भारत सरकार

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न सं. 478

बुधवार, दिनांक 22 जुलाई, 2026 को उत्तर दिए जाने हेतु

नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में रोजगार और उद्यमिता

478. श्री मगुंटा श्रीनिवासुलू रेड्डी:

श्री पुट्टा महेश कुमार:

क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) पिछले पांच वर्षों के दौरान सौर, पवन, हरित हाइड्रोजन, ऊर्जा भंडारण और संबद्ध उभरती प्रौद्योगिकियों सहित नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में रोजगार और उद्यमिता के लिए युवाओं को कुशल/पुनः कुशल बनाने के लिए सरकार द्वारा की गई पहलों का ब्यौरा क्या है;

(ख) पिछले पांच वर्षों के दौरान नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में युवाओं को कुशल बनाने की ऐसी योजनाओं/पहलों के लिए आवंटित, जारी और उपयोग की गई कुल धनराशि का राज्य-वार और वर्ष-वार विशेष रूप से आंध्र प्रदेश का ब्यौरा क्या है;

(ग) पिछले पांच वर्षों के दौरान देश भर में ऐसी पहलों के तहत प्रशिक्षित और प्रमाणित लाभार्थियों (पुरुष, महिला और अन्य) की कुल संख्या का राज्य-वार विशेष रूप से आंध्र प्रदेश में ब्यौरा क्या है;

(घ) क्या सरकार ने देश में विशेष रूप से आंध्र प्रदेश में नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में कौशल विकास के संबंध में युवाओं, शैक्षणिक संस्थानों, एमएसएमई और उद्योग के हितधारकों के बीच जागरूकता बढ़ाने के लिए कोई कदम उठाए हैं; और

(ङ.) यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

उत्तर

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा एवं विद्युत राज्य मंत्री

(श्री श्रीपाद येसो नाईक)

(क) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में निम्नलिखित कौशल विकास कार्यक्रमों को लागू कर रहा है:

i. मानव संसाधन विकास कार्यक्रम के अल्पकालिक प्रशिक्षण घटक के अंतर्गत सूर्यमित्र (सौर पीवी तकनीशियन), वायुमित्र (पवन विद्युत संयंत्र तकनीशियन) और जल-ऊर्जामित्र (लघु जल विद्युत संयंत्र तकनीशियन) जैसे कौशल विकास कार्यक्रम कार्यान्वित किए जा रहे हैं। इन कार्यक्रमों का उद्देश्य युवाओं को सौर, पवन और जैव ऊर्जा में कौशल प्रदान करना है, जिसे इसके स्वायत्त

अनुसंधान संस्थानों - राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान (NISE) गुरुग्राम, हरियाणा, राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान (NIWE), चेन्नई, और राष्ट्रीय जैव ऊर्जा संस्थान (NIBE), कपूरथला, पंजाब के माध्यम से लागू किया जा रहा है। मंत्रालय का जलविद्युत कौशल कार्यक्रम हाइड्रो एंड रिन्यूएबल एनर्जी डिपार्टमेंट (HRED), IIT रुड़की के माध्यम से लागू किया जाता है। कार्यान्वयन एजेंसियां देश भर में स्थित सूचीबद्ध प्रशिक्षण केंद्रों के माध्यम से इन कार्यक्रमों को लागू कर रही हैं।

ii. पीएम सूर्य घर मुफ्त बिजली योजना (पीएमएसजीएमबीवाई) के तहत, पूरे देश में सौर रूफ टॉप सिस्टम के लिए स्थापना/डिजाइन/ओ एंड एम के लिए सक्षम स्थानीय विशेषज्ञ वर्कफोर्श तैयार करने के लिए, तकनीशियनों/इलेक्ट्रीशियन/इंस्टॉलर/इंजीनियरों/पर्यवेक्षकों/वेंडरों/ प्रशिक्षकों के लिए प्रशिक्षण प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT), राष्ट्रीय उद्यमिता और लघु व्यवसाय विकास संस्थान (NIESBUD) के माध्यम से प्रदान किया जा रहा है, राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान (NISE), स्किल काउंसिल ऑफ ग्रीन जॉब्स (SCGJ) और टाटा पावर स्किल डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट (TPSDI) आदि के लिए भी इस योजना का गठन किया गया है।

iii. इसके अलावा, राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन (NGHM) के तहत कौशल विकास, अप-स्किलिंग और री-स्किलिंग योजना के माध्यम से ग्रीन हाइड्रोजन क्षेत्र के लिए मेनपावर का कौशल विकास किया जाता है।

(ख) मंत्रालय के क्षमता निर्माण और कौशल विकास कार्यक्रमों के अंतर्गत निधियों का राज्य-वार कोई आबंटन नहीं किया गया है।

पिछले पांच वर्षों के दौरान देश भर में योजना/कार्यक्रम-वार निधियों का विवरण **तालिका-1** में और आंध्र प्रदेश राज्य के लिए **तालिका-2, अनुलग्नक-1** में दिया गया है।

(ग) मंत्रालय के क्षमता निर्माण और कौशल विकास कार्यक्रमों के अंतर्गत कोई राज्य-वार लक्ष्य नहीं हैं।

पिछले पांच वर्षों के दौरान देश भर में कौशल विकास और क्षमता निर्माण पहलों के तहत प्रशिक्षित और प्रमाणित उम्मीदवारों (पुरुष और महिला) की राज्य-वार कुल संख्या, जिसमें आंध्र प्रदेश राज्य के विशिष्ट विवरण भी शामिल हैं, **अनुलग्नक-2** की **तालिका 1 से 3 में** दी गई है।

(घ) और (ङ): आन्ध्र प्रदेश राज्य सहित देश में नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में कौशल के संबंध में युवाओं, शैक्षिक संस्थानों, एमएसएमई और उद्योग स्टेकहोल्डरों के बीच जागरूकता बढ़ाने के लिए नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने विभिन्न कदम उठाए हैं, जिनमें अन्य के साथ-साथ समय-समय पर सम्मेलनों, कार्यशालाओं और स्टेकहोल्डर परामर्शों का आयोजन करना शामिल है।

अनुलग्नक-I

'नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में रोजगार और उद्यमिता' के संदर्भ में पूछे गए दिनांक 22.07.2026 के लोक सभा अतारांकित प्रश्न सं. 478 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-I

तालिका 1: कौशल विकास कार्यक्रमों के तहत उपयोग की गई निधियां (वित्त वर्ष 2021-22 से 2025-26 तक)

वित्त वर्ष	राशि रुपये में				
	सूर्यमित्र कार्यक्रम	जल-ऊर्जामित्र कार्यक्रम	वायुमित्र कार्यक्रम	प्रधान मंत्री सूर्य घर मुफ्त बिजली योजना	ग्रीन हाइड्रोजन स्किलिंग*
2021-22	28,74,07,572	-	18,030	-	-
2022-23	6,85,94,097	12,39,108	1,04,08,106	-	-
2023-24	7,98,26,983	1,47,29,010	2,80,44,395	-	1,20,076
2024-25	20,80,44,480	2,63,92,907	1,51,77,117	18,85,72,478	1,19,528
2025-26	28,69,90,088	5,20,65,960	1,67,84,782	60,55,70,903	44,00,000
कुल	**93,08,63,220**	**9,44,26,985**	**7,04,71,093**	**79,41,43,381**	**46,39,604**

* NGHM और PMKVY के तहत फंड

तालिका 2: आंध्र प्रदेश राज्य में कौशल विकास कार्यक्रमों के तहत उपयोग की गई धनराशि (वित्त वर्ष 2021-22 से 2025-26 तक)

वित्त वर्ष	राशि रुपये में			
	सूर्यमित्र कार्यक्रम	जल-ऊर्जामित्र कार्यक्रम	वायुमित्र कार्यक्रम	ग्रीन हाइड्रोजन स्किलिंग
2021-22	70,43,642	-	-	-
2022-23	50,62,642	-	-	-
2023-24	9,50,385	-	-	-
2024-25	56,90,876	19,22,950	-	-
2025-26	44,65,136	1,03,85,660	2,21,407	5,93,860
कुल	**2,32,12,681**	**1,23,08,610**	**2,21,407**	**5,93,860**
कुल योग	**3,63,36,558**			

नोट: PMSGMBY के लिए फंड आवंटन, जारी करने और उपयोग का विवरण एजेंसी-वार रखा जाता है, राज्य-वार नहीं। इसलिए, आंध्र प्रदेश राज्य के लिए आवंटित, जारी और उपयोग की गई राशि का वर्ष-वार विवरण कार्यान्वयन एजेंसी के पास उपलब्ध नहीं है।

अनुलग्नक-II

'नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में रोजगार और उद्यमिता' के संदर्भ में पूछे गए दिनांक 22.07.2026 के लोक सभा अतारांकित प्रश्न सं. 478 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-II

तालिका 1: पिछले पांच वर्षों (वित्त वर्ष 2021-22 से 2025-26) के दौरान सूर्यमित्र, जल-ऊर्जामित्र और वायुमित्र कौशल विकास कार्यक्रमों के तहत राज्यवार, प्रशिक्षित और प्रमाणित उम्मीदवार (पुरुष और महिला)

क्र.सं.	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र	सूर्यमित्रों की संख्या प्रशिक्षित और प्रमाणित			जलुर्जामित्रों की संख्या प्रशिक्षित और प्रमाणित			वायुमित्रों की संख्या प्रशिक्षित और प्रमाणित			कुल प्रशिक्षित और प्रमाणित संख्या		
		कुल	पुरुष	महिला	कुल	पुरुष	महिला	कुल	पुरुष	महिला	कुल	पुरुष	महिला
1	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (यूटी)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	**आंध्र प्रदेश**	**460**	**435**	**25**	**261**	**222**	**39**	**41**	**31**	**10**	**762**	**688**	**74**
3	अरुणाचल प्रदेश (NER)	120	55	65	29	22	07	0	0	0	149	77	72
4	असम (एनईआर)	198	175	23	0	0	0	0	0	0	198	175	23
5	बिहार	390	382	8	0	0	0	4	4	0	394	386	8
6	चंडीगढ़ (यूटी)	53	48	5	0	0	0	0	0	0	53	48	5
7	छत्तीसगढ़	293	241	52	0	0	0	0	0	0	293	241	52
8	दादरा और नगर हवेली तथा दमन और दीव (संघ राज्य क्षेत्र)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	दिल्ली	44	44	0	0	0	0	2	2	0	46	46	0
10	गोवा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	गुजरात	439	402	37	0	0	0	219	175	44	658	577	81
12	हरियाणा	257	252	5	0	0	0	0	0	0	257	252	5
13	हिमाचल प्रदेश	90	90	0	133	112	21	0	0	0	223	202	21
14	जम्मू और कश्मीर (UT)	1377	932	445	0	0	0	0	0	0	1377	932	445
15	झारखंड	120	115	5	0	0	0	1	1	0	121	116	5
16	कर्नाटक	499	432	67	53	51	2	254	210	44	806	693	113
17	केरल	193	182	11	0	0	0	18	16	2	211	198	13
18	लद्दाख (यूटी)	46	41	5	0	0	0	0	0	0	46	41	5
19	लक्षद्वीप (यूटी)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	मध्य प्रदेश	2692	2387	305	0	0	0	131	119	12	2823	2506	317
21	महाराष्ट्र	1189	1099	90	239	146	93	597	563	34	2025	1808	217

22	मणिपुर (NER)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	मेघालय (एनईआर)	60	50	10	0	0	0	0	0	0	60	50	10
24	मिजोरम (NER)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	नागालैंड (NER)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	ओडिशा	642	581	61	510	396	114	0	0	0	1152	977	175
27	पुदुचेरी (यूटी)	87	86	1	0	0	0	4	3	1	91	89	2
28	पंजाब	549	513	36	0	0	0	0	0	0	549	513	36
29	राजस्थान	3062	2906	156	0	0	0	391	338	53	3453	3244	209
30	सिक्किम (एनईआर)	30	30	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0
31	तमिलनाडु	957	863	94	115	101	14	1029	961	68	2101	1925	176
32	तेलंगाना	569	552	17	0	0	0	6	5	1	575	557	18
33	त्रिपुरा (एनईआर)	90	80	10	0	0	0	0	0	0	90	80	10
34	उत्तर प्रदेश	3194	2555	639	0	0	0	1	1	0	3195	2556	639
35	उत्तराखंड	503	479	24	324	286	38	0	0	0	827	765	62
36	पश्चिम बंगाल	503	474	29	0	0	0	1	0	1	504	474	30
कुल:		**18706**	**16481**	**2225**	**1664**	**1336**	**328**	**2699**	**2429**	**270**	**23069**	**20246**	**2823**

नोट: आंध्र प्रदेश राज्य में सूर्यमित्र, **जल-ऊर्जामित्र और वायुमित्र के तहत कुल 762 उम्मीदवारों को प्रशिक्षित और प्रमाणित किया गया था, जिनमें से 74 महिला उम्मीदवार हैं।**

तालिका 2: पिछले पांच वर्षों (वित्त वर्ष 2021-22 से 2025-26) के दौरान पीएम सूर्य घर मुफ्त बिजली योजना (पीएमएसजीएमबीवाई) के तहत राज्य-वार प्रशिक्षित और प्रमाणित उम्मीदवार (पुरुष और महिला)

PMSGMBY के प्रशिक्षणों के तहत प्रशिक्षित प्रशिक्षु																			
क्र. सं.	राज्य	सौर इंस्टॉलर/इंजीनियर/तकनीशियन			सोलर हेल्पर/असिस्टेंट टेक्नीशियन			वेंडरों के रूप में उद्यमी			रूफटॉप सोलर सुपरवाइजर			डिस्कॉम के कार्मिक		कुल			कुल योग
		M*	F$	O#	M*	F$	O#	M*	F$	O#	M*	F$	O#	M*	F$	M*	F$	O#	
1	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह	96	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	4	-	100
2	**आंध्र प्रदेश**	**8,135**	**238**	**-**	**12**	**14**	**-**	**1,508**	**355**	**-**	**4**	**-**	-	**-**	**-**	**9,659**	**607**	**-**	**10,266**
3	अरुणाचल प्रदेश	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	15
4	असम	697	67	-	712	232	-	984	178	-	-	-	-	-	-	2,393	477	-	2,870
5	बिहार	7,229	1,869	-	231	251	-	4,055	468	-	44	1	-	-	-	11,559	2,589	-	14,148
6	चंडीगढ़	85	6	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	115	6	-	121
7	छत्तीसगढ़	717	157	-	140	110	-	715	146	-	-	-	-	-	-	1,572	413	-	1,985
8	दिल्ली	384	66	-	101	21	-	-	-	-	195	19	-	713	146	1,393	252	-	1,645
9	गोवा	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-	103
10	गुजरात	3,189	94	-	91	344	-	1,467	217	-	118	4	-	860	37	5,725	696	-	6,421
11	हरियाणा	6,201	673	-	363	216	-	963	122	-	-	-	-	-	-	7,527	1,011	-	8,538
12	हिमाचल प्रदेश	2,751	201	-	112	57	-	1,744	663	-	-	-	-	-	-	4,607	921	-	5,528
13	जम्मू और कश्मीर	1,811	883	-	987	1,716	-	777	361	-	1	-	-	-	-	3,576	2,960	-	6,536
14	झारखंड	1,151	385	-	722	465	-	871	162	-	493	71	-	41	3	3,278	1,086	-	4,364
15	कर्नाटक	13,029	294	1	97	141	-	302	15	-	5	1	-	-	-	13,433	451	1	13,885
16	केरल	3,855	454	-	32	6	-	45	8	-	52	9	-	-	-	3,984	477	-	4,461
17	लद्दाख	11	3	-	-	-	-	87	62	-	-	-	-	-	-	98	65	-	163
18	लक्षद्वीप	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	मध्य प्रदेश	4,296	795	-	1,473	1,069	-	1,683	159	-	12	-	-	1,181	48	8,645	2,071	-	10,716
20	महाराष्ट्र	4,438	1,366	-	531	224	-	1,687	177	-	646	167	-	201	95	7,503	2,029	-	9,532
21	मणिपुर	38	-	-	-	-	-	321	104	-	-	-	-	-	-	359	104	-	463
22	मेघालय	39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	1	-	40
23	मिजोरम	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6
24	नागालैंड	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	18
25	ओडिशा	2,661	816	1	337	207	-	2,948	349	-	433	73	-	301	15	6,680	1,460	1	8,141
26	पुडुचेरी	207	10	-	-	-	-	112	30	-	-	-	-	-	-	319	40	-	359
27	पंजाब	1,894	232	-	592	760	-	3,461	438	-	1	-	-	-	-	5,948	1,430	-	7,378

28	राजस्थान	5,018	682	-	1,558	736	-	1,969	73	-	23	-	-	1,360	104	9,928	1,595	-	11,523
29	सिक्किम	75	15	-	47	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	53	-	175
30	तमिलनाडु	2,436	409	-	227	224	-	655	296	-	244	38	-	50	21	3,612	988	-	4,600
31	तेलंगाना	5,766	327	2	173	191	-	266	27	-	1	-	-	-	-	6,206	545	2	6,753
32	दादरा और नगर हवेली तथा दमन और दीव	45	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	48	-	-	48
33	त्रिपुरा	464	34	-	-	-	-	159	-	-	-	-	-	-	-	623	34	-	657
34	उत्तर प्रदेश	8,787	3,130	-	4,568	3,189	-	5,196	707	1	160	6	-	4	-	18,715	7,032	1	25,748
35	उत्तराखंड	835	347	-	137	229	-	1,330	293	-	-	-	-	-	-	2,302	869	-	3,171
36	पश्चिम बंगाल	258	39	-	420	282	-	440	81	-	302	32	-	-	-	1,420	434	-	1,854
कुल		**86,740**	**13,597**	**4**	**13,663**	**10,722**	**-**	**33,775**	**5,491**	**1**	**2,737**	**421**	**-**	-	**469**	**141,626**	**30700**	**5**	**1,72,331**

M * - पुरुष ; F $- महिला; O# - अन्य

नोट: आंध्र प्रदेश में पीएमएसजीएमबीवाई के तहत कुल 10266 उम्मीदवारों को प्रशिक्षित किया गया, जिनमें से 607 महिला उम्मीदवार हैं।

तालिका 3: पिछले पांच वर्षों (वित्त वर्ष 2021-22 से 2025-26) के दौरान राष्ट्रीय ग्रीन हाइड्रोजन मिशन (NGHM) के तहत राज्य-वार प्रशिक्षित और प्रमाणित उम्मीदवार (पुरुष और महिला)

	प्रशिक्षित उम्मीदवारों की संख्या					
	महिला		पुरुष		कुल	
राज्य	प्रशिक्षित	प्रमाणित	प्रशिक्षित	प्रमाणित	प्रशिक्षित	प्रमाणित
आंध्र प्रदेश	**96**	**94**	**235**	**226**	**331**	**320**
असम	24	24	107	100	131	124
दिल्ली	78	78	191	175	269	253
गुजरात	158	149	567	494	725	643
हरियाणा	190	179	486	460	676	639
कर्नाटक	22	19	155	146	177	165
मध्य प्रदेश	238	218	446	395	684	613
महाराष्ट्र	143	123	470	416	613	539
ओडिशा	82	51	302	227	384	278
राजस्थान	141	116	512	466	653	582
तमिलनाडु	7	7	210	186	217	193
उत्तर प्रदेश	1396	1195	1435	1273	2831	2468
उत्तराखंड	104	100	136	133	240	233
पश्चिम बंगाल	19	18	199	180	218	198
कुल	**2698**	**2371**	**5451**	**4877**	**8149**	**7248**

एनजीएचएम के तहत कुल 331 और 320 उम्मीदवारों को प्रशिक्षित और प्रमाणित किया गया था , जिनमें से क्रमशः 96 और 94 महिला उम्मीदवार हैं।

आंध्र प्रदेश में प्रशिक्षित जनशक्ति

आंध्र प्रदेश राज्य में MNRE कौशल विकास कार्यक्रमों के तहत कुल 11359 और 11348 उम्मीदवारों को प्रशिक्षित और प्रमाणित किया गया, जिनमें से क्रमशः 777 और 775 महिला उम्मीदवार हैं।

*****