



नई इलेक्ट्रिक वाहन नीति 2024

प्रलिस के लिये:

[इलेक्ट्रिक वाहन](#), [मेक इन इंडिया अभियान](#), [प्रोडक्शन लिड इंसेंटिव](#), [FAME I और II](#), इलेक्ट्रिक मोबिलिटी प्रमोशन स्कीम (EMPS) 2024

मेन्स के लिये:

इलेक्ट्रिक वाहन चुनौतियाँ, सरकारी नीतियाँ और हस्तक्षेप, संसाधन जुटाना

[स्रोत: पी.आई.बी.](#)

चर्चा में क्यों?

एक महत्वपूर्ण विकास की दशा में, भारत सरकार ने भारत को [इलेक्ट्रिक वाहन](#) के लिये एक प्रमुख वनरिमाण केंद्र के रूप में स्थापित करने के उद्देश्य से एक रणनीतिक योजना को हरी झंडी दी है।

- यह पहल न केवल देश की तकनीकी शक्ति को बढ़ाने के लिये है, बल्कि [मेक इन इंडिया](#) अभियान को सुदृढ़ करने के व्यापक लक्ष्य के अनुरूप भी है।

क्या है केंद्र की नई इलेक्ट्रिक वाहन नीति?

नीति के मुख्य तथ्य:

EV आयात के लिये शुल्क में कटौती:

- इस नीति में सीमा शुल्क दर को घटाकर 15% कर दिया गया है (पूरी तरह से नॉकड डाउन- CKD इकाइयों पर लागू) 5 वर्ष की कुल अवधि के लिये 35,000 अमेरिकी डॉलर या उससे अधिक के न्यूनतम CIF (लागत, बीमा और माल टुलाई) मूल्य वाले EV पर लगाया जाएगा।

आयात सीमा और नविश आवश्यकताएँ:

- कम शुल्क वाले आयात की अनुमति देते हुए, यह नीति आयातित EV की संख्या प्रतिवर्ष 8,000 तक सीमित करती है।
- शुल्क रियायतों का लाभ उठाने के लिये निर्माताओं को न्यूनतम 4,150 करोड़ रुपए (~USD 500 मिलियन) का नविश करना होगा।

- अधिकतम नविश की कोई सीमा नहीं है, जिससे क्षेत्र में पर्याप्त पूंजी नविश को प्रोत्साहन मिलता है।

वनरिमाण और मूल्य संवर्द्धन आवश्यकताएँ:

- स्थानीय वनरिमाण को बढ़ावा देने के लिये कंपनियों को 3 वर्ष के भीतर परचालन सुविधाएँ स्थापित करनी होंगी और उसी अवधि के भीतर 25% का न्यूनतम घरेलू मूल्यवर्द्धन (DVA) हासिल करना होगा, जो भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा अनुमोदन-पत्र जारी होने की तारीख से 5 वर्ष के भीतर 50% तक बढ़ जाएगा।
- DVA मूल्य का एक प्रतिशत हिस्सा है जो उस मूल्य का प्रतिनिधित्व करता है जो एक अर्थव्यवस्था नरियात के लिये उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं में जोड़ती है।

अधिकतम आयात भत्ता:

- यदि नविश 800 मिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक है, तो 40,000 EV तक आयात किया जा सकता है, प्रतिवर्ष 8,000 से अधिक नहीं।
- कंपनियाँ किसी भी अपर्युक्त वार्षिक आयात सीमा को आगे बढ़ा सकती हैं।

शुल्क सीमा:

- आयातित EV पर माफ किये गए कुल शुल्क की सीमा नविश पर या 6484 करोड़ रुपए [ऑटोमोबाइल और ऑटो कंपोनेंट्स के लिये प्रोडक्शन लिड इंसेंटिव योजना के तहत प्रोत्साहन के बराबर](#)), जो भी कम हो, तक सीमित होगी।

• बैंक गारंटी:

- बैंक गारंटी केवल DVA का 50% हासिल करने और कम-से-कम 4,150 करोड़ रुपए अथवा 5 वर्ष की अवधि में छोड़े गए शुल्क के समान नविश करने पर, जो भी अधिक हो, वापस की जाएगी।

■ प्रमुख लाभ:

- यह नीति इलेक्ट्रिक वाहन प्रोद्योगिकी में नवाचार और प्रगति को प्रोत्साहित करती है।
- यह नीति सरकार के **मेक इन इंडिया अभियान** की भाँति स्वदेशी वनिर्माण को प्रोत्साहन देती है।
- इलेक्ट्रिक वाहन के उपयोग को बढ़ावा देते हुए यह नीति किच्चे तेल के आयात को कम करने और व्यापार घाटे को कम करने में मदद करती है।
- इलेक्ट्रिक वाहनों के उपयोग से विशेषकर शहरी क्षेत्रों में वायु प्रदूषण को कम करने में मदद मिलती है।
 - यह नई **EV नीति वर्ष 2030** तक उत्सर्जन की तीव्रता को **45%** तक कम करने और **वर्ष 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन** प्राप्त करने के **भारत के जलवायु लक्ष्यों** के अनुरूप है।
- स्वास्थ्य एवं पर्यावरण पर सकारात्मक प्रभाव।

■ प्रभाव:

- इस नीति का लक्ष्य नविश प्रोत्साहन और आयात शुल्क में कटौती की प्रस्तुतिकरते हुए Tesla जैसे विश्व प्रमुख अभिकर्ताओं को आकर्षित करना है।
 - Tesla, Inc., सहित EV के वैश्विक निर्माता भारत में वनिर्माण संयंत्र स्थापित करने के लिये **प्रशुल्क रियायतों की अनिवार्यता** की मांग कर रहे थे।
 - नई नीति इस मांग को प्रभावी ढंग से पूरा करती है जो EV क्षेत्र में वदेशी नविश आकर्षित करने के लिये भारत की प्रतिबद्धता को दर्शाती है।
- **भारत वर्तमान में विश्व का तीसरा सबसे बड़ा ऑटोमोबाइल बाज़ार** और सबसे प्रगतिशील बाज़ारों में से एक है तथा EV क्षेत्र ऑटोमोटिव उद्योग के अंतर्गत एक प्रमुख श्रेणी के रूप में उभरने के लिये तैयार है।
 - **भारत की GDP में ऑटोमोटिव क्षेत्र का महत्वपूर्ण योगदान इसके रणनीतिक महत्त्व को रेखांकित करता है।**

भारत में EV बाज़ार

- नियामक परिवर्तनों के बावजूद **वर्ष 2024 में EV की बिक्री में 45% की वृद्धि** के साथ भारत के EV बाज़ार में तेज़ी से वृद्धि देखी जा रही है।
- **वर्ष 2023 के अंत तक EV की कुल पंजीकरण 1.5 मिलियन यूनिट** से अधिक रही जो वगित वर्ष में हुए 1 मिलियन के पंजीकरण में हुई उल्लेखनीय वृद्धि को दर्शाता है।
- EV पंजीकरण में वृद्धि से **भारत की कुल EV बिक्री में 6.3% की वृद्धि** हुई जो EV के उपयोग में हुई महत्वपूर्ण प्रगति का संकेत देता है।
- अंततः चरणबद्ध तरीके से सब्सिडी समाप्त करने की सरकार की योजना से प्रोत्साहित होकर, भारतीय वाहन निर्माता वदियुतीकरण में पर्याप्त नविश कर रहे हैं।

भारत में इलेक्ट्रिक वाहनों से संबंधित अन्य पहल क्या हैं?

■ इलेक्ट्रिक मोबिलिटी प्रोत्साहन योजना (EMPS) 2024:

- भारत सरकार ने **इलेक्ट्रिक दोपहिया वाहनों (e2W) और त्रिपहिया वाहनों (e3W)** की खरीद को बढ़ावा देने के लिये EMPS 2024 पेश किया। 500 करोड़ रुपए के कुल परवियय के साथ, यह योजना **FAME-2 योजना को प्रतिस्थापित करेगी** और अप्रैल से जुलाई 2024 तक प्रभावी रहेगी, उसके बाद इसमें परिवर्तन अथवा वसितार किये जाने की संभावना है।
 - इसका मुख्य उद्देश्य उद्योग की सब्सिडी पर निर्भरता को धीरे-धीरे कम करते हुए **e2Ws और e3Ws को अपनाने हेतु प्रोत्साहन देना है।**
 - FAME-II के तहत कीमत में 15% की कमी के बाद, सब्सिडी अब केवल अधिकतम 10,000 रुपए प्रति e2W के लिये उपलब्ध है और साथ ही अब यह बैटरी क्षमता 5,000 रुपए प्रति किलोवाट-घंटे तक सीमित है। इसके 3,33,387 e2W को कवर करने का अनुमान है।
 - इस योजना में **इलेक्ट्रिक चार पहिया वाहन (e4Ws) एवं ई-बसें शामिल नहीं हैं।**

■ चरणबद्ध वनिर्माण कार्यक्रम (PMP):

- भारी उद्योग मंत्रालय ने समय के साथ **इलेक्ट्रिक वाहनों एवं उनके घटकों के स्वदेशी वनिर्माण को बढ़ावा देने के लिये** एक PMP की शुरुआत की है।
- स्थानीय वनिर्माण को प्रोत्साहित करने के लिये एक वर्गीकृत शुल्क संरचना की कल्पना की गई है।

■ परिवर्तनकारी गतिशीलता और भंडारण पर राष्ट्रीय मशिन

- मशिन का उद्देश्य **इलेक्ट्रिक वाहनों, इलेक्ट्रिक वाहन घटकों एवं बैटरियों के लिये परिवर्तनकारी गतिशीलता तथा चरणबद्ध वनिर्माण कार्यक्रमों के लिये रणनीतियों को विकसित करना है।**

■ EV30@30 अभियान:

- भारत उन मुट्ठी भर देशों में से एक है जो वैश्विक **EV30@30 अभियान** का समर्थन करता है, जिसका लक्ष्य वर्ष **2030 तक कम-से-कम 30% नए वाहन बिक्री को इलेक्ट्रिक बनाना है।**

■ हाइब्रिड और इलेक्ट्रिक वाहनों को तेज़ी से अपनाना और वनिर्माण करना - I और II

- [ऑटोमोबाइल और ऑटो कंपोनेंट्स के लिये प्रोडक्शन लकिड इंसेंटिव योजना](#)
- [राष्ट्रीय वदियुत गतशीलता मशिन योजना](#)

भारत में EV बाज़ार के लिये चुनौतियाँ क्या हैं?

- **चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर:**
 - **सीमति उपलब्धता:**
 - पर्याप्त चार्जिंग स्टेशन नहीं हैं, विशेष रूप से बड़े शहरों के बाहर।
 - इससे पहुँच की कमी प्रदर्शति होती है और कई EV मालिकों के लिये लंबी दूरी की यात्रा अव्यवहारिक हो जाती है।
 - **उच्च स्थापना एवं रखरखाव लागत:**
 - चार्जिंग स्टेशन स्थापति करने के लिये महत्त्वपूर्ण नविश की आवश्यकता होती है और उनके रखरखाव से परचालन लागत भी बढ़ जाती है।
 - इससे नविश करने के इच्छुक ऑपरेटरों की संख्या सीमति हो सकती है, जिससे बुनयिादी ढाँचे के वकिसास में बाधा आ सकती है।
 - **रेंज की चिंता और लंबे समय तक चार्जिंग:**
 - चार्जिंग स्टेशनों की सीमति उपलब्धता, **गैसोलीन वाहनों की तुलना में EV की अपेक्षाकृत कम ड्राइविंग रेंज** के साथ संभावति खरीदारों के लिये चिंता उत्त्पन्न करती है। गैस टैंक भरने में तुरंत समय लगता है जबकि EV को चार्ज करने में घंटों लग सकते हैं।
- **लागत:**
 - **EV की उच्च अग्रमि लागत:**
 - **बैटरी और प्रौद्योगिकी लागत के कारण इलेक्ट्रिक वाहन स्वयं तुलनीय गैसोलीन मॉडल की तुलना में अधिक महँगे हैं।** बजट के प्रतजिागरूक भारतीय उपभोक्ताओं के लिये यह एक बड़ी बाधा है।
 - **बैटरी की उच्च लागत:**
 - बैटरी तकनीक अभी भी वकिसति हो रही है, साथ ही **उत्पादन लागत अभी भी ऊँची** बनी हुई है। इसका EV की कुल कीमत पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।
- **ग्राहक सहायता एवं जागरूकता:**
 - **सेवा वकिल्पों का अभाव:**
 - EV के लिये सेवा नेटवर्क अभी भी वकिसति हो रहा है। EV के लिये **प्रशिक्षति तकनीशयिन एवं सेवा केंद्र ढूँढना** कुछ मालिकों के लिये चुनौतीपूर्ण हो सकता है।
 - **उपभोक्ता जागरूकता का अभाव:**
 - कुछ संभावति EV खरीदार इलेक्ट्रिक वाहनों के लाभों से परचिति नहीं हो सकते हैं अथवा उनके बारे में गलत धारणाएँ हो सकती हैं।
 - इससे उन्हें गैसोलीन से स्वचि करने के लिये मनाना कठिन हो सकता है।
- **आपूर्ति शृंखला और नीति:**
 - **आपूर्ति शृंखला चुनौतियाँ:**
 - भारत लथियिम और कोबाल्ट जैसे **महत्त्वपूर्ण EV घटकों** के लिये आयात पर नरिभर है। वैश्वकि आपूर्ति शृंखला में व्यवधान EV उत्पादन और लागत को प्रभावति कर सकता है।
 - **नीतगित अनश्चिचतिता:**
 - सरकारी नीतियाँ और नयिम स्थरि नहीं हैं। इससे वाहन नरिमाताओं तथा उपभोक्ताओं के लिये भवषिय की योजना बनाना मुश्कलि हो सकता है।
 - हालाँकि EMPS जैसी हालिया पहल का उद्देश्य कुछ स्थरिता प्रदान करना और EV अपनाणे को प्रोत्साहति करना है, हालाँकि दीर्घकालकि प्रभाव देखा जाना बाकी है।
 - **सब्सिडी पर नरिभरता:**
 - जबकि EMPS 2024 जैसी पहल EV की अग्रमि लागत को कम करने में मदद कर सकती है, **सब्सिडी पर अत्यधिक नरिभरता भवषिय में कम होने या चरणबद्ध होने पर बाज़ार में अनश्चिचतिता उत्त्पन्न कर सकती है।**
- **अन्य चुनौतियाँ:**
 - **अनश्चिचति उपभोक्ता व्यवहार:** EV के दीर्घकालकि आर्थकि और पर्यावरणीय लाभ स्पष्ट हैं, लेकिन यह अनश्चिचति है कि **उपभोक्ता इस नई तकनीक को कतिनी जल्दी अपनाएंगे।**
 - **मानकीकरण का अभाव:** मानकीकृत चार्जिंग प्रोटोकॉल की कमी उपभोक्ताओं के लिये भ्रम पैदा कर सकती है और वभिन्नि EV मॉडल तथा चार्जिंग स्टेशनों के बीच अंतर-संचालनीयता को सीमति कर सकती है।

आगे की राह

- अवकिसति बुनयिादी ढाँचे की चुनौतियों का समाधान करने के लिये शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में **चार्जिंग बुनयिादी ढाँचे** के नेटवर्क का वसितार करना। बढ़ती EV मांग को पूरा करने हेतु **हाई-स्पीड, वाणजियकि-ग्रेड चार्जर** में नजिी नविश को प्रोत्साहति करना।
 - सरकार की योजना **केंद्रीय बजट 2022** में घोषति **बैटरी स्वैपिंग पॉलिसी** को लागू करने की है, जिससे चार्जिंग बुनयिादी ढाँचे को बढ़ाया जा सके।
 - इस नीति में डसिचार्ज की गई बैटरियों को पूरी तरह से चार्ज की गई बैटरियों से बदलना शामिल है, जिससे EV चार्जिंग पारंपरकि वाहनों में ईंधन भरने जतिनी तेज़ हो जाएगी।
- EV ड्राइवगि रेंज में सुधार के लिये **हलके और उच्च ऊर्जा घनत्व वाली बैटरियों** में नजिी क्षेत्र के नवाचार को बढ़ावा देना। बैटरी प्रौद्योगिकी

अनुसंधान और विकास हेतु प्रोत्साहन तथा टैक्स क्रेडिट प्रदान करें।

- जनता को इलेक्ट्रिक वाहनों के लाभों और सतत परिवहन विकल्पों में परिवर्तन के महत्त्व के बारे में सूचित करने के लिये शैक्षिक अभियान चलाना।
 - EV तक आसान पहुँच की सुविधा और परिवर्तन के प्रतिरोध को कम करने के लिये आकर्षक पट्टे तथा करियाे की योजनाएँ प्रस्तुत करना।
- EV और चार्जिंग बुनियादी ढाँचे की सुरक्षा तथा गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिये नयामक ढाँचे एवं मानकों को लागू करना।
- बेड़े परबंधन प्रणालियों और चार्जर परबंधन प्लेटफॉर्मों सहित EV पारस्थितिकी तंत्र को बढ़ाने के लिये स्मार्ट डिजिटल समाधानों को अपनाने को बढ़ावा देना।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न. दक्ष और कफियाती (ऐफोरडेबल) शहरी सार्वजनिक परिवहन कसि प्रकार भारत में दुरुत आर्थिक विकास की कुंजी कैसे हैं? (2019)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/new-electric-vehicle-policy-2024>

