

CONFIDENTIAL

MEMORANDUM

MINISTER-IN-CHARGE : CHIEF MINISTER, HARYANA

ADMINISTRATIVE SECRETARY: PRINCIPAL SECRETARY TO GOVT. HARYANA
RENEWABLE ENERGY DEPARTMENT.

Subject:- **ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT OF RENEWABLE
ENERGY DEPARTMENT, HARYANA FOR THE YEAR
2013-14.**

In compliance of Haryana Government, instructions issued vide U.O.53/187/83-6 PP dated 07-12-1984, the Annual Administrative Report of the Renewable Energy Department, Haryana for the year, 2013-14 (in English and Hindi) is brought before the Council of Ministers for its consideration.

Prior permission of the Hon'ble Chief Minister has been obtained on 02/06/2016 for placing this matter before the Council of Ministers.

Chandigarh, dated
21st July, 2016


(ANKUR GUPTA)
Principal Secretary to Govt. Haryana
Renewable Energy Department.

CRITIQUE OF THE ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT OF RENEWABLE ENERGY DEPARTMENT, HARYANA FOR THE YEAR 2013-14.

During the year, the budget provision of Rs. 1335.08 lacs was earmarked against which an expenditure of Rs. 1198.47 lacs was incurred by the Department of Renewable Energy to implement the various Renewable Energy and Energy Conservation programmes/ projects in the state.

SOLAR PHOTOVOLTAIC PROGRAMME

During this year, 7 Solar Power Plants of 166 Kw capacity, 363 Solar Inverters, 2504 LED based / 3125 CFL based SPV Home Lighting Systems were distributed and 2500 solar street lights were installed in various villages of the State on which an amount of Rs.259.13 lacs was incurred. One Solar Power Plant of 5.0 MW capacity was installed.

SOLAR THERMAL ENERGY PROGRAMME

Solar Water Heating Systems Programme, Solar Cooker Programme (Box / Dish), Aditya Solar Shop and Solar Passive Architecture Programme are being implemented. During the year 2013-14, 400 Dish Type Solar Cooker and 900 Box Type Solar Cooker were procured and distributed to promote energy conservation in cooking sector. Solar Water Heating Systems with cumulative capacity of 63400 LPD were installed in the State in social Sector.

BIOMASS PROGRAMME

During the year, a 9.9 MW biomass power project at Village-Khuravata, Distt. Mohindergarh was commissioned and synchronized with the grid which is the first power project of the State. One biomass cogen project of 2.3 MW for captive use was commissioned during the year. A proposal to set up one of the largest gasifier project of 1 MW capacity at Village Mullana, Distt. Ambala was approved by the Ministry of New & Renewable Energy, Govt. of India. During the year, HAREDA signed a MOU with M/s Naraingarh Sugar Mills Ltd., Naraingarh for setting up of 25 MW bagasse cogeneration project.

A Pilot Project, Bal Urja Rakshak Mission, under school Energy Education Outreach Programme for school children of Gurgaon was launched.

Besides this, under the Demand Side Management , a special programme to promote Energy Conservation, in agriculture sector to encourage the farmers to install Energy Efficient motors was also initiated, under which 1038 ISI marked Motor/ Pumpsets were distributed.

During the year 2013-14, the work of Renewable Energy Department was found to be satisfactory.

Date Chandigarh, the
21st July 2016



(ANKUR GUPTA)

Principal Secretary to Govt. of Haryana,
Renewable Energy Deptt.

REVIEW OF ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT OF RENEWABLE ENERGY DEPARTMENT, HARYANA FOR THE YEAR 2013-14.

No. DRE/2013/..... During the year, for popularizing the applications of various non-conventional energy sources in the State, Solar Photovoltaic Programme, Solar Thermal Programme, Institutional Biogas Programme, and Wind Monitoring Projects etc, were taken up for implementation by the Department.

The Department has total staff strength of 152, out of which 123 posts are filled up and 29 posts remained vacant.

To implement various programmes of the Department, an expenditure of Rs. 785.43 lacs was incurred under the budget head "2810-Non-Conventional Sources of Energy, Plan / Non-Plan and budget head "3425-Rural Energy Programme State Plan, an expenditure of Rs. 431.04 lacs was incurred.

1. ADMINISTRATIVE SET UP OF DEPARTMENT OF RENEWABLE ENERGY, HARYANA

To meet the expenditure of administrative set up of Department and HAREDA, an expenditure of Rs. 554.47 lacs was incurred.

2. SOLAR PHOTOVOLTAIC PROGRAMME

During this year, 7 Solar Power Plants of 166 Kw capacity, 363 Solar Inverters, 2504 LED based / 3125 CFL based SPV Home Lighting Systems were distributed and 2500 solar street lights were installed in various villages of the State on which an amount of Rs.259.13 lacs was incurred.

(i) LED BASED HOME LIGHTING SYSTEMS FOR SC FAMILIES UNDER IAY

During the year, a total of 1100 nos. of systems were provided to the individual SC beneficiaries on which an amount of Rs.55.00 lacs was incurred.

(ii) CFL BASED HOME LIGHTING SYSTEMS

During the year, a total of 3125 nos. of systems were provided to the individual beneficiaries on which an amount of Rs. 125.00 Lacs was incurred.

(iii) SOLAR STREET LIGHTING PROGRAMME

During the year, 2500 solar street lights were installed in various districts of the State. An amount of Rs.100 lacs was incurred on providing state subsidy @ Rs.4000/- per street light on these systems.

(iv) SOLAR POWER PLANTS PROGRAMME

Solar Energy can be used gainfully for power generation for meeting the energy demand for domestic applications like lighting and fans and also for small commercial applications like computers etc. During the year, 7 solar power plants of 166 kW were installed in the State with CFA of Rs.31.16 lac from the MNRE, GoI and state subsidy of Rs. 16.63 lacs.

(v) SOLAR WATER PUMPS PROGRAMME

During the year, State Govt. has earmarked Rs.50.00 lacs for the implementation of solar water pumping programme. A proposal to promote 37 solar water pumps systems with 2 HP and 4.6 HP capacity was sent to MNRE/GOI to provide 30% central financial assistance.

(viii) SOLAR INVERTER CHARGER PROGRAMME

HAREDA is implementing the Solar Photovoltaic Programme in in the State with an objective to provide lighting and running electrical appliances in the rural as well as urban area for meeting the energy requirement during the power cuts. The conventional domestic inverters are very popular in the State for power backup during the power cuts and these inverters are not charged due to long power cuts. The small solar power packs of 225 watt capacities are the best option to charge the batteries of existing domestic inverters. These solar power packs shall charge the batteries of conventional inverters during the day time keeping in view 1st priority to solar.

Under this scheme HAREDA has implemented a special pilot project of 363 nos. of small solar power packs of 225 watt capacities with interface charge controller to charge the batteries of existing inverters sanctioned by Ministry of New & Renewable Energy, Govt. of India in 4 district i.e. Ambala, Kurukshetra, Jind and Kaithal with 30% Central Financial Assistance (CFA) of Rs.18.00 lacs and State Govt. has provided Rs.24.00 lacs as a State subsidy for the implementation of this project.

(iv) **SOLAR POWER PLANT OF MW SCALE**

During the year one Solar Power Plant of 5 MW capacity was installed under JNNSM.

3. SOLAR THERMAL ENERGY PROGRAMME

Under this category, Solar Water Heating Systems Programme, Solar Cooker Programme (Box / Dish), Aditya Solar Shop and Solar Passive Architecture Programme are being implemented.

(i) **Solar Water Heating Programme**

During the year, In Social Sector 17 nos. 63,400 LPD capacity were installed on which state subsidy of Rs.20.00 lacs and in Domestic sector Rs. 80.00 lacs state subsidy was provided.

(ii) **Solar Cooker Programme**

During the year, 400 Dish type Solar Cooker and 900 Box type were sanctioned by the MNRE and State Govt. Out of which 900 box type solar cookers were procured and distributed to promote energy conservation in cooking Sector and tender is under process for-400 Dish type solar cookers.

(iii) **Aditya Solar Shop Scheme**

During the year, 2013-14, 18 Nos. Aditya/Akshay Urja Shops were functional at Faridabad, Gurgaon, Hisar, Jind, Kaithal, Kurukshetra, Narnaul, Panchkula, Panipat, Fatehabad, Rohtak, Sonapat, Bhiwani, Ambala, Y. Nagar, Palwal, Mewat and Jhajjar. No new shop was opened during this year.

5. SOLAR EDUCATION KIT

Solar Educational Kit is a useful tool for the students of secondary education for educating and demonstrating Solar Photovoltaic Technology. With this kit they shall be able to perform the practical's to know the current and voltage characteristics of various devices. During the year, no Solar Educational Kits were provided.

6. BIOMASS PROGRAMME

HAREDA is promoting following schemes to utilize the surplus biomass available in the State:-

(i) BIOMASS POWER PROJECTS

During the year, a 9.9 MW biomass power project was commissioned at Village-Khurawata, Distt. Mahendergarh by M/s Starwire India Vidyut Pvt. Ltd. The power generated from the project is being fed to the State grid @ Rs.5.59 per unit as per HERC tariff. The PPA for the other project of 9.5 MW at Dhana Narsan, Bhiwani was signed. The progress of the other three projects allotted to M/s Turboatom was also reviewed.

(ii) BIOMASS COGENERATION PROJECTS

During the year, a project of 2.3 MW was commissioned in M/s ADS Spirits Pvt. Ltd., Beri, Distt. Jhajjar with a Central Financial Assistance @ Rs.46 lac from Ministry of New & Renewable Energy, Govt. of India.

(iii) BIOMASS GASIFIER PROGRAMME

During the year, a biomass gasifier project of 180 KW capacity was installed at M/s Starlit Power Systems Ltd., Village-Atta, Sohana, Gurgaon for thermal applicants with a Central Financial Assistance of Rs.3.60 lacs. A project of 1 MW capacity was approved by the MNRE, Gol at Mulana Ambala with CFA of Rs.1.0 Crore.

(vi) BAGASSE COGENERATION

During the year, HAREDA signed a MOU with M/s Naraingarh Sugar Mills Ltd., Naraingarh, Ambala for implementation of a 25 MW bagasse cogen project. The project will be completed in 22 months time.

7. SMALL HYDRO PROJECTS

During the year, the small hydro projects at Musapur & Khukhni for the enhanced capacity of 0.7 MW each could not be commissioned though the civil work was completed due to poor condition of Augmentation Canal, the water discharge was less. Matter was taken up with Irrigation Deptt. for repairing of Augmentation canal. Also revised Detailed Project Report of Khajoori & Manmatti were received which was got appraised from the

consultant appointed by HAREDA. A copy of the appraised DPR was forwarded to the Haryana Irrigation Department for their comments. At the end of financial year, cumulative 9 small hydro projects of 73.30 MW capacity were commissioned in the State.

8. INSTITUTIONAL BIOGAS PLANTS PROGRAMME

In Haryana, HAREDA is implementing this scheme by installing institutional Biogas Plants in Goshala's, dairies, institutions having sufficient dung available.. To promote the installation of IBP's, State Govt. is providing financial assistance @ 40% of the plant cost.

During the year 2013-14, three institutional biogas plant of 255 Cu.M. were set up at following sites for which State subsidy amounting to Rs 11,19,912 was provided:

Sr. No.	Site	Capacity	State subsidy provided (Rs.)
1.	Gurukul Goshala, Kurukshetra	85 Cu.M.	3,69,330
2.	Ram Sharnam Ashram, Gohana, Sonapat	85 Cu.M.	3,95,600
3.	Rishikul Goshala, Neemriwali, Bhiwani	85 Cu.M.	3,54,982

At the end of this financial year, total 107 Institutional Biogas Plants of cumulative 6360 Cu.M. capacity were set up.

9. ENERGY CONSERVATION PROGRAMME

The Department of Renewable Energy, Haryana received Certificate of Merit award at national level in Best State's National Award category for implementation of Energy Conservation programmes during the year. About 70.6 MW energy was saved in the State from energy conservation measures. Amount of Rs 50.00 lacs was received from the State Govt. and an amount of Rs 38.00 lacs was received from the BEE, Gol, out of which Rs 50.00 lacs were utilized for various activities on energy conservation.

10. ENERGY CONSERVATION AWARDS

Under the Energy Conservation Award Scheme Awards are given to those consumers of Industrial, Commercial, Govt. / Semi Govt. Buildings and Educational Institutes sector who have excelled in adopting the various energy conservation measures in their buildings/ units to save electricity / fuel energy. The award money under this scheme is Rs. 0.50-2.00 lacs. During the year, Department has utilized Rs.8.50 lacs as State Level Energy Conservation Awards.

11. INCENTIVES TO GRAM PANCHAYATS

To recognize the efforts of those gram panchayats who have done commendable work in their respective villages at district and State Level for promotion/ installation of new and renewable energy sources and energy conservation. During the year, Department has utilized Rs.14.25 cas as District and State Level Gam Panchayat Awards.

12. IT PLAN

Under the information technology policy, making use of computers and application software in the office and day to day working for smooth governance is to be promoted, accordingly to improve the implementation of various schemes/programmes being implemented by head office and district offices and to speed up the transformation of data/information among the district offices, the department is implementing IT Plan. To have the latest software and updating budget is proposed in the Annual Plan.

During the year 2013-14, a grant of Rs. 15 lacs was provided under State IT Plan and an expenditure of Rs.12,75,356 was incurred for promoting of IT activities in the department. Also, the website of the department was updated regularly with latest schemes, tenders and other information about the new projects/schemes.

13. BAL URJA RAKSHAK MISSION (BURM) (Pending)

To inculcate the Energy values and conservation habits in the young minds by encouraging learning through participation for promote a sustainable future the department has initiated the **Bal Urja Rakshak Mission (BURM)**. During the year, this programme was extend in district Rohtak & Narnual with the State budget of Rs.5.00 lacs for each district.

14. ENERGY EFFICIENT BUILDING DESIGN

The office building of the Department, based on energy efficient and Solar Passive technologies has been constructed at Sector 17, Panchkula and started operation from the new building. During the year, a budget provision of Rs.20.00 lacs has been made.


15. PUBLICITY & AWARENESS PROGRAMME

Under Publicity and awareness programme, during the year, a grant of Rs. 10.00 lacs were received from State Govt. Under this programme, various activities were carried out.

16. INFORMATION REGARDING COMPLAINTS WITH THE VIGILANCE DEPARTMENT

No complaint of any officer/official of this Department is pending with the Vigilance Department for the period of the report under consideration.

Date Chandigarh, the
21st July 2016



(ANKUR GUPTA)

Principal Secretary to Govt. of Haryana,
Renewable Energy Deptt.

गोपनीय

ज्ञापन

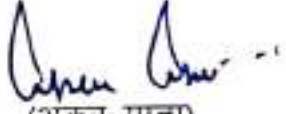
कार्यभारी मंत्री : मुख्य मंत्री, हरियाणा
प्रशासनिक सचिव : प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार,
अक्षय ऊर्जा विभाग ।

विषय:- अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा की वर्ष 2013-14 की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट ।

अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा की वर्ष 2013-14 की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट (हिन्दी व अंग्रेजी) हरियाणा सरकार के अशा. क्रमांक 53/187/83-6 पीपी दिनांक 7-12-1984 द्वारा जारी हिदायतों की अनुपालना में मंत्री परिषद् के सम्मुख उनके विचारार्थ प्रस्तुत है ।

इस मामले को मंत्री परिषद् के सम्मुख रखने के लिए मुख्य मंत्री महोदय का अनुमोदन दिनांक 02/06/2016 को प्राप्त कर लिया गया है ।

दिनांक, चण्डीगढ़
21 जुलाई, 2016


(अकुर गुप्ता)
प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार
अक्षय ऊर्जा विभाग ।

अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा की वर्ष 2013-2014 की वार्षिक
प्रशासनिक
रिपोर्ट की समालोचना

इस वर्ष के दौरान अक्षय ऊर्जा विभाग द्वारा राज्य में विभिन्न अक्षय ऊर्जा और ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों / परियोजनाओं के क्रियान्वयन पर प्रावधान 1335.08 लाख रु0 के समक्ष 1198.47 लाख रुपये की राशि खर्च की गई ।

सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

इस वर्ष के दौरान, 166 केवी क्षमता के 7 सौर विद्युत प्लांट, 363 सौर इन्वर्टर, 2504 एलईडी आधारित / 3125 सीफएल आधारित घरेलू लाईटिंग सिस्टम वितरित किये गये और 2500 सौर स्ट्रीट लाइटस स्थापित की गई जिस पर 259.13 लाख रुपये की खर्च की गई। 5.0 मैगावाट क्षमता का एक सौर विद्युत प्लांट भी स्थापित किया गया था।

सौर तापीय ऊर्जा कार्यक्रम

सौर वाटर हिटिंग सिस्टम कार्यक्रम, सौर कुकर कार्यक्रम(बॉक्स/डिश), आदित्य सोलर शॉप और सौर निष्क्रिय वास्तुकला कार्यक्रम क्रियान्वित किया जा रहा है। इस वर्ष के दौरान खाना पकाने के क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण को बढ़ावा देने के लिये 400 डिश टाईप सौर कुकर और 900 बॉक्स टाईप सौर कुकर खरीदेकर गये बांटे गये। राज्य के सामाजिक क्षेत्र में 63,400 एलपीडी संचयी क्षमता के सौर वाटर हिटिंग सिस्टम स्थापित किये गये।

बायोमास कार्यक्रम

वर्ष के दौरान, 9.9 मैगावाट का बायोमास बिजली परियोजना गांव खुरावाटा जिला महेन्द्रगढ़ में कमीशन किया गया और राज्य की पहली विद्युत परियोजना है जो ग्रिड के साथ जोड़ा गया। इस वर्ष के दौरान 2.3 मैगावाट क्षमता का बायोमास सह-उत्पादन परियोजना कमीशन की गई। 1 मैगावाट क्षमता की एक बड़ी गैसीफायर परियोजना जिला अम्बाला के गांव गुलाना में स्थापित करने का प्रस्ताव नवीन एवं नवीकरणीय मन्त्रालय, भारत सरकार द्वारा स्वीकृत किया गया है। इस वर्ष के दौरान हरेंडा ने 25 मैगावाट की खोई आधारित सह-उत्पादन परियोजना के लिये मैसर्ज नारायणगढ़ चीनी मिल, नारायणगढ़, अम्बाला के साथ एक सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किये हैं।

स्कूल ऊर्जा शिक्षा विस्तार कार्यक्रम के अन्तर्गत बाल ऊर्जा रक्षक मिशन को स्कूली बच्चों के लिए एक मार्ग दर्शक परियोजना के रूप में चालू किया गया।

इसके इलावा, मांग आधारित प्रबन्धन के अन्तर्गत ऊर्जा संरक्षण को बढ़ावा देने के लिये एक विशेष कार्यक्रम लगाया गया। कृषि क्षेत्र में किसानों को ऊर्जा दक्ष मोटर लगाने के लिये प्रोत्साहित करना आरम्भ किया गया जिसके अन्तर्गत किसानों को 1038 आई.एस.आई मोटर / पम्पसैट / पावर कपैसटर / रिफलैक्स वाल्व वितरित किए गए।

कुल मिलाकर वर्ष 2013-14 के दौरान अक्षय ऊर्जा विभाग का कार्य सन्तोषजनक रहा।

अंकुर गुप्ता

(अंकुर गुप्ता)

प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार,
अक्षय ऊर्जा विभाग।

दिनांक चण्डीगढ़
२१ जुलाई, २०१६

वर्ष 2013-2014 के लिए अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट की समीक्षा

क्रमांक: डी.आर.ई/2013/..... वर्ष के दौरान विभाग द्वारा राज्य में विभिन्न नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों तथा ऊर्जा संरक्षण को लोकप्रिय बनाने के लिये, सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम, सौर तापीय कार्यक्रम, संस्थागत बायोगैस कार्यक्रम इत्यादि क्रियान्वित किए गए ।

विभाग के कुल कर्मचारियों की संख्या 152 है । जिसमें से 123 पद भरे हुए हैं तथा 29 पद रिक्त हैं ।

विभाग के विभिन्न कार्यक्रमों को क्रियान्वित करने पर बजट शीर्ष 2810-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत के अन्तर्गत राज्य योजना व गैर योजना से 785.43 लाख रुपये व शीर्ष 3425-ग्रामीण ऊर्जा कार्यक्रम के अन्तर्गत 413.04 लाख रुपये की धन राशि व्यय की गई।

1. अक्षय ऊर्जा विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था ।

वर्ष के दौरान विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था पर 554.47 लाख रुपये की राशि व्यय की गई ।

2. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

इस वर्ष के दौरान, 166 कॅवी क्षमता के 7 सौर विद्युत प्लांट, 363 सौर इन्वर्टर, 2504 एलईडी आधारित / 3125 सीफएल आधारित घरेलू लाईटिंग सिस्टम वितरित किये गये और 2500 सौर स्ट्रीट लाइटस स्थापित की गई जिस पर 259.13 लाख रुपये की खर्च की गई।

(i) एल.ई.डी आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र

इस योजना के अन्तर्गत वर्ष में 1100 सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र अनुसूचित जाति के लाभार्थियों को प्रदान किए गए जिस पर 55.00 लाख रुपये की राशि खर्च की गई ।

(ii) सी०एफ०एल० आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र

इस योजना के अन्तर्गत वर्ष में 3125 सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र पात्र लाभार्थियों को प्रदान किए गए जिस पर राज्य योजना से 125.00 लाख रुपये की राशि खर्च की गई ।

(iii) सौर पथ प्रकाश कार्यक्रम

वर्ष के दौरान राज्य के विभिन्न जिलों में 2500 सोलर स्ट्रीट लाईटें स्थापित की गईं। इन लाईटों पर 4000 रुपये प्रति स्ट्रीट लाईट की दर से 100 लाख रुपये का राज्य अनुदान दिया गया।

(iv) सौर पावर प्लांट कार्यक्रम

वर्ष के दौरान राज्य में नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 31.16 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से 76 किलोवाट के 7 सोलर पावर प्लांट स्थापित किये गये।

(v) सौर उर्जा चालित पम्प कार्यक्रम

वर्ष के दौरान राज्य सरकार ने सौर उर्जा चालित पम्प कार्यक्रम के कियान्वयन के लिये 50.00 लाख रुपये की राशि का प्रावधान रखा गया है। 2 एचपी और 4.6 एचपी क्षमता के 37 सौर उर्जा चालित पम्प का एक प्रस्ताव नवीन एवं नवीकरणीय मन्त्रालय, भारत सरकार को 30 प्रतिशत केन्द्रीय वित्तीय सहायता उपलब्ध करवाने के लिये भेजा गया है।

(vi) सौर इन्वर्टर चार्जर कार्यक्रम

विभाग ने वर्ष 2013-14 के दौरान 24.00 लाख रुपये राज्य सरकार तथा 18.00 लाख रुपये भारत सरकार के स्वीकृत अनुदान से जिला अम्बाला, कुरुक्षेत्र, जीन्द तथा कैथल में 225 वाट के कुल 363 छोटे सोलर पावर पैक्स उपलब्ध करवाये गये।

3- सौर तापीय ऊर्जा कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत सौर वाटर हीटिंग उपकरण कार्यक्रम, सौर कुकर (बॉक्स/डिश), आदित्य सोलर शॉप और सौर निष्क्रिय वास्तुकला कार्यक्रम कियान्वित किये जा रह हैं:-

(i) सौर वाटर हिटिंग कार्यक्रम

वर्ष में 63,400 लिटर प्रतिदिन के 17 समाजिक क्षेत्र में सौर गीजर लगाए गए जिसमें रु 20.00 लाख की अनुदान राशि दी गई और रु 80.00 लाख की अनुदान राशि से घरेलू क्षेत्र सौर गीजर पर दी गई।

(ii) सौर कुकर कार्यक्रम

वर्ष 2013-14 के दौरान 400 डिश टाईप सौर कुकर और 900 बॉक्स टाईप सौर कुकर को भारत सरकार व राज्य सरकार द्वारा स्वीकृति दी गई जिनमें से 900 बॉक्स टाईप सौर कुकर खाना बनाने के क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण के लिए वितरित किए गए तथा 400 डिश टाईप सौर कुकर की निविदा विचाराधीन है।

(iii) आदित्य सौर शॉप स्कीम

इस वर्ष के अन्त तक अक्षय ऊर्जा शॉप 18 जिलों जोकि फरीदाबाद, गुडगांव, हिसार, जींद, कैथल, कुरुक्षेत्र, नारनौल, पंचकुला, पानीपत, फतेहाबाद, रोहतक, सोनीपत, भिवानी, अन्वाला, यमुनानगर, पलवल, मेवात एवं झज्जर में काम कर रही है।

4 सौर एजुकेशन किट

सौर एजुकेशनल किट माध्यमिक शिक्षा के छात्रों को सौर फोटोवोल्टिक टेक्नोलॉजी के बारे में शिक्षित करने वाले तथा प्रदर्शित करने का एक लाभप्रद उपकरण है। इस किट की सहायकता से छात्र विभिन्न उपकरणों के धारा एवं विभव को जानने के प्रवर्तीकल कर सकते हैं। इस वर्ष के दौरान कोई भी सौर एजुकेशनल किट उपलब्ध नहीं करवाई गई।

5 बायोमास कार्यक्रम

बायोमास के प्रयोग के लिए हरेडा द्वारा निम्नलिखित कार्यक्रमों को बढ़ावा दिया जा रहा है-

(i) बायोमास बिजली परियोजनाएँ

वर्ष के दौरान गांव खुरावटा, जिला महेन्द्रगढ़ में मेसर्स स्टारवायर इंडिया विद्युत प्राईवेट लिमिटेड द्वारा एक 99 मेगावाट की बायोमास विद्युत परियोजना मालू की गई। इस परियोजना से पैदा की गई बिजली एच ई आर सी द्वारा निर्धारित 5.49 प्रति यूनिट की दर से राज्य की सिड से दी जा रही है। धाना नरसन भिवानी की

दूसरी 9.5 मेगावाट की परियोजना के लिए पी.पी.ए. पर हस्ताक्षर किये गये । मैसर्ज टरबोएटम को आवंटित तीन अन्य परियोजनाओं की प्रगति की समीक्षा भी की गई ।

(ii) बायोमास सह-उत्पादन परियोजनाएँ

वर्ष के दौरान 2.3 मेगावाट की 1 परियोजना नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 46 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से मैसर्ज ए. डी.एस. स्पिरिटस प्राईवेट लिमिटेड, बेरी, जिला झज्जर में स्थापित की गई ।

(iii) बायोमास गैसीफायर कार्यक्रम

वर्ष के दौरान मैसर्ज स्टारलीट पावर सिस्टमस लिमिटेड, गांव-अट्टा, जिला गुडगांव में तापीय अनुप्रयोग के लिए 180 किलोवाट क्षमता का एक गैसीफायर 3.60 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से स्थापित किया गया । मुलाना जिला अम्बाला में 1 मेगावाट की एक परियोजना को एक करोड़ रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से लगाने की अनुमति नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रदान की गई ।

(iv) खोई आधारित सह-उत्पादन

वर्ष के दौरान हरेडा ने 25 मेगावाट की खोई आधारित सह-उत्पादन परियोजना के लिए मैसर्ज नारायणगढ़ चीनी मिल, नारायणगढ़, अम्बाला के साथ एक सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किये । यह परियोजना 22 महीनों में पूरी होगी ।

6. संस्थागत बायोगैस कार्यक्रम

हरियाणा में संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाने हेतु उन संस्थानों जैसे गऊषाला, दुग्ध डेरी आदि में जहां गोबर पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है। यह स्कीम हरेडा द्वारा लागू की जा रही है। संस्थागत बायोगैस संयंत्र को बढ़ावा देने हेतु राज्य सरकार संयंत्र की कुल लागत 40 प्रतिशत तक वित्तीय सहायता प्रदान कर रही हैं।

वर्ष के दौरान तीन संस्थागत बायोगैस संयंत्र 255 क्यूबिक मीटर क्षमता के लगाए गए जिस पर 9,02,054 रुपये राज्य अनुदान राशि के रूप दिए गए जो निम्न प्रकार है:-

क्रमांक संख्या	निर्माण स्थल	क्षमता	राज्य अनुदान राशि (रूपये)
1.	गुरुकुल गऊशाला, कुरुक्षेत्र	85 क्यूबिक मीटर	3,69,330
2.	रामशरणम आश्रम, गोहाना, सोनीपत	85 क्यूबिक मीटर	3,95,600
3.	ऋषिकुल गऊशाला, निम्रीवाली, भिवानी	85 क्यूबिक मीटर	3,54,982

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक कुल 6360 क्यूबिक मीटर क्षमता के कुल 107 संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाए जा चुके हैं।

8. लघु जल विद्युत उत्पादक संयंत्र

वर्ष के दौरान, मूसापुर व खुखनी लघु जल विद्युत परियोजनाओं की बड़ी हुई क्षमता का कार्य नहर की खराब स्थिति एवं कम जल प्रवाह के कारण लम्बित रहा। नहर की मरम्मत हेतु मामला सिंचाई विभाग के समक्ष उठाया गया। खजूरी, मैनमति एवं अहमदपुर की विस्तृत परियोजना रिपोर्ट पर सिंचाई विभाग की टिप्पणी अपेक्षित रही।

9. ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम

अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा ने वर्ष 2013-14 के दौरान ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों के कार्यान्वयन के लिए सर्वश्रेष्ठ राज्य राष्ट्रीय पुरस्कार श्रेणी में राष्ट्रीय स्तर पर मेरिट प्रमाण पत्र का पुरस्कार प्राप्त किया। लगभग 70.6 मेगावाट ऊर्जा, राज्य में ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों द्वारा बचाई गई। राज्य सरकार से 50 लाख रूपये प्राप्त किये गए और ऊर्जा कुशलता ब्यूरो, भारत सरकार से 38.00 लाख रूपये प्राप्त किये गए तथा 50.00 लाख रूपये की राशि ऊर्जा संरक्षण की विभिन्न गतिविधियों को आरम्भ करने के लिए उपयोग की गई।

10. ऊर्जा संरक्षण पुरस्कार स्कीम

ऊर्जा संरक्षण पुरस्कार योजना के अंतर्गत उद्योग, व्यवसायिक, सरकारी/अर्धसरकारी भवनों तथा शैक्षणिक संस्थानों की श्रेणी के विद्युत उपभोक्ताओं

को अपने भवनों/इकाइयों में बिजली की बचत करने के लिए विभिन्न ऊर्जा ईंधन संरक्षण उपायों को अपनाने में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए पुरस्कार दिये जाते हैं। इस योजना का उद्देश्य उद्योग, व्यवसायिक, सरकारी/अर्धसरकारी भवनों एवं शैक्षणिक संस्थान श्रेणी के उपभोक्ताओं के ऊर्जा संरक्षण के लिए किए गए प्रयासों को पुरस्कार/प्रतिमा प्रमाण पत्र देकर पहचान देना है। इस योजना के अंतर्गत 0.50 लाख रुपए से लेकर 2.0 लाख रुपए तक के पुरस्कार दिए जाते हैं जोकि वर्ष 2012-13 व वर्ष 2013-14 के दिये जाने हैं।

11. ग्राम पंचायतों को प्रोत्साहन देने बारे स्कीम

विभाग द्वारा उन ग्राम पंचायतों को, जिनके द्वारा अपने गांव में अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने के उद्देश्य से अक्षय ऊर्जा स्रोतों पर आधारित उपकरण लगाए हैं और ऊर्जा बचत के कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिए ग्राम पंचायतों को अक्षय ऊर्जा के क्षेत्र में अच्छा कार्य करने पर प्रोत्साहन राशि देने वाली योजना आरम्भ की गई। वर्ष 2013-14 के दौरान जिला व राज्य स्तर पर सराहनिय कार्य करने वाली ग्राम पंचायतों को पुरस्कृत करने के लिए 25.00 लाख रुपए की राशि प्रदान की गई।

12. सूचना प्रौद्योगिकी योजना

सूचना प्रौद्योगिकी नीति केतहत कार्यालय में सूचारु कार्य के लिए कम्प्यूटर तथा अन साफ्टवेयर को बढ़ावा दिया जाना है जिसके फलस्वरूप जिला कार्यालयों तथा मुख्यालय में विभिन्न परियोजनाओं / कार्यक्रमों से सम्बन्धित सूचना/डाटा जल्दी से स्थानान्तरण किया जा सके। इसी कार्य हेतु विभाग द्वारा वार्षिक योजना में सूचना प्रौद्योगिकी के अन्तर्गत नई साफ्टवेयर एवं तकनीक के कार्य के लिए राशि का प्रावधान किया जाता है।

वर्ष 2013-14 में सूचना प्रौद्योगिकी योजना के अन्तर्गत 15.00 लाख रुपये की उपलब्ध करवाई गई और सूचना प्रौद्योगिकी गतिविधियों को बढ़ावा देने पर 12,75,356 रु. की राशि खर्च की गई।

13. बाल ऊर्जा रक्षक मिशन कार्यक्रम

किसी भी कार्यक्रम की सफलता के लिये उसमें युवा वर्ग की भागीदारी आवश्यक है। इसीलिये विभाग ने अपने ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम में छात्रों को सम्मिलित करने के लिये बाल ऊर्जा रक्षक मिशन कार्यक्रम तैयार किया है। वर्ष के दौरान, इस कार्यक्रम का विस्तार जिला रोहतक व नारनौल में राज्य बजट के 5.00 लाख रुपये प्रति जिला की राशि से विस्तार किया गया।

14. ऊर्जा कुशल भवन कार्यक्रम

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत विभाग द्वारा निर्मित अक्षय उर्जा भवन सैक्टर-17, पंचकूला का रखरखाव किया जाता है। वर्ष 2013-14 में इस कार्यक्रम के लिए 20.00 लाख रुपए का प्रावधान किया गया है।

15. प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम

वर्ष के दौरान प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम के अन्तर्गत राज्य सरकार द्वारा 10.00 लाख रुपये की राशि दी गई। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किये गये।

16. चौकसी विभाग को भेजी गई शिकायतों सम्बन्धी

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान इस विभाग के किसी अधिकारी/कर्मचारी के विरुद्ध कोई जॉच / शिकायत लम्बित नहीं है।

दिनांक चण्डीगढ़
२१ जुलाई, २०१६

अंकुर गुप्ता
(अंकुर गुप्ता)

प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार,
अक्षय ऊर्जा विभाग।

वर्ष 2013-2014 के लिए अक्षय ऊर्जा विभाग की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट

अक्षय उर्जा विभाग राज्य में नवीनीकरण एवं गैर-पारम्परिक से संबंधित नीतियां बनाने एवं ऊर्जा के स्रोतों को लोकप्रिय बनाने संबंधी कार्यक्रमों के लिए उत्तरदायी हैं। वर्तमान में यह सौर ऊर्जा, बायोगैस, माईको हाईड्रल, बायोमास ऊर्जा इत्यादि के उपयोग के लिए विभिन्न कार्यक्रम निम्न बजट शीर्ष के अन्तर्गत किये जा रहे हैं:-

- क. 2810-गैर-पारम्परिक ऊर्जा के स्रोत (योजना एवं गैर योजना)
- ख. 3425-समन्वित ग्रामीण ऊर्जा कार्यक्रम (योजना एवं गैर योजना)

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मन्त्रालय, भारत सरकार और हरेडा द्वारा उपलब्ध करवाई जा रहे वित्तीय प्रोत्साहन का पूरा लाभ उठाने के लिए और क्रियान्वन के कार्य को बढ़ावा देने के लिए, हरियाणा सरकार ने हरियाणा राज्य ऊर्जा अभिकरण, हरेडाद्वारा का गठन किया। यह एजेन्सी राज्य में नवीकरणीय उर्जा के क्षेत्र में केन्द्र और राज्य द्वारा प्रायोजित विभिन्न स्कीमों/ परियोजनाओं को क्रियान्वित करने के लिए नोडल एजेन्सी के रूप में कार्य कर रही है। ये परियोजनाएं/ कार्यक्रम निम्न प्रकार हैं:-

क. विद्युत परियोजनाएं

इस श्रेणी के अन्तर्गत यह बायोमास, नगरीय कचरे, समाल हाईड्रो, विन्ड और एसपीवी पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।

ख. बायो-एनर्जी कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत यह संस्थागत /मानव मलमूत्र आधारित बायोगैस कार्यक्रम, बायोमास एसैसमेंट परियोजना तथा बायोमास गैसीफायर कार्यक्रम पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।

ग. सोलर थर्मल कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत यह सौर जल तापन प्रणाली, सोलर कुकर स्कीम (वाक्स/सामुदायिक/डिश टाईप), आदित्य सोलर शोप और सौर पैसिव आर्कीटेक्चर कार्यक्रम क्रियान्वित कर रहा है।

घ. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत हरेडा सौर लालटेन, सौर घरेलू प्रकाश प्रणाली, सौर पथ प्रकाश प्रणाली, सौर जल नलकूप प्रणाली और फोटोवोल्टिक गांव विद्युतीकरण स्कीम पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।

ङ. विशेष क्षेत्र विकास परियोजनाएं

ऊर्जा पार्क, पवन ऊर्जा कार्यक्रम क्रियान्वित करना।

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मन्त्रालय, भारत सरकार के रजत जयन्ती समारोह के अवसर पर परमश्रेष्ठ राष्ट्रपति ने दिनांक 22-11-2007 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में हरियाणा राज्य के तीन राष्ट्रीय पुरस्कार सौर कुकर अर्बन कार्यक्रम के लिए प्रथम तथा सौर फोटोवोल्टिक प्रदर्शन कार्यक्रम के लिए द्वितीय पुरस्कार प्रदान किये।

(i) बजट शीर्ष 2810 गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत

क राज्य योजना - भाग-1

1- अक्षय ऊर्जा विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था।

गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत के नाम से एक नया विभाग 19 सितम्बर, 1995 में स्थापित किया गया ताकि यह गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत को बढ़ावा एवं विकास की नीति और आवश्यक मापदण्ड के बारे में सरकार को परामर्श दे सके और परियोजनाओं/कार्यक्रमों के क्रियान्वयन के लिए योजना बनाएँ। विभाग में कुल 152 पद स्वीकृत हैं। अमला जो 31-3-2014 को कार्यरत था, का विस्तृत विवरण अनुबन्ध-2 में दिया गया है।

(1) हरियाणा अक्षय ऊर्जा विकास अभिकरण (हरेडा)

नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में निदेशालय के विभिन्न कार्यक्रमों/परियोजनाओं को क्रियान्वित करने के लिए अपने स्तर पर या केन्द्र सरकार के विभिन्न वित्तीय विभागों/एजेंसियों जैसे हरेडा/अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत मन्त्रालय, भारत सरकार, विश्व बैंक, यूरोपियन आयोग, यूएनडीपी इत्यादि के वित्तीय सहयोग के साथ राज्य सरकार ने हरियाणा राज्य ऊर्जा विकास अभिकरण के नाम से एक स्वायत्त संस्था का

घ. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत हरेडा सौर लालटेन, सौर घरेलू प्रकाश प्रणाली, सौर पथ प्रकाश प्रणाली, सौर जल नलकूप प्रणाली और फोटोवोल्टिक गांव विद्युतीकरण स्कीम पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।

ड. विशेष क्षेत्र विकास परियोजनाएं

ऊर्जा पार्क, पवन ऊर्जा कार्यक्रम क्रियान्वित करना।

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मन्त्रालय, भारत सरकार के रजत जयन्ती समारोह के अवसर पर परमश्रेष्ठ राष्ट्रपति ने दिनांक 22-11-2007 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में हरियाणा राज्य के तीन राष्ट्रीय पुरस्कार सौर कुकर अर्बन कार्यक्रम के लिए प्रथम तथा सौर फोटोवोल्टिक प्रदर्शन कार्यक्रम के लिए द्वितीय पुरस्कार प्रदान किये।

(i) बजट शीर्ष 2810 गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत

क. राज्य योजना - भाग-1

1- अक्षय ऊर्जा विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था।

गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत के नाम से एक नया विभाग 19 सितम्बर, 1995 में स्थापित किया गया ताकि यह गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत को बढ़ावा एवं विकास की नीति और आवश्यक मापदण्ड के बारे में सरकार को परामर्श दे सके और परियोजनाओं/कार्यक्रमों के क्रियान्वन के लिए योजना बनाए। विभाग में कुल 152 पद स्वीकृत हैं। अमला जो 31-3-2014 को कार्यरत था, का विस्तृत विवरण अनुबन्ध-2 में दिया गया है।

(i) हरियाणा अक्षय ऊर्जा विकास अभिकरण (हरेडा)

नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में निदेशालय के विभिन्न कार्यक्रमों/परियोजनाओं को क्रियान्वित करने के लिए अपने स्तर पर या केन्द्र सरकार के विभिन्न वित्तीय विभागों/ एजेंसियों जैसे हरेडा/ अपारम्परिक ऊर्जा स्रोत मन्त्रालय, भारत सरकार, विश्व बैंक, यूरोपियन आयोग, यूएनडीपी इत्यादि के वित्तीय सहयोग के साथ राज्य सरकार ने हरियाणा राज्य ऊर्जा विकास अभिकरण के नाम से एक स्वायत्त संस्था का

गठन किया गया। रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान हरेडा में 19 पद स्वीकृत हैं जिनमें से 11 पद भरे हुए हैं। 31-3-2014 तक हरेडा के अमले की स्थिति अनुबन्ध-3 पर है।

विभाग एवं हरेडा द्वारा चलाई जा रही स्कीमों का विवरण :

2. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

इस वर्ष के दौरान, 166 केवी क्षमता के 7 सौर विद्युत प्लांट, 363 सौर इन्वर्टर, 2504 एलईडी आधारित /53125 सीफएल आधारित घरेलू लाईटिंग सिस्टम वितरित किये गये और 2500 सौर स्ट्रीट लाइट्स स्थापित की गई जिस पर 259.13 लाख रुपये की खर्च की गई।

(i) एल.ई.डी आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत, एलईडी आधारित 24 वाट सोलर मोड्यूल, 12 वोल्ट 20 ए.एच बैटरी शामिल है घरेलू प्रकाश संयंत्र लगभग जिसकी कीमत 8400/-रु. है इन्द्रा आवास योजना के अन्तर्गत अनुसूचित जाति के लाभार्थियों को 1456/-रु. में उपलब्ध करवाई जिसमें प्रति उपकरण राज्य अनुदान 5000/-रु. और नवीन एवं नवीकरणीय मन्त्रालय का अनुदान 1944/-रु. सम्मिलित है। इस उपकरण पर पांच साल की वारंटी है। हरियाणा के सभी निवासी इस संयंत्र को प्राप्त कर सकते हैं।

इस योजना के अन्तर्गत वर्ष में 1100 सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र अनुसूचित जाति के लाभार्थियों को प्रदान किए गए जिस पर 55.00 लाख रुपये की राशि खर्च की गई।

(ii) सी०एफ०एल० आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत, सी०एफ०एल० आधारित सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र जिसमें 37 वाट सोलर मोड्यूल, व 12 वोल्ट 40 ए.एच बैटरी अहोती है, लाभार्थियों को अनुदान पर प्रदान की गई। ऐसे एक सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र की कीमत 9500 रुपये है जिस पर 4000 रुपये का राज्य अनुदान तथा लाभार्थी हिस्सा 5500 रुपये था। इस उपकरण पर दो साल की वारंटी तथा तीन साल का विस्तृत मुरम्मत अनुबन्ध होता है। हरियाणा के सभी निवासी इस संयंत्र को प्राप्त कर सकते हैं।

इस योजना के अन्तर्गत वर्ष में 3125 सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र पात्र लाभार्थियों को प्रदान किए गए जिस पर राज्य योजना से 125.00 लाख रुपये की राशि खर्च की गई।

(iii) सौर पथ प्रकाश कार्यक्रम

विभाग राज्य के ग्रामीण क्षेत्रों में विशेषकर अनुसूचित जाति बहुल गांव में सामाजिक सुरक्षा एवं जीवन स्तर में सुधार लाने के उद्देश्य से सोलर स्ट्रीट लाइटों की स्थापना कर रहा है। यह स्ट्रीट लाइटों मुख्य स्थलों पर स्थापित की जाती है ताकि लोग स्वच्छतापूर्वक रात्रि में आना जान कर सके। वर्ष 2013-14 के दौरान राज्य के विभिन्न जिलों में 2500 सोलर स्ट्रीट लाइटें स्थापित की गईं। इन लाइटों पर 4000 रुपये प्रति स्ट्रीट लाइट की दर से 100 लाख रुपये का राज्य अनुदान दिया गया।

(iv) सौर पावर प्लांट कार्यक्रम

घरेलू जरूरतों जैसे लाइट एवं पंखे तथा छोटे व्यवसायिक प्रयोगों जैसे कम्प्यूटर आदि के लिए सौर ऊर्जा का बिजली के उत्पादन के लिए लाभदायक उपयोग किया जा सकता है। वर्ष के दौरान राज्य में नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 31.16 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से 76 किलोवाट के छः सौर पावर प्लांट स्थापित किये गये।

(v) सौर उर्जा चालित पम्प कार्यक्रम

हरियाणा एक कृषि प्रधान राज्य है जिसकी 80 प्रतिशत जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में रहती है। इसके 21 जिलों का कुल क्षेत्रफल 44212 प्रतिवर्ग किलोमीटर है। उर्जा किसी भी रूप में हो सबसे अधिक मूल्यवान होती है। विद्युत की आवश्यकता कृषि और उद्योग में आई कान्ति के फलस्वरूप बढ़ गई है। परम्परागत स्रोतों से ये आवश्यकता पूरी करना कठिन हो रहा है क्योंकि ये स्रोत समाप्त हो रहे हैं। गैर-परम्परागत स्रोत अत्याधिक अधिक मात्रा में उपलब्ध है और उर्जा की आवश्यकताओं को पूरा करने में सक्षम है। मध्य एवं निम्न दर्जे के किसान सिंचाई के लिये डीजल पम्पों का प्रयोग कर रहे हैं ये पम्प वातावरण को दूषित करते हैं। सौर उर्जा चालित पम्प इस प्रकार से किसानों की आवश्यकताओं को पूरी कर सकते हैं एवं वे वातावरण के अनुकूल हैं।

वर्ष 2013-14 के दौरान राज्य सरकार ने सौर उर्जा चालित पम्प कार्यक्रम के क्रियान्वयन के लिये 50.00 लाख रुपये की राशि का प्रावधान रखा गया है। 2 एचपी और 4.6 एचपी क्षमता के 37 सौर उर्जा चालित पम्प का एक प्रस्ताव नवीन एवं नवीकरणीय मन्त्रालय, भारत सरकार को 30 प्रतिशत केन्द्रीय वित्तीय सहायता उपलब्ध करवाने के लिये भेजा गया है।

(vi) सौर इन्वर्टर चार्जर कार्यक्रम

विभाग गांव तथा शहर में पावरकट के दौरान बिजली उपकरणों तथा रोशनी पूर्ति के लिये सौर फोटोवोल्टाइक कार्यक्रम चला रहा है। पारम्परिक इन्वर्टर पावरकट के दौरान पावर बैकअप के लिये प्रयोग किये जाते हैं जोकि लम्बे पावरकट के दौरान चार्ज न होने के कारण बन्द हो जाते हैं। इन घरेलू उपकरणों को 225 वाट क्षमता के सोलर पावर पैक्स से चार्ज किया जा सकता है। वैटरी चार्जिंग के लिये दिन के दौरान यह पावर पैक्स प्रयोग में लाये जाते हैं।

विभाग ने वर्ष 2013-14 के दौरान 24.00 लाख रुपये राज्य सरकार तथा 18.00 लाख रुपये भारत सरकार के स्वीकृत अनुदान से जिला अम्बाला, कुरुक्षेत्र, जीन्द तथा कैथल में 225 वाट के कुल 363 छोटे सोलर पावर पैक्स उपलब्ध करवाये गये।

3- सौर तापीय ऊर्जा कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत सौर वाटर हिटिंग उपकरण कार्यक्रम, सौर कुकर (कॉक्स/डिश), आदित्य सोलर शॉप और सौर निष्क्रिय वास्तुकला कार्यक्रम क्रियान्वित किये जा रहे हैं:-

(i) सौर वाटर हिटिंग कार्यक्रम

सौर गीजर प्रौद्योगिक पारंपरिक उर्जा संरक्षण के लिए सबसे व्यवहार्य नवीकरणीय उर्जा प्रौद्योगिक में से एक है। एक 100 लिटर प्रतिदिन सौर गीजर सालाना 1500 यूनिट बिजली बचाता है और इससे वातावरण में सालाना उत्सर्जित होने वाली 1.5 टन कार्बन डाऑक्साइड से बचा जा सकता है। विभाग की तरफ से घरेलू और सामाजिक क्षेत्र में सौर गीजर को बढ़ावा देने के लिए अनुदान राशि प्रदान की जाती है। इसके अलावा तीन साल तक रू 100/- प्रति 100 लिटर प्रतिदिन तक से लेकर 300 लिटर प्रतिदिन बिजली के बिल में भी छुट दी जाती है। वर्ष 2013-2014 में राज्य सरकार ने सौर घरेलू क्षेत्र के सौर गीजर (एफ0 पी0 सी0) क्षेत्र में अनुदान राशि रू 3000/- प्रति वर्ग मीटर, क्षेत्र से लेकर रू 18,000/- तक सभी हरियाणा निवासियों तथा हरियाणा के सभी कर्मचारियों जो चण्डीगड में रहते हों उनको दी गई थी। सौर गीजर (ई0 टी0 सी0) अनुदान राशि रू 1000/- प्रति वर्ग मीटर से रू 4500/- तक प्रदान की गई थी। सामाजिक क्षेत्र के लिए 30 प्रतिशत अनुदान राशि केंद्रीय वित्तीय सहायता तथा 40 प्रतिशत अनुदान राशि राज्य सरकार द्वारा उलब्ध थी।

वर्ष में 63,400 लिटर प्रतिदिन के 17 समाजिक क्षेत्र में सौर गीजर लगाए गए जिसमें रु 20.00 लाख की अनुदान राशि दी गई और रु 80.00 लाख की अनुदान राशि से घरेलु क्षेत्र सौर गीजर पर दी गई।

(ii) सौर कुकर कार्यक्रम

खाना पकाने के ईंधनों की बढ़ती हुई कीमतों एवं घटते हुये वन क्षेत्र को देखते हुए इस बात की आवश्यकता है कि खाना पकाने के क्षेत्र में भी अक्षय उर्जा स्रोतों का उपयोग किया जाये। घरेलू एवं सामुदायिक खाना बनाने की आवश्यकताओं का पूरा करने के लिए सोलर कुकर एक बहुत ही उपयोगी विकल्प है। सूर्य की उर्जा से खाना बनाने की दो विधियाँ हैं, बॉक्स टाईप कुकर व और डिश टाईप कुकर। वर्ष के दौरान 400 डिश टाईप सौर कुकर और 900 बॉक्स टाईप सौर कुकर को भारत सरकार व राज्य सरकार द्वारा स्वीकृति दी गई जिनमें से 900 बॉक्स टाईप सौर कुकर खाना बनाने के क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण के लिए वितरित किए गए तथा 400 डिश टाईप सौर कुकर की निविदा विचाराधीन है।

(iii) आदित्य सौर शॉप स्कीम

नवीन एवं नवीकरणीय मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अक्षय ऊर्जा शोप खोलने के लिए केन्द्रीय वित्तीय सहायता प्रदान करता है। इसका उद्देश्य उपभोक्ताओं को बिक्री एवं बिक्री के उपरांत मरम्मत प्रदान करना है। इस वर्ष के अन्त तक अक्षय ऊर्जा शोप 18 जिलों जोकि फरीदाबाद, गुडगांव, हिसार, जींद, कैथल, कुरुक्षेत्र, नारनौल, पंचकुला, पानीपत, फतेहाबाद, रोहतक, सोनीपत, भिवानी, अम्बाला, यमुनानगर, पलवल, मेवात एवं झज्जर में काम कर रही है।

4. सौर एजुकेशन किट

सौर एजुकेशनल किट माध्यमिक शिक्षा के छात्रों को सौर फोटोवोल्टिक टेक्नोलॉजी के बारे में शिक्षित करने वारे तथा प्रदर्शित करने का एक लाभप्रद उपकरण है। इस किट की सहायकता से छात्र विभिन्न उपकरणों के धारा एवं विभव को जानने के प्रवर्तिकल कर सकते है। विभाग ने राज्य के माध्यमिक विद्यालयों में 2000 सौर एजुकेशन किट प्रदर्शन आधार पर (केन्द्र व राज्य सरकार की 50:50 मूल्य भागीदार आधार पर) उपलब्ध करवाई। इस वर्ष के दौरान कोई भी सौर एजुकेशनल किट उपलब्ध नहीं करवाई गई।

5. बायोमास कार्यक्रम

निजी विद्युत उत्पादकों द्वारा अक्षय ऊर्जा पर आधारित परियोजनाएं स्थापित करने को बढ़ावा देने के लिए हरियाणा सरकार द्वारा अक्षय ऊर्जा नीति 2005 घोषित की गई थी। राज्य में उपलब्ध अतिरिक्त बायोमास की गणना के लिए हरियाणा रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन सेंटर, हिसार के द्वारा एक अध्ययन कराया गया था। इस अध्ययन के अनुसार हरियाणा में अतिरिक्त बायोमास से लगभग 1019 मेगावाट विद्युत उत्पादन की संभावनाएं हैं। इस अतिरिक्त बायोमास के प्रयोग के लिए हरेडा द्वारा निम्नलिखित कार्यक्रमों को बढ़ावा दिया जा रहा है:-

(i) बायोमास बिजली परियोजनाएं

इस तकनीक के तहत कृषि कचरे को जलाकर भाप पैदा की जाती है जिससे टरबाइन चलाकर विद्युत उत्पादन किया जाता है तथा पैदा की गई बिजली को स्टेट ग्रिड में भेजा जाता है।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत हरेडा स्वतंत्र विद्युत उत्पादकों द्वारा बायोमास विद्युत परियोजनाएं स्थापित करने को प्रोत्साहन दे रही है। वर्ष के दौरान गांव खुरावटा, जिला महेंद्रगढ़ में मैसर्ज स्टारवायर इंडिया विद्युत प्राईवेट लिमिटेड द्वारा एक 9.9 मेगावाट की बायोमास विद्युत परियोजना चालू की गई। इस परियोजना से पैदा की गई बिजली एच.ई.आर.सी. द्वारा निर्धारित 5.49 प्रति यूनिट की दर से राज्य की ग्रिड में दी जा रही है। धानानरसन भिवानी की दूसरी 9.5 मेगावाट की परियोजना के लिए पीपीए पर हस्ताक्षर किये गये। मैसर्ज टरबोएटम को आबंटित तीन अन्य परियोजनाओं की प्रगति की समीक्षा भी की गई।

(ii) बायोमास सह-उत्पादन परियोजनाएं

इस तकनीक में भी कृषि कचरे को जलाकर भाप पैदा की जाती है जिससे टरबाइन चलाकर विद्युत उत्पादन किया जाता है तथा पैदा की गई बिजली को ट्रांसफार्मर द्वारा अपग्रेड करके स्टेट ग्रिड में भेजा जाता है तथा भाप का भी प्रयोग प्रससकरण में किया जाता है। बायोमास सह-उत्पादन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें उद्योगों में जहां औद्योगिक प्रक्रियाओं के लिये भाप की आवश्यकता होती है वहां अधिक दबाव पर भाप की जाती है जिससे पहले बिजली पैदा की जाती है तथा उसके बाद भाप का प्रयोग उद्योग में किया जाता है।

वर्ष के दौरान 23 मेगावाट की 1 परियोजना नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय भारत सरकार की 46 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से मैसर्ज ए. डी.एस. रिपॉजिटर्स प्राईवेट लिमिटेड, बरेली जिला इफ्फार में स्थापित की गई।

(iii) बायोमास गैसीफायर कार्यक्रम

गैसीफायर एक ऐसी तकनीक है जिसमें लकड़ी के टुकड़ों/कृषि अवशेषों को वायु की नियंत्रित मात्रा में जलाया जाता है जिससे एक बहुत ही तीव्र ज्वलनशील गैस उत्पन्न होती है जिसका उपयोग तापीय एवं विद्युत उत्पादन के लिए किया जा सकता है।

वर्ष के दौरान मैसर्स स्टारलीट पावर सिस्टमस लिमिटेड, गांव-अदटा, जिला मुहुंगांव में तापीय अनुप्रयोग के लिए 180 किलोवाट क्षमता का एक गैसीफायर 3.60 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से स्थापित किया गया। मुलाना जिला अम्बाला में 1 मेगावाट की एक परियोजना को एक करोड़ रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से लगाने की अनुमति नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रदान की गई।

(iv) खोई आधारित सह-उत्पादन

चीनी उद्योग के लिए अपना लाभप्रदता बढ़ाने के लिए सह-उत्पादन तकनीक बहुत उपयोगी है क्योंकि चीनी उत्पादन के लिए आवश्यक भाप से पहले बिजली पैदा की जाती है। अधिक मात्रा में उत्पादित बिजली को हरियाणा विद्युत नियामक आयोग (हर्क) द्वारा निर्धारित दरों पर ग्रिड में भेजा जा सकता है जिससे चीनी मिल के लिए अतिरिक्त आय का स्रोत पैदा होता है। वर्ष 2013-14 के दौरान हरेडा ने 25 मेगावाट की खोई आधारित सह-उत्पादन परियोजना के लिए मैसर्स नारायणगढ़ चीनी मिल, नारायणगढ़, अम्बाला के साथ एक सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किये। यह परियोजना 22 महीनों में पूरी होगी।

6. संस्थागत बायोगैस कार्यक्रम

बायोगैस एक स्वच्छ, प्रदूषण रहित, धुआं एवं कालिखरहित ईंधन है जिसमें 55 से 70 प्रतिशत मिथेन गैस होती है जो ज्वलनशील है। बायोगैस मवेशियों के गोबर, मानवীয় मलमूत्र एवं जैविक पदार्थों से बायोगैस संयंत्र में डाइजैशन प्रोसेस द्वारा उत्पन्न होती है। जिससे सामान्यतः गोबरगैस के नाम से जाना जाता है। इस प्रक्रिया के माध्यम से गोबर के उर्वरक शक्ति भी बढ़ती है। यह एक ही समय में खाना पकाने एवं बिजली बनाने दोनों में ही मदद करता है। इसके विपरीत महिलाओं एवं बच्चों को गोबर इकट्ठा करने एवं जलाऊ लकड़ी के भारी बंडलों को ढोने जैसे कठिन परिश्रम से भी बचाया जा सकता है। रसोईघरों में होने वाले धुएँ एवं खाना बनाने में लगने वाले अधिक समय को भी बचाया जा सकता है। इस संयंत्रों के लगाने से शहरों एवं गांवों की स्वच्छता को बढ़ाया जा सकता है।

हरियाणा में संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाने हेतु उन संस्थानों जैसे गऊपाला, दुग्ध डेरी आदि में जहां गोबर पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है। यह स्कीम हरेडा द्वारा लागू की जा रही है। संस्थागत बायोगैस संयंत्र को बढ़ावा देने हेतु राज्य सरकार संयंत्र की कुल लागत 40 प्रतिशत तक वित्तीय सहायता प्रदान कर रही है। बायोगैस संयंत्र की कुल लागत व राज्य अनुदान निम्न प्रकार है :-

क्रमांक संख्या	क्षमता धनमीटर	संयंत्र की लागत (रूपये)	राज्य अनुदान राशि (संयंत्र की कुल लागत का 40 प्रतिशत) रूपये
1	25	3,18,000	1,27,200
2	35	5,05,000	2,02,000
3	45	5,97,000	2,38,800
4	60	7,56,000	3,02,400
5	85	9,89,000	3,95,600

राज्य अनुदान इन संयंत्रों की स्थापना व इन्फ्रस्ट्रक्चर की ड्राईंग के अनुसार चालू होने व इस बारे में निर्धारित प्रोफार्मा में जो कि लाभार्थी संस्थान ठेकेदार व जिला परियोजना अधिकारी/सहायक परियोजना अधिकारी के द्वारा सत्यापित तथा फोटो व खर्च का विवरण प्राप्त होने के बाद जारी की जाती है।

वर्ष के दौरान तीन संस्थागत बायोगैस संयंत्र 255 क्यूबिक मीटर क्षमता के लगाए गए जिस पर 9,02,054 रूपये राज्य अनुदान राशि के रूप दिए गए जो निम्न प्रकार है:-

क्रमांक संख्या	निर्माण स्थल	क्षमता	राज्य अनुदान राशि (रूपये)
1.	गुरुकुल गऊपाला, कुरुक्षेत्र	85 क्यूबिक मीटर	3,69,330
2.	रामशरणम आश्रम, गोहाना, सोनीपत	85 क्यूबिक मीटर	3,95,600
3.	ऋषिकुल गऊपाला, निम्नीवाली, भिवानी	85 क्यूबिक मीटर	3,54,982

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक कुल 6360 क्यूबिक मीटर क्षमता के कुल 107 संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाए जा चुके हैं।

8. लघु जल विद्युत परियोजनाएँ

इस तकनीक को अन्तर्गत बहते पानी की ऊर्जा से टरबाइन चलाकर ऊर्जा पैदा की जाती है तथा उत्पादित बिजली को ग्रिड में उपयोग हेतु भेज दिया जाता है। जल विद्युत परियोजनाएँ पर्यावरण एवं प्राकृतिक स्रोतों की दृष्टि से अत्यधिक उपयोगी हैं क्योंकि इसमें किसी प्रकार का प्रदूषण नहीं होता एवं जल भी व्यर्थ नहीं जाता। हरियाणा को यमुना नदी के अलावा किसी भी दूसरी नदी को बारहमासी नदी का वनदान नहीं है। हरियाणा के पास एक बड़ा नहरी जाल है जो यमुना व सतलुज से पानी लेकर सिंचाई की जरूरतों को पूरा करता है। हरियाणा में, लगभग 90 मैगावाट बिजली उत्पन्न करने की वर्तमान क्षमता है। हरेडा ने प्रत्येक संभावित स्थान पर संभावित ऊर्जा संयंत्र स्थापित करने का प्रयास किया है। लघु जल विद्युत संयंत्र के माध्यम से विद्युत उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए नव एवं नवीकरणीय मंत्रालय, भारत सरकार 1000 किलोवाट क्षमता तक की परियोजनाओं पर रुपये 12000/किलोवाट केन्द्रीय वित्तीय सहायता देती है। 1 मैगावाट से 25 मैगावाट तक की परियोजनाओं तक 1.20 करोड़ प्रथम मैगावाट + रुपये 20.00 लाख प्रत्येक अतिरिक्त मैगावाट केन्द्रीय वित्तीय सहायता है।

वर्ष 2013-14 के दौरान, मूसापुर व खुखनी लघु जल विद्युत परियोजनाओं की बढ़ी हुई क्षमता का कार्य नहर की खराब स्थिति के कारण पूरा नहीं हो सका। नहर की मरम्मत हेतु मामला सिंचाई विभाग के समक्ष उठाया गया। खजूरी, मैनमति एवं अहमदलपुर लघु विद्युत परियोजनाओं की विस्तृत परियोजना रिपोर्ट सिंचाई विभाग, हरियाणा में टिप्पणी के लिए लम्बित थी।

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक 10 लघु जल विद्युत उत्पादक संयंत्र 73.30 मैगावाट क्षमता के स्थापित किए जा चुके हैं।

9. ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम

अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा ने वर्ष 2013-14 के दौरान ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों के कार्यान्वयन के लिए सर्वश्रेष्ठ राज्य राष्ट्रीय पुरस्कार श्रेणी में राष्ट्रीय स्तर पर मेरिट प्रमाण पत्र का पुरस्कार प्राप्त किया। लगभग 70.6 मैगावाट ऊर्जा, राज्य में ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों द्वारा बचाई गई। राज्य सरकार से 50 लाख रुपये प्राप्त किये गए और ऊर्जा संरक्षण ब्यूरो, भारत सरकार से 38.00 लाख रुपये प्राप्त किये गए तथा 60.00 लाख रुपये की राशि ऊर्जा संरक्षण की विभिन्न गतिविधियों को आरम्भ करने के लिए उपयोग की गई।

10 ऊर्जा संरक्षण पुरस्कार स्कीम

ऊर्जा संरक्षण पुरस्कार योजना के अंतर्गत उद्योग, व्यवसायिक, सरकारी/अर्धसरकारी भवनों तथा शैक्षणिक संस्थानों की श्रेणी के विद्युत उपभोक्ताओं को अपने भवनों/इकाइयों में बिजली की बचत करने के लिए विभिन्न ऊर्जा ईंधन संरक्षण उपायों को अपनाने में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए पुरस्कार दिये जाते हैं। इस योजना का उद्देश्य उद्योग, व्यवसायिक, सरकारी/अर्धसरकारी भवनों एवं शैक्षणिक संस्थान श्रेणी के उपभोक्ताओं के ऊर्जा संरक्षण के लिए किए गए प्रयासों को पुरस्कार/प्रतिभा प्रमाण पत्र देकर पहचान देना है। इस योजना के अंतर्गत 0.50 लाख रुपए से लेकर 2.0 लाख रुपए तक के पुरस्कार दिए जाते हैं जोकि वर्ष 2012-13 व वर्ष 2013-14 के दिये जाने हैं

11. ग्राम पंचायतों को प्रोत्साहन देने बारे स्कीम

विभाग द्वारा उन ग्राम पंचायतों को, जिनके द्वारा अपने गांव में अक्षय ऊर्जा को बढ़ावा देने के उद्देश्य से अक्षय ऊर्जा स्रोतों पर आधारित उपकरण लगाए हैं और ऊर्जा बचत के कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिए ग्राम पंचायतों को अक्षय ऊर्जा के क्षेत्र में अच्छा कार्य करने पर प्रोत्साहन राशि देने वाली योजना आरम्भ की गई। वर्ष 2013-14 के दौरान जिला व राज्य स्तर पर सराहनिय कार्य करने वाली ग्राम पंचायतों को पुरस्कृत करने के लिए 25.00 लाख रुपए की राशि प्रदान की गई।

12. सूचना प्रौद्योगिकी योजना

सूचना प्रौद्योगिकी नीति केतहत कार्यालय में सूचारु कार्य के लिए कम्प्यूटर तथा अन साफ्टवेयर को बढ़ावा दिया जाना है जिसके फलस्वरूप जिला कार्यालयों तथा मुख्यालय में विभिन्न परियोजनाओं / कार्यक्रमों से सम्बन्धित सूचना/डाटा जल्दी से स्थानान्तरण किया जा सके। इसी कार्य हेतु विभाग द्वारा वार्षिक योजना में सूचना प्रौद्योगिकी के अन्तर्गत नई साफ्टवेयर एवं तकनीक के कार्य के लिए राशि का प्रावधान किया जाता है।

वर्ष 2013-14 में सूचना प्रौद्योगिकी योजना के अन्तर्गत 15.00 लाख रुपये की उपलब्ध करवाई गई और सूचना प्रौद्योगिकी गतिविधियों को बढ़ावा देने पर 12,75,356 रु. की राशि खर्च की गई।

13. बाल ऊर्जा रक्षक मिशन कार्यक्रम

किसी भी कार्यक्रम की सफलता के लिये उसमें युवा वर्ग की भागीदारी आवश्यक है। इसीलिये विभाग ने अपने ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम में छात्रों को सम्मिलित करने के लिये बाल ऊर्जा रक्षक मिशन कार्यक्रम तैयार किया है जिसका शुभारम्भ आज माननीय मुख्य अतिथि द्वारा किया जायेगा। इस कार्यक्रम में हर जिले के 25 चुने हुये स्कूलों के आठवीं व नवीं के बच्चों को बाल ऊर्जा रक्षक के रूप में तैयार किया जायेगा। प्रथम चरण में यह कार्यक्रम गुड़गांव के चुने हुये 25 स्कूलों में चलाया जायेगा जिसके अन्तर्गत ऊर्जा संरक्षण, अक्षय ऊर्जा, जलवायु परिवर्तन, ग्लोबल वार्मिंग एवं स्थायी विकास से संबंधित विषयों पर विशेष प्रशिक्षण एवं सक्षमता कार्यक्रमों के द्वारा 50 एनर्जी एजूकेटर्स, 50 एनर्जी लीडर्स और 500 बाल ऊर्जा रक्षक तैयार किये जायेंगे। ये ऊर्जा रक्षक अपने विद्यालयों एवं पड़ोस में लगभग 25,000 विद्यार्थियों एवं लोगों में जागरूकता फैलायेंगे। यह कार्यक्रम जो कि अभी केवल गुड़गांव के 25 स्कूलों में पायलट बेसिस पर पुरू किया जा रहा है, धीरे-धीरे राज्यों के दूसरे जिलों में भी चलाया जाएगा। कार्यक्रम के अन्तर्गत 12.50 लाख रुपये विभिन्न प्रतियोगिताएँ जैसे निबंध लेखन, पोस्टर बनाने, वाद-विवाद आदि, ऊर्जा आडिट, ऊर्जा किट आदि पर खर्च किये गये।

14. ऊर्जा कुशल भवन कार्यक्रम

सौर ऊर्जा और वाहीय वातावरण की ऊर्जा के ऊर्जा प्रबंधन में समुचित उपयोग के साथ ऊर्जा सक्षम भवन निर्माण डिजाईन एवं निर्माण को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से विभाग सोलर पैसिव वास्तुकला को बढ़ावा देने पर कार्यक्रम चला रहा है। नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार ऐसे भवनों के निर्माण के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट बनाने के लिए डी.पी.आर. की लागत का 50 प्रतिशत, (अधिकतम 2.00 लाख रूपए तक) की सहायता देता है। मंत्रालय सोलर पैसिव भवनों के निर्माण पर भी निर्माण लागत का 10 प्रतिशत, (अधिकतम 50.00 लाख रूपए तक) की वित्तीय सहायता देता है। राज्य सरकार से भी डी.पी. आर. बनाने के लिए भवन की लागत का 0.75 प्रतिशत (अधिकतम 25,000/- रूपए तक) तथा भवन निर्माण के लिए निर्माण लागत का 5 प्रतिशत (अधिकतम 5.00 लाख रूपए तक) की सहायता दी जाती है।

विभाग ने वास्तुकला विभाग, हरियाणा के परामर्श से सरकारी भवनों के लिए डी.पी.आर. बनाने की एक योजना प्रारम्भ की है। योजना का उद्देश्य ऊर्जा सक्षम भवन बनाना है। ऊर्जा सक्षम तकनीक पर आधारित कार्यालय भवन पंचकूला में सेक्टर-17 में बनाया गया है जिसके लिए वर्ष 2013-14 में 20.00 लाख रूपए का प्रावधान किया गया है।

15. प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम

वर्ष के दौरान प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम के अन्तर्गत राज्य सरकार द्वारा 10.00 लाख रुपये की राशि दी गई। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किये गये:-

- अक्षय ऊर्जा पर प्रदर्शनीयां लगाई गई
- जिला स्तर पर जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया गया
- महत्वपूर्ण स्थलों पर होर्डिंग्स लगवाए गए
- सभी जिलों में दीवारों पर विज्ञापन छपवाए गए
- विभिन्न जिलों प्रदर्शनी वाहन को जागरूकता हेतु भेजा गया
- विभिन्न अखबारों तथा मैगजीनों में विज्ञापन छपवाए गए

16. चौकसी विभाग को भेजी गई शिकायतों सम्बन्धी

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान इस विभाग के किसी अधिकारी/कर्मचारी के विरुद्ध कोई जांच / पिकायत लम्बित नहीं है।

दिनांक चण्डीगढ़
21 जुलाई, 2016

अंकुर गुप्ता
(अंकुर गुप्ता)
प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार,
अक्षय ऊर्जा विभाग।

वार्षिक योजना 2013-2014
स्कीम-वार खर्च का विवरण

क्रम संख्या	स्कीम का नाम	वार्षिक कार्य योजना 2013-2014 का वास्तविक खर्च (लाखों में)
1.	(i) 2810- गैर पारम्परिक ऊर्जा स्रोत प्रशासनिक व्यवस्था / गैर योजना	38.79
	(ii) 2810- गैर पारम्परिक ऊर्जा स्रोत / गैर योजना	
क.	हरेडा की प्रशासनिक व्यवस्था	75.00
ख.	ग्राम पंचायतों को प्रोत्साहन कार्यक्रम	25.00
घ.	सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र	125.00
च.	सीबीपी / आईबीपी / एनएसबीपी	15.00
ज.	सूचना तकनीकी योजना	15.00
ठ.	सोलर कुकर	15.00
	योग (1)	308.79
2.	(i) 2810- NCSE प्रशासनिक व्यवस्था / योजना	27.64
	(ii) 2810- NCSE योजना के अन्तर्गत ऊर्जा कार्यक्रम के क्रियान्वयन पर खर्च	449.00
	कुल योग (1+2)	785.43
3.	(i) 3425- ग्रामीण उर्जा कार्यक्रम-राज्य योजना	132.44
	(ii) 3425- ग्रामीण उर्जा कार्यक्रम-गैर योजना	280.60
	कुल योग (1+2+3)	1198.47

अनुबन्ध-2

वर्ष 2013-2014 में अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा में पदों की

क्रम	पद संज्ञा/वेतनमान	स्वीकृत पदों की संख्या	31.3.13 को भरे हुए पद	रिक्त
1.	निदेशक	1	1	-
2.	अतिरिक्त निदेशक (तकनीकी) 37400-67000 ग्रेड पे 8700	1	1	-
3.	परियोजना निदेशक 15600-39100- ग्रेड पे 6400	1	1	-
4.	परियोजना अधिकारी 9300-34800- ग्रेड पे 4600	6	5	1
5.	लेखाधिकारी 9300-34800- ग्रेड पे 5400	1	1	-
6.	अधीक्षक 9300-34800- ग्रेड पे 4200	1	1	-
7.	निजी सचिव 9300-34800- ग्रेड पे 4200	1	-	1
8.	प्रोग्रामर 9300-34800- ग्रेड पे 4200	1	1	-
9.	निजी सहायक 9300-34800- ग्रेड पे 4000	1	1	-
10.	सहायक परियोजना अधिकारी/जूनियर अभियन्ता 9300-34800- ग्रेड पे 3600	6	3	3
11.	सहायक 9300-34800- ग्रेड पे 3600	2	1	1
12.	वरिष्ठ वेतनमान आशुलिपिक 9300-34800- ग्रेड पे 3600	2	2	-
13.	चालक 5200-20200- ग्रेड पे 2400	3	3	-
14.	आशुटंकक 5200-20200- ग्रेड पे 1900	3	2	1

15.	लिपिक 5200-20200- ग्रेड पे 1900	4	3	1
16.	सेवादार 4440-7440- ग्रेड पे 1300	3	3	-
17.	स्वीपर 4440-7440- ग्रेड पे 1300	1	1	-
18.	चौकीदार 4440-7440- ग्रेड पे 1300	1	1	-
कुल(1)		39	31	8

क्षेत्रीय कार्यालय

1.	परियोजना अधिकारी - 9300-34800- ग्रेड पे 4600	20	15	5
2.	सहायक परियोजना अधिकारी - 9300-34800- ग्रेड पे 3600	20	17	3
3.	तकनीकी सहायक 5200-20200- ग्रेड पे 2400	20	16	2
4.	आशुटकक 5200-20200- ग्रेड पे 1900	12	11	1
5.	लिपिक एवं कैशियर 5200-20200- ग्रेड पे 1900	20	18	2
6.	सेवादार 4440-7440- ग्रेड पे 1300	21	13	8
कुल(2)		113	92	21
कुल (1+2)		152	123	29

वर्ष 2013-2014 में हरियाणा राज्य ऊर्जा विकास एजेंसी में पदों की स्थिति का विवरण

क्रम	पदसंज्ञा / वेतनमान	रचीकृत पदों की संख्या	भरे हुए	रिक्त
1	मुख्य वैज्ञानिक अभियन्ता 15600-39100- ग्रेड पे 8000	1	1	-
2	वैज्ञानिक अभियन्ता-ए 15600-39100- ग्रेड पे 6000	1	1	-
3	वरिष्ठ तकनीकी प्रबन्धक 9300-34800- ग्रेड पे 5400	2	1	1
4	तकनीकी प्रबन्धक 9300-34800- ग्रेड पे 4200	3	1	2
5	अनुभाग अधिकारी 9300-34800- ग्रेड पे 4600	1	1	-
6	निजी सहायक 9300-34800- ग्रेड पे 4000	1	1	-
7	सहायक 9300-34800 ग्रेड पे 3600	2	2	-
8	वरिष्ठ वेतनमान आशुलिपिक 9300-34800- ग्रेड पे 3600	2	1	1
9	जूनियर लाइब्रेरीयन 5200-20200 ग्रेड पे 2400	1	-	1
10	तकनीशियन 5200-20200- ग्रेड पे 2400	1	-	1
11	आशुलिपिक 5200-20200-ग्रेड पे 1900	2	-	2
12	लिपिक-कम-केशियर 5200-20200- ग्रेड पे 1900	3	1	2
13	चालक 5200-20200- ग्रेड पे 2400	2	1	1
14	सहायक- 4440-7440- ग्रेड पे 1300	4	1	3
		26	12	14