	53a	33.16	Pastrime	8-10 vite	2032

#### X.4.2 Pyllëzimet dhe ripyllëzimet

Nga inventarizimi i kryer EP Qafë Panjë nuk ka sipërfaqe të djegura, apo të degraduar që mund të ripyllëzohen, por është planifikuar pyllëzime në sipërfaqe me bimësi pyjore por ripërtëritja natyrore si në grumbujt trungishte dhe cungishte është relativisht e konsiderueshme.

Nën/parcela	Sipërfaqja (ha)	Sipërfaqja e planifikuar për pyllëzim në (ha)	Metoda e mbjelljes	Skema e mbjelljes	Kostoja e Pyllëzimit në (Leke)	
					1 ha	Totali
16c	0.93	0.93	Me fidana	2x2	229220	213174.6
<b>Shuma:</b>	<b>0.93</b>	<b>0.93</b>	<b>Me fidana</b>	<b>2x2</b>	<b>229220</b>	<b>213174.6</b>

#### X.4.3 Masat e aplikuara në kullota

Ne kete ekonomi pyjore ne kullote per bagetite dhe permirsimin e sipërfaqes duke pastruar barërat e këqija duke synuar plehërimin kimik.

Nr	Lloji i Punimit	Njësia	sasia	Kosto për njësi	Shpenzimet gjithsej (lekë)
1	Heqje barërash të këqija	ha	55.9	3,500	195,650
2	Plehërim Kimik	ha	93.7	7,800	730,860
3	Grumbullim Gurësh	ha	14.1	8,500	119,850
<b>Shuma Totale</b>			<b>163.7</b>		<b>1,046,360</b>

#### X.4.4 Gjendja dhe masat në infrastrukturë

Infrastruktura është pjesë e zhvillimit shumëdimensional të një ekonomie pyjore. Siç përmendet edhe më sipër, objektivat parësore lidhur me këtë aspekt mbeten mirëmbajtja e rrugëve ekzistuese, aktualisht e rrjeti rrugor ka nevojë për permirsim. Investimet financiare që i takojnë mirëmbajtjes dhe zhvillimit të infrastrukturës rrugore lidhen jo vetëm me përfitimet në pyje dhe kullota, por gjithashtu edhe me të ardhurat indirekte të mundësuar nga një atraksion më i mirë i ekonomisë pyjore, gjithashtu edhe në rastet e rënies së zjarreve në pyje shërbejnë si koridore për parandalimin e tyre.

Viti	Kodi i nënparcelës	Sipërfaqja në (ha)	Lloji i nderhyrjes	Sipërfaqja e nderhyrjes në (Interval, ha)	Gjatesia ne km	Shenime	Vlera Leke
2027	37a	22.14	Reabilitim	1.36	3.4	Ndertim kanale,vendosje tombino,hedhje material i ngurte	552000
	38a	16.09					
	40a	19.9					
2028	41a	24.54	Reabilitim	0.32	0.8	Ndertim kanale,vendosje tombino,hedhje material i ngurte	128000
	44a	35.54					
2029	45a	23.08	Reabilitim	1.2	2.6	Ndertim kanale,vendosje tombino,hedhje material i ngurte (Pleshisht-Hoshtëçë)	416000
	46a	16.28					
	47a	21.34					
2030	48a	37.87	Reabilitim	0.9	1.8	Ndertim kanale,vendosje tombino,hedhje material i ngurte	288000
	50a	40.57					
<b>Totali</b>				<b>3.78</b>	<b>8.6</b>		<b>1384000</b>

#### X.4.5 Masat specifike për aktivitetet rekreative dhe didaktike

Nuk ka.

## XI. Vlerësimi ekonomik

### XI.1 Vlerësimi i ndikimeve të masave të planifikuara mbi pyjet dhe kullotat

Të gjitha masat e propozuara për t'u kryer në pyje, synojnë në përmirësimin e prodhimtarisë së tyre dhe rritjen e përfitimeve për bashkinë dhe komunitetin lokal. Ndërhyrjet silvikulturore, të tilla si: pastrime, rrallimet, prerjet sanitare në grumbujt e moçëm, prerjet përfundimtare, përgatitore apo përmirësimet pyjore në pyjet cungishte synojnë të përmbushin kërkesat e popullsisë për dru zjarri dhe të përshpejtojnë rritjen e drurëve të mbetur.

### XI.2 Planifikimi i të ardhurave / përfitimeve

Në këtë seksion kemi vlerësuar sasinë e përfitimeve të pritshme në terma financiarë nga prodhimet pyjore drusore. Krahas këtyre përfitimeve, ne do të marrim parasysh gjithashtu edhe ndikimin e tyre në sekuestrimin e karbonit dhe erozionin e tokës që janë valorizuar bazuar në studimet më të fundit. Për tarifatat e prodhimeve pyjore drusore dhe jodrusore i jemi referuar VKM Nr.559, datë 29.07.2022 “Për përcaktimin e çmimeve, tarifave për dhënien në shfrytëzim/përdorim të Fondit Pyjor Kombëtar, për veprimtari ekonomike si dhe për prodhime drusore dhe jodrusore pyjore”.

Më poshtë në formë tabelare do të përcaktojmë të gjithë të mirat që do të vilen nga fondi pyjor i EP Qafë Panjë, dhe do të përkthejmë në vlera financiare, për arsye logjike do të punojmë në tabela të ndryshme me synim llogaritjen e saktë të përfitimeve që vijnë nga aktivitetet në fondin pyjor të EP Qafë Panjë.

#### A. Tabela me të dhëna për shitjen e lëndës drusore

Sipas të dhënave të siguruar nga tabela e diferencimit të lëndës drusore për të gjykuar mbi cilësinë e lëndës në këmbë kemi paraqitjen e mëposhtme.

Duke iu përshtatur formatit të VKM 559, e cila e kategorizon lëndën në dy kategori “Lëndë e trashë dhe e mesme (>22 cm)” dhe “Lëndë e hollë (≤ 22 cm)”, është diferencuar volumi përkatës për ahun, Qarrin dhe fletorë të tjere, dhe është bashkuar lënda e hollë dhe ajo e mesme.

**Referenca e çmimeve është marrë nga pika 3.1 e Shtjçës 3, e VKM 559.**

Nr	Emërtimi	Grupi	Njësia	Sasia ne 10 vjet	Çmimi për njësi (lekë)	Vlera gjithsej në lek
1	Lëndë në këmbë	fletorë Shelgje, Plep	m <sup>3</sup>	404	3000	1,212,000
2	Dru zjarri		m <sup>3</sup>	207	250	51,750
3	Lëndë në këmbë	fletorë Panjë	m <sup>3</sup>	215	7000	1,505,000
4	Dru zjarri		m <sup>3</sup>	41	600	24,600
5	Lëndë në këmbë	fletorë Shkozë, Lajthi	m <sup>3</sup>	270	7000	1,890,000
6	Dru zjarri		m <sup>3</sup>	397	600	238,200

7	Lëndë e tr+mes	fletorë Ahu	m <sup>3</sup>	3801	3500	13,303,500
8	Lëndë e hollë		m <sup>3</sup>	12060	2000	24,120,000
9	Dru zjarri		m <sup>3</sup>	3084.4	600	1,850,640
10	Lëndë e tr+mes	Fletorë, Qarr, Bungë	m <sup>3</sup>	162	4000	648,000
11	Lëndë e hollë		m <sup>3</sup>	4951	2500	12,377,500
12	Dru zjarri		m <sup>3</sup>	5168.4	600	3,101,040
13	Lëndë në këmbë	fletorë Verri	m <sup>3</sup>	59	5000	295,000
14	Dru zjarri		m <sup>3</sup>	13	250	3,250
<b>Gjithsej</b>				<b>30832.8</b>		<b>60,620,480</b>

Shënim: kemi llogaritur stokun e karbonit për EP Qafë Panjë, i cili kap një vlerë relativisht të konsiderueshme, llogaritja nga përfitimi i këtij komponenti nuk do të llogaritet, për shkak të mungesës së eksperiencës në treguin tonë si dhe për shkak të mungesës së komponentit të çertifikimit të pyjeve në vendin tonë. Në çdo rast që lind nevoja dhe krijohen kushte të tilla, bashkia mund të negociojë mbi **sasinë 52699.5 ton, e cila është llogaritur në tabelat e meparshme.**

Nga sa më sipër llogaritëm, rezulton se përfitimi nga aktivitetet e ndyshme dhe stoku i lëndës drusore në EP Qafë Panjë të jetë: **60'620'480 lekë**, nëse planifikimet e kryera dhe rekomandimet e këtij plani mbarështimi zbatohen për 10 vitet në vijim.

### XI.3 Planifikimi i shpenzimeve

Nr	Lloji i punimit	Njësia	Sasitë (sipas ndërhyrjeve në 10 vjet)	Shpenzimet gjithsej (Lekë)
1	Prodhim i lëndës drusore	m <sup>3</sup>	11195	36383750
2	Pyllëzim	ha	0.93	213174.6
3	Blerje fidanësh	copë	2325	348750
4	Masat në Kullota	ha	163.7	10476360
5	Masa Infrastruktura	km	8.6	1384000
<b>Gjithsej</b>				<b>48,806,034.6</b>

Shpenzimet për masat dhe ndërhyrjet e propozuara për t'u kryer gjatë 10 viteve të ardhshme në EP Qafë Panjëdo t'i kategorizojmë sipas dy rasteve:

- Rasti kur bashkia ka ndërmarrjen e saj të shfrytëzimit të pyjeve dhe,
- Rastin kur bashkia e shet sasinë e lëndës drusore në këmbë

Për rastin "b", bashkia nga shitja e lëndës drusore në këmbë do të përfitontë minimalisht të gjithë shumën e planifikuar sipas pikës A, të pikës X.2, më sipër të barabartë me **60'620'480 lekë**.

Në rastin kur bashkia nuk ka ndërmarrjen e saj, por është e detyruar të prodhojë lëndën drusore nga një subjekt i licensuar për këtë qëllim, atëherë bashkia duhet të blejë këtë shërbim nëpërmjet procedurës së “Tenderimit të shërbimit”, i cili presupozon që pasi llogariten kostot e prodhimit të lëndës drusore ato tenderohen për të marrë ofertimin më të ulët të mundshëm nga subjektet.

Në këtë rast, sipas studimit të tregut aktual të prodhimit të drurit nga subjektet të ndryshme që operojnë në tregun tonë, rezulton që kostoja e mesatarizuar (si për lëndën e punimit ashtu dhe për drutë e zjarrit si dhe transportin deri në sheshin e depozitimit), të jetë rreth 3250 lekë / m<sup>3</sup>.

Në këtë rast do të kishim panoramën si më poshtë:

Nr	Lloji i punimit	Njësia	Sasia (sipas mundësisë 10 vjet të shfrytëzimit)	Kostoja per njesi	Shpenzimetgjithsej (Lekë)
1	Prodhim i lëndës drusore	m <sup>3</sup>	11195	3250	36383750
	<b>Gjithsej</b>		11195		<b>36 383 750</b>

Kostot totale të operacioneve nga prodhimi i lëndës i lëndës drusore, për EP Qafë Panjë arrijnë në vlerën, **36,383,034 lekë**.

#### **XI.4 Analiza shpenzime – përfitim**

Bazuar në përfitimet dhe shpenzimet për masat e propozuara ne kemi analizuar balancën midis tyre.

**Balanca = Të ardhurat e pritshme – Shpenzimet = 60’620’480 lekë - 48’306’034 lekë = + 12’314’446 Lekë.**

Balanca pozitive pasqyron gjendjen e burimeve pyjore dhe kullosore në EP Qafë Panjë. Megjithëse shpenzimet janë të larta, ne sugjerojmë respektimin e të gjitha masave sepse pas 10 vjetësh gjendja e burimeve pyjore do të jetë më e mirë. Burimet pyjore dhe kullosore ofrojnë shumë përfitime që janë lehtësisht të përcaktueshme në sasi, por ka edhe disa përfitime të tjera, sasia e të cilave nuk mund të përcaktohet lehtësisht, si ndikimi i pyjeve dhe kullotave në ciklin e elementëve ushqyes, mbajtjen e ujit, cilësinë e ujit. Nëqoftëse marrim në analizë ekonomike, gjithashtu edhe përfitimet nga këto shërbime, atëherë balanca do jetë pozitive. Prandaj, shoqëria dhe pronari (Bashkia Pogradec) inkurajohen të vazhdojnë të investojnë në mënyrë që të përmirësohet gjendja e pyjeve dhe kullotave dhe përfitimet që rrjedhin prej tyre.

**Shtojca 1: Lista e parcelave dhe n/parcelave të EP Qafë Panjë, sipërfaqja, tipi i grumbullit, funksioni dhe ndërhyrja e propozuar**

<b>Nengastr</b>	<b>Tipi i Grumbullit</b>	<b>Ndërhyrjet</b>	<b>Pyllëzime (Lloji Pyjor)</b>	<b>Funksioni</b>
1a	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik		
2a	Pyje me ah			Mbrojtës
2b	Kullotë/Livadh			
2c	Kullotë/Livadh			
2d	Jo produktive			
3a	Pyje me ah			Prodhues
3b	Pyje me ah			Mbrojtës
3c	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik		
4a	Pyje me Qarr			Mbrojtës
4b	Kullotë/Livadh			
4c	Sip bimësi Pyjore			
5a	Pyje me ah			Mbrojtës
5b	Kullotë/Livadh			
6a	Pyje me Qarr			Prodhues
6b	Kullotë/Livadh			
7a	Pyje me Qarr	Pastrime		Prodhues
7b	Kullotë/Livadh			
7c	Jo produktive			
8a	Pyje me Qarr			Mbrojtës
8b	Jo produktive			
9a	Pyje me Qarr			Mbrojtës
9b	Kullotë/Livadh			
9c	Jo produktive			
10a	Pyje me Qarr			Mbrojtës
10b	Kullotë/Livadh			
10c	Jo produktive			
11a	Pyje me Qarr			Mbrojtës
11b	Jo produktive			
12a	Pyje me Qarr			Mbrojtës
12b	Jo produktive			
13a	Pyje me Qarr	Pastrime		Prodhues
13b	Kullotë/Livadh	Grumbullim Gurësh		
14a	Pyje qarri me shkozë	Pastrime		Prodhues

14b	Kullotë/Livadh		
15a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
15b	Jo produktive		
16a	Pyje qarr me shkozë	Pastrime	Prodhues
16b	Kullotë/Livadh		
16c	Djerr		Pyllëzim me Akacie
17a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
17b	Kullotë/Livadh		
18a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
19a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
20a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
20b	Kullotë/Livadh		
21a	Pyje me Qarr		Mbrojtës
21b	Kullotë/Livadh		
22a	Pyje me Qarr		Mbrojtës
23a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
24a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues
25a	Pyje me Qarr		Mbrojtës
26a	Pyje me ah	Prerje Sanitare	Prodhues
27a	Pyje me ah	Prerje Sanitare	Prodhues
28a	Pyje me ah	Prerje Sanitare	Prodhues
28b	Kullotë/Livadh		
29a	Pyje me ah	Farore	Prodhues
29b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	
30a	Pyje me ah	Prerje Sanitare	Prodhues
30b	Kullotë/Livadh	Grumbullim Gurësh	
30c	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik	
30d	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik	
31a	Pyje me ah	Rrallim tipi I-rë	Prodhues
31b	Kullotë/Livadh		
31c	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik	
32a	Pyje me ah		Prodhues
32b	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik	
33a	Pyje me Qarr	Prerje Sanitare	Prodhues
33b	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik	
34a	Pyje me Qarr	Prerje Sanitare	Prodhues
34b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese	
35a	Pyje me Qarr		Prodhues
36a	Pyje me Qarr	Pastrime	Prodhues

37a	Pyje me Qarr	Pastrime		Prodhues
38a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
38b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese		
39a	Pyje me Qarr			Prodhues
39b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese		
40a	Pyje me ah	Pastrime		Prodhues
41a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
42a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
43a	Pyje me ah	Rrallim tipi I-rë		Prodhues
44a	Pyje me ah	Rrallim tipi I-rë		Prodhues
45a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
45b	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik		
45c	Kullotë/Livadh	Plehërim Kimik		
46a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
47a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
47b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese		
48a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
48b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese		
48c	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese		
49a	Pyje me Qarr	Prerje Sanitare		Prodhues
49b	Kullotë/Livadh			
50a	Pyje me ah	Prerje Sanitare		Prodhues
50b	Kullotë/Livadh	Heqje barërash të këqija dhe Helumese		
50c	Kullotë/Livadh			
51a	Pyje me Qarr	Pastrime		Prodhues
51b	Kullotë/Livadh			
51c	Kullotë/Livadh			
51d	Kullotë/Livadh			
52a	Pyje me ah	Pastrime		Prodhues
53a	Pyje me ah	Pastrime		Prodhues
53b	Kullotë/Livadh			
53c	Kullotë/Livadh			
53d	Kullotë/Livadh			
53e	Djerr			

## Shtojca 2: Lista e parcelave dhe n/parcelavepyjore në EP Qafë Panjë

N/parc.Aneks1

### Siperfaqet e n/ngastrave sipas perdorimit te teritorit dhe funksioneve aktuale

Perdorimi i teritorit								Funksioni			
Pyll	Bujqesi	Kullote	Urbane	Ujore	Kenete	Djerr	Joprod.	Prodhues	Mbrojtes	Rekre	Kons

#### **Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë**

57 010a	17.88	0	0	0	0	0	0	0	0	17.88	0	0
57 011a	23.06	0	0	0	0	0	0	0	0	23.06	0	0
57 012a	23.81	0	0	0	0	0	0	0	0	23.81	0	0
57 013a	6.14	0	0	0	0	0	0	0	6.14	0	0	0
57 014a	35.07	0	0	0	0	0	0	0	35.07	0	0	0
57 015a	29.05	0	0	0	0	0	0	0	29.05	0	0	0
57 016a	24.41	0	0	0	0	0	0	0	24.41	0	0	0
57 017a	28.28	0	0	0	0	0	0	0	28.28	0	0	0
57 018a	29.12	0	0	0	0	0	0	0	29.12	0	0	0
57 019a	23.39	0	0	0	0	0	0	0	23.39	0	0	0
57 020a	18.3	0	0	0	0	0	0	0	18.3	0	0	0
57 021a	30.55	0	0	0	0	0	0	0	0	30.55	0	0
57 022a	14.46	0	0	0	0	0	0	0	0	14.46	0	0
57 023a	27.65	0	0	0	0	0	0	0	27.65	0	0	0
57 024a	39.46	0	0	0	0	0	0	0	39.46	0	0	0
57 025a	31.14	0	0	0	0	0	0	0	0	31.14	0	0
57 026a	38.77	0	0	0	0	0	0	0	38.77	0	0	0
57 027a	25.31	0	0	0	0	0	0	0	25.31	0	0	0
57 028a	8.65	0	0	0	0	0	0	0	8.65	0	0	0
57 029a	11.79	0	0	0	0	0	0	0	11.79	0	0	0
57 02a	25.62	0	0	0	0	0	0	0	0	25.62	0	0
57 030a	17.59	0	0	0	0	0	0	0	17.59	0	0	0
57 031a	7.72	0	0	0	0	0	0	0	7.72	0	0	0

Përdorimi i teritorit									Funksioni			
Eyil	Bujqesi	Kullote Urbane	Ujore	Kenete	Dieri	Joprod.	Prodhues	Mbrojtës	Rekre	Kone		
57 032a	4.94	0	0	0	0	0	4.94	0	0	0		
57 033a	19.07	0	0	0	0	0	19.07	0	0	0		
57 034a	24.27	0	0	0	0	0	24.27	0	0	0		
57 035a	27.97	0	0	0	0	0	27.97	0	0	0		
57 036a	20.89	0	0	0	0	0	20.89	0	0	0		
57 037a	22.14	0	0	0	0	0	22.14	0	0	0		
57 038a	16.09	0	0	0	0	0	16.09	0	0	0		
57 039a	5.9	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0		
57 03a	12.08	0	0	0	0	0	12.08	0	0	0		
57 03b	7.12	0	0	0	0	0	0	7.12	0	0		
57 040a	19.9	0	0	0	0	0	19.9	0	0	0		
57 041a	24.54	0	0	0	0	0	24.54	0	0	0		
57 042a	11.12	0	0	0	0	0	11.12	0	0	0		
57 043a	29.18	0	0	0	0	0	29.18	0	0	0		
57 044a	35.54	0	0	0	0	0	35.54	0	0	0		
57 045a	23.08	0	0	0	0	0	23.08	0	0	0		
57 046a	16.28	0	0	0	0	0	16.28	0	0	0		
57 047a	21.34	0	0	0	0	0	21.34	0	0	0		
57 048a	37.87	0	0	0	0	0	37.87	0	0	0		
57 049a	24.14	0	0	0	0	0	24.14	0	0	0		
57 04a	22.49	0	0	0	0	0	0	22.49	0	0		
57 050a	40.57	0	0	0	0	0	40.57	0	0	0		
57 051a	42.09	0	0	0	0	0	42.09	0	0	0		
57 052a	33.11	0	0	0	0	0	33.11	0	0	0		
57 053a	33.16	0	0	0	0	0	33.16	0	0	0		
57 05a	51.8	0	0	0	0	0	0	51.8	0	0		
57 05a	33.84	0	0	0	0	0	33.84	0	0	0		
57 07a	16.43	0	0	0	0	0	16.43	0	0	0		
57 08a	34.42	0	0	0	0	0	0	34.42	0	0		
57 09a	20.99	0	0	0	0	0	0	20.99	0	0		

Page 2 of 3

Përdorimi i teritorit									Funksioni			
Eyil	Bujqesi	Kullote Urbane	Ujore	Kenete	Dieri	Joprod.	Prodhues	Mbrojtës	Rekre	Kone		
<b>Totali i Ek :</b>	<b>1288.88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>986.24</b>	<b>302.64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Page 3 of 3

Shtojca 3: Lista e parcelave me sipërfaqen, speciet, klasën e moshës, sipërfaqen bazimetrike, volumin (m<sup>3</sup>/ha dhe m<sup>3</sup>) dhe rritjen në volum (m<sup>3</sup>/ha/vit dhe m<sup>3</sup>/vit).

## Te dhena kryesore sipas n/ngastrave

Ning	Sip.	F.Q.	Funksioni Akt Prop	T.C.	KLP%	%Lloji	Lloji	Kd	Td	Hr	Mecha	Deu	Nërha	m2/ha	m3/ha	V tot	Rr v	Rr vit	Rrm	Rrvit
<b><i>Ekonomia Pyjore : Qafë-Panjë</i></b>																				
57 010a	179	Cungidite	Mbrojtës T	GQC	5	100	QA	0.5	0.07	7	15	8	137	0.7	4	71	0.3	5.1	0.3	4.8
								0.5	0.07				137	0.7	4	71	0.3	5.1	0.3	4.8
57 011a	211	Cungidite	Mbrojtës T	GQC	3	10	BUN	0.1	0.01	6	10	9	17	0.1	1	13	0.0	0.0	0.1	1.2
					5	90	QA	0.5	0.10	7	15	8	191	1.0	5	123	0.4	8.9	0.4	8.4
								0.6	0.12				208	1.1	6	136	0.4	8.9	0.4	9.6
57 012a	238	Cungidite	Mbrojtës T	GQC	5	100	QA	0.5	0.06	8	15	8	106	0.6	3	76	0.2	5.4	0.2	5.1
								0.5	0.06				106	0.6	3	76	0.2	5.4	0.2	5.1
57 013a	61	Cungidite	Produktës D	GQC	4	100	QA	0.4	0.05	7	10	8	75	0.4	2	12	0.0	0.0	0.2	1.2
								0.4	0.05				75	0.4	2	12	0.0	0.0	0.2	1.2
57 014a	351	Cungidite	Produktës D	GCQC	4	28	QA	0.4	0.10	7	10	9	105	0.8	5	162	0.0	0.0	0.4	14.1
					4	72	SHB	0.2	0.85	7	10	13	270	6.5	12	410	0.0	0.0	3.3	115.7
								0.6	0.95				375	7.3	16	572	0.0	0.0	3.7	129.8
57 015a	291	Cungidite	Produktës D	GQC	5	82	QA	0.5	0.11	8	15	8	182	1.0	6	168	0.4	11.9	0.4	11.2
					5	18	SHB	0.1	0.02	7	15	8	43	0.2	1	38	0.1	2.7	0.1	2.6
								0.6	0.13				225	1.3	7	206	0.5	14.6	0.5	13.8
					5	88	QA	0.4	0.09	7	15	8	163	0.9	5	119	0.3	8.5	0.3	8.0
					4	12	SHB	0.1	0.02	7	10	8	24	0.1	1	16	0.0	0.0	0.1	1.6

\*D - Produktës, T - Mbrojtës, C - Konservues, R - Rekreativ, M - Mbrojtës me mundësi prodhimi

Page 1 of 7

Nr	Sip.	F.Q	Funkcioni Akt Prop	T.G	KLPy	%Lloji	Lloji	Kd	Td	Hx	Mocha	Dm	Ndr/ha	m2/ha	m3/ha	Vitet	Rev	Rrvt	Rrm	Rmst
57 016a	244	Cungjite t	Prodhae D	GQC				0.5	0.11				187	1.0	6	136	0.3	8.5	0.4	9.6
					5	98	QA	0.6	0.25	8	15	8	423	2.4	13	381	0.9	26.8	0.9	25.4
					4	2	SHB	0.1	0.01	7	30	8	11	0.1	0	8	0.0	0.0	0.0	0.8
57 017a	283	Cungjite t	Prodhae D	CQC				0.7	0.26				434	2.6	14	390	0.9	26.8	0.9	26.2
					4	100	QA	0.7	0.22	7	30	8	300	1.7	10	280	0.0	0.0	0.9	25.4
57 018a	291	Cungjite t	Prodhae D	GQC				0.7	0.22				300	1.7	10	280	0.0	0.0	0.9	26.4
					4	100	QA	0.7	0.38	8	30	8	309	2.9	16	380	0.0	0.0	1.5	34.4
57 019a	214	Cungjite t	Prodhae D	CQC				0.7	0.38				609	2.9	16	380	0.0	0.0	1.5	34.4
					4	100	QA	0.6	0.16	8	30	8	217	1.2	7	126	0.0	0.0	0.6	11.5
57 020a	183	Cungjite t	Prodhae D	GQC				0.6	0.16				217	1.2	7	126	0.0	0.0	0.6	11.8
					5	100	QA	0.6	0.17	7	15	8	289	1.6	9	280	0.6	19.7	0.6	18.7
57 021a	306	Cungjite t	Mbrojtes T	GQC				0.6	0.17				289	1.6	9	280	0.6	19.7	0.6	18.7
					5	100	QA	0.7	0.31	8	15	8	333	3.0	17	244	1.2	17.2	1.1	16.3
57 022a	145	Cungjite t	Mbrojtes T	GQC				0.7	0.31				333	3.0	17	244	1.2	17.2	1.1	16.3
					5	94	QA	0.7	0.24	7	15	9	406	2.4	13	366	0.9	25.7	0.9	24.3
					4	6	SHZ	0.1	0.02	7	30	8	29	0.1	1	21	0.0	0.0	0.1	2.0
57 023a	277	Cungjite t	Prodhae D	GQC				0.8	0.26				435	2.5	14	387	0.9	25.7	1.0	26.3
					5	100	QA	0.5	0.25	7	15	8	428	2.4	13	323	0.9	36.9	0.9	35.0
57 024a	395	Cungjite t	Prodhae D	CQC				0.5	0.25				428	2.4	13	323	0.9	36.9	0.9	35.0
					4	38	AFB	0.2	0.18	8	20	10	134	1.0	3	104	0.0	0.0	0.4	13.1
					5	62	QA	0.4	0.08	7	30	8	173	1.0	3	167	0.3	10.0	0.3	9.3
57 025a	311	Cungjite t	Mbrojtes T	GQC				0.6	0.26				287	2.0	9	271	0.3	10.0	0.7	12.4

\*D - Prodhae, T - Mbrojtes, C - Konservues, R - Rekreativ, M - Mbrojtes me nundesi prodhimi

Page 2 of 7

Nug	Sp.	F.Q	Funzioni Akt Prop	T.C	KIPe	%Liqj	Liqj	Kd	Td	Hs	Modh	Dm	Ndr/h	m2/h	m3/h	Vat	Rev	Rev1	Rm	Resh
57 026a	388	Tnung	Produksi D	AFS	5	98	AH	0.7	0.42	12	30	12	501	7.6	46	1787	3.1	119.0	1.8	68.5
					4	2	QA	0.1	0.02	7	10	9	24	0.1	1	30	0.0	0.0	0.1	2.8
								<b>0.8</b>	<b>0.44</b>				<b>525</b>	<b>7.7</b>	<b>47</b>	<b>1817</b>	<b>3.1</b>	<b>119.0</b>	<b>1.8</b>	<b>71.2</b>
57 027a	253	Tnung	Produksi D	AFS	5	100	AH	0.8	0.56	12	30	12	784	10.0	66	1673	4.1	102.7	2.3	59.1
								<b>0.8</b>	<b>0.56</b>				<b>784</b>	<b>10.0</b>	<b>66</b>	<b>1673</b>	<b>4.1</b>	<b>102.7</b>	<b>2.3</b>	<b>59.1</b>
57 028a	87	Tnung	Produksi D	AFS	5	98	AH	0.8	0.52	12	30	12	700	9.3	55	478	3.8	32.8	2.2	18.9
					2	2	PAF	0.1	0.03	10	20	12	25	0.3	1	11	0.0	0.0	0.1	1.1
								<b>0.9</b>	<b>0.55</b>				<b>725</b>	<b>9.6</b>	<b>57</b>	<b>490</b>	<b>3.8</b>	<b>32.8</b>	<b>2.3</b>	<b>20.0</b>
57 029a	118	Tnung	Produksi D	AFS	5	100	AH	0.8	0.30	21	140	32	184	16.2	164	1938	0.7	8.8	1.5	18.0
								<b>0.8</b>	<b>0.30</b>				<b>184</b>	<b>16.2</b>	<b>164</b>	<b>1938</b>	<b>0.7</b>	<b>8.8</b>	<b>1.5</b>	<b>18.0</b>
57 02a	216	Cungakda i Mbrojtes	T	AFS	2	76	AH	0.3	0.18	10	20	9	225	1.6	6	166	0.0	0.0	0.7	18.8
					4	30	QA	0.2	0.07	7	10	8	91	0.5	3	72	0.0	0.0	0.3	6.6
								<b>0.5</b>	<b>0.25</b>				<b>316</b>	<b>2.1</b>	<b>9</b>	<b>238</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>25.4</b>
57 030a	176	Tnung	Produksi D	AFS	4	39	AH	0.4	0.60	10	30	12	499	6.5	30	529	4.0	70.2	2.1	37.2
					4	4	PAF	0.1	0.08	8	20	12	35	0.4	2	36	0.0	0.0	0.2	3.3
					5	37	SHS	0.2	0.25	9	20	14	200	3.0	19	334	1.0	17.8	0.9	16.4
			<b>0.7</b>	<b>0.94</b>				<b>734</b>	<b>10.0</b>	<b>51</b>	<b>900</b>	<b>5.0</b>	<b>88.0</b>	<b>3.2</b>	<b>67.0</b>					
57 031a	77	Tnung	Produksi D	AFS	4	100	AH	0.6	0.80	7	20	10	425	4.4	17	132	0.0	0.0	1.8	14.3
					4	0	PAM	0.0	0.07	7	20	8	75	0.4	0	0	0.0	0.0	0.2	1.2
								<b>0.6</b>	<b>0.87</b>				<b>500</b>	<b>4.8</b>	<b>17</b>	<b>132</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2.0</b>	<b>15.5</b>
57 032a	49	Tnung	Produksi D	AFS	4	91	AH	0.6	0.32	14	30	17	250	7.1	52	258	2.8	15.8	1.7	8.5
					4	9	PAM	0.1	0.05	14	40	20	25	0.8	5	25	0.4	2.0	0.2	1.1
								<b>0.7</b>	<b>0.37</b>				<b>275</b>	<b>7.9</b>	<b>57</b>	<b>283</b>	<b>3.2</b>	<b>16.7</b>	<b>1.9</b>	<b>9.6</b>

\*D - Produksi, T - Mbrojtes, C - Konservues, R - Rekrektiv, M - Mbrojtes me mundesi prodhimi

Page 3 of 7



Nr	Sip.	F.Q	Funkcional Ala Prop	T.G	KLP%	%Lkji	Lkji	Kd	Td	Hs	Mochs	Dm	Ndrha	m2/ha	m3/ha	Vtot	Rv	Rvt	Rm	Rmt
57 039a	3.9	Cungjehet	Produkt D	GQC				0.6	0.81				750	7.5	46	271	2.5	14.9	2.9	17.4
					2	57	AH	0.4	0.13	10	20	9	216	1.4	4	50	0.0	0.0	0.6	7.6
					4	43	QA	0.2	0.07	7	10	10	67	0.5	3	38	0.0	0.0	0.3	3.3
57 03a	12.1	Cungjehet	Produkt D	AFS				0.6	0.22				283	1.9	7	89	0.0	0.0	0.9	10.8
					4	100	AH	0.5	0.55	8	20	9	525	1.9	3	21	0.0	0.0	0.8	5.7
57 03b	7.1	Cungjehet	Mbrojtet T	AFS				0.5	0.38				325	1.9	3	21	0.0	0.0	0.8	8.7
					3	70	AH	0.5	0.45	9	20	12	258	3.1	14	277	0.0	0.0	1.4	27.1
					5	30	QA	0.2	0.11	7	15	10	124	1.0	6	121	0.4	8.0	0.4	7.6
57 040a	19.9	Cungjehet	Produkt D	AFS				0.7	0.56				382	4.1	20	398	0.4	8.0	1.7	34.7
					4	94	AH	0.6	0.59	10	30	12	480	6.3	33	800	3.9	95.9	2.1	30.9
					4	3	PAM	0.1	0.04	8	20	12	20	0.2	1	26	0.0	0.0	0.1	2.3
					4	3	SHS	0.1	0.02	7	10	9	30	0.2	1	25	0.0	0.0	0.1	2.2
57 041a	24.5	Trung	Produkt D	AFS				0.8	0.66				530	6.7	36	690	3.9	95.9	2.3	66.4
					5	100	AH	0.8	0.45	12	30	12	560	8.1	47	528	3.3	36.6	1.9	21.0
57 042a	15.1	Trung	Produkt D	AFS				0.8	0.45				560	8.1	47	528	3.3	36.6	1.9	21.0
					4	99	AH	0.9	0.62	15	40	10	1215	10.3	59	1734	5.2	151.0	2.9	83.7
					3	0	PAP	0.0	0.01	9	20	8	7	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.5
					3	1	PAM	0.0	0.04	9	20	9	43	0.3	1	13	0.0	0.0	0.1	3.3
57 043a	23.2	Trung	Produkt D	AFS				0.9	0.67				1265	10.6	60	1749	8.1	181.0	3.0	87.6
					5	98	AH	0.8	0.90	11	40	9	1589	11.7	45	1613	5.8	207.5	3.1	111.7
					4	0	PAP	0.0	0.01	8	20	8	11	0.1	0	0	0.0	0.0	0.0	0.8
					5	2	SHS	0.1	0.01	8	20	10	17	0.1	1	28	0.0	1.5	0.0	1.4
57 044a	35.5	Trung	Produkt D	AFS				0.9	0.92				1617	11.9	46	1641	5.9	208.0	3.2	114.0

\* D - Produkt, T - Mbrojtet, C - Konservues, R - Rekrativ, M - Mbrojtet me mandat prodhim

Page 5 of 7

Nrng	Sip.	F.Q	Funkshoni Akt Prop	T.C	KDPe	%Lloji	Lloji	Kd	Td	Hr	Mosha	Des	Nderks	nd/ks	mb/ks	Vitet	Rev	Rev1	Rms	Rms1
57 046a	21.1	Trung	Prodhues D	AF5	4	100	AH	0.8	0.66	10	30	10	940	7.1	26	606	4.4	100.8	2.3	53.5
								0.8	0.66							940	7.1	26	606	4.4
57 046a	16.3	Trung	Prodhues D	AF5	4	75	AH	0.7	0.39	10	30	13	250	4.1	24	390	2.6	41.6	1.4	22.0
					5	25	SEB	0.1	0.11	9	20	15	67	1.3	8	152	0.4	7.0	0.4	6.5
								0.8	0.49							317	6.4	32	622	3.0
57 047a	21.3	Trung	Prodhues D	AF5	4	100	AH	0.0	2.14	11	31	11	1664	29.4	53	1131	16.7	356.8	8.8	187.5
								0.0	2.14							1664	29.4	53	1131	16.7
57 048a	37.9	Trung	Prodhues D	AF5	4	88	AH	0.6	0.55	11	30	10	656	5.9	27	1015	3.7	138.5	1.9	73.4
					5	11	QA	0.1	0.06	9	20	9	118	0.7	4	145	0.2	8.6	0.2	8.0
								0.7	0.61							774	6.6	31	1160	3.9
57 049a	24.1	Cungjites i ..	Prodhues D	GQC	2	53	AH	0.2	0.35	10	20	10	336	3.2	12	278	0.0	0.0	1.4	34.5
					5	42	QA	0.4	0.14	8	20	9	279	1.6	9	230	0.5	13.1	0.5	12.1
					4	5	SEB	0.1	0.02	8	10	9	29	0.2	1	26	0.0	0.0	0.1	2.2
								0.7	0.51							644	6.0	22	624	0.6
57 04a	22.5	Cungjites i ..	Mbrojtës T	GQC	5	100	QA	0.0	0.11	9	20	8	230	1.3	7	168	0.4	9.6	0.4	8.8
								0.0	0.11							230	1.3	7	168	0.4
57 050a	40.6	Cungjites i ..	Prodhues D	AF5	2	97	AH	0.5	0.79	10	20	12	342	7.2	42	1724	0.0	0.0	3.2	130.8
					5	3	QA	0.1	0.02	8	20	9	37	0.2	1	55	0.1	3.2	0.1	3.0
								0.6	0.81							379	7.4	44	1779	0.1
57 051a	42.1	Cungjites i ..	Prodhues D	GQC	3	8	AH	0.1	0.05	9	20	14	25	0.4	2	79	0.0	0.0	0.2	6.6
					5	92	QA	0.4	0.29	9	20	10	460	3.5	21	170	1.2	49.6	1.1	45.9
								0.6	0.36							483	3.9	23	949	1.2
					2	71	AH	0.4	0.15	10	20	10	167	1.4	4	135	0.0	0.0	0.6	20.4

\* D - Prodhues, T - Mbrojtës, C - Konservues, R - Rekreativ, M - Mbrojtës me mundësi prodhimi

Nr	St.	F.Q	Funksional Akt. Prop.	T.G	KLPn	%Lloji	Lloji	Kd	Td	Hx	Mosha	Dm	Ndrha	m <sup>2</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	Vtot	Rrv	Rrvt	Rrm	Rrmt
57 05a	33.1	Cungjites e Prodhuar	D	AFS	5	28	QA	0.1	0.03	8	15	9	45	0.3	2	53	0.1	3.6	0.1	3.5
								0.8	0.18							212	1.6	6	187	0.1
57 05b	33.2	Cungjites e Prodhuar	D	AFS	1	100	AH	0.5	0.41	11	20	10	628	4.9	20	671	0.0	0.0	2.2	74.4
								0.8	0.41							628	4.9	20	671	0.0
57 05c	31.8	Cungjites e Mbrojtjes	T	AFS	2	38	AH	0.4	0.20	10	20	9	259	1.8	5	280	0.0	0.0	0.8	43.1
					5	62	QA	0.2	0.15	9	20	10	199	1.5	9	459	0.5	26.0	0.5	24.1
								0.6	0.33				488	3.4	14	739	0.8	26.0	1.3	67.2
57 06a	33.8	Cungjites e Prodhuar	D	GQC	5	100	QA	0.5	0.26	9	20	10	412	3.1	19	628	1.0	35.2	1.0	32.6
								0.5	0.26							412	3.1	19	628	1.0
57 07a	16.4	Cungjites e Prodhuar	D	GQC	3	81	AH	0.6	0.45	9	20	14	110	3.0	21	339	0.0	0.0	1.3	22.0
					5	19	QA	0.1	0.07	9	20	8	150	0.9	5	78	0.3	4.7	0.3	4.3
								0.7	0.82				280	3.9	28	417	0.3	4.7	1.6	26.3
57 08a	34.4	Cungjites e Mbrojtjes	T	GQC	4	16	AH	0.1	0.12	7	20	11	67	0.7	3	91	0.0	0.0	0.3	9.6
					5	84	QA	0.5	0.20	7	20	9	317	2.4	14	490	0.8	28.0	0.8	25.9
								0.6	0.32				384	3.1	17	580	0.8	28.0	1.0	35.8
57 09a	21.8	Cungjites e Mbrojtjes	T	GQC	5	100	QA	0.5	0.34	7	20	11	356	4.1	20	426	1.4	28.8	1.3	26.7
								0.8	0.34							356	4.1	20	426	1.4

\* D - Prodhuar, T - Mbrojtjes, C - Konservues, R - Rekreativ, M - Mbrojtjes me mundësi prodhim

Page 7 of 7

Shtojca 4: Planifikimi vjetor i masave me ndërhyrje silvokulturale në EP Qafë Panjë në TOTAL

**Prerjet e lejuara**

<u>Tipi i grumbullit</u>	<u>Funksioni</u>	<u>Kl moshes</u>	<u>Men e trajtimit</u>	<u>N/Ng</u>	<u>%sip.</u>	<u>Intensit.</u>	<u>Sip (ha)</u>	<u>Vol (m3/ha)</u>	<u>Vol (m3)</u>	<u>Urg</u>
<b><u>Ekonomia Pujore : Qafë-Panjë</u></b>										
<i>Pyje me ah</i>										
	<i>Prodhues</i>									
		2								
			Brafitin, tipi I							
				57_031a	90	25	6.9	4.3	29.8	3
				57_043a	95	25	27.7	15.0	415.3	1
				57_044a	95	25	33.8	11.5	389.7	1
		8								
			farore							
				57_029a	60	30	7.1	49.3	348.9	2
		75.5	20.0						1183.7	

### Shtojca 5: Masat afatgjata silvikulturore dhe pyllëzimet

Bazuar në masat e identifikuarra për t'u zbatuar në rastin e pyjeve trungishte, janë vlerësuar kostot e tyre të përafërta.

Nr	Lloji i punimit	Njësia	Sasitë (sipas ndërhyrjeve në 10 vjet)
2	Pyllëzim	ha	0.93
3	Blerje fidanësh	copë	2325
	<b>Gjithsej</b>		



*Foto nga Ekonomia Pyjore Qafë-Panje*



