

Halmashauri ya Kijiji cha

Likawage

MPANGO WA UVUNAJIWA MSITU WA KIJILI UITWAO

Lung'ou

Desemba 2016- Desemba 2021

1. MAANA YA VIFUPISHO VILIVYOTUMIKA

CBH	Mzunguko katika kimo cha kifua
MD	Miti MiDogo –ilionyeshwa kama miti myekundu wakati wa uhesabuji.
KT	Miti ya KaTi– ilionyeshwa kama miti ya kijani wakati wa uhesabuji.
MK	Miti MiKubwa– ilionyeshwa kama miti ya bluu wakati wa uhesabuji.
MT	Jumla ya umbali wa matembezi ya kukatisha msitu
EK	Eneo la kuvuna
NK	Namba ya kuzidisha eneo ili kupata makadirio
cm	Sentimeta
km	Kilometa
ha	Hektari
m³	Mita za ujazo

2. MUHTASARI

Mpango huu utatekelezwa kulingana na maelekezo ya mpango wa usimamizi misitu ulioandaliwa na kamati ya maliasili ya kijiji cha Likawage chini ya uwezeshaji Halmashauri ya Wilaya ya Kilwa kwa Kushirikiana na Shirika la Kuhifadhi Mpango na Maendeleo (MCDI), na hatimaye kupitishwa na baraza la madiwani la Halmashauri ya Wilaya ya Kilwa tarehe 20 /03/2013. Mpango huu unatoa mwongozo wa uvunaji endelevu katika msitu wa kijiji cha Likawage unaoitwa Lung'ou

Uvunaji utafanyika kipindi cha kiangazi, kinachoanza mwezi wa sita (juni) mpaka mwanzoni mwa mwezi wa kumi na mbili (desemba) kwa kuwa katika kipindi cha masika kunakuwa na uharibifu kama vile mmomonyoko wa ardhi. Hata hivyo, uvunaji unaweza kufanyika katika kipindi cha Masika kama kuna ulazima ila ni kwa Kibali Maalum toka Halmashauri ya Wilaya.

Jumla ya eneo la msitu	31,005ha
Eneo lililotengwa kwa ajili ya uhifadhi (Hakuna uvunaji)	3,101 ha
Eneo la kuvuna	27,905 ha
Aina ya uoto	Miombo / Msitu ya Ukanda wa Pwani
Aina ya miti	Mchenga (<i>Brachystegia spiciformis</i>), Mgelegele, Mgongo, Mkarati(<i>Burkea Africana</i>), (Afzelia quanzensis), Mkuliungu, Mlipa deni (<i>Sterculia conloba</i>), Mlondondo (<i>Xeoderis stuhlmannii</i>), Mninga Jangwa (<i>Pterocarpus angolensis</i>), Mpangapanga (<i>Millettia stuhlmannii</i>), Mpingo (<i>Dalbergia melanoxylon</i>), Msenjele (<i>Acacia nigrensis</i>), Msufi pori (<i>Bombax rhodognaphalon</i>) Mtondoro (<i>Julbernardia globiflora</i>)
Miliki	Likawage
Meneja/Msimamizi	Kamati ya Maliasili ya Kijiji cha Likawage
Aina ya Usimamizi	Usimamizi shirikishi misitu ngazi ya jamii unaofuata kanuni za uthibitishwaji wa misitu.
Kiwango cha uvunaji	Cha chini
Kiwango cha juu cha uvunaji kwa mwaka	1283.61 mita za ujazo

Kulingana na zoezi la uhesabuji wa mazao ya kuvuna ndani ya msitu lililofanyika kati ya tarehe 08/12/2016 na tarehe 22/12/2016 mti ulioonekana kwa wingi na tayari kuvunwa ni mti Mchenga (*Brachystegia spiciformis*), Mgelegele, Mgongo, Mkarati(*Burkea Africana*), (Afzelia quanzensis), Mkuliungu, Mlipa deni (*Sterculia conloba*), Mlondondo (*Xeoderis stuhlmannii*), Mninga Jangwa (*Pterocarpus angolensis*), Mpangapanga (*Millettia stuhlmannii*), Mpingo (*Dalbergia melanoxylon*), Msenjele (*Acacia nigrensis*), Msufi pori (*Bombax rhodognaphalon*) Mtondoro (*Julbernardia globiflora*) wa Jedwali lililopo hapo chini linaainisha kiasi (quota) endelevu kwa kila daraja la miti kulingana na ukubwa itakayovunwa kwa kipindi cha miaka mitano cha mpango huu wa uvunaji. Namna ambavyo kiasi cha uvunaji kilipatikana imeelezwa katika sehemu ya nane ya mpango huu.

Mabaki ya miti iliyovunwa ambayo yaliachwa na mteja yatakuwa mali ya Kijiji na yatauzwa kwa mteja mwingine atakapopatikana kwa maelewano kati ya Kijiji na Mteja.

Daraja la Miti	Ukubwawa Miti	Vipimomzunguko (CBH)	Kiasikwamiaka 5
Mchenga	Mitiya Kati (KT)	142 – 283 cm	11.27

Mchenga	MitimiKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mgelegele	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	0.51
Mgelegele	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mgongo	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	5.08
Mgongo	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mkarati	Mitiya Kati (KT)	158 – 315 cm	0.66
Mkarati	MitimiKubwa (MK)	316 cm au zaidi	0
Mkongo	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	2.64
Mkongo	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mkuliungu	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	0.66
Mkuliungu	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mlipadeni	Mitiya Kati (KT)	142 – 283 cm	1.44
Mlipadeni	MitimiKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mlondondo	Mitiya Kati (KT)	142 – 283 cm	9.61
Mlondondo	MitimiKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0.22
Mnangu	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	0.97
Mnangu	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mninga jangwa	Mitiya Kati (KT)	142 – 283 cm	7.13
Mninga jangwa	MitimiKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0.5
Mpangapanga	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	1.28
Mpangapanga	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mpingo	Mitiya Kati (KT)	76 – 151 cm	10.84
Mpingo	MitimiKubwa (MK)	152 cm au zaidi	0.92
Msekeseke	Mitiya Kati (KT)	142 – 283 cm	0
Msekeseke	MitimiKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Msenjele	Mitiya Kati (KT)	126 – 251 cm	2.64
Msenjele	MitimiKubwa (MK)	252 cm au zaidi	0
Msufi pori	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	2.64
Msufi pori	MitimiKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0.36
Mtondoro	Mitiya Kati (KT)	151 – 301 cm	3.44
Mtondoro	MitimiKubwa (MK)	302 cm au zaidi	0
Mwembeti	Mitiya Kati (KT)	173 – 345 cm	0
Mwembeti	MitimiKubwa (MK)	346 au zaidi	0

3. UTANGULIZI

Ni muhimu Kamati ya maliasili kutekeleza mpango wa uvunaji kama ilivyoainishwa katika mpango wa usimamizi misitu. Kama miti mingi itavunwa kupita kiwango kilichoainishwa ndani ya mpango huu basi msitu utakuwa umeelekezwa katika mpango ambao si wa uvunaji endelevu na Mkurugenzi wa Misitu anaweza kusitisha kutambua hadhi ya msitu huo. Kuepusha matatizo kama hayo yasitokee kamati za maliasili zinashauriwa kuelewa vyema mpango wa usimamizi misitu. Kila aina ya mti haitavunwa bila kuwa na mpango wa uvunaji. Kama kutakuwa na utata juu ya namna hatua za uvunaji zitakavyofanyika kamati ya maliasili itawasiliana na Afisa misitu wa Wilaya au Shirika la Kuhifadhi Mpingo ili kupata ushauri.

4. MADHUMUNI YA MPANGO WA UVUNAJI

Kutoa mwongozo unaozingatia uvunaji endelevu wa miti katika msitu wa kijiji cha Likawage.

- Mchenga (*Brachystegia spiciformis*)— mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165.
- Mgelegele-mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165
- Mgongo -mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165
- Mkarati(*Burkea Africana*) - mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 150
- Mkongo (*Azelia quanzensis*)- mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165.
- Mkuliungu-mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165
- Mlipa deni (*Sterculia conloba*)- mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 145
- Mlondondo (*Xeoderis stuhlmannii*)- mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 145
- Mnangu-- mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165
- Mninga Jangwa(*Pterocarpus angolensis*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 135.
- Mpangapanga(*Millettia stuhlmannii*)-mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165.
- Mpingo (*Dalbergia melanoxylon*) - mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 75
- Msenjele (*Acacia nigrensis*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 135.
- Msufi pori (*Bombax rhodognaphalon*) -- mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 165
- Mtondoro(*Julbernardia globiflora*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 145

Mpango huu wa uvunaji unatoa kiasi cha uvunaji endelevu kwa kila mti husika. Jamii ya miti ambayo haijatajwa hapo juu itavunwa kwa kufuata mpango wa uvunaji mwingine au kutovunwa kabisa.

Ili kupunguza madhara ya kimazingira na gharma za usimamizi uvunaji wa utafanyika kwa kiwango cha chini kwa kutokuzidisha 20% ya kiwango cha kuvuna kwa mwaka..

5. TANGAZO LA KUVUNA

Maelezo ya maombi yaliyopitishwa ya uvunaji wa miti toka kwenye msitu wa kijiji uliohibitishwa na unaosimamiwa na kamati ya maliasili au kamati iliyopewa jukumu kama hilo ni lazima yabandikwe kwenye mbao za matangazo za kijiji siku mbili kabla ya kuanza uvunaji, tangazo hili litakuwa na maelezo yafuatayo:

- a) Jina la mwombaji (jina la kampuni na wawakilishi).
- b) Siku maombi yalipopokelewa, yalipopitishwa na lini uvunaji unategemewa kuanza.
- c) Aina ya miti na kiasi cha miti alichokubaliwa kuvunwa na mteja (makadirio ya ujazo wa magogo/mbao).
- d) Mapato yanayotegemewa kutokana na uvunaji huo au kiasi cha pesa zilizolipwa hapo kijijini.

- e) Mapato kamili yaliyopatikana kutokana na uvunaji (sehemu hii ijazwe baada ya malipo kufanyika).
- f) Jina la eneo uvunaji utakapofanyika ndani ya msitu wa hifadhi.

6. MAENEO YA UVUNAJI

Uvunaji hautaruhusiwa katika maeneo yafuatayo;

- Katika kingo za mito umbali wa mita mita sitini kutoka katikati ya mito ya kudumu inayotiririsha maji mwaka mzima au vyanzo vya maji vya kudumu (visivyokauka mwaka mzima).
- Eneo ndani ya mita 20 toka vijito au kingo za mito au mita 30 toka kingo za mito midogo kama ilivyobainishwa katika mpango wa usimamizi.
- Ndani ya eneo ambalo umbali toka kingo za vijito vya muda vilivyosababishwa na mvua za masika ni sawa na upana wa vijito hivyo. Kwa mfano katika eneo la mita 2 toka kingo za kijito chenye upana wa mita 2.
- Katika miteremko mikali (kupunguza mmomonyoko wa udongo). Maeneo haya yameainishwa kwenye Sheria ya ardhi ya vijiji ya mwaka 1999 sehemu ya III kama maeneo yanayoweza kuathirika zaidi.
- Maeneo yanayojulikana kuwa na umuhimu kwa jamii kwa shughuli za kijadi na kimila kama vile kutambikia na kuabudia.
- Maeneo yanayohifadhi maji kwa muda mfupi au kwa kudumu yanayotumiwa na wanyamapori.
- Maeneo yaliyo karibu na vyanzo vya maji.

7. UKATAJI WA MITI

Uvunaji holela unaweza ukaathiri uvunaji endelevu. Kama taarifa za uvunaji holela hazikutolewa kwa MCDI na Halmashauri ya Wilaya, kiwango kilichovunwa kiholela kitapunguzwa kwenye mgawo utakaofuata/salio la mgawo uliobakia.

Utengenezaji barabara au njia ndani ya msitu wa hifadhi ni lazima upate idhini ya Halmashauri ya Wilaya na ni lazima uzingatie kupunguza uharibifu wa miti mingine na athari za kimazingira.

Uvunaji hautafanyika katika eneo moja ndani ya msitu bali katika maeneo tofauti kwa kuchagua miti iliyo komaa. Ili kurahisisha utoaji wa magogo msituni, eneo la uvunaji ni sharti likachaguliwa kwa uangalifu ili kuzuia athari kwa miti na mimea mingine. Mwelekeo wa kutolea magogo pia ni vyema ukazingatiwa ili kupunguza athari kwa miti mingine.

8. USIMAMIZI NA USALAMA KATIKA KUVUNA

Uvunaji hautarusiwa kufanyika ndani ya eneo la msitu bila kuwepo Msimamizi wa Uvunaji aliyefuzu Mafunzo au mtaalamu yeyote atakayekuwa amechaguliwa na Afisa Misisitu wa Wilaya kusimamia kazi hiyo. Utaratibu mzuri wakati wa kuvuna ni muhimu kwa usalama wa wavunaji na hupunguza athari kwa miti mingine.

Tahadhari muhimu za kiusalama wakati wa kuvuna ni pamoja na:

- Vitendea kazi vya kujikinga na athari za uvunaji ni lazima vitolewe kwa wavunaji wakati wa kuvuna kama vile viatu vya buti, kofia ngumu za kuvunia miti, vifaa vya kuzuia vumbi puani na glovu za kuvaa mikononi.
- Sanduku la huduma ya kwanza ni lazima liwepo katika shughuli zote za uvunaji.
- Misumeno na mashoka ya kukatia iwe na makali ya kutosha.
- Taratibu za uvunaji ni lazima zizingatie kupunguza mabaki ya miti au kupoteza sehemu kubwa ya miti.

- Ni marufuku kutumia mashine ya nyororo (chain saw) kweye msitu wa kijiji ila mashine hizi zinaweza kutumika kwa kuangushia miti nakurengeta matawi kwa Kibali Maalum toka Afisa Misitu wa Wilaya.
- **Mbinu za kuangusha Miti ni lazima zizingatie kanuni za udondoshaji Miti ikiwa pamoja na mwelekeo wa Mti ili kupunguza athari ya uharibifu wa Miti midogo inayo zunguka eneo hilo.**
- Uvutaji sigara hauruhusiwi ndani ya msitu.
- Hairuhusiwi kuwasha moto msituni.
- Matenki ya kuhifadhia mafuta kwa ajili ya magari na matrekta hayaruhusiwi kuwepo msituni.

9. MISITU ENDELEU

Msitu endelevu ni msitu unaosimamiwa vizuri na unaoweza kukidhi mahitaji ya sasa na ya vizazi vijavyo bila matatizo. Malengo hayo yanaweza kufikiwa kwa kuhakikisha kuwepo kwa uwiano mzuri kati ya miti inayokatwa na kiasi cha miti iliyopo na ukuaji wa miti hiyo. Kiasi cha miti inayovunwa haitakiwi kuzidi kiwango cha ukuaji wa miti mingine. Pia ni lazima kuzingatia kiasi cha miti itakayokufa kwa kuathirika na magonjwa mbalimbali na mabadiliko ya asili.

10. MGAO WA UVUNAJI

Jedwali hapo chini linaonyesha jamii za miti, mzunguko katika kimo cha kifua, madaraja matatu wakati wa kuvuna na kiasi cha kuvunwa kiendeleu kwa kipindi cha miaka mitano cha mpango huu wa uvunaji. Miti ya daraja la miti midogo (MD) hairuhusiwi kuvunwa kisheria.

Jamii	Daraja	Mzunguko kimo cha kifua (CBH)	Kiasi cha kuvunakwikipindi cha miakamitano
Mchenga	MD	71 – 141 cm	0
Mchenga	KT	142 – 283 cm	11.27
Mchenga	MK	284+ cm	0
Mgelegele	MD	87 – 172 cm	0
Mgelegele	KT	173 – 345 cm	0.51
Mgelegele	MK	346+ cm	0
Mgongo	MD	87 – 172 cm	0
Mgongo	KT	173 – 345 cm	5.08
Mgongo	MK	346+ cm	0
Mkarati	MD	79 – 157 cm	0
Mkarati	KT	158 – 315 cm	0.66
Mkarati	MK	316+ cm	0
Mkongo	MD	87 – 172 cm	0
Mkongo	KT	173 – 345 cm	2.64
Mkongo	MK	346+ cm	0
Mkuliungu	MD	87 – 172 cm	0
Mkuliungu	KT	173 – 345 cm	0.66
Mkuliungu	MK	346+ cm	0
Mlipadeni	MD	71 – 141 cm	0
Mlipadeni	KT	142 – 283 cm	1.44
Mlipadeni	MK	284+ cm	0
Mlondondo	MD	71 – 141 cm	0
Mlondondo	KT	142 – 283 cm	9.61
Mlondondo	MK	284+ cm	0.22

Mnangu	MD	87 – 172 cm	0
Mnangu	KT	173 – 345 cm	0.97
Mnangu	MK	346+ cm	0
Mninga jangwa	MD	71 – 141 cm	0
Mninga jangwa	KT	142 – 283 cm	7.13
Mninga jangwa	MK	284+ cm	0.5
Mpangapanga	MD	87 – 172 cm	0
Mpangapanga	KT	173 – 345 cm	1.28
Mpangapanga	MK	346+ cm	0
Mpingo	MD	38 – 75 cm	0
Mpingo	KT	76 – 151 cm	10.84
Mpingo	MK	152+ cm	0.92
Msekeseke	MD	71 – 141 cm	0
Msekeseke	KT	142 – 283 cm	0
Msekeseke	MK	284+ cm	0
Msenjele	MD	63 – 125 cm	0
Msenjele	KT	126 – 251 cm	2.64
Msenjele	MK	252+ cm	0
Msufi pori	MD	87 – 172 cm	0
Msufi pori	KT	173 – 345 cm	2.64
Msufi pori	MK	346+ cm	0.36
Mtondoro	MD	76 – 150 cm	0
Mtondoro	KT	151 – 301 cm	3.44
Mtondoro	MK	302+ cm	0
Mwembeti	MD	87 – 172 cm	0
Mwembeti	KT	173 – 345 cm	0
Mwembeti	MK	346+ cm	0

11. KIWANGO CHA CHINI CHA UVUNAJI MAGOGO

Kiwango cha chini cha uvunaji wa magogo ni uvunaji wa mbao ambazo kiwango hakitazidi 20% ya wastani wa ongezeko la mwaka la ujazo wa mti katika msitu, na kiwango cha juu cha 5,000m³ kwa mwaka. Wastani wa ongezeko la mwaka, ni wastani wa ujazo wa mti ambao unategemewa kuongezeka kila mwaka, na unakotolewa kwa kila jamii ya miti na sio kwa hiyo iliyo tajwa hapo juu kwa uvunaji. Mahesabu yafuatayo yanaelezea kiwango cha mbao ambacho kinatakiwa kuvunwa kwa mwaka ilikuweza kubaki katika kiwango cha chini. Ina kokotolewa kutoka kwenye takwimu ya mistari ya utafiti ya kudumu inavyotumika katika ufuatiliji wa hali ya msitu (inayohusisha jamii yote ya miti), na sio matembezi ya kukatisha msitu yanayotumika katika tathimini ya kupata kiasi cha mgao wa uvunaji.

Eneo la msitu la Kuvuna (EK)	27,905
Wastani wa ongezeko la mwaka (WOM)	0.46m ³ / ha
Jumla ya mategemeo la ongezeko la msitu kwa mwaka (JMOMM) = WOM × EK	12836.07
Kiwango cha chini cha ujazo wa uvunaji wa magogo (KCUUM) = JMOMM / 5 (Kiwango cha juu 5,000m ³)	2567.21 m ³
Wastani wa kiwango cha mti (WKM)	2m ³
Kiwango cha chini ukataji wa magogo (KCCUM) = KCUUM / WKM	1283.61

Kila zoezi la uvunaji wa magogo lazima kufuata mgao wa jamii ya miti na kiwango kidogo cha kikomo.

KIAMBATANISHO 1 : TATHMINI YA KUPATA KIASI CHA KUVUNA

- 1) Matembezi ya kukatisha msitu yalifanyika mara kumi na moja (11). Kila mstari wa kukatisha msitu ulikuwa na upana wa mita 10 na jumla urefu wa kilomita 84.20 ya mistari 11. Zoezi lilifanyika kati ya tarehe 08/12/2016 na tarehe 22/12/2016.
- 2) Ili kuweza kupata kisio la kiasi cha miti kwa eneo lote la msitu, eneo la msitu kwa ujumla liligawanywa kwa jumla ya umbali wa matembezi ya mkato. Jibu lililopatikana linakuwa namba ya kuzidisha ambayo itatumika kupata makadirio ya idadi ya miti yote katika msitu.

Jumla ya urefu wa matembezi ya mkato (MT)	84.2 km
Eneo la kuvuna (EK)	3100.5 ha
Number ya kuzidisha eneo NK = EK / MT	331

- 3) Idadi ya miti iliyohesabiwa wakati wa tathmini imeorodheshwa kwa kila jamii ya miti.

Jumla ya Miti Iliyohesabiwa	MD	KT	MK
Mchenga	579	149	0
Mgelegele	41	8	2
Mgongo	239	69	3
Mkarati	24	11	1
Mkongo	161	36	1
Mkuliungu	43	11	0
Mlipa deni	13	22	2
Mlondondo	212	120	6
Mnangu	8	14	0
Mninga jangwa	105	93	13
Mpangapanga	165	18	0
Mpingo	8	215	31
Msekeseke	1	2	0
Msenjele	18	37	2
Msufi pori	76	38	9
Mtondoro	75	45	0
Mwembeti	15	4	0

4) Idadi ya miti ya iliyoonyeshwa hapo chini ndiyo miti iliyokomaa kwa kuvuna. Ili kuweza kupata mgawo huo kimahesbu mambo muhimu yalizingatiwa kama vile muda ambao aina ya mti huchukua kufikia umri wa kuvuna, idadi ya miti itakayokufa / kuathirika kwa njia za asilia kama magonjwa, ukame nk pamoja na idadi ya miti iliyohesabiwa katika matembezi ya kukatisha msitu. Kwa ujumla mistari ya matembezi mkato ikiwa mirefu zaidi ndivyo matokeo kimahesabu yanakuwa mazuri zaidi. Vigezo hivi vimejumuishwa katika jedwali la mgawo wa kuvuna. Kwa hiyo tunaweza kukadiria miti ya kuvuna katika matembezi ya kukatisha msitu kama ifuatavyo:

Kiwango cha KuvunwaKiendelevu	MKT	MMK
Mchenga	11.27	0.00
Mgelegele	0.51	0.00
Mgongo	5.08	0.00
Mkarati	0.66	0.00

Mkongo	2.64	0.00
Mkuliungu	0.66	0.00
Mlipadeni	1.44	0.00
Mlondondo	9.61	0.22
Mnangu	0.97	0.00
Mninga jangwa	7.13	0.50
Mpangapanga	1.28	0.00
Mpingo	10.84	0.92
Msenjele	2.64	0.00
Msufi pori	2.64	0.36
Mtondoro	3.44	0.00

- 5) Miti midogo itakua na kuingia katika kundi la miti ya kati na mikubwa na kama itakuwa haitoshi inabidi kupunguza kiasi cha mgawo ili tuweze kuendelea na uvunaji endelevu. Pia inakadiriwa kuwa kama theluthi moja (moja ya tatu) ya miti midogo inaweza kufa kabla ya kukua na kufikia kiwango cha miti ya kati. Hatua inayofuata ni ya kufanya marekebisho ya makisio kutokana na vigezo hapo juu;

Jamiiyamti	Mche nga	Mgele gele	Mgon go	Mkar ati	Mkon go	Mkuliu ngu	Mli pa den i	Mlondo ndo	Mnan gu	Mnin ga jang wa	Mpangap anga	Mpin go	Msekes eke	Msenj ele	Ms ufi por i	Mtond oro	Mwem beti
Jumlayamitimidogoiyofanyiw amarekebisho $MD' = MD \times 2 / 3$	386	27	159	16	107	28	8	141	5	70	110	5	0	12	50	50	10
Jumla $J1 = KT + MK$	149	10	72	12	37	11	24	126	14	106	18	246	2	39	47	45	4
Jumla $J2 = (MD' + KT + MK) / 2$	267.5	18.5	115.5	14	72	19.5	16	133.5	9.5	88	64	125.5	1	25.5	48.5	47.5	7
Jumla $J3 =$ Kiwango cha chini ($J1, J2$)	149	10	72	12	37	11	16	126	9.5	88	18	125.5	1	25.5	47	45	4
Rekebishokwamitimikubwana yakijani $NZM = J3 / J1$	1	1	1	1	1	1	0.6 67	1	0.679	0.83	1	0.51	0.5	0.654	1	1	1

6) Hatua ya mwisho ni kujumuisha takwimu zote hapo juu ili kupata mgawo wa ambao utatumika ili kuwa na uvunaji endelevu. Kiasi cha kuvuna kwa kila jamii ya mti ni:

Mgao wa Uvunaji wa KT (Kijani) $KKT = MKT \times NZE \times NZM$

Mgao wa Uvunaji wa MK (bluu) $KMK = MMK = KBT \times NZE \times NZM$

Mgao wa mwisho kwa kila jamii ya mti kama ifuatavyo:

Kiasi cha Kuvuna Kiendelevu katika Msitu	KKT	KMK	Ujazo (m^3) kwamiakamitano	Ujazo (m^3) kwamwaka
Mchenga	3734	0	5144	1029
Mgelegele	169	0	437	87
Mgongo	1683	0	3686	737
Mkarati	218	0	435	87
Mkongo	843	0	2063	413
Mkuliungu	218	0	601	120
Mlipadeni	318	0	495	99
Mlondondo	3184	72	4215	843
Mnangu	218	0	587	117
Mninga jangwa	1881	137	4630	926
Mpangapanga	424	0	841	168
Mpingo	1814	155	1224	245
Msenjele	572	0	624	125
Msufi pori	874	119	3945	789
Mtondoro	1140	0	2373	475