Ministry of Coal to Establish Sustainable Development Cell for Environmental Mitigation Measures

Posted On: 15 DEC 2019 1:47PM by PIB Delhi

The Ministry of Coal has decided to establish a 'Sustainable Development Cell' in order to promote environmentally sustainable coal mining in the country and address environmental concerns during the decommissioning or closure of mines. This move gains significance as the new private entities are now going to form a significant part of the future, a set of guidelines for proper rehabilitation of mines need to be evolved in tune with global best practices.

Role of Sustainable Development Cell:

The Sustainable Development cell (SDC) will advise, mentor , plan and monitor the mitigation measures taken by the coal companies for maximising the utilisation of available resources in a sustainable way, minimising the adverse impact of mining and mitigating it for further ecosystem services and will act as nodal point at Ministry of Coal level in this matter. This cell will also formulate the future policy framework for the environmental mitigation measures including the Mine closure Fund.

Tasks of the Cell:

The SDC will adopt a systemic approach, starting from collection of data, analysis of data, presentation of information, planning based on information; by domain experts, adoption of best practices, consultations, innovative thinking, site-specific approaches, knowledge sharing and dissemination and finally end with an aim to ease the lives of people and communities in general. All of the above will be done by executing following tasks on a planned way:

1. **Land amelioration and afforestation:**

In India approximately 2,550 sq Km areas is under different coal mines and there are also plans to bring more areas under it. These land masses required both extensive and intensive amelioration measures and will be carried out as per following procedure:

- Collection of all the baseline data/maps related to different coal mines like total mines/ block areas, OB dumps areas, water filled voids, reclaimed areas, unutilized areas, plantations etc., from various Coal companies. All the data/maps will be collated and analysed on a GIS based platform and different thematic information and maps will be prepared. These will be updated at regular intervals. All GIS based activities will be carried out with active participation of CMPDIL.
- To help Coal companies to identify areas where plantation projects could be taken up immediately, along with identification of various species of plants, suitable for specific regions to create large carbon sinks for climate change management.
- To Identify the activities to be taken up for creation of additional land suitable for plantation, stabilization of slope, soil treatment, creation of levelled land, de-watering etc., as per time line under MCP.
- It also checks the possibility and plan for productive reuse of these lands for rehabilitation, integrated modern township, agriculture, horticulture, FCA compensatory land, renewable energy farms etc.

2. Air quality, emission and noise management:

- To advice coal companies for effective implementation of environmental mitigation measures (water sprinkling, dust suppression methods, noise barriers etc.) related to air and noise pollution generated due mine activities, heavy earth moving machines (HEMMs), transport of coal etc.
- It also works towards energy efficiency in the mining operation, noise and emission reduction in case of HEMMs.
- Analysis of Environment Management Plans (EMP) of different companies and will advise coal companies to making it more effective.

3. Mine water management:

- Collection of data regarding present quantity, quality, surface runoff, drainage of mine water, future availability of water collected in UG or OC coal mines etc., and to analyse it on a GIS based platform to prepare model Coal Mine Water Management Plans (CMWMP).
- The plan will suggest ways and also have innovative planning to storage, treatment and re-use of such water for drinking, irrigation, fisheries, tourism, industrial or any other sustainable purpose.

4. Sustainable Overburden Management:

- The cell will also check feasibility and suggest measures to reuse, recycle and rehabilitation of over burdened dumps in a sustainable manner.
- Will examine and plan out use of overburdened material for use in different infrastructure projects, earthen bunds etc.

5. Sustainable Mine Tourism:

- To explore and conceptualise a plan for the beautification & creation of eco parks in the reclaimed areas and which will also include water bodies etc., for re-creation activities and tourism purpose. It will also explore tourism potential and plan it out in few underground mines.

6: Planning and Monitoring:

- Analysis of Mine Closure Plans (MCP)of different companies and advise to make it more effective.
- To help Coal companies to finalize time- line for execution of different mitigation activities / projects in all mines in phased manner.
- Will also monitor effective utilization of Mine Closure Fund and Environment Budgets of Different Coal Companies.
- To formulate future guidelines for the mine closure plan, mine closure fund etc.

7: Policy, Research, Education, and Dissemination:

- Will hire experts/ institutions/ organisations to conduct specific studies for establishing a robust knowledge base.
- Will organise consultative meetings, workshops, field visits, exposure study tours etc., to enrich the knowledge base, known best global and ideas for environmental mitigation planning and monitoring.
- Will conduct regular workshop and seminar for the company level officials to educate them in new methods, technologies, approaches and also global practices.

Thus the Sustainable Development Cell envisages to address the environment mitigation measures in a systemic manner and to provide a better environment to people working and residing in the vicinity of Mines.

****

SP

(Release ID: 1596526) Visitor Counter : 343

Read this release in: Marathi

कोयला मंत्रालय पर्यावरण संबंधी उपायों के लिए सतत विकास प्रकोष्ठ की स्थापना करेगा

प्रविष्टि तिथि: 15 DEC 2019 1:47PM by PIB Delhi

कोयला मंत्रालय ने देश में कोयला खनन को पर्यावरण के दृष्टिकोण से सतत बनाने के उद्देश्य से सतत विकास प्रकोष्ठ स्थापित करने का निर्णय लिया है। प्रकोष्ठ का उद्देश्य खनन कार्य बंद होने के बाद पर्यावरण को होने वाले नुकसान से निपटना है। यह निर्णय इस दृष्टि से महत्वपूर्ण है कि भविष्य में बहुत सी निजी कंपनियां कोयला खनन से जुड़ेंगी। खानों की उचित पुर्नवास के लिए वैश्विक सर्वोत्तम अभ्यासों के अनुरूप दिशा-निर्देश तैयार किये जाने चाहिए।

सतत विकास प्रकोष्ठ की भूमिका

सतत विकास प्रकोष्ठ (एसडीसी) योजना तैयार करेगा और कोयला कंपनियों को सलाह देगा। उपलब्ध संसाधनों का अधिकतम उपयोग और खनन का पर्यावरण पर न्यूनतम नुकसान विशेष ध्यान दिया जायेगा। इस संबंध में प्रकोष्ठ कोयला मंत्रालय के नोडल प्वाइंट के रूप में काम करेगा। प्रकोष्ठ पर्यावरण नुकसान को कम करने के उपायों पर एक नीतिगत फ्रेमवर्क तैयार करेगा।

प्रकोष्ठ के कार्य

एसडीसी के प्रमुख कार्य होंगे - आंकड़ों का संग्रह, आंकड़ों का विश्लेषण, सूचनाओं की प्रस्तुति, सूचना आधारित योजना तैयार करना, सर्वोत्तम अभ्यासों को अपनाना, परामर्श, नवोन्मेषी विचार, स्थल विशेष दृष्टिकोण ज्ञान को साझा करना तथा लोगों और समुदायों के जीवन को आसान बनाना। ये सभी कार्य योजनाबद्ध तरीके से पूरे किये जाएंगे।

1. **भूमि को बेहतर बनाना और वनीकरण**

   भारत में लगभग 2550 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में कोयले के खान है।

   खानों से संबंधित सभी प्रकार के आंकड़े, मानचित्र आदि जीआईएस आधारित प्लेटफार्म के जरिए इकट्‌टठे किये जाएंगे। जीआईएस संबंधी सभी गतिविधियां सीएमपीडीआईएल के द्‌वारा की जाएगी।

   कोयला कंपनियों को उन क्षेत्रों की जानकारी दी जायेगी जहां पेड़ लगाए जा सकते है। खनन क्षेत्र की जमीन पर कृषि, बागवानी, नवीकरणीय ऊर्जा, नई टाउनशिप, पुर्नवास आदि की संभावनाओं की भी जांच की जाएगी।

2. **हवा की गुणवत्ता, उत्सर्जन और ध्वनि प्रवर्धन**

   कोयला कंपनियों को वायु तथा ध्वनि प्रदूषण को कम करने के उपायों के बारे में बताना जैसे पानी का छिड़काव, ध्वनि अवरोध आदि।

3. **खान जल प्रबंधन**

   कोयला खानों के संदर्भ में जल की मात्रा, गुणवत्ता, भूतल पर जल प्रवाह, खान के पानी को बाहर निकालना, भविष्य में जल उपलब्धता से संबंधित आंकड़ों का संग्रह किया जाएगा। आंकड़ों के विश्लेषण के आधार पर कोयला खान जल प्रबंधन योजना (सीएमडब्लयूएमपी) तैयार की जाएगी। इसके आधार पर पानी के भंडारण, शोधन और फिर से उपयोग के तरीकों की सलाह दी जाएगी ताकि इसका उपयोग सिंचाई, मछली-पालन, पर्यटन या उद्‌योग के लिए किया जा सके।

4. **अत्याधिक उपयोग किये जाने वाले खानों का सतत प्रबंधन**

   जिन खानों पर बोझ अधिक है उनका फिर से उपयोग और पुनर्वास के लिए उपाय सुझाए जाएगे।

5. **सत.त खान पर्यटन**

खान क्षेत्रों के सुंदरीकरण, इकोपार्क और जलाशयों के निर्माण का उपयोग पर्यटन के उद्देश्य से किया जाएगा।

6. **योजना तैयार करना और निगरानी**

विभिन्न कंपनियों के खान बंद करने की योजनाओं के संबंध में परामर्श देना।

पर्यावरण कोष तथा खान बंदी कोष के प्रभावी उपयोग की निगरानी करना।

भविष्य के लिए दिशा-निर्देश तैयार करना।

7. **नीति, शोध, शिक्षा और विस्तार**

विशेष शोध और अध्ययन के लिए विशेषज्ञों/संस्थानों/संगठनों को नियुक्त किया जाएगा।

सलाहकार बैठकों, कार्यशालाओं, सेमीनार, क्षेत्र निरीक्षण, स्टडी टूर आदि का आयोजन किया जायेगा।

*****

आरकेमीणा/आरएनएम/एएम/जेके/पीबी -4784

(रिलीज़ आईडी: 1596595) आगंतुक पटल : 41

इस विज्ञप्ति को इन भाषाओं में पढ़ें: English , Urdu , Marathi