भारत सरकार
जल शक्ति मंत्रालय
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग
लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 1463
जिसका उत्तर 13 फरवरी, 2025 को दिया जाना है।

.....

गंगा में प्रदूषण का स्तर

1463. श्री इमरान मसूद:

क्या जल शक्ति मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे क:

- (क) वर्ष 2017 से गंगा नदी में पाए जाने वाले प्रदूषण (अकार्बनिक, कार्बनिक और भारी धातु आदि) का स्तर क्या है;
- (ख) वर्ष 2017 से नमाम गंगे कार्यक्रम के अंतर्गत अब तक स्वीकृत और पूरी की गई परियोजनाओं की राज्यवार कुल संख्या कतनी है;
- (ग) आवंटित बजट और कए गए व्यय का परियोजनावार ब्यौरा क्या है;
- (घ) क्या नमाम गंगे कार्यक्रम के प्रभाव का अब तक कोई वश्लेषण क्या गया है;
- (ङ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं; और
- (च) उत्तर प्रदेश के सहारनपुर जिले में नमाम गंगे कार्यक्रम के अंतर्गत चल रही परियोजनाओं का परियोजनावार ब्यौरा और वर्तमान स्थिति क्या है?

उत्तर

जल शक्ति राज्य मंत्री

श्री राज भूषण चौधरी

(क): केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा संबंधित राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के माध्यम से गंगा के मुख्य भाग पर बसे 5 राज्यों में गंगा नदी की जल गुणवत्ता की निगरानी की जा रही है, जिनमें नामतः उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार, झारखंड और पश्चिम बंगाल हैं।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा नहाने के पानी के लिए अधसूचित प्राथमिक जल गुणवत्ता मानदंडों में शामिल वास्तविक मानदंड और जैविक मानदंड का राज्य-वार आंकड़े अनुलग्नक-I में संलग्न है। वर्ष 2017 से 2024 तक अकार्बनिक मानदंड और भारी धातुओं से संबंधित राज्य-वार आंकड़े अनुलग्नक-II में संलग्न है।

(ख): नमा म गंगे कार्यक्रम के अंतर्गत, जनवरी 2017 से गंगा नदी और उसकी सहायक नदियों के संरक्षण के लिए कुल 349 परियोजनाओं को स्वीकृति प्रदान की गई है और इस अवधि में 268 परियोजनाएं पूरी की गई हैं, जिसका व्यौरा अनुलग्नक-III में संलग्न हैं।

(ग): परियोजना-वार आवंटित बजट और व्यय का ववरण अनुलग्नक-IV में संलग्न है।

(घ) और (ङ): नमा म गंगे मशन के मूल्यांकन के लिए प्रशासनिक स्टाफ कॉलेज ऑफ इंडिया को तृतीय पक्षकार एजेंसी के रूप में नियुक्त किया गया था। प्रशासनिक स्टाफ कॉलेज ऑफ इंडिया ने अपनी रिपोर्ट में पाया कि नमा म गंगे मशन ने गंगा नदी बेसन में अपशुद्ध जल उपचार अवसंरचना में काफी वृद्धि हुई है, जिसमें नदी के किनारों पर घाट विकास, नदी की सतह की सफाई प्रक्रियाओं, वनीकरण, जैव विविधता, जैविक कृषि आदि में निवेश को शामिल किया है। कार्यान्वयन एजेंसियों और अन्य हितधारकों की क्षमता निर्माण के साथ-साथ पहलों में सहयोग की दृष्टि से समुदाय की भागीदारी, इन परियोजनाओं के अन्य प्रमुख योगदान में से है। बेसन राज्यों और स्थानीय निकायों के साथ इस कार्यक्रम का वकेंद्रीकरण और उसे मुख्यधारा में लाना ही इस कार्यक्रम की पहचान रही है। एससीआई ने अपनी मूल्यांकन में उल्लिखित किया है कि, एनजीएम ने निरंतर प्रवाह (अवरल धारा) और अप्रदूषित प्रवाह (निर्मल धारा) के अपने जनादेश की उपलब्धि में प्रगति की है। इसने मशन मोड में बड़े पैमाने पर नदी संरक्षण कार्यक्रम को लागू करने के लिए सफल और दोहराने योग्य मॉडल द्वारा पथ-प्रदर्शक की भूमिका निभाई है और वैश्विक मान्यता प्राप्त की है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ने गंगा नदी के जल गुणवत्ता की निगरानी की है। रिपोर्ट के अनुसार, वर्ष 2022 में किए गए आकलन (वर्ष 2019 और वर्ष 2021 के डेटा) के आधार पर गंगा नदी पर पीआरएस इस प्रकार हैं:

क. उत्तराखंड प्रदूषित क्षेत्र में नहीं आता (बीओडी < 3 म.ग्रा./ली.);

ख. उत्तर प्रदेश में, फर्रुखाबाद से इलाहाबाद और मर्जापुर से गाजीपुर तक - प्राथमिकता वर्ग V (बीओडी 3-6 म.ग्रा./ली.);

ग. बिहार में, बक्सर, पटना, फतवा और भागलपुर के साथ - प्राथमिकता वर्ग IV (बीओडी 6-10 म.ग्रा./ली.);

घ. झारखंड प्रदूषित क्षेत्र में नहीं आता (बीओडी <3 म.ग्रा./ली.);

ड. पश्चिम बंगाल में, बहमपुर से हल्दिया - प्राथमिकता श्रेणी IV (बीओडी 6-10 म.ग्रा./ ल.)।

इसके अलावा, घुलत ऑक्सीजन का मान, जो नदी के स्वास्थ्य का संकेतक है, को सूचित प्राथमिक स्नान जल गुणवत्ता मानदंडों की स्वीकार्य सीमाओं के भीतर पाया गया है और यह गंगा नदी के लगभग पूरे हिस्से के पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन करने के लिए संतोषजनक है।

(च): उत्तर प्रदेश के सहारनपुर जिले में, एनएमसीजी ने निम्नलिखित दो सीवेज बुनियादी ढांचा परियोजनाओं पर विचार किया है:

क्र.सं.	शहर	परियोजनाओं का नाम	संस्वीकृत लागत (करोड़ रुपये में)	क्षमता (एमएलडी में)	स्थिति
1	सहारनपुर	इंटरसेप्शन एण्ड डायवर्जन और सीवेज उपचार संयंत्र कार्य	577.23	135	संस्वीकृत
2	देवबंध	इंटरसेप्शन एण्ड डायवर्जन और सीवेज उपचार संयंत्र कार्य	134.71	20	संस्वीकृत

अनुलग्नक-1

"गंगा में प्रदूषण का स्तर" के संबंध में लोकसभा में दिनांक 13.02.2025 को पूछे गए अतारांकित प्रश्न सं. 1463 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक

सीपीसीबी द्वारा स्नान के पानी के लिए अधसूचित प्राथमिक जल गुणवत्ता मापदंडों में शामिल भौतिक और जैविक मानकों का राज्यवार, वर्षवार ववरण।

राज्य	मानक		2017		2018		2019		2021		2022		2023	
			न्यूनतम	अधिकतम										
उत्तराखंड	भौतिक मानक	पीएच	6.8	8.2	7	8.4	7.1	8.4	6.6	8.4	6.4	8.4	7	8.6
		घुलत ऑक्सिजन	6.4	10.6	8.2	10.6	8.6	11.8	8	12.8	8	11	6.2	11
	जैविक मानक	जैव रासायनिक ऑक्सिजन डमांड	1	6.6	1	1.2	1	2	0.4	4	1	2.6	1	2.8
उत्तर प्रदेश	भौतिक मानक	पीएच	6.3	8.8	6.1	8.7	6.5	8.7	6.7	8.8	6.5	8.5	6.4	8.7
		घुलत ऑक्सिजन	5	11.3	2.8	11.6	4.6	12.2	5.6	12.5	5	12	4.1	11.6
	जैविक मानक	जैव रासायनिक ऑक्सिजन डमांड	1.2	6.4	0.9	8.5	0.5	5.8	बीडीएल	9.8	1	5.3	1	6.9
बिहार	भौतिक मानक	पीएच	6.4	8.8	6.3	8.7	6.6	8.8	6.8	8.9	6.6	8.6	6.9	8.7
		घुलत ऑक्सिजन	4.6	7.8	2	14.1	5.6	9.8	4.3	11.1	3.7	12.8	5	13.4

राज्य	मानक		2017		2018		2019		2021		2022		2023	
			न्यूनतम	अधकतम										
	जैव मानक	जैव रासायनिक ऑक्सीजन डमांड	0.5	4.2	1.4	5	1.1	2.9	1.1	6.7	1	7.9	1	3.2
झारखंड	भौतिक मानक	पीएच	7.2	8	7.6	8.5	7.6	8.6	7	8.5	7.4	7.8	7.4	7.6
		घुलत ऑक्सिजन	7.4	9	7.6	8.9	7.8	8.6	7.6	10.5	6.4	7.8	6.6	7.3
	जैव मानक	जैव रासायनिक ऑक्सीजन डमांड	2.6	2.7	2.2	2.8	2.2	2.8	1.4	2.8	1.2	2.4	1.1	1.6
पश्चिम बंगाल	भौतिक मानक	पीएच	6.3	8.4	6.5	9.2	6.7	8.9	6.1	8.8	6.4	8.6	6.8	8.6
		घुलत ऑक्सिजन	3.6	9.9	3.1	11.2	3.5	11.5	3.7	12.5	3.2	9.9	4.8	9.4
	जैव मानक	जैव रासायनिक ऑक्सीजन डमांड	0.7	7.2	0.7	10.1	0.4	8	बीडीएल	7.7	1.1	4.7	1	4.9

नोट: 1. बीडीएल- पहचान करने की सीमा से कम

अनुलग्नक -II

"गंगा में प्रदूषण का स्तर" के संबंध में लोकसभा में दिनांक 13.02.2025 को पूछे गए अतारांकित प्रश्न सं. 1463 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक

गंगा के मुख्य धारा वाले राज्यों की अकार्बनिक और भारी धातुओं के आंकड़ों का राज्य-वार, वर्ष वार ब्यौरा।

राज्य	मानक		2017		2018		2019		2021		2022		2023							
			न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम	न्यूनतम	अधिकतम						
उत्तराखण्ड	अकार्बनिक मापदंड	कलोराइड	5	18	4	10	4	19	बीडीएल	20	बीडीएल	56	बीडीएल	22						
		अमोनियाकल-एन	बीडीएल		बीडीएल		लागू नहीं		लागू नहीं											
		कैल्सियम	12	188	11	72	34	98	18	210	बीडीएल	280	9	226						
		मैग्नेशियम	5	76	3	48	16	44	5	90	6	124	बीडीएल	152						
		सल्फेट	लागू नहीं		लागू नहीं		लागू नहीं		10	140.2	10.1	81	10.3	85.9						
		फ्लोराइड	लागू नहीं		बीडीएल				बीडीएल	2.4	बीडीएल	1.1	बीडीएल	0.9						
	भारी धातु	आर्सेनिक	लागू नहीं		लागू नहीं		लागू नहीं		लागू नहीं		बीडीएल		बीडीएल							
		कैडमियम	लागू नहीं		बीडीएल						बीडीएल		0.3	बीडीएल						
		कॉपर	बीडीएल		बीडीएल						बीडीएल		बीडीएल		बीडीएल	0.4				
		लेड	बीडीएल		बीडीएल						बीडीएल		बीडीएल		बीडीएल					
		क्रोमियम	बीडीएल	0.04	बीडीएल	0.02					बीडीएल		बीडीएल		0.4	बीडीएल				
		निकेल	बीडीएल	0.04	बीडीएल						बीडीएल		बीडीएल		बीडीएल					
		ज़िंक	बीडीएल	0.08	बीडीएल	0.06					बीडीएल		बीडीएल		बीडीएल	0.5				
		मरकरी	बीडीएल		बीडीएल						बीडीएल		बीडीएल		बीडीएल					
		आयरन	0.4	10.4	0.04	6.3					बीडीएल		बीडीएल		4.8	0.2	4.1			
		उत्तर प्रदेश	अकार्बनिक मापदंड	कलोराइड	0	59					3.9	65	3.8	64	6	3100	8	80	8	67
				अमोनियाकल-एन	0.02	26					0.02	2.3	0.02	1.9	बीडीएल	1.08	बीडीएल	0.8	बीडीएल	0.7
				कैल्सियम	52	148					10	158	20	156	14	332	12	654	16	150
मैग्नेशियम	6			112	8	146	8.3	96	9.7	183	12.6	434	8.2	82						
सल्फेट	0.2			38.4	7.2	58	8.2	58	बीडीएल	170	बीडीएल	230	बीडीएल	42						
फ्लोराइड	0.01			38	0.02	0.8	0.02	2.8	बीडीएल	1.07	बीडीएल	28	बीडीएल	0.8						
भारी धातु	आर्सेनिक		बीडीएल	0.01	लागू नहीं		0.02		लागू नहीं		बीडीएल		बीडीएल							

राज्य	मानक	2017		2018		2019		2021		2022		2023		
		न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	
		कैड मयम	लागू नहीं	लागू नहीं	बीडीएल	0.3	लागू नहीं	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल
कोंपर	बीडीएल	0.23	0.06	0.1	बीडीएल	0.8	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल		
लेड	बीडीएल		लागू नहीं		बीडीएल	0.2	0.04		बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	0.06		
क्रो मयम	बीडीएल	0.06	0.05		बीडीएल	0.09	बीडीएल		बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	0.1		
निकेल	बीडीएल	0.26	लागू नहीं		0.03	0.2	लागू नहीं		बीडीएल	बीडीएल				
जिंक	0.02	0.3	0.1	0.2	0.03	0.6	0.01		बीडीएल	बीडीएल				
मरकरी	लागू नहीं		लागू नहीं		0.005	0.05	लागू नहीं				बीडीएल	0.004		
आयरन	0.12	6	0.1	0.2	0.1	12.5	लागू नहीं		0.1	1.9	बीडीएल	1.7		
बिहार	अकार्बनिक मापदंड	करोराइड	5	60	7	74	7	63	9	108	बीडीएल	121	बीडीएल	247
		अमोनियाकल-एन			0.01	4.2	0.01	2.1	बीडीएल	5.6	बीडीएल	9.5	बीडीएल	8.4
		कैल्सियम	5.6	80	6.4	83.3	2.4	74	9	100	11.2	61.7	16.8	97.7
		मैग्नेशियम	0.4	54	1.8	71	1.5	87	4.8	55.3	4.4	53.9	8.3	66
		सल्फेट	5.8	33	6.4	52	2.3	122	बीडीएल	98.4	बीडीएल	4385	12	98.6
		फ्लोराइड	0.06	0.5	0.01	1.2	0.01	0.9	बीडीएल	1	बीडीएल	0.9	बीडीएल	0.8
	भारी धातु	आर्सेनिक	वश्लेषण नहीं कया गया है											
		कैड मयम												
		कोंपर												
		लेड												
		क्रो मयम												
		निकेल												
		जिंक												
		मरकरी												
आयरन														
झारखंड	अकार्बनिक मापदंड	करोराइड	वश्लेषण नहीं कया गया है											
		अमोनियाकल-एन												
		कैल्सियम												
		मैग्नेशियम												
		सल्फेट												
		फ्लोराइड												
	भारी धातु	आर्सेनिक												

राज्य	मानक	2017		2018		2019		2021		2022		2023	
		न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम	न्यूनतम	अ धकतम
	कैड मयम												
	कॉपर												
	लेड												
	क्रो मयम												
	निकेल												
	ज़िंक												
	मरकरी												
	आयरन												
पश्चिम बंगाल	करोराइड	3.6	1699	4.3	1399	4.8	6555	बीडीएल	2321	बीडीएल	18859	बीडीएल	5846
	अमोनियाकल-एन	बीडीएल	0.8	0.01	1.2	बीडीएल	2.1	बीडीएल	1.6	बीडीएल	1.1	बीडीएल	1.5
	कैल्सियम	21	116	20	96	4	184	12	244	बीडीएल	46	29	56
	मैग्नि शयम	4.3	68	4	48	1.8	382	बीडीएल	131	बीडीएल	25	5.8	25.2
	सल्फेट	7	240	7.2	293	4.6	552	8.2	1134	10.3	652	9.5	934
	फ्लोराइड	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.6	बीडीएल	1.06	बीडीएल	0.5	बीडीएल	0.5
	आर्सेनिक	बीडीएल	0.003	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	0.01	बीडीएल	0.08	बीडीएल	0.08
	कैड मयम	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल
	कॉपर	बीडीएल	0.36	बीडीएल	25	बीडीएल	28.5	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल
	लेड	बीडीएल	0.03	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	0.06	बीडीएल	0.02	बीडीएल	0.01
	क्रो मयम	बीडीएल	बीडीएल	लागू नहीं	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	0.12
	निकेल	बीडीएल	0.03	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	0.19
	ज़िंक	बीडीएल	1.02	बीडीएल	216.5	बीडीएल	84	बीडीएल	0.19	बीडीएल	0.2	बीडीएल	0.2
	मरकरी	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल	बीडीएल
	आयरन	बीडीएल	5.5	बीडीएल	10.7	बीडीएल	62	बीडीएल	11.4	0.1	7.9	0.08	11.3

टिप्पणी: 1. बीडीएल- पहचान करने की सीमा से कम, एनए- वश्लेषण नहीं किया गया है

2. सभी पैरामीटर एमजी/ली में दिए गए हैं

अनुलग्नक -III

"गंगा में प्रदूषण का स्तर" के संबंध में लोकसभा में दिनांक 13.02.2025 को पूछे गए अतारां कत प्रश्न सं. 1463 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक नमा म गंगे कार्यक्रम के तहत जनवरी 2017 से दिसंबर 2024 तक स्वीकृत और पूर्ण परियोजनाओं की राज्यवार कुल संख्या के ववरण नीचे दिए गए हैं:

क्र.सं.	राज्य/अन्य	जनवरी 2017 - दिसम्बर 2024 तक	
		स्वीकृत परियोजनाओं की कुल संख्या	पूर्ण कए गए परियोजनाओं की संख्या *
क. सीवेज अवसंरचना परियोजनाएँ:			
1	उत्तराखंड	19	28
2	उत्तर प्रदेश	55	42
3	बिहार	24	18
4	झारखंड	3	2
5	पश्चिम बंगाल	23	14
6	हरियाणा	0	2
7	दिल्ली	8	8
8	हिमाचल प्रदेश	1	1
9	राजस्थान	1	0
10	मध्य प्रदेश	3	0
	उप योग	137	115
ख.	सामान्य अपशष्ट उपचार संयंत्र, नदी फ्रंट वकास, संस्थागत वकास, अनुसंधान और अध्ययन, जैव व वधता, वनीकरण, आदि।	212	153
	योग	349	268

अनुलग्नक -IV

"गंगा में प्रदूषण का स्तर" के संबंध में लोकसभा में दिनांक 13.02.2025 को पूछे गए अतारांकित प्रश्न सं. 1463 के भाग (ग) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक

परियोजना-वार आवंटित बजट और व्यय का ववरण

क्र.सं.	परियोजना-वार/घटक-वार	कुल स्वीकृत (करोड़ रुपए में)	व्यय(करोड़ रुपए में) दिसम्बर 2024 तक
1.	सीवरेज इन्फ्रास्ट्रक्चर	32,613	15,547
2.	जैव उपचार	395	40
3.	घाट और शमशान	1,811	1,267
4.	ठोस अप शष्ट प्रबंधन	1,468	1,182
5.	औद्योगिक अप शष्ट उपचार/निगरानी और मॉनिटरिंग/आर एंड डी परियोजनाएँ	1,762	562
6.	पारिस्थितिकी परियोजनाएँ	951	503
7.	जी वका परियोजनाएँ	46	19
8.	पब्लिक आउटरिच परियोजनाएँ	427	217
9.	नॉलेज परियोजनाएँ	257	63
	कुल	39,730	19,400

*इस राश में राज्य का हिस्सा भी शामिल है।