ऊर्जा के वैल्पिक स्रोत

जनपद के वैंकल्पिक ऊर्जा विकास संस्थान (नेडा) द्वारा संचालित योजनाओं का विवरण निम्न प्रकार है ।

- **सोलर कुकर :–** यह खाना बनाने का आधुनिक साधन है इसमें सभी प्रकार के खाने/व्यंजन पकाये जा सकते है । इसमें पका खाना अधिक पौष्टिक एवं स्वादिष्ट होता है । सोलर कुकर में धुप से या धुप न हो तो कम विजली खर्च कर खाना पकाया जा सकता है । अब नये प्रकार का सोलर कुकर भी विकसित किया गया है जो पैराबोलिक सोलर कुकर के नाम से जाना जाता है । इसमें सौर्य ऊर्जा एक स्थान पर केन्द्रित किया जाता है जहाँ पर तापमान 350–400 डिग्री सेन्टीग्रेट तक हो जाता है । इस स्थान पर प्रेशर कुकर/भगौना आदि रखा जा सकता है और खाना तीब्र गति से तैयार हो जाता है । साधारण सोलर कुकर का मूल्य 2500 रू0 तथा पैराबोलिक सोलर कुकर का मूल्य 5000 रू0 है ।
- **सोलर घरेलू लाईट :–** इस संयत्र के द्वारा घर में दो ट्यूब लाईट तथा एक पोर्टेबिल टी0वी0 चलाया जा सकता है । इस संयंत्र में 35 वाट का एक सोलर पैनल होता है जो दिन में सूर्य की ऊर्जा ग्रहण कर बैटरी में स्टोर करता है और रात में आवश्यकतानुसार ऊर्जा का उपयोग किया जा सकता है । सोलर लाईट का मूल्य रू0 12200 है जो अनुदान पर रू0 6400 में उपलब्ध करायी जाती है ।
- **सोलर लालटेन :–** प्रकाश व्यवस्था हेतु पोर्टेबिल संयंत्र है । इसमें किसी प्रकार का कोई प्रदुषण नही होता है । संयंत्र का कुल मूल्य रू0 3085 है जो अनुदान के उपरान्त मात्र रू0 1785 देय है ।
- **सोलर वाटर हीटर :–** इस संयंत्र के द्वारा 60–80 सेन्टीग्रेट पर किसी भी समय गरम पानी प्राप्त किया जा सकता है । संयंत्र 100, 200, 500, 1000 लीटर एवं और अधिक क्षमता में भी उपलब्ध है । 100 लीटर क्षमता के वाटर हीटर का मूल्य लगभग रू0 22000 है । सोलर वाटर हीटर लगाने में आयकर में छुट का प्रविधान है । सोलर वाटर हीटर स्थापना हेतु 05 प्रतिशत ब्याज की दर पर यूनियन बैंक आफ इंडिया की ओर से ऋण सुविधा उपलब्ध है ।
- **सोलर पम्प :–** सिचाई कार्य हेतु 02 हार्स पावर का सोलर पम्प विकसित किया गया है जो 06 मीटर सकशन हैड तक कार्य करेगा । सोलर पम्प का कुल मूल्य रू0 4.56 लाख है जो मात्र रू0 75000 में दिये जाने की योजना है जिससे डीजल/बिजली की बचत होती है ।
- **सोलर स्ट्रीट लाईट :–** इस संयंत्र में 74 वाट का पैनल एवं 75 ए0एच0 की बैटरी लगी होती है । दिन में सूर्य की किरणों से ऊर्जा प्राप्त कर बैटरी चार्ज की जाती है । तथा अधेरा होने पर अपने आप लाईट जल जाती है, जो पूरी रात जलती है । इसका कुल मूल्य रू0 25000 है ।
- **गैसी फायर संयंत्र :–** सिचाई कार्यो एवं औद्योगिक कार्यो हेतु 03 किलो वाट से 100 किलो वाट तक क्षमता में गैसी फायर संयंत्र विकसित किय गये है, जिसमें मात्र 30 प्रतिशत डीजल की खपत होती है । शेष 70 प्रतिशत लकड़ी जलाकर ऊर्जा उत्पन्न की जाती है । विभिन्न साइज के गैसीय संयंत्रों पर अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत मंत्रालय भारत सरकार की ओर से अनुदान भी है ।

Department of Non Conventional Energy District Siddharthnagar (NEDA)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com