



GOVERNMENT OF HARYANA

ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT

OF

**RENEWABLE ENERGY
DEPARTMENT, HARYANA**

FOR

THE YEAR 2011-2012.

REVIEW OF ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT OF RENEWABLE ENERGY DEPARTMENT, HARYANA FOR THE YEAR 2011-12

No. DRE/2011/..... 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 112 posts are filled up and 40 posts remained vacant.

To implement various programmes of the Department, an expenditure of Rs. 663.50 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. 132.56 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. 326.06 lacs was incurred.

2. SOLAR PHOTOVOLTAIC PROGRAMME

Under the Solar Photovoltaic Programme, 24 nos. Solar Power Plants of 197.15 KW capacity were installed, 2400 nos. LED based SPV Home Lighting Systems, 5945 nos. of CFL based home lighting systems were distributed and 2301 nos. Solar street lights were installed with a State budget of Rs. 242.00 lacs.

(i) LED Based Home Lighting Programme

During the year, a total of 2400 nos. of systems were provided to the individual beneficiaries on which an amount of Rs. 60.00 Lacs was incurred.

(ii) CFL based Home Lighting Systems

During the year, a total of 2006 nos. of systems were provided to the individual beneficiaries on which an amount of Rs. 100.30 Lacs was incurred. Also, during the year a sum of Rs. 49.7 lacs has been utilized to achieve the targets of 3839 system @ Rs. 1750/- per system.

(iii) Solar Street Lighting Programme

During the year, 2301 solar street lights were installed in various districts of the State. An amount of Rs.92.00 lacs was incurred on providing state subsidy @ Rs.4000/- per street light on these systems.

(iv) Solar Power Plants Programme

During the year, 24 solar power plants of 197.15 KW were installed in the State with CFA of Rs.97.93 lac from the MNRE, Govt.

(vi) SOLAR POWER PROJECTS (MW)

The Ministry of New & Renewable Energy, Govt. of India has launched the Jawaharlal Nehru National Solar Mission (JNNSM) in the year 2010 under which Haryana was given a target to pre-register the MW scale solar power project of 20 MW capacity under small solar power generation programme of JNNSM. The Department processed the applications and pre-registered 22 projects of 20 MW out of which finally only 9 projects of 8.8 MW were registered by the Indian Renewable Energy Development Agency (IREDA). During the year, 8 projects of 7.8 MW were commissioned.

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 3 nos. of systems of 7,200 L.PD capacity were installed on which state subsidy of Rs.20.00 lacs and in Domestic sector Rs. 46.10 lacs state subsidy was provided.

(ii) Solar Cooker Programme

During the year, a 500 Dish type Solar Cooker and 1250 Box type were procured and distributed to promote energy conservation in cooking Sector with a state sanction of Rs. 20.50 lac.

(iii) Aditya Solar Shop Scheme

During the year, 09 Aditya/Akshay Urja Shops were functional at Faridabad, Gurgaon, Hissar, Jind, Kaithal, Kurukshetra, Narnaul, Panchkula, Panipat. No new shop was opened during this year.

4. BIOMASS PROGRAMME

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

(i) Biomass Power Projects

During the year, the progress of the allotted 21 projects of 191 MW was reviewed in a meeting of the High Powered Committee under the chairpersonship of the Chief Secretary, Haryana and 11 projects were cancelled. Other two projects at Sirsa and Palwal were also cancelled as they could not submit the land purchase documents within 15 days. Two other projects at Baraguda (Sirsa) and Pehowa (Kurukshetra) were also cancelled as the IPPs failed to submit the commitment bank guarantees for extension beyond 31.1.12. In case of the Mahindergarh project of M/s Starwires India Vidyut Ltd., New Delhi, the plant capacity was enhanced from 8 MW to 9.9 MW. The 9.5 MW project at Dhana Narsan, Distt. Bhiwani was in final stages of completion. M/s Turbotom TPS Harana Projects Ltd., New Delhi were secured 15 months extension on submission of commitment bank guarantee @ Rs.5 lacs per MW for its 3 projects of 36 MW at Hissar, Sonapat and Sirsa (12 MW each).

(ii) Biomass Cogeneration Projects

During the year, 4 projects of 9.50 MW were commissioned in M/s Kayem (PAN) Foods Industries (P) Ltd., Panipat (0.5 MW), M/s Sargam Industries Pvt. Ltd., Panipat (3.0 MW), M/s Geel International Pvt. Ltd., Karnal (3.0 MW) and M/s REI Agro Ltd., Rewari (3.0 MW) with Central Financial Assistance @ Rs.20 lac per MW from Ministry of New & Renewable Energy, Govt. of India.

(iii) Biogas based power projects

During the year, a project of 120 KW was installed at Dera teesha Sarda, Sirsa with a Central Financial Assistance of Rs.34.50 lacs from the MNRE/GOI.

5. SMALL HYDRO POWER PROJECTS

During the year, two Small Hydro Power Projects of 1.4 MW capacity each were commissioned on the Augmentation Canal at Musappur, Distt. Karnal and Khushkhal, Distt. Yamuna Nagar by Puri Oil Mills, Delhi. Also tripartite Memorandum of Understanding (MoU) for 2.3 MW Mannan and 2.4 MW Khajpuri Small Hydro Power Project were signed between HAREDA, Haryana

Irrigation Department & M/s Part Oil Mills Ltd. Delhi. Also, a tripartite MOU for setting up of 4.8 MW Small Hydro Project at Ahmadpur, Yamuna Nagar was signed between HAREDA, Haryana Irrigation Department, & M/s KKK Hydro Power Pvt. Ltd., Faridabad. At the end of this financial year, total 09 Small Hydro Power Projects of cumulative 73.30 MW capacity were setup.

6. 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, following three projects of 195 Cu. M. were sanctioned :-

| Sr. No. | Site | Capacity | State Subsidy (RS) |
|---------|--|----------|--------------------|
| 1. | Shree Balaji Goshala, Village Mangli, District Hisar | 85 Cu.M. | 3,95,600 |
| 2. | Giljar Kaya Vidyalya, Deodhar, Yamuna Nagar | 25 Cu.M. | 1,27,200 |
| 3. | Ram Sharma Ashram, Gohana, Sonapat | 85 Cu.M. | 3,95,600 |

At the end of this financial year, total 101 Institutional Biogas Plants of cumulative 8850 Cu.M. capacity were set up.

7. ENERGY CONSERVATION PROGRAMME

About 40 MW energy was saved in the State from energy conservation measures. For the year 2011-12, Amount of Rs 406.55 lacs was received from the State Govt. and Amount of Rs 28.00 lacs for energy conservation activities and Rs 2.0 Crores as revolving funds were received from the HFEI, GoI.

8. 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. 9.50-1.00 lacs. During the year awards are given to the twelve organizations/applicants.

10. INCENTIVES TO GRAM PANCHAYATS

During the year, an amount of Rs. 25.00 lacs was spent on giving awards to the Gram Panchayats for doing the commendable work in their respective village at district and State level.

11. CELEBRATION OF AKSHAY URJA DWAS

The 20th August, 2011, the Birthday of Late Prime Minister Sh. Rajiv Gandhi was successfully celebrated in the State and the event was marked the activities like poster competition, essay writing competition, slogan writing competitions, rallies, exhibition on Renewable Energy Devices etc.

12. IT PLAN

During the year, a grant of Rs. 10 lacs was provided under State IT Plan and an expenditure of Rs.10.00 was incurred for promoting of IT activities in the department. Also, the website of the department was got redesigned and was updated regularly with latest schemes, tenders and other information about the new projects/schemes.

13. BAL URJA RANSHAK MISSION (BURM)

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 Ranshak Mission (BURM). During the year, this programme was extend in district those with the State budget of Rs.5.00 lacs.

14. ENERGY EFFICIENT BUILDING DESIGN

To demonstrate energy efficient building design for the office building of the Department, based on energy efficient and Solar Passive technologies was in final stage of construction at Sector 17, Panchkula. During the year, an amount of Rs.100.00 lacs was incurred.

15. PUBLICITY & AWARENESS PROGRAMME

Under Publicity and awareness programme, during the year, a sum of Rs. 22.00 lacs were received from MNSRE, GOI and a grant of Rs.05.00 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.

Dated Chandigarh, the
21st July, 2016

ANKUR GUPTA
Principal Secretary to Govt. Haryana,
Renewable Energy Department

वर्ष 2011-2012 के लिए अक्षय ऊर्जा विभाग, हरियाणा की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट की संक्षेप

क्रमांक: डी.आर.ई./2011/..... इस वर्ष के दौरान विभाग द्वारा राज्य में विभिन्न नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों तथा उर्जा संरक्षण को लोकप्रिय बनाने के लिये, सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम, सौर तापीय कार्यक्रम, संस्थागत वयोगत कार्यक्रम इत्यादि क्रियान्वित किए गए।

विभाग के कुल कर्मचारियों की संख्या 152 है। जिसमें से 112 पद भरे हुए हैं तथा 40 पद रिक्त हैं।

विभाग के विभिन्न कार्यक्रमों को क्रियान्वित करने पर बजट शीर्ष 2810-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत के अन्तर्गत राज्य योजना व नैस योजना से 583.500 लाख रुपये व शीर्ष 3425-ग्रामीण उर्जा कार्यक्रम के अन्तर्गत 132.56 लाख रुपये की धन राशि व्यय की गई।

1. अक्षय ऊर्जा विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था
वर्ष के दौरान विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था पर 325.06 लाख रुपये की राशि व्यय की गई।

2. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम
सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम के अन्तर्गत 242.00 लाख रुपये के राज्य कोष से 197.15 कैंदी क्षमता के 24 सौर पावर प्लांट पावर लगाये गये, 2400 एलईडी आधारित सौर फोटोवोल्टिक घरेलू लाइटिंग सिस्टम, 5945 सौरप्लन आधारित घरेलू लाइटिंग सिस्टम और 2301 सौर स्टीट लाइट्स स्थापित की गई।

(i) एल.ई.डी आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र
वर्ष के दौरान 60.00 लाख रुपये के राज्य बजट से 2400 एल.ई.डी आधारित सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र लगाने की प्रदान किए गए।

(ii) सी.एफ.एल.ओ आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र
इस योजना के अन्तर्गत इस वर्ष में 2006 सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र पात्र लगाने की प्रदान किए गए जिस पर राज्य योजना से 100.30 लाख रुपये की राशि खर्च की गई।

(iii) सौर पथ प्रकाश कार्यक्रम
वर्ष के दौरान राज्य के विभिन्न जिलों में 2301 सोलर स्टीट लाइट स्थापित की गई। इन लाइटों पर 4000 रुपये प्रति स्टीट लाइट की दर से 92 लाख रुपये का राज्य अन्तर्गत किया गया।

(iv) **शौर पावर प्लॉट कार्यक्रम**

वर्ष के दौरान राज्य ने नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 9193 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से 197.15 किलोवाट के चौबीस सांख्य पावर प्लॉट स्थापित किये गये।

(v) **शौर विद्युत परियोजनाएँ (नैभावाट)**

नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार ने वर्ष 2010 में लगातारतः नैराह राष्ट्रीय शौर विद्युत का शुभारम्भ किया है जिसके अन्तर्गत हरियाणा को लघु शौर विद्युत जनरेसन कार्यक्रम के तहत 20 नैभावाट क्षमता के नैभावाट स्केल शौर विद्युत परियोजना का पूर्ण वोल्टेज के लिये लक्ष्य रिया गया। विभाग ने आठवदन एन सस्ताहित लिये है और 20 नैभावाट की 20 परियोजनाएँ पूर्ण वोल्टेज की है जिसमें भारतीय नवीकरणीय ऊर्जा विकास एजेंसी ने 88 नैभावाट की 9 परियोजनाएँ वोल्टेज की है। वर्ष के दौरान 78 नैभावाट 8 परियोजनाएँ कार्य की गई है।

5. **शौर राष्ट्रीय ऊर्जा कार्यक्रम**

इस क्षेत्री के अन्तर्गत शौर वाटर फिटिंग उपकरण कार्यक्रम, शौर कुकर (बोक्स / डिश), आदित्य सांख्य शीघ्र और शौर निष्क्रिय वास्तुकला कार्यक्रम क्रियान्वित किये जा रहे हैं-

(i) **शौर वाटर फिटिंग कार्यक्रम**

इस वर्ष में 7,200 लिटर प्रतिदिन के 3 सामाजिक क्षेत्र में शौर गीजर लगाए गए जिससे कर 20,00 लाख रुपये सरकार ने अनुदान दिया और कर 45.10 लाख की अनुदान राशि से घरेलू क्षेत्र शौर गीजर में लगाए गए। दिनों राज्य सरकार द्वारा अनुदान राशि प्रदान की गई थी।

(ii) **शौर कुकर कार्यक्रम**

वर्ष के दौरान 500 डिश टाइप सांख्य कुकर और 1250 चौबस टाइप सांख्य कुकर खाना बनाने के क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण के लिए 20.50 लाख रुपये के राशय बजट से वितरित किए गए।

(iii) **आदित्य सांख्य शीघ्र रक्षीय**

इस वर्ष के अन्त तक अक्षय ऊर्जा शीघ्र 9 फिली ऑफिक नवीकरणातः, मन्दाणा, रिसार, वीड, कैबल, कुल्क्षेत्र, नरनात, पञ्चकुला एवं धानीपुर में काम कर रही है। इस वर्ष कोई भी नई शीघ्र नहीं खोली गई।

4. **वायोपाठ कार्यक्रम**

वायोपाठ के प्रयोग के लिए क्षेत्र द्वारा निम्नलिखित कार्यक्रमों को संचालित किया जा रहा है -

(i) **वायोपाठ विजली परियोजनाएँ**

वर्ष के दौरान क्षेत्र द्वारा आयोजित एक नैभावाट की 21 वायोपाठ विजली परियोजनाओं की मुख्य मशीन हरियाणा सरकार की अग्रगण्य है नवीन वायोपाठिकार समिति द्वारा शीघ्र की गई तथा 11 परियोजनाओं को संचालित कर लिया गया। इसके अतिरिक्त रिसर तथा पञ्चकुला में स्थापित की जाने वाली अन्य दो परियोजनाओं को भी संचालित कर दिया गया क्योंकि विजली विद्युत उत्पादकों द्वारा 19 दिन के लगभग में जमीन खरीद के कारणतः जमा नहीं करवाये गये थे। इससे अतिरिक्त सन्तुष्ट (रिसर) तथा देहा (कुल्क्षेत्र) की परियोजनाओं को भी संचालित कर दिया गया क्योंकि विजली विद्युत उत्पादकों द्वारा 31.12 के बाद की वरीकदमा किए गए हैं जमा नहीं करवाये गई थी। मैसल स्टाटागार इडिया विद्युत लिमिटेड द्वारा संचालित 4 स्थापित की जाने वाली वायोपाठ विद्युत परियोजना की क्षमता 5 नैभावाट है कुल 36 नैभावाट की गई। प्रायः नरना, जिला सिमली में स्थापित की जाने वाली 3.5 नैभावाट की परियोजना पूर्णतः की अतिरिक्त वर्षों में भी, मैसल स्टाटागार इडिया लिमिटेड नई दिल्ली को 5 लाख रुपये प्रति नैभावाट की दर से वरीकदमा किए गए हैं जमा करने पर 36 नैभावाट की 3 परियोजनाओं के लिए 19 महीने का विलंबित किया गया।

(ii) **वायोपाठ सह-उत्पादन परियोजनाएँ**

वर्ष के दौरान 9.5 नैभावाट की 4 परियोजनाएँ नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 20 लाख रुपये प्रति नैभावाट की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से मैसल कार्पा(शन) एंड इन्फ्रस्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड, पञ्चकुला (0.5 नैभावाट), मैसल तस्मा इन्फ्रस्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड, पञ्चकुला (3 नैभावाट), मैसल नौपास इन्फ्रस्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड, करनास (3 नैभावाट) एवं मैसल नारई प्राइवेट लिमिटेड, देहा (3 नैभावाट) में स्थापित की गई।

(iii) **वायोपाठ अन्वेषित विद्युत परियोजनाएँ**

इस वर्ष में 120 किलोवाट को एक परियोजना और तथा दोषय विद्युत न नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 25.50 लाख रुपये के केन्द्रीय वित्तीय सहायता से स्थापित की गई।

5. **नए बाल विद्युत परियोजनाएँ**

वर्ष के दौरान की बाल विद्युत उत्पादन कार्य को भी 14 नैभावाट सन्तुष्ट उत्पादन एवं 14 नैभावाट क्षमता के बाल मैसल एबी अतिरिक्त वरीकदमा लिमिटेड

द्वारा स्थापित किए गए। 2.3 मेगावाट की मेगावली तथा 2.4 मेगावाट की खजूरी लघु जल परियोजनाओं के लिए हरेखा, हरियाणा सिंचाई विभाग तथा पूरी आयल मिल्स लि, दिल्ली के माध्यम द्विपक्षीय समझौता पर हस्ताक्षर किए गए। एक 4.8 मेगावाट के आठमदलपुर, यमुनानगर लघु जल विद्युत संयंत्र पर हरियाणा सिंचाई विभाग, हरेखा एवं मैसर्स के.के.के. हाईड्रो पावर सिमिटेड, कशीदाबाद द्वारा त्रिपक्षीय समझौता पर हस्ताक्षर किए गए। इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक 10 लघु जल विद्युत उत्पादक संयंत्र 73.30 मेगावाट क्षमता के स्थापित किए जा चुके हैं।

6. संस्थागत बायोगैस कार्यक्रम

हरियाणा ने संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाने हेतु उन संस्थानों जैसे गऊशाला, दुग्ध डेरी आदि में जहां गोबर प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है। यह स्कीम हरेखा 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।

वर्ष के दौरान तीन संस्थागत बायोगैस संयंत्र 195 वयुक्त मीटर क्षमता के लगाने हेतु मंजूरी दी गई जो निम्न प्रकार है—

| क्रं सं | निर्माण स्थल | क्षमता | राज्य अनुदान राशि (रुपये) |
|---------|---|-----------------|---------------------------|
| 1. | श्री बालाजी गऊशाला, गाँव-मंगाली, हिसार | 85 वयुक्त मीटर. | 3,96,600 |
| 2. | गुब्बार कन्या विद्यालय, देवघर, यमुनानगर | 25 वयुक्त मीटर | 1,27,200 |
| 3. | रामशरणम आश्रम, गोहाना, सोनीपत | 85 वयुक्त मीटर | 3,95,600 |

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक कुल 5800 वयुक्त मीटर क्षमता के कुल 101 संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाए जा चुके हैं।

7. ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम

लगभग 40 मेगावाट ऊर्जा, राज्य में ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों द्वारा बचाई गई। राज्य सरकार से 406.55 लाख रुपये प्राप्त किये गए और ऊर्जा संरक्षण ब्यूरो, भारत सरकार से 28.00 लाख रुपये ऊर्जा संरक्षण गतिविधियों के लिए और 2 करोड़ रुपये परिक्रमो धनराशि के रूप में प्राप्त हुए।

8. 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 दहन संरक्षण उपकरणों 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 रुपये से लेकर 2.0 लाख रुपये तक के पुरस्कार दिए जाते हैं। वर्ष के दौरान 12 संगठनों/आंदेकों को पुरस्कार दिए गए।

9. ग्राम पंचायतों को प्रोत्साहन देने बारे स्कीम

वर्ष के दौरान, जिला व राज्य स्तर पर सहकारीय कार्य करने वाली नग्न पंचायतों को पुरस्कृत करने के लिए 25.00 लाख रुपये की राशि प्रदान की गई।

10. अक्षय ऊर्जा दिवस के रूप में मनाना

पूर्व प्रधानमंत्री श्री राजीव गांधी के जन्मदिनस 20 अगस्त, 2010 को राज्य में अक्षय ऊर्जा दिवस के रूप में सफलतापूर्वक मनाया गया और विभिन्न गतिविधियों जैसे पोस्टर प्रतियोगिता, निबन्ध लेखन प्रतियोगिता, स्तोलन लेखन प्रतियोगिता, रेली तथा नदीनकरणीय ऊर्जा उपकरण पर प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

11. सूचना प्रौद्योगिकी योजना

इस वर्ष में सूचना प्रौद्योगिकी योजना के अन्तर्गत 10.00 लाख रुपये की उपलब्ध कराई गई जो विभाग की विभिन्न सूचना प्रौद्योगिकी गतिविधियों पर खर्च किये गये। इसके अलावा, विभाग की वेबसाइट को बदल दिया गया और नयेतन स्कीमों, निविदाओं तथा नदीन परियोजनाओं/स्कीमों के बारे अन्य सूचना के साथ नियमित रूप से अपडेट किया गया।

13. बाल ऊर्जा स्वक शिक्षण कार्यक्रम

जिस्सी सी कार्यक्रम की सफलता के लिये उसने युवा वर्ग की भागीदारी आवश्यक है। इसीलिये विभाग ने अपने ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम में छात्रों को सम्मिलित करने के लिये बाल ऊर्जा स्वक शिक्षण कार्यक्रम धारण किया। इस वर्ष के दौरान 500 लाख रुपये के राज्य कोष से इस कार्यक्रम का जिला हिसार में विस्तार किया गया।

14. ऊर्जा कुशल भवन कार्यक्रम

योजना का उद्देश्य ऊर्जा सञ्चय भवन बनाना है। ऊर्जा सञ्चय तकनीक पर आधारित कार्यालय भवन मंचकूला में सेक्टर-17 में निर्माणधीन है जिसके लिए वर्ष 2011-12 में 100.00 लाख रुपये का प्रावधान किया गया है।

15. प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम

वर्ष के दौरान प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम के अन्तर्गत 22.00 लाख रुपये की राशि नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय से तथा राज्य सरकार द्वारा इस कार्यक्रम के लिये 05.00 लाख रुपये की राशि दी गई। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किये गये।

16. चौकसी विभाग को भेजी गई शिकायतों सम्बन्धी

रिपोर्टधीन अवधि के दौरान इस विभाग के किसी अधिकारी/कर्मचारी के विरुद्ध कोई जांच/शिकायत लक्षित नहीं है।

दिनांक घण्टीगढ़ :
21 जुलाई, 2016

अंकुर गुप्ता,
प्रधान सचिव, हरियाणा सरकार,
असहय ऊर्जा विभाग।

वर्ष 2011-2012 के लिए असहय ऊर्जा विभाग की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट

असहय ऊर्जा विभाग राज्य में नवीनीकरण एवं शीत-गारमेटिक से सम्बन्धित नीतियां बनाने एवं ऊर्जा के खेतों को लोकप्रिय बनाने संबंधी कार्यक्रमों के लिए उत्तरदायी है। पर्यवेक्षण में यह सौर ऊर्जा, बायोमैस, नदीकोई इन्फ्रारेड, रासायनिक ऊर्जा इत्यादि के उपयोग के लिए विभिन्न कार्यक्रम निम्न वजह तीनों के अन्तर्गत किये जा रहे हैं-

- क. 2010-11-पारम्परिक ऊर्जा के खेतों (योजना एवं शीत-गारमेट)
- ख. 3425-सम्बन्धित ग्रामीण ऊर्जा कार्यक्रम (योजना एवं शीत-गारमेट)

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मन्त्रालय, भारत सरकार और हरियाणा सरकार द्वारा जारी किए गए नवीनीकरण का पूरा लाभ उठाने के लिए और किसानों के कार्य को बढ़ावा देने के लिए, हरियाणा सरकार ने हरियाणा राज्य ऊर्जा अधिनियम (हरियाणा) का गठन किया। यह एजेंसी राज्य में नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में केन्द्र और राज्य द्वारा प्रायोजित विभिन्न तकनीकों/परियोजनाओं को क्रियान्वित करने के लिए नवीनीकरण एजेंसी के रूप में कार्य कर रही है। ये परियोजनाएं/कार्यक्रम निम्न प्रकार हैं-

- क. विपुल परियोजनाएं
 - इस श्रेणी के अन्तर्गत यह शामिलता नगरीय कचरे समाप्त इन्फ्रारेड विन्ड और एलसीडी पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।
- ख. बायो-एनर्जी कार्यक्रम
 - इस श्रेणी के अन्तर्गत यह संस्थागत/घरेलू मूलभूत आधारित बायोमैस कार्यक्रम, बायोमास एसेसमेंट परियोजना तथा बायोमैस नदीकोई कार्यक्रम पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।
- ग. सौर धर्मल कार्यक्रम
 - इस श्रेणी के अन्तर्गत यह सौर जल तापन प्रणाली, सौर कुकर रखने (बाकस/सागुदाधिक/हिच टाइप), आदित्य सौर शीत और सौर धर्मल आर्कीटेक्चर कार्यक्रम क्रियान्वित कर रहा है।
- घ. सौर कोटोवोलेटिक कार्यक्रम
 - इस श्रेणी के अन्तर्गत हरियाणा सौर लैंडिंग, सौर धर्मल प्रकाश प्रणाली, सौर प्रकाश प्रणाली, सौर जल नलकूप प्रणाली और कोटोवोलेटिक गांव विपुलीकरण परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।

क. विशेष क्षेत्र विकास परियोजनाएं

ऊर्जा पाक, पवन ऊर्जा कार्यक्रम क्रियान्वित करना।

नदीन और नवीकरणीय ऊर्जा मन्त्रालय, भारत सरकार के उच्चतम उपायुक्ती समारोह के अवसर पर परमश्रेष्ठ राष्ट्रपति ने दिनांक 22-11-2007 को विज्ञान श्रम, नई दिल्ली में हरियाणा राज्य के तीन राष्ट्रीय गुरुत्कार सौलर कुकर अर्बन कार्यक्रम के लिए प्रथम तथा सौर फोटोवोल्टिक प्रदर्शन कार्यक्रम के लिए द्वितीय गुरुत्कार प्रदान किये।

(i) बजट सीध 2810 गैर-भारम्परिक ऊर्जा योत

क. राज्य योजना - भाग-1

1. अलग ऊर्जा विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था।

गैर-भारम्परिक ऊर्जा स्रोत के नाम से एक नया विभाग 19 सितम्बर, 1985 में स्थापित किया गया ताकि यह गैर-भारम्परिक ऊर्जा स्रोत को बढ़ावा एवं विकास की नीति और आवश्यक मापदण्ड के बारे सरकार को परामर्श दे सके और परियोजनाओं/कार्यक्रमों के क्रियान्वन के लिए योजना बनाएँ। विभाग में कुल 152 पद स्वीकृत हैं। अगला जो 31-3-2011 को कार्यरत था, का विस्तृत विवरण अनुबन्ध-2 में दिया गया है।

(ii) हरियाणा अलग ऊर्जा विकास अभिकरण (हरैडा)

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/एजेन्सियों जैसे हरैडा/अपरभारिक 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। निर्माताधीन वर्ष के दौरान हरैडा में 19 पद स्वीकृत हैं जिनमें से 11 पद भरे हुए हैं। 31-3-2011 तक हरैडा के अगले की स्थिति अनुबन्ध-3 पर है।

(iii) विभाग एवं हरैडा द्वारा चलार्इ जा रही रकीमों का विवरण :

2. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम के अन्तर्गत 242.00 लाख रुपये के राज्य कोश से 197.15 केशी क्षमता के 24 सौर पावर प्लांट पावर लगाये गये, 2400 एलईडी आधारित सौर फोटोवोल्टिक घरेलू लाईटिंग सिस्टम, 5945 'सीकएल आधारित घरेलू लाईटिंग सिस्टम और 2301 सौर स्यूट लाइटस स्थापित की गईं।

(i) एलईडी आधारित सौर घरेलू प्रकारा संयंत्र

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत, एलईडी आधारित सौलर घरेलू प्रकारा संयंत्र जिसमें 12 वाट सौलर मोड्यूल, व 12 बैटरी 12 एएच कैपैसिटी होती है लोगों को राज्य अनुदान पर प्रदान की जाती है। ऐसे एक सौलर घरेलू प्रकारा संयंत्र की कीमत 4500 रुपये है जिस पर 2500 रुपये का राज्य अनुदान लाभार्थियों को दिया जाता है तथा लाभार्थी हिस्सा 2000 रुपये है। इस उपकरण पर दो साल की वारंटी होती है। हरियाणा के सभी जिलों इस संयंत्र को प्राप्त कर सकते हैं।

यह दो दौरान, 60.00 लाख रुपये के राज्य बजट से 2400 एलईडी आधारित सौलर घरेलू प्रकारा संयंत्र लाभार्थियों को प्रदान किए गए।

(ii) सीएफएलएल आधारित सौर घरेलू प्रकारा संयंत्र

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत, सीएफएलएल आधारित सौलर घरेलू प्रकारा संयंत्र जिसमें 37 वाट सौलर मोड्यूल, व 12 बैटरी 40 एएच कैपैसिटी होती है, लाभार्थियों को अनुदान पर प्रदान की गई। ऐसे एक सौलर घरेलू प्रकारा संयंत्र की कीमत 5700 रुपये है जिस पर 5000 रुपये का राज्य अनुदान तथा लाभार्थी हिस्सा 4700 रुपये था। इस उपकरण पर दो साल की वारंटी तथा तीन साल का विस्तृत गुरन्तव अनुबन्ध होता है। हरियाणा के सभी जिलों इस संयंत्र को प्राप्त कर सकते हैं।

इस योजना के अन्तर्गत इस वर्ष में 2008 सौलर घरेलू प्रकारा संयंत्र पात्र लाभार्थियों को प्रदान किए गए जिस पर राज्य योजना से 100.30 लाख रुपये की राशि खर्च की गई।

(iii) सौर पथ प्रकारा कार्यक्रम

विभाग राज्य के शान्ति क्षेत्रों में विशेषकर अनुसूचित जाति बहुल गांव में सामाजिक सुरक्षा एवं जीवन स्तर में सुधार लाने के उद्देश्य से सौलर स्यूट लाईट की स्थापना कर रहा है। यह स्यूट लाईटों मुख्य स्थानों पर स्थापित की जाती है ताकि लोग स्वच्छतापूर्वक रात्रि में आना जान कर सकें। वर्ष के दौरान राज्य के विभिन्न जिलों में 2301 सौलर स्यूट लाईट स्थापित की गईं। इन लाईटों पर 4000 रुपये प्रति स्यूट लाईट की दर से 92 लाख रुपये का राज्य अनुदान दिया गया।

(iv) सौर पावर प्लांट कार्यक्रम

घरेलू जरूरतों जैसे लाईट एवं पछे तथा छोटे व्यवसायिक प्रयोगों जैसे कमप्यूटर आदि के लिए सौर ऊर्जा का विजली के उत्पादन के लिए लाभदायक उपयोग किया जा सकता है। वर्ष के दौरान राज्य में नदीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मन्त्रालय,

भारत सरकार की 97.93 लाख रुपये की वित्तीय वित्तीय सहायता से 197.15 मिलीवाट के वीवीएस सोलर पावर प्लांट स्थापित किये गये।

(v) **सौर विद्युत परियोजनाएँ (पैगावाट)**

नवीन एवं नवीकरणीय उर्जा मन्त्रालय, भारत सरकार ने वर्ष 2010 में जवाहरलाल नेहरू, राष्ट्रीय सौर मिशन का शुभारंभ किया है जिसके अन्तर्गत हरियाणा को लगु सौर विद्युत जनरेसन कार्यक्रम के तहत 20 पैगावाट क्षमता के पैगावाट स्केल सौर विद्युत परियोजना का पूर्व एजिस्टर के लिये लक्ष्य रिया गया। विभाग ने आवेदन पत्र संसाधित किये हैं और 20 पैगावाट की 20 परियोजनाएँ पूर्व एजिस्टर्ड की है जिसमें भारतीय नवीकरणी उर्जा विकास एजन्सी ने 8.8 पैगावाट की 9 परियोजनाएँ एजिस्टर्ड की है। वर्ष के दौरान 7.8 पैगावाट 8 परियोजनाएँ चालू की गई हैं।

3. **सौर तापीय ऊर्जा कार्यक्रम**

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

(i) **सौर वाटर हीटिंग कार्यक्रम**

सौर गीजर पोटथेगिक पारंपरिक उर्जा संरक्षण के लिए सबसे व्यावहार्य नवीकरणीय उर्जा प्रौद्योगिकी में से एक है। एक 100 लिटर प्रतिदिन सौर गीजर साताना 1500 यूनिट बिजली बचाता है और इससे यातावरण में तात्काली उत्सर्जित होने वाली 1.5 टन कार्बन डाइऑक्साइड 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 रु. 100/- प्रति 100 लिटर प्रतिदिन तक से लेकर 300 लिटर प्रतिदिन बिजली के बिल में भी छुट दी जाती है। वर्ष 2011-2012 में राज्य सरकार ने सौर घरेलू क्षेत्र के सौर गीजर (एक 0 पी 0 सी 0) क्षेत्र में अनुदान राशि रु. 2000/- प्रति वर्ग मीटर क्षेत्र से लेकर 4 वर्ग मीटर तक सभी हरियाणा निवासियों तथा हरियाणा के सभी कर्मचारियों को षण्डीगढ़ में रहते हों उनको दी गई थी। सौर गीजर (ई 0 डी 0 सी 0) अनुदान राशि रु. 1000/- प्रति वर्ग मीटर से रु. 3000 या 200 लिटर प्रतिदिन तक प्रदान की गई थी। इन उपकरणों के लिए रु. 3300/- प्रति वर्ग मीटर सौर गीजर (एक 0 पी 0 सी 0) रु. 3000 वर्ग मीटर (ई 0 डी 0 सी 0) केंद्रीय वित्तीय सहायता प्रदान की गई थी और सामाजिक क्षेत्र के लिए 70 प्रतिशत अनुदान राशि उलब्ध की गई थी।

इस वर्ष में 7,200 लिटर प्रतिदिन के 3 सामाजिक क्षेत्र में सौर गीजर लगाने गए जिसमें रु. 20,00 लाख राज्य सरकार ने अनुदान दिया और रु. 46.10 लाख की

अनुदान राशि से घरेलू क्षेत्र सौर गीजर में लगाने गए। निम्न राज्य सरकार द्वारा अनुदान राशि प्रदान की गई थी।

(ii) **सौर कुकर कार्यक्रम**

छाना पकाने के ईंधनों की बचती हुई कीमतों एवं घटते हुए वन क्षेत्र को देखते हुए इस बात की आवश्यकता है कि छाना पकाने के क्षेत्र में भी अल्प उर्जा स्त्रोतों का उपयोग किया जाये। घरेलू एवं सामुदायिक छाना बनाने की आवश्यकताओं का पूरा करने के लिए सोलर कुकर एक बहुत ही उपयुक्त विकल्प है। सुरु की उर्जा से छाना बनाने की दो विधियाँ हैं, बाक्स टर्इय कुकर व और चिट टर्इय कुकर। वर्ष 2011-12 के दौरान 500 डिश टर्इय सोलर कुकर और 1250 बॉक्स टर्इय सोलर कुकर छाना बनाने के क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण के लिए 20.50 लाख रुपये के राज्य बजट से वितरित किए गए।

(iii) **आदित्य सोलर शॉप स्कीम**

नवीन एवं नवीकरणीय मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अल्प ऊर्जा सौर उर्जा के लिए केंद्रीय वित्तीय सहायता प्रदान करता है। इसका उद्देश्य उपभोक्ताओं को बिक्री एवं बिक्री के उपरांत नरन्तल प्रदान करना है। इस वर्ष के अन्त तक अल्प ऊर्जा शॉप 8 जिलों जॉकि करीदाबाद, गुजराब, हिसार, जौंड, कैथल, मुल्तान, नरनौर, पंचकुला एवं पानीपत में काम कर रही है। इस वर्ष कोई भी नई सौर नई खोली गई।

4. **बायोमास कार्यक्रम**

बिजली विद्युत उत्पादकों द्वारा अल्प ऊर्जा पर आधारित परियोजनाएँ स्थापित करने को बढ़ावा देने के लिए हरियाणा सरकार द्वारा अल्प ऊर्जा नीति 2005 घोषित की गई थी। राज्य में उपलब्ध अतिरिक्त बायोमास की स्थिति के लिए हरियाणा रिपोर्ट सीसिंग एप्लीकेशन सेंटर हिसार के द्वारा एक अध्ययन कराया गया था। इस अध्ययन के अनुसार हरियाणा में अतिरिक्त बायोमास से लगभग 1019 पैगावाट विद्युत उत्पादन की संभावनाएँ हैं। इस अतिरिक्त बायोमास के प्रयोग के लिए हरियाणा निम्नलिखित कार्यक्रमों को बढ़ावा दिया जा रहा है:-

(i) **बायोमास बिजली परियोजनाएँ**

इस तकनीक के तहत शूषि फवरे को जलाकर भाप पैदा की जाती है जिससे उत्पन्न घालाकर विद्युत उत्पादन किया जाता है तथा पैदा की गई बिजली को ट्रांसफार्मर द्वारा अपग्रेड करके स्टेट ग्रिड में भेजा जाता है।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत हरियाणा राज्य विद्युत उत्पादकों द्वारा बायोमास विद्युत परियोजनाएँ स्थापित करने को प्रोत्साहन दे रही है। वर्ष के दौरान हरियाणा द्वारा आवेदन परियोजनाएँ स्थापित की 21 बायोमास बिजली परियोजनाओं की मुख्य साधक, हरियाणा सरकार 191 पैगावाट की 21 बायोमास बिजली परियोजनाओं की मुख्य साधक, हरियाणा सरकार

की अपेक्षता में गठित उच्च अधिकार समिति द्वारा समीक्षा की गई तथा 11 परियोजनाओं को रद्द कर दिया गया। इसके अतिरिक्त सिरसा तथा पलवल में स्थापित की जाने वाली अन्य दो परियोजनाओं को भी रद्द कर दिया गया क्योंकि निजी विद्युत उत्पादकों द्वारा 15 दिन के तब समय में अपनी खरीद के काराजाल बना नहीं कराये गये थे। इसके अतिरिक्त बराणसी (सिरसा) तथा देवदा (कुल्हान) की परियोजनाओं को भी रद्द कर दिया गया क्योंकि निजी विद्युत उत्पादकों द्वारा 31.1.12 के बाद की प्रतिबद्धता बैंक गारंटी जमा नहीं करावाई गई थी। मैसूर स्टावरवायर इंडिया विद्युत लिमिटेड द्वारा महेन्द्रगढ़ में स्थापित की जाने वाली बायोमास विद्युत परियोजना की क्षमता 8 मेगावाट से बढ़ाकर 9.8 मेगावाट की गई। धाना नरसम, जिला भिवानी में स्थापित की जाने वाली 9.5 मेगावाट की परियोजना पूर्णता की अंतिम चरणों में थी। मैसूर टरवोएटम प्रोवीडर्स लिमिटेड, नई दिल्ली को 5 लाख रुपये प्रति मेगावाट की दर से प्रतिबद्धता बैंक गारंटी जमा करने पर 36 मेगावाट की 3 परियोजनाओं के लिए 15 महीने का विस्तार दिया गया।

(ii) बायोमास सह-उत्पादन परियोजनाएँ

इस तकनीक में भी कृषि कमरे को जलाकर भाप पैदा की जाती है जिससे टरबाइन चलकर विद्युत उत्पादन किया जाता है तथा पैदा की गई बिजली को अपनी/स्टेट ग्रिड में भेजा जाता है तथा भाप का भी प्रयोग प्रसंस्करण में किया जाता है। बायोमास सह-उत्पादन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें उद्योगों में जहाँ औद्योगिक प्रक्रियाओं के लिये भाप की आवश्यकता होती है वहाँ बहुत अधिक दबाव पर भाप उत्पन्न की जाती है जिससे पहले बिजली पैदा की जाती है तथा उसके बाद भाप का प्रयोग उद्योग में किया जाता है।

वर्ष के दौरान 9.5 मेगावाट की 4 परियोजनाएँ नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा नंत्रालय, भारत सरकार की 20 लाख रुपये प्रति मेगावाट की केंद्रीय वित्तीय सहायता से मैसूर कायम (पिन) फूड इंस्ट्रुमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड, पानीपत (0.5 मेगावाट), मैसूर सत्यम इंस्ट्रुमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड, पानीपत (3 मेगावाट), मैसूर गोयल इंटरनैशनल प्राइवेट लिमिटेड, करनाल (3 मेगावाट), एवं मैसूर आर.ई.आई. एचो लिमिटेड, रिवाड़ी (3 मेगावाट) में स्थापित की गई।

(iii) बायोमैस आधारित विद्युत परियोजनाएँ

बायोमैस एक स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है जिसे पशुमल तथा गुर्गी की बीट एवं औद्योगिक कचरे से प्राप्त किया जा सकता है। इस मैस का प्रयोग तापीय ऊर्जा एवं विद्युत उत्पादन हेतु किया जा सकता है। वर्ष 2011-12 में 120 किलोवाट की एक परियोजना डेरा सच्चा सौदा, सिरसा में नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की 24.50 लाख रुपये की केंद्रीय वित्तीय सहायता से स्थापित की गई।

5. लघु जल विद्युत परियोजनाएँ

इस तकनीक के अन्तर्गत बहते पानी की ऊर्जा से टरबाइन चलाने वाली पैदा की जाती है तथा उत्पादित बिजली को ग्रंथलभूत द्वारा ऊपरोष्ठ फ्लैट स्टेट ग्रिड में उपयोज्य हेतु भेज दिया जाता है। जल विद्युत परियोजनाएँ पर्यावरण एवं प्राकृतिक सौंदर्य की दृष्टि से अत्यधिक उपयोगी हैं क्योंकि इनमें किसी प्रकार का प्रदूषण नहीं होता एकां जल की व्यर्थ नहीं जाती। हरियाणा को यमुना नदी के अलावा किसी भी दूसरी नदी को बाधनासी नदी का प्रदान नहीं है। हरियाणा के पास एक बड़ा नहर जाल है जो यमुना व सातलुज से पानी लेकर सिंचाई की जरूरतों को पूरा करता है। हरियाणा में लगभग 90 मेगावाट बिजली उत्पन्न करने की वर्तमान क्षमता है। हरियाणा में प्रत्येक संभावित स्थान पर स्थापित 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 केंद्रीय वित्तीय सहायता देती है। 1 मेगावाट से 25 मेगावाट तक की परियोजनाओं तक 1.20 करोड़ प्रथम मेगावाट + रुपये 2000 लाख प्रत्येक अतिरिक्त मेगावाट केंद्रीय वित्तीय सहायता है।

वर्ष के दौरान दो जल विद्युत उत्पादन संयंत्र जो कि 1.4 मेगावाट नूतानुर, करनाल एवं 1.4 मेगावाट क्षमता के संयंत्र मैसूर पूरी औद्योगिक जिले सिनीटेट, रिवाड़ी द्वारा स्थापित किए गए। 2.3 मेगावाट की मेसुरी तथा 2.4 मेगावाट की खड़की लघु जल परियोजनाओं के लिए हरियाणा सिंचाई विभाग तथा पूरा अग्रज विभाग सि. जल विभागीय विधायक समझौता पर इस्तेमाल किए गए तथा लघु जल से इन रिवाड़ी के माध्यम द्विपक्षीय समझौता पर इस्तेमाल किए गए तथा लघु जल के परियोजनाओं की बढ़ाई गई क्षमता का सिविल कार्य किया गया। एक 4.8 मेगावाट के अहमदलपुर, यमुनानगर लघु जल विद्युत संयंत्र पर हरियाणा सिंचाई विभाग, हरियाणा एवं मैसूर के.के.के.आई.सी. पावर लिमिटेड, फरीदाबाद द्वारा औद्योगिक समझौता पर इस्तेमाल किए गए। इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक 10 लघु जल विद्युत उत्पादक संयंत्र 73.30 मेगावाट क्षमता के स्थापित किए जा चुके हैं।

6. संस्थागत बायोमैस कार्यक्रम

बायोमैस एक स्वच्छ, प्रदूषण रहित, पुष्पा एवं कालिबलहित ईंधन है जिसमें 55 से 70 प्रतिशत निश्वेन मैस होती है जो ज्वलनशील है। बायोमैस मवेशियों के गोबर, मानवीय मलमूत्र एवं औद्योगिक मलमूत्र से बायोमैस संयंत्र में ऊर्जाउत्पन्न प्रोसेस द्वारा उत्पन्न होती है। जिससे सागराजल, गोबरमैस के नाम से जाना जाता है। इस प्रक्रिया के माध्यम से गोबर के उत्पन्न शक्ति भी बढ़ती है। यह एक ही समय में जाना पहचाने एवं बिजली बनाने योग्य में ही मखर करता है। इसके विपरीत मशिनमैस एवं कचरे को गोबर झकटकर करने एवं जलाऊ लकड़ी के भारी बकलो को उने जैसे कठिन परिश्रम से भी बचाया जा सकता है। रसाईनपले में होने वाले धुएँ एवं धाना बनाने में लगने वाले

अधिक समय को भी बचाया जा सकता है। इस संबंधों के लगाने से शहरी एवं गावों की स्वच्छता को बढ़ाया जा सकता है।

हरियाणा में संस्थागत बायोगैस संयंत्र लगाने हेतु उन संस्थानों जैसे गऊशाला, दुग्ध डेरी आदि में जहां गोबर प्रयाप्त मात्रा में उपलब्ध है। यह स्वीम डरेखा द्वारा लागू की जा रही है। संस्थागत बायोगैस संयंत्र को बढ़ाया 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 घनमीटर | संयंत्र की लागत (रुपये) | राज्य अनुदान राशि (संयंत्र की कुल लागत का 40 प्रतिशत) रुपये |
|----------------|---------------|-------------------------|---|
| 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 | 9,69,000 | 3,95,600 |

राज्य अनुदान इन संयंत्रों की स्थापना व KVIC की ड्राईंग के अनुसार चलाने व इस बारे में निश्चित प्रोफर्न में जो कि लाभार्थी संस्थान डेकर 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 195 वयुक्तिक मीटर क्षमता के लगाने हेतु नऊरी दी गई जो निम्न प्रकार है:-

| क्र सं | निर्माण स्थल | क्षमता | राज्य अनुदान राशि (रुपये) |
|--------|--|------------------|---------------------------|
| 1. | श्री भालाजी गऊशाला, गांव-मंगली, हिसार | 85 वयुक्तिक मीटर | 3,95,600 |
| 2. | गुज्जर कन्या विद्यालय, देवधर, यमुनानगर | 25 वयुक्तिक मीटर | 1,27,200 |
| 3. | समशरणम आश्रम, गोडाना, सोनीपत | 85 वयुक्तिक मीटर | 3,95,600 |

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक कुल 5850 वयुक्तिक मीटर क्षमता के कुल 101 संस्थागत बायोगैस संयंत्र लागू जा चुके हैं।

7. ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रम

इस वर्ष के दौरान लगभग 40 मेगावाट ऊर्जा, राज्य में ऊर्जा संरक्षण कार्यक्रमों द्वारा बचाई गई। राज्य सरकार से 406.55 लाख रुपये प्राप्त किये गए और ऊर्जा संरक्षण ब्युरो, भारत सरकार से 28 लाख रुपये ऊर्जा संरक्षण गतिविधियों के लिए और 2 करोड़ रुपये गतिक्रमों बनाने के लिए प्राप्त हुए।

8. ऊर्जा संरक्षण पुरस्कार स्वीम

ऊर्जा संरक्षण पुरस्कार योजना के अन्तर्गत उद्योग, व्यावसायिक, सरकारी/अर्धसरकारी भवनों तथा शैक्षणिक संस्थानों को श्रेणी के विद्युत उपभोक्ताओं को अपने भवनों/इकाइयों में विजली की बचत करने के लिए विभिन्न ऊर्जा बचत संरक्षण उपायों को अपनाने में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए पुरस्कार दिये जाते हैं। इस योजना का उद्देश्य उद्योग, व्यावसायिक, 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 अन्तर्गत 0.50 लाख रुपये से लेकर 2.0 लाख रुपये तक के पुरस्कार दिए जाते हैं। वर्ष के दौरान 12 संयंत्रों/आवेदकों को पुरस्कार दिए गए जोकि इस प्रकार हैं:-

| क्रमांक | संस्थान का नाम / ईमारत | पुरस्कार | पुरस्कार राशि |
|---------------------------------|--|----------|---|
| एच.टी. श्रेणी | | | |
| 1. | मैसज डी.सी.एम. टैक्सटाईल्स, हिसार | प्रथम | दो लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 2. | मैसज ऑर्गेन्स आर्टी. आई. एच.टी. मनेतर, गुडगांव | द्वितीय | एक लाख रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| एल.टी. श्रेणी | | | |
| 1. | मैसज सेलम इंडस्ट्रीज लिमिटेड, पंचकुला | प्रथम | एक लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| सरकारी/अर्धसरकारी श्रेणी | | | |
| 1. | मिनी सचिवालय, कुल्सेन | प्रथम | दो लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |

| | | | |
|--------------------------------|---|---------|--|
| 2 | मिनी साहित्यालय, यमुनानगर | द्वितीय | एक लाख रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 3 | श्री.एस.एन.एस. एम.टी.ई.सी. यमुना नगर | तृतीय | पचास हजार रुपये का तृतीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| व्यवसायिक ई भारत श्रेणी | | | |
| 1. | मिन्तल मेगा भाल, पानीपत | प्रथम | दो लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 2. | एस.पी. इनफटीलिटी व सर्जीकल सेंटर, यमुना नगर | द्वितीय | पचास हजार रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 3. | सिटी हॉस्पिटल, यमुना नगर | द्वितीय | पचास हजार रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 4. | गणपति हॉस्पिटल, कैथल | तृतीय | पच्चीस हजार रुपये का तृतीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| शैक्षणिक संस्थान श्रेणी | | | |
| 1. | गुरुकुल कुरुक्षेत्र, कुरुक्षेत्र | प्रथम | एक लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 2. | एम.एम.कालेज, फतेहबाद | द्वितीय | पचास हजार रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| 3. | हरियाणा कालेज आफ टैक व मैनेजमेंट, अम्बाला रोड, कैथल | तृतीय | पच्चीस हजार रुपये का तृतीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह |
| | कुल राशि | | 12,00,000/- रुपये |

9. 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 स्तलों पर आवागति 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 2011-12 के दौरान जिला व राज्य स्तर पर सरकारीय कार्य करने वाली ग्राम पंचायतों को सुरक्षित करने के लिए 25.00 लाख रुपए की राशि प्रदान की गई।

10. अक्षय ऊर्जा दिवस के रूप में मनाना

पूर्व प्रधानमंत्री श्री राजीव गांधी के जन्मदिवस 20 अगस्त, 2011 को राज्य स्तरीय अक्षय ऊर्जा दिवस के रूप में ध्वजकूला में साकलतापूर्वक मनाया गया। इस दिवस पर राज्य के सभी जिलों में पोस्टर प्रतियोगिता, मिथस लेखन प्रतियोगिता, सैलोगन लेखन प्रतियोगिता, रैली तथा नवीनकरणीय ऊर्जा उपकरण पर प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। इस राष्ट्रस्तरीय समारोह के मुनिता ग्राम पंचायतों को अपने गांवों में अक्षय ऊर्जा कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिये खण्ड, जिला व राज्य स्तर पर किये गए उत्कृष्ट कार्यों के लिये नगद पुरस्कार व शिल्ड देकर प्रोत्साहित किया गया।

11. सूचना प्रौद्योगिकी योजना

सूचना प्रौद्योगिकी नीति केंद्रल कार्यालय में सूचारु कार्य के लिए कम्प्यूटर तथा अन साफ्टवेयर को बढ़ावा दिया जाना है जिसके फलस्वरूप विस्था कार्यालयों तथा मुख्यालय में विभिन्न परियोजनाओं/कार्यक्रमों से सम्बन्धित सूचना/आत जन्तरी से स्थापनाकरण 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।

इस वर्ष में सूचना प्रौद्योगिकी योजना के अन्तर्गत 1000 लाख रुपये की उपलब्ध कराई गई। इसके इलावा, विभाग की ईमसाइट को बदल दिया गया और नवीतन स्कीमों, निविदाएँ तथा नदीन परियोजनाओं/स्कीमों के बारे अन्य सूचना के साथ नियमित रूप से अपडेट किया गया।

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 युने ह्वे स्कूलों के आठवीं व नवीं के बच्चों को बाल ऊर्जा रक्षक के रूप में तैयार किया

आएगा। प्रथम चरण में यह कार्यक्रम गुडगांव के चुने हुए 25 स्कूलों में चलाया जाएगा जिसके अन्तर्गत ऊर्जा सरंक्षण, आसय ऊर्जा, जलवायु परिवर्तन, ग्लोबल वार्मिंग एवं स्थायी विकास से संबंधित विषयों पर विशेष प्रशिक्षण एवं सक्षमता कार्यक्रमों के द्वारा 50 एनजी एग्रेजेंट्स, 50 एनजी लीडर्स और 500 गांव ऊर्जा रक्षक तैयार किए जायेंगे। ये ऊर्जा रक्षक अपने विद्यालयों एवं पड़ोस में लगभग 25,000 विद्यार्थियों एवं लोगों में जागरूकता फैलावेंगे। यह कार्यक्रम जो कि अभी केवल गुडगांव के 25 स्कूलों में पायलट बेसिस पर शुरू किया गया था, धीरे-धीरे राज्यों के दूसरे जिलों में भी चलाया गया। इस वर्ष के दौरान 5.00 लाख रुपये के राज्य कोष से इस कार्यक्रम का जिला हिसार में विस्तार किया गया।

14. ऊर्जा कुशल भवन कार्यक्रम

सौर ऊर्जा और बाह्य जलवायु 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 पेंसिव 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 रुपये तक) की सहायता देता है। मंत्रालय सोलर पेंसिव भवनों के निर्माण पर भी निर्माण लागत का 10 प्रतिशत, (अधिकतम 50.00 लाख रुपये 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/- रुपये तक) तथा भवन निर्माण के लिए निर्माण लागत का 5 प्रतिशत (अधिकतम 5.00 लाख रुपये तक) की सहायता दी जाती है।

ऊर्जा सक्षम तकनीक पर आधारित कार्यालय भवन पंचकूला में सैक्टर-17 में निर्माणधीन है जिसके लिए वर्ष 2011-12 में 100.00 लाख रुपये का प्रावधान किया गया है।

15. प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम

वर्ष के दौरान प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम के अन्तर्गत 22.00 लाख रुपये की राशि नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय से तथा राज्य सरकार द्वारा इस कार्यक्रम के लिये 05.00 लाख रुपये की राशि दी गई। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किये गये:-

- जागरूकता हेतु शैडियां लगाकर बनवा कर एक एक घर पर प्रसारित किए गए
- अथवा ऊर्जा पर प्रदर्शनीयां लगाई गईं
- जिला स्तर पर जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया गया
- महत्वपूर्ण स्थलों पर होलीगास लगाए गए

- सभी जिलों में टीवार्स पर विज्ञापन उपचार गए
- विभिन्न जिलों प्रदर्शनी बाइन को जगजगलता हेतु भेजा गया
- विभिन्न अखबारों तथा मैगजीनों में विज्ञापन उपचार गए

16. चौकसी विभाग को भेजी गई शिकायतों सम्बन्धी

रपोर्टधीन अवधि के दौरान इस विभाग के किसी अधिकारी/कर्मचारी के खिलाफ कोई जाँच/शिकायत दर्जित नहीं है।

वार्षिक योजना 2011-2012
स्कीम-वार खर्च का विवरण

वार्षिक कार्य योजना 2011-2012
का वार्षिक खर्च (लाखों में)

| क्र.सं. | स्कीम का नाम | वार्षिक कार्य योजना 2011-2012 का वार्षिक खर्च (लाखों में) |
|---------|---|---|
| 1. | (i) 2010-गैर पारम्परिक ऊर्जा स्रोत प्रशासनिक व्यवस्था/गैर योजना | 41.10 |
| | (ii) 2010-गैर पारम्परिक ऊर्जा स्रोत/गैर योजना | |
| | क. हरेडा की प्रशासनिक व्यवस्था | 60.00 |
| | ख. ग्राम पंचायतों को प्रोत्साहन कार्यक्रम | 25.00 |
| | घ. ऊर्जा प्रभावी भवन कार्यक्रम | 100.00 |
| | च. सौर घरेलू प्रकार प्रणाली | 150.00 |
| | ज. सौरवीथी/आर्द्रवीथी/एनएएसवीथी | 05.00 |
| | योग (1) | 381.10 |
| 2. | (i) 2010-NCSE प्रशासनिक व्यवस्था/योजना | 52.40 |
| | (ii) 2010-NCSE योजना के अन्तर्गत ऊर्जा कार्यक्रम के क्रियान्वयन पर खर्च | 282.40 |
| | कुल योग (1+2) | 334.8 |
| 3. | (i) 3425-ग्रामीण ऊर्जा कार्यक्रम-राज्य योजना | 132.56 |
| | (ii) 3425-ग्रामीण ऊर्जा कार्यक्रम-गैर योजना | |
| | कुल योग (1+2+3) | 796.06 |

वर्ष 2011-2012 में अलग ऊर्जा विभाग, हरियाणा में पदों की

| क्र.सं. | पद संज्ञा/व्यवस्थापन | स्वीकृत पदों की संख्या | 31.3.12 को भरे हुए पद | रिक्त |
|---------|--|------------------------|-----------------------|-------|
| 1. | निदेशक | 1 | 1 | - |
| 2. | अतिरिक्त निदेशक (तकनीकी) | 1 | 1 | - |
| | 37400-67000 ग्रेड पे 8700 | | | |
| 3. | परियोजना निदेशक | 1 | 1 | - |
| | 15600-39100- ग्रेड पे 6400 | | | |
| 4. | परियोजना अधिकारी | 6 | 3 | 3 |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 4600 | | | |
| 5. | लेखाधिकारी | 1 | 1 | - |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 4200 | | | |
| 6. | अधीनस्थ | 1 | 1 | - |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 4200 | | | |
| 7. | निजी सचिव | 1 | - | 1 |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 4200 | | | |
| 8. | प्रोग्रामर | 1 | 1 | - |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 4200 | | | |
| 9. | निजी सहायक | 1 | 1 | - |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 3600 | | | |
| 10. | सहायक परियोजना अधिकारी/जूनियर अभियन्ता | 6 | 3 | 3 |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 3300 | | | |
| 11. | सहायक | 2 | 2 | - |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 3200 | | | |
| 12. | वरिष्ठ वेतनमान आयुर्वेदिक | 2 | 1 | 1 |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 3200 | | | |

| | | | | |
|-----|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 13. | बालक | 3 | 3 | - |
| | 5200-20200- ग्रेड पे 2400 | | | |
| 14. | आयुक्तक | 3 | 2 | 1 |
| | 5200-20200- ग्रेड पे 1900 | | | |
| 15. | निपिक | 4 | 1 | 3 |
| | 5200-20200- ग्रेड पे 1900 | | | |
| 16. | सेवादार | 3 | - | - |
| | 4440-7440- ग्रेड पे 1300 | | | |
| 17. | रवीयर | 1 | 1 | - |
| | 4440-7440- ग्रेड पे 1300 | | | |
| 18. | चौकीदार | 1 | 1 | - |
| | 4440-7440- ग्रेड पे 1300 | | | |
| | कुल (1) | 39 | 27 | 12 |

क्षेत्रीय कार्यालय

| | | | | |
|----|---------------------------|------------|------------|-----------|
| 1. | परियोजना अधिकारी - | 20 | 16 | 4 |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 4600 | | | |
| 2. | सहायक परियोजना अधिकारी - | 20 | 18 | 2 |
| | 9300-34800- ग्रेड पे 3300 | | | |
| 3. | तकनीकी सहायक | 20 | 20 | - |
| | 5200-20200- ग्रेड पे 2400 | | | |
| 4. | आयुक्तक | 12 | 7 | 5 |
| | 5200-20200- ग्रेड पे 1900 | | | |
| 5. | निपिक एवं चौकीदार | 20 | 11 | 8 |
| | 5200-20200- ग्रेड पे 1900 | | | |
| 6. | सेवादार | 21 | 13 | 8 |
| | 4440-7440- ग्रेड पे 1300 | | | |
| | कुल (2) | 113 | 85 | 28 |
| | कुल (1+2) | 152 | 112 | 40 |

अनुबन्ध-3
वर्ष 2009-2010 में हरियाणा राज्य ऊर्जा विकास एजेंसी में
पदों की रिक्ति का विवरण

| क्र.सं. | पदसंज्ञा/वैतनमान | रचीकृत की संख्या | भरे हुए | रिक्त |
|---------|--|------------------|-----------|----------|
| 1. | मुख्य वैज्ञानिक अभियन्ता अधिकारी 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 | 2 | - |
| 4. | तकनीकी अधिकारी 9300-34800- ग्रेड पे 4200 | 2 | 1 | 1 |
| 5. | अनुमान अधिकारी 9300-34800- ग्रेड पे 4000 | 1 | - | 1 |
| 6. | निजी सहायक 9300-34800- ग्रेड पे 3300 | 1 | 1 | - |
| 7. | वरिष्ठ वेतनमान आयुनिपिक 9300-34800- ग्रेड पे 3200 | 2 | 1 | 1 |
| 8. | तकनीकियत 5200-20200- ग्रेड पे 2400 | 1 | 1 | - |
| 9. | निपिक-ऊम-चौकीदार 5200-20200- ग्रेड पे 1900 | 3 | 2 | 1 |
| 10. | बालक 5200-20200- ग्रेड पे 2400 | 2 | 1 | 1 |
| 11. | सेवादार- 4440-7440- ग्रेड पे 1300 | 2 | 1 | 1 |
| | कुल | 19 | 11 | 8 |