

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय

लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 5256
24 मार्च, 2026 को उत्तर के लिए

छोटी इस्पात इकाइयों को हरित हाइड्रोजन आधारित प्रौद्योगिकियों में बदलना

5256 **एडवोकेट प्रिया सरोज:**

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) विगत पांच वर्षों के दौरान देश में उत्तर प्रदेश सहित केन्द्र सरकार की डीकार्बोनाइजेशन और ग्रीन स्टील पहल के अंतर्गत प्रौद्योगिकी उन्नयन के लिए चिह्नित की गई लघु और मध्यम इस्पात इकाइयों की राज्य-वार और जिला-वार संख्या कितनी है;

(ख) देश में केन्द्रीय योजनाओं अथवा प्रायोगिक कार्यक्रमों के अंतर्गत ऊर्जा कुशल अथवा हाइड्रोजन से तैयार भट्टी प्रौद्योगिकियों को अपनाने के लिए ऐसी इकाइयों को उत्तर प्रदेश सहित राज्य-वार और जिला-वार कितनी तकनीकी और वित्तीय सहायता प्रदान की गई है;

(ग) मंत्रालय द्वारा द्वितीयक इस्पात उत्पादकों की हरित हाइड्रोजन आधारित उत्पादन प्रक्रियाओं की ओर जाने की तैयारी के संबंध में क्या आकलन किया गया है;

(घ) देश में लघु इस्पात इकाइयों को हाइड्रोजन अनुकूल भट्टियों की ओर स्थानांतरित करने में सक्षम बनाने के लिए केन्द्र सरकार द्वारा सहायता प्रदान की गई प्रायोगिक परियोजनाओं अथवा प्रदर्शन सुविधाओं की संख्या उत्तर प्रदेश सहित राज्य-वार और जिला-वार कितनी है; और

(ङ) केन्द्र सरकार द्वारा यह सुनिश्चित करने के लिए क्या सुधारात्मक कदम उठाए जाने का विचार है कि छोटे इस्पात उत्पादकों को कम कार्बन और हरित हाइड्रोजन आधारित इस्पात उत्पादन में परिवर्तन से बाहर न रखा जाए?

उत्तर

इस्पात राज्य मंत्री

(श्री भूपतिराजु श्रीनिवास वर्मा)

(क) से (ङ): उत्तर प्रदेश सहित देश भर में ऊर्जा-कुशल और हाइड्रोजन-आधारित इस्पात उत्पादन को अपनाने के लिए सरकार द्वारा की गई पहलें नीचे दी गई हैं:-

i. इस्पात मंत्रालय ने इस उद्देश्य के लिए गठित 14 कार्य बलों की सिफारिशों के अनुरूप "ग्रीनिंग द स्टील सेक्टर इन इंडिया : रोडमैप और एक्शन प्लान " शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है, जो 2070 तक निवल-शून्य लक्ष्य की दिशा में ग्रीन स्टील और संधारणीयता के लिए भविष्य की रूपरेखा प्रस्तुत करती है। यह रिपोर्ट इस्पात मंत्रालय की वेबसाइट पर उपलब्ध है।

जारी.....2/

ii. नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा शुरू किए गए राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत इस्पात क्षेत्र में हाइड्रोजन के उपयोग के लिए तीन इस्पात इकाइयों को चार पायलट परियोजनाएँ प्रदान की गई हैं, जिनके लिए कुल केंद्रीय वित्तीय सहायता 83.376 करोड़ रुपये है। आवंटित परियोजनाओं का राज्यवार और जिला-वार विवरण **संलग्नक -I** में संलग्न है।

iii. इस्पात मंत्रालय ने निम्न उत्सर्जन वाले इस्पात को परिभाषित और वर्गीकृत करने हेतु मानक प्रदान करने के लिए दिनांक 23.12.2024 को ग्रीन स्टील के लिए वर्गीकरण अधिसूचित किया। ग्रीन स्टील वर्गीकरण रूपरेखा के तहत, 85 इस्पात इकाइयों को 14.64 मिलियन टन ग्रीन स्टील उत्पादन के परिणामस्वरूप स्टार रेटिंग के साथ ग्रीन स्टील प्रमाणन प्रदान किया गया है। इनमें से अधिकांश इकाइयाँ छोटे इस्पात उत्पादक हैं और इन इकाइयों का राज्य-वार और जिला-वार विवरण **संलग्नक-II** में संलग्न हैं।

iv. नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा जनवरी, 2010 में शुरू किया गया राष्ट्रीय सौर मिशन, सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देता है और इस्पात उद्योग के उत्सर्जन को कम करने में भी मदद करता है।

संलग्नक -I

राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत पायलट परियोजनाओं का विवरण

क्रम संख्या	राज्य	ज़िला	परियोजनाओं की संख्या
1.	झारखंड	बोकारो	1
2.	कर्नाटक	विजयनगर	2
3.	ओडिशा	अंगुल	1

मान्य ग्रीन स्टील प्रमाणपत्र वाली कंपनियों/लौह और इस्पात उत्पादकों की सूची (15.03.2026 तक)

क्रम संख्या	इकाई का नाम	राज्य	सत्यापित और प्रमाणित उत्पाद की मात्रा (एमटी)	उत्पाद का नाम	ग्रीननेस लेवल (%)	ग्रीननेस स्टार रेटिंग	जारी करने की तिथि	वैधता की तिथि
1	एआरएस स्टील्स एंड अलॉयज इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड, गुम्मिडीपूडी	तमिलनाडु	156898	टीएमटी बार	70.8	5	13-08-2025	31-03-2026
2	आरएल स्टील्स एंड एनर्जी लिमिटेड, चितेगांव	महाराष्ट्र	130200	मिश्र धातु और कार्बन स्टील बार	50.2	5	13-08-2025	31-03-2026
3	तुल्ल्यान नेक लिमिटेड, गुम्मिडिपूडी	तमिलनाडु	122426	टीएमटी बार	40.8	5	13-08-2025	31-03-2026
4	राठी स्टील एंड मेटल प्राइवेट लिमिटेड, जालना, महाराष्ट्र	महाराष्ट्र	193155	टीएमटी बार	36.12	5	19-09-2025	31-03-2026
5	भगवती स्टीलकास्ट प्राइवेट लिमिटेड, नासिक, महाराष्ट्र	महाराष्ट्र	105928.47	टीएमटी बार	54.92	5	19-09-2025	31-03-2026
6	गार्डियन कास्टिंग्स प्राइवेट लिमिटेड, पालघर, महाराष्ट्र	महाराष्ट्र	168384.71	टीएमटी बार	55.9	5	19-09-2025	31-03-2026
7	भाग्यलक्ष्मी रोलिंग मिल्स प्राइवेट लिमिटेड, जालना, महाराष्ट्र	महाराष्ट्र	317601	टीएमटी बार	19.2	4	19-09-2025	31-03-2026
8	कालिका स्टील अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, जालना, महाराष्ट्र	महाराष्ट्र	272347	टीएमटी बार	30.78	5	19-09-2025	31-03-2026
9	देवश्री इस्पात लिमिटेड (पी), एलिकट्टा, शादनगर, तेलंगाना	तेलंगाना	309027	टीएमटी बार	36.29	5	19-09-2025	31-03-2026
10	मोनो स्टील लिमिटेड (इंडिया), अंजार, कच्छ, गुजरात	गुजरात	94297	टीएमटी बार	44.6	5	19-09-2025	31-03-2026
11	एसआरजे पीटी स्टील्स प्राइवेट लिमिटेड, जालना	महाराष्ट्र	497999	टीएमटी बार	28.45	5	19-09-2025	31-03-2026
12	अर्जस मॉडर्न स्टील प्राइवेट लिमिटेड, मंडी गोबिंदगढ़, फतेहगढ़ साहिब	पंजाब	60000	रोल्ड बार और ब्राइट बार	30.84	5	19-09-2025	31-03-2026
13	फॉर्च्यून मेटल्स लिमिटेड, मंडी गोबिंदगढ़, फतेहगढ़ साहिब	पंजाब	142177	टीएमटी बार	68.11	5	17-10-2025	31-03-2026

14	सूर्या फेरस अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, वाडा, पालघर	महाराष्ट्र	50854	टीएमटी बार	28.89	5	16-10-2025	31-03-2026
15	एसआरएमबी सृजन प्राइवेट लिमिटेड, दुर्गापुर	पश्चिम बंगाल	369220	टीएमटी बार	27.5	5	17-10-2025	31-03-2026
			56821	लाइट स्ट्रुक्चर	27.76	5		
16	गजकेसरी स्टील एंड अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, जालना	महाराष्ट्र	232065	टीएमटी बार	22.22	4	08-10-2025	31-03-2026
17	एसआरजे स्ट्रिप्स एंड पाइप्स प्राइवेट लिमिटेड, जालना	महाराष्ट्र	73742	टीएमटी बार	30.31	5	31-10-2025	31-03-2026
			3089	स्केल्प	27.94	5		
			7338	पाइप	25	4		
18	गीताई स्टील्स प्राइवेट लिमिटेड, जालना	महाराष्ट्र	145488	टीएमटी बार	28.05	5	31-10-2025	31-03-2026
19	जयदीप मेटालिक्स एंड अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, वाडा, पालघर	महाराष्ट्र	134189	टीएमटी बार	59.18	5	24-10-2025	31-03-2026
20	अरोड़ा आयरन एंड स्टील रोलिंग मिल्स प्राइवेट लिमिटेड, लुधियाना	पंजाब	112027	बार और रॉड्स	59.25	5	30-10-2025	31-03-2026
			14107	ब्राइट बार	50.04	5		
21	प्रकाश फेरस इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, श्रीकालहस्ती	आंध्र प्रदेश	223381	टीएमटी बार	58.95	5	07-11-2025	31-03-2026
22	भगवती फेरो मेटल प्राइवेट लिमिटेड, मालेगांव, नासिक	महाराष्ट्र	251268	टीएमटी बार	65.4	5	29-10-2025	31-03-2026
23	जेआर मेटल चेनाई लिमिटेड, गुम्मिदीपोंडी, तिरुवल्लूर	तमिलनाडु	163314	टीएमटी बार	65.3	5	28-10-2025	31-03-2026
24	श्री रामदूत रोलर्स प्राइवेट लिमिटेड, बांकुडा	पश्चिम बंगाल	137158	टीएमटी बार	11.04	4	27-10-2025	31-03-2026
25	गणराज इस्पात प्राइवेट लिमिटेड, सुपा, अहमदनगर	महाराष्ट्र	90866	टीएमटी बार	49.52	5	28-10-2025	31-03-2026
26	एसकेए स्टील एंड पावर प्राइवेट लिमिटेड, रायपुर	छत्तीसगढ़	68746	टीएमटी बार	11.21	4	05-11-2025	31-03-2026
27	रसिक इंडस्ट्रीज, मंडी गोबिंदगढ़, फतेहगढ़ साहिब	पंजाब	43523	टीएमटी बार	57.89	5	29-10-2025	31-03-2026
28	सूरज फैब्रिक्स इंडस्ट्रीज लिमिटेड, बिलासपुर	हिमाचल प्रदेश	86035	टीएमटी बार	57.61	5	27-10-2025	31-03-2026
29	एमएस मेटल्स एंड स्टील्स प्राइवेट लिमिटेड, गिनिगेरा, कोप्पल	कर्नाटक	162311	टीएमटी बार	27.57	5	24-10-2025	31-03-2026

30	शिवकृपा स्टील एंड अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, पालघर	महाराष्ट्र	74264	टीएमटी बार	17.01	4	07-11-2025	31-03-2026
31	अग्नि स्टील्स प्राइवेट लिमिटेड, इरोड	तमिलनाडु	164490	टीएमटी बार	79.41	5	06-11-2025	31-03-2026
32	मीनाक्षी उद्योग प्राइवेट लिमिटेड (आई), एगमोर, चेन्नई	तमिलनाडु	143791	टीएमटी बार	76.04	5	01-11-2025	31-03-2026
33	श्री तिरुपति स्टील कास्ट लिमिटेड, हिंदूपुर	आंध्र प्रदेश	135157	टीएमटी बार	41.61	5	23-10-2025	31-03-2026
34	एसकेए इस्पात प्राइवेट लिमिटेड, रायपुर	छत्तीसगढ़	74072	टीएमटी बार	5.82	3	13-11-2025	31-03-2026
35	एमएस मेटल्स एंड स्टील प्राइवेट लिमिटेड, गुम्मिडीपूंजी	तमिलनाडु	78589	बीमहेवी/सेक्शन/ स्ट्रक्चर स्टील	58.33	5	13-11-2025	31-03-2026
36	काशी विश्वनाथ स्टील्स प्राइवेट लिमिटेड, काशीपुर	उत्तराखंड	37069	टीएमटी बार	24.29	4	13-11-2025	31-03-2026
			39446	एमएस फ्लैट, सेक्स और सेक्शन	25.78	4	13-11-2025	
37	राधा स्मेल्टर्स प्राइवेट लिमिटेड, चिन्ना शंकरमपेट, मेडक	तेलंगाना	322223	टीएमटी बार	54.8	5	13-11-2025	31-03-2026
38	जयदीप इस्पात एंड अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, अपनी यूनिट "राठी आयरन एंड स्टील इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड यूनिट एसएमएस, सुलवाद" के लिए	मध्य प्रदेश	455429	टीएमटी बार	51.86	5	13-11-2025	31-03-2026
			33996	वायर रॉड्स	53.54	5		
39	जर्मन टीएमएक्स प्राइवेट लिमिटेड जर्मन) (टीएमटी प्राइवेट लिमिटेड, वीरमगाम, अहमदाबाद	गुजरात	83257	टीएमटी बार	48.02	5	17-11-2025	31-03-2026
40	अंबाशक्ति इंडस्ट्रीज लिमिटेड, सिकंदराबाद, बुलंदशहर	उत्तर प्रदेश	251952	टीएमटी बार	42.98	5	19-11-2025	31-03-2026
41	केडी आयरन एंड स्टील प्राइवेट लिमिटेड, सोल्शील, कामरूप	असम	59618	टीएमटी बार	51.66	5	19-11-2025	31-03-2026
42	आर्य स्टील्स रोलिंग (आई) प्राइवेट लिमिटेड, कागल, कोल्हापुर	महाराष्ट्र	53144	टीएमटी बार	30.59	5	19-11-2025	31-03-2026
43	मत्स्योदरी स्टील एंड अलॉय प्राइवेट लिमिटेड, जालना	महाराष्ट्र	89218	टीएमटी बार	32.98	5	20-11-2025	31-03-2026
44	अंबाशक्ति उद्योग लिमिटेड, बानमोर, मुरैना	मध्य प्रदेश	138107	टीएमटी बार	16.93	4	03-12-2025	31-03-2026
45	मेटारोल्स इस्पात प्राइवेट लिमिटेड, जालना	महाराष्ट्र	158270	टीएमटी बार	28.16	5	05-12-2025	31-03-2026
46	जर्मन ग्रीन स्टील एंड पावर लिमिटेड, कच्छ	गुजरात	115643	टीएमटी बार	30.44	5	08-12-2025	31-03-2026

47	प्राइम गोल्ड स्टील एंड पावर लिमिटेड, होसुर, कृष्णागिरी	तमिलनाडु	82236	टीएमटी बार	45.73	5	08-12-2025	31-03-2026
48	चोपड़ा अलॉयज़, खन्ना, लुधियाना	पंजाब	60918	ईआरडब्ल्यू पाइप्स	58.49	5	09-12-2025	31-03-2026
49	अंबिका स्टील्स लिमिटेड यूनिट -II, गाजियाबाद	उत्तर प्रदेश	20263	एसएस ब्राइट बार राउंड्स	26.81	4	03-12-2025	31-03-2026
50	अंबिका स्टील्स लिमिटेड यूनिट -IV, गाजियाबाद	उत्तर प्रदेश	6697	एसएस ब्राइट बार प्रोफाइल	37.47	5	03-12-2025	31-03-2026
51	इलेक्ट्रोथर्म प्राइवेट लिमिटेड (इंडिया), कच्छ	गुजरात	764	एमएस डॉवेल बार	11.27	4	12-12-2025	31-03-2026
			292724	टीएमटी बार	9.39	4	12-12-2025	
			43042	फ्यूजन बॉन्डेड एपीएक्स कोटेड टीएमटी बार	5.7	3	12-12-2025	
52	ए वन इस्पात प्राइवेट लिमिटेड, गोलापुरम, हिंदपुर	आंध्र प्रदेश	111113	टीएमटी बार	28.46	5	17-12-2025	31-03-2026
53	श्याम स्टील वर्क्स प्राइवेट लिमिटेड, पुरुलिया	पश्चिम बंगाल	87254	टीएमटी बार	0.34	3	17-12-2025	31-03-2026
54	महालक्ष्मी प्रोफाइल्स प्राइवेट लिमिटेड, कल्लाकल गांव, मेडक जिला	तेलंगाना	116505	पाइप	2.08	3	19-12-2025	31-03-2026
55	किस्को कास्टिंग लिमिटेड (इंडिया), मंडी गोबिंदगढ़	पंजाब	7080	फोर्जिंग	51.6	5	12-12-2025	31-03-2026
56	एसएमडब्ल्यू इस्पात प्राइवेट लिमिटेड, देवली, वर्धा	महाराष्ट्र	414706	टीएमटी बार	28.01	5	24-12-2025	31-03-2026
57	श्याम स्टील इंडस्ट्रीज लिमिटेड, बामुनारा	पश्चिम बंगाल	183061	टीएमटी बार	0.41	3	26-12-2025	31-03-2026
58	अंबा शक्ति स्टील्स लिमिटेड	उत्तर प्रदेश	122143	टीएमटी बार	32.74	5	30-12-2025	31-03-2026
59	बेहारी लाल इंजीनियरिंग लिमिटेड, गाँवसलानी-, मंडी गोबिंदगढ़	पंजाब	17093	रोलिंग मिल रोल और कास्टिंग	44.78	5	08-01-2026	31-03-2026
60	बिहारी लाल इंजीनियरिंग लिमिटेड, गाँवतुरान-, मंडी गोबिंदगढ़	पंजाब	64778	राउंड बारहेक्स / स्क्रायर /प्लेट बार/बार बार	28.69	5	09-01-2026	31-03-2026
61	जीओ स्टील प्राइवेट लिमिटेड, मंडी गोबिंदगढ़	पंजाब	33054	टीएमटी बार	11.49	4	13-01-2026	31-03-2026
			2852	बार और राँड्स	13.59	4		
62	रेनी स्ट्रिप्स लिमिटेड, लुधियाना		74872	स्टील राउन्ड कोइल	72.26	5		31-03-2026

		पंजाब	70342	एचआर कॉइल	70.97	5	14-01-2026	
63	जय राज इस्पात लिमिटेड, कुरनूल	आंध्र प्रदेश	117933	टीएमटी बार	0.02	3	21-01-2026	31-03-2026
64	अम्मान ट्राई स्पंज एंड पावर लिमिटेड (पी), तिरुपति	आंध्र प्रदेश	103209	टीएमटी बार	52.12	5	23-01-2026	31-03-2026
65	आरती स्टील इंटरनेशनल लिमिटेड, लुधियाना	पंजाब	87091	प्लेन कार्बन और अलॉय स्टील बार और रॉड राउंड), आरसीएस और फ्लैट(27.49	5	20-01-2026	31-03-2026
66	वर्धमान आदर्श इस्पात प्राइवेट लिमिटेड, मंडी गोबिंदगढ़	पंजाब	24854	एमएस राउंड	48.32	5	14-01-2026	31-03-2026
			108287	टीएमटी बार	48.32	5		
67	आर्सेलर मित्तल निप्पॉन स्टील इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, हजीरा	गुजरात	100000	एचआर कॉइल	10.25	4	29-01-2026	31-03-2026
			100000	सीआर कॉइल	5.68	3		
68	मुकंद लिमिटेड, ठाणे	महाराष्ट्र	33599	ब्लैक बार	29.51	5	29-01-2026	31-03-2026
			66022	वॉयर रॉड	25.82	4		
			40495	ब्राइट बार	21.18	4		
69	जय भारत स्टील कॉर्पोरेशन, अंजार	गुजरात	25576	टीएमटी बार	42.92	5	20-01-2026	31-03-2026
70	श्याम स्टील इंडस्ट्रीज लिमिटेड, अंगदपुर	पश्चिम बंगाल	237635	टीएमटी बार	6.34	3	30-01-2026	31-03-2026
71	कावेरी स्टील्स (आई) प्राइवेट लिमिटेड, कुट्टलम तालुक	तमिलनाडु	44282	टीएमटी बार	41.18	5	29-01-2026	31-03-2026
72	ए वन स्टील्स इंडिया लिमिटेड, गौरीबिदानूर	कर्नाटक	163966	टीएमटी बार	73.39	5	06-02-2026	31-03-2026
73	सारलोहा एडवांस्ड मैटेरियल्स प्राइवेट लिमिटेड, मुंधवा	महाराष्ट्र	197700	प्लेन कार्बन स्टील, एलॉय स्टील के बार, रॉड और दूसरे आकार	33.8	5	04-02-2026	31-03-2026
74	वेलस्पन स्पेशलिटी सॉल्यूशंस लिमिटेड, झगड़िया	गुजरात	9060	ब्लैक बार	20.16	4	05-02-2026	31-03-2026
			10691	ब्राइट बार	13.53	4		31-03-2026
75	श्रीयम पावर एंड स्टील इंडस्ट्रीज लिमिटेड, कच्छ	गुजरात	150370	टीएमटी बार	1.93	3	03-02-2026	31-03-2026
76	जयलक्ष्मी कास्टिंग एंड अलॉयज प्राइवेट लिमिटेड, संभाजी नगर	महाराष्ट्र	48164	बार और रॉड्स	55.89	5	05-02-2026	31-03-2026
77	जय राज इस्पात लिमिटेड, जीडीमेटला, हैदराबाद	तेलंगाना	124510	टीएमटी बार	28.93	5	13-02-2026	31-03-2026

78	अरुण व्यापार उद्योग प्राइवेट लिमिटेड, गुम्मिडीपूडी	तमिलनाडु	78354	टीएमटी बार	68.63	5	09-02-2026	31-03-2026
79	पीके रोलिंग मिल्स लिमिटेड (पी), कोझिकोड	केरल	32361	टीएमटी बार	42.6	5	20-02-2026	31-03-2026
80	जय जगदम्बा लिमिटेड, पालघर	महाराष्ट्र	6038	हॉट रोल्ल बार्स	32.89	5	06-03-2026	31-03-2026
			17852	ब्राइट बार	28.86	5		
			3125	फ्लैंग	23.2	4		
81	मेट्रोला स्टील्स प्राइवेट लिमिटेड, पेजक्कपिल्ली	केरल	41727	टीएमटी बार	56.2	5	09-03-2026	31-03-2026
82	स्काईवे स्टील इंडस्ट्रीज, लुधियाना	पंजाब	41757	स्टील बार	70.45	5	09-03-2026	31-03-2026
83	टीके स्टील्स, पहरूवाल, लुधियाना	पंजाब	65344	बार और रॉड्स	31.91	5	09-03-2026	31-03-2026
84	लैक्सकॉन स्टील्स लिमिटेड, अहमदाबाद	गुजरात	60239	बार और रॉड्स	38.77	5	10-03-2026	31-03-2026
85	प्राइम स्टील प्रोसेसर्स प्राइवेट लिमिटेड, बुधेवाल, लुधियाना	पंजाब	140815	वॉयर रॉड्स	66.63	5	14-03-2026	31-03-2026