

Halmashauri ya Kijiji

Nainokwe

Mpango wa Uvunaji

Msitu wa Kijawa

01/06/2015 –01/05/2019

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 Nainokwe chini ya uwezesaji wa Shirika la Kuhifadhi Mpango na Maendeleo (MCDI), na hatimaye kupitishwa na baraza la madiwani la Halmashauri ya Wilaya ya Kilwa tarehe 30/01/2010. Mpango huu ni wa pili baada ya ule wa awamu ya kwanza ulioisha muda wake 01/02/2015. Baada ya tathimini ya pili katika msitu wa Kijawa A, mpango huu umeandaliwa na utakuwa ndiyo mwongozo wa uvunaji endelevu katika msitu wa kijiji cha Nainokwe unaoitwa Kijawa A.

Uvunaji utafanyika kipindi cha kiangazi, kinachoanza mwezi wa sita (juni) mpaka mwanzoni mwa mwezi wa kumi namoja (Novemba) kwa kuwa katika kipindi cha masika kunakuwa na uharibifu kama vile mmomonyoko wa ardhi.

Jumla ya eneo la msitu	8,502ha
Eneo lililotengwa kwa ajili ya uhifadhi (Hakuna uvunaji)	853 ha
Eneo la kuvuna	7,649ha
Aina ya uoto	Miombo
Aina ya miti	Mpingo (<i>Dalbergia melanoxylon</i>), Mtondoro (<i>Julbernardia globiflora</i>), Mninga jangwa (<i>Pterocarpus angolensis</i>), Mkarati (<i>Burkea africana</i>), Mnepa (unknown), Miombo (<i>Brachystegia longifolia</i>), Msenjele (<i>Acacia nigrescens</i>), Mchenga (<i>Brachystegia spiciformis</i>), Mpangapanga (<i>Millettia stuhlmannii</i>). Mlondondo (<i>Xeoderis stuhlmannii</i>).
Miliki	Kijiji cha Nainokwe
Meneja/Msimamizi	Kamati ya Maliasili ya Kijiji cha Nainokwe
Aina ya Usimamizi	Usimamizi shirikishi misitu ngazi ya jamii unaofuata kanuni za uthibitishaji wa misitu.
Kiwango cha uvunaji	Kiwango cha daraja la Chini
Kiwango cha juu cha uvunaji kwa mwaka	703.71 m ³

Kulingana na zoezi la uhesabuji wa mazao ya kuvuna ndani ya msitu lililofanyika kati ya tarehe 07/05/2015 na tarehe 11/05/2015 mti ulioonekana kwa wingi na tayari kuvunwa ni mti Mpingo (*Dalbergia melanoxylon*), Mtondoro (*Julbernardia globiflora*), Mninga jangwa (*Pterocarpus angolensis*), Mkarati (*Burkea africana*), Mnepa (unknown), Miombo (*Brachystegia longifolia*), Msenjele (*Acacia nigrescens*), Mchenga (*Brachystegia spiciformis*), Mpangapanga (*Millettia stuhlmannii*). Mlondondo (*Xeoderis stuhlmannii*). 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 yahifadhiwa na yatauzwa kwa bei ya makubaliano au mnada tofauti na manunuzi ya awali kwa mvunaji wa miti hiyo au mnunuzi mwingine ambaye atakuwa tayari kuyachukua mabaki hayo.

Daraja la Miti	Ukubwa wa Miti	Vipimo mzunguko (CBH)	Kiasi kwa miaka 5
Mpingo	Miti ya Kati (KT)	76 – 151 cm	9.17
Mpingo	Miti miKubwa (MK)	152 cm au zaidi	0.24
Mtondoro	Miti ya Kati (KT)	151 – 301 cm	7.95

Daraja la Miti	Ukubwa wa Miti	Vipimo mzunguko (CBH)	Kiasi kwa miaka 5
Mtondoro	Miti miKubwa (MK)	302 cm au zaidi	0
Mlondondo	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	1.44
Mlondondo	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Msenjele	Miti ya Kati (KT)	126 – 251 cm	3.04
Msenjele	Miti miKubwa (MK)	252 cm au zaidi	0
Mkarati	Miti ya Kati (KT)	158 – 315 cm	1.12
Mkarati	Miti miKubwa (MK)	316 cm au zaidi	0
Mpangapanga	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	0
Mpangapanga	Miti miKubwa (MK)	346 cm au zaidi	0
Miombo	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	6.31
Miombo	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mchenga	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	3.85
Mchenga	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mninga Jangwa	Miti ya Kati (KT)	142 – 283 cm	2.64
Mninga Jangwa	Miti miKubwa (MK)	284 cm au zaidi	0
Mnepa	Miti ya Kati (KT)	173 – 345 cm	0
Mnepa	Miti miKubwa (MK)	346 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 Mpango ili kupata ushauri.

4: MADHUMUNI YA MPANGO WA UVUNAJI

Kutoa mwongozo unaozingatia uvunaji endelevu wa miti ya ifuatayo katika msitu wa kijiji cha Nainokwe

- Mpingo (*Dalbergia melanoxylon*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 75.
- Mtondoro (*Julbernardia globiflora*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 120.
- Mninga jangwa (*Pterocarpus angolensis*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mkarati (*Burkea africana*)– mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 155.
- Mnepa (unknown) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Miombo (*Brachystegia longifolia*)– mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Msenjele (*Acacia nigrescens*)– mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 126.

- Mchenga (*Brachystegia spiciformis*)– mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.
- Mpangapanga (*Milletia stuhlmannii*) – mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 173.
- Mlondondo (*Xeoderis stuhlmannii*)– mzunguko katika kimo cha kifua unaoruhusiwa kisheria ni sentimita 142.

Mpango huu unahusu aina ya miti iliyotajwa hapo juu 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 gharma za usimamizi uvunaji wa utafanyika kwa kiwango cha chini kwa kutokuzidisha 20% ya kiwango cha juu chavunaji 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 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.
- Katika eneo ndani ya msitu ambalo limetengwa kwa kutokuvuna (la uhifadhi tu)

7: UKATAJI WA MITI

Uvunaji holela unaweza ukaathiri uvunaji endelevu. Kama taarifa za uvunaji holela hazikutolewa kwa Shirika la kuhifadhi mpingo na Maendeleo au Afisa misitu wa 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 adhara 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 vitolewe 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 nyororo (chain saw) kweye msitu wa kijiji.
- 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 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
Mpingo	MD	38 – 75 cm	0
Mpingo	KT	76 – 151 cm	9.17

Jamii	Daraja	Mzunguko kimo cha kifua (CBH)	Kiasi cha kuvuna kwa kipindi cha miaka mitano
Mpingo	MK	152+ cm	0.24
Mtondoro	MD	76 – 150 cm	0
Mtondoro	KT	151 – 301 cm	7.95
Mtondoro	MK	302+ cm	0
Mlondondo	MD	71 – 141 cm	0
Mlondondo	KT	142 – 283 cm	1.44
Mlondondo	MK	284+ cm	0
Msenjele	MD	63 – 125 cm	0
Msenjele	KT	126 – 251 cm	3.04
Msenjele	MK	252+ cm	0
Mkarati	MD	79 – 157 cm	0
Mkarati	KT	158 – 315 cm	1.12
Mkarati	MK	316+ cm	0
Mpangapanga	MD	87 – 172 cm	0
Mpangapanga	KT	173 – 345 cm	0
Mpangapanga	MK	346+ cm	0
Miombo	MD	71 – 141 cm	0
Miombo	KT	142 – 283 cm	6.31
Miombo	MK	284+ cm	0
Mchenga	MD	71 – 141 cm	0
Mchenga	KT	142 – 283 cm	3.85
Mchenga	MK	284+ cm	0
Mninga Jangwa	MD	71 – 141 cm	0
Mninga Jangwa	KT	142 – 283 cm	2.64
Mninga Jangwa	MK	284+ cm	0
Mnepa	MD	87 – 172 cm	0
Mnepa	KT	173 – 345 cm	0
Mnepa	MK	346+ cm	0

11: TABAKA LA USIMAMIZI KIWANGO CHA CHINI

Gawiola chini la uvunaji katika msitu iliyothibitishwa ni uvunaji wa miti ndani ya msitu kwa kiwango kisichozidi wastani wa ongezeko la asilimia ishirini (20%) la ujazo wa miti ndani ya msitu huo kwa mwaka ambapo ni kiasi kisichozidi mita za ujazo 5000 kwa mwaka (5,000m³). Wastani wa ongezeko la ujazo wa miti ndani ya msitu kwa mwaka ni wastani wa ujazo wa mti ambao unategemewa kuongezeka kila mwaka, na unakotolewa kwa kila jamii ya miti inayopatikana ndani ya msitu na sio kwa ajili ya aina ya miti iliyo tajwa hapo juu kwa ajili uvunaji. Mahesabu yafuatayo yanaelezea kiwango cha cha ujazo wa miti ambao unatakiwa kuvunwa kwa mwaka ilikuweza kufuata matakwa ya kiwango/gawio la chini la uvunaji miti msitu iliyothibitishwa. Kiwango hicho cha uvunaji wa miti kina kokotolewa kutoka kwenye takwimu zilizo kusanywa kwa kuweka mistari mkato ya utafiti ya kudumu inayotumika katika ufuatiliji wa hali/ukuaji wa msitu (inayohusisha jamii yote ya miti), na sio matembezi ya mistari ya kukatisha Msitu yanayotumika katika tathimini ya kupata kiasi cha miti ya uvunaji ndani ya msitu (miti ya mbao).

Eneo la msitu la Kuvuna (EK)	7,649ha
------------------------------	---------

Wastani wa Ongezeko la Mwaka (WOM)	0.46 m ³ / ha
Jumla ya Mategemeo la Ongezeko la Msitu kwa Mwaka (JMOMM) = WOM × EK	3,518.5m ³
Kiwango cha Juu cha Uvunaji kwa Mwaka (KJUM) = JMOMM / 5 (Kiwango cha juu 5,000m ³)	703.71m ³
Wastani wa ujazo wa mti (WUM)	2 m ³
Kiwango cha Juu cha Miti cha Kuvuna kwa mwaka (KJMK) = KJUM / WUM	m ³ 352

Kila zoezi la uvunaji wa magogo lazima kufuata kiasi cha jamii ya miti kama ilivyoainishwa kwenye mpango huu wa uvunaji na kufuata matakwa ya daraja la usimamizi kiwango cha chini.

12: MABAKI YA MITI YALIYOPO

(Sehemu yote hii itatumika kwa misitu mipya ya hifadhi ya kijiji.)

Kabla ya kuanzishwa hifadhi ya misitu ya kijiji kulikuwa na uvunaji ndani ya msitu. Mara kwa mara wavunaji walikuwa wanachukua magogo mazuri na makubwa: kama wakivuna mti na kugundua hauna ubora ndani walikuwa wanauacha msituni pamoja na matawi. Uvunaji unaoendelea kwa sasa hautaruhusu uwepo wa mabaki hayo, lakini itakuwa vema kuwezesha uuzaji wa mabaki yaliyoachwa kwenye msitu. Makadirio ya makabaki ya miti yaliyopo kwenye msitu yatakayo kusanywa kama viringu kwa sasa ni kama ifuatavyo.

Jamii ya mti	Kiasi	Ukubwa wa vipande vya mabaki
Mninga	50m ³	magogo yenye mzunguko wa 40 sentimeta na urefu wa mita 1.5m
Mtondoro	100 m ³	magogo yenye mzunguko wa 60 sentimeta na urefu wa mita 1.5m

KIAMBATANISHO 1 : TATHMINI YA KUPATA KIASI CHA KUVUNA

- 1) Matembezi ya kukatisha msitu yalifanyika mara tisa (9). Kila mstari wa kukatisha msitu ulikuwa na upana wa mita 10 na urefu wa kilomita 43.2. Zoezi lilifanyika kati ya tarehe 07/05/2015 na tarehe 11/05/2015. Hivyo ukubwa wa eneo la matembezi ni hekta 43.2.
- 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)	43.2 km
Eneo la kuvuna (EK)	7,649ha
Namba ya kuzidisha eneo NK = EK / MT	177

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

Jumla ya Miti Iliyohesabiwa	MD	KT	MK
Mpingo	108	172	9
Mtondoro	72	106	0
Mlondondo	57	22	0
Msenjele	63	44	0
Mkarati	97	16	0
Mpangapanga	84	4	0
Miombo	116	81	0
Mchenga	93	51	0
Mninga Jangwa	65	37	0
Mnepa	12	0	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 huhukua 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
Mpingo	9.17	0.24
Mtondoro	7.95	0.00
Mlondondo	1.44	0.00
Msenjele	3.04	0.00
Mkarati	1.12	0.00
Mpangapanga	0.00	0.00
Miombo	6.31	0.00
Mchenga	3.85	0.00
Mninga Jangwa	2.64	0.00
Mnepa	0.00	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	Mpingo	Mtondoro	Mlondondo	Msenjele	Mkarati	Mpangapanga	Miombo	Mchenga	Mninga Jangwa	Mnepa
Jumla ya miti midogo iliyofanyiwa marekebisho MD' = MD x 2 / 3	72	48	38	42	64	56	77	62	43	8
Jumla J1 = KT + MK	181	106	22	44	16	4	81	51	37	0
Jumla J2 = (MD' + KT + MK) / 2	126.5	77	30	43	40	30	79	56.5	40	4
Jumla J3 = Kiwango cha chini (J1, J2)	126.5	77	22	43	16	4	79	51	37	0
Rekebisho kwa miti mikubwa naya kijani NZM = J3 / J1	0.699	0.726	1	0.977	1	1	0.975	1	1	0

- 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	Volume
Mpingo	1134	29	487
Mtondoro	1021	0	2178
Mlondondo	254	0	338
Msenjele	525	0	542
Mkarati	198	0	311
Mpangapanga	0	0	0
Miombo	1089	0	1778
Mchenga	681	0	999
Mninga Jangwa	467	0	671
Mnepa	0	0	0