

HALMASHAURI YA KIJJI CHA NANJIRINJI A

MPANGO WA UVUNAJI

MSITU WA KIJJI WA MBUMBILA B

07/08/2016 – 07/08/2021

1: MAANA YA VIFUPISHO VILIVYOTUMIKA

CBH	Mzunguko katika kimo cha kifua
MD	Miti MiDogo – ilionyeshwa kama miti myekundu wakati wa zoezi la tathuhesabuji.
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 Nanjirinji A chini ya uwezesaji wa Halmashauri ya Wilaya ya Kilwa kwa kushirikiana na Shirika la Kuhifadhi Mpango na Maendeleo (MCDI), na hatimaye kupitishwa na Afisa Misitu wa Wilaya ya Kilwa tarehe Mpango huu unatoa mwongozo wa uvunaji endelevu katika msitu wa kijiji cha Nanjirinji A unaoitwa Mbumbila B.

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.

Jumla ya eneo la msitu	18,963 ha
Eneo lililotengwa kwa ajili ya uhifadhi (Hakuna uvunaji)	1,909 ha
Eneo la kuvuna	17,054 ha
Aina ya uoto	Miombo
Aina ya miti	Mpingo (<i>Dalbergia melanoxylon</i>), Mninga jangwa (<i>Pterocarpus angolensis</i>), Mninga bonde (<i>Pterocarpus holtzii</i>), Mkongo (<i>Azelia quanzensis</i>), Msenjele (<i>Acacia nigrescens</i>), Mlondondo (<i>Xeodoris stuhlmannii</i>), Mchenga (<i>Brachystegia spiciformis</i>), Msufi pori (<i>Bombax rhodognaphalon</i>), Mpangapanga (<i>Millettia stuhlmannii</i>), Miombo (<i>Brachystegia longifolia</i>), Mwembeti (<i>Sterculia quinquiloba</i>), Mgelegele, Mgongo.
Mmiliki	Nanjirinji A
Meneja/Msimamizi	Kamati ya Maliasili ya Kijiji cha Nanjirinji A
Aina ya Usimamizi	Usimamizi shirikishi misitu ngazi ya jamii unaofuata kanuni za uthibitishwaji wa misitu.
Kiwango cha uvunaji	Kiwango cha daraja la chini
Kiwango cha juu cha uvunaji kwa mwaka	1,568.97 m ³

Kulingana na zoezi la uhesabuji wa mazao ya kuvuna ndani ya msitu lililofanyika kati ya tarehe 07/08/2016 na tarehe 19/08/2016 miti iliyoonekana kwa wingi na tayari kuvunwa ni miti ya Mpingo (*Dalbergia melanoxylon*), Mninga jangwa (*Pterocarpus angolensis*), Mninga bonde (*Pterocarpus holtzii*), Mkongo (*Azelia quanzensis*), Msenjele (*Acacia nigrescens*), Mlondondo (*Xeodoris stuhlmannii*), Mchenga (*Brachystegia spiciformis*), Msufi pori (*Bombax rhodognaphalon*), Mpangapanga (*Millettia stuhlmannii*), Miombo (*Brachystegia longifolia*), Mwembeti (*Sterculia quinquiloba*), Mgelegele na Mgongo. 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 bei elekezi ya serikali.

Daraja la Miti	Ukubwa wa Miti	Vipimo mzunguko (CBH)	Kiasi kwa miaka 5
Mchenga	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	24.62
Mchenga	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mpingo	Miti ya Kati (KT)	76 – 151 cm	11.95
Mpingo	Miti miKubwa (MK)	152 cm au zaidi	2.76
Msenjele	Miti ya Kati (KT)	126 – 251 cm	6.72
Msenjele	Miti miKubwa (MK)	252 cm au zaidi	0
Mlondondo	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	17.93
Mlondondo	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mninga jangwa	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	14.59
Mninga jangwa	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mninga bonde	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	0.81
Mninga bonde	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mkongo	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	1.44
Mkongo	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mgelegele	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	0.58
Mgelegele	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mwembeti	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	2.23
Mwembeti	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mpangapanga	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	0.81
Mpangapanga	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Msufi pori	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	1.83
Msufi pori	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Mgongo	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	17.93
Mgongo	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Miombo	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	0.36
Miombo	Miti miKubwa (MK)	284 cm 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 itakuwa na mpango wake wa uvunaji. Kama kutakuwa na utata juu ya namna hatua za uvunaji zitakavyofanyika kamati ya maliasili itawasiliana na Afisa misitu wa Wilaya au Mradi wa Kuhifadhi Mpingo ili kupata ushauri.

4: MADHUMUNI YA MPANGO WA UVUNAJI

Kutoa mwongozo unaozingatia uvunaji endelevu wa miti ifuatayo katika msitu wa kijiji cha Nanjirinji A

- Mpingo (*Dalbergia melanoxylon*) – Mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 76 .
- Mkongo (*Afzelia quanzensis*) – Mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Msenjele (*Acacia nigrescens*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 126.
- Mninga jangwa (*Pterocarpus angolensis*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mninga bonde (*Pterocarpus holtzii*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mchenga (*Brachystegia specifomis*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mlondondo (*Xeodoris stuhlmannii*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mwembeti (*Sterculia quinquiloba*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Mpangapanga (*Millettia stuhlmannii*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Msufi pori (*Bombax rhodognaphalon*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Miombo (*Brachystegia longifolia*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mgelegele – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Mgongo – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.

Mwongozo huu utahusu aina ya mti mmoja tu, na 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 athari za kimazingira na gharama za usimamizi, uvunaji utafanyika kwa kiwango cha chini kwa kutokuzidisha 20% ya kiwango cha juu cha uvunaji kwa mwaka.

5:TANGAZO LA KUVUNA

Maelezo ya maombi yaliyopitishwa ya uvunaji wa miti toka kwenye msitu wa kijiji uliothibitishwa 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 kuvuna mteja (makadirio ya idadi ya magogo na idadi ya magari yatakayobeba mzigo).
- 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 uvunaji 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 sitini kutoka katikati ya mito ya kudumu inayotiririsha maji mwaka mzima au vyanzo vya maji vya kudumu (visivyokauka mwaka mzima).
- Eneo ndani ya mita 20m 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 mradi wa kuhifadhi mpingo, 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 ya uangalizi wa msimamizi wa uvunaji au mtaalamu yeyote atakayekuwa amechaguliwa na afisa misitu wilaya au shirika la kuhifadhi mpingo na maendeleo 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 vitolewew kwa wavunaji wakati wa kuvuna kama vile viatu vya buti, kofia 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 myororo (chain saw) kweye msitu wa hifadhi ya kijiji. Mteja ataruhusiwa kutumia mashine ya mnyororo uliopatiwa idhini/ Kibali cha utumiaji kutoka Wizara ya Maliasili au Halmashauri ya wilaya na lazima mashine ziwe na wasimamizi waliopata mafunzo na kupatiwa cheti maalumu.**
- Mbinu za kuangusha miti ni lazima zizingatie mwelekeo wa mti.
- 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 ENDELEVU

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 katika ukurasa wa nane (8) linaonyesha jamii za miti, mzunguko katika kimo cha kifua, madaraja matatu wakati wa kuvuna na kiasi cha kuvunwa kiendelevu 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 kuvuna kwa kipindi cha miaka mitano
Mchenga	MD	71 – 141 cm	0
Mchenga	KT	142 – 283 cm	24.62
Mchenga	MK	284+ cm	0
Mpingo	MD	38 – 75 cm	0
Mpingo	KT	76 – 151 cm	11.95
Mpingo	MK	152+ cm	2.76
Msenjele	MD	63 – 125 cm	0
Msenjele	KT	126 – 251 cm	6.72
Msenjele	MK	252+ cm	0
Mlondondo	MD	71 – 141 cm	0
Mlondondo	KT	142 – 283 cm	17.93
Mlondondo	MK	284+ cm	0
Mninga jangwa	MD	71 – 141 cm	0
Mninga jangwa	KT	142 – 283 cm	14.59
Mninga jangwa	MK	284+ cm	0
Mninga bonde	MD	71 – 141 cm	0
Mninga bonde	KT	142 – 283 cm	0.81
Mninga bonde	MK	284+ cm	0
Mkongo	MD	87 – 172 cm	0
Mkongo	KT	173 – 345 cm	1.44
Mkongo	MK	346+ cm	0
Mgelegele	MD	87 – 172 cm	0
Mgelegele	KT	173 – 345 cm	0.58
Mgelegele	MK	346+ cm	0
Mwembeti	MD	87 – 172 cm	0
Mwembeti	KT	173 – 345 cm	2.23

Mwembeti	MK	346+ cm	0
Mpangapanga	MD	87 – 172 cm	0
Mpangapanga	KT	173 – 345 cm	0.81
Mpangapanga	MK	346+ cm	0
Msufi pori	MD	87 – 172 cm	0
Msufi pori	KT	173 – 345 cm	1.83
Msufi pori	MK	346+ cm	0
Mgongo	MD	87 – 172 cm	0
Mgongo	KT	173 – 345 cm	17.93
Mgongo	MK	346+ cm	0
Miombo	MD	71 – 141 cm	0
Miombo	KT	142 – 283 cm	0.36
Miombo	MK	284+ 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 yanavyotumika katika tathimini ya kupata kiasi cha mgao wa uvunaji

Eneo la Msitu Kuvuna (EK)	17,054
Wastani wa Ongezeko la Mwaka (WOM)	0.46m³/ ha
Jumla ya Mategemeo ya Ongezeko la Msitu kwa Mwaka (JMOMM) = WOM*EK m ³	7844.84
Kiwango cha juu cha Uvunaji kwa Mwaka (KJUM)= JMOMM/5 (Kiwango cha juu 5,000 m ³)	1568.97
Wastani wa Ujazo wa Mti (WUM) m ³	2m³
Kiwango cha juu cha Mti cha Kuvuna kwa mwaka (KJMK)=KJUM/WUM m ³	784.48

KIAMBATANISHO 1 : TATHMINI YA KUPATA KIASI CHA KUVUNA

- 1) Matembezi ya kukatisha msitu yalifanyika mara ishirini (20). Kila mstari wa kukatisha msitu ulikuwa na upana wa mita 10 na urefu wa kilomita 97.24. Zoezi lilifanyika kati ya tarehe 07/08/2016 na tarehe 19/08/2016. Hivyo ukubwa wa eneo la matembezi ni kilomita za mraba 97.
- 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)	97.24 km
Eneo la kuvuna (EK)	1909 ha
Number ya kuzidisha eneo NK = EK / MT	175

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

Jumla ya Miti Iliyohesabiwa	MD	KT	MK
Mchenga	1218	333	0
Mpingo	23	237	86
Msenjele	93	88	4
Mlondondo	394	224	1
Mninga jangwa	269	183	2
Mninga bonde	11	12	2
Mkongo	147	20	0
Mgelegele	58	9	0
Mwembeti	47	31	0
Mpangapanga	111	13	0
Msufi pori	21	28	0
Mgongo	441	230	2
Miombo	1	6	0

- 4) Idadi ya miti 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 Kuvunwa Kiendelevu	MKT	MMK
Mchenga	24.62	0.00
Mpingo	11.95	2.76
Msenjele	6.72	0.00
Mlondondo	17.93	0.00
Mninga jangwa	14.59	0.00
Mninga bonde	0.81	0.00
Mkongo	1.44	0.00
Mgelegele	0.58	0.00
Mwembeti	2.23	0.00
Mpangapanga	0.81	0.00
Msufi pori	1.83	0.00
Mgongo	17.93	0.00
Miombo	0.36	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;

Jamii ya mti	Mchenga	Mpingo	Msenjele	Mlondondo	Mninga jangwa	Mninga bonde	Mkongo	Mgelegele	Mwembeti	Mpangapan ga	Msufi pori	Mgongo	Miombo
Jumla ya miti midogo iliyofanyiwa marekebisho MD' = MD x 2 / 3	812	15	62	262	179	7	98	38	31	74	14	294	0
Jumla J1 = KT + MK	333	323	92	225	185	14	20	9	31	13	28	232	6
Jumla J2 = (MD' + KT + MK) / 2	572.5	169	77	243.5	182	10.5	59	23.5	31	43.5	21	263	3
Jumla J3 = Kiwango cha chini (J1, J2)	333	169	77	225	182	10.5	20	9	31	13	21	232	3
Rekebisho kwa miti mikubwa naya kijani NZM = J3 / J1	1	0.523	0.837	1	0.984	0.75	1	1	1	1	0.75	1	0.5

- 6) Hatua ya mwisho ni kujumuisha takwimu zote hapo juu ili kupata mgawo 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) kwa miaka mitano	Ujazo (m ³) kwa mwaka
Mchenga	4317	0	6484	1296.8
Mpingo	1096	253	955	191
Msenjele	986	0	1165	233
Mlondondo	3144	0	3915	783
Mninga jangwa	2517	0	3457	691.4
Mninga bonde	106	0	199	39.8
Mkongo	252	0	565	113
Mgelegele	101	0	214	42.8
Mwembeti	391	0	885	177
Mpangapanga	142	0	259	51.8
Msufi pori	240	0	756	151.2
Mgongo	3144	0	7085	1417
Miombo	31	0	36	7.2