

भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 4641
जिसका उत्तर 31 मार्च, 2022 को दिया जाना है।

.....

बांधों में जल-अंतर्वाह में कमी

4641. श्री देवजी पटेल:

श्री रंजीतसिन्हा हिंदूराव नाईक निम्बालकर:

सुश्री दिया कुमारी:

श्री पी.पी. चौधरी:

क्या जल शक्ति मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार को राजस्थान और महाराष्ट्र के कई बांधों में जल के अंतर्वाह की मात्रा में गिरावट की प्रवृत्ति के बारे में ज्ञात है जिसके फलस्वरूप जल की आपूर्ति में कमी आ रही है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार ने राजस्थान और महाराष्ट्र में बांधों की जलग्रहण क्षमता में कमी के कारणों और प्रभावों का आकलन किया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या सरकार का किन्हीं बांध पुनर्वास और सुधार परियोजनाओं (डीआरआईपी) का प्रस्ताव है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (घ) राजस्थान और महाराष्ट्र में बांध पुनर्वास परियोजनाओं के लिए आवंटित राशि का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

जल शक्ति राज्य मंत्री (श्री बिश्वेश्वर टुंडू)

(क): केंद्रीय जल आयोग (सीडब्ल्यूसी) साप्ताहिक आधार पर राजस्थान के 5 बांधों और महाराष्ट्र के 29 बांधों सहित देश के 140 जलाशयों की लाइव भंडारण स्थिति की निगरानी कर रहा है और प्रत्येक गुरुवार को साप्ताहिक बुलेटिन जारी कर रहा है। इन 140 जलाशयों की कुल संग्रहण क्षमता 175.957 बीसीएम है जो देश में सृजित किए जाने हेतु अनुमानित 257.812 बीसीएम की लाइव स्टोरेज क्षमता का लगभग 68.25% है। 24.03.2022 को जारी सीडब्ल्यूसी साप्ताहिक बुलेटिन का सार, जो राजस्थान और महाराष्ट्र के निगरानी बांधों की भंडारण स्थिति को दर्शाता है, **अनुलग्नक-1** में दिया गया है।

(ख): ऐसा कोई विशिष्ट अध्ययन नहीं किया गया है। आमतौर पर यह देखा गया है कि बांधों की जलग्रहण क्षमता में गिरावट का मुख्य कारण, जहां कहीं भी होता है, छिटपुट और असमान वर्षा होती है और बांधों के जलग्रहण क्षेत्र में भूमि उपयोग में परिवर्तन होता है, जिसके परिणामस्वरूप नदी में जल का प्रवाह कम होता है।

(ग) और (घ): भारत सरकार ने संस्थागत मजबूती पर जोर देने के साथ-साथ चयनित बांधों की सुरक्षा और परिचालन प्रदर्शन में सुधार के उद्देश्य से बांध पुनर्वास और सुधार परियोजना (डीआरआईपी) चरण II और III शुरू किया है। इस योजना में 19 प्रतिभागी राज्य (राजस्थान और महाराष्ट्र सहित) और तीन केंद्रीय एजेंसियां हैं। ट्रिप, चरण II और III योजना की कुल अनुमानित लागत 736 बांधों के पुनर्वास प्रावधान के साथ 10,211 करोड़ रु. है। यह योजना 10 वर्ष की अवधि की है। प्रत्येक चरण में 500 मिलियन अमेरिकी डॉलर की बाह्य सहायता है। योजना के दूसरे चरण में सह-वित्तपोषण प्रावधान है, जिसमें 500 मिलियन अमेरिकी डॉलर की बाह्य सहायता विश्व बैंक और एशियाई बुनियादी ढांचा और निवेश बैंक द्वारा समान रूप से साझा की जा रही है। ट्रिप-II योजना को अक्टूबर 2021 से प्रभावी घोषित किया गया है।

ट्रिप चरण-II और III के तहत प्रस्तावित बांधों की राज्य-वार संख्या और अनुमानित लागत अनुलग्नक-II में दी गई है।

राजस्थान और महाराष्ट्र की राज्य सरकारों ने ट्रिप, चरण- II और III के तहत 965 करोड़ रु. एवं 940 करोड़ रु. की अनुमानित लागत पर क्रमशः 189 और 167 बांधों के पुनर्वास का प्रस्ताव रखा है।

अनुलग्नक-II

“बांधों में जल-अंतर्वाह में कमी” विषय के संबंध में दिनांक 31.03.2022 को लोक सभा में उतर दिए जाने वाले अतारंकित प्रश्न संख्या 4641 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित विवरण।
भारत के 140 महत्वपूर्ण जलाशयों की केंद्रीय जल आयोग की साप्ताहिक रिपोर्ट (24.03.2022)

क्र.सं.	जलाशय का नाम	एफआर एल(एम)	वर्तमान जलाशय स्तर (एम)	एफआरएल (बीसीएम) पर लाइव कैपेसिटी वाई	वर्तमान लाइव स्टोरेज (बीसीएम)	दिनांक	एफआरएल पर लाइव क्षमता के% के रूप में भंडारण			लाभ	
							चालू वर्ष	अंतिम वर्ष	पिछले 10 वर्षों का औसत	आईआर आर (सीसीए) ह.ई	हाइड एल मेगावा ट में
1	2	4	6	5	7	8	9	10	11	3क	3ख
उत्तरी क्षेत्र											
हिमाचल प्रदेश											
+1	गोविंद सागर (भाखरा)	512.06	479.56	6.229	1.641	24-03-2022	26	20	33	676	1379
+2	पोंग बांध (व्यास)	423.67	402.77	6.157	1.731	24-03-2022	28	18	30	0	396
+3	कोल दामो	642	640.99	0.089	0.074	24-03-2022	83	16	47	0	800
पंजाब											
+4	धीन बांध	527.91	509.34	2.344	1.061	24-03-2022	45	22	37	348	600
राजस्थान											
+5	भाही बजाज सागर	280.75	271.30	1.711	0.708	24-03-2022	41	41	41	63	140
6	झकामी	359.50	351.55	0.132	0.065	24-03-2022	49	24	27	28	0
+7	राणा प्रताप सागर	352.81	348.47	1.436	0.653	24-03-2022	45	43	33	229	172
8	बीसलपुर	315.50	310.98	1.076	0.394	24-03-2022	37	40	50	81.8	0
9	जवाई दाम	313.40	295.35	0.193	0.015	24-03-2022	8	23	20	38.67	0
पूर्वी क्षेत्र											
झारखंड											
10	तेनुघाट	269.14	259.26	0.821	0.388	24-03-2022	47	45	46	0	0
\$11	मेर्याँन	146.3	147.74	0.471	0.471	24-03-2022	100	92	79	342	0
+\$12	पंचेट पहाड़ी	124.97	126.57	0.184	0.184	24-03-2022	100	86	86	0	80
\$13	कीनारी	425.81	422.97	0.176	0.127	24-03-2022	72	68	65	0	0
\$14	तिलैया	368.81	365.06	0.142	0.031	24-03-2022	22	20	27	0	4
15	गेटालसुद	590.06	585.40	0.218	0.087	24-03-2022	40	35	43	0	130
ओडिशा											
+16	हीराकुड	192.02	189.21	5.378	3.138	23-03-2022	58	42	51	153	307
+17	बालीमेला	462.08	449.58	2.676	0.900	23-03-2022	34	35	50	0	360
18	सलानादि	82.30	75.80	0.558	0.359	23-03-2022	64	39	39	42	0
+19	रैगाली	123.50	120.17	3.432	2.371	23-03-2022	69	34	58	3	200
+20	मचकुंड (जलपुट)	838.16	825.64	0.893	0.169	23-03-2022	19	57	59	0	115
+21	अपर कोलावी	858.00	848.54	0.935	0.205	23-03-2022	22	21	44	89	320
+22	अपर इंद्रावती	642.00	630.88	1.456	0.407	23-03-2022	28	48	54	128	600
23	सपुआ	168.50	168.36	0.006	0.006	24-03-2022	100	100	67	0	0
24	हरिहरझोरी	147.50	142.72	0.059	0.017	24-03-2022	29	41	37	9.95	0
25	मंदिरा दामो	210.31	209.85	0.309	0.305	24-03-2022	99	85	90	0	0
प. बंगाल											
26	मयूरासी	121.31	115.37	0.480	0.221	24-03-2022	46	35	39	227	0
27	कंगसावती	134.14	130.62	0.914	0.628	24-03-2022	69	26	35	341	0
त्रिपुरा											
28	गुमती	93.55	88.90	0.312	0.120	24-03-2022	38	65	29	0	15
नागालैंड											
+29	दोयांग हेप	333.00	308.95	0.535	0.191	24-03-2022	36	45	45	0	75
बिहार											
30	चंदन बांध	152.39	147.40	0.14	0.08	24-03-2022	56.62	46.32	25.74	75.00	0.00
पश्चिमी क्षेत्र											
गुजरात											
+31	यूकेपआई	105.16	101.69	6.615	4.830	23-03-2022	73	64	47	348	300
32	साबरमती (धरोई)	189.59	180.58	0.735	0.115	24-03-2022	16	41	30	95	1
+33	कदना	127.7	122.12	1.472	0.683	24-03-2022	46	52	59	200	120
34	शत्रुंजी	55.53	53.92	0.300	0.188	24-03-2022	63	58	29	36	0
35	भदरी	107.89	105.83	0.188	0.111	24-03-2022	59	49	28	27	0
36	दमनगंगा	79.86	75.85	0.502	0.307	23-03-2022	61	45	43	51	1
37	दंतीवाड़ा	184.1	168.60	0.399	0.033	24-03-2022	8	9	10	45	0
38	पनामा	127.41	120.85	0.697	0.214	24-03-2022	31	38	55	36	2
+39	सरदार सरोवर	138.68	119.19	5.760	1.102	24-03-2022	19	44	18	2120	1450
40	कर्जन	115.25	110.70	0.523	0.388	23-03-2022	74	66	55	51	3
41	सुखी (गुजरात)	147.82	145.22	0.167	0.112	23-03-2022	67	60	40	20.701	0
42	वाटरकी	136.25	128.36	0.154	0.011	23-03-2022	7	34	38	22.977	0
43	हाथमती	180.74	173.25	0.153	0.010	23-03-2022	7	38	27	5.166	0
44	मच्छू-1	135.33	130.71	0.071	0.023	23-03-2022	32	27	25	0	0
45	मच्छू-द्वितीय	57.3	56.11	0.091	0.063	23-03-2022	69	62	49	10.13	0
46	यूएनडी-1	98	95.10	0.066	0.030	23-03-2022	45	50	36	9.9	0
47	ब्राह्मणी (गुजरात)	64.62	58.88	0.071	0.007	23-03-2022	10	39	25	6.413	0

क्र.सं.	जलाशय का नाम	एफआरएल(एम)	वर्तमान जलाशय स्तर (एम)	एफआरएल (बीसीएम) पर लाइव कैपेसिटी वाई	वर्तमान लाइव स्टोरेज (बीसीएम)	दिनांक	एफआरएल पर लाइव क्षमता के% के रूप में			लाभ	
							चालू वर्ष	अंतिम वर्ष	पिछले 10 वर्षों का औसत	आईआरआर (सीसी)	हाइड्रॉप्लान्ट
1	2	4	6	5	7	8	9	10	11	3A	3B
महाराष्ट्र											
48	जयकवाडी (पैठन)	463.9	461.9	2.17	1.48	24-03-	68	66	29	22	0
+49	कोयाना	657.9	647.5	2.65	1.69	24-03-	64	66	58	0	192
50	भीम (उज्जनी)	496.8	495.3	1.51	1.04	24-03-	69	58	33	12	1
51	ईसापुरी	441.0	438.2	0.96	0.69	24-03-	72	68	41	10	0
52	मुला	552.3	548.2	0.60	0.41	24-03-	68	67	41	13	0
53	येल्डारी	461.7	459.5	0.80	0.58	24-03-	73	70	30	78	0
54	गिरना	398.0	391.9	0.52	0.25	24-03-	49	49	27	79	0
55	खडकवासला	582.4	579.3	0.05	0.01	24-03-	34	46	61	78	8
+56	अपर वैतरणा	603.5	598.9	0.33	0.18	24-03-	57	66	60	0	6
57	रूपरी तापी	214.0	212.5	0.25	0.17	24-03-	68	52	58	45	0
+58	पेंच (तोतलदोह)	490.0	484.4	1.09	0.63	24-03-	58	70	38	12	16
59	अपर वर्धा	342.5	339.5	0.56	0.32	24-03-	58	54	40	70	0
60	भट्टसा	142.0	125.0	0.94	0.54	24-03-	57	55	54	29.37	1
61	ढोम	747.7	741.1	0.33	0.19	24-03-	60	63	46	36.	2
62	दूधगंगा	646.0	636.4	0.66	0.38	24-03-	58	52	51	2.44	2
63	माणिकदोही	711.2	696.0	0.28	0.08	24-03-	28	10	18	2.	6
64	भंडारदरा	744.9	740.2	0.30	0.22	23-03-	73	72	43	63.7	4
65	उमोडी	696.0	692.4	0.27	0.21	24-03-	80	81	72	37	3
66	भट्टघरी	623.2	616.2	0.67	0.44	24-03-	67	64	48	60.65	14.0
67	नीरा देवघर	667.1	656.0	0.33	0.19	24-03-	57	52	40	0	6
+68	धोकरवाडी	667.1	659.1	0.35	0.16	24-03-	47	40	45	0	7
69	कन्हारी	690.7	683.2	0.27	0.15	24-03-	56	45	43	44.7	4
+70	मुल्शी	607.1	596.2	0.57	0.17	24-03-	30	31	31	0	30
71	सूर्य	118.6	110.0	0.27	0.16	24-03-	58	53	59	18.32	6
72	तिलारी	113.2	105.2	0.44	0.32	24-03-	73	63	59	21.2	1
73	दिम्भे बांध	719.1	704.7	0.35	0.15	24-03-	42	54	40	52.56	5
74	वीर बांध	579.8	576.4	0.26	0.17	24-03-	64	57	44	181.2	13
75	बारवी बांध	72.6	66.4	0.33	0.19	24-03-	56	76	37	0	1.
76	चस्कमणि	649.5	643.4	0.21	0.12	24-03-	56	76	43	55.21	3
केंद्रीय क्षेत्र											
उत्तर प्रदेश											
77	मलिला	308.4	304.5	0.70	0.26	24-03-	37	29	30	0	3
+78	रिहंद	268.2	257.8	5.64	1.43	24-03-	25	35	33	0	30
79	शारदा सागर	190.5	187.5	0.33	0.24	24-03-	75	23	46	126.	0
80	सिरसी	217.9	212.4	0.19	0.04	24-03-	25	9	27	80.56	0
81	मौदहा	147.8	144.6	0.17	0.07	24-03-	43	17	34	41.	0
82	जिरगो	98.2	93.6	0.14	0.05	24-03-	39	33	39	13.1	0
83	रंगवाणि	233.1	221.8	0.15	0.01	24-03-	10	3	15	20.23	0
84	मेजा	178.0	167.8	0.29	0.11	23-03-	38	16	28	71.04	0
उत्तराखंड											
+85	रामगंगा	365.3	356.9	2.19	1.58	22-03-	72	37	44	189	19
+86	टिहरी	830.0	775.7	2.61	0.77	24-03-	30	15	26	235	100
87	नानक सागर	215.1	209.7	0.17	0.02	24-03-	12	31	24	25	0
मध्य प्रदेश											
+88	गांधी सागर	399.9	396.6	6.82	4.74	24-03-	70	52	52	22	11
89	तवा	355.4	347.5	1.94	0.87	24-03-	45	41	27	24	0
+90	बरगी	422.7	417.9	3.18	1.92	24-03-	61	63	52	15	9
+91	बंसागरी	341.6	336.6	5.16	3.08	24-03-	60	51	61	48	42
+92	इंदिरा सागर	262.1	252.7	9.74	3.15	24-03-	32	43	36	238	100
93	बरना बांध	348.5	343.8	0.45	0.17	24-03-	38	47	29	54	0
+94	ओंकारेश्वर	196.6	194.3	0.29	0.06	24-03-	23	35	10	132.	52
95	संजय सरोवरी	519.3	509.1	0.50	0.05	24-03-	11	13	9	12.64	3.4
96	राजघाट बांध	370.8	366.5	1.94	1.13	24-03-	58	9	18	27	4
97	कोलार बांध	462.2	450.7	0.27	0.09	24-03-	36	42	26	25.67	0
छत्तीसगढ़											
+98	मिनीमाता बांगो	359.6	353.2	3.04	1.87	24-03-	62	67	69	0	12
99	महानदी	348.7	347.2	0.76	0.63	24-03-	83	78	60	31	1
100	दूधवा	425.1	416.4	0.28	0.05	24-03-	18	53	33	324.5	0
101	तंदुला	332.2	328.2	0.31	0.14	24-03-	47	48	53	246.3	0

क्र.सं.	जलाशय का नाम	एफआरएल(एम)	वर्तमान जलाशय स्तर (एम)	एफआरएल (बीसीएम) पर लाइव कैपेसिटी वाई	वर्तमान लाइव स्टोरेज (बीसीएम)	दिनांक	एफआरएल पर लाइव क्षमता के% के रूप में अंशरण			लाभ	
							चानू वर्ष	अंतिम वर्ष	पिछले 10 वर्षों का औसत	आईआरआर (सीसीए) ह.हे	हाइड एल मेगा वाट में
1	2	4	6	5	7	8	9	10	11	3A	3B
दक्षिणी क्षेत्र											
ए.पी. एवं टीजी											
*102	श्रीशैलम	269.7	244.8	6.01	0.77	24-03-	13	25	18	0	77
*103	नागार्जुन सागर	179.8	169.4	5.10	2.59	24-03-	51	41	14	89	81
आंध्र प्रदेश											
104	सोमासिला	100.5	98.4	1.99	1.78	24-03-	89	89	39	16	0
105	येलेरु	86.5	80.0	0.50	0.20	24-03-	41	48	25	66.	0
106	कंदलेरु	85	79.6	1.79	1.13	24-03-	63	72	26	30	9
तेलंगाना											
107	श्रीरामसागर	332.5	327.6	2.30	1.12	24-03-	49	45	31	41	2
108	निचला मन्निर	280.4	273.4	0.62	0.25	24-03-	40	78	45	19	6
109	निजाम सागर	428.2	426.2	0.48	0.27	24-03-	56	48	19	93.61	1
110	सिंगर	523.	522.4	0.82	0.65	24-03-	79	68	34	16.18	1
*111	प्रियदर्शिनी जुराला	318.5	316.9	0.16	0.08	24-03-	49	59	33	42.38	234.1
कर्नाटक											
112	कुष्णराज सागर:	752.5	747.6	1.16	0.62	24-03-	54	51	34	79	0
*113	तुंगभद्रा	497.7	488.8	3.27	0.70	24-03-	22	13	8	52	7
114	घटप्रभा (हिडकल)	662.9	644.7	1.39	0.37	24-03-	27	35	23	31	0
115	भद्र	657.7	651.7	1.78	1.15	24-03-	64	51	44	10	3
116	लिंगनमक्की	554.4	544.2	4.29	1.83	22-03-	43	56	38	0	5
@117	नारायणपुरी	492.2	490.8	0.86	0.57	24-03-	66	57	38	42	0
118	मालाप्रभा (रेणुका)	633.8	627.5	0.97	0.35	24-03-	36	28	14	21	0
119	कबिनी	696.6	691.9	0.44	0.22	24-03-	51	37	31	85	0
120	हेमवती	890.6	884.7	0.92	0.57	24-03-	62	34	17	26	0
121	हरंगी	871.4	868.3	0.22	0.13	24-03-	63	32	18	53	0
122	सुपा	564.0	538.9	4.12	1.68	24-03-	41	57	45	0	0
123	वाणी विलास सागर	652.2	649.8	0.80	0.62	24-03-	78	39	14	12	0
@12	अल्माटी	519.6	513.8	3.10	1.16	24-03-	38	28	16	0	29
*125	गेरुसोपा	55.0	48.9	0.13	0.09	24-03-	75	60	76	83	24
*126	मणि दामो	594.3	579.0	0.88	0.25	24-03-	29	28	33	0	46
*127	तट्टीहल्ला	468.3	449.7	0.24	0.00	24-03-	0	0	7	0	0
केरल											
128	कल्लाडा (परपपर)	115.8	105.1	0.50	0.26	24-03-	53	47	50	62	0
*129	इदमलयार	169.0	150.7	1.01	0.53	24-03-	52	46	43	33	7
*130	इडुक्की	732.4	720.3	1.46	0.84	24-03-	58	50	43	0	78
*131	काक्की	981.4	966.1	0.44	0.23	24-03-	53	70	52	23	30
*132	पेरियारी	867.4	863.6	0.17	0.08	24-03-	51	62	20	84	14
133	मलमपुझा	115.0	106.4	0.22	0.07	24-03-	31	21	17	21.16	2.
तमिलनाडु											
134	निचला भवानी	278.8	275.3	0.79	0.58	24-03-	74	86	33	10	8
*135	मेट्टूर (स्टेनली)	240.7	236.2	2.64	2.02	24-03-	76	70	33	12	36
136	वेगई	279.2	278.6	0.17	0.16	24-03-	93	74	22	61	6
#137	परम्बिकुलम	556.2	553.1	0.38	0.31	24-03-	83	60	32	10	0
#138	अलियारी	320.0	305.2	0.09	0.01	24-03-	16	51	26	0	6
*#139	शोलायरी	1002.7	960.9	0.14	0.00	24-03-	6	0	2	0	9
140	सथान्नी	222.2	215.7	0.20	0.09	24-03-	47	50	32	20.24	7.
1 40 जलाशयों के लिए कुल प्रतिशत							175.957	83.523	47	44	38

* 60 मेगावाट से अधिक की क्षमता वाली जल विद्युत क्षमता

\$ कुल सीसीए 342 ह.हे की डीवीसी प्रणाली

कुल सीसीए 101 हा हे. के परम्बिकुलम, अलियार और शोलायारी

@ कुल सीसीए 425 हा. हे. के नारायणपुर और अलमती

t साबरमती जलाशय पाइपलाइन के माध्यम से नर्मदा के पानी के साथ पूरक है।

अनुलग्नक-II

“बांधों में जल-अंतर्वाह में कमी” विषय के संबंध में दिनांक 31.03.2022 को लोक सभा में उत्तर दिए जाने वाले अतारंकित प्रश्न संख्या 4641 के भाग (ग) और (घ) के उत्तर में उल्लिखित विवरण।

राज्य/कार्यान्वयन एजेंसी-वार नं। डीआरआईपी, चरण- II और III योजना के तहत प्रस्तावित बांधों और अनुमानित लागत की

क्र.सं.SI. No.	राज्य/एजेंसी	बांधों की संख्या	अनुमानित लागत (करोड़ रु.)
1	आंध्र प्रदेश	31	777
2	बीबीएमबी	2	230
3	छत्तीसगढ़	5	92
4	केंद्रीय जल आयोग		570
5	दामोदर वैली कांफरिशन	5	144
6	गोवा	2	58
7	गुजरात	6	227
8	झारखंड	35	251
9	कर्नाटक (कर्नाटक पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड सहित)	41	651
10	केरल एसईबी	12	150
11	केरल डब्ल्यूआरडी	16	166
12	मध्य प्रदेश	27	104
13	महाराष्ट्र	167	940
14	मणिपुर	2	20
15	मेघालय	6	105
16	ओडिशा	36	933
17	पंजाब	12	472
18	राजस्थान	189	965
19	तमिलनाडु	59	1,064
20	तेलंगाना	29	644
21	उत्तर प्रदेश	39	1,249
22	यूजेवीएनएल	6	274
23	पश्चिम बंगाल	9	127
	कुल	736	10, 211
