

## Information Sheet for Gold Standard Programme of Activity






<b>Intervention type</b>	<b>Programme of Activities</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Project Activity</b> <input type="checkbox"/>
<b>Title of the PoA</b>	Promotion of electric cooking alternatives in Nepal
<b>Coordinating and Managing Entity</b>	Value Network Ventures Advisory Services Pte. Ltd.
<b>PoA Participant</b>	Environment Protection Center, Nepal
<b>Date of Local Stakeholder Consultation Meeting Planned</b>	07 July 2023
<b>Scope of Meeting</b>	Programme information sharing & sensitization Local Stakeholder Consultation
<b>Meeting Objectives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- To inform stakeholders about the planned implementation of proposed Gold Standard PoA</li> <li>- To seek stakeholder inputs on the project design and implementation approach</li> <li>- To inform stakeholders about the eligibility to participate in the project</li> <li>- To understand stakeholder perspective on the safeguards assessment and assessment of the SDGs</li> </ul>
<b>Applicable GS standard</b>	GS4GG Principles and Requirements (version 1.2) GS4GG Stakeholder Consultation and Engagement Requirement (version 2.1) GS4GG Community Services Activity Requirements (version 1.2)

### 1. Key Program Information (आयोजना सम्बन्धि जानकारी)

SN क्र.सं.	Particulars विषय	Description जानकारी
1	<b>Project Developer / Coordinating Managing Entity (CME)</b>	VNV Advisory Services (VNV) is developer and CME of this PoA. VNV is a social enterprise based in Singapore and working with communities for the community based solutions to the climate change mitigation.
	<b>आयोजना प्रबर्द्धक/व्यवस्थापक</b>	प्रस्तावित कार्यक्रमगत स्वैच्छि कार्बन उत्सर्जन न्यूनीकरण आयोजनाको प्रबर्द्धक एवम् व्यवस्थापक भि.एन.भि. एड्भाइजरी सर्भिसेज रहेको छ । भि.एन.भि. सिंगापुर स्थित सामाजिक उद्यमको क्षेत्रमा क्रियाशील संस्था हो र यो संस्था जलवायु न्यूनीकरणका लागि समुदाय लक्षित कार्यक्रमहरू गर्दै आइरहेको छ ।
2	<b>Project Participant</b>	Environment Protection Center, Nepal (EPC) will be project participant and will be the technology supplier and implementing partner. EPC is a private company based in Nepal with exclusive experience in deploying household and community based renewable energy systems. Besides, EPC expertizes on design and deployment of biomass energy technologies, and community mobilization.

SN क्र.सं.	Particulars विषय	Description जानकारी
	<b>आयोजना सहभागी</b>	प्रस्तावित कार्यक्रमगत स्वैच्छि कार्बन उत्सर्जन न्यूनीकरण आयोजनामा सहभागीको रूपमा वातावरण संरक्षण केन्द्र, नेपाल रहने छ । यस संस्थाले प्रस्तावित आयोजनामा प्रविधि प्रदायक तथा कार्यान्वयन साझेदारको रूपमा कार्य गर्नेछ । यो नेपालमा दर्ता भएको एक नीजी सेवा प्रदायक कम्पनी हो जसले मूलभूत रूपमा घर परिवार र समुदाय लक्षित नविकरणीय ऊर्जा प्रविधिहरूको प्रबर्द्धन गर्दै आएको छ । यसका अतिरिक्त संस्थाको मुलतः जैविक ऊर्जा प्रविधिहरूको प्रबर्द्धन तथा समुदाय परिचालनमा समेत अनुभव रहेको छ ।
3	<b>Project Technology</b>	The CME will promote electric cooktops (Induction, Infra-red, Electric Pressure Cooker etc.) as project devices for cooking. The PoA will promote the electric cooktops designed by EPC, Nepal that comes with in-built/external data logger. Each cook-top disseminated under the project will avoid the consumption of firewood/fossil fuel consumption.
	<b>प्रविधि</b>	प्रस्तावित कार्यक्रमगत आयोजनामा खाना बनाउनको लागि विद्युतीय (इन्डक्सन, इन्फ्रारेड, विद्युतीय प्रेसर कुकर आदि) चुलोको प्रबर्द्धन गरिनेछ । आयोजना अन्तर्गत प्रबर्द्धन गरिने चुलोहरू वातावरण संरक्षण केन्द्र, नेपाल द्वारा डिजाइन गरिएको हुनेछ भने प्रत्येक चुलोमा आन्तरिक वा बाह्य रूपमा तथ्याङ्क सङ्कलन यन्त्र जडान गरिएको हुनेछ । कार्यक्रममा समावेश गरिने प्रत्येक चुलोले दाउरा वा अन्य खनिज इन्धनको खपत परित्याग गर्न मद्दत गर्नेछ ।
4	<b>Non-technical summary of the Project</b>	<p>The nexus of consumption of solid biomass or other fossil fuel with the indoor air pollution and greenhouse gas (GHG) emission is well established. The firewood sourced from Nepalese forest does not entirely come from the forest area that is renewable. Therefore, the firewood consumed is fossil in origin that results in irreversible emissions of GHGs. Similarly, LPG, one of the convenient alternative fuel used in Nepal also comes from mineral origin. By use of electric cooktops, the firewood and LPG consumption will be avoided which in a way improve the indoor air pollution and therefore health of family members. Moreover, the electricity produced in Nepal largely comes from the renewable hydropower thereby leaving almost zero as carbon footprint owing to its consumption.</p> <p>In this context, CME will promote aforementioned technology to the households for cooking purpose. The VPAs will be implemented in various municipalities of Koshi and Madhesh Provinces of Nepal. The implementation of each VPA will involve promotion of at least 2,000 electric cooktops. Depending upon the initial response to the intervention, the CME will expand further implementation. The CME aims to implement 25 VPAs electric cooktops in the feasible areas in the first five years of the PoA.</p>

SN क्र.सं.	Particulars विषय	Description जानकारी
	<b>आयोजना बारेको अप्रविधिक संक्षेपीकरण</b>	<p>खनिज वा जैविक ऊर्जाको प्रयोगका कारण हुने घरभित्रको वायु प्रदूषण तथा हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन एक स्थापित तथ्य हो । नेपालका वन जङ्गलबाट प्राप्त हुने दाउरा सम्पूर्ण रूपमा नविकरणीय स्रोतबाट प्राप्त हुँदैन । त्यसैले त्यसरी प्रयोग हुने दाउराबाट हुने हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जनले समग्र वायुमण्डलमा हरितगृह ग्याँसको मात्रालाई थप्रे काम गर्दछ । त्यसैगरी नेपालमा सुलभ वैकल्पिक ईन्धनका रूपमा स्थापित सिलिण्डर ग्याँस (एल.पि.जी.) पनि खनिजका रूपमा उत्खनन हुने ईन्धन हो । विद्युतीय चुलोको प्रयोगको कारण दाउरा तथा एल.पि.जी.को खपत घट्न गई घरभित्रको धुवाँको कम हुने हुनाले घरभित्रको वायुको गुणस्तरको स्थिति सुधारिनुका साथै मानव स्वास्थ्यमा समेत सुधार ल्याउँदछ । अझ नेपालमा उत्पादन हुने विद्युत मुख्य रूपमा नविकरणीय जलविद्युतबाट प्राप्त हुने भएकाले विद्युत खपतबाट हुने उत्सर्जन लगभग शून्य रहन्छ ।</p> <p>यस सन्दर्भमा आयोजना व्यवस्थापकले माथि उल्लिखित प्रविधिको प्रयोग नेपालमा खाना बनाउने घरायसी प्रयोजनको लागि प्रबर्द्धन गर्ने लक्ष्य लिएको छ । कार्यक्रमगत आयोजना अन्तर्गतका परियोजनाहरूको कोशी तथा मधेश प्रदेशका विभिन्न गाउँ तथा नगर पालिकाहरूमा गरिनेछ । प्रत्येक परियोजना अन्तर्गत लगभग २,००० को सङ्ख्यामा चुलो जडान गरिनेछ । आयोजना व्यवस्थापकले कार्यक्रमको पहिलो पाँच वर्षभित्र करिब २५ परियोजनाहरू प्रबर्द्धन गर्ने लक्ष्य लिएको छ ।</p>
5	<b>Project Related Impacts</b>	VPAs promoted under the PoA will not pose any significant environmental and social impacts. The VPAs will have no effect on several environmental and social safeguards indicators. Moreover, the PoA will support to conserve the standing forest biomass and reduce the consumption of fossil fuels. Similarly, since the VPAs do not require exploitation of additional natural resources to establish, it doesn't even require any environmental permits and approvals. Environment Protection Rules of Nepal do not require environmental assessment to be conducted for the promotion of the ICS.
	<b>आयोजनाको कारण पर्नसक्ने प्रभाव</b>	आयोजना अन्तर्गत सञ्चालन गरिने परियोजनाहरूका कारण उल्लेख्य प्रतिकूल वातावरणीय तथा सामाजिक प्रभाव पर्ने देखिँदैन । वातावरणीय तथा सामाजिक सुरक्षणका सूचकहरूमा परियोजनाहरूको कुनै प्रभाव पर्ने देखिँदैन । बरू कार्यक्रमले वन जङ्गलको संरक्षणका साथै आयातित खनिज ईन्धनको खपत घटाउन समेत मद्दत गर्दछ । नेपालको वातावरण संरक्षण नियमावलीले पनि विद्युतीय चुलो प्रबर्द्धन गर्ने किसिमका आयोजनाको वातावरणीय अध्ययन गर्नुपर्ने प्रावधानको व्यवस्था गरेको छैन ।
6	<b>Contribution on Sustainable Development Goals (SDGs)</b>	<p>The project positively benefit towards</p> <p>a) Good health and well-being (SDG3); b) Clean Energy Access (SDG7)</p>

SN क्र.सं.	Particulars विषय	Description जानकारी
		<p>c) Access to modern technology (SDG9) d) Reducing CO2 emissions (SDG13), and e) Support to conserve forests (SDG15)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>13 CLIMATE ACTION</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>15 LIFE ON LAND</p> </div> </div> <p>In domestic sector, household air pollution is one of the biggest health risks in Nepal which is largely attributed to the use of solid biomass fuel, mainly firewood for cooking purposes. This way of using biomass causes about 8,700 premature deaths annually (WHO, 2009). The nexus of firewood consumption with the indoor air pollution and greenhouse gas (GHG) emission is well established. Specifically, the firewood sourced from Nepalese forest does not entirely come from the forest area that is renewable. Therefore, the firewood consumed is fossil in origin that results in irreversible emissions of GHGs. By use of project devices firewood consumption will be reduced which in a way improves the indoor air pollution and therefore health of family members.</p> <p>The project devices will be distributed to the beneficiaries at subsidized cost and the same will be recovered through resulting carbon revenues. Integrated to its design the program will support the users with post-installation repair and maintenance services as well as support behavior change activities. These activities will improve the technology acceptance of the users while enhancing access of the clean and affordable energy.</p>
	<p><b>दिगो विकासको लक्ष्य प्राप्तीमा योगदान</b></p>	<p>प्रस्तावित आयोजनाले दिगो विकासको लक्ष्य ३ (आरोग्यता तथा कल्याण), लक्ष्य ७ (खर्चले धान्न सक्ने स्वच्छ ऊर्जा), लक्ष्य ९ (उद्योग नविन खोज तथा पूर्वाधार), लक्ष्य १३ (जलवायु सम्बन्धि कारबाही) र लक्ष्य १५ (जमिनमाथिको जीवन) मा अनुकूल योगदान पुर्याउनेछ ।</p>

SN क्र.सं.	Particulars विषय	Description जानकारी
		 <p>नेपालमा घरभित्र धुवाँका हुने प्रदूषण एक प्रमुख स्वस्थ जोखिमको रूपमा रहने गरेको छ भने यसमा अधिक योगदान मूलतः खाना पकाउने प्रयोग हुने ठोस जैविक ईन्धनका कारण हुने गरेको छ । विश्व स्वास्थ्य संगठनको सन् २००९ को तथ्याङ्क अनुसार यसरी प्रयोग हुने ठोस जैविक ईन्धनका कारण नेपालमा वार्षिक ८,७०० जनाको अकालमा ज्यान जाने गरेको छ । ठोस जैविक ईन्धनको प्रयोग र यसका कारण हुने वायु प्रदूषण तथा हरितगृह ग्यासको उत्सर्जनको सम्बन्ध स्थापित तथ्य हो । नेपालका जंगलहरूबाट प्राप्त हुने दाउराहरू अधिकांश गैहनविकरणीय प्रकृतिका हुने हुँदा ऊर्जाको यस्तो स्रोतको प्रयोगबाट हुने हरितगृह ग्यासको उत्सर्जन पनि अपरिवर्तनीय किसिमको हुन्छ । विद्युतीय चुलोको प्रयोगका कारण दाउराको खपत घट्नाले घरभित्रको धुवाँको कारण हुने वायु प्रदूषणमा कमी आई प्रयोगकर्ता परिवारको स्वास्थ्यमा समेत उल्लेख्य योगदान पुग्ने आशा गरिएको छ ।</p> <p>प्रयोगकर्ताहरूलाई न्यूनतम शुल्कमा चुलो निःशुल्क वितरण गरिनेछ र सोसँग सम्बन्धित खर्च कार्बन उत्सर्जन न्यूनीकरणको बिक्री मार्फत गरिनेछ । जडान पछिको मर्मत सम्भारको सेवाका साथै भान्सा व्यवस्थापन सम्बन्धि अभिमुखीकरण कार्यक्रमलाई समेत आयोजना कार्यान्वयनको खाकामा समावेश गरिएको छ । यसले गर्दा प्रयोगकर्ताहरूमा प्रविधिको ग्राह्यता बढाउँदै खर्चले धान्न सक्ने स्वच्छ ऊर्जा उपलब्ध गराउन योगदान पुग्दछ ।</p>

## 2. Contact Details (सम्पर्क विवरण)

Should stakeholders need to obtain any further information regarding the programme, please contact at the following addresses. Stakeholders are also requested to inform should they deem any relevant stakeholder that should be included in the consultative process from the beginning.

आमन्त्रित सरोकारवालाहरूलाई आयोजना सम्बन्धि थप जानकारी चाहिएमा तल दिईएको ठेगानामा सम्बन्धित सम्पर्क व्यक्तिहरूलाई सम्पर्क गर्नुहोला । साथै आमन्त्रित सरोकारवालाहरूलाई प्रस्तावित कार्यक्रममा छुट्न नहुने जस्तो कुनै सरोकारवाला हुनुहुन्छ भन्ने लागेमा समेत तलको ठेगानामा जानकारी गराइदिनुहोला ।

Project Developer	VNV Advisory Services Telephone: +91 98450 17165 E-mail: <a href="mailto:sandeep@vnvadvisory.net">sandeep@vnvadvisory.net</a> / <a href="mailto:madhureema@vnvadvisory.net">madhureema@vnvadvisory.net</a>
Project Participant	Environment Protection Centre, Telephone: +977 55-690405 E-mail: <a href="mailto:contact@epc-nepal.org">contact@epc-nepal.org</a>