



BACKGROUNDERS
Press Information Bureau
Government of India

भारतीय स्टील क्षेत्र आत्मनिर्भरता की दिशा में अग्रसर

समग्र स्टील मूल्य शृंखला में घरेलू क्षमताओं में आई मजबूती

मई 05, 2026

भारत का स्टील क्षेत्र एक महत्वपूर्ण “सनराइज़ सेक्टर” है, जिसमें तेज और लगातार वृद्धि हो रही है। वर्ष 2018 में भारत दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा स्टील उत्पादक देश बना, और आज भी इस स्थान पर काबिज है। घरेलू खपत बढ़ी है और यह पिछले 12 वर्षों में दोगुने से भी अधिक हो गई है। मांग बढ़ने के साथ निर्यात में वृद्धि हुई है और आयात में कमी आई है, जिससे देश की आत्मनिर्भरता मजबूत हुई है। इस विकास को समर्थन देने के लिए सरकार ने कच्चे माल की उपलब्धता सुनिश्चित की और उत्पादन लागत को कम किया। साथ ही, भारतीय स्टील उत्पादकों के लिए वैश्विक बाजारों तक पहुंच को भी बेहतर बनाया गया। पीएलआई योजना के अंतर्गत 23,022 करोड़ रुपये के निवेश से विशेष स्टील (स्पेशलिटी स्टील) के उत्पादन को बढ़ावा मिला और रोजगार के नए अवसर पैदा हुए। इससे 24 लाख टन उत्पादन हुआ और 13,000 से अधिक नए रोजगार सृजित हुए। भारत ने अपनी राष्ट्रीय स्टील नीति में निर्धारित उत्पादन लक्ष्य का लगभग 66% हासिल कर लिया है। भारत स्टील क्षेत्र को डीकार्बनाइज़ करते हुए 2070 तक नेट जीरो उत्सर्जन हासिल करने के लिए प्रतिबद्ध है और इसी क्रम में ग्रीन स्टील को बढ़ावा दिया जा रहा है जिसका उद्देश्य जीवाश्म ईंधन के उपयोग को कम करते हुए कार्बन उत्सर्जन घटाना।

स्टील क्षेत्र में गति

भारत का स्टील क्षेत्र राष्ट्र की विकास यात्रा की रीढ़ है। इस क्षेत्र में भारत लगातार आत्मनिर्भर बनने की दिशा में मजबूत होता जा रहा है। **भारत 2018 में दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा स्टील उत्पादक बना** और तब से यह दूसरी पोजीशन पर कायम है। कच्चे स्टील के वैश्विक उत्पादन में भारत की हिस्सेदारी 2014 में 5.2% थी जो 2024 में बढ़कर 7.9% हो गई। स्टील उत्पादन में यह वृद्धि भारत को एक मजबूत और तेजी से उभरते वैश्विक खिलाड़ी के रूप में स्थापित करती है।

विश्व स्टील संघ के अनुसार, **भारत तैयार (फिनिश) स्टील का दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता भी है।** देश में फिनिश स्टील की खपत में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। यह 2014-15 में 77 मिलियन टन से बढ़कर 2025-26 में 163.7 मिलियन टन हो गई है। यह वृद्धि देश में तेजी से हो रहे बुनियादी ढांचे के विकास और बढ़ते शहरीकरण को दर्शाती है। साथ ही, यह मजबूत विनिर्माण (मैन्युफैक्चरिंग) क्षेत्र और घरेलू मांग में लगातार वृद्धि से भी प्रेरित है। कुल मिलाकर, ये सभी रुझान इस बात को दर्शाते हैं कि भारत का स्टील

क्षेत्र लगातार विकसित हो रहा है और देश के औद्योगिक विकास तथा आर्थिक प्रगति में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है।



भारत आत्मनिर्भरता के अपने दृष्टिकोण को साकार करने के लिए विदेशी स्रोतों पर अपनी निर्भरता कम करने की दिशा में लगातार काम कर रहा है। एक मजबूत घरेलू स्टील पारिस्थितिकी तंत्र नए व्यावसायिक अवसर पैदा करेगा, औद्योगिक विकास को गति देगा और देश के बुनियादी ढांचा विकास को समर्थन देगा। इसी दिशा में, भारत 2047 तक 500 मिलियन टन स्टील उत्पादन क्षमता हासिल करने का लक्ष्य लेकर आगे बढ़ रहा है। साथ ही, 2070 तक नेट-ज़ीरो उत्सर्जन लक्ष्य को पूरा करने के लिए स्टील क्षेत्र से होने वाले कार्बन उत्सर्जन में कमी पर भी विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

स्टील क्षेत्र का मजबूत प्रदर्शन

दुनिया में इंजीनियरिंग और निर्माण सामग्री के रूप में सबसे अधिक उपयोग स्टील का होता है, यही कारण है कि स्टील को भारत का प्रमुख 'सनराइज़ सेक्टर' कहा गया। यह घरेलू खपत और औद्योगिक विकास को आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

भारत में स्टील उत्पादन लगातार मजबूत और स्थिर गति से बढ़ रहा है। मार्च 2026 में स्टील उत्पादन, मार्च 2025 की तुलना में 2.2% बढ़ा। वहीं, वित्त वर्ष 2025-26 के लिए कुल सूचकांक में पिछले वर्ष की समान अवधि के मुकाबले 9.1% की मजबूत वृद्धि दर्ज की गई। यह बढ़ोतरी उत्पादन क्षमता और मांग दोनों में मजबूती को दर्शाती है।

स्टील एक मिश्रधातु (एलॉय) है, जो मुख्य रूप से लोहा, कार्बन (2% से कम) और मैंगनीज़ (लगभग

1%) से मिलकर बनती है। इसके साथ ही इसमें थोड़ी मात्रा में सिलिकॉन, फॉस्फोरस, सल्फर और ऑक्सीजन भी शामिल होते हैं।

स्टील क्षेत्र के लिए स्टील और आयरन के विभिन्न रूप बहुत महत्वपूर्ण होते हैं। इनमें से कुछ प्रमुख प्रकार इस प्रकार हैं

- **कच्चा स्टील** - तरल स्टील के ठोस होने पर बनने वाला पहला ठोस स्टील उत्पाद।
- **तैयार स्टील** - अर्ध-तैयार स्टील के हॉट रोलिंग/फोर्जिंग के बाद तैयार होने वाला उत्पाद।
- **हॉट मेटल, पिग आयरन स्पोज़ स्टील** - स्टील के प्रमुख स्वरूप स्टील उद्योग जगत के भीतर विभिन्न महत्वपूर्ण प्रकार के स्टील का निर्माण करते हैं।

कच्चा (कच्चा) स्टील

कच्चा स्टील अन्य स्टील उत्पादों के लिए एक मूल कच्चा माल होता है। इसके उत्पादन में वृद्धि में तेजी आई और वर्ष 2004-05 में जहां **43.44 मिलियन टन उत्पादन** था वह 2014-15 में बढ़कर **88.98 मिलियन टन** और 2025-26 में **168.4 मिलियन टन** तक पहुंच गया। यह भारत की मजबूती और वैश्विक स्टील क्षेत्र में इसके लगातार विस्तार को दर्शाता है। कूड स्टील के उत्पादन में 2021-22 से 2025-26 के बीच लगभग **9% की वार्षिक वृद्धि दर (सीएजीआर)** दर्ज की गई। साथ ही, **वित्त वर्ष 2025-26 में पिछले वर्ष की समान अवधि की तुलना में उत्पादन में 10.7% की वृद्धि हुई है।**

कच्चा स्टील (मिलियन टन में)				
	वित्तीय वर्ष 2022-23	वित्तीय वर्ष 2023-24	वित्तीय वर्ष 2024-25	वित्तीय वर्ष 2025-26
उत्पादन	127.2	144.3	152.2	168.4

हॉट मेटल, पिग आयरन और स्पोज़ आयरन

हॉट मेटल ब्लास्ट फर्नेस में तैयार होने वाला तरल लोहा होता है। 2025-26 में अप्रैल से सितंबर के दौरान इसके उत्पादन में पिछले वर्ष की समान अवधि की तुलना में **7.3% की वृद्धि** दर्ज की गई। ब्लास्ट फर्नेस से निकलने वाला एक अन्य प्रमुख उत्पाद **पिग आयरन** है। इसके उत्पादन में भी अप्रैल से सितंबर 2025-26 के दौरान पिछले वर्ष की समान अवधि के मुकाबले **6.6% की बढ़ोतरी** हुई। इसी अवधि में **स्पोज़ आयरन** ने भी अच्छा प्रदर्शन किया और इसके उत्पादन में **9.1% की वृद्धि** दर्ज की गई। स्पोज़ आयरन को डायरेक्ट-रिड्यूस्ड आयरन भी कहा जाता है। यह सभी आंकड़े दर्शाते हैं कि स्टील उद्योग के प्रमुख क्षेत्रों में व्यापक और संतुलित विकास हो रहा है।

स्टील श्रेणियों का उत्पादन			
श्रेणियाँ	अप्रैल - सितंबर 2024-25 (मिलियन टन)	अप्रैल - सितंबर 2025-26 (मिलियन टन)	वृद्धि (%)

हॉट मेटल	43.99	47.21	7.3
पिग आयरन	4.04	4.31	6.6
स्पॉन्ज आयरन	27.00	29.46	9.1



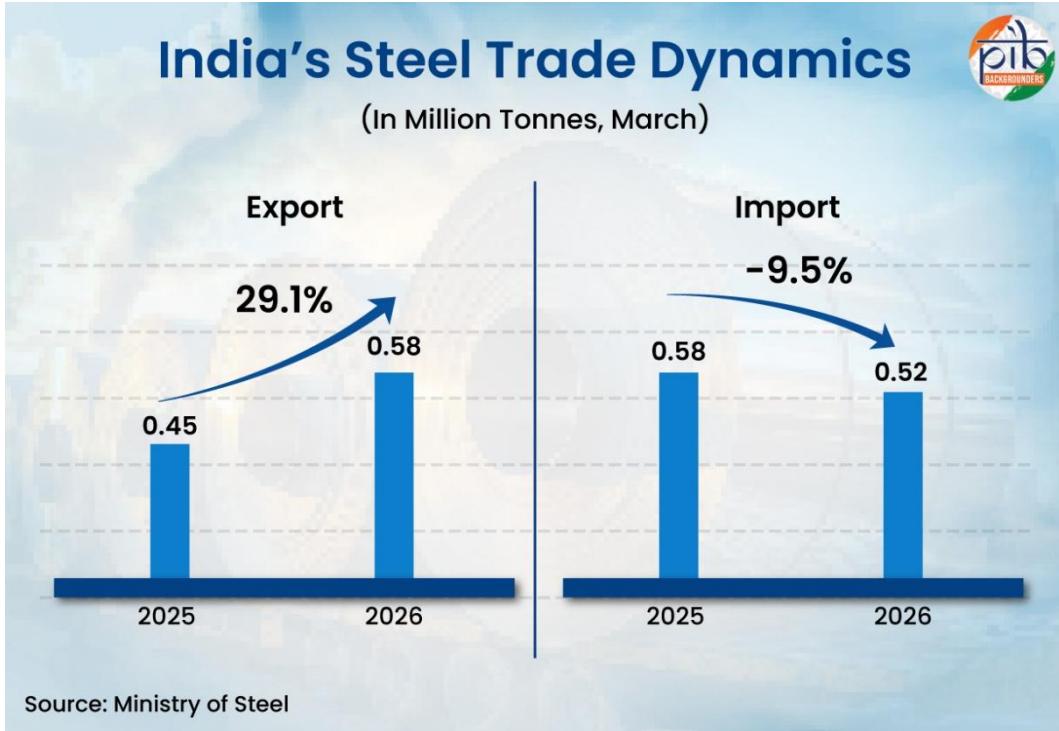
फिनिशड स्टील

फिनिशड स्टील (तैयार इस्पात), आधुनिक बुनियादी ढांचे और विनिर्माण के लिए एक आधारभूत सामग्री है। इसका उत्पादन वित्त वर्ष 2025-26 में 160.9 मिलियन टन रहा। यह पिछले वर्ष की समान अवधि की तुलना में 9.7% की वृद्धि को दर्शाता है। उत्पादन में बढ़ोतरी के साथ-साथ फिनिशड स्टील की खपत में भी मजबूत बनी रही। यह 163.7 मिलियन टन तक पहुंच गई, जो 7.6% की वृद्धि है। ये आंकड़े देश में लगातार बढ़ती घरेलू मांग और स्टील क्षेत्र की मजबूती को उजागर करते हैं।

फिनिशड (मिलियन टन)				
	वित्तीय वर्ष 2022-23	वित्तीय वर्ष 2023-24	वित्तीय वर्ष 2024-25	वित्तीय वर्ष 2025-26
उत्पादन	123.2	139.2	146.7	160.9
खपत	119.9	136.3	152.1	163.7

स्टील व्यापार की गाथा

भारत के स्टील व्यापार का प्रदर्शन एक मजबूत और तेजी से प्रतिस्पर्धी होते घरेलू उद्योग की कहानी कहता है। मार्च 2026 में स्टील के निर्यात में साल-दर-साल आधार पर 29.1% की वृद्धि हुई, जबकि आयात में 9.5% की उल्लेखनीय कमी आई। यह संकेत देता है कि देश की घरेलू उत्पादन क्षमता बढ़ी है और विदेशी आपूर्ति पर निर्भरता कम हुई है। यह सकारात्मक बदलाव इस बात का प्रमाण है कि भारत एक विश्वसनीय वैश्विक स्टील आपूर्तिकर्ता के रूप में उभर रहा है। साथ ही, यह देश की बढ़ती घरेलू मांग को भी पूरा करने की बेहतर क्षमता को भी दर्शाता है।



भारत ने आयरन और स्टील अलॉय (मिश्रधातु) के प्रमुख निर्यातक के रूप में अपनी मजबूत पहचान स्थापित की है। स्टील और उससे जुड़े उत्पादों के बढ़ते निर्यात से विदेशी मुद्रा आय में वृद्धि होती है, जिससे देश के व्यापार संतुलन में सुधार होता है। यह आत्मनिर्भर भारत के अंतर्गत एक सशक्त और स्वावलंबी औद्योगिक तंत्र के लक्ष्य को भी समर्थन देता है।

निर्यात के अलावा, फिनिश स्टील के निर्यात में पिछले वर्ष की समान अवधि की तुलना में वित्त वर्ष 2025-26 में 35.80% की वृद्धि दर्ज की गई। वहीं, इसी अवधि में इसके आयात में 46.47% की भारी कमी आई।

मार्च 2026 में भारत के फिनिश स्टील ने वियतनाम, बेलजियम और ताइवान जैसे देशों में प्रमुखता से निर्यात किया है। इन तीन देशों को होने वाला निर्यात भारत के कुल फिनिश स्टील निर्यात का 50% से अधिक हिस्सा है।

सरकार द्वारा किए गए सुधार स्टील क्षेत्र को दे रहे संबल

सरकार ने कच्चे माल की उपलब्धता मजबूत करने, वैश्विक बाजारों तक पहुंच सुनिश्चित करने और आयात पर निर्भरता कम करने के लिए कई महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं। इन उपायों से उत्पादन लागत में कमी आई है, स्टील उद्योग को बढ़ावा देने को गति मिली है, और एमएसएमई तथा छोटे स्टील उत्पादकों को भी मजबूत समर्थन मिला है।

स्टील एक **डी-रेगुलेटेड (नियंत्रण-मुक्त)** क्षेत्र है, जिसमें सरकार सीधे हस्तक्षेप करने के बजाय इसके विकास और विस्तार के लिए अनुकूल नीतिगत ढांचा तैयार करके सहयोगी भूमिका निभाती है।



स्पेशलिटी स्टील के लिए प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव (पीएलआई) योजना

प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव (पीएलआई) योजना सरकार द्वारा शुरू की गई एक महत्वपूर्ण पहल है। इसका मुख्य उद्देश्य भारत की विनिर्माण क्षमता को मजबूत करना है। इस योजना के अंतर्गत पात्र कंपनियों को उनकी बढ़ी हुई बिक्री (इन्क्रीमेंटल सेल्स) के आधार पर वित्तीय प्रोत्साहन (इंसेंटिव) दिया जाता है।

स्पेशलिटी स्टील, स्टील उत्पादन प्रक्रिया का एक डाउनस्ट्रीम और वैल्यू-एडेड (मूल्य वर्धित) उत्पाद है। यह पीएलआई योजना के अंतर्गत शामिल 14 प्रमुख क्षेत्रों में से एक है, जिसका उद्देश्य उच्च मूल्य वाले स्टील के घरेलू उत्पादन को बढ़ावा देना है। यह योजना वर्ष 2021 में **6,322 करोड़ रुपए के वित्तीय प्रावधान** के साथ शुरू की गई थी। इसका लक्ष्य व्यापार संतुलन में सुधार करना और निर्यात से होने वाली आय को बढ़ाना है। साथ ही, यह भारतीय स्टील उद्योग को नई तकनीकें अपनाने और वैल्यू चेन में आगे बढ़ने में मदद करती है।

इस योजना के अंतर्गत, जो कंपनियां निर्धारित निवेश और उत्पादन लक्ष्यों को पूरा करती हैं, उन्हें 5 वर्षों (वित्त वर्ष 2024-25 से 2030-31) तक प्रोत्साहन (इंसेंटिव) दिया जाता है। अनुमान है कि इस योजना के अंतर्गत निर्यात की मात्रा तीन गुना से अधिक बढ़ेगी, जबकि 2023-24 से 2029-30 के बीच आयात में लगभग चार गुना तक कमी आने की उम्मीद है।

States with Approved PLI Projects (Specialty Steel)



स्टील मंत्रालय की पीएलआई 1.0 और पीएलआई 1.1 योजनाओं के अंतर्गत 44,106 करोड़ रुपये के निवेश की प्रतिबद्धता है। इन योजनाओं के माध्यम से 33,460 लोगों के लिए प्रत्यक्ष रोजगार सुनिश्चित होने की संभावना है, साथ ही 14,340 हजार टन इंक्रीमेंटल उत्पादन का लक्ष्य रखा गया है।

पीएलआई योजना की प्रमुख उपलब्धियां इस प्रकार हैं:

- 23,022 करोड़ रुपए का निवेश साकार हुआ
- 2.4 मिलियन टन स्पेशलिटी स्टील का उत्पादन हुआ
- 13,264 प्रत्यक्ष रोजगार (डायरेक्ट जॉब्स) सृजित हुए
- 236 करोड़ रुपए की प्रोत्साहन राशि (इंसेंटिव) वितरित की गई
- 24 मिलियन टन स्पेशलिटी स्टील उत्पादन क्षमता विकसित की गई
- 6,000 करोड़ रुपए का आयात प्रतिस्थापन हासिल किया गया

पीएलआई योजना का तीसरा चरण (पीएलआई 1.2) की घोषणा नवंबर 2025 में की गई थी, जो उन्नत और उभरते हुए स्टील उत्पादों में निवेश को बढ़ावा देने पर केंद्रित है। पीएलआई 1.2 के अंतर्गत 4 उत्पाद श्रेणियों में कुल 85 आवेदन शामिल किए गए हैं, जो इस प्रकार हैं:

- रणनीतिक क्षेत्रों के लिए स्टील ग्रेड
- वाणिज्यिक ग्रेड – श्रेणी 1
- वाणिज्यिक ग्रेड – श्रेणी 2
- कोटेड और वायर उत्पाद

इस योजना के अंतर्गत प्रोत्साहन (इंसेंटिव) की दरें 4% से 15% तक रखी गई हैं, जो वित्त वर्ष 2025–26 से पांच वर्षों की अवधि के लिए लागू हैं। हालांकि, प्रोत्साहन राशि का वितरण वित्त वर्ष 2026–27 से शुरू होगा।

हाल ही में, सरकार ने पीएलआई 1.2 के तहत 55 कंपनियों की 85 स्पेशलिटी स्टील परियोजनाओं के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। इन परियोजनाओं में लगभग 11,887 करोड़ रुपए का निवेश शामिल है और करीब 8.29 मिलियन टन की अतिरिक्त उत्पादन क्षमता जोड़ने की प्रतिबद्धता जताई गई है।

घरेलू उत्पादन को प्रोत्साहन

सरकार घरेलू स्टील उत्पादन को बढ़ावा देने और क्षेत्र की दीर्घकालिक मजबूती सुनिश्चित करने के लिए नीतिगत दृष्टिकोण अपनाती है।

घरेलू रूप से निर्मित आयरन एवं स्टील उत्पाद (डीएमआई एवं एसपी) नीति: इस नीति को मई 2025 में संशोधित किया गया है। इसके अंतर्गत सरकारी खरीद में घरेलू आयरन और स्टील उत्पादों को प्राथमिकता दी जाती है। इसमें अधिसूचित आयरन और स्टील उत्पादों को शामिल किया गया है तथा न्यूनतम घरेलू सामग्री की अपरिहार्यताएं निर्धारित की गई हैं। इसके अतिरिक्त, इसमें ऐसे पूंजीगत वस्तुओं की सूची भी दी गई है, जिन्हें आयरन और स्टील उत्पादों के निर्माण के लिए आयात किया जा सकता है। साथ ही, यह स्वदेशी तकनीकों को अपनाने के लिए प्रोत्साहित करती है और आयात पर निर्भरता कम करने के प्रावधान भी शामिल करती है। निरंतर निगरानी और फीडबैक तंत्र के माध्यम से पारदर्शिता, जवाबदेही और नीति के दीर्घकालिक स्थायित्व को सुनिश्चित किया जाता है।

घरेलू उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए “मेल्ट एंड पोर नियम” लागू किया गया। इसके तहत यह सुनिश्चित किया जाता है कि स्टील का पूरा निर्माण भारत में ही हो—यानी कच्चे स्टील के प्रारंभिक मेल्टिंग (गलाने) और पोरिंग (ढलाई) से लेकर अंतिम उत्पाद तक। यह नियम स्वदेशी तकनीकों को बढ़ावा देता है और आयात पर निर्भरता को कम करता है, जिससे देश की आत्मनिर्भरता और अधिक मजबूत होती है।

राष्ट्रीय स्टील नीति: राष्ट्रीय स्टील नीति 2017 का लक्ष्य वर्ष 2030–31 तक कच्चे स्टील की क्षमता को 300 मिलियन टन प्रति वर्ष और उत्पादन को 255 मिलियन टन प्रति वर्ष तक बढ़ाना है। इसके अलावा, प्रति व्यक्ति फिनिश स्टील की खपत को वर्तमान 61 किलोग्राम से बढ़ाकर 158 किलोग्राम करने का लक्ष्य रखा गया है। यह नीति उच्च गुणवत्ता वाले ऑटोमोबाइल, विद्युत (इलेक्ट्रिकल) और

विशेष स्टील (स्पेशलिटी स्टील) की घरेलू मांग को पूरा करने पर भी केंद्रित है। साथ ही, वर्ष 2030-31 तक कोकिंग कोल के आयात पर निर्भरता को 85% से घटाकर 65% करने का लक्ष्य भी निर्धारित किया गया है।

भारत ने कच्चे स्टील का उत्पादन वित्त वर्ष 2025-26 में पहले ही 168 मिलियन टन प्रति वर्ष हासिल कर लिया है। इसका अर्थ है कि राष्ट्रीय स्टील नीति 2017 के अंतर्गत निर्धारित कच्चे स्टील उत्पादन क्षमता का लगभग 66% लक्ष्य पूरा हो चुका है। यह दीर्घकालिक उत्पादन क्षमता लक्ष्य की दिशा में महत्वपूर्ण प्रगति को दर्शाता है।

बुनियादी परियोजनाएं

वित्त वर्ष 2023-24 में निर्माण और बुनियादी ढांचा क्षेत्र स्टील की मांग के प्रमुख चालक बने रहे, जिनका कुल खपत में लगभग 68% योगदान रहा। वहीं, इंजीनियरिंग और पैकेजिंग क्षेत्रों का योगदान करीब 22% रहा, जबकि ऑटोमोबाइल उद्योग का हिस्सा लगभग 9% रहा।

क्या आप जानते हैं?

देश के प्रमुख स्टील ज़ोन निम्न स्थानों पर स्थित हैं: कालिंगानगर, अंगुल, राउरकेला, झारसुगुड़ा, नगरनार, भिलाई, रायपुर, जमशेदपुर, बोकारो, दुर्गापुर, कोलकाता, विशाखापट्टनम

स्टील ज़ोन की पहचान: सरकार देश के 12 प्रमुख स्टील ज़ोन में महत्वपूर्ण लॉजिस्टिक्स और बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को तेजी से आगे बढ़ा रही है। इन क्षेत्रों में रेल, सड़क और बंदरगाह (पोर्ट) से जुड़े विस्तार कार्यों को प्राथमिकता दी जा रही है, ताकि स्टील उत्पादन और वितरण के क्षेत्र में आने वाली बाधाओं को दूर किया जा सके और विश्व-स्तरीय मल्टीमोडल कनेक्टिविटी विकसित की जा सके। यह प्रयास स्टील क्षेत्र की निरंतर वृद्धि और विकास को मजबूत आधार प्रदान करता है।



पीएम गतिशक्ति मास्टरप्लान (अक्टूबर, 2021): स्टील मंत्रालय ने 2,100 से अधिक कार्यरत स्टील इकाइयों का जियोलोकेशन डेटा पीएम गतिशक्ति प्लेटफॉर्म पर अपलोड किया है। इसमें इन इकाइयों के उत्पाद और उनकी उत्पादन क्षमता से जुड़ी जानकारी भी शामिल है, ताकि स्टील क्षेत्र में समन्वित (कोऑर्डिनेटेड) और डेटा-आधारित लॉजिस्टिक्स योजना को बेहतर बनाया जा सके।

आयात निर्भरता का न्यूनीकरण

सरकार ने स्टील क्षेत्र में कच्चे माल की सुरक्षा मजबूत करने, गुणवत्ता मानकों में सुधार करने और प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए कई महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं।

- केंद्रीय बजट 2024-25 में फेरो निकेल और मोलिब्डेनम अयस्क पर बेसिक सीमा शुल्क को शून्य कर दिया गया है। ये दोनों स्टील उद्योग के लिए महत्वपूर्ण कच्चे माल हैं।

- इसके अलावा, घरेलू स्क्रैप की उपलब्धता बढ़ाने के लिए **स्टील स्क्रैप रीसाइक्लिंग नीति (2019) लागू की गई है**। इसका उद्देश्य उच्च गुणवत्ता वाले फेरस स्क्रैप का उत्पादन करना है, जिससे बेहतर गुणवत्ता का स्टील तैयार किया जा सके और आयात पर निर्भरता कम हो।
- **स्टील गुणवत्ता नियंत्रण आदेश (क्यू सी ओ):** स्टील क्वालिटी कंट्रोल ऑर्डर्स यह सुनिश्चित करते हैं कि केवल बीआईएस मानकों के अनुरूप स्टील ही उपभोक्ताओं को उपलब्ध कराया जाए। ये आदेश घरेलू बाजार और आयात दोनों में निम्न-स्तरीय या दोषपूर्ण स्टील उत्पादों पर रोक लगाते हैं, जिससे उद्योग और उपभोक्ताओं के हितों की रक्षा होती है। 31 दिसंबर 2025 तक, सरकार ने **723 उत्पादों पर 143 क्यू सी ओ** लागू किए हैं। इससे गुणवत्ता मानकों का पालन सुनिश्चित होता है, बाजार में असंतुलन से बचाव होता है और उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं की सुरक्षा होती है।
- कोयला मंत्रालय, वर्ष 2024 में शुरू किए गए **मिशन कोकिंग कोल** को आगे बढ़ा रहा है। इसका उद्देश्य घरेलू कोकिंग कोल उत्पादन को तेजी से बढ़ाना और इसके आयात को कम करना है। यह पहल इस महत्वपूर्ण कच्चे माल में दीर्घकालिक आत्मनिर्भरता को मजबूत करेगी। इस मिशन का लक्ष्य वित्त वर्ष 2029-30 तक घरेलू कच्चे कोकिंग कोल का उत्पादन बढ़ाकर 140 मिलियन टन तक पहुंचाना है।
- सरकार ने कुछ चुनिंदा नॉन-अलाय और अलाय स्टील प्लैट उत्पादों पर अप्रैल 2025 में 12% सेफगार्ड इयूटी लागू की। इसका उद्देश्य आयात में अचानक बढ़ोतरी से घरेलू निर्माताओं की रक्षा करना और बाजार में निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा बनाए रखना है।
- इसके अलावा, नवंबर 2025 में **सरल सिम्स प्रणाली** शुरू की गई, जो स्टील इम्पोर्ट मॉनिटरिंग सिस्टम (एसआईएमएस) के अंतर्गत एक सरल पंजीकरण प्रक्रिया प्रदान करती है। यह प्रणाली आयात की निगरानी को मजबूत बनाती है और अधिक प्रभावी निरीक्षण (ओवरसाइट) सुनिश्चित करती है, जिससे घरेलू स्टील उद्योग की चिंताओं का समाधान होता है।



अंतर्राष्ट्रीय बाजारों तक पहुंच

सरकार द्वारा **प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई)** नीतियों में किए गए सुधारों ने एफडीआई प्रवाह बढ़ाने में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। इसके परिणामस्वरूप 2014 से 2024 के बीच एफडीआई प्रवाह में 2004-2014 की तुलना में 120% की वृद्धि दर्ज की गई है। इसी अवधि में विनिर्माण क्षेत्र में एफडीआई इक्विटी निवेश में भी 69% की बढ़ोतरी हुई है।

- सरकार ने ऑटोमैटिक रूट के तहत 100% एफडीआई की अनुमति देकर इस क्षेत्र को मजबूत समर्थन दिया है। इसके परिणामस्वरूप अप्रैल 2000 से जून 2025 के बीच **धातुकर्म (मेटलर्जिकल) उद्योगों में 1,60,000 करोड़ रुपये (18.67 बिलियन अमरीकी डॉलर) का निवेश आकर्षित हुआ है**।

- इसके अलावा, यूनाइटेड किंगडम, यूरोपीय संघ (ईयू) और अन्य देशों के साथ मुक्त व्यापार समझौते (एफटीए) इस क्षेत्र के लिए वैश्विक बाजारों तक पहुंच को और विस्तारित करने में सहायक होंगे।

स्टील उद्योग में डी-कार्बोनाइजेशन: आगे का मार्ग

भारत के इस्पात क्षेत्र को डीकार्बोनाइज़ करने की इस्पात मंत्रालय की प्रतिबद्धता

लघु अवधि (वित्त वर्ष 2030 तक) में इस्पात उद्योग में कार्बन उत्सर्जन को कम करने पर ध्यान केंद्रित किया गया है। इसे ऊर्जा एवं संसाधन दक्षता को बढ़ावा देकर तथा नवीकरणीय ऊर्जा के अधिक उपयोग के माध्यम से हासिल किया जाएगा।

मध्यम अवधि (2030-2047) में ग्रीन हाइड्रोजन आधारित इस्पात निर्माण तथा कार्बन कैप्चर, उपयोग एवं भंडारण (सीसीयूएस) प्रमुख फोकस क्षेत्र होंगे।

दीर्घ अवधि (2047-2070) में परिवर्तनकारी वैकल्पिक तकनीकी नवाचारों के माध्यम से **नेट-ज़ीरो** का लक्ष्य हासिल करना संभव होगा।

डीकार्बोनाइजेशन के तहत कार्बन डाइऑक्साइड (सीओ₂) और इसके समान अन्य गैसों के उत्सर्जन को कम किया जाता है, ताकि ग्रीनहाउस गैसों का कुल उत्सर्जन घटाया जा सके। पेरिस समझौते के अनुसार, वैश्विक तापमान मानकों को बनाए रखने के लिए परिवहन और बिजली उत्पादन से होने वाले सीओ₂ उत्सर्जन को कम करना आवश्यक है।

ग्रीन स्टील वह स्टील है जिसका निर्माण जीवाश्म ईंधनों के उपयोग के बिना किया जाता है। तथाकथित “ग्रीन हाइड्रोजन” एक ऐसा समाधान है जो स्टील उद्योग के कार्बन फुटप्रिंट को कम करने में सहायक हो सकता है।

भारत के स्टील उद्योग का भविष्य कम कार्बन और सतत (सस्टेनेबल) उत्पादन की दिशा में मजबूत प्रयासों से आकार ले रहा है। वर्ष 2024 में, भारत **ग्रीन स्टील टैक्सोनामी** लागू करने वाला पहला देश बना। इसमें स्टील की “हरितता” को प्रतिशत के आधार पर परिभाषित किया गया है। ग्रीन स्टील वह

माना जाता है, जिसे ऐसे स्टील संयंत्रों में बनाया गया हो जहाँ प्रति टन फिनिशड स्टील पर सीओ₂ समतुल्य उत्सर्जन 2.2 टन से कम हो। 31 मार्च 2026 तक, 89 स्टील इकाइयों को ग्रीन स्टील प्रमाणन दिया जा चुका है, जो कुल 12.34 मिलियन टन उत्पादन को कवर करता है।

डीकार्बोनाइजेशन के बड़े लक्ष्य को हासिल करने की दिशा में कुछ निर्धारित लक्ष्य इस प्रकार हैं:

मानक और खरीद: ग्रीन स्टील के लिए मानक निर्धारित करना, स्टील संयंत्रों में उत्सर्जन की निगरानी करना और हरित सार्वजनिक खरीद (ग्रीन पब्लिक प्रोवयोरमेंट) को अपनाना।

प्रौद्योगिकी और दक्षता: उपलब्ध सर्वोत्तम तकनीकों का उपयोग करना, पेलेट के उपयोग को बढ़ाना और स्क्रेप के अधिक उपयोग के माध्यम से सर्कुलर इकोनॉमी को बढ़ावा देना।

स्वच्छ ऊर्जा की ओर बदलाव: 2030 तक 45% नवीकरणीय ऊर्जा हिस्सेदारी हासिल करना, नवीकरणीय ऊर्जा के लिए एग्जीगेटर मॉडल विकसित करना, प्राकृतिक गैस की उपलब्धता बढ़ाना और बायोचार के उपयोग को बढ़ावा देना।

ग्रीन हाइड्रोजन एवं कार्बन कैप्चर, उपयोग और भंडारण (सीसीयूएस): डीआरआई (डाइरेक्ट रीड्यूस्ड आयरन) और ब्लास्ट फर्नेस (बीएफ) प्रक्रियाओं में ग्रीन हाइड्रोजन के उपयोग के लिए पायलट परियोजनाओं का प्रदर्शन करना तथा वर्ष 2030 तक सीसीयूएस के पायलट प्लांट स्थापित करना।

अनुसंधान एवं नवाचार: राष्ट्रीय स्तर पर स्टील डीकार्बोनाइजेशन के लिए अनुसंधान एवं विकास (आर एंड डी) रोडमैप तैयार करना और प्राथमिकता वाले परियोजनाओं की शुरुआत करना।

वित्त और वैश्विक सहयोग: वित्तीय संसाधनों तक बेहतर पहुंच सुनिश्चित करना, नई तकनीकों को अपनाने में सहयोग बढ़ाना और अंतरराष्ट्रीय साझेदारी (कोलैबोरेशन) को मजबूत करना।

महत्वपूर्ण परिवर्तन: कम-कार्बन अर्थव्यवस्था की ओर बदलाव के लिए स्टील क्षेत्र के कार्यबल को नया कौशल (अपस्किल) और पुनः कौशल (रीस्किल) प्रदान करना।

लो - कार्बन स्टील के लिए सरकारी उपाय

लो - कार्बन स्टील उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए सरकार ने कई महत्वपूर्ण पहलें की हैं।

- **केंद्रीय बजट 2026-27 में स्टील और अन्य उद्योगों के लिए कार्बन कैप्चर, उपयोग और भंडारण (सी सी यू एस) तकनीकों को बढ़ावा देने के लिए 5 वर्षों में 20,000 करोड़ रुपए के प्रावधान का प्रस्ताव रखा गया है।**

कार्बन कैप्चर, उपयोग और भंडारण (सीसीयूएस) ऐसी तकनीकों का समूह है, जिनका उद्देश्य बड़े और स्थिर स्रोतों से निकलने वाले सीओ₂ उत्सर्जन का पता लगाना (कैप्चर करना) है। इसमें जीवाश्म ईंधन आधारित बिजली संयंत्रों और अन्य औद्योगिक इकाइयों को शामिल किया जाता

है।

इसके अंतर्गत कैप्चर किए गए सीओ₂ को परिवहन भी किया जाता है, जो आमतौर पर पाइपलाइन के माध्यम से होता है, और कुछ मामलों में जहाज, रेल या सड़क मार्ग से भी ले जाया जाता है। इस सीओ₂ को निर्धारित स्थानों तक पहुंचाया जाता है, जहां इसका विभिन्न उद्देश्यों में उपयोगों में किया जा सकता है। साथ ही, इसे भू-वैज्ञानिक संरचनाओं और समाप्त हो चुके तेल एवं गैस क्षेत्रों में इंजेक्ट करके स्थायी रूप से संग्रहित (स्टोर) किया जाता है। इस प्रक्रिया के माध्यम से सीओ₂ को लंबे समय तक सुरक्षित रूप से बंद (ट्रैप) किया जा सकता है, जिससे पर्यावरण पर इसके दुष्प्रभाव कम होते हैं।

- **स्टील स्क्रैप रीसाइक्लिंग नीति, 2019** घरेलू स्क्रैप की उपलब्धता बढ़ाने में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही है। भारत में कुल स्टील स्क्रैप की खपत लगभग **30 मिलियन टन** है, जिसमें से करीब **5 मिलियन टन आयात किया जाता है।** इसलिए, ग्रीन स्टील की दिशा में आगे बढ़ने के लिए उच्च गुणवत्ता वाले घरेलू स्क्रैप की उपलब्धता अत्यंत आवश्यक है। स्क्रैप के बढ़ते उपयोग से ऊर्जा की खपत में कमी आती है, **पानी की खपत लगभग 40% तक घटती है** और **ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में लगभग 58% की कमी होती है।** इस प्रकार, यह नीति भारत के डीकार्बोनाइजेशन प्रयासों को और अधिक मजबूत बनाती है (जनवरी, 2025)।
- फरवरी 2025 में स्टील मंत्रालय ने स्टील क्षेत्र के डीकार्बोनाइजेशन (कार्बन उत्सर्जन में कमी) के लिए पूरे मूल्य श्रृंखला में उपाय सुझाने हेतु 14 टास्क फोर्स का गठन किया।
- **राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मिशन** के अंतर्गत, स्टील मंत्रालय ने स्टील क्षेत्र में हाइड्रोजन के उपयोग के लिए 4 पायलट परियोजनाओं को मंजूरी दी है। ये परियोजनाएं मुख्य रूप से 3 क्षेत्रों में लागू की जा रही हैं, जिनमें शामिल हैं- वर्टिकल शाफ्ट आधारित डी आर आई (डाइरेक्ट रीड्यूस्ड आयरन) में आंशिक हाइड्रोजन इंजेक्शन के माध्यम से प्राकृतिक गैस का विकल्प तैयार करना। मौजूदा ब्लास्ट फर्नेस में हाइड्रोजन का उपयोग करके कोयला और कोक की खपत को कम करना। ये पहले स्टील उद्योग को अधिक स्वच्छ और पर्यावरण के अनुकूल बनाने की दिशा में महत्वपूर्ण कदम हैं।
- **मोटर वाहन (पंजीकरण और वाहन स्क्रैपिंग सुविधा के कार्य) नियम, 2021** जैसे उपाय उत्सर्जन में कमी लाने में सहायक हैं। इसके अलावा, राष्ट्रीय सौर मिशन (2010) और परफॉर्म, अचीव एंड ट्रेड (पीएटी) ऊर्जा दक्षता योजना (2012) ऊर्जा दक्षता में सुधार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- स्टील क्षेत्र ने आधुनिकीकरण और विस्तार परियोजनाओं में वैश्विक स्तर पर उपलब्ध सर्वोत्तम तकनीकों (बीएटी) को अपनाया है।
- इसके अलावा, जापान की **न्यू एनर्जी एंड इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट ऑर्गनाइजेशन (एनईडीओ)** के ऊर्जा दक्षता सुधार से जुड़े मॉडल प्रोजेक्ट्स को भी स्टील संयंत्रों में लागू किया गया है।

ये सभी उपाय स्टील क्षेत्र के डी-कार्बोनाइजेशन को मजबूत करते हैं और वर्ष **2070** तक नेट-ज़ीरो उत्सर्जन लक्ष्य हासिल करने के प्रति भारत की प्रतिबद्धता को दर्शाते हैं। भविष्य के लिए तैयार (प्यूचर-रेडी) स्टील क्षेत्र के अपने दृष्टिकोण के अनुरूप, सरकार ने उन्नत तकनीकों को शामिल करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है।

स्टील पवेलियन में एआई: यह एक अपनी तरह का पहला सहयोगात्मक मंच है, जिसे “समस्या से समाधान” मार्केटप्लेस के रूप में डिज़ाइन किया गया है। यह मंच उद्योग की वास्तविक समय (रियल-टाइम) चुनौतियों को संकलित करता है और उन्हें एआई समाधान प्रदाताओं, स्टार्टअप्स, तकनीकी कंपनियों और शोध संस्थानों से जोड़ता है। इससे व्यावहारिक और बड़े पैमाने पर लागू किए जा सकने वाले समाधान विकसित करने में मदद मिलती है।

इस पहल के माध्यम से स्टील उत्पादकों और खनन कंपनियों के सामने आने वाली विभिन्न चुनौतियों - संचालन (ऑपरेशनल), लॉजिस्टिक्स, सुरक्षा, गुणवत्ता नियंत्रण, स्थिरता और विपणन आदि को सामने लाती है। यह पहल इस बात को दर्शाती है कि अब केवल धीरे-धीरे डिजिटलीकरण से आगे बढ़कर पूरे स्टील मूल्य श्रृंखला में मिशन मोड में एआई को अपनाया जा रहा है। इसमें खनन, लॉजिस्टिक्स, उत्पादन, गुणवत्ता आश्वासन, विपणन और कॉर्पोरेट गवर्नेंस जैसे सभी प्रमुख क्षेत्र शामिल हैं।

स्टील क्षेत्र का परिदृश्य

भारत का स्टील क्षेत्र तेजी से अपनी क्षमता, प्रतिस्पर्धात्मकता और आत्मनिर्भरता को मजबूत कर रहा है। कच्चे माल की सुरक्षा, लॉजिस्टिक्स, गुणवत्ता नियंत्रण और पीएलआई प्रोत्साहनों से जुड़े सरकारी सुधार उत्पादन बढ़ाने और आयात पर निर्भरता कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं। निर्यात में वृद्धि और स्पेशलिटी स्टील के बढ़ते उत्पादन से भारत की वैश्विक स्थिति और मजबूत हो रही है। साथ ही, ग्रीन स्टील और डीकार्बोनाइजेशन के स्पष्ट मार्ग के साथ यह उद्योग दीर्घकालिक स्थिरता लक्ष्यों के अनुरूप आगे बढ़ रहा है। इन सभी प्रयासों के माध्यम से एक मजबूत, लचीला और भविष्य के लिए तैयार स्टील इकोसिस्टम का निर्माण हो रहा है, जो आने वाले वर्षों में भारत के विकास को गति देगा।

संदर्भ

स्टील मंत्रालय

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2039000>

https://steel.gov.in/sites/default/files/PLI%20Steel%20Report_Final.pdf

<https://steel.gov.in/sites/default/files/lu%204034.pdf>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2123294®=3&lang=2>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2192033®=3&lang=2>

https://steel.gov.in/sites/default/files/2025-04/Steel_English_AR_2024%20%281%29.pdf

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2186206®=3&lang=2>

<https://sims.steel.gov.in/DMISP/About.aspx>

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2083839>

https://content.trade.gov.in/News_Letter/Issue+24_1_Ministry+of+Steel+Introduces+SARAL+SIMS+Facility+to+Simplify+Steel+Import+Registration.pdf

<https://steel.gov.in/glossary-of-terms-definitions-commonly-used-in-iron-steel-industry>

https://steel.gov.in/sites/default/files/2025-08/ru%202392_0.pdf

<https://steel.gov.in/sites/default/files/2025-07/DMISP%2026.05.2025.pdf?utm>
<https://www.pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=2186129®=3&lang=2>
<https://steel.gov.in/sites/default/files/2025-12/lu%20323.pdf>
https://sansad.in/getFile/loksabhaquestions/annex/186/AU426_DI4aU5.pdf?source=pqals
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2229764®=3&lang=1>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2225496®=3&lang=1>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1896882®=3&lang=2>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1738126®=3&lang=2>
<https://steel.gov.in/sites/default/files/2026-04/Monthly%20Economic%20Report-%20March%202026%20%285%29.pdf>
<https://steel.gov.in/sites/default/files/2025-04/Monthly%20Summary%20for%20March-2024.pdf>

विश्व स्टील संघ

<https://worldsteel.org/data/world-steel-in-figures/world-steel-in-figures-2025/>
<https://worldsteel.org/about-steel/what-is-steel/>

कोयला मंत्रालय

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2083140®=3&lang=2>

वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2165093>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2192137>
<https://www.dpiit.gov.in/static/uploads/2025/06/3d9c9c2daeefb97bb9ce964370938b71.pdf>
<https://www.pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2086347®=3&lang=2>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1945155®=3&lang=2>
<https://pmsgatishakti.gov.in/pmsgatishakti/faq>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2230777®=3&lang=2>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2243014®=3&lang=2>
<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2253812®=3&lang=2>

नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय

<https://www.pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2002034®=3&lang=2>

संयुक्त संघर्ष समिति

<https://jpcindiansteel.nic.in/writereaddata/files/Trend%20Report%20October%202025.pdf>

वित्त मंत्रालय

<https://www.indiabudget.gov.in/economicsurvey/doc/echapter.pdf>
https://www.indiabudget.gov.in/doc/budget_speech.pdf

आईबीईएफ

<https://www.ibef.org/states/steel-presentation>

कैबिनेट

<https://www.pib.gov.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=161491>

कोयला मंत्रालय

<https://www.pib.gov.in/PressReleaseIframePage.aspx?PRID=2124513®=3&lang=2>

नीति आयोग

<https://www.niti.gov.in/sites/default/files/2022-12/CCUS-Report.pdf>

विश्व आर्थिक मंच

<https://www.weforum.org/stories/2022/07/green-steel-emissions-net-zero/>

पीआईबी मुख्यालय

<https://www.pib.gov.in/PressNoteDetails.aspx?NotelD=155082&ModuleId=3®=3&lang=2>

पीआईबी शोध

पीके/केसी/डीटी/डीए