



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
QARKU KUKËS
BASHKIA TROPOJE
Njësia Administrative Tropojë

PROJEKT PYLLËZIMI

Fshati:	Kasaj
Zona kadastrale:	2011
Emri popullor i vendit:	Rezervuari Kasaj
Ekonomia Pyjore:	Lugina e Tropojës
Ngastra:	23

PROJEKTUESI

KONTROLLOHET

(KONTROLLI NGA STRUKTURA E PYJEVE NË BASHKI)

MIRATOHET

(MIRATIMI NGA AGJENCIA KOMBETARE E PYJEVE)

JANAR 2025



KAPITULLI I

KONSIDERATA TË PËRGJITHSHME

1.1 Përmbledhje e projektit

Projekti i pyllëzimit në zonën e quajtur Rezervuari Kasaj në ekonominë pyjore Lugina e Tropojës ka si qëllim instalimin në rrugë artificiale (nëpërmjet mbjelljes) të bimësisë pyjore (Gështenjë, Bli, Plep dhe Pishë të zezë) dhe krijimin e një grumbulli të ri që do të sigurojë përfitime afatgjata për popullsinë lokale. Sipërfaqja që do të pyllëzohet është 3.04 ha dhe ka një vlerë të përgjithshme prej ***hequr nga dokumenti origjinal** (pyllëzime, zëvendësime dhe shërbime kulturore për 2 vjet). Nga pyllëzimi i kësaj sipërfaqeje do të punësohen banorë të zonës duke kontribuar në ekonominë familjare të fshatit Kasaj. Angazhimi i komunitetit lokal në këto punime do të rrisë ndërgjegjësimin e tyre për mbrojtjen e pyjeve dhe mjedisit në përgjithësi.

1.2 Qëllimi i realizimit të projektit

Qëllimi i projektit është rritja e mbulesës pyjore dhe përforsimi i ekosistemit, duke kontribuar në mbrojtjen e biodiversitetit dhe luftimin e ndryshimeve klimatike, si dhe përmirësimin e cilësisë së ajrit dhe ruajtjen e burimeve ujore, ndërkohë që ofron mundësi ekonomike për komunitetet lokale.

1.3 Objektivat e projektit

Disa nga objektivat e projektit janë si më poshtë:

- Rritja e sipërfaqes pyjore; pyllëzimi me lloje autoktone duke promovuar rritjen e Gështenjës, Blirit, Plepit dhe Pishës së zezë krijojnë një ekosistem të qëndrueshëm dhe të përshtatshëm për klimën lokale;
- Përmirësimi i biodiversitetit; këto lloje do të ndihmojnë në mbështetje të biodiversitetit duke ofruar habitat për speciet e tjera të florës dhe faunës;
- Mbrojtja ndaj erozionit të tokës; parandalimi i humbjes së tokës dhe ruajtja e cilësisë së saj;
- Rritja e kapacitetit për fiksimin e karbonit; pjesëmarrja në luftën kundër ndryshimeve klimatike përmes stokimit të dioksidit të karbonit;
- Sigurimi i prodhimeve pyjore drusore dhe jo drusore;
- Përmirësimi i cilësisë së ajrit dhe ujit; rritja e filtrimit natyror dhe ruajtja e ekosistemeve ujore;
- Edukimi dhe angazhimi i komunitetit lokal; organizimi i aktiviteteve për të angazhuar komunitetin në procesin e mbjelljes dhe mirëmbajtjes;



- Monitorimi i shëndetit të bimëve; vendosja e një plani për monitorimin e rritjes dhe shëndetit të bimëve për të siguruar suksesin e projektit.

1.4 Plani i punës

Realizimi i planit të punës varet kryesisht nga kushtet e motit, si edhe faktorë të tjerë. Më poshtë jepet në formë tabelare:

P P	Menaxhimi i Projektit	Koha e realizimit dd/mm (dite/muaj)
PP-1	Pastrimi i sipërfaqes së parcelës që do të pyllëzohet	__/__/__ (10 puntore x 4 dp)
Objektivi 1	Përgatitja e sipërfaqes për t'u pyllëzuar	__/__/__
Lider i PP	Kompania zbatuese e punimeve	__/__/__
Detyrat	D-1.1: Pastrimi i shkurreve, gjembave, barërave të këqija, etj. në 30% të 3.04 ha; D-1.2: Përgatitja e piketave; D- 1.3: Piketimi i gropave	__/__/__
Rezultatet e pritshme	Objekti i gatshëm për fillimin e punimeve të mbjelljes	__/__/__
PP-2	Hapja e gropave	__/__/__ (10 puntore x 30 grupa/dite x 16 dp)
Objektivi 2	Hapja e 4864 gropave me përmasa 40x40x40 cm	__/__/__
PP lider	Kompania zbatuese e punimeve	__/__/__
Detyrat	D.2.1- Hapja e gropave me dimensione 40 x 40 x 40 cm.	__/__/__
Rezultatet e pritshme	4864 grupa me dimensione 40 x 40 x 40 cm të hapura, gati për mbjelljen e fidanëve	__/__/__
PP-3	Transporti fidanëve nga rruga auto tek objekti pyllëzimit	__/__/__ (10 puntore x 150 fidane/dite x 3 dite)



Objektivi 3	Transporti i 4864 fidanëve > 2 vjeçarë nëobjekt	__/_
PP lider	Kompania zbatuese e punimeve	__/_
Detyrat	D.3.1 Transporti me kujdes dhe në kohën e duhur i fidanëve dhe shpërndarja në gropa	__/_
Rezultatet e pritshme	4864 fidanë të transportuar në objekt, të shpërndarë nëpër gropa dhe gati për mbjellje	__/_
PP-4	Mbjellja e fidanëve me skemë të çrregullt	__/_ (10 puntore x 60 fidane /dite/puntor x 8 dp)
Objektivi 4	Përfundimi i mbjelljes së fidanëve në gropa	__/_
PP lider	Kompania zbatuese e punimeve	__/_
Detyrat	D. 4.1 Mbjellja e 4864 fidanëve me skemë tëçrregullt sipas përcaktimit të projektit	__/_
Rezultatet e pritshme	Pyllëzimi multikulturë i një sipërfaqe prej 3.04 ha me skemë jo te rregullt.	__/_
PP-5	Kryerja e shërbimeve kulturore	__/_
Objektivi 5	Kryerja e shërbimeve kulturore në fidanët e mbjellë	__/_
PP lider	Kompania zbatuese e punimeve	__/_
Detyrat	D.5.1- Prashtija dhe plehërimi i fidanëve D.5.2 –Vaditja e fidaneve	__/_ __/_
Rezultatet e pritshme	Zënia me sukses e fidanëve të mbjellë dhe realizimi i objektivit për një shkallë zënie mbi 80% e numrit të fidanëve të mbjellë.Vlerësimi do tëbëhet bazuar në 2 monitorime në Qershor dhe Shtator.	__/_ __/_
PP-6	Kryerja e zëvendësimeve të 20% të fidanëve të tharë vitin 1-rë pas mbjelljes	__/_
Objektivi 6	Zëvendësimi deri 20% të fidanëve të tharë	__/_



PP lider	Kompania zbatuese e punimeve	—/—
Detyrat	D 6.1- Rihapja e gropave të fidanëve të tharë D 6.2- Mbjellja e fidanëve	—/—
Rezultatet e pritshme	Zënia e plotë e fidanëve të zëvendësuar	—/—

KAPITULLI II

STUDIMI I OBJEKTIT TË PLANIFIKUAR PËR PYLLËZIM

2.1 Vendosja gjeografike dhe administrative

Objekti i pyllëzimit ndodhet në vendin e quajtur rezervuari Kasajbën pjesë në ekonominë pyjoreLugina e Tropojës nëzonën kadastrale 2011, parcela nr.23, në Nj. Admin. Tropojë, BashkiaTropojë.

2.2 Kufijtë Natyral

Objekti i planifikuar për pyllëzim kufizohet:

Nga veriu, kufizohet ngarruga auto që lidh fshatrat Astë – Kasaj dhe toka me bimësi pyjore;

Nga jugu, kufizohet po nga rruga auto që lidh fshatrat Astë – Kasaj dhe toka bujqësore;

Nga lindja kufizohet nga rezervuari i ujit Kasaj;

Nga perëndimi kufizohet me sipërfaqe me bimësi pyjore.

2.3 Sipërfaqja

Sipërfaqja planifikuar për t'u përshkuar me punime pyllëzimi është 3.04 ha.

2.4 Rrjeti rrugor dhe largësia nga qendrat e banuara

Objekti i pyllëzimit përshkohet mospërmas nga rruga auto që lidh fshatin Astë me fshatin Kasaj, të Njësisë AdministrativeTropojë, po ashtu ndodhet pranë rrugës kryesore që lidh pikën kufitare të Qafë-Morinës me qytetin e Bajram Currit. Distanca nga objekti i pyllëzimit me qendrën e Nj. Ad.Tropojë është rreth 18 km dhe më pak se 1 km nga fshati Kasaj.

2.5 Gjeomorfologjia, forma e terrenit, gjeologjia

Forma e rielievit është kodrinë me valëzime me pjerrësi maksimale22%, me shkëmb amnor sedimentar.



2.6 Kundrejtimi

Objekti ka kundrejtim Jugperëndimor.

2.7 Lartësia

Lartësia mesatare mbi nivelin e detit e objektit është 445 m, lartësia minimale 422 m, lartësia maksimale 468m.

2.8 Hidrologjia

Rrjeti hidrik përbëhet nga përroi i fshatit Kasaj, një numër i konsiderueshëm përroskash që furnizohen me ujë vetëm gjatë sezonit të lagësht dhe rezervuari i ujit Kasaj. Po ashtu ndodhet edhe kanali vaditës që furnizohet nga rezervuari i ujit dhe shërben për vaditjen e tokave bujqësore të fshatrave përreth.

2.9 Kushtet klimatike

2.9.1 Temperaturat mesatare mujore e vjetore¹

Objekti ku do të kryhen punimet dallohet për verën e freskët dhe dimër të ashpër me ngrica e dëborë. Temperatura mesatare vjetore arrin në 10°C. Sezoni i nxehtë zgjat 3 muaj, duke filluar nga 10 Qershori deri 10 Shtator me një temperaturë ditore mesatare 26°C. Muaji më i nxehtë i vitit është Korriku me temperatura ditore mesatare maksimale 29°C dhe mesatare minimale 17°C. Sezoni i ftohtë zgjat 3.6 muaj nga 20 Nëntori deri 10 Mars me temperatura mesatare

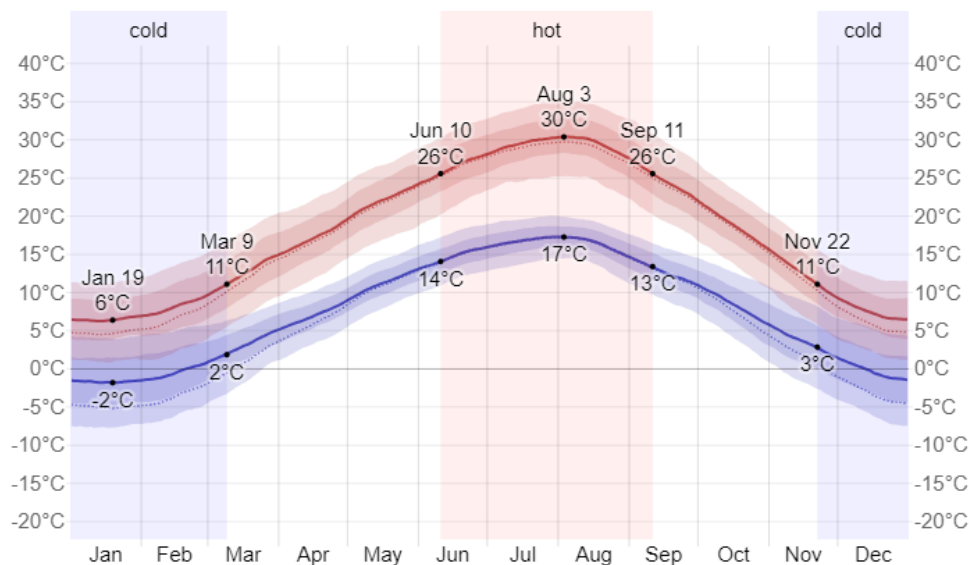


Figura 1. Temperaturat mesatare mujore dhe vjetore

¹<https://weatherspark.com/y/85663/Average-Weather-in-Bajram-Curri-Albania-Year-Round>



maksimale 11°C. Muaji më i ftohtë i vitit është Janari me temperatura mesatare minimale -2°C dhe mesatare maksimale 6°C. Temperaturat absolute minimale arrijnë nga -19°C deri në -21°C dhe maksimale nga 39°C deri në 40°C.

2.9.2 Reshjet mesatare mujore dhe vjetore

Reshjet në zonën e Bajram Currit bien përgjatë gjithë vitit. Muaji me më shumë reshje për zonën është Nëntori me mesatarisht 112 mm. Ndërsa, muaji me më pak reshje është muaji Korrik me reshje mesatare 30 mm. Numri i ditëve me reshje arrin në 111, 38 prej tyre me dëborë (nga Dhjetori në Mars), kurse mesatarja vjetore e reshjeve është e lartë 1846 mm.

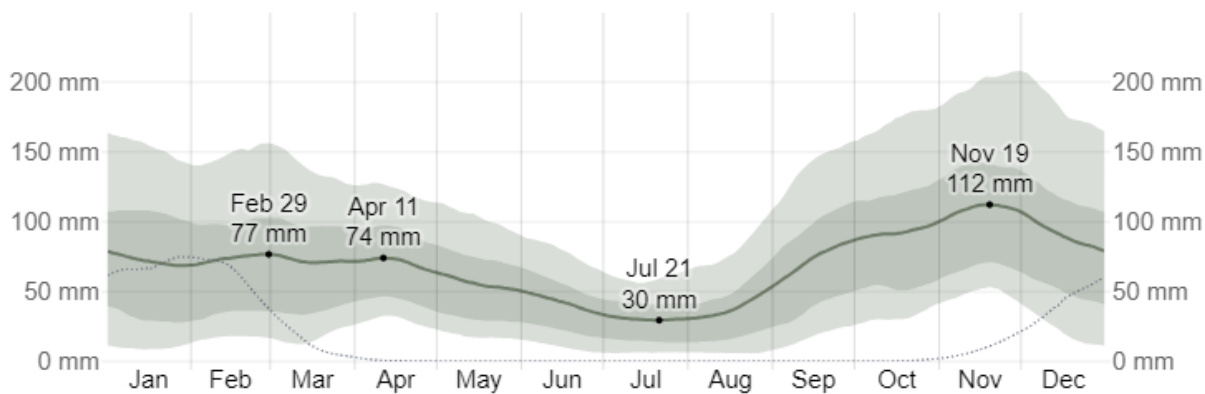


Figura2. Reshjet mesatare mujore dhe vjetore

Bazuar në të dhënat klimatike dhe pasqyruar në grafikun e mëposhtëm, rezulton se në zonën e studimit kemi 2.5 muaj thatësi, konkretisht nga mesi i Qershorit Korriku dhe Gushti. Identifikimi i muajve të thatësisë tregon se në këta 2.5 muaj duhet të merren masa për vaditjen dhe plotësimin e nevojave të fidanëve për ujë.

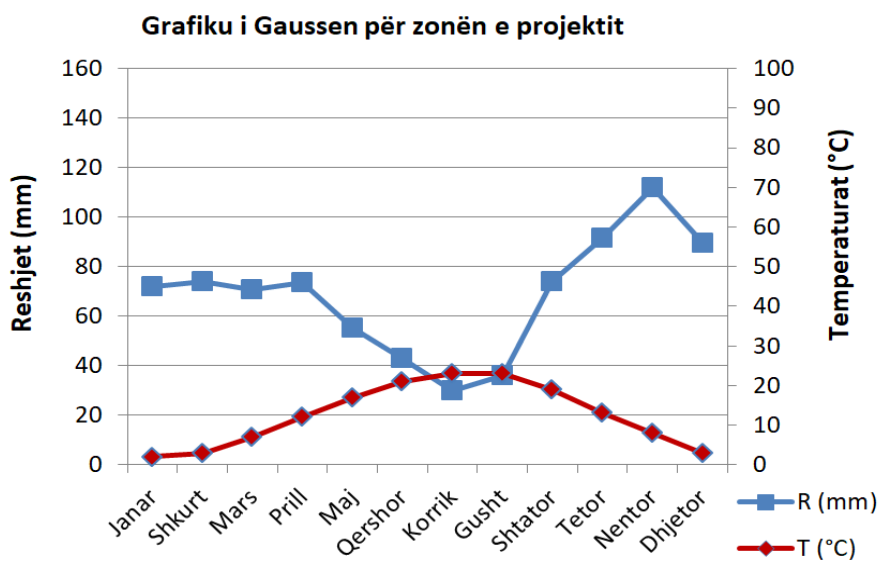


Figure 3. Grafiku Gausen



2.10 Kushtet pedologjike (tipi i tokës dhe karakteristikat e saj)

Toka është e kafenjtë, nëntipi i kuqërremtë ose Calcaro-Chromic Cambisols sipas klasifikimit FAO (1974). Janë toka të maleve të ulëta të zonës së pyjeve të dushkut, të kondicionuara nga klima mesdhetare paramalore e malore. Formohen mbi produktet e alterimit (cipat e kuqërremta) të gëlqerorëve (në zonat me reshje të shumta dhe ndryshueshmëri klimatike midis dimrit dhe verës) dhe silikateve, kryesisht të konglomerateve dhe shtufëve ranorë. Kanë përbërje mekanike subargjilore të rëndë deri argjilore, strukturë kokrrizore granulare të paqëndrueshme dhe reaksion acid (pH nga 4 – 5.5). Janë toka të varfëra në fosfor të asimilueshëm për shkak të përmbajtjes së konsiderueshme të oksideve të hekurit dhe aluminit, fosfori kalon në formën e kripërave të patretshme. Në objektin ku do të ndërhyhet me pyllëzime shtresa e lëgushës mungon.

2.11 Bimësia ekzistuese

Bimësia ekzistuese në zonën e projektit përfshin drurë të rrallë të llojeve Qarr (*Quercus cerris*) dhe Pishë e zezë (*Pinus nigra*), Plep i zi (*Populus nigra*) prani të llojeve shkurre të Dëllinjës së kuqe (*Juniperus oxycedrus*), ferrës (*Rubus ulmifolius*) dhe bimësisë barishtore, kryesisht të dominuar nga graminoret (*Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, etj), si edhe fierit (*Driopteris filix-mas*).

KAPITULLI III

TEKNIKA E KRYERJES SË PUNIMEVE

3.1 Zgjedhja e llojeve

Në zgjedhjen e llojeve për pyllëzim është marrë parasysh kombinimi i drejtë i tre elementëve kryesorë: a) Qëllimi i pyllëzimit, b) Kushtet e mjedisit dhe c) Veçoritë biologjike të llojeve. Për zgjedhjen e llojeve pyjore jemi bazuar në metodën e *ekologjisë së krahasuar*. Ajo lejon përdorimin e prejardhjeve mbi bazën e krahasimit të kushteve të biologjisë së njohur të llojeve në vendin e tyre me mjedisin, pa marrë në konsideratë aftësisin e tyre për përshtatje në kushte të reja. Nga krahasimi kushteve ekologjike të stacionit me kërkesat ekologjike të speiceve rezulton se objekti ku do të kryhen punimet e pyllëzimit ka kushte të përshtatshme për speciet e propozuara. Speciet e rekomanduara për mbjellje janë:

- | | | |
|----|---|-----|
| 1) | Pisha e zezë (<i>Pinus nigra</i>) | 47% |
| 2) | Plepi i zi (<i>Populus nigra</i>) | 30% |
| 3) | Gështenja e butë (<i>Castanea sativa</i>) | 15% |
| 4) | Bliri fleteëgjërë (<i>Tilia platyphyllos</i>) | 8% |

Numri total i fidanëve që do të mbillen është: 3.04 ha x 1600 fidanë/ha = **4864** fidanë.



Nga këto, fidanë Pishë të zezë 2286 copë; fidanë Plepi të zi 1459 copë; fidanë Gështenje 730 copë dhe fidanë Bliri 389 copë.

3.2 Skema, formula dhe metoda e pyllëzimit

Për realizimin e pyllëzimit do të aplikohet mbjellja me fidanë të llojeve Pishë e zezë, Plep i zi, Gështenjë e butë dhe Bli me moshë 2 vjeçare.

Skema e mbjelljes për shkak të veçorive të terrenit do të jetë e çrregullt, pasi është e pamundur mbjellja me skemë të rregullt.

Formula e mbjelljes do të jetë: **47% Pishë e zezë + 30% Plep i zi + 15% Gështenjë e butë + 7% Bli fletëgjerë.**

3.3 Mënyra e përgatitjes së tokës

Përgatitja e objektit për mbjellje përfshin: (i) heqjen e barërave të këqija dhe shkurreve, sidomos në ato zona ku ekziston mundësia për rigjenerim (ii) heqjen e materialeve të padëshirueshme. Këshillohet heqja e vegetacionit konkurrues përpara mbjelljes. Heqja e vegetacionit mund të kryhet me pajisje manuale për heqjen e barit dhe për prerjen e shkurreve apo ferrave. Pas pastrimit të zonës puna do të vazhdojë me piketimin e gropave dhe më pas me hapjen e tyre. Diametri i gropës për mbjelljen e fidanëve duhet të jetë të paktën 1.5 herë më i madh se gjerësia e sistemit rrënjor të një fidani me rrënjë të zhveshura ose diametri i pjesës së poshtme të një qese plastike kur fidanët janë me bukë dheu. Fundi i gropës së mbjelljes duhet të lëmohet. Sugjerohet një skemë mbjelljeje jo e rregullt me një numër fidanësh prej 1600 për 1 hektar. Madhësia e gropës për mbjellje është 40 cm x 40cm x 40 cm. Gjatë hapjes së gropave dheu i sipërm që ka më shumë lëndë organike duhet të vendoset në njërin anë të gropës dhe dheu në pjesën fundore të gropës të vendoset në anën tjetër. Nëse rrënja e fidanit është shumë e gjatë, ajo duhet të pritët deri në një gjatësi 20-25 cm (sipas thellësisë së gropës së mbjelljes) duke përdorur një mjet të mprehtë. Gjatë hapjes së gropave, dheu i gërmuar do të vendoset i ndarë nga njeri-tjetri (në shtresa), si dhe rekomandohet vendosja e fidanit në qendër të gropës së mbjelljes. Më pas mbushet gropa me dhe. Duhet të sigurohemi që fidani të mbahet drejtë gjatë mbjelljes. Përpara vendosjes së fidanit, gropa duhet të mbushet me dheun me cilësi më të mirë, duke u përdorur për të mbushur hapësirën rreth sistemit rrënjor të fidanit. Në çdo moment, dheu i hedhur duhet të ngjeshet butësisht për të shmangur çdo hapësirë rreth sistemit rrënjor të fidanëve. Ndërsa toka me cilësi më të ulët (më e varfër) përdoret për të mbushur pjesën e sipërme të gropës. Duhet të bëhen dy ngjeshje të dheut, kur gropa mbushet me dheun me cilësi më të mirë bëhet ngjeshja e parë dhe e dyta kur mbushet plotësisht me pjesën e mbetur të dheut. Duhet të kontrollohet niveli i qafës së rrënjës, në mënyrë që pas mbjelljes, qafa errënjës të jetë disacentimetra më e lartë se niveli i dheut përreth kërcellit të fidanit. Për të plotësuar nevojat e fidanit për lëndë ushqyese do të përdoret një sasi plehu kimik (DAP) në një sasi prej 50 gramë/fidan gjatë mbjelljes dhe 50 gramë/fidan gjatë prashitjes së parë që do të kryhet në muajin Qershor.

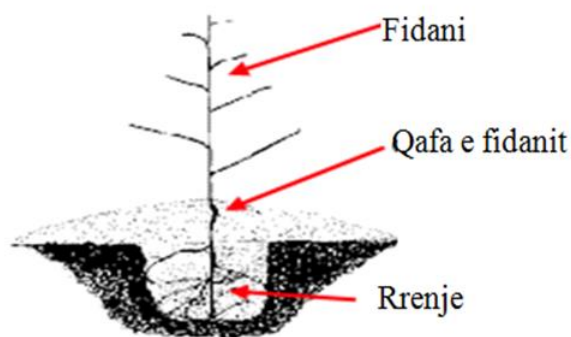


Figura 4. Mënyra e mbjelljes së fidanit në gropë

Këshillohet të kryhen shërbimet kulturore për një periudhë 2-vjeçare pas mbjelljes. Nga monitorimi i sipërfaqes së mbjellë në muajt Qershor dhe Shtator do të bëhet verifikimi i shkallës së zënies dhe më pas do të bëhet zëvendësimi i fidanëve të tharë. Për të patur sukses rekomandohet mbrojtja e sipërfaqes së mbjellë nga dhitë e dhentë duke përdorur gardhimin e zonës ose duke vendosur roje. Nevojitet diskutimi me komunitetin lokal për ndalimin e kullotjes në objektin e pyllëzimit.

3.4 Materiali mbjellës

Fidanët duhet të jenë të çertifikuar (me çertifikatë origjine dhe cilësie), brenda standardeve shtetërore.

Bazuar në skemën dhe formulën e pyllëzimit, numri i fidanëve që nevojiten për realizimin e punimeve të planifikuara sipas llojeve është:

Nevojat për fidanë:

Nr.	Lloji	Njësia e matjes	Gjithsej	Nga kjo	
				Pyllëzime	Zëvendësime
1	Pishë e zezë	Copë	2743	2286	457
2	Plep i zi	Copë	1751	1459	292
3	Gështenjëe butë	Copë	876	730	146
4	Bli fletëgjerë	Copë	467	389	78

Fidanët do të sigurohen nga fidanishte të liçencuara me bukë dheu në qese plastike ose kontenjerë, që i kanë fidanët të çertifikuar për origjinën dhe gjendjen fitosanitare dhe me gjëndje vegetative të mirë dhe që janë të vendosur sa më afër objektit të pyllëzimit dhe në



kushte ekologjike të ngjashme. Fidanët pyjorë duhet t'i përgjigjen kushteve teknike të mëposhtme:

- Sistemi rrënjor të jetë i zhvilluar mirë, i plotë, i padëmtuar, pa pjesë të thata.
- Kërçelli të jetë i drunjëzuar, i padëmtuar, i drejtë, i pa bigëzuar, me sytha të pa çelur, të zhvilluar normalisht.
- Gjethet të kenë ngjyrën karakteristike dhe fidani të jetë i pa prekur nga sëmundjet dhe insektet, gjithashtu të jetë i freskët.

Kombinimi i katër llojeve (Pishë e zezë, Plep i zi, Gështenjë dhe Bli fletëgjërë) ka ndikime të rëndësishme ekologjike dhe ekonomike. Pisha e zezë ndihmon në stabilizimin e tokës dhe parandalimin e erozionit. Është rezistente ndaj kushteve të thata dhe kontribuon në krijimin e habitatit për specie të ndryshme. Plepi i zi përdoret shpesh për riparimin e brigjeve të rrjedhave apo trupave ujore dhe për menaxhimin e regjimeve ujore, si edhe ofron hijëzim dhe lëndë ndërtimi. Është lloj me rritje të shpejtë dhe kontribuon në ripërtëritjen e shpejtë të ekosistemeve. Gështenja ka vlera ekonomike për frutat e saj dhe drurin, si edhe vlera ekologjike me ndikim në rritjen e stabilitetit të ekosistemeve. Bliri fletëgjërë është i njohur për hijëzimin e dendur që ofron, si edhe për përdorimin në mjekësi. Mbjellja e tij ndihmon në përmirësimin e cilësisë së ajrit dhe ofron habitat për shpendët dhe insektet. Këto lloje kontribuojnë në përmirësimin e peizazhit pyjor, duke rritur diversitetin biologjik, qëndrueshmërinë ekologjike dhe duke ofruar burime për njerëzit.

3.5 Koha e kryerjes së punimeve

Punimet përgatitore do të kryhen në fillim të muajit Shkurt 2025. Fillimisht do të përgatitet toka duke u pastruar nga shkurret, barërat e këqija, etj. dhe më pas do të piketohen gropat. Hapja e gropave, sigurimi i materialit mbjellës (fidanëve) dhe mbjellja do të realizohen gjatë muajve Shkurt - Mars 2025. Në rast të ngricave të tejzgjatura, mbjellja do të shtyhet deri në përfundim të tyre.

3.6 Parashikimi i përqindjes së zënieve për periudhën qershor – shtator

Duke pasur parasysh kushtet e mjedisit dhe mundësinë e dëmtimit të fidanëve nga faktorë të ndryshëm, parashikojmë që objekti të ketë një shkallë zënie 80% të numrit të fidanëve të mbjellë. Nëse zënia është poshtë këtij kufiri, atëherë do të ndërhyhet me zëvendësimin e të gjithë fidanëve të thatë. Zëvendësimi i fidanëve të thatë do të bëhet në sezonin pasardhës të mbjelljeve. Kjo do të bëhet në bazë të të dhënave që do nxirren nga verifikimi i zënieve në muajt Qershor dhe Shtator 2025. Sasia e fidanëve që do të zëvendësohen është e njëjtë me numrin e atyre që janë thatë.



3.7 Shërbimet kulturale dhe mbrojtja (ruajtja)

Për të ndihmuar zhvillimin sa më të mirë të fidanëve dhe sigurimin e një përqindjeje sa më të lartë në zënien e tyre, është e domosdoshme kryerja e shërbimeve kulturale në 2 vitet pas mbjelljes. Këto do të konsistojnë në 2 prashitje, 2 plehërime si dhe 2 vadtje në vitin e parë dhe 1 prashitje, 1 plehërim dhe 1 vadtje në vitin e dytë. Prashitja do të bëhet me rreze 0.3 m nga fidani në një thellësi 10-15 cm. Koha e kryerjes së prashitjeve do të jetë periudha Qershor - Gusht 2024 dhe Qershor 2025. Vadtja rekomandohet të kryhet gjatë mbasdites kur temperaturat kanë rënë në mënyrë që gjatë gjithë natës të thithet nga sistemi rrënjor dhe fidani të ketë rezervë lagështie të mjaftueshme. Vadtja kryhet duke shfrytëzuar ujin e rezervuarit Kasaj që ndodhet shumë pranë. Objekti duhet të mbrohet nga kullotja dhe në rast të shfaqjeve të dëmtuesve apo sëmundjeve duhet të bëhet luftimi kimik i tyre. Rekomandohet që të vendoset një tabelë ku të shkruhet "Objekt Pyllëzimi".

KAPITULLI IV

4.1 Analiza e Riskut

Reziqet më të mëdha në zënien me sukses të fidanëve janë:

- cilësia e punimeve (hapja e gropës) dhe fidanëve të përdorur në pyllëzim;
- mënyra e ngjeshjes së dheut dhe mbjellja e fidanëve në gropë;
- kushtet ekstreme të motit (ngricat ose valët e të nxehtit);
- kullotja e bagëtive;
- dëmtimi i qëllimshëm;
- zjarret.

Aktivitetet	Rreziku i identifikuar	Propabiliteti që të ndodhë (U/M/L)	Impakti Riskut (U/M/L)	Masat për zbutjen	Masa shtesë
Punimet përgatitore dhe të mbjelljes në objekt	Cilësia e punimeve (hapja e gropës) dhe fidanëve të përdorur në pyllëzim	M	L	Ndjekja e punimeve me korrektësi sipas projektit	
	Mënyra e ngjeshjes së dheut dhe mbjellja e fidanëve në gropë	M	M		
	Kushtet ekstreme të motit (ngricat ose valët e të nxehtit)	L	L	Njohja paraprake me kushtet e motit Ndalimi punimeve kur moti është i papërshtatshëm	



	Kullotja e bagëtimeve	L	L	Ruajtja e objektit	
				Komunikimi me barinjtë	
				Mundësi për sigurimin alternativ të bazës ushqimore	
	Dëmtimi i qëllimshëm	M	L	Ruajtja e objektit	
				Ndërgjegjësimi i komunitetit	
	Zjarret	M	L	Ruajtja e objektit	
				Ndërgjegjësimi komunitetit	

Shënim: U-i ulët; M-mesatar; L-i lartë

4.2 Qëndrueshmëria e projektit

Qëndrueshmëria për aktivitetet e propozuara do të varet nga:

- cilësia e punimeve të mbjelljes dhe shërbimeve kulturore;
- ruajtja e objektit nga rreziqet e mundshme.

Në sajë të bashkëpunimit midis stafit të bashkisë Tropojë, kompanisë zbatuese të punimeve dhe përfaqësuesve të komunitetit, do të bëhet e mundur zënia e fidanëve dhe krijimi i grumbullit të ri. Ky plantacion do të krijojë një habitat të mirë për faunën, si dhe do ndikojë në stabilizimin e tokës nga erozioni, si dhe rritjen e stokimit të karbonit. Gjatë zbatimit të projektit do të angazhohen në këto punime anëtarë të komunitetit të zonës, të cilët me pjesëmarrjen e drejtpërdrejtë në këtë aktivitet do të tregojnë edhe interes në ruajtjen e objektit.

4.3 Ndikimi Social Ekonomik

Ky projekt pritet të ketë ndikim social ekonomik në komunitet në disa aspekte kryesore:

1. Krijimi i vendeve të punës: Punëtorët që do angazhohen mund të jenë sezonalë ose të përhershëm dhe do të jenë të punësuar nga fshatrat Kasaj dhe Astë, të cilët ndodhen pranë zonës së projektit. Numri i ditëve të punës për pyllëzimet, zëvendësimet dhe shërbimet kulturore do të jetë gjithsej **556** ditë pune:
 - pyllëzimet 307 ditë pune
 - zëvendësimet 32 ditë pune
 - shërbimet kulturore (2 vjet): 217 ditë pune

Fuqia punëtore e nevojshme do të jetë 10 puntorë, për një periudhë 1.5 mujore. Në këtë mënyrë nga zbatimi këtyre punimeve, banorët lokalë do të sigurojnë përfitime ekonomike nëpërmjet punësimit të tyre duke kontribuar në ekonominë e tyre familjare.



2. Përmirësimi i kushteve mjedisore: Pyllëzimi ndihmon në përmirësimin e cilësisë së ajrit dhe ruajtjen e biodiversitetit, duke ndihmuar në krijimin e një mjedisi më të shëndetshëm për komunitetin.
3. Edukimi dhe vetëdijësimi: Aktivitetet e pyllëzimit mund të shërbejnë si një mundësi për edukimin e komunitetit rreth rëndësisë së mbrojtjes së natyrës dhe menaxhimit të qëndrueshëm të burimeve.
4. Përfitime ekonomike: ngritja e një grumbulli pyjor sjell përfitime të ndryshme nga prodhimet drusore dhe jo drusore ose mundësi për turizëm ekologjik.
5. Forcimi i bashkëpunimit lokal: projekti mund të inkurajojë bashkëpunimin ndërmjet banorëve dhe institucioneve për zhvillimin e qëndrueshëm;
6. Rritja e vlerës së pronës: një ambjent më i gjelbër mund të rrisë vlerën e pronave në zonë, duke sjellë përfitime ekonomike për pronarët.

4.4 Buxheti i Planifikuar

Hequr nga dokumenti origjinal

4.5 Bilanci ekonomik

Përfitimet që do të sigurohen nga pyllëzimi sipërfaqes janë të shumta, por jo të gjitha janë të mundshme për t'u vlerësuar në terma monetare. Kështu disa nga këto përfitime janë:

- materiali drusor;
- sekuestrimi i CO₂;
- rregullimi i klimës;
- rregullimi regjimit dhe cilësisë së ujrave;
- frenimi erozionit.

Nje pjese e informacionit eshte hequr nga dokumenti origjinal

4.6 Vlerësimi dhe Monitorimi

Për vlerësimin dhe monitorimin e këtij projekti pyllëzimi, qëllimi kryesor është rritja e mbulesës së tokës dhe përforsimi i ekosistemit. Për të vlerësuar suksesin e projektit do të përdoren disa tregues, të cilët përfshijnë: (i) shkallën e zënies së fidanëve të mbjellë; (ii) rritjen e biomasës; dhe (iii) diversitetin e specieve.

Monitorimi do të kryhet nga anëtarë të projektit dhe ekspertë të jashtëm me një plan që parashikon vlerësim çdo 6 muaj në vitin e parë dhe çdo vit pas tij. Të dhënat do të mbliken përmes vëzhgimit të shëndetit të fidanëve dhe ndikimeve të jashtme. Analiza e këtyre të dhënave do të ndihmojë në vlerësimin e progresit, me raportime të rregullta për organizatën financuese të këtij projekti. Përshtatja e strategjive do të bëhet në bazë të rezultateve të monitorimit për të siguruar suksesin e projektit.

4.7 Kuotimi për bazën materiale

Hequr nga dokumenti origjinal



KAPITULLI V

(ANEKSE)

Imazhi në Google Earth i vendndodhjes së objektit dhe koordinatat gjeografike





Pika e poligonit	X	Y
1	42°24'16.51"N	20°11'29.09"E
2	42°24'14.07"N	20°11'29.52"E
3	42°24'13.64"N	20°11'29.91"E
4	42°24'13.78"N	20°11'30.51"E
5	42°24'13.44"N	20°11'31.38"E
6	42°24'12.85"N	20°11'31.36"E
7	42°24'11.20"N	20°11'30.41"E
8	42°24'9.95"N	20°11'29.16"E
9	42°24'9.86"N	20°11'28.47"E
10	42°24'10.27"N	20°11'26.92"E
11	42°24'10.89"N	20°11'24.93"E
12	42°24'11.10"N	20°11'24.07"E
13	42°24'11.82"N	20°11'23.46"E
14	42°24'13.48"N	20°11'24.31"E
15	42°24'15.31"N	20°11'24.04"E
16	42°24'14.96"N	20°11'21.67"E
17	42°24'15.17"N	20°11'21.39"E
18	42°24'16.32"N	20°11'23.58"E
19	42°24'16.00"N	20°11'24.88"E
20	42°24'16.32"N	20°11'25.08"E
21	42°24'17.94"N	20°11'24.80"E
22	42°24'18.14"N	20°11'25.63"E
23	42°24'17.17"N	20°11'27.56"E





2. Foto dixhitale të objektit.





3. PLANIMETRIA E PARCELËS, SKEMA E MBJELLJES

<i>Planimetria e parcelës, nënparcelës</i>	<i>Skema e mbjelljes brenda ngastrës</i>
	Skemë e çrregullt