



BAIOANUAI ZA MAJI BARIDI KATIKA BONDE LA ZIWA VICTORIA – VIPAUMBELE KWA AJILI YA SHUGHULI ZA UHIFADHI

HOJA YA MSINGI

Bonde la Ziwa Victoria linatambulika kimataifa kwa kuwa na idadi ya aina nyingi za viumbehai tofauti wanaoishi kwenye maji baridi na wanaopatikana katika bonde hilo pekee, ambao wana umuhimu mkubwa kwa maisha ya wenyiji na kwa uchumi wa taifa katika bonde hilo. Hata hivyo, mifumo-ikolojia ya maji baridi kwenye ukanda huo iko kwenye hatari kubwa, kutopteka na mifumo ya usimamizi iliyopo kutokotoshereza na pia mingi ya mifumo ya zamani na sasa inalenga zaidi katika uhifadhi wa mifumo ya ikolojia ya nchikavu. Kutopteka na upekee na wingi wa aina tofauti za viumbehai wanaoishi kwenye maji baridi kwenye bonde hili, utegemezi wa jamii za vijijini na uchumi wa taifa kwa viumbehai katika bonde hili, na kiwango kikubwa cha hatari, kuna haja kubwa na ya wazi ya uhifadhi baioanuai za maji baridi katika bonde hili.

Taarifa zilizomo katika ripoti hii zinatoa taarifa za kina na za hivi karibuni kabisa juu ya hali ya uhifadhi, mtawanyiko, hathari za mabadiliko ya tabianchi pamoja na thamani ya viumbe hai wa maji baridi katika Maisha ya jamii zinazoishi kwenye Bonde la Ziwa Victoria, pamoja na mtawanyiko wa maeneo muhimu ya baioanuai za maji baridi katika ukanda huo.



UJUMBE MUHIMU

- > **Asilimia 76 ya viumbehai maji baridi ambao wanaopatikana kwenye bonde hili pekee wako kutoweka na hali hiyo kutoweka kwa viumbehai hawa inaongezeka.** Bila kuchukua hatua za haraka, aina hizi za viumbehai kipekee duniani zitapotea na maisha ya watu wengi kwenye bonde hilo yataathirika sana.
- > **Uchafuzi wa mazingira, matumizi ya rasilimali za kibiolojia, kilimo na viumbehai vamizi ni vihatarishi ndio hatarishi zaidi viumbehai wa maji baridi wanaoishi kwenye bonde hilo.** Aidha, samaki wa maji baridi kwenye ukanda huu, pia wanaathirika sana na mabadiliko ya tabianchi.
- > **Kuna upungufu mkubwa wa taarifa za msingi kuhusu mtawanyiko na hali halisi ya viumbehai wengi waishio kwenye bonde hilo.** Tathimini za awali na programu za ufuutilaji za muda mrefu kwa aina za viumbehai waishio kwenye maji baridi zinahitajika haraka ili kusaidia usimamizi wa rasilimali hizi muhimu za viumbehai ambao kwa sasa hawepewi kipaumbele.
- > **Baioanuai za majibaridi haziwakilishwi ipasavyo katika maeneo yaliyohifadhiwa kwenye bonde,** na pale ambapo viumbe waishio kwenye maji baridi wapo, mara nyingi shughuli za usimamizi hushindwa kuzingatia uhifadhi wake. Inapendekezwa kuwa maeneo ya hifadhi yatengwe na kusimamiwa kwa ajili ya uhifadhi na matumizi endelevu ya viumbehai waishio kwenye maji baridi.
- > **Maeneo Muhimu 39 ya Baioanuai wa maji baridi yametambuliwa na yanawakilisha maeneo muhimu kwa ajili ya uendelezaji wa bioanuai za dunia za maji baridi.** Uhifadhi katika ngazi ya eneo walio baioanuai, ukiwa umejikita Zaidi kwenye maeneo muhimu ya baioanuai wa maji baridi, unaweza kusaidia kuongoza uhifadhi wa viumbehai wa maji baridi katika ukanda huu.
- > **Mtandao muhimu wa Maeneo Muhimu ya Baioanuai wa maji baridi katika bonde la Ziwa Victoria umetambulika.** Mtandao huu unaendeleza mitando ya maeneo ya hifadhi yaliyopo, maeneo muhimu ya baioanuai na maeneo ya hifadhi ya umoja wa mataifa yajulikanayo kama Ramsar. Inapendekezwa kuwa mtandao huu utumike kama msingi wa kisayansi kwa kuongoza maendeleo na upanuzi wa mtandao wa maeneo yaliyohifadhiwa yaliyopo kwenye bonde ili kuwakilisha vizuri viumbehai waishio kwenye maji baridi walio hatarini Zaidi kutoweka na wale wanaoathirika na mabadiliko ya tabianchi.
- > **Usimamizi wa rasilimali ardhi na maji unahitaji kuzingatia athari kwenye baioanuai za kwenye maji baridi.** Utekelezaji wa taratibu za Usimamizi Jumuishi wa Bonde la Ziwa na kinga za mazingira (yaani Environmental Flows methodologies) zinahitajika ili kudumisha wingi, ubora na muda muafaka wa utiririkaji wa maji yanayohitajika kuendeleza mifumo bora ya maji baridi.
- > **Uhuishaji wa mara kwa mara wa tathmini za aina za orodha za viumbe walio hatarini Zaidi na ufuutilaji wa maeneo muhimu ya baioanuai itawezesha utambuzi wa mienendo ya hatari ya kupotea inayotarajiwa kwa aina za viumbehai waishio maji baridi na kusaidia kuwalishwa wasimamizi kuhusu ufanisi wa miradi yoyote ya usimamizi inayotekelzeza.**

AARIFA ZAIDI:

- Soma na pakua ripoti nzima kutoka kwenye Makala hiis 'Sayer, C.A., Máiz-Tomé, L. and Darwall, W.R.T. (2018). *Freshwater biodiversity in the Lake Victoria Basin: Guidance for species conservation, site protection, climate resilience and sustainable livelihoods*. Cambridge, UK and Gland, Switzerland: IUCN' toka kwenye maktaba ya IUCN au kupitia tovuti hii: www.iucn.org/theme/species/our-work/freshwater-biodiversity/freshwater-publications
- Wasiliana na kitengo cha IUCN cha baioanuai wa maji baridi kupitia barua pepe ifuatayo: freshwater.biodiversity@iucn.org

MATOKEO YALIYOLENGA AINA ZA VIUMBELAI

AINA ZA VIUMBELAI WALIO KATIKA HATARI YA KUTOWEKA – TATHMINI YA ORODHA YA IUCN YA VIUMBELAI WALIOKO HATARINI ZAIDI

Hatari ya kutoweka kwa aina 651 za viumbelai waishio maji baridi aina za decapoda (kaa, kamba na uduvi), samaki, mullusca, konokono na aina nyingine na mimea ya majini vilifanyiwa tathmini. Tafadhari zingatia kwamba: mamia ya aina za samaki ambazo hazijachaguliwa wanaojulikana kwa kizungu kama haplochromine cichlid hawakufanyiwa tathmini na hivyo, kiwango cha viumbelai wanaopatikana katika ukanda huo pekee na hatari zake vitakuwa vikubwa zaidi ya ilivyo katika ripoti hii.

Asilimia 31 ya aina hizi za viumbelai wanapatikana katika Bonde la Ziwa Victoria pekee, huku kiwango cha viumbelai hasa samaki wanaopatikana katika bonde hilo pekee kikiwa asilimia 78 kutokana na wingi wa aina za samaki jamii ya haplochromine cichlid katika Ziwa Victoria.

Asilimia 20 ya aina za Baiaoanuai asilia katika bonde la ziwa Victoria wako kwenye hatari kubwa ya kupotea – wanatathminiwa kama Viumbelai Wanaokabiliwa na Hatari Kubwa ya Kutoweka, Viumbelai Wanaokabiliwa na Hatari ya Kutoweka au Viumbelai hai walioko hatarini zaidi na jumla hiyo hajumuishi aina za Viumbelai Taarifa zake hazikupatikana wale wale ambao wamekwishatweka. **Kiasi kikubwa cha kutisha cha asilimia 76 ya viumbelai wa maji baridi wanaopatikana katika ukanda huo pekee wako hatarini kutoweka.**

Kutokana na ukosefu wa taarifa muhimu, haikuwezekana kutathmini hatari ya kutoweka kwa asilimia 13 ya aina za viumbelai wenye asili yao kwenye bonde (waliotathminiwa kama Viumbelai Wasio na Taarifa za Kutosheleza) na asilimia 38 ya aina za viumbelai wanaopatikana katika bonde hilo pekee. Aidha asilimia 8.0 ya aina za viumbelai wanaoishi kwenye maji baridi na wenye asili kwenye bonde hilo na asilimia 26 ya viumbelai wanaopatikana kwenye bonde hilo pekee wanatambulika kama *viumbelai wanaoweza kuwa wametoweka*. **Tafiti na ufuutiliaji wa kimpangilio na wa mara kwa mara wa baiaoanuai hizi unatakiwa kufanya haraka.**

Figure 1 - Orodha ya IUCN ya viumbelai walioko hatarini zaidi kutoweka

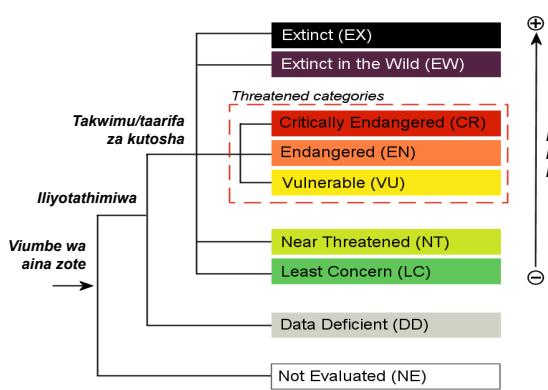
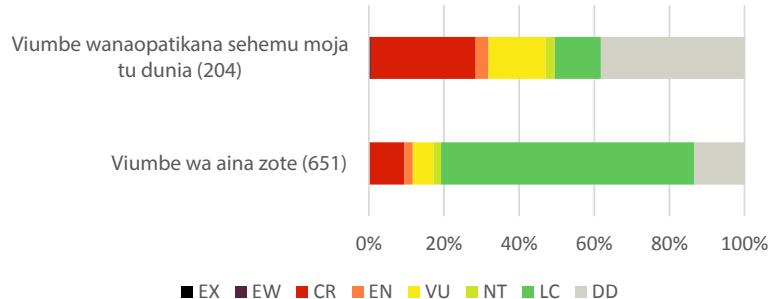


Figure 2 - Athari ya kutoweka kabisa kwa viumbelai maji walijadiliwa imetathminiwa na kuwasilishwa kama asilimia ya viumbelai yote waliomo katika orodha ya IUCN ya viumbelai vilivyo hatarini zaidi



KUONGEZeka KWA HATARI YA KUTOWEKA KWA VIUMBELAI – KIELELEZO CHA ORODHA YA IUCN YA VIUMBELAI WALIOKO HATARINI ZAIDI

Vielelezo vya orodha ya IUCN vinaonesha kuwa Baiaoanuai wa maji baridi kwenye bonde la Ziwa Victoria wanaendelea kupungua na **hatari ya kutoweka kwa baiaoanuai hao inaongezeka**. Hali hii inatisha zaidi kwa aina za samaki wenye asili yao ziwa Victoria wanaojulikana kama kizungu kama vitogoa na kamongo, ambao wamekuwa wakipungua kwa kiasi kikubwa kutokana hasa na uingizwaji wa samaki wanaokula wenzao aina za sangara (*Lates niloticus*) na kubadili kwa mazingira, kama vile kuongezeka zaidi kwa virutubisho kwenye maeneo ya maji baridi, na ambapo thamani ya kielelezo cha imeshuka kwa asilimia 63 kati ya mwaka 1960 na mwaka 2010.

AINA ZA VIUMBELAI WALIOKO HATARINI KUTOKANA NA MABADILIKO YA TABIANCHI

Samaki wa maji baridi kwenye ukanda huo wanaathirika sana na mabadiliko ya tabianchi, kutokana na kuhisi haraka mabadiliko, kuwa na uwezo mdogo wa kumudu mazingira yanapobadilika (kimsingi inahusiana na kutokuwa na uwezo wa kusambaa katika maeneo mengine) na kuwa kwenye hali ya kukumbana na mabadiliko. Kutokana na umuhimu mkubwa wa kundi hili katika kusaidia maisha ya binadamu, samaki wa maji baridi wanapaswa kupewa kipaumbele kwenye ufuutiliaji, na kama inavyofaa, kwenye jitihada za uhifadhi ili kupunguza madhara yatokanayo na mabadiliko ya tabianchi kwa viumbelai hawa muhimu.

HATARI KATIKA MAISHA YA BINADAMU

Samaki wa maji baridi ni chakula muhimu sana kwa binadamu na wanyama, na shughuli za uvuvi Ziwa Victoria zinasaidia maisha ya mamilioni ya kaya za watu kwenye bonde hilo. Mimea inayopatikana Ziwanini ina matumizi mengi, ikiwa ni pamoa na dawa, chakula, ujenzi na kutengeneza bidhaa za mikono, ambazo ni rasilimali muhimu kwa vite jamii nyingi hazipati au hazimudu bidhaa ghali za sokoni. Kutokana na utegemezi mkubwa wa watu wengi kwenye aina hizi za viumbelai, inabidi kutoa kipaumbele kwenye matumizi endelevu na uhifadhi wake.



MAENEKO YENYE UMUHIMU

MAENEKO MUHIMU YA BAIOANUAI

Maeneo Muhimu ya Baioanuai ni maeneo yanayochangia kwa kiasi kikubwa kwenye uendelezaji wa kimataifa wa baioanuai.

Maeneo Muhimu ya Baioanuai yanatoa taarifa ifuatayo:

- Upanuzi na usimamizi wa mtandao ya maeneo yaliyohifadhiwa;
- Utambuzi wa maeneo yaliyo chini ya mikataba ya kimataifa, kwa mfano maeneo ya Ramsar;
- Sera za mazingira na pamoja na viwango vya taadhari (yaani safeguards).

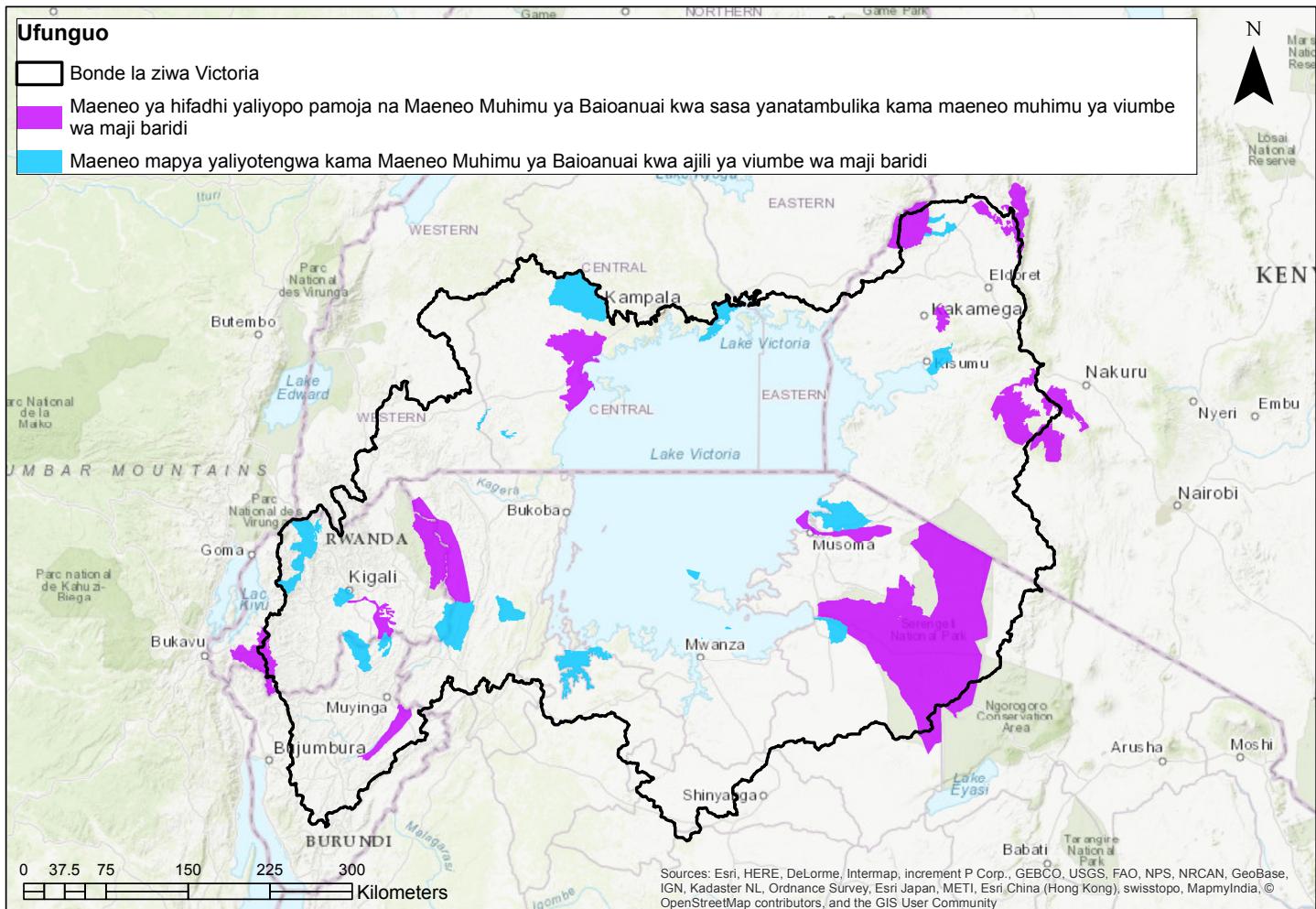
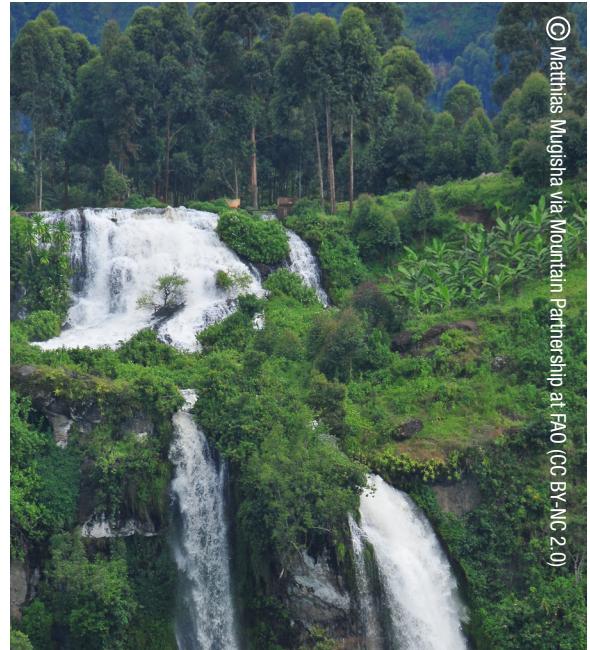
Maeneo 39 ya baioaniai wa maji baridi yanetambuliwa kama maeneo muhimu ya baioanuai kwenye bonde la ziwa Victoria.

Maeneo 13 kati ya maeneo muhimu ya baioanuai wa maji baridi inafuata mipaka ya maeneo ya hifadhi yaliyopo, Ramsar sites au maeneo muhimu ya viumbehai. Hatahivyo, mara nyingi, aina za viumbehai waishio majini, isipokuwa ndege wa majini, sio kipaumbele katika uhifadhi na usimamizi kwenye maeneo haya. Kutokana na taarifa hii mpya ya aina za viumbehai waishio maji baridi waliopo ndani ya maeneo ya hifadhi yaliyopo, kwa sasa nguvu inahitajika kuweka kipaumbele kwenye uhifadhi wao kwenye mipango ya usimamizi ndani ya eneo.

Maeneo mapya 26 yalitambuliwa kama Maeneo Muhimu ya Baioanuai wa maji baridi. Maeneo haya yanawakilisha mapungufu muhimu kwenye ulinzi wa aina za viumbehai waishio maji baridi katika mtandao wa sasa wa maeneo yaliyohifadhiwa.

Waanzilishi 82 wa maeneo muhimu wametambuliwa. Hawa ni watu binafsi au mashirika ambao wako katika hali nzuri zaidi kuongeza ufahamu juu yauwepo wa Maeneo Muhimu ya Viumbehai na kusaidia utekelezaji wa mambo yanayohitajika katika kulinda maeneo haya muhimu ya kimataifa.

Maeneo haya muhimu ya baioanuai wa maji baridi yanawakilisha hatua ya kwanza katika kuendeleza mtandao wa maeneo kikanda ili kuwakilisha vizuri aina zote za baioanuai waishio maji baridi. Vikundi vya kitaifa vya uratibu wa maeneo muhimu ya baioanuai vinapaswa kuanzishwa ili kufanya kazi hii.



MAPENDEKEZO YA KISERA

Mikataba ya Mazingira baina ya mataifa mbalimbali (MEAs)

– Taarifa inayotolewa hapa inaweza kusaidia serikali za nchi mbalimbali katika bonde la ziwa Victoria kufikia ahadi za kitaifa kwenye Mikataba ya Mazingira baina ya mataifa mbalimbali:

- > **Mikataba wa Ramsar Juu ya Ardhioevu** kupertia utambuzi wa maeneo mapya muhimu ya Ramsar maeneo muhimu ya baioanuai yaliyotambuliwa kwa ajili ya aina za viumbehai waishio maji baridi.
- > **Malengo ya Aichi ya aina Baioanuai** (hasa lengo la 11 na 12) kama ilivyoanzishwa na **Mikataba wa Aina Tofauti za Biolojia kupertia** (i) upanuzi wa mtandao wa maeneo yaliyohifadhiwa ili kuwakilisha vizuri mifumo ya ikolojia; na (ii) kuweka nguvu kwenye uhifadhi wa maeneo yenye aina za viumbehai waishio majini ambao hawajahifadhiwa na walio hatarini.
- > **Malengo Endelevu ya Maendeleo ya Umoja wa Mataifa**, kupertia utoaji wa vipimo vilivyoobreshwa, kama vile Kielelezo cha orodha ya IUCN ya viumbe walioko hatarini Zaidi kutoweka na Maeneo Muhimu ya Baioanuai kwa ajili ya kupima **Malengo ya Maendeleo Endelevu** (hasa lengo 6.5, 6.6, 15.1 na 15.5).

Sera mtambuka – Taarifa zinazowasilishwa hapa zinaweza kuunganishwa katika sera mtambuka za Jumuuya ya Afrika Mashariki (yaani EAC) kama vile:

- > **Sera ya Usalama wa Chakula ya EAC**, ambayo inalenga kuhanikisha upatikanaji wa chakula cha kutosha na salama kwa watu katika ukanda wa Afrika Mashariki. Utekelezaji wa sera hii unaweza kuzingatia yafuatayo:
 - Usimamizi wa matumizi na biashara endelevu ya viumbe wa maji baridi ambao wametambuliwa kama rasilimalizi muhimu katika Maisha ya jamii husiki kupertia matumizi kama vile chakula na madawa kama inavyohamasishwa na Mkakati wa 5 wa Maendeleo ya EAC inayohusu sector ya Kilimo na Usalama wa chakula;
 - Uandaaji wa sera na mipango kwa kutumia ushaidi katika shughuri za usalama wa chakula na lishe ambazo zinazingatia viumbe wa maji baridi ambao wako hatarini Zaidi kutoweka, makazi yao pamoja na thamani ya lishe zao.
- > **Sera ya Mifugo ya EAC**, ambayo inalenga kuhanikisha kasi ya asilimia 5 kwa mwaka katika ukuaji wa sekta hii pamoja na kuhanikisha kwamba sekta ya mifugo inachangia katika kilimo na kufanya mchango wa kilimo kaika pato la taifa kuwa Zaidi ya asilimia 50. Utekelezaji wa sera hii unaweza kuhitaji yafuatayo:
 - Kuboresha usimamizi na uhifadhi wa maeneo ambayo yanahifadhi viumbe wa maji baridi ambao wanatumika katika lishe za mifugo;
 - Kuzingatia hatarishi zinazoweza kutokana na mabadiliko ya tabia nchi katika kwa viumbe wa maji baridi ambao ni muhimu katika lishe za mifugo hasa katika mipango-mkakati ya muda mrefu kwa ukuaji wa mifugo;
 - Uzingatiaji wa madhara ya ufugaji wa mifugo mingi katika maeneo Oevu na kwa viumbe wa maji baridi ambapo pia ni chanzo cha lishe.

MAPENDEKEZO KUTENDAJI

Usimamizi Jumuishi wa Bonda za Mito unapendekezwa ili kuboresha uratibu wa shughuru za uhifadhi, usimamizi, mipango ya uendelezaji wa maji, ardhi, na rasilimali nyiningineo katika sekta nyiningineo na kupanua wigo wa manufaa ya kiuchumi na kijamii yatokanayo na rasilimali za maji katika taratibu ambazo ni haki na wakati huo huo zikilifadhi na pale inapobidi, kurejesha mifumo-ikolojia ya maji baridi. Hii inajumuisha uandaaji wa programu za uhifadhi na kusimamia mifumo-ikolojia mtambuka pamoja na usimamizi bora wa rasilimali maji katika ukanda, kama inavyopendekezwa na Mkakati wa 5 Maendeleo ya Jumuuya ya Afrika Mashariki kuhusiana na sekta ya Mazingira na maliasili.

Taratibu za Maji ya Kinga (*Environmental Flows methodologies*) katika kuhanikisha kiwango, ubora na wakati wa utirikaji wa maji, ili kulinda mifumo-ikolojia ya maji baridi na ustawii wa jamii ambayo vinategemea maji ya kinga, hazina budi kuzingatiwa na mamlaka za usimamizi wa mabwawa, sambamba na utengenezaji wa njia za kuwezesha upitaji wa samaki.

Programu za kuotesha miti katika makazi zinahitajika katika mifumo mingi ya aridhi oevu, na Zaidi katika maeneo ya pande za juu za miti ili kupunguza mmomonyoko unaosababisha mrudikano wa udongo na taka nyiningine upande wa chini wa mito.

Kuhusiana na viumbe vamizi, jithada za ziada zinahitajika ili kutambua njia viumbe hao wanazotumia kuingia katika mifumo ya maji baridi ili kudhibiti uingiaji Zaidi, na kusimamia, na pale inapowezekana kuondoa kabisa viumbe hawa. Taarifa Zaidi juu ya utaratibu huu zinaweza kupatikana kwenye kanzudata ya dunia juu ya viumbe vamizi kupertia tovuti hii: www.iucngisd.org/gisd.

Mbinu na taratibu shirikishi zinazohusisha jamii husika ni muhimu sana katika kuhanikisha uhalali na uendelevu wa jithada mbalimbali za uhifadhi. Aidha ubadilishanaji wa taarifa kati ya miradi ya kikanda ya uhifadhi wa baioanuai ni dhana nyiningine muhimu sana katika mukitadha huu ambayo inaamasishwa na sera ya 5 ya maendeleo ya EAC hasa kuhusiana na sekta ya mazingira na maliasili.

Taarifa Zaidi juu utaratibu zinaweza kupatikana kupertia zana maalumu ijulikanayo kwa Kingereza kama *Integrated Biodiversity Assessment Tool (IBAT)*: kupertia tovuti [www.ibatforbusiness.org](http://ibatforbusiness.org) (kwa wafanyabiashara); au www.ibat-alliance.org/ibat-conservation (kwa mashirika ya kitafiti na uhifadhi) ibat-conservation (for research and conservation)

