



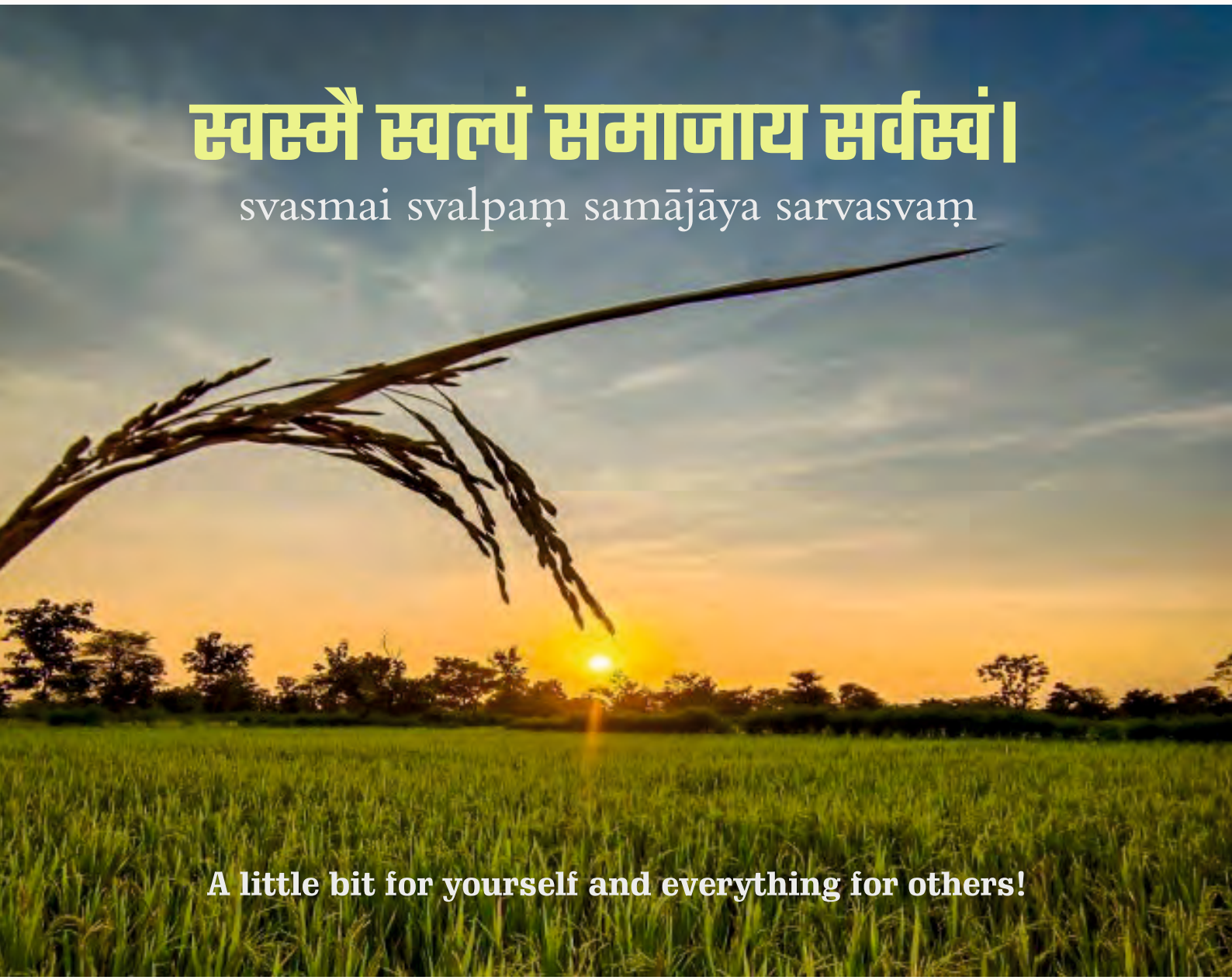


Powering Kusgaon the Sustainable Way 2022 - 2023

Sponsored By

brose
Excellence in Mechatronics

This report is a confidential document and may not be shared without the permission of the owner



Project Executed By

दीपस्तंभ

CONTENTS

Confidentiality 1

Release History .....

1 Acknowledgment 2

2 Introduction to Deepastambh 3

3 About Gramarthan 5

4 Project details 6

- 4.1 Background 6
- 4.2 Objectives 7
- 4.3 Research Work 8
- 4.4 Documentation required 11
- 4.5 Project progression 25
- 4.6 Glimpses 26
- 4.7 Impact Analysis 30
- 4.8 Benefits 31
- 4.9 Future Plans 34

5 References 34

6 Testimonials References 35

CONFIDENTIALITY

Deepastambha Charitable Trust, Pune is submitting this document on the understanding that the contents would not be divulged to any third party without prior written consent from Deepastambha Charitable Trust, Pune.

RELEASE HISTORY

Version	Release	Date	Initials
1.1	V 1.1	29th March 2023	LS, AS

Disclaimer

Deepastambha is a Charitable Trust registered under Bombay Public Trusts Act, 1950. (Reg no: E-5602). Deepastambha is registered under section 80G of Income Tax Act and also registered under the Foreign Contribution Regulation Act, 2010. We offer consultative and operative services for implementation of CSR activities in rural development for better livelihoods and to achieve Sustainability Development Goals – both at the strategic and operational level.

1. ACKNOWLEDGMENT

It has been a wonderful experience working with team Brose under their CSR initiative. We thank the Management of Brose for their magnificent financial contribution. We thank our well-wishers and guides for their aspiring guidance, invaluable constructive criticism, and friendly advice during the project work.

We are happy to have a team of Kusgaon villagers, and thank their respective leaders and coordinators for their time, efforts, and outstanding work. Finally, we thank all the Deepastambha Charitable Trust volunteers for their unconditional support throughout the project for various activities. We really appreciate volunteer feedback as it helps us to improve the overall quality of our functions as a charitable trust.





2. INTRODUCTION TO DEEPASTAMBH

Established

In the year 2008

Mission

To integrate the Social Sense in human beings for making this world a better place for all.

Work Domain

- Upayn - donation in the form of gift: All donation camps are covered under this cause
- Eco-Paavitrya - Environmental sustainability while celebration
- Conserve To Serve - Natural Resource conservation
- Encourage, Engage, Educate and Empower Children -
- Skool-Falak
- Skool-Sansad
- Skool-Kit preparation / Study Material making for slow learners
- Awareness on Child Abuse
- Skill-set development
- Gramarthan - Making village self-contained
- Niramayaa - Health and Hygiene awareness Organization visits – Orphanages / Old age home / Special children / HIV positive children / Cancer patients etc.
- Other weekly activities: Traffic awareness activities, cleaning activities, Knowledge sharing, Plant visit, new initiatives, exploring new social issues, slum area activities, animal rights etc.

Area of work

- Across Maharashtra
- Online activities across globe

Statistics

- Over 1500+ activities, 750 registered members & counting.
- Associated with 40 NGOs, 500+ schools in Pune and over 55 corporates for CSR activities.

Legal & Intellectual Property

- Deepastambha is a Charitable Trust registered under Bombay Public Trusts Act, 1950.
- We are registered under section 80G of Income Tax Act, and we have obtained registration certificate 2A.
- We are registered under the Foreign Contribution Regulation Act, 2010 (FCRA).
- “Upayn” has received the registration for trademark protection.







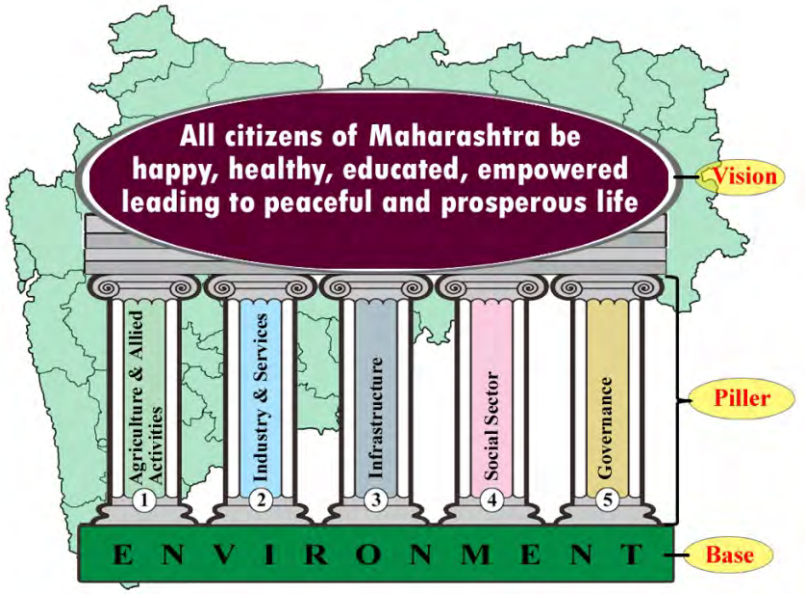
Projects and Activities

- Educational activities to encourage, engage, educate and empower children
- **Skool-Falak** – Preparation of Display Boards by children with information that is extra curricular.
- Library set-up and development of reading habits and techniques
- **Skill Development Programs** - Yoga classes, dance classes, career development, computer classes, drawing, craft, etc.
- **Career Guidance Sessions** / additional classes for various extra curricular subjects
- **Awareness:** Child abuse awareness, cleanliness awareness, menstrual hygiene awareness through digital media.
- **Swacha Maze Gaon**: Cleanliness Drives, competition in schools, knowledge sharing etc.
- **Watershed Management Projects** - Conducting watershed surveys, Built a water reservoir with capacity of 25 Lakh Ltr at Ranjane, de-silting of water bodies in Pune and Osmanabad District – approx 10 Cr. litre water recharged, repair works of 4 nos. check dams covering length of 2.5kms in Pune District as a part of Shramsetu - *"Shramadan"* activities.
- **Niramayaa** - Conducting awareness programmes on menstruation health and personal hygiene, monthly OPD, conducting Health Camps on Cervical Cancer and Breast Cancer, Eye Check- up, Heamogram tests etc.
- **Team building** – celebrating festivals with villagers, watching movies, encouraging *volunteerism* amongst villagers for various development oriented initiatives.
- **Women Empowerment** – Training on various skill sets, lectures on entrepreneurship development, prototype programs for confidence building, counseling sessions for family members
- Others - Installation of solar water pump, water ATMs, tree plantation drives etc.

Geographical Scope

Maharashtra

Vision for SDGs for Maharashtra 2030



1. The fundamental principle of the vision- Sustainable, balanced and all inclusive socio-economic growth of the State
2. A sustainable environment enables a sustained growth across all sectors.
3. Investment in environment helps in self-sustaining growth over long term hence, utmost importance has been given to environment; forming a bedrock for the five pillar strategy

Reference - Progress of Sustainable Development Goals in Maharashtra, Presented on 2nd February, 2018, Directorate of Economics and Statistics Planning Department, Government of Maharashtra

3. ABOUT GRAMARTHAN

Established

In the year 2013

Our Belief

Developing local institutions requires a collective approach rather than one that focuses on working with individuals or households. Among other advantages, it offers communities the benefits arising from economies of scale, such as lower investment costs, lower risks, and equitable access to resources.

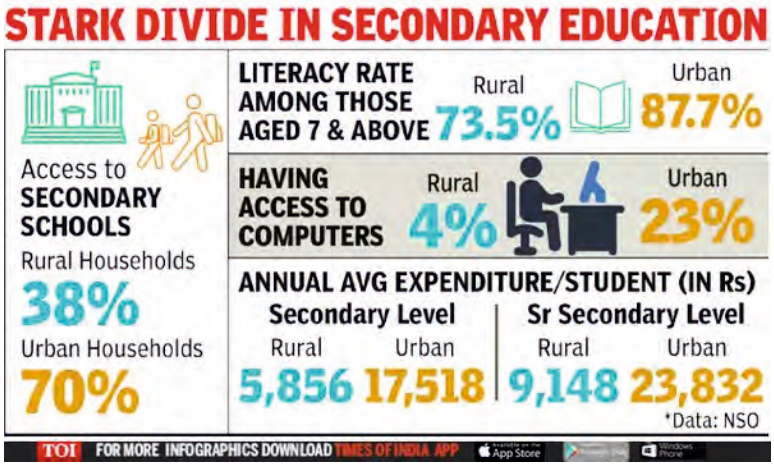
Bringing people together to work towards a common goal requires time and effort despite the obvious advantages of working with communities. It is also difficult to build sustainable institutions, so developing the leadership capacity of group members and community resource persons is a crucial step. To succeed, it is critical to work in partnership with the community—gain their trust, listen, and respond to their concerns, and identify locally relevant pathways to secure their livelihoods.

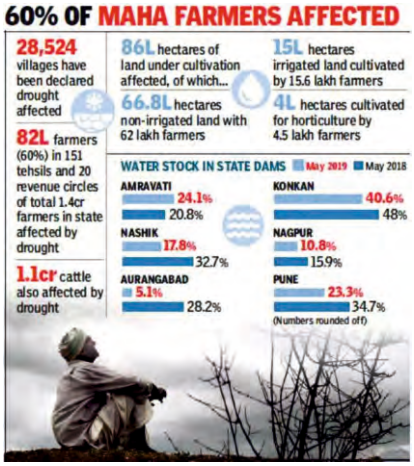
Moreover, investments in rural communities must go beyond short-term solutions in order to ensure long-term resilience. As a result, livelihoods are enhanced through the effective participation of corporate houses with CSR and rural communities in the management of their own social, economic and environmental objectives. This is done by empowering people in remote areas, particularly women and youth, including local cooperatives , as a bottom - up approach.

Objectives

- To assist villages in availing basic needs in eco friendly manner using natural resources.
- To engage domain experts interactions for using different available resources in constructive manner.
- To help villagers in acquiring basic medical facilities, education, income generation techniques, women empowerment, technological opportunities.
- To make the villagers independent and self-sufficient in all aspects.
- To fulfill their basic needs with the help of easy solution and technology.

Some Data That Motivates Us to Work





4. PROJECT DETAILS

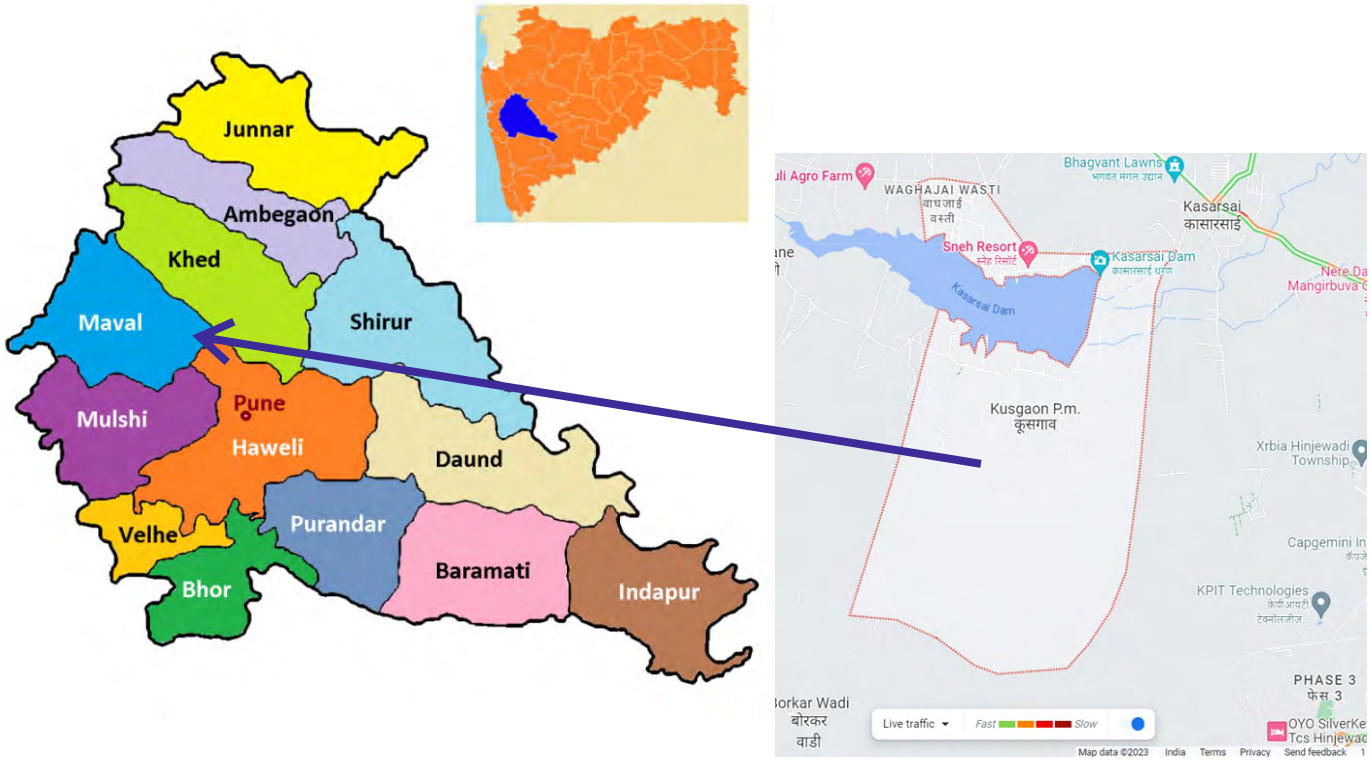
4.1 Background

Kusgaon (Pawan Mawal) village is in Mawal Taluka of Pune district of Maharashtra. It encompasses an area of 844.05 ha. Though located approx. 15km away from the Rajiv Gandhi IT Park, Hinjewadi, the village was bereft of many basic infrastructure. The villagers were facing a number of problems like,

- Power cuts - untimely and for long hours hindered all activities post sunset. It was extremely difficult for villagers to walk through the village even for small errands in the streets as they had no street lights , this was especially felt strongly by women and children.
- The electricity charges were considerably high for water pump usage. This was a major concern as the Gram Panchayat had to pay heavy electricity bills for drinking water distribution.

For the purpose of identifying an appropriate solution, the village contacted Deepastambha Charitable Trust (DCT) for consultation, and during the visit, Kusgaon villagers informed Deepastambha Charitable Trust (DCT) of their two main requirements, namely solar street lights and solar water pumping for distribution of water.

It was decided that DCT will help install 5 nos of Solar Street Lights and a Solar system with 335-watt PV array of 10 HP capacity and 10 HP pump to enable a water discharge of 42,000-105,000 ltr/day from a depth of 375 ft. approx. was planned.



4.2 Objectives

Objective for Solar Street Lights

- To bring ease in walking of the villagers during evening hours and rainy days.
- To reduce forest animals and snake attacks.
- To ensure the security of villagers.
- To enhance liveliness.
- To have an alternate source of power.
- To minimize the burden of electricity bills on Gram Panchayat.

Objective of Solar Water Pump System

- To provide drinking water regularly to villagers against irregular electricity supply and heavy electricity bills.
- To save electricity and utilize those funds for other development of village.
- Use of green energy and conservation of environment.

Objective of Solar Powered School

- To avoid inconvenience caused due to frequent power cuts and paying high electricity bills.
- Using eco-friendly and sustainable resource to bring convenience in providing education.







4.3 Research work



Solar Street Light

Hon'ble Prime Minister, on 5th January, 2015 launched the Street Lighting National Programme (SLNP) to replace 1.34 crore conventional street lights with energy efficient LED street lights.

It was highly beneficial to install solar lights as it was both an ideal and natural way to save electricity. The village lifestyle and need for electricity made reliance on commercial electricity very difficult. Facing frequent power cuts made life tough for villagers.

Deepastambha Charitable Trust took the required steps to help villagers with an easy solution.During their primary visit with villagers, DCT team members discussed electricity problems and frequent power outages. Villagers faced many problems because of this. It was difficult to move around during the evening hours and rainy days for them. Wild animal attacks, snake bite incidents were a constant fear for villagers and overall safety challenges were there. Considering these troublesome situations, installing Solar Street Lights was the appropriate solution.

Deepastambha conducted an assessment of technical feasibility for Solar Street Lights. The duration of sunny hours and availability of space were indicative of technology suitability in the village locations.

Based on the length of the street, the number of solar street lights was decided. The Solar Street Light consists of one light (luminary) and a lithium ferrous phosphate (LiFePO4) battery attached to a hot dip galvanized pole with a fixture attached to the pole top. Specifications of a solar streetlight are given below.

S.No.	Accessories	20-Watt Solar Street Light System (Qty - 05 Nos)
01.	Street Lights	LED 20-Watt Luminaire Light (IEC certified)
02.	Solar Panels	Solar Panel 40- 75 Watt Polycrystalline
03.	Lithium Battery	12 V, 13 Ah - 24 Ah
04.	Pole	Galvanized Pole 15 feet (5 mtr.) height, Light bracket, Panel Bracket & Other accessories

Solar Water Pump System

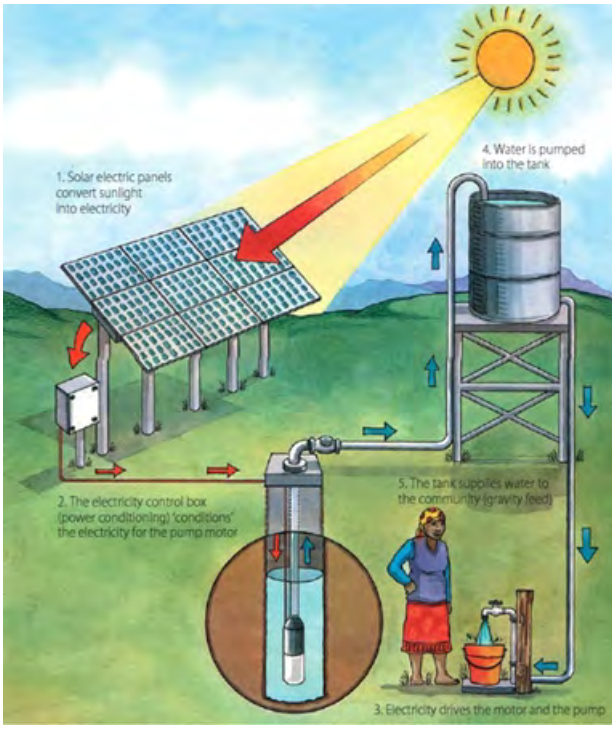
Access to a safe, sustainable water supply is a growing concern in every region of the world. In many communities, groundwater is being pumped by diesel fueled systems, which are both expensive and can be difficult to maintain. In communities where electricity is scarce, solar can be a part of the solution.

Solar-powered pumps run on electricity generated by photovoltaic (PV) panels or the radiated thermal energy available from collected sunlight as opposed to grid electricity - or diesel-run water pumps.

Generally, solar-powered pumps consist of a solar panel array, solar charge controller, DC water pump, fuse box/breakers, electrical wiring, and a water storage tank.

The operation of solar powered pumps is more economical mainly due to the lower operation and maintenance costs and has less environmental impact than pumps powered by an internal combustion engine.

Solar pumps are useful where grid electricity is unavailable or impractical, and alternative sources (in particular wind) do not provide sufficient energy.



Utility

A system with 335-watt PV array capacity and 10 HP pump can give a water discharge of 42,000-105,000 liters/day from a depth of approx. 375 ft. This quantity of water is considered adequate for 300+ households.



Solar Powered School

One of the important areas which cannot be run without the electricity supply is educational area. Every school in the world needs higher amount of electricity to run educational activities which plays a vital role in student's progression.

Continuous electricity supply makes education area more happening as well as encourage students & teachers in their education journey. But in Kusgaon, students are not able to get this facility due to insufficient electricity supply and frequent power cuts due to various reasons. In schools, blackouts are a common occurrence and both students and teachers suffer.

A blackout negatively influences the learning conditions as key devices relevant for a positive learning atmosphere (e.g., computer labs and lighting) cannot be used. The schools are dependent on conventional energy from their supplier and are not able to cope with electricity cuts and the adverse environmental effects. These kinds of continuous hurdles make educational journey complex for all the students. It eventually increases the dropout rates of the students in school.

But now eco-friendly and most sustainable option is there for the insufficient electricity supply and that is Solar Powered School.

Installing rooftop photovoltaic (PV) systems on schools can ensure an independent energy supply, which is especially important in case of blackouts. The generated electric energy is used efficiently in the schools. Furthermore, installing a PV system on schools raises the awareness of climate and energy efficiency. As the photovoltaic uses the sun radiation as a renewable energy source, its technology has a small carbon footprint and reduces CO2 emissions for producing energy.

Inverter	Solar Panel	Battery
5kva 48v 1 nos	3kw 335wp each (Polycab made)	12v 150ah C10 Solar Battery Exide made Galvanized Solar panel Mounting structure & BOS



4.4 Documentation



01 Project Request Letter



02 Grampachayat document with signatures



03 Project's terms & condition



04 Project completion letter



04 Project handover letter to respective villages

Project Request Letter

दिनांक: २२/०२/२०२३

प्रति,

मा. विश्वस्त

दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे

विषय: मौजे. कुसगाव प. मा. साठी सोलर वॉटर पंप, रस्त्यावरील सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करण्याबाबत प्रकल्प विनंती अर्ज

महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून मौजे. कुसगाव प. मा. तर्फे आम्ही दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांना विनंती करतो की आमच्या गावात सोलर वॉटर पंप आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करण्याबाबत प्रकल्प राबवण्यात यावे, जेणे करून आमच्या गावाला नियमित पाणीपुरवठा करता येईल व शाळेला नियमित वीज पुरवठा मिळेल

त्यासाठी लागणारी जागा आम्ही ग्रामपंचात मार्फत उपलब्ध करून देऊ, तरी आपणाकडून सोलर वॉटर पंप आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करण्याबाबतचे प्रकल्प मान्य व्हावे ही विनंती.

कळावे,

आपला कृपाभिलाशी

मा. सरपंच
सौ.कोमल सागर केदारी
मौजे. कुसगाव प. मा.
ता. मावळ, जि. पुणे

ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता.मावळ, जि.पुणे

श्रीमती. एस. बी. डावरे
ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता. मावळ, जि. पुणे

Project Request Letter to Brose

स्थापना : १९७०

स्वच्छतेकडुन समृध्दीकडे..

॥ भैरव





सुराज्य नांदिचा मुलभुत घटक ग्राम स्वराज्य!

ग्रामपंचायत कुसगाव (प.मा.)

ता.मावळ, जि.पुणे -४१० ५०६

सरपंच
सौ. कोमल सागर केदारी मो. ८८८८८९५००४

उपसरपंच
श्री. सागर अशोक केदारी मो. ९५५२१९४०३३

- ग्रामपंचायत सदस्य -

श्री. उमेश यशवंत केदारी
मो - ९८५००८५५७७
श्री. अतिष बाबासाहेब गायकवाड
मो - ९९७०८५८२१६
सौ. बायडा बाळु कावडे
मो - ९७६३९३७७३०
सौ. संगिता तानाजी केदारी
मो - ९५२७५५४१४०
सौ. सुनिता नवनाथ तोंडे
मो - ९९२१४२३२०३

-* ग्रामसेवक *-
श्रीमती. एस. बी. डावरे
मो. ७०५७९७८७५१

* घरपट्टी, पाणीपट्टी, इ.कर वेळेवर भरा ग्रामपंचायतीला सहकार्य करा.
* विना परवाना नळ कनेक्शन हा फौजदारी स्वरुपाचा गुन्हा आहे.
* ग्रामपंचायत जन्म/मृत्यूची नोंद २१ दिवसांत ग्रामपंचायतीकडे करा.
* घर तेथे शौचालय बांधा व त्याचा नियमित वापर करा तसेच कुटुंबाचे आरोग्य राखा.

स्वच्छ भारत
एक कदम स्वच्छता की ओर

जावक क्र.

दि. २४/०२/२०२३

प्रती,
मा. व्यवस्थापक,
ब्रोझे इंडिया कंपनी, हिंजवडी, पुणे
यांस.....

आमच्या मौजे कुसगाव प.मा. ता. मावळ, जि. पुणे हे गांव अतिशय दुर्गम भागामध्ये आहे. गावचा पाणीपुरवठा करण्यासाठी विहिरीवर विद्युत पंप आहे. सदरच्या ठिकाणी विद्युत उर्जेचा दाबाचा वारंवार कमी जास्त होत असतो तसेच लोडशेडींगमुळे आणि ग्रामपंचायतीचे आर्थिक उत्पन्न कमी असल्यामुळे लाईटबिल भरण्यास मोठी अडचण निर्माण होत आहे. त्यामुळे गावाची आवश्यकता पाहता पाणीपुरवठा करण्यासाठी सौर उर्जा प्रकल्प राबवून वीजसंदर्भातील समस्या कायमस्वरूपी सोडवावी. याकामी आपण पूर्णतः सहकार्य करून भरीव योगदान देऊ शकता, अशी आम्हांला खात्री आहे.

कळावे,

आपला विश्वास,

श्रीमती. एस. बी. डावरे
ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता. मावळ, जि. पुणे

सौ.कोमल सागर केदारी
सरपंच
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता.मावळ, जि.पुणे

ग्रामपंचायत हाच ग्रामविकासाचा मुलभुत पाया आहे.

स्थापना : १९७०

स्वच्छतेकडुन समृध्दीकडे..

॥ भैरवनाथ



सुराज्य नांदिचा मुलभुत घटक ग्राम स्वराज्य!

ग्रामपंचायत कुसगाव (प.मा.)

ता.मावळ, जि.पुणे -४१० ५०६



सरपंच
सौ. कोमल सागर केदारी मो. ८८८८८९५००४

उपसरपंच
श्री. सागर अशोक केदारी मो. ९५५२१९४०३३

- ग्रामपंचायत सदस्य -

श्री. उमेश यशवंत केदारी
मो - ९८५००८५५७७
श्री. अतिष बाबासाहेब गायकवाड
मो - ९९७०८५८२१६
सौ. बायडा बाळु कावडे
मो - ९७६३९३७७३०
सौ. संगिता तानाजी केदारी
मो - ९५२७५५४१४०
सौ. सुनिता नवनाथ तोंडे
मो - ९९२१४२३२०३

-* ग्रामसेवक *-
श्रीमती. एस. बी. डावरे
मो. ७०५७९७८७५१

- * घरपट्टी, पाणीपट्टी, इ.कर वेळेवर भरा ग्रामपंचायतीला सहकार्य करा.
- * विना परवाना नळ कनेक्शन हा फौजदारी स्वरुपाचा गुन्हा आहे.
- * ग्रामपंचायत जन्म/मृत्यूची नोंद २१ दिवसांत ग्रामपंचायतीकडे करा.
- * घर तेथे शौचालय बांधा व त्याचा नियमित वापर करा तसेच कुटुंबाचे आरोग्य राखा.

स्वच्छ भारत
एक कदम स्वच्छता की ओर

जावक क्र.

दि. २४/०२/२०२३

प्रती,
मा. व्यवस्थापक,
ब्रोझे इंडिया कंपनी, हिंजवडी, पुणे
यांस.....

आमच्या मौजे कुसगाव प.मा. ता. मावळ, जि. पुणे हे गांव अतिशय दुर्गम भागामध्ये आहे. तसेच नोकरीसाठी गावातील तरुण बाहेरगावी जात असतात. तसेच रात्री-अपरात्री उशिरा घरी यावे लागते. रस्त्याच्या बाजूला सौर उर्जेवर चालणा-या लाईटचे पोल बसवून मिळाल्यास काही प्रमाणात समस्या दूर होण्यास मदत होईल. त्यामुळे गावाची आवश्यकता पाहता सौर उर्जा प्रकल्प राबवून सौर उर्जेवर चालणा-या लाईटचे पोल बसवून वीजसंदर्भातील समस्या कायमस्वरूपी सोडवावी. याकामी आपण पूर्णतः सहकार्य करून भरीव योगदान देऊ शकता, अशी आम्हांला खात्री आहे.

कळावे,

आपला विश्वास,

श्रीमती. एस. बी. डावरे
ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता. मावळ, जि. पुणे

सौ.कोमल सागर केदारी
सरपंच
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता.मावळ.जि.पुणे

ग्रामपंचायत हाच ग्रामविकासाचा मुलभुत पाया आहे.

स्थापना : १९७०

स्वच्छतेकडुन समृध्दीकडे..

॥ भैरवनाथ प्रसन्न ॥



सुराज्य नांदिचा मुलभुत घटक ग्राम स्वराज्य!

ग्रामपंचायत कुसगाव (प.मा.)

ता.मावळ, जि.पुणे -४१० ५०६



सरपंच
सौ. कोमल सागर केदारी मो. ८८८८८९५००४

उपसरपंच
श्री. सागर अशोक केदारी मो. ९५५२१९४०३३

- ग्रामपंचायत सदस्य -

श्री. उमेश यशवंत केदारी
मो - ९८५००८५५७७
श्री. अतिष बाबासाहेब गायकवाड
मो - ९९७०८५८२१६
सौ. बायडा बाळु कावडे
मो - ९७६३९३७७३०
सौ. संगिता तानाजी केदारी
मो - ९५२७५५४१४०
सौ. सुनिता नवनाथ तोंडे
मो - ९९२१४२३२०३

-* ग्रामसेवक *-
श्रीमती. एस. बी. डावरे
मो. ७०५७९७८७५१

* घरपट्टी, पाणीपट्टी, इ.कर वेळेवर भरा ग्रामपंचायतीला सहकार्य करा.
* विना परवाना नळ कनेक्शन हा फौजदारी स्वरुपाचा गुन्हा आहे.
* ग्रामपंचायत जन्म/मृत्यूची नोंद २१ दिवसांत ग्रामपंचायतीकडे करा.
* घर तेथे शौचालय बांधा व त्याचा नियमित वापर करा तसेच कुटुंबाचे आरोग्य राखा.

स्वच्छ भारत
एक कदम स्वच्छता की ओर

जावक क्र.

दि. २४/०२/२०२३

प्रती,
मा. व्यवस्थापक,
ब्रोझे इंडिया कंपनी, हिंजवडी, पुणे
यांस.....

शैक्षणिक क्षेत्रात कार्यरत असणा-या आणि समाजातील गोरगरीब गरजू मुलांपर्यंत पोहचून आपण कार्ये करत आहात. आमच्या शाळा जिल्हा परिषद प्राथमिक शाळा कुसगाव प.मा., ता. मावळ, जि. पुणे शाळेला या वर्षी आवश्यकता पाहता आवश्यकता पाहता सौर ऊर्जा प्रकल्प राबवून शाळेचा वीजसंदर्भातील समस्या कायमस्वरूपी सोडवावी. याकामी आपण पूर्णतः सहकार्य करून भरीव योगदान देऊ शकता, अशी आम्हांला खात्री आहे.

कळावे,

आपला विश्वास्,

श्रीमती. एस. बी. डावरे
ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता. मावळ, जि. पुणे

Kedar
सौ.कोमल सागर केदारी
सरपंच
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता.मावळ,जि.पुणे

ग्रामपंचायत हाच ग्रामविकासाचा मुलभुत पाया आहे

Project Acceptance letter

जा. क्रं. / ग्राम. (ग्रा. कु. प. मा. -०१/ १७/११/२०२२)
दिनांक - २२/०२/२०२३
प्रति
मा. सरपंच
ग्रामपंचायत, मौजे. कुसगाव प. मा.
ता.- मावळ , जि – पुणे

विषय: ग्रामपंचायत मौजे. कुसगाव प. मा. साठी **सोलर वॉटर पंप, रस्त्यावरील सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करण्याबाबत प्रकल्प** मान्यता आणि लोकसहभागाबाबत.

महोदय,
उपरोक्त विषयान्वये आपल्या ग्रामपंचायती मार्फत आ. क्रं.: ग्राम (ग्रा. कु. प. मा. -०१/ १७/११/२०२२) रोजी केलेल्या विनंती अर्जानुसार, गावाला १० एच. पी. चा पाणी पुरवठा करणारा मोटार पंप हा सोलर करण्यात यावा, रस्त्यावरील सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करण्याबाबत विनंती करण्यात आली होती. त्यानुसार दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट आणि पुण्यातील एक नामवंत कंपनी ब्रोस इंडिया ऑटोमोटिव्ह सिस्टिम प्रा. लि. यांनी या प्रकल्पाला तत्त्वता मान्यता दिली आहे. प्रकल्पाचा पूर्ण तपशील आणि खर्च खालील प्रमाणे.

प्रकल्पाची माहिती	प्रकल्पाचा फायदा
• Solar PV Module Polycrystalline • Solar Water Pump Controller • Galvanized Standard Structure with Module Mounting Clamps and Accessories, AC (up to 50Mtr) & DC cables, MCB, • Selector switch & other related accessories • Junction Boxes AJB & other Accessories • Lightning Arrestor Set as per IS standards and Earthen set • Add on conversion system from solar to MSEB Power in case of emergency. • Design, Installation & Commissioning of solar system at site.	गावाचा पाणीपुरवठा सौर ऊर्जा शक्ती वापरून करणे, जेणे करून पाण्याच्या मोटारीचा विजेचा खर्चाची बचत होईल. आणि बचत झालेला निधी ग्रामविकासासाठी उपयोगात येईल.

प्रकल्पाची माहिती	प्रकल्पाचा फायदा
• Solar PV Module Polycrystalline • Galvanized Standard Structure with Module Mounting Clamps and Accessories • Off greed solar INVERTOR MPPT 3.5 KVA. 48 V. Selector switch & other related accessories • Junction Boxes AJB & other Accessories • Lightning Arrestor Set as per IS standards and Earthen set • Design, Installation & Commissioning of solar system at site.	अनियमित वीज पुरवठ्यामुळे शाळेतील विद्यार्थ्यांचे नुकसान होत आहे. त्यामुळे तंत्रज्ञानाचा वापर करता येत नाही. शाळा सौर उर्जेवर केल्यावर तंत्रज्ञानाचा वापर अधिक होऊन मुलांचा शैक्षणिक विकास अधिक होईल.

प्रकल्पाची माहिती	प्रकल्पाचा फायदा
रस्त्यांवरील सौर दिवे	. निश्चित केलेल्या सार्वजनिक जागी (गावातील रस्ते) रात्रीच्या वेळी प्रकाशमय होतील. ग्रामपंचायतीचा सार्वजनिक विजेवर होणारा खर्च कमी होण्यास मदत होईल

प्रकल्पाच्या अटी:

१. ग्रामपंचायतीने लोकसहभाग बाबतीतील पूर्तता दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट संस्थेस २८/०२/२०२३ पर्यंत पूर्ण करावी. त्यांनतर पुढील ३० दिवसांमध्ये प्रकल्प पूर्णत्वास नेला जाईल आणि त्याचे लोकार्पण केले जाईल.

२. प्रकल्पाचे लोकार्पण केल्यानंतर त्याच्या देखभालीची पूर्ण जबाबदारी ग्रामपंचायतीची असेल. पुढील एक वर्ष दीपस्तंभ प्रकल्पाची वरचेवर तपासणी करेल.

३. गावाकडून दर तीन महिन्याने प्रकल्पाचा एक व्हिडिओ (ध्वनीचित्रफीत) आणि फोटो (छायाचित्र) काढून संस्थेला पाठवणे व दर तीन महिन्यांनी एम.एस.इ.डी.सी.एल. लाईट बिल झेरॉक्स प्रत पाठवणे बंधनकारक राहील.

४. दर चार दिवसांनी सोलर पॅनल ची सफाई करणे ही ग्रामपंचायतीची जबाबदारी असेल. त्यावर सोलर सिस्टिमची कार्यक्षमता अवलंबून असते.

५. सोलर वॉटर पंप मधून होणाऱ्या पाणी पुरवठावर सर्व गावाचा सामान अधिकार असेल त्याचा, जात, भाषा, धर्म, वंश, लिंग, राजकीय लाभ असा कोणत्याही प्रकारचा भेदभाव केला जाणार नाही.

६. सदर प्रकल्पाच्या ठिकाणी कोणत्याही प्रकारची तोडफोड अथवा नासधूस केल्यास त्यावर कायदेशीर कारवाई केली जाईल.

७. सदर प्रकल्पाची जी काही नासधूस किंवा तोडफोड झाली असल्यास त्याच्या दुरुस्तीची जबाबदारी ही संपूर्ण ग्रामपंचायतीची असेल.

८. सदर प्रकल्पाच्या ठिकाणी ज्या कंपनीने अर्थसहाय्य केले आहे त्यांचा, दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट पुणे व समस्त ग्रामस्थ मौजे. कुसगाव प. मा. यांच्या नावाची पाटी लावण्यास ग्रामपंचात व संपूर्ण गावाची मान्यता असेल.

९. सोलर वॉटर पंपचे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे याचे लोकार्पण झाल्या वर पुढील ४५ दिवसाच्या आत सर्व प्रकल्प हिशोबाचा तपशील दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांच्या मार्फत ग्रामपंचायतीला दिला जाईल.

१०. सदर प्रकल्पाचे कामकाज सुरु असताना कोणताही व्यक्ती कामात बाधा आणणार नाही याची जबाबदारी ग्रामपंचायत आणि ग्रामस्थांची असेल.

११. सदर प्रकल्प सुरु असताना कोणत्याही व्यक्ती / समूहाने ने बाधा आणल्यास प्रकल्पाचे काम हे तूर्तास थांबवले जाईल. काम २४ तासाच्या वर थांबल्यास प्रकल्प रद्द करण्यात येईल व लोकसहभागाची रक्कम परत मिळणार नाही.

१२. आपात्कालीन वेळी, नैसर्गिक आपत्ती, सोलर यंत्रणेमध्ये काही बिघाड आढळल्यास, ढगाळ वातावरण असल्यास आणि पावसाळ्याच्या काही महिन्यात सोलर पंप कमी वेळ चालेल अथवा चालणार नाही अश्यावेळी पंप एम.एस.इ.डी.सी.एल. च्या इलेक्ट्रिकल कनेक्शन वर चालवावा लागेल. त्यासाठी लागणारी सर्व तांत्रिक सोय प्रकल्पात करण्यात आली आहे. या काळात येणारे वीज बिल ग्रामपंचायतीने भरणे बंधनकारक आहे.

१३. सदर पत्रासोबत अटींच्या मान्यतेचा स्वाक्षरी करावयाचा कागद **"Annexure I"** जोडला आहे. त्यावर संबंधित सर्व पदाधिकाऱ्यांनी स्वाक्षरी करून संस्था व ग्रामपंचायतीस सुपूर्त कराव्या.

१४. **ग्रामपंचात व गावकरी मिळून खालील कागदपत्रे दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे ला देणे अपेक्षित आहे.**

- प्रकल्प ज्या ठिकाणी स्थापन करायचा आहे ती जागा ग्रामपंचायत ची आहे असे सिद्ध करणारा जागेचा दाखला. (जागेचा ७/१२ किंवा जागेचा उतारा)
- ग्रामपंचात च्या लेटर हेड वर सदर प्रकल्पाचा विनंती अर्ज अर्थसहाय्य करणाऱ्या कंपनीच्या नावे देणे.
- सदर प्रकल्पाला ब्रोस इंडिया ऑटोमोटिव्ह सिस्टिम प्रा. लि. कंपनी व्यतिरिक्त आणखी इतर कोणत्याही संस्था / वैयक्तिक / कंपनी मार्फत मदत घेतली गेलेली नाही असे जाहीर करणारे पत्र ग्रामपंचात च्या लेटर हेड वर देणे.
- प्रकल्पाची जबाबदारी घेणाऱ्या दोन व्यक्तींची नावे, संपर्क क्रमांक व ओळखपत्रे
- प्रकल्पाचे काम पूर्ण झाल्यावर ग्रामपंचायती तर्फे एक प्रकल्प पूर्तीचे आभारपर पत्र कंपनी व दीपस्तंभ च्या नावे देण्यात यावे.

आपल्या गावाला विकासाच्या मार्गाने घेऊन जाणे ही आपल्या सर्वांची जबाबदारी आहे, आणि या ग्रामविकासाच्या कार्यात प्रत्येकाचा वाट खूप मोलाचा आहे.

"आजचा संघर्ष उद्याचे सामर्थ्य निर्माण करतो"

श्री. लक्ष्मण सूर्यवंशी
प्रकल्प समन्वयक
प्रकल्प ग्रामार्थन - गावांचा शाश्वत विकास
दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे.
मोबाईल - ९९२३४०३२१०

मा. सरपंच
ग्रामपंचायत
मौजे. कुसगाव प.मा.
ता.- मावळ , जि - पुणे

मा. ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत
मौजे. कुसगाव प.मा.
ता.- मावळ , जि - पुणे

Deepastambha Charitable Trust
(Regn. No. E-5602)
Tel.: +91 - 020 - 25461144
Mobile: +91 - 99 7070 4444
Email: info@deepastambha.com
Website: www.deepastambha.com
Regd. Office: A 1963, Sadashiv Peth, Madiwale Colony, Navare Path, Pune - 30 Maharashtra, India
Registered U/S 80G of Income Tax Act 1961, Vide Order No.: Pn/CIT-I/80G/123/2013-14/4320 dt 27/09/2013
Registered Under Foreign Contribution (Regulation)Act 2010 Vide No.: 083930738 dt 28/03/2019

People's Acceptance

दीपस्तंभ

Annexure I

सदर पत्रामध्ये प्रकल्पाची सविस्तर माहिती, प्रकल्पाच्या अटी नमूद केल्या आहेत. तरी या सर्व अटी बैठकीला उपस्थित ग्रामपंचायत पदाधिकारी, दीपस्तंभ पदाधिकारी, आणि ग्रामस्थ यांना मान्य आहेत.

अनु.क्र.	व्यक्तीचे संपूर्ण नाव	व्यक्तीचा हुद्दा	स्वाक्षरी	तारीख
१	श्रीम. एस. बी. डावरे	ग्रामसेवक		२४/०२/२०२३
२	सौ. कोमल सागर केदारी	सरपंच	Kedari	२४/०२/२०२३
३	श्री. सागर अशोक केदारी	उप सरपंच	Kedari	२४/०२/२०२३
४	श्री. उमेश यशवंत केदारी	ग्रामपंचायत सदस्य १		२४/०२/२०२३
५	श्री. अनिल बाबासाहेब गायकवाड	ग्रामपंचायत सदस्य २		२४/०२/२०२३
६	सौ. सुनिता नवनाथ तोंडे	ग्रामपंचायत सदस्य ३	S.N.Tonde	२४/०२/२०२३
७	सौ. संगिता तानाजी केदारी	ग्रामपंचायत सदस्य ४	संगिता ता. केदारी	२४/०२/२०२३
८	सौ. वायडा बाबू कावडे	ग्रामपंचायत सदस्य५	वायडा बाबू कावडे	२४/०२/२०२३
९				
१०				
११				
१२				
१३				
१४				
१५				
१६				
१७				
१८				
१९				
२०				

श्रीमती. एस. बी. डावरे
ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत कुसगांव प.मा.
ता. मावळ, जि. पुणे

Kedari
सौ.कोमल सागर केदारी
सरपंच
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता. मावळ, जि.पुणे

Installation & Commissioning of Solar Street Lights

Installation and Commissioning Report

Project Name:	Solar Street light
Capacity:	20 Watt Solar Street light (5 Nos)
Location:	Kusgaon, Tal. Maval, Dist. Pune
Details of BOS: installed & Commissioned	20 Watt LED Light Osram make, 75 watt Solar Panel Navitas make 12V Lithium Battery 18Ah LiFePO4, GI pole 5 mtr with Base plate & Stud, Name plate Complete installation & commissioning.
Date of Completion of Work:	21 - May - 2023
Remark:	~~Sol~~ Solar Street light working OK

Supplier Representative	Customer Representative	
SunTech Solar India	Deepastambha.	Grampanchayat
Skaushik.	Suryash	Kedar
Shubham Kaushik	Laxman Suryawanshi	

SunTech Solar India
Kanchan Apartment, 171 Parvati, Pune - 411009
Web: - www.suntechsolarindia.com, Email: - info@suntechsolarindia.com
Contact us: - 8329213089 / 9881685548

Commissioning Report for Solar Power for School

SunTech Solar India

Installation and Commissioning Report

Project Name:	Off grid Solar System (School Solar Project)
Capacity:	off grid Solar System with battery backup
Location:	kusgaon, Tal Maval, Dist Pune
Details of BOS: installed & Commissioned	335 Wp Poly Solar Panels polycab make 9 Nos 5kVA 48V MPPT Solar Inverter, 12V 150 AH Solar Battery Exide make C10, GI module mounting clamps & BOS (4 Nos) Complete installation & commissioning at site.
Date of Completion of Work:	21 - May - 2023
Remark:	System Working ok

Supplier Representative	Customer Representative	
SunTech Solar India	Deepastambha	Grampanchayat
Shubham Kaushik	Laxman Syyawanshi	Kedari

SunTech Solar India
Kanchan Apartment, 171 Parvati, Pune - 411009
Web: - www.suntechsolarindia.com, Email: - info@suntechsolarindia.com
Contact us: - 8329213089 / 9881685548

Installation & Commissioning of Solar Water Pump

Installation and Commissioning Report

Project Name:	10 hp Solar Water Pump System
Capacity:	10 hp
Location:	Kusgaon , Tal Maval , Dist. Pune
Details of BOS: installed & Commissioned	335 Wp Poly Solar Panels Polycab make 30 Nos 15 hp Solar VFD Pump Controller, GI Standard Structure ground mounted, LA, Earthing, cables & BOS with mobile phone on/off System. Complete installation & commissioning at site.
Date of Completion of Work:	21 - May - 2023
Remark:	System Working OK.

Supplier Representative	Customer Representative	
SunTech Solar India	Deepastambha	Grampanchayat
SKaushik Shubham Kaushik	Suryasi Laxman Suryawanshi	Kedari

SunTech Solar India
Kanchan Apartment, 171 Parvati, Pune - 411009
Web: - www.suntechsolarindia.com, Email: - info@suntechsolarindia.com
Contact us: - 8329213089 / 9881685548

Completion Letter

स्थापना : १९७०

स्वच्छतेकडुन समृध्दीकडे..

।। भैरवनाथ प्रसन्न ।।



सुराज्य नांदिचा मुलभुत घटक ग्राम स्वराज्य!

ग्रामपंचायत कुसगाव (प.मा.)

ता.मावळ, जि.पुणे -४१० ५०६



सरपंच
सौ. कोमल सागर केदारी मो. ८८८८८९५००१

उपसरपंच
श्री. सागर अशोक केदारी मो. ९५५२१९४०३३

- ग्रामपंचायत सदस्य -

श्री. उमेश यशवंत केदारी
मो - ९८५००८५५७७
श्री. अतिष बाबासाहेब गायकवाड
मो - ९९७०८५८२१६
सौ. बायडा बाळु कावडे
मो - ९७६३९३७७३०
सौ. संगिता तानाजी केदारी
मो - ९५२७५५४१४०
सौ. सुनिता नवनाथ तोंडे
मो - ९९२१४२३२०३

-* ग्रामसेवक *-
श्रीमती. एस. बी. डावरे
मो. ७०५७९७८७५१

* घरपट्टी, पाणीपट्टी, इ.कर वेळेवर भरा ग्रामपंचायतीला सहकार्य करा.
* विना परवाना नळ कनेक्शन हा फौजदारी स्वरुपाचा गुन्हा आहे.
* ग्रामपंचायत जन्म/मृत्यूची नोंद २१ दिवसांत ग्रामपंचायतीकडे करा.
* घर तेथे शौचालय बांधा व त्याचा नियमित वापर करा तसेच कुटुंबाचे आरोग्य राखा.

भारत
...छता की ओर

जावक क्र. ग्रामपंचायत कुसगांव प.मा. स्थापना सन - १९७० ता.मावळ, जि. पुणे

दि.

प्रती,
मा. विश्वस्त,
दीपस्तंभ चरिटेबल ट्रस्ट, पुणे

विषय: मौजे कुसगांव प.मा. येथील १० एच.पी. क्षमतेची सूर पंप यंत्रणा, ०५ सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे हे प्रकल्प पूर्ण झाल्याबद्दल.

माननीय महोदय,

आपण आमच्या मौजे कुसगांव प.मा. या गावामध्ये १० एच.पी. क्षमतेची सूर पंप यंत्रणा, ०५ सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे या प्रकल्पासाठी दीपस्तंभ चरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांच्या सहयोगातून ब्रोस इंडिया ऑटोमोटिव्ह सिस्टीम प्रा. लि. यांनी अर्थसहाय्य केले होते. आपणांस कळविण्यास आनंद होत आहे कि, सदर प्रकल्पाचे काम हे उत्तम दर्जाचे, समाधानकारकरीत्या आणि वेळेत पूर्ण झाले आहे.

गावाच्या विकास कामातील आपल्या सहकार्याबद्दल समस्त ग्रामस्थ व ग्रामपंचायत कुसगांव प.मा. आपले आभारी आहोत. या पुढेही ग्रामपोयोगी कार्यासाठी आपले पाठबळ मिळावे हि विनंती.

कळावे,

ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत, कुसगांव प.मा.
ता. मावळ, जि.पुणे

आपला कृपाभिलाषी,
Kedari
सौ.कोमल सागर केदारी
सरपंच
ग्रामपंचायत कुसगाव प.मा.
ता.मावळ, जि.पुणे

ग्रामपंचायत हाच ग्रामविकासाचा मुलभुत पाया आहे.

Completion Letter

स्थापना : १९७०

स्वच्छतेकडुन समृध्दीकडे..

॥ भैरवनाथ प्रसन्न ॥



सुराज्य नांदिचा मुलभुत घटक ग्राम स्वराज्य!

ग्रामपंचायत कुसगाव (प.मा.)

ता.मावळ, जि.पुणे -४१० ५०६



सरपंच
सौ. कोमल सागर केदारी मो. ८८८८९५००४

उपसरपंच
श्री. सागर अशोक केदारी मो. ९५५२१९४०३३

- ग्रामपंचायत सदस्य -

श्री. उमेश यशवंत केदारी
मो - ९८५००८५५७७

श्री. अतिष बाबासाहेब गायकवाड
मो - ९९७०८५८२१६

सौ. बायडा बाळु कावडे
मो - ९७६३९३७७३०

सौ. संगिता तानाजी केदारी
मो - ९५२७५५४१४०

सौ. सुनिता नवनाथ तोंडे
मो - ९९२१४२३२०३

-* ग्रामसेवक *-
श्रीमती. एस. बी. डावरे
मो. ७०५७९७८७५१

* घरपट्टी, पाणीपट्टी, इ.कर वेळेवर भरा ग्रामपंचायतीला सहकार्य करा.
* विना परवाना नळ कनेक्शन हा फौजदारी स्वरुपाचा गुन्हा आहे.
* ग्रामपंचायत जन्म/मृत्यूची नोंद २१ दिवसांत ग्रामपंचायतीकडे करा.
* घर तेथे शौचालय बांधा व त्याचा नियमित वापर करा तसेच कुटुंबाचे आरोग्य राखा.

स्वच्छ भारत
एक कदम स्वच्छता की ओर

जावक क्र. दि.

ग्रामपंचायत कुसगांव प.मा. स्थापना सन - १९७० ता.मावळ, जि. पुणे

प्रती,
मा. व्यवस्थापक,
ब्रोस इंडिया ऑटोमोटिव्ह सिस्टीम प्रा. लि.
हिंजवडी, पुणे

विषय: मौजे कुसगांव प.मा. येथील १० एच.पी. क्षमतेची सूर पंप यंत्रणा, ०५ सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे हे प्रकल्प पूर्ण झाल्याबद्दल.

माननीय महोदय,

आपण आमच्या मौजे कुसगांव प.मा. या गावामध्ये १० एच.पी. क्षमतेची सूर पंप यंत्रणा, ०५ सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे या प्रकल्पासाठी दीपस्तंभ चरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांच्या सहयोगातून ब्रोस इंडिया ऑटोमोटिव्ह सिस्टीम प्रा. लि. यांनी अर्थसहाय्य केले होते. आपणांस कळविण्यास आनंद होत आहे कि, सदर प्रकल्पाचे काम हे उत्तम दर्जाचे, समाधानकारकरीत्या आणि वेळेत पूर्ण झाले आहे.

गावाच्या विकास कामातील आपल्या सहकार्याबद्दल समस्त ग्रामस्थ व ग्रामपंचायत कुसगांव प.मा. आपले आभारी आहोत. या पुढेही ग्रामपोयोगी कार्यासाठी आपले पाठबळ मिळावे हि विनंती.

कळावे,

ग्रामसेवक
ग्रामपंचायत, कुसगांव प.मा.
ता. मावळ, जि.पुणे

आपला कृपाभिलाषी
Kedari
सौ.कोमल सागर केदारी
सरपंच
ग्रामपंचायत कुसगांव
ता.मावळ, जि.पुणे

ग्रामपंचायत हाच ग्रामविकासाचा मुलभुत पाया

Handover Letter

दीपस्तंभ

लोकार्पण प्रमाणपत्र

ग्रामपंचायत मौजे. कुसगाव प. मा. यांच्या आ. क्र. ग्राम. (०२)- (२४/०२/२०२३) या विनंती अर्जानुसार दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांनी १० एच. पी. क्षमतेची सौर पंप यंत्रणा, ०५ सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे, या प्रकल्पाची उभारणी केली. सदर प्रकल्पाची उभारणी दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांच्या देखरेखीखाली झाली असून त्यांच्या कामाचा दर्जा आणि गुणवत्तेसाठी सदर ट्रस्ट कटिबद्ध आहे.

या कामात प्राथमिक अर्थसहाय्य केल्या बद्दल "ब्रोस इंडिया ऑटोमोटिव्ह सिस्टिम प्रा. लि.." आणि बांधकाम सहाय्यासाठी "सन्टेक सोलर इंडिया आणि ग्रामपंचायत कुसगाव प. मा." यांचे दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट,पुणे सदैव आभारी आहे. तसेच समस्त मौजे गाव कुसगाव प. मा. व ग्रामपंचात सदस्यांचा पाठींबा या प्रकल्पाला मिळाल्याबाबत त्यांचेही आम्ही आभार मानतो.

आज (गुरुवार, दिनांक २५/०५/२०२३ रोजी १० एच. पी. क्षमतेची सौर पंप यंत्रणा, ०५ सौर दिवे आणि प्राथमिक शाळा सौर उर्जेवर करणे, या प्रकल्पाचे लोकार्पण करण्यात आम्हाला (दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट,पुणे) अतिशय आनंद होत आहे !

यापुढे वरील सर्व प्रकल्पाची संपूर्ण जबाबदारी हि सर्व मौजे कुसगाव प. मा. ग्रामस्थांची राहील. सदर प्रकल्पाची देखरेखीची जबाबदारी व अन्य गरजेचे फेरबदलाचे अधिकार व निर्णय ग्रामपंचाय मार्फत घेतले जातील.

आपल्या गावाला विकासाच्या मार्गाने घेऊन जाणे ही आपल्या सर्वांची जबाबदारी आहे, आणि या ग्रामविकासाच्या कार्यात प्रत्येकाचा वाटा खूप मोलाचा आहे.

आजचा संघर्ष उद्याचे सामर्थ्य तयार करतो

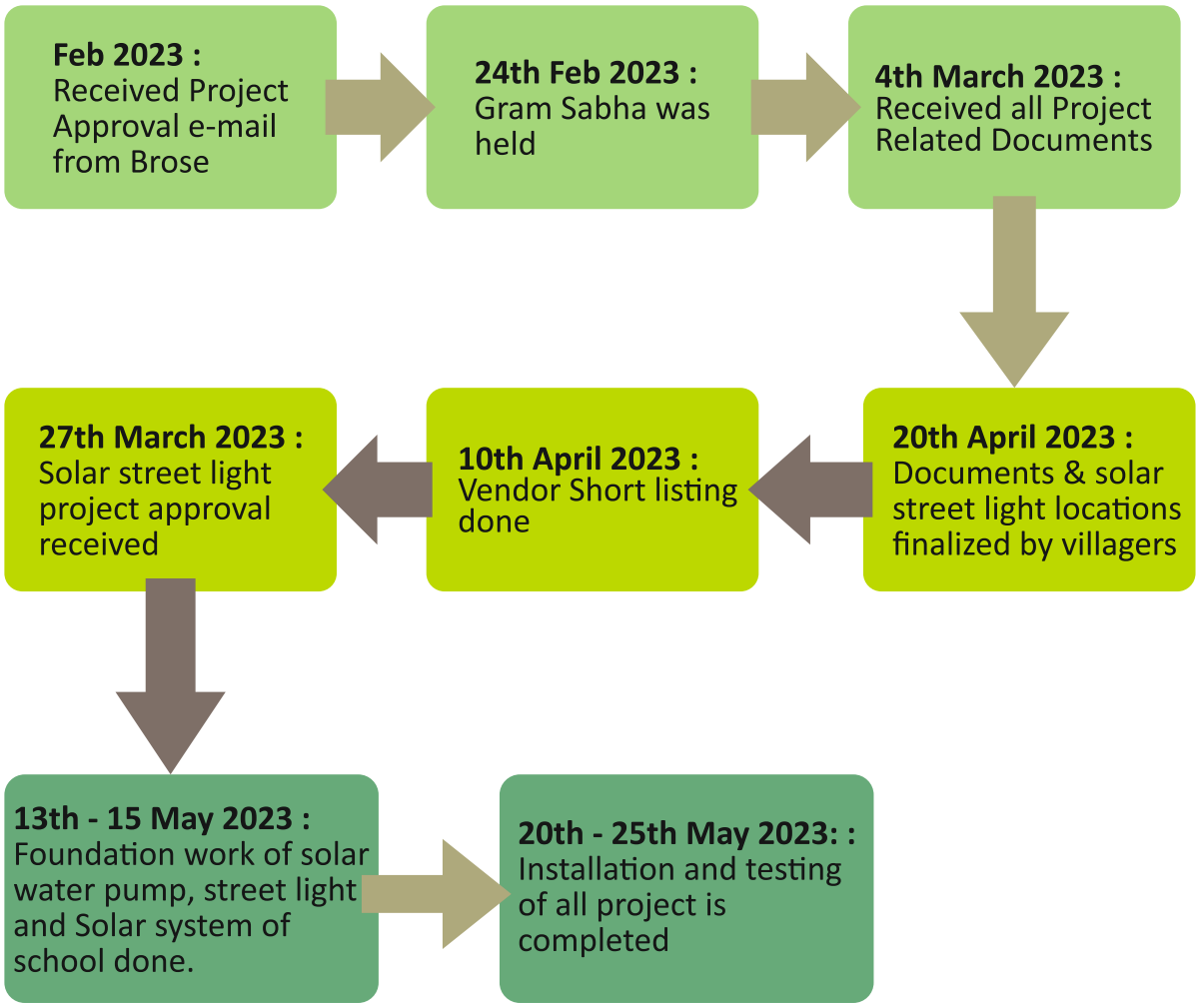
विश्वस्त	ग्रामसेवक	सरपंच
दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे.	ग्रामपंचायत, कुसगांव प.मा. मौजे. कुसगाव, प.मा. ता.- मावळ , जि - पुणे	मौजे. कुसगाव प. मा. ता.- मावळ , जि - पुणे

Deepastambha Charitable Trust
(Regn. No. E-5602)

Tel.: +91 - 020 - 25461144
Mobile: +91 - 99 7070 4444
Email: info@deepastambha.com
Website: www.deepastambha.com
Regd. Office: A 1963, Sadashiv Peth, Madiwale Colony, Navare Path, Pune - 30 Maharashtra, India

Registered U/S 80G of Income Tax Act 1961, Vide Order No.: Pn/CIT-I/80G/123/2013-14/4320 dt 27/09/2013
Registered Under Foreign Contribution (Regulation)Act 2010 Vide No.: 083930738 dt 28/03/2019

4.5 Project Progression



4.6 Glimpses

Gram Sabha





Installation Site Visits





Installation of Solar for Water Pump









Installation of Solar Street Lights









Installation of Solar Power for School









4.7 Impact Analysis

With the implementation of the Solar for Water Pump and installation of Solar Street Light in the Village Kusgaon the Sarpanch was awarded with the Adarsh Sarpanch Award.

The money saved with the installation of solar facilities the village has now added to their Gram Nidhi - a fund used in case of emergency to support the marginalised and also maintain the upkeep of the village.

Solar Water Pump System – 10 HP

Description	Value	Units
System	10	HP
Electricity generation	10,500	Kwh (Units/Year)
Escalation of electricity price	2	%
Average electricity rate	11.5	Rs/Kwh
Required electricity to run pump	10,500	Kwh
Electricity saving in Rupees	1,20,750.00	Rs/Year
Payback period	6 to 6.5	Years

Solar Street Lights (5 nos.) – Impact on Environment

Total Solar Street Lights Installed (KW)	Total Load reduced on Village MSEDCL Meter (approx.) (KW/day)	Power Saving by total 0.58 KW Solar Street light working for 13 hr/day (approx.) (KW/year)	Carbon Emission reduced by installing Solar Street light (approx.) (Kg/Year)	This Project equals to planting trees every year (approx.) (Nos/Year)
0.4	5.2	691	125	88

4.8 Benefits

Solar Powered Pump Technology

Solar powered pump technology brings more convenient and cleaning solution for drinking water supply in rural village. The main advantage of the solar water pump is that it uses sunlight at no cost. Just as solar water pumps reduce dependence on electricity or diesel, once installed, there is no recurrence cost of electricity or fuel. Compared to conventional water pumps, solar water pumps require very little maintenance.

Millions of people around the world live with limited access to water. In many communities, ground water is extracted through electric water pumps, which uses diesel to fuel their systems. However, these systems are not only costly, but requires regular servicing and the purchasing of fuel, they emit carbon dioxide polluting the atmosphere.

Solar Water Pumping, or photovoltaic water pumping (PVP), works as an alternative. It is operationally, financially, and environmentally sustainable. Solar panels last around 25 years, and requires a little maintenance throughout this time. The whole system will draw the energy from the sun and directly run the water pump for water supply through by solar pump drive. There is nearly zero CO2 emission and friendly to the environment.

It is based on three kinds of proven technology such as,

- solar modular
- solar pump drive and
- pump facility

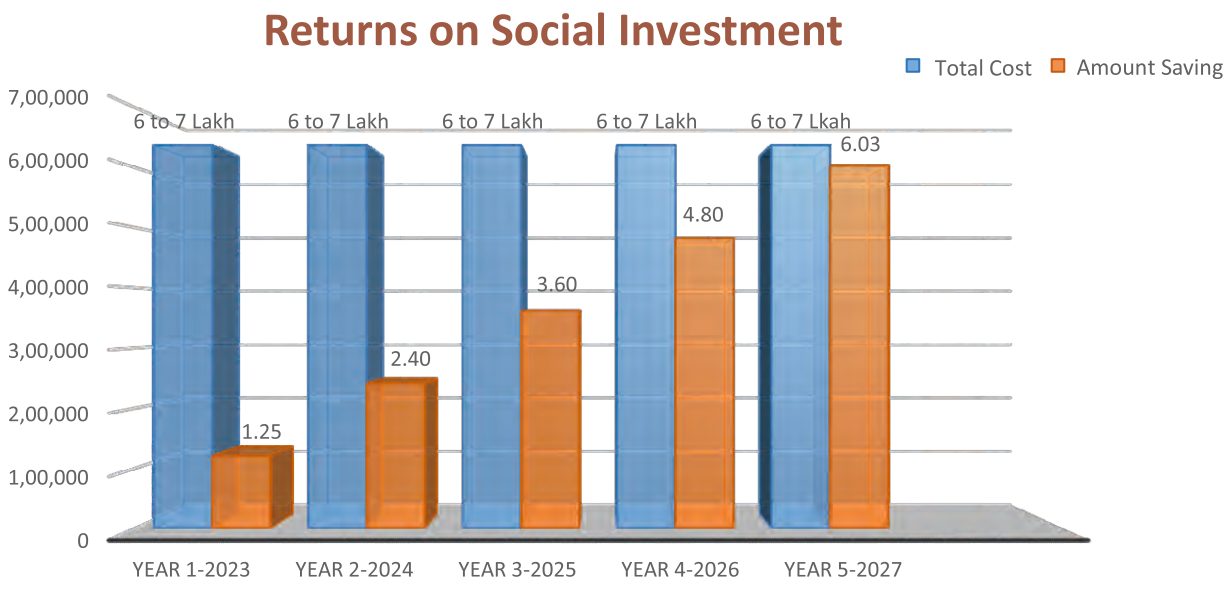
The work life of the system will be more than 15 years. Based on the more than 15 years lifetime-circle costing calculation the solar powered water supply system will reduce maintenance cost and release the folk labor force compared to the traditional solution.

The system is mobile operated. Hence, no need of physical presence to control water supply.

Graphical Representation of Cost

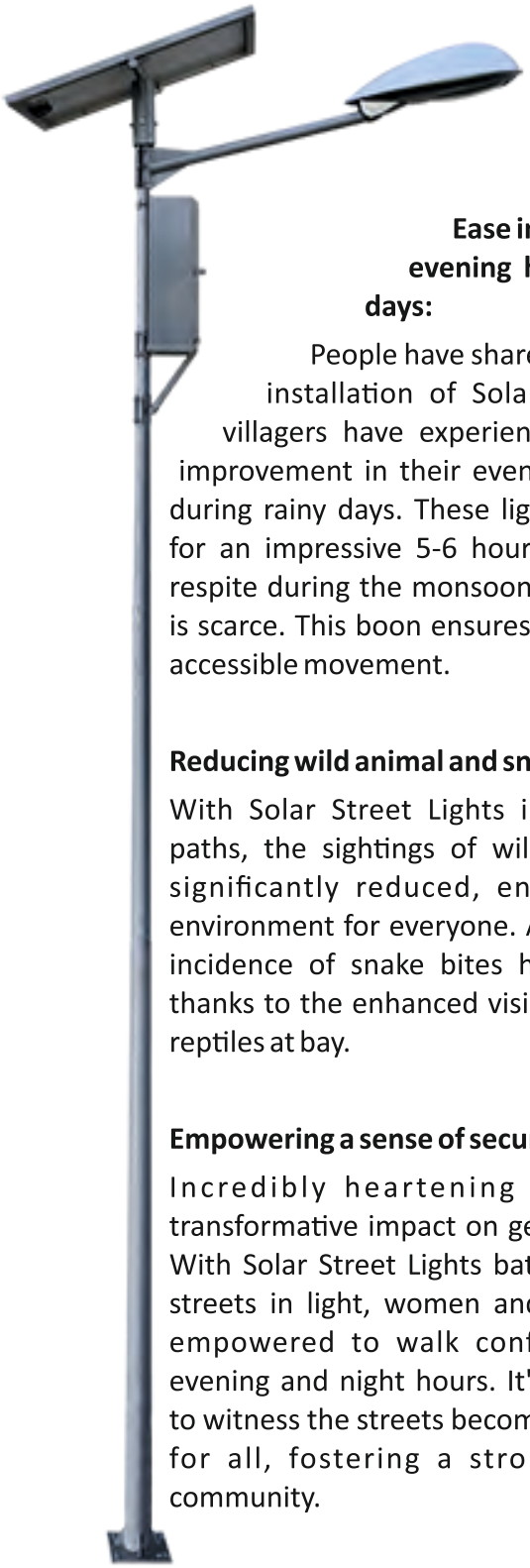
As mentioned in the graph below, the annual electricity saving is Rs. 1,20,750/-. The graph shows cost savings for thenext 5 years from the date of installation of the Solar Water Pump.

Thus the returns on social investment for next 5 years will be Rs. 6.03/-.



Solar Street Lights

Imagine strolling through the serene village streets during evening hours, raindrops gently falling, and feeling an unmistakable sense of ease and safety under the warm glow of Solar Street Lights. These incredible lights have woven a tapestry of positive change, transforming the lives of villagers in remarkable ways.



Ease in walking during evening hours and rainy days:

People have shared that since the installation of Solar Street Lights, villagers have experienced a dramatic improvement in their evening walks, even during rainy days. These lights shine bright for an impressive 5-6 hours daily, offering respite during the monsoons when sunlight is scarce. This boon ensures safer and more accessible movement.

Reducing wild animal and snake attacks:

With Solar Street Lights illuminating the paths, the sightings of wild animals have significantly reduced, ensuring a safer environment for everyone. Additionally, the incidence of snake bites has plummeted, thanks to the enhanced visibility that keeps reptiles at bay.

Empowering a sense of security in females:

Incredibly heartening facts show a transformative impact on gender dynamics. With Solar Street Lights bathing the village streets in light, women and girls now feel empowered to walk confidently during evening and night hours. It's heartwarming to witness the streets becoming a safe space for all, fostering a stronger sense of community.

Reliable source of illumination during power cuts:

When darkness descends during power cuts, Solar Street Lights shine brightly, becoming beacons of hope for the village. With their unwavering glow, these lights provide quality illumination, lighting up not only the streets but also the spirits of the inhabitants. Families gather outside their homes, sharing laughter and stories, basking in the warmth of the light during these moments of togetherness.

Enhancement in liveliness:

It has been observed that there is a delightful surge in social gatherings outside households after the installation of Solar Street Lights. These informal gatherings, bathed in the soft glow of the lights, have infused a new liveliness into the village. Laughter echoes through the streets as friendships strengthen and community bonds flourish under the magical ambiance.

The impact of Solar Street Lights on this village is a testament to the positive changes that sustainable and thoughtful initiatives can bring. Beyond mere illumination, these lights have ignited a sense of safety, empowerment, and community spirit. As the sun sets, the village streets come alive with light, life, and love – all thanks to the power of solar energy and the transformation it has brought to these lives.

5 Conventional LED street lights would have used approx. 14040 kWh of electricity in a year.

The initiative was able to save approx. 14040 kWh of electricity in a year.

Solar Powered School

Motivates students to be more focused on their education.

Making school Solar Powered helped students to focus on their studies and building their career in a better manner. It has enabled the school to be connected to various e-learning opportunities using smart TVs , internet and projectors due to regular supply of power with solar power system.

Reduces dropout rate of students.

Due to making of school solar powered, the absenteeism of students in the school reduced in a noticeable amount. Students used to skip their school lectures due to the inconvenience caused because of the inefficient electricity supply.

Eco-friendly and sustainable alternative to the commercial electricity supply.

Using commercial electricity resources which results in heavy electricity bills ultimately creates limitations to the progression of an education. Instead of this, using eco-friendly, sustainable resources like solar powered schools enables great opportunities for students and makes educational journey easier.







4.9 Future Plans

Similar kind of project execution in villages where same type of problems exists.

- Awareness about water budgeting and drip/sprinkler irrigation implementation.
- Encouraging farmer to cultivate Orchard using drip irrigation to improve livelihood.
- Promoting micro entrepreneurship through dairy, Goatary Management, etc.







5. REFERENCES

External expertise
Solar power - Sun Tech India – Mr. Shubham Kaushik

Mobile app / website used
Drinking Water Standards and Regulations
National Primary and secondary Drinking Water Regulations.

Other references
Reference raters - Government of India Ministry of New & Renewable Energy

6. TESTIMONIALS



Mr. Balkrushna Shingade
Headmaster

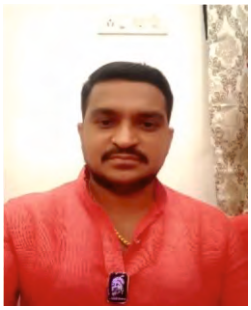
I am grateful to Brose and Deepastambha Charitable Trust for making our school Solar Powered. This facility is going to be helpful for all the teachers to make teaching experience enjoyable to all the students. As a headmaster, I can assure that now every teacher will be able to focus on their teaching more efficiently.

I am grateful to Brose and Deepastambha Charitable Trust for giving us systematic eco-friendly source of electricity. Solar powered school is going to be highly beneficial for all the students. As a student, now I can focus on my studies well.



Miss. Shravani Raju Kedari
Student

Mr.Jitendra Kedari
Gram Panchayat Member



As the representative of the village, first of all I would like to express my heartfelt thanks to Brose and Deepastambha for completing the Solar light, Solar water pump system and Solar Powered school. These projects will help improve social security and wealth of Gram Panchayat.

Due to Solar lights me, my children and my female companions can go out at night without fear and with solar water pump, we are now assured of clean drinking water. I would like to express my heartfelt thanks to Brose company as well as Deepastambha Charitable Trust to avail these facilities in our village.



Mrs. Sunita Tande
Solar Light & Pump Beneficiary

brose

Excellence in Mechatronics























Deepastambha Charitable Trust

Chinar Apartment, 2nd floor, Jagannath Tarte Marg, Erandwane, Off Karve Road,
Pune, Maharashtra 411004.

Contact: +91 9970704444 / 020 25461144

Email: info@deepastambha.com
www.deepastambha.com