Centre of Excellence for Geothermal Energy (CEGE)

News Clippings



भू-तापीय ऊर्जा से मंदिर में ठंडक

शिक्षामंत्री भूपेन्द्र सिंह चुड़ास्मा ने किया शुभारंभ

अहमदाबाद, जिले के धोलेग गांव में बना स्वामीनारायण मंदिर देश का ऐसा पहला मंदिर बन गया है जिसके सभागार में एयर कंडीशन (एसी) से नहीं बल्कि जमीन से निकलने वाले 50 डिग्री सेल्सियलस गर्म पानी (भू-तापीय ऊर्जा) से ठंडक हो रही है। इतना ही नहीं मंदिर के रसोई घर में इस गर्म पानी के उपयोग के जरिए भोजन पकाने और सर्दियों के मौसम में नहाने के लिए भी इसे उपयोग में लिया जा सकता है। इससे बिजली पैदा होने की संभावना पर भी काम हो रहा है। मंगलवार को राज्य के शिक्षा मंत्री भूपेन्द्र सिंह चुड़ास्मा ने धोलेरा स्वामीनारायण मंदिर में देश के इस अनूठे प्रयोग व प्रोजेक्ट का शुभारंभ किया। इस मौके पर पीडीपीयू के महानिदेशक प्रो.टी.के.के.रेड्डी उपस्थित थे। चुडास्मा ने उन्होने भू-





तापीय ऊर्जा (जिओधर्मल एनर्जी) तापीय (सीईजीई) के प्रमुख डॉ.अनिरबिद सिरकार व उनकी टीम की सराहना के माध्यम से स्वामीनारायण मंदिर के सभाखंड को बिना एसी के ठंडा करने की। पीडीपीयू के सीईंजीई के प्रमुख और साथ ही गर्म पानी से नहाने व भोजन पकाने की व्यवस्था सनिश्चित डॉ.सिरकार ने बताया कि ये देश का करने पर पंडित दीन दयाल पेट्रोलियम पहला ऐसा मंदिर है, जिसमें यूनिवर्सिटी (पीडीपीयू) के भू-जिओधर्मल एनर्जी के जरिए ठंडक

मंदिर को ठंडक दी जा रही है। प्रोजेक्ट में शामिल प्राध्यापिका

श्रेया सहजपाल, प्रो.मनन शाह, द्विजेन वैद्य, शुभ्रा धाले व कोर्ति यादव ने बतायाँ कि इस सिस्टम के स्थापित होने के चलते एसी का खर्च तो कम होगा ही, प्रदूषण नहीं होगा और बिजली भी बचेगी।

की सुविधा सुनिश्चित की गई है। एक साल पहले भू-तापीय ऊर्जा (जिओथर्मल एनर्जी) के संकेत मिलने पर स्वामीनारायण मंदिर के पास कुए की खुदाई की गई। करीब एक हजार फीट नीचे तक खुदाई करने पर पांच लीटर प्रति सेकन्ड की रफ्तार से और 50 डिग्री सेल्सियस तापमान तक गर्म पानी बाहर निकला। इससे बिजली पैदा करने के पोजेक्ट और प्रयासों को बल तो मिला है, लेकिन बिजली पैदा करने के लिए पानी के 77 डिग्री सेल्सियस तक गर्म होना जरूरी है। इस पानी का सदउपयोग करने के लिए मंदिर में जियोथर्मल स्पेस हीटिंग एंड कूलिंग सिस्टम स्थापित किया है। इससे

POWERINGAHEAD

PDPU seeks govt nod for 1MW geothermal pilot project They have plans to start drilling for the project assessment by the year end. Geothermal energy is being horrowed and used for domestic and commercial purpose in many parts of the world. But in both and methyland have have have

CEGE is likely to start drilling at Dholera for the project by year end

dina correspondent -

many parts of the world. But In Italia, not mutch has been done about suppling this meanal item of energy According to the Geo-legical Survey of India, Gajara has vase posential of geochermail energy that has yet to be explored. The CEGE, set up in 2013 as PDPU, has been carrying out e-search and development activi-ties in exploration and exploites. Galidhinagat: The Center of Excellence for Geothermal Ro-ergy (CEGE) of Pandit Dindayal Petroleum University (PDPU) has sent a proposit to the minis-ry of prevensible energy about

y of renewable energy about using up a 1 MW geothermal power phot project plant at one of the two prospective locations in Dholera. The university is ties in exploration and exploitation of seothermal energy. The center had selected six size locahopeful about getting anod from the contral government includ-ing environmental permission. tions to carry out pre-feasibility studies through remote sensing and landsse imageries.

> cussed under exploration cussed index exploration are magnetosellourics, seis-mic and gravity survey, geo-thermai reservoir engineer-ing and modelling and geothermal fluid flow

search activities have been

carried out in the area of geothermal exploration, pri-

marily magnetotellurics and shallowboreholes. How

ever; there is no commercial production till date. The

conference aims to focus on challenges in geothermal energy exploitation and its

use for power generation as well as domestic usage.

Out of these. Direkera was nar-rowed down and two sites were selected for the geothermal pow-er plane project, one near Swami-narayan Temple and the other as Urshan. The CEGE has sense a proposal 11

The CEOE has seen a proposal to the ministry of renewable en-ergy for the soil project for ap-provision thWW power generated from geothermal-energy. The initial objectives of the play project proposal are to drill-ing of parametric well in hot geo-bedies and reviatating parame-tres like geothermal gradient provisits, permeduliny and presporosity, permeability and pres-

sure temperature condition. Other objectives are to understand the drive mechanism, the scale tip arree mechanism, the secare type, phase system and thermodynamics of geothermal reservoirs.



pht sites selected the at Dholera ABOUT THE permiss awaited PROJECT Likely to start drilling for the project by year end 1MW geathe power plant

PDPU WILL GET 175% TAX WAIVER

Candhinagar: The central powermeet has granted Pandt Dindyal Petroleum University (PPD), 125% income tax exemption on donations for scientific research. POPUis the list university in the bondhy to receive such an approval. According the bondhy to of a sciential government, under the clause (0) of a spection (0) of a sciential to a spectra (0) of a sciential to a spectra (0) of a sciential to a spectra (0). or section to or the income tax an amount equal to one and three hurths three of any sum paid to a research association which is undertailing scientific research will be exempted from income tax.

Geothermal energy conference at PDPU

It will focus on challenges & the energy's use for power generation

dna corresponden t

An international conference An International conference on 'Geothermal Energy-Ex-ploration and Exploitation' will take place on May 1 at Pantit Deendayal Peuroleum University, Gandhimegar

The conference is being organised by Centre of Ex-collence for Geothermal Energy (CEGE) at the univershy campus. This conference will provide a unique plat-form where experts from dif-ferent spectra of geother-mal fraternity will be discussing issues and chalienges in geothermal explo-ration and exploitation. Some of the key tech-

The conference is open niques that will be disfor all. Geothermal exploration is done in

many parts of the world. But exploitation stage has not been touched upon by anyone,

SHREYA SAHAJPAL, Convener of the conference

જીઓથર્મલ એનર્જી ક્ષેત્રે ગુજરાતની પહેલ

ઓ ચર્મલ (ભૂઇમીય) અંતર્જીમાં ભારત શરૂઆતી કદમ ભારી રહ્યું છે તેમજ અહીં જીઓ ચર્મલ મેત્રે જે કામ આ રંભાઇ રહ્યું છે, તે પ્રશંસા પાઝ છે. જીઓ ચર્મલના અન્વેષણ અને તે લેઝનો સારી રીતે વિકાસ થય તેમલ લંગના સારી રીતે વિકાસ થય તે માટે સામાન્ય રીતે ઘણા કુવાનું પ્રિંચેગ, જમીનની અંદરનું તાપમાન, કોર, નાના અને કુલ સાઇઝના કુવા, તેમજ સિંગલ એરિયાનો સમાવેશ થાય છે. આ શબ્દો છે જીઓથર્મલ રિસોર્સ ગ્રુપ, યુનાઇટેડ સ્ટેટ ઓક ઓરિટાના વિલ ઓરબોની ના ગીના ગિન્દ્ર નિન્દ્રવાના geothermal fluid flow through porous media. Some topics that will be talked about under exploits tion aregeothermal drilling: case studies, logging and dynamics of geothermal reservoir fluids and con-cepts of geothermal well testing. In India, many re-search activities have been યુનાઇટડ સ્ટ્ટ ઓક મેનારકાનાં વધ ઓસબોર્નના. પંડિત દિનદયાલ પંડ્રેલિયમ યુનિવર્સિટી(પીડીપી)માં એક દિવસીય જીઓથર્મલ એનઝી એક્સ્પ્લોરેશન એન્ડ એક્સ્પ્લોટેશન (બૂન્ડબોય ઊર્જાન સંશોધન અને શોષણ) વિષય પર ઇન્ટરનેશનલ કો હરન્સનું આયોજન કરાયું હતું. જેમાં ભારત જીઓ થર્મલ ક્ષેત્રે જે મવિષ્યાની રગનીતિ ઘાળે અને રિસર્ચ હાથ ધરશે તે સંદર્ભે વિસ્તૃત

GRITST@NES

GANDHINAGAR-MAHUDI HIGHWAY 9904777711, 9574007718/15/07/05

-: nije fitta



સંદર્ભે ભવિષ્યની રૂપરેખાઓ ઘડવામાં આવી મેનેજા ેન્ટ, પ્લાનિંગ, સુપરવિઝન,

પ્રેઝન્ટેશન રખાયું હતું. વિલ ઓસબોર્નએ વધુ જણાવ્યું રેક્રોર્ડ ક્રિપિંગ અને ઇવોલ્યુશન ઓફ રિઝલ્ટ જેવા વિષયો પર ધાન કેન્દ્રિત કહ્યું કે આ ક્ષેત્રે જો ભારતે વધુ કામ કરવું હોય તો કોસ્ટ ઇફેક્ટ, ા ઠાલ્ટ જવા વયવા પર ચાન કાન્દ્રત કરવું પડશે. તમારી પાસે જે ટૂલ્સ અવેલેબલ છે તેના દ્વારા સર્વે કરો, રેક્રોડિંગ કરો, જીઓથર્મલ સેમ્પલિંગ

કરો અને ત્યારબાદ એનાલિસીસ કરી મેથડ ડેવલ પ કરો. તેમજ જો તમે ઠુવા બનાવવા ઇચણો છો તો કેવા પ્રકારનું સ્વપ્નસૃષ્ટિ રિસોર્ટ ડિલિંગ અને ડિસ્ક્રિપ્શન રહેશે તે પશ

ડ્રિલિંગ અને ડિસ્કિંચાન સ્દેશ તે પછ તૈયાટ કરતું જોઈએ. અજે ભારતે જીઓથર્મલ એનર્જી લેંગે પ્રથમ ડગ લું પણ માણું નથી ત્યારે અમેરિકા, જર્મની જેવા દેશ જીઓથર્ક્સ અને નર્જીથી વીજળી ભેષ્યન્ન કરે છે. હાલ ગુજરાતમાં બગોદવા પાસે ચાયસર, ભારહેલી भत. इंकिस, शुःस-इंग्ल जेवला क પાસે ઉનાઇ, પંચમહાલનું ટુઆ, FINE JAIPURI COTTON

ભારત જીઓશ્મિલ એનર્જી પ્રાપ્ત કરવા જેમ્બે બંદુ શે દિન્યુનેશ્વ સૌ તાંકી જેમે પ્રાપ્ત કરવા દિવ્યું તે તાંકી જેમે પ્રાપ્ત કરતાં આવ્યું શ દિવ્યું તે તાંકી આવ્યું છે. શ્વે કે હતુ બન્દો જમોવામેલ મંત્રી આવે તાંકુ પ્રાપ્ત કરવા પ્રાપ્ત શે કે હતુ બન્દો જમોવામેલ મંત્રી આવે ગુજરાતમાં પ્લા પ્રાપ્ત તે હતાં જ્યાંત કરવા સ્વાપ્ત શ્વે તાં આવે છે અને કે કુ આવ્યું છે. તાં સ્વાપ્ત સે બન્દ્ર સે આવ્યું છે.

ગાંધાર અને ધોલેરા પાસે જીઓથર્મલ ઓક્ટોબર-૨૦૧૩માં સેન્ટર ઓક એનલા તેને સર્વે ચાલી રહ્યો છે. જેમાં ધોલેરા, ઉનાઇ અને ગાંધારની સાઇટ પર જીઓધર્મલ એનલા ની ઉજળી આશાઓ સેવાઇ રહી છે. આવનાર એક્સેલન્સ ફોર જીઓથર્મલ એનર્જી (સીઇજીઇ)ની સ્થાપના કરવામાં આવી હતી. જેના દ્વરા ગજરાતની આવો હતા. જેનો હ્યાય ગુજરાતના પાંચ મહત્વની જીઓથર્મલ એનર્જી મળી શકે તેવી સાઇટ પર સર્વેનું ક્રમ ચાલું છે. આ કોન્ફરન્સમાં આ હૈંત્રે શું નવું થઇ શકે?, કેવા રિસર્ચે?, કેવી ટેકનોલોજી અને ઇન્ટરનેશનલ મદદ આંધાઓ સવાઇ સ્કાં છે. આવનાર દિવસોમાં આ ત્રણ સાઇટ પર ક્રમ પણ શરૂ થઇ શકે તેમ છે. પરંતુ હાલ એન્વાયરમેન્ટલા ક્લિયરન્સનું કામ બાદ્રી છે. જો આ હેત્રે વધુ જિલ્લી તક દેખાશે તો ભવિષ્યમાં ભારત જીઓ વધેલ એનજી દ્વારા વીજળી પણ દ્વારા કેવા પ્રકારનું સહકારાત્મક કામ થઇ શકે? વગેરે જેવા પ્રશ્નોને લઇને જી આ થમેલ અનજી દ્વારા વાજળા પછ ઉત્પાદિત કરી શકશે. આ અંગે ઓ.એન. જી. આી. સેન્ટર દિલ્હીની જીએમ (પી) પુનિત કિશોરે જલાવ્યું કે ઇન્ડિયા સ્ટિઝનમાં આ ક્ષેત્રે ઉજળી દિશાઓ દેખાઇ સ્ક્રી છે. પરંતુ કેટલીક ચર્ચા કરાઇ હતી તેવું કન્વીનર શ્રેયા સહાજપાલે જણાવ્યું હતું.

કબુતર જાળી રહેણંક / એવિગીક - ફીરંગ સાથે 8980490440 9978466107 www.tilvaenterprise.com સમસ્યાઓનો પણ સામનો કરવો પડશે. ભૂગર્ભનું તાપમાન અને યોગ્ય સર્વે અને પ્લાનિંગ તેમ મુખ્ય આવે છે. અમે હાલ ઓઇલ-ગેસ ક્ષેત્રે જે બ્રમ કરી રહ્યાં છે ત્યારબાદ આ નવા રસ્તો કરા રહ્યા છે ત્યારબાદ ભા મધા રસ્તા અનેકસંશોધનને પ્રોત્સાહન આપશે. ઉલ્લેખનીય છે કે પીડીપીયુ ખાતે Since 1



વિલ ઓસબોર્ન



पीडीपीयू को वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान का दर्जा

प्राप्त करने वाला पीडीपीय राज्य का पहला विश्वविद्यालय बन गया है। इसके चलते पीडीपीय को वैज्ञानिक अन्संधान कार्य के लिए दान देने वाले दाताओं को आयकर अधिनियम-1962 के नियम 5 ग, पांच ड के साथ पठित आयकर अधिनियम 1961 की धारा 35 की उपधारा एक के खंड (दो) के तहत आयकर में 175 फीसदी की छट दी जाएगी। अमुमन ऐसी छट आईआईटी को ही मिलती है। इस दर्जे के चलते संस्थान में अनसंधान के लिए ज्यादा फंड उपलब्ध होगा, जिससे अनुसंधानों की गुणवत्ता और उनके पूर्ण होने में भी तेजी आएगी। इसके अलावा कुछ बेहतरीन प्रोजेक्टों को इस धनराशि के आधार पर अधिक मदद भी मिल सकेगी। जिससे नए प्रोजेक्ट भी सामने आएंगे। अभी तक अनुसंधान के लिए विभिन्न सरकारी विभागों या मंत्रालयों पर भी निर्भर रहना पडता है। अब तक संस्थान के प्राध्यापकों की ओर से आठ अनुसंधान पुरे किए गए हैं, जबकि 11 अनुसंधान चल रहे हैं। 26 विद्यार्थी अनुसंधान कार्य कर रहे हैं।

अनुसंधान के लिए दान देने पर आयकर में मिलेगी १७५ फीसदी छूट

अहमदाबाद @ पत्रिका . भारतीय पौद्योगिकी संस्थानों की तरह ही राज्य का पंडित दीन दयाल पेट्रोलियम विश्वविद्यालय (पीडीपीय) भी अब देश के वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थानों में शामिल हो गया है। इसके चलते अब पीडीपीय को अनसंधान के लिए धनराशि दान में देने वाले लोगों को आयकर में 175 फीसदी की छट मिलेगी। आठ साल पहले चार अप्रेल 2007 को गुजरात सरकार की ओर से पीडीपीय की स्थापना की गई थी। पीडीपीय की ओर से अनुसंधान को बढावा देने के लिए उसे भी आईआईटी की तर्ज पर वैज्ञानिक अनसंधान कार्यकलाप संस्थान का दर्जा देने की मांग के साथ मार्च-14 में केन्द्र सरकार में आवेदन किया गया था। जिस पर गौर करते हुए 24 अप्रेल 2015 को केन्द्र सरकार के वित्त मंत्रालय ने संस्थान को ये दर्जा प्रदान कर दिया है। पीडीपीय के प्रोजेक्ट ऑफिसर (डेक्लपमेंट) सनील गंगवानी ने बताया कि ये दर्जा

PDPUમાં જીયોથર્મલ એનર્જી અંગે કોન્ફરન્સ

અમદાવાદ:સેન્ટર ઓફ એક્સેલન્સ ફોર જીયોથર્મલ એનર્જી (CEGE) એ પીડીપીયુ ખાતે ગુજરાત સરકારના એનર્જી અને પેટ્રોકેમિકલ ડિપાર્ટમેન્ટ અને ગુજરાત પાવર કોર્પોરેશન લિમિટેડના સહયોગમાં આંતરરાષ્ટ્રીય કોન્ફરન્સનું આયોજન કર્યં હતું.

આ કોન્ફરન્સમાં મેગ્નેટોર્ટેલોરિક્સ, સિસમિક અને ગ્રેવિટી સર્વે જેવા વિષયો પર ચર્ચા યોજવામાં આવી હતી. ભારત સરકારનીન્યુ અને રિન્યુએબલ એનર્જીના ટેકનિકલ વિશ્લેષક યોગેન્દ્ર સિંઘે જજ્ઞાવ્યું હતું કે, "જીયોથર્મલ ઇન્ડસ્ટ્રી માટે કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકાર દ્વારા વિવિધ ગાઈડલાઈન્સ અને કાયદાકીય માળખું બનાવવામાં આવી રહ્યું છે."





Guj's first geothermal bore well drilled at Dholera

Hot water shot up to 45 ft at 5 litres per second

dna correspondent

Ahmedabad: Pandit Deen-dayal Petroleum University's (PDPU) Centre of Excel-17% (PDPU) Centre of Excel-hence for Genethermai Energy (CEGE) drills the first geo-thermal hors well of the state in Dholers. Hot water guished cut at 230 am from the 1000 floct deep bore well. This hore well is a part of exploration and exploitation of geothermal sheers? Other geothermal sheets include Gendhar and Unal, where the same activity is

conducted. Temperature of the water was close to 50 to 55 degree coefficients and contin-ued flow ing. Anithild Sircer, director of PDFU said, "Not much work has been done in Gujaran in terms of goother mai energy and how water exploitation. We are the first to make an energy to make an energy to make an WITH THE SUCCESS IN THE FIRST PROJECT, CECE WILLNOW DRILL ANOTHER WELL AT water will now be uni-ed for geothermal space

listed for geothermal space beating and cooling system at Swami Narayana Temple, Diolora. With the success in the firms projec. CEGE will now drill another well as Uthan bhich is 2 km away from Diolora village. The how water produced from the well will be unlisted

UTTHAN

for power generation using a new technique called Organ-ic Rankine Cycle.



Gethermal energy is thermal energy generated and stored in the Earth. Geothermal energy sentences and stored in the Earth. Geothermal power is cost effective, reliable, sustainable, and environmentally friendly, but tash initiation is mitted to areas near tectonic plate boundaries. Geothermal wells release greentouse passes trapped deep within the earth. but these emissions are much lower per energy unit than those of fossil fuels. As a result, geothermal power has the potential to help mitigate global warming if widely deployed in place of fossil fuels.

Organic Rankine cycle cycle Organic Rankine cycle (ORC) is named for its use of an organic chigh mole cular mass fuid with a liguid-vapour phase change, or boiling point, occurring at a lower temperature than the water-steam phase

than the water-steam phase change. The low-temperature heat is converted into useful work that can fisself be converted into electricity.

We are the first to make an amount to generate electric-ity with the help or ignother-mal energy. We stadled the reservoir condition of the place in order to understand the surface of host water. Though such a phenomenon is unstaal, we were expect-ing host water to flook but not ing host water to flook but not ing host water to flook but not the search of isolhers per sec-ond. More so, the guishing

SAVING NATURE & ELECTRIC BILL! PDPU's innovaton gives hot water to Swaminarayan temple

Team of 6 researchers, harness geothermain
Centre of Excellence for Geother, and Saver Sycol (CGE), Pauli be in temple will be air conditioned and Saver Sycol (CGE), Pauli be air conditioned and saver system setting and saver system setting and and saver system setting and and saver system setting and saver system sett HOW THE SYSTEM WORKS heat pump or ground st a central heating and/or FUNCTIONING 2. On the other side water will be heated which can be used to domestic and bathing purposes 1. Ait Air conditioning em can be installed e side of a building Too many devotees visit us and each of them requires hot water. But with this system we get hot water directly from the tao." Reduced water consumption Reduced carbon dioxide n emission Reduce carbon footprints

20 to 50% energy saving 100% water saving No chemical usage Govind Mehta,

धोलेरा में भू-तापीय ऊर्जा से पैदा हो सकती है बिजली



जियोथर्मल रिसोर्स ग्रुप के उपाध्यक्ष विल ओसबोर्न व पीडीपीयू के महानिदेशक डॉ.एच.बी.राघवेन्द्र ने भी संबोधित किया।

ऐसे पैदा होगी बिजली

भूतापीय ऊर्जा वो है, जो जमीन में गर्मी और गर्म पानी के रूप में उपलब्ध है। इसका दोहन करने के लिए ऐसे गर्म स्थलों पर कुए की खदाई करके इस गर्मी और गर्म पानी को भाप से टर्बाइन के माध्यम से बिजली पैदा कर सकते हैं। ये विदेशों में अमरीका, जर्मनी व अन्य कुछ देशों में तो हो रहा है, लेकिन भारत में अभी तक संभव नहीं हो पाया है।

पीडीपीय के सीईजीई में आयोजित अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में शिख्कत करने वाले वक्ताओं की पुस्तिका को जारी करते अतिथि।

> की गुजरात पावर कोर्पोरेशन लिमिटेड, ओएनजीसी एनजी सेंटर भी मदद कर रहा है। डिलिंग के लिए अमरीका के जियोधर्मल रिसोर्स ग्रुप के उपाध्यक्ष विल ओखोर्न से भी मार्गदर्शन लिया जा रहा है।

कॉन्फ्रेंस के शुभारंभ समारोह को ओएनजीसी एनजी सेंटर के जीएम

सर्वेक्षण के लिए ड्रिलिंग (कुए की लगेगा। इस कार्य में गुजरात सरकार खदाई) का निर्णय किया है, जिसके लिए एन्वायरमेंटल इम्पेक्ट एसेसमेंट (ईआईए) कराने के लिए कदम एन्टरप्राइज को जिम्मेदारी सौंपी है। इसकी रिपोर्ट आने के बाद खदाई के लिए केन्द्रीय वन एवं पर्यावरण मंत्रालय से मंजुरी मांगी जाएगी, जिसमें करीब आठ महीने का समय

भतापीय ऊर्जा-अन्वेषण व उत्खनन विषय पर आयोजित अंतराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस को संबोधित कर रहे थे।

प्राध्यापिका श्रेया ने बताया कि भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) की ओर से राज्य में इसके 17 संभावित स्थल चिन्हित किए गए थे। उनकी टीम अंजली चौधरी,द्विजेन वैद्य, शुभ्रा धाले, मनन स्थलों भरुच में गांधार, अहमदाबाद बगोदरा के पास छाबसर, पंचमहाल बणाकबोरी डेम के पास टुआ, धोलेरा, सुरत में उनाई, गिर-जंगल में तलसी श्याम को चिन्हित किया है। इसमें से गांधार, धोलेरा और उनाई में बिजली पैद करने की संभावनाओं को तलाशने के लिए ग्रेविटी और मैग्नेटोटेल्युरिक (एमटी) सर्वे किया गया है। उनाई में थ्री डी एमटी सर्वे वनविभाग की मंजूरी नहीं मिली।

इसमें सबसे ज्यादा संभावनाएं धोलेरा में पाई गई हैं। इसमें से हमने धोलेरा में दो जगहों स्वामीनारायण मंदिर और उत्थान के पास निर्णायक

पीडीपीय के सीईजीई ने कुए की खुदाई के लिए चिन्हित की दो जगहें

अहमदाबाद @ पत्रिका

patrika.com/city B 10 1 गुजरात के अहमदाबाद जिले का धोलेरा नगर देश के भू-तापीय ऊर्जा (जिओधर्मल एनर्जी) से बिजली के शाह की ओर से सर्वे करके छह उत्पादन का सपना पुरा कर सकता है। धोलेरा में इसकी संभावनाओं को प्रायोगिक रूप देने के लिए कुए की खुदाई हेतु दो स्थल भी चिन्हित किए हैं, जिसमें एक स्वामीनारायण मंदिर के पास और दूसरा उत्थान में है।

यह जानकारी गुजरात सरकार की ओर से भूतापीय ऊर्जा से एक मेगावाट बिजली पैदा करने के लिए पंडित दीन दयाल पेट्रोलियम युनिवर्सिटी में अक्टूबर 2013 से किया जाएगा। तुलसी श्याम में स्थापित भूतापीय ऊँर्जा उत्कृष्टता केन्द्र (सीईजीई) के प्रमख डॉ.अनिरबिद सिरकार व प्राध्यापिका श्रेया सहजपाल ने दी। सिरकार पीडीपीय सीईजीई में शुक्रवार को

भूमिगत गर्म पानी से तकनीक के जरिए पीडीपीयू करेगा सुनिश्चित

ानी से ठंडा होगा मं

अहमदाबाद @ पत्रिका

patrika.com/city भू-तापीय ऊर्जा (जियोधर्मल एनर्जो) के जरिए बिजली उत्पादन का सपना पूरा करने की दिशा में प्रयासरत पंडित दीन दयाल पेट्रोलियम विश्वविद्यालय (पीडीपीयू) इससे पहले जिले के धोलेग क्षेत्र में स्थित स्वामीनारायण मंदिर को गर्म पानी के जरिए ठंडक का दिलाएगा।

इस परियोजना पर कायंरत पीडीपीयू के भू-तापीय ऊर्जा उत्कृष्टता केन्द्र (सीइंजीईं)के प्रमुख व स्कूल ऑफ पेट्रोलियम टेक्नोलॉजी (एसपीटी) के निदेशक डॉ.अनिरबिद सिरकार ने बताया कि प्राध्यापिका श्रेया सहजपाल, अनुसंधानकर्ता मनन शाह, द्विजेन वैद्य, शुप्राधाले व अंजलि चौधरी की टीम ने 31 जनवरी को धोलेरा स्वामीनारायण मंदिर परिसर के अंदर भी खुदाई करके एक हजार फीट पर पांच लीटर प्रति सेकन्ड की रफ्तार से 47 से 50 डिग्री सेल्स्यिय तक गर्म पानी का कुआ खोजा है।

इससे पहले ये टीम 28 अक्टूबर-2015 को धोलेरा में ही मंदिर से करीब 800 फीट दूरी पर इतना ही गर्म पानी की खोज कर चुकी है।

patrika Fri, 11 March 2016 epaper.patrika.com/c/14225518



अहमदाबाद जिले के धोलेरा स्वामीनारायण मंदिर परिसर में खुदाई के दौरान कुएं से निकलता गर्म पानी।

अब मंदिर परिसर में गर्म पानी की उपलब्धता सनिश्चित होने से वो इस गर्म पानी के जरिए भू-तापीय हीटिंग पंप का उपयोग करते हुए देश का 'संयक्त एयर ऐसा पहला कंडीशनिंग एवं वाटर हीटिंग सिस्टम' विकसित कर रहे हैं जिसके माध्यम से मंदिर के नए बने सभागृह को वातानुकुलित (एसी जैसी ठंडक दी) किया जा सके और साथ ही साथ मंदिर के रसोई घर को पाइप लाइन के माध्यम से गर्मपानी भी उपलब्ध कराया जा सके। ताकि रसोई घर में भोजन बनाने में इसका उपयोग हो सके। इसे बाथरूम में भी उपलब्ध कराया जाएगा, ताकि यहां आने वाले श्रद्धाल, साधू-संत स्नान



गर्म पानी की खोज करने वाली पीडीपीयू के प्राध्यापकों व अनुसंधानकर्ताओं की टीम।

भी कर सकें।



अनुसंधानकर्ता द्विजेन वैद्य, शुभ्राधाले व अंजली चौधरी ने बताया कि जमीन से निकलने वाले गर्म पानी के जरिए इस प्रकार की दोहरी सुविधाएं देने वाली ये पहली कोशिश है। इसे सुनिश्चित करने में भी करीब 70-80 लाख रुपए का खर्च आएगा। लेकिन एक बार ये सुनिश्चित हो जाने के तीन साल में ये अपनी लागत को पूरा भी कर लेगा।

स्वामीनारायण मंदिर धोलेरा के लेखाधिकारी गोविंद मेहता के अनुसार अभी मंदिर का मासिक बिजली का बिल करीब एक से डेढ़ लाख रुपए है। इस पद्धति के कायंरत होने के बाद बिल में 50 प्रतिशत तक कमी की उम्मीद है। ज्ञात हो कि भूतापीय ऊर्जा से एक मेगावाट बिजली पैदा करने के लिए गुजरात सरकार ने अक्टूबर 2013 से पीडीपीयू में भूतापीय ऊर्जा उत्कृष्टता केन्द्र (सीईजीई) स्थापित किया है।

