

परिशिष्ट

परिशिष्ट-2.1

(सन्दर्भ: प्रस्तर-2.3.4; पृष्ठ 14)

सात गंगा तटवर्ती नगरों में सीवेज संयोजन की कमी का विवरण

क्र. सं.	नगर का नाम	एस टी पी जो घरों से जुड़े नहीं है	इन नगरों में परियोजनाओं का विवरण
1	जोशीमठ	02 (3.78 एम एल डी)	बिना किसी एस टी पी को शामिल किए ₹ 9.61 करोड़ की लागत से केवल आई एवं डी परियोजना को स्वीकृत किया गया था (मार्च 2010)। यह कार्य ₹ 9.57 करोड़ व्यय करने के बाद मार्च 2017 में बंद कर दिया गया। एस टी पी सहित एक अन्य आई एवं डी परियोजना को (मार्च 2017) ₹ 48.43 करोड़ (अगस्त 2021 में संशोधित होकर ₹ 62.40 करोड़) की लागत से स्वीकृत किया गया। निर्माण कार्य 2022 में पूर्ण हुआ। सीवर नेटवर्क के अभाव के कारण किसी भी एस टी पी से कोई भी घरेलू सीवर कनेक्शन नहीं जोड़ा गया है। एस टी पी पाँच नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का ही शोधन कर रहे हैं।
2	नंदप्रयाग	02 (0.15 एम एल डी)	₹ 6.46 करोड़ की लागत से केवल आई एवं डी परियोजना, जिसमें एस टी पी शामिल है, को स्वीकृत (मार्च 2017) किया गया था (जनवरी 2021 में संशोधित होकर ₹ 6.51 करोड़)। सीवर नेटवर्क के अभाव के कारण दोनों एस टी पी में घरेलू सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं हैं। एस टी पी तीन नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का ही शोधन कर रहे हैं।
3	कर्णप्रयाग	05 (0.35 एम एल डी)	एक आई एवं डी परियोजना तथा एक एस टी पी (1.40 एम एल डी) को कुल ₹ 8.81 करोड़ की लागत से स्वीकृत किया गया था (दिसंबर 2008 और जुलाई 2009)। केवल आंशिक आई एवं डी कार्य ही पूरा हो सका, जिसकी लागत ₹ 0.95 करोड़ रही और दोनों परियोजनाएं बंद कर दी गयी। एक अन्य आई एवं डी परियोजना जिसमें पाँच एस टी पी शामिल हैं, ₹ 12.09 करोड़ की लागत से स्वीकृत (मार्च 2017) की गई (सितंबर 2021 में संशोधित होकर ₹ 12.01 करोड़)। सीवर नेटवर्क के अभाव के कारण सभी पाँचों एस टी पी में घरेलू सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं हैं। ये एस टी पी सात नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का ही शोधन कर रहे हैं।
4	रुद्रप्रयाग	06 (0.525 एम एल डी)	एक आई एवं डी तथा एक एस टी पी (तीन एम एल डी) की परियोजना ₹ 12.62 करोड़ (आई एवं डी कार्य: ₹ 7.92 करोड़ तथा एस टी पी: ₹ 4.70 करोड़) की कुल लागत से स्वीकृत (सितंबर 2009) की गई थी। परियोजना के अंतर्गत केवल आंशिक आई एवं डी कार्य ₹ 0.71 करोड़ की लागत तक ही संपन्न हो सका, जिसके पश्चात परियोजना को बंद कर दिया गया। एस टी पी संबंधी कार्य आरंभ ही नहीं हो सका और उसे भी स्थगित कर दिया गया।

क्र. सं.	नगर का नाम	एस टी पी जो घरों से जुड़े नहीं है	इन नगरों में परियोजनाओं का विवरण
			एक अन्य आई एवं डी परियोजना जिसमें छः एस टी पी सम्मिलित थे, ₹ 13.15 करोड़ की लागत से स्वीकृत (मार्च 2017) की गई। सीवर नेटवर्क के अभाव के कारण इन छः एस टी पी से किसी भी घरेलू इकाई को सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं हो सका। एस टी पी आठ नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का शोधन कर रहे हैं।
5	कीर्तिनगर	02 (0.060 एम एल डी)	₹ 4.23 करोड़ की लागत से केवल आई एवं डी परियोजना, जिसमें दो एस टी पी शामिल हैं, की स्वीकृति प्राप्त हुई (मार्च 2017)। दोनों एस टी पी में किसी भी प्रकार के घरेलू सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं हैं। ये दोनों एस टी पी नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का ही शोधन करते हैं।
6	चमोली (पुराने सस्पेंशन ब्रिज के पास)	01 (0.05 एम एल डी)	यह एस टी पी, ₹ 61.83 करोड़ की लागत से स्वीकृत (मार्च 2017) आई एवं डी कार्य सहित एस टी पी परियोजना का हिस्सा थी (अक्टूबर 2022 में संशोधित ₹ 64.34 करोड़)। इस एस टी पी में कोई घरेलू सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं है। यह एक नाले से आने वाले केवल धूसर पानी का ही शोधन करता है।
7	श्रीनगर (01 एम एल डी एस टी पी) + श्रीकोट (2 एस टी पी)	03 (1.125 एम एल डी)	श्रीनगर: ₹ 22.51 करोड़ की लागत से केवल आई एवं डी परियोजना, जिसमें एक एम एल डी क्षमता वाला एस टी पी शामिल है, की स्वीकृति (मार्च 2017) प्राप्त हुई। इस एस टी पी में कोई घरेलू सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं है। यह 10 नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का ही शोधन करता है। श्रीकोट: ₹ 7.86 करोड़ की लागत से केवल आई एवं डी परियोजना, जिसमें 75 के एल डी एवं 50 के एल डी क्षमता वाली दो एस टी पी शामिल हैं, की स्वीकृति (मार्च 2019) प्राप्त हुई। इन दोनों एस टी पी में कोई घरेलू सीवर कनेक्शन उपलब्ध नहीं है। ये दो नालों से आने वाले केवल धूसर पानी का शोधन करते हैं।
योग		21 (6.04 एम एल डी)	

स्रोत: एस टी पी के संयुक्त भौतिक निरीक्षण के कार्यवृत्त एवं पी एम, यू जे एन, गंगा, श्रीनगर एवं गोपेश्वर।

परिशिष्ट-2.2

(संदर्भ: प्रस्तर-2.4.4; पृष्ठ 28)

बिना परिचालन स्वीकृति (सी टी ओ) के संचालित हो रहे एस टी पी की सूची

क्र. सं.	सी टी ओ के बिना संचालित हो रहे एसटीपी का नाम	एस टी पी के संचालन की वैधता
1.	0.050 एम एल डी एस टी पी, पुराने सस्पेंशन ब्रिज के पास, चमोली	31-03-2021
2.	1.190 एम एल डी एस टी पी, विवेकानंद कॉलोनी, गोपेश्वर	31-03-2020
3.	1.120 एम एल डी एस टी पी, बैतरणी गोपेश्वर	31-03-2020
4.	0.050 एम एल डी एस टी पी, संगम रोड, नंदप्रयाग	31-03-2021
5.	0.050 एम एल डी एस टी पी, पुलिस चौकी के पास, कर्णप्रयाग	31-03-2021
6.	0.010 एम एल डी एस टी पी, मंदिर के पास, कीर्तिनगर	अनुपालन न करने पर लौटा दिया गया
7.	2.0 एम एल डी एस टी पी, ज्ञानसु उत्तरकाशी	अनुपालन न करने पर लौटा दिया गया
8.	1.0 एम एल डी एस टी पी, गंगोत्री उत्तरकाशी	31-03-2021

स्रोत: उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, देहरादून।

परिशिष्ट-2.3

(संदर्भ: प्रस्तर-2.4.5; पृष्ठ 29)

परिचालन और सुरक्षा संबंधी मुद्दों के कारण अनुरक्षण अभिकरण द्वारा अधिग्रहित नहीं किए गए
18 एस टी पी की सूची

क्र. सं.	शहर	कार्यक्रम जिसके अन्तर्गत निर्माण किया गया	क्षमता सहित एस टी पी का नाम	कार्य पूर्ण होने का माह/वर्ष	कमियां/एस टी पी को अपने हाथ में न लिए जाने की कारण
1	श्रीनगर	गंगा एक्शन प्लान	3.50 एम एल डी श्रीनगर	मई 2019	एस टी पी में विभिन्न कमियाँ (जैसे स्लज के निपटान की कोई व्यवस्था न होना, क्षतिग्रस्त चारदीवारी, इनलेट और आउटलेट से प्राप्त अपशिष्ट जल के नमूना परीक्षण रिपोर्ट निर्धारित मानकों के अनुरूप न होना) इसकी कार्यक्षमता को प्रभावित करती हैं, और इन्हीं कारणों से यू जे एस ने यू जे एन के बार-बार अनुरोध के बावजूद एस टी पी का अधिग्रहण नहीं किया है।
2	देवप्रयाग	एन जी आर बी ए	0.075 एम एल डी शांति बाजार	जुलाई 2018	दोनों एस टी पी में विभिन्न मेन होल्स से रिसाव हो रहा है तथा सीवेज सीधे नदी में प्रवाहित हो रहा है / ओवरफ्लो हो रहा है / शौचालय क्षतिग्रस्त हैं। एस टी पी में मौजूद ये कमियाँ उनकी कार्यक्षमता को प्रभावित करती हैं, और इन्हीं कारणों से यू जे एस ने यू जे एन के बार-बार अनुरोध के बावजूद इन एस टी पी का अधिग्रहण नहीं किया है।
3		एन जी आर बी ए	0.150 एम एल डी संगम बाजार	जुलाई 2018	
4	हरिद्वार	नमामि गंगे	68 एम एल डी जगजीतपुर	जून 2020	एन एम सी जी के निर्देशानुसार दोनों एस टी पी पूंजीगत व्यय पूरा होने तक यू जे एन द्वारा चलाए जाएंगे।
5		नमामि गंगे	14 एम एल डी सराई	जून 2020	
6	ऋषिकेश	नमामि गंगे	5 एम एल डी चोरपानी	सितंबर 2020	दोनों एस टी पी में उनकी शोधन क्षमता से अधिक मात्रा में सीवेज आ रहा है, जिससे उनकी कार्यक्षमता प्रभावित हो रही है, और इन्हीं कारणों से यू जे एस ने यू जे एन के बार-बार अनुरोध के बावजूद इन एस टी पी का अधिग्रहण नहीं किया है।
7		नमामि गंगे	7.5 एम एल डी चंद्रेश्वर नगर, मुनि-की-रेती, ढालवाला	सितंबर 2020	

क्र. सं.	शहर	कार्यक्रम जिसके अन्तर्गत निर्माण किया गया	क्षमता सहित एस टी पी का नाम	कार्य पूर्ण होने का माह/वर्ष	कमियां/एस टी पी को अपने हाथ में न लिए जाने की कारण
8		नमामि गंगे	26 एम एल डी लक्कड़घाट	सितंबर 2020	पी एम, ई एवं एम डिवीजन हरिद्वार के अनुसार प्रक्रियाधीन।
9	श्रीकोट	नमामि गंगे	0.050 एम एल डी श्रीकोट	फरवरी 2021	दोनों एस टी पी का संयुक्त निरीक्षण यू जे एन और यू जे एस द्वारा नहीं किया गया है।
10		नमामि गंगे	0.075 एम एल डी श्रीकोट	फरवरी 2021	
11	रुद्रप्रयाग	नमामि गंगे	0.100 एम एल डी रुद्र कॉम्प्लेक्स के पास	मार्च 2019	नाले क्षतिग्रस्त हैं, जल कनेक्शन और शौचालय की कोई व्यवस्था नहीं है, फिल्टर प्रेस और ड्रेन फीड पंप कार्यशील नहीं हैं, सुरक्षा दीवार नहीं है तथा स्लज डंपिंग की कोई व्यवस्था नहीं है।
12		नमामि गंगे	0.075 एम एल डी बस स्टैंड के पास	मई 2019	
13		नमामि गंगे	0.100 एम एल डी एस टी पी 4	मई 2019	
14		नमामि गंगे	0.050 एम एल डी एस टी पी 6 बेलनी रोड के पास	नवंबर 2020	
15	कर्णप्रयाग	नमामि गंगे	0.100 एम एल डी एस टी पी 2 पुराना पुल के पास	मई 2019	फिल्टर फीड पंप, स्लज फीड पंप का कार्यशील न होना, नालों से आने वाला धूसर पानी बिना किसी शोधन के सीधे पिंडर नदी में प्रवाहित होना, एक एस टी पी में पुराने पुल के पास टैप की गई नाली का सूखा होना।
16		नमामि गंगे	0.050 एम एल डी एस टी पी 4 नया पुल के पास	नवंबर 2020	
17		नमामि गंगे	0.100 एम एल डी एस टी पी 5 वार्ड संख्या 1 एवं 3 के पास	मार्च 2019	
18	जोशीमठ	नमामि गंगे	2.70 एम एल डी एस टी पी 2 मारवारी	मार्च 2023	मई 2023 में किए गए भौतिक निरीक्षण के दौरान एस टी पी में पाई गई विभिन्न कमियां—जैसे कि ग्रिट चेंबर से बैक फ्लो, इनलेट और आउटलेट पर फ्लोमीटर की अनुपस्थिति, वीप होल्स से रिसाव, स्लज निस्तारण की कोई व्यवस्था न होने के कारण यू जे एस इन एस टी पी का अधिग्रहण तब तक करने को तैयार नहीं है, जब तक यू जे एन द्वारा इन कमियों को दूर नहीं किया जाता।

स्रोत: कार्यान्वयन अभिकरण, पी एम, यांत्रिक खण्ड गंगा, जी एम, यू जे एन नमामि गंगे, एवं यू जे एस प्रभागों से एकत्रित सूचना।

परिशिष्ट-4.1

(संदर्भ: प्रस्तर-4.3; पृष्ठ 50)

सी पी सी बी के अनुसार जल गुणवत्ता मानदंड

जल गुणवत्ता मानदंड	जल का वर्ग	नामित-सर्वोत्तम-उपयोग
<ul style="list-style-type: none"> कुल कोलीफॉर्म ऑर्गेनिज्म एम पी एन/ 100 मिली 50 या उससे कम होना पीएच 6.5 और 8.5 के बीच घुलित ऑक्सीजन 6 मिग्रा/ली या अधिक जैव रसायन ऑक्सीजन मांग 5 दिन 20°C 2 मिग्रा/ली या कम 	ए	पारंपरिक उपचार के बिना लेकिन कीटाणुशोधन के बाद पेयजल स्रोत
<ul style="list-style-type: none"> कुल कोलीफॉर्म ऑर्गेनिज्म एम पी एन/ 100 मिली 500 या उससे कम होना पीएच 6.5 और 8.5 के बीच घुलित ऑक्सीजन 5 मिग्रा/ली या अधिक जैव रसायन ऑक्सीजन मांग 5 दिन 20°C 3 मिग्रा/ली या कम 	बी	बाह्य स्नान (संगठित)
<ul style="list-style-type: none"> कुल कॉलिफॉर्म ऑर्गेनिज्म एमपीएन/100 मिली 5000 या उससे कम होना पीएच 6 से 9 के बीच घुलित ऑक्सीजन 4 मिग्रा/ली या अधिक जैव रसायन ऑक्सीजन मांग 5 दिन 20°C 3 मिग्रा/ली या कम 	सी	पारंपरिक उपचार और कीटाणुशोधन के बाद पेयजल स्रोत
<ul style="list-style-type: none"> पीएच 6.5 से 8.5 के बीच घुलित ऑक्सीजन 4 मिग्रा/ली या अधिक फ्री अमोनिया (एन के रूप में) 1.2 मिग्रा/ली या कम 	डी	वन्यजीव एवं मत्स्य पालन का संवर्धन
<ul style="list-style-type: none"> पीएच 6.0 से 8.5 के बीच इलेक्ट्रिकल कंडक्टिविटी 25°C माइक्रो एम एच ओ एस / सेमी अधिकतम 2250 पर सोडियम अवशोषण अनुपात अधिकतम 26 बोरॉन अधिकतम 2 मिग्रा/ली 	ई	सिंचाई, औद्योगिक शीतलन, नियंत्रित अपशिष्ट निस्तारण
ए, बी, सी, डी और ई मानदंड को पूरा नहीं करना	'ई' से कम	उपयोग निर्दिष्ट नहीं है

परिशिष्ट-5.1

(संदर्भ: प्रस्तर-5.4.; पृष्ठ 64)

सक्षम प्राधिकारी से तकनीकी अनुमोदन प्राप्त करने से पूर्व कार्य प्रारंभ करना

क्र. सं.	खण्ड	निष्पादित कार्य	अनुबन्ध संख्या	अनुबन्ध के अनुसार कार्य प्रारंभ होने की तिथि	तकनीकी स्वीकृति की तिथि
1	ई ई, आई डी, रुद्रप्रयाग	कोटेश्वर महादेव स्नान घाट (स्ना घा) घोलतीर श्मशान घाट (श्म घा)	02/एस ई/2017-18	17.11.2017	28.02.2018
2	ई ई, आई डी, थराली	गौचर श्म घा कर्णप्रयाग श्म घा कर्णप्रयाग स्ना घा/ श्म घा	01/ एस ई/2017-18	17.11.2017	28.02.2018
3	ई ई, आई डी, श्रीनगर	उमरकोट श्म घा नंदप्रयाग स्ना घा नंदप्रयाग श्म घा चमोली श्म घा	01/ एस ई/2017-18 02/ एस ई/2017-18	17.11.2017 17.11.2017	28.02.2018
4	ई ई, आई डी, उत्तरकाशी	केदार स्ना घा/श्म घा मणिकर्णिका स्ना घा जड़भरत स्ना घा हीना स्ना घा/श्म घा नागेश्वर स्ना घा डुंडा श्म घा	02/ एस ई/2017-18 04/ एस ई/2017-18 03/ एस ई/2017-18 05/ एस ई/2017-18 06/ एस ई/2017-18 01/ एस ई/2017-18	04.12.2017 04.12.2017 04.12.2017 12.12.2017 22.12.2017 04.12.2017	28.08.2018 17.01.2018 19.01.2018 28.08.2018 28.08.2018 28.08.2018

परिशिष्ट-5.2

(संदर्भ: प्रस्तर-5.6.; पृष्ठ 67)

सीवेज परियोजनाओं से संबंधित कार्यों के निष्पादन में विलंब के लिए परिसमापन क्षतिपूर्ति की कम वसूली

(₹ करोड़ में)

क्र. सं.	खण्ड	अनुबंध संख्या	अनुबंध मूल्य	कार्य प्रारंभ होने की निर्धारित तिथि	कार्य पूर्ण होने की निर्धारित तिथि	कार्य पूर्ण होने की वास्तविक तिथि	देरी (दिनों में)	परिसमापन क्षतिपूर्ति लगाया जाना चाहिए	परिसमापन क्षतिपूर्ति लगाया गया	कम वसूली
1	यू जे एन, गंगा गोपेश्वर	14/जीएम/2017-18	10.48	20.11.2017	19.05.2019	31.10.2020	530	1.05	0.09	0.96
2	यू जे एन, गंगा गोपेश्वर/श्रीनगर	15/जीएम/2017-18	69.03	20.11.2017	19.02.2019	31.05.2021	830	6.90	0.80	6.10
3	यू जे एन गंगा ऋषिकेश	02/जीएम/2018-19	126.37	31.05.2018	30.11.2019	31.03.2023	1,216	12.64	0.002	12.64
		योग	205.88				530 से 1,216	20.59	0.89	19.70