

# पर्यावरण बनाम विकास (Environment vs Development)

पी डोगरा<sup>1</sup>, पूर्णिमा<sup>2</sup>, जे शर्मा<sup>3</sup>, एन शर्मा<sup>4</sup>, अजय<sup>5</sup>, पी सेठी<sup>6</sup>  
(P Dogra, Purnima, J Sharma, N Sharma, Ajay, P Sharma)

1,3,4,5,6 एम.एम. डीम्ड विश्वविद्यालय, मुलाना, अंबाला,  
2 थापर संस्थान इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी इंडिया (डीम्ड विश्वविद्यालय), पटियाला, पंजाब

सार:

पारिस्थितिकी और अर्थशास्त्र बारीकी से संबंधित मुद्दे हैं। हमने अध्ययन किया है कि समावेशी विकास पर्यावरण संरक्षण पर पर्याप्त जोर के बिना संभव नहीं है। विकास और पर्यावरण पूरक, विरोधी नहीं मामले के रूप में देखा जाना चाहिए। जबकि पृथ्वी पर प्रत्येक जीव का उसके पर्यावरण पर कुछ प्रभाव पड़ता है, कुछ ग्रह मनुष्य को बहुत प्रभावित करते हैं। हालांकि, मानव पृथ्वी पर प्रदूषण सहित कई नकारात्मक प्रभाव डालता है। प्रदूषण वातावरण में दूषित पदार्थों, या तो रसायन, विदेशी तत्वों, या यहाँ तक कि प्रकाश और शोर की शुरुआत है। आज, जब दुनिया ग्लोबल वार्मिंग और संसाधनों की कमी के हानिकारक परिणामों का सामना कर रही है, पर्यावरण संरक्षण वैश्विक महत्व का विषय बन गया है, न कि केवल स्थानीय महत्व का मुद्दा है। मामला हमारी जैसी विकासशील अर्थव्यवस्था में सर्वोपरि प्रासंगिकता का है, क्योंकि पर्यावरणीय गिरावट ने आर्थिक समृद्धि द्वारा प्राप्त सुधारों में सुधार किया है, इसके अलावा वितरणात्मक न्याय के लिए गंभीर निहितार्थ हैं।

कुंजी शब्द: आर्थिक विकास, पर्यावरण प्रदूषण, शहरीकरण, पर्यावरण।

परिचय:

तेजी से शहरीकरण, शहरी विकास और आर्थिक विकास ने न केवल शहरों के भौतिक आकार को बदल दिया है, बल्कि भारतीय शहरों में अवसंरचनात्मक सेवाओं पर महत्वपूर्ण अतिरिक्त दबाव बढ़ा रहे हैं। भारत विकासशील देश है, वर्तमान में जनगणना 2011 के अनुसार 31 प्रतिशत, दुनिया की आबादी का 11.2 प्रतिशत योगदान है और 53.1 महानगरीय शहर हैं जो 2031 में 86 तक पहुंच सकते हैं। शहरी विकास देश के विकास के लिए अभूतपूर्व और महत्वपूर्ण है लेकिन बेलगाम विकास हमारे पर्यावरण को चरम सीमा तक प्रभावित कर सकता है (गुप्ता, 2015)। ये कारक उपभोग दर को प्रभावित करते हैं जो उत्पादन में तेजी लाते हैं और संरचना को संशोधित कर रहे हैं। प्रति व्यक्ति उत्पादन उत्पादन की बढ़ती प्रवृत्ति शहरी स्थानीय निकायों (ULB) पर अत्यधिक दबाव डालती है, जिसे भारत में यह सेवा प्रदान करने के लिए अनिवार्य है। हाल के शोध से यह देखा गया है कि अधिकांश यूएलबी वित्तीय और संस्थागत महत्वाकांक्षा के कारण इतनी बड़ी मात्रा में ठोस कचरे को संभालने में असमर्थ हैं। जबकि, दैनिक संग्रह दक्षता लगभग 50-60 प्रतिशत और कुछ ULB में 90 प्रतिशत है, सामूहिक कचरे का केवल 10 प्रतिशत ही उपचार प्राप्त करता है और वस्तुतः कुछ भी वैज्ञानिक रूप से इंजीनियर लैंडफिल (NIUA, 2013) में निपटाया नहीं जाता है। भारतीय शहर विशेष रूप से बड़े शहरों में कचरे के संरक्षण के लिए भूमि की सीमित उपलब्धता की समस्या का सामना कर रहे हैं। इसके अलावा, यूएलबी के पास शायद पर्याप्त धन, संसाधन, बुनियादी ढांचा और उपयुक्त धनुराशि हों, जिनके परिणामस्वरूप खराब संग्रह, परिवहन, उपचार और ठोस कचरे का सुरक्षित उपयोग होता है। प्राकृतिक वातावरण आर्थिक गतिविधियों के समर्थन में एक महत्वपूर्ण भूमिका है। सीधे संसाधनों और कच्चे माल जैसे पानी, लकड़ी और खनिजों को प्रदान करके जो कि वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन के लिए इनपुट के रूप में आवश्यक हैं; और अप्रत्यक्ष रूप से, पारिस्थितिक तंत्र द्वारा प्रदान की



जाने वाली सेवाओं के माध्यम से, जिसमें कार्बन साव, जल शोधन, बाढ़ जोखिमों का प्रबंधन, और पोषक चक्रण शामिल हैं।

इसलिए, प्राकृतिक संसाधन आर्थिक विकास और विकास को प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण हैं, न केवल आज बल्कि भविष्य की पीढ़ियों के लिए। प्राकृतिक वातावरण आर्थिक गतिविधियों के समर्थन में एक महत्वपूर्ण भूमिका है।

तालिका 1:

प्रति व्यक्ति अपने उत्पादन दर जनसंख्या का आकार और उत्पादन \*

जनसंख्या का आकार	उत्पादन उत्पादन ** (किलो / व्यक्ति / दिन)
> 2000000	0.43, 0.55
1000000-2000000	0.39, 0.46
500000-1000000	0.38, 0.48
100000-500000	0.39, 0.46
<100000	0.36

स्रोत: सीपीसीबी रिपोर्ट (2000b) \* और आरके Annepu (2012) \*\* से परिकल्पित।

हमारा पर्यावरण, विकास और आर्थिक गतिविधियों में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह माल और सेवाओं के उत्पादन के लिए इनपुट के रूप में आवश्यक पानी, लकड़ी और खनिज जैसे संसाधन और कच्चे माल प्रदान करके सीधे योगदान देता है; परोक्ष रूप से, पारिस्थितिकी तंत्र द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के माध्यम से जिनमें कार्बन अनुक्रम, जल शोधन, बाढ़ जोखिमों का प्रबंधन, और पोषक चक्रण शामिल हैं।

इसलिए, प्राकृतिक संसाधन आर्थिक विकास और विकास को हासिल करने के लिए महत्वपूर्ण हैं, न केवल आज बल्कि भविष्य की पीढ़ियों के लिए भी।

आर्थिक विकास और पर्यावरण के बीच संबंध बहुत महत्वपूर्ण है। अर्थव्यवस्था के पैमाने और संरचना सहित, कई अलग-अलग चालक खेल में आते हैं - विशेष रूप से प्राथमिक उद्योगों और विनिर्माण के विपरीत जीडीपी में सेवाओं का हिस्सा - और प्रौद्योगिकी में परिवर्तन जो उत्पादन और खपत के फैसले के पर्यावरणीय प्रभावों को कम करने की क्षमता रखते हैं और आर्थिक विकास भी चला रहा है।

कई प्रमुख प्राकृतिक संसाधनों और पारिस्थितिक तंत्र सेवाओं के दुर्लभ या दबाव में होने के कारण, निरंतर आर्थिक विकास को प्राप्त करने के लिए उनके पर्यावरणीय प्रभावों से वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन को पूरी तरह से अलग करना होगा। इसका अर्थ है पर्यावरणीय संसाधनों का स्थायी रूप से उपभोग करना - चाहे संसाधन खपत की दक्षता में सुधार करके या नई उत्पादन तकनीकों और उत्पाद डिजाइनों को अपनाकर। इसका अर्थ यह भी है कि महत्वपूर्ण शेसहोल्ड में उल्लंघनों से बचना जिसके आगे प्राकृतिक संपत्ति को प्रतिस्थापित नहीं किया जा सकता है और अब आर्थिक गतिविधि के वांछित स्तर का समर्थन नहीं कर सकता है। खतरनाक जलवायु परिवर्तन से बचने के लिए मौजूदा प्रतिबद्धताओं को निरन्तर वैश्विक अर्थव्यवस्था के सामने भी, ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी की आवश्यकता होती है, जिससे पूर्ण विघटन की आवश्यकता पूरी हो जाती है।

मेरे विचार में, हालाँकि आज के गंभीर परिदृश्य में इस मुद्दे को अधिक महत्व मिला है, पर्यावरण संरक्षण अभी भी एक उपेक्षित क्षेत्र है, जिसमें गुणवत्ता के मामले में 'विकास' पर ध्यान केंद्रित किए बिना संख्या के संदर्भ में 'विकास' पर अत्यधिक जोर दिया गया है। नीतियों के अनुचित कार्यान्वयन, अधिकारियों के उदासीन रवैये के साथ मिलकर भारत में पर्यावरण रणनीति की अप्रभावीता को बढ़ा दिया है।

इसके कारण संसाधनों की बढ़ती दबाव और खराब अपशिष्ट प्रबंधन जैसी समस्याओं का सामना करना पड़ा है जिसके परिणामस्वरूप खराब स्थिति और स्वास्थ्य संबंधी खतरे पैदा हुए हैं। इस प्रकार पर्यावरण नीति को स्वास्थ्य, स्वच्छता और आबादी के समग्र विकास के साथ जोड़ना आवश्यक है।

नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन (MSWM), स्थायी महानगरीय विकास की दिशा में एक महत्वपूर्ण तत्व है, जिसमें पर्यावरण पर इसके प्रतिकूल प्रभाव को कम करने के लिए अलगाव, भंडारण, संग्रह, स्थानांतरण, कैरी-युग, प्रसंस्करण और ठोस कचरे का निपटान शामिल है। अनगिनत MSW असंख्य बीमारियों के प्रसार का कारक बन जाता है (कुमार एट अल, 2009)

कई अध्ययनों से पता चलता है कि ठोस कचरे को फिर से जमा करना न केवल MSWM (कासेवा और मुलिंगवे, 2000; सुधीर, मुरलीधरन, और श्रीनिवासन, 1996) के लिए एक व्यवहार्य विकल्प है, बल्कि सामाजिक रूप से भी, आर्थिक रूप से, और पर्यावरण के अनुकूल (कासेवा & गुप्ता, 1996) & पांडे, 2005; शुट उटरकैप, आज़ादी, और हो, 2009)। शहरी भारत में महत्वपूर्ण समस्याओं में से एक MSW का लगभग कोई अलगाव नहीं है और निर्माण और विध्वंस मलबे (C & D) का निपटान, प्लास्टिक अपशिष्ट, वाणिज्यिक और औद्योगिक इनकार, और ई-कचरा (ब्यूनेरोसो और बोको, 2003; सीपीसी, 2000 ए; भारत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन क्षेत्र पर स्थिति पत्र, 2009)।

वार्षिक रूप से, भारत में स्ट्रीट स्वीपिंग और सीएंडडी कचरे से लगभग 12 मिलियन टन अक्रिय कचरा उत्पन्न होता है और लैंडफिल साइटों में, यह कुल एमएसडब्ल्यू के लगभग एक-तिहाई पर कब्जा कर लेता है। भारत में, MSWM को म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट (मैनेजमेंट एंड हैंडलिंग) रूल्स, 2000 (MSWR) द्वारा नियंत्रित किया जाता है और MSWR को लागू करना देश भर के शहरी स्थानीय निकायों (ULBs) की एक प्रमुख चिंता है।

शहरी भारत की जनसंख्या 377 मिलियन (भारत की जनगणना, 2011 ए) थी, जो दुनिया की कुल आबादी का 31% है। वैश्विक मामले इतिहास से पता चलता है कि जब किसी देश की शहरी आबादी कुल आबादी का 25% (वर्तमान मामले में) से अधिक है, तो शहरीकरण की गति बढ़ जाती है (कुमार और गायकवाड़, 2004)। शहरी क्षेत्रों में रहने वाली जनसंख्या 1961 से 2011 तक क्रमशः 18 से 31.2% तक बढ़ी (भारत की जनगणना, 2011 बी)।

MSW निपटान भारत में विकास के एक महत्वपूर्ण चरण पर है। एमएसडब्ल्यू (एम। शरहोली एट अल, 2007) की बढ़ती मात्रा के इलाज और निपटान के लिए सुविधाओं को विकसित करने की आवश्यकता है। माना जाता है कि भारत में 90% से अधिक कचरे को असंतोषजनक तरीके से फेंक दिया जाता है। यह अनुमान है कि लगभग 1400 km<sup>2</sup> 1997 में अपशिष्ट डंप के कब्जे में था और इस (एस सिंघल एट अल 2001), के रूप में यह आंकड़ा 1 में दिखाया गया कि भविष्य में वृद्धि की संभावना है।

भारत में एक और समस्या ई-कचरे का उत्पादन है। अध्ययन में अनुमान लगाया गया है कि देश 2016 में मौजूदा 93.5 मिलियन टन से 2018 तक 130 मिलियन टन ई-कचरा उत्पन्न करेगा। और 2020 तक भारत में 52 लाख मिलियन टन ई-कचरा उत्पन्न होने की उम्मीद है। कंप्यूटर उपकरणों में लगभग 70% ई-कचरा उत्पन्न होता है, जिसके बाद डिस्पोज्ड टेलीकम्युनिकेशन आइटम - 12% और इलेक्ट्रिकल उपकरण - 8% होते हैं।

एक अध्ययन में दावा किया गया है कि ट्रेश किए गए मेडिकल सिस्टम वर्तमान में ई-कचरे के संग्रह का केवल 7% और घरेलू ई-कचरे खाते में 4% है।

ई-कचरा अस्थिमा और ब्रोंकाइटिस से पीड़ित लोगों में श्वसन संबंधी बीमारियों का कारण बनता है। सोना, प्लैटिनम, तांबा और सीसा जैसी धातुएं कास्टिक सोडा और केंद्रित एसिड का उपयोग करती हैं। ई-कचरे में लगभग 40 प्रतिशत सीसा

और 70 प्रतिशत भारी धातुओं का लैंडफिल में पाया जाता है। इन प्रदूषकों से भूजल और वायु प्रदूषण और मृदा अम्लीकरण होता है।

प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के दौरान जंगलों के पेड़ वातावरण से कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करते हैं और ऑक्सीजन देते हैं। इस प्रकार, स्टेशन से पहले वायुमंडल में CO<sub>2</sub> को कम करता है जो पृथ्वी की सतह के तापमान में वृद्धि को रोकता है। इसलिए, ईंधन और लकड़ी के लिए और कृषि फसलों के लिए खेती को बढ़ाने के लिए वनों की कटाई से वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड की वृद्धि होती है जो ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार है। इसके अलावा, वनों की कटाई से स्थानीय इलाकों में बाढ़ के पानी का जमाव और मिट्टी का क्षरण होता है और इससे भूमि क्षरण होता है।

पर्यावरण के प्रति अधिक जागरूकता और संवेदनशीलता पर्यावरण संरक्षण की कुंजी है। इसके लिए एक संभावित उपाय छात्रों में जागरूकता पैदा करना होगा। स्कूलों और कॉलेजों में अपशिष्ट प्रबंधन, जल संचयन और कागज रीसाइक्लिंग के लिए बुनियादी ढाँचा प्रदान करना। युवा मन में पर्यावरण चेतना के बीज बोने में एक लंबा रास्ता तय कर सकते हैं।

निष्कर्ष: कुल मिलाकर पर्यावरण की सुरक्षा के लिए नीति एजेंडा, नागरिकों, निर्वाचित प्रतिनिधियों और निर्णाय निर्माताओं के बीच व्यवहार परिवर्तन, अपव्यय और कचरा को कम करने और पुनः उपयोग और रीसाइक्लिंग को अधिकतम करने की जरूरत है। पर्यावरण सुरक्षा लोगों के प्रबंधन का मुद्दा है और प्रदूषण समस्या का तकनीकी समाधान अच्छे परिणाम को साकार करने में पूर्ण होगा।

संदर्भ:

1. भारत की जनगणना, 2011, जनरल जनसंख्या टेबल
2. गुप्ता, पीटी, (2015), भारतीय शहरी विकास: ड्रीम्स और भारत में स्वस्थ शहरी सिटी, शहरों की हकीकत: 21 वीं सदी भारत, सतपालसिंह बूक्केल द्वारा संपादित, नई दिल्ली।
3. पृथ्वी इंजीनियरिंग सेंटर, (2012), 'भारत में सतत ठोस अपशिष्ट प्रबंधन', रणजीतकहरवेलनपु, कोलंबिया विश्वविद्यालय, न्यूयॉर्क, जनवरी।
4. शहरीविकासमंत्रालय, (2014), 'नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन मैनुअल का मसौदा', केंद्रीय लोकस्वास्थ्य औरपर्यावरण
5. एनवीरोमेंटल सोल्यूशन्स,मिटे.ेदु /एनवायरनमेंट-सस्टेनेबिलिटी-माइनर
6. 6 शरहोली म, अहमेद क, वैश्य रस, गुप्तारद । २००७मुनिसिपल ठोस अपशिष्ट विशेषताओं और इलाहाबाद, भारत में प्रबंधन । प्रबंधितबर्बाद। 27, 490-496
7. सिंघल स, पारडेय स, भारत में सॉलिड अपशिष्ट प्रबंधन: स्थिति और भविष्य दिशाओं। टेरी Inf। पर्यावरण विज्ञान की निगरानी करें,6,1-4,2001
8. "भारत की ई-वेस्ट 30% प्रतिवर्ष से बढ़ रहा: एसोचैम-स केनेटीक्सअध्ययन", एसोचैम, बंगलुरु, 3 जून वर्ष 2016