



GOVERNMENT OF HARYANA

ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT

OF

RENEWABLE ENERGY DEPARTMENT, HARYANA

FOR

THE YEAR 2010-2011.



REVIEW OF ANNUAL ADMINISTRATIVE REPORT OF RENEWABLE ENERGY DEPARTMENT, HARYANA FOR THE YEAR 2010-11

No. DRE/2010/..... 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 111 posts are filled up and 41 posts remained vacant.

To implement various programmes of the Department, an expenditure of Rs. 1159.75 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. 253.18 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.399.93 lacs was incurred.

2. SOLAR PHOTOVOLTAIC PROGRAMME

Under the Solar Photovoltaic Programme two SPV Power Plants of 150.20 KW capacity, 2500 LED based SPV Home Lighting Systems, 5000 nos. of CFL based home lighting systems and 8663 solar street lights were installed in 389 villages of the State out of which 1616 were installed in 56 SC dominated villages. 387 solar street lights were also installed in various Village Gram Panchayat of the State.

(i) LED Based Home Lighting Programme

During the year, a total of 2500 nos. of systems were provided to the individual beneficiaries on which an amount of Rs. 50.00 Lacs was incurred.

(ii) CFL based Home Lighting Systems

During the year, a total of 5000 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, 8663 solar street lights were installed in 389 villages of Sisra, Rewari, Fatehabad and Mahendergarh districts out of which 1616 street lighting system were installed in 56 SC dominated villages of Rewari, Fatehabad and Mohindergarh. 387 street lights were installed in various Village Gram Panchayat of the State with State Financial Assistance of Rs 2500/- each.

(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 2010-11, two solar power plants of 150.20 kW were installed at M/s Omax autos Ltd., Dharera, Gurgaon and the RETREAT, TERI, Village-Gwal Pahari, Gurgaon with CEA of Rs 121.94 lac from the MNRE, GoI.

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 2010-11, 417 nos. of systems of 1,13,545 LPD capacity were installed in domestic sector and 10 nos. of 22,100 LPD capacity were installed in social sector on which state subsidy of Rs. 51.42 lacs and Rs.40.00 lacs state subsidy was provided respectively.

(ii) Solar Cookers Programme

During the year, a 500 Dish type Solar Cooker and 1250 Box type solar Cookers were sanctioned by the MNRE and State Govt. and process for purchase of these systems was completed.

(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

During the year, following activities were initiated:-

(i) Biomass Power Projects

Under this programme, HAREDA is promoting setting up of biomass power projects by Independent Power Producers. During the year, the work on development of 21 biomass power projects of 191 MW was in progress and the progress was regularly reviewed. Work on site was started for two projects at Mahendergarh (9.9 MW) and Bhiwani (9.5 MW) by the IPPs.

(ii) Biomass Cogeneration Projects

During the year, 5 projects of 10.45 MW were commissioned at M/s R.P.Bastmati Rice Ltd., Karnal (0.5 MW), M/s Sunstar Overseas Ltd., Soncpal(1.95 MW), M/s REI Agro Ltd., Rewari(2.5 MW), M/s Best Food International(P) Ltd., Karnal(4.0 MW) with Central Financial Assistance @ Rs. 20 lacs per MW from Ministry of New & Renewable Energy, Govt. of India.

(iii) Bagasse Cogeneration

During the year, 2 projects of 23 MW at HAFED Cooperative Sugar Mill (installed capacity 6 MW, exportable power 2 MW) and Piccadilly Agro Industries, Village-Bhadso, Distt. Karnal (installed capacity 17 MW).

(iv) Biogas based power projects

During the year, 2 projects of 4 MW were installed to the State at M/s Ashoka Distilleries & Chemicals Pvt. Ltd., Hathin, Palwal (1 MW)and M/s Globus Spirits Ltd., Samalkha, Panipat (3 MW). These projects were provided Central Financial Assistance @ Rs.20 lacs per MW from the MNRE/GoI.

5. SMALL HYDRO POWER PROJECTS

During the year, one Small Hydro Power Project of 2.00 MW was commissioned at WJC Main Branch Gogripur (RD 96000) Distt. Karnal by M/s P&R Engineering Services, Chandigarh. Also after the approval of Board of Governors of HAREDA capacity of 1.4 MW each Khukni & Musapur Small Hydral Project was enhanced to 2.1 MW each. A tripartite Memorandum of Understanding (MoU) 2.3 MW Mannati Small Hydro Power Project was signed between HAREDA, Haryana Irrigation Department & M/s Pun Oil Mills Ltd. Delhi. At the end of this financial year, total 08 Small Hydro Power Projects of cumulative 70.50 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, two institutional biogas plant of 150 Cu.M. were set up at following sites for which State subsidy amounting to Rs 1,85,100 was provided:-

Sr. No.	Site	Capacity	State Subsidy (Rs.)
1.	Rishikul Goshal, Neemriwali, District Bhiwani	45 Cu.M.	43,500
2.	M.D. Polytechnic, Neemriwali, Dist. Bhiwani	85 Cu.M.	1,41,600

At the end of this financial year, total 101 Institutional Biogas Plants of cumulative 5850 Cu.M. capacity were set up.

ENERGY CONSERVATION PROGRAMM

7. During the year the Department of Renewable Energy, Haryana received Second award at national level in Best State's National Award category for implementation of Energy Conservation programmes during the year 2010-11. About 105 MW energy was saved in the State from energy conservation measures. Amount of Rs 395.00 lacs was received from the State Govt. and Amount of Rs 41.00 lacs was received from the BEE, GoI, which were utilized to initiate various new activities on energy conservation.

8. ENERGY CONSERVATION AWARDS SCHEME
During the year, State level Energy Conservation Award were given to 11 organizations/buildings on which an amount of Rs.10.25 lacs was incurred.

INCENTIVES TO GRAM PANCHAYATS

9. During the year, an amount of Rs.15.00 lacs was spent towards for giving awards to the Gram Panchayat who are contributed in promoting Renewable Energy and Energy Conservation activity of the Department.

CELEBRATION OF AKSHAY URJA DIWAS

10. CELEBRATION OF AKSHAY URJA DIWAS
The 20th August, 2010, 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.

IT PLAN

11. During the year, a grant of Rs. 2 lacs was provided under State IT Plan and an expenditure of Rs.6,75,087/- 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.

12. HAL URJA RAKSHAK MISSION (BURM)

To inculcate the Energy values and conservation habits in the young minds by encouraging learning through participation for promote + sustainable future the department has initiated the Hal Urja Rakshak Mission (BURM) During the year, the programme was implemented in District Panchayats & Faridabad.

13. ENERGY EFFICIENT BUILDING DESIGN

The office building of the Department, based on energy efficient and Solar Passive technologies was under construction at Sector 17, Panthicula for which an amount of Rs.193.00 lacs was provided.

14. PUBLICITY & AWARENESS PROGRAMME

Under Publicity and awareness programme, during the year, a sum of Rs. 22.05 lacs were received from MNRE, GoI and a grant of Rs. 10.00 lacs were reserved from State Govt. which was utilized for various publicity activities.

15. 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.

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

Date Chandigarh, the
21st July, 2016

वा।

2010–2011 के लिए बद्यग कर्जों विभाग, हरियाणा की चारिक प्रशासनिक रिपोर्ट की समीक्षा
समाप्ति: ईआरई/2010/.....र्ग के दौरान विभाग द्वारा राज्य ने विभिन्न नवीकरणीय कर्जों स्रोतों द्वारा उज्ज्ञ उर्जा संवर्धन को लोकप्रिय करने के लिए, सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम, सौर ऊर्ध्व वर्धक्रम, संचयात नाफोगीम कार्यक्रम ड्राइवर्स क्रियावित किए गए।
विभाग के कुल कर्मचारियों की संख्या 152 है। जिसमें से 111 जद मरे हुए हैं।

विभाग के विभिन्न कार्यक्रमों लो क्रियान्वित करने पर जबर्द ईआरई 2310–व शीर्ष 3425–ग्रामीण उर्जा कार्यक्रम के अन्तर्गत 253.19 लाख रुपये की बद्य राशि पारम्परिक कर्जों स्रोत के अन्तर्गत राज्य योजना व गैर योजना से 1159.75 लाख रुपये चय्य की गई।

1. अधय कर्जों विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था
इस वर्ग के दौरान विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था पर 199.93 लाख रुपये की राशि व्यय की गई।
2. सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

सौर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम के अन्तर्गत 2500 एकड़ी आवारित तोर कोटोवोल्टिक घरेलू लाईटिंग सिस्टम, 5000 सीफल आवारित घरेलू लाईटिंग सिस्टम और 8663 सौर स्ट्रीट लाइटस राज्य के 389 गांवों में स्थापित की गई जिसमें से 1616 सौर स्ट्रीट लाइटस अनुभूषित जाति के 56 बहुल गांवों में 387 सौर स्ट्रीट लाइटस राज्य के विभिन्न ग्राम पंचायतों में और दो 150.20 केवी कमता का सौर कोटोवोल्टिक पावर ब्लॉट स्थापित किये गये।

- (i) एलईडी आवारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र
वर्ग के दौरान, 50.00 लाख रुपये के राज्य बजट से 2500 एलईडी, आवारित सौलर घरेलू प्रकाश संयंत्र लाभार्थियों को प्रदान किए गए।
(ii) रुपए 10,000 आवारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र
इस योजना के अन्तर्गत इस वर्ग में 5000 सौलर घरेलू प्रकाश संयंत्र पान लाभार्थियों को प्रदान किए गए जिस पर राज्य योजना से 125.00 लाख रुपये की राशि खर्च की गई।
(iii) सौर पथ प्रकाश कार्यक्रम

वर्ग के दौरान राज्य ने सिर्सा रियाली, फतेहाबाद और महेन्द्रगढ़ जिलों के

309 गांव में 8663 सौलर स्ट्रीट लाईट लाईट स्थापित की गई जिसमें से 1616 सौलर स्ट्रीट

रियाली, फतेहाबाद और महेन्द्रगढ़ 56 अनुशृंचित जाति बहुल गांव में थी। राज्य में 387



स्ट्राइट लाईटें विभिन्न ध्राम पेचायतों में राज्य की 2500 रुपये प्रत्येक की वित्तीय सहायता से स्थापित की गई।

(iv) सौर पावर खालीं कार्यक्रम

वर्ष के दौरान मैसर्ज ओमेल्स आटोल्स लिमिटेड घारहैडा, युडांगंव एवं दिट्रीट, टर्नी, गांव गवाल पहाड़ी, युडांगंव ऐं नवीन एवं नवीकरणीय ऊजी नवायत, भारत सरकार की 121.94 लाख रुपये की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से 150.20 किलोवाट के दो सोलर पावर खालीं स्थापित किये गये।

3. सौर तापीय कंजी कार्यक्रम

इस क्रेणी के अन्तर्गत सौर चाटर हिटिंग उपकरण कार्यक्रम, सौर कुकर (बोर्स/ डिब्बा), आदित्य सौलर शॉप और सौर नियोजन यास्ट्रक्युला कार्यक्रम नियानित किये जा रहे हैं—

(i) सौर चाटर हिटिंग कार्यप्रण

इस वर्ष ने 22,100 लीटर प्रतिदिन के 10 समाजिक क्षेत्र में सौर गीजर लगाए गए जिसमें 760 40.00 लाख राज्य सरकार ने अनुदान दिया और 1,13,545 लीटर प्रतिदिन के 417 सौर गीजर 51.42 लाख की अनुदान राशि से घरेलू क्षेत्र सौर गीजर में लगाए। जिन्हें राज्य सरकार हारा अनुदान राशि प्रदान की गई थी।

(ii) सौर कुकर कार्यक्रम

वर्ष के दौरान 500 डिस्ट्राईप सौलर कुकर और 1250 बॉक्स टाईप सौलर कुकर को भारत सरकार द्वारा स्थापित की गई और जिनकी छारी व्यक्तिया पूरी कर ली गई थी।

(iii) आदित्य सौलर शॉप स्कैम

इस वर्ष के अन्त तक अद्यय ऊजी शॉप 9 जिलों जोकि फरीदाबाद, युडांगंव, हिसार, जीद, कैथल, कुरुक्षेत्र, नारनील, पश्चकुला एवं पानीपत में काम कर रही है। इस वर्ष कोई भी शॉप नहीं खोली गई।

4. बायोमास कार्यक्रम

वर्ष के दौरान नियानित गतिविधियों की गई—

(i) बायोमास विजली परियोजनाएँ

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत हरेडा स्वांत्रं विद्युत उत्पादनों द्वारा बायोमास विद्युत परियोजनाएँ स्थापित करने को ग्रोत्साहन दे रही है। वर्ष के दौरान 191 भेगवाट क्षमता की 21 बायोमास परियोजनाओं का काम प्रगति पूर था तथा नियमित लाप से उनकी

प्रगति की समीक्षा की गई। महेन्द्रगढ़ एवं भिलानी में दो परियोजना खलीं पर कार्य शुरू किया गया।

(ii) बायोमास खालीं-चुलादान परियोजनाएँ

वर्ष के दौरान 1045 भेगवाट की 5 परियोजनाएँ नवीन एवं नवीकरणीय कर्त्तव्य गवालय, भारत सरकार की 20 लाख रुपये प्रति भेगवाट की केन्द्रीय वित्तीय सहायता से मैसर्ज अरपी वासानी राईस लिमिटेड, करनाल (0.5 मेरावाट), मैसर्ज समस्तर औद्योगिक लिमिटेड, सोनीपत (1.95 मेरावाट), मैसर्ज आरईआरई, एंगे लिमिटेड, रिवाडी (2.5 मेरावाट), मैसर्ज वेट फूड इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड, करनाल(4.0 मेरावाट), मैसरज विजेत करनाल(4.0)

वर्ष के दौरान 23 मेरावाट क्षमता की दो परियोजनाएँ हैकड़ ताहकानी चीनी कर्त्तव्य गवालय, भारत सरकार की 2 मेरावाट) तथा लिमिटेड एंगे इडल्फीज, गांव-माहदसो, जिला-करनाल(स्थापित कमता 17 मेरावाट)में स्थापित की गई।

(iii) खोई आपालरित साठ-चुलादान

वर्ष के दौरान 23 मेरावाट क्षमता की दो परियोजनाएँ हैकड़ ताहकानी चीनी कर्त्तव्य गवालय, भारत सरकार की 2 मेरावाट) तथा लिमिटेड स्थापित विजली 2 मेरावाट) तथा लिमिटेड स्थापित क्षमता 6 मेरावाट, नियानित विजली 2 मेरावाट) तथा लिमिटेड स्थापित क्षमता 17 मेरावाट)में स्थापित की गई।

(iv) बायोगैस अधारित विद्युत परियोजनाएँ

वर्ष में 4 मेरावाट की क्षमता की दो परियोजनाएँ मैसर्ज अओका डिस्ट्रिलरीज एंग कैमिकल हाईन जिला पलवल (1 मेरावाट) तथा मैसर्ज लोखंड स्पैट समालया, जिला पानीपत(3 मेरावाट) में स्थापित की गई। इन परियोजनाओं पर नवीन एवं नवीकरणीय कर्त्तव्य गवालय, भारत सरकार द्वारा 20 लाख रुपये प्रति भेगवाट के दिशाव से केन्द्रीय वित्तीय सहायता दी गई।

5. लघु जल विद्युत उत्पादक संघर्ष

वर्ष के दौरान एक 2 भेगवाट की जल विद्युत उत्पादन संयंत्र गोपरीपुर, जिला करनाल में मैसर्ज एंग द्वारा इंडिनियरिंग सार्विस, चण्डीगढ़ द्वारा स्थापित वित्तीय गवालय है। जाहें ऑफ गवर्नरस द्वारा होला को जलजीवी के उपरान 1.4 मेरावाट के ब्यूडली एवं 1.4 भेगवाट के मुख्यापूर लघु जल विद्युत उत्पादन संघर्ष को 2.1 भेगवाट की क्षमता तक बढ़ाया गया। एक 2.3 भेगवाट के लघु जल विद्युत संघर्ष भैनाते पर इरिया लिमिटेड वित्तीय, होला एवं मैसर्ज पूरी औप्यल दिल्ली हारा जैपकैन समझौते पर हस्ताक्षर किए गए। इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक 8 लघु जल विद्युत उत्पादक संयंत्र 70.50 भेगवाट क्षमता के स्थापित किए जा चुके हैं।

6. सरथगांव बायोगैस कार्यक्रम

हरियाणा में संस्थानात बायोगैस संयंत्र लगाने हेई, उन संस्थानों जैसे गोकुलाला, उथाउ उत्तरी आदि में जहां गोबर प्रयोगित गांव भैं उपलब्ध है, यह स्कॉम होरेडा द्वारा लागू

की जा रही है। संस्थागत बायोरिक लेटर को बढ़ावा देने हेतु राज्य सरकार संयोग वी कुल लागत 40 अरब रुपये लक्षित राहगत प्रदान कर रही है।

कर्ता के दोरान दो संस्थागत बायोरिक लेटर को लगाए गए जिस पर 1.65.100 रुपये राख्य अनुदान दिए गए जिस पर 1.65.100 रुपये का लाभ उत्पन्न करकर है।

क्रमांक	निम्नांक संख्या	कागजत	राज्य अनुदान राशि (रुपये)
1.	क्र.दिक्षुल गणधारा, निरीवाली, मिदानी	45 लेटरिक नीटर	43,500
2.	एम.डी.पोलीटेक्निक, निरीवाली, मिदानी	85 लेटरिक नीटर	1,41,600

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक कार्ट 5850 लेटरिक नीटर कमता के कुल 101 संस्थागत बायोरिक लेटर जा चुके हैं।

7. कर्जों संरक्षण कार्यक्रम

उद्दय ऊजों विनाय, द्विरियाणा ने वर्ष 2010-11 के दौरान कर्जों संरक्षण कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए संस्कृत राज्य पुरस्कार क्षेत्री में राष्ट्रीय सरकार पर हितीय पुरस्कार प्राप्त किया। लगानी 105 मार्गावाट कर्जों, राज्य में कर्जों संरक्षण कार्यक्रमों द्वारा ददार्दी गई। राज्य सरकार से 385 लाख रुपये प्राप्त किये गए जो कर्जों संरक्षण कर्जों संरक्षण च्युरो, भारत सरकार से 41 लाख रुपये प्राप्त किये गए जो कर्जों संरक्षण नई गतिविधियों को आरम्भ करने के लिए उपयोग किए गए।

8. कर्जों संरक्षण पुरस्कार स्कीम

कर्जों संरक्षण पुरस्कार दोजना के असांत वर्ष के दौरान 11 संस्थानों/वर्षनी को राज्य संरक्षण पुरस्कार दिए गए जिन पर 10.25 लाख रुपये की राशि उन्हें की गई।

9. याम पंचायतों को प्रोत्साहन देने वारे रकीम

वर्ष के दौरान जिला व राज्य सरकार कार्य करने वाली याम पंचायतों को पुरस्कार दिये गए जिला व राज्य प्रदान की गई।

10. अदाय कर्जों दिवस के लघु में मनना

पूर्व प्रधानमंत्री की राजीव गांधी के जन्मदिवस 20 अगस्त, 2010 को राज्य में सफरतापूर्वक मनाया गया और विनाय प्रतिशिथियों जैसे अदाय कर्जों दिवस के लघु में सफरतापूर्वक मनाया गया और विनाय प्रतिशिथियों जैसे पोस्टर प्रतियोगिता, निवन्ध लेखन प्रतियोगिता, रोलोगान लेखन प्रतियोगिता, इत्यि तथा नदीनकरणीय उर्जा उपकरण पर प्रदर्शिनी का आयोजन किया गया।

11. धूपगा प्रायोगिकी वीजना

वर्ष ने धूपगा प्रायोगिकी वीजना के अन्तर्गत 2.05 लाख रुपये की अप्रत्यक्ष करतारी ददा। धूपगा प्रायोगिकी के दौरानाने सामने लागत नीति सहित 6,75,007/- लगाने का नाम किया गया।

12. बाज़ ऊजों रसाक विनान कार्यक्रम

किसी भी लायकता वी बाज़राला के लिए उसमें दुष्ट रात की घाँटीजासे अवश्यक है। इसीलिए विनान ने अपने कर्जों संरक्षण कार्यक्रम में छात्रों को लायीजासे करने के लिए बात कर्जों द्वारा विनान कार्यक्रम कर रहे हैं ताकि दौरान कितना पंचकूला व कठीदानाद में कियाजित किया जाय।

13. कर्जों कुशल भवन कार्यक्रम

विनान का कर्जों संरक्षण एवं सीधे लाभोंकी पर आवाजारी लाभान्वयन वाला पंचकूला में सैकड़े-17 में विनायकीन है जिसके लिए 19300 लाख रुपये की लागत उपलब्ध करवाई गई।

14. प्रचार एवं जापालकारा कार्यक्रम

वर्ष के दौरान पवार एवं जापालकारा कार्यक्रम के अन्तर्गत 22.05 लाख रुपये की राशि नवीन एवं नवीकरणीय कर्जों बाजार में लागू होने वाला कार्यक्रम का लाभ लाभान्वयन वाला कार्यक्रम के लिए 10.00 लाख रुपये की राशि दी गई। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत विनाय गतिविधियों का आयोजन किया जाय।

15. बांकरी विनान को भेजी गई विकासीली सम्पर्की

रियोटाईन अवधि के दौरान इस विषय के लिए अधिकारी/ अधिकारी के विस्तर कोई जांच/ विकास वादित नहीं है।

विनाय कार्यक्रम :

21 जुलाई, 2010

अधूर राजा,
प्रधान सचिव, सुरक्षा संकार
उक्त ऊजों विषय।



वर्ष 2010–2011 के लिए अक्षय ऊर्जा विभाग की वार्षिक प्रशासनिक रिपोर्ट

अक्षय ऊर्जा 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, माईक्रो हाईडल, 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 अनिकरण (हरेडा) का गठन किया। यह एजेन्सी राज्य में नवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में केन्द्र और राज्य द्वारा प्रायोजित विभिन्न स्कीमों/परियोजनाओं को क्रियान्वित करने के लिए नोडल एजेन्सी के रूप में कार्य कर 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 संरथागत/मानव मलमूत्र आधारित बायोगैस कार्यक्रम, बायोमास एसैसमैन्ट परियोजना तथा बायोमास गैसीफायर कार्यक्रम पर आधारित परियोजनाएं क्रियान्वित कर रहा है।

ग. सौलर थर्मल कार्यक्रम

इस श्रेणी के अन्तर्गत यह सौर जल तापन प्रणाली, सौलर कुकर स्फीन (बाक्स/सामुदायिक/डिश टाईप), आदित्य सौलर शॉप और सौर पैसिव आर्कीटेक्चर कार्यक्रम क्रियान्वित कर रहा है।

घ. सौलर फोटोवोल्टिक कार्यक्रम

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

ङ. विशेष क्षेत्र विकास परियोजनाएं

ऊर्जा पान्न, पवन ऊर्जा कार्यक्रम क्रियान्वित करना।

नवीन और नवीकरणीय कर्जों मन्त्रालय, भारत सरकार के रजत जयन्ती समारोह के अवसर पर प्रस्तुत राष्ट्रपति ने दिनांक 22-11-2007 को विज्ञान भवन, नई दिल्ली में हरियाणा राज्य के तीन राष्ट्रीय पुस्तकार सोलर कूफर अड्डन विध्वंश के लिए प्रथम तथा तीसर कोटोवोल्टिक प्रदर्शन कार्यक्रम के लिए हितीय पुस्तकार प्रदर्शन किये।

बजट शीर्ष 2610 ग्र-पारम्परिक कर्जों चोर

क. राज्य योजना - भाग-1

1. अकाश कर्जों विभाग की प्रशासनिक व्यवस्था ।

ग्र-पारम्परिक उज्जीवनोत्तर के नाम से एक नया विभाग 19 सितम्बर, 1995 में स्थापित किया गया ताकि यह ग्र-पारम्परिक उज्जीवनोत्तर को बढ़ावा एवं विकास की नीति और आवश्यक आपदाएँ के लिए सरकार को प्रभावशील दे सके और परियोजनाओं/कार्यक्रमों के विभागन के लिए योजना बनाए। विभाग में कुल 152 पद स्थीरकृत हैं। अमला जो 31-3-2011 को कार्यरत था, का विस्तृत विवरण अनुबन्ध-2 में दिया गया है।

(i) हरियाणा अकाश विकास अभियान (हेरेडा)

नवीकरणीय कर्जों के क्षेत्र में निवेशालय के विभिन्न कार्यक्रमों/ परियोजनाओं को विभागित करने के लिए अपने स्तर पर या केन्द्र सरकार के विभिन्न वित्तीय विभागों/ एजेन्सियों जैसे हरेदा/ क्षपारम्परिक कर्जों स्ट्रोत मन्त्रालय, भारत सरकार, विष्व बैंक, यूरोपियन आयोग, यूएनडीपी इत्यादि के वित्तीय सहायोग के साथ राज्य सरकार ने हरियाणा राज्य कर्जों विकास अभियान के नाम से एक स्वायत्त संस्था का गठन किया गया। रिपोर्टरीन वर्ष के दौरान होरेडा में 14 पद स्थीरकृत हैं जिनमें से 11 पद भरे हुए हैं। 31-3-2011 तक होरेडा के अपलोकी स्थिति अनुबन्ध-3 पर है।

विभाग एवं होरेडा घारा चलाई जा रही स्फीकों का विवरण :

2. सोलर कोटोवोल्टिक कार्यक्रम

सौर कोटोवोल्टिक कार्यक्रम के अन्तर्गत, 2500 एलईडी आधारित सौर और कोटोवोल्टिक घरेलू लाइटिंग सिस्टम, 5000 सीफल आधारित घरेलू लाइटिंग सिस्टम और 88653 सौर स्ट्रीट लाइटस राज्य के 389 गांवों में स्थापित की गई जिनमें से 1616 सौर स्ट्रीट लाइट्स अनुरूपित जाति के 56 बहुल गांवों में, 387 सौर स्ट्रीट लाइट्स राज्य के विभिन्न ग्राम पंचायतों में और दो 150.20 केवी अक्षता का सौर फोटोवोल्टिक पावर प्लाट स्थापित किये गये।

- (i) एलईडी आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र
इसमें 12 बाट सोलर मोडप्यूल, 20 ५.एच. बैटरी होती है, तोगों को राज्य अनुदान पर प्रदान की जाती है। ऐसे एक सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र की कीमत 8500 रुपये है जिस पर 2000 रुपये का राज्य अनुदान हास्याधिकों को दिया जाता है तथा लागती है। इस उपकरण पर दो साल की बारटी तथा तीन साल का विस्तृत मुरभ्मत अनुबन्ध होता है। हरियाणा के सभी निवासी इस संयंत्र को प्रदान कर सकते हैं।

- वर्ष के दौरान, 5000 लाख रुपये के राज्य बजट से 2500 एलईडी की आवारित सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र लाभाधिकों को प्रदान किए गए।

- (ii) सी०एफ०एल० आधारित सौर घरेलू प्रकाश संयंत्र
इस कार्यक्रम के अन्तर्गत, सी०एफ०एल० आधारित सोलर घरेलू प्रकाश, तंचन जिसमें 37 बाट सोलर मोडप्यूल, 20 १२ बैटरी 40 ५.एच. बैटरी होती है, लाभाधिकों को अनुदान पर प्रदान की गई। ऐसे एक सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र की कीमत 10830 रुपये है जिस पर 2500 रुपये का राज्य अनुदान तथा लाभार्थी हिस्सा 8130 रुपये था। इस उपकरण पर दो साल का विस्तृत मुरभ्मत अनुबन्ध होता है। हरियाणा के सभी निवासी इस संयंत्र को प्राप्त कर सकते हैं।

- 3863 सी०एफ०एल० आधारित सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र द्वितीय सेंटर्स एवं निवासी जिले के एन गांवों जिनमें अनुरूपित जाति के 50 प्रतिशत से आधिक निवासी दें को अनुदान पर प्रदान की गई। ऐसे एक सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र की कीमत 10630 रुपये है जिस पर 3189 रुपये का अनुदान भारत सरकार अनुबन्ध लाभाधिकों को दिया गया तथा लाभार्थी हिस्सा 7144 रुपये था। इस योजना के अन्तर्गत वर्ष में 5000 सोलर घरेलू प्रकाश संयंत्र पावर लाभाधिकों को प्रदान किए गए जिस पर राज्य योजना से 12500 लाख रुपये की राशि खर्च की गई।

- (iii) सौर पथ प्रकाश कार्यक्रम
द्वितीय राज्य के प्रानीन क्षेत्रों में विशेषकर अनुरूपित जाति बहुल गांव में सामाजिक सुरक्षा एवं जीवन स्तर में सुधार सोलर स्ट्रीट लाइटों की स्थापना कर रहा है। यह स्ट्रीट लाइटों मुख्य झलों पर स्थापित की जाती है ताकि लोग स्वचालितपूर्वक शान्ति में आगा जान कर सकें। इस वर्ष के दौरान राज्य में लिरा, रियाई, फतोहाबाद और महेन्द्रगढ़ जिलों के 389 गांव में 8863 सोलर स्ट्रीट लाइट्स स्थापित की गई जिनमें से 1616 स्ट्रीट लाइट्स रियाई, फतोहाबाद और महेन्द्रगढ़ 88 अनुरूपित जाति बहुल गांव में थी। राज्य में 397 स्ट्रीट लाइट्स विभिन्न ग्राम पंचायतों में राज्य की 2500 रुपये प्रत्येक की वित्तीय सहायता से स्थापित की गई।

(iv) सौर पावर प्लाट कार्यक्रम

इस तकनीक के बहुत सौर गोदूलस की सहायता से सौर ऊर्जा से ई.सी. विद्युत पैदा की जाती है। जिससे या तो बैटरी में बॉटर करके या सीधे ही चार्ज कर्ड्डोलर/पावर कन्फीडेनिंग यूनिट द्वारा एली. में परिवर्तित करके उपकरण बहाने हेतु प्रयोग किया जाता है। 1 किलोवाट क्षमता के प्लाट के लिये लापान 10 ऊर्जा नीटर का छाया रहित स्थान की आवश्यकता होती है। घरेलू ऊरकरों जैसे लाइट एवं बहुत तथा छोटे व्यावसायिक प्रयोगों जैसे कम्प्यूटर आदि के लिए सौर ऊर्जा का विज्ञी के उत्पादन के लिए लाभदायक उपयोग किया जा सकता है।

वर्ष के दौरान मैसाज अमेस्ट अटोस लिमिटेड धारकोड़ा, गुजरात एवं दिल्ली, देरी, गांव गच्छल पहाड़ी, गुजरात में नवीकरणीय कर्जा मञ्चालय, भारत सरकार की 121.94 लाख रुपये की कंपनीय वित्तीय सहायता से 150.20 किलोवाट के दो सोलर पावर प्लाट स्थापित किये गये।

3. सौर वाटर हिटिंग कार्यक्रम

इस शेषी के अन्तर्गत सौर वाटर हिटिंग उपकरण कार्यक्रम, सौर यूनिट (बॉक्स/दिला), आधिकार्य सोलर शोप और सौर निक्षेप वारकुला कार्यक्रम छियान्तरत किये जा रहे हैं।

(i) सौर वाटर हिटिंग कार्यक्रम

सौर ऊर्जा प्रोद्योगिक पारंपरिक ऊर्जा संरक्षण के लिए सबसे व्यवहार्य नवीकरणीय ऊर्जा प्रोद्योगिक में से एक है। एक 100 लिटर प्रतिदिन सौर ऊर्जा सालाना 1500 यूनिट विज्ञी बचाता है और इससे यातावरण में सालाना उत्सर्जित होने वाली 1.5 ल्म कार्बन डाक्योवालड से बचा जा सकता है। विभाग की तरफ से घरेलू और सामाजिक क्षेत्र में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए अनुदान राशि प्रदान की जाती है। इसके अलावा तीन साल तक ₹ 100/- प्रति 100 लिटर प्रतिदिन तक से तेकर 300 लिटर प्रतिदिन विज्ञी के बिल में मीठू दी जाती है। वर्ष 2011–2012 में सौर वाटर हिटिंग के सौर घरेलू क्षेत्र के सौर ऊर्जा (एफ० पी० सी०) क्षेत्र में अनुदान राशि ₹ 2000/- प्रति वर्ष नीटर क्षेत्र से लेकर 4 वर्ष नीटर तक सभी हरियाणा निवासियों की जारी (ई० टी० सी०) अनुदान राशि ₹ 1000/- प्रति वर्ष नीटर से ₹ 3000 या 200 लिटर प्रतिदिन तक प्रदान की जाती है। इन उपकरणों के लिए ₹ 3300/- प्रति वर्ष नीटर सौर ऊर्जा (एफ० पी० सी०) ₹ 3000 वर्ष नीटर (ई० टी० सी०) कंपनीय वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है और सामाजिक क्षेत्र के लिए ₹ 70 प्रतिशत अनुदान राशि उपलब्ध की जाती है।

वर्ष में ₹ 22,100 लिटर प्रतिदिन के 10 सामाजिक क्षेत्र में सौर ऊर्जर लगाए गए जिसमें ₹ 40.00 लाख राज्य सरकार ने अनुदान दिया और ₹ 13,545 लिटर प्रतिदिन के 417 सौर ऊर्जर 51.42 लाख की अनुदान राशि से घरेलू क्षेत्र सौर ऊर्जर में लगाए गए। जिन्हें राज्य सरकार द्वारा अनुदान राशि प्रदान की गई थी।

(ii) सौर कुकर कार्यक्रम

खाना पकाने के इंपनों की बढ़ती हुई कीमतों एवं घटते हुये या क्षेत्र को देखते हए इस बात की आवश्यकता है कि खाना पकाने के क्षेत्र में भी उत्तम उत्तर्ज स्वातंत्र्यों का उपयोग किया जाए। घरेलू एवं सामुदायिक खाना बनाने की आवश्यकताओं का पूरा करने के लिए सौलर कुकर एक बहुत ही उपयोगी विकल्प है। सूर्य की ऊर्जा से खाना बनाने की दो विधियाँ हैं, बास्क टाईप कुकर व और इया टाईप कुकर। वर्ष 2010–11 के दौरान 500 डिस टाईप सौलर कुकर और 1250 बॉक्स को भारत सरकार द्वारा सरकार द्वारा स्वीकृति दी गई। लेकिन ये कुकर 2011–12 में वितारित किए गए।

(iii) आदित्य बोलर भाँप कार्यक्रम

नवीन एवं नवीकरणीय मञ्चालय, भारत सरकार द्वारा अक्षय ऊर्जा शोप खोलने के लिए केन्द्रीय वित्तीय सहायता प्रदान करता है। इसका उद्देश्य उपकोक्षाओं को बिक्री एवं विक्री के उपरांत भरमत प्रदान करना है। इस वर्ष के अन्त तक उत्तम ऊर्जा शोप 9 जिलों जोकि फरीदाबाद, गुडगाड, हिसार, जीट, कैमल, कुलक्षेत्र, नारनील, पंचकुला एवं पारीपत में काम कर रही है। इस वर्ष कोई भी नई शोप नहीं खोली जाए।

4. बायोमास कार्यक्रम

हरियाणा एक कृषि प्रदान राज्य है। कृषि कार्यों के दौरान अत्यधिक ऊर्जा में कृषि अवशेष उत्पन्न होते हैं जिनका उपयोग बिजली पैदा करने अथवा तापीय प्रदोग के लिए किया जा सकता है। अक्षय ऊर्जा स्वोत अधिकारि विजली परियोजनाएँ स्थापित करने के लिए निजी निवेशकों को आकर्षित करने के लिए हरियाणा सरकार ने वर्ष 2005 में अपनी अक्षय ऊर्जा विद्युत नीति अधिसूचित की थी। हरियाणा रिसोर्ट सैसिंग अंतरिक्ष अनुप्रयोग केन्द्र के द्वारा तैयार की गई गायोमास आकर्षण रिपोर्ट को पुस्तक के रूप में प्रकाशित किया गया ताकि स्वतंत्र उत्पादकों को संभावित क्षेत्रों में बायोमास आधारित परियोजनाएँ स्थापित करने के लिए जानकारी उपलब्ध हो सके। वर्ष के दौरान निन्नलिखित नीतिविधियों की गई—

(i) बायोमास बिजली परियोजनाएँ

इस तकनीक के तहत कृषि कष्ठरों को जलाकर भाप पैदा की जाती है जिससे दरबाइन मलाकर पिछुत उत्पादन किया जाता है तथा पैदा की गई बिजली को स्टेट प्रिड में भेजा जाता है।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत हेठला स्मृति उत्पादकों द्वारा बायोग्राफ़ा विद्युत परियोजनाएँ देखी है। वर्ष के दौरान 191 मोगावाट क्षमता परियोजनाएँ स्वाक्षरण करने को मोदेल्साइट है रही है। वर्ष के दौरान 20 लाख रुपये ग्राही मोगावाट की 21 बायोग्राफ़ परियोजनाओं का काम प्राप्ति पर था तथा नियमित रूप से उनकी प्राप्ति की समीक्षा की गई। महेश्वार एवं विवानी में दो परियोजना स्थालों पर कार्य शुरू किया गया।

(ii) बायोमास सह-उत्पादन परियोजनाएँ

इस तकनीक में भी यूपी कर्पोरे को जलाकर भाष्य पेदा की जाती है जिससे उत्पादन के दौरान उत्पादन किया जाता है तथा पेदा की गई विजली को स्टेट उत्पादकर विद्युत उत्पादन किया जाता है। बायोमास प्रिप्पड में भेजा जाता है तथा भाष्य का भी प्रयोग प्रसंसकरण में किया जाता है। बायोमास एवं उत्पादन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें उत्पोद्धार में जहाँ औद्योगिक प्रक्रियाओं के लिये सह-उत्पादन एक ऐसी बहुत अधिक दबाव घर भाष्य उत्पन्न की जाती है भाष्य की आवश्यकता होती है वहाँ बहुत अधिक दबाव घर भाष्य का प्रयोग उत्पादन में किया जिससे पहले विजली पेदा की जाती है तथा उत्पादन के बाद भाष्य का प्रयोग उत्पादन में किया जाता है।

वर्ष के दौरान 10.45 मोगावाट की 5 परियोजनाएँ जीवन एवं नवीकरणीय ऊर्जा नियंत्रण, भारत सरकार की 20 लालू रुपये प्रति मोगावाट की क्लेन्टीय वित्तीय सहायता सेवा सर्वेत आरपी बासनी राईस लिमिटेड, करनाल (0.5 मोगावाट), एयो लिमिटेड, ओवरसेस्ट लिमिटेड, सोनीपत (1.95 मोगावाट), मैसर्ज आरईआई, रिसाली (2.5 मोगावाट), नेसर्ज ईस्ट फूल इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड, करनाल (4.0 मोगावाट) में स्थापित की गई।

(iii) छोर्वी आधारित सह-उत्पादन

दोनों उद्योग के लिए अपना हाथापदता बढ़ाने के लिए सह-उत्पादन तकनीक चहुरा उपयोगी है क्योंकि दोनों उत्पादन के लिए आवश्यक भाष्य से पहले विजली पेदा बहुत उपयोगी है क्योंकि दोनों उत्पादन के लिए आवश्यक भाष्य से पहले विजली को हारियाणा विद्युत नियामक आयोग की जाती है। अधिक भाष्य में उत्पादित विजली को हारियाणा विद्युत नियामक आयोग से जीवन सहायता की सेवा जो सकता है जिससे चीनी गिल के लिए (छक) हारा निर्धारित दरों पर प्रिप्पड में भेजा जा सकता है। वर्ष 2010-11 के दौरान 23 मोगावाट क्षमता की अतिरिक्त आय का स्वेच्छ पैदा होता है। इस विधि वर्ष के अन्त तक 8 लप्प जल विद्युत उत्पादक दो परियोजनाएँ हैफड चहालकी दीनी निल (स्थापित क्षमता 6 मोगावाट, नियामित विजली 2 मोगावाट) तथा विकासी एयो इंडस्ट्रिज, गोव-भाहदरो, जिला-करनाल (स्थापित क्षमता 17 मोगावाट) में स्थापित की गई।

(iv) बायोग्रैस आधारित विद्युत परियोजनाएँ

बायोग्रैस एक सच्च ऊर्जा स्रोत है जिसे पशुपत तथा झुर्गी की गिरे एवं औद्योगिक कचरे से प्राप्त किया जा सकता है। इस ग्रैस का प्रयोग ताचीय ऊर्जा एवं विद्युत उत्पादन हेतु किया जा सकता है। वर्ष में 4 मोगावाट की क्षमता की दो परियोजनाएँ मैसर्ज अयोग का डिरिलरिज एवं कैमीकल हाईन जिला पलवल (1 मोगावाट) तथा मैसर्ज ग्लोबल स्टीट समालखा,

जिला पानीपत (3 मोगावाट) में स्थापित की गई। इन परियोजनाओं पर जीवन एवं नवीकरण के नवीकरणीय ऊर्जा गंवाला, भारत सरकार द्वारा 20 लाख रुपये ग्राही मोगावाट के हिसाब से केन्द्रीय वित्तीय सहायता दी गई।

5. लघु जल विद्युत परियोजनाएँ

इस तकनीक के अन्तर्गत गहरे पानी की कर्जों से उत्पादन उत्पादकर कर्जों पैदा की जाती है तथा उत्पादित विजली को स्टेट शिड में उपयोग हेतु भेज दिया जाता है। जल विद्युत परियोजनाएँ पार्श्वक्रम एवं प्राथमिक स्रोतों की इन्स्ट से अत्यधिक उपयोगी है क्योंकि इसमें प्रकल्प का प्रदूषण नहीं होता क्योंकि जल की गहरी नहीं जाता। हरियाणा को यानुना नदी के अलावा किसी भी दूसरी नदी को बाहरनारी नहीं का बनावान नहीं है। हरियाणा के पास एक बड़ा नहरी जल है जो यमुना य सततुरा से पानी सेकर सिंचाई की उत्पादन को पूरा करता है। हरियाणा में, लामान 90 मोगावाट विजली उत्पादन करने की वित्तीय सहायता है। हेठला ने प्रत्यक्ष समावित स्थान पर समावित कर्जों संयंत्र स्थापित करने का प्रयास किया है।

लघु जल विद्युत संयंत्र के माध्यम से विद्युत उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए नव एवं नवीकरणीय मानवालय, भारत सरकार 1000 किलोवाट क्षमता तक की परियोजनाओं पर रुपये 12000 / किलोवाट के दैवीय सहायता देती है। 1 मोगावाट से 25 मोगावाट तक की परियोजनाओं तक 1.20 करोड़ रुपये क्षमता उत्पादन + लगभग 20.00 लाख प्रत्येक अतिरिक्त मोगावाट के दैवीय वित्तीय सहायता है।

बर्थ के दौरान एक 2 मोगावाट की जल विद्युत उत्पादन संयंत्र गोगरीपुर, जिला करनाल में मैसर्ज पी एण्ड ऑर इनीशियरिंग सर्टिंग, चार्डिंग द्वारा स्थापित किया गया है। बाईं ओर गवर्नरस घारा हेडो को नमूरी के उपरांत 1.4 मोगावाट के लघुनारी एवं 1.4 मोगावाट के मूसापूर लघु जल विद्युत उत्पादन संयंत्र को 2.1 मोगावाट की क्षमता तक बढ़ाया गया। एक 2.3 मोगावाट के लघु जल विद्युत संयंत्र निल लिमिटेड, दिल्ली द्वारा जीवर्योप्य डिस्चार्चिंग वित्तीय सहायता के द्वारा नियंत्रित किया गया। इस विधि वर्ष के अन्त तक 8 लप्प जल विद्युत उत्पादक संयंत्र 70.60 मोगावाट क्षमता के स्थापित करना के लिये जा चुके हैं।

6. संस्थागत वायोग्रैस कार्यक्रम

बायोग्रैस एक सच्च प्रदूषण राहित, पुराणे एवं कालित्वाहित इधन है जिसमें 55 से 70 प्रतिशत मिठान गैस होती है जो ज्वलनशील है। बायोग्रैस मदेशीयों के गोबर, मानवीय मलपूत्र एवं जीविक पदार्थों से बायोग्रैस संयंत्र से बायोग्रैस गोबरोंस द्वारा उत्पादन होती है। जिसमें सागानवास, गोबरोंस के गाम से जाता है। यह एक ही समय में खाना एकत्र करने से गोबर के उत्पादक शरिती भी बढ़ती है। यह एक ही समय में खाना एकत्र करने से गोबर विजली क्षमता दोनों में ही गढ़त फेरता है। इसके लिये परियोजनाएँ एवं वर्जनों को गोबर उत्पादन करने एवं जलाऊ लकड़ी के भारी बढ़लों को ढोने त्रैसे कठिन परिक्रम से भी

बचाया जा सकता है। रसोईचरों में होने वाले धूए एवं खाना बनाने में लगाने से शहरी एवं गांधी अधिक तमय को भी बचाया जा सकता है। इस संयंत्रों के लगाने से शहरी एवं गांधी की स्वच्छता को बढ़ाया जा सकता है।

हारियाणा में संख्यात बायोगैस संयंत्र लगाने हेतु उन संस्थानों जैसे गजबाला, दुपा डेसी आदि में जहां गोबर प्रयोग्य सामान में उपलब्ध है। यह स्कॉम हरेना द्वारा लाए की जा रही है। संख्यात बायोगैस संयंत्र को बढ़ावा देने हेतु राज्य सरकार संघर्ष की कुल लागत 40 प्रतिशत तक वित्तीय सहायता प्रदान कर रही है। बायोगैस संयंत्र की कुल लागत व राज्य अनुदान पिन्न प्रकार है—

क्रमांक	समाप्ता संख्या	घनमीटर	संयंत्र की लागत (रुपये)	राज्य अनुदान राशि (संबंध 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	9,89,000	3,95,600	

राज्य अनुदान इन संपर्कों की स्थाना व KVIC की ड्राइंग के अनुसार चालू होने व इस बारे में निर्धारित प्रोफर्न में जो कि लागवारी संस्थान ढेकेदार व जिला परियोजना अधिकारी / सहायक परियोजना अधिकारी के द्वारा सत्यापित राशि फोटो व खर्च का विवरण प्राप्त होने के बाद जारी की जाती है।

वर्ष के दोस्रान दो संस्थान बायोगैस संयंत्र 130 वर्षिक मीटर क्षमता के लागत वर्ष क्रिस पर 1,05,100 रुपये राज्य अनुदान राशि के रूप दिए गए जो निन्म प्रकार है—

क्रमांक	निर्माण स्थल संख्या	क्षमता	राज्य अनुदान राशि (रुपये)
1.	ऋषिकुल गजबाला, निहियाली, निहियाली निवासी	45 वर्षिक मीटर	43,500
2.	एम.डी.घोलीटकर्नेक, निहियाली, निहियाली निवासी	85 वर्षिक मीटर	1,41,600

इस वित्तीय वर्ष के अन्त तक कुल 5,650 वर्षिक मीटर क्षमता के कुल 101 संस्थान बायोगैस संयंत्र लगाए जा सकते हैं।

7. कंजी संस्थान कार्यपाल

विचारधीन वर्ष के दोस्रान क्रिया ने राज्य कर्जी संस्थान कार्य पोजना लागू की जिससे 500 गोबर कर्जी की बचत की संभालना है। अस्त रुज्जा विभाग, हरियाणा ने वर्ष 2010-11 के दोस्रान कर्जी संस्थान कार्यक्रमों के कार्यालय्यन के लिए सर्वश्रेष्ठ राज्य राष्ट्रीय पुरस्कार भौमी में राष्ट्रीय सत्र पर दिए पुरस्कार प्राप्त किया। लागत 105 गोबर कर्जी, राज्य में कर्जी संस्थान कार्यक्रमों द्वारा बचाई गई। राज्य सरकार से 395 लाख रुपये प्राप्त किये गए और कर्जी संस्थान व्युत्रों भारत सरकार से 41 लाख रुपये प्राप्त किये गए जो कर्जी संस्थान की विचिन नई गतिविधियों को आरम्भ करने के लिए उपयोग किए गए।

8. कर्जी संस्थान पुरस्कार रकीम

कर्जी संस्थान पुरस्कार योजना के अन्तर्गत उद्योग, व्यवसायिक सरकारी / अर्थस्तरकारी भवनों तथा शैक्षणिक संस्थानों की भौमी के विभुत उपभोक्ताओं को अपने भवतों / इकाइयों में विजिती की बदल करने के लिए पुरस्कार दिए जाते हैं। इस संस्थान उपयोगों को अपनाने में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए पुरस्कार दिए जाते हैं। इस योजना का उद्देश्य उद्योग, व्यवसायिक, सरकारी / अर्थस्तरकारी भवनों -एवं शैक्षणिक संस्थान भौमी के उपभोक्ताओं के कर्जी संस्थान के लिए किए गए प्रयासों को अंतर्गत 0.50 लाख पुरस्कार / प्रतिवर्ष प्रयास यत्र देकर प्रधानमंत्री द्वारा से लेकर 2.0 लाख क्षमता तक के पुरस्कार दिए जाते हैं। यह के दोस्रा 11 संगठनों / आवेदकों को पुरस्कार दिए गए जोकि इस प्रकार है—

क्रमांक	संस्थान का नाम / इमारत	पुरस्कार	पुरस्कार राशि
प्रदी. भौमी			
1.	मैसर्ज गलेकरो लिथ प्लाइन कर्नज्यूमर हैल्प के प्रयर लिमिटेड, सोनीपत	प्रधान	दो लाख रुपये का प्रधान पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व सूति विन्ह
2.	मैसर्ज ली.सी.एम. टैक्सटाईल्स, हिसार	दिलीप	75,000/- रुपये का उत्कृष्ट पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व सूति विन्ह
3.	मैसर्ज आई.ओ.सी.एल. पानीपत रिफायरन्स, पानीपत	दिलीप	75,000/- रुपये का उत्कृष्ट पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व सूति विन्ह

10. अदाय कर्ता दिवान के रूप में पनाहा

1.	मैतर्ज सेलम इलट्रोज लिमिटेड, पंचकुला	प्रथम पत्र व स्मृति चिन्ह	एक लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह
2.	नैसर्ज गोलडन कैम टैक लिमिटेड	द्वितीय	प्रथम हजार रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह

सरकारी / अधिकारी श्रेणी

1.	स्टेट टैक लाफ इडिया लकेडमी, गुडगांव	प्रथम पत्र व स्मृति चिन्ह	दो लाख रुपये का प्रथम पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह
2.	दीएसएनएल. लौ.जी.एम.आर. आफिस, अम्बाला कैट	द्वितीय	एक लाख रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह
3.	दीएसएनएल. एन.टी.ई.बी. चमुना नगर	तृतीय	प्रथम हजार रुपये का दूसरी पुरस्कार और एक प्राप्तान पत्र व स्मृति चिन्ह

मोहालिक संस्थान श्रेणी

1.	झी.की.आर. चौमिकरणी शाक साईंस व टेक्नोलॉजी, त्रिपुरा, सोनीपत	प्रथम पत्र व स्मृति चिन्ह	एक लाख रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह
2.	गुलायुल कुर्सेस, कुरुक्षेत्र	द्वितीय	प्रथम हजार रुपये का द्वितीय पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह
3.	आदश हाई रुक्षल, घोरेडा, करनाल	तृतीय	प्रथम हजार रुपये का दूसरी पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र व स्मृति चिन्ह

9. प्रम पचायतों को प्रोत्साहन देने वारे स्कैम

विभाग द्वारा उन प्रम पचायतों को, जिनके हाथ आपने गोव ने अदाय कर्ता देने के उद्देश्य से अदाय कर्ता स्वोतों पर आपातित उपकरण लगाए हैं और कर्ता बचत के कार्यक्रमों को बदला देने के लिये याम बंचायतों को अदाय कर्ता के द्वारा कार्य करने पर प्रोत्साहन देने वाली योजना आम की गई। इस वर्ष के दौरान जिला व राज्य स्तर पर ग्राम पचायतों को पुरस्कृत करने के लिए 5.00 लाख रुपए की राशि प्रदान की गई।

10. अदाय कर्ता दिवान के रूप में पनाहा

पूर्व प्रमानांकी श्री राजीव गांधी के जन्मदिवान 20. अगस्त, 2010 को राज्य सरकार अदाय कर्ता दिवान के रूप में पंचकुला में सकलतापूर्वक यात्रा की। इस दिवान पर राजा के सभी जिलों व प्रस्तर प्रतिमोरिया, विभाग लेखन प्रतिमोरिया, नियोजन लेखन प्रतिमोरिया, रेली तथा नवीनकरणीय उपकरण पर प्रतिमोरिया, का आगोजन किया गया। इस ग्रामपंचायी मध्यस्तरीय कार्यक्रमों को बुरीदा याम बंचायतों जो अपने गांव में अदाय कर्ता कार्यक्रमों को बदला देने के लिये उपयोग स्तर पर लिये गये उपयोगिता दिया गया।

11. पूर्वना प्रौद्योगिकी योजना

पूर्वना प्रौद्योगिकी नीति कोहारा कार्यविधय में सूचाल कार्य के लिए काम्पूलर टैक्स ग्रामपंचायते को बदला दिया जाना है जिसके काम्पूलर टैक्स काम्पूलर टैक्स अन साफ्टवेर को बदला दिया जाना है जिसके काम्पूलर टैक्स ग्रामपंचायते में विभिन्न प्रतियोजनाओं/कार्यक्रमों से सम्बन्धित याचना/उठाया जानी से स्थानान्तरण किया जा सकते। इसी कार्य हेतु विभाग द्वारा पार्सिक बोर्डना में नवाना प्रौद्योगिकी के अन्तर्गत नई साफ्टवेर एवं तकारीक के कार्य के लिए सारिए का प्राप्तवान किया जाता है।

पूर्व में सूचना प्रौद्योगिकी योजना के अन्तर्गत 2.00 लाख रुपये की उपलब्ध करवाई गई। सूचना प्रौद्योगिकी के प्रोत्साहन के लिये विद्युत रात की प्राप्तवान करवाई गई। सूचना प्रौद्योगिकी के प्रोत्साहन के लिये विद्युत 6.75,00/- रुपये का व्यय किया गया।

12. बाल कर्ता स्वाक विभाग कार्यक्रम

किसी भी कार्यक्रम की सकलता के लिये उसमें युवा वां की भागीदारी अपशक्त है। इसीलिये विभाग ने अपने कर्ता संस्कार कार्यक्रम में यात्रों को जितनीति करने के लिये बाल कर्ता स्वाक विभाग कार्यक्रम तैयार किया है जिसका ग्रामपंचायतीय मुख्य अतिथि द्वारा किया जायेगा। इस कार्यक्रम में हर यात्री के 25 बुने आग भानीय स्कूलों के आठवीं व नवीं के बच्चों को यात्रा कर्ता के लिये तैयार किया हुये स्कूलों में यह कार्यक्रम पुढ़गांव के द्वारे हुये 25 स्कूलों में बंचाया जायेगा। ग्राम वरण में यह कार्यक्रम पुढ़गांव के द्वारे हुये 25 स्कूलों में बंचाया जायेगा। विभाग कर्ता कर्ता अन्तर्गत रात की संविधि विभास, अदाय कर्ता, जिला व परिवर्तन, राजोवत वार्षिक विभाग से बंचाया जाएगा। एवं रात की संविधि विभास, अदाय कर्ता, जिला व परिवर्तन, राजोवत के द्वारा 50 एनजी एजुकेटर्स, 50 एनजी लीडर्स और 500 बाल यात्री लीडर्स और 500 विद्यार्थियों एवं यात्रों के ग्रामपंचायतीय अपने विभागों एवं प्रदेशों में लगभग 25,000 विद्यार्थियों एवं यात्रों के ग्रामपंचायतीय अपने विभागों में यात्रों के द्वारा यात्रा की जायेगी। यह कार्यक्रम इस वर्ष के लिये लोगों में जागरूकता फैलायेगा। यह कार्यक्रम इस वर्ष के लिये लोगों में जागरूकता फैलायेगा। यह कार्यक्रम इस वर्ष के लिये लोगों में जागरूकता फैलायेगा।

13. कर्जा कुशल भवन कार्यक्रम

सौर कर्जा और याहिद वातावरण की काली के कर्जा प्रबंधन में सम्पूर्णित हथयोग के साथ कर्जा सदृश भवन नियन्त्रण डिजाइन एवं नियन्त्रण को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से विभाग सोलर ईस्टर्व वास्तुकला को बड़ावा देने पर कार्यक्रम चला रहा है। नवीन और नवीकरणीय कर्जा मंत्रालय, भारत सरकार ऐसे भवनों के निर्माण के लिए विस्तृत परियोजना विपेट बनाने के लिए डी.पी.आर. की लागत का 50 प्रतिशत, (अधिकतम 2.00 लाख रुपए तक) की सहायता देता है। मंत्रालय सोलर ईस्टर्व भवनों के नियन्त्रण पर भी निर्माण लागत का 10 प्रतिशत, (अधिकतम 50.00 लाख रुपए 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/- रुपए तक) राज्य भवन नियन्त्रण के लिए निर्माण लागत का 5 प्रतिशत (अधिकतम 5,00 लाख रुपए तक) की सहायता दी जाती है।

इसके अलिंगिक उर्जा कुशल एवं तीर ईस्टर्व तकनीकी पर आधारित कार्यालय भवन सेक्टर-17, पंचकुला में निर्माणधीन था जिसके लिये 193.00 लाख रुपये यी राशि उपलब्ध करताई गई।

14. प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम

वर्ष के दौरान प्रचार एवं जागरूकता कार्यक्रम के अन्तर्गत 22.05 लाख रुपये की राशि नवीन एवं नवीकरणीय कर्जा नंत्रालय से राज्य सरकार द्वारा इस कार्यक्रम के लिये 10.00 लाख रुपये की राशि दी गई। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत निन्मलिखित कार्यक्रम आयोजित किये गये—

▲ जागरूकता ऐनू रेडियो जिगलत स बनवा कर एक. एम. पर प्रसारित किए गए
▲ अकाय कर्जा पर प्रदर्शनीय लगाई गई
▲ जिला स्तर पर जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया गया
▲ महत्वपूर्ण स्थलों पर होड़ीगास लगाए गए
▲ सभी जिलों में दीवारों पर विज्ञापन छपवाए गए
▲ विभिन्न फिल्मों प्रदर्शनी बाहन को जागरूकता हेतु भेजा गया
▲ दरियाणा रोडवेज की बसों के पीछे विज्ञापन लगवाए गए
▲ विभिन्न अखबारों तथा सैगजीनों में विज्ञापन छपवाए गए

15. चौकसी विभाग को भेजी गई शिकायतों सम्बन्धी रिपोर्टिंग अधिकि के दौरान इस विभाग के किसी अधिकारी / कर्मचारी के विस्तृत कोई जोखि / शिकायत लगित नहीं है।

अनुबन्ध-१
ग्राहिक योजना 2010-2011
स्थाप-वार खर्च का विवरण

क्रम संख्या	स्क्रीन का नाम	ग्राहिक कार्य योजना 2010-2011 का वास्तविक खर्च (लाखों रु.)
1.	(i)	2810—ग्रे पारपरिक कर्जा घोट प्रशासनिक व्यवस्था / ग्रे योजना 47.75
	(ii)	2810—ग्रे पारपरिक कर्जा घोट / ग्रे योजना होड़ा की प्रशासनिक व्यवस्था 50.00
	क.	पायं दंचायतों को प्रोत्साहन कार्यक्रम ठोड़ा प्राप्ती भवन कार्यक्रम 65.00
	ख.	सौर परेलू प्रकाश प्रणाली सीधीपी / आईटीपी / एनएसीपी 125.00
	ज.	सोलर फुफक आईटी प्लान 03.00
	ट.	उर्जा संरक्षण पुरस्कार 20.00
	ड.	उर्जा उपलब्ध उपकरण 1.00
		कुल योग (1+2) 01.00
2.	(i)	2810-NCSE प्रशासनिक व्यवस्था / योजना 445.75
	(ii)	2810-NCSE योजना के अन्तर्गत कर्जा कार्यक्रम के कियाज्यपन पर खर्च 665.00
		कुल योग (1+2) 714.00
3.	(i)	3425-प्रामील उर्जा कार्यक्रम-जाज्य योजना 253.18
	(ii)	3425-प्रामील उर्जा कार्यक्रम-ग्रे योजना
		कुल योग (1+2+3) 1412.93

અનુબન્ધ-2

वर्ष 2010–2011 में अद्यता कर्त्ता चिन्हान्. हारयाजी ने एक

क्रम	पद संज्ञा / वेतनमान	संख्या	हुए पद	स्वीकृत 31.3.10 रिक्त पदों की को भरे
1.	निदेशक	1	1	1
2.	अधिकारिक निदेशक (तकनीकी)	1	1	1
3.	37400-67000 प्रेड पे 8700 परियोजना निदेशक	1	1	-
4.	15500-39100- प्रेड पे 6400 परियोजना अधिकारी	6	3	3
5.	9300-34800- प्रेड पे 4600 तेखपिकारी	1	1	-
6.	9300-34800- प्रेड पे 4200 अधीकारक	1	1	-
7.	9300-34800- प्रेड पे 4200 निजी संशिष्य	1	1	1
8.	9300-34800- प्रेड पे 4200 प्रोफामर	1	1	-
9.	9300-34800- प्रेड पे 4200 निजी सहायक	1	1	-
10.	9300-34800- प्रेड पे 3600 सहायक परियोजना अधिकारी/ जटिल अभियन्ता 9300-34800- प्रेड पे 3300	6	4	2
11.	सहायक	2	1	1
12.	9300-34800- प्रेड पे 3200 वरिष्ठ वेतनमान आयुष्मिक	2	1	1
13.	9300-34800- प्रेड पे 3200 वालक	3	3	-
14.	5200-20200- प्रेड पे 2400 आयुष्मिक	3	-	3

三

15. 5200-20200- ਪੰਜਾਬ 1900

सेवादार	4440-7440- प्रेड पे 1300	3	3	-
स्वीपर				
चौकीदार	4440-7440- प्रेड पे 1300	1	1	-
चौकीदार	4440-7440- प्रेड पे 1300	1	1	-
कुल (1)	39	25		
14				
प्रतिवेदीय कार्यालय				
परियोजना अधिकारी-	20	16	-	4
9300-34800-प्रेड पे 4600				
सहायक परियोजना अधिकारी-	20	18	-	2
9300-34800-प्रेड पे 3300				
तकनीकी सहायक	20	20	-	
5200-20200- प्रेड पे 2400				
आशुतंकक	12	8	-	4
5200-20200-प्रेड पे 1900				
लिपिक एवं कैशियर	20	3	-	
17				
5200-20200-प्रेड पे 1900				
सेवादार	21	21	-	
4440-7440-प्रेड पे 1300				
कुल (2)	113	84	27	
कुल (1+2)	152	111	41	

अनुबंध-३
कर्जी निकासा एकेतती ने घटो की स्थिति का
वर्ष 2010-2011 में हरियाणा राज्य कर्जी निकासा एकेतती ने घटो की स्थिति का
विवरण

सम्पर्क संख्या / बेतानाम	स्थिति का वर्णन	स्थिति पदों के द्वारा की संख्या	स्थिति
1.	मुख्य ईकानिका अधिकारी	1	1
	15600-39100-प्रैड पे 8000	1	1
2.	वैज्ञानिक अधिकारी-ए	1	1
	15600-39100-प्रैड पे 6000	2	2
3.	वरिष्ठ ताकानीकी प्रबन्धक	2	2
	9300-34600-प्रैड पे 5400	2	1
4.	ताकानीकी अधिकारी	1	1
	9300-34600-प्रैड पे 4200	1	—
5.	अकाशगति अधिकारी	1	1
	9300-34600-प्रैड पे 4000	1	—
6.	नियंत्री सहायक	1	1
	9300-34600-प्रैड पे 3300	2	1
7.	वरिष्ठ बेतानामान आशुलिलिक	1	1
	9300-34600-प्रैड पे 3200	1	—
8.	ताकानीकीशयन	1	1
	6200-20200-प्रैड पे 2400	3	2
9.	लिपिक-कम-कीरीयर	2	1
	5200-20200-प्रैड पे 1600	2	1
10.	चालाक	2	1
	5200-20200-प्रैड पे 2400	2	1
11.	सेवादार	1	1
	4440-7440-प्रैड पे 1300	19	11
	कुल		8