

भारत सरकार
नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 2647
बुधवार, दिनांक 07 अगस्त, 2024 को उत्तर दिए जाने हेतु

लद्दाख में सौर ऊर्जा संयंत्र

2647. श्री तनुज पुनिया:

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

- (क) लद्दाख में सभी सौर ऊर्जा संयंत्रों का उनके स्थान, क्षमता, निवेश संबंधी ब्यौरा क्या है और निर्माण और संचालन के लिए उत्तरदायी कंपनियों सहित, परियोजना-वार ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार की कोई आगामी सौर ऊर्जा संयंत्र परियोजनाएं, प्रत्येक परियोजना का चरण, उच्चतम बोली लगाने वाले बोलीदाता निवेश का ब्यौरा और समापन की अपेक्षित समय-सीमा सहित, चल रही हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ग) सरकार ने सौर ऊर्जा संयंत्र के पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ और सामाजिक रूप से उत्तरदायी होना सुनिश्चित करने के लिए क्या कदम उठाए हैं?

उत्तर

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा एवं विद्युत राज्य मंत्री
(श्री श्रीपाद येसो नाईक)

- (क) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के पास लद्दाख में सौर परियोजनाओं के स्थलों, क्षमताओं, निवेशों और निर्माण तथा प्रचालन के लिए उत्तरदायी कंपनियों सहित परियोजना-वार ब्यौरा उपलब्ध नहीं है। लद्दाख संघ राज्य क्षेत्र के विद्युत विकास विभाग (पीडीडी), लद्दाख अक्षय ऊर्जा विकास एजेंसी (एलआरईडीए) और कारगिल अक्षय ऊर्जा विकास एजेंसी (केआरईडीए) से आवश्यक ब्यौरा मांगा गया था है।

लद्दाख संघ राज्य क्षेत्र के पीडीडी द्वारा प्रस्तुत ब्यौरे के अनुसार, एलआरईडीए और केआरईडीए द्वारा लगभग 9.05 मेगावाट की संचयी क्षमता की ऑफ-ग्रिड सौर परियोजनाएं स्थापित की गई हैं। जिले-वार स्थापित क्षमता नीचे दी गई है:

क्र.सं.	जिले का नाम	स्थापित क्षमता (मेगावाट)
1	लद्दाख	4.49
2	कारगिल	4.56
कुल		9.05

एलआरईडीए और केआरईडीए द्वारा पूरी की गई परियोजनाओं का विवरण अनुलग्नक-I पर है।

- (ख) प्रक्रियाधीन सौर विद्युत संयंत्र परियोजनाओं का ब्यौरा अनुलग्नक-II में दिया गया है।
- (ग) सौर ऊर्जा परियोजनाओं को पर्यावरणीय दृष्टि से स्थायी माना जाता है। सौर फोटोवोल्टेक मॉड्यूलों या पैनलों अथवा सेलों के उपयोग उपरांत उत्पन्न ई-अपशिष्ट प्रबंधन के लिए पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने दिनांक 01 अप्रैल, 2023 से प्रभावी ई-अपशिष्ट (प्रबंधन) नियम, 2022 को अधिसूचित किया है।

इसके अलावा, केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित सामग्री की रिकवरी के लिए सौर फोटोवोल्टेक मॉड्यूलों या पैनलों अथवा सेलों का पुनर्चक्रण अनिवार्य है।

'लद्दाख में सौर ऊर्जा संयंत्र' के संबंध में पूछे गए दिनांक 07.08.2024 के लोक सभा अतारांकित प्रश्न सं. 2647 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-1

लद्दाख जिले में स्थापित सौर विद्युत संयंत्रों की सूची

क. सरकारी संस्थानों में स्थापित सौर विद्युत संयंत्रों की सूची

क्र.सं.	स्थान	सौर विद्युत संयंत्रों की संख्या	क्षमता (किलोवाट पीक)
1.	हाई स्कूल सस्पोल	1	5
2.	पीएचसी सस्पोल	1	5
3.	पीएचसी चुशूल	1	5
4.	पीएचसी स्फुरबुचन	1	5
5.	पीएचसी तुरतुक	1	5
6.	पीएचसी बोगडांग	1	5
7.	पीएचसी चुचोट	1	5
8.	पीएचसी पनामिक	1	5
9.	पीएचसी डिग्गर	1	5
10.	पीएचसी टेम्सिगाम	1	5
11.	हाई स्कूल लामायुरु	1	5
12.	हाई स्कूल वानला	1	5
13.	हाई स्कूल चुशूल	1	5
14.	हाई स्कूल पनामिक	1	5
15.	हाई स्कूल थिक्से	1	5
16.	हाई स्कूल लिक्त्से	1	5
17.	हाई स्कूल चुमाथांग	1	5
18.	हाई स्कूल हंडर	1	5
19.	हाई स्कूल बोगडांग	1	5
20.	हाई सेकण्डरी स्कूल तुरतुक	1	5
21.	हाई स्कूल डीएचए	1	5
22.	हाई स्कूल बेमा	1	5
23.	हाई स्कूल हनु योकमा	1	5
24.	हाई स्कूल स्फुरबुचन	1	5
25.	हाई स्कूल डोमखर	1	5
26.	हाई स्कूल सुमूर	1	5
27.	बॉयज़ हायर सेकण्डरी स्कूल, लेह	1	12.5
28.	डिग्री कॉलेज, लेह	1	12.5
29.	हायर सेकण्डरी स्कूल चुचोट	1	12.5
30.	उच्चतर माध्यमिक विद्यालय सक्ती	1	12.5
31.	पीएचसी तांगस्टे	1	12.5
32.	हाई सेकण्डरी स्कूल टेम्सिगाम	1	12.5
33.	पीएचसी खाल्त्से	1	12.5
34.	एसडीएच नुबरा	1	12.5
35.	एसएनएम अस्पताल	1	20
	कुल		250

ख. रक्षा/अर्धसैनिक बलों में स्थापित सौर विद्युत संयंत्रों की सूची

क्र.सं.	संस्थान	सौर विद्युत संयंत्रों की संख्या	क्षमता (किलोवाट पीक)
1.	रक्षा लेखा कार्यालय, लेह	1	10
2.	पुलिस लाइन्स चोगलामसर	1	25

3.	हिमांक मुख्यालय, लेह	1	40
4.	सेना निम्म्	1	50
5.	आर्मी बेस कैंप 1	1	50
6.	आर्मी बेस कैंप 2	1	50
7.	वायु सेना, लेह	1	50
8.	16 बीआरटीएफ, लेह	1	50
9.	आईटीबीपी, लेह	1	50
10.	3 विकास, लेह	1	50
11.	सेना कारू	1	100
12.	सेना लेह	1	100
13.	आईटीबीएफ फोब्रांग	1	200
	कुल		825

ग. लद्दाख संघ राज्य क्षेत्र और जिलों की विभिन्न योजनाओं के अंतर्गत सौर विद्युत संयंत्र

क्र.सं.	संस्थान	सौर विद्युत संयंत्रों की संख्या	क्षमता (किलोवाट पीक)	वित्तपोषण
1.	बैटरी सहित रूफटॉप सौर	1	100	जिला एडीएम
2.	बैटरी सहित रूफटॉप सौर	1	5	सीसीडीएफ/ईडीयू/वन्यजीव
3.	एसडीएम कार्यालय नुबरा	1	10	संयुक्त वित्तपोषण
4.	सरकारी पॉलिटेक्निक	1	25	एसडीपी
5.	पंचायत कार्यालय	95	5 (95 स्थल)	एसडीपी (स्थापना के अंतर्गत)
6.	बीडीओ/बीडीसी/एएक्सएन/एसीडी कार्यालय	16	10 (16 स्थल)	एसडीपी (स्थापना के अंतर्गत)
7.	सौर ऊर्जा संयंत्र (एमईएस)		400 □ 2	एमईएस
8.	एसकेएयूएसटी, लेह	2	22.5 किलोवाट पीक	एसकेएयूएसटी
9.	बीआरटीएफ, लेह	3	40 किलोवाट पीक	बीआरटीएफ
	कुल		825	

घ. संस्थाएं

क्र. सं.	संस्थान	सौर विद्युत संयंत्रों की संख्या	क्षमता (किलोवाट पीक)
1	माथो मठ	1	5
2	शचुकुल मठ	1	5
3	स्पितुक मठ	1	5
4	केस्पांग मठ	1	5
5	समस्टेंगलिंग मठ	1	5
6	हेन्ले मठ	1	5
7	जामिया मस्जिद लेह	1	5
8	मोरावियन चर्च, लेह	1	5
9	इमाम बाड़ा, चुचोट	1	5
10	माहे खोत्सा (ननरी)	1	5
11	हेमिस खोत्सा (ननरी)	1	5
12	रेजोंग मठ	1	5
13	लद्दाख हार्ट फाउंडेशन	1	5
14	इमामिया मिशन स्कूल	1	7.5
15	इस्लामिया स्कूल	1	7.5
16	मोरावियन मिशन स्कूल	1	7.5

17	न्यू मिलेनियम स्कूल	1	10
18	डुक पेमा कार्पो स्कूल	1	12.5
19	डिस्कट मठ	1	12.5
20	जामयांग स्कूल	1	12.5
21	लैम्डोन सीनियर सेकेंडरी स्कूल	1	12.5
22	लिकिर मठ	1	12.5
23	ट्राक थोक मठ	1	12.5
24	महाबोधि आवासीय विद्यालय	1	12.5
25	गोम्पा सोमा	1	15
कुल			200

ड. अन्य

क्र. सं.	गांव/बस्तियां	क्षमता (किलोवाट पीक)	ब्लॉक
1	हंगकर	7.5	निम्मो
2	डोल्डोकलिंग	7.5	निम्मो
3	रुम्बक	7.5	निम्मो
4	खस्ताथ	7.5	डुरबुक
5	वारिस-फस्तान	7.5	डिस्कट
6	रिले	10	डुरबुक
7	लार्गियाब योकमा	12.5	डिस्कट
8	लार्गियाब गोंगमा	12.5	डिस्कट
9	लुकुंग	12.5	डुरबुक
10	काया	12.5	निम्मो
11	चिपरा	15	डुरबुक
12	स्पैंगमिक	15	डुरबुक
13	हनु-पत्ता	15	वानला में लिंगशेड/सिंगेललोक मुख्यालय
14	डिप्लिंग	20	वानला में लिंगशेड/सिंगेललोक मुख्यालय
15	पर्मा	20	डुरबुक
16	डेमजोक	20	न्योमा
17	हंडरडॉक	20	डिस्कट
18	निदर	20	न्योमा
19	चुमुर	20	पुगा में रुपशो मुख्यालय
20	यराथ	25	डुरबुक
21	बोक्शादो	25	न्योमा
22	खेरापुलु	25	डुरबुक
23	स्कम्पाता	25	वानला में लिंगशेड/सिंगेललोक मुख्यालय
24	मरखा	25	निम्मो
25	न्याराग्स	25	वानला में लिंगशेड/सिंगेललोक मुख्यालय
26	युलचुंग	25	वानला में लिंगशेड/सिंगेललोक मुख्यालय
27	नेमगो	32.5	न्योमा
28	समादरोक्चन	32.5	पुगा में रुपशो मुख्यालय
29	फोटोकसार	37.5	वानला में लिंगशेड/सिंगेललोक मुख्यालय
30	साथो	37.5	डुरबुक
31	डेगर	40	डिस्कट
32	मेरक	40	डुरबुक
33	आपकी बारी	42.5	डुरबुक
34	हैन्ले टी.आर.	42.5	न्योमा
35	विद्रोही सुमडो	42.5	पुगा में रुपशो मुख्यालय

क्र. सं.	गांव/बस्तियां	क्षमता (किलोवाट पीक)	ब्लॉक
36	पुंगोग	42.5	न्योमा
37	त्सागा	42.5	न्योमा
38	रोंगगो	50	न्योमा
39	खरनाक	57.5	पुगा में रुपशो मुख्यालय
40	मुइथ	65	न्योमा
41	कोयुल	(42.5*2) 85	न्योमा
42	लिंगशेड 4 साइटे	(20*4) 80	लिंगशेड/सिंगेला लोक मुख्यालय वानिया में
43	हेन्ले खाल्दो	42.5	न्योमा
44	न्योमा	57.5*2	न्योमा
45	चुशूल	57.5*2	न्योमा
46	कोरजोक	100	पुगा में रुपशो मुख्यालय
47	अंकुंग	5	पुगा में रुपशो मुख्यालय
48	सुनिधो	5	नुबरा
49	रोंगो	15	नुबरा
	कुल	1605	

कारगिल जिले में स्थापित सौर विद्युत संयंत्रों की सूची

प्रति सिस्टम क्षमता	कुल क्षमता (किलोवाट प्रति वर्ग मीटर)
2.5 किलोवाट पीक	75 किलोवाट पीक
3 किलोवाट पीक	27 किलोवाट पीक
5 किलोवाट पीक	100 किलोवाट पीक
10 किलोवाट पीक	250 किलोवाट पीक
20 किलोवाट पीक	20 किलोवाट पीक
37.5 किलोवाट पीक	355 किलोवाट पीक
30 किलोवाट पीक	30 किलोवाट पीक
40 किलोवाट पीक	400 किलोवाट पीक
42.5 किलोवाट पीक	255 किलोवाट पीक
57.5 किलोवाट पीक	172.5 किलोवाट पीक
50 किलोवाट पीक	150 किलोवाट पीक
65 किलोवाट पीक	585 किलोवाट पीक
100 किलोवाट पीक	400 किलोवाट पीक
जेएनएनएसएम 2016-17 के अंतर्गत रूफटॉप	34905=1745
अब तक स्थापित कुल सौर क्षमता	4564.5

'लद्दाख में सौर ऊर्जा संयंत्र' के संबंध में पूछे गए दिनांक 07.08.2024 के लोक सभा अतारांकित प्रश्न सं. 2647 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-II

प्रक्रियाधीन आगामी सौर ऊर्जा संयंत्र परियोजनाओं का विवरण

क्र.सं.	परियोजना का ब्यौरा	स्थिति
1	सेकी लि. द्वारा पीएमडीपी-15 के अंतर्गत बैटरी भंडारण के साथ सौर परियोजना	शुरू में जारी किया गया आवंटन पत्र, ठेकेदार द्वारा कार्य निष्पादन न किए जाने के कारण रद्द कर दिया गया। सेकी ने परियोजना की पुनः निविदा प्रक्रिया की है।
2	पीडीपी द्वारा 12 मेगावाट सौर परियोजना, लद्दाख संघ राज्य क्षेत्र	सेकी ने निविदा जारी कर दी है।
3	13 गीगावाट सौर पवन हाइब्रिड परियोजना	मृदा जाँच और डीपीआर तैयार करने का कार्य जारी है।
