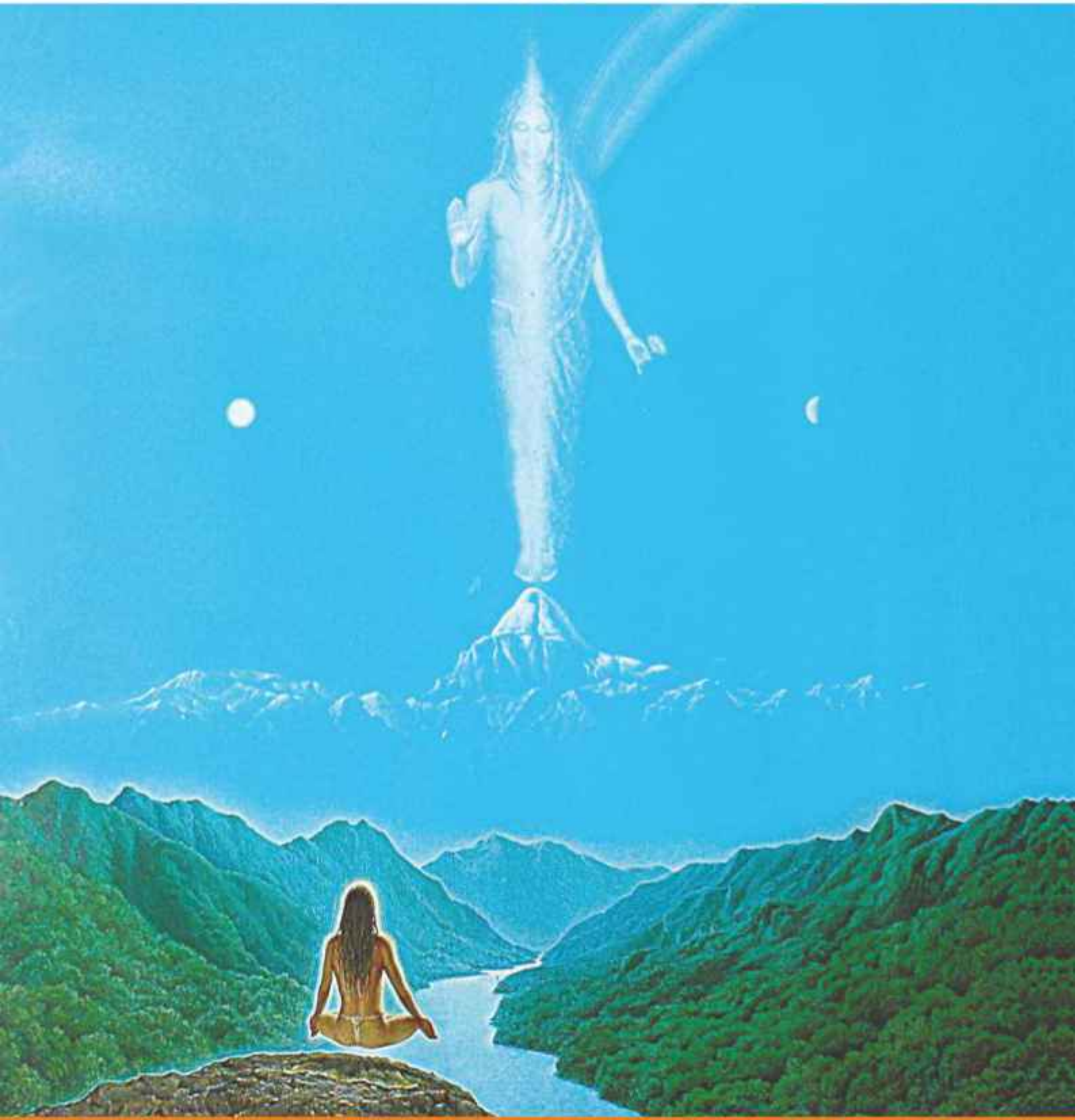


हरिद्वार महाकुम्भ 2021

नदी जल एवं परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम



उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड



अनुक्रमणिका



1.	परिचय	पृष्ठ-02
1.1	जलगुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम	पृष्ठ-04
1.2	वायुगुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम	पृष्ठ-06
1.3	सतत निगरानी टीम	पृष्ठ-06
2.	नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम	पृष्ठ-08
2.1	मुख्य स्नान के दौरान नदी जल गुणवत्ता का आंकलन	पृष्ठ-44
3.	मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्रवाह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण	पृष्ठ-49
4.	ऋषिकेश एवं हरिद्वार क्षेत्र में नालों की जल गुणवत्ता अनुश्रवण	पृष्ठ-88
5.	परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम	पृष्ठ-91

परिचय

‘कुम्भ पर्व’ एक अमृत स्नान और अमृतपान की बेला है। इसी समय गंगा की पावन धारा में अमृत का सतत प्रवाह होता है। इसी समय कुम्भ स्नान का संयोग बनता है। कुम्भ पर्व भारतीय जनमानस की पर्व चेतना की विराटता का द्योतक है। विशेषकर उत्तराखण्ड की भूमि पर तीर्थ नगरी हरिद्वार का कुम्भ तो महाकुम्भ कहा जाता है।

कुम्भ बारह-बारह वर्ष के अन्तर से चार मुख्य तीर्थों में लगने वाला स्नान-दान का ग्रहयोग है। इसके चार स्थल प्रयाग, हरिद्वार, नासिक उज्जैन हैं। कुम्भ योग ग्रहों की निम्न स्थिति के अनुसार बनता है-

1. जब सूर्य एवं चंद्र मकर राशि में होते हैं और अमावस्या होती है तथा मेष अथवा वृषभ के वृहस्पति होते हैं तो प्रयाग में कुम्भ महापर्व का योग होता है। इस अवसर पर त्रिवेणी में स्नान करना सहस्रों अश्रवमेध यज्ञों, सैकड़ों वाजपेय यज्ञों तथा एक लाख बार पृथ्वी की प्रदक्षिणा करने से भी अधिक पुण्य प्रदान करता है। कुम्भ के इस अवसर पर तीर्थ यात्रियों को मुख्य दो लाभ होते हैं- गंगा स्नान तथा सन्त समागम।
2. जिस समय गुरु कुम्भ राशि पर और सूर्य मेष राशि पर हो, तब हरिद्वार में कुम्भ पर्व होता है।
3. जब गुरु सिंह राशि पर स्थित हो तथा सूर्य एवं चंद्र कर्क राशि पर हों, तब नासिक में कुम्भ होता है।
4. जिस समय सूर्य तुला राशि पर स्थित हो और गुरु वृश्चिक राशि पर हो, तब उज्जैन में कुम्भ पर्व मनाया जाता है।

कुम्भ का शाब्दिक अर्थ कलश होता है। कुम्भ का पर्याय पवित्र कलश से होता है। इस कलश का हिन्दू सभ्यता में विशेष महत्व है। कलश के मुख को भगवान विष्णु, गर्दन का रुद्र, आधार को ब्रह्मा, बीच के भाग को समस्त देवियों और अंदर के जल को संपूर्ण सागर का प्रतीक माना जाता है। यह चारों वेदों का संगम है। इस तरह कुम्भ का अर्थ पूर्णतः औचित्य पूर्ण है। वास्तव में कुम्भ हमारी सभ्यता का संगम है। यह आत्म जाग्रति का प्रतीक है। यह मानवता का अनंत प्रवाह है। यह प्रकृति और मानवता का संगम है। कुम्भ ऊर्जा का स्रोत है। कुम्भ मानव-जाति को पाप, पुण्य और प्रकाश, अंधकार का एहसास कराता है। नदी जीवन रूपी जल के अनंत प्रवाह को दर्शाती है। मानव शरीर पंचतत्वों से निर्मित है यह तत्त्व हैं-अग्नि, वायु, जल, पृथ्वी और आकाश।

कुम्भ पर्व की मूल चेतना का वर्णन पुराणों में मिलता है। पुराणों में वर्णित संदर्भों के अनुसार यह पर्व समुद्र मंथन से प्राप्त अमृत घट के लिए हुए देवासुर संग्राम से जुड़ा है। मान्यता है कि समुद्र मंथन से 14 रत्नों की प्राप्ति हुई जिनमें प्रथम विष था तो अन्त में अमृत घट लेकर धन्वन्तरि प्रकट हुए। कहते हैं अमृत पाने की होड़ ने एक युद्ध का रूप ले लिया। ऐसे समय असुरों से अमृत की रक्षा के उद्देश्य से इन्द्र पुत्र जयंत उस कलश को लेकर वहाँ से पलायन कर गये। वह युद्ध बारह वर्षों तक चला। इस दौरान सूर्य, चंद्रमा, गुरु एवं शनि ने अमृत कलश की रक्षा में सहयोग दिया। इन बारह वर्षों में बारह स्थानों पर जयंत द्वारा अमृत कलश रखने से वहाँ अमृत की कुछ बूंदें छलक गईं। कहते हैं उन्हीं स्थानों पर, ग्रहों के उन्हीं संयोगों पर कुम्भ पर्व मनाया जाता है। मान्यता है कि उनमें से आठ पवित्र स्थान देवलोक में हैं तथा चार स्थान पृथ्वी पर हैं। पृथ्वी के उन चारों स्थानों पर तीन वर्षों के अन्तराल पर प्रत्येक बारह वर्ष में कुम्भ का आयोजन होता है। गंगा, क्षिप्रा, गोदावरी और प्रयाग के तटों पर सम्पन्न होने वाले पर्वों ने भौगोलिक एवं सामाजिक एकता का प्रगाढ़ता प्रदान की है। हजारों वर्षों से चली आ रही यह परम्परा रुढ़िवाद या अंधश्रद्धा कदापि नहीं कही जा सकती क्योंकि इस महापर्व का संबंध सीधे तौर पर खगोलीय घटना पर आधारित है। सौर मंडल के विशिष्ट ग्रहों के विशेष राशियों में प्रवेश करने से बने खगोलीय संयोग इस पर्व का आधार हैं। इनमें कुम्भ की रक्षा करने वाले चार सुत्रधार सूर्य, चंद्रमा, गुरु एवं शनि का योग इन दिनों में किसी ना किसी रूप में बनता है। यही विशिष्ट बात इस सनातन लोकपर्व के

प्रति भारतीय जनमानस की आस्था का दृढ़तम आधार है। तभी तो सदियों से चला आ रहा यह पर्व आज संसार के विशालतम धार्मिक मेले का रूप ले चुका है।

समुद्र मंथन की कथा में कहा गया है कि कुम्भ पर्व का सीधा सम्बन्ध तारों से है। अमृत कलश को स्वर्ग लोक तक ले जाने में इंद्र के पुत्र जयंत को 12 दिन लगे। देवों का एक दिन मनुष्यों के 1 वर्ष के बराबर है इसीलिए तारों के क्रम के अनुसार हर 12 वें वर्ष कुम्भ पर्व विभिन्न तीर्थ स्थानों पर आयोजित किया जाता है। पौराणिक विश्लेषण से यह साफ है कि कुम्भ पर्व एवं गंगा नदी आपस में सम्बन्धित हैं। गंगा प्रयाग में बहती है परन्तु नासिक में बहने वाली गोदावरी को भी गंगा कहा जाता है, इसे हम गोमती गंगा के नाम से भी पुकारते हैं। क्षिप्रा नदी को काशी की उत्तरी गंगा से पहचाना जाता है। यहाँ पर गंगा गंगेश्वर की आराधना की जाती है। इस तथ्य को ब्रह्म पुराण एवं स्कंद पुराण के श्लोकों के माध्यम से समझाया गया है-



“विन्ध्यस्य दक्षिणे गंगा गौतमी सा निगद्यते उत्तरे सापि विन्ध्यस्य भगीरथ्यभिधीयते।”
“एव मुक्त्वा गता गंगा कल्या वन संस्थिता गंगेश्वरं तु यः पश्येत स्वात्मा शिप्राम्भासि प्रिये।”

वर्ष 2021 में हरिद्वार महाकुम्भ के दौरान प्रमुख स्नानों का विवरण निम्नानुसार है :-

क्र.स.	प्रमुख स्नान के दिन	क्र.स.	प्रमुख स्नान के दिन
1	गुरुवार 14 जनवरी 2021 मकर संक्रांति	1	गुरुवार 11 मार्च 2021 महाशिवरात्रि
2	गुरुवार 11 फरवरी 2021 मौनी आमवस्या	2	सोमवार, 12 अप्रैल 2021 सोमवती आमवस्या
3	मंगलवार 16 फरवरी 2021 बंसत पंचमी	3	बुधवार, 14 अप्रैल 2021 मेघ संक्रांति और वैशाखी
4	शनिवार 27 फरवरी 2021 माघ पूर्णिमा	4	मंगलवार, 27 अप्रैल 2021 चैत्र माह की पूर्णिमा
5	मंगलवार 13 अप्रैल 2021 चैत्र शुक्ल प्रतिपदा		
6	बुधवार 21 अप्रैल 2021 रामनवमी		

हरिद्वार कुम्भ मेले के दौरान उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा गंगा नदी के जल गुणवत्ता का अनुश्रवण 10 केन्द्रों में किया गया जिसके अतिरिक्त 18 घरेलू उत्प्रेषण शुद्धीकरण संयंत्रों एवं 05 मुख्य नालों में भी अनुश्रवण कार्य किया गया। हरिद्वार एवं ऋषिकेश में परिवेशिय वायु गुणवत्ता का भी अनुश्रवण का कार्य किया गया, राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा अनुश्रवण कार्यों हेतु मानक संचालन प्रक्रिया तैयार किया गया जिसका वर्णन निम्नानुसार है :-

1.1

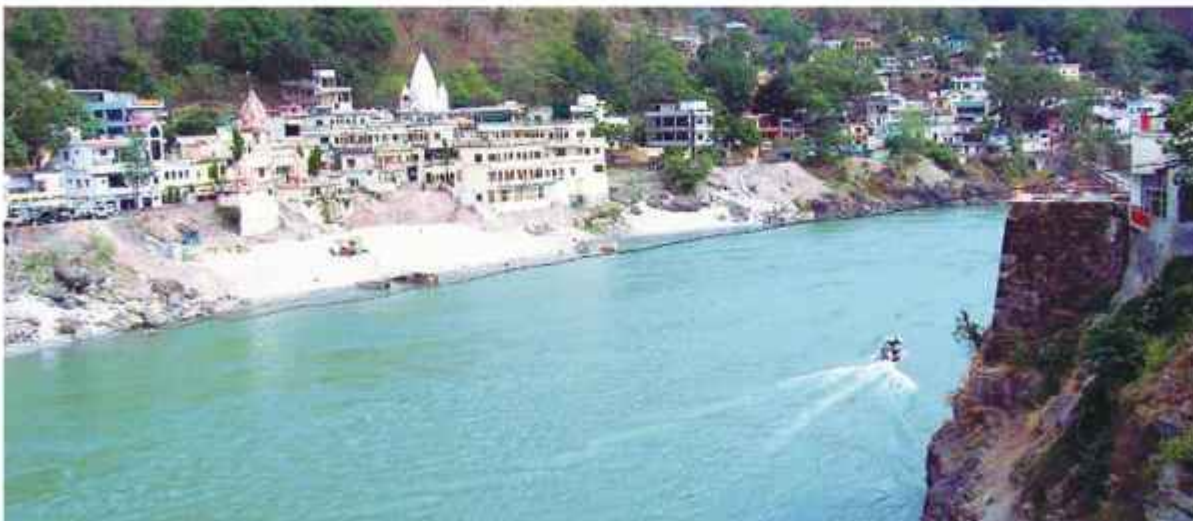
जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम :-

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सी०पी०सी०बी०) द्वारा जल गुणवत्ता के अनुश्रवण हेतु निर्देश दिये गये थे। प्राप्त निर्देश के क्रम में निम्न स्थलों पर जल गुणवत्ता का अनुश्रवण निम्न वर्णित विवरणों के अनुसार किया जाना है :-

क्र.सं.	जिलावार जल गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र	अनुश्रवण की आवृत्ति	परिचारक
जल गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र			
ऋषिकेश, जिला देहरादून			
1.	गंगा नदी अप स्टीम ऋषिकेश	प्रत्तेक दिन अनुश्रवण (सुबह एवं शाम)	नित्य परिचारक पी.एच., तापमान, रंग एवं डिजोबल आक्सीजन
2.	गंगा नदी, लक्ष्मण झूला		
3.	गंगा नदी चन्द्रभागा नदी से मिलने के बाद		
4.	गंगा नदी डाउन स्टीम त्रिवेणी घाट		
5.	गंगा नदी डाउन स्टीम पशुलोक बैराज		
6.	गंगा नदी सौंग नदी से मिलने के बाद		
जिला हरिद्वार			
1.	गंगा नदी अप स्टीम हरि की पौड़ी	स्नान से पूर्व स्नान के बाद (नहाने से 48 घंटे पूर्व एवं नहाने के 01 दिन बाद)	स्नान से पूर्व एवं बाद में परिचारकों का नाम पी.एच.,तापमान, रंग, डिजोबल आक्सीजन, कण्डेडिक्टिविटी,फ्लोराइड, अमोनिकल नाइट्रोजन, नाइट्रेट नाइट्रोजन,फास्फेट, सल्फेट, बी0ओ0डी0,सी0ओ0डी0, टोटल कोलिफार्म एवं फिकल कालिफार्म (सुबह एवं शाम)
2.	गंगा नदी हरि की पौड़ी		
3.	गंगा नदी डाउन स्टीम हरि की पौड़ी		
4.	गंगा नदी डाउन स्टीम हरिद्वार बालाकुमारी मंदिर		
नालों की जल गुणवत्ता अनुश्रवण			
ऋषिकेश, जिला देहरादून			
1.	त्रिवेणी नाला	स्नान से पूर्व एवं स्नान के बाद (नहाने से 48 घंटे पूर्व एवं नहाने के 01 दिन बाद)	फ्लो, पी.एच., रंग, बी.ओ.डी., सी.ओ. डी.,टोटल डिजोबल सोलिड, टोटल सस्पेंड सोलिड, अमोनिकल नाइट्रोजन, टोटल कोलिफार्म, फिकल कोलिफार्म
2.	लक्करघाट एस0टी0पी0 नाला		
3.	आई.डी.पी.एल. एस0टी0पी0 नाला		
4.	स्वर्गाश्रम, एस.टी.पी. नाला		
जिला हरिद्वार			
1.	जगजीतपुर एस.टी.पी. नाला		
2.	कसावन नाला		
3.	पाण्डेय वाला नाला		
4.	मात्रा सदन नाला		
5.	रायवाला नाला		



क्र.स.	जिलावार जल गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र	अनुश्रवण की आवृत्ति	परिवारक
संयुक्त धरेलु उत्प्रवाह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता अनुश्रवण			
जिला देहरादून			
1.	मोथुरोवाला ओल्ड 20 एम.एल.डी. एस.टी.पी.	स्नान से पूर्व एवं स्नान के बाद (नहाने से 48 घंटे पूर्व एवं नहाने के 01 दिन बाद)	पी.एच., टोटल सस्पेंड सोलिड, बी.ओ.डी., फिकल कोलिफार्म
2.	मोथुरोवाला न्यू 20 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
3.	कारगी 68 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
4.	जाखन 01 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
5.	सालावाला 0.71 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
6.	विजय कालोनी 0.42 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
7.	इन्दिरा नगर 05 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
8.	तपोवन आश्रम 3.5 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
9.	स्वर्गाश्रम 03 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
10.	लक्कड घाट 06 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
11.	लक्कडघाट 26 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
12.	आई.डी.पी.एल. 14 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
13.	चन्द्रेश्वर 7.5 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
14.	मुनि की रेती 05 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
जिला हरिद्वार			
1.	जगजीतपुर 27 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
2.	जगजीतपुर 18 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
3.	जगजीतपुर 68 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
4.	सराय जगजीतपुर 18 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		
5.	सराय ज्वालापुर 14 एम.एल.डी. एस.टी.पी.		



1.2

वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्य

महाकुम्भ मेले के दौरान हरिद्वार एवं ऋषिकेश क्षेत्र में दो-दो परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र क्षेत्रीय कार्यालय, देहरादून एवं क्षेत्रीय कार्यालय, रुड़की के द्वारा स्थापित किया गया। वायु गुणवत्ता अनुश्रवण हेतु कार्यक्रम निम्नानुसार निर्धारित किया गया :-

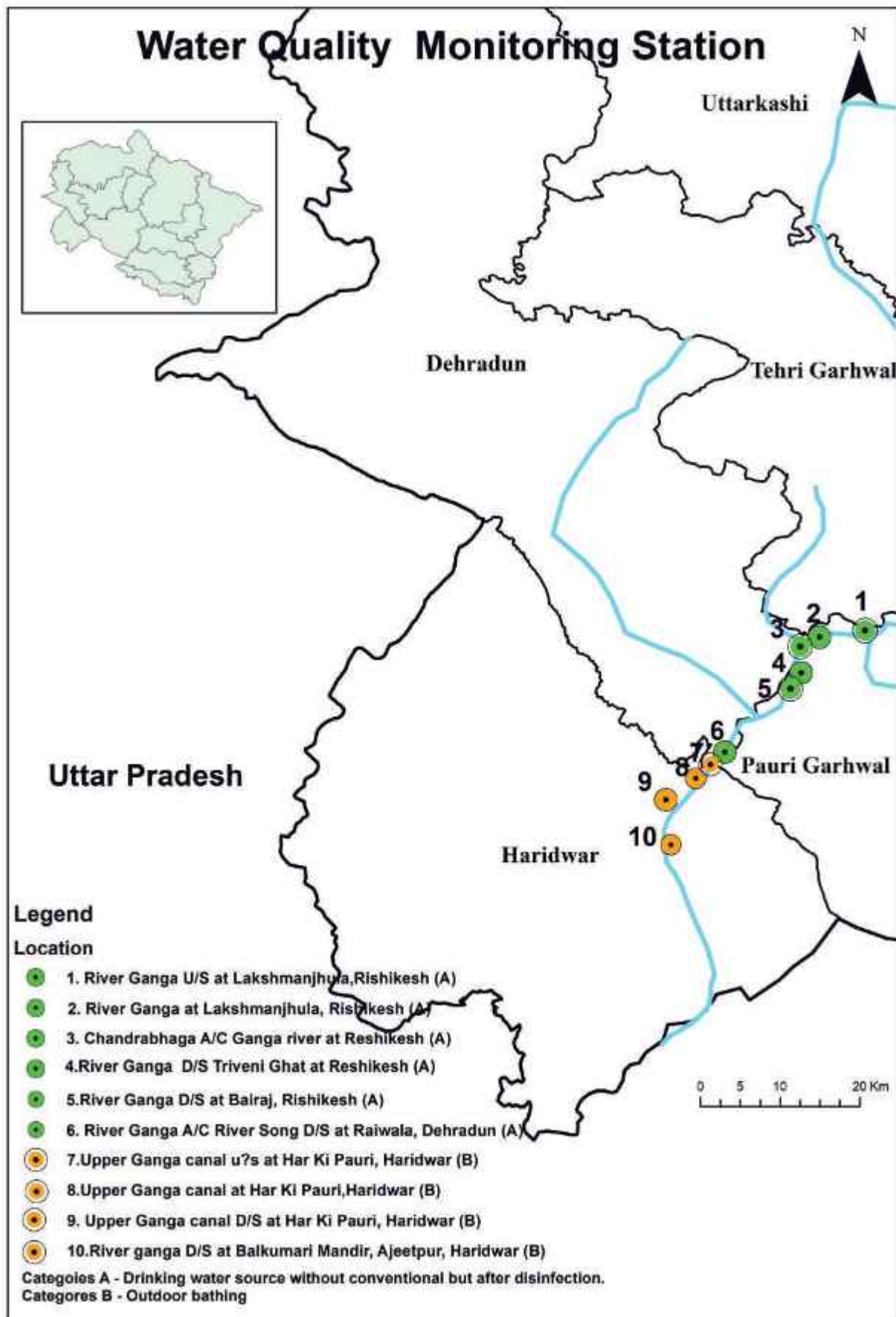
S.N.	Location	Monitoring frequency	Parameters
1.	वायु गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र ऋषिकेश (02 केन्द्र)	1. सप्ताह में 02 बार। सतत: कार्यक्रम 2. 24 घण्टे पूर्व (एक दिन पूर्व छोड़ते हुए) शाही स्नान एवं शाही स्नान के अगले दिन। विशेष कार्यक्रम	PM10, PM 2.5, SO2 and NOX
2	वायु गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र हरिद्वार (02 केन्द्र)	1. सप्ताह में 02 बार। सतत: कार्यक्रम 2. 24 घण्टे पूर्व (एक दिन पूर्व छोड़ते हुए) शाही स्नान एवं शाही स्नान के अगले दिन। विशेष कार्यक्रम	PM10, PM 2.5, SO2 and NOX

1.3

सतत निगरानी टीम

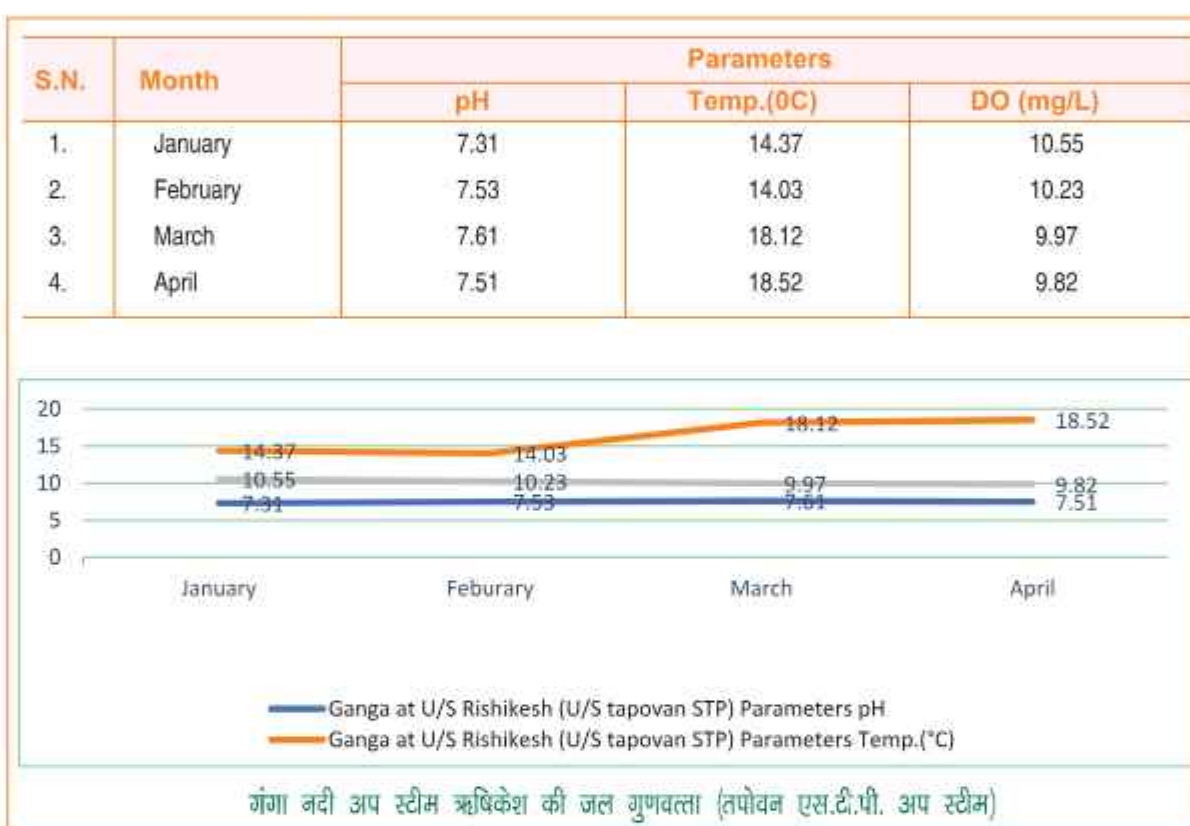
क्षेत्रीय कार्यालय, देहरादून एवं क्षेत्रीय कार्यालय, रुड़की के द्वारा सतत निगरानी टीम का भी गठन किया गया था। जिसका कार्यक्षेत्र निम्नानुसार निर्धारित था :-

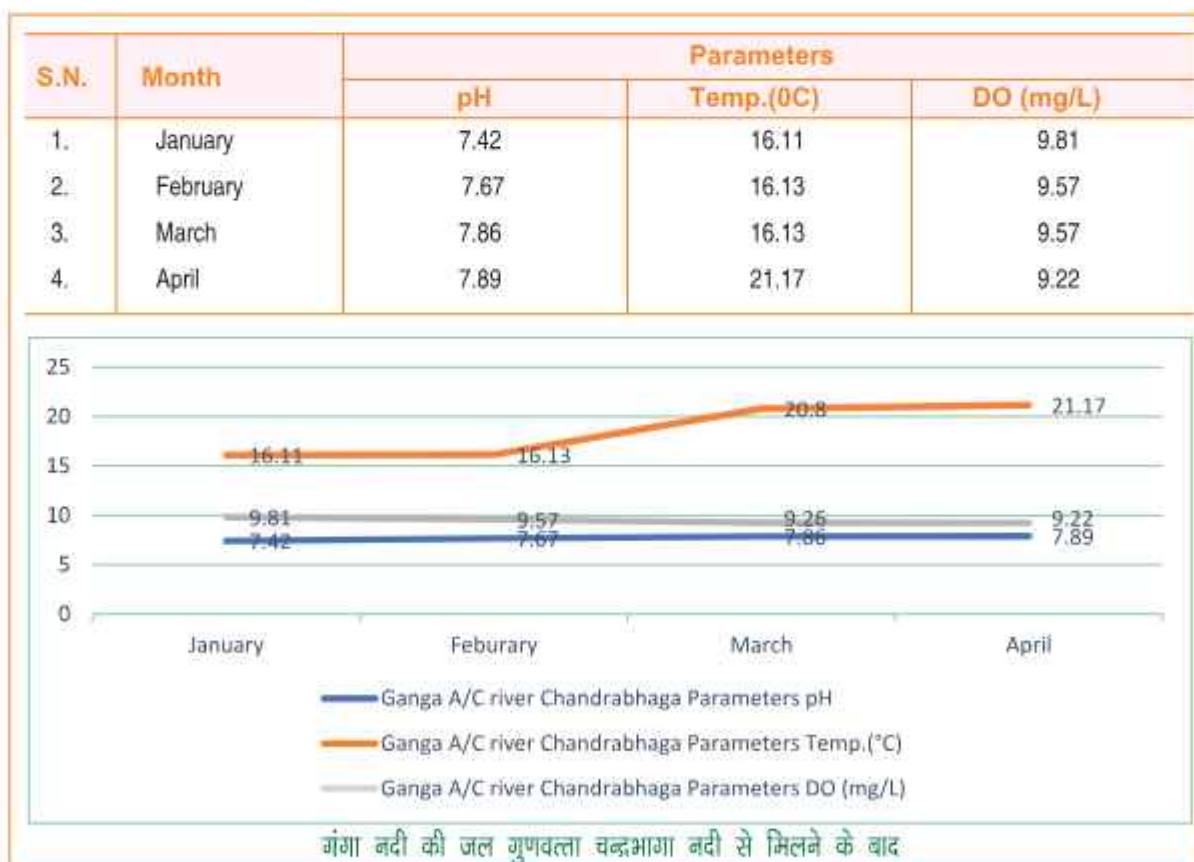
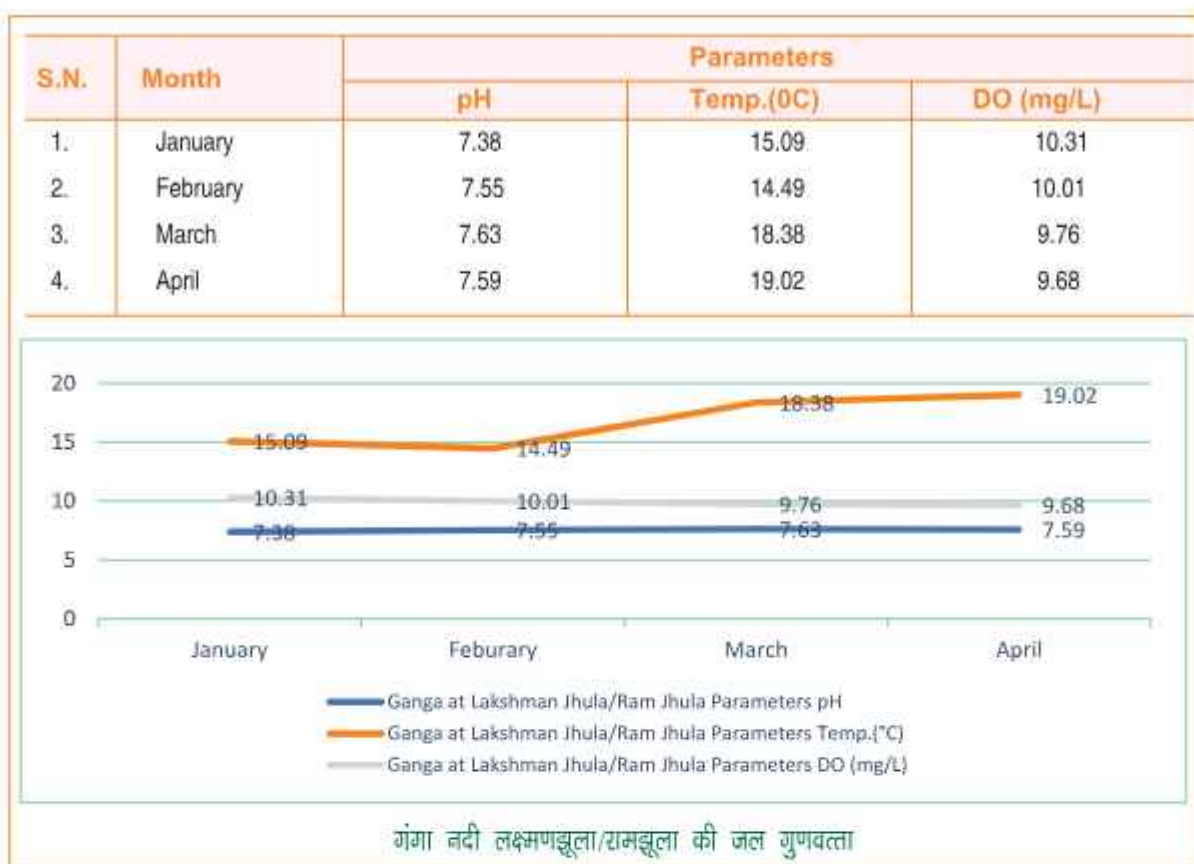
1. शहरों में अवैज्ञानिक तरीके से फैले कूड़ों एवं कूड़ों के जलाये जाने की सतत निगरानी कर फोटोग्राफ एवं रिपोर्ट के माध्यम से मेला अधिकारी सम्बन्धित जिला के जिलाधिकारी, नगर निगम के नगर आयुक्त एवं बोर्ड मुख्यालय को व्हाट्सप एप/मेल के माध्यम से सूचित करना।
2. जैव चिकित्सा अपशिष्टों के निस्तारण केन्द्र के प्रतिनिधियों से कोविड सेंटर्स से एकत्रित किये जाने वाले जैव चिकित्सा अपशिष्टों के सुचारु निस्तारण की सूचना प्राप्त करना तथा जैव चिकित्सा अपशिष्टों के सुचारु रूप से निस्तारण न होने की दशा में मेला अधिकारी सम्बन्धित जिला के जिलाधिकारी, नगर निगम के नगर आयुक्त एवं बोर्ड मुख्यालय को व्हाट्सप एप/मेल के माध्यम से सूचित करना।
3. गंगा नदी के किनारे मिलने वाले ड्रेनों का सतत भौतिक निगरानी करना।



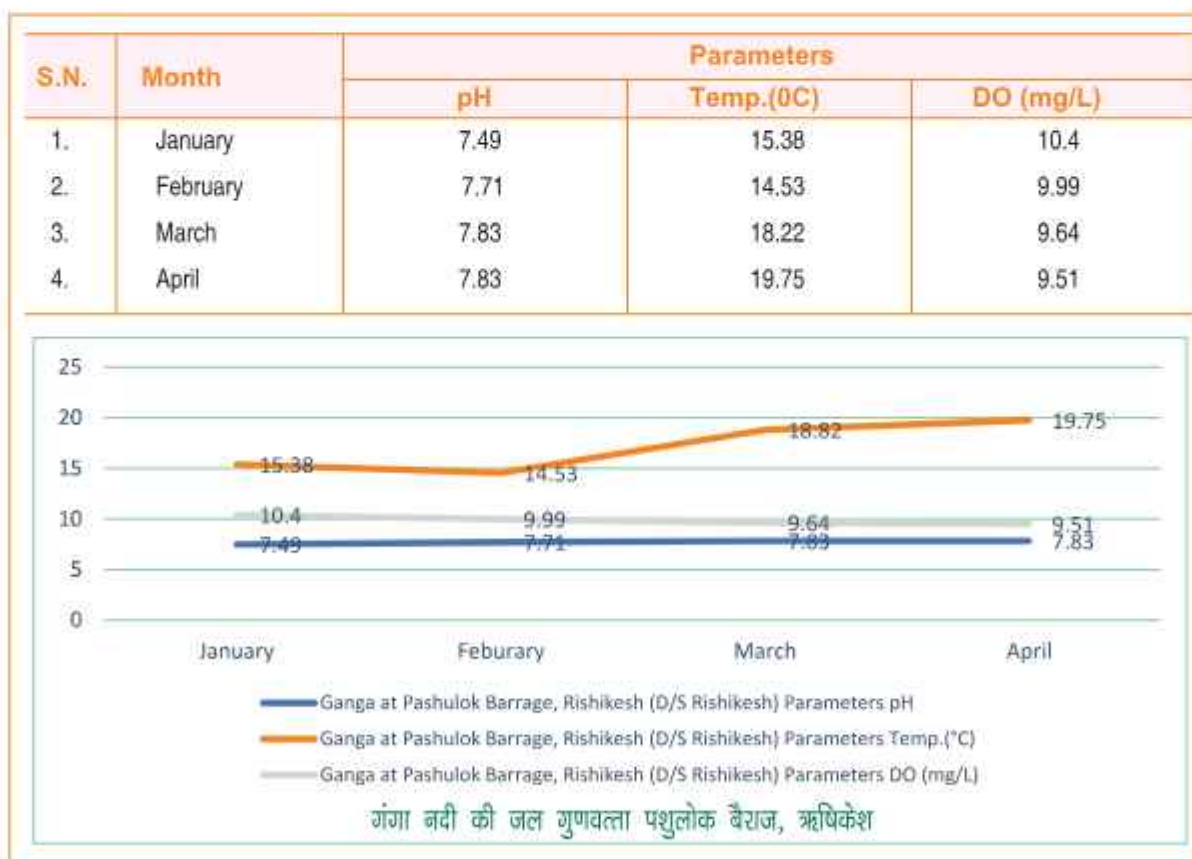
नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम

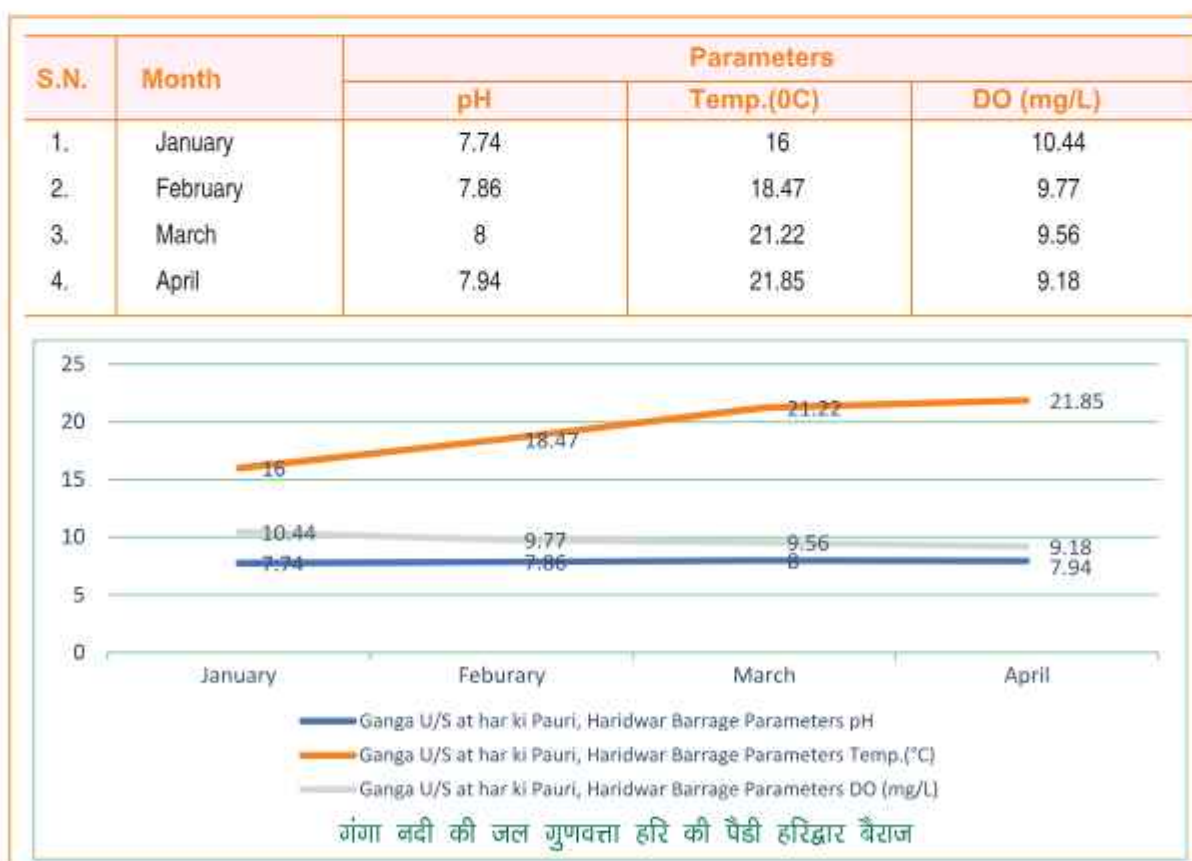
राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा कुम्भ मेले के दौरान प्रत्येक दिवस को पूर्वाह्न एवं अपराह्न में विभिन्न जल गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्रों में अनुश्रवण का कार्य किया गया। जिसमें परिचारकों के रूप में पी.एच., तापमान एवं घुलित आक्सीजन का विश्लेषण किया गया। विभिन्न अनुश्रवण केन्द्रों में उपरोक्त परिचारकों की औसतन सान्द्रता का विवरण तालिका एवं लेखाचित्र में दिया गया है।



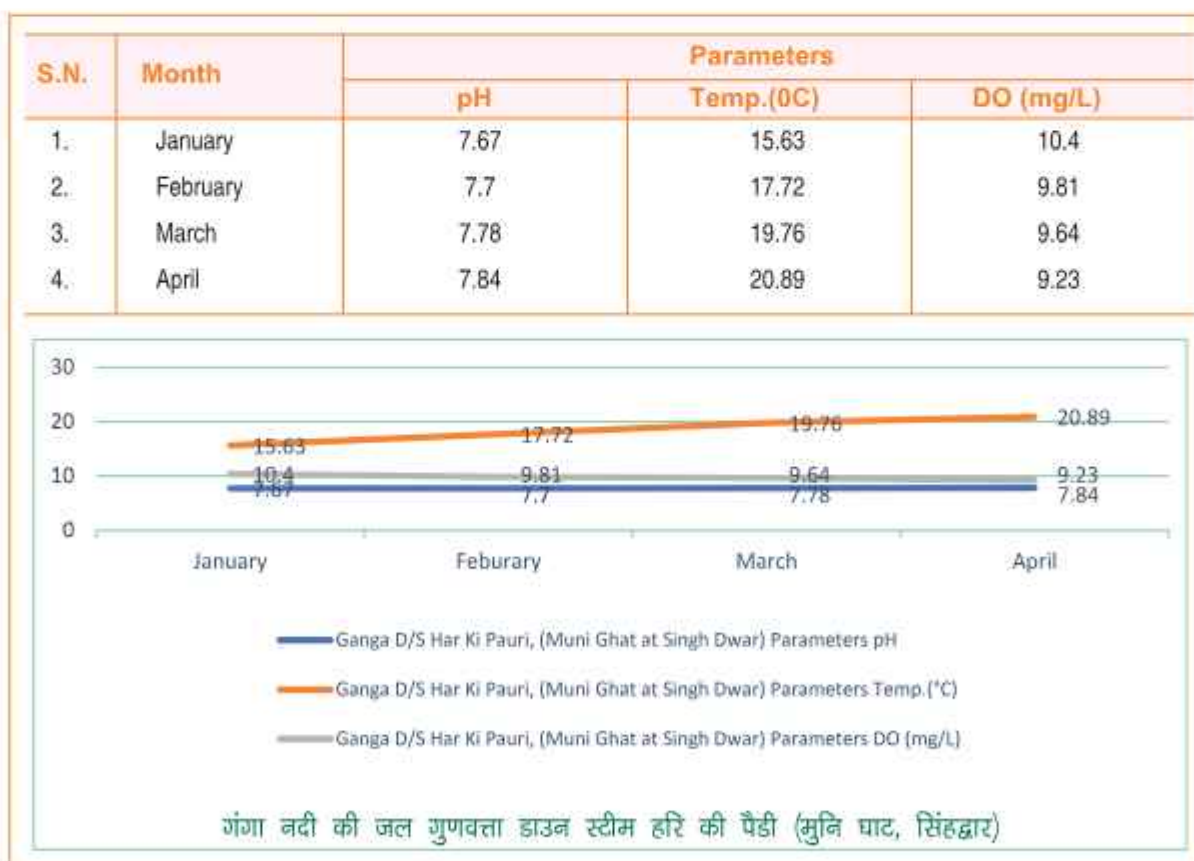
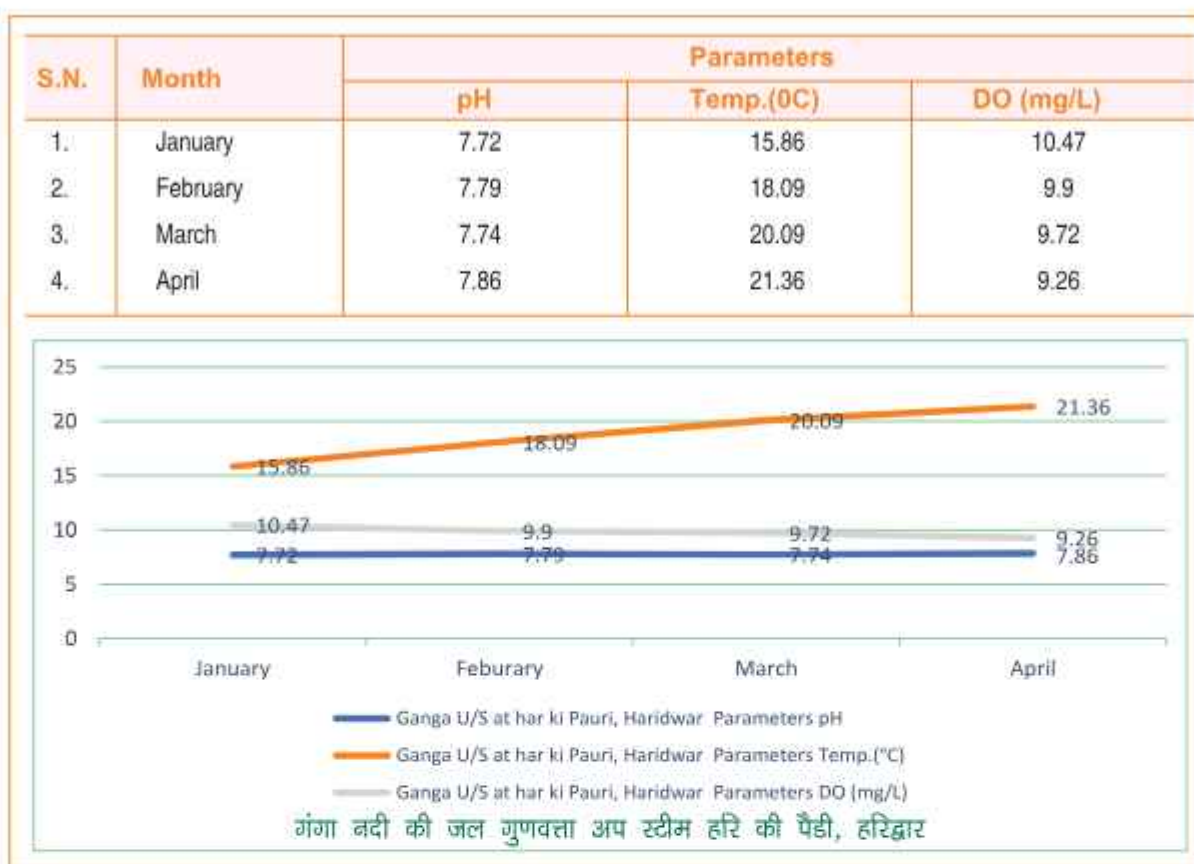


नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम





नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम





उपरोक्त विश्लेषण आख्या के अनुसार विभिन्न अनुश्रवण केन्द्रों में पी.एच.की सान्द्रता न्यूनतम 7.31 एवं अधिकतम 8.03 पायी गयी। जबकि घुलित आक्सीजन की सान्द्रता न्यूनतम 9.82 एवं अधिकतम 10.47 पायी गयी जो कि निर्धारित स्नान जल के लिये प्राथमिक जल क्वालिटी मानदंड पी.एच. 6.5- 8.5 एवं घुलित आक्सीजन 5 मिलीग्राम/ली० के अनुसार है।



नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम

राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा कुम्भ मेले के दौरान मुख्य स्नान दिवसों से पूर्व एवं स्नान के बाद 10 जल गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्रों पर अनुश्रवण का कार्य किया गया। मुख्य स्नान के पूर्व एवं बाद में गंगा नदी की जल गुणवत्ता एवं विश्लेषण आख्या निम्नानुसार है तथा आंकड़ों को लेखाचित्र के रूप में भी दर्शाया गया है।

S. N.	Sampling Location	Pre/ Post Bathing	Makar Sakranti 14.01.2021					Mauni Amavasya 11-02-2021					Basant Panchami 16-02-2021				
			Parameters					Parameters					Parameters				
			pH	DO	BOD	TC	FC	pH	DO	BOD	TC	FC	pH	DO	BOD	TC	FC
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	Pre	7.2	11	1.0	70	40	7.1	10.8	1.0	48	26	7.6	9.6	1.0	43	21
		Post	7.3	11.4	1.8	80	30	7.6	9.8	1.0	40	17	7.7	10.2	1.0	38	20
2	Ganga at Laxmanjula / Ramjula	Pre	7.2	10.8	1.2	60	30	7.3	10.6	1.0	40	22	7.6	9.4	1.0	46	26
		Post	7.2	11.2	0.98	70	40	7.5	9.8	1.0	43	22	7.6	10	1.2	40	25
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	Pre	7.4	10	1.8	80	30	7.6	10	1.2	47	17	7.8	9.2	1.2	48	25
		Post	7.0	10	3.2	80	40	7.8	9	1.2	48	25	8.1	9.2	1.2	47	26
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	Pre	7.8	10.8	1.2	80	40	7.3	10.4	1.2	40	17	7.8	9.6	1.4	40	22
		Post	7.3	10.8	1.5	150	80	7.6	9.8	1.0	34	14	7.8	9.8	1.4	38	17
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	Pre	7.5	10.8	1.6	60	30	7.5	10.4	1.0	48	17	7.9	9.6	1.2	46	20
		Post	7.6	10.6	1.2	60	30	7.9	9.4	1.2	40	21	7.9	9.4	1.2	43	26
6	Ganga A/C River Song Raiwala	Pre	7.6	9.8	1.8	80	40	7.7	10.2	1.4	70	33	8	9	1.6	84	40
		Post	7.9	9.6	2.6	80	40	8.0	9.2	1.6	63	40	8.2	11	1.4	70	47
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	Pre	7.9	9.7	1.6	90	70	8.0	10.69	2.1	110	80	7.5	9.04	1.2	90	40
		Post	7.4	10.04	1.6	50	23	7.8	8.7	2.4	90	60	7.9	10.13	1.3	100	60
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	Pre	7.2	9.7	1.4	90	30	7.8	10.64	3.5	60	40	7.3	9.01	1.5	100	70
		Post	8.0	10.09	1.1	50	30	Sampling was not done due to low water level as main stream of river was diverted.					7.8	10.18	1.6	110	90
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singhdwar)	Pre	7.2	9.6	1.4	70	34	7.7	10.59	3.0	80	40	7.1	8.7	1.3	90	50
		Post	8.0	10.02	1.2	110	50	Sampling was not done due to low water level as main stream of river was diverted.					7.8	10.05	1.4	120	90
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jagatpur, Drain at balkumari mandir	Pre	7.5	9.7	2.2	90	50	7.9	10.06	4.5	80	40	7.7	8.94	2.4	110	80
		Post	8.2	10	2.6	90	40	7.9	8.9	5.5	130	80	8	9.98	2.5	140	90
Standards			6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500	6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500	6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500

Note:- All value are mg/l. except pH, TC/FC in MPN/100ml.



S. N.	Sampling Location	Pre/ Post Bat hing	Magh Purnima 27.02.2021					Maha Shivratri 11-03-2021					Somvati Amavasya 12-04-2021				
			Parameters					Parameters					Parameters				
			pH	DO	BOD	TC	FC	pH	DO	BOD	TC	FC	pH	DO	BOD	TC	FC
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	Pre	7.9	9.8	1.0	40	17	7.9	10.6	1.0	38	13	7.7	9.6	1.0	43	17
		Post	7.6	10.2	1.0	43	21	7.4	10	1.0	40	14	7.2	10	1.0	46	17
2	Ganga at Laxmanjula / Ramjula	Pre	7.9	9.6	1.0	48	22	7.7	10.4	1.0	40	17	7.7	9.4	1.0	46	25
		Post	7.8	9.8	1.2	46	17	7.6	9.8	1.0	48	22	7.4	9.8	1.0	40	21
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	Pre	8.2	9.4	1.2	46	26	8.0	9.8	1.2	47	27	7.9	9.0	1.0	40	24
		Post	7.6	9.6	1.2	48	22	7.5	9.4	1.2	46	25	7.8	9.2	1.0	46	22
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	Pre	7.8	9.8	1.2	43	21	7.8	10	1.0	46	26	7.8	9.6	1.0	48	21
		Post	7.9	10	1.2	40	22	7.7	9.6	1.0	48	27	7.9	9.6	1.0	43	26
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	Pre	8.3	9.8	1.0	40	17	7.7	9.8	1.0	41	21	7.7	9.4	1.0	40	26
		Post	8.0	9.8	1.0	47	22	7.9	9.8	1.0	39	17	7.7	9.8	1.0	41	21
6	Ganga A/C River Song Raiwala	Pre	8.2	9.6	4.0	94	48	8.0	10.2	1.6	79	40	8.0	8.8	1.4	84	47
		Post	7.9	8.8	1.6	79	46	7.8	9.2	4.0	84	47	8.2	9.0	1.2	79	43
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	Pre	8.1	10.02	1.3	80	50	8.0	10.4	1.2	70	60	7.8	8.89	1.8	120	80
		Post	7.9	9.78	1.2	90	70	7.8	9.56	1.3	80	70	7.6	9.26	2.1	130	90
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	Pre	7.9	10.04	1.4	100	60	7.9	10.42	1.3	90	70	7.84	9.26	2.4	120	90
		Post	8.2	10.18	1.2	120	80	7.5	9.83	1.2	100	80	7.74	9.49	2.8	160	120
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singhdwar)	Pre	7.9	9.98	1.4	100	60	7.8	10.17	1.4	100	80	7.74	9.34	2.3	90	70
		Post	7.5	9.86	1.4	110	90	7.6	9.38	1.6	90	70	7.76	9.51	2.8	120	80
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jagcetpur, Drain at balkumari mandir	Pre	8.1	9.25	2.5	120	90	8.3	10.36	2.6	130	100	8.2	10.02	3.8	140	100
		Post	7.9	10.05	2.2	140	80	7.7	9.62	2.8	120	90	7.82	9.75	3.4	200	120
Standards			6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500	6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500	6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500

Note:- All value are mg/l. except pH,TC/FC in MPN/100ml.

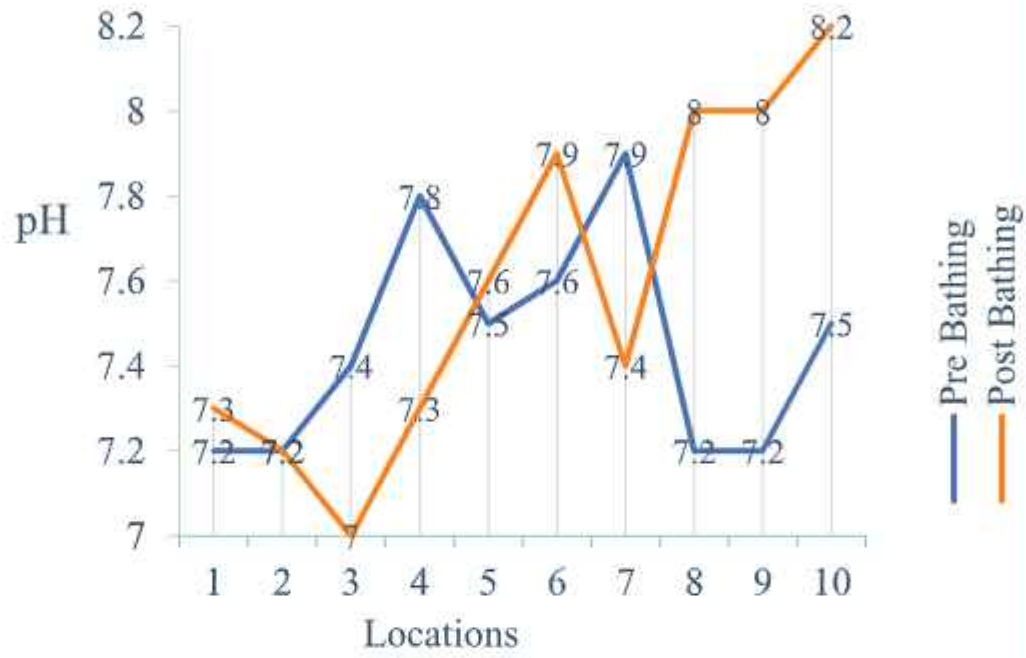
नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम

S. N.	Sampling Location	Pre/ Post Bat hng	MesgSakranti and Baisakhi 14.04.2021					Ram Navami 21-04-2021					Chaitra Maah Purnima 27-04-2021				
			Parameters					Parameters					Parameters				
			pH	DO	BOD	TC	FC	pH	DO	BOD	TC	FC	pH	DO	BOD	TC	FC
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	Pre	7.8	9.2	1.0	40	20	7.4	9.8	1.0	40	14	7.8	10.2	1.0	40	17
		Post	7.1	9.8	1.0	34	14	7.7	10	1.0	33	11	7.9	10.4	1.0	38	17
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	Pre	7.7	9.2	1.0	38	17	7.3	9.6	1.0	38	17	7.6	10	1.0	43	21
		Post	7.3	10	1.0	40	21	7.65	9.8	1.0	40	14	7.8	10.2	1.0	40	21
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	Pre	8.0	8.8	1.2	48	23	7.9	9.2	1.2	48	21	7.9	9.8	1.0	46	22
		Post	7.5	9.2	1.2	47	21	7.42	9.6	1.0	46	17	7.7	10	1.0	48	25
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	Pre	7.7	9.0	1.0	40	22	7.5	9.8	1.0	40	22	7.9	10	1.0	40	21
		Post	7.7	9.8	1.0	43	25	7.83	9.6	1.0	43	25	7.8	9.8	1.0	43	26
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	Pre	7.5	9.2	1.0	46	27	7.7	9.6	1.0	39	17	7.8	10	1.0	46	25
		Post	8.1	9.6	1.0	48	26	7.35	10.2	1.0	40	21	7.7	10	1.0	41	22
6	Ganga A/C River Song Raiwala	Pre	7.9	9.0	1.4	70	46	7.8	9.2	1.4	70	46	8.0	9.8	1.4	70	48
		Post	7.6	9.2	1.2	79	48	7.9	9.4	1.2	63	34	7.9	9.8	1.2	63	40
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	Pre	7.9	9.95	2.1	130	90	7.8	10.9	2.6	195	145	7.92	9.8	2.3	120	80
		Post	7.8	8.97	2.0	120	80	7.88	9.2	2.8	140	90	7.6	9.7	2.8	180	100
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	Pre	8.0	9.89	2.8	160	120	7.7	9.7	2.8	200	140	8.1	9.6	2.8	180	120
		Post	7.7	9.2	2.6	180	100	7.84	9.7	3.0	190	110	7.92	9.7	2.2	190	100
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	Pre	7.9	9.48	2.8	120	80	7.76	9.2	2.2	185	125	7.89	9.8	2.6	190	110
		Post	7.7	9.26	2.2	160	90	7.81	9.9	2.2	170	100	7.88	8.6	2.1	110	70
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	Pre	7.8	10	3.4	200	120	7.8	10.4	3.7	180	130	8.16	9.1	4.2	260	120
		Post	8.0	9.63	3.2	220	100	7.56	9.2	4.0	240	90	8.22	8.9	4.2	250	110
Standards			6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500	6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500	6.5-8.5	>5.0	<3.0	-	500

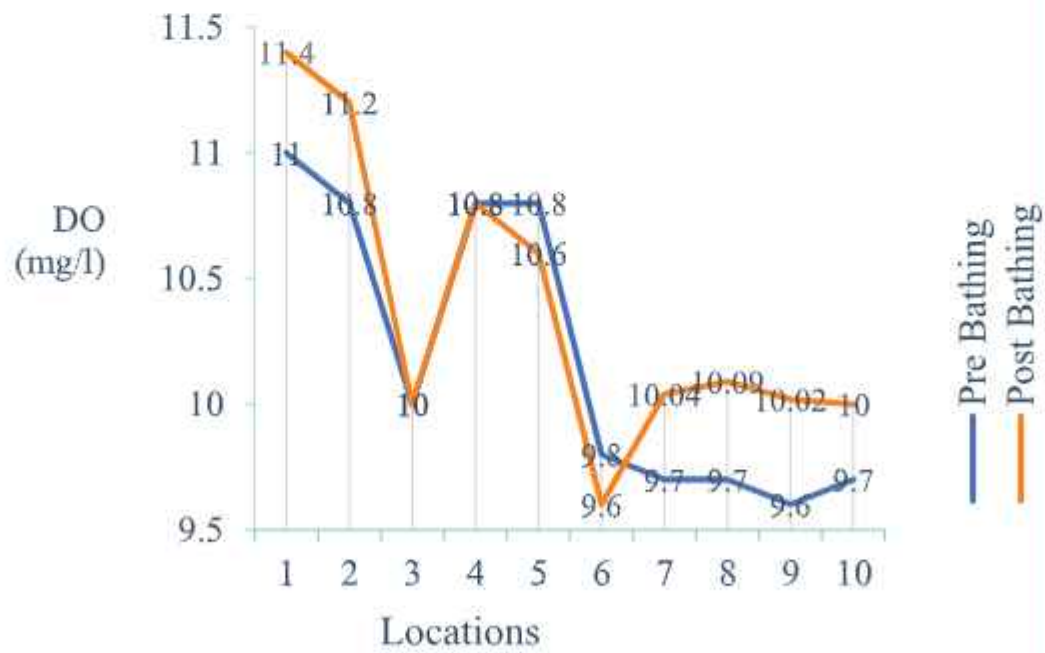
Note:- All value are mg/l. except pH,TC/FC in MPN/100ml.



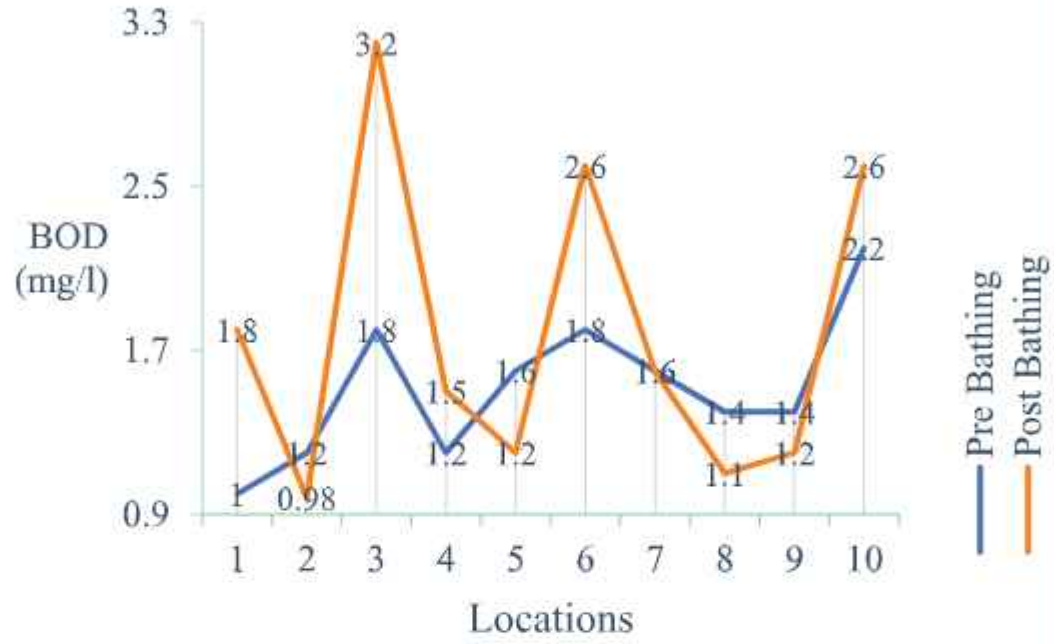
pH value at Makar Sankranti



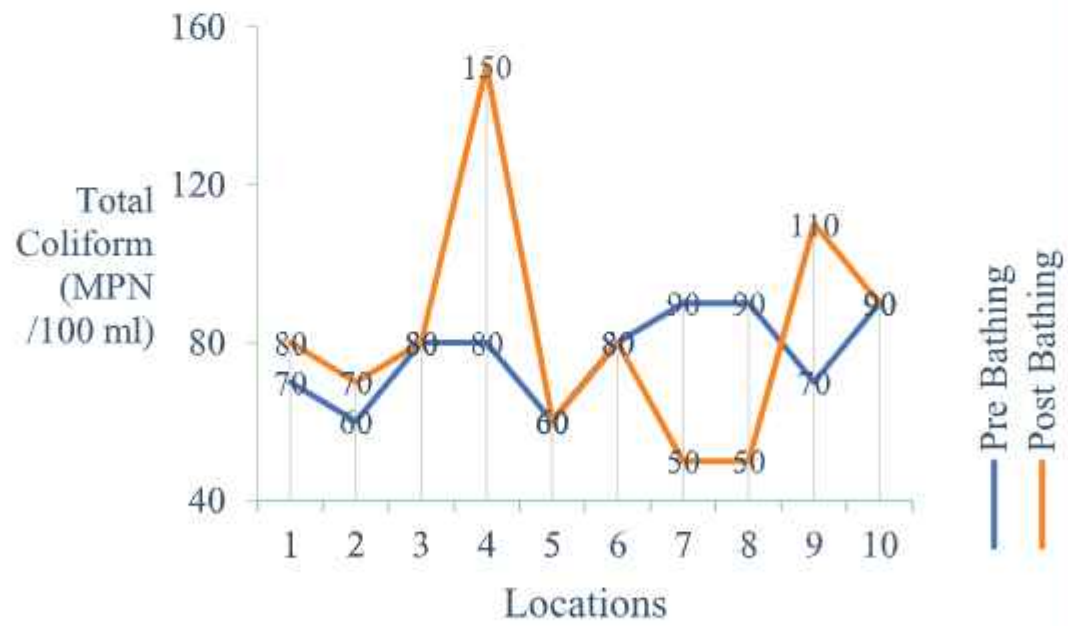
DO value at Makar Sankranti

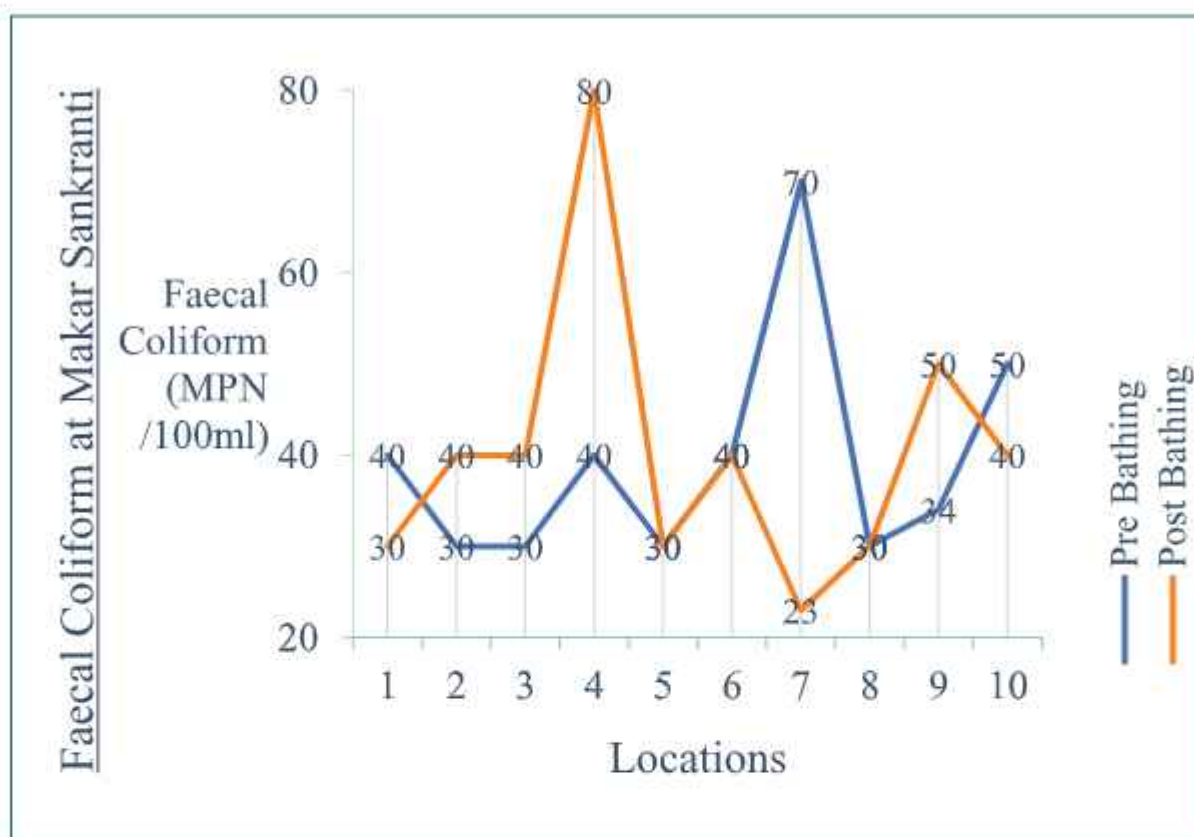


BOD value at Makar Sankranti



Total Coliform at Makar Sankranti

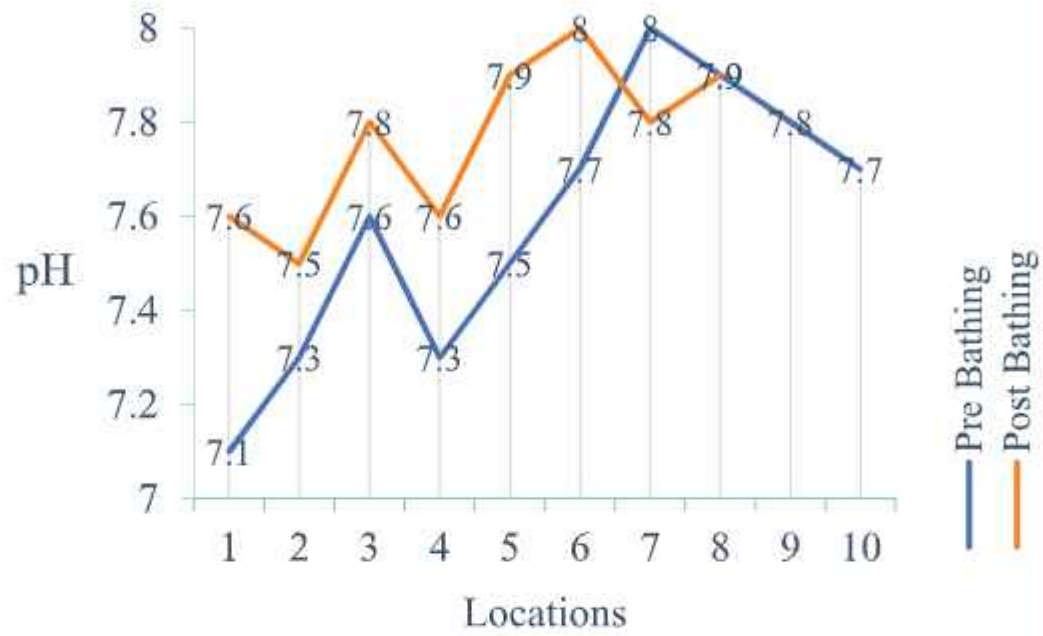




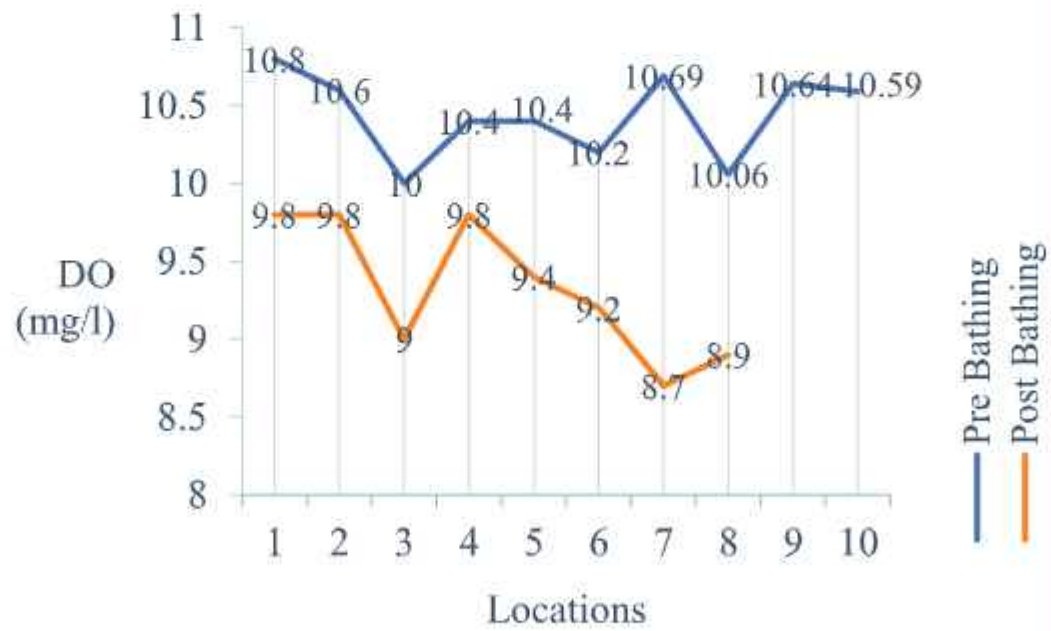
Sampling Locations at Makar Sankranti

1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.

pH Value at Mauni Amavasya

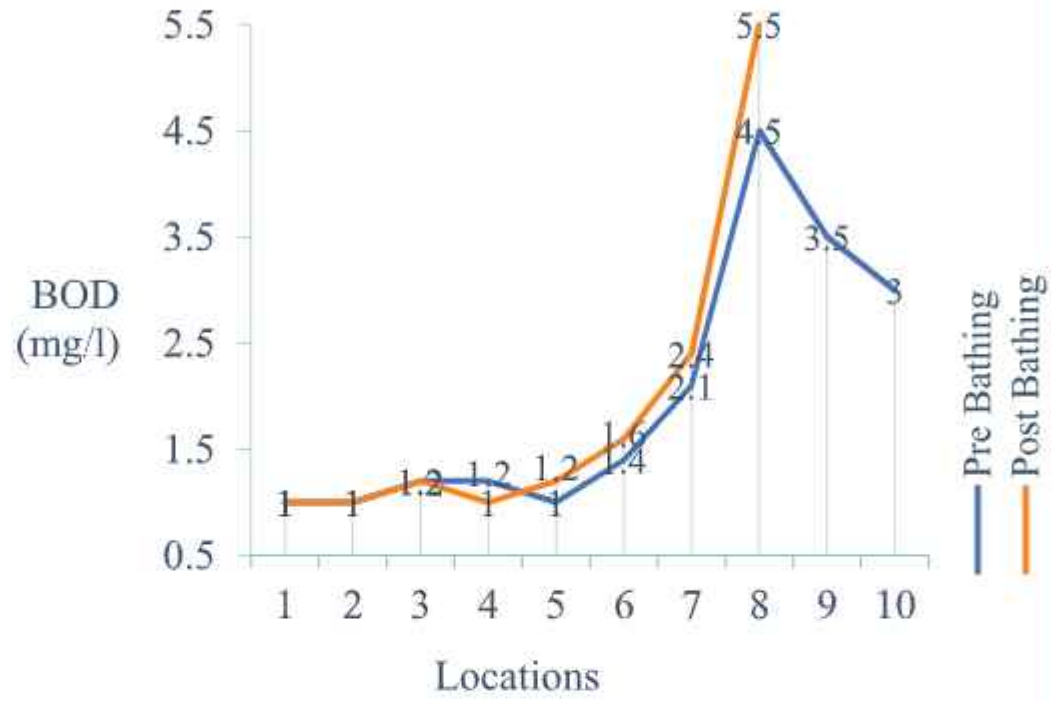


Do value at Mauni Amavasya

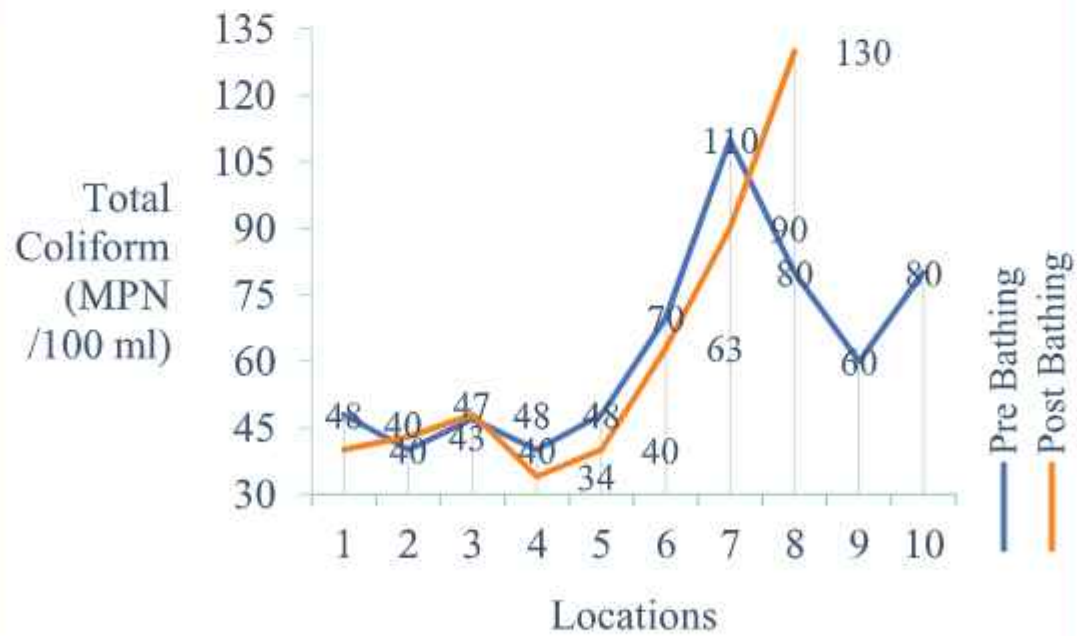




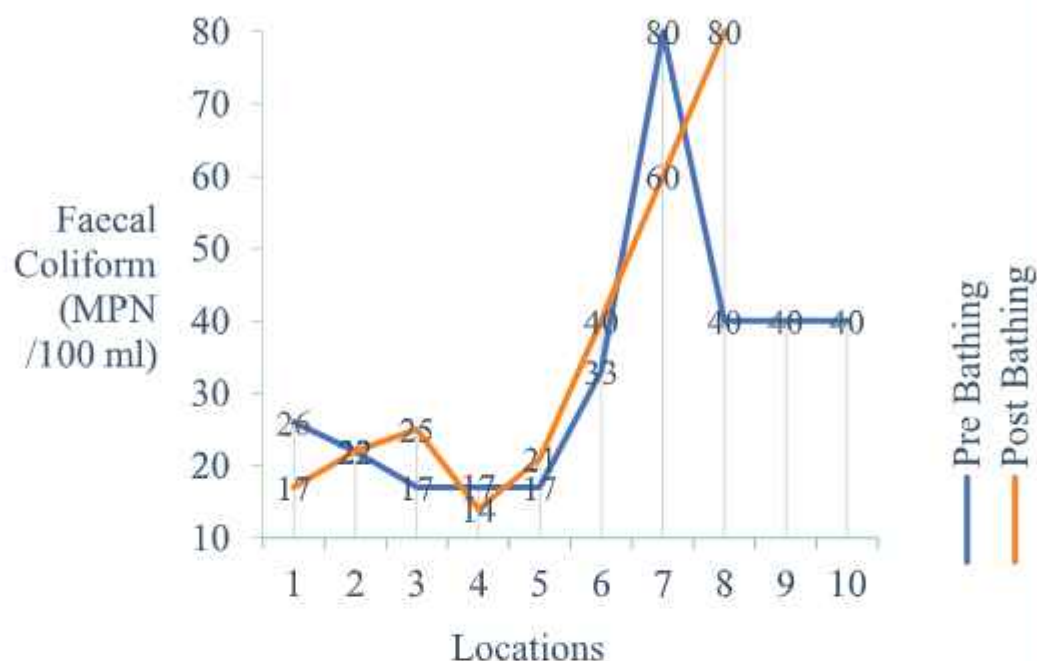
BOD value at Mauni Amavasya



Total Coliform at Mauni Amavasya



Faecal Coliform at Mauni Amavasy

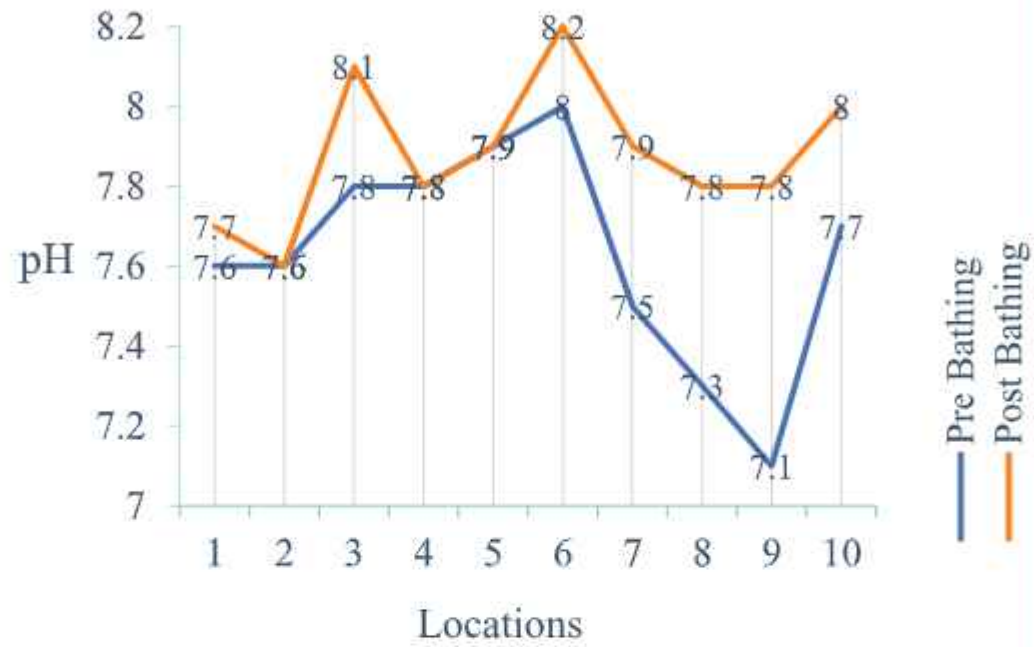


Sampling Locations at Mauni Amavasya

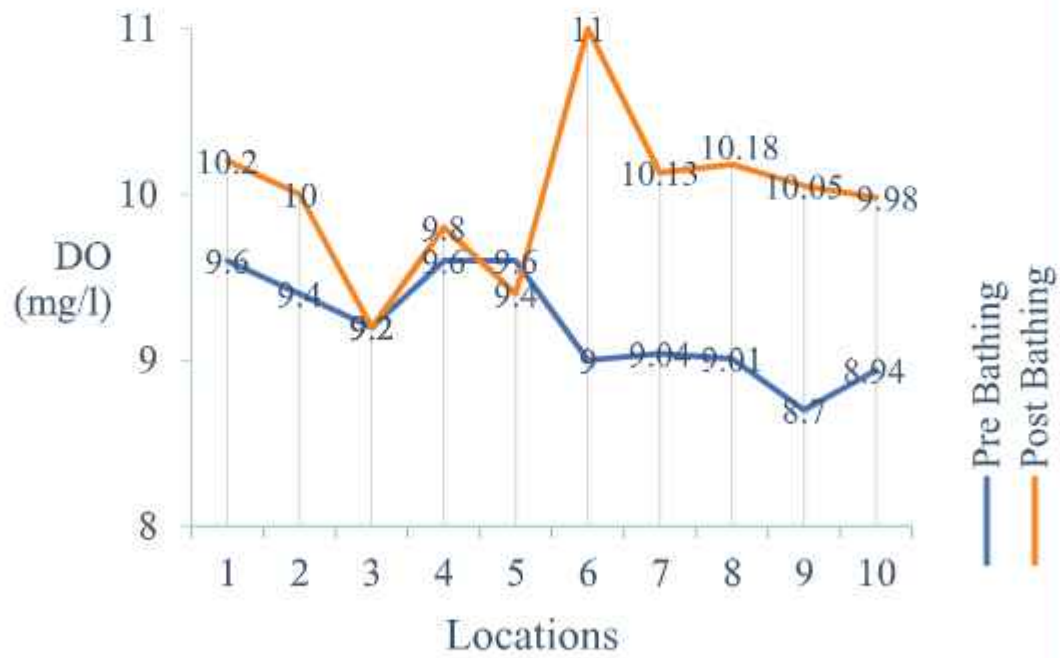
1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari Mandir
9. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
10. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)



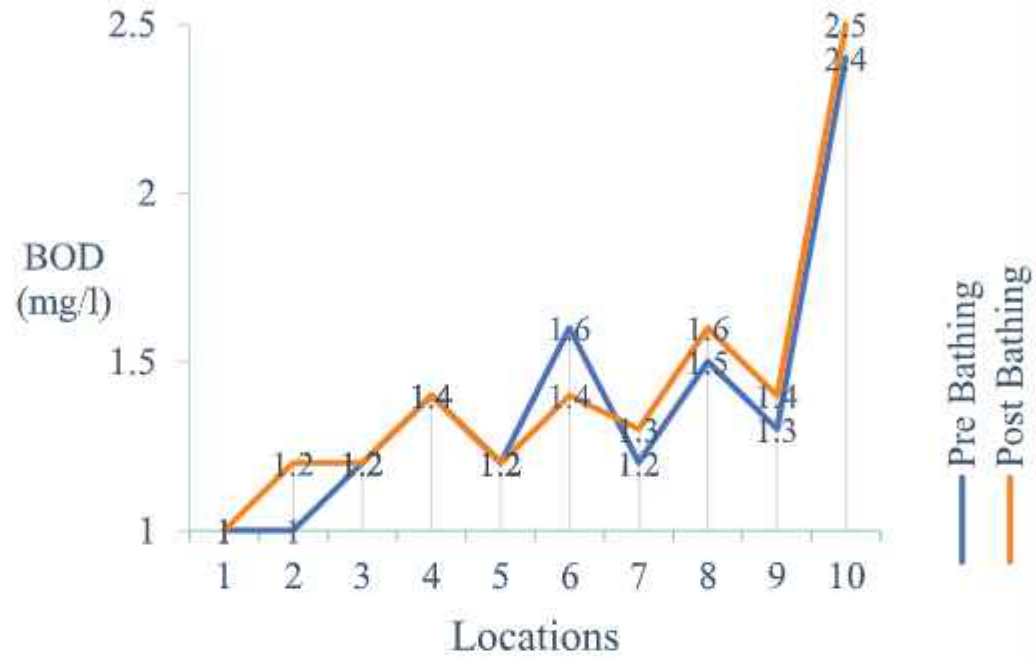
pH value at Basant Panchami



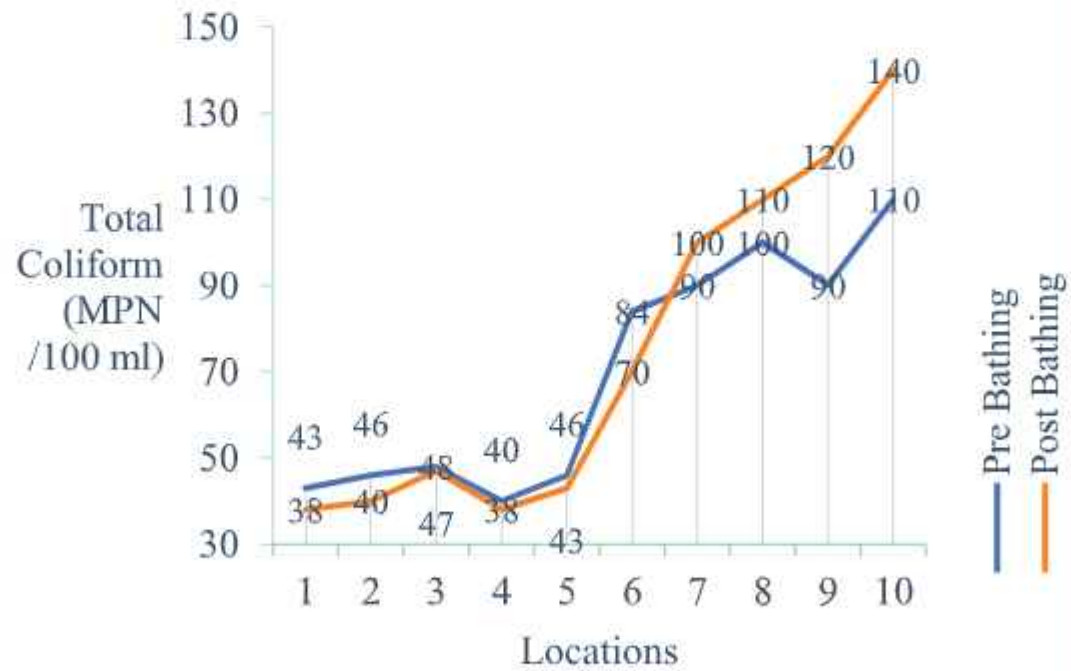
DO value at Basant Panchami



BOD value at Basant Panchami

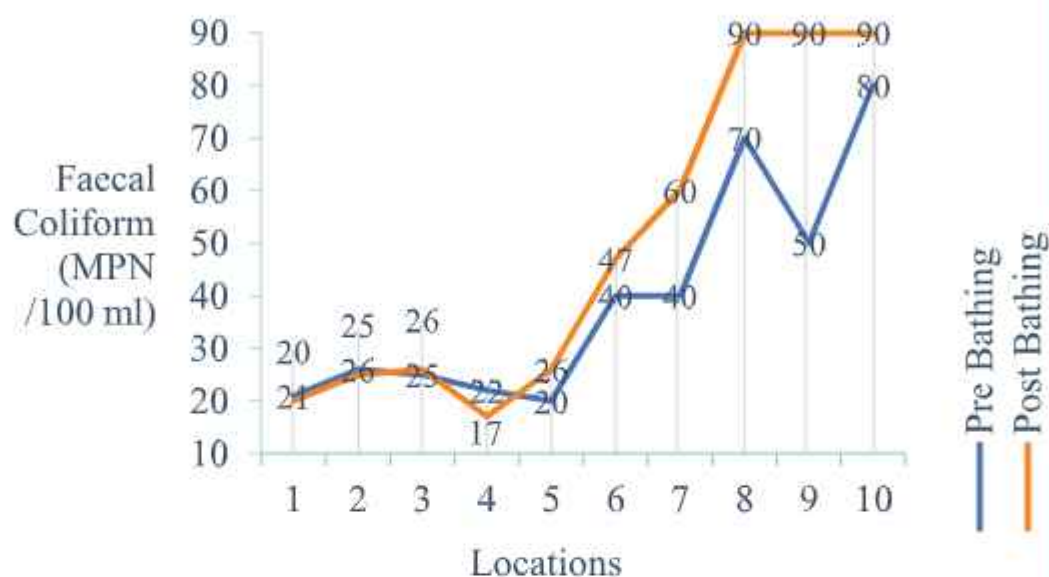


Total Coliform at Basant Panchami





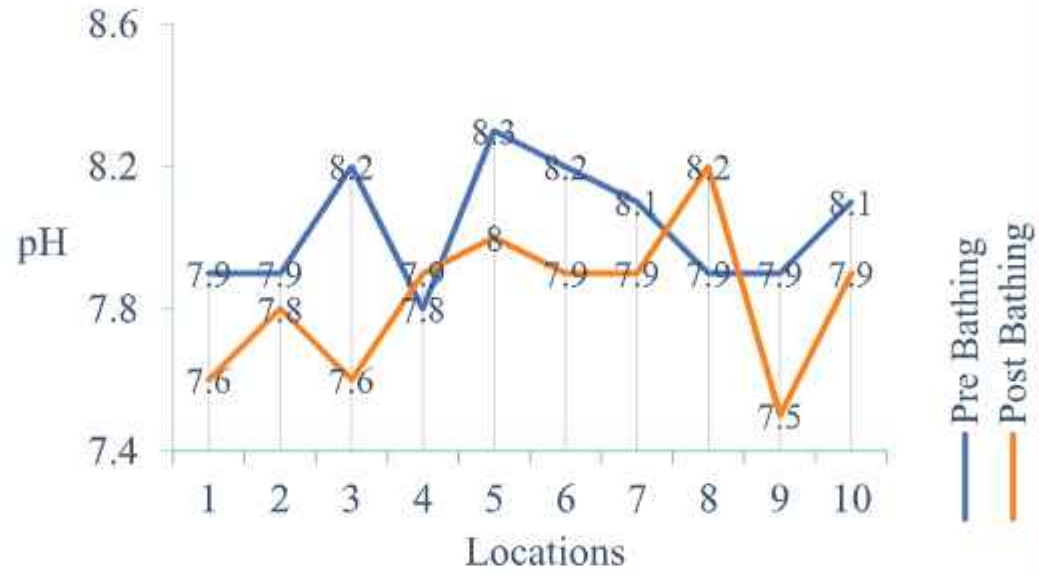
Faecal Coliform at Basant Panchami



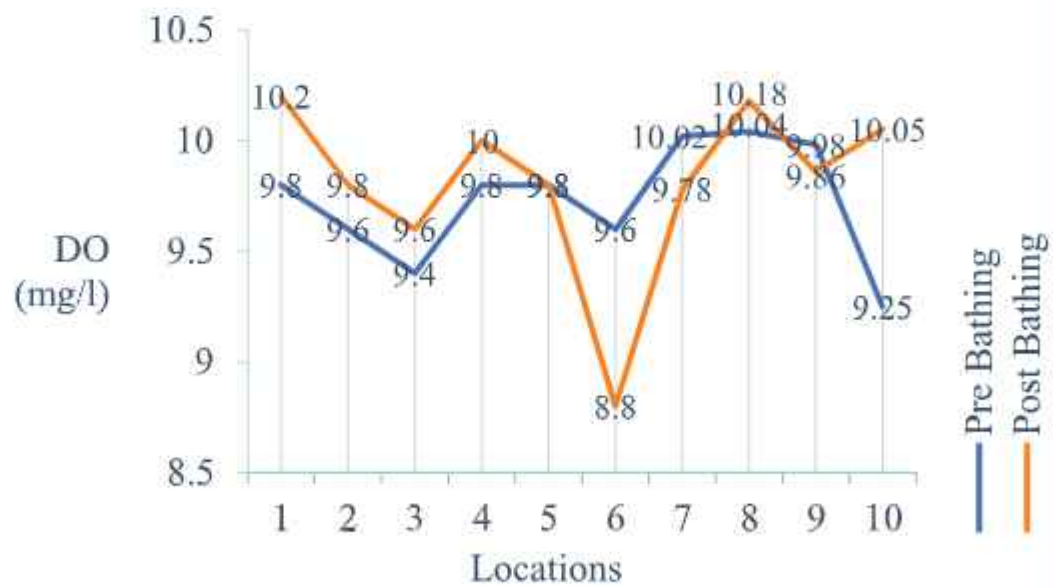
Sampling Locations at Basant Panchami-

1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.

pH value at Magh Purnima

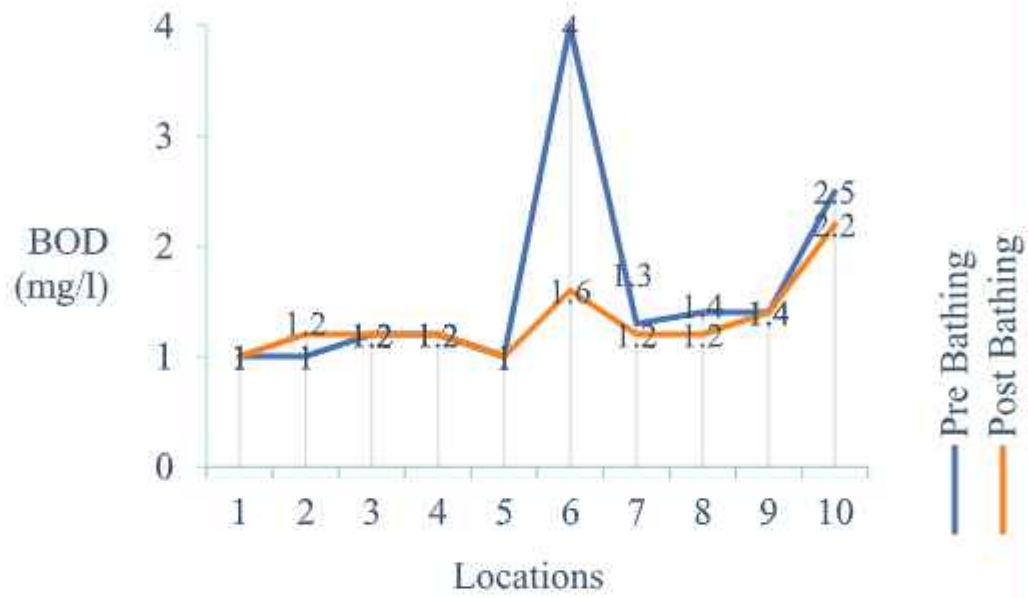


DO value at Magh Purnima

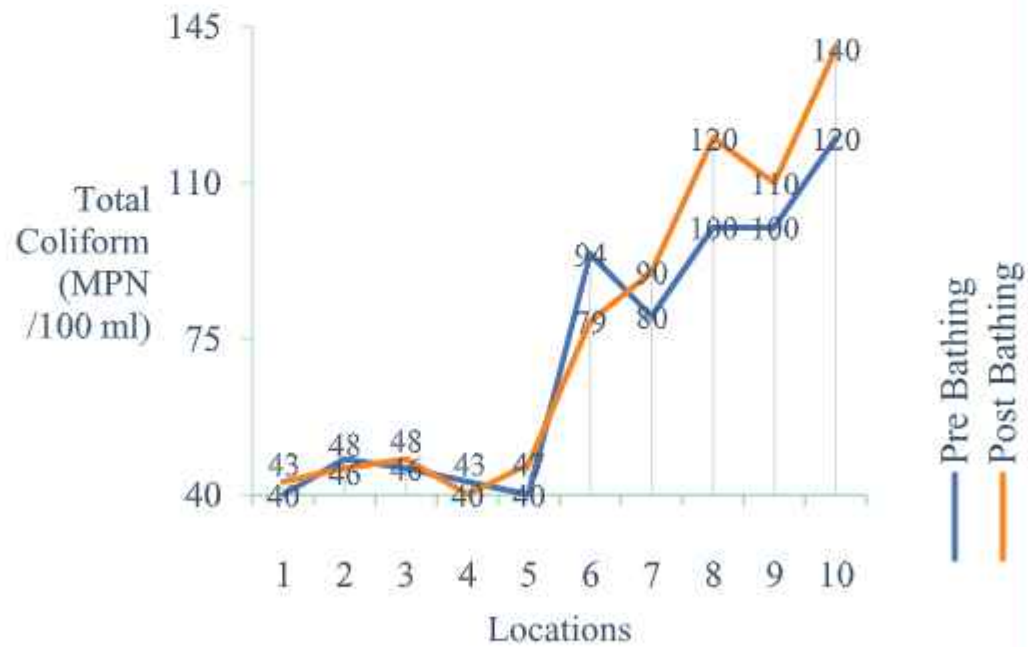


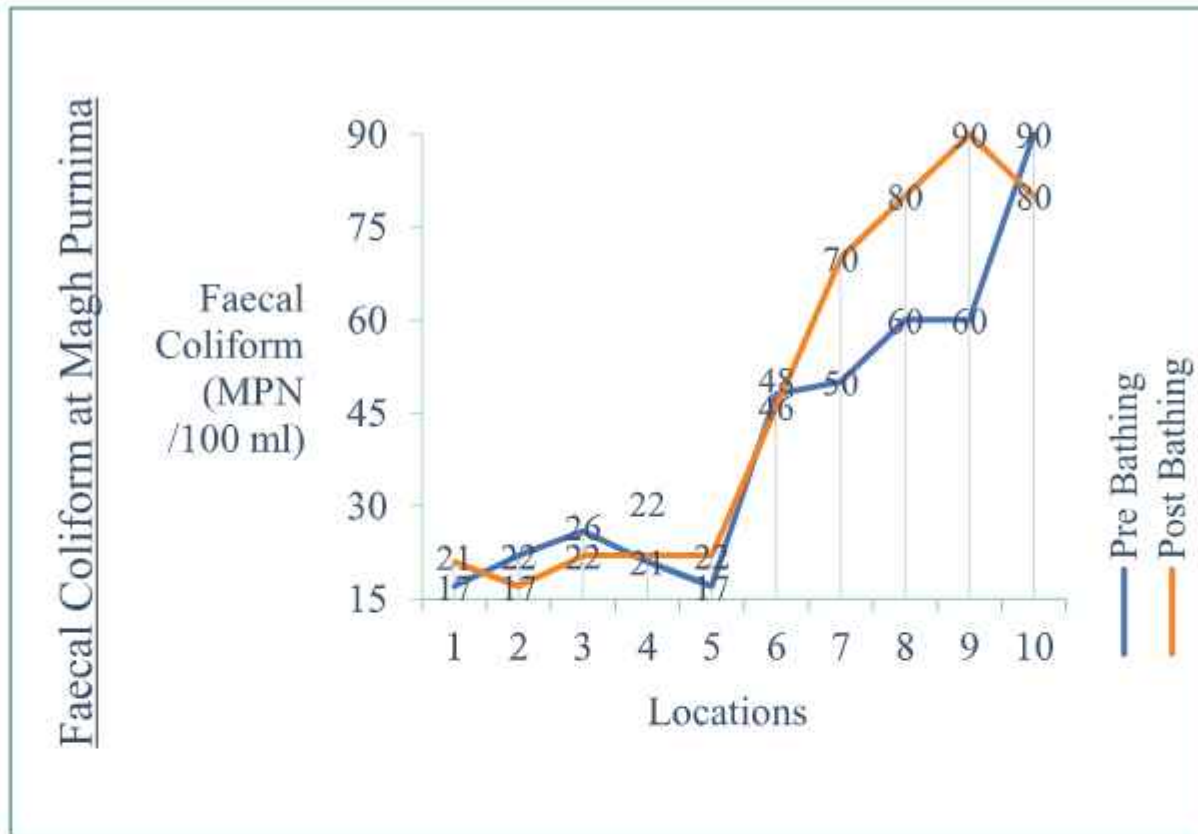


BOD value at Magh Purnima



Total Coliform at Magh Purnima



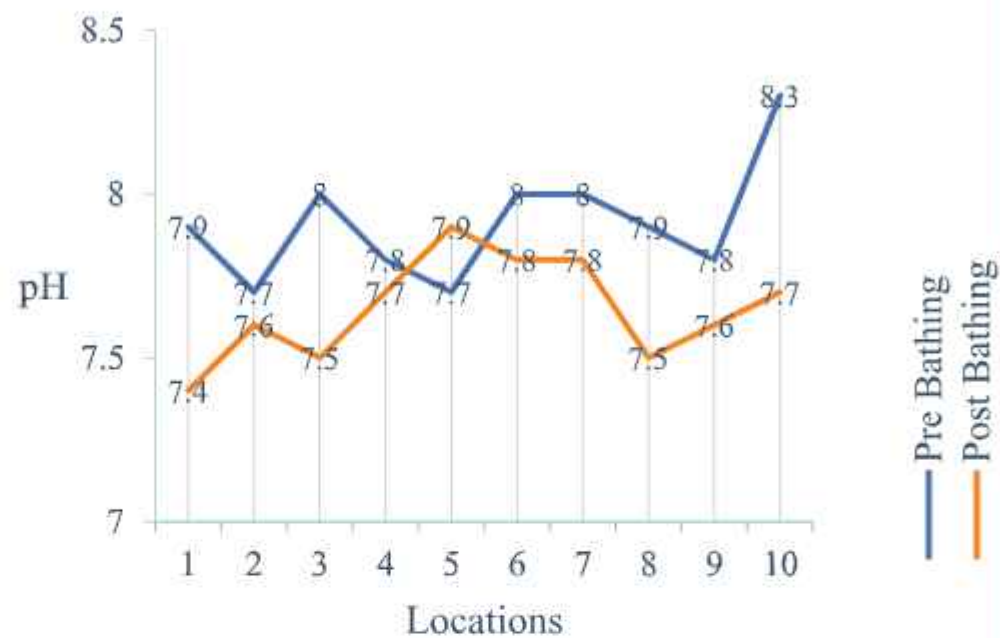


Sampling Locations at Magh Purnima

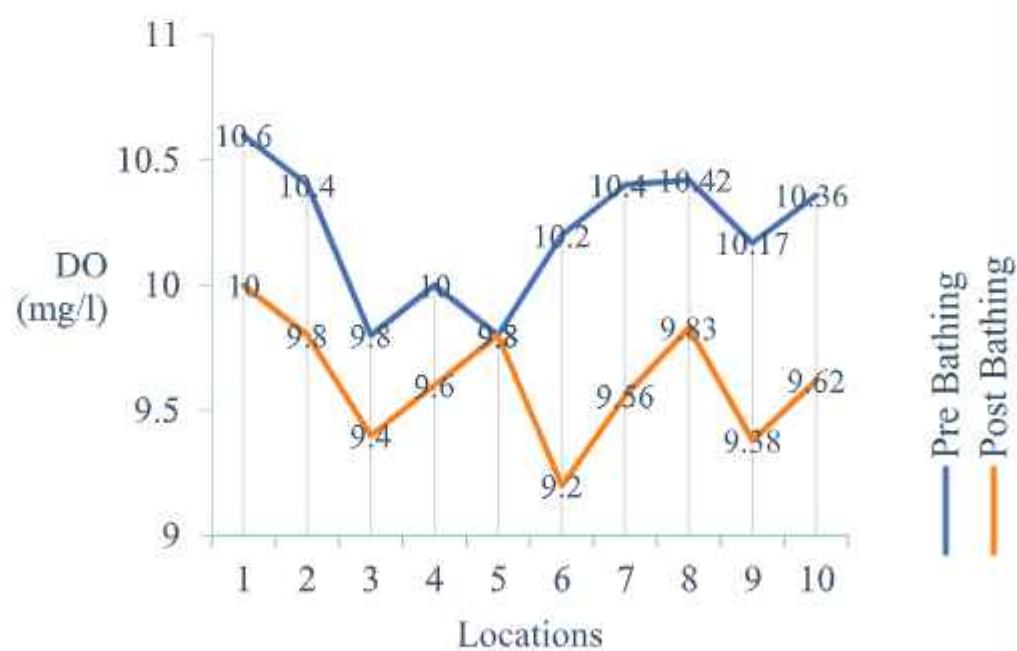
1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.



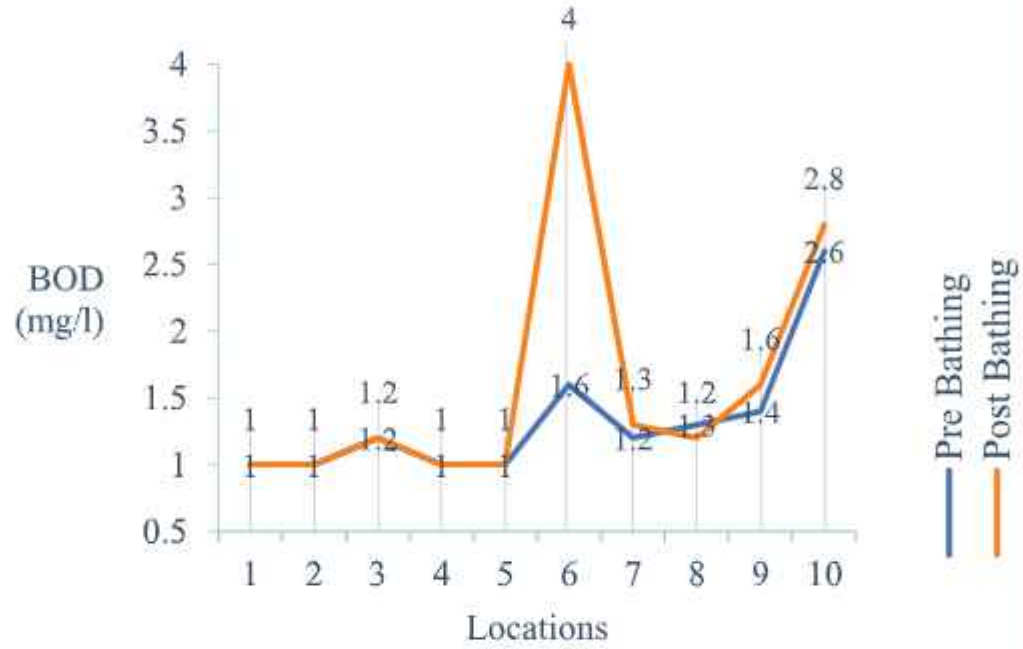
pH value at Maha Shivratri



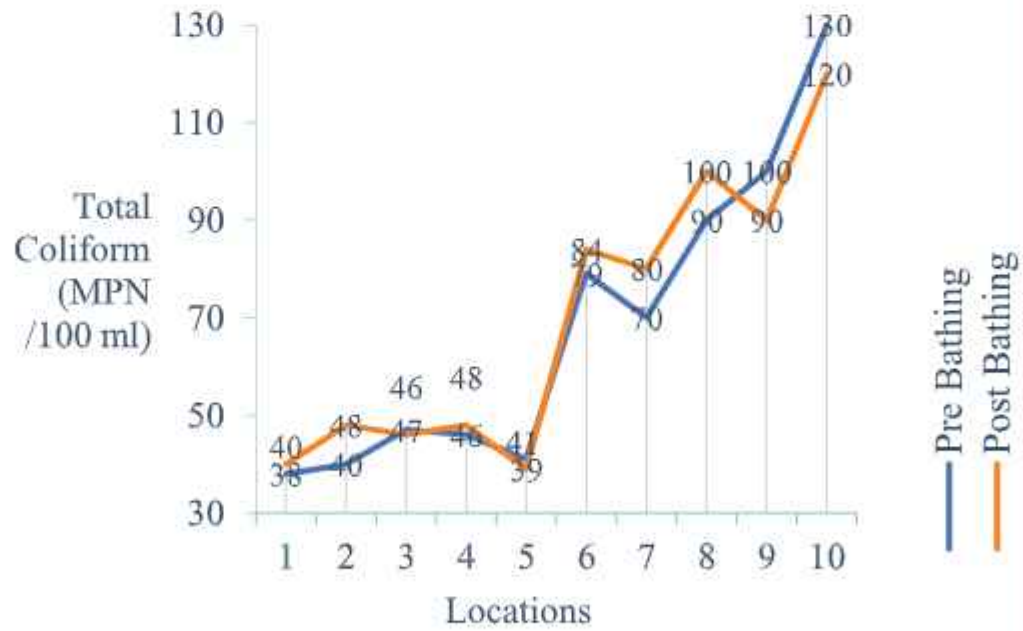
DO value at Maha Shivratri



BOD value at Maha Shivratri

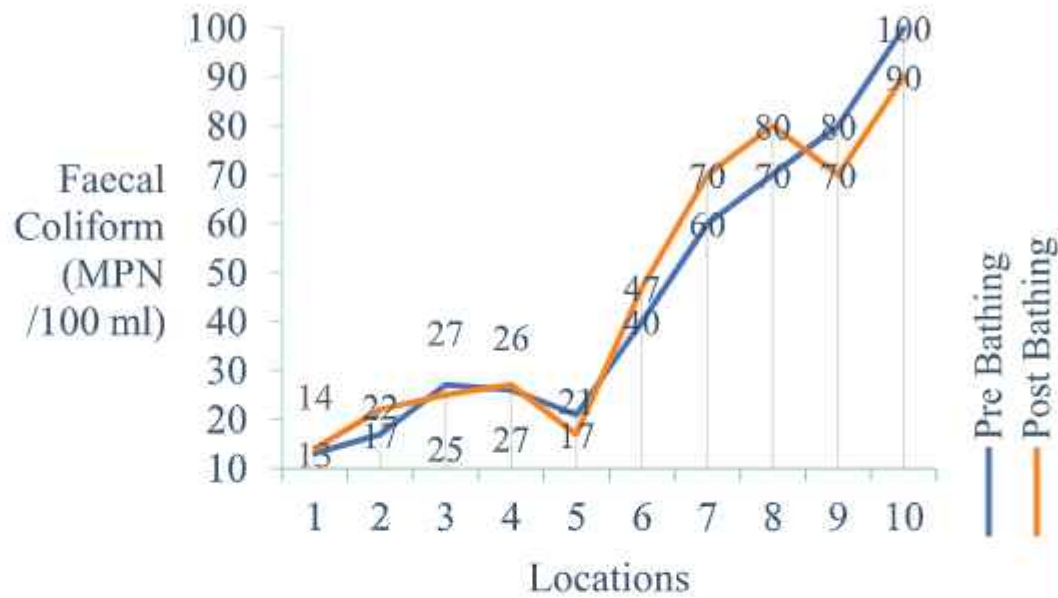


Total Coliform at Maha Shivratri





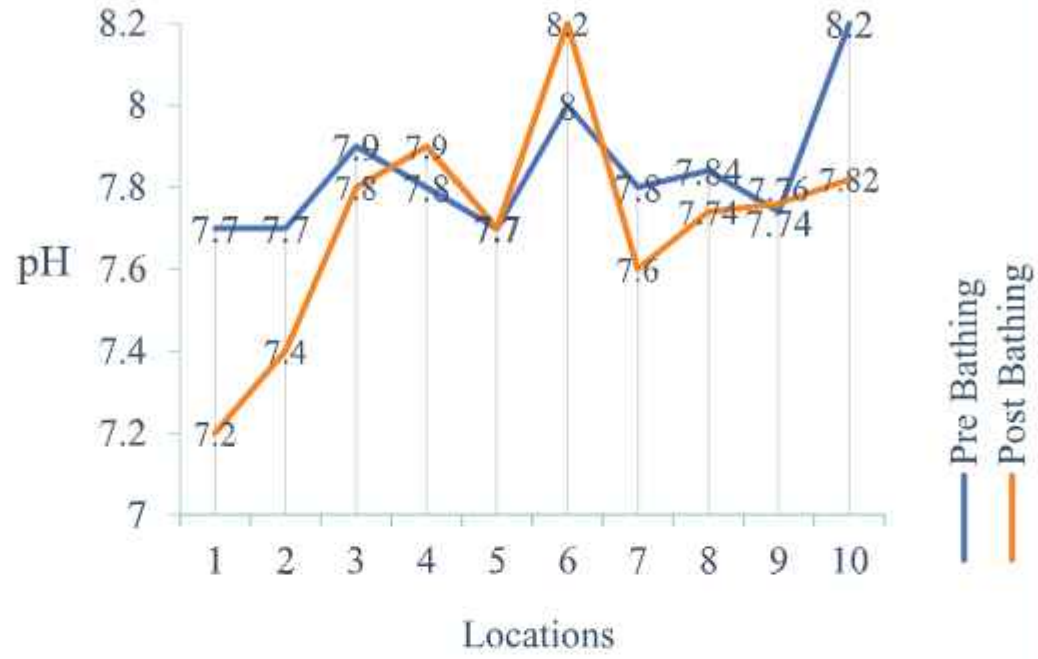
Faecal Coliform at Maha Shivratri



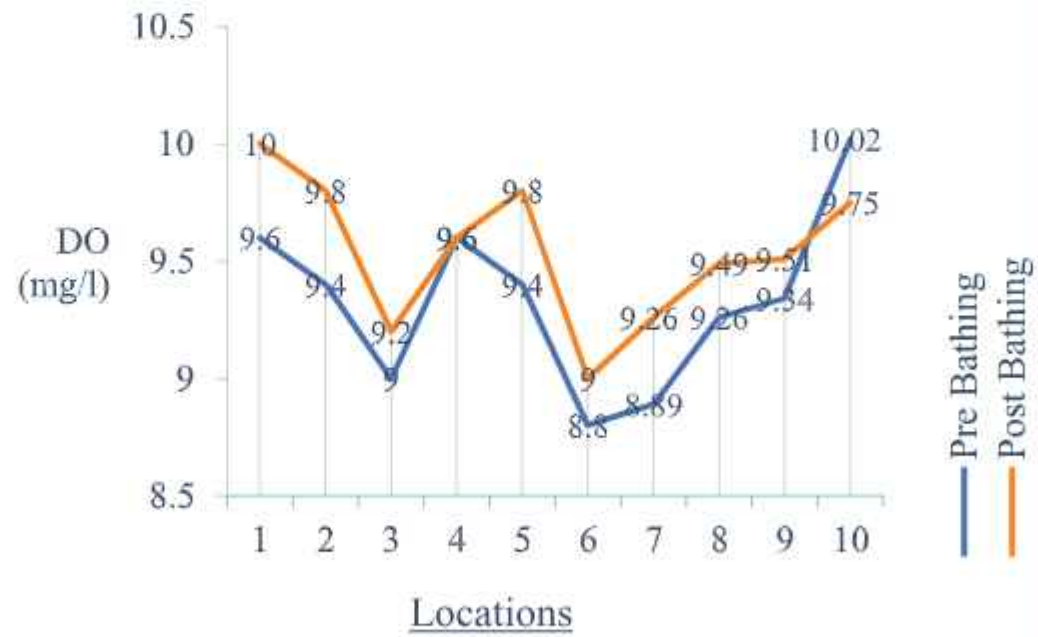
Sampling Locations at Maha Shivratri

1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.

pH value at Somvati Amavasya

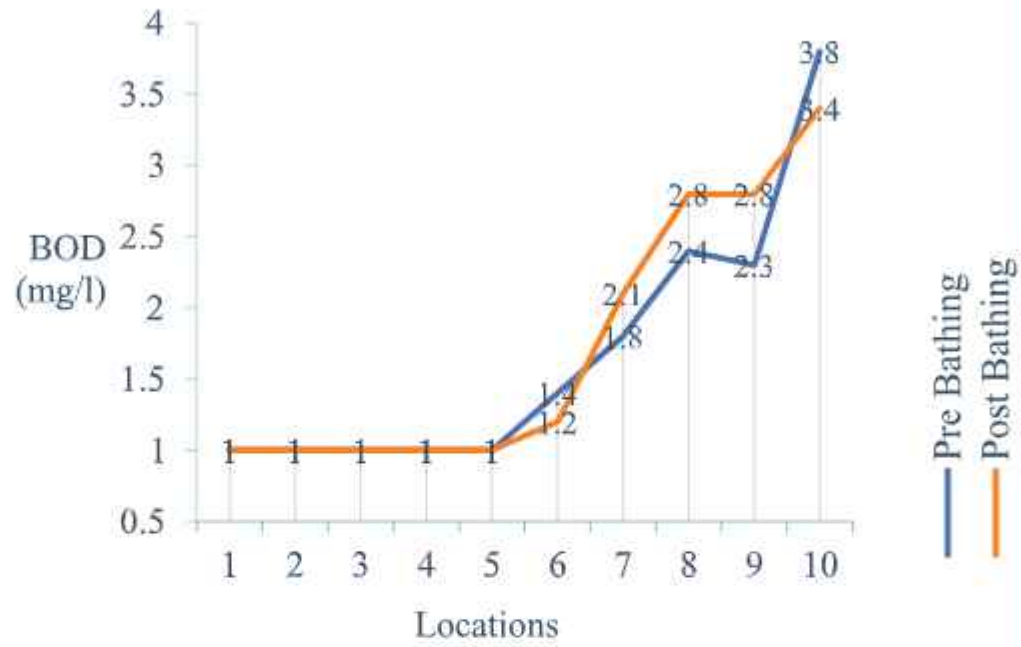


DO value at Somvati Amavasya

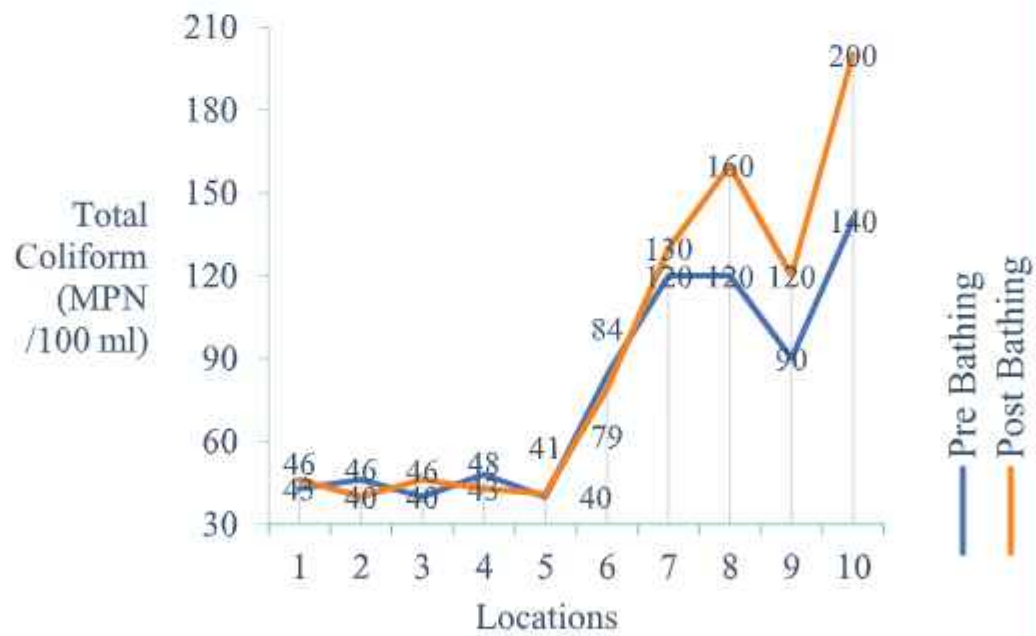




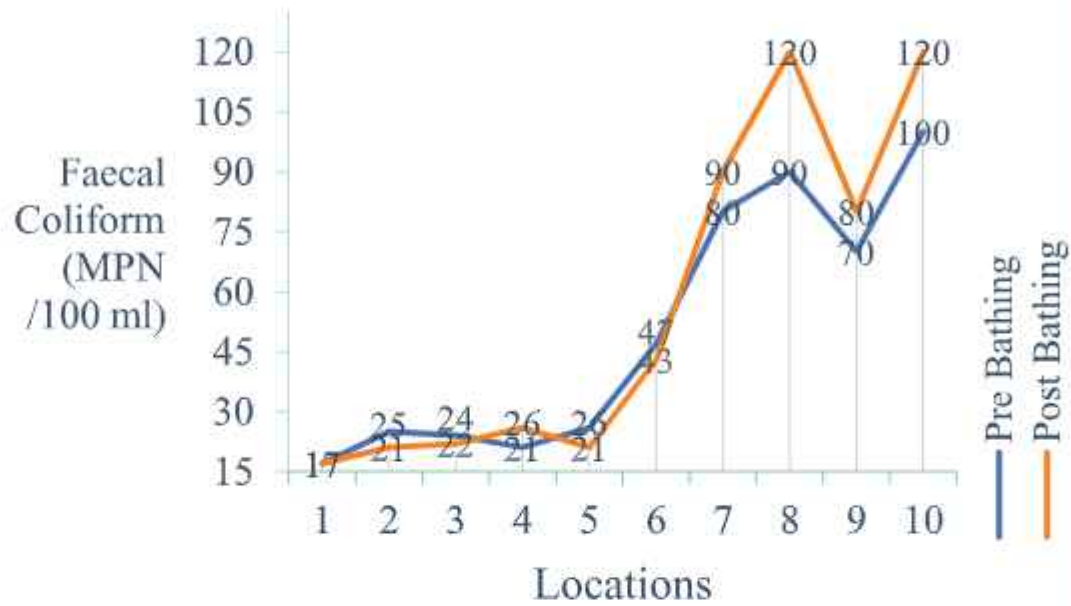
BOD value at Somwati Amavasya



Total Coliform at Somwati Amavasya



Faecal Coliform at Somvati Amavasya

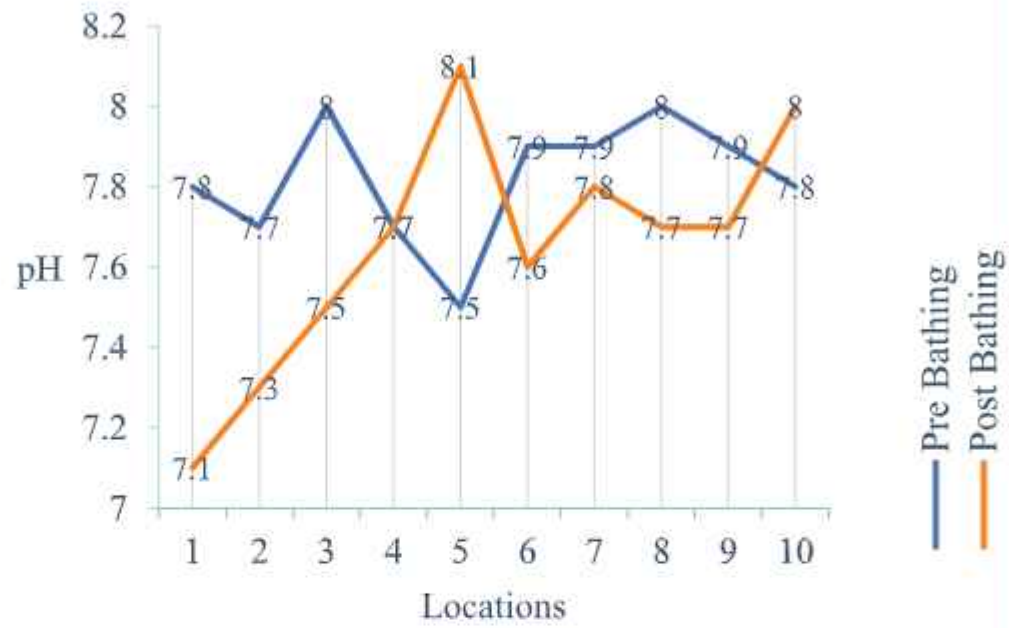


Sampling Locations at Somvati Amavasya

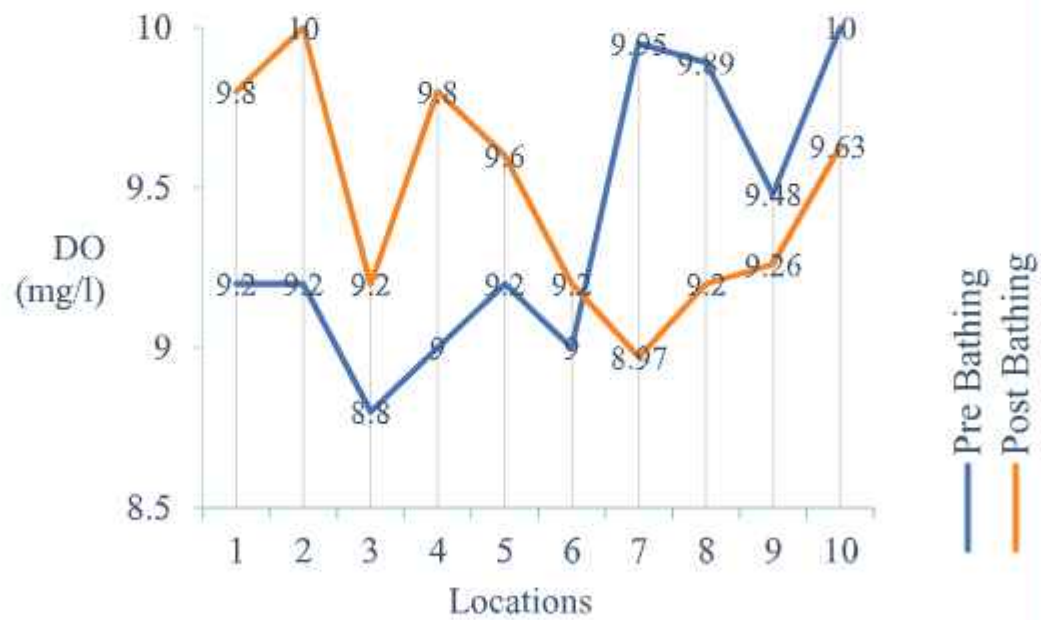
1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.



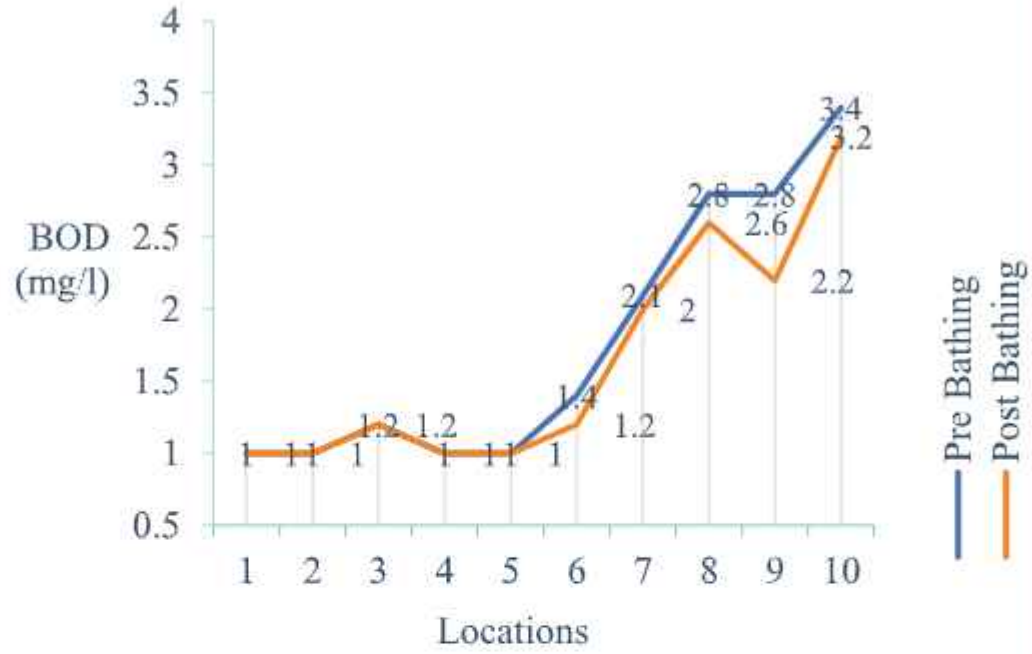
pH value at Mesg Sankranti and Baisakhi



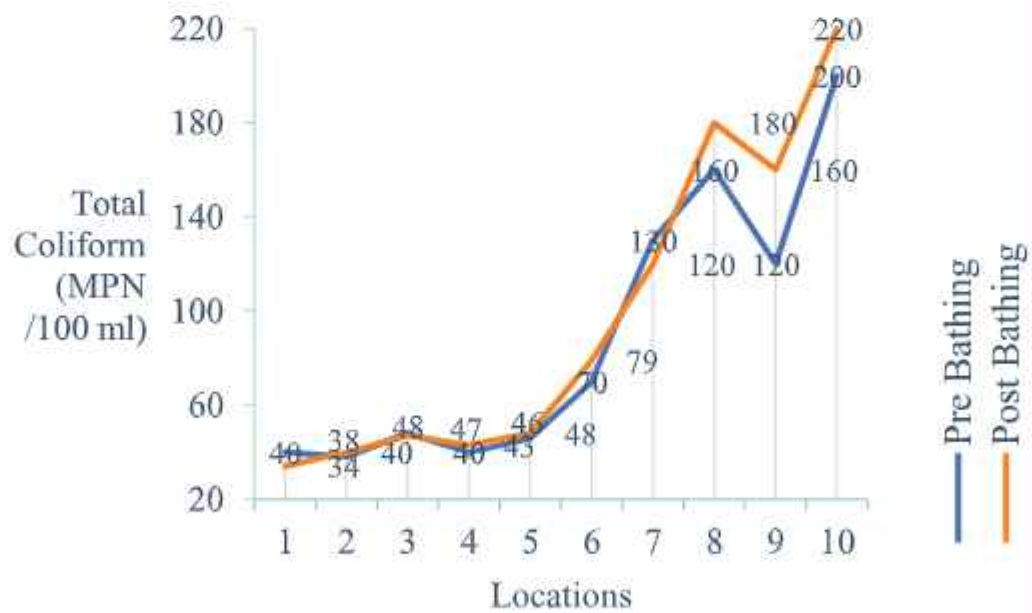
DO value at Mesg Sankranti and Baisakhi



BOD value at Mesg Sankranti and Baisakhi

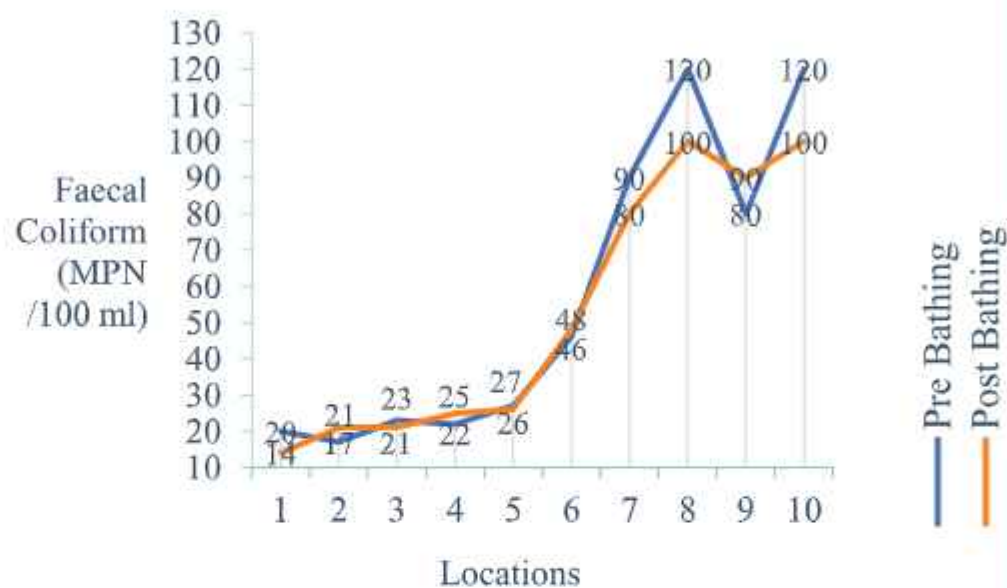


Total Coliform at Mesg Sankranti and Baisakhi





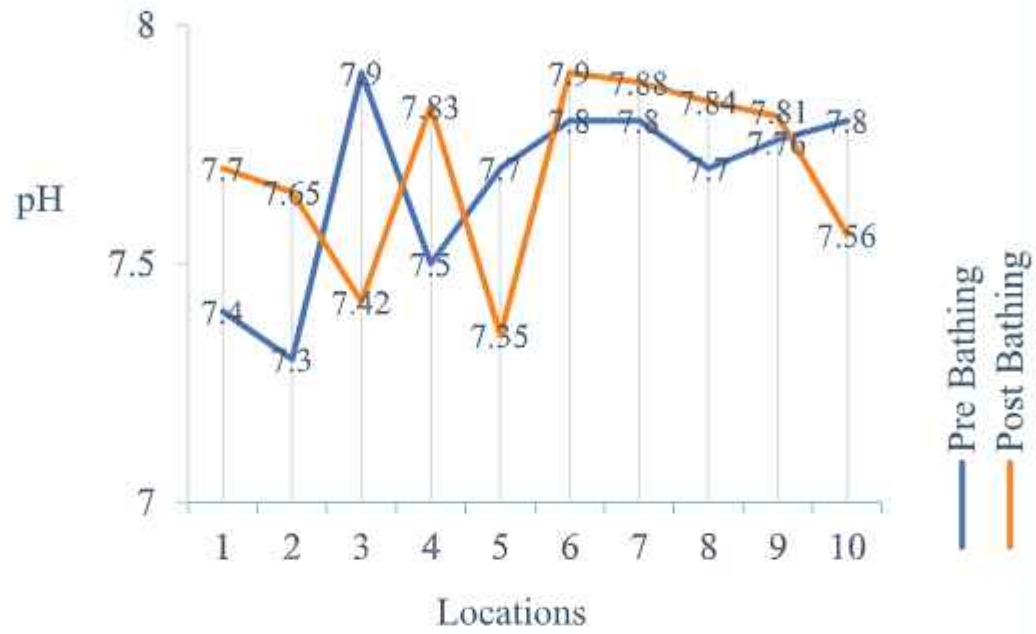
Faecal Coliform at Mesg Sankranti and Baisakhi



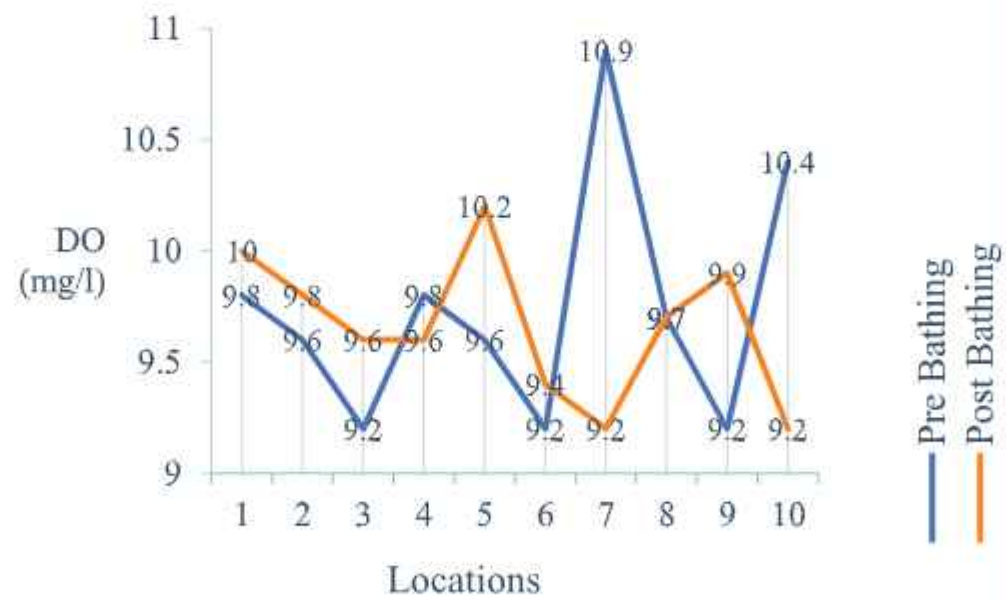
Sampling Locations at Mesg Sankranti & Baisakhi-

1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.

pH value at Ram Navami

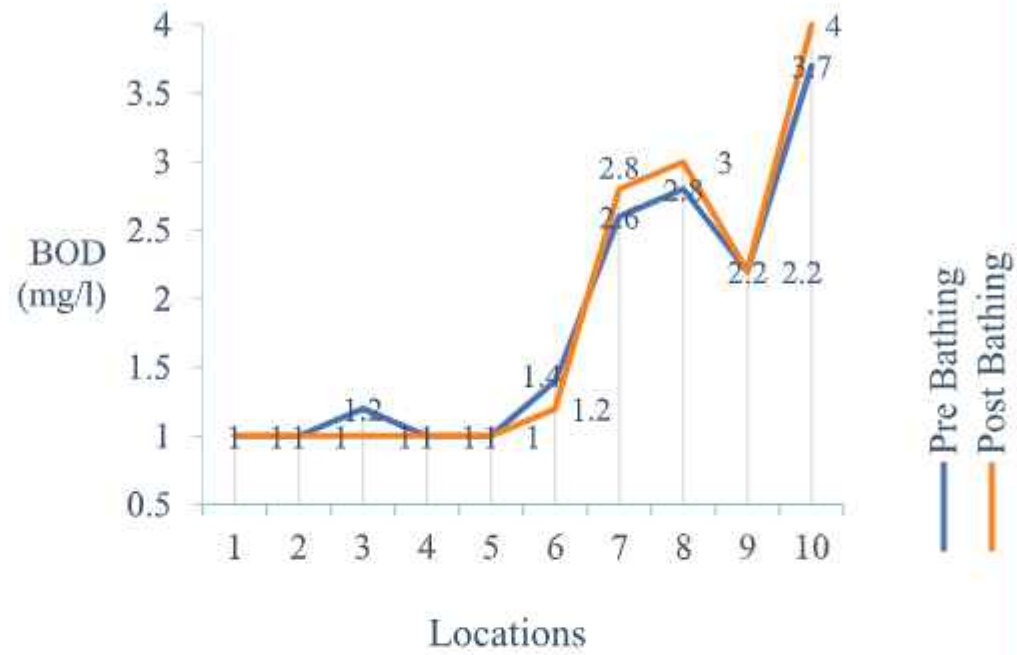


DO value at Ram Navami

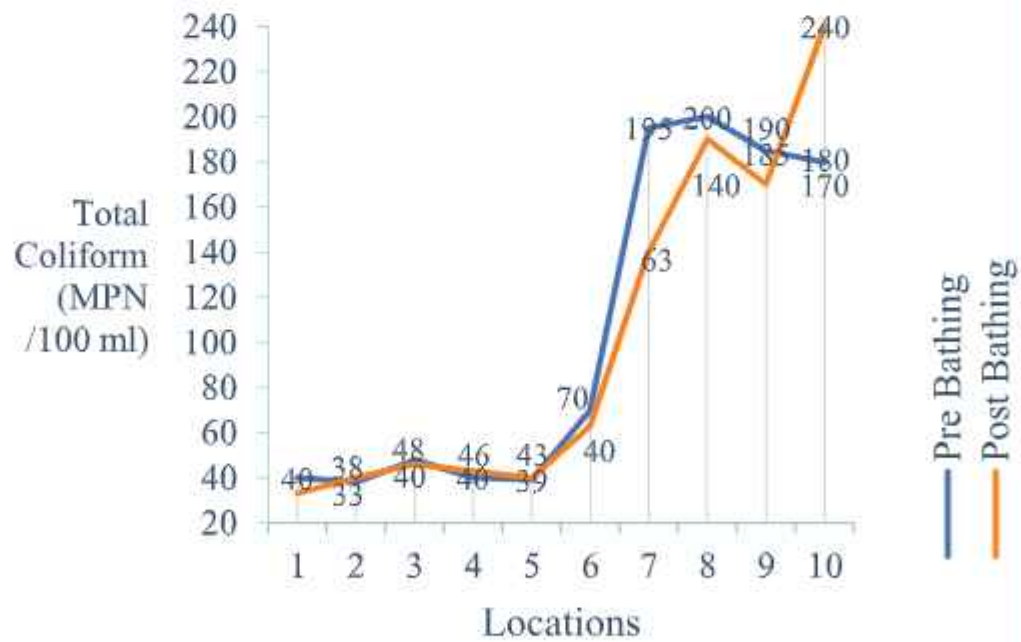


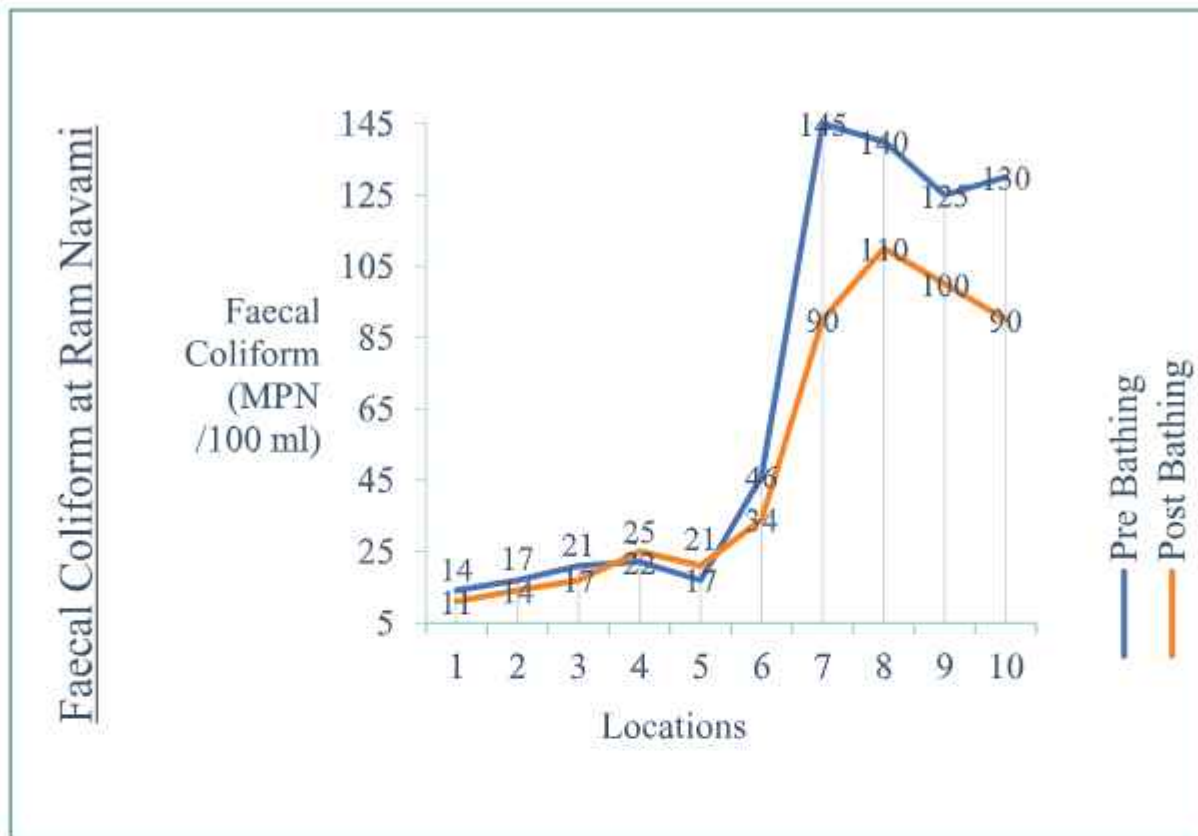


BOD value at Ram Navami



Total Coliform at Ram Navami



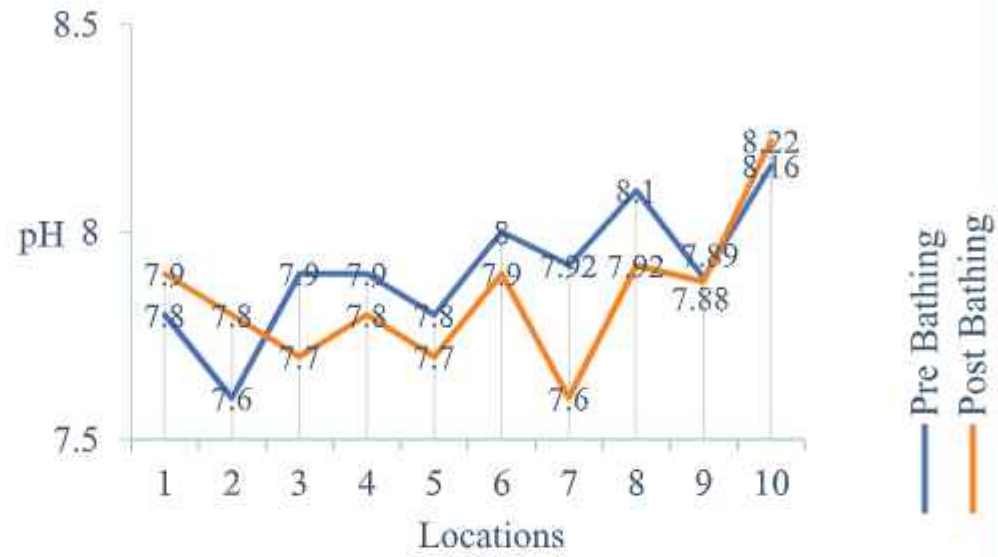


Sampling Locations at Ram Navami-

1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.



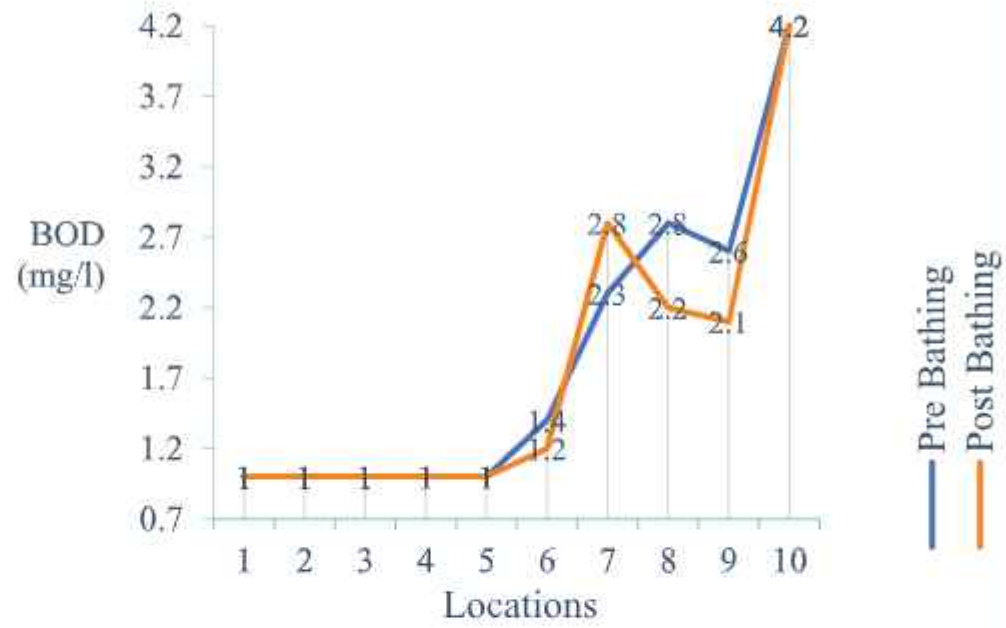
pH value at Chaitra Maah Purnima



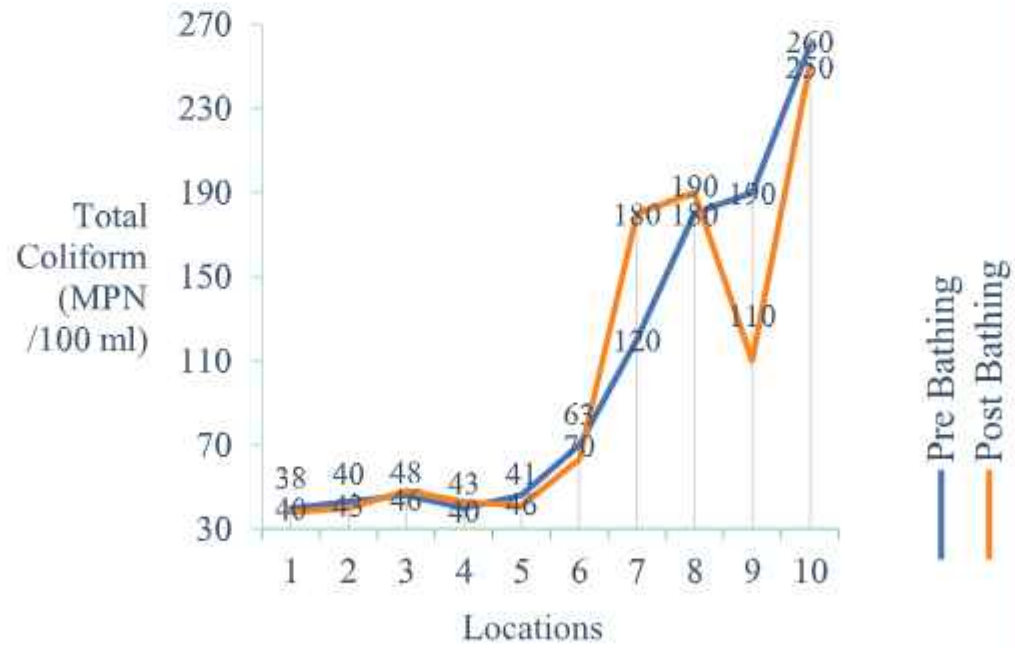
DO value at Chaitra Maah Purnima



BOD value at Chaitra Maah Purnima

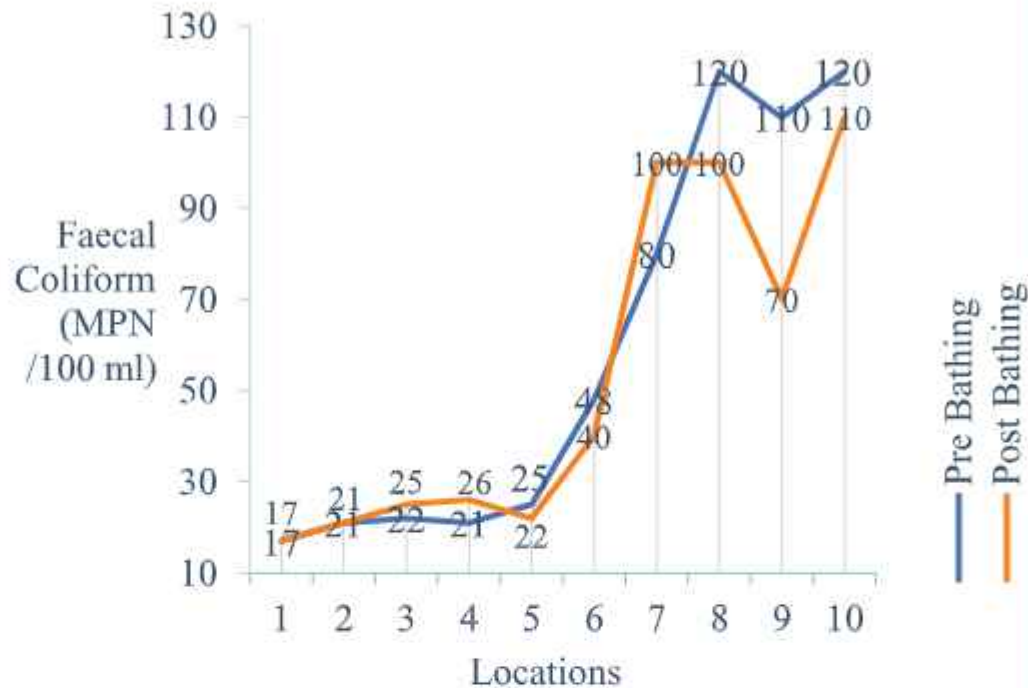


Total Coliform at Chaitra Maah Purnima





Faecal Coliform at Chaitra Maah Purnima



Sampling Locations at Chaitra Maah Purnima

1. Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP).
2. Ganga at Laxmanjula/Ramjula
3. Ganga A/C River Chandrabhaga
4. Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala
5. Ganga at Pasholok Barrage, Rishikesh(D/S Rishikesh)
6. Ganga A/C River Song Raiwala
7. Ganga U/S Har Ki Pauri, Haridwar Barrage
8. Ganga at Har Ki Pauri, Haridwar
9. Ganga D/S Har Ki Pauri (Muni Ghat at Singh Dwar)
10. Ganga D/S Haridwar A/C of Jagjeetpur, Drain at Balkumari mandir.

2.1

मुख्य स्नान के दौरान नदी जल गुणवत्ता का आंकलन :-

मकर संक्रांति के अवसर पर जल गुणवत्ता (14.01.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केंद्र	परिवारिक की सांद्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.2	11.2	1.4	75	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.2	11	1.0	65	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.2	10	2.5	80	B	Outdoor bathing (organized).
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.5	10.8	1.3	115	B	Outdoor bathing (organized).
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.5	10.7	1.4	60	B	Outdoor bathing (organized).
6	Ganga A/C River Song Raiwala	7.7	9.7	2.2	80	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.6	9.8	1.6	70	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	7.6	9.8	2.5	70	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.6	9.8	1.3	90	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	7.8	9.8	2.4	90	B	Outdoor bathing (organized).

सौनी आमवस्था के अवसर पर जल गुणवत्ता (11.02.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केंद्र	परिवारिक की सांद्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.3	10.3	1.0	44	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.4	10.2	1.0	41	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.7	9.5	1.2	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.4	10.1	1.1	37	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.7	9.9	1.06	44	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	7.8	9.7	1.5	66	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.9	9.6	2.25	100	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	7.8	10.6	3.5	60	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.7	10.5	3.0	80	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	7.9	9.4	5.0	105	C	Drinking water source: with conventional treatment.



वसंत पंचमी के अवसर पर जल गुणवत्ता (16.02.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केन्द्र	परिचरक की सांद्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.6	9.9	1.0	45	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.6	9.6	1.2	43	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.9	9.2	1.2	48	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.8	9.7	1.4	39	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.9	9.5	1.2	45	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	8.1	10	1.5	77	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.7	9.5	1.2	95	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	7.5	9.5	1.5	105	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.4	9.3	1.3	105	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	7.8	9.4	2.4	125	B	Outdoor bathing (organized).

माघ पूर्णिमा के अवसर पर जल गुणवत्ता (27.02.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केन्द्र	परिचरक की सांद्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.7	10	1.0	41	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.8	9.7	1.1	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.9	9.5	1.2	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.8	9.9	1.2	42	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	8.1	9.8	1.0	43	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	8.0	9.2	2.8	86	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	8.0	9.9	2.5	85	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	8.0	10.1	1.3	110	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.7	9.9	1.4	105	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	8.0	9.6	2.35	130	B	Outdoor bathing (organized).

नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम

माह शिवरात्रि के अवसर पर जल गुणवत्ता (11.03.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केंद्र	परिवारक की सान्द्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.6	10.3	1.0	39	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.6	10.1	1.0	44	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.7	9.6	1.2	46	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.7	9.8	1.0	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.8	9.8	1.0	40	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	7.9	9.7	2.8	86	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.9	9.9	1.2	75	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	7.7	10.1	1.2	95	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dwar)	7.7	9.7	1.5	95	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	8.0	9.9	2.7	125	B	Outdoor bathing (organized).

सोमवती आमवस्या के अवसर पर जल गुणवत्ता (12.04.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केंद्र	परिवारक की सान्द्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.4	9.8	1.0	44	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.5	9.6	1.0	43	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.8	9.1	1.0	43	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.8	9.6	1.0	46	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.7	9.6	1.0	45	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	8.1	8.9	1.3	86	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.7	9.0	1.9	125	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	7.7	9.3	2.6	140	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dwar)	7.7	9.4	2.5	105	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	8.0	9.8	3.6	170	C	Drinking water source with conventional treatment.



मेघ संक्रांति और वैशाखी के अवसर पर जल गुणवत्ता (14.04.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केंद्र	परिचरक की सांद्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.4	9.5	1.0	37	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.5	9.6	1.0	39	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.7	9.0	1.2	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.7	9.4	1.0	42	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.8	9.4	1.0	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	7.7	9.1	1.3	74.5	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.8	9.4	2.05	125	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	15.7	9.5	2.7	170	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.8	9.3	2.5	140	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	7.9	9.8	3.3	210	C	Drinking water source with conventional treatment.

रामनवमी के अवसर पर जल गुणवत्ता (21.04.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केंद्र	परिचरक की सांद्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.5	9.9	1.0	36.5	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.4	9.7	1.0	39	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.6	9.4	1.1	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.6	9.7	1.0	42	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.5	9.9	1.0	40	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	7.8	9.3	1.3	67	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.8	10.0	2.7	168	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	7.7	9.7	2.9	195	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.7	9.5	2.2	178	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	7.6	9.8	3.8	210	C	Drinking water source with conventional treatment.

नदी जल गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम

वैत्र माह पूर्णिमा के अवसर पर जल गुणवत्ता (14.04.2021)

क्र. स.	अनुश्रवण केन्द्र	परिष्कारक की सान्द्रता औसतन				श्रेणी	जल की गुणवत्ता
		pH	DO	BOD	TC		
1	Ganga at U/S Rishikesh (U/S Tapovan STP)	7.8	10.3	1.0	39	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
2	Ganga at Laxmanjula/ Ramjula	7.7	10.1	1.0	42	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
3	Ganga A/C River Chandrabhaga	7.8	9.9	1.0	47	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
4	Ganga at Triveni Ghat, Rishikesh D/S Triveni Nala	7.8	9.9	1.0	42	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
5	Ganga at Pashulok Barrage, Rishikesh (D/S Rishikesh)	7.7	10	1.0	44	A	Drinking water source without conventional treatment, but with chlorination.
6	Ganga A/C River Song Raiwala	7.9	9.8	1.3	67	B	Outdoor bathing (organized).
7	Ganga U/S Har ki pauri, Haridwar Barrage	7.7	9.7	2.5	150	B	Outdoor bathing (organized).
8	Ganga at Har ki Pauri, Haridwar	8.0	9.65	2.5	185	B	Outdoor bathing (organized).
9	Ganga D/S Har ki Pauri (Muni Ghat at Singh dhar)	7.8	9.2	2.3	150	B	Outdoor bathing (organized).
10	Ganga D/S Haridwar A/C of Jageetpur, Drain at balkumari mandir	8.1	9.0	4.2	255	C	Drinking water source with conventional treatment.

Note:- All value are mg/l. except pH, TC/FC in MPN/100ml.

उपरोक्त सारणी में विभिन्न जल गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्रों में विभिन्न मुख्य स्नानों के दौरान जल गुणवत्ता की औसतन विश्लेषण आख्या को केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा वर्गीकृत "Use based classification of surface water" से तुलना किया गया है। तुलनात्मक सारणी के अनुसार ऋषिकेश क्षेत्र में मकर संक्रान्ति तैयहार को छोड़कर सभी अनुश्रवण केन्द्रों में गंगा नदी की जल गुणवत्ता "A" श्रेणी में पाया गया जबकि मकर संक्रान्ति त्योहार के दौरान ऋषिकेश क्षेत्र के 03 अनुश्रवण केन्द्रों क्रमशः गंगा नदी चन्द्रभागा नदी से मिलने के बाद, गंगा नदी त्रिवेणी घाट एवं गंगा नदी पशुलोक बैराज में "B" श्रेणी में पाया गया। हरिद्वार क्षेत्र में गंगा नदी के सभी अनुश्रवण केन्द्रों गंगा नदी डाउन स्टीम बालाकुमारी मंदिर को छोड़कर जल की गुणवत्ता "B" श्रेणी में पाया गया जबकि गंगा नदी डाउन स्टीम बालाकुमारी मंदिर में जल की गुणवत्ता "C" श्रेणी में पाया गया।

मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण

उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा मुख्य स्नानों के दौरान देहरादून, ऋषिकेश एवं हरिद्वार क्षेत्र में संचालित होने वाले 18 घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों से जनित उपचारित उत्प्राहों का अनुश्रवण किया गया। उत्प्राहों की विश्लेषण आख्या निम्नानुसार है :-

S.N.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity)	Pre/Post Bathing	Makar Sankranti 14-01-2021				Mauni Amavasya 11-02-2021				Husanti Panchami 16-02-2021			
			Parameters				Parameters				Parameters			
			pH	BOD	TSS	FC	pH	BOD	TSS	FC	pH	BOD	TSS	FC
1	20 MLD STP Old Mothrowala Dehradun	Pre	7.34	6.5	9.0	70	7.47	8.0	8.0	84	7.21	9.2	10	70
		Post	7.34	4.2	5.2	110	7.36	8.8	10	70	7.63	8.8	9.0	63
2	20 MLD STP New Mothrowala Dehradun	Pre	7.49	8.2	6.0	60	7.6	8.8	9.0	70	7.45	8.4	9.0	63
		Post	7.39	8.1	6.4	70	7.48	8.4	9.0	63	7.6	8.0	8.0	58
3	68 MLD STP Kargi Dehradun	Pre	7.36	6.4	7.4	80	7.34	9.2	9.0	94	7.63	9.6	9.0	84
		Post	7.44	7.0	6.2	80	7.34	7.6	8.0	80	7.42	9.2	10	58
4	01 MLD STP Jakhan, Dehradun	Pre	7.28	6	7.8	70	7.46	9.6	10	110	7.46	9.2	10	84
		Post	7.3	6	7.0	130	7.38	10	10	94	7.28	9.6	9.0	79
5	0.71 MLD STP Salawala, Dehradun	Pre	7.51	8.6	6.5	80	7.62	8.4	9.0	70	7.39	8.8	10	79
		Post	7.3	6.2	6.5	70	7.2	9.2	10	84	7.26	9.6	9.0	70
6	0.42 MLD STP Vijay Colony, Dehradun	Pre	7.34	8.0	7.2	70	7.14	8.8	9.0	84	7.56	9.6	8.0	94
		Post	7.38	8.0	7.2	80	7.32	8.8	12	94	7.23	9.2	10	84
7	5 MLD STP Indra Nagar, Dehradun	Pre	7.29	5.5	9.1	80	7.47	7.6	10	94	7.49	9.2	12	70
		Post	7.48	4.2	7.0	80	7.28	8.4	14	79	7.82	8.8	16	94
8	3.5 MLD STP Tapovan, Rishikesh	Pre	7.46	2.5	6.5	110	7.5	7.2	8.0	47	7.53	8.0	9.0	46
		Post	7.91	8.0	8.5	70	7.32	8.4	9.0	40	7.6	9.2	10	43
9	03 MLD STP Swargashram, Rishikesh	Pre	7.21	8.5	6.5	50	7.69	8.4	8.0	38	7.89	9.2	8.0	47
		Post	7.42	4.8	7.6	90	7.12	9.6	8.0	46	7.28	8.8	9.0	40
10	26 MLD STP Lakkarghat, Rishikesh	Pre	6.3	6.0	9.0	70	7.6	7.6	9.0	46	7.26	8.8	9.0	48
		Post	6.78	8.0	7.0	70	7.3	8.4	9.0	48	7.38	9.2	8.0	46
11	14 MLD STP IDPL, Rishikesh	Pre	7.18	23.5	18	40	7.24	16	14	47	7.24	12	16	43
		Post	7.32	8.0	8.0	80	7.22	8.6	10	40	7.42	10	12	48
12	7.5 MLD STP Chandreshwar Nagar, Rishikesh	Pre	7.3	8.0	7.0	70	7.81	8.8	10	43	7.62	9.2	9.0	48
		Post	7.41	7.0	6.0	80	7.21	7.6	9.0	46	7.62	8.0	8.0	43
13	05 MLD STP Muni Ki Reti, Rishikesh	Pre	7.56	6.0	7.5	140	7.66	9.2	10	84	7.66	9.6	8.0	79
		Post	7.92	6.0	6.5	90	7.62	9.6	10	63	7.82	9.2	10	70
14	27 MLD STP Jageetpur, Haridwar	Pre	7.18	4.0	4.0	70	7.32	12	5.5	80	7.3	12.5	6.0	170
		Post	7.14	9.0	7.2	90	7.21	12.5	6.5	80	7.47	13.8	8.0	180
15	18 MLD STP Jageetpur, Haridwar	Pre	7.21	8.5	4.5	100	7.28	14	5.5	90	7.19	13.5	5.5	170
		Post	7.18	8.5	6.5	80	7.26	14	6.5	100	7.42	13.6	8.0	190
16	68 MLD STP Jageetpur, Haridwar	Pre	7.32	9.0	24	80	7.18	16	32	110	7.29	13	18	170
		Post	7.32	8.5	18	50	7.24	18	36	90	7.51	14	26	180
17	18 MLD STP Sarai Jawalapur, Haridwar	Pre	7.7	8.8	5.0	80	7.61	8.5	6.5	90	7.29	13	6.0	200
		Post	7.64	8.5	8.4	90	7.52	10	7.5	80	7.41	14	8.2	190
18	14 MLD STP Sarai Jawalapur, Haridwar	Pre	7.3	9.0	7.0	90	7.38	8.5	7.5	70	7.21	13.5	6.0	170
		Post	7.25	9.0	7.5	80	7.32	12	8.0	80	7.39	15	13.5	190
Prescribe Standards			6.5-8.5	<30	<100	<500	6.5-8.5	<30	<100	<500	6.5-8.5	<30	<100	<500

Note:- All value are mg/l. except pH, TC/FC in MPN/100ml.

मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण

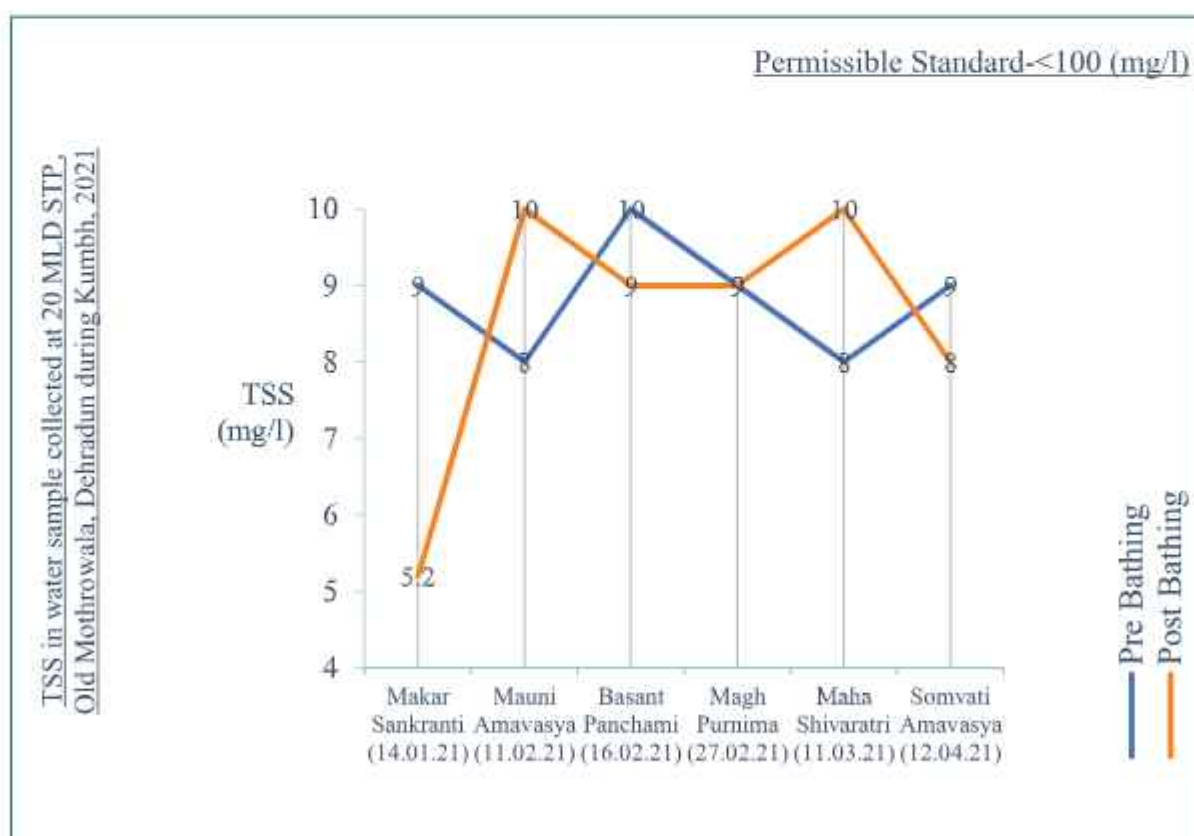
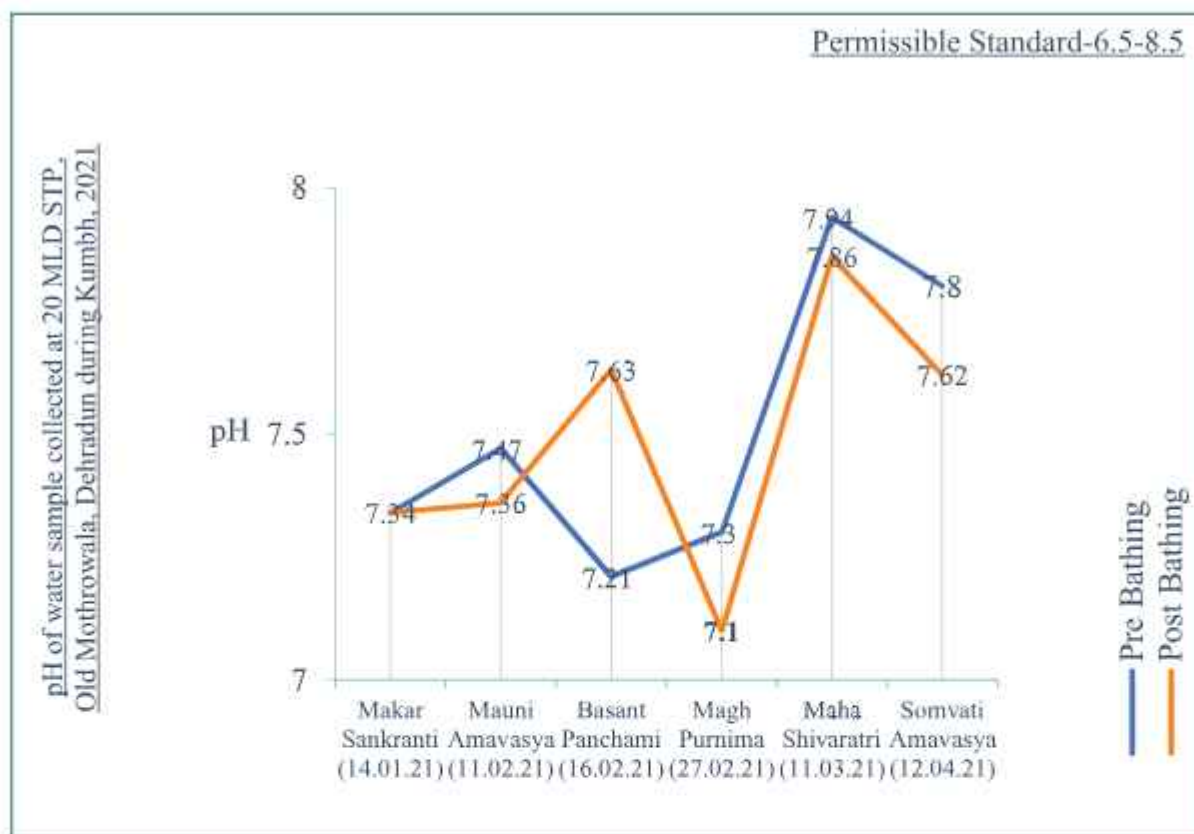
S.N.	Name of the Sewage Treatment Plant (With Capacity)	Pre/Post Bathing	Magh Purnima 27-02-2021				Maha Shivratri 11-03-2021				Somvati, Amavasya 12-04-2021			
			Parameters				Parameters				Parameters			
			pH	BOD	TSS	FC	pH	BOD	TSS	FC	pH	BOD	TSS	FC
1	20 MLD STP Old Mothrowala Dehradun	Pre	7.3	9.6	9.0	79	7.84	9.2	8.0	70	7.8	8.8	9.0	79
		Post	7.1	9.2	9.0	58	7.86	9.6	10	63	7.62	9.2	8.0	84
2	20 MLD STP New Mothrowala Dehradun	Pre	7.9	8.8	8.0	84	7.35	9.2	9.0	63	7.4	9.6	10	70
		Post	6.98	8.4	10	63	7.45	9.2	9.0	70	7.42	10	9.0	79
3	68 MLD STP Kargi Dehradun	Pre	7.25	9.2	10	94	7.82	10	9.0	79	7.62	9.2	9.0	63
		Post	7.2	9.6	9.0	84	7.72	9.2	8.0	63	7.38	9.6	9.0	58
4	01 MLD STP Jakhan, Dehradun	Pre	7.5	10	8.0	70	8.11	9.6	10	58	7.88	10	10	58
		Post	7.7	9.2	10	63	7.76	10	9.0	70	7.82	9.6	10	63
5	0.71 MLD STP Salawala, Dehradun	Pre	7.1	9.6	9.0	84	7.92	9.2	8.0	94	7.77	9.6	9.0	79
		Post	7.3	9.2	10	79	7.63	9.6	8.0	84	7.79	10	9.0	84
6	0.42 MLD STP Vijay Colony, Dehradun	Pre	6.98	10	9.0	79	7.8	9.6	10	84	7.67	9.2	9.0	84
		Post	7.56	8.8	9.0	70	7.65	9.2	8.0	94	7.68	9.2	9.0	94
7	5 MLD STP Indra Nagar, Dehradun	Pre	7.7	8.8	10	63	7.89	9.2	9.0	70	7.56	8.8	8.0	63
		Post	6.8	8.0	14	84	7.82	10	12	79	7.58	10	10	70
8	3.5 MLD STP Tapovan, Rishikesh	Pre	7.4	9.2	10	48	7.47	9.6	9.0	46	7.64	9.2	10	40
		Post	7.63	8.4	9.0	46	7.8	9.6	10	48	7.46	9.6	8.0	34
9	03 MLD STP Swargashram, Rishikesh	Pre	7.8	8.0	9.0	39	7.84	8.8	8.0	32	7.42	9.6	8.0	38
		Post	7.8	8.8	8.0	38	7.79	9.2	10	32	7.38	9.2	9.0	40
10	26 MLD STP Lakkarghat, Rishikesh	Pre	7.15	9.2	8.0	46	7.51	9.6	9.0	48	7.38	9.2	9.0	43
		Post	7.5	9.6	10	63	7.68	8.8	9.0	58	7.9	9.6	9.0	48
11	14 MLD STP IDPL, Rishikesh	Pre	7.23	14	18	70	7.36	12	16	63	7.29	10	10	58
		Post	7.8	12	20	46	7.85	10	18	70	7.68	12	8.0	63
12	7.5 MLD STP Chandreshwar Nagar, Rishikesh	Pre	7.75	9.6	10	47	7.8	9.2	9.0	40	7.58	9.2	9.0	46
		Post	7.6	8.8	9.0	79	7.66	9.6	10	46	7.76	9.6	10	40
13	05 MLD STP Muni Ki Reti, Rishikesh	Pre	7.6	9.2	9.0	70	8.00	10	10	58	7.69	10	10	48
		Post	7.2	9.6	9.0	70	7.81	10	10	79	7.84	10	10	46
14	27 MLD STP Jageetpur, Haridwar	Pre	7.4	14	6.9	180	7.46	14.5	14.6	190	7.54	14.4	19	190
		Post	7.81	13.8	7.8	190	7.41	14	13.8	180	7.48	16	26	200
15	18 MLD STP Jageetpur, Haridwar	Pre	7.32	14	7.4	190	7.42	14.2	15	180	7.57	14	18	200
		Post	7.61	14.2	9.5	180	7.35	14	14	190	7.49	15	22	190
16	68 MLD STP Jageetpur, Haridwar	Pre	7.28	13.5	20	170	7.38	14.5	12	180	7.44	18	14	180
		Post	7.72	14.5	31	180	7.42	14.2	13	170	7.46	17	26	190
17	18 MLD STP Sarai Jawalapur, Haridwar	Pre	7.7	14	7.0	180	7.62	13.6	13.6	180	7.42	17	20	180
		Post	7.92	13.6	8.5	180	7.52	13.5	16	170	7.49	15	25	190
18	14 MLD STP Sarai Jawalapur, Haridwar	Pre	7.44	13.5	5.5	180	7.56	14	13.8	190	7.39	20	27	190
		Post	7.61	14.2	15	190	7.48	13.5	15.4	180	7.42	22	38	200
Prescribe Standards			6.5-8.5	<30	<100	500	6.5-8.5	<30	<100	500	6.5-8.5	<30	<100	500

Note:- All value are mg/l. except pH, TC/FC in MPN/100ml.



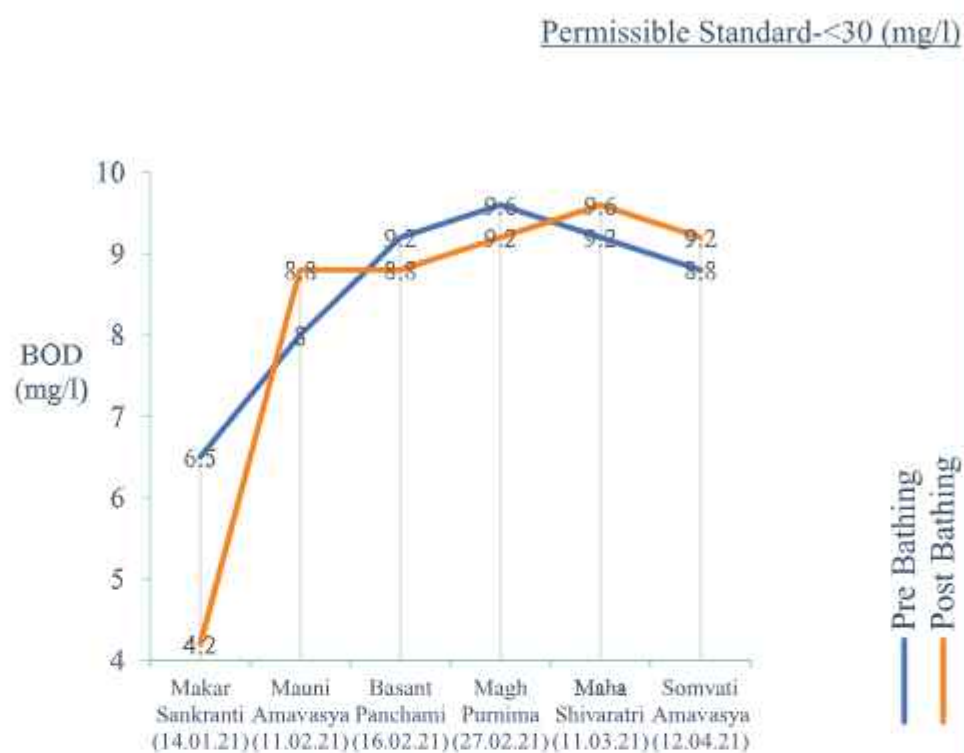
क्षेत्रीय प्रयोगशाला, रुड़की

मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण

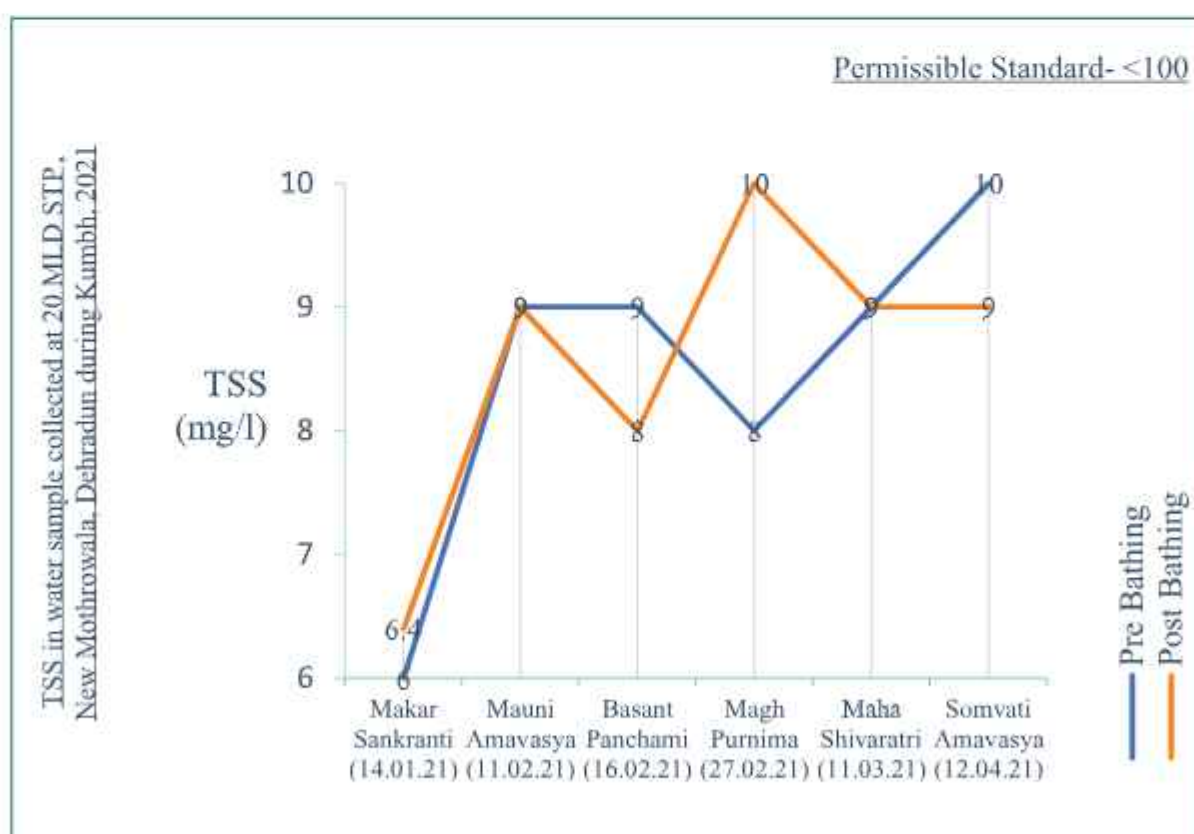
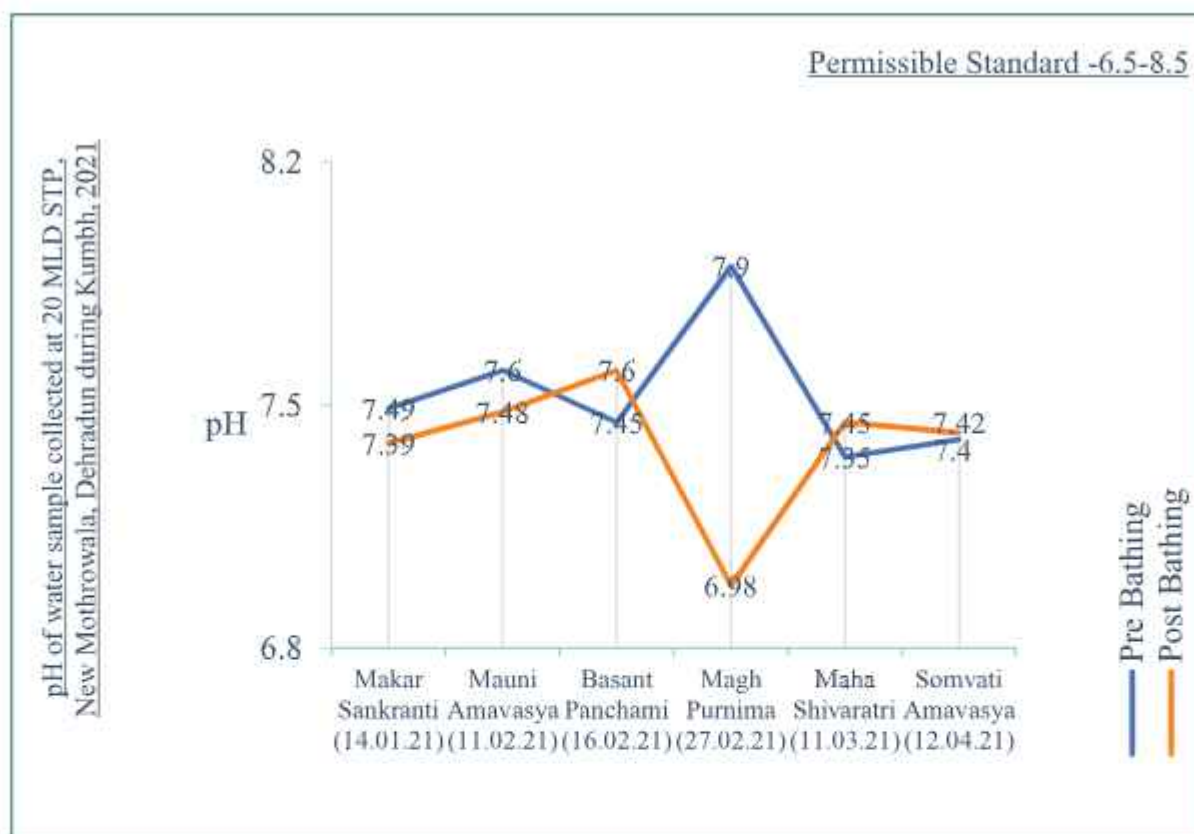
BOD of water sample collected at 20 MLD STP,
Old Mothrowala, Dehradun during Kumbh, 2021



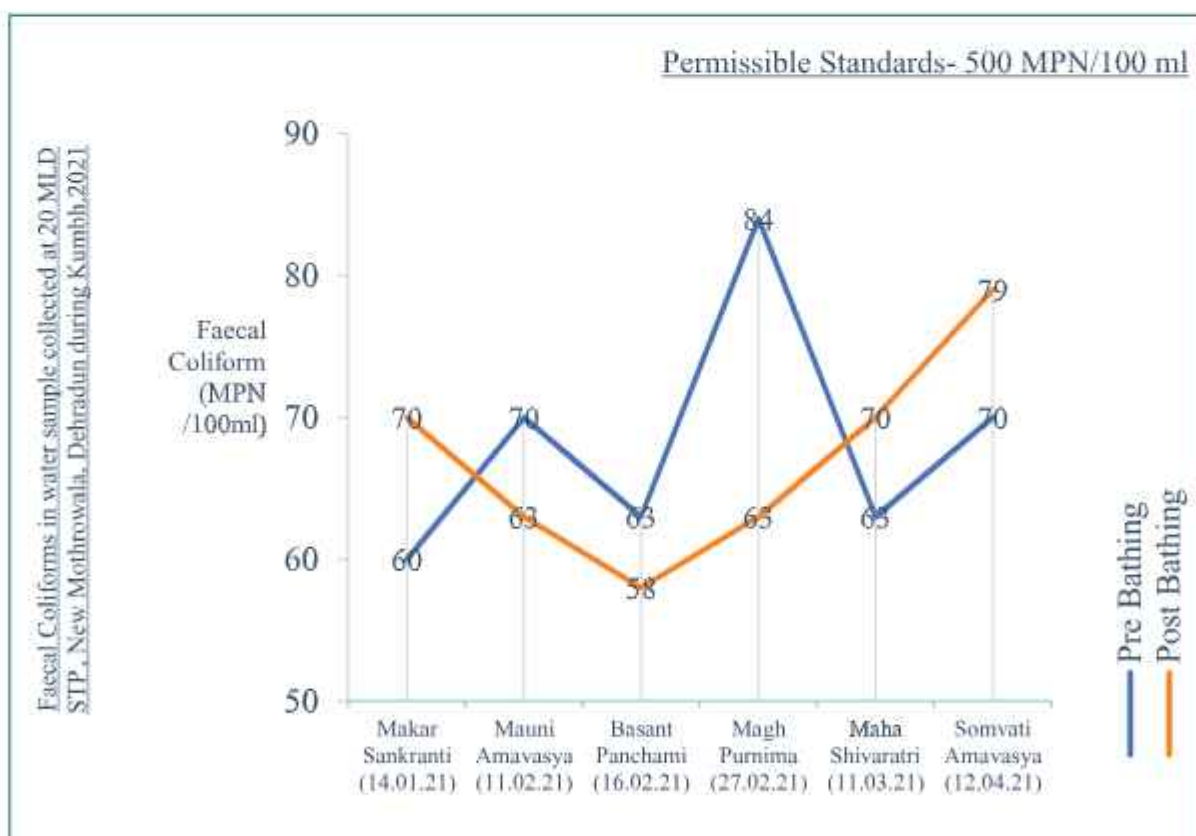
Faecal Coliform in water sample collected at 20 MLD
STP, Old Mothrowala, Dehradun during Kumbh, 2021



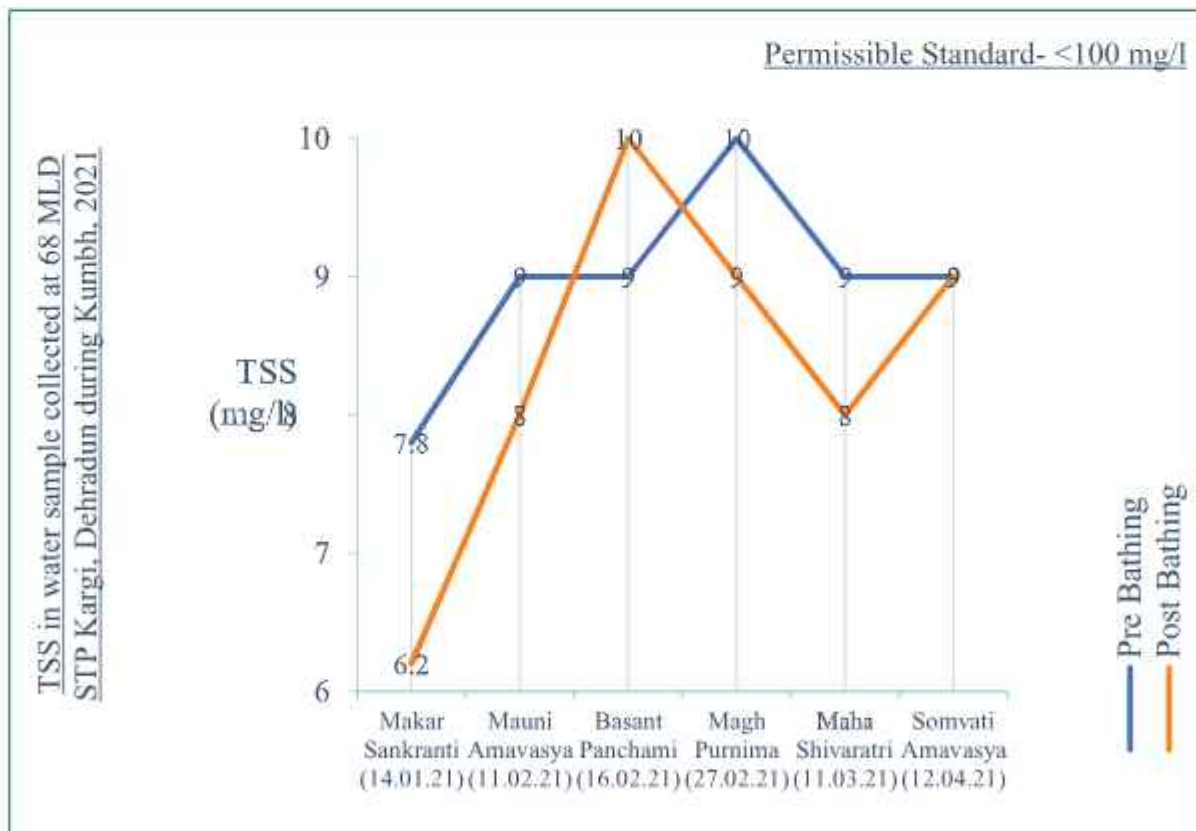
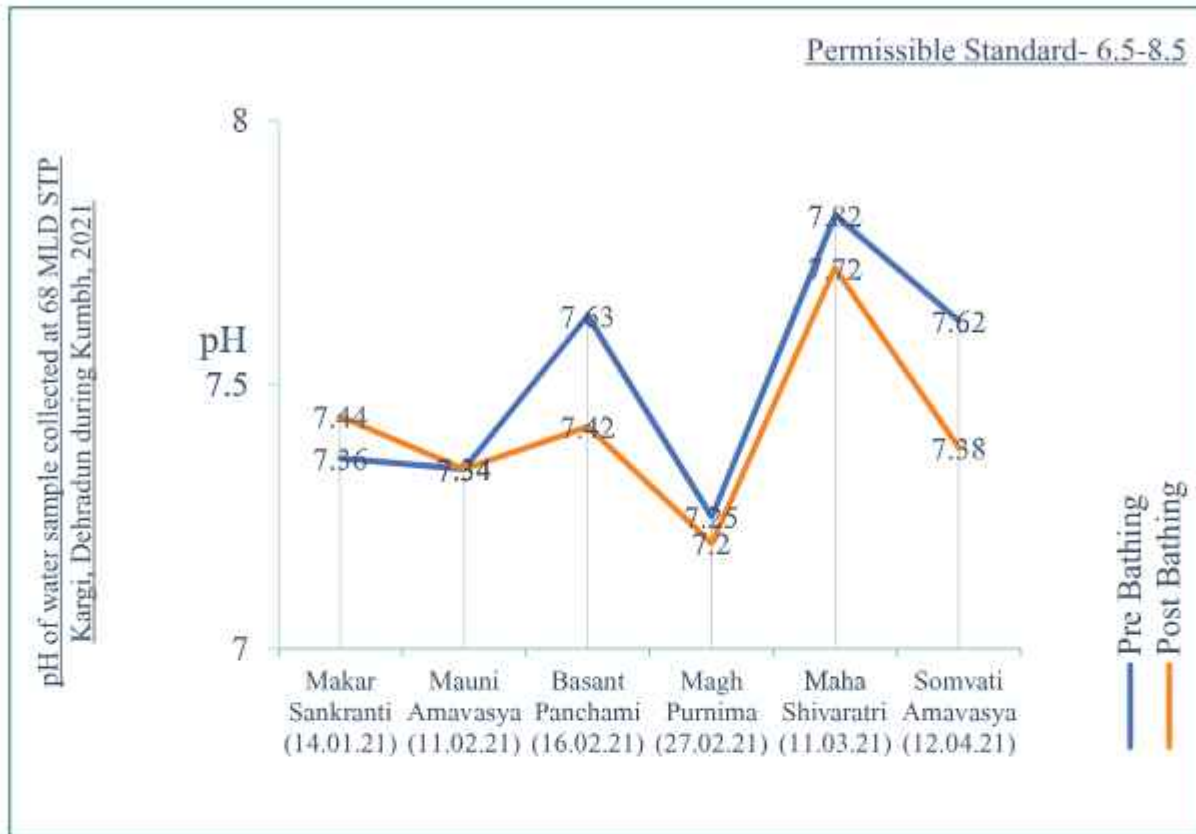
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



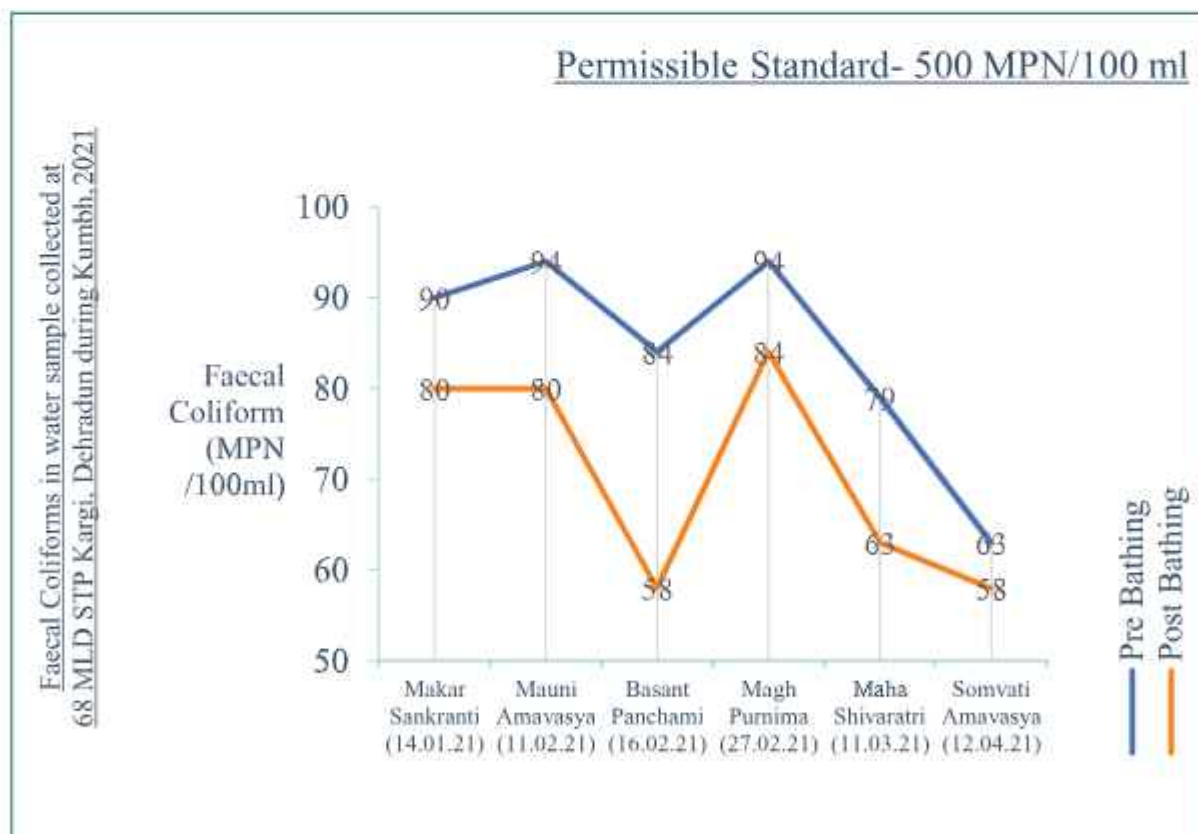
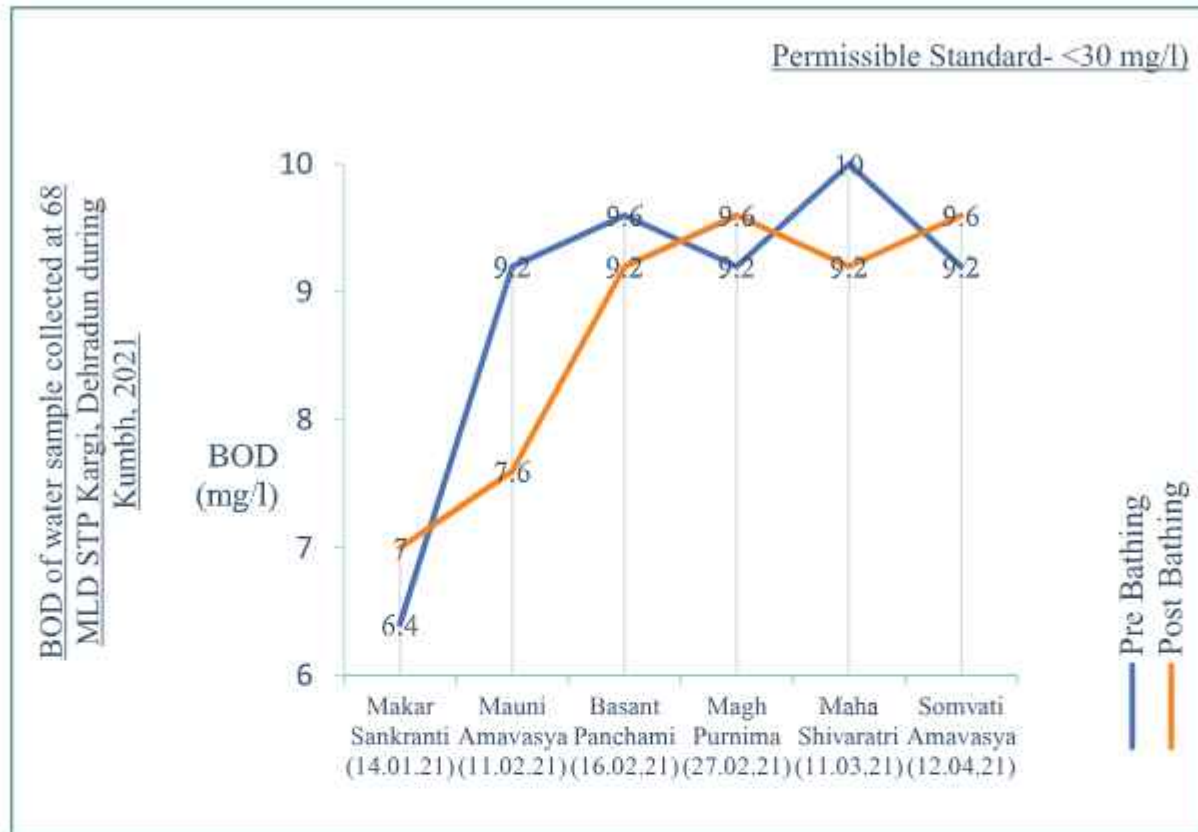
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



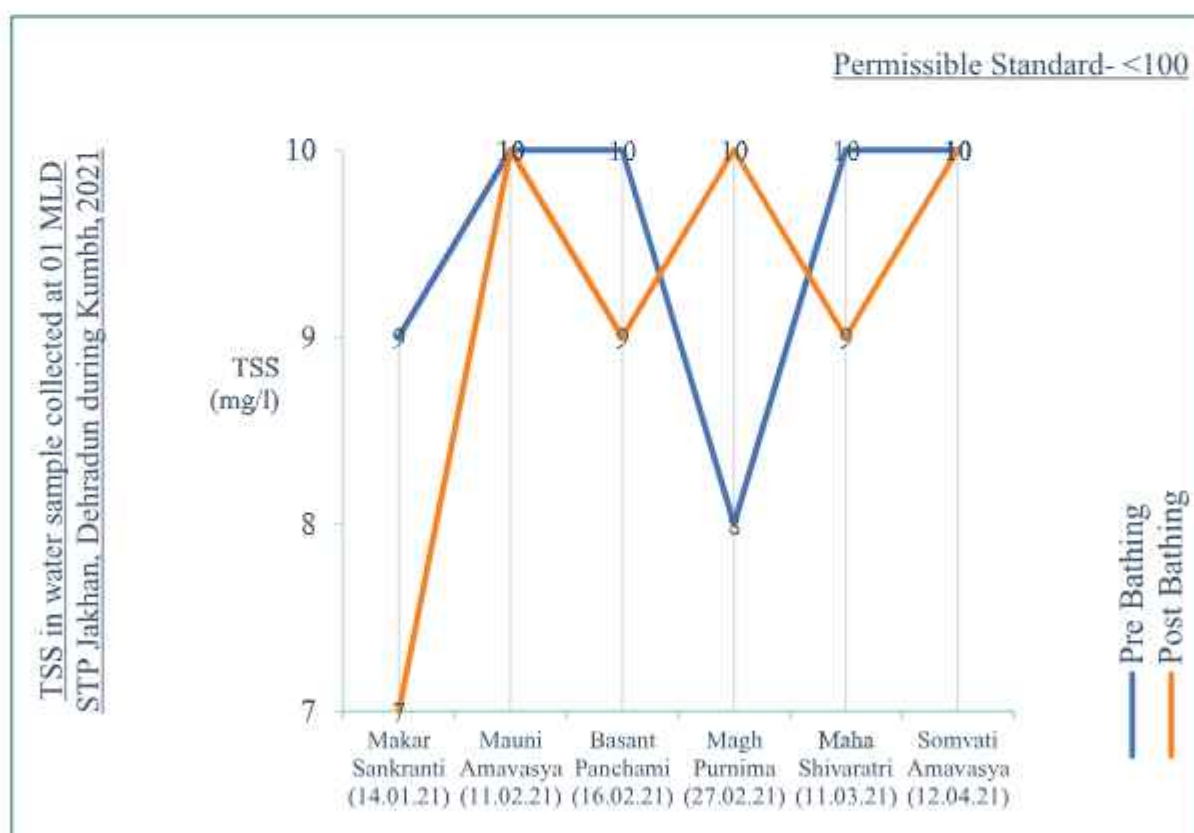
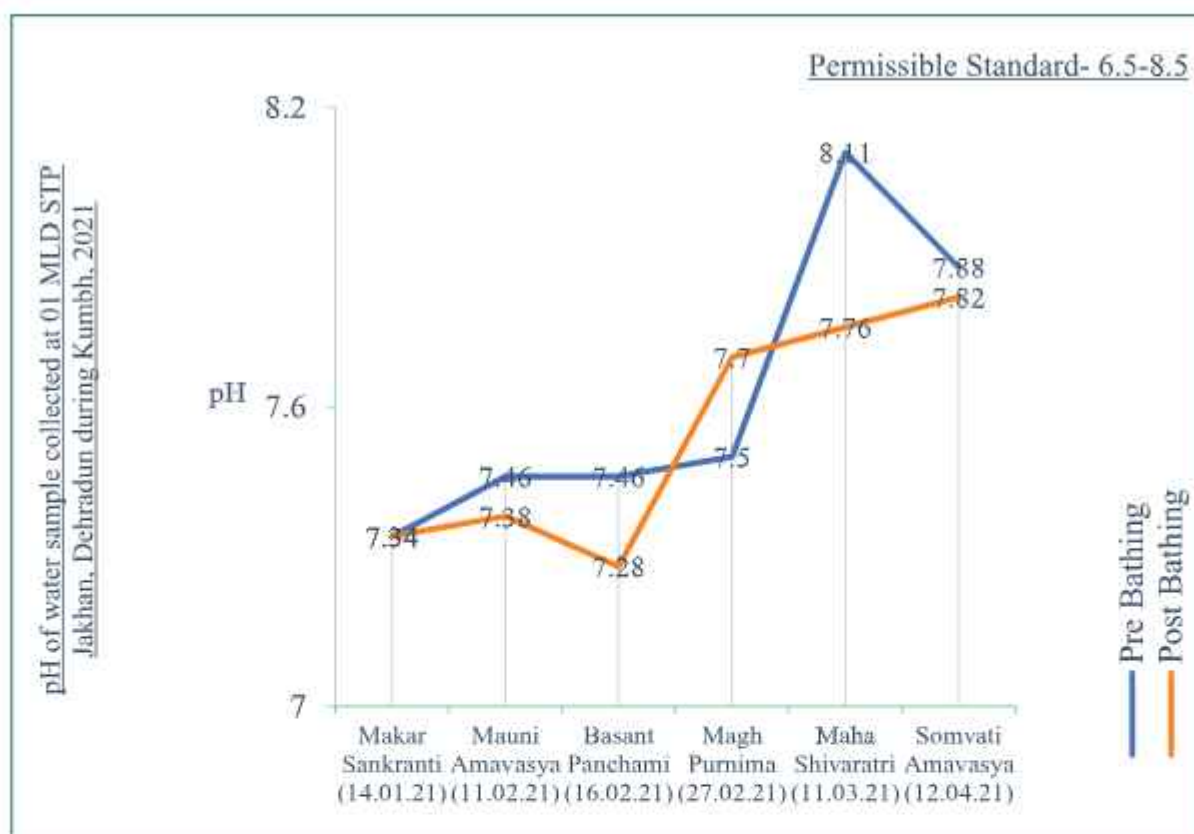
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



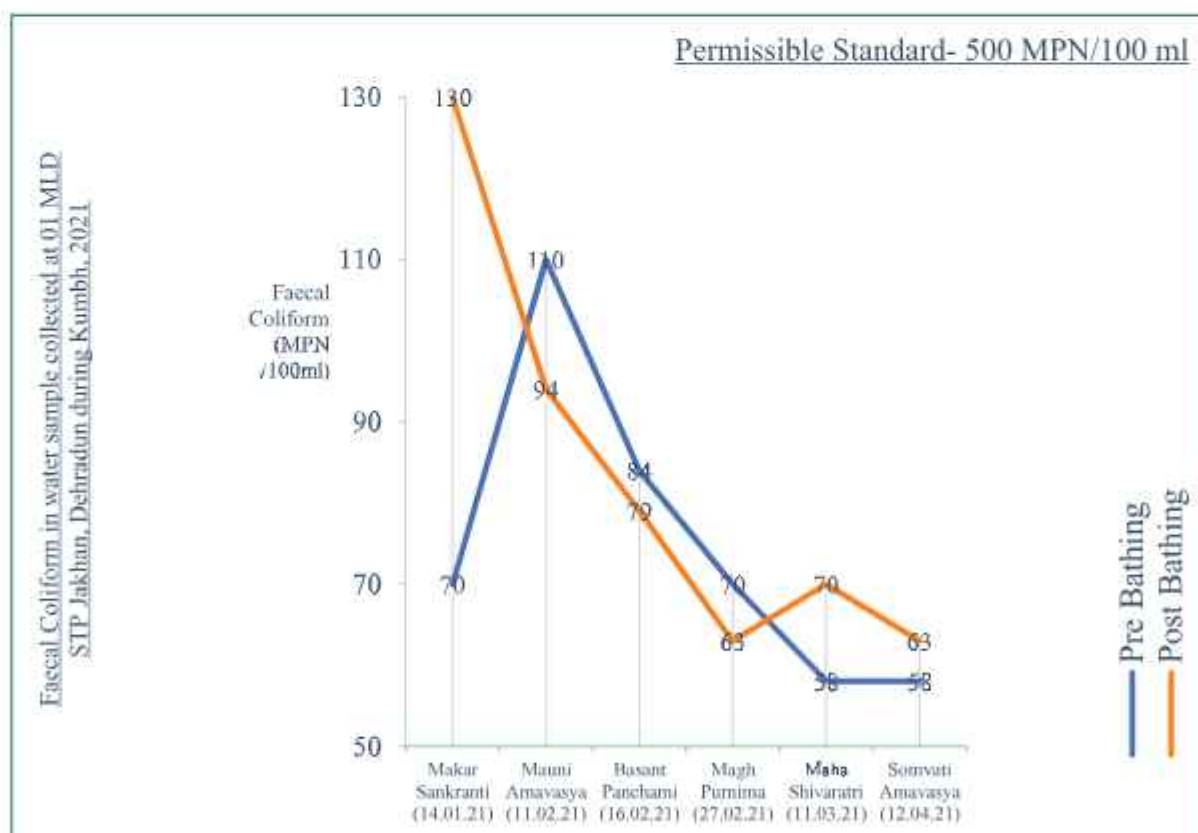
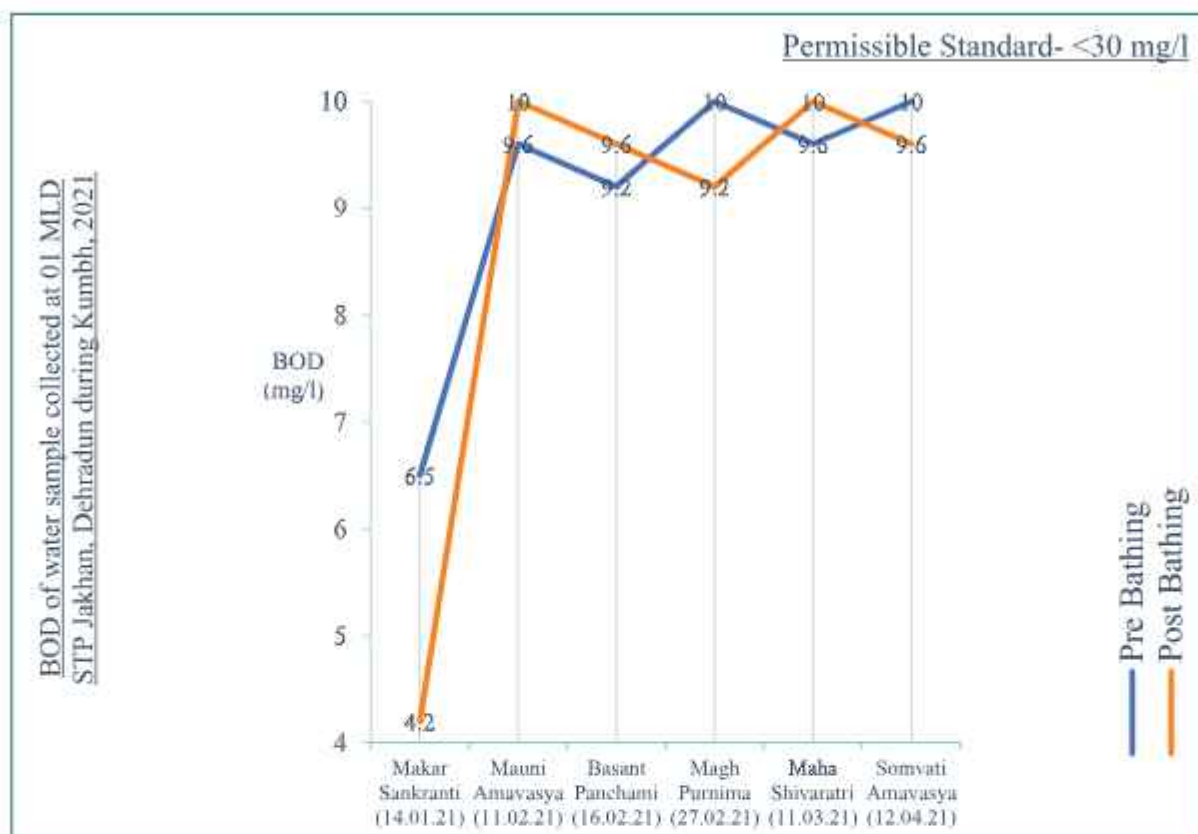
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



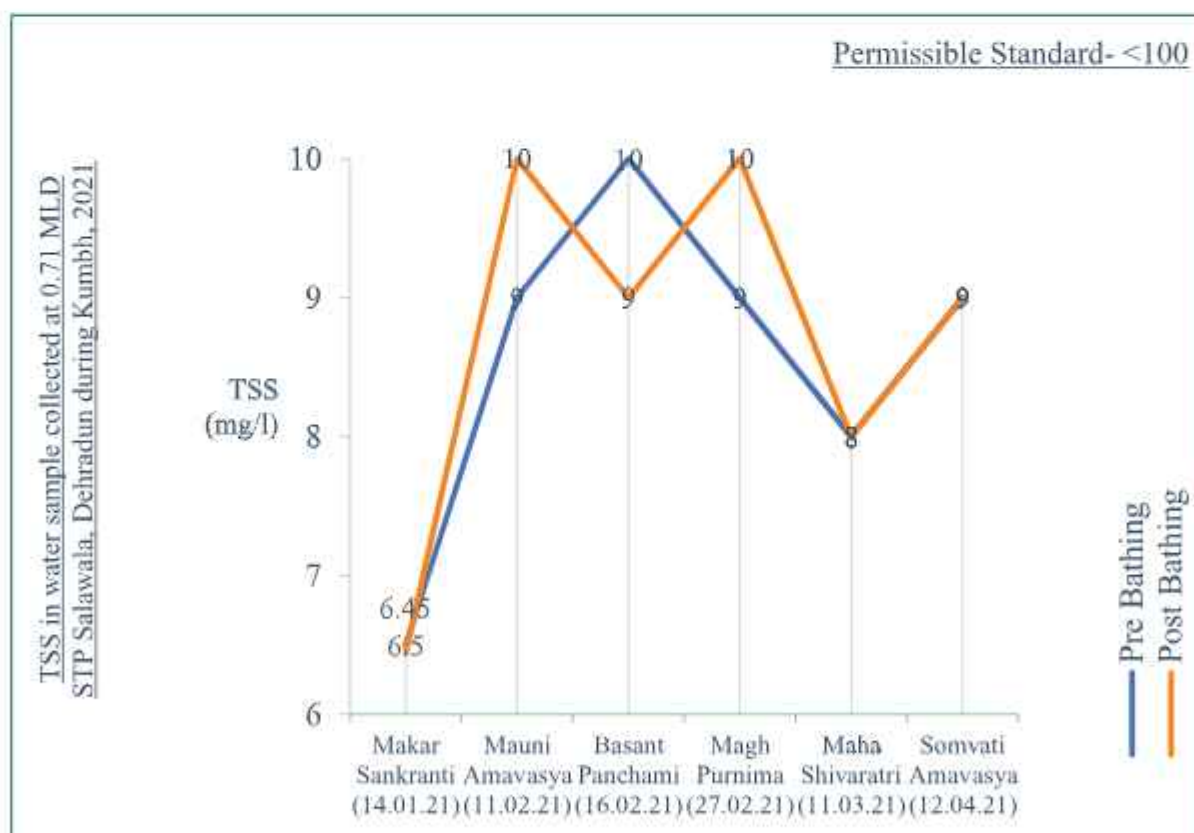
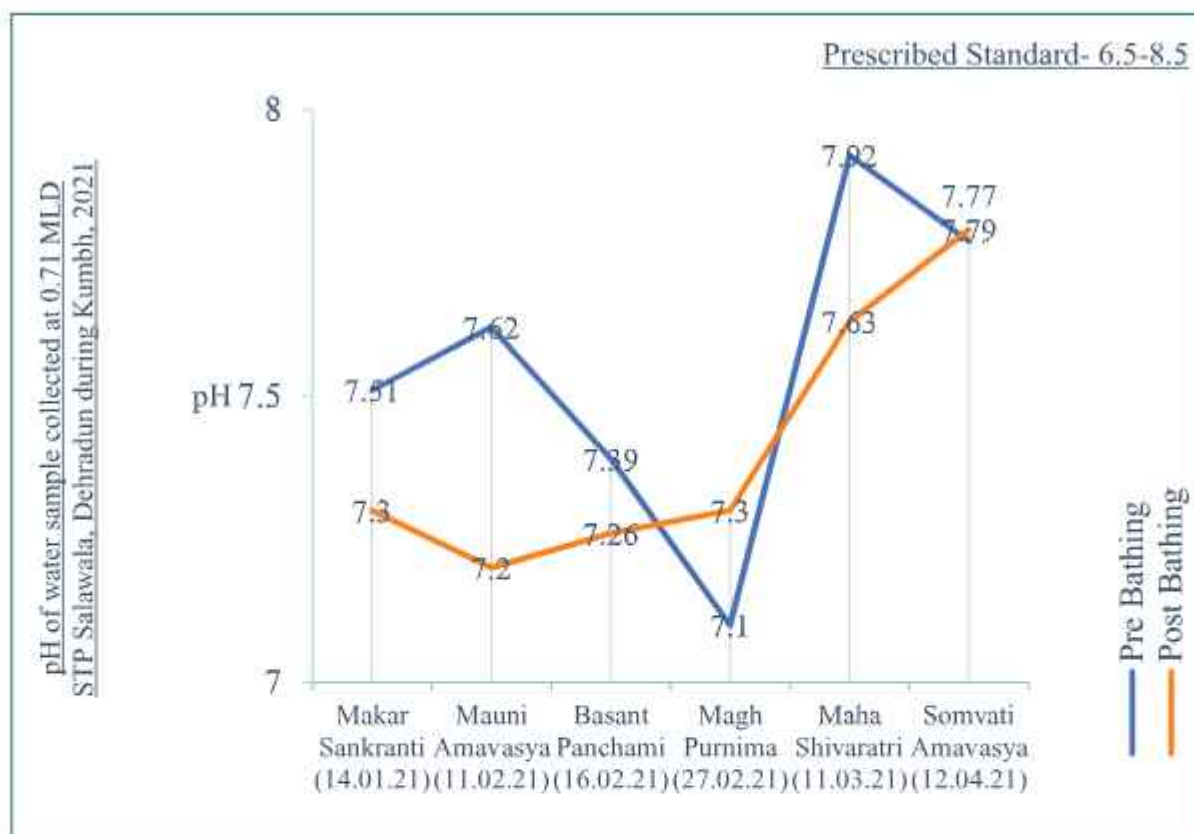
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



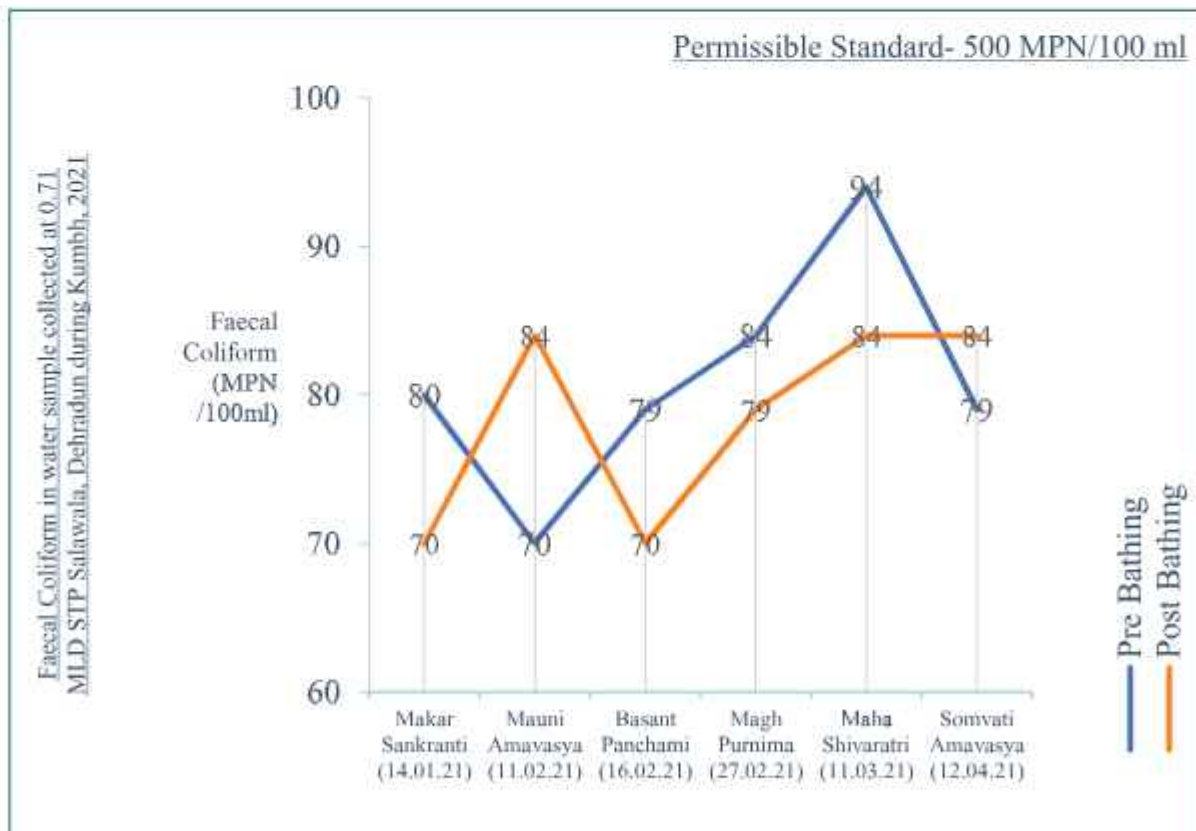
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



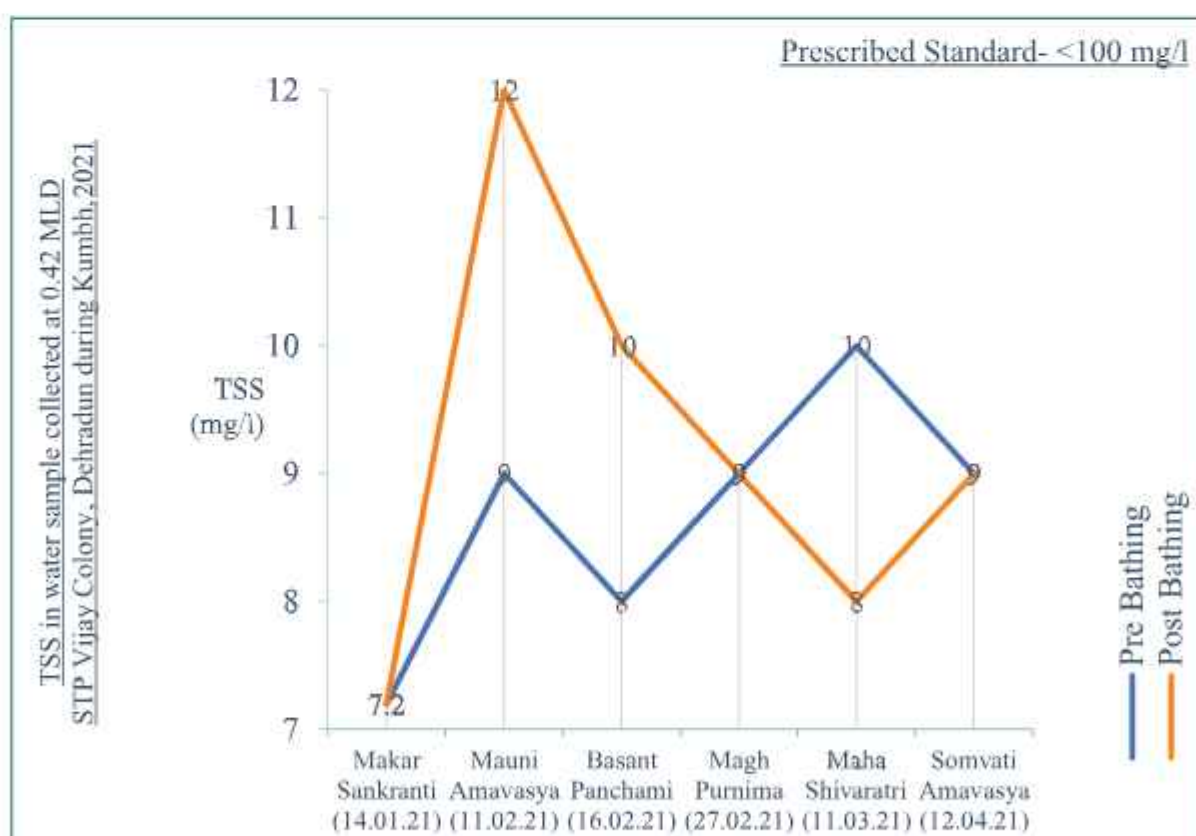
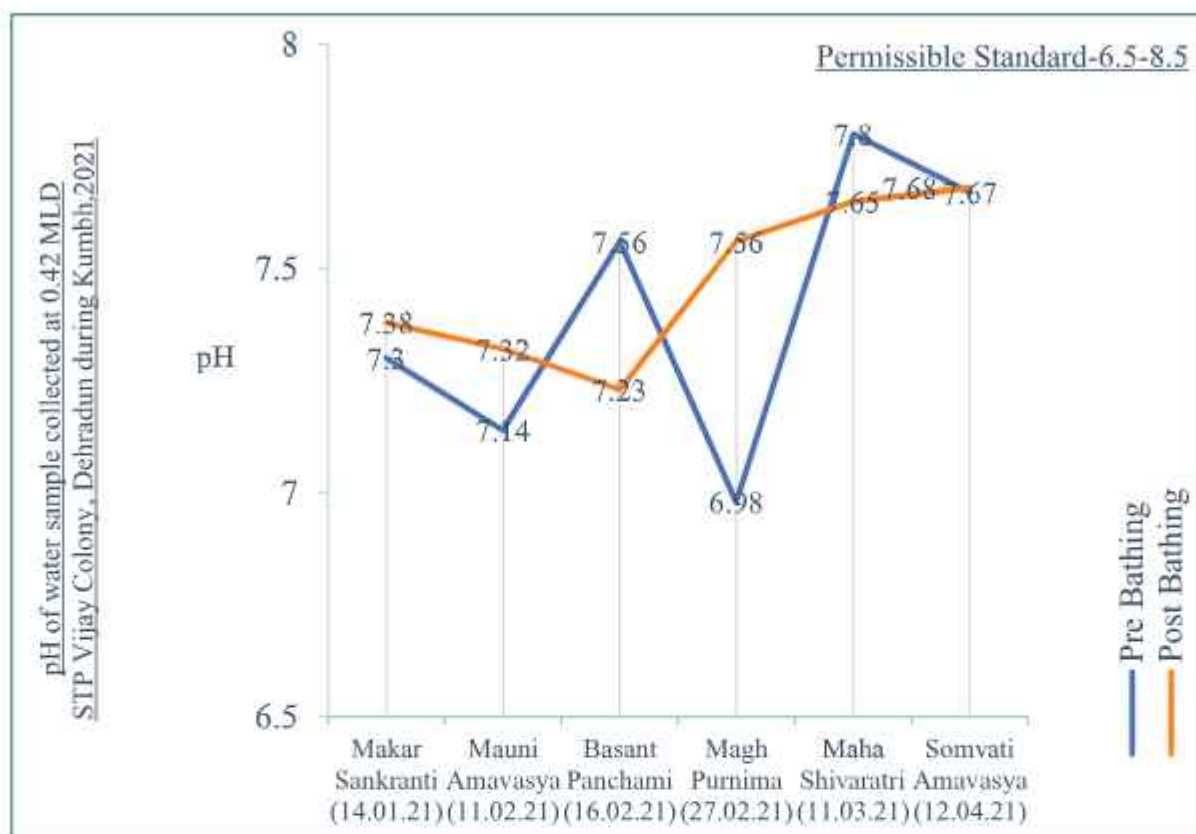
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



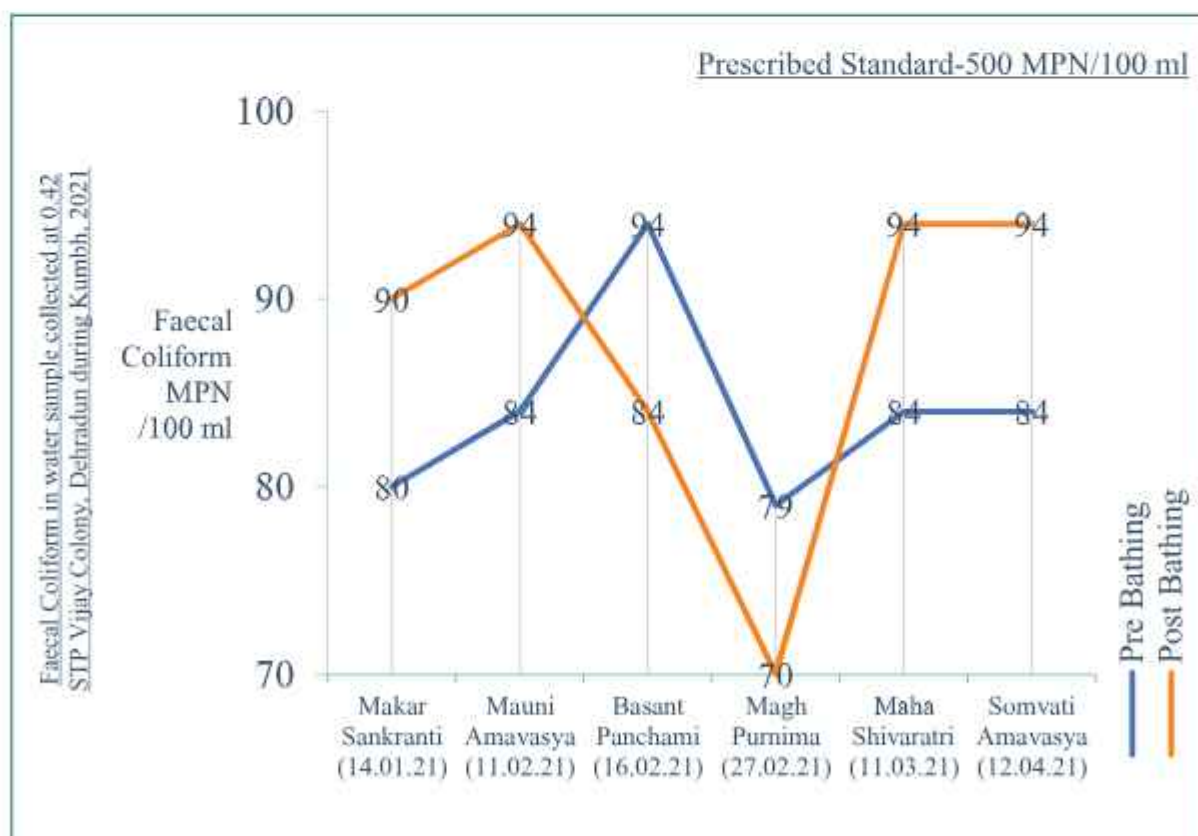
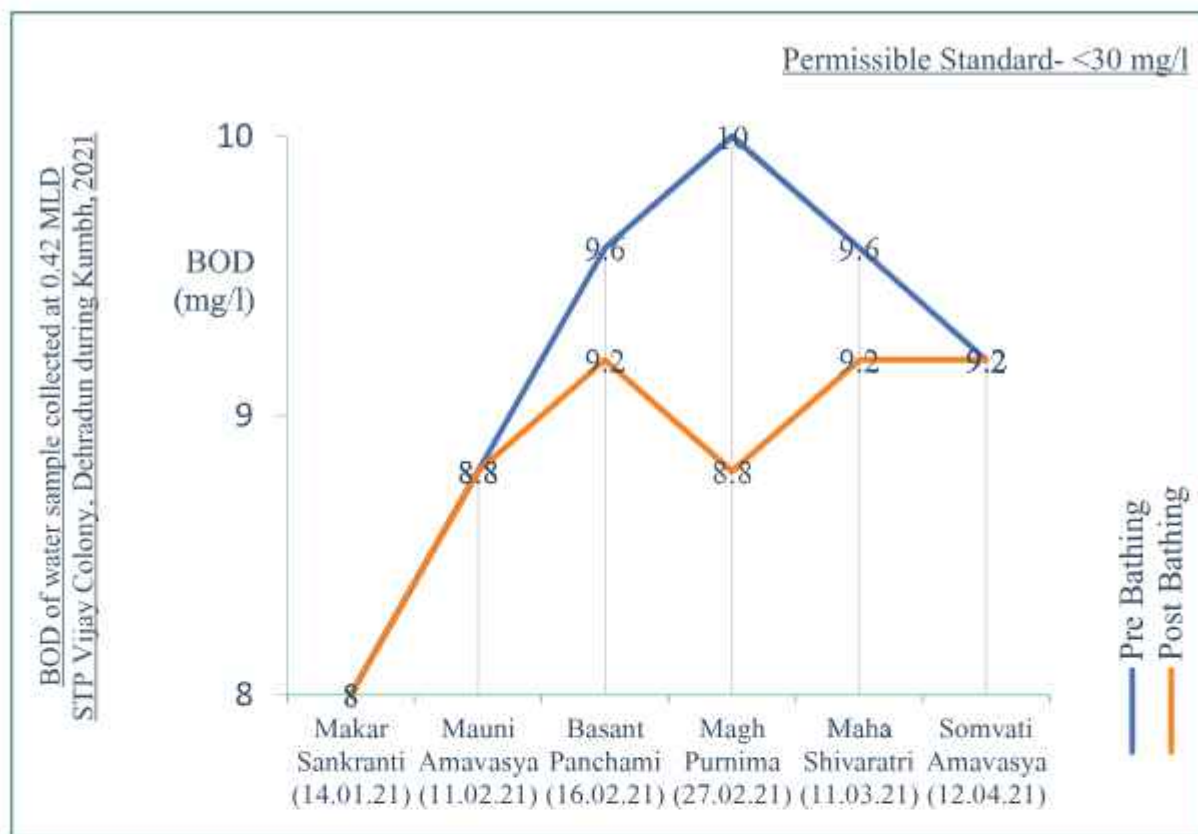
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



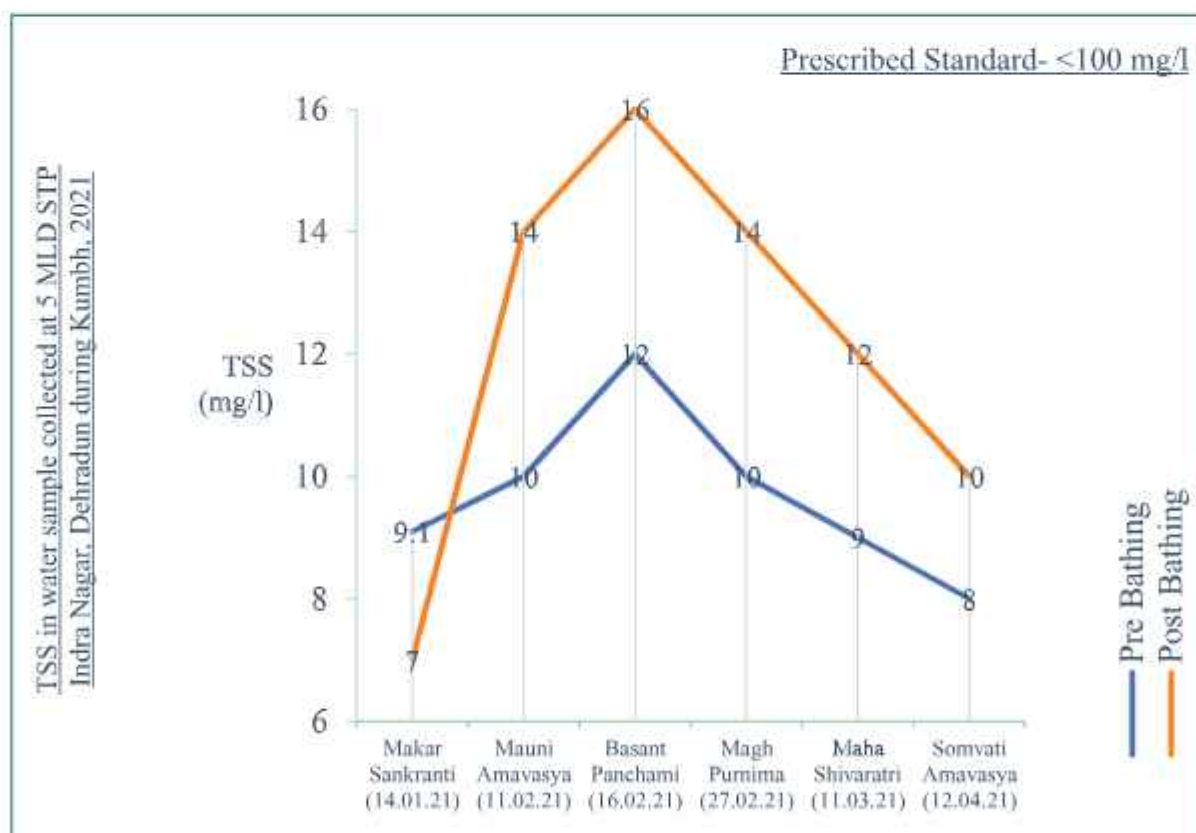
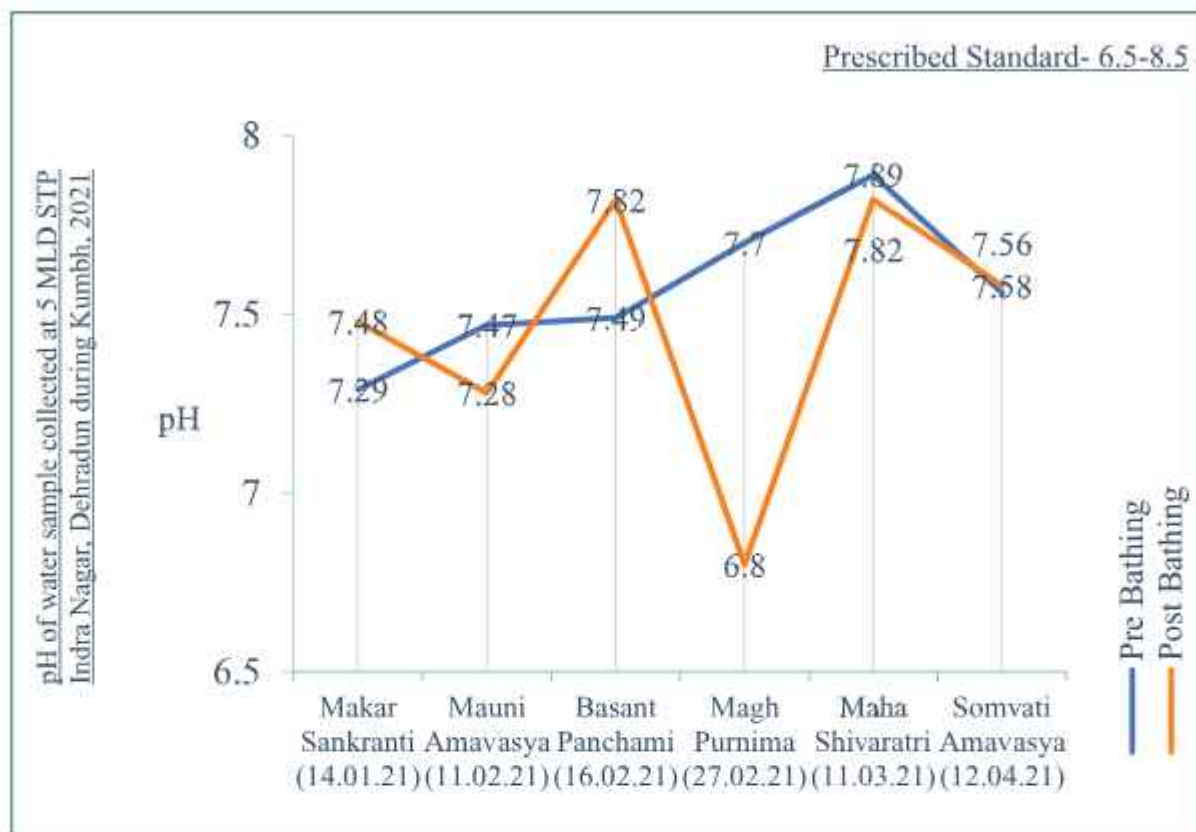
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



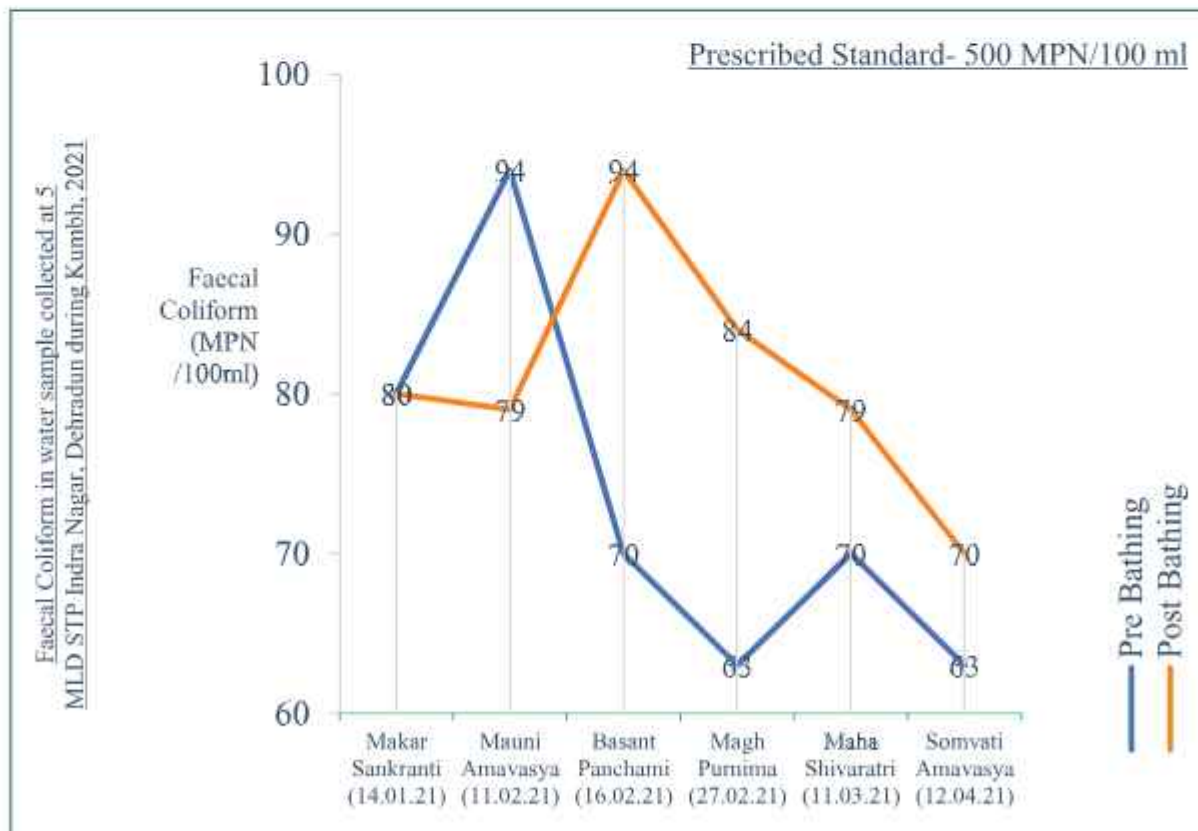
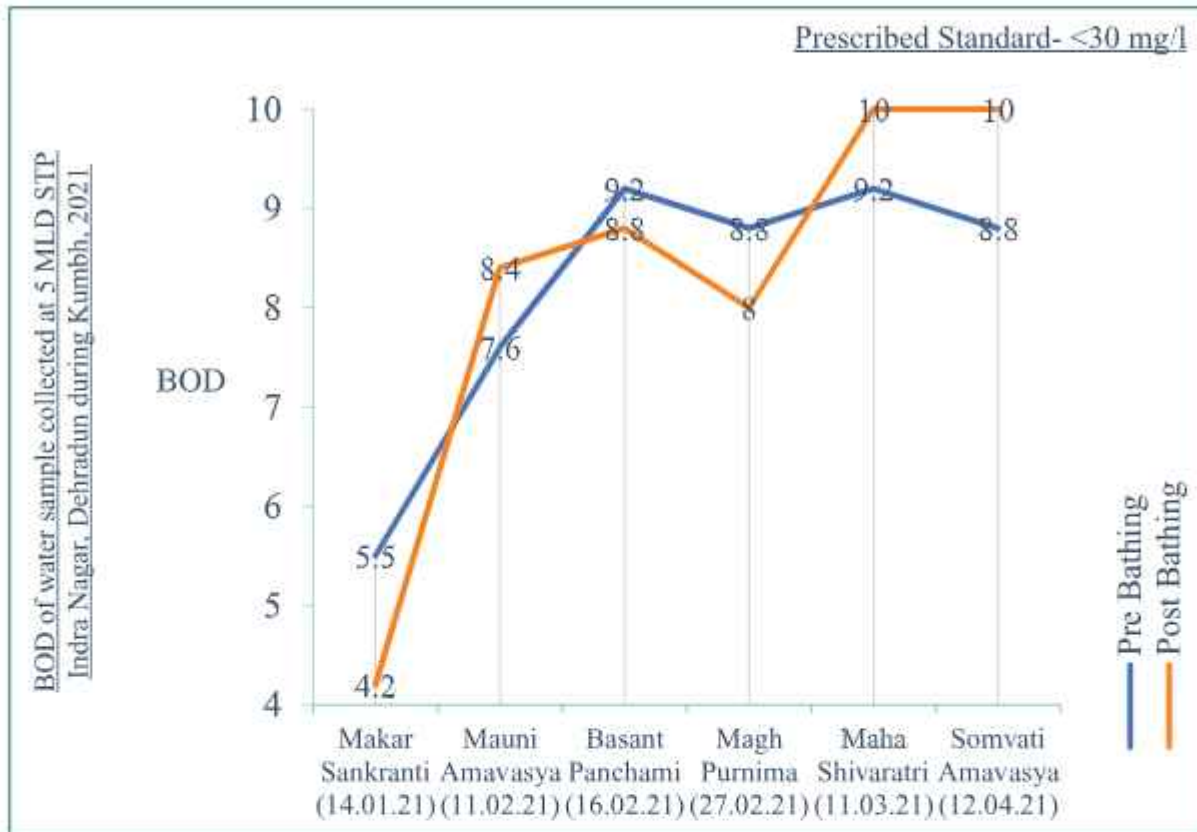
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



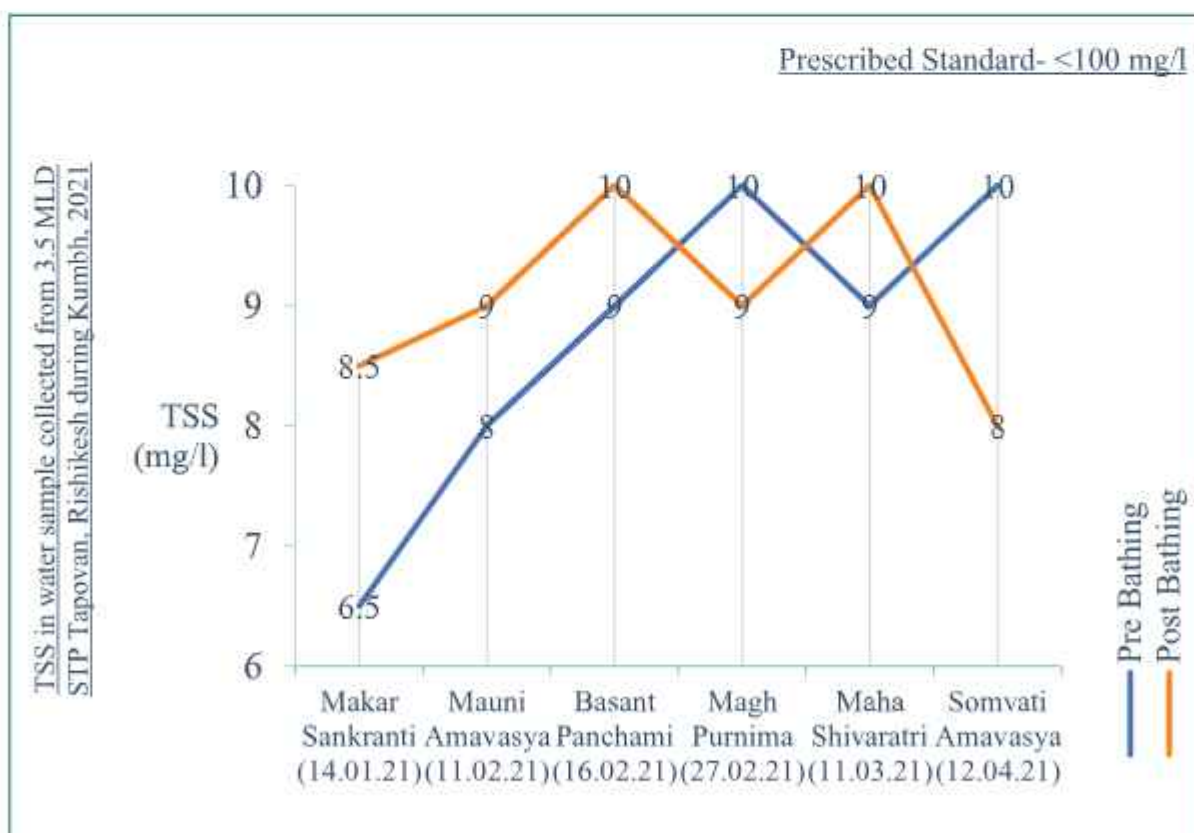
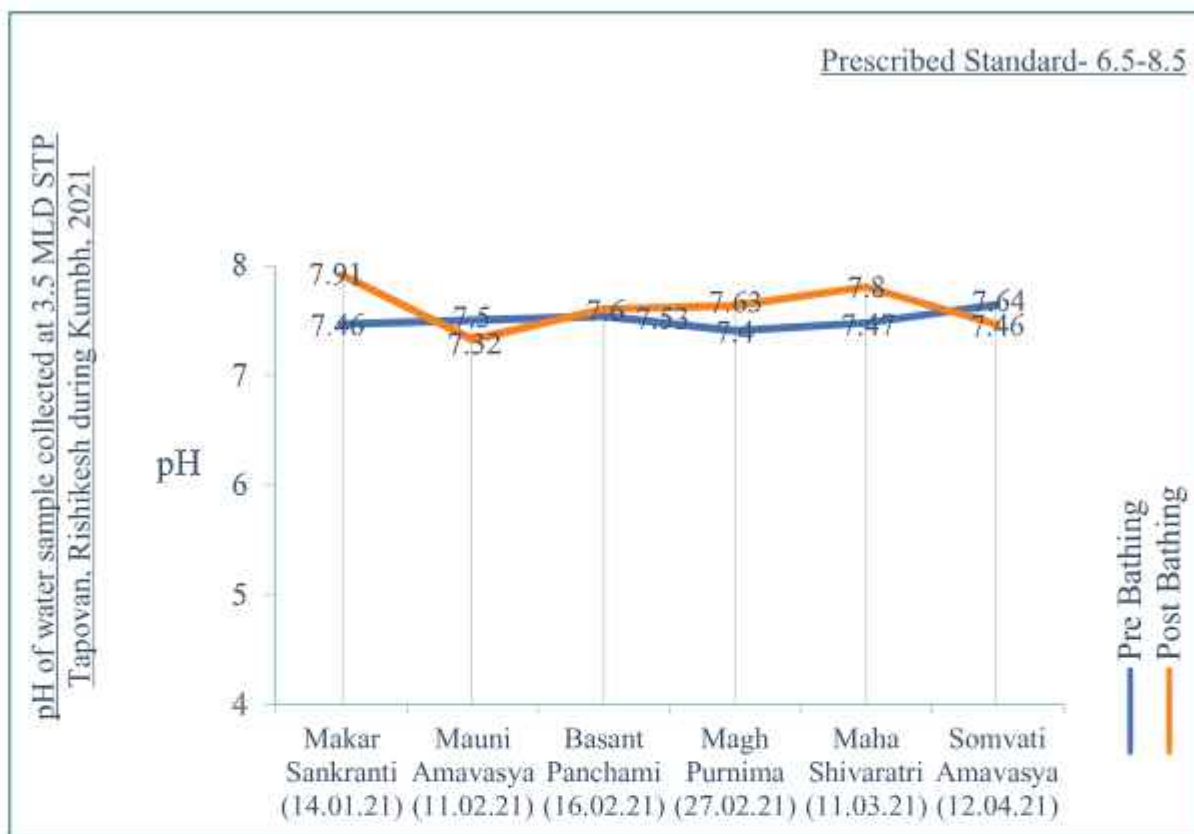
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



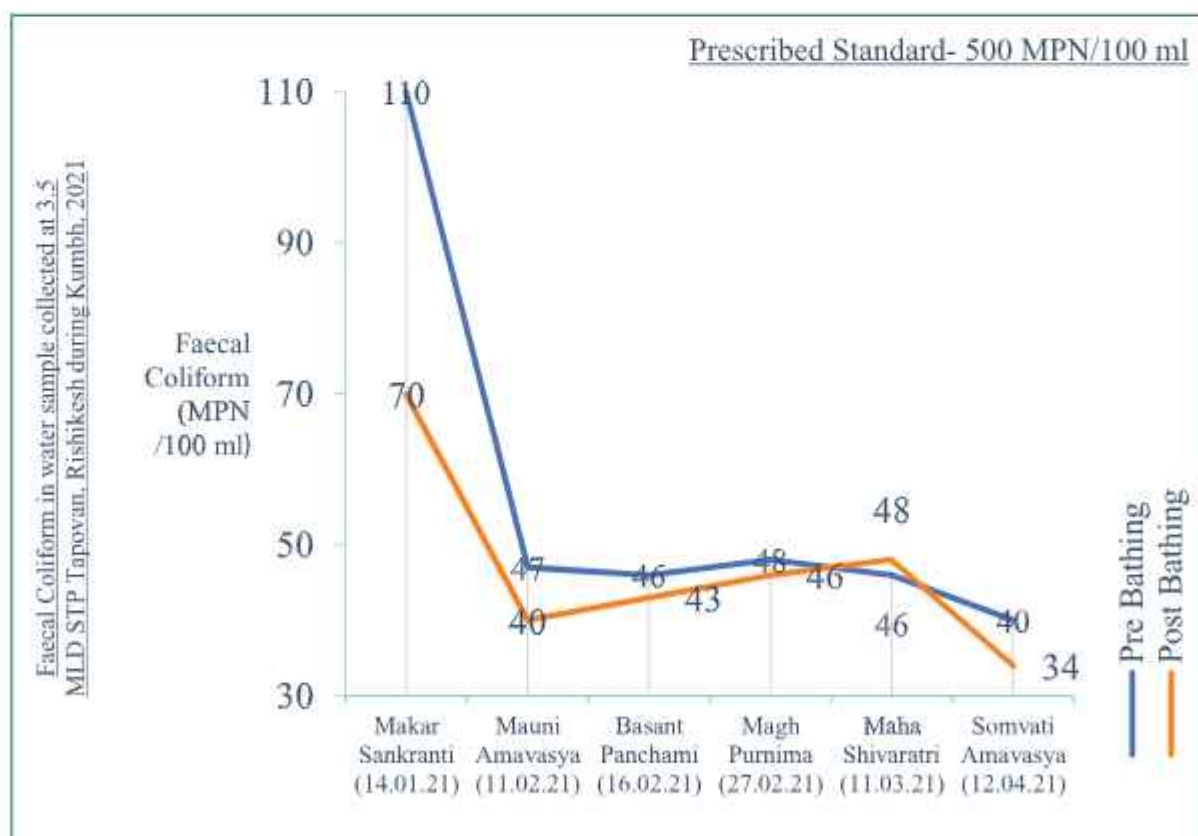
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



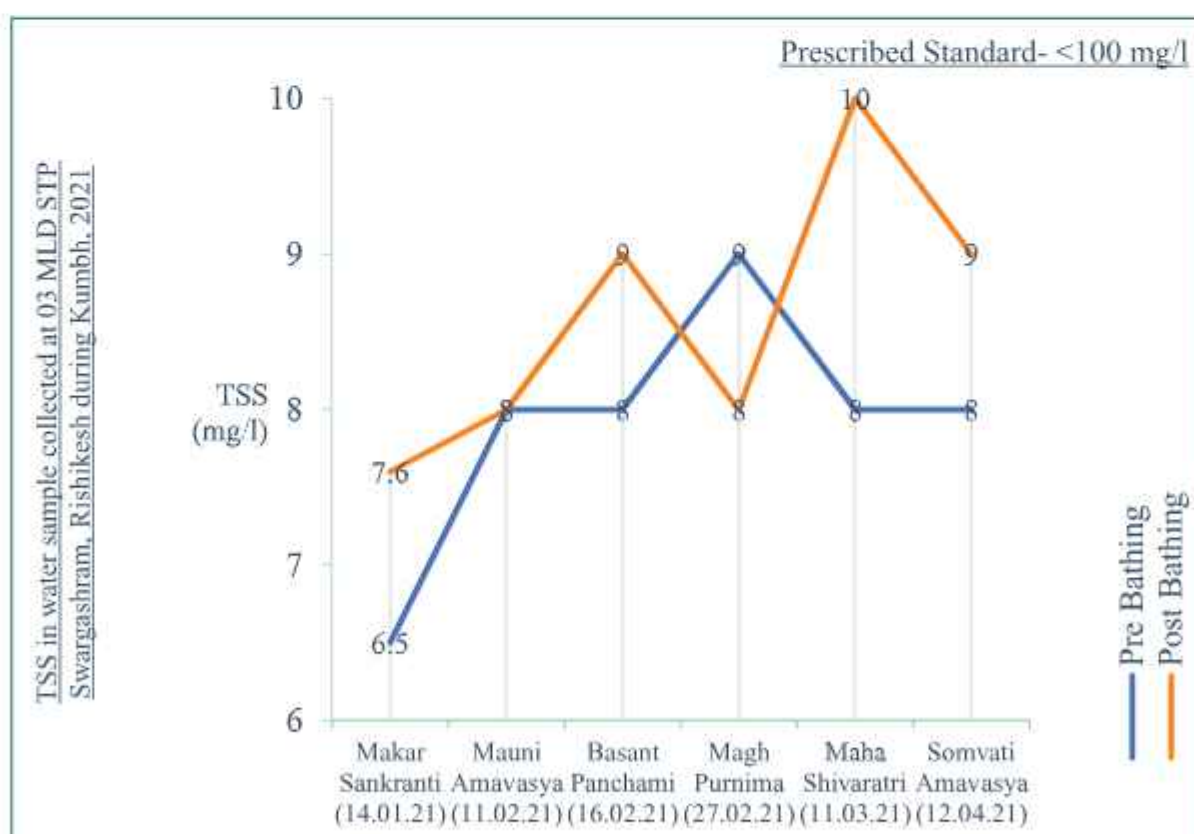
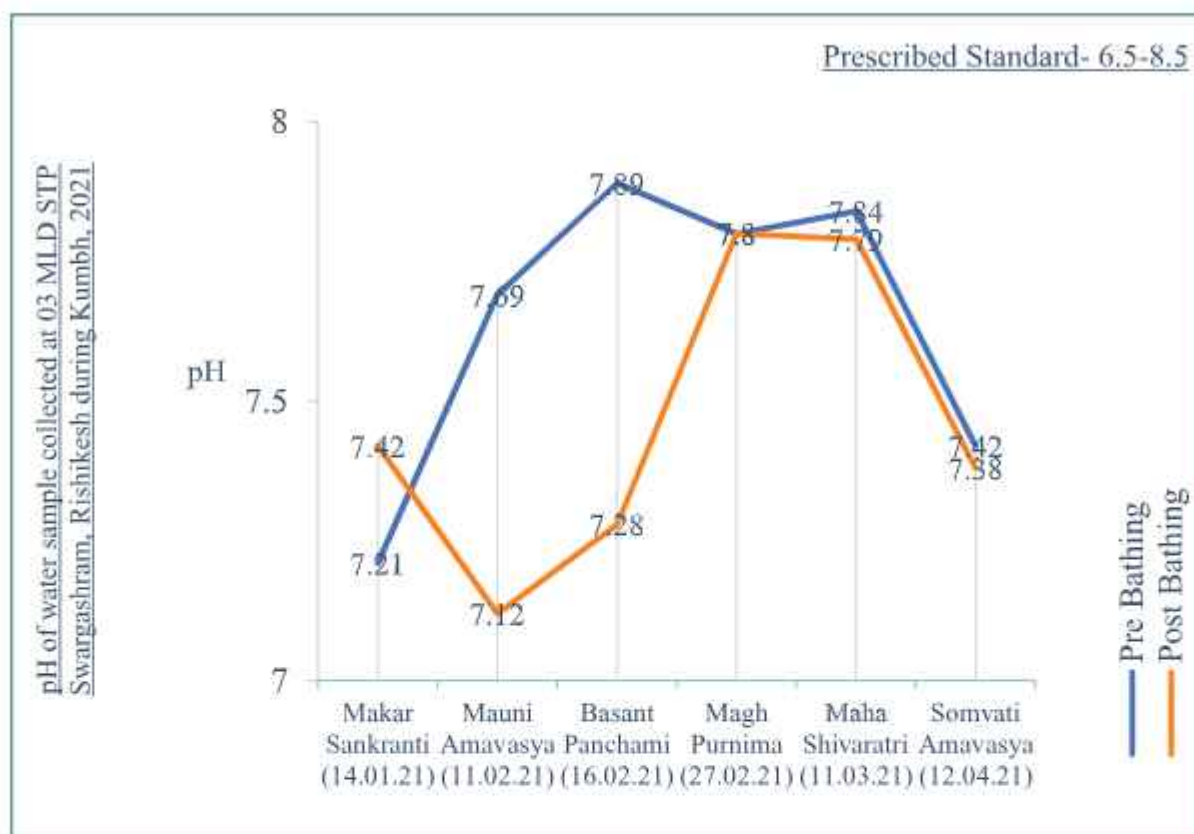
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



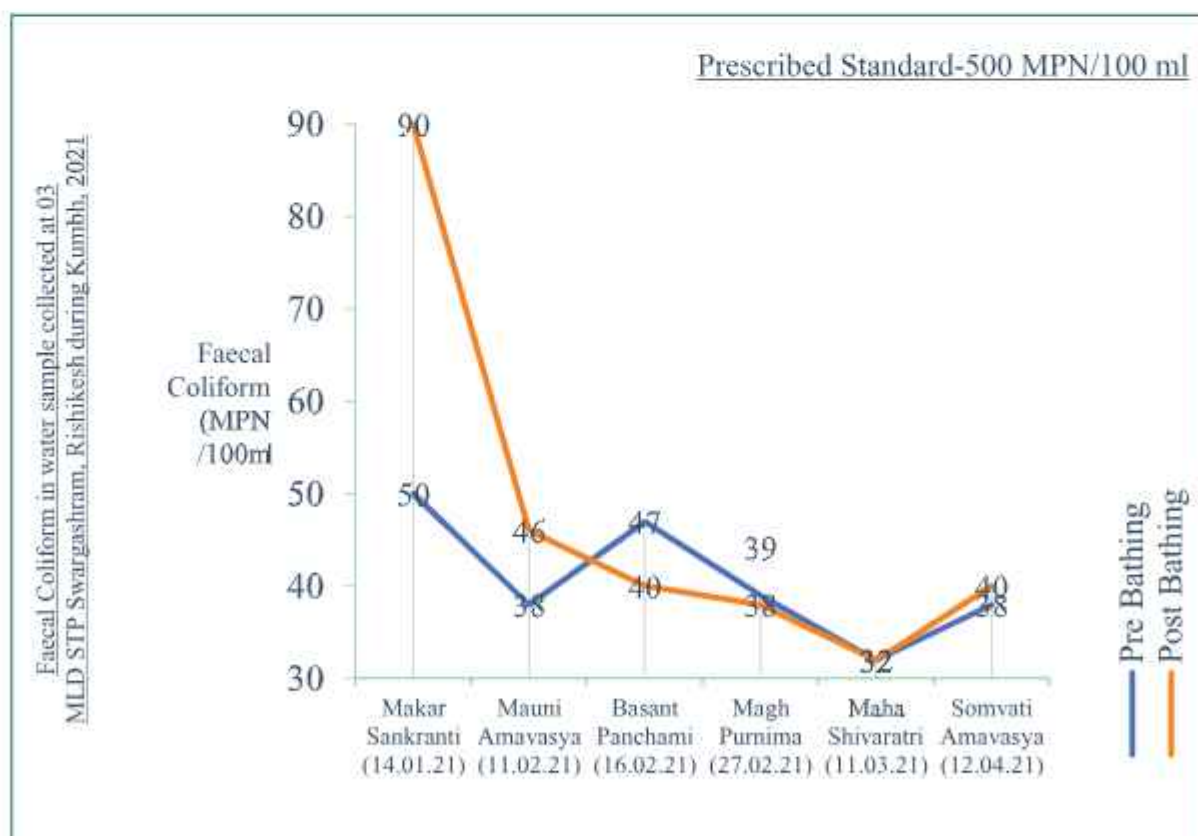
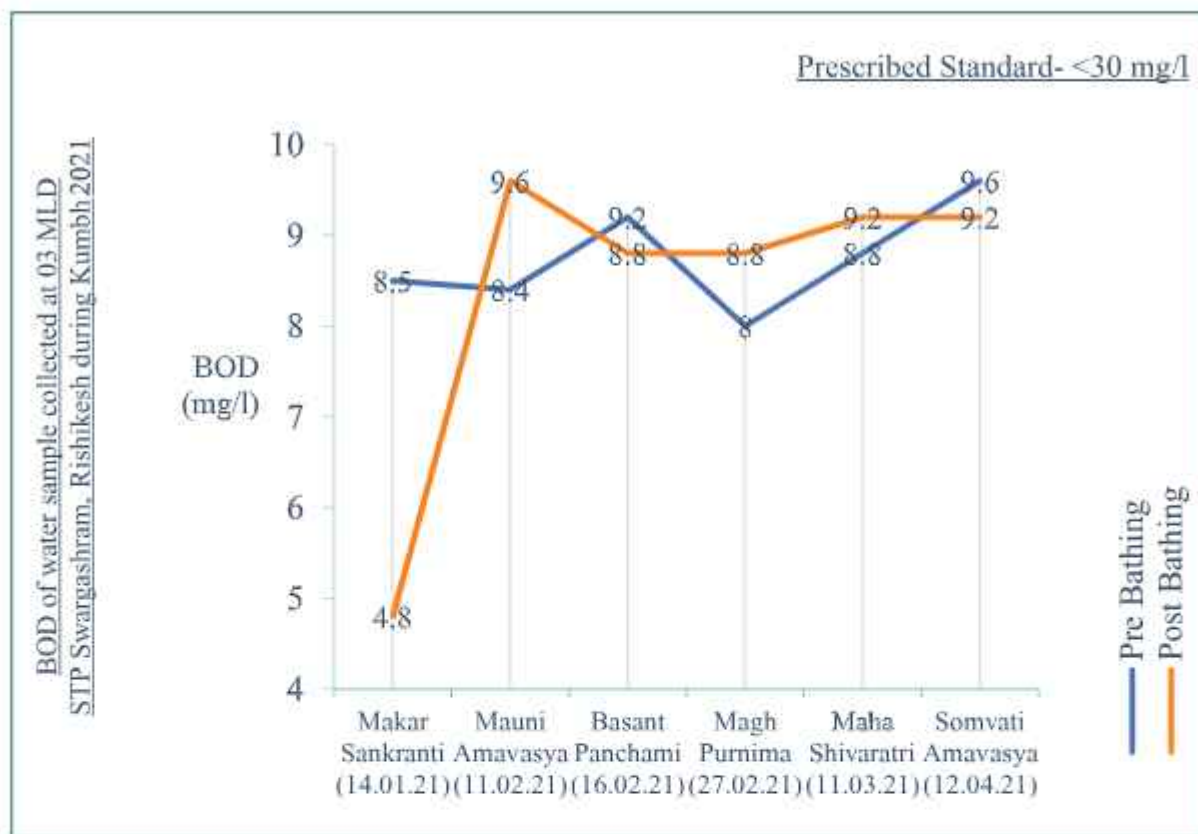
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



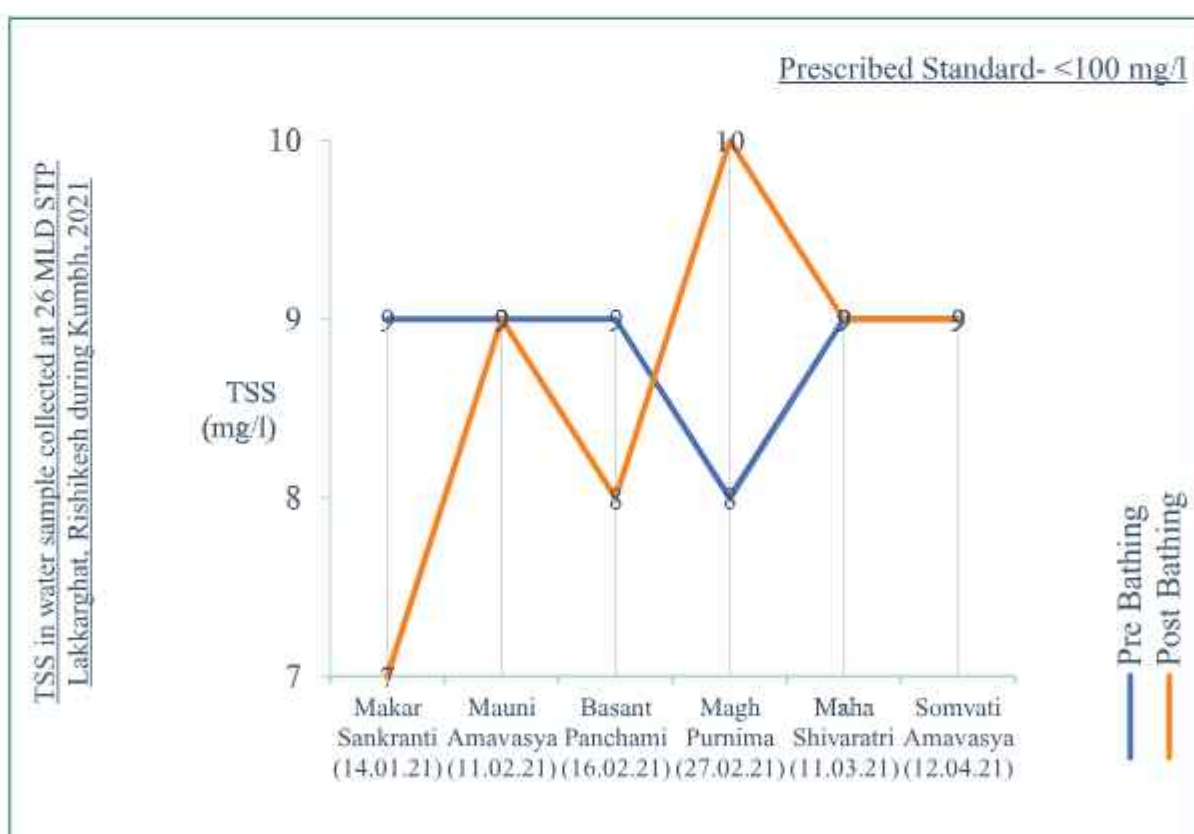
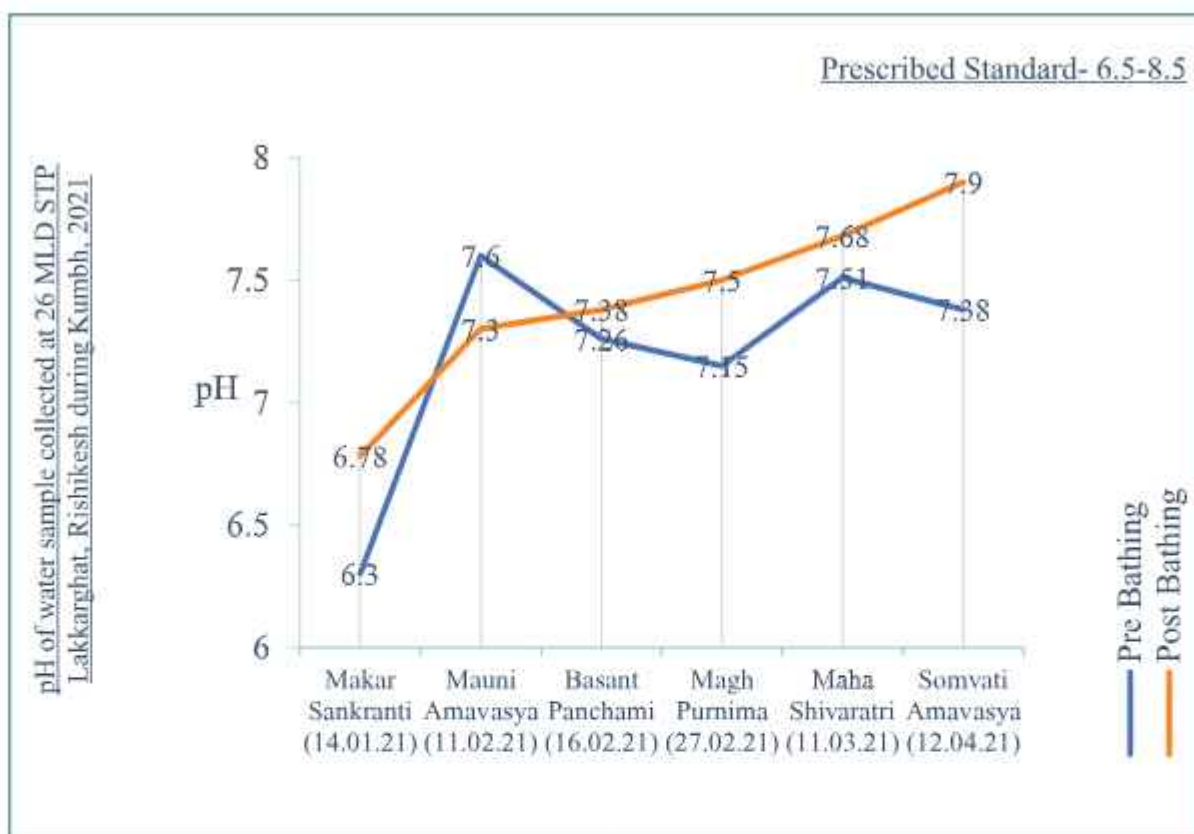
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



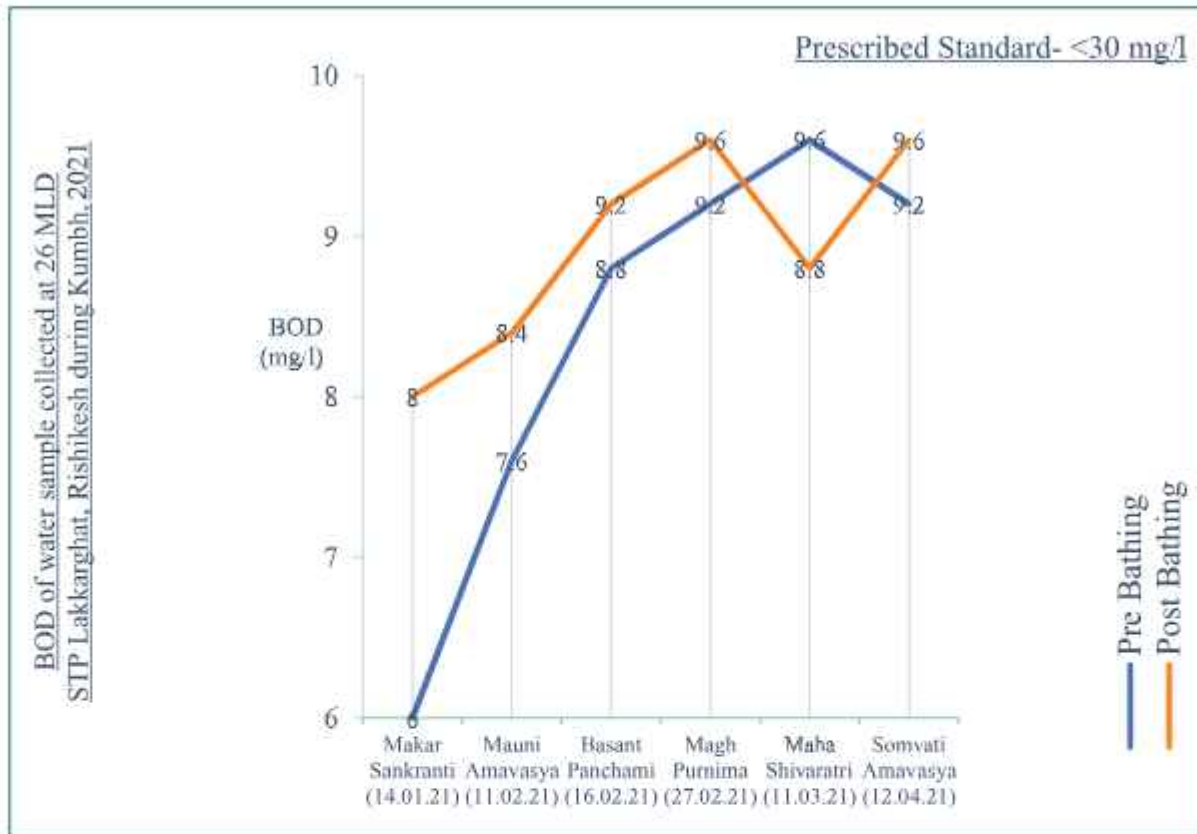
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



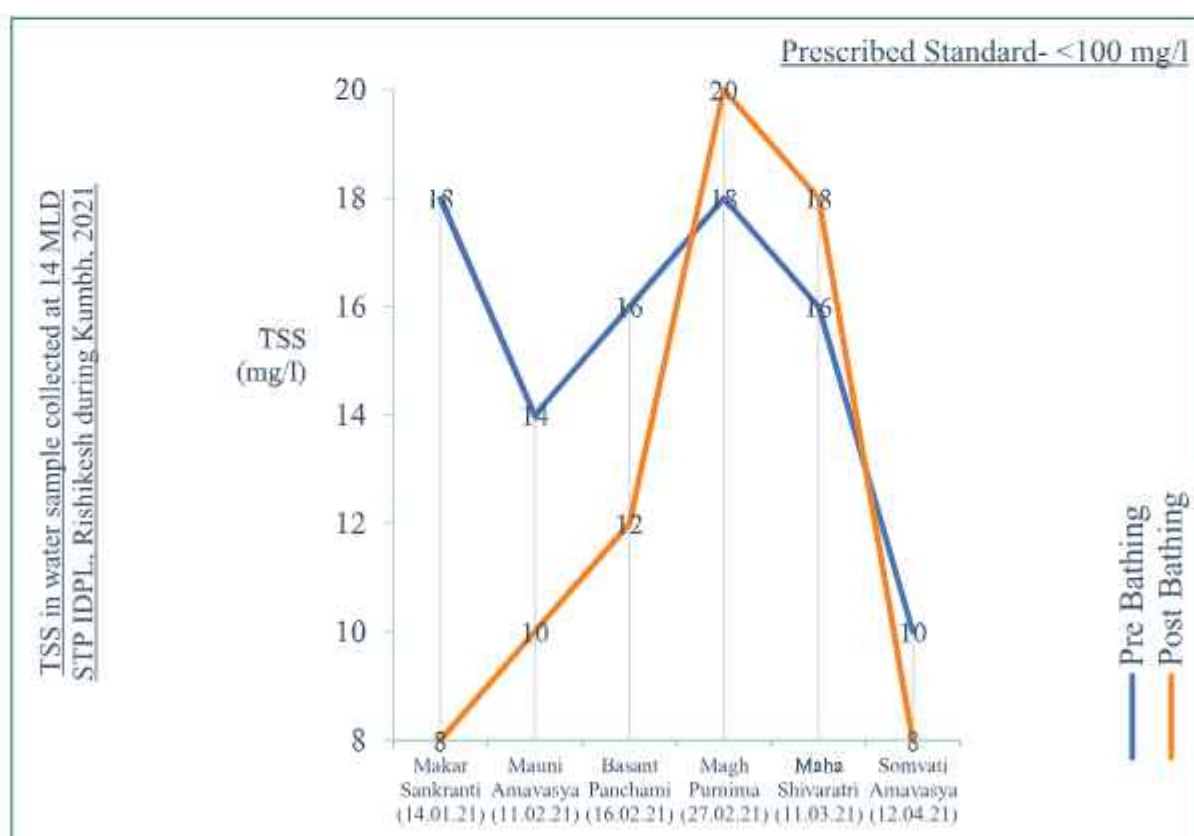
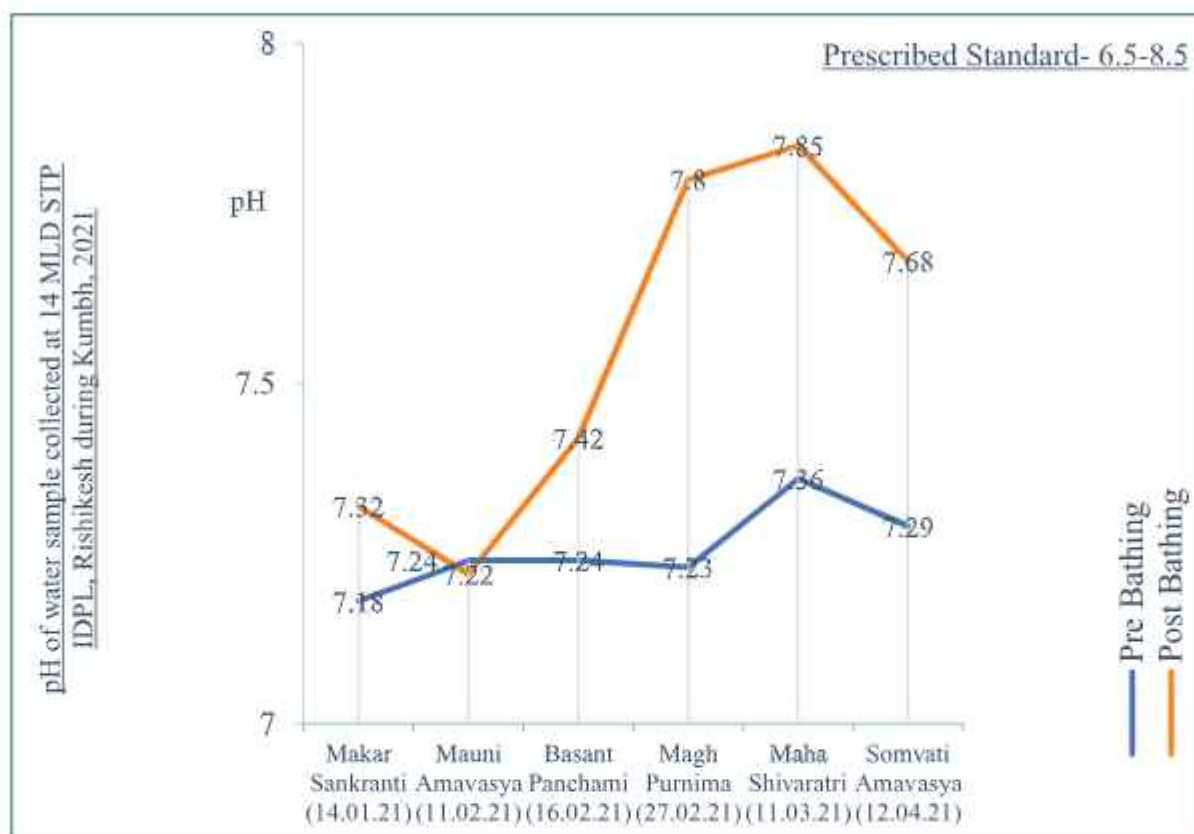
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



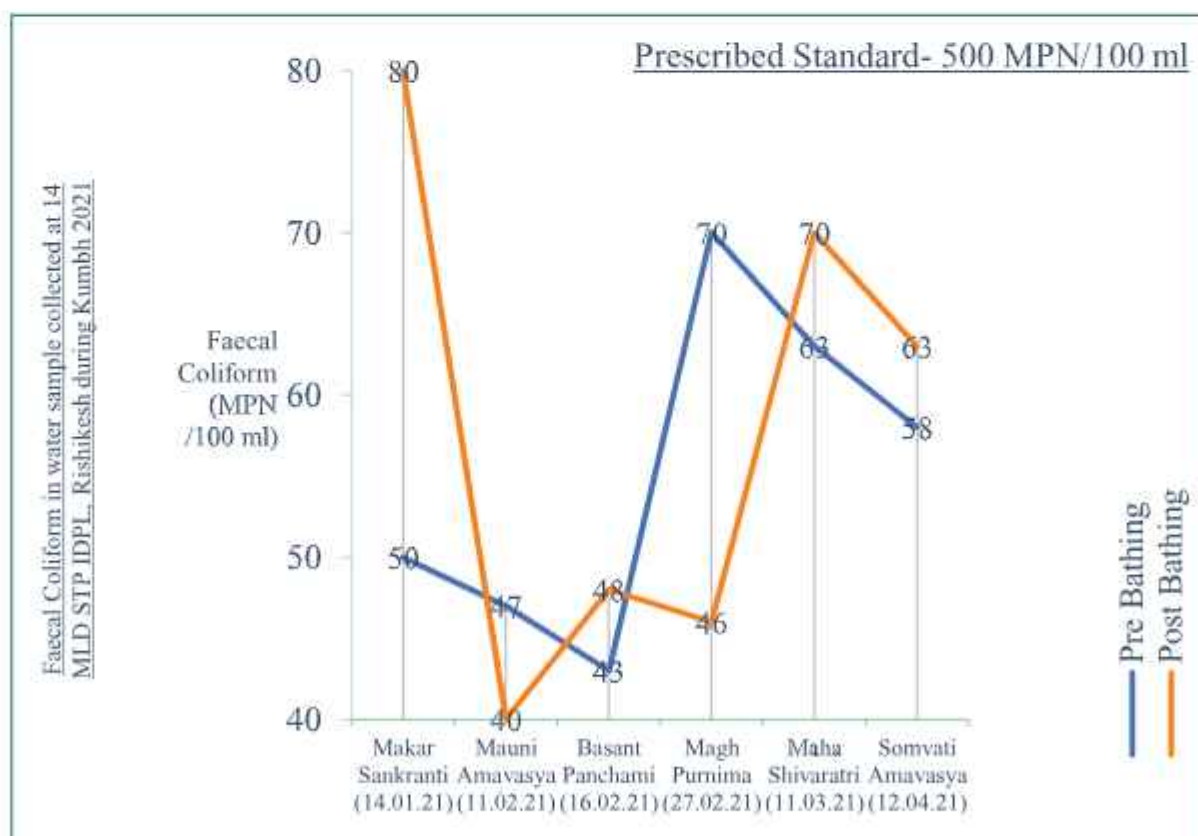
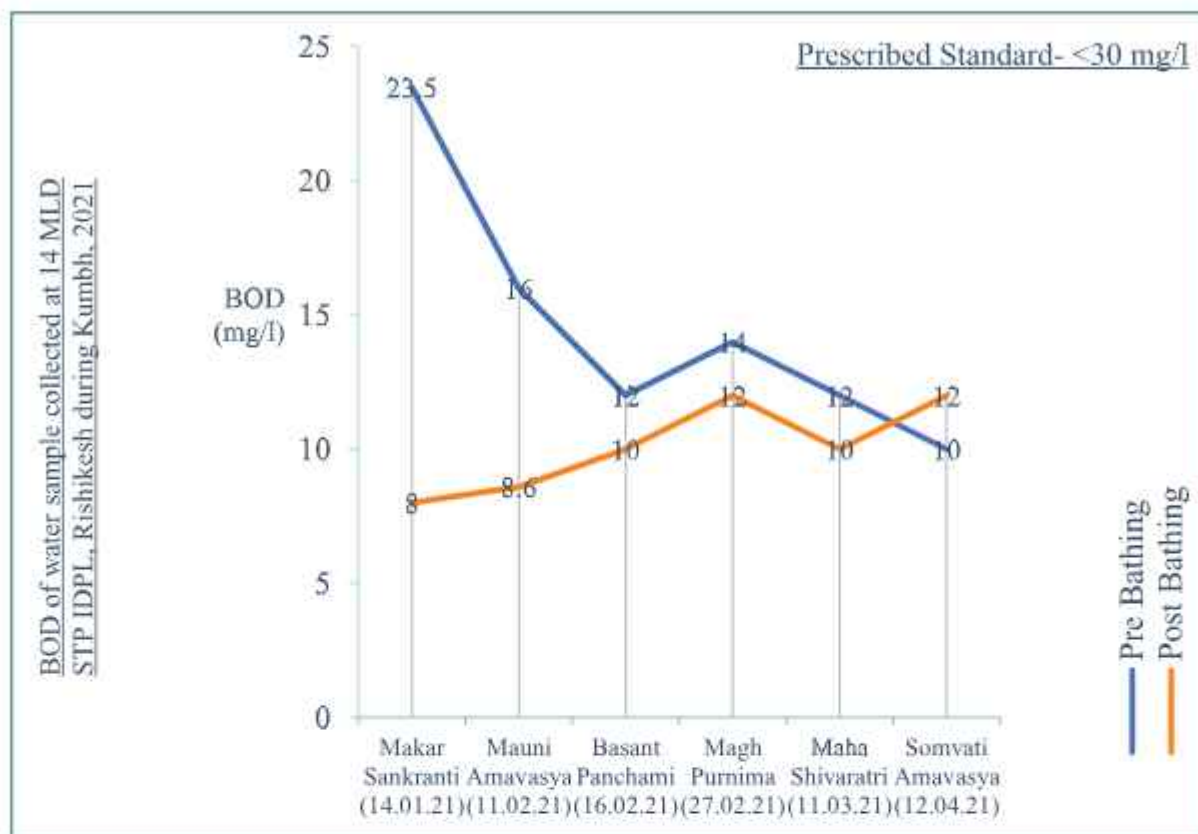
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



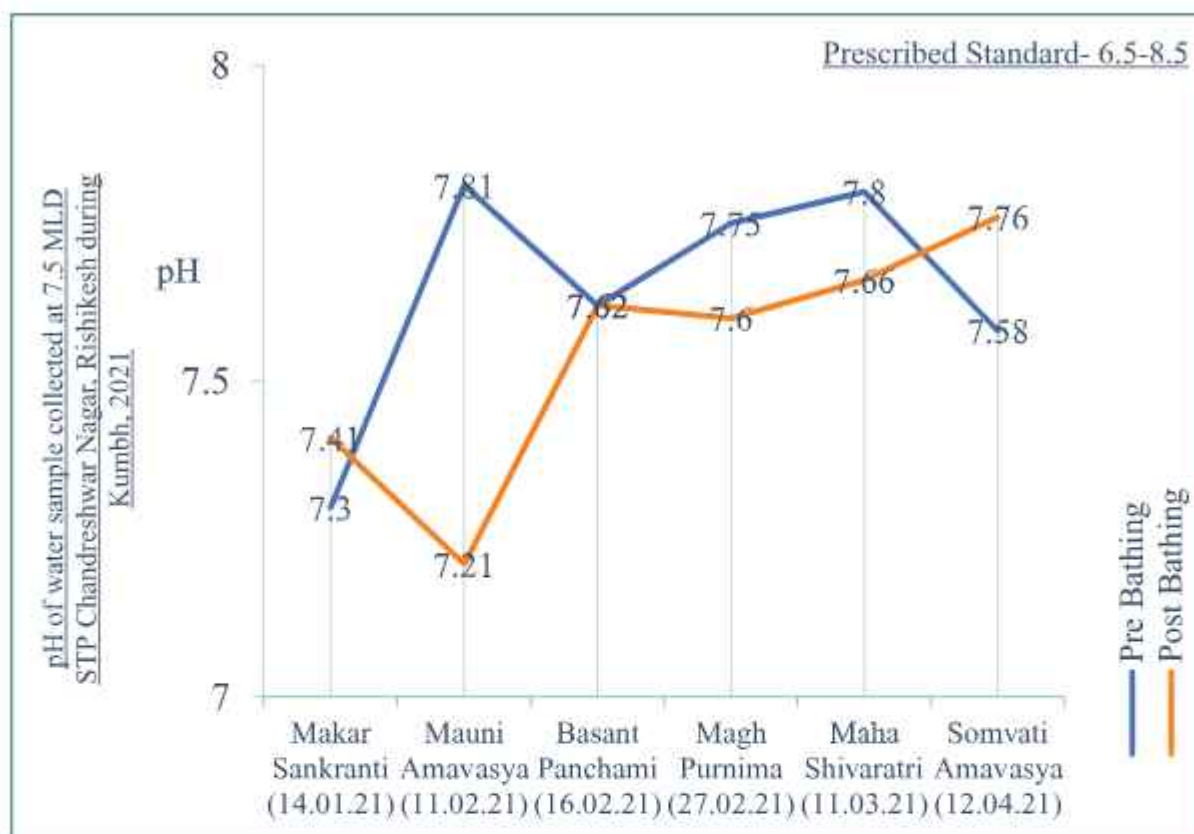
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



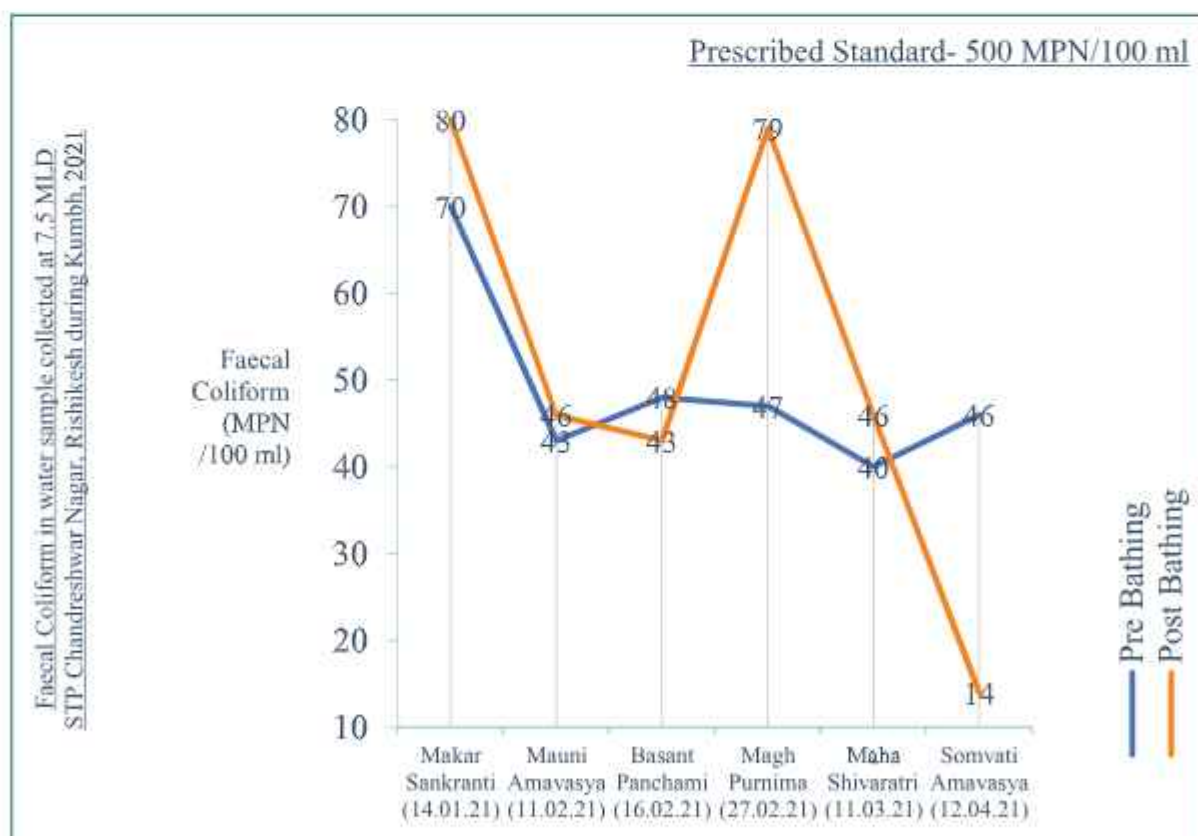
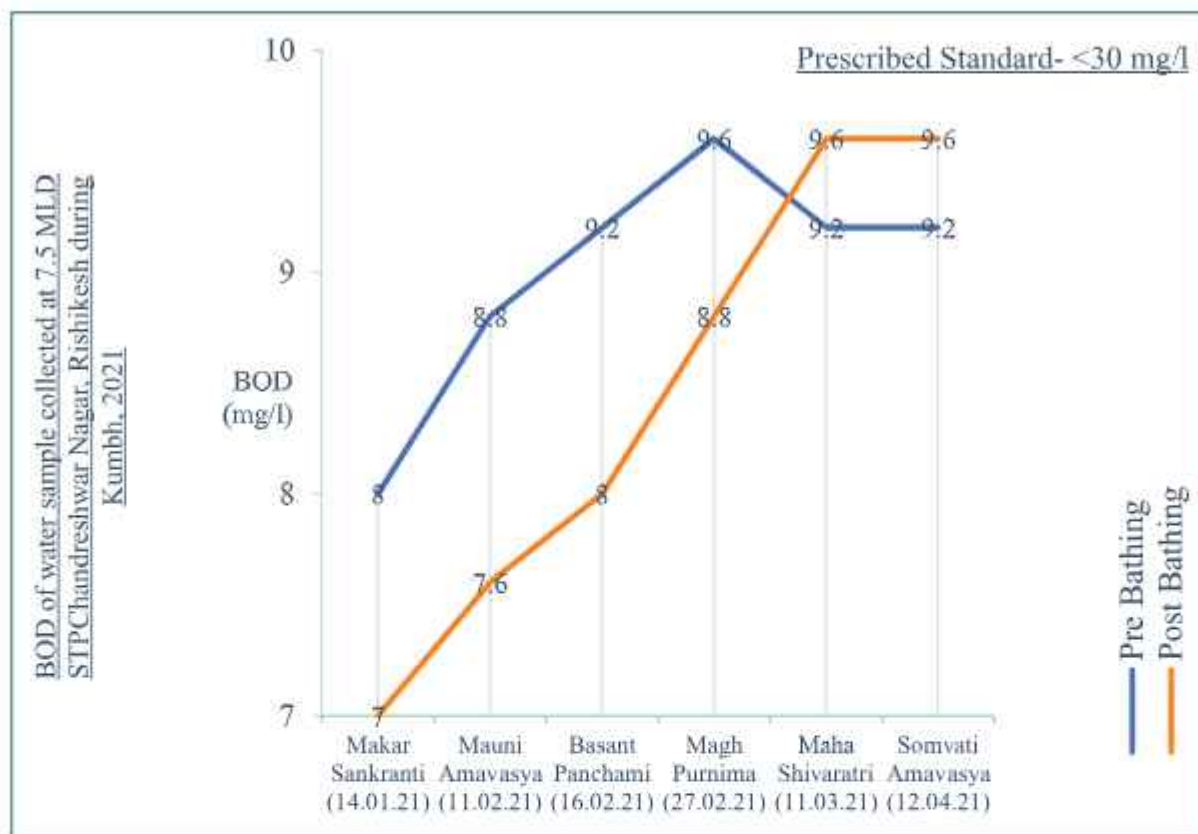
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



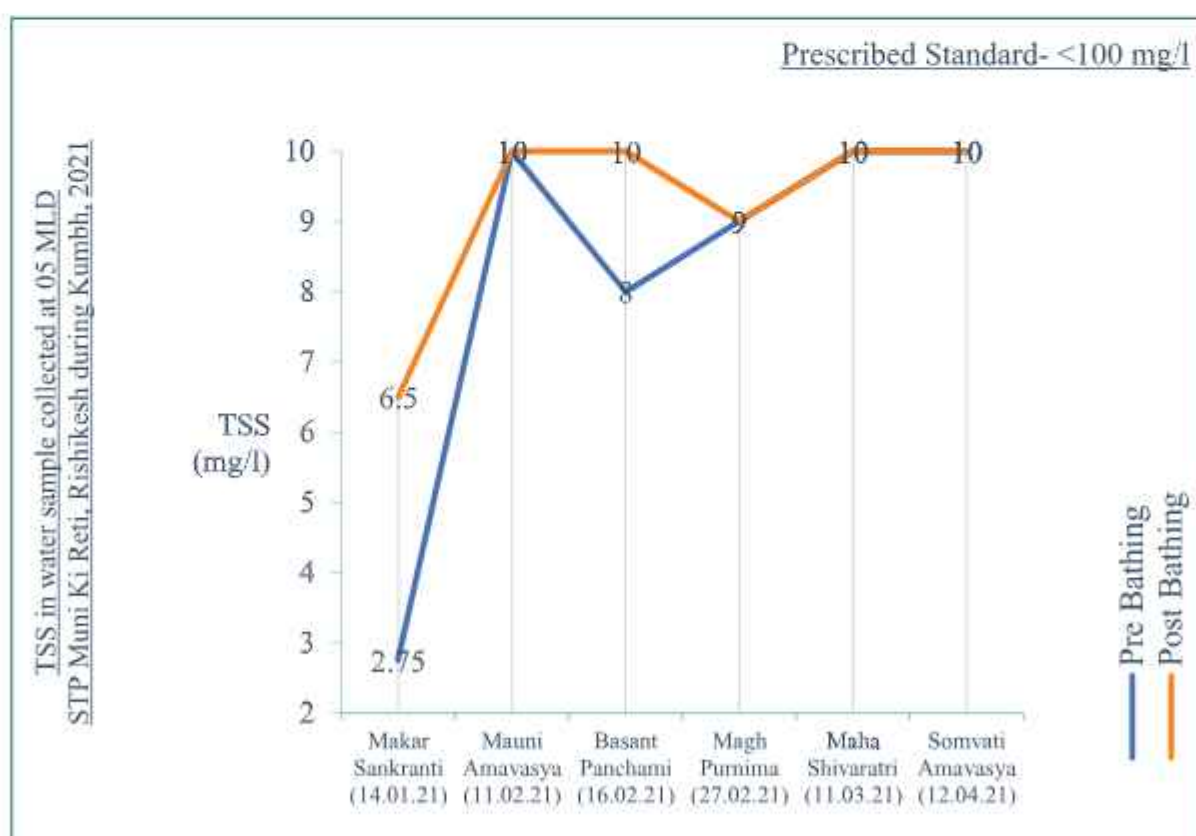
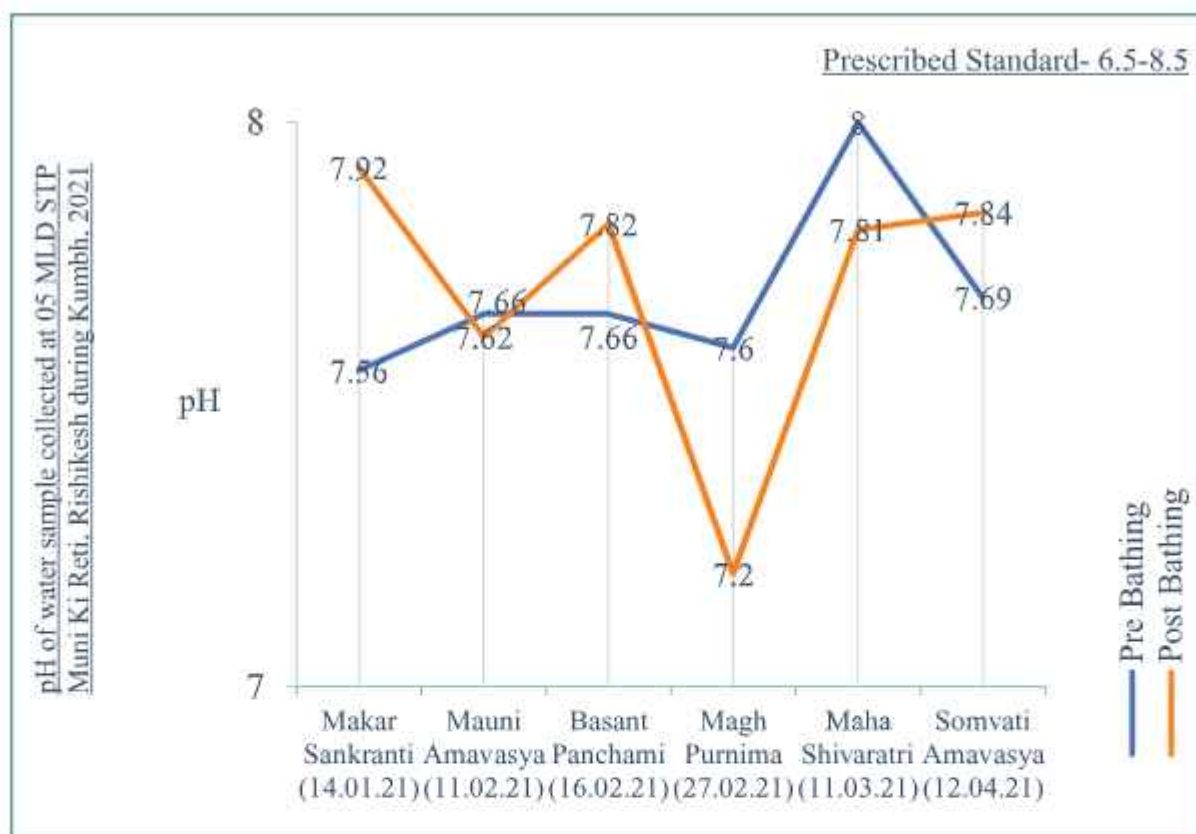
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



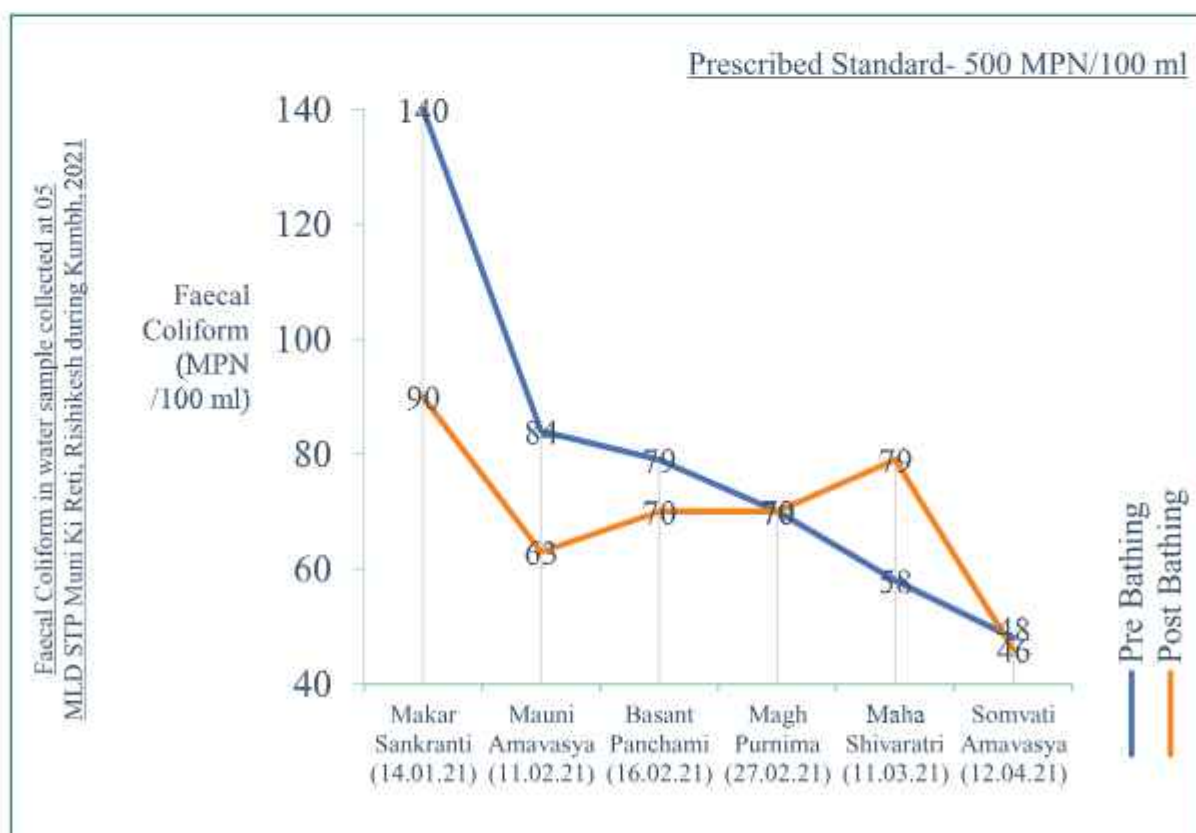
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



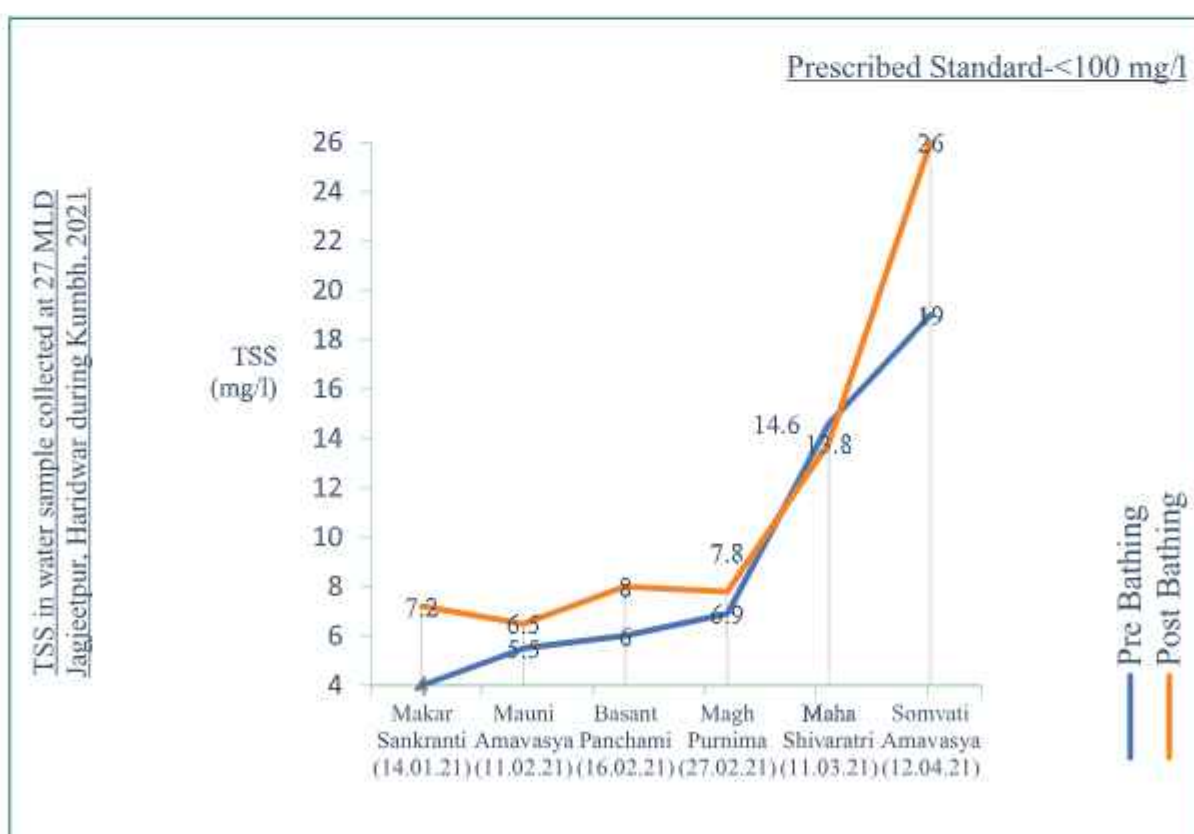
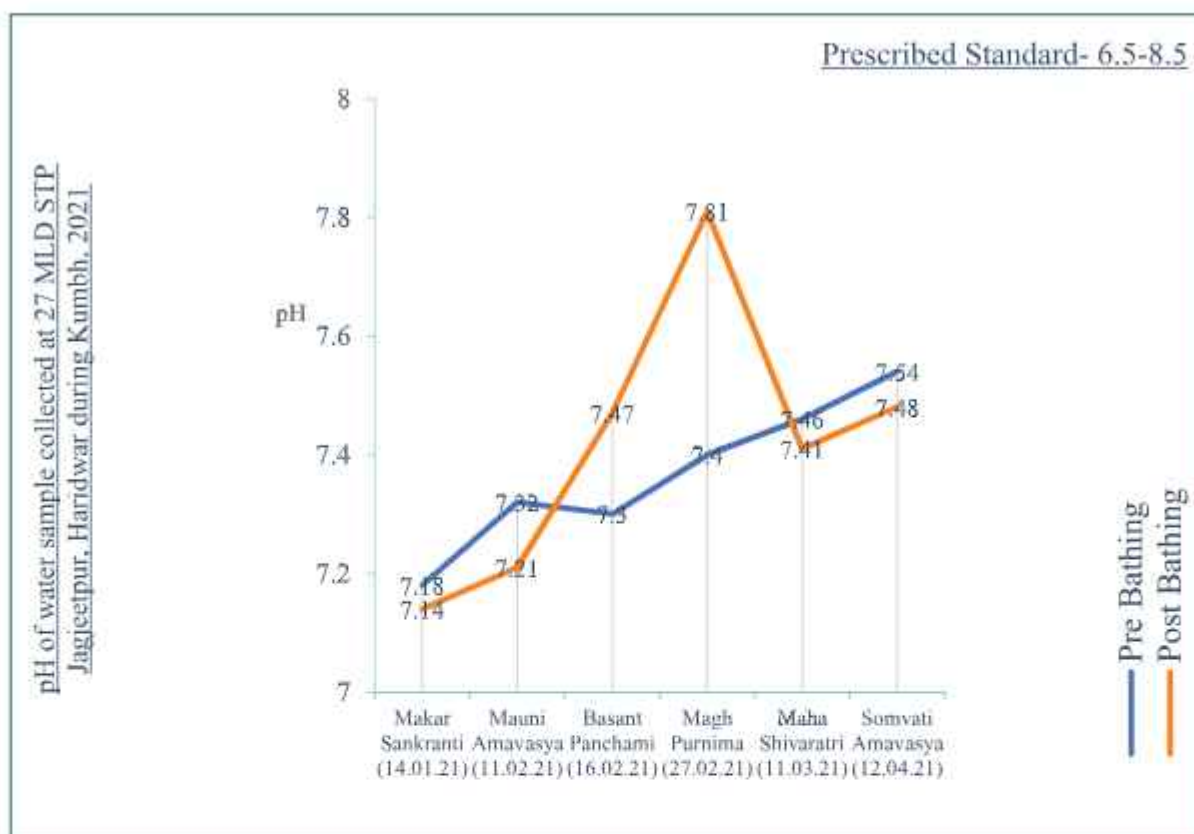
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



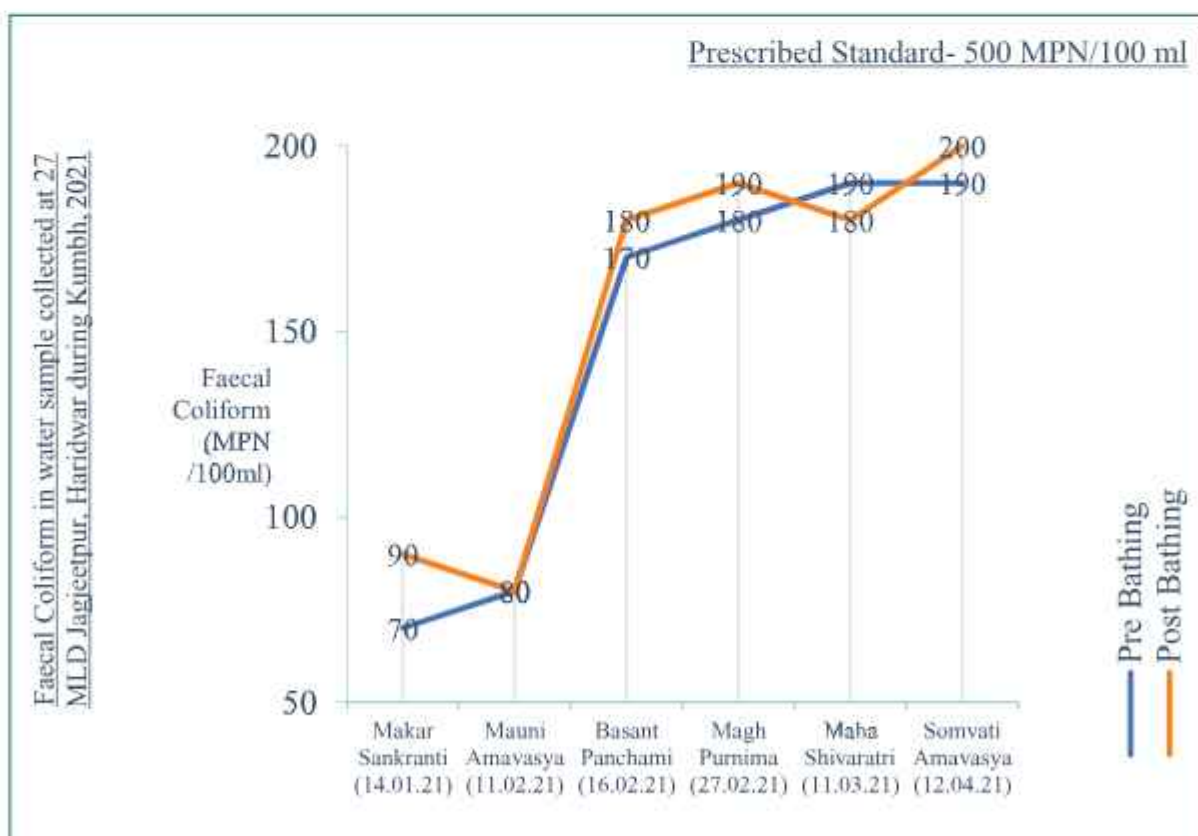
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



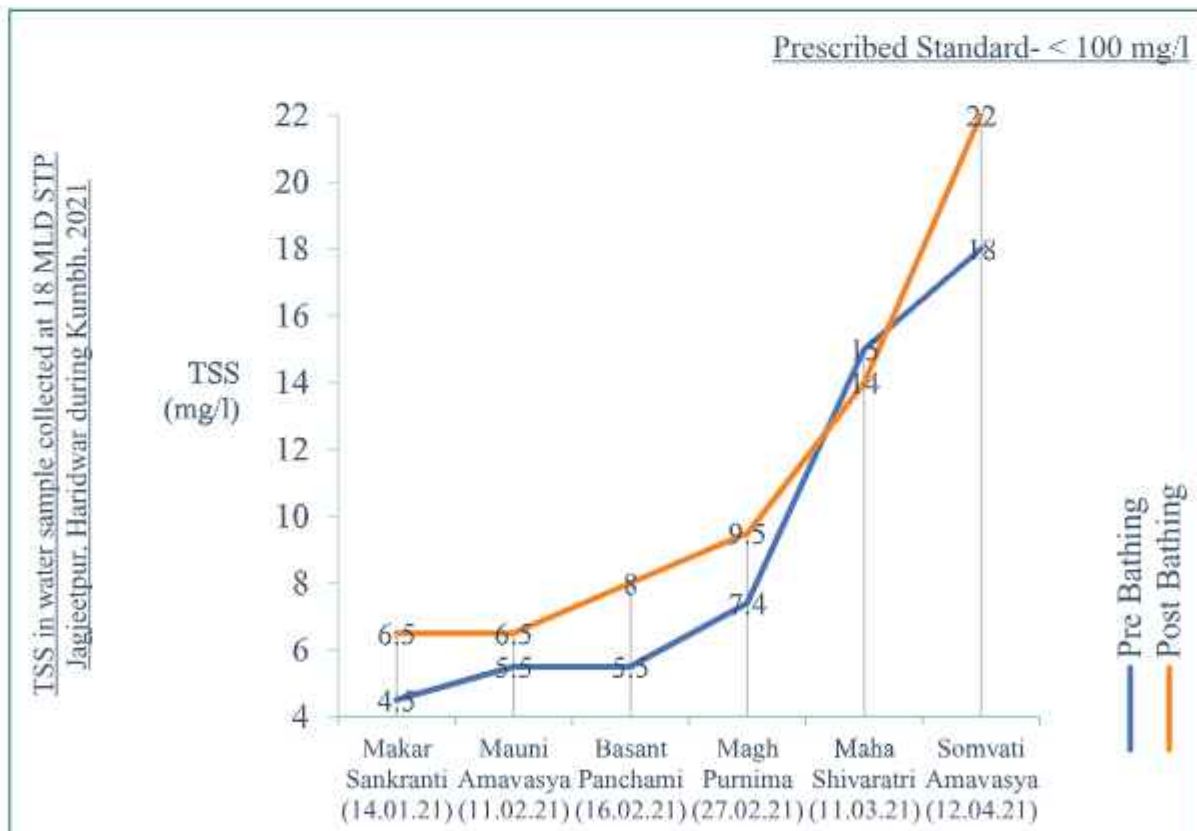
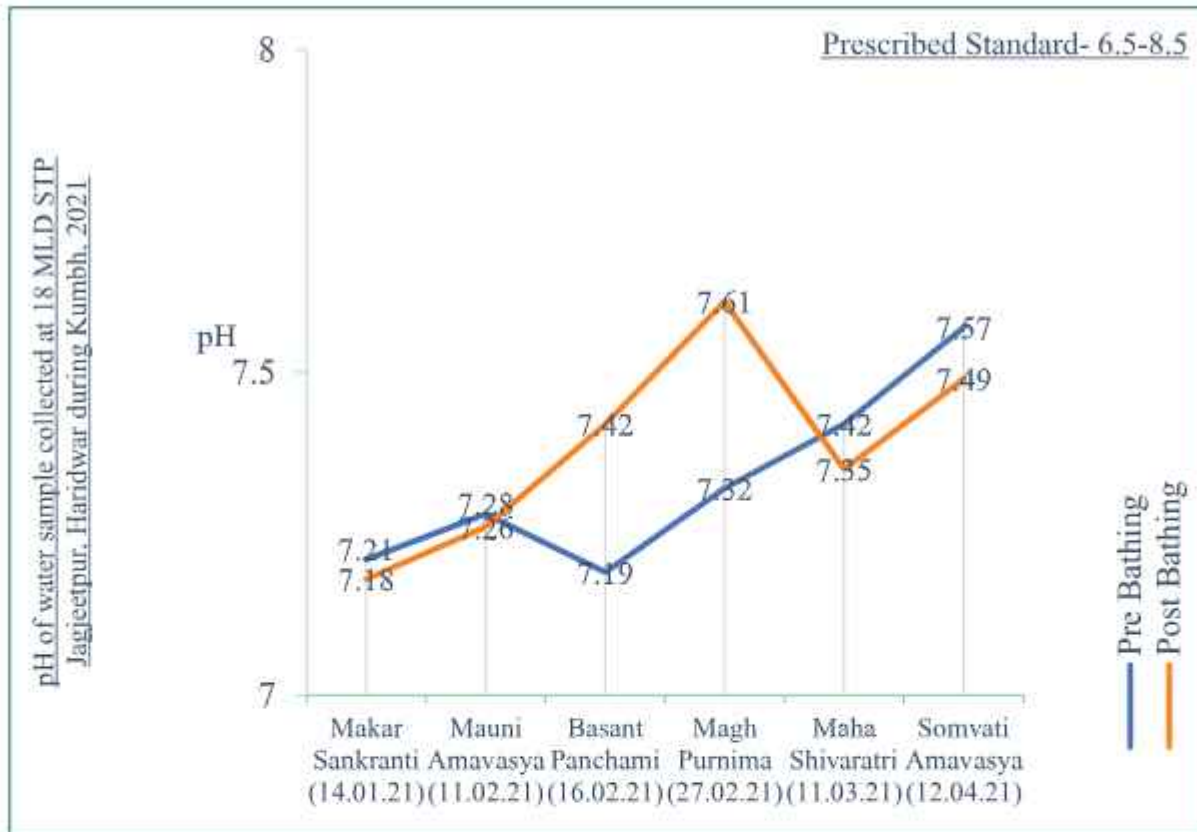
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



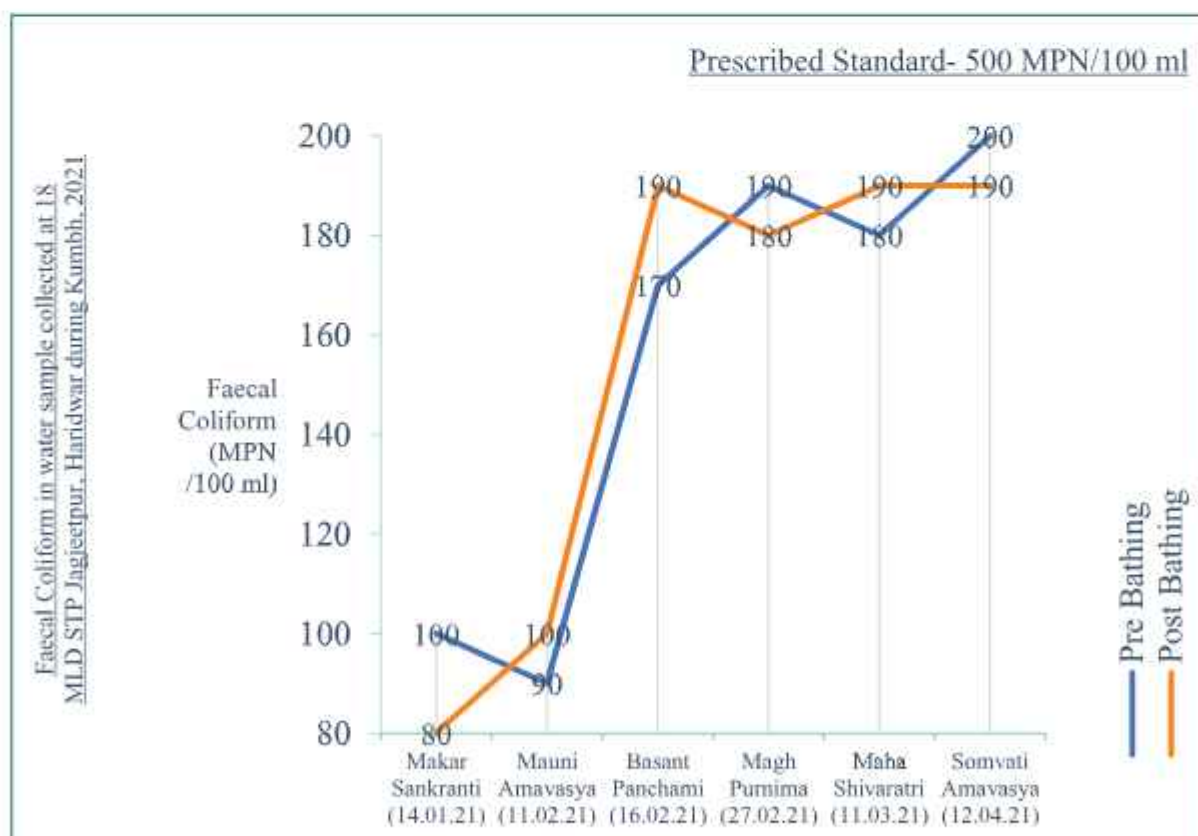
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



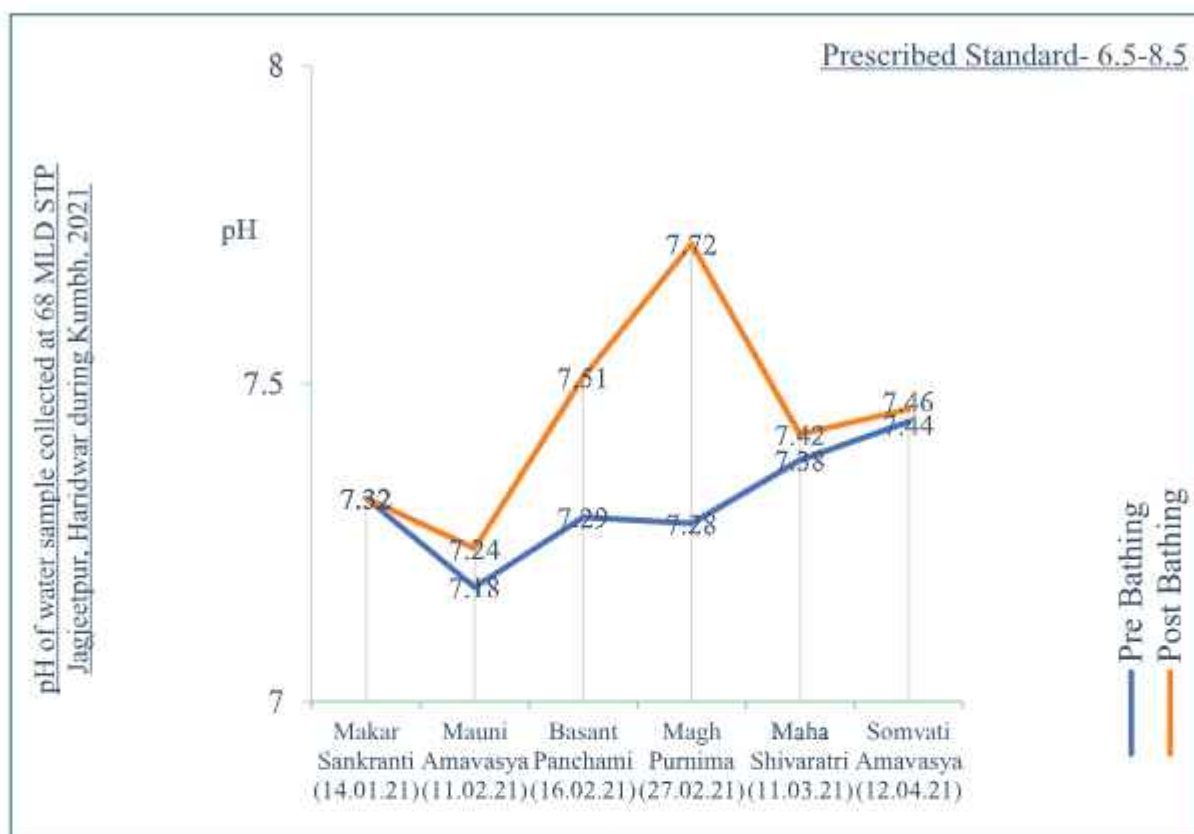
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



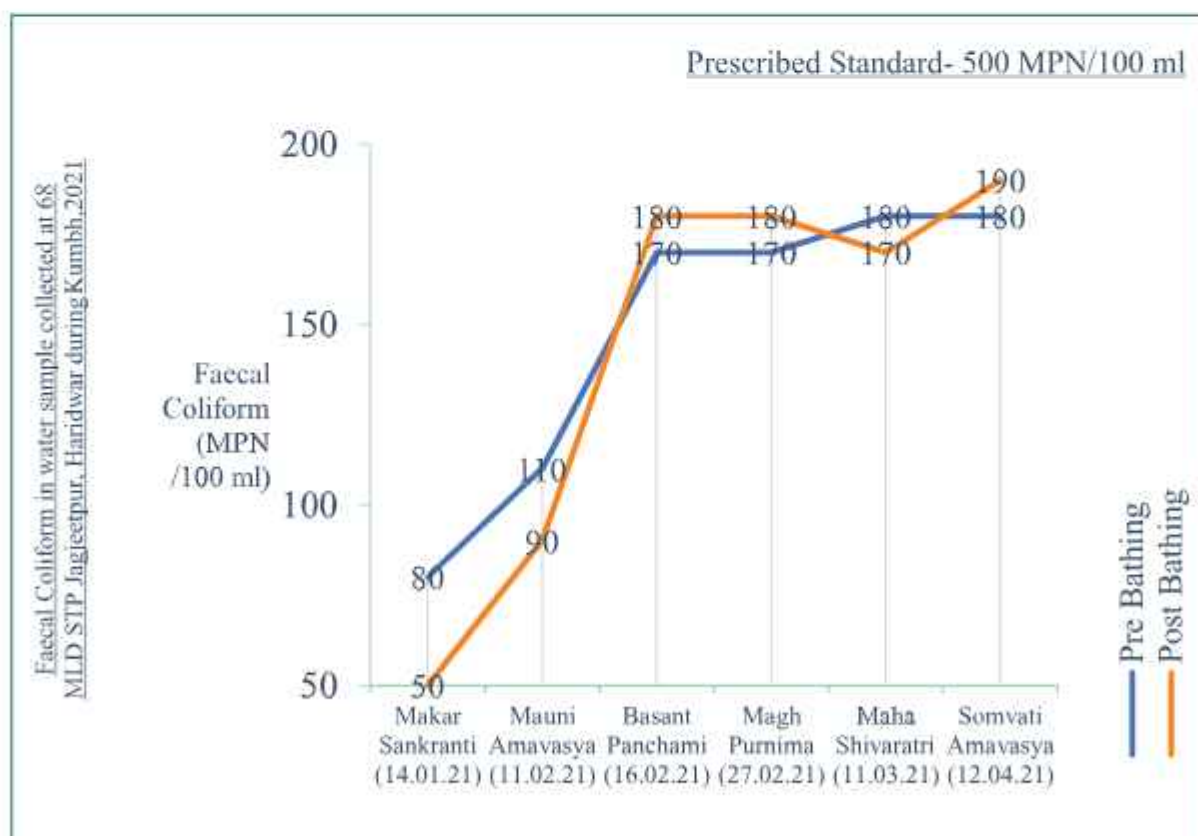
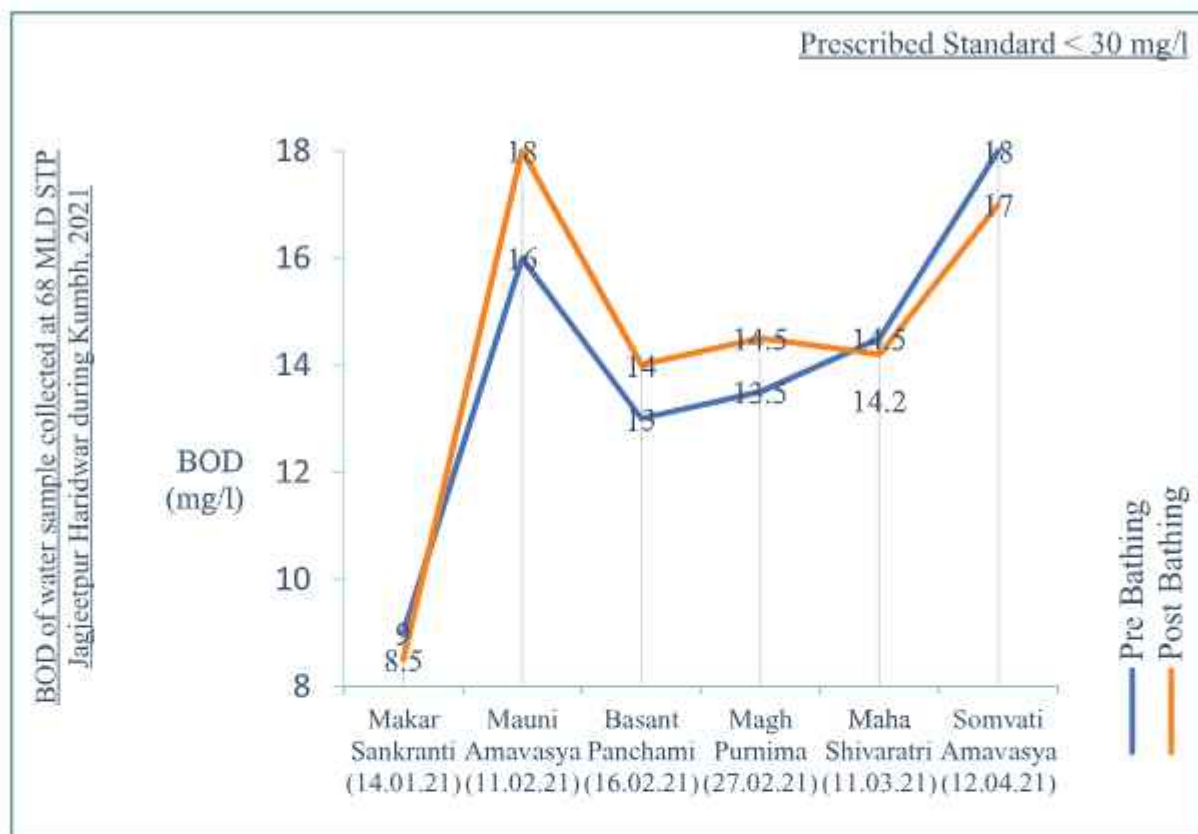
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



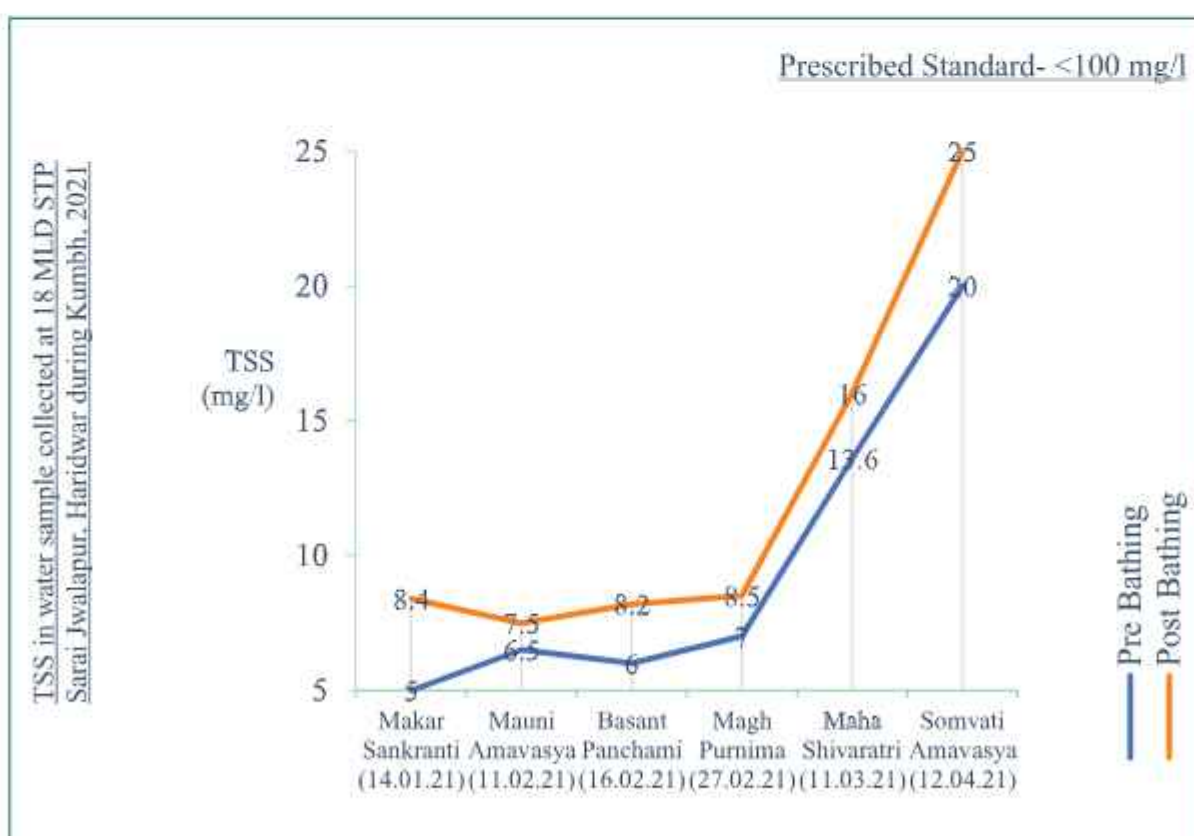
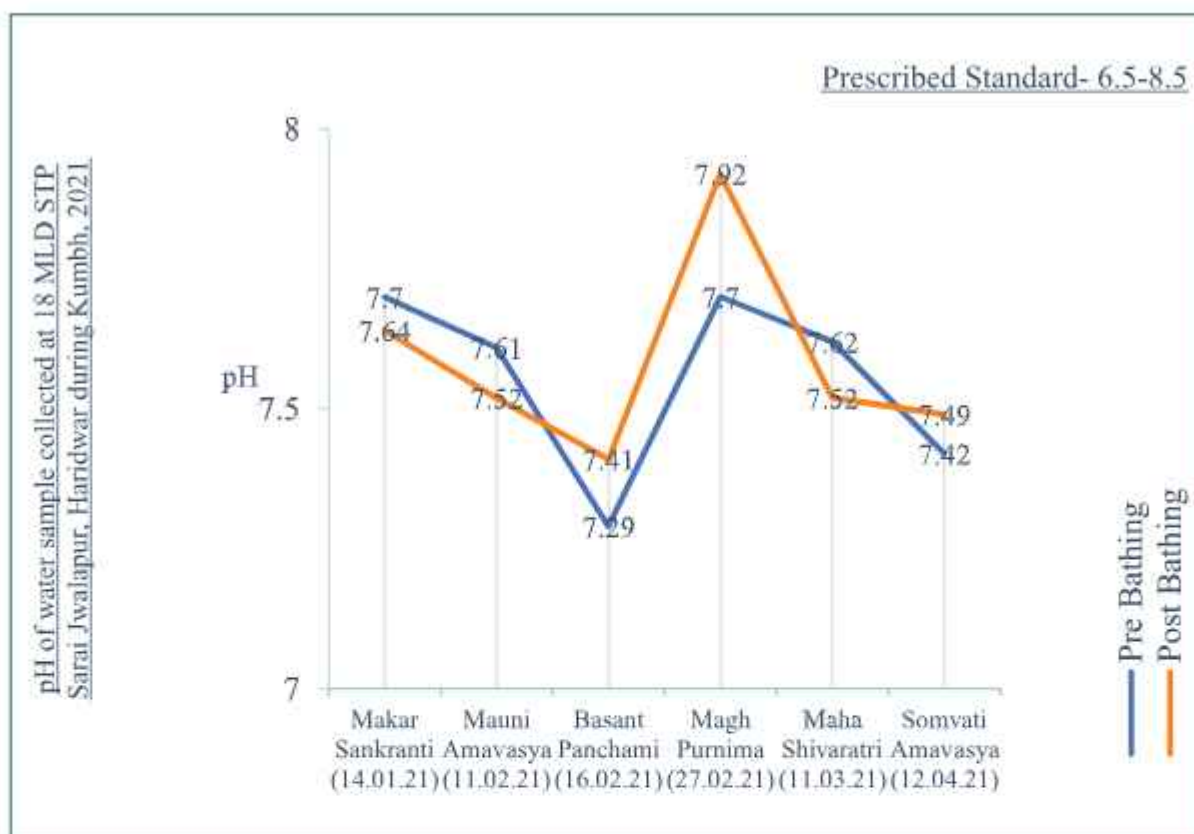
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



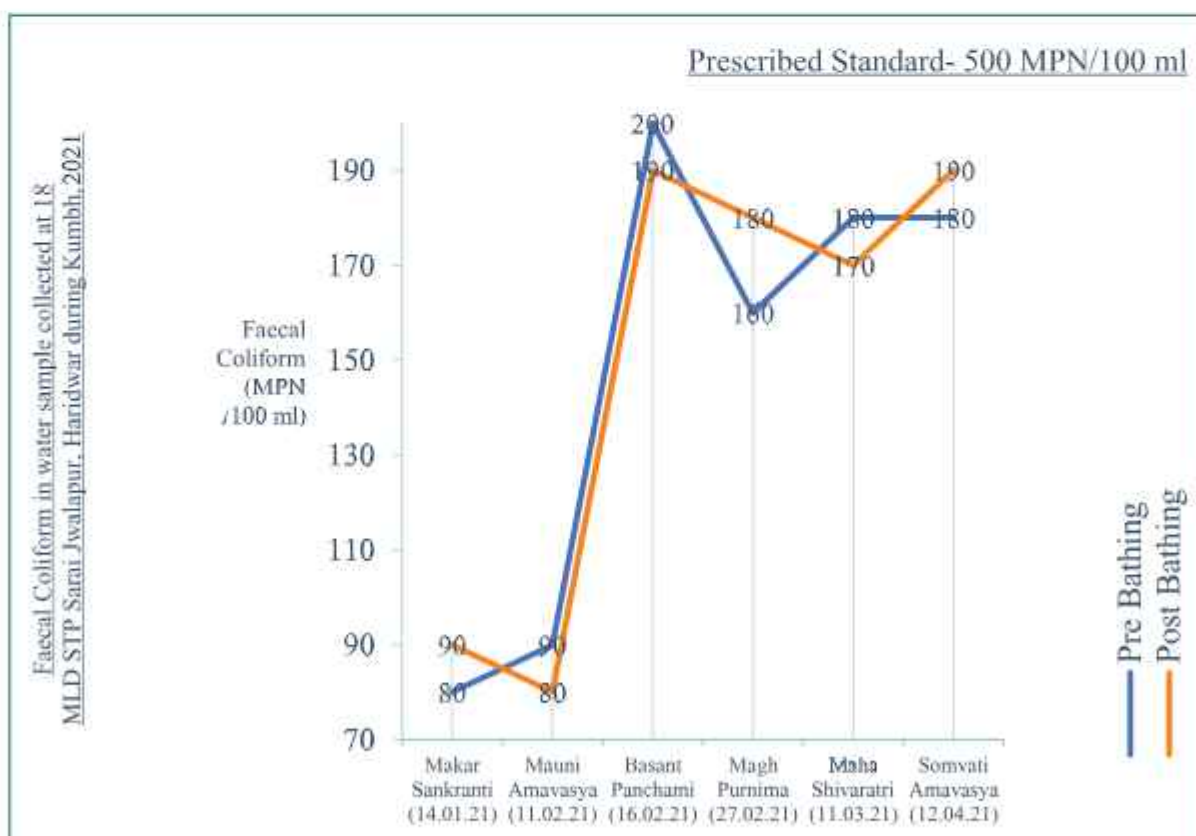
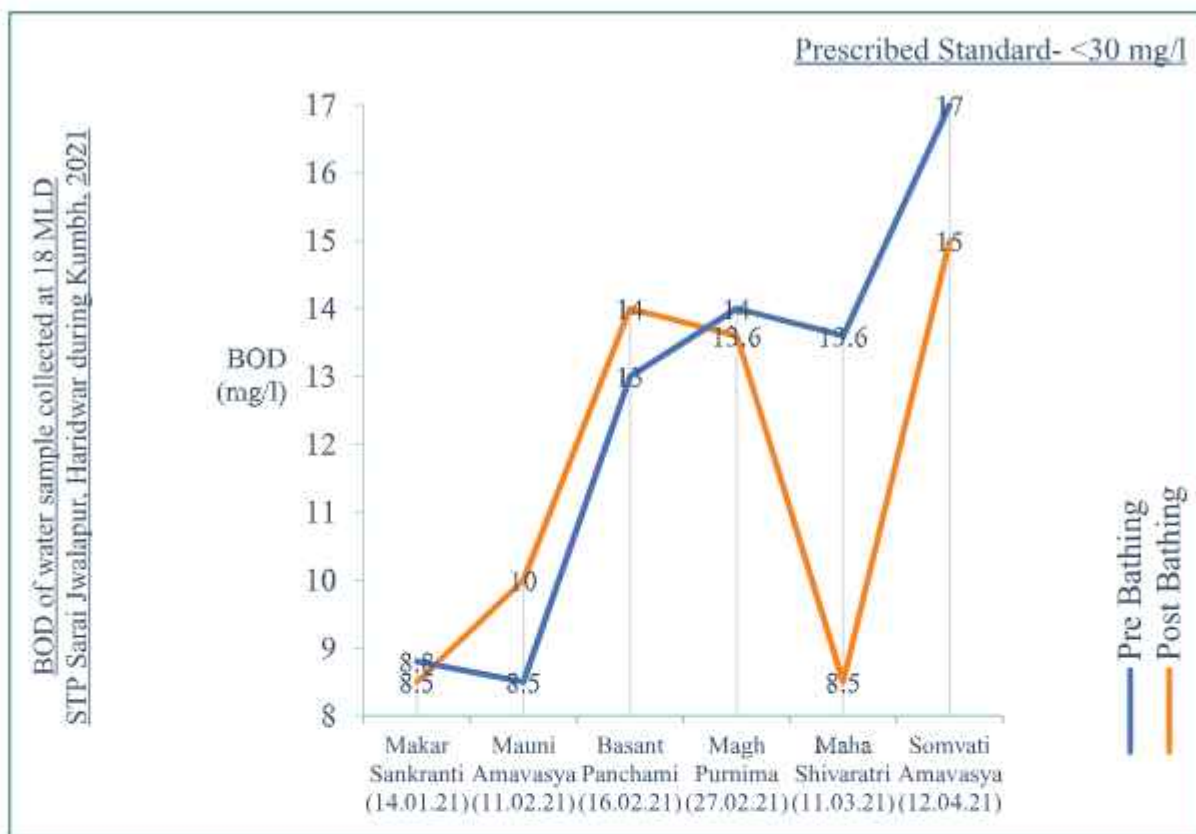
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



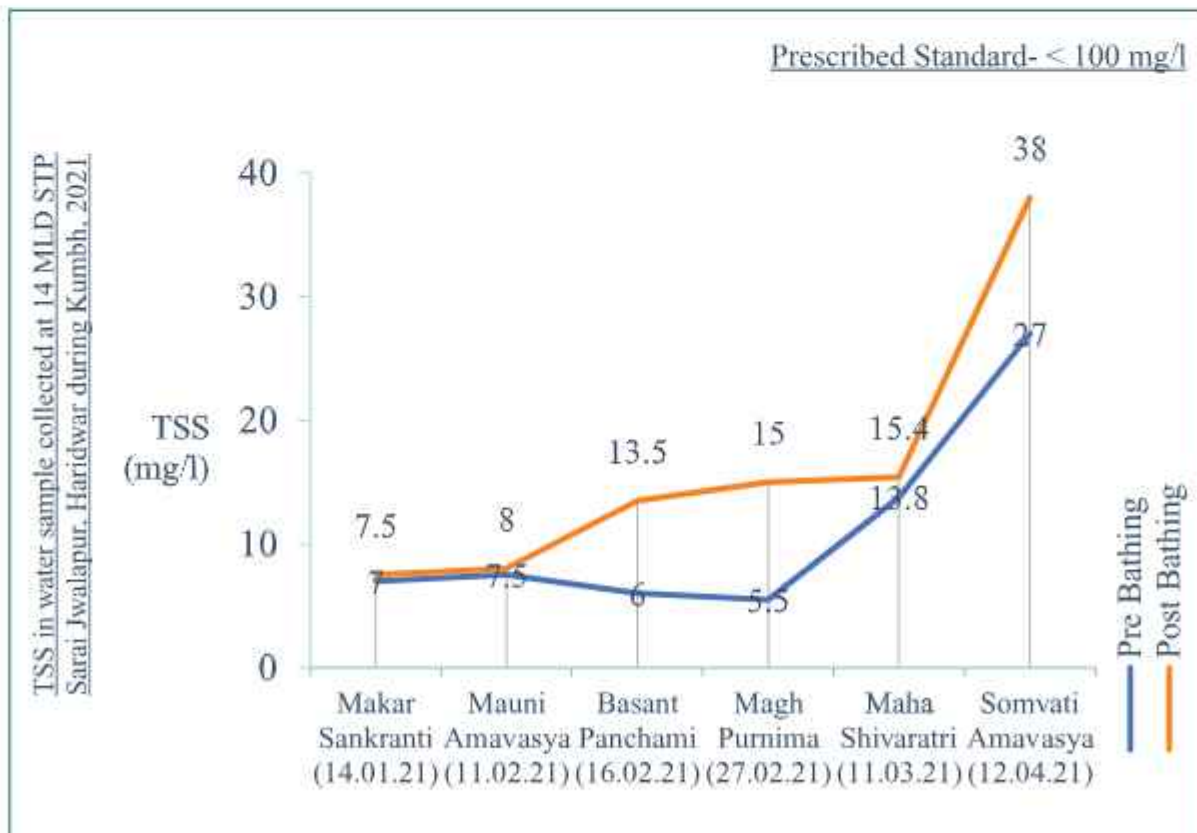
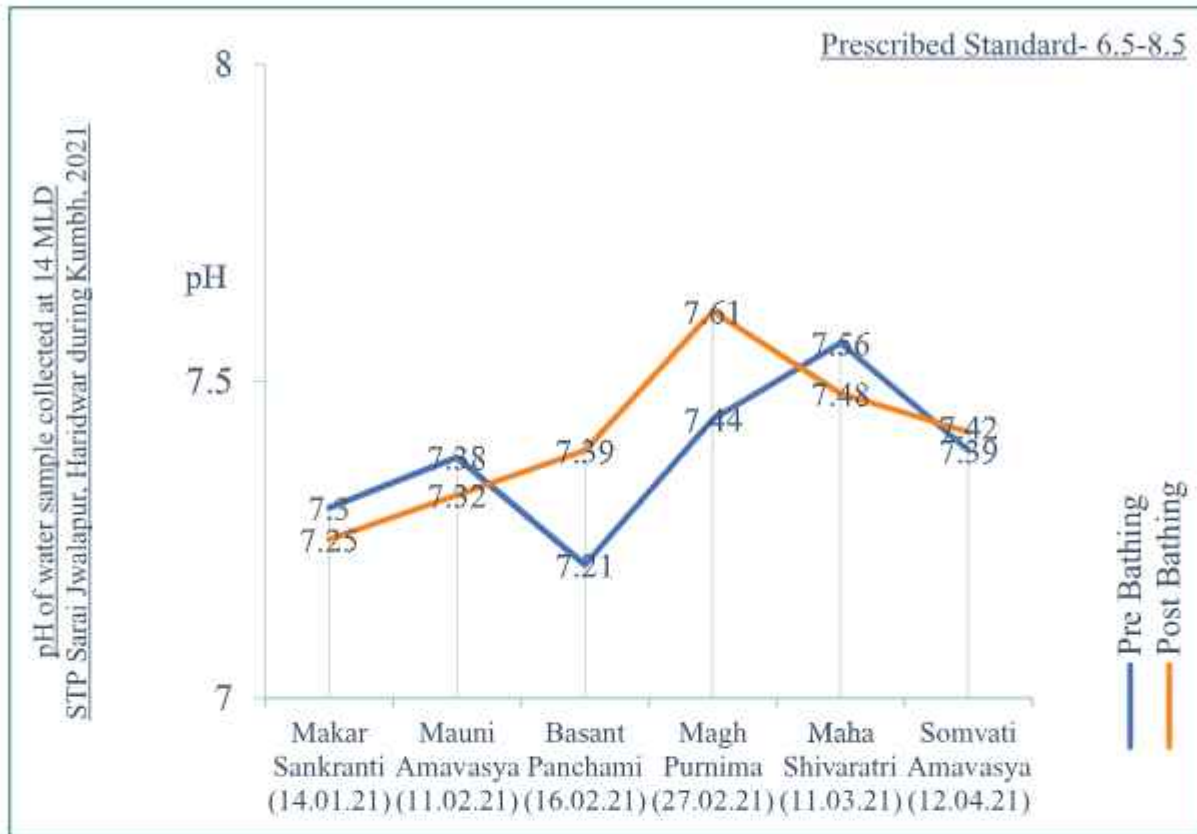
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



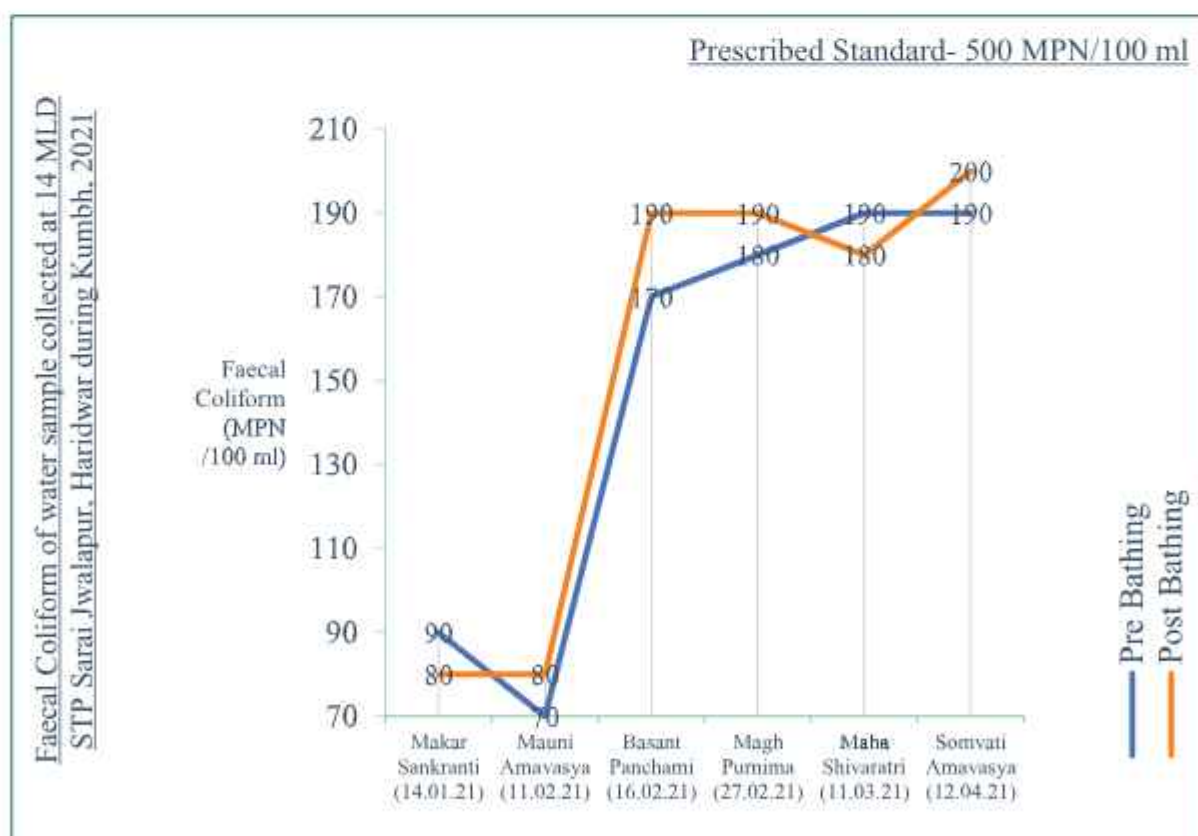
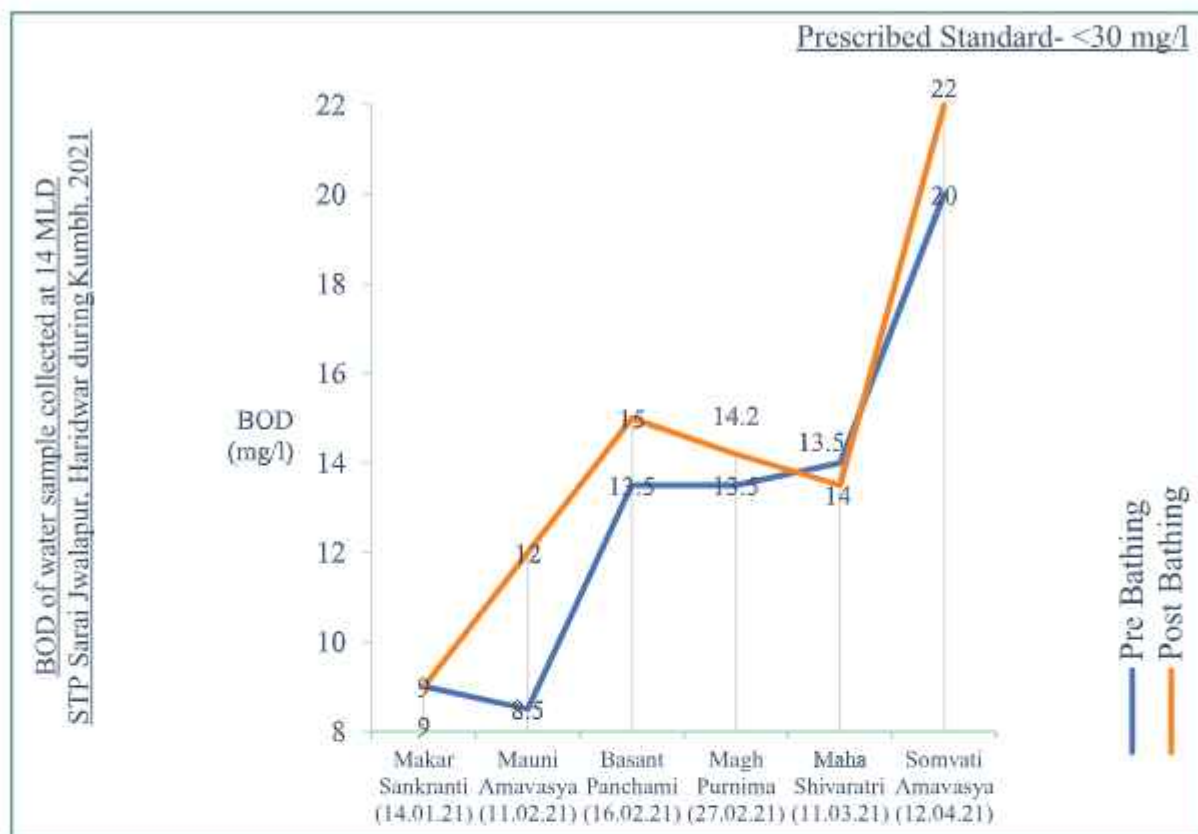
मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्लावक
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह
शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



मुख्य स्नान के दौरान पूर्व एवं बाद में घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों की जल गुणवत्ता का अनुश्रवण



मुख्य स्नान के दौरान हरिद्वार, ऋषिकेश एवं देहरादून में घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों की उपचारित जल गुणवत्ता का अनुश्रवण का पर्यावरण वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार अधिसूचना 2017 द्वारा निर्धारित मानकों के अनुसार घरेलु उत्प्राह शुद्धीकरण संयंत्रों में उपचारित जल के विभिन्न परिचारक मानकों के अनुसार पाया गया।

केन्द्रीय प्रयोगशाला, देहरादून



ऋषिकेश एवं हरिद्वार क्षेत्र में नालों की जल गुणवत्ता अनुश्रवण

हरिद्वार एवं ऋषिकेश क्षेत्र में 05 नालों के जल गुणवत्ता अनुश्रवण का कार्य किया गया। घरेलू उत्प्लावक शुद्धिकरण संयंत्रों के जल गुणवत्ता का आख्या निम्नानुसार है।

14.01.2021 (Makar Sankranti)										
S. N.	Drain Name	Pre / Post Bathing	Parameters							
			pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Ammonical Nitrogen (mg/L)	TC (MPN/100)	FC (MPN/100)
1	Lakkarghat STP Drain, Rishikesh	Pre	7.16	370	5	10.5	30.72	3.9	60	50
		Post	7.24	726	8	8.5	28	4.8	120	90
2	IDPL STP Drain, Rishikesh	Pre	6.75	460	45	20.5	61.44	4.8	130	90
		Post	7.02	666	40	20	58	3.9	130	80
3	Swarg Ashram STP Drain, Rishikesh	Pre	7.24	348	36	22	40	3.8	170	140
		Post	6.92	372	42	18	52	5.1	110	70
4	Jageetpur Drain, Haridwar	Pre	7.21	220	80	8	28	6.7	170	130
		Post	7.16	200	45	10	42	4.6	90	80
5	Rawlirao Drain, Haridwar	Pre	7.09	250	48	145	424	5.1	900	500
		Post	7.14	270	98	130	360	6.4	900	600

11.02.2021(Mauni Amavasya)										
S. N.	Drain Name	Pre / Post Bathing	Parameters							
			pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Ammonical Nitrogen (mg/L)	TC (MPN/100)	FC (MPN/100)
1	Lakkarghat STP Drain Rishikesh	Pre	7.36	340	52	10	32	5.2	70	48
		Post	7.42	428	38	9	26	5.4	63	40
2	IDPL STP Drain, Rishikesh	Pre	6.72	380	63	18	52	4.8	110	84
		Post	6.92	390	65	16	48	5.2	94	63
3	Swarg Ashram STP Drain, Rishikesh	Pre	7.42	210	32	10	30	5.4	84	47
		Post	7.26	324	54	12	36	5.6	70	47
4	Jageetpur Drain, Haridwar	Pre	7.45	260	65	13	40	7.1	150	110
		Post	7.42	306	7.8	15	44	6.9	140	110
5	Rawlirao Drain, Haridwar	Pre	7.27	260	36	48	180	5.1	900	400
		Post	7.24	275	68	50	196	6.2	900	500

10.02.2021 (Basant Panchami)										
S. N.	Drain Name	Pre / Post Bathing	Parameters							
			pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Ammonical Nitrogen (mg/L)	TC (MPN/100)	FC (MPN/100)
1	Lakkarghat STP Drain, Rishikesh	Pre	7.02	421	70	14	46	5.1	63	38
		Post	7.08	425	64	16	42	6.9	70	43
2	IDPL STP Drain, Rishikesh	Pre	6.93	409	68	20	66	5.8	94	70
		Post	6.9	448	72	18	46	6.7	84	58
3	Swarg Ashram STP Drain, Rishikesh	Pre	6.98	222	37	12	34	5.4	70	40
		Post	6.91	230	36	10.4	32	7.1	63	32
4	Jageetpur Drain, Haridwar	Pre	7.39	215	6.8	13.6	52	6.5	200	170
		Post	7.42	390	8.5	13	54	7.2	220	180
5	Rawlirao Drain, Haridwar	Pre	7.32	262	60	42	140	5.5	800	400
		Post	7.36	282	75	46	184	6.1	1100	600

27.02.2021 (Magh Purnima)										
S. N.	Drain Name	Pre / Post Bathing	Parameters							
			pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Ammonical Nitrogen (mg/L)	TC (MPN/100)	FC (MPN/100)
1	Lakkarghat STP Drain	Pre	7.56	398	66	16	44	6.6	70	46
		Post	7.5	410	62	18	56	7.6	63	40
2	IDPL STP Drain	Pre	7.2	380	60	18	54	6.4	84	63
		Post	7.98	412	64	20	58	7.2	79	48
3	Swarg Ashram STP Drain	Pre	7.05	236	40	10	32	6.6	63	47
		Post	7.3	242	42	9.6	32	7.2	58	40
4	Jageetpur Drain, Haridwar	Pre	7.46	290	7.2	13.5	52.6	6.4	200	180
		Post	7.61	375	9.5	13.2	51.8	8.2	220	190
5	Rawlirao Drain, Haridwar	Pre	7.36	310	40	35	128	6.4	900	600
		Post	7.51	296	56	35	140	7	1100	900

11 March 2021 (Maha Shivratri)										
S. N.	Drain Name	Pre / Post Bathing	Parameters							
			pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Ammonical Nitrogen (mg/L)	TC (MPN/100)	FC (MPN/100)
1	Lakkarghat STP Drain, Rishikesh	Pre	7.34	440	70	14	38	7.1	84	48
		Post	7.7	448	74	16	46	8.4	70	46
2	IDPL STP Drain, Rishikesh	Pre	7.6	356	64	16	44	5.9	94	58
		Post	7.2	372	62	18	52	6.6	84	43
3	Swarg Ashram STP Drain, Rishikesh	Pre	7.3	254	42	12	36	7.8	70	46
		Post	7.56	246	40	10	28	8.2	63	43
4	Jageetpur Drain, Haridwar	Pre	7.4	304	11.4	13.6	53.8	4.8	220	190
		Post	7.39	290	12.4	14	54.2	4.6	290	200
5	Rawlirao Drain, Haridwar	Pre	7.35	320	58	36	140	7.4	1600	700
		Post	7.42	298	62	38	152	8.2	900	600

ऋषिकेश एवं हरिद्वार क्षेत्र में नालों की जल गुणवत्ता अनुश्रवण

12 April 2021 (Somvati Amavasya)										
S. N.	Drain Name	Pre / Post Bathing	Parameters							
			pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Ammonical Nitrogen (mg/L)	TC (MPN/100)	FC (MPN/100)
1	Lakkarghat STP Drain, Rishikesh	Pre	7.12	400	66	12	36	8.4	94	48
		Post	7.2	428	70	10	28	8.6	70	41
2	IDPL STP Drain, Rishikesh	Pre	7.4	364	60	14	40	6.4	79	43
		Post	7.36	360	60	12	32	11.2	63	40
3	Swarg Ashram STP Drain, Rishikesh	Pre	7.4	250	41	10.4	32	8.4	84	46
		Post	7.42	244	40	9.6	26	11	79	48
4	Jageetpur Drain, Haridwar	Pre	7.57	310	16	13	53	4.8	230	190
		Post	7.5	322	24	14	52	4.6	220	180
5	Rawlirao Drain, Haridwar	Pre	7.34	306	92	48	190	6.8	1600	700
		Post	7.24	312	86	50	202	8.4	900	600

प्राप्त आंकड़ों के अनुसार 04 नालों में पी.एच., बीओडी, फिकल कोलीफॉर्म एवं टोटल सस्पेंडेट सोलिड की सांद्रता घरेलु उत्प्रावह शुद्धीकरण संयंत्रों हेतु निर्धारित मानकों के अनुसार पाया गया उक्त चारों नाले घरेलु उत्प्रावह शुद्धीकरण संयंत्रों से जनित शुद्धीकृत उत्प्रावह के निस्तारण करते हैं, जबकि 01 नाला रावली राव नाला में मात्र बीओडी की सांद्रता मानकों से अधिक पाया गया। इस नाले के अपस्ट्रीम में एसटीपी का निर्माण नहीं हुआ है।



परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम

राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा 4 स्थलों में परिवेशिय वायु गुणवत्ता आख्या का कार्य किया गया। हरिद्वार क्षेत्र में 02 परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण केन्द्र का कार्य क्रमशः राज्य औद्योगिक विकास कारपोरेशन लि०, (सिडकुल) एवं उत्तराखण्ड आयुर्वेदिक विश्वविद्यालय, ऋषिकुल, हरिद्वार में किया गया तथा ऋषिकेश क्षेत्र में क्रमशः सरकारी एस.पी. हास्पिटल तथा नगर निगम ऋषिकेश में परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण का कार्य किया गया। परिवेशिय वायु गुणवत्ता हेतु निर्धारित सूचकांक एवं आंकड़ों का विवरण एवं वायु प्रदूषण सूचकांक निम्नानुसार है :-

S.No.	Possible Health Impacts
1	Good (0-50) Minimal Impact
2	Satisfactory (51-100) Minor breathing discomfort to sensitive people
3	Moderate (101-200) Breathing discomfort to the people with lungs, asthma and heart diseases
4	Poor (201-300) Breathing discomfort to most people on prolonged exposure
5	Very Poor (301-400) Respiratory illness on prolonged exposure
6	Severe (>401) Affects healthy people and seriously impacts those with existing diseases

Ambient Air Quality Monitoring SIDCUL, Haridwar

S.N.	Date of Monitoring	Parameters $\mu\text{g}/\text{m}^3$				AQI	
		SO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}		
January-2021							
1	12-01-2021	9.99	16.70	160.39	95.16	217	Poor
2	15-01-2021	10.40	17.00	134.95	86.45	188	Moderate
3	19-01-2021	9.78	17.50	131.27	91.26	204	Poor
4	22-01-2021	9.92	17.70	147.65	96.67	222	Poor
5	25-01-2021	10.28	17.80	137.49	72.81	143	Moderate
6	29-01-2021	10.20	17.80	126.00	76.31	154	Moderate
February-2021							
1	01-02-2021	RF	RF	RF	RF		
2	04-02-2021	9.68	16.59	150.33	96.35	221	Poor
3	08-02-2021	9.84	17.01	163.79	96.21	187	Moderate
4	11-02-2021	9.91	17.31	132.03	91.62	205	Poor
5	15-02-2021	11.10	18.13	136.14	93.15	211	Poor
6	18-02-2021	10.84	18.31	131.04	90.46	202	Poor
7	22-02-2021	11.03	18.31	126.24	92.37	208	Poor
8	25-02-2021						
March - 2021							
1	01-03-2021	11.82	21.06	159.42	89.91	200	Moderate
2	04-03-2021	11.98	20.95	153.22	90.21	201	Poor
3	08-03-2021	12.59	20.95	153.96	90.19	201	Poor
4	15-03-2021	12.11	21.21	132.86	92.21	207	Poor
5	18-03-2021	12.43	21.40	132.88	92.39	208	Poor
6	22-03-2021	11.61	20.78	134.60	89.98	200	Moderate
7	25-03-2021	11.44	20.00	128.01	89.21	197	Moderate
8	30-03-2021	11.55	20.02	137.00	89.27	198	Moderate
April - 2021							
1	05-04-2021	11.29	20.07	133.11	88.14	194	Moderate
2	08-04-2021	11.47	20.01	132.61	89.15	197	Moderate
3	12-04-2021	11.38	20.48	140.52	89.03	197	Moderate
4	16-04-2021	11.55	20.52	136.14	88.91	196	Moderate
5	19-04-2021	11.33	20.38	137.50	88.31	194	Moderate
6	22-04-2021	11.17	19.59	133.71	88.16	197	Moderate
7	26-04-2021	10.69	18.47	111.82	89.12	197	Moderate
8	28-04-2021	10.79	18.16	114.66	88.10	194	Moderate

परिदेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम



Ambient Air Quality Monitoring Uttarakhand Ayurvedik Vishwavidyalaya, Rishikul, Haridwar.

S.N.	Date of Monitoring	Parameters $\mu\text{g}/\text{m}^3$				AQI	
		SO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}		
January - 2021							
1	16-01-2021	8.90	18.49	159.33	90.28	201	Poor
2	21-01-2021	9.15	18.50	145.63	95.12	217	Poor
3	27-01-2021	9.31	18.61	150.59	76.36	155	Moderate
4	30-01-2021	9.71	18.86	149.83	80.15	167	Moderate
February - 2021							
1	02-02-2021	PF	PF	PF	PF		
2	05-02-2021	9.93	18.75	141.21	21.06	127	Moderate
3	09-02-2021	9.12	18.17	151.76	92.46	208	Poor
4	12-02-2021	9.83	18.87	177.04	89.98	200	Moderate
5	16-02-2021	11.09	19.39	140.09	94.68	216	Poor
6	19-02-2021	11.04	19.10	136.50	97.59	225	Poor
7	23-02-2021	10.95	19.26	135.78	92.18	207	Poor
8	26-02-2021	11.20	19.40	154.71	96.21	221	Poor
March - 2021							
1	02-03-2021	11.81	21.06	159.42	90.46	202	Poor
2	05-03-2021	11.98	20.95	153.22	96.27	221	Poor
3	09-03-2021	12.60	21.28	153.96	92.16	207	Poor
4	12-03-2021	12.11	21.51	150.61	97.19	224	Poor
5	16-03-2021	12.42	21.40	146.95	95.39	218	Poor
6	19-03-2021	12.53	21.46	157.42	96.38	221	Poor
7	23-03-2021	RF	RF	RF	RF		
8	26-03-2021	12.53	21.46	148.46	89.24	197	Poor
9	31-03-2021	12.29	21.50	154.40	89.68	199	Moderate
April - 2021							
1	03-04-2021	12.46	21.24	148.17	89.61	199	Moderate
2	07-04-2021	12.71	21.30	153.25	89.36	198	Moderate
3	09-04-2021	12.64	21.65	146.62	89.54	198	Moderate
4	13-04-2021	12.42	21.33	117.74	89.61	199	Moderate
5	15-04-2021	12.43	21.32	141.47	89.24	197	Moderate
6	23-04-2021	RF	RF	RF	RF		
7	26-04-2021	11.26	19.77	114.47	89.37	198	Moderate
8	28-04-2021	11.35	19.67	119.02	88.26	194	Moderate

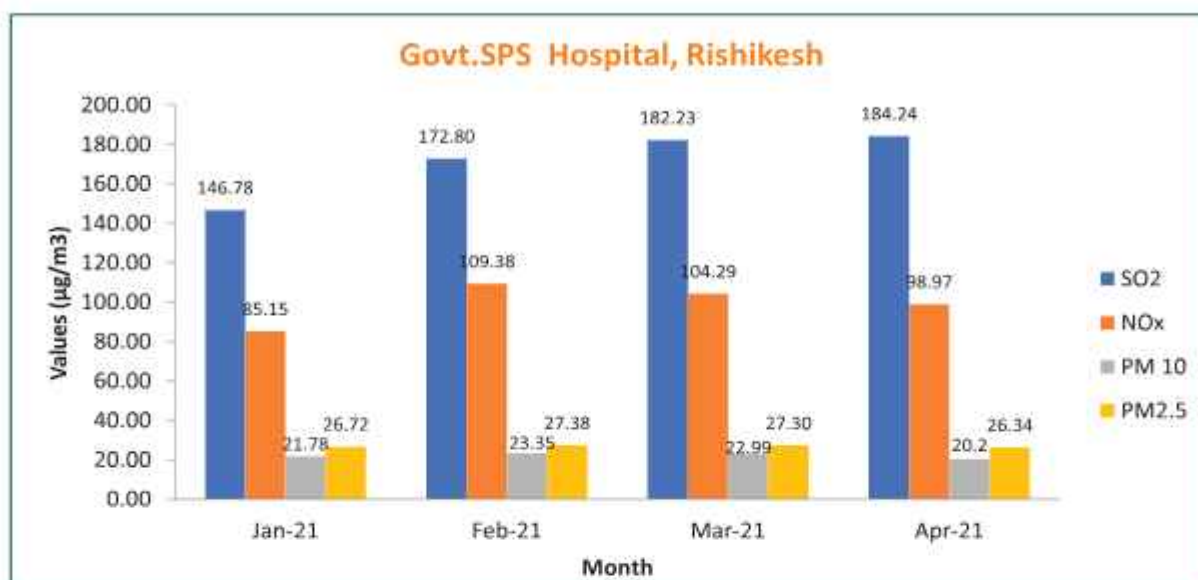




Ambient Air Quality Monitoring Govt. SPS Hospital Rishikesh

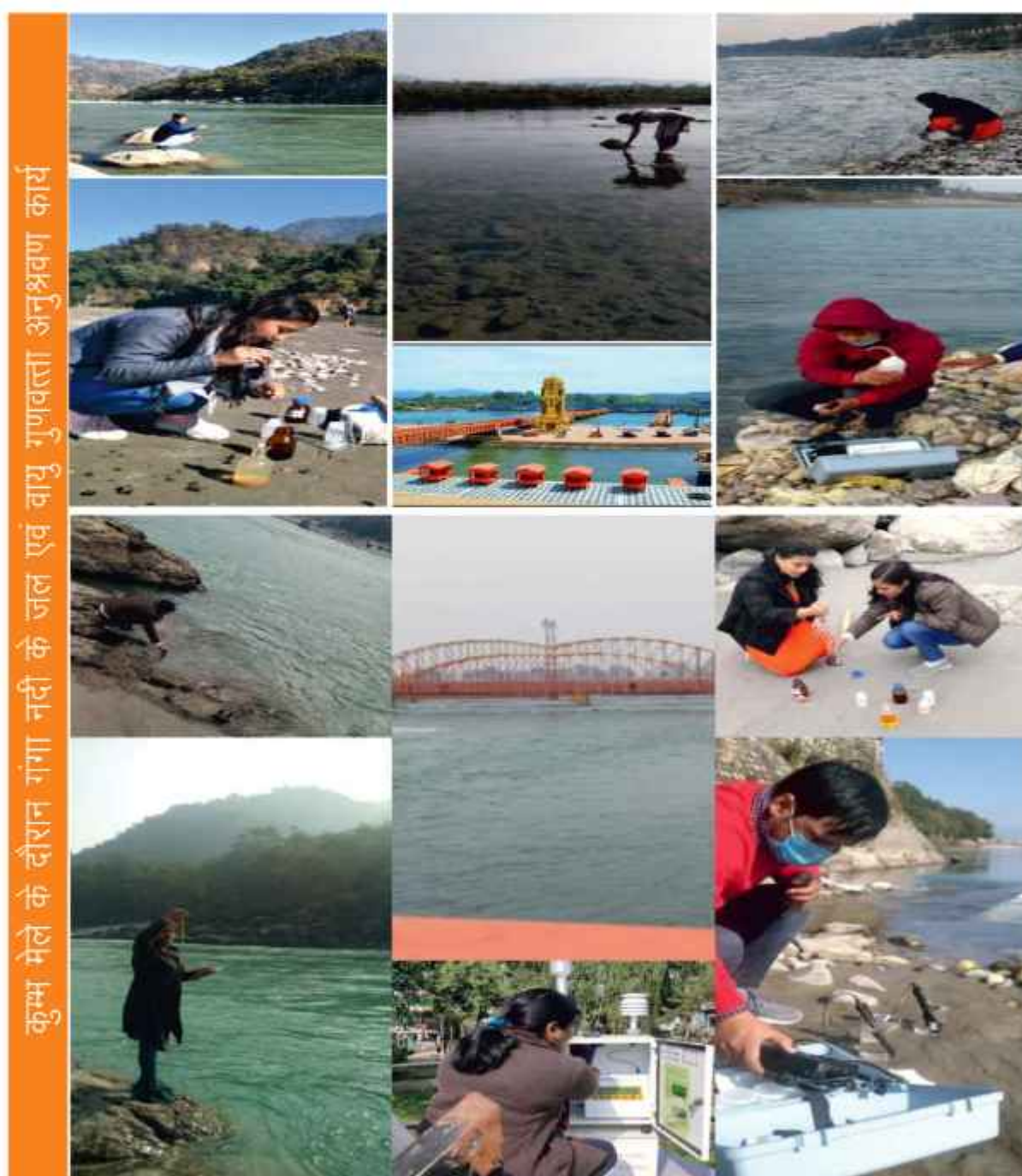
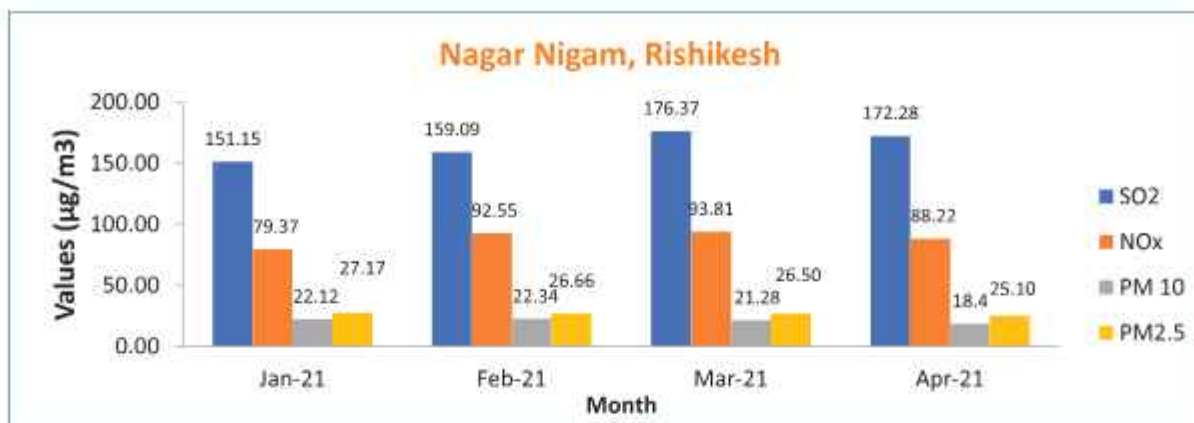
Monitoring Date	Parameter Monitored				AQI	
	PM10 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 2.5 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	So2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	No2 in $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
9.1.21	111.41	62.58	20.41	25.49	109	Moderate
13.01.21	116.38	64.82	20.89	25.55	116	Moderate
16.01.21	114.60	81.57	20.12	25.49	172	Moderate
20.01.21	171.51	90.54	21.87	26.63	202	Poor
23.01.21	170.25	92.39	22.86	26.93	208	Poor
28.01.21	172.15	96.14	23.05	28.30	220	Poor
30.01.21	171.19	107.99	23.29	28.65	260	Poor
3.02.21	179.71	108.73	23.15	28.20	162	Moderate
6.02.21	160.00	108.73	22.95	27.77	162	Moderate
10.02.21	167.47	106.70	23.62	27.91	256	Poor
13.02.21	169.92	110.68	23.47	27.00	269	Poor
17.02.21	173.91	118.60	23.50	27.02	295	Poor
20.02.21	169.53	113.37	23.23	26.76	278	Poor
24.02.21	183.82	95.23	23.21	26.67	217	Poor
27.02.21	178.00	112.99	23.70	27.75	277	Poor
3.03.21	178.51	98.66	23.29	26.34	229	Poor
6.03.21	178.69	96.78	24.52	26.55	223	Poor
10.03.21	181.44	97.66	24.84	27.61	226	Poor
13.03.21	187.36	IF	25.10	27.87	158	Moderate
17.03.21	197.01	IF	24.09	28.73	165	Moderate
20.03.21	185.43	98.10	24.19	27.79	227	Poor
24.03.21	197.46	112.58	20.61	26.48	275	Poor
27.03.21	208.80	117.77	20.16	27.17	293	Poor
31.03.21	125.33	108.45	20.12	27.17	262	Poor
3.04.21	198.17	102.40	20.17	26.48	241	Poor
7.04.21	199.79	108.41	21.12	27.24	352	Very Poor
11.04.21	200.13	109.42	19.34	27.21	265	Poor
15.04.21	202.41	113.34	20.75	27.05	168	Moderate
18.04.21	200.12	100.72	20.53	27.17	236	Poor
21.04.21	193.20	104.51	21.03	27.26	248	Poor
26.04.21	95.86	53.98	18.47	21.96	96	Satisfactory

परिवेशिय वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्यक्रम



Ambient Air Quality Monitoring Nagar Nigam Rishikesh

Monitoring Date	Parameter Monitored				AQI	
	PM10 in µg/m3	PM 2.5 in µg/m3	So2 in µg/m3	No2 in µg/m3		
4.1.21	141.58	68.00	21.22	26.67	128	Moderate
8.1.21	138.09	66.45	21.96	26.80	125	Moderate
12.01.21	119.19	63.88	21.55	26.64	113	Moderate
15.01.21	150.38	79.73	22.15	27.77	167	Moderate
19.01.21	169.71	81.01	22.08	26.74	170	Moderate
22.01.20	167.23	89.50	23.18	27.65	198	Moderate
27.01.21	158.23	85.63	22.97	27.53	185	Moderate
29.01.21	164.81	100.75	21.82	27.59	236	Poor
2.02.21	166.52	74.69	22.80	27.69	144	Moderate
5.02.21	147.91	89.10	22.21	26.87	197	Moderate
9.02.21	155.74	98.20	22.11	26.83	227	Poor
12.02.21	153.66	93.93	22.60	27.79	213	Poor
16.02.21	157.24	102.20	22.56	26.17	241	Poor
19.02.21	160.15	97.09	22.57	25.67	229	Poor
23.02.21	170.80	75.62	22.13	25.87	152	Moderate
26.02.21	160.67	109.53	21.77	26.41	265	Poor
2.03.21	171.43	89.66	22.69	26.72	199	Moderate
5.03.21	164.69	93.06	22.79	26.21	210	Poor
9.03.21	159.96	IF	21.69	26.03	140	Moderate
12.03.21	171.93	85.35	22.94	27.06	185	Moderate
16.03.21	175.88	93.88	22.33	26.20	213	Poor
19.03.21	173.13	89.67	22.60	26.51	199	Moderate
23.03.21	189.41	102.41	19.20	26.81	241	Poor
26.03.21	195.36	100.58	19.15	26.47	235	Poor
30.03.21	185.51	95.88	18.14	26.47	220	Poor
2.04.21	186.20	92.60	17.37	25.37	209	Poor
6.04.21	187.84	97.94	18.91	25.45	226	Poor
10.04.21	179.72	93.71	17.88	25.66	212	Poor
13.04.21	205.81	96.23	20.22	26.50	221	Poor
17.04.21	190.73	91.96	18.53	26.46	207	Poor
20.04.21	181.57	98.03	19.07	26.03	227	Poor
24.04.21	139.43	74.68	17.47	23.03	149	Moderate
28.04.21	106.97	60.63	17.86	22.27	105	Moderate



कुम्भ मेले के दौरान गंगा नदी के जल एवं वायु गुणवत्ता अनुश्रवण कार्य





उत्तराखण्ड प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

गौरा देवी पर्यावरण भवन
46बी, आई.टी. पार्क, सहस्त्रधारा रोड़,
देहरादून (उत्तराखण्ड)

msukpcb@yahoo.com

Web: www.ueppcb.uk.gov.in