



Sustainable Development Verified Impact Standard

KENYA JIKO KISASA ILIYOBORISHA PROGRAMU YA JIKO I



冰川环境

Kichwa cha Mradi	KENYA JIKO KISASA ILIYOBORISHA PROGRAMU YA JIKO I
Toleo	01
Tarehe ya Toleo	15/10/2024
Eneo la Mradi	Jamhuri ya Kenya
Watetezi wa Mradi	Hati Imetayarishwa na Guangzhou Iceberg Environmental Consulting Services Co., Ltd. Anwani: No.106 Fengze East Road, Nansha District, Guangzhou, China Simu: +8613560420840 Barua pepe: baoji@icebergchina.com; hanjin@icebergchina.com
Mawasiliano ya Mtathmini	VKU CERTIFICATION PVT. LTD. Dr. Vikas Kumar Aharwal

	vikas.aharwal@vkucertification.com
Mradi wa Maisha	<i>21/06/2022 –20/06/2032; Maisha ya miaka 10</i>
Kipindi cha Ufuatiliaji wa Ripoti hii	21-06-2022 to 20-06-2024
Historia ya Hali ya SD VSta	Uthibitishaji wa kwanza.
Programu Nyingine za Udhbitisho	Kiwango cha Kaboni Kilichothibitishwa, kitambulisho cha mradi: 3197
Programu Nyingine za Udhbitisho	Uthibitishaji wa siku zijazo unatarajiwa mnamo 2026

1 Muhtasari wa Malengo ya Maendeleo Endelevu ya Mradi

Kabla ya utekelezaji wa mradi, wakazi wengi wa eneo la mradi hutumia majani yasiyoweza kurejeshwa kwa kupikia kwa moto wazi au moto wa mawe matatu. Mradi umesambaza ICS 26,130 kwa kaya kuanzia tarehe 21/06/2022 hadi 20/06/2024, na 25,966 bado zinafanya kazi. Mradi umewezesha na kuimarisha kaya kufikia malengo kadhaa ya maendeleo endelevu:

Jiko la kupikia lililoboreshwa ni huduma ya msingi inayohitajika ili kuishi maisha yenye afya na tija, ikiwa ni pamoja na kuokoa muda na pesa kwa ajili ya kuni katika ngazi ya kaya. Mtetezi wa mradi atasambaza ICS 100,000 kwa jumla, na ICS zinazalishwa katika viwanda vya ndani. Hivyo utekelezaji wa mradi huo umesababisha fursa zaidi za kazi na mapato. (SDI 1.1.1)

Mradi umeboresha hali ya usalama wa chakula na lishe, hasa kwa watoto na wanawake kwa kupunguza upikaji duni, mzigo wa kukusanya kuni, muda wa kuandaa chakula, gharama ya kununua kuni. (SDI 2.1.1)

Sehemu kubwa ya watu wa ndani wasioweza kurejeshwa kwa kupikia ni kuni, ambazo huzalisha moshi wa juu wa PM2.5 na CO mwingi wa CO inapochomwa kwa njia isiyofaa. Kwa kutumia ICS, imepunguza uwezekano wa watu kupata PM2.5 na CO ya juu kutokana na ufanisi wa juu wa mwako unaosababisha kupikia haraka na mwako kamili zaidi. (SDI 3.9.1). Na pia imepunguza hatari ya kuungua, muhimu kwa watoto na watoto wachanga kutokana na kuziba kwa moto kwenye chumba cha mwako. (SDI 3.2.1).

Mradi umepunguza muda wa kukusanya kuni kwa watoto, hasa kwa wasichana. Imeongeza muda wao wa elimu. Utekelezaji wa mradi unahitaji watu wengi wa ndani kushiriki katika uzalishaji, usambazaji au hatua za matumizi. Wamepata ujuzi unaofaa na maendeleo endelevu na elimu ya uraia wa kimataifa kupitia mafunzo kutoka kwa mtetezi wa mradi. (SDI 4.3.1, 4.7.1).

Mradi umepunguza matatizo ya wanawake na watoto kupitia akiba ya muda katika kukata, kukusanya, na kubeba kuni kutoka kwa miti iliyo mbali na kaya pamoja na kupika kwenye moto wenye sumu ya moshi. Kazi hizi, kama zikifanywa bila unafuu, ni sababu kuu ya kukosekana kwa usawa wa kijinsia. (SDI 5.4.1).

Mradi umelinda msitu muhimu unaohusiana na mfumo-ikolojia wa maji kupitia kupunguza ukataji miti kwa kukusanya kuni. (SDI 6.6.1). Mradi umeongeza idadi ya watu kwa kutegemea mafuta safi na teknolojia katika eneo la mradi. (SDI 7.1.2).

Kiwanda kinachozalisha ICS ni biashara ya ndani. Imejiri wafanyakazi zaidi kuzalisha ICS kwa mradi huo. Katika kipindi cha kutoa mikopo kwa mradi, mtetezi wa mradi na washirika wake wa ndani wanasimamia mpango wa matengenezo na ufuatiliaji, ambao unahitaji pia kuajiri watu wa ndani, ikiwa ni pamoja na watu wenye ulemavu na wachache. (SDI 8.3.1, 8.5.1). Viwanda vya ndani ni viwanda vidogo vidogo. Wameongeza uwezo wa uzalishaji ili kukidhi mahitaji ya mradi. Kwa hivyo, mnyororo wa ugavi wa juu na chini umefaidika na mradi huo. (SDI 9.3.1).

Wastani wa mwaka wa kupunguza uzalishaji wa GHG kutoka kwa mradi unatarajiwa kuwa 235,215 tCO₂e kutokana na mwako mdogo wa kuni kwa ajili ya kupikia katika kaya. Mradi umezuia kutolewa kwa tani 94,748 za hewa chafu ya CO₂ katika angahewa katika kipindi hiki cha ufuatiliaji. (SDG 13).

Mradi umesaidia watu wa eneo hilo kutumia kuni kidogo kwani ICS ina ufanisi wa juu wa joto na ilisababisha kupungua kwa ukataji miti ikilinganishwa na hali ya awali. (SDI 15.1.1, 15.2.1).

2 Maelezo ya Shughuli ya Mradi

Mradi huu unahusisha usambazaji wa ICS zinazobebeka kwa ufanisi wa mafuta nchini Kenya. ICSs iliyosambazwa kupitia mradi huu imechukua nafasi ya majiko ya awali ya msingi yenye ufanisi duni. ICSs huzalishwa na viwanda vya ndani.

Kupitia mradi huu, Guangzhou Iceberg Environmental Consulting Services Co., Ltd. (ambayo baadaye itajulikana kama "Iceberg") itasambaza takriban ICS 100,000 bila malipo kwa kaya katika eneo la mradi. Kaya 26,130 zimepokea ICSs kuanzia tarehe 21/06/2022 hadi 20/06/2024 na 25,966 bado zinafanya kazi. The Iceberg pia inajitolea kuongeza ufahamu wa jamii juu ya afya, ustawi, mabadiliko ya hali ya hewa na maendeleo endelevu. Wafanyakazi wa ndani wamefunzwa juu ya ujuzi wa uzalishaji, sampuli na kufanya uchunguzi wa watumiaji wa ICS.

Kabla ya utekelezaji wa mradi huo, wenyeji walitumia zaidi suluhu za jadi za kupikia kwa kutumia mafuta ngumu kama vile moto wazi au moto wa mawe matatu. Walitumia muda mwingi kukusanya kuni kila siku kutokana na ufanisi mdogo wa mwako. ICSs huchoma kuni kwa ufanisi zaidi na hivyo kuboresha uhamishaji wa joto kwenye sufuria, hivyo basi kuokoa kuni. Mradi umepunguza utoaji wa hewa chafu ya GHG kwa mwako mdogo wa kuni, ambao pia umepunguza ukataji miti unaoendelea kwa kasi katika eneo la mradi.

Hali iliyokuwepo kabla ya utekelezaji inatumika sana suluhu za jadi za kupikia mafuta-ngumu kama vile moto wazi au moto wa mawe matatu. Kutokana na kipato kidogo, watu wangeendelea kuzitumia kukidhi mahitaji ya nishati ya joto bila shughuli za mradi.

3 Ratiba ya Utekelezaji

Tarehe	Hatua muhimu katika Maendeleo na Utekelezaji wa Mradi
16/05/2022	Mdau mkutano katika Kaunti ya Kiambu
19/05/2022	Mdau mkutano katika kaunti ya Muranga
21/06/2022	Anza kusambaza ICS
03/05/2023 hadi 06/06/2023	Utafiti wa matumizi ya mafuta
01/09/2023 hadi 14/11/2023	Utafiti wa mradi
20/06/2024	ICS 26,130 zimesambazwa.

4 Eneo la Mradi

Eneo la mradi ni mpaka wa kijiografia wa Jamhuri ya Kenya.

Jedwali la 1: Kuratibu za kijiografia za Kenya

Mwelekeo	Latitudo/Longitudo
Mashariki	41°53'59"E
Magharibi	33°55'46"E
Kusini	4°40'33"S
Kaskazini	4°15'41" N



Kielelezo cha 1: Ramani ya Kenya

5 Mazingira ya Msingi

Kenya iko mashariki mwa Afrika, ikweta inavuka sehemu ya kati, na Bonde Kuu la Ufa linapita kaskazini na kusini. Eneo lote liko katika ukanda wa kitropiki wa monsuni, lakini kwa kuathiriwa na eneo lake la juu, ina hali ya hewa ya savanna yenye tofauti kubwa za msimu wa mvua.

Katika miongo michache iliyopita, uchumi mkuu wa Kenya umekua kwa kasi kutokana na miradi ya miundombinu ya barabara, reli, anga na majini. Hata hivyo, changamoto zake kuu za maendeleo bado ni pamoja na umaskini, ukosefu wa usawa, uwazi na uwajibikaji, mabadiliko ya hali ya hewa, kuendelea kwa uwekezaji dhaifu wa sekta binafsi na kuathirika kwa uchumi kutokana na majanga ya ndani na nje. Kenya inaorodheshwa vibaya kwenye Fahirisi ya Nchi Tete katika nambari 33 kati ya 179 katika nchi 2021, ambazo ziliwekwa katika kategoria ya ¹onyo kubwa.

¹ <https://fragilestatesindex.org/country-data/>

Kenya inasifika kwa mandhari yake ya kuvutia na hifadhi kubwa za wanyamapori , ikiwa ni pamoja na simba, tembo, duma, vifaru na viboko. Mikoa ya magharibi ya Kenya, yenye maziwa na mito, ina misitu, wakati sehemu ndogo ya kaskazini ni jangwa na nusu jangwa. Wanyamapori tofauti na jiografia ya nchi huvutia idadi kubwa ya wageni wa Ulaya na Amerika Kaskazini, na utalii ni chanzo cha pili kwa ukubwa cha mapato ya fedha za kigeni kufuatia kilimo ². Kilimo ndio sekta kubwa zaidi: chai na kahawa ni mazao ya kitamaduni ya biashara, wakati maua safi ni mauzo ya nje yanayokua haraka.

Idadi kubwa ya wanyama wengine wa porini, wanyama watambaa na ndege wanaweza kupatikana katika mbuga za wanyama na mbuga za wanyama nchini. Uhamaji wa wanyama wa kila mwaka hutokea kati ya Juni na Septemba, huku mamilioni ya wanyama wakishiriki, na kuvutia utalii wa kigeni wa thamani. Nyumbu milioni mbili huhama umbali wa kilomita 2,900 kutoka Serengeti katika nchi jirani ya Tanzania hadi Masai Mara ³nchini Kenya, kwa mtindo wa saa mara kwa mara, kutafuta chakula na maji. Uhamiaji huu wa Nyumbu Serengeti umeorodheshwa kati ya Maajabu Saba ya Asili ya Afrika ⁴.

Kenya iko katika hatari kubwa ya kukabiliwa na mabadiliko ya hali ya hewa huku makadirio ya sasa yakipendekeza kuwa halijoto yake itapanda hadi 2.5°C kati ya 2000 na 2050, wakati mvua itakuwa kubwa zaidi na isiyoweza kutabirika. Hata ongezeko dogo la ukame litaleta changamoto kubwa kwa usalama wa chakula na upatikanaji wa maji, hasa katika Ardhi Kame na Nusu Kame ya Kenya ⁵.

6 Vitisho kwa Mradi

Vitisho vinavyotokana na asili

Tishio: Inazidi kuwa ngumu zaidi kukusanya kuni kwa ajili ya jiko kutokana na ukataji miti na uharibifu

²de Blij , Harm. Ulimwengu wa Leo: Dhana na Mikoa katika Jiografia toleo la 4. Uchapishaji wa Wiley: Hoboken, NJ

³Bashir, Hanif. "Masai Mara Safari - Uhamiaji | Vifurushi vya Ziara".

⁴Pflanz, Mike (13 Juni 2010). "Barabara mpya inatishia uhamiaji wa 'ajabu wa nyumbu' wa Afrika". Telegraph ya kila siku. ISSN 0307-1235.

⁵ <https://reliefweb.int/report/kenya/climate-change-profile-kenya>

Shughuli ya kupunguza: Kutokana na kipato kidogo cha watumiaji wa mwisho, huwa wanatumia kuni za bure kwa jiko badala ya mafuta mengine. Mradi wa ICS uliosambazwa kwao umepunguza matumizi ya kuni.

Tishio: Janga la COVID-19 linaweza kuathiri mchakato wa mradi

Shughuli ya kupunguza: Iceberg imepata washirika wa ndani wa kuaminika ili kuondokana na ugumu kutoka kwa kikomo cha usafiri wa kimataifa kati ya Uchina na nchi nyingine. Wana uzoefu katika uendeshaji wa mradi wa mchango wa ICS, ikiwa ni pamoja na kufanya mashauriano ya washikadau na kutembelea nyanjani. Iceberg na washirika wa ndani wanawasiliana kwa urahisi kwa simu na mtandao. Na sasa COVID-19 imekwisha, wawakilishi wa Iceberg wamekutana na washirika wa ndani nchini Kenya.

Vitisho vinavyotokana na binadamu

Tishio: Huenda kaya zisitake kukubali ICS

Shughuli ya kupunguza: Kwanza kabisa, kaya za watumiaji wa mwisho zimechaguliwa kwa uangalifu ili kuepuka tatizo hili. Ni kaya maskini tu ambazo hazina majiko ya kupikia sawa ndizo zimechaguliwa kupokea mchango wetu. Na kupitia maelezo kwao, wanaweza kuelewa kwa urahisi manufaa ya ICS, kama vile kupunguza uchafuzi wa hewa na gharama ya kuni. Iceberg na washirika wake wa ndani wameendelea kuwasiliana na watumiaji wa mwisho ili kutatua matatizo.

7 Athari kwa Wadau

Athari # 1	Ufikiaji wa ICS
Aina ya Athari	Chanya, halisi, moja kwa moja
Vikundi vya Wadau Walioathiriwa	Watumiaji wa mwisho wa ICS
Kusababisha Mabadiliko katika Ustawi	Kaya 26,130 zimepokea ICSs kuanzia tarehe 21/06/2022 hadi 20/06/2024 na 25,966 bado zinafanya kazi.

Athari # 2	Hali ya Afya iliyoboreshwa
Aina ya Athari	Chanya, halisi, moja kwa moja
Vikundi vya Wadau Walioathiriwa	Watumiaji wa mwisho wa ICS
Kusababisha Mabadiliko katika Ustawi	Kulingana na uchunguzi wa ufuatiliaji, 100% ya kaya zilizochunguzwa zilikiri kuwa ubora wa hewa ya ndani umeboreshwa tangu walipopokea ICS. ICS imepunguza mfiduo wa watu kwa PM2.5 na CO ya juu kwa sababu ya ufanisi wa juu wa mwako. Imepunguza hatari ya kuungua, muhimu kwa watoto na watoto wachanga kutokana na kuziba kwa moto kwenye chumba cha mwako.

Athari # 3	Muda kidogo unaotumika kwa kazi ya nyumbani isiyolipwa na ya utunzaji
Aina ya Athari	Chanya, halisi , moja kwa moja
Vikundi vya Wadau Walioathiriwa	Watumiaji wa mwisho wa ICS
Kusababisha Mabadiliko katika Ustawi	Ina reduce d takriban 30% ya muda unaotumika kukusanya kuni na kupika kwa ajili ya watu, hasa kwa wanawake na watoto.

Athari # 4	Mapato zaidi
Aina ya Athari	Chanya, halisi, moja kwa moja
Vikundi vya Wadau Walioathiriwa	Mtengenezaji na msambazaji wa jiko pamoja na wafanyakazi wake

Kusababisha Mabadiliko katika Ustawi	Kabla ya utekelezaji wa mradi huo, mtengenezaji na msambazaji alikuwa na wafanyikazi 5 wa muda na wafanyikazi 20 wa muda, na 8 kati yao walikuwa wanawake, 1 alikuwa na ulemavu. Baada ya utekelezaji wa mradi huo, ina wafanyakazi 7 wa muda na wafanyakazi 30 wa muda, na 18 kati yao ni wanawake, 1 ni wenye ulemavu.
---	--

Athari # 5	Kupanua uwezo wa uzalishaji
Aina ya Athari	Chanya, halisi, moja kwa moja
Vikundi vya Wadau Walioathiriwa	Mtengenezaji wa jiko na msambazaji
Kusababisha Mabadiliko katika Ustawi	Kabla ya Mradi, uwezo wa juu wa uzalishaji wa kiwanda ni 1 0 , 2 00 vifaa kwa mwezi. Baada ya utekelezaji wa Mradi, uwezo wa juu wa uzalishaji uliongezeka hadi 16 , 8 00 vifaa kwa mwezi.

8 Athari kwa Mtaji Asilia na Huduma za Mfumo wa Ikolojia

Athari #1	Tani za uzalishaji wa gesi chafuzi kuepukwa au kuondolewa
Aina ya Athari	Chanya, iliyotabiriwa, moja kwa moja
Mtaji Asilia Ulioathiriwa na/au Huduma za Mfumo Ekolojia	Mkusanyiko wa GHG wa angahewa, mabadiliko ya hali ya hewa
Kusababisha Mabadiliko ya Hali	Mradi umezuia kutolewa kwa tani 94,748 za hewa chafu ya CO ₂ katika angahewa katika kipindi hiki cha ufuatiliaji .

Athari #2	Kuepukwa kwa ukataji miti kwa sababu ya kutumia kuni kidogo za ICS
------------------	--

Aina ya Athari	Chanya, iliyotabiriwa, moja kwa moja
Mtaji Asilia Ulioathiriwa na/au Huduma za Mfumo Ekolojia	Eneo la misitu, viumbe hai, na maji na udongo, nk.
Kusababisha Mabadiliko ya Hali	Mradi unasaidia watu wa ndani kutumia kuni kidogo kwani ICS ina ufanisi wa juu wa joto. Imeokoa d 46,251 t zisizorejesheka majani na kusababisha upungufu mkubwa wa ukataji miti .

9 Misururu ya sababu

