BASHKIA MALIQ

EKONOMIA PYJORE DHE KULLOSORE

“Zëmblak-Mali i Thatë”

PLANI I MBARESHTRIMIT TE PYJEVE DHE KULLOTAVE

PËR

PERIUDHËN 2021 – 2031

BASHKIA MALIQ

EKONOMIA PYJORE DHE KULLOSORE

"Zemblak – Mal i Thate"

PLANI I MBARËSHTRIMIT TË PYJEVE DHE KULLOTAVE PËR

PERIUDHËN 2021 – 2031

KODI SISP

Financuar:	Banka Boterore
Kontraktuar:	Ministria e Turizmit Dhe Mjedisit
Kompania Fituese:	Abkons dhe Oikon Croatia.
Drejtuesi projekti:	Blerina Kurti
Drejtues Teknik	Ing. Pyjesh Abdullah Diku Ing Pyjesh Vasillaq Mine
Pergatitja e Projektit:	Shtator 2021
Vleshmeria E Perdorimit:	Per Periudhen 10 Vjecare (2021- 2031)

Abkons
Rr, Themistokli Gërmenji Nr,6 Kat 2
Tirane Shqipëri
Email: Info@abkons.com
Tel+35542258326
www.abkons.com

Miratuar më datë _____

MALIQ

REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E TURIZMIT DHE MJEDISIT

MINISTRI

Nr. 6770/2 prot. Datë 4.10.2022

URDHËR

Nr. 299, datë 4.10.2022

"PËR MIRATIMIN E PLANEVE TË MBARËSHTIMIT TË EKONOMIVE PYJORE "MALIQ-LOZHAN", "MESMAL", "MOGLICË", "PIRG-MOÇAN", "BOFJE E DUSHARIT", "ZEMBLAK-MALI I THATË" DHE "STRELCË", BASHKIA MALIQ"

Në mbështetje të shkronjës "dh" të nenit 59, pikës 4, të nenit 102, të Kushtetutës, shkronjës (b), pika 2, neni 11, të ligjit nr.57/2020, datë 30.4.2020, "Për Pyjet", pas vlerësimit nga struktura përgjegjëse për pyjet në ministri se planet e mbarështimit të ekonomive pyjore "Maliq-Lozhan", "Mesmal", "Moglicë", "Pirg-Moçan", "Bofje e Dusharit", "Zëmblak-Mali i Thatë" dhe "Strelcë", dërguar me shkresën nr.4647, datë 13.9.2022, të bashkisë Maliq, është hartuar në përputhje me kërkesat ligjore nga ekspertë të certifikuar për pyjet, bazuar në "Manualin e Planeve të Mbarështrimit të Pyjeve e Kullotave",

URDHËROJ:

1. Miratimin e planeve të mbarështimit bashkëlidhur këtij urdhëri, i cili është pjesë përbërëse e tij, për ekonomitë pyjore "Maliq-Lozhan", "Mesmal", "Moglicë", "Pirg-Moçan", "Bofje e Dusharit", "Zëmblak-Mali i Thatë" dhe "Strelcë", në pronësi publike të bashkisë Maliq. Planet e mbarështimit kanë afat vlefshmërie 10-vjet.

2. Struktura përgjegjëse për pyjet në bashkinë Maliq, të bëjë përditësimet përkatëse në regjistrin e fondit pyjor dhe hedhjen e të dhënave në sistemin "ALFIS".

3. Ngarkohen struktura përgjegjëse për pyjet në bashkinë Maliq dhe Agjencia Kombëtare e Pyjeve, për zbatimin e këtij urdhëri

Ky urdhër hyn në fuqi menjëherë.

MINISTËR

MIRELA KUMBARO FURXHI

REPUBLIKA E SHQIPËRISË - MINISTRIA E TURIZMIT DHE MJEDISIT - TIRANË

REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA MALIQ
KËSHILLI I BASHKISË

Nr 3043 **Prot** **Maliq, më 28 . 05 .2021**

VENDIM
Nr. 37 datë 28 . 05 .2021

Për miratimin paraprak të Planeve të Mbarështimit të Pyjeve dhe Kullotave të Bashkisë Maliq.

Bazuar në Ligjin nr. 139 datë 17.12.2015 "*Për Vetëqeverisjen vendore*"i ndryshuar datë 17.12.2015 neni 8,9, pika 1, nënpika 1.1, germa (b), neni 55 pika 2 dhe 6, neni 64 "*Kopetencat dhe detyrat e Kryetarit të Bashkisë" pika (c)*; Ligji 57/2020 "Për Pyjet"; Ligj nr. 107/2014 datë 31.7.2014 "*Për planifikimin dhe zhvillimin e territorit*"; Ligj nr. 115/2014 datë 31.7.2014 "*Për ndarjen administrativo-territoriale të njësive të qeverisjes vendore në Republikën e Shqipërisë*"; Vendimi i Këshillit të Ministrave nr. 433 datë 8.6.2016 "*Për transferimin në pronësi të Bashkive të pyjeve dhe të kullotave publike...*" i ndryshuar me Vendimin e Këshillit të Ministrave nr. 398 datë 13.05.2020 "*Për disa ndryshime në vendimin nr 433, datë 08.06.2016, të Këshillit të Ministrave*"; Manualit të planeve të mbarështimit të Pyjeve dhe Kullotave Janar 2019; Shkresës nr. 2507 prot datë 04.05.2021 nga kompania abkons "*Për planet e mbarështimit të Pyjeve dhe Kullotave*", Këshilli i Bashkisë:

VENDOSI:

1. Të miratojë Planet e Mbarështimit të Bashkisë Maliq.
2. Për zbatimin e këtij Vendimi ngarkohet Drejtoria e Pyjeve dhe Kullotave.
3. Ky vendim hyn në fuqi pas konfirmimit ligjor nga Institucioni i Prefektit të Qarkut Korçë.

KRYETARI I KËSHILLIT
Ornildi DEMOLLARI

REPUBLIKA E SHQIPËRISË - BASHKIA MALIQ

Adresa: Bulevardi "Rinia", Maliq, Korçë Tel. & Fax. 0861 2 2026

BASHKIA MA...
Z... Prot...
Nr. 3343/2 Pr...
Date 22-6-2021 ...krimi

REPUBLIKA E SHQIPERISE
MINISTRIA E BRENDSHME
PREFEKTI I QARKUT KORÇË

Nr. 499/2 Prot. Korçë, më 14.06.2021

Lënda: *Mbi bazueshmërinë ligjore të akteve të Këshillit*

KËSHILLIT TË BASHKISË MALIQ

Mbështetur në ligjin nr.107/2016 "Për Prefektin e Qarkut", pas verifikimit të vendimeve nr.29, nr.30, nr.31, nr.32, nr.33, nr.34, nr.35, nr.36, nr.37, datë 28.05.2021 të Këshillit të Bashkisë Maliq, ***konfirmoj bazueshmërinë ligjore të tyre,*** bazuar në nenin 3, 8, 9, 24, 29, 54, 55, 64, 66/ë të ligjit nr.139/2015 "Për vetëqeverisjen vendore", në ligjin nr.9936, datë 26.06.2008 "Për menaxhimin e sistemit buxhetor në Republikën e Shqipërisë", i ndryshuar, në vendimin e Këshillit të Bashkisë nr.100, datë 24.12.2020 "Për miratimin e buxhetit për vitin 2021", në ligjin nr.22/2018 "Për strehimin social", në vendimin e Këshillit të Ministrave nr.384, datë 12.6.2019 " Për përcaktimin e dokumentacionit për të përfituar strehim sipas çdo programi social të strehimit dhe të afateve e të procedurave të miratimit nga organet e vetëqeverisjes vendore", në vendimin nr.361, datë 29.5.2019 "Për përcaktimin e procedurave të zhvendosjes sëindividëve/familjeve nga vendbanimi a strehimi i tyre, nërastet e parashikuara në ligj, dhe të bashkëpunimit institucional", në vendimin e Këshillit të Ministrave nr.522, datë 25.7.2019 "Për metodikën e llogaritjes së masës së qirasë për banesat sociale me qira", në vendimin e Këshillit të Ministrave nr.301, datë 15.4.2020 "Për normat e strehimit, si dhe kushtet e standardet për banesat sociale me qira që blihen në treg dhe banesat me kosto të ulët", në vendimin e Këshillit të Ministrave nr.272, datë 16.05.2018 "Për transferimin e pronësisë së 100% të aksioneve të shoqërisë "Kombinati i sheqerit", SH.a, Maliq, nga Ministria e Financave dhe Ekonomisë tek Bashkia Maliq", në vendimin e Këshillit të Bashkisë nr.1, datë 31.01.2020 "Për miratimin e rregullores për përbërjen dhe funksionimin e Komisionit të Strehimit në Bashkinë Maliq", në vkb nr.122, datë 26.11.2018 "Për ndryshim destinacioni për strehim dhe përdorim për banesa sociale të godinës ekzistuese jo banimi te ish-laboratori, pjesë e Kombinatit të sheqerit Maliq", në ligjin nr.68/2017 "Për financat e vetëqeverisjes vendore", në ligjin nr.137/2020 "Për buxhetin e vitit 2021", në vkb nr.100, datë 24.12.2020 "Për miratimin e buxhetit për vitin 2021", në udhëzimin plotësues të Ministrisë së Financave dhe Ekonomisë nr.4, datë 25.01.2021 "Për zbatimin e buxhetit të vitit 2021", në udhëzimin nr.22, datë 30.07.2018 "Për procedurat standarte të monitorimit të buxhetit të njësive të vetëqeverisjes vendore", në vendimin e Këshillit të Ministrave nr.165, datë 02.03.2016 "Për grupimin e njësive të vetëqeverisjes vendore, për efekt page dhe caktimin e kufijve të pagave të funksionarëve të zgjedhur e të emëruar, të nëpunësve civilë e të punonjësve të administratës të njësive të vetëqeverisjes vendore", i ndryshuar, në vendimin nr.99, datë 24.12.2020 "Për miratimin e numrit të punonjësve , nivelin e pagave të Administratës të Bashkisë dhe strukturave të saj për vitin 2021", në nenin 9/5, 11, 30 gërma a të ligjit nr.45/2019 "Për mbrojtjen civile", në ligjin nr.57/2020 "Për pyjet", në ligjin nr.107/2014 "Për planifikimin dhe zhvillimin e territorit", në ligjin nr.115/2014 "Për ndarjen administrativo-territoriale të njësive të qeverisjes vendore në Republikën e Shqipërisë".

PREFEKTI
Dhori Spirollari

REPUBLIKA E SHQIPËRISË - PREFEKTI I QARKUT KORÇË

Adresa: L. 7 Rr. "28 Nëntori" Tel. 08224 2953 . e-mail: Prefekti.Korce@mb.gov.al

PERMBAJTJA E PLANIT TE MBARESHTRIMIT TE EKONOMISE PYJORE ZËMBLAK-MALI I THATË

1. HYRJE

1.1. Qellimi dhe objektivat e planit tembareshtrimit te pyjeve dhe kullotave,
1.2. Ecuria e punes dhe punes dhe pergjegjesite
1.3. Metodologjia e punes
1.4. Informacioni i perdorur ne hartimin e PMPK

2. PERSHKRIMI I PERGJITHSHEM I EKONOMISE PYJORE

2.1. Informacion i pergjithshem rreth ekonomisepyjore
2.2. Pronesia, administrimi, organizimi
2.3. Vendndodhja gjeografike dhe ndarja administrative
2.4. Konteksti i bashkise dhe ekonomisepyjore
2.5. Historiku i mbareshtrimit tepyjeve dhe kullotave neekonominepyjore
2.6. Situata demografike dhe social ekonomike
2.7. Marketingu i produkteve pyjore drusore dhe jo drusore
2.8. Gjuetia dhe peshkimi
2.9. Fasilitetetrekreacionale dhe didaktike
2.10. Prania e zonave te mbrojtura, specieve dhe stacioneve

3. GJENDJA AKTUALE E PYJEVE DHE KULLOTAVE

3.1. Mbareshtrimi dhe funksionet e pyjeve dhe kullotave
3.1.1. Perdorimi i territorit (aktual dhe propozimet)
3.1.2. Forma e qeverisjes (aktuale dhe propozimet)
3.1.3. Ndarja e ekonomise pyjore ne parcela dhe nenparcela
3.1.4. Ndarja e pyjeve

4. KUSHTET STACIONALE

4.1. Klima
4.2. Topografia dhe morfologjia
4.3. Gjeologjia
4.4. Tokat
4.5. Rrjeti hidrologjik dhe burimet e furnizimit me uje
4.6. Erozioni ne shpate dhe rrjedhiet ujore
4.7. Rreshqitjet

5. VEGJETACIONI DHE BIODIVERSITETI

5.1. Brezat bioklimatike
5.2. Pyjet dhe kullotat
5.3. Tipet e pyjeve

5.4. Tipet e kullotave
5.5. Tipet potenciale te vegjetacionit
5.6. Biodiversiteti
5.7. Prania e vlerave konservuese te larta (VKL)
5.8. Rreziqet perbiodiversitetin dhe efektet mbi planifikimin
5.9. Mundesiteper aktivitetet didaktike dhe kerkim shkencori

6. ANALIZA E PYJEVE DHE KULLOTAVE

6.1. Analiza e tedhenaveper Pyjet
6.1.1. Analiza e tipeve te pyjeve
6.1.2. Shperndarja e siperfaqes dhe volumit sipas formes se qeverisjes
6.1.3. Struktura e pyjeve sipas klasave temoshes dhe klasave te prodhimit
6.2. Analiza e tedhenave te kullotave
6.2.1. Gjendja e kullotave
6.2.2. Madhesia e siperfaqes se kullotave dhe vendodhja e tyre
6.2.3. Altituda, pjerresia, kundrejtimi, kushtet hidrologjike
6.2.4. Mbrritshmeria
6.2.5. Grumbullimi i te dhenaveper zonat e djegura ne kullota(10 vitet e fundit)

7. REZULTATET E INVENTARIZIMIT TE PYJEVE DHE KULLOTAVE

7.1. Rezultatet e Inventarizimit te Pyjeve
7.1.1. Analiza statistikore e Inventarizimit
7.2.2. Volumi dhe rritja ne volum e grumbujve pyjore
7.2.3. Struktura Vertikale
7.2.4. Cilesia e materialit drusor
7.2.5. Biomasa dhe faktoret e ekspansionit te biomases
7.2.6. Analiza e rolit te ekonomise pyjore ne sekuestrimin e karbonit
7.2. Gjendja shendetsore dhe fitosanitare
7.2.1. Druret e thare
7.2.2. Demtimet e tjera
7.3. Prerjet e paligjshme
7.3.1. Prerjet e paligjshme, gjendja aktuale dhe efektet ne proçesin e planifikimit
7.3.2. Impakti i prerjeve ilegale ne planifikimin dhe mbareshtrimin e pyjeve
7.4. Rezultatet e inventarizimit te kullotave
7.4.1. Tipi dhe cilesia e kullotave
7.4.2. Perdoruesit e kullotave dhe koha
7.4.3. Llojet e bagetive
7.4.4. Perdorimi aktual dhe kapaciteti mbajtes i kullotave
7.4.5. Infrastruktura aktuale
7.4.6. Problemet mbi kullotjen dhe furnizimin e blegtorise me baze ushqimore

7.4.7 Volumi dhe rritja ne volum e grumbujve pyjore

8. OBJEKTIVAT E MBARESHTRIMIT TE PYJEVE DHE KULLOTAVE

8.1. Objektivat e pergjithshmeper planifikimin afat-gjate

8.2. Objektivat kombetareperzhvillimin e pyjeve dhe kullotave pajtueshmeria e PMPK me planifikimin rajonal dhe ate ne nivel Bashkie

8.3. Objektivat kryesore te PMPK

8.4. Objektivat specifike teekonomise pyjore/NJM

8.5. Objektivat specifike mbi perdorimin e tokes, funksionin dhe formen e qeverisjes

8.5.1. Objektivat specifike mbi tipet e pyjeve

8.5.2. Objektivat specifik silvikulturale

8.5.3. Objektivat specifik per kullotat

8.5.4. Objektivat specifik mbi biodiversitetin

8.5.5. Objektivat specifik mbi gjendjen shendetsore

8.5.6. Objektivat specifik mbi faunen

8.5.7. Objektivat specifik per pyjet me funksion prodhues

8.5.8. Objektivat specifik per pyjet me funksion mbrojtes

8.5.8. Objektivat specifik per pyjet me funksion rekreacioni

8.5.9. Objektivat specifik per pyjet me funksion konservues

9. MASAT/AKTIVITETET E PLANIFIKUARA NE KUADER TE MBARESHTRIMIT TE PYJEVE DHE KULLOTAVE

9.1. Prerja vjetore e lejuar/mundesia vjetore e shfrytezimit

9.2. Prerja vjetore silvikulturore

9.3. Planifikimi vjetor i masave

9.3.1. Masat ne pyje

9.3.2. Masat ne kullota

9.3.3. Masat neinfrastrukture,ne zonat e degraduara,rekreacionale dhe didaktike

9.4. Masat afat-gjata

9.4.1. Masat silvikulturale netrungishte

9.4.2. Masat silvikulturore ne cungishte

9.4.3. Masat silvikulturore ne shkurre

9.4.4. Pyllezimi, ripyllezimi

9.4.5. Masat ne kullota

9.4.6. Gjendja dhe masat neinfrastrukturen e ekonomise pyjore

9.4.7. Masat specifike per aktivitetet rekreacionale dhe didaktike

10. VLERESIMI EKONOMIK

10.1. Vleresimi i efekteve te masave te planifikuara ne pyje dhe kullota

10.2. Planifikimi i te ardhurave/perfitimeve

10.3. Planifikimi i kostove/shpenzimeve

10.4. Analiza kosto-perfitim

11. LIDHJA MIDIS PLANIT TE MBARESHTRIMIT TE PYJEVE E KULLOTAVE DHE SISP

12. PROÇESI I VALIDIMIT TE PMPK NE SISP

13. MIRATIMI I PLANIT TE MBARESHTRIMIT TE PYJEVE DHE KULLOTAVE

14. MONITORIMI I ZBATIMIT TE PMPK

15. RISHIKIMI PERIODIK I ZBATIMIT TE PLANIT TE MBARESHTRIMIT

16. RISHIKIMI AFAT-MESEM I PLANIT TE MBARESHTRIMIT

17. RISHIKIMI FINAL I PLANIT TE MBARESHTRIMIT

18. PERGATITJA E HARTAVE

- Hyrje.
- Harta e ekonomise pyjore
- Harta e funksioneve
- Harta e tipeve te pyjeve dhe kullotave
- Harta e rrjetit rrugor, infrastuktures dhe zonave te degraduara
- Harta e nderhyrjeve

Permbledhje ekzekutive

Plani i Mbarështrimit të Ekonomisë pyjore "Zëmblak – Mali Thatë" u realizua nga "Abkons" sh.p.k mbeshtetur ne manualin e mbareshtrimit ne fuqi dhe ka vlefshmeri perdorimi per nje periudhe prej 10 vjetesh (2021-2031).

Plani i Mbarështrimit të Ekonomisë pyjore "Zëmblak – Mali Thatë" synon që të merren ne konsideratë të gjithë faktorët që lidhen direkt ose indirekt ndërmjet tyre: popullata lokale, administrimi i pyjeve dhe kullotave, ekoturizmi, interesi që ofron pylli,interesi qe ofron kullota, blegtorët etj., pa harruar kufizimin e erozionit, ruajtjen e natyrës dhe stabilitetin e resurseve, plotësimi i nevojave me material drusor, bazë ushqimore për blegtorinë, si dhe përdorimi i prodhimeve të dyta pyjore nëpërmjet një zhvillimi të qëndrueshëm të pyjeve. Mbrojtja e ekosistemeve natyrore, përmirësimi i peisazhit rural dhe mbrojtja e biodiversitetit përbën një drejtim të rëndësishëm të projektit dhe zgjerimi i këtyre zonave do të jetë në qendër të objektivave të veçantë.

Gjithashtu vend të veçantë zë përfshirja e interesave të komunitetit dhe të pjesëmarrësve të tjerë veprues në territorin e kësaj ekonomie, harmonizimi i këtyre interesave në përputhje me mundësinë aktuale dhe potenciale të kullotave dhe pyjeve.

Ekonomia pyjore ka nje siperfaqe te pergjithshme prej 2707.425 ha dhe sipas perdorimit te teritorit ka kete strukture :

- pyll	**669.7 ha**
- sip. me bim. Pyjore(shkurre)	1113.4 ha
- sip. bujqesore	3431.814 ha
- kullote – livadh	923.3 ha
- urbane	199.258 ha
- ujore	5.123 ha
- djerr (eroduar) jo produktive	7.472 ha
- Rrugë	49.236 ha

Pyjet me funksion mbrojtes zene 927.3 ha ose 100% te siperfaqes pyjore.

Funksioni kryesor	**Aktual**		**I propozuar**	
	Ha	***%***	***Ha***	***%***
Prodhues	855.82	48	855.82	48
Mbrojtes	927.305	52	927.305	52
Konservim	0	0	0	0
Rekreacion	0	0	0	0
Total	**1783.125**	**100**	**1783.125**	**100**

Tipet e pyjeve qe perbejne masivet pyjore te ekonomise jane:

- Formacione me pyje ahu zene 407.942 ha 22.9 % te siperfaqes pyjore.
- Formacione me pyje pishe e zeze 207.193 ha ose 11.6 % te siperfaqes pyjore.
- Formacione me pyje shkoze 219.8 ha ose 12.3 % te siperfaqes pyjore.
- Formacione me pyje dushqe dhe shkurre te tjere zene 948.19 ha ose 53.2 % te siperfaqes.

Fuqia lendore ne kembe e pyjeve te ekonomise eshte 21552.5 m^3, kurse vellimi mesatar i pyjeve te ekonomise per ha eshte – rreth 32 m^3.
Per çuarjen e grumbujve drejt normalitetit jane propozuar masa konkrete ne drejtim te:

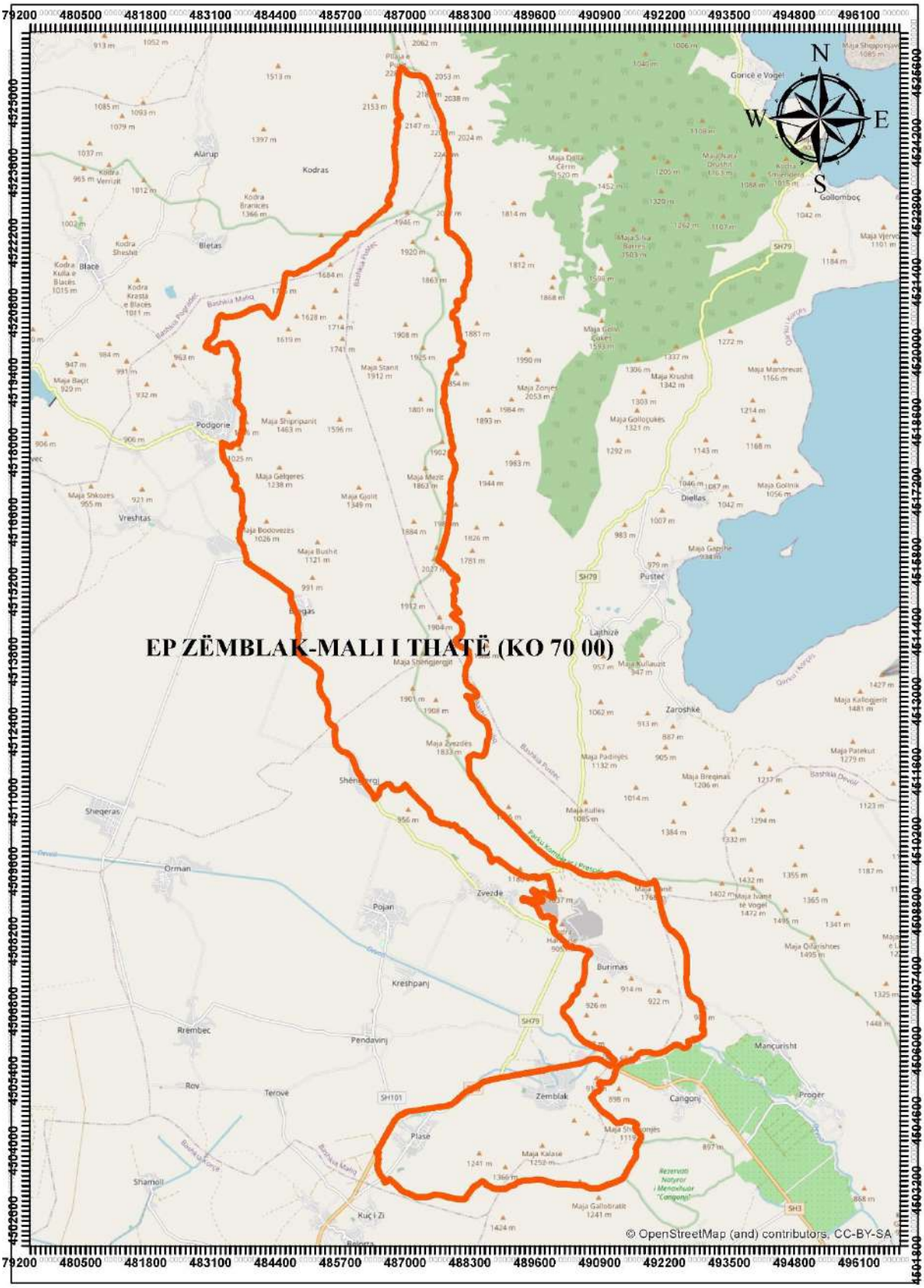
- Nderhyrja me punime permiresuese.
- Perdorimit optimal te stacionit.
- Sigurimit te gjenerates se re ne rruge natyrore.
- Ruajtjes te biodiversitetit te flores e faunes.
- Mbrojtjes te pyjeve nga zjarret dhe prerjet pa leje.
- Rehabilitimit te infrastructures rrugore.
- Krijimit te tregut te punes.
- Perfshirjes te popullsise lokale e te pushtetit vendor ne vendimmarrjet kryesore per mbareshtrim te qendrueshem te ekonomise pyjore.
- Permiresimit te gjendjes reale dhe perkujdesjes per pyjet.

Pyjet me funksion mbrojtes do te jete 52% nga siperfaqja e kesaj ekonomie me një sipërfaqe prej 927.305 ha.
Punimet silvikulturore qe duhen kryer per te çuar grumbujt e ekonomise drejt normalitetit per periudhen ne vazhdim konsistojne ne:

- kryerjen e pastrimeve ne 16.144 ha siperfaqe
- kryerjen e rrallimeve komerciale ne 28.722 ha
- kryerjen e pyllezime me pishë të zezë ne 0.419 ha

Detyrat kryesore per 10 vjeçarin e ardhshem ne zbatim te ketij Plani Mbareshtrimi rrjedhin nga programi strategjik i Qeverise Shqiptare per zhvillimin te sektorit te pyjeve e kullotave ne harmoni te plote me programet e Bashkise Maliq.

Harta e vendndodhjes së ekonomisë Pyjore "ZËMBLAK-MALI I THATË"



1.HYRJE

1.1. Qellimi dhe objektivat e Planit te Mbareshtrimit te Pyjeve dhe Kullotave

Ekonomia pyjore "Zëmblak – Mali Thatë", është inventarizuar për herë të fundit në vitin 1985, pra para 36 viteve dhe është hartuar bazuar ne manualin përkatës, nën drejtimin e ish Institutit të Kërkimeve Pyjore dhe Kullotave.

Gjatë kësaj periudhe e cila përfshin edhe tranzicionin që po kalon shoqëria jonë, gjithashtu edhe kjo ekonomi pyjore ka pësuar ndryshime të ndjeshme dhe mjaft të mëdha, përsa i përket strukturës, ashtu dhe shpërndarjes së vëllimit, sipas klasave të moshës dhe prodhimit, si rrjedhoje e aktivitetit njerëzor.

Nisur nga fakti që plani aktual i inventarizimit është shumë i vjetër dhe nuk pasqyron realitetin, ishte e domosdoshme hartimi i planit të ri të mbarështrimit, i cili pasqyron gjendjen reale të grumbujve pyjorë të kësaj ekonomie.

Në objektivat e këtij plani mbarështrimi një vend të rëndësishëm zë qëllimi primar "sigurimi i një mbarështrimi të qëndrueshëm dhe shumë funksional i pyjeve dhe kullotave te kesaj ekonomie".

Qëllimi kryesor i hartimit të planit të mbarështrimit është rishikimi dhe hartimi i një plani që të plotësojë objektivat afat-shkurtra dhe afat-gjata në përputhje me tipet e grumbujve pyjore. Janë prezantuar tek të gjithë aktorët objektivat e projektit të ri, duke e organizuar punën për administrimin dhe menaxhimin e qëndrueshëm të pyjeve dhe kullotave të Ekonomisë Pyjore "Zëmblak – Mali Thatë".

Bazë për ecurinë e punës është korniza ligjore ekzistuese.

Është bërë rivlerësimi i n/parcelave, sipas programit Axess, dhe janë nxjerrë të gjitha rezultatet, duke përcaktuar edhe masat e punimeve përmirësuese.

1.2.Ecuria e punes dhe pergjegjesite

Fillimisht është kryer puna përgatitore për sigurimin e bazës materiale, si instrumentet e ndryshëm, dokumentacionin e nevojshëm, si planin e inventarizimit aktual, hartat topografike e parcelave, përgatitjen e formularëve për punimet e terrenit, Aplikacionit Zana etj.

Faza tjetër lidhet me punimet e terrenit, për ndërtimin e rrjetit të sipërfaqeve provë dhe marrjen e të dhënave të nevojshme.

Pas përfundimit të punimeve të terrenit, u bë përpunimi i të dhënave me program kompjuterik, u përgatitën hartat dixhitale të gjendjes dhe të punimeve, si dhe hartimi i raportit te planit të mbarështrimit.

Qe ne fazën e punës përgatitore si dhe gjate kohës se punimeve te terrenit dhe përgatitjes se planit te mbarështrimit, ka patur një bashkëpunim te vazhdueshëm me specialistet e Drejtorisë të Pyjeve ne Bashkine Maliq, te cilët kane ndihmuar ne ecurinë dhe përcaktimin e objektivave të planit të mbarështrimit.

1.3 Metodologjia e Punes.

2 Punimet e terrenit dhe ato te zyrës janë kryer në bazë të kërkesave të udhëzuesit përkatës. Kufijtë e vjetër brenda ekonomisë janë ruajtur për ndarjen e parcelave, ndërsa në ndarjen e

n/parcelave ndryshimet kanë ardhur si rrjedhojë e gjendjes aktuale të çdo parcele.Gjithashtu nga ana tjetër, janë pasqyruar kufijtë reale te secilës parcelë, ne funksion te shtrirjes aktuale te vegjetacionit.

3 Inventarizimi me sipërfaqe provë është bërë duke zbatuar kriteret e përcaktuar.

4 Madhësia e sipërfaqeve provë varion nga 25 m^2 (r = 2.82 m) do te shërbeje për matjen e rigjenerimit, drurëve me diametër bazimetrik(1.3 m nga toka) nga 2.0 - 7.5 cm, vlerësimin e produkteve jo-drusore dhe inventarizimin e kullotave , sipërfaqja e dyte rrethore me madhësi 200 m2 (r = 7.98 m) do shërbeje për matjen e drurëve me diametër bazimetrik nga 7.51 deri 27.5 cm, dhe sipërfaqja e jashtme rrethore me madhësi 400 m2(r = 11.28 m) do te shërbejë për te matur drurët me diametër bazimetrik > 27.5 cm.

1.4 Informacioni i perdorur ne hartimin e PMPK

Si baze për hartimin e planit te mbarështrimit te ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë", kane shërbyer dokumentacioni ekzistues, i disponuar nga DShP Korçë dhe sektori pyjor përkatës.

Materialet bazë të përdorura për hartimin e planit të mbarështrimi kanë qenë:

- Plani/inventarizimi i vjetër i ekonomisë.
- hartat e ekonomisë, me ndarjet ne ngastra e n/ngastra, te gjendjes dhe te punimeve
- hartat topografike në shkallë 1:25000,
- ortofoto (imazhe) satelitore,
- pasqyrat dendrometrike për llojet kryesore pyjore,
- informacione te ndryshëm te sektorit pyjor.

1. PERSHKRIMI I PERGJITHSHEM I EKONOMISE

2.1 Informacion i pergjithshem rreth Ekonomise pyjore

Ekonomia Pyjore "Zëmblak – Mali Thatë"shtrihet ne shpatin jugor te malit te thate, duke përfshirë te gjithë luginen e Cangonjit dhe deri ne shpatin verior te malit qe ndodhet ne Zemblak.

Kjo ekonomi e ka marre emrin nga fshati Zemblak dhe Mali Thate, qe ndodhen ne skain Jugor dhe Verior te kesaj Ekonomie.

Në Bashkinë Maliq, funksionojnë gjithsej 7 Njësi të qeverisjes Vendore, nga të cilat: 1 Njësi Bashkiake Qyteti Maliq dhe 6 Njësi Administrative rurale. Njësitë Administrative gëzojnë statusin e përcaktuar me Ligj.

Plani i mbarështrimit të Ekonomisë Pyjore "Zëmblak – Mali Thatë", me periudhë vlefshmërie 2021 deri 2031, bëhet për herë të parë, pas të Inventarizimit të Ekonomisë Pyjore Zemblak dhe Zvezde dhe ekonomise kullosore Mali i Thate, viti 1985 dhe viti 1992, si pjesë e kësaj Ekonomie Pyjore.

Gjatë kësaj periudhe kanë ndodhur ndryshime në sipërfaqe pyjore, tjetërsime të disa pjesë të n/ngastrave në pemëtore e toka bujqësore, shtesa e pakësime të sipërfaqeve sipas mënyrës së qeverisjes së tokës, të cilat janë evidentuar në projektin e ri, referuar "Manuali i planeve të mbarështimit te pyjeve dhe kullotave", janar 2019. Sipërfaqja Totale e Ekonomisë Pyjore "Zemblak –Mali i Thate" rezultoi 2713.869 ha. Për këto arsye, ishte urgjente hartimi i këtij

Plani të ri Mbarështrimi, me synim menaxhim të qëndrueshëm, qeverisje e trajtim të pyjeve, dhe plotësim të gjithë funksioneve të tyre.
Qëllimi kryesor i hartimit të planit të mbarështrimit është rishikimi dhe hartimi i një plani që të plotësojë objektivat afat-shkurtra dhe afat-gjata në përputhje me tipet e grumbujve pyjore. Janë prezantuar tek të gjithë aktorët objektivat e projektit të ri, duke e organizuar punën për administrimin dhe menaxhimin e qëndrueshëm të pyjeve dhe kullotave të Ekonomisë Pyjore "Zemblak –Mali i Thate". Bazë për ecurinë e punës është korniza ligjore ekzistuese.
Është bërë rivlerësimi i n/parcelave, sipas programit Access, dhe janë nxjerrë të gjitha rezultatet, duke përcaktuar edhe masat e punimeve përmirësuese.

2.2. Pronesia, administrimi dhe organizimi

Bazuar në të dhënat mbi pyjet e kullotat e zonës, rezulton se para vitit 1945 fondi pyjor dhe kullosor ka qenë i ndarë sipas fshatrave me kufij të qartë midis tyre. Fshati i ka patur të ndarë pyjet dhe kullotat mbi baze fisi apo familje. Kujdesi për pyjet e fshatit ka qene i mire, prandaj grumbujt pyjorë ishin në gjendje zhvillimi të kënaqshëm.
Pyjet shfrytëzoheshin nga komuniteti duke respektuar disa rregulla teknike të vendosura bashkërisht. Kjo edhe për kullotat. Kush prishte këto rregulla gjobitej nga kryepleqësia e fshatit. Pas vitit 1945 u bë shtetëzimi i pyjeve dhe kullotave si kudo në vendin tonë. Kjo ndikoi në një farë mase edhe në dëmtimin e ekonomisë pyjore. Kemi konstatuar se banoret e zonave perkatese diskutojnë rrallë mbi gjendjen e pyjeve dhe masat qe duhen mare për përmirësimin e tyre.
Pas vitit 1960 te drejtën e përdorimit ligjor e kishte vetëm shteti. Fshataret i siguronin drutë dhe lenden sipas planit. Shfrytëzimet e pyjeve bëheshin nga ndërmarrjet shtetërore dhe pas vitit 1990 nga firmat private te licencuara, sipas rregullave teknike. Por prerjet e paligjshme kanë dëmtuar shumë sipërfaqet pyjore fletore por edhe halore, duke favorizuar edhe dukurinë e erozionit në faqet e pjerrëta. Një konstatim që vlen të theksohet është edhe fakti se ne disa pjese ngastrash të cilat ndodhen afër shtëpive të banimit që janë ruajtur, gjendja dhe përvoja duhet përkrahur dhe përgjithësuar nga të gjitha pjesët e Ekonomisë. Ka ekzistuar dhe në të kaluarën, por edhe sot pjesëmarrja e gruas në punimet në pyje dhe në vjeljen e prodhimeve pyjore, bimët mjekësore eterovajore (bimët), etj.

2.3 Vendodhja gjeografike dhe ndarja administrative

Ekonomia pyjore "Zemblak –Mali i Thate" ndodhte në Lindje te qendres te Bashkise maliq dhe bën pjesë në territorin e Njesise Administrative Pojan , Bashkia Maliq.

Ka kufi te qarte natyrale, te tille si maja, kurrize,qafa,perrenj,etj..

Ajo kufizohet:

- Ne jug me territorin e Bashkisë Korçë dhe Bashkise Devoll.
- Ne lindje me Parkun Kombetar te Prespes dhe Njesine Administrative Proger Bashkia Devoll.
- Ne veri me Parkun Kombetar te Prespes
- Ne perëndim me tokat bujqesore te fshtarve Podgorie,Vreshtas,Pojan, Zvezdë, etj...

Të dhënat e koordinatave, X, Y, Z, janë marrë me GPS në terren, si dhe nga hartat, e ortofotot e gjeoreferuara, sipas Sistemi i Informacionit Shqiptar në Pyje (SISP)), Përgatitja e hartave u realizua në sistemin GIS duke respektuar standartet, si dhe bazuar në sistemin e ri zyrtar KRGJSH.
Hartat topografike dhe ortofotot janë marrë sipas ASIG (www.asig.gov.al).
Sipërfaqja e ekonomisë pyjore sipas mbarështrimit të tanishëm është 2713.869 ha , nga e cila 1783.125 ha janë sipërfaqe pyjore (Trungishte, Cungishte, Shkurre) , 923.3 ha jane kullota dhe rreth 7.4 ha janë sipërfaqe jo pyjore (Joprodhuese,shtrat Lumi,). Të gjitha kategoritë e sipërfaqeve janë të inkuadruar në përshkrim me 60 parcela dhe 138 nën parcela.

2.4 Konteksi i Bashkise dhe Ekonomise Pyjore

Në territorin e Bashkisë Maliq, Pyjet dhe kullotat, menaxhohen respektivisht në 7 Ekonomi Pyjore dhe Kullosore, për të cilat, janë duke u hartuar Planet e Mbarështimit. Në afërsi të Ekonomisë Pyjore "Zëmblak - Mali i Thatë" nuk ndodhen Ekonomi Pyjore te tjera te cilat administrohen nga Bashkia Maliq.
Sipas pozicionit Gjeografik të Ekonomisë në studim, preken nga kjo Ekonomi Pyjore fshatrat e Njësisë Administrative Pojan,respektivisht fshatrat: Podgorie,Bregas,Gurbardhe,Zvezde, Burimas,Zemblak.
Plani i Mbarështrimit, përpunimi i të dhënave të marra në terren jep një pasqyrë të qartë të gjendjes dhe konsistencës së pyjeve përmes sipërfaqes, tipit të grumbujve pyjorë dhe të përdorimit të territorit dhe veçanërisht të strukturës së pronësisë rëndom të pa formalizuar . Grupet e punës gjatë gjithë kohës ishin në kontakt me komunitetin që banon dhe kryen veprimtarinë e tij lidhur me mjedisin pyjor e kullosor duke i përfshirë në problematikat dhe trajtimin e tyre në planifikim.

2.5 Historiku i Mbareshtrimit te Pyjeve dhe Kullotave ne Ekonomine Pyjore

Bazuar në mbarështrimin e vitit 1985 Ekonomia Pyjore dhe Kullosore "Zemblak-Mali Thate" ka qenë si në tabelën nr. 2.5.1;

Të dhënat kryesore sipas mbarështrimit të vitit 1985,

Përdorimi i territorit	**Sasia ha**	**%**
Trungishte	194.0	18.6
Cungishte	519.3	49.8
Shkurre	328.0	31.6
Total	1041.3	

(tabela nr.2.5.1)

Bazuar në mbarështrimin e tanishëm Ekonomia Pyjore dhe Kullosore "Zëmblak-Mali i Thatë" paraqitet si në pasqyrën nr. 2.5.2;

Të dhënat kryesore sipas mbarështrimit 2021,

Përdorimi i territorit	**Sasia ha**	**%**
Pyll	669.7	24.7
Shkurre	1113.4	41
Kullote	923.2	34
Te tjera	7.5	0.27
Total	2713.869	

(tabela nr.2.5.2)

Shtesat në trungishte vijnë si rezultat i pyllëzimeve artificial të viteve ’90, shtesat në shkurre vijnë si rezultat i instalimit të shkurreve në sipërfaqet jo prodhuese dhe ato me bimësi pyjore.

Në mbarështrimin e vitit 1985 funksioni i pyjeve ka qenë prodhues (1041.3 ha funksion prodhues) , ndërsa me mbarështrimin e ri kemi përcaktimin si në tabelën nr.2.5.3;

Pyje prodhues 855.82 ha

Pyje mbrojtes 923.27 ha

(tabela nr.2.5.3)

2.6. Situata demografike dhe social-ekonomike

Në Ekonominë Pyjore “Zëmblak-Mali i Thatë” bëjnë pjesë gjithsej 7 fshatra, të Njesise Administrtive Pojan dhe Vreshtas.

Në këto fshatra banojnë rreth 13730 banorë si më poshtë vijon, (*shih tabelën nr. 2.6.1.*)

TË DHËNA DEMOGRAFIKE

Tabela nr.2.6.1.

Nr.	Fshati	Gjithsej	Femra	Meshkuj	Krahë pune
1	Podgorie	4230	2052	2178	3679
2	Bregas	1650	811	839	1120
3	Shengjergj	820	411	409	692
4	Zvezde	2360	1177	1183	1878
5	Burimas	1040	519	521	758
6	Zemblak	1800	900	900	1413
7	Plase	1830	914	916	1183

Duke krahasuar numrin aktual të popullsisë me atë të para disa viteve do të konstatohet se ka një rënie, prej rreth 0.2%.

Punësimi në sektorin shtetëror dhe në atë privat është i pakët. Ka mjaft forca pune në emigracion . Punonjësit e tjerë te afte për pune merren me aktivitete bujqësore e blegtorale,

pranë minifermave të tyre. Zhvillime ka marrë pemëtaria, e orientuar kryesisht me peme frutore, por edhe vreshtari.

Ka shumë familje që trajtohen me ndihme ekonomike nga shteti.
Nga pemëtaria dhe vreshtat ka filluar te sigurohen te ardhura te kenaqeshme.
Blegtoria dhe sigurimi i bazës ushqimore
Në këto Njësi Administrative mbarështohen rreth 11115 dhen, 3150 dhi, 3070 lopë dhe 540 njëthundrakë. Numri i dhive shënon një rënie në krahasim me disa vjet më parë, tregues ky pozitiv për ri ngritjen e pyjeve të lisit, shih tabelën nr. 3.6.3,

tabela nr. 3.6.3.

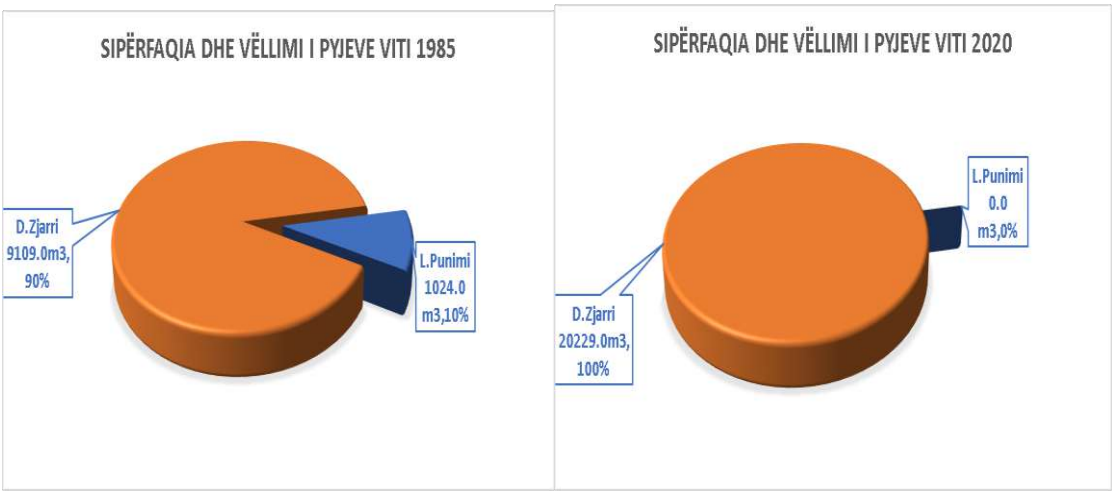
Nr.	Fshati	Lloji i blegtorisë (krerë)				Prodhimi (kv)	
		Dhen	Dhi	Gjedh	Një thundrake	Qumësht	Mish
1	Podgorie	6000	1000	600	97	13635	790
2	Bregas	1200	500	500	85	11875	319
3	Shengjergj	420	175	210	40	220	270
4	Zvezde	1190	500	600	108	600	770
5	Burimas	510	215	260	46	330	860
6	Zemblak	920	390	460	84	590	1550
7	Plase	875	370	440	80	570	1470
Total		11115	3150	3070	540	27820	6029

Sektori i blegtorisë zë një peshë të rëndësishme në ekonominë e zonës. Baldushku përmendet si mbarështrues i lopës dhe me pak i te imtave. Tendenca është që në të ardhmen numri i dhive te vijë duke u pakësuar sepse dëmton pyllin dhe nuk ka të ardhme të kënaqshme.
Baza ushqimore e bagëtive sigurohet nga mbjellja e foragjereve dhe bari i grumbulluar nga livadhet te cilat janë te pakta.

2.7. Marketinguiproduktevepyjoredrusoredhejodrusore

Historikisht brenda Ekonomisë Pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë", janë prodhuar dru zjarri, degë për voze, por me e rendesishme edhe perdorimi i kullotes per blegtorine e zones. Komuniteti i zonës ka grumbulluar edhe bimë mjekësore e tanifere. Prodhimet nga pylli, sidomos dru zjarri e lëndë ndërtimi, janë realizuar nga subjekte të licencuar, dhe janë grumbulluar e magazinuar në sheshe depozitimi. Nuk ka pasur kantiere, sektor etj. Niveli i kualifikimit të personelit ka qenë i mirë, po ashtu edhe mekanizimi i punimeve në pyje.
Sipërfaqja dhe vëllimi i pyjeve jepet në tabelën dhe grafikun e mëposhtëm;

	Viti 1985	**Viti 2021**
• Pyje gjithsej	713.3 ha;	669.7 ha,
• Volumi i përgjithshëm	10133 m^3,	21552.5 m^3,
• Lëndë punimi	1024 m^3,	0 m^3
• Dru zjarri	9109 m^3.	20229.4 m^3



Viti 1992 Viti 2021

Shenim: Levizja duke krahasuar vitet ka ndodhur edhe per shkak te ndarjes te fondit pyjor e kullosor sipas ndarjes Administrative te territorit.

2.8. Gjuetia dhe peshkimi

Ne ekonominë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" gjenden lloje të ndryshme kafshësh dhe shpendësh të egra siç mund të përmendim dhelprën, lepurin e egër, ujkun, derri i egër, ariu etj. Ndër shpendët përmendim thëllëzën e malit, pëllumbin e egër, qukapiku etj.

Gjahu i egër është gjuajtur duke mos respektuar ligjin ne fuqi per gjuetine dhe rregullat përkatëse. Gjithashtu, presioni i njeriut mbi pyllin, ka ndikuar në pakësimin gradual të faunës së egër dhe deri në zhdukjen e disa llojeve.

Me qenë se gjuetia është një e ardhur e mire për ekonominë e fshatit, duhet të merren masa që të organizohet mirë puna për mbarështimin e saj.

Ligji aktual i Moratoriumit të Gjuetisë ka sjellë ndikim në mbrojtjen e faunës së zonës. Nuk ka të dhëna mbi kadastrën e gjuetisë bazuar në studime e azhornime.

Peshkimi per banoret e zones nuk ka paraqitur interes.

2.9. Fasilitetet rekreacionale dhe didaktike

Ne territorin e ekonomise pyjore Zëmblak-Mali i Thatë nuk ka akoma struktura te mirefillta per zhvillimin e turizmit. Gjithashtu krijohet mundesia e organizimit te vizitave ne terren per peisazhin natyror liqenor dhe zhvillimin e pylltarise dhe shume aspekte te tjera zhvillimore.

Deri me tani nuk ka ndonje guide turistike per ecjet ne terrene malore apo gara me bicikleta, gjithashtu nuk ekziston asnje skice apo harte me shtigjet dhe rrugicat per kembesoret. Ne kete zone mund te krijohen shume mire mundesite per zhvillimin e turizmit natyror duke shtuar shtepite e pritjes per turistet vendas dhe te huaj.

Zhvillimi i turizmit natyror ne pyjet dhe fshtrat e zones eshte nje mundesi punesimi per banoret e zones si dhe perdorimi i vlerave te burimeve natyrore.

Deri tani nuk ka te dhena per numrin e turisteve as per te punesuarit ne kete fushe te aktivitetit njerzor. Vizitoret e zones jane me se shumti njerez qe shfrytezojne lidhjet e tyre shoqerore dhe miqesore dhe akoma nuk quhen turist.

2.10. Prania e zonave te mbrojtura, specieve dhe stacioneve

Ne ekonomine pyjore Zëmblak-Mali i Thatë, jane vendosur pakashume kufizime ne ato pjese te territorit, qe do te trajtohen me funksion mbrojtes me mundesi prodhimi, pyjet privat, publik, biotopet e habitatet e veçante per te cilat eshte propozuar mbrojtje strikte nga kullota dhe prerjet si dhe jane propozuar masa te veçanta trajtimi ne te ardhmen.

Nga biotopet do te veçonim: Shoqerimet pyjore natyrore P N – ne te gjithe nengastrat e ekonomise. Shoqerime pyjore te rralla pothuajse nuk ka, perjashtuar pjesen tek ish sektori i shfrytezimit qe eshte future ne menyre artificiale bredhi me riperteritje me fare, ku verehen ekzemplare te rralle te ketij lloji.

Ne habitatet e veçanta do tepermendim :

- Habitatet e perrenjve me Parnasia palustris, Caltha palustris, Pinguikula hirtiflora etj. Qe ndodhen vetem ne nje siperfaqe te kufizuar tek burimet ujore dhe liqeni.
- Habitatetmonofitike me Equisetum telmateia, Eracleumspondilium, Epilobium hirsutumetj. qehasen ne afersiteburimevenatyroredheliqeneve e ligatinave.

Gjithashtukufizime ne nderhyrje do te kete edhe ne brezin e pyjeve qe jane ne kreshta dhe ekstremin e vegjetacionit.

3. GJENDJA AKTUALE E PYJEVE DHE KULLOTAVE

3.1 Mbareshtrimi dhe funksionet e pyjeve djhe kullotave

Ekonomia pyjore Zëmblak-Mali i Thatë regjistron nje mbareshtrim fillestar te vitit 1985 dhe me i fundit I vitit 2021.

- Kufijte e ekonomise pyjore ne te dy rastet e para jane pothuajse te njellojte me perjashtim te ndonje ndryshimi qe nuk paraqet interes te veçante. Kurse ne mbareshtrimin e trete kemi ndryshim te kufijeve sepse kemi dhe ndryshim te administrimit te territorit. Tani ky territor administrohet nga bashkia Maliq.
- Mbareshtrimet e fundit jane realizuar nga stafe te specializuar ne keto punime, kane ruajtur pothuajse te njejtat konture te ekonomise, te cilat jane te qarta dhe natyrore.

3.1.1. Perdorimi i territorit (aktual & propozimet)

Siperfaqja e ekonomise sipas perdorimit te territorit (tokes) jepet ne pasqyren me poshte. Ndryshimet e siperfaqes sipas destinacionit nga mbareshtrimi aktual me ate te propozuar komentohen si me poshte:

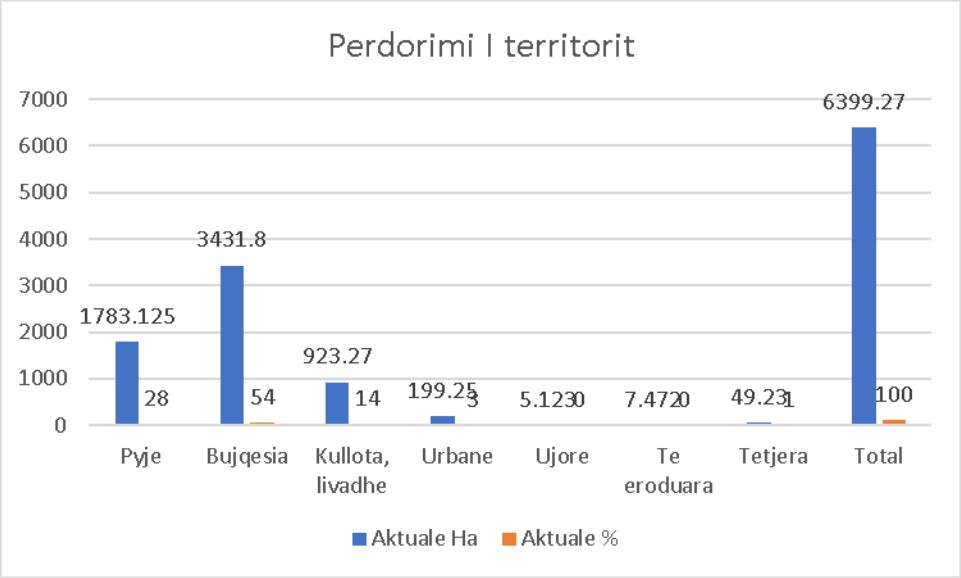
- Siperfaqja pyjore aktuale eshte 3281.341 ha. Kullota e livadhe 460.284 hadhe joproduktive 151.248 ha. Nuk ka ndryshime te theksuara ne perdorimin e territorit, perjashtuar pak siperfaqe ne Vrepcke dhe tek Bushi i Rosoverit nga boshe ne siperfaqe me shkurre e te tjera te trajtuara ne te ardhmen si kullote me drure e shkurre.
- Kryesisht ne zonat kullosore ka tendence te ekspansionit te specieve drusore dhe shkurrore si pisha e zeze, ahu,lisi, shkoza dellinja etje. Kjo gje vrehet kryesisht ne

ngastrat 27i, 27j, 27l, 27m, 29b, 30b,30c, 33b,33c dhe 35 ku shkalla e mbulimit varjon deri ne 25 – 40 %.

- Ne zerin toke bujqesore, kullote, urbane, ujore, pothuajse nuk ka ndryshim persa i perket destinimit dhe siperfaqes.

Perdorimi actual dhe I propozuar i territorit *Tab.3.1.1.1*

Perdorimi	Aktuale		E propozuar	
	Ha	*%*	*Ha*	*%*
Pyje	1783.125	28	1783.125	28
Bujqesia	3431.8	54	3431.8	54
Kullota, livadhe	923.27	14	923.27	14
Urbane	199.25	3	199.25	3
Ujore	5.123	0	5.123	0
Te eroduara	7.472	0	7.472	0
Tetjera	49.23	1	49.23	1
Total	**6399.27**	100	**6399.27**	100



Siperfaqja e ekonomise pyjore ne total ne krahasim me mbareshtrimin e meparshem paraqet ndryshim, pasi tani ne pronesi te bashkise Maliq ngelen 2713.869 ha. Theksojme se keto ndryshime jane per efekt te ndryshimit te pronesise dhe te perdorimit te ketyre siperfaqeve. Nje pjese e madhe e fondit pyjor te kesaj ekonomie ka kaluar ne pyje privat dhe pjesa tjeter eshte ndare me bashkine Korçe.

3.1.2. Forma e qeverisjes (aktuale dhe propozimet)

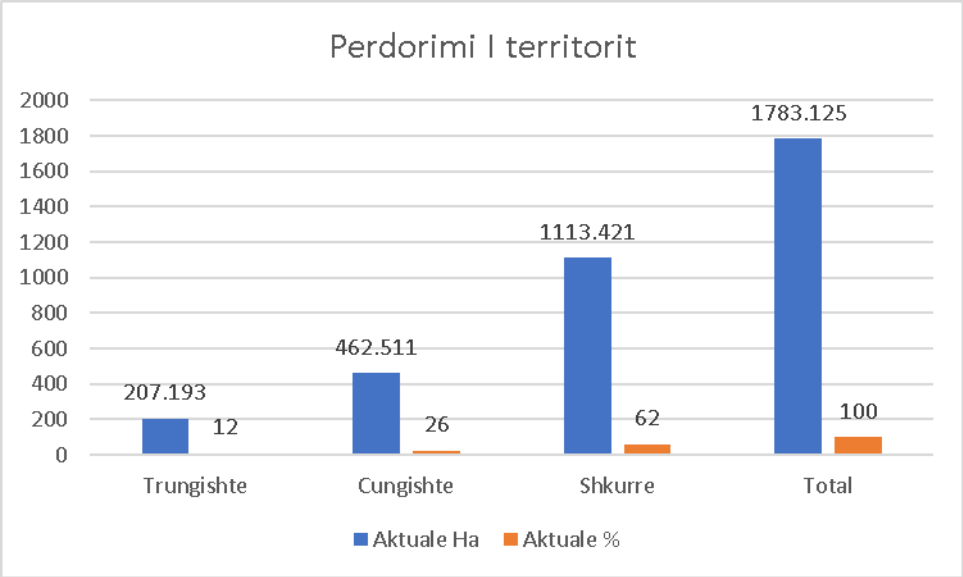
Forma e qeverimit ne te cilen futen grumbujt pyjore te ekonomise Zëmblak-Mali i Thatë, sipas mbareshtrimit aktual dhe te propozuar jepet nga tabela si me poshte.

- Forma e qeverimit sipas mbareshtrimit aktual dhe te propozuar

Tab. 3.1.2.1

Perdorimi	**Aktuale**		**E propozuar**	
	Ha	*%*	*Ha*	*%*
Trungishte	207.193	12	207.193	12
Cungishte	462.511	26	462.511	26
Shkurre	1113.421	62	1113.421	62
Total	**1783.125**	100	**1783.13**	100

Sikurse shihet ne pergjithesi nuk kemi ndryshime te formes se qeverisjes se grumbujve pyjor te mbareshtrimit aktual me ate te propozuar.



Planet e hershme te mbareshtrimit te ekonomise pyjore Zëmblak-Mali i Thatë sipas funksionit i ndanin pyjet ne dy grupe: pyje me funksion prodhues dhe pyje me funksion mbrojtes, kurse pyje me funksion mbrojtes dhe prodhues(mbrojtes me mundesi prodhimi) nuk ka pasur.

Ne mbareshtrim eshte propozuar perveç pyjeve me funksion prodhues dhe funksion mbrojtes si funksione kryesore, te gjithe grumbujt pyjore do te kene dhe funksione te tjera si pyje me funksion mbrojtes me mundesi prodhimi dhe e kunderta, pra nuk do te kene vetem funksionin kryesor.

Komentet e ndryshimeve ne siperfaqe sipas funksioneve ndermjet dy mbareshtrimeve jepen me poshte:

1. Funksioni rekreativ ne kete ekonomi nuk eshte planifikuar ne menyre te veçante por nje pjese e mire e grumbujve mund te trajtohen shume mire dhe si te tille.

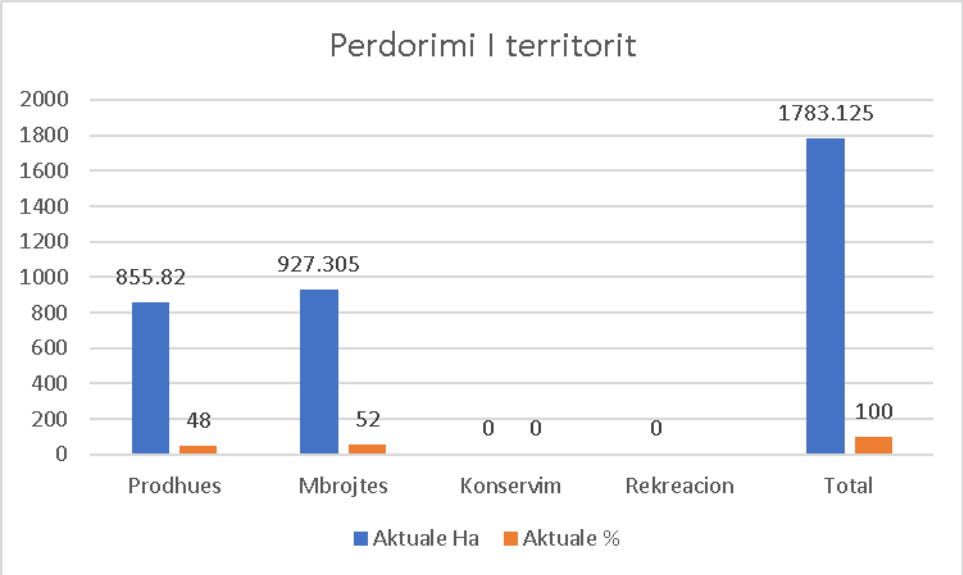
2. Studimi i propozuar i grumbujve te Zëmblak-Mali i Thatës, i cili respekton ruajtjen e ekuilibrit mjedisor dhe problemet social-ekonomike te zones diferencon pra 2 funksione kryesore:
    - Funksion prodhues
    - Funksion mbrojtes me mundesi prodhimi

Per te dhenat per 2 kategorite e funksioneve kryesore referoju tabeles Nr. *3.1.2.2*

Funksionet e grumbujve pyjor sipas mbareshtrimit aktual dhe te propozuar

Tab. 3.1.2.2

Perdorimi	**Aktuale**		**E propozuar**	
	Ha	*%*	*Ha*	*%*
Prodhues	855.82	48	855.82	48
Mbrojtes	927.305	52	927.305	52
Konservim	0	0	0	0
Rekreacion	0		0	
Total	**1783.125**	100	**1783.13**	100



3.1.3Ndarja e ekonomise pyjore ne ngastra dhe/ ose n /ngastra

Per ndarjen ne ngastra te teritorit te ekonomise jane mbajtur parasysh format e relievit dhe regjimi i trajtimit duke shfrytezuar per kete qellim kufij natyrore te dallueshem qarte ne teren. Ne pergjithesi eshte ruajtur ndarja,emertimi dhe numerimi i mbareshtrimit te meparshem.Madhesite e parcelave pyjore per trungishtet dhe cungishtet ndryshojne sipas formes se terrenit. Me poshte po japim disa te dhena per madhesine e parcelave pyjore:

- ✓ zona fushore deri 20 ha
- ✓ zona kodrinore deri 30 ha
- ✓ zona malore deri 50 ha

Nenngastrat jane njesi pyjore homogjene, te cilat jane diferencuar mbeshtetur ne:

- kriteretstacionale (prodhimtaria- me diference minimum njeklaseprodhimi)

- kriteret silvikulturore (origjina, forma e qeverimit, trajtimi etj.)
- vecçri te grumbujve pyjore: tipi i grumbullit, perberja llojore, klasa e moshes (diferenca 1 klase moshe e me teper), kuroredendesia (ndryshimi mbi 0.2), struktura, cilesia e origjina e grumbullit.

Ne planin e meparshem eshte perdorur harta me shkalle 1:25 000 edhe ne mbareshtrimin aktual eshte perdorur harta e shkalles 1:25 000.

Kufiri minimal per ngastrat dhe/ ose nenngastrat eshte 0.5 ha. Format e ngastrave dhe n/ngastrave te ekonomise jane ne pergjithesi te çregullta ne varesi te formave te terrenit dhe shkalles se homogjenitetit te grumbujve. Numerimi i njesive territoriale (ngastra dhe n/ngastra) eshte bere me numra arab ne drejtim te akrepave te ores duke filluar nga e majta ne te djathte e njesise se prodhimit. Per orientim çdo ngaster dhe n/ngaster eshte emertuar sipas toponimeve lokale te njohur nga popullata vendore.

Materializimi i kufive te njesise se prodhimit si dhe i ngastrave dhe n/ngastrave ne terren eshte bere duke shfrytezuar mundesite qe ka ofruar terreni si shkembinj, gure shtylla elektriku dhe duke prodhuar e vendosur shtylla artificiale druri. Kufiri ndares i ekonomise eshte shenuar me dy vija horizontale (=) me boje vaji te kuqe; kufiri ndares i ngastres me nje vije vertikale, kurse ai i n/ngastres me nje vije horizontalene te dy anet me dimensione 3 x 3 cm. Per identifikim e shpejte dhe te lehte te ngastrave dhe n/ngastrave ne gure apo shkembinj jane vendosur shenja te dubluara.

4. KUSHTET STACIONALE

4.1. Klima

Ekonomia Pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" bën pjesë në zonën klimatike mesdhetare malore. Studimi i klimës në këtë ekonomi është bërë duke patur për bazë të dhënat meteorologjike të regjistruara në vite.

Temperatura mesatare vjetore në ekonomi varion 8-10^{0}C, temperatura minimale absolute – 19^0 C ndërsa ajo maksimale absolute 34.2^0 C.

Këto vlera në vite të rralla kanë pësuar dhe ndryshime, si përsa i përket temperaturës minimale ashtu dhe maksimale.

Temperaturat mesatare regjistrohen në muajt mars e nëntor, ndërsa ato më të lartat në muajt korrik e gusht dhe më të ulëtat në muajt janar dhe shkurt.

Sasia e reshjeve brënda një viti varion ndërmjet 700-1200 mm dhe mesatarja arrin në rreth 1100 mm. Sasia maksimale mujore e regjistruar është 175,6 mm, në muajin nëntor, ndërsa ajo minimale është 30,5, e regjistruar në muajin korrik.

Reshjet bien në formë shiu, dëborë dhe breshëri. Sasia më e madhe e reshjeve është regjistruar në muajt nëntor-dhjetor, ndërsa më e vogël në muajt korrik-gusht.

Erërat në këtë ekonomi kanë drejtime të ndryshme, por mbizotërues janë drejtimet Lindje-Perëndim, Lindje, Jug dhe Veri, për gjatë gjithë vitit.

Gjatë muajve korrik e gusht përgjithësisht ka një periudhë thatësire prej rreth 40 ditësh.

4.2. Topografia dhe morfologjia

Territori i ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" shtrihet nga lartësia 827 m deri në lartësinë 2000 m mbi nivelin e detit. Brenda këtij diapazoni lartësish janë të përhapur llojet kryesore të saj, bushi, qarri, pisha e zezë, ahu etje.

Tabela 7

Lartësia mbi nivelin e detit (m)	Sipërfaqja	
	(ha)	(%)
827-1000	304.706	11.2
1001-1250	1387.379	51.1
1251-1500	466.325	17.2
1501-1750	339.717	12.5
1751-2000	215.742	7.9
Totali	**2713.869**	100.0

4.3. Gjeologjia

Gjatë përshkrimit të ngastrave në terren, përcaktuam edhe morfologjinë, gjeologjinë, tokën, pjerrësinë, kundrejtimin, altitudën etj, të çdo nënngastre, e cila i bashkëngjitet projektit. Grumbujt pyjorë të kësaj ekonomie shtrihen në basenin ujëmbledhës të lumit të Devollit dhe në të dy anët e fushë të Maliqit , në të cilin rrjedhin prosak dhe përenj të shumtë. Të gjithë këta krijojnë një reliev tepër të larmishëm dhe me forma të çrregullta të terrenit.

Pyjet e kësaj ekonomie ndodhen kryesisht në pjerrësinë 21-50%, që përfaqëson pjerrësinë mesatare dhe zënë një sipërfaqe prej 1646.753 ha ose 60.7 % te sipërfaqes totale, ndërsa 112.713 ha ose 4.2 % ndodhen në pjerrësinë nën 0-20 %, që përfaqëson pjerrësinë e ulët dhe 954.421 ha ose 35.2 % në pjerrësinë e madhe.

Tabela 8

Pjerrësia	Sipërfaqja	
	(ha)	(%)
E vogël 0-20%	112.713	4.2
E mesme 21-50%	1646.735	60.7
E madhe 51-90%	954.421	35.2
Totali	**2713.869**	100.0

Pjesa më e madhe e territorit të ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" ka kundrejtim jug-perëndim, me një sipërfaqe 1240.766 ha ose 45.7 % të sipërfaqes totale.

Kundrejtimi lindor i sipërfaqes është më i pakët, me 57.677 ha ose 2.1 % të sipërfaqes totale.

Tabela 9

Drejtimet	**Sipërfaqja**	
	(ha)	(%)
Veri	**240.739**	8.9
Veri-lindje	**131.338**	4.8
Veri-Perendim	**256.641**	9.5
Perendim	**477.907**	17.6
Lindje	**57.677**	2.1
Jug	**240.771**	8.9
Jug-Lindje	**68.03**	2.5
Jug-Perendim	**1240.766**	45.7
Totali	**2713.869**	100.0

4.4.Tokat

Formacionet ku janë instaluar grumbujt pyjorë të ekonomisë, në masën më të madhe janë formacione gëlqerorë, të cilët zënë 53.6 % të sipërfaqes, me 1453.442 ha, ndërsa diferenca janë formacione ultra bazikë, 143.422 ha ose 5.3 %, flyshe, 2.109 ha ose 0.1 %, Argjilë 669.647 ha ose 24.7 % dhe të tjera 445.249 ose 16.4 %.

Tabela 10

Formacioni i Tokës	**Sipërfaqja**	
	(ha)	(%)
Gëlqerore	1453.442	53.6
Ultra bazikë	143.422	5.3
Flyshe	2.109	0.1
Argjilore	669.647	24.7
Të tjera	445.249	16.4
Totali	**2713.869**	100.0

Grumbujt e kësaj ekonomie janë të vendosur mbi 2 tipe tokash të cilët janë:

- Të murrme pyjore

– Të kafenjta

Këta grumbuj janë përshtatur mjaft mirë në këto toka, që e tregon edhe fakti, që tipet aktuale të grumbujve janë pothuajse të njëjta me ato potenciale.

Tabela 11

Tipi i Tokës	Sipërfaqja	
	(ha)	(%)
E murrme pyjore	1716.325	63.2
E kafenjte	997.544	36.8
Totali	2713.869	100.0

4.5. Rrjeti hidrologjik dhe burimet e furnizimit me ujë

Lumi kryesor që përshkon ekonominë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" është ai i Devollit, i cili përshkon pjesën më të madhe të saj, nga lindja në perëndim.

Përrenjtë furnizohen nga burimet, që ndodhen në pjesën e sipërme të territorit të ekonomisë dhe kemi vetëm prroin e Vreshtave në fshatin Plasë.

Burimet ujore përdoren nga komunitetet, për vaditjen e tokës bujqësore sidomos ujrat e lumit Devoll i cili përgjatë fushës të Maliqit ka dhe porta dhe kaskada që mbledhin ujë për vaditje nëperiudhen e verës.

Si konkluzion mund të thuhet se territori i ekonomisë pyjore"Zëmblak-Mali i Thatë" përshkohet nga një rrjet jo shumë i dendur hidrologjik, ka vetem proska që përshkruajnë Malin e Thatë.

4.6. Erozioni në shpate dhe rrjedhjet ujore

Nga vëzhgimi konkret i bërë në terren, rezulton se ky fenomen është i pranishëm dhe sipërfaqësor kryesisht ne pjesën e Malit të Thatë. Për më tepër nuk ka ndonjë tendencë për zhvillim aktiv.

Nga rezultatet e nxjerra, konstatohet se në 1711.536 ha ose 63.1 % të të gjithë sipërfaqes ai mungon në 994.861 ha ose 36.7 % është sipërfaqësor dhe vetëm në 7.472 ha ose 0.3 % të saj, ai ç'faqet në formën e erozionit të lartë.

Tabela 12

Forma e erozionit	Sipërfaqja	
	(ha)	(%)
mungon	1711.536	63.1
sipërfaqësor	994.861	36.7
I larte	**7.472**	0.3
Totali	**2713.869**	100.0

Megjithatë, është e nevojshme të tregohet kujdesi i duhur gjatë gjithë kohës, me qëllim që të ndërhyhet në kohën e duhur në rastet kur do të ketë tendencë për rritjen e tij.

4.7. Rrëshqitjet

Rrëshqitjet si fenomen hasen vetëm përgjatë përrenjve dhe përroskave me pjerrësi të madhe dhe për të cilat duhet treguar kujdes i vazhdueshëm të mos dëmtohet dhe pritet bimësia e instaluar në shpatet përgjatë rrjedhjes së tyre.

5. VEGJETACIONI DHE BIODIVERSITETI

5.1. Brezat bioklimatike

Në këtë ekonomi kemi një shtrirje në zonat e:

- e gështenjës (castanetum), ku gjendet lisi, 760-1200 m mbi nivelin e detit,
- e ahut (fagetum), ku gjenden pisha e zezë dhe ahu, 1200-1800 m lartësi mbi nivelin e detit,
- e rrobullit (picetum), ku gjendet rrobulli, 1800-2100 m lartësi mbi nivelin e detit.

Për sa i përket pishës se zezë, ajo e fillon shtrirjen e saj që nga nën zona e ftohte e zonës castanetum e deri në nën zonën e ftohtë të zonës fagetum.

Sipërfaqet pyjore që shtrihen ndërmjet lartësive 850 m deri 1200 m janë me potencial të mirë prodhues, ndërsa ato mbi lartësinë 1700 m, janë me potencial të ulët.

Shoqërimet bimore u përkasin kryesisht rendeve CONIFERALES dhe FAGALES.

Familja Pinaceae

Gjinia Pinus

Në katin drunor përveç drurëve mbizotërues si Pinus nigra janë të pranishme edhe Fagus sylvatica, Abies Alba , kurse nga shkurret takohet Juniperus communis. Flora barishtore është më e pasur në krahasim me të tjerat për shkak të hijezimit më të pakët.
Ndër llojet barishtore me abondance-dominance të madhe janë Lathyrus pratensis, Poa bulbosa, Primula veris, Polygala vulgaris, Medicago lupulina, Primula veris.

Assocacionet që takohen në ekonomi të kësaj gjinie janë të tilla si:

a) Asoc. Pinetum
b) Asoc. Fago-Pinetum
c) Asoc. Pinetum herdreichii
d) Asoc. Fago-Pinetum herdreichii
e) Asoc. Fago-Pinetum-Abietum

Gjinia Fagus

Kjo gjini përbën dhe bazën e shoqërimeve të Rendit Fagetalia. Vendoset në pjesën e mesme dhe të sipërme të ekonomisë, në mjedise të freskëta dhe toka të murrme pyjore të pasura me lëndë ushqimore.

Në ekonomi takohen asociacionet e mëposhtme:

1) Asoc. Fagetum
2) Asoc. Abiati-Fagetum
3) Asoc. Pinus nigra-Fagetum

Në grumbujt e Ahut takohen dhe shkurret si Juniperus communis, Rosa sp.div, Rubus idaeus etj si dhe bimësia barishtore në përgjithësi e tipit mezofil që i është përshtatur hijezimit. Llojet kryesore janë Asperula odorata, Calamintha grandiflora, Luzula sylvatica, Doronicum austriacum, Melica uniflora, Poa nemorensis etj.

5.2. Pyjet dhe kullotat

Bazuar në informacionin e përshkrimit parcelar shpërndarja e pyjeve dhe kullotave në ekonominë pyjore të marrë në studim jepet si më poshtë:

Tabela 5.2

- Sipërfaqja totale e ekonomisë pyjore	6399.3	ha
- Sipërfaqja e mbuluar nga pyjet	669.704	ha
- Sipërfaqja e mbuluar nga pyjet	10.5	%
- Sipërfaqja e mbuluar nga shkurret	1113.421	ha
- Sipërfaqja e mbuluar nga shkurret	17.4	%
- Sipërfaqja e mbuluar nga kullotat	923.272	ha
- Sipërfaqja e mbuluar nga kullotat	14.4	%
- Inproduktive	52.192	ha
- Inproduktive	0.8	%
- Bujqësore	3431.814	ha
- Bujqësore	53.6	%
- Urbane	147.066	ha
- Urbane	2.3	%
- Rrugë	49.236	ha
- Rrugë	0.8	%
- Ujore	5.123	ha
- Ujore	0.1	%
- Erozion	7.472	ha
- Erozion	0.1	%

5.3. Tipet e pyjeve

Brenda ekonomisë pyjore tipet e grumbullit aktual sipas funksioneve dhe përqindja ndaj totalit të sipërfaqes pyjore jepen në tabelën nr.5.3.1

Tabela 5.3.1

Tipi i Grumbullit	Funksioni					
	Total		Prodhues		Mbrojtës	
	ha	%	ha	%	ha	%
Pyje dominuar nga Carpinus orientalis Mill.	219.853	12.3	91.859	5.2	127.994	7.2
Pyje dominuar nga Fagus sylvatica L.	407.942	22.9	313.672	17.6	94.27	5.3
Pyje dominuar nga Ostrya carpinifolia Scop.	58.35	3.3	12.774	0.7	45.576	2.6

Pyje dominuar nga Pinus nigra Arn.	207.193	11.6	207.193	11.6	0	0.0
Pyje dominuar nga Quercus trojana Webb.	0.706	0.0	0.706	0.0	0	0.0
Pyje dominuar nga Corylus colurna L.	42.83	2.4	2.338	0.1	40.492	2.3
Shkurre dominuar nga Buxus sempervirens L.	740.913	41.6	121.94	6.8	618.973	34.7
Shkurre dominuar nga Juniperus communis L.	57.65	3.2	57.65	3.2	0	0.0
Shkurre dominuar nga Juniperus oxycedrus L.	47.688	2.7	47.688	2.7	0	0.0
TOTALI	**1783.125**	100.0	**855.82**	48.0	**927.305**	52.0

Sipas tabelës nr.5.3.1 sipërfaqen më të madhe e zënë pyjet e dominuar nga lloji Bush, Ah, Shkozë e zezë, Pishë të zezë etj.

5.4. Tipet e kullotave

Ekonomia në territorin e saj ka sipërfaqe të konsiderueshme kullotash natyrore kryesisht verore. Ato gjenden në pjesën e sipërme të vegjetacionit në lartësi nga niveli i detit që fillon nga 850 m gjer në 1903 m në një sipërfaqe prej 923.272 ha.

Pjesa më e madhe e këtyre kullotave janë kullotat nga ish Ekonomia Kullosore Mali i Thatë të cilat shtrihen në një lartësi nga niveli i detin nga 850 m deri në 2000 m, në një sipërfaqe prej 850 ha ose 92 % të sipërfaqes kullosore të Ekonomisë Zëmblak-Mali i Thatë Pjesa tjetër e kullotave 73.272ha ose 8 % janë kullota nga ish Ekonomitë Pyjore si Zëmblak-Qarr etje .

Këto kullota janë kullota që në përgjithësi përdoren nga vetë banorët e fshatrave përreth. Këto kullota përdoren kryesisht për bagëtitë e imta në periudhën e Verës. Banorët vendas në fakt përdorin në këtë periudhë për kullotë edhe pyjet e dushkut e bile edhe ata të ahut e të pishës. Nuk zbatohen sisteme të shfrytëzimit racional e teknik të kullotave (si në kullotat natyrore ashtu edhe në pyje) dhe të bërjes së gjethit për bagëtinë. Më tepër përdoren për kullotë pyjet e dushkut që janë më afër qëndrave të banuara. Theksojmë se në 10 vitet e fundit 50 % e sipërfaqes kullosore të Ekonomisë Zëmblak-Mali i Thatë pothuajse shfrytëzohen mirë për kullotë. Ndërsa në pjesën tjetër ka kullotje të ulët ose nuk kulloten fare. Një problem tjetër për këto kullota është problemi i veprave ujë pirse për blegtorinë pasi në zonën e Malit të Thatë nuk ka burime dhe janë vetëm disa lera që mbajnë uje po dhe ato janë të amortizuara për këtë arsye nuk janë shumë të pëlqyera për tu kullotur.

Tab. 5.4.1

Tipi i kullotës	Sipërfaqja	% ndaj Sip totale	% ndaj Sip totale
	ha	të Kullotave	të ekonomisë pyjore
Kullota verore	923.272	100	34
Kullota dimërore		-	-

5.5. Tipet potenciale të vegjetacionit

Tipet e vegjetacionit potencial sipas funksioneve/përqindja ndaj totalit të sipërfaqes

pyjore sipas mbarështrimit në studim jepen në tabelën e mëposhtëm me nr.5.5.1

Tabela 5.5.1

Tipi i Vegjetacionit	Funksioni					
	Total		Prodhues		Mbrojtës	
	ha	%	ha	%	ha	%
Pyje dominuar nga Carpinus orientalis Mill.	219.853	12.3	91.859	5.2	127.994	7.2
Pyje dominuar nga Fagus sylvatica L.	407.942	22.9	313.672	17.6	94.27	5.3
Pyje dominuar nga Ostrya carpinifolia Scop.	58.35	3.3	12.774	0.7	45.576	2.6
Pyje dominuar nga Pinus nigra Arn.	207.193	11.6	207.193	11.6	0	0.0
Pyje dominuar nga Quercus trojana Webb.	0.706	0.0	0.706	0.0	0	0.0
Pyje dominuar nga Corylus colurna L.	42.83	2.4	2.338	0.1	40.492	2.3
Shkurre dominuar nga Buxus sempervirens L.	740.913	41.6	121.94	6.8	618.973	34.7
Shkurre dominuar nga Juniperus communis L.	57.65	3.2	57.65	3.2	0	0.0
Shkurre dominuar nga Juniperus oxycedrus L.	47.688	2.7	47.688	2.7	0	0.0
TOTALI	**1783.125**	100.0	**855.82**	48.0	**927.305**	52.0

5.6. Biodiversiteti

Grumbujt e ekonomisë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë janë:

Sipërfaqe me grumbuj afërsisht natyrorë që i përkasin kodit (PN), gjithsej 1783.125 ha, me llojet kryesore që gjenden në këtë ekonomi pyjore si më poshtë:

- **Pisha e zezë (Pinus nigra).**

Është një lloji më i përhapur në ekonomi. Në pjesën më të madhe krijon pyje të thjeshtë, por krijon edhe pyje të përzierë me lloje të tjerë si ah. Përgjithësisht është prekur nga procesionarja, në një masë të madhe dhe në disa ngastra situatë është shumë e rënduar kemi një sipërfaqe të konsiderushme me pyllëzime artificiale.

- **Ahu (Fagus sylvatica)**

Ky lloj gjendet në formën e pyjeve të thjeshtë në 407.942 ha, por gjendet edhe i përzierë me lloje të tjerë si pishë dhe bredh shumë pak.

Është lloji që është shfrytëzuar intensivisht në këtë ekonomi dhe pjesa më e madhe e sipërfaqes që ai mbulon, aktualisht është në klasat e reja të moshës dhe është i trajtuar si cungishte.

- **Bulger (Quercus trojana).**

Ky lloj gjendet në grumbuj të thjeshtë dhe në grumbuj të përzierë me shkozën dhe bushin e dëllinjën e kuqe. Në këtë ekonomi bulgeri është trajtuar si cungishte.

- **Shkurret.**

Përfaqësohen nga bushi, që gjendet i papërzierë në 740.913 ha dhe shkoza në 219.853 ha, e cila gjendet e përzierë bushin dhe bulgerin

- Për sa u përket habitateve, kemi parasysh ndryshimin e tyre në varësi të llojit të shqyrtuar. Për këtë arsye habitatet i kemi grupuar në:
  - Habitate pyjore dhe shkurrore
  - Habitate ligatinore

Habitatet pyjore dhe shkurrore

Këto habitate përmbledhin habitatet e pyllit të ahut (të përzier me bredh të bardhe, pishë, rrobull, panjë), të pishës se zeze, bredhit, rrobullit si dhe ato të qarrit.

Reptilët

Reptilët e habitateve pyjore të Ekonomisë Pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë"

Nr	Emri latin	Emri shqip
1	Testudo hermani	Breshka e zakonshme
2	Lacerta viridis	Zhapiu i gjelbër
3	Podarcis muralis	Hardhuca e mureve
4	Podarcis taurica	Hardhuca e barit
5	Elaphe longissima	Bolla e shtepisë
6	Vipera ammodytes	Nëperka

Shpendet

Grupi i shpendëve është më i gjithë pranishëm në zonat pyjore në çfarëdo lloj periudhe të vitit.

Llojet e shpendëve te vrojtuara dhe të pritshëm në habitatet pyjore të ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë":

Nr	Emri latin	Emri shqip	Statusi	Përhapja
–	Buteo buteo territori	Huta	V	Gjithë
–	Aquila chrysaetos territorin	Shqiponja	V	Gjithë
–	Falco peregrinus	Krahëthati	-	
–	Accipiter gentiles territorin	Gjeraqina	V	Gjithë
–	Alectoris graeca	Thelleza e malit	-	
–	Columba oenas	Pëllumbi i pyllit	-	
–	Columba palumbus territorin	Gugashi	-	Gjithë
–	Cuculus canorus territorin	Qyqja	-	Gjithë
–	Picis viridis territorin	Qukapiku i gjelbër	T	Gjithë
–	Galeria cristata hapura	Dervishi	-	Toka të
–	Sylvia cantillans territorin	Bilbilthi gushkuq	R	Gjithë
–	Oenanthe oenanthe shkëmb.	Bishtëbardha e gurit		Në zona
–	Turdus merula	Mellenja	-	Kudo
–	Parus lugubris	Trishtili i murrmë	-	Dushkaja

Gjitarët

Ndër gjitarët e mëdhenj që përdorin pyjet e lartë u gjetën gjurmë të ariut dhe derrit të egër si dhe u konfirmua nga anketimet prania e ujkut dhe dhelprës, në ngastra të shumta të kësaj ekonomie. Po ashtu u pa edhe urithi i verbër.

Për llojet e tjera si *Kaprolli Capreolus capreolus, Riqebulli Lynx lynx* nga anketimet e bëra, ekziston mendimi se ata nuk gjenden në këtë zonë.

Nr	Emri latin	Emri shqip	Përhapja
1.	Talpa caeca	Urithi i vërbër	Në livadhe
2.	Lepus capensis	Lepuri i murmë	Në zonën e lisit
3.	Erinaceus concolor	Iriqi	Në zonën e lisit
4.	Ursus arctos	Ariu	Në gjithë territorin
5.	Canis lupus	Ujku	Në gjithë territorin
6.	Velpus velpus	Dhelpra	Në gjithë territorin
7.	Sus scrofa	Derri i egër	Në zonën lisit

Habitatet ligatinore

Habitatet e ligatinave përfshijnë ato të lumit të Devollit dhe prroi i Vreshtave këto janë të dominuar nga lloje të gjinisë së shelgjeve *Salix alba*, etj.

Habitatet ujore janë jetike për tërësinë e kafshëve të ekonomisë pyjore sepse secila prej tyre e ka të domosdoshme përdorimin e përhershëm apo të përkohshëm të rezervave ujore. Pra një përshkrim i gjerë i llojeve që vizitojnë mjediset ujore do të njehsohej me përshkrimin e llojeve të gjithë ekonomisë.

Megjithatë varësia nga një tip habitati ndryshon në funksion të llojit. Disa prej tyre shihen në këto mjedise dhe cilësohen si të lidhur ngushtësisht me mjediset ujore. Ndër më të zakonshmit janë amfibet që nuk jetojnë dot larg mjediseve ujore. Grupet e tjera si reptilet, shpendët apo dhe gjitarët përbëjnë një tjetër komunitet të tanishëm por gjithsesi më të rrallë.

Amfibët

Vlerësimi i amfibëve u bazua në vrojtime direkt si dhe në shqyrtimin e bibliografisë ekzistuese. Vrojtimet tona si dhe krahasimi me të dhënat e zonave ndërkufitare me ekonominë pyjore flasin për mundësinë në këtë zonë të disa llojeve të amfibeve.

Amfibët e vrojtuar dhe të pritshëm në habitatet ujore të ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë":

Nr	Emri latin	Emri shqip
1.	Bufo bufo	Thithlopa
2.	Rana balcanica	Bretkoska e zakonshme
3.	Rana graeca	Bretkoska e përrenjëve
4.	Salamandra salamandra	E bukura e dheut
5.	Triturus vulgaris	Tritoni i rëndomtë

Reptilët

Reptilët ujore shfrytëzojnë pothuajse të gjithë habitatet ujore qe përshkojnë më së miri territorin e ekonomisë. Dy lloje reptilësh janë tipikë për këtë ekonomi.

Reptilët e habitateve ligatinore të ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë"

Nr	Emri latin	Emri shqip
1.	Natrix natrix	Gjarpëri i madh i ujit

2. Natrix tessellata Gjarpëri i vogël i ujit

Shpendët

Ndër shpendët e lidhur me mjediset ujore të lartpërmendur do të veçohen llojet e mëposhtëm, që bëjnë pjesë në rendin e harabelave dhe që ushqehen me insekte, të cilët lidhen me mjediset ujore.

Shpendët e vrojtuara dhe të pritshme të habitateve ujore të ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë"

Nr	Emri latin	Emri shqip
1.	Cettia cetti	Bilbili i kënetave
2.	Motocilla cinerea	Bishtëlëkundësi
3.	Motocilla alba	Bishtëlëkundësi i bardhe
4.	Luscinia megarhynchos	Bilbili
5.	Cinclus cinclus	Mëllenja e ujit
6.	Ficedula hypoleuca	Mizakapësi i zi

Gjitarët

Gjitarët tipikë ujorë nuk janë të pranishëm në territorin e ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë".

5.7. Prania e vlerave konservuese të larta (VKL)

Përcaktimi i llojeve të kërcënuara, numrit dhe përhapjes së tyre, është një proces tepër i rëndësishëm në përpunimin e praktikave manaxhuese. Prania e shumë llojeve i jep zonës një rëndësi të jashtëzakonshme, çka nënkupton rëndësinë e ruajtjes së zonës sepse ajo përmbledh vlera të veçanta të biodiversitetit global apo kombëtar. Çdo ndërhyrje që nuk do të përfillte mbrojtjen dhe ruajtjen e biodiversitetit të zonës do të ketë ndikim më të gjerë se sa në vetë zonën e marrë në studim. Ndërhyrja do të dëmtonte lloje të cilat tashmë janë të rrezikuara në të gjithë Shqipërinë dhe botë. Ajo do të përkeqësonte akoma më tej gjendjen e tyre kombëtare apo globale.

Koncepti i llojit të kërcënuar ndryshon në varësi të shkallës gjeografike të vlerësimit e cila mund të jetë ndërkombëtare, kombëtare dhe lokale. Dy vlerësimet e para kanë karakter të përgjithshëm dhe shërbejnë më tepër për të nxjerrë në pah rëndësinë relative të zonës së marrë në studim. Vlerësimi i statusit lokal është më i vështirë sepse zakonisht ai bazohet në vrojtime afatgjata të cilat për efekte kohore nuk patën mundësi të zhvillohen në kuadrin e studimit tonë. Megjithatë nxjerrja e karakterit lokal në një ekonomi pyjore me sipërfaqe të vogël me pyll si ajo e ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" nuk cilësohet si e domosdoshme në përparësimin e njërës apo të tjetrës ndërhyrje menaxhuese. Për këtë arsye ne do të përqendrohemi vetëm në dy vlerësimet e para.

Përcaktimi i llojeve Globalisht të Kërcënuara u bë pas krahasimit të vrojtimeve tona me të dhënat e Librit të Kuq të Kafshëve (Botim i IUCN-se), ndërsa statusi kombëtar i llojeve u përcaktua sipas Librit të Kuq të Bimëve dhe Kafshëve të Shqipërisë. Listimi i llojeve të kërcënuara është kufizuar më tepër në konsiderata kombëtare sepse ekonomia pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" ashtu si shumica e ekonomive në vendin tonë nuk ka në përbërje të vet shumë lloje globalisht të rrezikuar.

Nga e gjitha pasuria floristike e zonës do të veçonim praninë e disa llojeve të rrezikuara të bimëve.

Llojet bimore të rrezikuara në ekonominë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë"

Llojet	**Statusi**	**Përhapja**
1. Dryopteris filix-mass	VU	Takohet në pyjet e ahut në vënde shkëmbore.
2. Juniperus communis	VU	Pothuajse kudo në ekonomi.
Juniperus oxycedrus	VU	Në vënde të dëmtuara 98,50,91,70

Llojet globalisht të rrezikuara

Në territorin e ekonomisë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" ndodhen vetëm 3 lloje kafshësh globalisht të rrezikuara. Për ujkun përhapja përkon me gjithë sipërfaqen e territorit, për trishtilin në zonën e dushkajave dhe për breshkën përhapja kufizohet në parcelat pranë përrenjve.

Llojet globalisht të kërcënuara në ekonominë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë"

Klasa	**Emri latin**	**Emri shqip**	**Statusi**	**Përhapja**
Amfibe	Triturus cristatus	Trishtili me kreshtë	LR/cd	Habitatet ujore
Reptile	Testudo hermani	Breshka e zakonshme	LR/nt	Kudo nën 1200m lartësi.
Gjitarë	Canis lupus	Ujku	VU	Në të gjithë territorin.

Llojet me status kombëtar të kërcënuar

Disa prej llojeve me status kombëtar të kërcënuar vrojtohen rregullisht në ekonominë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë". Grupi me më shumë lloje të rrezikuara është ai i shpendëve. Shumica e llojeve të kërcënuara të shpendëve bën pjesë në dy familje, atë të rrëmbenjësve të ditës (Rendi Falciniformes) dhe të Qukapikëve (Rendi Piciformes). Të parët kërcënohen kryesisht nga gjuetia ndërsa të dytët nga shkatërrimi i habitateve pyjore.

Gjitarët përbëjnë grupin që paraqiten me status të lartë të rrezikimit. Prania e një numri të lartë llojesh të kërcënuar i jep aktiviteteve menaxhues të zonës një rëndësi të jashtëzakonshme, aktivitete këto që të kryera në mënyrë të gabuar do të sillnin përkeqësim jo vetëm brenda ekonomisë por edhe më gjerë.

5.8. Rreziqet për biodiversitetin dhe efektet mbi planifikimin

Rreziqet për biodiversitetin vijnë në përgjithësi nga këto arsye të mëposhtme:

- Shfrytëzime intensive.

Pjesë të mëdha të ekonomisë, është shfrytëzuar intensivisht në të kaluarën dhe tashmë ngastrat janë mbuluar nga një filizëri e zhvilluar mirë, pyje me ah.

- Prerje abuzive

Prerjet abuzive kanë qënë të pranishme në këtë ekonomi, por janë intensifikuar gjatë prej 6-7 vitet e fundit. Ka prerje te disa ngastra, sikurse janë ato me ah dhe pishë të zezë, ku janë evidentuar prerje të shumta pasi popullsia e fshatrave përeth është e madhe dhe presioni në pyje ritet për prodhimin e druve të zjarrit dhe lëndën e punimit.

- Hapja e rrugëve të reja.

Ky fenomen në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë nuk ekziston ka vetëm rrjetin rrugor ekzistues dhe nuk ka rrugë të reja të hapura.

- Zjarret.

Në disa ngastra të kësaj ekonomie ka patur edhe zjarre, të cilët për fat të keq nuk janë shkaktuar nga shkaqe natyrore, por janë ndezur pas prerjeve abusive të bëra, duke dëmtuar bimësinë në tërësi dhe sidomos djegja e kullotave nga barinjtë ne pjesën e Malit të Thatë

- Devijimi i rrjedhjes së përrenjve dhe lumenjve.

Ky fenomen nuk ekzishton pasi dhe rrjeti hidrologjik nuk është shumë i madh.

- Erozioni i tokave.

Kjo dukuri megjithëse nuk është e pranishme, nuk përjashtohet mundësia që të shfaqet, për shkak të ndërhyrjeve të ndryshme.

5.9. Mundësitë për aktivitetet didaktike dhe kërkim shkencor

Në ekonominë pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" rezulton se ekziston një florë dhe faunë e pasur. Kjo pasuri mjaft e rëndësishme për biodiversitetin në tërësi, vjen si rrjedhojë e kushteve të përshtatshme si klimaterike ashtu dhe ato të konfiguracionit të terrenit. Nga përshkrimet dhe analizat e mësipërme, rezulton se ekonomia pyjore "Zëmblak-Mali i Thatë" mbart vlera te rëndësishme për biodiversitetin lokal dhe kombëtar.

Ruajtja e vlerave të përmendura kërkon një menaxhim të kujdesshëm i cili duhet të kalojë përmes ruajtjes së habitateve dhe shfrytëzimit të kontrolluar, në të gjithë territorin e ekonomisë pyjore. Shfrytëzimi i tyre nënkupton përdorimin për produktet e pyllit si lëndë drusore por edhe për prodhime të dyta si bimët aromatike-mjekësore, ushqimore, foragjere etj., duke respektuar rekomandimet e planit të mbarështrimit.

6. ANALIZA E PYJEVE DHE KULLOTAVE

6.1. Analiza e të dhënave për Pyjet

6.1.1. Analiza e tipeve të pyjeve

Në ekonominë Zëmblak-Mali i Thatë tipet e pyjeve brenda zonës pyjore të ndara sipas kategorive po i rendisim në tabelën 6.1.1.1. si më poshtë vijon:

Tabela 6.1.1.1.

	Tipet e grumbullit (pyjeve) aktual dhe % ndaj totalit		
Tipi i Grumbullit	ha	% ndaj sip. Pyjore	% ndaj sip. Totale
Pyje dominuar nga Carpinus orientalis Mill.	219.853	12.3	8.1
Pyje dominuar nga Fagus sylvatica L.	407.942	22.9	15.0
Pyje dominuar nga Ostrya carpinifolia Scop.	58.35	3.3	2.2
Pyje dominuar nga Pinus nigra Arn.	207.193	11.6	7.6
Pyje dominuar nga Quercus trojana Webb.	0.706	0.0	0.0

Pyje dominuar nga Corylus colurna L.	42.83	2.4	1.6
Shkurre dominuar nga Buxus sempervirens L.	740.913	41.6	27.3
Shkurre dominuar nga Juniperus communis L.	57.65	3.2	2.1
Shkurre dominuar nga Juniperus oxycedrus L.	47.688	2.7	1.8
Siperfaqa pyjore	**1783.125**	100.0	
Siperfaqa totale e Fondit Pyjor (FP)	**2713.689**		100.0

Siç shihet nga tabela pyjet të dominuar nga lloji bush zënë sipërfaqen më të madhe ndaj sipërfaqes pyjore dhe fondit pyjor të ekonomisë me 740.913 ha ose 41.6 % të sipërfaqes pyjore dhe 27.3 % të sipërfaqes së fondit pyjor.

Në vijim jepet analiza e tipeve të pyjeve (tabela 6..1.1.2.) për secilën nën parcelë ku përfshihen sipërfaqja, forma e qeverisjes, volume në m^3/ha dhe volume total në m^3.

Analiza e tipeve të pyjeve *Tabela 6.1.1.2.*

Parcela	N/parc	Kodi unik	Tipi i pyllit	Sip ha	Kl mosh	Qeverisja	Vol m^3/ha	Vol T m^3
1	a	KO70 00 001a	APN	6.927	1	Trungishte	15	104
1	b	KO70 00 001b	APN	3.709	1	Trungishte	20	74
1	c	KO70 00 001c	APN	4.567	1	Trungishte	20	91
10	b	KO70 00 010b	APN	6.718	3	Trung + Cung	50	336
11	a	KO70 00 011a	APN	5.356	1	Trungishte		
13	b	KO70 00 013b	APN	6.858	2	Trungishte	31	213
14	a	KO70 00 014a	APN	21.460	2	Trungishte	46	987
15	a	KO70 00 015a	APN	17.876	1	Trungishte		
15	b	KO70 00 015b	APN	6.522	1	Trungishte		
15	c	KO70 00 015c	APN	3.878	1	Trungishte		
15	d	KO70 00 015d	APN	5.908	1	Trungishte		
15	e	KO70 00 015e	APN	1.860	1	Trungishte		
16	a	KO70 00 016a	APN	3.381	1	Trungishte		
21	a	KO70 00 021a	APN	23.496	2	Trungishte	31	728
22	a	KO70 00 022a	APN	8.712	3	Trungishte	26	227
23		KO70 00 023	APN	4.666	2	Trungishte	15	70
24	a	KO70 00 024a	APN	24.841	1	Trungishte		
24	b	KO70 00 024b	APN	16.465	2	Trungishte	54	889
24	c	KO70 00 024c	APN	3.608	1	Trungishte	20	72
25	a	KO70 00 025a	APN	30.385	1	Trungishte		
Totali				207.193				3791

Parcela	N/parc	Kodi unik	Tipi i pyllit	Sip ha	Kl mosh	Qeverisja	Vol m^3/ha	Vol T m^3
2	a	KO70 00 002a	AFS	8.390	2	Cungishte		
3	a	KO70 00 003a	AFS	17.808	1	Cungishte	69	1229

3	b	KO70 00 003b	AFS	30.927	2	Cungishte	78	2412
4	a	KO70 00 004a	AFS	44.250	1	Cungishte	136	6018
5	a	KO70 00 005a	AFS	7.957	2	Cungishte		
5	b	KO70 00 005b	AFS	5.946	1	Cungishte	79	470
6		KO70 00 006	AFS	13.095	1	Cungishte	133	1742
7	a	KO70 00 007a	AFS	52.388	1	Cungishte	50	2619
8	a	KO70 00 008a	AFS	31.695	1	Cungishte		
9	a	KO70 00 009a	AFS	15.722	2	Cungishte	37	582
10	a	KO70 00 010a	AFS	25.904	2	Cungishte	27	699
12	a	KO70 00 012a	AFS	26.012	2	Cungishte	16	416
13	a	KO70 00 013a	AFS	20.010	4	Cungishte	41	820
14	b	KO70 00 014b	AFS	4.995	2	Cungishte	12	60
21	b	KO70 00 021b	AFS	8.573	2	Cungishte		
22	b	KO70 00 022b	AFS	18.751	2	Cungishte	37	694
38	a	KO70 00 038a	GOC	3.583	1	Cungishte		
39	a	KO70 00 039a	GOC	17.921	1	Cungishte		
40	a	KO70 00 040a	GOC	8.490	1	Cungishte		
42	a	KO70 00 042a	AFS	29.632	1	Cungishte		
43	a	KO70 00 043a	AFS	33.410	1	Cungishte		
44	a	KO70 00 044a	AFS	12.477	1	Cungishte		
47	a	KO70 00 047a	GOC	1.044	1	Cungishte		
48	a	KO70 00 048a	GCC	2.338	1	Cungishte		
57	a	KO70 00 057a	GCC	20.487	1	Cungishte		
57	b	KO70 00 057b	DQT	0.706	1	Cungishte		
Totali				462.511				17761

Parcela	**N/parc**	**Kodi unik**	**Tipi i pyllit**	**Sip ha**	**Kl mosh**	**Qeverisja**	**Vol m^3/ha**	**Vol T m^3**
1	f	KO70 00 001f	GCO	2.080		Shkure		
2	b	KO70 00 002b	GCO	6.150		Shkure		
4	c	KO70 00 004c	GCO	3.724		Shkure		
5	c	KO70 00 005c	GCO	5.389		Shkure		
9	b	KO70 00 009b	GOC	4.605		Shkure		
11	b	KO70 00 011b	GJC	9.575		Shkure		
13	c	KO70 00 013c	GJC	11.340		Shkure		
14	c	KO70 00 014c	GJC	16.379		Shkure		
15	f	KO70 00 015f	GJP	19.561		Shkure		
16	b	KO70 00 016b	GJC	20.356		Shkure		
20	a	KO70 00 020a	GJP	14.805		Shkure		
20	b	KO70 00 020b	GJP	6.254		Shkure		
21	c	KO70 00 021c	GJP	2.016		Shkure		
22	c	KO70 00 022c	GJP	5.052		Shkure		

24	d	KO70 00 024d	GBJ	2.603		Shkure		
24	e	KO70 00 024e	GBJ	1.442		Shkure		
24	f	KO70 00 024f	GBJ	1.562		Shkure		
24	h	KO70 00 024h	GBJ	3.600		Shkure		
24	i	KO70 00 024i	GBJ	28.724		Shkure		
26		KO70 00 026	GBJ	37.937		Shkure		
27		KO70 00 027	GBJ	29.446		Shkure		
28		KO70 00 028	GBJ	53.251		Shkure		
29	a	KO70 00 029a	GBJ	24.546		Shkure		
30		KO70 00 030	GBJ	68.539		Shkure		
31		KO70 00 031	GBJ	51.080		Shkure		
32		KO70 00 032	GBJ	145.433		Shkure		
33		KO70 00 033	GBJ	111.719		Shkure		
34		KO70 00 034	GBJ	90.276		Shkure		
36	a	KO70 00 036a	GBJ	8.264		Shkure		
37		KO70 00 037	GBJ	9.051		Shkure		
38	b	KO70 00 038b	GBJ	28.757		Shkure		
39	b	KO70 00 039b	GBJ	28.128		Shkure		
40	b	KO70 00 040b	GBJ	16.555		Shkure		
41	a	KO70 00 041a	GCO	18.289		Shkure		
42	b	KO70 00 042b	GCO	10.124		Shkure		
42	c	KO70 00 042c	GCC	20.005		Shkure		
43	b	KO70 00 043b	GCO	13.646		Shkure		
44	b	KO70 00 044b	GCO	22.182		Shkure		
46	a	KO70 00 046a	GCO	9.416		Shkure		
48	b	KO70 00 048b	GOC	8.147		Shkure		
49	a	KO70 00 049a	GCO	46.811		Shkure		
55	a	KO70 00 055a	GCO	60.372		Shkure		
56	a	KO70 00 056a	GCO	21.670		Shkure		
57	c	KO70 00 057c	GOC	14.560		Shkure		
Totali				1113.421				

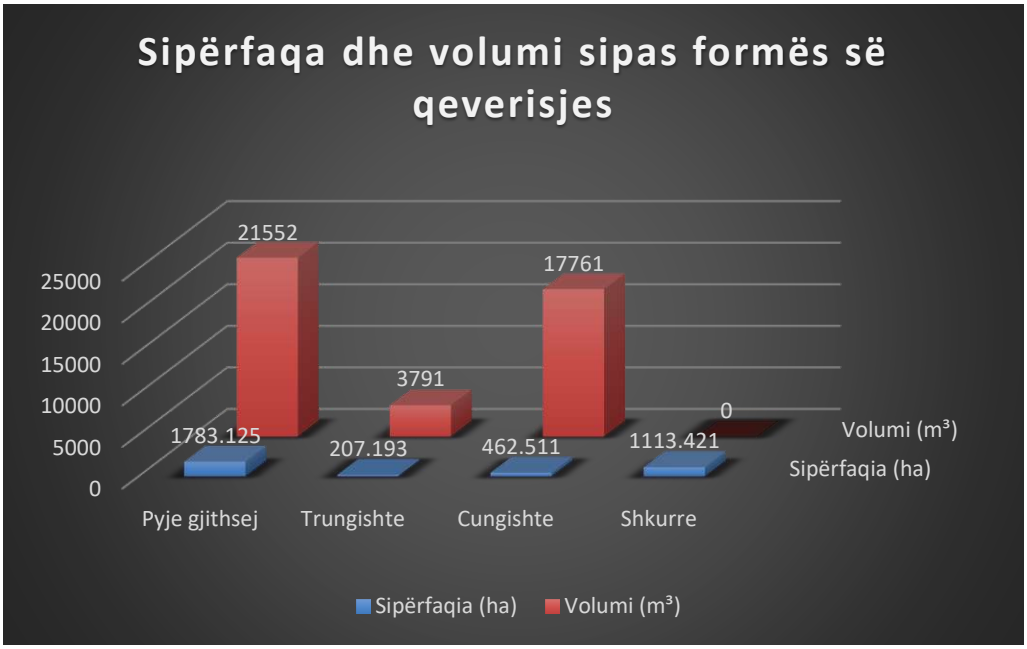
Sikurse shihet dhe nga tabela e mësipërme në këtë ekonomi dominojnë shkuret me një sipërfaqe prej 1113.421ha me llojet bush, shkozë e zezë, dëllinjë e kuqe, më pas vinë cungishtet me llojin ah dhe bulger me një sipërfaqe prej 462.511 ha dhe në fund vinë trungishtet me llojin pishë e zezë me nje siperfaqe prej 207.193 ha.
Të dhëna të plota të përpunuara nga programi i bashkëlidhen këtij raporti.

6.1.2. Shpërndarja e sipërfaqes dhe volumit sipas formës së qeverisjes

Shpërndarja e sipërfaqes dhe volumit sipas formës së qeverisjes për ekonominë e marrë në studim është e ndarë si më poshtë:

Tabela 6.1.2

Sipërfaqia dhe volumi sipas formës së qeverisjes	Sipërfaqia (ha)	Volumi (m³)
Pyje gjithsej	1783.125	21552
Trungishte	207.193	3791
Cungishte	462.511	17761
Shkurre	1113.421	0



Siç shihet nga grafiku volumin më të madh e japin pyjet cungishte me 17761 m3 dhe më pas trungishtet me 3791m3 dhe shkurret.

Të dhëna të plota të përpunuara nga programi për çdo nënparcelë sipas përshkrimit parcelar i bashkëlidhen këtij raporti.

6.1.3. Struktura e pyjeve sipas klasave të moshës

Sipërfaqja sipas formës së qeverisjes kundrejt klasave të moshës është si më poshtë vijon:

Tabela 6.1.3.1

Klasa e moshës	Sipërfaqia në (ha)					
	Trungishte	Trungishte + Cungishte	Cungishte	Cungishte + Trungishte	Gjithsej	%
I	118.818	0	295.27	0	414.088	61.8
II	72.945	0	147.231	0	220.176	32.9
III	8.712	6.718	0	0	15.43	2.3
IV	0	0	20.01	0	20.01	3.0
V	0	0	0	0	0	0.0
VI	0	0	0	0	0	0.0
VII	0	0	0	0	0	0.0
VIII	0	0	0	0	0	0.0
TOTAL	200.475	6.718	462.511	0	669.704	100.0

Volumi sipas formës së qeverisjes kundrejt klasave të moshës është si më poshtë vijon:

Tabela 6.1.3.2

Klasa e moshës	Volumi në (m^3)					
	Trungishte	Trungishte + Cungishte	Cungishte	Cungishte + Trungishte	Gjithsej	%
I	342	0	12078	0	12420	57.6
II	2887	0	4863	0	7750	36.0
III	227	336	0	0	563	2.6
IV	0	0	820	0	820	3.8
V	0	0	0	0	0	0.0
VI	0	0	0	0	0	0.0
VII	0	0	0	0	0	0.0
VIII	0	0	0	0	0	0.0
TOTAL	3456	336	17761	0	21553	100.0

Të dhëna specifike të plota për çdo nënparcelë për sipërfaqen e specieve në raport me klasat e moshës, volumin e tyre, sipërfaqen totale për klasa prodhimi, sipërfaqen dhe volumin sipas klasave të prodhimit jepet në tabelën bashkëlidhur materialit.

6.2. Analiza e të dhënave të kullotave

6.2.1Gjendja e kullotave

Ekonomia në territorin e saj ka sipërfaqe të konsiderueshme kullotash natyrore kryesisht verore. Ato gjenden në pjesën e sipërme të vegjetacionit në lartësi nga niveli i detit që fillon nga 850 m gjer në 1903 m në një sipërfaqe prej 923.272 ha.

Pjesa më e madhe e këtyre kullotave janë kullotat nga ish Ekonomia Kullosore Mali i Thatë të cilat shtrihen në një lartësi nga niveli i detin nga 850 m deri në 2000 m, në një sipërfaqe prej 850 ha ose 92 % të sipërfaqes kullosore të Ekonomisë Zëmblak-Mali i Thatë Pjesa tjetër e kullotave 73.272ha ose 8 % janë kullota nga ish Ekonomitë Pyjore si Zëmblak-Qarr etje .

Në këto kullota prezenca e gurëve është si vijon:

- prezencë e lartë e gurëve me shkallë mbulimi mbi 60% është në 0 ha ose në 0 % e sipërfaqes;
- prezencë mesatare e gurëve me shkallë mbulimi 31 – 60 % është në 355.961 ha ose në 38.5 % e sipërfaqes;
- prezencë e ulët e gurëve me shkallë mbulimi nën 30 % është në 567.311 ha ose në 61.5% të sipërfaqes, kurse pjesa tjetër ka prezencë shumë të ulët të gurëve.

Të dhëna më të hollësishme i gjeni në tab.6.2.1.1. Këto kullota përdoren kryesisht për bagëtitë e imta në periudhën e Verës. Banorët vendas në fakt përdorin në këtë periudhë për kullotë edhe pyjet e dushkut e bile edhe ata të ahut e të pishës, të cilët në periudha të caktuara të vitit janë edhe të mbingarkuara. Nuk zbatohen sisteme të shfrytëzimit racional

e teknik të kullotave (si në kullotat natyrore ashtu edhe në pyje) dhe të bërjes së gjethit për bagëtinë. Më tepër përdoren për kullotë pyjet e dushkut që janë më afër qendrave të banuara. Theksojmë se në 10 vitet e fundit 50% e sipërfaqes kullosore të Zëmblak-Mali i Thatë pothuajse shfrytëzohen mirë për kullotë. Ndërsa në pjesën tjetër ka kullotje të ulët ose nuk kulloten. Aktualisht kullota përdoret për dele, për të trasha dhe më pak për dhi. Kapaciteti real i tyre është rreth 3-5 krerë/ha për kullotat verore pra rreth 2700 - 4600 krerë, por në fakt aty kullotet në periudha të caktuara dhe në nëngastra të caktuara nga një numër më i vogël bagëtish, gati gjysma e kapacitetit kullosor.

Problem i mprehtë për kullotat është mbi kullotja vetëm në zonën në afërsi të fshatrave përeth, kurse pjesa tjetër nuk shfrytëzohet kapaciteti kullosor i këtyre kullotave për arsye se nuk ka ngarkesë me blegtori dhe nuk kane vepra ujë pirje. Sqarojmë se më përpara kullotat e Malit të Thatë kanë qenë shfrytëzuar me stane nga kooperativat e Korçës dhe të Devollit.

Kullotja në pyll është një problem pjesërisht shqetësues dhe që lidhet me sigurimin e gjeneratës së re në pyje dhe duhet parandaluar sa më parë nga personeli pyjor i zonës.

Kullotja racionale dhe çlodhja e saj me sipërfaqe të kufizuara për 1-2 vjet do rriste së tepërmi kapacitetin e tyre në të ardhmen.

Tab.6.2.1.1

Ngastra	Kodi_Kad.	Sip. Ha	Tipi i Kullotës	Shkalla e mbulimit	Mbulimi me gurë	Altituda
1d	KO70 00 001d	1.453	Kullotë me shkure	0.9	Ulët < 30%	968
1e	KO70 00 001e	2.481	Kullotë me shkure	0.9	Ulët < 30%	883
2c	KO70 00 002c	3.043	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	949
3c	KO70 00 003c	7.506	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1066
3d	KO70 00 003d	3.664	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1108
4b	KO70 00 004b	4.776	kullotë	0.7	Mes. 31-60%	915
5d	KO70 00 005d	3.119	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1074
7b	KO70 00 007b	1.616	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1177
8b	KO70 00 008b	1.068	Livadh	1.0	Ulët < 30%	1331
10c	KO70 00 010c	24.324	kullotë	0.9	Mes. 31-60%	977
12b	KO70 00 012b	1.420	Livadh	1.0	Ulët < 30%	1215
16c	KO70 00 016c	15.204	Kullotë me shkure	0.3	Mes. 31-60%	1139
16d	KO70 00 016d	6.501	kullotë	1	Ulët < 30%	1341
20c	KO70 00 020c	17.528	kullotë	0.8	Ulët < 30%	1021
21d	KO70 00 021d	4.447	Livadh	0.9	Ulët < 30%	955
24g	KO70 00 024g	1.396	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	881
25b	KO70 00 025b	1.767	Kullotë me shkure	0.9	Ulët < 30%	860
25c	KO70 00 025c	3.311	Kullotë me shkure	0.9	Ulët < 30%	877
29b	KO70 00 029b	2.109		0.8	Ulët < 30%	1710
29c	KO70 00 029c	9.522		0.8	Ulët < 30%	1625
35	KO70 00 035	22.348		0.8	Ulët < 30%	1761
36b	KO70 00 036b	6.147		0.8	Ulët < 30%	1723
40c	KO70 00 040c	8.770	kullotë	1	Mes. 31-60%	1613

41b	KO70 00 041b	12.774	Kullotë me shkure	1	Ulët < 30%	1117
43c	KO70 00 043c	8.824	kullotë	1.0	Mes. 31-60%	1666
45	KO70 00 045	40.440	kullotë	1.0	Mes. 31-60%	1775
46b	KO70 00 046b	25.303	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1199
47b	KO70 00 047b	13.480	kullotë	1.0	Ulët < 30%	866
48c	KO70 00 048c	17.652	Kullotë me durë	0.5	Mes. 31-60%	920
49b	KO70 00 049b	44.821	Kullotë me durë	0.5	Mes. 31-60%	1092
50	KO70 00 050	63.792	Kullotë me shkure	0.8	Ulët < 30%	1459
51	KO70 00 051	77.413	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1755
52	KO70 00 052	43.225	Kullotë me shkure	1.0	Ulët < 30%	1719
53	KO70 00 053	75.541	kullotë	1.0	Mes. 31-60%	1779
54	KO70 00 054	19.371	kullotë	0.8	Ulët < 30%	1407
55b	KO70 00 055b	54.524	Kullotë me durë	0.6	Mes. 31-60%	1265
56b	KO70 00 056b	61.085	kullotë	0.6	Mes. 31-60%	1234
57d	KO70 00 057d	45.051	kullotë	0.7	Ulët < 30%	1171
57e	KO70 00 057e	39.547	kullotë	0.7	Ulët < 30%	1602
58	KO70 00 058	19.024	kullotë	1.0	Ulët < 30%	1237
59	KO70 00 059	39.596	kullotë	0.7	Ulët < 30%	1563
60	KO70 00 060	68.289	kullotë	0.7	Ulët < 30%	1625
Totali		923.272				

6.2.2 Madhësia e sipërfaqes së kullotave dhe vendodhja e tyre

Kullotat një pjesë përdoren nga popullatat që janë në brendësi dhe në afërsi të ekonomisë dhe pjesa tjetër merret në përdorim nga persona që vinë perjudhën e verës. Përdorimi i saj në përgjithësi është individual por ka edhe raste të përdorimit kolektiv ose familjar.

Kullotat Verore përdoren kryesisht në periudhën e verës gjer në fund të vjeshtës, por në fakt shtegtimi i bagëtisë drejt kullotave verore fillon në muajin Maj gjer në fund të muajit Tetor (kjo në varësi të kushteve të motit shkon gjer në Nëntor). Edhe kullota në pyjet e lartë ka pothuajse këtë grafik kullote.

Kullotat zënë 34 % të sipërfaqes së përgjithshme të ekonomisë. Për stacionet në të cilat ato shtrihen mund të themi se janë me kapacitet mesatar gjer në të lartë.

Përveç kullotave për nevoja të blegtorisë përdoren edhe sipërfaqe të tjera pyjesh të ahut, të pishës, por më tepër ato të dushqeve. Kjo përbën një rrezik dhe kërcënim për të ardhmen e këtyre pyjeve, biodiversitetin dhe ekuilibrin mjedisor.

Për përmirësimin e gjendjes së tyre do të merren masa për një shfrytëzim racional të kullotave dhe luftim të bimëve të helmëta e shkurrezave, pastrimin e gurëve të lëvizshëm, ndërtimin dhe riparimin e lerave, plehërim me vathe, dhe ndërtim ngrehinash. Nga personeli pyjor i zonës do të merren masa për ndalimin e kullotës në sipërfaqet pyjore të paripërtëritura, si dhe mbi kullotja veçanërisht në pyjet e dushqeve dhe të ahut.

6.2.3. Altituda, pjerrësia, kundrejtimi, kushtet hidrologjike

Të dhënat përkatëse lidhur me altitudën, pjerrësinë dhe llojin e kullotës i gjeni në

Tab.6.2.3.1

Ngastra	Kodi_Kad.	Sip. Ha	Lloji i kullotës	Funksioni	Altituda (m)	Pjerrësia (º)
1d	KO70 00 001d	1.453	Kullotë	Prodhues	968	10.3
1e	KO70 00 001e	2.481	Kullotë	Prodhues	883	10.0
2c	KO70 00 002c	3.043	Kullotë	Prodhues	949	11.9
3c	KO70 00 003c	7.506	Kullotë	Prodhues	1066	10.5
3d	KO70 00 003d	3.664	Kullotë	Prodhues	1108	12.5
4b	KO70 00 004b	4.776	Kullotë	Prodhues	915	17.2
5d	KO70 00 005d	3.119	Kullotë	Prodhues	1074	5.8
7b	KO70 00 007b	1.616	Kullotë	Prodhues	1177	14.0
8b	KO70 00 008b	1.068	Kullotë	Prodhues	1331	8.1
10c	KO70 00 010c	24.324	Kullotë	Prodhues	977	22.1
12b	KO70 00 012b	1.420	Kullotë	Prodhues	1215	23.0
16c	KO70 00 016c	15.204	Kullotë	Prodhues	1139	13.6
16d	KO70 00 016d	6.501	Kullotë	Prodhues	1341	9.6
20c	KO70 00 020c	17.528	Kullotë	Prodhues	1021	19.4
21d	KO70 00 021d	4.447	Kullotë	Prodhues	955	17.1
24g	KO70 00 024g	1.396	Kullotë	Prodhues	881	3.5
25b	KO70 00 025b	1.767	Kullotë	Prodhues	860	5.2
25c	KO70 00 025c	3.311	Kullotë	Prodhues	877	6.5
29b	KO70 00 029b	2.109	Kullotë	Prodhues	1710	19.1
29c	*KO70 00 029c*	*9.522*	*Kullotë*	*Mbrojtës-shpat*	*1625*	*25.9*
35	KO70 00 035	22.348	Kullotë	Prodhues	1761	18.5
36b	KO70 00 036b	6.147	Kullotë	Prodhues	1723	16.4
40c	*KO70 00 040c*	*8.770*	*Kullotë*	*Mbrojtës-shpat*	*1613*	*32.9*
41b	KO70 00 041b	12.774	Kullotë	Prodhues	1117	21.2
43c	*KO70 00 043c*	*8.824*	*Kullotë*	*Mbrojtës-shpat*	*1666*	*35.7*
45	*KO70 00 045*	*40.440*	*Kullotë*	*Mbrojtës-shpat*	*1775*	*25.0*
46b	KO70 00 046b	25.303	Kullotë	Prodhues	1199	15.3
47b	KO70 00 047b	13.480	Kullotë	Prodhues	866	10.5
48c	KO70 00 048c	17.652	Kullotë	Prodhues	920	14.3
49b	KO70 00 049b	44.821	Kullotë	Prodhues	1092	18.1
50	KO70 00 050	63.792	Kullotë	Prodhues	1459	17.6
51	KO70 00 051	77.413	Kullotë	Prodhues	1755	17.1
52	KO70 00 052	43.225	Kullotë	Prodhues	1719	22.5
53	KO70 00 053	75.541	Kullotë	Prodhues	1779	13.7
54	KO70 00 054	19.371	Kullotë	Prodhues	1407	18.3
55b	KO70 00 055b	54.524	Kullotë	Prodhues	1265	19.0
56b	KO70 00 056b	61.085	Kullotë	Prodhues	1234	24.2
57d	KO70 00 057d	45.051	Kullotë	Prodhues	1171	21.0
57e	KO70 00 057e	39.547	Kullotë	Prodhues	1602	17.9
58	KO70 00 058	19.024	Kullotë	Prodhues	1237	21.7
59	KO70 00 059	39.596	Kullotë	Prodhues	1563	14.1

60	KO70 00 060	68.289	Kullotë	Prodhues	1625	10.1
Totali		923.272				

Kundrejtimi i përgjithshëm i ngasrave kullosore është ai Jug- Perëndimor, siç është edhe kundrejtimi i përgjithshëm i ekonomisë pyjorë. Në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë gjenden disa lera përgjatë gjithë ngastrave kullosore të cilat shërbejnë mjaftë mirë si vepra ujëpirëse për bagëtinë por ato janë tepër të dëmtuar dhe nuk e kryejnë funksionin sic duhet kjo është edhe një nga arsyet pse këto kullota nuk janë mjaft të pëlqyera.

6.2.4 Mbritshmëria

Zëmblak-Mali i Thatë është një nga ekonomitë pyjore me rrjete rrugor me shtrirje pothuajse optimale dhe për këtë arsye Mbritshmëria e ngastrave pyjore është po e tillë. Ky rrjet rrugor i shërben edhe kullotave për Mbritshmëri të mirë në një sipërfaqe relativisht të konsiderueshme. Rrjeti rrugor pyjor është në gjëndje jo të mirë pasi ka dëmtime serioze në një pjesë të konsiderueshme të tij, prandaj nevoja për rehabilitim janë jo të vogla dhe me kosto relativisht të lartë. Lidhur me këtë problem bashkia Maliq mendoj se ka pak ose aspak mundësi ndërhyrje me investime përkatëse. Gjithsesi herë pas here janë vetë banorët që bëjnë riparime të vogla apo personat që marrin kullotat në përdorim të cilët rrugët për mbritshmërinë e kullotave i përdorin më shumë.

6.2.5 Grumbullimi i të dhënave për zonat e djegura në kullota (10 vitet e fundit)

Djegia e kullotave aplikohet si praktikë në zonë, por nuk ka të dhëna për zjarret në kullota apo kullotat e djegura. Pra zjarret në kullota janë të rastësishme dhe për këto nuk ka të dhëna të sakta.

7. REZULTATET E INVENTARIZIMIT TË PYJEVE DHE KULLOTAVE

7.1. Rezultatet e Inventarizimit të Pyjeve

7.1.1. Analiza statistikore e Inventarizimit

Numri i sipërfaqeve provë llogaritet përpara se të fillojë puna në terren dhe tregon numrin e vrojtimeve të nevojshme për të arritur një nivel saktësie të caktuar. Për këtë qëllim sipërfaqja e ekonomisë pyjore ndahet fillimisht sipas formës së qeverisjes dhe më pas secila formë qeverisje ndahet në njësi homogjene sipas: (i) tipit të pyllit ose (ii) klasës së moshës. Llogaritja e numërit të domosdoshëm të sipërfaqeve provë për klasë moshe dhe tip grumbulli llogaritet me anë të formulës:

$$n = \frac{t^2 \cdot S_{\%}^2}{\Delta_{\%}^2}$$

ku: t^2-parametri i Shpërndarjes Student (t = 2; P < 0.05)
$S_{\%}$- koeficienti i variacionit (e.g. 30% për nënshtresën tip pylli/klasë moshe)
$\Delta_{\%}$ – gabimi i lejuar

Në këtë rast metoda e përdorur për llogaritjen e gabimit bazohet në analizën e variancës duke përdorur diferencën e vrojtimeve në sipërfaqet provë të përhershme të cila janë të njëjta njësi prove në të dy inventarizimet e njëpasnjëshme.
Gjithashtu në bazë të manualit numri i domosdoshëm i sipërfaqeve provë varion në bazë të sipërfaqeve të n/ngastrave kështu që kemi:

- Ngastra me sipërfaqe deri në 4 ha nevojiten 5 sip provë.
- Ngastra me sipërfaqe 4 - 10 ha nevojiten 7 sip provë.
- Ngastra me sipërfaqe mbi 10 ha nevojiten 10 sip provë.

Duke patur parasysh kërkesat e mësipërme del se numri i sipërfaqeve provë të marra për inventarizimin e grumbujve të kësaj ekonomie janë mëse të mjaftueshme.

7.1.2. Volumi dhe rritja në volum e grumbujve pyjorë

Volumi në këmbë është llogaritur për secilën nën parcelë dhe specie për 1 (një) ha dhe për komplet sipërfaqen e ekonomisë pyjore sipas programit . Gjithashtu volume në këmbë është i ndarë për secilën nën parcelë dhe specie sipas kategorive diametrike, po kështu edhe rritja mesatare dhe rritja vjetore.
Të dhëna të plota, të detajuara për çdo nën parcelë për sa më sipër jepen në tabelën bashkëlidhur materialit.

7.1.3. Struktura Vertikale

Struktura e grumbujve pyjore të ekonomisë së marrë në studim janë në pjesën më të madhe dy katëshe por ka edhe një katëshe sipas përshkrimit parcelar. Gjendja e ripërtëritjes në pyjet artificialë me Pishë të zezë është premtuese ndonëse e shfaqur kjo me vatra të veçanta, me 2-3 filiza për m^2, pasi ka filizëri të instaluar nga farat e tyre, pra mund të themi se ka përshtatje dhe rigjenerim natyral për të ardhmen. Po kështu edhe sipërfaqet me cungishte në sajë të masave të përcaktuara në këtë plan dhe kryesisht mbrojtja e tyre nga dëmtimi përbën faktorin kyç jo vetëm për mirërritjen e tyre por edhe shtim gradual të cungishteve përmes zbatimit rigoroz të prerjeve në shkurre duke lënë llojet e duhura të dushqeve, Ahut, Frashërit, etj, që përbëjnë bazën e shtimit të cungishteve.
Të dhëna të plota për çdo nën parcelë për strukturën vertikale jepen në skedën e përshkrimit parcelar bashkëlidhur materialit.

7.1.4. Cilësia e materialit drusor

Nga të dhënat e Sipërfaqeve provë dhe vrojtimet e kryera në terren rezulton se në trungishte mbizotërojnë grumbujt pyjorë që kanë cilësi të ulët deri mesatare, ata me cilësi të lartë zënë një përqindje të vogël të grumbujve ose pothuajse nuk ekzistojnë. Në cungishte mbizotërojnë grumbujt me cilësi të ulët dhe pjesërisht mesatare.
Grumbujt pyjor përgjithësisht janë me moshë të re, me masat silvikulturore që parashikohet të zbatohen, cilësia e tyre do të rritet duke bërë që të dominojë cilësia e mesatare në trungishte dhe e lartë në cungishte.

7.1.5. Biomasa dhe Faktorët e Ekspansionit të Biomasës

Sipas përcaktimit të dhënë në Direktivën 2009/28/CE, biomasa është "fraksioni biodegradues i produkteve, mbetjeve dhe mbeturinave me origjinë biologjike nga bujqësia (përfshirë substancat e bimëve dhe kafshëve), pylltaria dhe industritë përkatëse që përfshijnë peshkimin dhe akuakulturën, si dhe fraksioni biodegradues i mbetjeve industriale dhe bashkiake.

Pyjet janë burim shumë i rëndësishëm i prodhimit të biomasës. Së pari, biomasa është energji. Lënda drusore zë rreth 35-40% të energjisë për ngrohje në banesa, kryesisht në zonat rurale. Biomasa është lënda e parë, e cila është më e përshtatshme për marrjen e njëkohëshme të energjisë elektrike dhe termike (ngrohje), pra arrihet i ashtuquajturi bashkëprodhim (kogjeneration). Së dyti, biomasa na rrethon kudo – në mbetjet drusore të shfrytëzimit të ekonomive pyjore, në bujqësi, në akuakulturë, në zonat ligatinore (kallamishtet), në jetën tonë të përditshme, etj. Kjo është dhe një nga përparësitë e saj kryesore, sepse instalimet per energji termike ose elektrike të biomasës janë kryesisht lokale, shumë afër konsumatorit. Në këtë këndveshtrim, ekosistemet pyjore, shkurretat dhe zonat e mbrojtura mund të nxjerrin fitime nga përdorimi i biomasës, nëse mirëmenaxhohen në mënyrë të integruar dhe të qëndrueshme.

Sipas përllogaritjeve për ekonominë e marrë në studim, si biomasë në dispozicion për plotësimin e nevojave energjitike mund të merret vëllimi i materialit drusor që del nga masat silvikulturore të planifikuara për dhjetë vitet që zbatohet ky plan mbarështrimi. Pra përfitohet një sasi biomase prej 858 m3 deri 906 m3/vit si mundësi vjetore shfrytëzimi.

7.1.6. Analiza e rolit të ekonomisë pyjore në sekuestrimin e karbonit

Ashtu si në mbarë vendin edhe në ekonominë e marrë në studim pyjet gjithnjë e më shumë po marrin rëndësi të madhe jo vetëm për lëndën drusore dhe për prodhimet jo drusore; por për ndikimin e madh të pazëvendësueshëm në sekuestrimi e karbonit: biodiversitet, shëndet, ekonomi dhe turizëm.

Pyjet janë të ndjeshëm ndaj klimës, ndryshimet klimatike do ndikojnë në dinamikën e ekosistemit. Ndryshimet e temperaturës dhe reshjeve mund të ndikojnë në suksesin e llojeve të ndryshme vendase dhe të huaja.

Drurët pyjorë të veçuar apo si pyll, kanë një potencial të madh për të rivendosur ekosistemet e degraduara, për të siguruar ushqim, produkte mjekësore dhe mallra të tjera që kontribuojnë në shëndetin e njeriut. Vetëm pyjet mundësojnë shërbime mjedisore si: mbrojtje nga rrezatimi diellor, mbrojtjen e ajrit nga ndotja, mbrojtje nga erërat dhe zhurma. Vetëm mjedisi pyjor arrin të krijojë një mikroklimë të përshtatshme për njerëzit dhe faunën, mbrojtjen e burimeve ujore dhe të pjellorisë së tokës, parandalimin e erozionit të tokës, zbutjen e ndryshimeve klimatike. Pyjet dhe drurët pyjor në mjediset urbane, konsiderohen sot si mjeti më i mirë; për të luftuar stresin e qenieve njerëzore, për të përmirësuar mirëqenien psikologjike, në proceset e shërimit me shpejtësi dhe rritje të kapacitetit mendor.

Nëpërmjet realizimit të procesit të fotosintezës, drurët dhe bimët e tjera të pyllit thithin nga ajri gazin karbonik (CO2) dhe çlirojnë oksigjen (O2). Gazi karbonik, gazi kryesor i efektit 'serrë', pra i mbingrohjes globale, jo vetëm fiksohet prej drurëve të pyllit, por njëherësh ky gaz depozitohet për një periudhë të gjatë kohe në dru (sa është jeta e drurit

me këmbë në pyll dhe për një pjesë të lëndës së drurit edhe për sa kohë akoma ajo përdoret në industri, jo për djegie), bëhet fjalë për dhjetëra e qindra vjet. Është ky arsyetimi bazë që pyllit i atribuohet vetia e sekuestrimit të karbonit.

Nëpërmjet realizimit të transpiracionit (avullimi i ujit prej gojëzave që ndodhen në pjesën e poshtme të gjetheve të drurëve) dhe intercepsionit (avullimi i ujit të reshjeve prej sipërfaqeve të gjetheve të drurëve) pylli ushqen ajrin me avuj uji.

- Kurorat e drurëve të pyllit mbajnë mbi vete një masë të konsiderueshme të pluhurit të ajrit, që me pas përcillet në tokë prej ujit të reshjeve.
- Nëpërmjet absorbimit në një masë të konsiderueshme të prej ujit të reshjeve . të oksideve të azotit, të amoniumit të cilët janë përgjegjës për krijimin e ozonit nëpërmjet një zinxhiri reaksionesh, pylli frenon krijimin e ozonit në shtresën e poshtme të troposferës, në shtresën e biosferës pra, ku ai (ozoni) si një oksidant shumë agresiv, rezulton i dëmshëm për njeriun dhe botën e gjallë në përgjithësi.
- Kurorat e drurëve të pyllit fiksojnë gjithashtu mjaft jone e atome të metaleve të rëndë, që konsiderohen lëndë toksike të rrezikshme për shëndetin e njeriut (përmenden këtu arseniku, kadmiumi, plumbi, etj), si edhe gazra si dioksidi i squfurit, etj.

Sa më sipër në ekonominë e marrë në studim për 207.19 ha trungishte, me rritje mesatare 141 m^3/vit, llogaritet të sekuestrohet rreth 6408.3 ton CO_2/vit, për 462.5 ha cungishte, me rritje mesatare 1946 m^3/vit, llogaritet të sekuestrohet 31487.1 ton CO_2/vit, për gjithë ekonominë sasia e dioksidit të karbonit të sekuestruar është 37895.4 ton.

Qeverisja	Sipërfaqia (ha)	Volumi (m3)	Rritja mesatare (m3)	Sasia e sekuestrimit CO2 mbi tokë(ton)	Sasia e sekuestrimit CO2 nën tokë(ton)	Sasia e sekuestrimit CO2 nga volumi(ton)	Sasia sekuestrimit CO2 nga rritja mesatare (ton)	Total sekuestrimit CO2 (ton)
Trungishte	207.19	3791.00	141.00	3460.47	2947.81	6178.5	229.8	6408.3
Cungishte	462.51	17761.00	1946.00	22041.00	9446.14	28377.9	3109.2	31487.1
Total	669.7	21552.00	2087.00	25501.47	12393.95	34556.4	3339.0	**37895.4**

Ky sekuestrim i kundërvihet mbi ndotjes së atmosferës me gazin karbonik të çliruar prej gjithë veprimtarive të drejtpërdrejta ose jo të njeriut mbi mjedisin.

7.2. Gjendja shëndetësore dhe fito sanitare

7.2.1. Drurët e tharë

Në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë, vërehen në masë të pa konsiderueshme drurë të tharë sidomos në pyllëzimet artificiale me Pishë të Zezë nën influencën e faktorëve të ndryshëm natyrorë dhe subjektivë si kushtet atmosferike, shkaqe të panjohura, si dhe nga veprimtaria e pakujdesshme e njeriut.

E rëndësishme është të theksohet se ky fenomen nuk ndikon negativisht në biodeiversitet dhe gjendjen shëndetësore te grumbujve pyjorë në përgjithësi.

7.2.2. Dëmtimet e tjera

Ndër dëmtimet e tjera përmendim dëmtime të vegjetacionit në më pak se (< 6%) të sipërfaqes nga shkaqe të panjohura dhe neglizhim në përkujdesje. Duke qenë në sasi mjaft të vogla nuk kanë ndikim dhe pasoja mbi ekosistemet pyjore dhe mbarështrimin e pyjeve.

7.3. Prerjet e paligjshme

7.3.1. Prerjet e paligjshme, gjendja aktuale dhe efektet në procesin e planifikimit

Në ekonominë e marrë në studim vërehet ndjeshëm dëmtimet nga prerjet e pa ligjëshme për dru zjarri, nga banorët e zonës. Ky fenomen ka ardhur duke u frenuar gradualisht dhe supozohet që nuk përbën problem për ecurinë e grumbujve pyjorë.

7.3.2. Impakti i prerjeve ilegale në planifikimin dhe mbarështrimin e pyjeve

Në këtë zonë pyjet përbëjnë një pasuri natyrore me vlerë dhe interes të veçantë. Për vlerat e larta të biodiversitetit si dhe të faktit që pyjet shërbejnë si një burim i mirë të ardhurash, është e domosdoshme që të bëhet një punë sqaruese me banorët vendas për pasojat e dëmshme që shkaktojnë prerjet ilegale si dhe për vlerën dhe dobinë që sjell një mbarështrim i qëndrueshëm i resurseve pyjore.

Një situatë e tillë e detyron personelin pyjor të zonës të marrë masa për një zbatim më rigoroz të ligjit të pyjeve, për bashkëpunim më të mirë me organet e Pushtetit vendor dhe popullatat lokale. Krahas sa më sipër nga Organet e Pushtetit vendor si dhe instanca më të larta Shtetërore duhet të hartohen strategji për luftimin e varfërisë dhe hapjen e fronteve të reja të punës, në mënyrë që të pakësohet presioni mbi pasurinë pyjore dhe të mos jetë vetëm ajo si burim të ardhurash.

7.4 Rezultatet e Inventarizimit të Kullotave

7.4.1 Tipi dhe cilësia e kullotave

Ekonomia në territorin e saj ka sipërfaqe të konsiderueshme kullotash natyrore kryesisht verore. Ato gjenden në pjesën e sipërme të vegjetacionit në lartësi nga niveli i detit që fillon nga 850 m gjer në 1903 m në një sipërfaqe prej 923.272 ha.

Pjesa më e madhe e këtyre kullotave janë kullotat nga ish Ekonomia Kullosore Mali i Thatë të cilat shtrihen në një lartësi nga niveli i detin nga 850 m deri në 2000 m, në një sipërfaqe prej 850 ha ose 92 % të sipërfaqes kullosore të Ekonomisë Zëmblak-Mali i Thatë Pjesa tjetër e kullotave 73.272ha ose 8 % janë kullota nga ish Ekonomitë Pyjore si Zëmblak-Qarr etje

Këto kullota përdoren kryesisht për bagëtitë e imta në periudhën e Verës nga banorët e fshatrave përreth dhe pothuajse jo nga blegtorë të ardhur nga jashtë bashkisë . Banorët vendas në fakt përdorin në këtë periudhë për kullotë edhe pyjet e dushkut e bile edhe ata të ahut e të pishës. Nuk zbatohen sisteme te shfrytëzimit racional e teknik te kullotave (si në kullotat natyrore ashtu edhe në pyje) dhe te bërjes se gjethit për bagëtinë. Me tepër përdoren për kullote pyjet e dushkut qe janë me afër qendrave te banuara. Theksojmë se në 10 vitet e fundit 50% e sipërfaqes kullosore të Zëmblak-Mali i Thatë pothuajse shfrytëzohen mirë për kullotë. Ndërsa në pjesën tjetër ka kullotje të ulët ose nuk kulloten fare.

Tabela 7.4.1.1

Tipi i kullotës	Sipërfaqja	% ndaj Sip totale	% ndaj Sip totale
	ha	të Kullotave	të ekonomisë pyjore
Kullota verore	923.272	100	34
Kullota dimërore		-	-

Ndërsa në varësi të funksionit të tyre kullotat janë ndarë kullota me funksion prodhues dhe kullota me funksion mbrojtës të cilat më konkretisht janë si më poshtë:

Tabela 7.4.1.2

Tipi i kullotës	Sipërfaqja	% ndaj Sip totale	% ndaj Sip totale
	ha	të Kullotave	të ekonomisë pyjore
Kullota me funksion prodhues	855.716	92.7	31.5
Kullota me funksion mbrojtës	67.556	7.3	2.5

7.4.2 Përdoruesit e kullotave dhe koha

Kullotat një pjesë përdoren nga popullatat që janë në brendësi dhe në afërsi të ekonomisë dhe pjesa tjetër mbetet pa kullotur. Përdorimi i saj në përgjithësi është individual por ka edhe raste të përdorimit kolektiv ose familjar.

Kullotat Verore përdoren kryesisht në periudhën e verës gjer në fund të vjeshtës, por në fakt shtegtimi i bagëtisë drejt kullotave verore fillon në muajin Maj gjer në fund të muajit Tetor (kjo në varësi të kushteve të motit shkon gjer në Nëntor). Edhe kullota në pyjet e lartë ka pothuajse këtë grafik kullote.

Kullotat zënë 34 % të sipërfaqes së përgjithshme të ekonomisë. Për stacionet në të cilat ato shtrihen mund të themi se janë me kapacitet mesatar gjer në të lartë.

Përveç kullotave për nevoja të blegtorisë përdoren edhe sipërfaqe të tjera pyjesh të ahut, të pishës, por më tepër ato të dushqeve në afërsi të fshatit.

7.4.3. Llojet e bagëtive

Aktualisht kullota përdoret për dele, për të trasha dhe më pak për dhi. Blegtoria e imte kullot kryesisht në sezonin veror dhe më pak në vjeshtë. Gjedhi përgjithësisht trajtohet me ushqim dhe regjim stallor në periudhën më të madhe të vitit.

7.4.4 Përdorimi aktual dhe kapaciteti mbajtës i kullotave

Nga të dhënat e popullatave lokale dhe të personelit pyjor të zonës prodhimi i biomasës në kullotat verore arrin në rreth 9000 - 12000 kv, pa përfshirë këtu sasinë e biomasës të mbulesës barishtore të pyjeve të pishës, ahut, (rreth 120 kv) etj. si dhe sasinë e gjethit që përgatitet nga pyjet e lisit, e cila sillet rreth 10 kv në vit.

Një përdorim më racional i kullotës, një krasitje më e lehtë e pyjeve të dëmtuara të dushkut do të risë kapacitetin e tyre në të ardhmen.

Kapaciteti real i tyre është rreth 3-5 krerë/ha për kullotat verore pra rreth 2770 - 4616 krerë, por në fakt aty kullosin në periudha të caktuara e nëngastra të caktuara një numër më i vogël bagëtish gati sa gjysma e kapacitetit.

7.4.5 Infrastruktura aktuale

Në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë në pjesën kullosore të saj pra kullotat e Malit të Thatë nga informacioni i grumbulluar gjatë punës së grumbullimit të të dhënave të terrenit për planet e menaxhimit rezultojnë të jenë rreth 11 lera. Këto janë përdorur edhe si vepra ujëpirëse dhe ujitëse në këtë ekonomi. Në këto lera duhet të kryhet një verifikim mbi gjëndjen e tyre pasi në disa prej këtyre lerave janë dëmtuar dhe nuk mbajnë më ujë dhe duhen meremetuar.

7.4.6 Problemet mbi kullotjen dhe furnizimin e blegtorisë me bazë ushqimore

Problem i mprehtë për kullotat është mbikullotja vetëm në zonat në afërsi të zonave të banuara, kurse pjesa tjetër nuk shfrytëzohet plotësisht kapaciteti kullosor i këtyre kullotave për arsye se nuk ka ngarkesë me blegtori dhe prej disa vitesh edhe kërkesa për ti përdorur këto kullota ka ardhur në rënie pasi nuk kanë ujë ujë për blegtorinë.
Kullotja në pyll është një problem pjesërisht shqetësues dhe që lidhet me sigurimin e gjeneratës së re në pyje dhe duhet realizuar sa më parë nga personeli pyjor i zonës.
Kullotja racionale dhe çlodhja e saj me sipërfaqe të kufizuara për 1-2 vjet do rriste së tepërmi kapacitetin e tyre në të ardhmen.

8. OBJEKTIVAT E MBARËSHTRIMIT TË PYJEVE DHE KULLOTAVE

8.1. Objektivat e përgjithshme për planifikimin afat-gjatë

Pyjet janë një pasuri dhe trashëgimi e çmueshme kombëtare dhe sipas Ligjit nr. 57/2020 Për Pyjet neni 12 pika 1 thuhet "Për shkak të vlerës dhe rëndësisë, pyjet janë **pasuri kombëtare** dhe trajtohen si të tilla. Funksioni i pyjeve si një e mirë publike prevalon mbi çdo interes tjetër të çdo subjekti dhe garantohet me vendosjen e kufizimeve përkatëse. Institucionet shtetërore garantojnë trajtimin prioritar të pyjeve sipas statusit të tyre "pasuri kombëtare" dhe interesit publik që ato përmbushin". Në Nenin 2 të Ligjit Nr. 57/2020, Për Pyjet thuhet: "Objekti i këtij ligji përfshin rregullimin e administrimit të sektorit të pyjeve, organizimin institucional, rregullimin për përfitimet dhe shërbimet ndaj tij, për bazën e parimit të zhvillimit të qëndrueshëm dhe të angazhimeve ndërkombëtare ku Republika e Shqipërisë është palë, për të garantuar përmbushjen në vijimësi të funksioneve mjedisore, ekonomike, sociale dhe kulturore në interes të të gjithë shoqërisë.". Bazuar sa më sipër, si dhe sipas parimeve të mbarështrimit të qëndrueshëm e shumë funksional, është realizuar optimizimi i nevojave lokale me mundësitë/kapacitetet ekologjike. Gjatë hartimit të PMPK, u krye studimi i territorit, marrja e të dhënave, taksacioni pyjor, si dhe takime me grupe interesi me synim:

- Bashkërendim me aktorët lokalë që veprojnë në zonë edhe me dy – tre ekonomi pyjore fqinje, për të ndaluar prerjet abuzive e degradimin e pyjeve.
- Përfshirje dhe angazhim i aktorëve lokale, grave e grupeve të disavantazhuara me hartimin dhe zbatimin e PMPK.
- Mbrojtje e përmirësim të mjedisit të përbashkët.
- Reduktimi i varfërisë në zonat rurale.
- Trajnim profesional i aktorëve në pyje, në të gjitha nivelet (punëtorë, teknike, udhërrëfyes të guidave të natyrës)
- Përdorim i zhvillimit natyral të pyjeve (automatizimi biologjik)
- Rehabilitim e përmirësim i sipërfaqeve pyjore, për mbrojtjen e ekosistemeve natyrore, përmirësim të peizazhit rural dhe ruajtja e biodiversitetit.
- Mirë menaxhim i qëndrueshëm e shumë funksional i pyjeve e kullotave.
- Përmirësim në përdorimin e territorit, të formës së qeverisjes, përmirësim të shkurreve, konvertim të tyre në cungishte dhe cungishteve ekzistuese në trungishte.
- Përdorimi dhe zhvillimi i qëndrueshëm i pyjeve mbi bazën e vlerësimit me kritere bashkëkohore të gjendjes biologjike dhe ekologjike të tyre në mënyrë që të përcaktohet realisht potenciali i tyre prodhues, pa dëmtuar biodiversitetin dhe problemet e mbrojtjes së mjedisit.
- Përcaktimi i rolit dhe mënyrës së përfshirjes së palëve të interesuara gjatë hartimit dhe zbatimit të këtij plani.

8.2. Objektivat kombëtare për Zhvillimin e Pyjeve dhe Kullotave, Pajtueshmëria e PMPK me planifikimin rajonal dhe atë në nivel Bashkie

Sipas Planit të Përgjithshëm Vendor (PPV) të bashkisë Maliq parashikohet realizimi i ndërhyrjeve të rëndësishme që do të përmirësojnë dhe mbrojnë peisazhin siç janë ripyllëzimi me lloje endemike që mund të zhvillohen në kushte e territorit të bashkisë; zgjerimi i zonave të mbrojtura dhe hartimi e miratimi i planeve të menaxhimit për to. Gjithashtu një parametër kritik është ruajtja dhe krijimi, aty ku mungojnë, të zonave ripariane të lumenjve dhe të liqeneve. Këto zona kanë rol shumëfunksional, sepse kontrollojnë flukset (komponentët ushqyes dhe sedimentet) që përmirësojnë cilësinë e ujit, mbrojnë tokën nga erozioni dhe ndotja, kontribuojnë në mbrojtjen nga përmbytjet, ndihmojnë në përmirësimin e mikroklimës dhe cilësinë e ajrit dhe funksionojnë si një habitat për faunën dhe në përgjithësi si një bio-korridor.

Peizazhi urban do të përmirësohet ndjeshëm përmes zbatimit të PPV dhe konkretisht nëpërmjet rindërtimit, krijimit të hapësirave të lira publike dhe hapësirave të gjelbra dhe mbjelljes së drurëve dekorativ përgjatë rrugëve. Përveç kësaj, edhe në sistemin natyror dhe bujqësor propozohen masa që do të kenë si rezultat shtimin e gjelbërimit:

- Ripyllëzimi në zona të veçanta të degraduara /të shpyllezuara,
- Rehabilitimi i guroreve joaktive, duke mbjellë lloje bimësh të përshtatshme, në mënyrë që hapësira të jetë në harmoni me peisazhin e saj rrethues dhe në përputhje me vlerat e tij estetike.
- Realizimi i një rripi të gjelbër perimetrik me drurë të lartë dhe përherëblertë, në mënyrë që të ketë izolim vizual nga rrugët më të afërta.
- Rikrijimi i brezave pyjorë mbrojtës për fushën e maliqit si më pjellorja në vend.

Pikat e nxehta (hot spots) më të rëndësishme për Bashkinë Maliq janë të lidhura me përmbytjet, zjarret, rrëshqitjet e tokës. Masat mbrojtëse për këto fenomene janë të përshkruara qartë në PPV të bashkisë. Por për këto fenomene do të ketë masa te propozuara edhe në planin e menaxhimit të ekonomisë pyjore Zëmblak Mali i Thatë. Ndër të cilat do të përmendim masat për sensibilizimin e popullsisë lokale lidhur me rëndësinë e pyjeve në cilësinë e jetës së tyre; ndërhyrjet silvikulturore për përmirësimin dhe ripyllëzimin e ngastrave te degraduara dhe dëmtuara nga aktivitetet në kundërshtim mbrojtjen e mjedisit . Gjithashtu, propozimi konkret do te jete qe pyllëzimet dhe ripyllëzimet te projektohen për te krijuar grumbuj pyjore te përzier si me rezistent ndaj fenomeneve te siperpermendura. Nga bashkia do te mbështetet një studim për përpilimin e një harte me mundësi përditësimi për zonat kritike mjedisore për zjarret, rrëshqitjet dhe përmbytjet.

8.3. Objektivat kryesore të PMPK

Plani i Mbarështrimit të Ekonomisë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë, ka disa objektiva kryesore:

- Është synuar që të merren në konsideratë të gjithë faktorët që lidhen direkt ose indirekt ndërmjet tyre – popullata lokale, administrimi i pyjeve dhe kullotave, ekoturizmi, interesi që ofron pylli, blegtorët etj. pa harruar kufizimin e erozionit, ruajtjen e natyrës dhe stabilitetin e resurseve.

- Një objektiv i veçantë është plotësimi i nevojave me material drusor, bazë ushqimore për blegtorinë, si dhe përdorimi i prodhimeve të dyta pyjore vetëm nëpërmjet një zhvillimi të qëndrueshëm të pyjeve. Mbrojtja e ekosistemeve natyrore, përmirësimi i peizazhit rural dhe mbrojtja e biodiversitetit përbën një objektiv të rëndësishëm të projektit, ku zgjerimi i këtyre zonave do të jetë në qendër të objektivave të veçantë.
- Përfshirja e interesave të komunitetit dhe të pjesëmarrësve të tjerë veprues në territorin e kësaj ekonomie, harmonizimi i këtyre interesave në përputhje me mundësinë aktuale dhe potenciale të pyllit.
- Grumbullimi i informacionit të shumëfishtë, evidentimi i faktorëve socialë dhe ekonomikë që ndikojnë në një mbarështim të qëndrueshëm të pyjeve. Informacionet nuk duhet të përshijnë vetëm ato pjesë që kanë të bëjnë me grumbullin pyjor, por të mundësojë vlerësimin e parametrave ekologjikë (klima etj) biologjikë (ekosistemet, biotopet, florën –faunën veçanërisht atë të kërcënuar).
- Identifikimi i masave që do të merren në të ardhmen, harmonizimin e të gjithë faktorëve veprues dhe përcaktimin e objektivave specifike që janë rezultat logjik i një mbarështrimi bashkëkohor.

8.4. Objektivat specifike të ekonomisë pyjore/NJM

Objektivat specifike të ekonomisë pyjore janë:

- Evidentimi i gjendjes aktuale në tërë hapësirën e ekonomisë pyjore me anë të matjeve direkt në terren.
- Bashkëpunimi që në fazën e hartimit të PMPK me përdoruesit dhe palët e tjera të interesuara
- Përdorimi dhe zhvillimi i qëndrueshëm i pyjeve mbi bazën e vlerësimit me kritere bashkëkohore të gjendjes biologjike dhe ekologjike të tyre.
- Organizimi i takimeve për diskutimin e masave që propozohen, dhe detajimin operacional të planit afat mesëm dhe afatgjatë.

8.5. Objektivat specifike mbi përdorimin e tokës, funksionin dhe formën e qeverisjes

Mbarështrimi aktual nga ai i propozuar për sa i takon përdorimit të territorit, formës së qeverimit e funksioneve ka ndryshime.

Sipas formës së qeverisjes trungishtet dhe cungishtet nuk paraqesin ndryshime të ndjeshme midis mbarështrimeve dhe kanë pothuajse po ato raporte, trungishtet zënë 11.6% të sipërfaqes pyjore, cungishtet 25.9 %. ndërsa shkurret zënë përkatësisht 62.5 %
.

Funksionet kryesore dhe specifike të propozuar për grumbujt pyjor të kësaj ekonomie vërejmë se:

- pyjet prodhues zënë 855.82 ha ose 48 % të sipërfaqes pyjore nga1790.597 ha ose 100% të sipërfaqes pyjore që ishte në mbarështrimin e mëparshëm.
- pyje me funksion mbrojtës propozohet të jenë 934.777 ha ose 52 % nga 0 ha ose 0 % në mbarështrimin e mëparshëm. Në këtë propozim është marrë në konsideratë sipërfaqia e territorit të mbuluar me shkurre.

Për pyjet prodhues janë specifikuar pyjet për prodhim lëndë punimi dhe dru zjarri. Në pyjet mbrojtës janë diferencuar pyjet për mbrojtjen e ujrave, të tokës, të klimës dhe të habitateve të veçanta.

Të specifikuara këto funksione jepen edhe në tabelën 5.5.1, ku është përcaktuar edhe sipërfaqia për secilin funksion specifik. Ndarja sipas funksioneve të mësipërme ka motive të karakterit tekniko - shkencor dhe social. Në përputhje me objektivat që do të vendos plani i mbarështrimit do të fiksohen edhe masat për çuarjen e pyjeve drejt zhvillimit të qëndrueshëm.

8.5.1. Objektivat specifike mbi tipet e pyjeve

Tipet e grumbullit, si edhe analiza e tyre jepen në Tabela Nr.5.3.1 etj., të rezultateve.

Llojet kryesore: Bushi, Ahu, Pisha e zezë, shkoza e zezë etj., vëllimi drusor në këmbë i pyjeve të Ekonomisë Zëmblak-Mali i Thatë në total është 21552 m^3, vëllimi mesatar/ha i pyjeve trungishte është 18.29 m^3/ha, Cungishte: 38.4 m^3/ha . Shkurret nuk kanë volum drusor.

Për cuarjen e grumbujve drejt normalitetit (fondi real drejt fondit normal) janë propozuar masa konkrete në drejtim të harmonizimit të tre komponenteve (Fond-Strukturë-Gjëndje) të pyllit, përshtatur funksioneve përkatëse nëpërmjet:

- Rritjes së prodhimtarisë të grumbujve pyjore (ndërhyrja me trajtime e shfrytëzime në grumbujt që kanë arritur moshën e pjekurisë.
- Përdorimit optimal të stacionit.
- Sigurimit të gjeneratës së re në rrugë natyrore, me prerje rrah e përmirësime.
- Ruajtjes të biodiversitetit të florës e faunës.
- Mbrojtjes të pyjeve nga zjarret dhe prerjet pa leje.
- Rehabilitimit të infrastrukturës rrugore.
- Krijimit të tregut të punës.
- Përmirësimit të gjendjes së përkujdesjes për pyjet.

8.5.2. Objektivat specifik silvikulturale

Në përshtatje të mjedisit lokal dhe karakteristikave të grumbullit, do të zbatojmë sisteme silvikulturale për realizimin e një përdorimi optimal të pyjeve.

Do të kryhen një sërë punimesh silvikulturore duke filluar që nga pastrimet, rrallimet, prerjet e ndryshme silvikulturore si dhe pyllëzime artificiale. Me anë të tyre synohet përmirësimi i gjëndjes aktuale duke gërshetuar të gjithë komponentët së bashku (teknike dhe sociale).

Ndërhyrjet silvikulturale do të kryhen në përshtatje me objektivat e planit të mbarështrimit, kushtet e stacionit dhe cilësinë e grumbullit.

Objektivat kryesore silvikulturore konsistojnë në :

- shfrytëzimin e pyjeve të pjekur e të tejpjekur.
- rrallimin e grumbujve pyjorë.
- sigurimin e ripërtëritjes.
- shëndetësimin e grumbujve.
- mbarështrimin dhe ruajtjen e biodiversitetit

Të dhënat për sipërfaqen dhe koston e çdo objektivi jepen në kapitujt përkatës.

8.5.3. Objektivat specifik për kullotat

Në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë mbikullotja nuk paraqitet si problem, pasi kullotat shfrytëzohen me gjysmën e kapacitetit, përveç disa ngastra në afërsi të zonave të banuara, për të cilat do të tregohet kujdes gjatë punimeve përmirësuese, kryesisht në ngastrat e dushqeve. Tendencë në rritje kanë numri i krerëve të lopëve dhe më pak dhia.
Gjithashtu duhet të përmirësojmë ndjeshëm infrastrukturën në kullota veçanërisht në mbritshmëri dhe vepra ujëpirëse me qëllim rritjen e kapacitetit mbajtës dhe shmangjen e kullotjes së detyruar.

8.5.4. Objektivat specifik mbi biodiversitetin

Shtrirja e ekonomisë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë ,nga 827 m mbi nivelin e detit deri 2000 m mbi nivelin e detit, ekspozicioni i saj me luginat dhe shpatet e shumtë, përrenjtë, përroskat e shumta e bëjnë këtë ekonomi mjaft të larmishme nga pikpamja e biodiversitetit. Në të ardhmen lihet detyrë që të ruhet ky biodiversitet, të mbrohet dhe shtohet, me synim për ta bërë më atraktive zonën, me drejtim zhvillim agroturizmi.
Rreziqet për biodiversitetin kanë qënë dhe mbeten shfrytëzimet intensive, prerjet ilgale, mbikullotja në afërsi të fshatrave.
Për përmirësimin e biodiversitetit, të synojmë veçanërisht te llojet dhe varietetet gjenetike.

8.5.5. Objektivat specifik mbi gjëndjen shëndetësore

Vërehen dëmtime të drurëve, kryesisht nga veprimi i erës, veçanërisht në vende të eroduara, kryesisht pishat e zeza të pyllëzuara e që kanë arritur mbi 40 vjet kjo varet edhe nga kushtet e stacionit ndonëse këto nuk janë masive dhe të theksuara.
Prerjet ilegale janë problem shqetësues për të ardhmen. Për të frenuar këtë fenomen rekomandohet rritja e përgjegjësisë të personave përgjegjës për mbrojtjen e pyjeve pasi ata pyje që dëmtohen për qëllime fitimi shkaktojnë pasoja të pariparueshme. Del më evident zbatimi rigoroz i ligjit, transferimi i përgjegjësive dhe kompetencave drejt bazës e deri tek përdoruesi i përditshëm. Një gjë e tillë është e parashikuar edhe në strategjinë e zhvillimit të sektorit të pyjeve.

8.5.6. Objektivat specifik mbi faunën

Për mbarështrimin e gjahut objektiv kryesor për periudhën e vlefshmërisë të planit do të jetë krijimi i kushteve të përshtatëshme për ushqim, riprodhim dhe folëzim.
Pasuria faunistike mund të shëndrrohet në një bazë për zhvillimin e gjuetisë turistike në ekonomi, gjë që është në interes të gjithë komunitetit të zonës.
Ka një numur të konsiderueshëm të faunës së egër, të pranishëm janë: lepuri, thëllëza e malit, pëllumbi, mëllenja, dhelpra, ujku ariu, derri i egër, sorkadhe, etj. Gjithashtu gjenden Iriqë dhe breshka. Prania e tyre tregon për një biodiversitet të kënaqshëm. Zhvillimi i popullatave të faunës së egër ka ndikim pozitiv mbi ekosistemet pyjore dhe mbi mbarështrimin e pyjeve.

Për kafshët dhe shpendët e kërcënuara shpallja e disa parcelave si zona strikt të mbrojtura është një masë efikase në drejtim të mbrojtjes së tyre.
Kryerja e një inventari të gjahut mbi kritere tekniko-shkencore do të ndihmonte së tepërmi në monitorimin e popullatave dhe përcaktimin e gjëndjes së tyre. Me një informacion të tillë mund të merren masa të plota për mbarështrimin shkencor të gjahut.
Ndalimi i gjuetisë pa leje dhe me mjete të ndaluara gjuetie është një objektiv që kërkon seriozitet dhe këmbëngulje gjer në realizimin e tij të plotë.

8.5.7. Objektivat specifik për pyjet me funksion prodhues

Objektivi specifik për funksionin prodhues do të jetë shfrytëzimi me prerje suksesive, sidomos i grumbujve mbi moshën e shfrytëzueshmërisë si dhe sigurimi i gjeneratës së re të pyjeve, vjelja e një sasie të konsiderueshme materiali drusor të trashë, pa cënuar vijueshmërinë e prodhimeve drusore gjatë gjithë ciklit të prodhimit (120 vjet). Mbarështrimi i qëndrueshëm i pyjeve të rinj gjer në arritjen e moshës së shfrytëzueshmërisë nëpërmjet ndërhyrjes me punime silvikulturore duke siguruar të ardhura nga pylli me sa më pak pasoja negative në mjedis. Nga ndërhyrjet me pastrime e rrallime do të diferencohen drurët me cilësi më të mirë (drurët e së ardhmes) duke siguruar një gjeneratë të re me trung të drejtë e cilindrik dhe kurorë pak a shumë simetrike. Objektivi final do të jetë krijimi i pyjeve me cilësi të lartë e të mesme për prodhim lënde punimi të trashë e të mesme.
Sigurimi i druve të zjarrit për ngrohje, është bërë në mënyrë spontane kur dihet se e gjithë zona përdor si burim energjie për ngrohje e gatim drutë e zjarrit.
Për këtë duhet të shfrytëzohen parcelat e përcaktuara për trajtime me prerje suksesive, ricungimet, si dhe materiali drusor që do të rezultojë nga prerjet e ndryshme silvikulturale. Do të përcaktohen detyrimisht parcela të veçanta për prodhimin e druve të zjarrit nga banorët e zonës, përveç druve të zjarrit të rezultuara nga ndërhyrjet silvikulturale apo drurët e dëmtuar nga faktorët atmosferike.
Potencialisht kjo ekonomi ka bimë mjekësore, eterovajore e tanifere që janë një potencial i sigurimit të të ardhurave të banorëve. Për këtë do të respektohen të gjitha kriteret teknike mbi mënyrën e grumbullimit të tyre me qëllim të sigurohet vazhdimësi prodhimi. Mund të përmendim frutin e Mollës së egër, Dëllinja e kuqe dhe e zezë, Trëndafili i egër, Murrizi, etj.

8.5.8. Objektivat specifik për pyjet me funksion mbrojtës

Për 10 vjeçarin e vlefshmërisë së planit, objektivat specifike për funksionin mbrojtës do të konsistojnë në fuqizimin e funksionit mbrojtës të pyjeve duke mos lejuar prerje e kullotje, si dhe duke organizuar një punë të pa ndërprerë propagandistike për ndërgjegjësimin e popullatës lokale për efektet mbrojtëse të pyllit ndaj tokës, klimës, ujrave dhe infrastrukturës. Kjo do të bëjë që mbrojtjen e pyjeve me këtë funksion ta marrin në dorë vetë banorët vendas, gjë që do të garantojë zbatimin e këtij objektivi.

8.5.9. Objektivat specifik për pyjet me funksion rekreacioni

Për realizimin e objektivave të vendosura për pyjet me funksion rekreacioni duhet në fillim të krijojmë mundesinë e zhvillimit të aktiviteteve turistike rekreative dhe çlodhëse për njerzit. Kjo gjë arrihet duke bërë prezent te mirat dhe produktet që ofrojnë pyjet e Zëmblak-Mali i Thatë tek operatorët turistik që kërkojnë të zhvillojnë të tilla aktivitete. Nga zyrat e promovimit në bashki do të prodhohen fletëpalosje dhe guida turistike si do të nxiten banorët e zonës të zhvillojnë turizmin familjar. Në këtë ekonomi pyjore nuk janë përcaktuar grumbuj pyjor me funksione specifike si rekreacioni. Megjithatë, gjendja natyrore e peisazhit dhe vegjetacioni i pyjeve të Zëmblak-Mali i Thatë ofrojnë mundësi të favorshme rekreative.

8.5.10. Objektivat specifik për pyjet me funksion konservues

Duhet të theksojmë se funksioni konservues i pyjeve është një objektiv që kërkon një personel pyjore me kualifikim të lartë profesional pasi dhe puna që kryejnë është punë me të till nivel.

Në këta grumbuj personeli do të menaxhoi ndërhyrjet silvikulturore përsa i përket intensitetit të ndërhyrjes dhe teknikës së përdorur për zbatimin e prerjeve, pasi vetëm në këtë mënyrë mund të arrihet objektivi konservues i vendosur nga plani i menaxhimit. Kërkohet korrektësi në zbatimin e ligjit për përdorimin e territorit. Po ashtu, edhe për këtë funksion specifik nuk ka grumbuj pyjor të propozuar. Ndoshta në mbarështrimin pasardhës do të mundësohen funksione specifike, pasi do të kemi gjëndje dhe kushte më të favorshme për një gjë të tillë.

9. MASAT/AKTIVITETET E PLANIFIKUARA NË KUADËR TË MBARËSHTRIMIT TË PYJEVE DHE KULLOTAVE

9.1. Prerja vjetore e lejuar/mundësia vjetore e shfrytëzimit

Mundësia e shfrytëzimit përfaqëson në vetvete sasinë e materialit drusor që do të vilet çdo vit nga ekonomia në kuadrin e ciklit të prodhimit pa cënuar multifunsionet e pyllit në dobi të shoqërisë dhe vijueshmërinë e prodhimeve drusore e jo drusore.

Si rregull madhësia e kesaj kuote nuk duhet ta kalojë madhësinë e rritjes vijuese natyrore vjetore të grumbujve, kurse e kundërta mund të ndodhë në raste të veçanta kur kemi të bëjmë me pyje shumë të vjetër ku vlera e rritjes vijuese vjetore e të cilëve është shumë e vogël ose tenton zeron. (pyje mbi 160 vjet).

Sasia vjetore e prerjes do të jetë ajo që do të rezultojë nga përllogaritjet me metodat e njohura të mbarështrimit, duke i shtuar kësaj edhe sasinë e materialit drusor, që do të dali nga kryerja e punimeve silvikulturale, pastrime e rrallime, të cila në nivel ekonomie kapin shifrën rreth 477 m^3 në vit.

Mundësia e shfrytëzimit është llogaritur me metodat e njohura të mbarështrimit.

a. Metoda silvikulturale.

Kjo metodë mbështetet në kritere silvikulturale prej dhe ka marrë emrin.

Formula për llogaritjen me këtë metodë është:

$P = (V_{shf} + V_{tejshf}) / n$ ku:

P = mundësia e shfrytëzimit.

V_{shf} = vëllimi i grumbujve në moshë sa mosha e shfrytëzueshmërisë (brenda ciklit të prodhimit) m^3. (0 m^3)

V_{tejshf} = vëllimi i grumbujve mbi moshën e shfrytëzueshmërisë (0 m^3).

n = numri i viteve të periudhës (20 vjet).

b. Llogaritja e mundësisë së shfrytëzimit me anë të formulës Mason-Mantel

Llogaritja me këtë metodë bazohet në formulën: **P = 2Fr/r**

Ku: **Fr** = Fondi real i prodhimit (volumi total i ekonomisë) (21552 m^3)

r = cikli i prodhimit (120vjet)

Duke zbatuar formulat rezulton se:

Mundësia vjetore e shfrytëzimit me ***Metodën silvikulturale*** është **0 m^3**.

Pra 0 m3 vilet nga grumbujt në dhe mbi moshën e shfrytëzueshmërisë dhe 477 m^3 vilet nga ndërhyrjet silvikulturore.

Mundësia vjetore e shfrytëzimit me metodën ***Mason-Mantel*** është **359.2 m^3**

Mundësia e shfrytëzimit e llogaritur me këto dy metoda siguron zhvillim të qëndrueshëm të grumbujve pyjore të ekonomisë dhe vijueshmëri prodhimi të materialit drusor, pasi ajo rezulton më e vogël se rritja vjetore e grumbujve të ekonomisë pyjore e cila është 2088m^3.

9.2. Prerja vjetore silvikulturore

Prerjet silvikulturale për ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë përfshijnë sasinë e volumit të materialit drusor që do të rezultojë nga masat e marra si trajtime silvikulturore për çdo vit brënda planifikimit dhjetë vjeçar, të cilat janë si më poshtë vijon:

Tabela 9.2.1

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sip. që do ndërhyet (ha)	Volumi materialit (m3)	Intensiteti (%)	Shënim
2024	1b	Rallime Parakomerciale	3.709	19	25	
2024	1c	Rallime Parakomerciale	4.567	23	25	
2023	3a	Rallime Parakomerciale	17.808	246	20	
2023	3b	Rallime Parakomerciale	30.927	482	20	
2023	4a	Rallime Parakomerciale	44.250	1805	30	
2023	5b	Rallime Parakomerciale	5.946	94	20	
2023	6	Rallime Parakomerciale	13.095	522	30	
2023	7a	Rallime Parakomerciale	52.388	786	30	
2026	9a	Rallime Parakomerciale	15.722	145	25	
2026	10a	Rallime Parakomerciale	25.904	175	25	
2025	12a	Rallime Parakomerciale	26.012	104	25	
2022	13a	Rallime Komerciale	20.010	123	15	
2023	14b	Rallime Parakomerciale	4.995	12	20	
2027	22a	Rallime Komerciale	8.712	45	20	
2027	22b	Rallime Parakomerciale	18.751	173	25	
2023	24c	Rallime Parakomerciale	3.608	14	20	
Totali			296.404	4770		

Tabela 9.2.2

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sip. që do ndërhyet (ha)	Shënim
2023	2b	Pastrime	6.150	Shkure
2022	5c	Pastrime	5.389	Shkure
2022	9b	Pastrime	4.605	Shkure
2027	55a	Ricungim	60.372	Shkure
2027	56a	Ricungim	21.670	Shkure
2026	57c	Ricungim	14.560	Shkure
Totali			112.746	

9.3. Planifikimi vjetor i masave

9.3. 1 Masat në Pyje

Prerjet silvikulturale për ekonominë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë përfshijnë sasinë e volumit të materialit drusor që do të rezultojë nga masat e marra si trajtime silvikulturore për çdo vit brenda planifikimit dhjetë vjeçar. Në këtë ekonomi pyjorë është parashikuar të ndërhyet me prerje parakomerciale dhe komerciale. Sasia e materialit drusor që rezulton nga shfrytëzimet është pothuajse e njëjtë me atë të rezultuar nga rrallimet. Kjo gjë tregon se grumbujt pyjore janë në pjesën dërmuese janë në moshë të re. Masat silvikulturore janë si më poshtë vijon:

Planifikimi vjetor i ndërhyrjeve – Pyje *Tab.9.3.1.1*

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sip. që do ndërhyet (ha)	Volumi materialit (m3)	Intensiteti (%)	Shënim
2024	1b	Rallime Parakomerciale	3.709	19	25	
2024	1c	Rallime Parakomerciale	4.567	23	25	
2023	3a	Rallime Parakomerciale	17.808	246	20	
2023	3b	Rallime Parakomerciale	30.927	482	20	
2023	4a	Rallime Parakomerciale	44.250	1805	30	
2023	5b	Rallime Parakomerciale	5.946	94	20	
2023	6	Rallime Parakomerciale	13.095	522	30	
2023	7a	Rallime Parakomerciale	52.388	786	30	
2026	9a	Rallime Parakomerciale	15.722	145	25	
2026	10a	Rallime Parakomerciale	25.904	175	25	
2025	12a	Rallime Parakomerciale	26.012	104	25	
2022	13a	Rallime Komerciale	20.010	123	15	
2023	14b	Rallime Parakomerciale	4.995	12	20	
2027	22a	Rallime Komerciale	8.712	45	20	
2027	22b	Rallime Parakomerciale	18.751	173	25	
2023	24c	Rallime Parakomerciale	3.608	14	20	
Totali			296.404	4770		

9.3.2 Masat në kullota

Për përmirësimin e kullotës është parashikuar që të bëhet luftimi i bimëve të pangrënëshme e të helmëta si dhe i shkurreve e shkurrëzave, heqje gurësh të lëvizshëm, plehërim me vathim. Njëkohësisht është parashikuar rikonstruksioni i lerave ekzistuese dhe ndërtim i lerave të reja dhe ngrehinave.

Do të merren masa për të evituar mbingarkesën në kafshë, për të shfrytëzuar racionalisht kullotën. Për këtë do të bëhet punë këshilluese me banorët vendas.

Plani vjetor i nderhyrjeve – Kullota *Tab.9.3.2.1*

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sip. që do ndërhyet (ha)	Shënim

2022	1d	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.453	Kullotë
2022	1e	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	2.481	Kullotë
2022	2c	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.043	Kullotë
2021	3c	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	7.506	Kullotë
2021	3d	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.664	Kullotë
2025	5d	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.119	Kullotë
2025	7b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.616	Kullotë
2021	16c	Pastrim guresh te levizshem	15.204	Kullotë
2024	24g	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.396	Kullotë
2024	25b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.767	Kullotë
2024	25c	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.311	Kullotë
2021	41b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	12.774	Kullotë
2021	46b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	25.303	Kullotë
2022	50	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	63.792	Kullotë
2022	51	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	77.413	Kullotë
2022	52	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	43.225	Kullotë
Totali			267.067	

9.3.3 Masat në infrastrukturë dhe në zonat e degraduara, rekreacionale dhe didaktike

Përsa i përket kësaj çështje mund të theksojmë se nuk ka asnjë masë të propozuar pasi nuk ka grumbuj pyjor me funksion rekreative në këtë ekonomi. Për këtë qëllim ka mungesë jo vetëm të kushteve por edhe të personelit të kualifikuar. Mendojmë se është çështje që do ti kushtohet vëmendje në të ardhmen e afërt.

9.4. Masat afat-gjata

9.4.1. Masat silvikulturale në trungishte

a - masa për favorizimin/stimulimin e rigjenerimit natyror në siperfaqet me bimësi pyjore me kurordendësi nën 30%

Përsa i përket ekonomisë pyjore Zëmblak-Mali i Thatë mund të themi se ngastrat dhe nëngastrat e shrytëzuara kanë një ripërtëritje të mirë dhe për këtë arsye është e nevojshme të ndërhyet me trajtime silvikulturore.

b - trajtime silvikulturore:

Pastrimet do të kryhen në shkure dhe do të plotësojnë disa qëllime dhe objektiva si në drejtim të rregullimit të strukturës, seleksionimit të drurëve të së ardhmes si dhe aktivizimit të rritjes. Ato do të shtrihen në një sipërfaqe prej 16.144 ha. Koha më e mirë për kryerjen e tyre është periudha e pushimit të vegjetacionit . Punimet do të kryhen nga firma private të specializuara për punime në pyje. Prerjet silvikulturore pastrime do të kryhen me krah pra nuk do të planifikojmë ndërhyrje të mekanizuara pavarësisht se mekanizimi tenton të ulë kostot, kjo për faktin se kostoja e krahut të punës është e ulët. Kurorë dendësia e grumbullit nuk duhet të zbresë asnjë herë nën 0.8.

Rrallimet parakomerciale do të kryhen në grumbujt e etapës së rinisë, në fazën e lëmishtës, imështajës se re dhe të moçme me moshë nga 20 – 40 vjet. Intensiteti rrallimit do të jetë nga 15 – 30 % të numurit të drureve dhe do të jenë të urgjencës 1, 2 dhe 3. Rrallimet parakomerciale do të kryhen në **267.682** ha, do të nxirret një volum prej **4602 m^3** material drusor kryesisht dru zjarri dhe një pjesë shumë e vogël lëndë. Punimet do të kryhen nga firma vendase me mjete krahu të mekanizuara.

Ndërsa rrallimet komerciale do të kryhen në fazën e imshajës së moçme dhe trungishtes së re dhe të mesme në një sipërfaqe prej **28.722 ha** dhe do të nxirret një volum prej **168 m^3**. Në këto rrallime duhet të përdoren mjete të mekanizuara si për prerjen dhe transportin e lëndës drusore. Gjithashtu, në zbatimin e operacioneve të rrallimit komercial duhet ti kushtohet vëmendje e madhe përzgjedhjes së drurëve të prodhimit përfundimtar. Ndërsa ricungimet do te kryhen ne shkure me një sipërfaqe prej 96.602 ha dhe nuk ka materjal drusor.

Tab. 9.4.1.1

Nr.	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sipërfaqia (ha)	Volumi (m3)	Shpenzimet (lekë)		
				Për 1 ha	Për m3	Gjithsej
1	Ricungime	96.602		45000		4347090
2	Pastrime	16.144		45000		726480
3	Rrallime Parakomerciale	267.682	4601	50000	2908.95	13384100
4	Rallime Komerciale	28.722	168	60000	10257.9	1723320
5	Totali					20180990

c - masa të tjera:

Në pyjet halor të Zëmblak-Mali i Thatë për të luftuar procesionaren e pishës dhe vemjen e dushqeve do të ishte mirë që të aplikohej lufta biologjike me kalosomën. Ky insekt dobiprurës është eksperimentuar me shumë sukses nga Fakulteti i Shkencave Pyjore me mbështetje të Qeveris Turke. Ministria përgjegjëse duhet të mbështes këtë mënyrë luftimi të dëmtuesëve pasi është një investim afatgjatë dhe tepër miqësor me mjedisin.

9.4.2. Masat silvikulturore në Trungishte

Trungishtet në të cilat do të cilat do të kryhen ndërhyrje janë 20.596 ha me një volum materjali drusor prej 101 m3

Tabela 9.4.2.1

Viti	Ngastra	Sipërfaqia	Klasa e moshes	Qeverisja	Masat	Intensiteti	Vol (m3)
2024	1b	3.709	1	Trungishte	Rallime Parakomerciale	25	19
2024	1c	4.567	1	Trungishte	Rallime Parakomerciale	25	23
2027	22a	8.712	3	Trungishte	Rallime Komerciale	20	45
2023	24c	3.608	1	Trungishte	Rallime Parakomerciale	20	14
Totali		20.596					101

9.4.3. Masat silvikulturore në cungishte

Cungishtet në të cilën do të kryhen ndërhyrje shtrihen në 275.808 ha sipërfaqe dhe me një volum 4669 m3 janë në gjëndje të mirë dhe mesatare. Një pjesë e tyre janë afër fshatrave . Ndërhyrjet për të siguruar lëndën drusore për nevojat personale realizojnë trajtime selektive të pjesëshme të grumbujve pyjor. Masat silvikulturore në cungishte do të kryhen si më poshtë

Viti	Ngastra	Sipërfaqia	Klasa e moshes	Qeverisja	Masat	Intensiteti	Vol (m3)
2023	3a	17.808	1	Cungishte	Rallime Parakomerciale	20	246
2023	3b	30.927	2	Cungishte	Rallime Parakomerciale	20	482
2023	4a	44.250	1	Cungishte	Rallime Parakomerciale	30	1805
2023	5b	5.946	1	Cungishte	Rallime Parakomerciale	20	94
2023	6	13.095	1	Cungishte	Rallime Parakomerciale	30	522
2023	7a	52.388	1	Cungishte	Rallime Parakomerciale	30	786
2026	9a	15.722	2	Cungishte	Rallime Parakomerciale	25	145
2026	10a	25.904	2	Cungishte	Rallime Parakomerciale	25	175
2025	12a	26.012	2	Cungishte	Rallime Parakomerciale	25	104
2022	13a	20.010	4	Cungishte	Rallime Komerciale	15	123
2023	14b	4.995	2	Cungishte	Rallime Parakomerciale	20	12
2027	22b	18.751	2	Cungishte	Rallime Parakomerciale	25	173
Totali		275.808					4669

- konvertimi i cungishtes në trungishte

Konvertimi i cungishteve në trungishte është një nga masat afatgjata për ndërhyrjet në silvikulturën e cungishteve. Për të realizuar këtë ndërhyrje duhen shumë përpjekje të cilat në kushtet e ekonomisë pyjore Zëmblak-Mali I Thatë nuk janë efikase për momentin. Grumbujt pyjor të trajtuara si cungishte kanë avantazhin se japin prdukte pyjore drusore dhe jo drusore jo vetëm në kohë të shkurtër por edhe në sasi të kënaqëshme. Sot në vëndet e zhvilluara të Europës pyjet cungishte kanë marrë një vëmendje të veçantë, pasi prduktet e tyre drusore përdoren shumë për prodhimin e bioenergjisë. Konkretisht mendoj se cungishtet e Zëmblak-Mali I Thatë duhen trajtuar si të tilla pasi ato përdoren jo vetëm për prodhimin e druve të zjarrit nga banorët e njësisë administrative por është si bazë ushqimore për blegtorinë. Personeli pyjor duhet të organizoj trajnime me banorët e njësisë për mënyrën dhe teknikat silvikulturore të vjeljes së gjethit.

9.4.4. Masat silvikulturore në shkurre

Janë parashikuar masa në shkurre pastrime dhe ricungime, ato nuk kanë volum por duhet të trajtohen pasi ne këto parcela mund të përfitojme cungishte të mira.

Tabela 9.4.4

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sip. që do ndërhyet (ha)	Shënim
2023	2b	Pastrime	6.150	Shkure
2022	5c	Pastrime	5.389	Shkure
2022	9b	Pastrime	4.605	Shkure
2027	55a	Ricungim	60.372	Shkure
2027	56a	Ricungim	21.670	Shkure
2026	57c	Ricungim	14.560	Shkure
Totali			112.746	

9.4.5. Pyllëzimi, ripyllëzimi

Pyllëzimi dhe ripyllëzimi janë masa që u përcaktuan gjatë vrojtimeve në terren. Informacioni mbi planifikimin e pyllëzimeve ose ripyllëzimeve duhet të përfshijë llojin pyjor dhe skemat e mbjelljes. Për mendimin tonë llogaritja e kostos dhe shpenzimeve është e pa përdorshme sepse vit pas viti ndryshon paga minimale dhe për pasoj kostoja dhe shpenzimet. Nga ana tjetër është një marrje e kompetencave profesionale të projektuesit të pyllëzimeve.

Tab.9.4.5

Ng	Procesi i punës	Metoda e mbjellies	Skema e mbjellies	Sip. ha	Shpenzime '000' (lekë)	
					Per ha	Gjithsej
21f	Pyllezim me pishe te zeze	Fidanë	3m x 1m	0.419	600	251.4
Totali				0.419		251.4

9.4.6. Masat në kullota

Të gjitha pjesët kullosore të ekonomisë do të mbeten nën suksesionin natyror. Për të përmirësuar cilësinë e kullotave dhe për të zgjatur periudhën e kullotjes janë propozuar të ndërhyet me pastrim gurësh, i cili do të mundësojë rritjen e cilësisë së kullotës dhe biomasës së barit.

a- punimet e infrastrukturës

- Për sa i përket punimeve në infrastrukturë të kullotave nuk kemi parashikuar punime pasi kullotat në këtë ekonomi janë mjaft të mira dhe të gjitha kanë në afërsi të tyre edhe rrugë përsa i përket mbritshmërisë edhe liqene natyrale përsa i përket veprave ujë pirëse.

b-punimet për përmirsimin e vegjetacionit

- Për punimet e përmirësimin e vegjetacionit kemi propozuar të kryhen heqie gurësh, Pastrim shkurresh e bimësh, e paraqitur në tabelën më poshtë.

Tabela 9.4.6

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Sip. që do ndërhyet (ha)	Shënim

2022	1d	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.453	Kullotë
2022	1e	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	2.481	Kullotë
2022	2c	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.043	Kullotë
2021	3c	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	7.506	Kullotë
2021	3d	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.664	Kullotë
2025	5d	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.119	Kullotë
2025	7b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.616	Kullotë
2021	16c	Pastrim guresh te levizshem	15.204	Kullotë
2024	24g	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.396	Kullotë
2024	25b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	1.767	Kullotë
2024	25c	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	3.311	Kullotë
2021	41b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	12.774	Kullotë
2021	46b	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	25.303	Kullotë
2022	50	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	63.792	Kullotë
2022	51	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	77.413	Kullotë
2022	52	Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	43.225	Kullotë
Totali			267.067	

9.4.7. Gjëndja dhe masat në infrastrukturën e ekonomisë pyjore

Ekonomia pyjore "Zëmblak-Mali I Thatë" është e përshkuar pothuajse në të gjithë sipërfaqen e saj me rrjete rrugor me dendësi optimale.

Në përgjithësi gjendja e rrugëve nuk është e mirë për shkak të dëmtimit nga kushtet atmosferike sepse ndërtimi i tyre nuk është bërë konform kushteve teknike përkatëse. Gjithashtu, dëmtimet janë evidente sidomos për shkak të mungesës për një kohë të gjatë, të fondeve të nevojshme për riparimin dhe mirëmbajtjen e tyre.

Megjithatë, për sa u përket rrugëve pyjore, ato nuk i plotësojnë tërësisht kërkesat teknike, sepse nuk kanë gjerësinë e duhur, mungojnë bankinat, kanalet dhe tombinot si dhe në jo pak raste kanë pjerrësi shumë të mëdha. Në këtë ekonomi parashikohen të kryhen punime dhe sistemime malore për stabilizimin e terrenit siç janë ndërtimi i pritave malore, gardheve teke dhe çifte në një nënparcelave që mendohet se e ka të nevojshme këtë ndërhyrje. Punimet përshkruhen në tab.9.4.7

Masat në infrastrukturën e ekonomisë pyjore *Tabela nr.9.4.7*

Viti	Ngastra	Metoda e trajtimit silvikulturor	Volumi I Punës në m3	Shënim
2023	21e	Prita malore me gardhe teke dhe cifte	60	Erozion
Totali			60	

Sistemimet malore me ndërtim të gardheve teke dhe çifte do të realizohen sipas nënparcelave të mësipërme dhe do të shoqërohen edhe me mbjelljen e bimësisë të vegjetacionit përreth për sigurimin e një funksioni efikas në stabilizimin e terrenit.

9.4.8. Masat specifike për aktivitetet rekreacionale dhe didaktike

Nuk janë parashikuar masa për aktivitetet rekreacinale dhe didaktike.

Siç është theksuar në zonën e Zëmblak-Mali I Thatë mungon infrastruktura për aktivitetet e rekreacionit pasi dihet që infrastruktura është faktor kyç në zhvillimin shumëfunksional të burimeve pyjore dhe kullosore. Hapi i parë është informimi i turistëve për zonën dhe pasurit e saj me interes të veçantë. Rrugët ekzistuese kërkojnë investime relativisht të mëdha për meremetimin dhe paisjen e tyre me sinjalistikën e nevojshme.

Një tjetër problem shqetësues është mungesa e bujtinave akomoduese për vizitorët pasi popullsia e kësaj zone është shpërngulur në qendrat urbane dhe në fshatra kanë ngelur familjet që nuk kanë patur mundësi lëvizje për arsye ekonomike, për pasojë këto familje nuk mund të ndërtojnë struktura akomoduese.

10. VLERËSIMI EKONOMIK

10.1. Vlerësimi i efekteve të masave të planifikuara në pyje dhe kullota

Masat e propozuara dhe zbatimi i tyre në harkun kohor të këtij plani mbarështrimi do të jenë garanci për rritjen cilësore dhe sasiore të grumbujve pyjore sidomos për grumbujt e rinj të pyjeve trungishte dhe cungishte, të cilat detyrimisht kërkojnë kujdes të vazhdueshëm dhe punime silvikulturore për kalim në një stad të ri të zhvillimit të tyre. Në pyjet trungishte që kanë kaluar moshën e shfrytëzueshmërisë do të ndërhyet me operacione shfrytëzimi, që garantojnë vlerësimin racional të lëndës drusore dhe ripërtëritjen natyrore të grumbujve pyjor. Për të garantuar një shfrytëzim në përputhje me kërkesat e mbrojtjes së mjedisit pyjor do të përdoren teknika pune miqësore me mjedisin. Rëndësi të veçant do i kushtohet disiplinimit të rrjedhjeve ujore në skarpata dhe në shtratin e rrugës me qëllim që rehabilitimi të jetë sa më efikas, sidomos në mbrojtjen nga erozioni. Punimet do të kryhen me mekanizma që ndikojnë sa më pak në mjedis, kurse skarpatet parashikohet të mbillen në të dy krahet me farë bari në mënyrë që të mos u krijojnë mundësi fillimit të dukurive të erozionit.

Ndërtimi i tre kullave të vrojtimit për përmasat dhe vëllimin e punës që do të kryhet pothuajse ka një ndikim të pandjeshëm.

Nga kryerja e punimeve silvikulturore dhe nga punimet për përmirësimin e infrastrukturës do të prodhohet e transportohet material drusor, do lehtësohet lëvizja e mjeteve të transportit dhe e njerëzve, do ju ofrohet pyjeve shërbim cilësor në kohë, do të zbukurohet pejsazhi dhe në aspektin social do të krijohet mundësi punësimi e levizjeje komode për popullatën lokale.

Mirëmbajtja e rrugëve ekzistuese dhe kryerja e punimeve silvikulturore do jenë faktorë garantë, sidomos për mbrojtjen e pyjeve nga zjarret dhe faktorë nxitës të rritjes së frekuentimit të pyjeve nga turistët të cilët do të ndikojnë në një zhvillim të qëndrueshëm në të gjitha aspektet.

10.2 Planifikimi i të ardhurave/përfitimeve

Në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali I Thatë do të kryhen aktivitete të ndryshme të cilat sigurojnë të ardhura direkte dhe indirekte apo të mira.

Të ardhurat kryesishte do të sigurohen nga shitja e lëndës drusore (lëndë punimi dhe dru zjarri), nga tarifat e grumbullimit të bimëve mjeksore etj. Llogaritja e të ardhurave është kryer duke ju referuar tarifave në fuqi për çdo produkt të realizuar nga pylli. Vëllimi i lëndës drusore që do të shitet, do të jetë ai që është planifikuar sipas mundësisë së shfrytëzimit dhe operacioneve të rrallimit në grumbujt e rinj.

Të ardhura të tjera nga mund të siguroheshin nga prodhimet pyjore jo drusore që gjenden në këtë ekonomi, si dhe nga gjuetia turistike, por për këto aktivitete mungojnë të dhëna për sasinë e produkteve që grumbullohen.

Të dhënat jepen në tabelën nr.10.2.1;

Të ardhurat *Tabela 10.2.1.*

Emertimi	Njesia matjes	Sasia	Çmimi per njesi (lekë)	Vlera (lekë)
Lende punimi nga shfrytezimi i pyjeve	m³	0	3500	0
Lende punimi e holle nga rrallimet	m³	200	2500	500000
Dru zjarri	m³	9340	500	4670000
Tarife kullote	krerë	27000	300	8100000
Bime mjekesore	kv	100	1000	100000
Nga aktivitete si antena, kariera etj.	vite	10 vjet		5000000
Kerpurdha	kv			
Totali				18,370,000

Të ardhurat në ekonominë pyjore Zëmblak-Mali I Thatë llogariten të jenë në total 18,370, 000 **lekë.**

10.3 Planifikimi i kostove/shpenzimeve

Vlera totale e kostos së punimeve përmbledh të gjitha shpenzimet e punimeve të parashikuara gjatë dhjetë viteve në harkun kohor të zbatimit të këtij Plani Mbarështrimi sipas urgjencës së parashikuar në kapitujt e mësipërm.

Kosto shpenzime ***Tabela 10.3.1***

Emertimi	Njesia matjes	Sasia	Çmimi per njesi (leke)	Vlera (leke)
Pastrime	ha	16.144	45000	726480
Ricungim	ha	96.602	45000	4347090
Rrallime Parakomerciale	ha	264.682	50000	13234100
Rallime Komerciale	ha	28.722	60000	1723320
Pastrim shkuresh dhe bimesh te pa deshiruara	ha	251.863	40000	10074520
Pastrim guresh te levizshem	ha	15.204	40000	608160
Sistemime malore, me gardhe teke dhe çifte	m3	60	5000	300000
Pyllezime	ha	0.419	600000	251400
TOALI				31265070

10.4 Analiza kosto-përfitim

Mbi bazën e analizës së mësipërme, në tërësi rezultojnë më shumë shpenzime se sa të ardhura. Në këto shpenzime janë përfshirë shpenzimet për lëndën e parë dhe kostoja e punës, ndërsa shpenzimet për personelin pyjor nuk janë përfshirë.
Në total përfitimi bruto, për periudhën 10 vjeçare llogaritet si diferencë e të ardhurave me shpenzimet. Të dhënat jepen në tabelën nr.10.4.1;

Analiza kosto – përfitim *Tabela nr.10.4.1*

Emërtimi	Vlera (lekë)
Të ardhura	18,370,000
Shpenzime	31,265,070
Përfitimi	-12,895,070

Nga sa më sipër rezulton se nga aktivitetet e planifikuar, shërbimi pyjor do të sigurojë të ardhura të konsiderueshme por përsëri jo fitimprurëse. Natyrisht vlera e të ardhurave presupozohet të jetë më e madhe se sa ajo e përllogaritur nëse këtu përfshihen edhe përfitimet mjedisore të komunitetit por edhe më gjerë.
Mundësitë për shtimin e të ardhurave nga aktivitetet në pyje janë të mëdha pasi bashkia si menaxhuese e pyjeve dhe kullotave duhet që të gjejë mënyrat për nxjerrjen në treg të produkteve pyjore sepse kështu për lëndën e punimit i të ardhurat dyfishohen ndërsa për lëndën e hollë trefishohen dhe për drutë e zjarrit dhjetëfishohen. Pra bashkia duhet të shesë punën tek kompanitë private dhe jo produktin lëndë në këmbë.

11. LIDHJA MIDIS PLANIT TË MBARËSHTRIMIT TË PYJEVE E KULLOTAVE DHE SISP

Lidhja midis PMPK dhe SISP përshkruhet në Udhëzues sipas ecurisë kronologjike të rrjedhes së punës në hartimin e planit.

12. PROÇESI I VALIDIMIT TË PMPK NË SISP

Kur plani i mbarështrimit është gati, konsulenti duhet të paraqesë PMPK për miratim dhe pranim. Miratimi i planit të ri të mbarështrimit dhe futja në SISP konsiston në këto proçese :

- korrigjimi i të dhënave gjeo-hapsinore
- plotësimi dhe korrigjimi i informacionit të përgjithshëm të atributeve

Kryesisht, funksionalitetet edituese duhet të garantojnë korrektësinë e të dhënave të futura në mënyrë që të shmangen gabimet sa më shumë të jetë e mundur. Gjatë përgatitjes së planit të mbarështrimit të pyjeve dhe kullotave mund të këtë mangësi në lidhjen logjikë midis të dhënave për shkak të lënies jashtë të informacionit. Për shembull, në hartimin e planit të ri të mbarështrimit, hapi i parë është plotësimi i bazës së të dhënave mbi gjendjen e pyjeve dhe më pas të përcaktohen objektivat dhe ndërhyrjet në bazën e të dhënave të planit të mbarështrimit. Hartuesi i planit të mbarështrimit duhet të përcaktoj objektivat dhe ndërhyrjet për secilën nën parcelë pyjorë dhe kjo duhet bërë një e nga një. Sistemi informacionit paraqet listën e nën parcelave pa objektivat e përcaktuara.

13. MIRATIMI I PLANIT TË MBARËSHTRIMIT TË PYJËVE DHË KULLOTAVE

Kërkesat bazë për miratimin e planit të mbarështrimit janë:

- Kur të përfundojë hartimi i planit të mbarështrimit, një përmbledhje ekzekutive duhet të përgatitët dukë nxjerre në pah karakteristikat e tij si: objektivat e planit,

treguesit e fondit pyjor dhe kullosor, mundësinë vjetore të shfrytëzimit, ndërhyrjet silvikulturale dhe efektiviteti ekonomik i zbatimit të planit të mbarështrimit si dhe pjesëmarrja e komunitetit lokal në hartimin e tij.

- Veçoritë kryesore të planit të mbarështrimit duhet të shpjegohen dhe diskutohen më stafin e shërbimit pyjor të bashkisë dhe më aktorët e tjerë nëpërmjet një prezantimi në PowerPoint.
- Plani dërgohet në Ministrinë e Turizmit dhe Mjedisit për miratim i shoqëruar më letrën mbështetëse të hartuar nga Drejtoria e Pyjeve e Bashkisë.
- Një komision ngrihet nga ministria (1 përfaqësues nga MTM,1 përfaqësues nga Kadhe 1 përfaqësues nga FSHP/UBT), për të kryer kontrollin cilësor të planit të mbarështrimit dhe për të siguruar që cilësia e planit është e mirë, dhe së plani është hartuar në përputhje më rregulloret, udhëzuesin si dhe respekton të drejtat e palëve të treta. Miratimi final i planit të mbarështrimit për pyjet publikë dhe privatë behet nga Ministri i MTM pas vlerësimit pozitiv të komisionit.

14. MONITORIMI I ZBATIMIT TË PMPK

SISP bën të mundur monitorimin vjetor të ndërhyrjeve që kryhen në përputhje më planin e mbarështrimit si dhe rastet e ngjarjeve ekstreme si p.sh.: zjarret në pyje, rrëshqitjet, përmbytjet ,që ndikojnë në gjendjen e territorit dhe menaxhimin e planit. Monitorimi i zbatimit të PMPK do të behet sipas procedurës së pritshme të futjes së informacionit në SISP për çdo ndërhyrje dukë futur këto të dhëna: (i) tipi i masave; (ia) sipërfaqja ku është kryer ndërhyrja (si p.sh.: gjatësia e rrjetit të ri rrugor); (iki) kostoja e ndërhyrjeve; (iva) kontraktoi; (v) punësimi i grave dhe burrave (mundësia për të ndarë dhe për të menaxhuar ndërhyrjet e parashikuara në planin e mbarështrimit dukë respektuar pjesëmarrjen gjinorë sipas ligjit 9970/2008) dukë siguruar edhe një informacion më të përditësuar. Në SISP do të futën të gjitha ngjarjet që do të ndodhin në territorin e ekonomisë pyjorë si: zjarret në pyje, problemet fito sanitare, rrëshqitjet etj.

15. RISHIKIMI PËRIODIK I ZBATIMIT TË PLANIT TË MBARËSHTRIMIT

Megjithëse progresi në zbatimin e aktiviteteve specifike është një nga problemet kyç në rastin e një plani mbarështrimi, ky i fundit duhet të rishikohet në mënyrë të rregullt çdo vit si pjese e procesit të ruajtës dhe kontrollit mbi qeverisjen e pyjeve. Është e dobishme të kryhet periodikisht një rishikim tërësor i planit të mbarështrimit gjatë periudhës së vlefshmërisë së tij. Tendenca afat-shkurtër në progresin e zbatimit të planit të mbarështrimit mund të kryhet pas një periudhe 2, 3 ose më shumë vitesh në varësi të subjektit dhe këto tendenca duhet të pasqyrohen gjatë zbatimit të planit të mbarështrimit.

16. RISHIKIMI AFAT-MËSËM I PLANIT TË MBARËSHTRIMIT

Rishikimi i planit të mbarështrimit ka për qëllim adaptimin më kushtet e reja, të krijuara gjatë zbatimit të tij. Për këtë arsye, hartimi planit të ri të mbarështrimit, përfaqëson një rishikim të situatës në ekonominë pyjorë, për të cilën ai hartohet.

Rishikimi në fund të periudhës 10 vjeçare, përmban një analizë të rezultateve të kësaj periudhe, pas zbatimit të planit të mbarështrimit, që lidhën më:

- evidentimin dhe pasqyrimin e ndryshimeve për sa i përket përhapjes së vegjetacionit pyjor brenda dhe jashtë ngastrave, pra korrigjimeve të nevojshme nëse vërehen ndryshime kufijsh.
- evidentimin dhe pasqyrimin e ndryshimeve strukturorë dhe fazave të zhvillimit të grumbujve.
- evidentimin dhe pasqyrimin e gjendjes fito sanitare të grumbujve.
- evidentimin dhe pasqyrimin e infrastrukturës rrugorë të shtuar.
- përcaktimin e objektivave të rinj, për periudhën pasardhëse.

17. RISHIKIMI FINAL I PLANIT TË MBARËSHTRIMIT

Rishikimet brenda periudhës 10-vjëçar, behet në interval të ndryshme, për të verifikuar:

- zbatimin e planit të shfrytëzimeve,
- parametrat dendrometrike të grumbujve, në sipërfaqe provë të përhershme,
- zbatimin e planeve të punimeve përmirësuese dhe punimeve të tjera,
- reflektimin e ndryshimeve të ndodhura në fondin pyjor .

Në fund të periudhës së vlefshmërisë së planit të mbarështrimit, kryesisht në vitin e fundit, një rishikim tërësor i aktiviteteve të planit duhet të kryhet. Rishikimi final i planit të mbarështrimit duhet të kryhet në të njëjtën mënyrë si rishikimi afat-mesëm, por dukë përfshirë të gjithë periudhën kohorë të vlefshmërisë së planit të mbarështrimit. Duhet të analizohet efektiviteti dhe performanca e planit të mbarështrimit kundrejt objektivave të tij, plani i ndërhyrjeve në fillim dhe sa është zbatuar ai dhe cili ka qënë buxheti. Rishikimi final i planit do të krijojë një bazë shumë të mirë për planin tjetër të mbarështrimit që duhet të hartohet për ekonominë pyjorë.

18. PËRGATITJA E HARTAVË

Hyrje

Nisur nga rëndësia që hartat tematike kanë në procesin e planifikimit është e nevojshme që të përcaktohen: – tematika e hartave në përshtatje më kushtet e reja të territorit – elementet grafikë standard, ngjyrat dhe emërtesat – dixhitalizimi i hartave dhe integrimi i tyre në sistemin GIS. SISP menaxhon direkt hartat dhe elementet e dhënë më poshtë (vijat, ngjyrat, emërtimet etj.) mund të jenë standard i sistemit të informacionit për përgatitjen e hartave. Përpara së sistemi të jete operacione, përgatitja e hartave duhet të realizohet në sistemin GIS dukë respektuar standardet e mëposhtme. Hartat mund të ndërtohen nëpërmjet GIS dukë përdorur sistemin e ri zyrtar KRGJSH 2010 kompatibël me sistemin e koordinatave UTM. Hartat mund të ndërtohen në shkallët 1:25 000 ose 1:10 000 në rastin kur sipërfaqja është e vogël. Hartat dhe ortofotot që janë të disponoheshe në faqen e ASIG (www.asig.gov.al) mund të përdorën direkt edhe nga SISP. Hartat më të rëndësishme për planin e mbarështrimit janë:

– Harta e Ekonomisë pyjorë
– Harta e funksioneve të pyjeve
– Harta e tipeve të pyjeve, shkurreve dhe kullotave

– Harta e rrjetit rrugor, infrastrukturës dhe zonave të degraduara

– Harta e ndërhyrjeve, punimeve që do kryhen

Harta e ekonomisë pyjorë

Është harta bazë tematike e cila përcakton kufijtë e ekonomisë pyjorë dhe ndarjen e saj në parcela dhe nën parcela. Kufijtë e ekonomisë pyjorë, ndarja në parcela dhe nënparcela do jenë të njëjtë më ato ekzistues. Në çdo rast parcela identifikohet më numër, ndërsa nënparcela më shkronjë. Disa të dhëna që duhet të merren parasysh: – Ngjyra (ë zeze) dhe trashësia e vijave për parcelat dhe nën parcelat është e njëjtë më atë të Udhëzuesit të 2001 (0.5 dhe 0.25 mm). – Numri i parcelës duhet të shkruhet vetëm 1 here në qendër të parcelës dhe trashësia e numrit është 0.5 mm dhe lartësia e tij 8 mm. – Shkronja e nën parcelës duhet të shkruhet vetëm 1 here në qendër të nën parcelës ku trashësia e numrit është 0.5 mm dhe lartësia e tij 5 mm. Shkalla e hartës mund të jete 1:10 000 ose 1:25 000, por për parcelat në pronësi privatë mund të përdorët edhe shkalla 1:2500 e cila kërkohet nga zyra e regjistrimit të pasurive të paluajtshme për regjistrimin e pronës. Harta e ekonomisë pyjorë duhet të përmbajë këto informacione: – rrjetin e sipërfaqeve provë të përhershme dhe të përkohshme – pronësia më teksture grafikë të limituar për pronësinë privatë për të bërë dallimin nga pronësia publikë (pa ngjyrë ose teksture) 80 – zonat e mbrojtura në rast së janë prezentë në brendësi të ekonomisë pyjorë, por edhe në rast të kufijve të ekonomive fqinjë (duhet informacion për të paturp sendërgji) – rrugët kryesore, dukë u kufizuar tek rrugët më aksesh kryesor – rrjedhimet ujorë dhe trupat ujorë (liqene, rezervuarët).

Harta e funksioneve

Kjo hartë përcakton funksionet kryesore të pyjeve dhe kullotave të ekonomisë pyjorë. Klasifikimi i përdorur është i njëjtë më atë të IKP 2018 dhe do përdorët edhe në përshkrimin parceluar dhe nënparcëlar. Është një hartë e re, e cila lidhët më funksionet e pyjeve dhe kullotave në nivel parcele dhe nënparcelë dhe është lehtësisht e realizueshme nëpërmjet sistemeve dixhitalë .

Harta e tipeve të pyjeve dhe kullotave

Kjo hartë përshkruan tipet e pyjeve dhe kullotave në lidhje më qëllimet e PMPK. Harta e propozuar lidhët më speciet kryesore dhe ndahet në 4 zona dukë iu referuar: vegjetacionit mesdhetare, pyjeve mesofilë dhe Termopile dhe pyjeve të zonës alpinë. Kjo ndarje integrohet edhe më tipet e tjera të përdorimit të territorit si: kullota, livadhe, sipërfaqe in produktive, sipërfaqe të zhveshura, sipërfaqe shkëmborë, dhe zonat e prekura nga zjarret. Kodet e tipeve të pyjeve janë bazuar në klasifikimin e Udhëzuesit të vitit 2001 dhe është bërë integrimi më kodet e reja të përcaktuara më kritere të ngjashme. Për zgjedhjen e ngjyrave baza fillestare është Harta e Pyjeve në shkallën 1: 25,000 në nivel kombëtar dukë shtuar disa elemente të sugjeruar nga stafet e shërbimit pyjor bashkiak. Në përgjithësi pyjet e dushqeve do shënohen më ngjyrë kafe, pyjet fletore më ngjyrë të gjelbër, halorët më ngjyrë të kuqë/vjollcë, shkurret më ngjyrë boje qielli/blu. Për të lehtësuar interpretimin e tipeve të pyjeve është mirë që të futët një etikete më një kod specifik për secilin tip pylli sipas legjendës së mëposhtme. Është e mundur që të lexohen

tipet edhe kur printimi behet bardhë e zi. Harta është organizuar në bazë të specieve dominonte. Kur kemi një pyll të përziere është e mundur të përdorët i njëjti standard vetëm dukë bërë modifikimin e ngjyrës që mbush zonën. Në rast së kemi 1 specie dominonte mbushja më ngjyrë do jete e plotë dhe në këtë rast do përbehet vetëm nga 1 ngjyrë dhe emërtese/etikete (p.sh.: pyje të dominuar nga Bunga (Quercus petrea Mill)-do të jetë e kafenjtë më emërtimin përkatës). Në rast së kemi 2 specie duhet të përdorni një teksture më vija vertikale më 2 gjerësi të ndryshme (vijat më të gjëra për llojin dominonte dhe ato më të ngushta për llojet e tjera), dukë përdorur të njëjtat ngjyra dhe emërtesa si në tabelën e mëposhtme. Për të lehtësuar leximin e bazës topografikë është mirë që të përdorim komandën "transparence" për të reduktuar intensitetin e ngjyrave (reduktohet rreth 50%).

Harta e rrjetit rrugor, infrastrukturës dhe zonave të degraduara

Është një hartë e re e cila synon të përcaktojë rrjetin për mbritshmërinë me rrugë të ekonomisë pyjorë, praninë e strukturave mbështetëse për aktivitetet e ndryshme për menaxhimin shumë funksional të pyjeve, praninë e sipërfaqeve të degraduara dhe masat për parandalimin e degradimit. Ajo ndahet në seksionet e mëposhtme: - Rrugët pyjorë dhe shtigjet - Infrastrukturat (për funksionet socialë dhe rekreacion ale, punimet pyjorë, kullotat, masat për parandalimin e zjarreve, problemet në rrjedhimet ujorë, shpatet etj.) - Sipërfaqet e degraduara në shpatë për shkak të aktivitetit human (gurorë, vend- gërmime mineralesh etj.) Elemente të hartës janë përcaktuar në formën e simboleve, vijave më dimensione të ndryshme për secilin nga specifikimet e lartpërmendura. Për të ndihmuar leximin e hartës bazë topografikë është më mirë që të përdorët komanda "transparence" për të reduktuar intensitetin e ngjyrave (rreth 50%) për mbushjen e sipërfaqeve.

Harta e ndërhyrjeve

Është një hartë shumë e rëndësishme pasi përmbledh të gjitha masat që do zbatohen në ekonominë pyjorë gjatë 10 viteve (ose më shumë) të ardhshëm. Kjo hartë duhet të jete e ndarë në këto seksione: - asnjë ndërhyrje: zonat pyjorë pa ndërhyrje duhet të jenë pa ngjyrë ose simbole - trajtimet silvikulturale që tregojnë ndërhyrjet kryesore në plantacionet e reja, trungishte, cungishtë, punimet e kujdesimit (prerjet fito sanitare), rehabilitimi i pyjeve të dëmtuar etj. - rrugët pyjorë dhe strukturat (rrugët e reja, mirëmbajti, struktura dhe impiantet për prodhimin e lëndës së punimit) - ndërhyrjet për parandalimin e zjarreve në pyje (pikat e furnizimit me ujë, korridoret etj.) - ndërhyrjet për rehabilitimin e tokave dhe rrjedhimeve ujorë (punimet në shpatë, përgjatë rrjedhimeve ujorë dhe rrugëve auto) - ndërhyrjet rekreacion ale (shtigjet e reja dhe mirëmbajti e tyre, vasalitetet për rekreacion/qëllime didaktikë, barakat, barët etj.) - masat në shkurre dhe kullota (përmirësimi i sipërfaqeve më bimësi barishtorë, strukturat e reja dhe mirëmbajti e tyre). Ndërhyrjet do të raportohen më ngjyra dhe fushë më një transparence deri 50% , derisa të jetë e mundur që të shikohet tematika e hartës në sfond.

Nr Ngastres	Kodi_Kadastral	Lloji Pasuris	Sip_Ha	Lart_Mesat	Pjer_Mesat	Fuksioni_Kryesor	Klasa e Moshes	Diametri Mes	Lart-Mesat	Numri drurvr per ha	Siper Bazimetrike	Volumi_Ha (m3)	Ritja Vjetore (m3)	Volumi Parceles(m3)	Ritja e parceles(m3)	Qeverisja	Kuroreden desia	Lloji Kryesor	Tipi I Pyllit	Tipi I Kullotes
1a	KO70 00 001a	Pyll	6.927	862	12.8	Prodhues	1	11.0	3.5	250	2.36	15	1.5	103.9	10.4	Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
1b	KO70 00 001b	Pyll	3.709	873	9.2	Prodhues	1	11.1	3.0	6700	2.88	20	2	74.18	7.4	Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
1c	KO70 00 001c	Pyll	4.567	923	19.7	Prodhues	1	11.1	3.0	6700	2.88	20	2	91.34	9.1	Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
1d	KO70 00 001d	Kullotë	1.453	968	10.3	Prodhues														Kullotë me shkure
1e	KO70 00 001e	Kullotë	2.481	883	10.0	Prodhues														Kullotë me shkure
1f	KO70 00 001f	Shkure	2.080	865	8.7	Prodhues												Fshikarta	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
1g	KO70 00 001g	Erozion	2.081	875	9.7	Mbrojtës														
2a	KO70 00 002a	Pyll	8.390	989	16.3	Prodhues	2									Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
2b	KO70 00 002b	Shkure	6.150	949	11.9	Prodhues												Fshikarta	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
2c	KO70 00 002c	Kullotë	3.043	949	11.9	Prodhues														Kullotë me shkure
3a	KO70 00 003a	Pyll	17.808	1036	15.1	Prodhues	1	3.6	3.0	17800	17.35	69	6.9	1228.8	122.9	Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
3b	KO70 00 003b	Pyll	30.927	1144	15.6	Prodhues	2	8.8	5.5	20216	17.27	78	2.6	2412.3	80.4	Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
3c	KO70 00 003c	Kullotë	7.506	1066	10.5	Prodhues														Kullotë me shkure
3d	KO70 00 003d	Kullotë	3.664	1108	12.5	Prodhues														Kullotë me shkure
4a	KO70 00 004a	Pyll	44.250	1034	17.6	Prodhues	1	3.9	3.0	18050	29.76	136	13.6	6018	601.8	Cungishte		Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
4b	KO70 00 004b	Kullotë	4.776	915	17.2	Prodhues														kullotë
4c	KO70 00 004c	Shkure	3.724	1083	13.9	Prodhues												Fshikarta	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	

5a	KO70 00 005a	Pyll	7.957	1023	13.8	Prodhues	2			6000						Cungishte	Larte (0.9-1.0)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
5b	KO70 00 005b	Pyll	5.946	1116	11.4	Prodhues	1	4.0	3.0	15200	19.09	79	15.8	469.734	93.9	Cungishte	Larte (0.9-1.0)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
5c	KO70 00 005c	Shkure	5.389	1023	13.8	Prodhues												Fshikarta	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
5d	KO70 00 005d	Kullotë	3.119	1074	5.8	Prodhues														Kullotë me shkure
6	KO70 00 006	Pyll	13.095	1108	14.0	Prodhues	1	4.0	3.0	25467	31.99	133	26.6	1741.6	348.3	Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
7a	KO70 00 007a	Pyll	52.388	1177	14.0	Prodhues	1	2.4	3.0	10363	11.40	50	10	2619.4	523.9	Cungishte	Ulet (0.3-0.5)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
7b	KO70 00 007b	Kullotë	1.616	1177	14.0	Prodhues														Kullotë me shkure
8a	KO70 00 008a	Pyll	31.695	1225	12.8	Prodhues	1									Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
8b	KO70 00 008b	Kullotë	1.068	1331	8.1	Prodhues														Livadh
9a	KO70 00 009a	Pyll	15.722	1107	20.6	Prodhues	2	3.5	3.7	8801	8.40	37	2.5	581.7	38.8	Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
9b	KO70 00 009b	Shkure	4.605	955	27.2	Mbrojtës -shpat												Manafere	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
10a	KO70 00 010a	Pyll	25.904	1128	23.9	Prodhues	2	2.9	3.2	9933	5.94	27	1.8	699.4	46.6	Cungishte	Ulet (0.3-0.5)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
10b	KO70 00 010b	Pyll	6.718	1013	23.2	Prodhues	3	12.4	6.1	600	7.25	50	1	335.9	6.7	Trungishte e perbere		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
10c	KO70 00 010c	Kullotë	24.324	977	22.1	Prodhues														kullotë
11a	KO70 00 011a	Pyll	5.356	1068	24.3	Prodhues	1									Trungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
11b	KO70 00 011b	Shkure	9.575	1018	23.2	Prodhues												Dellinje e Zeze	Shrubs dominated by *Juniperus communis* L.	
12a	KO70 00 012a	Pyll	26.012	1215	23.0	Prodhues	2	2.7	3.8	6133	3.48	16	1.1	416.2	27.7	Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
12b	KO70 00 012b	Kullotë	1.420	1215	23.0	Prodhues														Livadh
13a	KO70 00 013a	Pyll	20.010	1207	22.5	Prodhues	4	14.1	7.1	7475	5.23	41	0.6	820.41	11.7	Cungishte	Ulet (0.3-0.5)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
13b	KO70 00 013b	Pyll	6.858	973	21.0	Prodhues	2	16.6	3.9	200	4.34	31	1.0	212.6	7.1	Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
13c	KO70 00 013c	Shkure	11.340	1007	22.7	Prodhues												Dellinje e Zeze	Shrubs dominated by *Juniperus communis* L.	

14a	KO70 00 014a	Pyll	21.460	972	23.7	Prodhues	2	16.9	6.4	283	6.33	46	1.5	987.16	32.9	Trungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
14b	KO70 00 014b	Pyll	4.995	1121	20.3	Prodhues	2	3.0	4.5	7200	3.11	12	0.8	59.94	4.0	Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
14c	KO70 00 014c	Shkure	16.379	990	22.6	Prodhues												Dellinje e Zeze	Shrubs dominated by *Juniperus communis* L.	
15a	KO70 00 015a	Pyll	17.876	1001	23.1	Prodhues	1									Trungishte	Ulet (0.3-0.5)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
15b	KO70 00 015b	Pyll	6.522	1029	21.3	Prodhues	1									Trungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
15c	KO70 00 015c	Pyll	3.878	987	20.9	Prodhues	1									Trungishte	Larte (0.9-1.0)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
15d	KO70 00 015d	Pyll	5.908	1128	22.5	Prodhues	1									Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
15e	KO70 00 015e	Pyll	1.860	1034	21.6	Prodhues	1									Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
15f	KO70 00 015f	Shkure	19.561	1034	21.6	Prodhues												Dellinj e Kuqe	Shrubs dominated by *Juniperus oxycedrus* L.	
16a	KO70 00 016a	Pyll	3.381	1244	12.3	Prodhues	1									Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
16b	KO70 00 016b	Shkure	20.356	1239	19.1	Prodhues												Dellinje e Zeze	Shrubs dominated by *Juniperus communis* L.	
16c	KO70 00 016c	Kullotë	15.204	1139	13.6	Prodhues														Kullotë me shkure
16d	KO70 00 016d	Kullotë	6.501	1341	9.6	Prodhues														kullotë
20a	KO70 00 020a	Shkure	14.805	1091	20.9	Prodhues												Dellinj e Kuqe	Shrubs dominated by *Juniperus oxycedrus* L.	
20b	KO70 00 020b	Shkure	6.254	1016	19.7	Prodhues												Dellinj e Kuqe	Shrubs dominated by *Juniperus oxycedrus* L.	
20c	KO70 00 020c	Kullotë	17.528	1021	19.4	Prodhues														kullotë
21a	KO70 00 021a	Pyll	23.496	976	20.5	Prodhues	2	7.9	11.1	2513	3.99	31	1	728.4	24.3	Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
21b	KO70 00 021b	Pyll	8.573	1094	24.1	Prodhues	2									Cungishte		Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
21c	KO70 00 021c	Shkure	2.016	904	17.5	Prodhues												Dellinj e Kuqe	Shrubs dominated by *Juniperus oxycedrus* L.	
21d	KO70 00 021d	Kullotë	4.447	955	17.1	Prodhues														Livadh
21e	KO70 00 021e	Erozion	0.609	910	20.6	Mbrojtës														
21f	KO70 00 021f	Erozion	0.419	935	7.9	Mbrojtës														

22a	KO70 00 022a	Pyll	8.712	1025	19.6	Prodhues	3	7.5	6.1	1725	3.92	26	0.52	226.5	4.5	Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
22b	KO70 00 022b	Pyll	18.751	1104	28.1	Mbrojtës -shpat	2	3.8	2.5	4640	8.16	37	2.5	693.8	46.3	Cungishte	Larte (0.9-1.0)	Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
22c	KO70 00 022c	Shkure	5.052	1017	16.8	Prodhues												Dellinj e Kuqe	Shrubs dominated by *Juniperus oxycedrus* L.	
23	KO70 00 023	Pyll	4.666	964	18.9	Prodhues	2	5.7	9.9	825	2.11	15	0.5	69.99	2.3	Trungishte	Larte (0.9-1.0)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
24a	KO70 00 024a	Pyll	24.841	877	5.7	Prodhues	1									Trungishte	Larte (0.9-1.0)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
24b	KO70 00 024b	Pyll	16.465	885	7.1	Prodhues	2	14.3	8.0	500	7.98	54	1.8	889.11	29.6	Trungishte	Larte (0.9-1.0)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
24c	KO70 00 024c	Pyll	3.608	896	6.3	Prodhues	1	11.1	3.0	6700	2.88	20	2	72.16	7.2	Trungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
24d	KO70 00 024d	Shkure	2.603	897	3.9	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
24e	KO70 00 024e	Shkure	1.442	862	8.4	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
24f	KO70 00 024f	Shkure	1.562	861	6.2	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
24g	KO70 00 024g	Kullotë	1.396	881	3.5	Prodhues														Kullotë me shkure
24h	KO70 00 024h	Shkure	3.600	934	16.0	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
24i	KO70 00 024i	Shkure	28.724	1005	16.0	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
24j	KO70 00 024j	Erozion	1.163	1056	9.4	Mbrojtës														
25a	KO70 00 025a	Pyll	30.385	883	9.8	Prodhues	1									Trungishte		Pishe e Zeze	Forest dominated by Pinus nigra Arn.	
25b	KO70 00 025b	Kullotë	1.767	860	5.2	Prodhues														Kullotë me shkure
25c	KO70 00 025c	Kullotë	3.311	877	6.5	Prodhues														Kullotë me shkure
26	KO70 00 026	Shkure	37.937	1119	24.2	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
27	KO70 00 027	Shkure	29.446	1310	30.1	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
28	KO70 00 028	Shkure	53.251	1183	30.9	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	

29a	KO70 00 029a	Shkure	24.546	1587	27.8	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
29b	KO70 00 029b	Kullotë	2.109	1710	19.1	Prodhues														
29c	KO70 00 029c	Kullotë	9.522	1625	25.9	Mbrojtës -shpat														
30	KO70 00 030	Shkure	68.539	1241	30.7	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
31	KO70 00 031	Shkure	51.080	1173	27.7	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
32	KO70 00 032	Shkure	145.433	1178	25.4	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
33	KO70 00 033	Shkure	111.719	1307	33.2	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
34	KO70 00 034	Shkure	90.276	1175	34.6	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
35	KO70 00 035	Kullotë	22.348	1761	18.5	Prodhues														
36a	KO70 00 036a	Shkure	8.264	1698	20.2	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
36b	KO70 00 036b	Kullotë	6.147	1723	16.4	Prodhues														
37	KO70 00 037	Shkure	9.051	924	18.7	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
38a	KO70 00 038a	Pyll	3.583	1159	24.7	Prodhues	1									Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Melleza	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
38b	KO70 00 038b	Shkure	28.757	1034	22.9	Prodhues												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
39a	KO70 00 039a	Pyll	17.921	1248	32.9	Mbrojtës -shpat	1									Cungishte	Mesatare (0.6-0.8)	Melleza	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
39b	KO70 00 039b	Shkure	28.128	1273	31.8	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
40a	KO70 00 040a	Pyll	8.490	1513	35.4	Mbrojtës -shpat	1									Cungishte		Melleza	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
40b	KO70 00 040b	Shkure	16.555	1591	33.0	Mbrojtës -shpat												Bush	Shrubs dominated by *Buxus sempervirens* L.	
40c	KO70 00 040c	Kullotë	8.770	1613	32.9	Mbrojtës -shpat														kullotë
41a	KO70 00 041a	Shkure	18.289	1167	24.4	Prodhues												Shkoze e zeze	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	

41b	KO70 00 041b	Kullotë	12.774	1117	21.2	Prodhues													Kullotë me shkure
42a	KO70 00 042a	Pyll	29.632	1431	30.9	Mbrojtës -shpat	1									Cungishte		Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
42b	KO70 00 042b	Shkure	10.124	1299	28.4	Mbrojtës -shpat												Shkoze e zeze	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
42c	KO70 00 042c	Shkure	20.005	1546	33.2	Mbrojtës -shpat												Lajthi	Forest dominated by *Corylus colurna* L.	
43a	KO70 00 043a	Pyll	33.410	1457	31.0	Mbrojtës -shpat	1									Cungishte		Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
43b	KO70 00 043b	Shkure	13.646	1504	30.3	Mbrojtës -shpat												Muriz	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
43c	KO70 00 043c	Kullotë	8.824	1666	35.7	Mbrojtës -shpat														kullotë
44a	KO70 00 044a	Pyll	12.477	1476	30.0	Mbrojtës -shpat	1									Cungishte		Ahu	Forest dominated by Fagus sylvatica L.	
44b	KO70 00 044b	Shkure	22.182	1534	30.5	Mbrojtës -shpat												Muriz	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
45	KO70 00 045	Kullotë	40.440	1775	25.0	Mbrojtës -shpat														kullotë
46a	KO70 00 046a	Shkure	9.416	1268	19.7	Prodhues												Shkoze e zeze	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
46b	KO70 00 046b	Kullotë	25.303	1199	15.3	Prodhues														Kullotë me shkure
47a	KO70 00 047a	Pyll	1.044	858	17.3	Prodhues	1									Cungishte		Melleza	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
47b	KO70 00 047b	Kullotë	13.480	866	10.5	Prodhues														kullotë
47c	KO70 00 047c	Erozion	2.712	865	8.0	Mbrojtës -shpat														
47d	KO70 00 047d	Erozion	0.488	844	18.3	Mbrojtës -shpat														
48a	KO70 00 048a	Pyll	2.338	971	19.6	Prodhues	1									Cungishte		Lajthi	Forest dominated by Corylus colurna L.	
48b	KO70 00 048b	Shkure	8.147	967	16.2	Prodhues												Trendafil I Eger	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
48c	KO70 00 048c	Kullotë	17.652	920	14.3	Prodhues														Kullotë me durë
49a	KO70 00 049a	Shkure	46.811	1029	23.4	Prodhues												Muriz	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	

49b	KO70 00 049b	Kullotë	44.821	1092	18.1	Prodhues													Kullotë me durë
50	KO70 00 050	Kullotë	63.792	1459	17.6	Prodhues													Kullotë me shkure
51	KO70 00 051	Kullotë	77.413	1755	17.1	Prodhues													Kullotë me shkure
52	KO70 00 052	Kullotë	43.225	1719	22.5	Prodhues													Kullotë me shkure
53	KO70 00 053	Kullotë	75.541	1779	13.7	Prodhues													kullotë
54	KO70 00 054	Kullotë	19.371	1407	18.3	Prodhues													kullotë
55a	KO70 00 055a	Shkure	60.372	1183	25.7	Mbrojtës -shpat												Shkoze e zeze	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
55b	KO70 00 055b	Kullotë	54.524	1265	19.0	Prodhues														Kullotë me durë
56a	KO70 00 056a	Shkure	21.670	1336	29.3	Mbrojtës -shpat												Muriz	Forest dominated by *Carpinus orientalis* Mill.	
56b	KO70 00 056b	Kullotë	61.085	1234	24.2	Prodhues														kullotë
57a	KO70 00 057a	Pyll	20.487	1366	29.0	Mbrojtës -shpat	1									Cungishte		Lajthi	Forest dominated by Corylus colurna L.	
57b	KO70 00 057b	Pyll	0.706	1171	21.0	Prodhues	1									Cungishte		Bulger	Forest dominated by Quercus trojana Webb.	
57c	KO70 00 057c	Shkure	14.560	1452	30.0	Mbrojtës -shpat												Krekez	Forest dominated by Ostrya carpinifolia Scop.	
57d	KO70 00 057d	Kullotë	45.051	1171	21.0	Prodhues														kullotë
57e	KO70 00 057e	Kullotë	39.547	1602	17.9	Prodhues														kullotë
58	KO70 00 058	Kullotë	19.024	1237	21.7	Prodhues														kullotë
59	KO70 00 059	Kullotë	39.596	1563	14.1	Prodhues														kullotë
60	KO70 00 060	Kullotë	68.289	1625	10.1	Prodhues														kullotë