

युवाओं को ही आगे आना होगा

भारत जैसे देश में बाजार से लेकर राजनीति तक में युवाओं की जरूरतें, सोच और उनके शैक्षकों को भुवना जाती है। अइटी, फैशन, खानपान, मरोजन उद्योग युवा युवाओं को ध्यान में रखकर ही खुद को प्रस्तुत कर रहे हैं। कारण साथ ही भारत में युवाओं की बड़ी आवादी जो बाजार के लिये बहुत बड़ा उपभोक्ता है। अब

हमारा युवा युवासूरत पर्टीटन स्थलों से लेकर जंगलों, पहाड़ों, झीलों के पास जाकर सेल्फ टो लेता है, पर उन जगहों के संरक्षण के लिये वह कभी नहीं सोचता। जंगल, जल, पर्यावरण बचाने का ठेका कुछ चिंतित लोगों, संगठनों के मध्ये ही है। कभी किसी युवा को बाजार में एकल प्लास्टिक या थर्मोकॉल पैपर के बने प्लेटों गलासों का विरोध करते नहीं पायेंगे। जिन पेटों बाग बढ़ीयों के बीच वो बैठते हैं उसकी बढ़ीयों के खिलाफ वो आवाज नहीं उठायेंगे। आज जरूरत है कि युवा पर्यावरण के प्रति संयोग हो, क्योंकि आरों ने जो बर्बाद करना था वो कर दिया है। बाकी बचे युवों को युवाओं को ही सहेजना होगा।

युवाओं की आवाज नहीं है। मुंबई के आडे जंगलों की कटाई पर मुख्य विरोध को छोड़ शायद ही कभी किसी पर्यावरणीय मुद्दे पर युवाओं को आदोलित होते हुये हम देखे हैं। एक और अब बात है कि, शहरों में रहने वाले युवाओं में इन विषयों की समझ भी कमरहत है। यही वो भौमिका जो उन्होंने वाले औलों की तरह तो युवाओं को खाता है, पर इससे होने वाले रखी फसल की बढ़ीयों की जानकारी नहीं रखता। भविष्य में अंधे शहरीकरण के बीच अंततः जल, जंगल, जमीन बचाने के लिये युवाओं को ही आगे आना होगा।



नदियों को बचाने के लिए भोपाल में जुटेंगे नदी विशेषज्ञ

भोपाल में एक और दो मार्च को नदी घाटी विचार मंच होगा, जिसमें गंगा, नमदा, भागीरथी, गोदावरी सहित कई नदी घाटी पर चर्चा होगी। देशभर की नदियों पर 24 घंटे जल आपूर्ति, सिंचाई, मछलीपालन और कारबाहों में पानी को जलसूख के लिए बहुत व्यापक दबाव है। तकरीबन सभी नदी घाटी प्रदूषण के अलावा बड़े बांध के खिलाफ कार्यक्रम और पानी के कुर्कटी बहाव की सूची रखी है। इन नदियों के दोहन की योजनाएं तो कई हैं लेकिन नदी बचाने के लिए समुचित जल नियोजन की बात कहीं नजर नहीं आती। जिस बजह से नदियों के अस्तित्व पर खतरा उत्पन्न हो गया है। ऐसे खतरों को समझने वाले विचार मंच में एक और दो मार्च को होने वाले नदी घाटी विचार मंच में भोपाल के खाते हैं। भोपाल के गांधी भवन में शुक्रवार को कार्यक्रम के बारे में बताते हुए सामाजिक कार्यकर्त्ता मेधा पाटकर ने कहा कि इसमें नमदा, गंगा, गोदावरी, यमुना, कृष्णा, पोलवास, सिंधुरी, बालू, रेवा, कांसी, विवारित, सावरामती, गोसीर्खुर्द, हलोन सहित यमाम नदी घाटी के विभिन्न पहलुओं पर काम करने वाले लोग आएंगे।

यहां दो दिनों के तक देश भर के नदी घाटियों के खतरे और जल नियोजन पर चर्चा की जाएगी और नदियों को बचाने का कोई रास्ता निकाला जाएगा। उर्द्धने मध्यप्रदेश के गोदू दू वाट की बात करते हुए ही इसे प्राचीन किंवदं बायाना जा सकता है। उत्तराखण्ड से आए पर्यावरण कार्यकर्त्ता विमल भाई ने बताया कि कार्यक्रम के अंत में विशेषज्ञ मिलकर नीति निर्माताओं तक कुछ सुझाव भी पहुंचाने की कोशिश करेंगे ताकि नदियों को बचाया जा सके। जबलपुर से आए सामाजिक कार्यकर्त्ता गुरुकुमार सिंहा को कार्यक्रम में आने वाले अतिथियों की जानकारी दी गई। उर्द्धने मध्यप्रदेश के गोदू दू वाट की बात करते हुए सामाजिक सौम्य दत्ता, पर्व प्रशान्तिक अधिकारी शर्मा चंद्र बेहार, नदी विशेषज्ञ और अर्थसाक्षी डॉ भरत द्वान्द्यनवाला, पर्यावरणविद सुभाष पांडे, यमुना जैप अभियान के मनोज मिश्र, पर्यावरण शास्त्री प्रफुल्ल सामत्रा, देवालिया सिंहा, पर्यावरण शास्त्री समाजसेवी सुनीता, पर्यावरण विशेषज्ञ रोहित प्राजपति प्रदीप चटर्जी व शमेन दा, पूर्व संसद मीनाक्षी नटराजन, जल विशेषज्ञ विवेकानन्द माथने जैसे विशेषज्ञ शामिल होंगे।

आल वेदर रोड पर बन रहे हैं नए लैंड टाइड जोन

उत्तराखण्ड में बर्चरानाथ हाईवे पर नन्दप्रयाग के पास 6 फ़ावरी को एक बार पिरन बड़ा लैंड स्लाइड (भूस्तरण) हो गया था। चार धाम यात्रा मार्ग परियोजना यानी आल वेदर रोड के लिए हो रही कटिंग के कारण उभरे नये स्टाइंडिंग जोन में पहाड़ी से भारी मात्रा में आये मलबे से पांच दुकानें, एक ट्रक और एक कार दब गये। हालांकि, समय रहने वाले योके से भाग जाने के कारण घटना के समय वहां मौजूद लोगों की जाने वाले चार गड्ढे हैं। 2018 में आल वेदर रोड पर काम शुरू किया गया था। यह प्रोजेक्ट राज्य के चारों तीर्थस्थलों तक सड़कों का चौड़ीकरण करने के लिए युरोपीय बृद्धि योग का एक बड़ा होने के बाद से अब तक इसकी कार्रवाई जो तुलना में लेना-देना नहीं है। आइ और आल के चिप्स की चारण चिप्स का बहात स्वाद है, रिस्च के मुताबिक ऐसा माना जाता है। वैज्ञानिकों के मुताबिक जबरदस्त सेंक्रेट से जैक फूड का एक फैसली नाम है। आइ और आल के चिप्स की तुलना में चिप्स ज्यादा खाने का कारण चिप्स का

Utilization of Waste : A Success Story in East Bokaro Coalfields

Dr. Manoj Kumar,
Mgr(M), CCL

Coal mining is the process of extracting coal from below earth crust. It is the prime source of energy and is valued for its energy content. Different activity involved in mining are – clearing of land, deforestation – change in land use, Over burden removal – change in land use, coal extraction, preparation, its transportation, backfilling, technical reclamation, biological reclamation.

Waste Management

:Mining industries generate a large amount of waste in the process of extraction, which is a great threat to the environment. Coal companies carries out regular study in accordance with the application of latest technology in order to create sustainable growth for the surroundings. Once the coal has been extracted, various kinds of wastes such as solid waste, mine water, process waste, suspended air particulate matter, instrumental waste, burnt oil and oil spills, tailings, sludge etc are left behind and have to be neutralized or dumped in secure enclosures for minimal impact on environment. Overburden Material: Waste for Coal mining Activities to its gainful utilization :The rocky part are overburden and are waste for the coal mining activities. These material are being utilized as in creating :External and internal OB Dump.

Overburden for reclamation of mine voids :Quantity of overburden depend on stripping ratio, which is defined as the volume of overburden (OB) removed over the coal production. As per Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC), Government of India, it is mandatory to reclaim the land which is to be mined out. MoEFCC while issuing EC & FC is stipulating various conditions. These conditions are related to concurrent reclamation, which is possible only by using OB of the mine.

Overburden for eco restoration:OB are also used for eco restoration of the area.

Overburden for Leisure Park:

At various places, the mine out area have utilized OB - the waste

both. These OB dumps have been reclaimed biologically by 2731575 numbers of plants.

Overburden: Aesthetic beauty :Use of overburden by storing the overburden outside mine often termed as external overburden dump. These overburden dumps are devoid of clay. Scientific studies, principles and approaches used to select suitable species of plants. Laying of seed balls are being practiced over some of the dumps.

Seeds of native species collected during various season which are dried and stored at a proper place. Seed balls are made using seeds inserted into the soil ball containing manure. Thrown on OB dumps & its slope. This will not only avoid erosion but also will impart aesthetic beautify of the region. Thus overburden the waste of mining activities can be used to increase aesthetic beauty of the surrounding.

Overburden for Safety Purpose :Use of fly ash in mine voids at different opencast coal mines of Bermo coal field situated in Bokaro district of Jharkhand is one of the success story. Some of the coal mine voids of Bermo coalfields are very old and have mix type of working. Open pit were mined over the standing pillars developed by underground methods. Reserves have been exhausted and the mine closure activities are in progress. Due to lagging in the activity of the mine closure and fire have broken at several locations on different occasions.

Use of fly ash for filling up mine voids :Fly ash is a coal combustion residue of thermal power plants has been regarded as a problematic solid waste all over the world. From the un-

published sources the quantity of fly ash the waste of thermal power plants.

Fig 1 depicts the volumetric use of fly ash for Bokaro Thermal power plant (BTPS), Chandrapura Thermal Power Plants (CTPS) and DLF at seven different locations of one of the major coal producing company of Jharkhand.

DLF CTPS BTPS

Utilization of Fly Ash – the waste of power plant as gainful utilization in coalmine voids: Physical property of fly ash like its fineness, free flowing powder, moderately abrasivity, highly Fluidisibility, hygroscopicity, non toxicity, non Corrosively, no fire hazard have been utilized as filling of the mine voids created due to opencast coal mining in bermo and other coalfields. The coalfields in turn have partially complied the MoEFCC circular dtd. 3.11.19.

Use of Fly Ash for Safety Purpose :Use of fly ash in mine voids at different opencast coal mines of Bermo coal field situated in Bokaro district of Jharkhand is one of the success story. Some of the coal mine voids of Bermo coalfields are very old and have mix type of working. Open pit were mined over the standing pillars developed by underground methods. Reserves have been exhausted and the mine closure activities are in progress. Due to lagging in the activity of the mine closure and fire have broken at several locations on different occasions.

Overburden for Leisure Park:At various places, the mine out area have utilized OB - the waste

of mining process in developing vatica and Leisure Park for the society. Use of fly ash for filling up mine voids :Fly ash is a coal combustion residue of thermal power plants has been regarded as a problematic solid waste all over the world. From the un-

published sources the quantity of fly ash the waste of thermal power plants.

Fig 1 depicts the volumetric use of fly ash for

Bokaro Thermal power plant (BTPS), Chandrapura Thermal Power Plants (CTPS) and DLF at seven different locations of one of the major coal producing company of Jharkhand.

Conclusion

It is the statutory obligation and ones commitment to use waste as wealth. The waste product of thermal power stations in the state are located near the open cast coal mines, the internal and external dumps of which can be economically used for disposal of the fly ash. Apart from general method of OB reclamation, biological reclamation (Fig 3) by using fly ash and cowdung/ manure in pit-sprayed at Bermo coalfields is a showcase example. Using fly ash and OB in the mine voids has been successfully used as an important process in reclamation of mined out areas. It has also facilitated space for more generation of power by Chandrapura Thermal Power Station , Bokaro Thermal Power Station and captive power house at Kathara and Rajrappa.

Fly-ash contains number of important organic and inorganic chemical components which are essential for plant growth. Thus the overburden waste dumped soil were reclaimed biologically by adding fly-ash along with manure.

Thus Bermo coalfields have been used as sink for 74.32 lakh cubic meter of waste of power plants located nearby have saved about 52 ha of forest land have been saved by the commitments of coal management and saving about 9300 t-CO₂e being emitted to atmosphere by their efforts. The coal management have saved turn 3700 t CO₂e for the period from 2014-18. The expected change in soil organic carbon stock from 209-568 t CO₂e on cumulative basis have denied to be liberated in the Bermo coalfields. In addition to it this coalfield has created negative GHG emission through its reclamation efforts to the tune of 17826.5t-CO₂e. 1672 ha of mined out area has been reclaimed by using OB-the waste of mine and 52 ha reclaimed using fly Ash- the waste of power house .Coalfield have witnessed the success story of using their internal waste & Waste of power plants to wealth of the coalfields. Several efforts like utilizing OB- the waste to improving aesthetic beauty, generating habitat of micro & macro organism, establishing eco restoration and creating leisure park in other coalfields have been covered. Fly ash – the waste of power house has been utilized for different efforts in increasing the biodiversity of the region.

Use of fly ash for Safety Purpose :Use of fly ash in mine voids at different opencast coal mines of Bermo coal field situated in Bokaro district of Jharkhand is one of the success story. Some of the coal mine voids of Bermo coalfields are very old and have mix type of working. Open pit were mined over the standing pillars developed by underground methods. Reserves have been exhausted and the mine closure activities are in progress. Due to lagging in the activity of the mine closure and fire have broken at several locations on different occasions. Availability of sand and other non carbonaceous material is scarce in the region and fly ash from two power stations have not only helped in reducing huge land requirement, but also help

in creating vegetation cover and reducing carbon footprint in the tune of 9300 t-CO₂e.(fig 5) Further this has been reduced to 3700 t CO₂e for the period from 2014-18. There is change in soil organic carbon stock from 209-568 t CO₂e on cumulative basis and 83-226568 t CO₂e for the period from 2014-2018. This has also helped in increasing in biological activities in addition to above the area leading to increase in organic content of the soil, enhancement of flora and fauna and overall ecological restoration of the area, improving the biodiversity of the area.

in creating vegetation cover and reducing carbon footprint in the tune of 9300 t-CO₂e.(fig 5) Further this has been reduced to 3700 t CO₂e for the period from 2014-18. There is change in soil organic carbon stock from 209-568 t CO₂e on cumulative basis and 83-226568 t CO₂e for the period from 2014-2018. This has also helped in increasing in biological activities in addition to above the area leading to increase in organic content of the soil, enhancement of flora and fauna and overall ecological restoration of the area, improving the biodiversity of the area.

Conclusion

It is the statutory obligation and ones commitment to use waste as wealth. The waste product of thermal

फोटो न्यूज़

रांची के पर्यावरण प्रेमियों के संगठन टीम ग्रीन की अनुठी पहल। इसके सदस्य शादी विवाह या खुशियों के मौकों पर भेंट में पौधे बांटते हैं।



पटना में नहीं बच रहे ट्रांसलोकेट किये गये पेड़

एजेंसियां

पिछले साल जब बिहार की गणधारी पटना में सड़कों की ढोड़ा करने और दूसरे निर्माण कारों की वजह से पुराने पेड़ों की कटाई होने लाली थी शहर के जागरूक नगरीयों ने उसका तीखा विरोध किया था। नेशनल ग्रीन ट्रिव्यूनल के हसरेक्षण के बाद उस वक्त बिहार सरकार ने कहा था कि अब पेड़ों की कटाई नहीं होगी। उन्हें मशीन से ट्रांसलोकेट (स्थानांतरित) किया जाएगा। उस वक्त बाहर से मशीन मार्ग कर कुछ पेड़ों को स्थानांतरित



किया थी गया, मगर जुलाई, 2019 से ही पेड़ों के स्थानांतरण का काम टप है, क्योंकि पटना नगर निगम ने इस काम के लिये जरूरी पांच ट्रांसलोकेशन मशीनों की खरीदारी नहीं की है।

एक सरकारी आवास समूह तैयार करने के लिये पटना के गढ़ीबाग मोहल्ले से 75 हजार पुराने पेड़ों को हटाना है, मगर ट्रांसलोकेट मशीन नहीं होने की वजह से परियाजनी भी रुकी है और पेड़ों का स्थानांतरण भी। पटना नगर निगम की मेरयर सीता साहू का कहना है कि जून, 2019 में ही पांच मशीनों की खरीदारी के लिये 5 करोड़ की योजना रखीकृत हुई थी। मगर राशि के अभाव

योजना है। इसके अलावा शेष पेड़ों को गंगा नदी के किनारे लगाने की योजना है। नगरश कहते हैं, वैसे भी लगातार प्रदूषण की मार झोल रहे पटना शहर से किसी भी पेड़ को हटाना ठीक नहीं। गर्वनीबाग जैसे इलाके से हटाकर पेड़ों को गंगा के किनारे लगाने से क्या लाभ। गंगा तर तक पायवरण तो वैसे भी ठीक रहता है, हमें शहर की आबोहवा ठीक करने की जरूरत है। नगरश की संस्था तरुमित्र ने पटना शहर में पेड़ों की कटाई को रोकने के लिये हाइकोर्ट में जनहित याचिका दाखिल की थी। बाद में नेशनल ग्रीन ट्रिव्यूनल ने शहर से पेड़ों की कटाई पर रोक लगा था।

दिवंगत साहित्यकारों के जन्म दिवस पर पौधारोपण एक अच्छी पहलः परी पासवान



रांगीन मछली पालन से आर्थिक लाभ एवं आत्मनिर्भर बनाने हेतु 27-02-2020 मार्च तक ट्रेनिंग प्रोग्राम चलाया गया। प्रोग्राम में जानकारी देते डॉ एवं एन डिवेलोपर, निदेशक गत्या, झारखण्ड रांगीन मछली पालन से सम्बन्धित किया गया था। वे बिहार के लोकसेवा आयोग के अध्यक्ष एवं काशी हिन्दु विश्वविद्यालय के कुलपति भी रह चुके थे। हिन्दी मातृभाषा को राजभाषा बनाने में उनका बहुमुख्य योगदान था। उनका निधन 02-09-2015 को हुआ था।

मुख्य अतिथि मिस युनिवर्स परी पासवान, विशेष अतिथि विश्वकर्मा युवा सुखा भंग के मुख्य संयोजक संस्थान और विशेष अतिथि परी पासवान ने पेड़-पौधों की जीवन में महत्व को बताया एवं कहा देश कि हरियाली एवं मन कि शांति के लिए पर्यावरण हरा-भरा होनी चाहिए। पेड़-पौधों से ही हमें शुद्ध औंकिसजन ग्राप होता है एवं औंकिसजन रूपी अमृत से ही हम जीवन इत्तिहास पर प्रकाश डालते हुए

रांगीन मछली पालन से आर्थिक लाभ एवं आत्मनिर्भर बनाने हेतु 27-02-2020 मार्च तक ट्रेनिंग प्रोग्राम चलाया गया। प्रोग्राम में जानकारी देते डॉ एवं एन डिवेलोपर, निदेशक गत्या, झारखण्ड रांगीन मछली पालन से सम्बन्धित किया गया था। वे बिहार के लोकसेवा आयोग के अध्यक्ष एवं काशी हिन्दु विश्वविद्यालय के कुलपति भी रह चुके थे। हिन्दी मातृभाषा को राजभाषा बनाने में उनका बहुमुख्य योगदान था। उनका निधन 02-09-2015 को हुआ था।

मुख्य अतिथि परी पासवान ने पेड़-पौधों की जीवन में महत्व को बताया एवं कहा देश कि हरियाली एवं मन कि शांति के लिए पर्यावरण हरा-भरा होनी चाहिए। पेड़-पौधों से ही हमें शुद्ध औंकिसजन ग्राप होता है एवं औंकिसजन रूपी अमृत से ही हम जीवन इत्तिहास पर प्रकाश डालते हुए



सुगर टी : यह उपयोगी पौधा है जिसके पत्तियों और फूलों का इस्तेमाल शुगर के मटीजों द्वारा करने पर काफी लाभ पहुंचाया है। यह तत्वात् हमारे एक जागरूक पाठक ने हमें भेजा है।

राष्ट्रपति कर आवेक हमारे मन वास्ते बड़ा ही गुमान कर बात है।



बलदेव शर्मा
गुमला विशुनपुरः हमारे कर राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद विकास भारती विशुनपुर आय रहय।

राष्ट्रपति कर गुमला जिला में आवेक हमरे मन वास्ते बड़ा ही गुमान कर बात है।

आर्ज तर गुमला जिला में कोई राष्ट्रपति नी आय रहय।

विशुनपुरः हमारे कर राष्ट्रपति इलाका मानल जायला। पहाड़ औं जंगल से विशुनपुरः हमारे कर राष्ट्रपति इलाका मानल जायला।

गुमला विशुनपुरः हमारे कर राष्ट्रपति इलाका मानल जायला।