

भारत सरकार
नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 2818
गुरुवार, दिनांक 05 दिसम्बर, 2019 को उत्तर दिए जाने हेतु

नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाएं

2818. श्री ए.के.पी. चिनराजः

श्री श्रीरंग आप्पा बारणे: क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या यह सच है कि देश में अधिकतर नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाएं पारदर्शी बोली प्रक्रिया के माध्यम से चयनित निजी डेवलपर्स द्वारा लागू की जा रही हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या डेवलपर्स को अधिकतम ऊर्जा दोहन हेतु अति आधुनिक प्रौद्योगिकियों के उपयोग हेतु प्रोत्साहित किया जाता है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) विगत तीन वर्षों के दौरान विभिन्न नवीकरणीय ऊर्जा कार्यक्रमों/स्कीमों के कार्यान्वयन हेतु केन्द्रीय वित्तीय सहायता के रूप में सरकार द्वारा आवंटित निधि का ब्यौरा क्या है;
- (घ) क्या सरकार ने विगत तीन वर्षों और चालू वर्ष के दौरान विदेशी सहायता से प्रारंभ विभिन्न नई और नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं संबंधी कोई अध्ययन करवाया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) अधिकतम ऊर्जा दोहन के लिए सरकार द्वारा अन्य क्या कदम उठाए गए हैं?

उत्तर

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा तथा विद्युत और कौशल विकास एवं उद्यमिता राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)

(श्री आर. के. सिंह)

- (क) और (ख): जी, हाँ। देश में अधिकतर अक्षय ऊर्जा परियोजनाओं का कार्यान्वयन निजी क्षेत्र के डेवलपर्स द्वारा किया जा रहा है जिनका चयन पारदर्शी बोली प्रक्रिया के माध्यम से किया गया। सरकार ने मानक बोली दिशानिर्देश जारी किए हैं ताकि वितरण लाइसेंस धारक किफायती तरीके से प्रतिस्पर्धी दामों पर बिजली की खरीद कर सकें। प्रतिस्पर्धी बनने के लिए डेवलपर्स को इन परियोजनाओं में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियाँ लगाने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है ताकि अधिकतम ऊर्जा का उत्पादन किया जा सके।
- (ग) विगत तीन वर्षों के दौरान विभिन्न अक्षय ऊर्जा कार्यक्रमों/योजनाओं के कार्यान्वयन हेतु केन्द्रीय वित्तीय सहायता के रूप में आवंटित और जारी की गई धनराशि का विवरण अनुलग्नक-I में दिया गया है।
- (घ) राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान (नीवे) द्वारा विगत तीन वर्षों तथा वर्तमान वर्ष के दौरान विदेशी सहायता से किए गए अध्ययन का विवरण अनुलग्नक-II में दिया गया है।

(ड) सरकार द्वारा देश में अक्षय ऊर्जा की संस्थापना को बढ़ावा देने के लिए उठाए गए कदमों में अन्य के साथ-साथ निम्नलिखित शामिल हैं:-

- वर्ष 2022 तक 175 गीगावाट अक्षय ऊर्जा क्षमता की संस्थापना करने के लक्ष्य की घोषणा;
- ऑटोमेटिक रूट के अंतर्गत 100 प्रतिशत तक प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) की अनुमति देना;
- दिसम्बर, 2022 तक चालू की जाने वाली परियोजनाओं के लिए सौर और पवन विद्युत के इंटर-स्टेट विक्रय हेतु इंटर-स्टेट पारेषण प्रणाली (आईएसटीएस) शुल्कों और नुकसानों को हटाना;
- वितरण लाइसेंस धारक को किफायती तरीके से प्रतिस्पर्धी दरों पर सौर और पवन विद्युत की खरीद करने में समर्थ बनाने के लिए मानक बोली प्रक्रिया संबंधी दिशानिर्देशों को अधिसूचित करना;
- वर्ष 2022 तक अक्षय ऊर्जा खरीद बाध्यता (आरपीओ) के लिए ट्रेजेक्ट्री की घोषणा;
- वृहतस्तरीय अक्षय ऊर्जा क्षमता संयोजन के ग्रिड एकीकरण को सुगम बनाने के लिए हरित ऊर्जा कॉरिडोर परियोजना का कार्यान्वयन;
- नई योजनाओं की शुरुआत करना, जैसे कि प्रधानमंत्री-किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान (पीएम-कुसुम), सौर रूफटॉप चरण-II, 12000 मेगावाट सीपीएसयू योजना चरण-II

‘नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाएं’ के संबंध में पूछे गए दिनांक 05.12.2019 के लोक सभा अतारांकित प्रश्न सं. 2818 के भाग (ग) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-1

विगत तीन वर्षों के दौरान विभिन्न अक्षय ऊर्जा कार्यक्रमों/योजनाओं के कार्यान्वयन हेतु केन्द्रीय वित्तीय सहायता के रूप में जारी

निधियों का विवरण

वर्ष 2016-17										
										(करोड़ में)
क्र.सं.	माइनर हेड का विवरण	खाता शीर्ष	बीई		आरई		एनईआर	आरई + एनईआर		कुल 2016-17
			योजना	गैर-योजना	योजना	गैर-योजना		योजना	गैर-योजना	
1	101-ग्रिड इंटरएक्टिव और वितरित अक्षय विद्युत	01-ग्रिड इंटरएक्टिव अक्षय विद्युत								
		पवन ऊर्जा	365.00		488.95			488.95		488.95
		हाइड्रो पावर- ओएई	0.50		0.50			0.50		0.50
		हाइड्रो पावर-जीआईए	4.40		4.40			4.40		4.40
		हाइड्रो पावर-सब्सिडी	80.00		80.00		26.67	106-67		107.01
		हाइड्रो पावर-जीसीसीए	0.10		0.10			0.10		0.10
		बायो पावर	30.00		17.00			17.00		16.29
		सौर ऊर्जा	90.00		35.00			35.00		22.15
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	2048.00		1969.50		15.52	1985.02		1970.17
		ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर	0.00		0.00			0.00		0.00
		ग्रीन एनर्जी-जीसीसीए	500.00		200.00			200.00		200.00
		विज्ञापन और प्रचार	4.00		13.10			13.10		11.38
		जीआईए	1.00		2.00			2.00		1.32
		Drea-जीआईए	2.00		2.00			2.00		1.96
		ऊर्जा भंडारण- ओएई	0.10		0.10			0.10		0.00
		एनर्जी स्टोरेज- जीआईए	2.90		0.00		0.00	0.00		0.00
		एनर्जी स्टोरेज-जीसीसीए	13.00		0.00			0.00		0.00
		बाहरी रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएँ-ओ.ई.ए.	1.15		1.15			1.15		0.00
		व्यवसायी सेवाए	0.50		0.50			0.50		0.00
		बाह्य रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएं-जीआईए	37.30		37.30			37.30		0.00
		अन्य प्रभार	0.05		0.05			0.05		0.00
			3180.00	0.00	2851.65	0.00	42.19	2893.84	0.00	2824.23
		02-ऑफ-ग्रिड / वितरित और विकेंद्रीकृत अक्षय विद्युत								
		पवन ऊर्जा-जीआईए	0.10		0.10			0.10		0.00
		पवन ऊर्जा-सब्सिडी	5.00		4.00			4.00		2.38
		विंड पावर-जीसीसीए	0.10		0.10			0.10		0.00
		हाइड्रो पावर-जीआईए	9.00		9.00			9.00		8.99
		हाइड्रो पावर-जीसीसीए	1.00		1.00			1.00		1.00
		बायो पावर-जीआईए	0.50		0.50			0.50		0.36
		बायो पावर-जीसीसीए	29.50		25.50			25.50		14.32

4	104- अनुसंधान , आर ई में डिजाइन और विकास	04-अनुसंधान विकास और अंतर्राष्ट्रीय निगम (उप प्रमुख)							
		जैव ऊर्जा की ओएई	0.20		0.20			0.20	0.00
		जैव ऊर्जा- जीआईए	2.30		2.30			2.30	1.60
		जैव ऊर्जा- जीसीसीए	5.50		4.50			4.50	2.66
		सौर ऊर्जा-जीआईए	54.00		35.00			35.00	27.25
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	36.00		25.00			25.00	22.21
		छोटा हाइड्रो पावर-जीआईए	2.00		2.00			2.00	1.70
		लघु हाइड्रो पावर-जीसीसीए	1.00		1.00			1.00	1.00
		नई तकनीकें- ओएई	0.10		0.10			0.10	0.04
		जीआईए	10.00		2.90			2.90	1.83
		नई तकनीक-जीआईए	0.00		0.00			0.00	0.00
		नई प्रौद्योगिकी जीसीसीए	9.90		12.25			12.25	1.76
		पवन ऊर्जा-जीआईए	1.20		0.70			0.70	0.23
		पवन ऊर्जा-जीसीसीए	1.80		1.30			1.30	0.53
		अंतर्राष्ट्रीय संबंध-संयुक्त अरब अमीरात	1.00		1.00			1.00	0.01
		अंतर्राष्ट्रीय संबंध-जीआईए	219.00		129.00			129.00	121.68
		अंतर्राष्ट्रीय संबंध-योगदान		1.60		1.60			0.00
		एचआरडी और ट्रेनिंग-ओएई	0.20		0.20			0.20	0.16
		एचआरडी और प्रशिक्षण- जीआईए	35.00		39.20			39.20	39.20
		एचआरडी और प्रशिक्षण- छात्रवृत्ति / वजीफा	10.00		3.50			3.50	2.78
		एचआरडी और प्रशिक्षण- जीसीसीए	4.80		0.60			0.60	0.60
		ऊर्जा भंडारण - ओएई	0.10		0.10			0.10	0.00
		ऊर्जा भंडारण - जीआईए	0.50		0.00			0.00	0.00
		ऊर्जा भंडारण - जीसीसीए	1.40		0.00			0.00	0.00
		नई और अभिनव परियोजनाएं-जीआईए	35.00		9.00			9.00	0.00
		नई और अभिनव परियोजनाएं-जीसीसीए	9.00		3.00			3.00	0.00
			440.00	1.60	272.85	1.60	0.00	272.85	1.60
		05 स्वायत्त निकाय							
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी-जीआईए	9.00		9.00			9.00	9.00
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी-जीसीसीए	16.00		16.00			16.00	16.00
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी-जीआईए	5.00		1.00			1.00	0.00
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी-जीसीसीए	2.00		1.00			1.00	0.00
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी -जीआईए-वेतन	1.00		1.00			1.00	0.00
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी -जीआईए	6.00		1.00			1.00	1.00

		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी -जीसीसीए	10.50		2.50			2.50		2.50
		राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान-जीआईए-वेतन	3.50		3.50			3.50		3.50
			53.00	0.00	35.00	0.00	0.00	35.00	0.00	32.00
			493.00	1.60	307.85	1.60	0.00	307.85	1.60	257.24
5		789 अनुसूचित जातियों के लिए विशेष घटक योजना								
		सौर ऊर्जा - जीआईए	3.00		3.00			3.00		1.04
		सौर ऊर्जा - जीसीसीए	134.00		110.00			110.00		109.72
		रिमोट विलेज विद्युतीकरण (आरवीई) -जीसीसीए	13.00		13.00			13.00		4.31
		बायोगैस प्रोग्राम -जीआईए	3.00		4.50		0.28	4.78		2.42
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	7.00		10.50		0.27	10.77		5.01
		कुकस्टोव-जीआईए सहित अन्य	3.00		3.00			3.00		0.00
		अनुसंधान विकास और अंतर्राष्ट्रीय निगम-जीआईए	5.00		0.00			0.00		0.00
			168.00	0.00	144.00	0.00	0.55	144.55	0.00	122.50
		796 जनजातीय क्षेत्र उप योजना (लघु प्रमुख) ऑफ-ग्रिड / वितरित और विकेंद्रीकृत अक्षय विद्युत (उप प्रमुख)								
		सौर ऊर्जा-जीआईए	1.00		1.00			1.00		0.07
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	69.00		54.00			54.00		52.64
		सुदूर ग्राम विद्युतीकरण (आरवीई) -जीआईए	1.00		1.00			1.00		1.00
		सुदूर गाँव विद्युतीकरण-जी.सी.सी.ए.	9.00		9.00			9.00		8.64
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	5.00		5.00		2.25	7.25		7.16
		कुकस्टोव्स-जीआईए सहित अन्य	2.00		2.00			2.00		0.00
			87.00	0.00	72.00	0.00	2.25	74.25	0.00	69.51
			255.00	0.00	216.00	0.00	2.80	218.80	0.00	192.01
										0.00
6	190- सार्वजनिक क्षेत्र और अन्य उपक्रमों में निवेश	भारत का सौर ऊर्जा निगम - निवेश	100.00		100.00			100.00		100.00
			0.00		0.00	15.00		0.00	15.00	10.61
			100.00	0.00	100.00	15.00	0.00	100.00	15.00	110.61
										0.00
		गैड कुल (योजना)	5000.00	1.60	4307.00	16.60	0.00	4307.00	16.60	3881.93
		<i>डिडक्ट रिकवरी</i>								0.00
		नेट योजना	5000.00	1.60	4307.00	16.60	0.00	4307.00	16.60	3881.93
7	सचिवालय (गैर-योजना)	इको सर्विसेज (गैर-योजना)	0.00	34.19	0.00	36.53		0.00	36.53	34.43
		कुल योग	5000.00	35.79	4307.00	53.13	0.00	4307.00	53.13	3916.36

वर्ष 2017-18

क्र.सं.	माइनर हेड का विवरण	खाता शीर्ष	बीई	आरई	पुनर्विनियोजन	आरई + एनईआर	कुल 2017-18
			योजना				
1	101-ग्रिड इंटरएक्टिव और वितरित अक्षय विद्युत	01-ग्रिड इंटरएक्टिव अक्षय विद्युत					
		पवन ऊर्जा	400.00	750.00	0.00	750.00	750.00
		हाइड्रो पावर- ओएई	0.50	0.22		0.22	0.22
		हाइड्रो पावर-जीआईए	5.00	2.00		2.00	2.04
		हाइड्रो पावर-सब्सिडी	75.00	62.78	28.99	91.77	102.78
		बायो पावर	33.00	21.50		21.50	13.29
		सौर ऊर्जा	98.00	6.00		6.00	5.31
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	2161.00	950.10	20.02	970.12	970.02
		ग्रीन एनर्जी-जीसीसीए	500.00	500.00		500.00	499.98
		बाहरी रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएँ-ओ.ई.ए.	1.15	0.10		0.10	0.10
		व्यवसायी सेवाए	0.50	0.10		0.10	0.10
		बाह्य रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएँ-जीआईए	37.30	0.20		0.20	0.20
		अन्य प्रभार	0.05	0.10		0.10	0.05
		ब्याज भुगतान बांड	280.00	128.00		128.00	126.45
			3591.50	2421.10	49.01	2470.11	2470.54
		02-ऑफ-ग्रिड / वितरित और विकेंद्रीकृत नवीकरणीय शक्ति					
		पवन ऊर्जा-जीआईए	0.25	0.15		0.15	0.14
		पवन ऊर्जा-सब्सिडी	5.50	4.25		4.25	4.25
		विंड पावर-जीसीसीए	0.25	0.00		0.00	0.00
		हाइड्रो पावर-जीआईए	11.90	6.00		6.00	6.39
		हाइड्रो पावर-जीसीसीए	1.10	0.00		0.00	0.00
		बायो पावर-जीआईए	0.50	0.50		0.50	0.27
		बायो पावर-जीसीसीए	42.50	19.50		19.50	12.95
		सौर ऊर्जा- ओएई	1.00	1.00		1.00	0.63
		व्यवसायी सेवाए	1.00	1.00		1.00	0.95
		सौर ऊर्जा-जीआईए	8.00	2.00		2.00	1.99
		सौर ऊर्जा- सब्स	15.00	12.00		12.00	11.77
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	407.00	614.00	84.79	698.79	710.22
		बायोगैस कार्यक्रम-जीआईए	11.00	11.00		11.00	8.46
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	35.00	38.50	3.41	41.91	46.66
		ओआरईए-जीआईए	0.20	0.20		0.20	0.00
		ओआरईए-ओएई	13.50	4.30		4.30	3.78
		जीआईए-सब्सिडी	0.50	0.50		0.50	0.00
		बाहरी रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएँ-ओ.ई.ए.	0.85	0.85		0.85	0.85
		व्यवसायी सेवाए	2.00	2.00		2.00	1.97
		जीआईए	3.00	3.00		3.00	3.00
		अन्य प्रभार	0.15	0.15		0.15	0.15
			560.20	720.90	88.20	809.10	814.43

	कुल-ग्रिड इंटरएक्टिव और वितरित अक्षय ऊर्जा	4151.70	3142.00	137.21	3279.21	3284.97
2	पूर्वोत्तर क्षेत्र (प्रमुख शीर्ष)					
	हाइड्रो पावर - सब्सिडी	29.00	40.00	-28.99	11.01	0.00
	सौर ऊर्जा-जीसीसीए	360.00	134.00	-20.02	113.98	0.00
		389.00	174.00	-49.01	124.99	0.00
	सौर ऊर्जा - जीसीसीए	100.00	190.00	-84.79	105.21	0.00
	विंड पावर-जीआईए	0.60	0.10		0.10	0.00
	विंड पावर-जीसीसीए	1.40	0.40		0.40	0.00
	बायोगैस कार्यक्रम-जीआईए	4.00	2.00		2.00	0.00
	बायोगैस कार्यक्रम -जीसीसीए	30.00	27.50	-3.41	24.09	0.00
		136.00	220.00	-88.20	131.80	0.00
		525.00	394.00	-137.21	256.79	0.00
	05 स्वायत्त निकाय					
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी-जीआईए	9.00	7.00		7.00	7.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी-जीसीसीए	16.00	16.00		16.00	16.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी-जीआईए	5.00	0.50		0.50	0.50
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी-जीसीसीए	2.00	0.50		0.50	0.50
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी -जीआईए-वेतन	1.00	1.00		1.00	0.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी -जीआईए	6.00	6.00		6.00	6.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी -जीसीसीए	10.50	10.50		10.50	5.82
	राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान-जीआईए-वेतन	3.50	3.50		3.50	2.82
	अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ- ओएई	0.55	0.55		0.55	0.05
	अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ-जीआईए	78.90	35.45		35.45	29.79
	जीसीसीए	64.55	45.00		45.00	43.08
		197.00	126.00	0.00	126.00	111.56
	समर्थन कार्यक्रम (उप प्रमुख) - ओएई	0.10	0.00		0.00	0.00
	व्यवसायी सेवाएँ	13.00	0.00		0.00	0.00
	जीआईए	1.90	0.00		0.00	0.00
	ई-शासन आपूर्ति और सामग्री	0.09	0.09		0.09	0.06
	जीआईए	0.01	0.01		0.01	0.00
	सूचना शिक्षा विज्ञापन और प्रचार	13.00	13.00		13.00	13.00
	जीआईए	7.00	2.00		2.00	0.67
	अंतर्राष्ट्रीय संबंध-संयुक्त अरब अमीरात	2.00	0.50		0.50	0.12
	अंतर्राष्ट्रीय संबंध-जीआईए	73.00	19.50		19.50	15.37
	योगदान	1.60	1.60		1.60	1.13
	मानव संसाधन विकास और प्रशिक्षण-ओएई	0.20	0.20		0.20	0.19

		जीआईए	55.00	55.00		55.00	40.12
		छात्रवृत्ति	10.00	10.00		10.00	3.12
		जीसीसीए	4.80	4.80		4.80	0.00
		नई और अभिनव परियोजनाएं- जीआईए	12.00	3.00		3.00	0.00
			2.90	1.90		1.90	0.00
			196.60	111.60	0.00	111.60	73.78
			393.60	237.60	0.00	237.60	185.34
5		<i>789 अनुसूचित जातियों के लिए विशेष घटक योजना</i>					
		सौर ऊर्जा - जीआईए	3.00	1.00		1.00	0.03
		सौर ऊर्जा - जीसीसीए	135.00	135.00		135.00	134.92
		बायोगैस प्रोग्राम -जीआईए	10.00	3.00		3.00	1.54
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	36.00	4.00		4.00	3.05
			184.00	143.00	0.00	143.00	139.54
		<i>796 जनजातीय क्षेत्र उप योजना (लघु प्रमुख) ऑफ-ग्रिड / वितरित और विकेंद्रीकृत नवीकरणीय शक्ति (उप प्रमुख)</i>					
		सौर ऊर्जा-जीआईए	2.00	1.00		1.00	0.09
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	28.00	28.00		28.00	28.00
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	8.00	8.00		8.00	7.99
		ग्रिड इंटरएक्टिव रिन्यूएबल पावर (हाइड्रो पावर) -सब्सिडी	12.00	9.00		9.00	8.98
		सौर ऊर्जा-जीआईए	2.00	1.00		1.00	0.00
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	40.00	26.00		26.00	26.00
			92.00	73.00	0.00	73.00	71.06
			276.00	216.00	0.00	216.00	210.60
6	190- सार्वजनिक क्षेत्र और अन्य उपक्रमों में निवेश	भारत का सौर ऊर्जा निगम - निवेश	50.00	50.00		50.00	50.00
		कार्यालय की इमारत	40.00	1.00		1.00	1.00
			90.00	51.00	0.00	51.00	51.00
		<i>कुल योग (योजना)</i>	5436.30	4040.60	0.00	4040.60	3731.91
		<i>डिडक्ट रिकवरी</i>					
		<i>नेट योजना</i>	5436.30	4040.60	0.00	4040.60	3731.91
7	सचिवालय (गैर-योजना)	इको सर्विसेज (गैर-योजना)	36.54	39.40	0.00	39.40	36.82
		<i>कुल योग</i>	5472.84	4080.00	0.00	4080.00	3768.73

वर्ष 2018-19							
क्र.सं.	माइनर हेड का विवरण	खाता शीर्ष	बीई	आरई	पुनर्विनियोजन	कुल (आरई + पुनः अनुमोदन)	कुल 2018-19
			योजना				
1	101-ग्रिड इंटरएक्टिव और वितरित अक्षय विद्युत	01-ग्रिड इंटरएक्टिव अक्षय विद्युत					

		पवन ऊर्जा-सब्सिडी	750.00	950.00		950.00	950.00
		हाइड्रो पो वास-ओएई	0.50	0.30		0.30	0.29
		हाइड्रो पावर-जीआईए	4.50	2.50		2.50	0.03
		हाइड्रो पावर-सब्सिडी	52.00	62.90	14.53	77.43	76.43
		बायो पावर	25.00	8.50		8.50	6.83
		सौर ऊर्जा	25.24	7.24		7.24	7.24
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	1784.00	1834.00		1834.00	1834.51
		ग्रीन एनर्जी-जीसीसीए	600.00	500.00		500.00	500.00
		ऊर्जा भंडारण- ओएई	0.01	0.00		0.00	
		बाहरी रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएँ-ओ.ई.ए.	0.75	0.75		0.75	0.00
		व्यवसायी सेवाए	0.40	0.40		0.40	0.00
		बाह्य रूप से सहायता प्राप्त परियोजनाएँ-जीआईए	6.00	6.00		6.00	0.00
		अन्य चार्ज	0.10	0.10		0.10	0.00
		व्याज भुगतान बॉन्ड-जीआईए	128.00	124.45		124.45	124.38
			3376.50	3497.14	14.53	3511.67	3499.71
		02-ऑफ-ग्रिड / वितरित और विकेंद्रीकृत अक्षय विद्युत					
		पवन ऊर्जा-जीआईए	0.21	0.25		0.25	0.25
		पवन ऊर्जा-सब्सिडी	5.00	2.23		2.23	1.34
		विंड पावर-जीसीसीए	0.22	0.00		0.00	0.00
		हाइड्रो पावर-जीआईए	1.00	0.30		0.30	0.30
		हाइड्रो पावर-सब्सिडी	10.00	2.00		2.00	0.62
		हाइड्रो पावर-जीसीसीए	0.50	0.50		0.50	0.00
		बायो पावर-जीआईए	1.00	1.00		1.00	0.10
		बायो पावर-जीसीसीए	22.00	38.50		38.50	3.24
		सौर ऊर्जा- ओएई	1.00	1.00		1.00	0.00
		व्यवसायी सेवाए	1.00	1.00		1.00	0.37
		सौर ऊर्जा-जीआईए	4.00	4.00		4.00	2.53
		सौर ऊर्जा- सब्स	8.00	8.00		8.00	7.06
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	370.00	370.00	67.93	437.93	433.47
		बायोगैस कार्यक्रम-जीआईए	11.00	6.00	1.65	7.65	6.07
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	38.00	30.00	1.12	31.12	25.93
		ओआरईए-जीआईए	0.20	0.20		0.20	0.00
		ओआरईए-ओएई	10.50	2.50		2.50	0.11
		जीआईए-सब्सिडी	0.30	0.00		0.00	0.00
		एनर्जी स्टोरेज-जीसीसीए	0.01	0.00		0.00	0.00
		ऊर्जा भंडारण- ओएई	0.01	0.00		0.00	0.00
			483.95	467.48	70.70	538.18	481.39
		कुल-ग्रिड इंटरएक्टिव और वितरित अक्षय ऊर्जा	3860.45	3964.62	85.23	4049.85	3981.10
2		पूर्वोत्तर क्षेत्र (प्रमुख शीर्ष)					
		हाइड्रो पावर - सब्सिडी	90.00	90.00	-14.53	75.47	0.00
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	172.50	252.50		252.50	0.00
			262.50	342.50		327.97	0.00
		सौर ऊर्जा - जीसीसीए	220.00	140.00	-67.93	72.07	0.00
		विंड पावर-जीआईए	0.60	0.60		0.60	0.00
		विंड पावर-जीसीसीए	1.40	1.40		1.40	0.00

	पवन ऊर्जा-जीआईए	0.01	0.01		0.01	
	बायोगैस कार्यक्रम-जीआईए	5.00	5.00	-1.65	3.35	0.00
	बायोगैस कार्यक्रम -जीसीसीए	15.00	15.00	-1.12	13.88	0.00
	ओआईके-जीआईए	0.01	0.01		0.01	
	ओआरईए-जीआईए	0.01	0.01		0.01	
		242.03	162.03	-85.23	91.33	0.00
		504.53	504.53	-85.23	419.30	0.00
	05 स्वायत्त निकाय					
	ऊर्जा भंडारण- ओएई	0.01	0.00		0.00	0.00
	नई और अभिनव परियोजनाएं- जीआईए	0.01	0.00		0.00	0.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी- जीआईए	5.00	0.00		0.00	0.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी- जीसीसीए	15.00	0.00		0.00	0.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी- जीआईए	1.00	1.00		1.00	0.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी- जीसीसीए	1.00	1.00		1.00	0.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायो एनर्जी - जीआईए-वेतन	1.00	1.00		1.00	1.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी -जीआईए	5.00	5.00		5.00	5.00
	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी -जीसीसीए	9.50	9.50		9.50	9.50
	राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान-जीआईए- वेतन	3.50	3.50		3.50	3.50
	अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ- ओएई	0.55	0.25		0.25	0.01
	अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ- जीआईए	48.90	29.45	-0.85	28.60	12.93
	जीसीसीए	44.55	13.30		13.30	12.50
		135.02	64.00	-0.85	63.15	44.44
	समर्थन कार्यक्रम (उप प्रमुख) -ओएई	0.10	0.03		0.03	0.00
	व्यवसायी सेवाए	0.10	0.10		0.10	0.07
	जीआईए	0.10	0.02		0.02	0.00
	ई-शासन आपूर्ति और सामग्री	0.09	0.25		0.25	0.11
	जीआईए	0.01	0.00		0.00	0.00
	सूचना शिक्षा विज्ञापन और प्रचार	13.00	9.00		9.00	3.78
	जीआईए	2.00	1.00		1.00	0.08
	अंतर्राष्ट्रीय संबंध-जीआईए	55.00	25.00		25.00	22.87
	योगदान	1.60	1.60		1.60	1.20
	मानव संसाधन विकास और प्रशिक्षण- ओएई	0.20	0.20		0.20	0.08
	जीआईए	49.00	56.80		56.80	56.14
	छात्रवृत्ति	6.00	1.50		1.50	1.16
	जीसीसीए	4.80	1.50		1.50	0.00
	नई और अभिनव परियोजनाएं- जीआईए	0.10	0.01		0.01	0.00

			0.10	0.01		0.01	0.00
			132.20	97.02		97.02	85.49
			267.22	161.02	-0.85	160.17	129.93
5		<i>789 अनुसूचित जातियों के लिए विशेष घटक योजना</i>					
		सौर ऊर्जा - जीआईए	2.00	2.00		2.00	0.14
		सौर ऊर्जा - जीसीसीए	175.00	203.00		203.00	115.55
		बायोगैस प्रोग्राम -जीआईए	17.00	5.00		5.00	1.64
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	23.00	7.00		7.00	4.67
			217.00	217.00		217.00	122.00
		<i>796 जनजातीय क्षेत्र उप योजना (लघु प्रमुख) ऑफ-ग्रिड / वितरित और विकेंद्रीकृत नवीकरणीय शक्ति (उप प्रमुख)</i>					
		सौर ऊर्जा-जीआईए	2.00	2.00		2.00	1.75
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	65.50	81.50		81.50	60.02
		बायोगैस प्रोग्राम-जीसीसीए	26.00	10.00		10.00	4.40
		ग्रिड इंटरएक्टिव रिन्यूएबल पावर (हाइड्रो पावर) -सब्सिडी	60.00	60.00		60.00	60.00
		सौर ऊर्जा-जीआईए	1.50	1.50		1.50	0.00
		सौर ऊर्जा-जीसीसीए	62.00	62.00		62.00	62.01
			217.00	217.00	0.00	217.00	188.18
			434.00	434.00	0.00	434.00	310.18
6	190- सार्वजनिक क्षेत्र और अन्य उपक्रमों में निवेश	भारत का सौर ऊर्जा निगम - निवेश					0.00
		कार्यालय की इमारत	40.40	40.40		40.40	17.39
			40.40	40.40	0.00	40.40	17.39
		<i>कुल योग (योजना)</i>	5106.6	5104.6	-0.9	5103.7	4438.6
		<i>डिडकट रिकवरी</i>					
		<i>नेट योजना</i>	5106.6	5104.6	-0.9	5103.7	4438.6
7	सचिवालय (गैर-योजना)	इको सर्विसेज (गैर-योजना)	40.03	42.06	0.85	42.91	37.60
		<i>कुल योग</i>	5146.63	5146.63	0.00	5146.63	4476.20

‘नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाएं’ के संबंध में पूछे गए दिनांक 05.12.2019 के लोक सभा अतारांकित प्रश्न सं. 2818 के भाग (घ) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-II

राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान (नीवे) द्वारा विदेशी सहायता से किए गए अध्ययन का विवरण:

1. नीवे ने गुजरात के समुद्र तट पर खंभात की खाड़ी में फोविन्ड कंसोर्टियम के नॉलेज पार्टनर के रूप में अपतटीय पवन संसाधन मूल्यांकन किया है। फोविन्ड कंसोर्टियम की अगुआई यूरोपीय संघ द्वारा वित्तपोषित ग्लोबल विन्ड एनर्जी काउंसिल (जीडब्ल्यूईसी) करता है। लीडर उपकरण की आपूर्ति सी-स्टेप (कंसोर्टियम भागीदार) द्वारा की गई और मोनापाइल ढांचे का वित्तपोषण भारत सरकार द्वारा किया गया। इस परियोजना को नवम्बर, 2017 में चालू किया गया और एक वर्ष का मापन कार्य पूरा हो चुका है तथा दूसरे वर्ष का मापन कार्य चल रहा है। इससे देश में अपतटीय पवन ऊर्जा विकास में सहायता मिलेगी।
2. इंडो जर्मन ऊर्जा कार्यक्रम के अंतर्गत सहयोग परियोजना – नीवे द्वारा स्वदेशी सौर ऊर्जा पूर्वानुमान मॉडल विकसित करने के लिए अप्रैल, 2017 से ग्रीन एनर्जी कॉरिडोर्स परियोजना की शुरुआत की गई। इस परियोजना की शुरुआत जीआईजेड, जर्मनी के तकनीकी सहयोग से की गई जिसमें तकनीकी भागीदारों के रूप में ओवरस्पीड जीएमबीएच, ओल्डनबर्ग विश्वविद्यालय, सनट्रेस जीएमबीएच और मैसर्स एसजीएस बेदर एंड एनवायरन्मेन्टल सिस्टम्स, नई दिल्ली शामिल थे। इस परियोजना के अंतर्गत, भारत के लिए स्वदेशी सौर विद्युत पूर्वानुमान मॉडल विकसित किया गया है और इन मॉडलों के प्रमाणीकरण की प्रक्रिया चल रही है। नीवे ने परिवर्तनशील उत्पादन पूर्वानुमान के लिए सेन्टर फॉर एक्सिलेन्स की स्थापना की है और ये मॉडल प्रमाणीकरण की प्रक्रिया में हैं तथा जल्द ही प्रचालनात्मक सौर विद्युत पूर्वानुमान प्रणाली स्थापित किए जाने की आशा है।
