





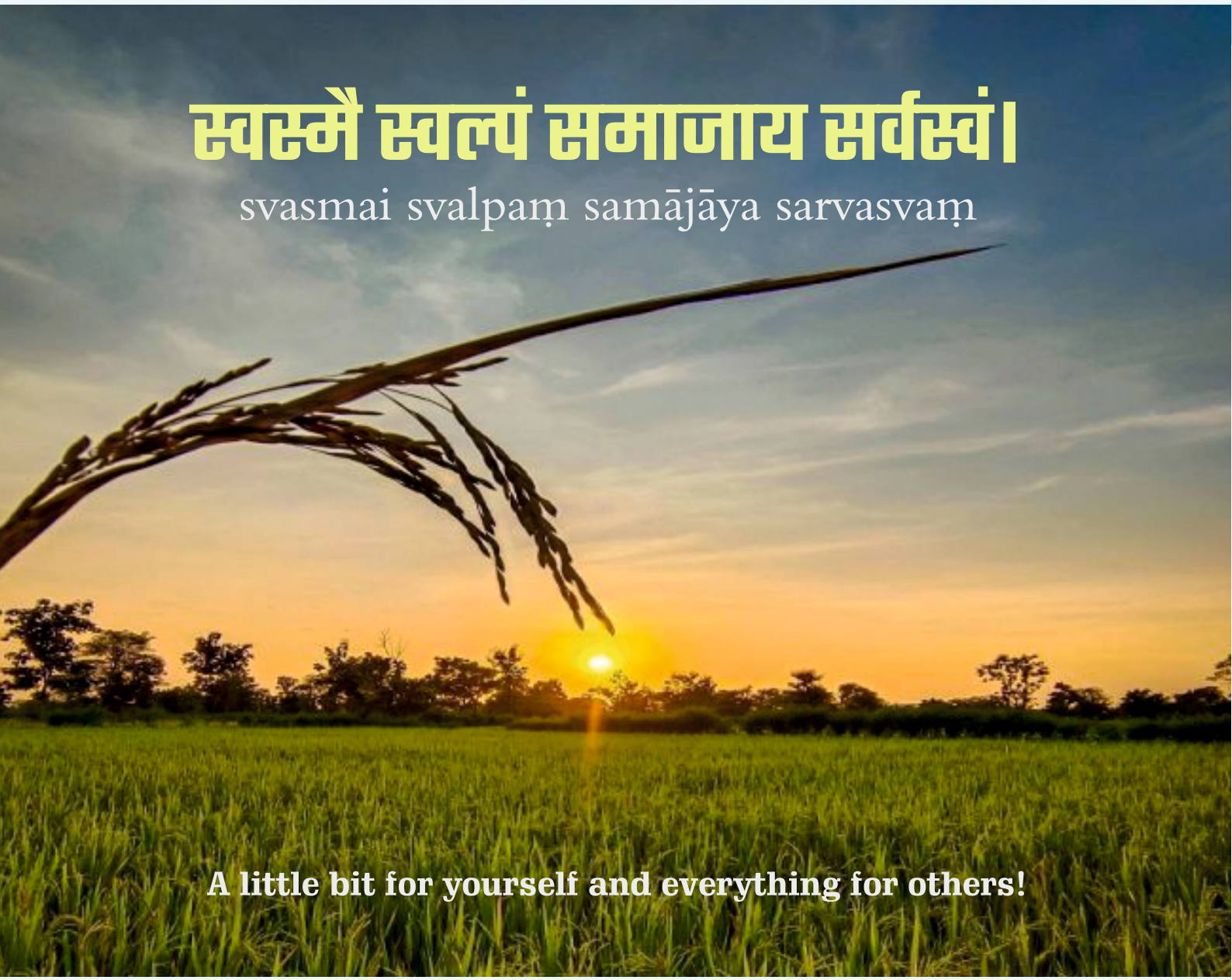
Powering Barmachiwadi the Sustainable Way 2023 - 2024

BHARAT FORGE

Sponsored By

KALYANI

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



Project Executed By

दीपस्तंभ

CONTENTS

Confidentiality

Release History

1 Acknowledgment 1

2 Introduction to Deepastambha.....2

3 About Gramarthan.....3

4 Project details 5

4.1 Background.....5

4.2 Objectives 6

4.3 Research Work.....7

4.4 Documentation required 8

4.5 Project progression.....16

5 Glimpses.....17

6 Impact Analysis 19

7 Future Plans 21

8 References 21

9 Testimonials 22

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 2024	LS, AS

1. ACKNOWLEDGMENT

We are grateful to team Bharat Forge for their generous financial support to their CSR initiative. We also appreciate the guidance and feedback from our mentors and well-wishers throughout the project.

We commend the Barmachiwadi villagers and their leaders for their cooperation and hard work. We thank all the volunteers of Deepastambha Charitable Trust for their dedication and assistance in various activities. We value their input as it helps us improve our functions as a charitable trust.



2. INTRODUCTION TO DEEPASTAMBHA

Established - In the year 2008

Mission - To integrate '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 through activities -
  - **Skool Falak**
  - **Skool Sansad**
  - **Skool-Kit** preparation & study material making for challenged children.
  - Awareness on child abuse
  - Skill development
- **Gramarthan** - Making village self-contained.
- **Niramayaa** - Health and hygiene awareness,
- **Visiting Organization** like - Orphanages, Old age homes, schools for Special children, HIV positive children, cancer patients etc.
- **Weekly 2 hour activities** - Traffic awareness, community space cleaning, knowledge sharing, exploring new social issues, visiting slum areas to help, animal rights etc.

Area of work

- Across Maharashtra
- Online activities across globe

Legal & Intellectual Property

- Deepastambha is a Charitable Trust registered under Bombay Public Trusts Act, 1950.
- It is registered under section 80G of Income Tax Act, and has obtained registration certificate 2A.
- It is also registered under the Foreign Contribution Regulation Act, 2010 (FCRA).

Statistics

Over **1500+** activities, **750** registered members and counting. Associated with **40** NGOs, **500+** schools and **55+** corporates for **CSR** across 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.



Projects and Activities

- **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** or 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, and more.
- **Watershed Management Projects** - Conducting watershed surveys

  Built a water reservoir with capacity of 25 Lakh Ltr at Ranjane.

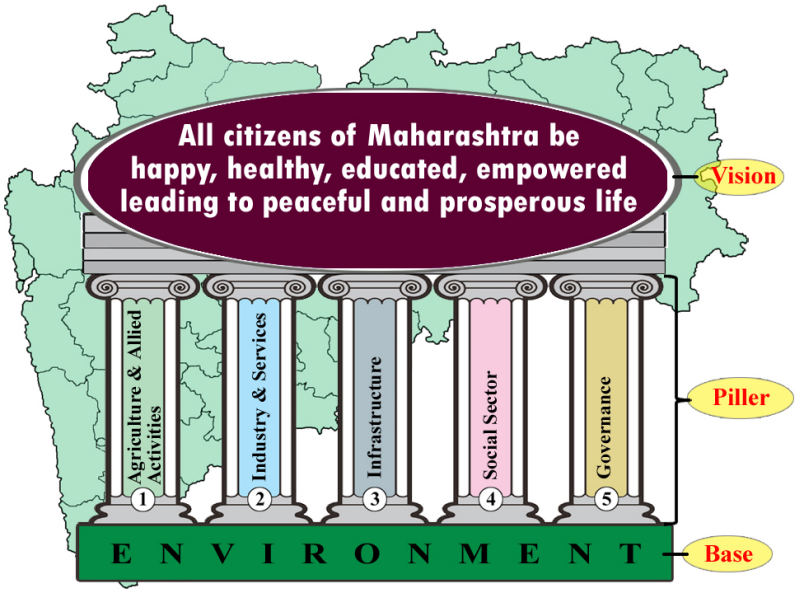
  De-silting of water bodies in Pune and Osmanabad District – approx 10 Cr. litre water recharged.

  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

4. PROJECT DETAILS

4.1 Background

Barmachiwadi village is in Kallamb Taluka of Dharashivi (Osmanabad) district of Maharashtra.

Dharashivi, the erstwhile Osmanabad District is situated in the southeastern part of Maharashtra, bordering the states of Karnataka and Telangana. The district was named after the last Nizam of Hyderabad, Mir Osman Ali Khan, who ruled the region before India gained independence.

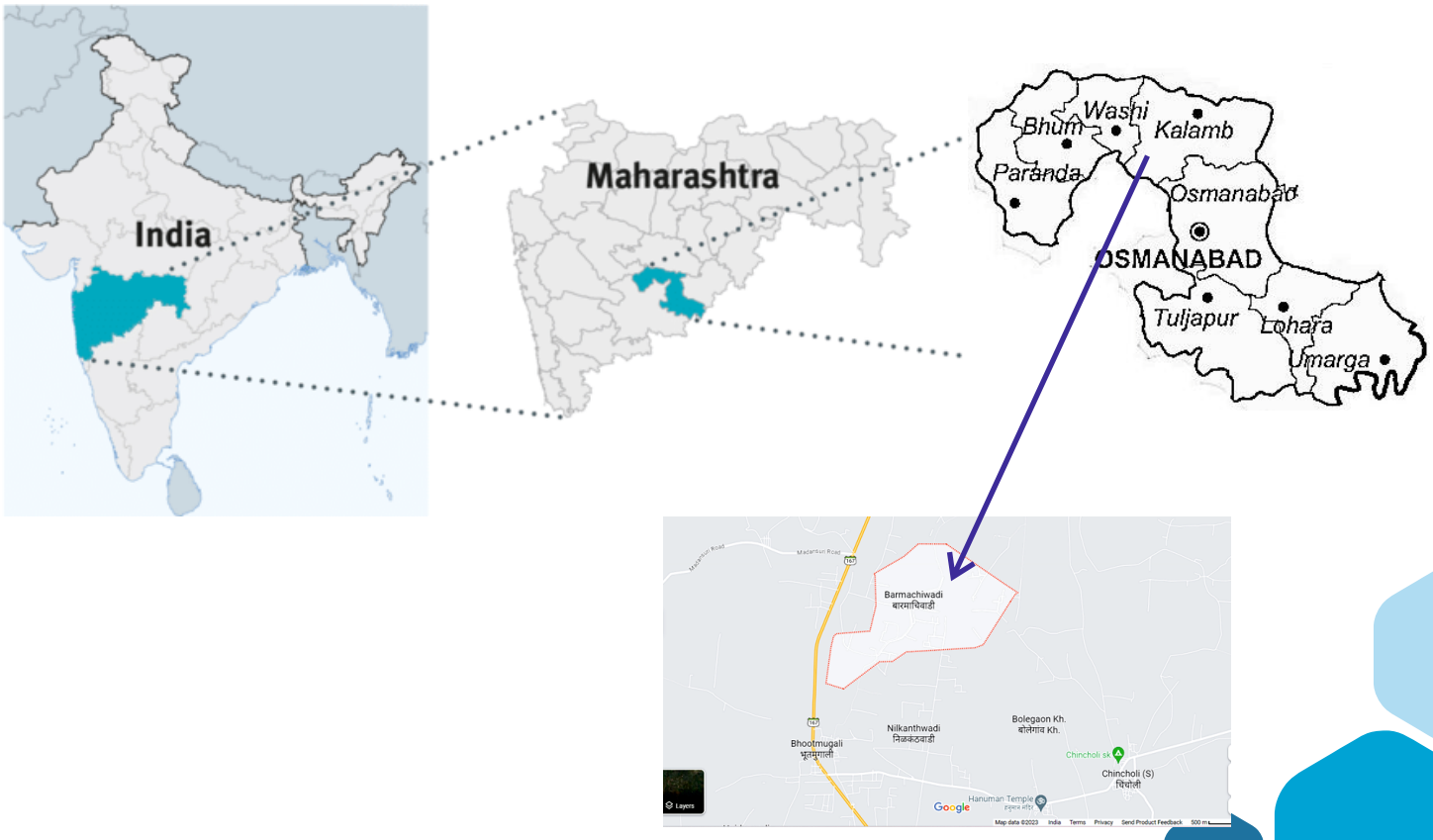
Most of the district area is rocky while the remaining part is plain. The height of district is 600 mm above sea level. Most part of the district is surrounded by small mountain called "Balaghat".

The area of district is 7512.4 sq. km out of which 241.4 sq km is urban area (3.21z% of total area) and 7271.0 sq km is rural area (96.79 % of total area).

Being a semi arid area, and with poor rainfall for many years, the district is facing drought like condition. Irregular and costly power supply was a major concern for the village Gram Panchayat. For the purpose of identifying an appropriate solution, the village contacted Deepastambha Charitable Trust (DCT) for consultation, and during the visit, Barmachiwadi villagers informed Deepastambha Charitable Trust (DCT) of their requirement, namely installation of a and solar water pumping system for distribution of water.

It was decided that DCT will help install a Solar system with 335-watt PV array of 7.5 HP capacity and 7.5 HP pump to enable a water discharge of 42,000-105,000 ltr/day from a depth of 375 ft. approx. was planned.

Geographical Location



4.2 Objectives

Objective for use of Solar System for Water Pumping

The use of solar systems for pumping water from wells in Indian villages can bring numerous benefits. Here are the top five reasons how an Indian village can benefit from this technology:



In summary, the adoption of solar-powered water pumping systems in Indian villages can lead to cost savings, reliable water supply, environmental sustainability, increased agricultural productivity, and overall community development, thereby improving the quality of life for rural inhabitants.

4.3 Research work



Solar Water Pump System

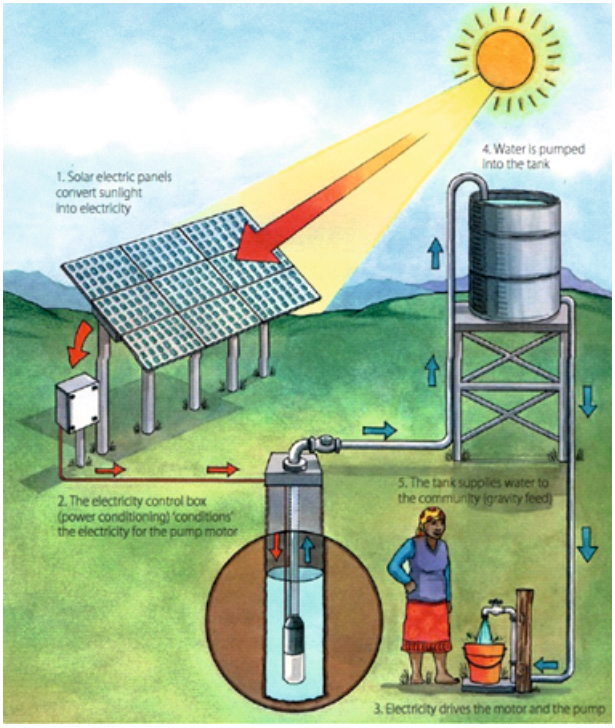
Access to a safe, sustainable water supply is a growing concern in every region of the world. In many communities, groundwater is being pumped by diesel fueled systems, which are both expensive and can be difficult to maintain. In communities where electricity is scarce, solar can be a part of the solution.

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.

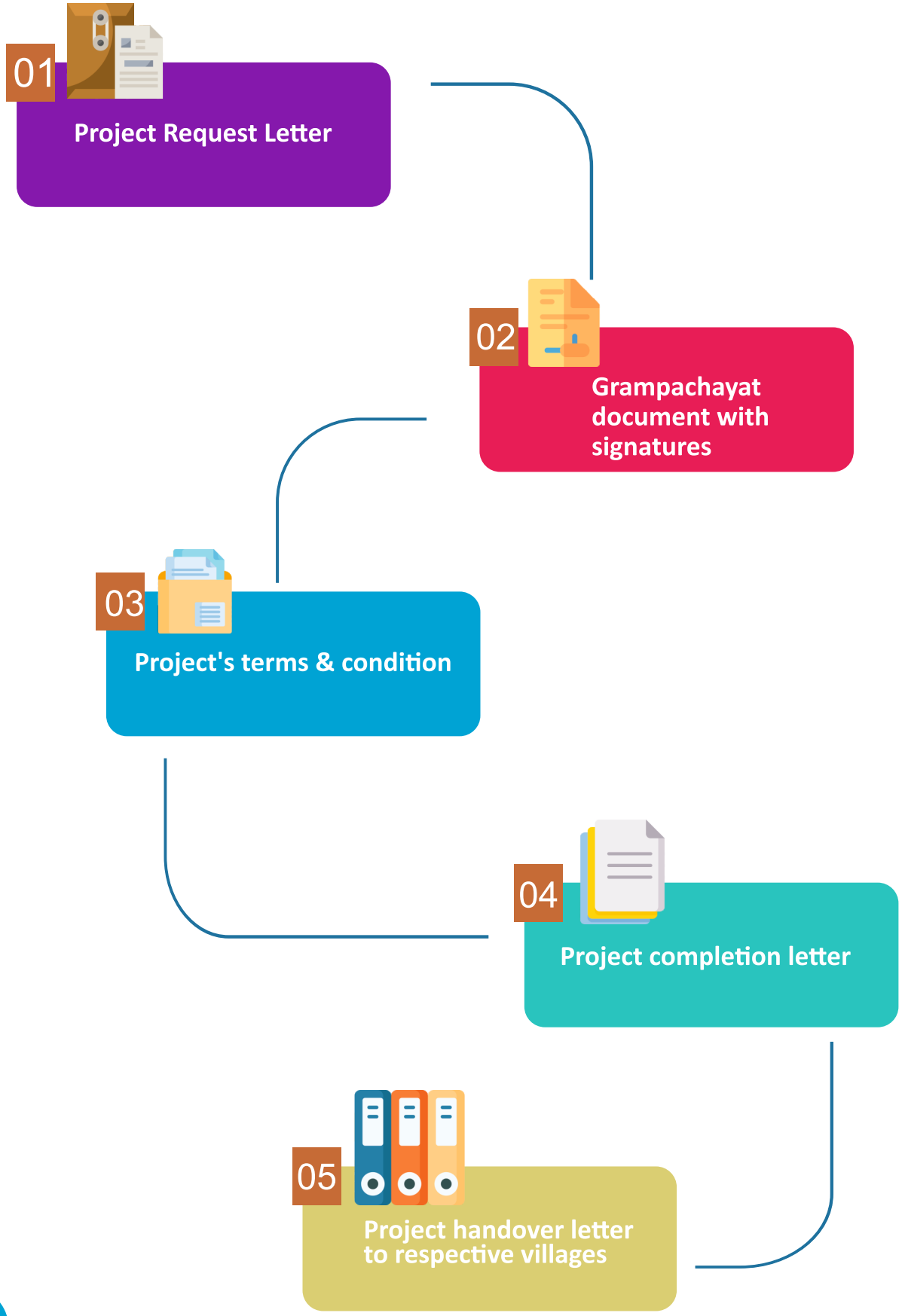
Solar pumps are useful where grid electricity is unavailable or impractical, and alternative sources (in particular wind) do not provide sufficient energy.



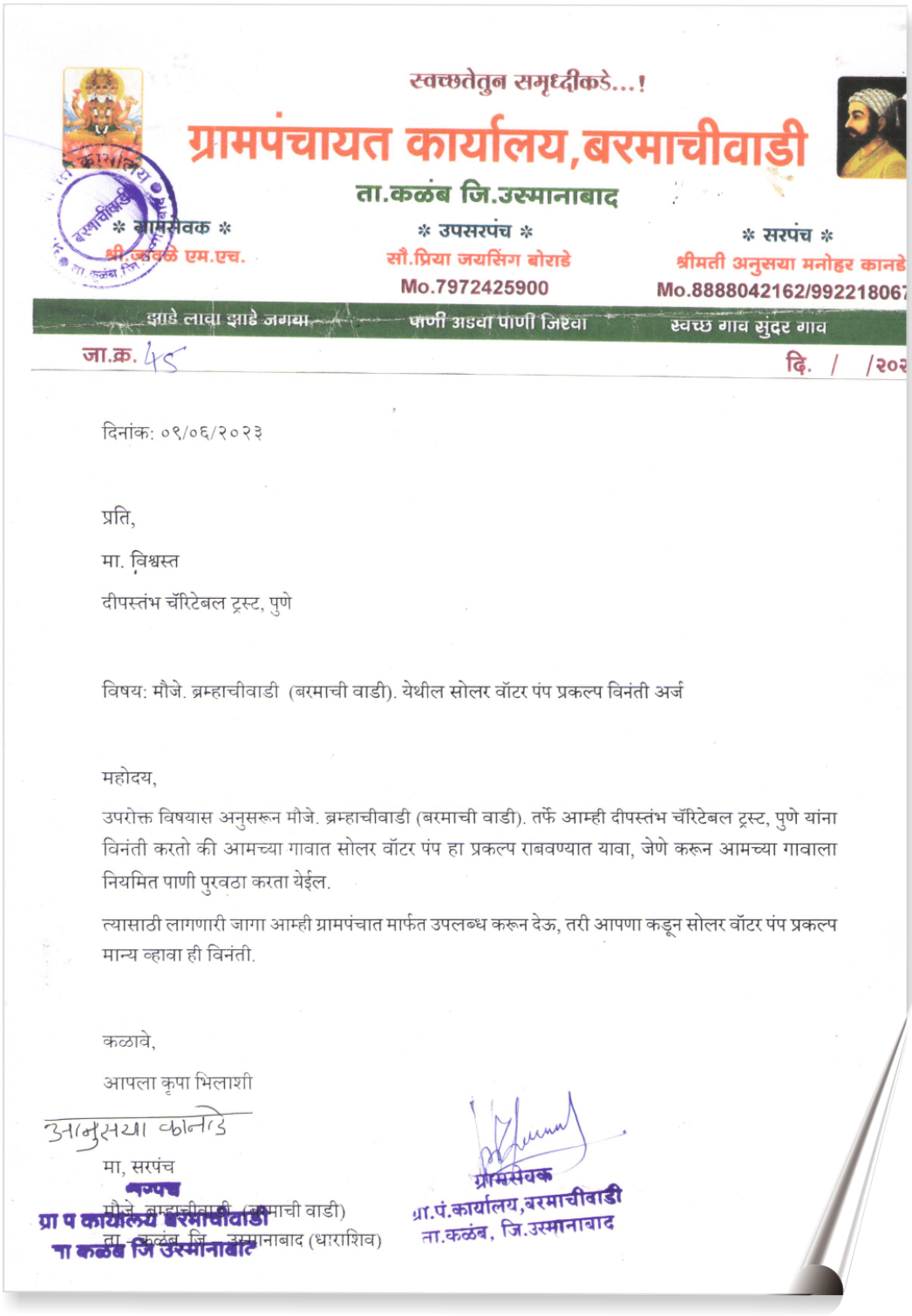
Utility

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.

4.4 Documentation



Project Request Letter



स्वच्छतेतुन समृध्दीकडे...!

ग्रामपंचायत कार्यालय,बरमाचीवाडी

ता.कळंब जि.उस्मानाबाद

* ग्रामसेवक *
श्री.जवळे एम.एच.

* उपसरपंच *
सौ.प्रिया जयसिंग बोराडे
Mo.7972425900

* सरपंच *
श्रीमती अनुसया मनोहर कानडे
Mo.8888042162/9922180

झाडे लावा झाडे जगवा — पाणी अडवा पाणी जिरवा — स्वच्छ गाव सुंदर गाव

जा.क्र. 45 दि. / /२०२

दिनांक: ०९/०६/२०२३

प्रति,

मा. विश्वस्त

दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे

विषय: मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी). येथील सोलर वॉटर पंप प्रकल्प विनंती अर्ज

महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी). तर्फे आम्ही दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांना विनंती करतो की आमच्या गावात सोलर वॉटर पंप हा प्रकल्प राबवण्यात यावा, जेणे करून आमच्या गावाला नियमित पाणी पुरवठा करता येईल.

त्यासाठी लागणारी जागा आम्ही ग्रामपंचात मार्फत उपलब्ध करून देऊ, तरी आपणा कडून सोलर वॉटर पंप प्रकल्प मान्य व्हावा ही विनंती.

कळावे,

आपला कृपा भिलाशी

अनुसया कानडे

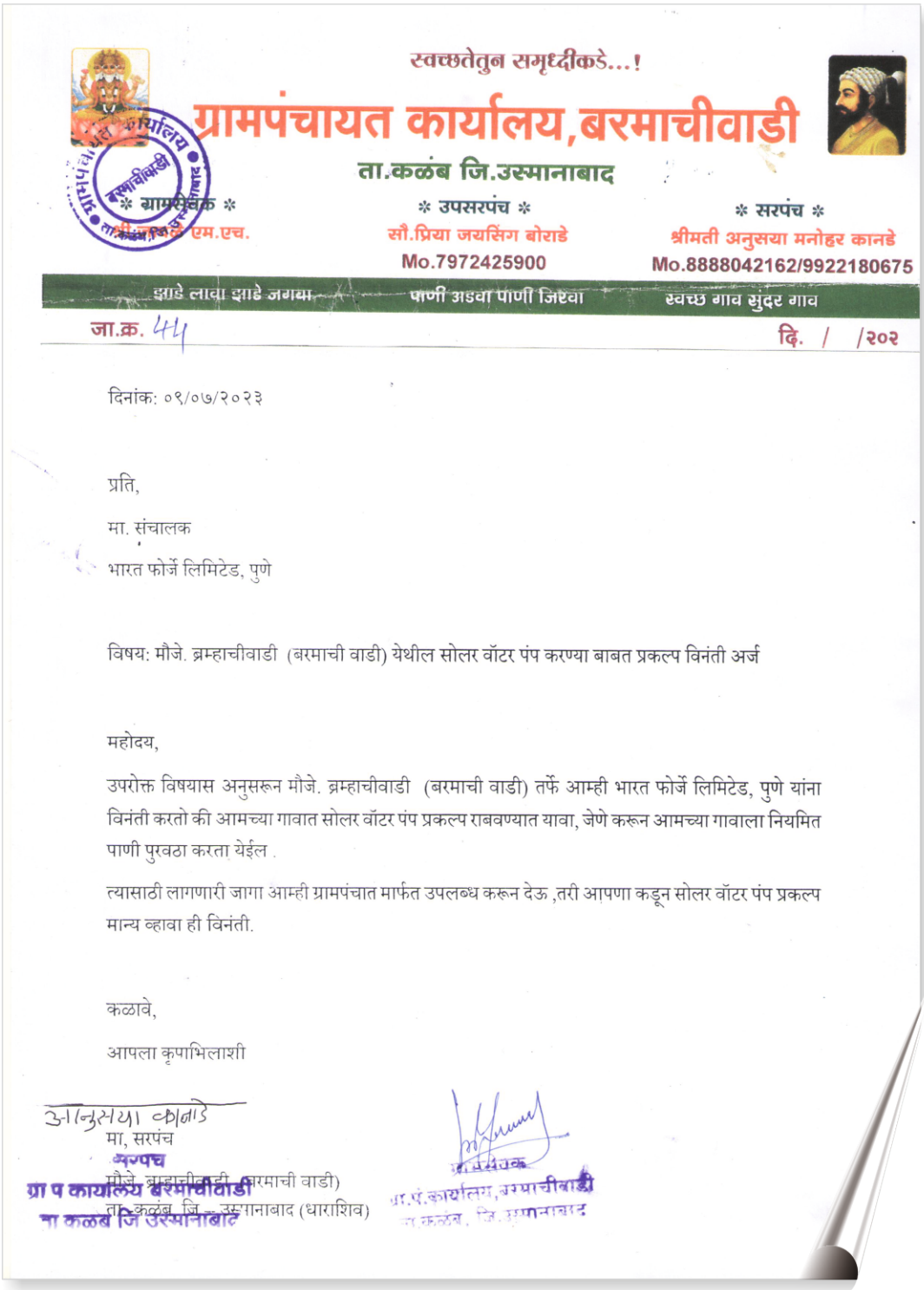
मा, सरपंच

मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी)
ता. कळंब, जि. उस्मानाबाद (धाराशिव)

ग्रा प कार्यालय बरमाचीवाडी
ता कळंब जि उस्मानाबाद

ग्रामसेवक
ग्रा.पं.कार्यालय,बरमाचीवाडी
ता.कळंब, जि.उस्मानाबाद

Project Request Letter to Bharat Forge



स्वच्छतेतुन समृध्दीकडे...!

ग्रामपंचायत कार्यालय,बरमाचीवाडी

ता.कळंब जि.उस्मानाबाद

* ग्रामसेवक *
एम.एच.

* उपसरपंच *
सौ.प्रिया जयसिंग बोराडे
Mo.7972425900

* सरपंच *
श्रीमती अनुसया मनोहर कानडे
Mo.8888042162/9922180675

झाडे लावा झाडे जगवा | पाणी अडवा पाणी जिरवा | स्वच्छ गाव सुंदर गाव

जा.क्र. 44 दि. / /२०२

दिनांक: ०९/०७/२०२३

प्रति,

मा. संचालक

भारत फोर्जे लिमिटेड, पुणे

विषय: मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी) येथील सोलर वॉटर पंप करण्या बाबत प्रकल्प विनंती अर्ज

महोदय,

उपरोक्त विषयास अनुसरून मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी) तर्फे आम्ही भारत फोर्जे लिमिटेड, पुणे यांना विनंती करतो की आमच्या गावात सोलर वॉटर पंप प्रकल्प राबवण्यात यावा, जेणे करून आमच्या गावाला नियमित पाणी पुरवठा करता येईल .

त्यासाठी लागणारी जागा आम्ही ग्रामपंचात मार्फत उपलब्ध करून देऊ ,तरी आपणा कडून सोलर वॉटर पंप प्रकल्प मान्य व्हावा ही विनंती.

कळावे,

आपला कृपाभिलाशी

अनुसया कानडे
मा, सरपंच
मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी)
ता.कळंब जि. उस्मानाबाद (धाराशिव)

ग्रा प कार्यालय बरमाचीवाडी
ता कळंब जि उस्मानाबाद

ग्रा.पं.कार्यालय,बरमाचीवाडी
ता.कळंब, जि.उस्मानाबाद

Project Acceptance letter

आ. क्रं. / ग्राम.(ग्रा. ब्र. वाडी. -०१/ १८/०९/२०२१) दिनांक - ०९/०७/२०२३

प्रति
मा. सरपंच
ग्रामपंचायत
मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी).
ता.- कळंब, जि - उस्मानाबाद (धाराशिव)

विषय: ग्रामपंचायत मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी). साठी सोलर वॉटर पंप प्रकल्प मान्यते बाबत.

महोदय,

उपरोक्त विषयान्वये आपल्या ग्रामपंचायती मार्फत आ. क्रं.: ग्राम (ग्रा. ब्र. वाडी. -०१/ १८/०९/२०२१) रोजी केलेल्या विनंती अर्जानुसार, गावाला ७.५ एच. पी. चा पाणी पुरवठा करणारा मोटार पंप हा सोलर करण्यात यावा अशी विनंती करण्यात आली होती. त्यानुसार दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट आणि पुण्यातील एक नामवंत कंपनी भारत फोर्ज लिमिटेड यांनी या प्रकल्पाला तत्त्व तामान्यता दिली आहे. प्रकल्पाचा पूर्ण तपशील आणि खर्च खालील प्रमाणे.

प्रकल्पाचे नाव -७.५ एच. पी. सोलर वॉटर पंप

प्रकल्पाची माहिती	प्रकल्पाचा फायदा:
1. Solar PV Module Polycrystalline 2. Solar Water Pump Controller 3. Galvanized Standard Structure with Module Mounting Clamps and Accessories, AC (upto 50Mtr) & DC cables, MCB, Selector switch & other related accessories, Junction Boxes AJB & other Accessories 4. Lightning Arrestor as per IS standards and Earthen set 5. Add on conversion system from solar to MSEB Power in case of emergency. 6. Design, Installation &Commissioning of solar system at site.	गावाचा पाणी पुरवठा सौर ऊर्जा शक्ती वापरून करणे, जेणे करून पाण्याच्या मोटारीचा विजेचा खर्चाची बचत होईल आणि बचत झालेला निधी ग्राम विकासासाठी उपयोगात येईल.

प्रकल्पाच्या अटी :

१. ग्रामपंचायतीने लोक सहभागाच्या लोक सहभाग म्हणून सोलार पंप सिस्टम ला कुंपण करून घेणे आणि त्याची देखरेख करणे. 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 बंधन कारक राहील.

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

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

६. सदर प्रकल्पाच्या ठिकाणी कोणत्याही प्रकारची तोडफोड अथवा नासधूस केल्यास त्याव रकायदेशीर कारवाई केली जाईल.

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

८. सदर प्रकल्पाच्या ठिकाणी ज्या कंपनीने अर्थ सहाय्य केले आहे त्यांचा ,दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट पुणे व समस्त ग्रामस्थ मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी). यांच्या नावाची पाटी लावण्यास ग्रामपंचात व संपूर्ण गावाची मान्यता असेल.

९. सोलर वॉटर पंपचे लोकार्पण झाल्यावर पुढील ४५ दिवसाच्या आत सर्व प्रकल्प हिशोबाचा तपशील दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांच्यामार्फत ग्रामपंचायतीला दिला जाईल.

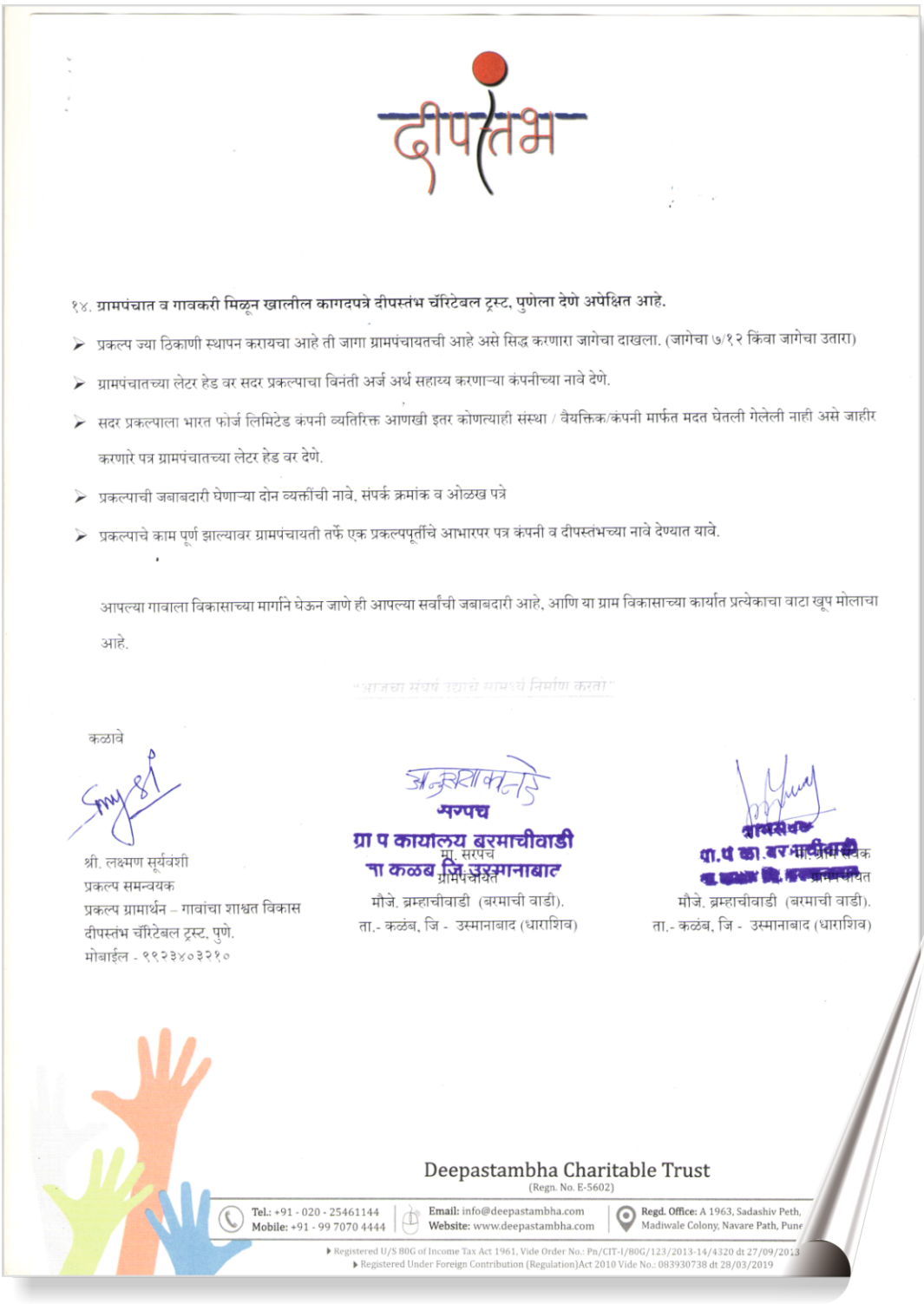
१०. सदर प्रकल्पाचे काम काज सुरु असताना कोणता ही व्यक्ती कामात बाधा आणणार नाही याची जबाबदारी ग्रामपंचायत आणि ग्रामस्थांची असेल.

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

१२. आपात्कालीनवेळी, नैसर्गिकआपत्ती, सोलरयंत्रणेमध्ये काही बिघाड आढळल्यास, ढगाळवातावरण असल्यास आणि पावसाळ्याच्या काही महिन्यात सोलर पंप कमीवेळ चालेल अथवा चालणार नाही अश्या वेळी पंप एम.एस.इ.डी.सी.एल. च्या इलेक्ट्रिकल कनेक्शनवर चालवावा लागेल. त्यासा लागणारी सर्व तांत्रिक सोय प्रकल्पात करण्यात आली आहे. या काळात येणारे वीज बिल ग्रामपंचायतीने भरणे बंधनकारक आहे.

१३. सदरपत्रासोबत अटींच्या मान्यतेचा स्वाक्षरी करावयाचा कागद "Annexure I" जोडला आहे. त्यावर संबंधित सर्व पदाधिकाऱ्यांनी स्वाक्षरी करू व ग्रामपंचायतीस सुपूर्त कराव्या.

Project Acceptance Letter contd.



दीपस्तंभ

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

- प्रकल्प ज्या ठिकाणी स्थापन करायचा आहे ती जागा ग्रामपंचायतची आहे असे सिद्ध करणारा जागेचा दाखला. (जागेचा ७/१२ किंवा जागेचा उतारा)
- ग्रामपंचातच्या लेटर हेड वर सदर प्रकल्पाचा विनंती अर्ज अर्थ सहाय्य करणाऱ्या कंपनीच्या नावे देणे.
- सदर प्रकल्पाला भारत फोर्ज लिमिटेड कंपनी व्यतिरिक्त आणखी इतर कोणत्याही संस्था / वैयक्तिक/कंपनी मार्फत मदत घेतली गेलेली नाही असे जाहीर करणारे पत्र ग्रामपंचातच्या लेटर हेड वर देणे.
- प्रकल्पाची जबाबदारी घेणाऱ्या दोन व्यक्तींची नावे, संपर्क क्रमांक व ओळख पत्रे
- प्रकल्पाचे काम पूर्ण झाल्यावर ग्रामपंचायती तर्फे एक प्रकल्पपूर्तीचे आभारपर पत्र कंपनी व दीपस्तंभच्या नावे देण्यात यावे.

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

"आजचा संघर्ष उद्याचे सामर्थ्य निर्माण करतो"

कळावे

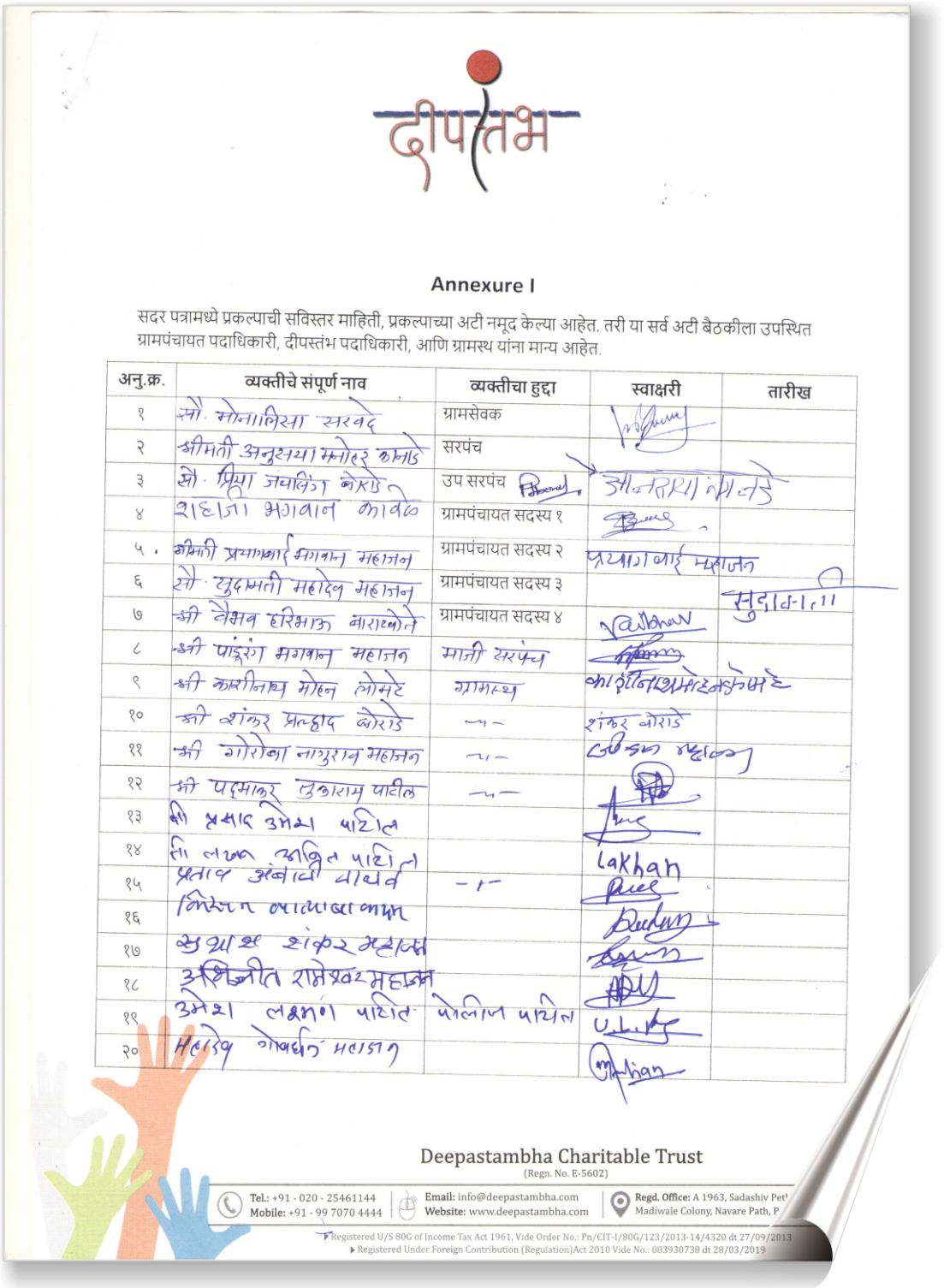
श्री. लक्ष्मण सूर्यवंशी
प्रकल्प समन्वयक
प्रकल्प ग्रामार्थन – गावांचा शाश्वत विकास
दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे.
मोबाईल - ९९२३४०३२१०

सरपंच
ग्रा प कायालय बरमाचीवाडी
ता कळब जि उस्मानाबाद
मा. सरपंच
ग्रामपंचायत
मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी).
ता.- कळंब, जि - उस्मानाबाद (धाराशिव)

ग्रामसेवक
ग्रा.प का.बरमाचीवाडी
मा. ग्राम सेवक
ग्रामपंचायत
मौजे. ब्रम्हाचीवाडी (बरमाची वाडी).
ता.- कळंब, जि - उस्मानाबाद (धाराशिव)

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
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	सौ. मोनालिसा सरवदे	ग्रामसेवक		
२	श्रीमती अनुसया मनोहर कानडे	सरपंच		
३	सौ. प्रिया जयसिंग बोरुडे	उप सरपंच		
४	राहुल भगवान कावळे	ग्रामपंचायत सदस्य १		
५	श्रीमती प्रयागबाई भगवान महाजन	ग्रामपंचायत सदस्य २	प्रयागबाई महाजन	
६	सौ. सुदामती महादेव महाजन	ग्रामपंचायत सदस्य ३		सुदामती
७	श्री वैभव हरिभाऊ नारायणे	ग्रामपंचायत सदस्य ४		
८	श्री पांडुरंग भगवान महाजन	माजी सरपंच		
९	श्री कार्तिक मोहन लोमटे	ग्रामस्थ		
१०	श्री शंकर प्रल्हाद बोरुडे	-"-	शंकर बोरुडे	
११	श्री गोरोबा नागुराम महाजन	-"-		
१२	श्री पद्माकर तुकाराम पाटील	-"-		
१३	श्री प्रसाद उमेश पाटील			
१४	कु. लक्ष्य व्यंकट पाटील		Lakhan	
१५	प्रताप अंबादास वाघचौरे	-"-		
१६	किरण बाबासाहेब			
१७	अथर्व शंकर महाजन			
१८	अभिजीत रामेश्वर महाजन			
१९	उमेश लक्ष्मण पाटील	गोलीलाल पाटील		
२०	Mahadev Govardhan Mahajan			

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 Pet, Madiwale Colony, Navare Path, P

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

Installation & Commissioning of Solar Water Pump

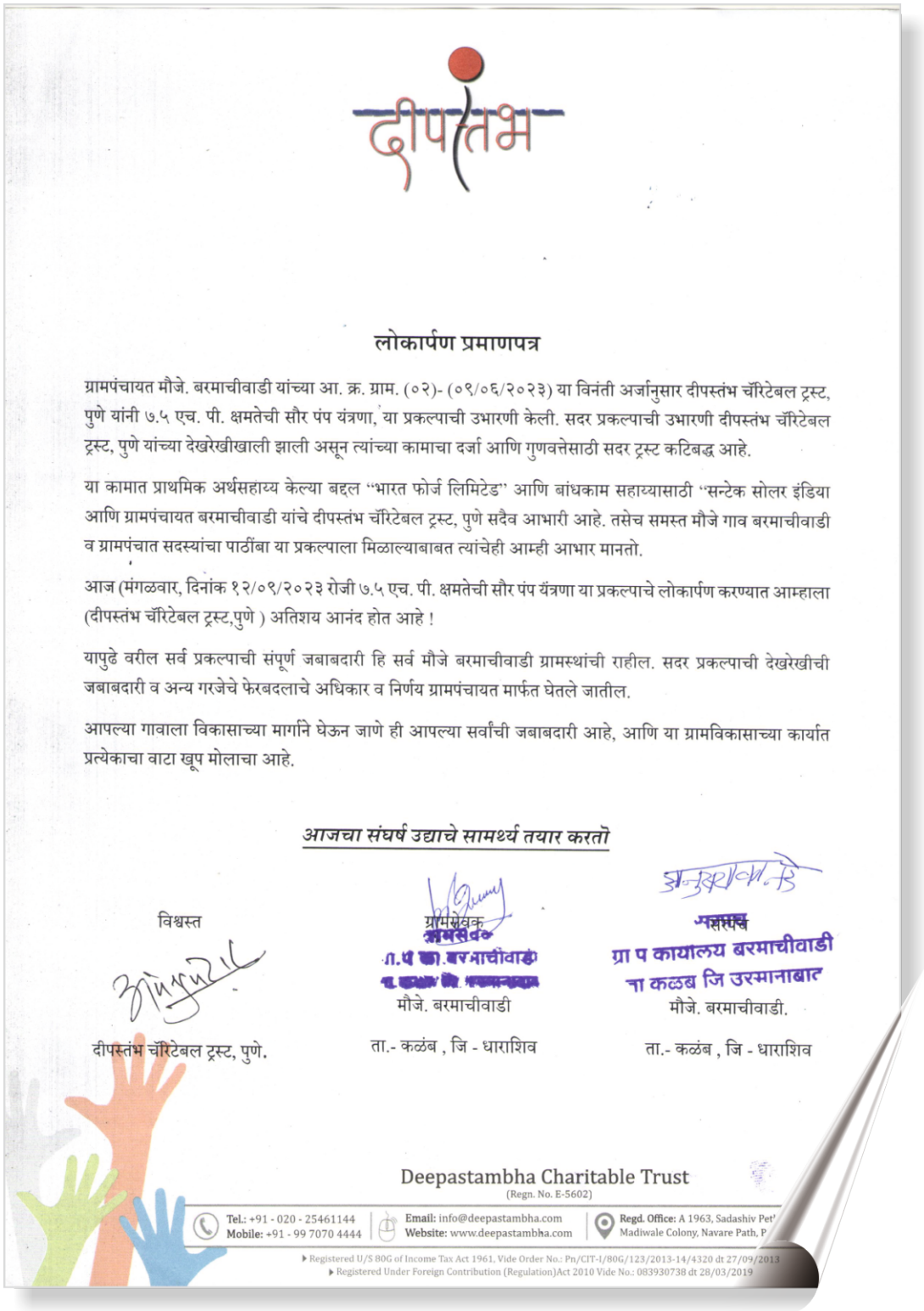
Installation and Commissioning Report

Project Name:	Solar Pump System
Capacity:	7.5 hp
Location:	Barmachiwadi , Dist. Osmanabad, Tal. kallam
Details of BOS: installed & Commissioned	10 hp fuji make Pump Controller, 5Howp Goldi make Mono crystalline Solar Panels 14 Nos, change over mcb for solar & mseb, mobile on off system, Galvanized Solar structure, civil material & earthing, Lightning arrestor & BoS.
Date of Completion of Work:	06 - September - 2023
Remark:	All the System working Satisfactorily.

Supplier Representative	Customer Representative	
SunTech Solar India	Ranjeet Jadhav Deepastambha	जयवंत्रा बळीराम बोरगे उपसरपंच ग्रा.पं.निपाणी
Shubham Kaushik		

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

Handover Letter



दीपस्तंभ

लोकार्पण प्रमाणपत्र

ग्रामपंचायत मौजे. बरमाचीवाडी यांच्या आ. क्र. ग्राम. (०२)- (०९/०६/२०२३) या विनंती अर्जानुसार दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे यांनी ७.५ एच. पी. क्षमतेची सौर पंप यंत्रणा, 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 "भारत फोर्ज लिमिटेड" आणि बांधकाम सहाय्यासाठी "सन्टेक सोलर इंडिया आणि ग्रामपंचायत बरमाचीवाडी यांचे दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे सदैव आभारी आहे. तसेच समस्त मौजे गाव बरमाचीवाडी व ग्रामपंचात सदस्यांचा पाठींबा या प्रकल्पाला मिळाल्याबाबत त्यांचेही आम्ही आभार मानतो.

आज (मंगळवार, दिनांक १२/०९/२०२३ रोजी ७.५ एच. पी. क्षमतेची सौर पंप यंत्रणा या प्रकल्पाचे लोकार्पण करण्यात आम्हाला (दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट,पुणे) अतिशय आनंद होत आहे !

यापुढे वरील सर्व प्रकल्पाची संपूर्ण जबाबदारी हि सर्व मौजे बरमाचीवाडी ग्रामस्थांची राहील. सदर प्रकल्पाची देखरेखीची जबाबदारी व अन्य गरजेचे फेरबदलाचे अधिकार व निर्णय ग्रामपंचायत 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

दीपस्तंभ चॅरिटेबल ट्रस्ट, पुणे.

ग्रामसेवक

मौजे. बरमाचीवाडी

ता.- कळंब , जि - धाराशिव

सरपंच

ग्रा प कार्यालय बरमाचीवाडी

ता कळंब जि उस्मानाबाद

मौजे. बरमाचीवाडी.

ता.- कळंब , जि - धाराशिव

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

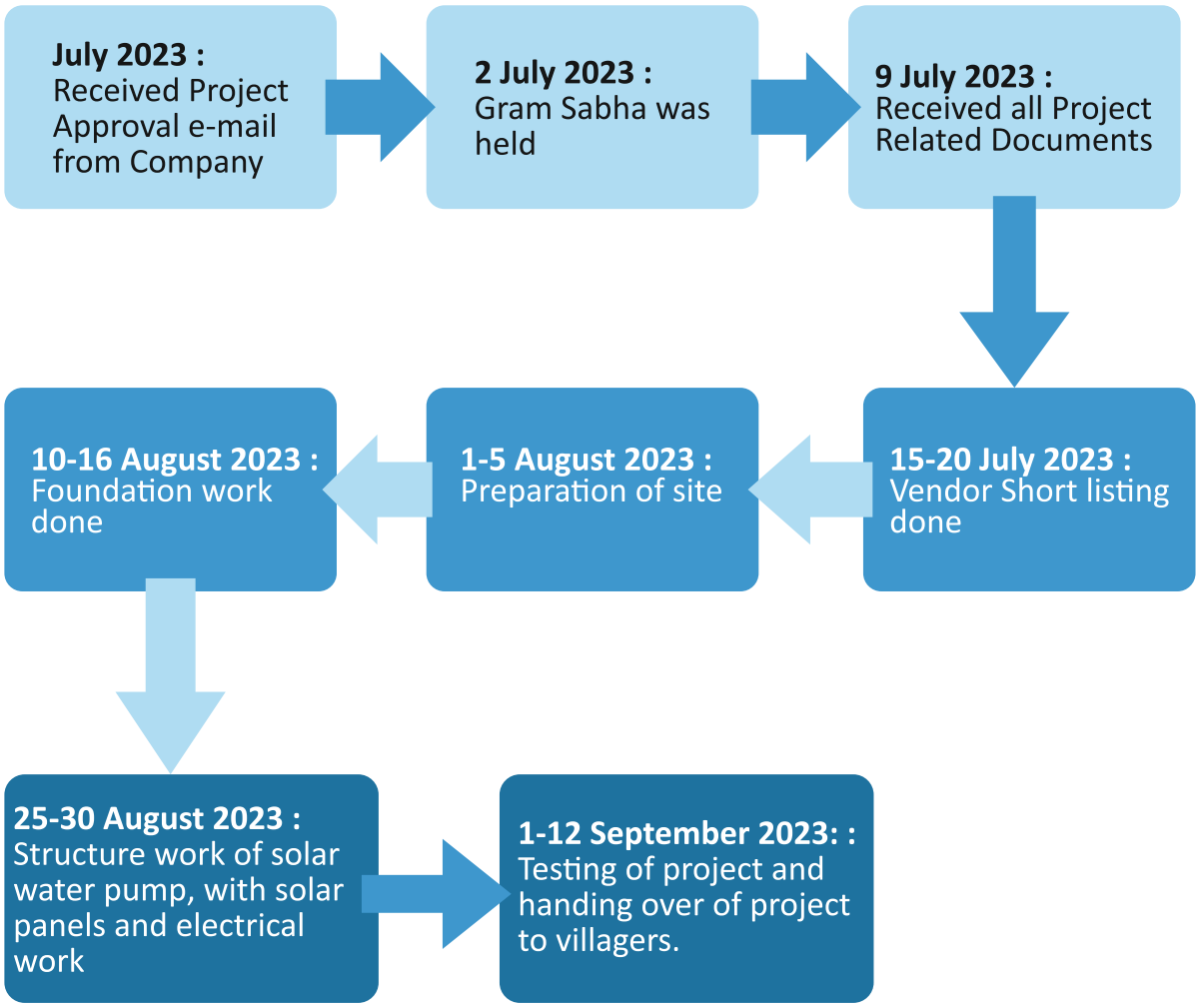
Tel.: +91 - 020 - 25461144
Mobile: +91 - 99 7070 4444

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

Regd. Office: A 1963, Sadashiv Pet
Madiwale Colony, Navare Path, P

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



5 GLIMPSES



Initial Visits





Shivar Pheri



Gram Sabha

Installation of Solar for Water Pump













6. IMPACT ANALYSIS



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 – 7.5 HP

Description	Value	Units
System	7.5	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 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.

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 require regular servicing and the purchasing of fuel, and they emit carbon dioxide polluting the atmosphere.

Solar Water Pumping, or photovoltaic water pumping (PVP), works as a sustainable 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

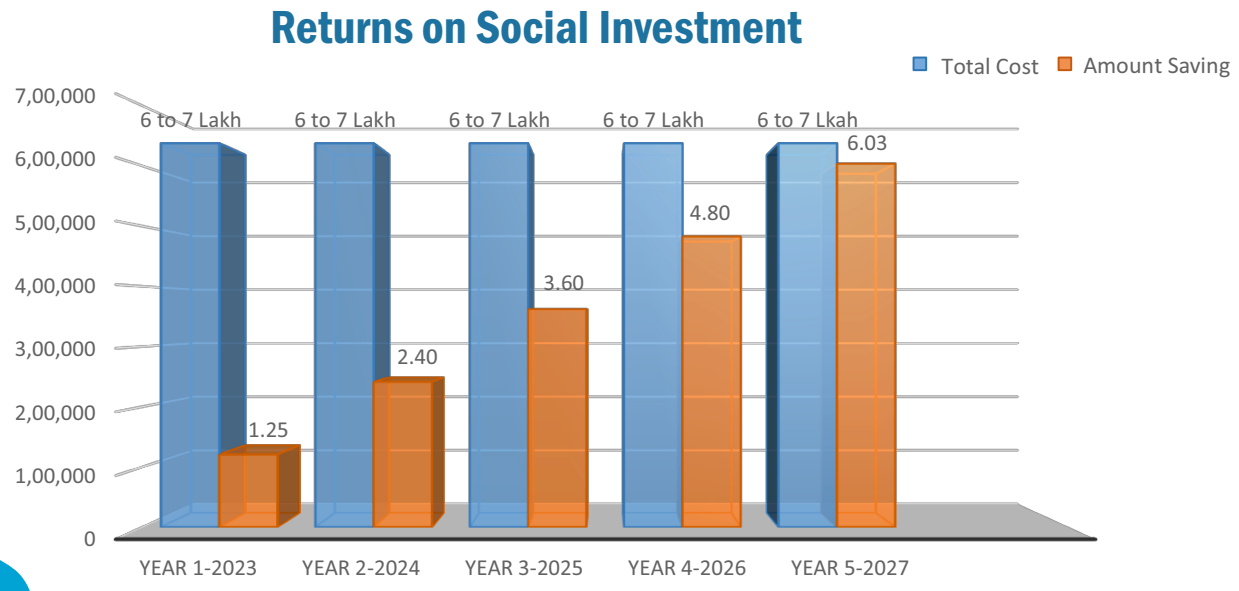
The work life of the system will be more than 15 years. Based on the more than 15 years lifetime-circle costing calculation the solar powered water supply system will reduce maintenance cost and release the folk labor force compared to the traditional solution.

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/-.



7. 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.







8. 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

9. TESTIMONIALS



Bhagwan Mahajan
Gram Panchayat Member

As the representative of the village, first of all I would like to express my heartfelt thanks to Bharat Forge and Deepastambha for completing the Solar water pump system project. This projects will help improve the financial status of the Gram Panchayat and we can use the funds for other development activities.

Due to Solar water pumping system being in place now I am assured of timely access to water as we do not have to depend on electricity supply. I would like to express my heartfelt thanks on behalf of many oother women to Bharat Forge company as well as Deepastambha Charitable Trust who enabled this facility for our village.



Jaysingh Borade
Gram Panchayat Member

The availability of sufficient water is not only a crucial prerequisite for transforming the lives and livelihoods of all segments of society but also for the country's economic growth.

The availability of sufficient water for the growing population will be one of the crucial challenges for human development across the globe. With localisation of Sustainable Development Goals, rural bodies such as panchayats, in partnership with other stakeholders, can play a decisive role in promoting and achieving sustainable use and conservation of water resources.



















Deepastambha Charitable Trust

28, Ishaanika, Natraj Society, 9th Lane, Karvenagar, Pune 411 052

Contact: +91 9970704444 / 020 25461144

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