

## इलेक्ट्रिक वाहन

द्व. हिमानी जैन

सौनिधर प्रोग्राम  
लीड, काउंसिल  
आन एनजी,  
इनवेस्टिगेशन्स मेंट एंड  
वाटर



# आवागमन का सरता साधन

**सार्वजनिक परिवहन व्यवस्था को सुगम बनाने की दिशा में एक बड़ा निर्णय लेते हुए केंद्रीय कैबिनेट ने 'पीएम ई-बस सेवा' को स्वीकृति दी है। इससे एक बड़े वर्ग के लिए आवागमन सुगम होगा।**

आकार के यानों तोन से 40 लाख की आवाद्य वाले शहरों में 10 हजार ई-बसें चलाई जानी हैं। ये शहर अभी अपने बहली बस सेवा शुरू करने वाले योजना बना रहे हैं। यह कार्यक्रम 'पीपीटी' याने पश्चिम प्राइवेट पार्टनरशिप के आधार पर प्रति किमी की दर से 10 वर्षों के उपलब्धता सीमित है। ये आरमदायक भी नहीं होते हैं और यात्रियों को प्रदूषण की चपेट में ला सकते हैं। ऐसे में ई-बसें एक कारगर विकल्प बन रही हैं।

दूसरा, इलेक्ट्रिक दोपहिया वाहनों ने सभी वर्ग के लोगों को आवागमन का एक समावेशी निजी विकल्प दिया है। पहला, वरिष्ठ नागरिक और बच्चे आर्थिक रूप से कमज़ोर होते हैं, जिनके लिए यह अधिक उपयुक्त है। भारत में कुल वाहनों में दोपहिया वाहनों की संख्या लगभग 80 प्रतिशत है। काउंसिल आन एनजी, इनवेस्टिगेशन्स मेंट एंड वाटर (सौनिधर) का विश्लेषण बताता है कि वर्ष 2020 की तुलना में 2030 में सड़कों पर वाहनों की संख्या लगभग दोगुनी (40 करोड़) हो जाएगी। निजी

शिक्षा और अन्य जरूरी सुविधाओं तक पहुंचने के लिए आवागमन का सस्ता होना जरूरी है। यह वर्ग अपने रोजाना के आवागमन के लिए सार्वजनिक परिवहन के साथनैं पर अधिक निर्भर करता है। लेकिन इन साधनों की उपलब्धता सीमित है। ये आरमदायक भी नहीं होते हैं और यात्रियों को प्रदूषण की चपेट में ला सकते हैं। ऐसे में ई-बसें एक कारगर विकल्प बन रही हैं।

तृतीय, ई-याटो और ई-रिक्षा के माध्यम से ईबी बड़ी संख्या में लोगों को रोजगार उपलब्ध कराने के साथ ही आर्थिक विकास में भी योगदान दे रहा है। आटो-रिक्षा श्रेणी में ईबी को अपनाने की दर निरंतर बढ़ रही है। बत्तमान में देश में तिपहिया ईबी के माध्यम से लगभग एक करोड़ लोगों को रोजगर मिला है। भारत में ई-रिक्षा के कई नए और किफायती माडल उपलब्ध

वाहनों में दोपहिया वाहन सब्बिधक लोकप्रिय हैं, लेकिन इधन की बढ़ती कीमतों ने इन पर असर डाला है।

इसलिए, कम रक्कार वाले इलेक्ट्रिक दोपहिया वाहनों और बैटरी चालित साइकिलों जैसे सस्ते साधनों की ओर लोगों का रुझान बढ़ा है। आज स्थानीय स्तर पर छोटे व्यापारी, असंगठित कारोबार और ई-कामसं ने भी माल ढुलाई के लिए ईबी को तेजी से अपनाया है। लेकिन इन वाहनों के उपयोग की अवधि पूरी होने पर उचित निस्तारण में समस्याएं मौजूद हैं।

तीसरा, ई-याटो और ई-रिक्षा के माध्यम से ईबी बड़ी संख्या में लोगों को रोजगार उपलब्ध कराने के साथ ही आर्थिक विकास में भी योगदान दे रहा है। आटो-रिक्षा श्रेणी में ईबी को अपनाने की दर निरंतर बढ़ रही है। बत्तमान में देश में तिपहिया ईबी के माध्यम से लगभग एक करोड़ लोगों को रोजगर मिला है। भारत में ई-रिक्षा के कई नए और किफायती माडल उपलब्ध



इलेक्ट्रिक बसों के संचालन से देश के छोटे एवं मझाले शहरों में दुरुस्त होगी परिवहन व्यवस्था। यहाँ

हैं। इन विकल्पों ने आजीविका बढ़ाने, धनि और वायु प्रदूषण घटाने एवं चालकों को थकान से बचाने जैसे कई लाभ दिए हैं। ई-रिक्षों का स्वाभाविक विकास इस बात का प्रमाण है कि भारत में ईबी ने रोजगार के अनेक नए अवसरों को जम्म दिया है।

चौथा, सभी ईबी में टेलीमैटिक्स लगा हीता है जो वाहनों के बीच, पुनर्विक्री मूल्य, स्कूलैरिटी और सुरक्षा को सख्त बनाता है। टेलीमैटिक्स एक ऐसी तकनीक है जो वाहन की लोकेशन और उसकी कार्यक्षमता की रियल-टाइम जानकारियों को साझा करने की सुविधा देती है। उन्नत टेलीमैटिक्स, चालक के वाहन चालने के तौर तरीके और व्यवहार की भी जानकारियों दे सकता है। यह हमारे शहरों में यातायात प्रबंधन हो सकते हैं।