

Search here...



पाण्याच्या चाचणीचे प्रकार आणि पाण्याची चाचणी कशी करावी

मुख्यपृष्ठ (https://aurigaresearch.com)» भारतातील NABL मान्यताप्राप्त पाणी चाचणी प्रयोगशाळा (https://aurigaresearch.com/water-testing/)» पाण्याच्या चाचणीचे प्रकार आणि पाण्याची चाचणी कशी करावी

पाणी चाचणीचे प्रकार

तुम्हाला माहिती आहे का की आपण घरगुती, शेती, व्यवसाय अशा वेगवेगळ्या कारणांसाठी वापरत असलेले पाणी किंवा या रेषांमधून जाताना तुम्ही पित असलेले पाणी अयोग्य दर्जाचे असू शकते?

२०१९ च्या जागतिक बँकेच्या अहवालानुसार, जगभरातील पाण्याची ढासळणारी गुणवत्ता मोठ्या प्रमाणात प्रदूषित क्षेत्रांच्या आर्थिक क्षमतेला कमी करत आहे. तसेच पाण्याच्या गुणवत्तेचे अदृश्य संकट मानवी आणि पर्यावरणीय कल्याणासाठी धोकादायक ठरत असल्याचा इशाराही यात देण्यात आला आहे.

शरीरक्रियाविज्ञान किंवा वैद्यकशास्त्रातील नोबेल शांतता पुरस्कार विजेते हंगेरियन बायोकेमिस्ट अल्बर्ट स्ट्रॉट ग्योर्गी म्हणाले आहेत की, "पाणी हे जीवनाचे मूळ, जननी आणि माध्यम आहे. पाण्याशिवाय जीवन नाही". सर्व क्रियाकलापांसाठी पाणी अत्यंत महत्त्वाचे आहे. तथापि, अनेक कारणांमुळे पाण्याची गुणवत्ता खालावत आहे ही चिंतेची बाब आहे.

पाण्याची गुणवत्ता पूर्णपणे मानवी क्रियाकलापांवर अवलंबून नाही, हवामान बदलामुळे येणारे हवामान आणि हवामानशास्त्रीय पूर यासारख्या इतर घटकांमुळे जल प्रदूषण वाढू शकते कारण शेती, निवासी लॉन, जास्त प्रमाणात भरलेले सांडपाणी व्यवस्था, कचरा, प्राण्यांचा कचरा, नायट्रोजन फॉस्फरस पाण्याच्या मार्गांमध्ये मिसळल्याने प्रदूषण होते ज्यामुळे दूषित होण्याचा धोका वाढतो आणि पाणी शुद्धीकरणाचा खर्च वाढतो. हवामान बदलामुळे पाण्याच्या गुणवत्तेवर गंभीर परिणाम होत आहे असा एक समज आहे.

मानव, प्राणी किंवा वनस्पती, सर्व सजीवांच्या अस्तित्वासाठी पाणी ही सर्वात महत्त्वाची गरज आहे. जगण्यासाठी हवेनंतर पाणी हा दुसरा सर्वात महत्त्वाचा घटक आहे. सर्वेक्षणांद्वारे जाहीर केलेल्या आकडेवारीनुसार, पृथ्वीवरील फक्त ३% पाणी वापरण्यासाठी योग्य आहे.



उद्योगांमधून आणि घरांमधून मोठ्या प्रमाणात **जड धातू** (/food-testing/heavy-metals-testing-in-food/) आणि धोकेदायक जीवाणू नद्यांसारख्या जलस्रोतांमध्ये दररोज सोडल्या जाणाऱ्या प्रदूषकांमुळे पाण्यावर मोठ्या प्रमाणात प्रदूषण होऊ शकते. शेतीविषयक कामे देखील पाण्याच्या दूषिततेला कारणीभूत ठरतात कारण खते आणि कीटकनाशके पाण्यात लीचिंगद्वारे मूजलात जातात. औद्योगिक युनिट्स मोठ्या प्रमाणात वायू आणि सोडियम बायकार्बोनेट, लोह, मँगनेज, कार्बन डायऑक्साइड, सल्फेट, क्लोराइड, फ्लोराइड सारखे जड घटक मानवी आरोग्यासाठी घातक ठरू शकतात.

(<https://aurigaresearch.com>)

दूषित पाण्याचे सेवन अत्यंत धोकादायक आहे आणि त्यामुळे गंभीर आजार होऊ शकतात. कोणत्याही प्रकारचे पाणी पिण्यासाठी, स्वयंपाक करण्यासाठी किंवा अन्नपदार्थांमध्ये वापरताना वापरण्यापूर्वी त्याची चाचणी आणि शुद्धीकरण केले पाहिजे. पाण्यामुळे अॅलर्जी देखील होऊ शकते ज्याला वैज्ञानिकदृष्ट्या 'अॅकाजेनिक अर्टिकेरिया' किंवा 'वॉटर अर्टिकेरिया' असे म्हणतात. आजकाल मोठ्या प्रमाणात आजार पाण्यामुळे होतात.

रासायनिक पाण्याच्या गुणवत्तेचे मापदंड

पाण्याची गुणवत्ता निश्चित करण्यासाठी अनेक घटक मदत करतात

१. क्लोराइड आयन:

नैसर्गिक जलप्रणालींमध्ये क्लोराइड आयनांचे प्रमाण खूपच कमी असते. दूषित पाण्यात ते वाढते. शिवाय, क्लोराइड आयनांचे प्रमाण जास्त असल्याने पाणी खारट होते आणि पाण्याच्या पाइपलाइन खराब होतात.

२. अमोनिया:

प्रथिने, अमिनो आम्लासारख्या सेंद्रिय पदार्थांचे विघटन पाण्यातील अमोनियाचे प्रमाण वाढवते. शिवाय, पाण्याच्या निर्जंतुकीकरण प्रक्रियेत क्लोरामाइन वापरल्याने ते देखील वाढते. भूजल प्रणालींमध्ये NH₃ चे प्रमाण सामान्यतः 3mg/litr असते. जर त्याची प्रमाण 50mg/litr पेक्षा जास्त असेल तर ते वैशिष्ट्यपूर्ण चव आणि गंध देते.

३. नायट्रेट:

- हे एक अतिशय अस्थिर मध्यवर्ती आहे जे NH₂ चे नायट्रेटमध्ये रूपांतर करताना तयार होते.
- एरोबिक स्थितीत नायट्रेटचे नायट्रेटमध्ये ऑक्सिडीकरण होते तर अॅनारोबिक स्थितीत नायट्रेटचे अमोनियामध्ये रूपांतर होते.
- जर पिण्याच्या पाण्यात नायट्रेटचे प्रमाण जास्त असेल तर ते ग्राहकांच्या आरोग्यासाठी गंभीर धोका निर्माण करते.
- अर्भकांमध्ये नायट्रेटच्या उच्च सांद्रतेमुळे होणाऱ्या आजाराला ब्लू बेबी सिंड्रोम म्हणतात, ज्यामध्ये त्वचेचा निळा रंग दिसून येतो.
- पिण्याच्या पाण्यात नायट्रेटचे प्रमाण ३ मिलीग्राम/लिटरपेक्षा जास्त नसावे.
- **टीप; ब्लू बेबी सिंड्रोम:** हिमोग्लोबिनमध्ये ऑक्सिजनपेक्षा नायट्रेटची जास्त ओढ असते. म्हणून, जर दूषित पाण्याच्या सेवनामुळे रक्तात नायट्रेटची पातळी जास्त असेल तर ते ऑक्सिहिमोग्लोबिन तयार होण्यास अडथळा आणते, त्याऐवजी ते नायट्रोसोमायोग्लोबिन तयार करते. यामुळे ऊतींमध्ये ऑक्सिजनचे वाहतूक रोखली जाते ज्यामुळे वैशिष्ट्यपूर्ण निळा रंग मिळतो. बाळांमध्ये पिण्याच्या पाण्यात नायट्रेटचे प्रमाण जास्त असल्याने देखील नायट्रेट विषबाधा होते कारण बाळाचे पोट कमी आम्लयुक्त असते. या परिस्थितीत आतड्यांतील बॅक्टेरिया नायट्रेटमध्ये कमी होतात ज्यामुळे ब्लू बेबी सिंड्रोम होतो.



४. नायट्रेट:



नायट्रेटचे सर्वात स्थिर ऑक्सीडाइज्ड रूप आहे पाण्यात नायट्रेट सेंद्रिय पदार्थांच्या विघटनातून आणि द्रव्यातील नायट्रोजन स्थिरीकरणातून येते.

नायट्रेट प्रमाणे, पिण्याच्या पाण्यात नायट्रेटचे प्रमाण ३ मिलीग्राम/लिटरपेक्षा जास्त नसावे. कारण लहान मुलांच्या आतड्यांमध्ये नायट्रेटचे नायट्रेटमध्ये रूपांतर होऊ शकते आणि त्यामुळे नायट्रेट विषबाधा होऊ शकते. (https://aurigaresearch.com)

- तलाव आणि तलावांसारख्या नैसर्गिक जलप्रणालींमध्ये नायट्रेट खूप महत्वाचे आहे कारण नायट्रेटचे उच्च प्रमाण जलीय वनस्पतींच्या मोठ्या वाढीस प्रोत्साहन देते ज्यामुळे युट्रोफिकेशन होते.

५. फॉस्फेट:

- पाण्यात फॉस्फेट $H_2PO_4^-$, पॉलीफॉस्फेट आणि सेंद्रिय फॉस्फेटच्या स्वरूपात असते.
- जलस्रोतांमध्ये फॉस्फेट शेतीतील टाकाऊ पदार्थ, सांडपाणी आणि औद्योगिक सांडपाण्यापासून येते.
- फॉस्फेट मानवांसाठी विषारी नाही परंतु तलावांसारख्या नैसर्गिक जलप्रणालींमध्ये ते एक महत्त्वाचे रसायन आहे कारण त्याची उच्च सांद्रता युट्रोफिकेशन सुलभ करते.

६. कडकपणा:

- पाण्याची कडकपणा (/2021/04/how-to-measure-water-hardness/) केवळ कॅल्शियम आणि मॅग्नेशियमच्या क्षारांमुळे आहे.
- कॅल्शियम आणि मॅग्नेशियमच्या कार्बोनेट आणि बायकार्बोनेटमुळे तात्पुरती कडकपणा येतो तर कॅल्शियम आणि मॅग्नेशियमच्या क्लोराइड आणि सल्फेटमुळे कायमची कडकपणा येतो.
- कॅल्शियम कार्बोनेटच्या एकाग्रतेवर आधारित पाण्याचे वर्गीकरण 9 असे केले जाते
 - मऊ पाणी: < ५ ओएमजी/लिटर
 - मध्यम कडक पाणी: ५०-१५० मिग्रॅ/लिटर
 - कडक पाणी: १५०-३०० मिग्रॅ/लिटर
 - खूप कठीण पाणी: > ३०० मिग्रॅ/डेसीएल
- औद्योगिक वापरासाठी कठीण पाणी योग्य नाही. परंतु कठीण पाणी सामान्यतः पिण्यासाठी फायदेशीर असते. तथापि, $MgSO_4$ मुळे होणारे कडकपणा काही गंभीर आरोग्य परिणाम देते. म्हणून, पिण्याच्या पाण्यात Mg^{++} चे प्रमाण 50 mg/l पेक्षा जास्त नसावे.

७. जैविक ऑक्सिजन मागणी (BOD):

- जैविक ऑक्सिजनची मागणी म्हणजे एरोबिक परिस्थितीत पाण्यात असलेल्या जैवविघटनशील सेंद्रिय पदार्थांचे ऑक्सिडेशन करण्यासाठी सजीवांना (सूक्ष्मजीवांना) आवश्यक असलेल्या ऑक्सिजनचे प्रमाण.
- बीओडी म्हणजे सेंद्रिय पदार्थांच्या जैवविघटनासाठी आवश्यक असलेल्या ऑक्सिजनच्या गुणवत्तेचे थेट मापन आणि पाण्यातील जैवविघटनशील सेंद्रिय पदार्थांच्या प्रमाणाचे अप्रत्यक्ष मापन.
- जेव्हा पाण्यात जैविक दृष्ट्या विघटनशील सेंद्रिय पदार्थ मिसळले जातात. सूक्ष्मजीव सेंद्रिय पदार्थांचे ऑक्सिडीकरण करण्यासाठी विरघळलेल्या ऑक्सिजनचा वापर करतात. जर जैविक क्षरण दरम्यान ऑक्सिजनचा वापर दर वातावरणातील ऑक्सिजनच्या पाण्यात विरघळण्यापेक्षा जास्त असेल तर विरघळलेल्या ऑक्सिजनची पातळी हळूहळू कमी होते.



- जर सेंद्रिय पदार्थांचे प्रमाण खूप जास्त असेल तर विरघळलेल्या ऑक्सिजनचे पूर्णपणे नुकसान होते. यामुळे पाण्यात अॅनारोबिक वातावरण तयार होते. अशा परिस्थितीत एरोबिक जलचर जीव जगू शकत नाहीत.
- जर विरघळलेला ऑक्सिजन नसेल तर सेंद्रिय पदार्थांचे विघटन अनॅरोबिक पद्धतीने होऊ लागते. यामुळे वायू आणि वासाच्या समस्या निर्माण होतात.
- पीओडीचे उच्च मूल्य हे जल प्रदूषणाचे सूचक आहे.

(<https://www.aarjira.com>) पाण्याच्या चाचण्यांचे वेगवेगळे प्रकार कोणते आहेत?

घरगुती वातावरणात किंवा प्रयोगशाळांमध्ये पाणी किती सुरक्षित किंवा पिण्यायोग्य आहे हे ठरवण्यासाठी पाण्याच्या गुणवत्तेच्या (/water-testing/) विस्तृत चाचण्या वापरल्या जातात.

या वेगवेगळ्या प्रकारच्या चाचण्या विशिष्ट पदार्थांनी किंवा दूषित घटकांनी पाण्याच्या शरीरात संसर्ग केला आहे का हे निश्चित करण्यास मदत करतात आणि त्यावर पुढील प्रक्रिया कशी करावी हे सांगण्यास मदत करतात. येथे काही प्रकारच्या पाण्याच्या चाचणी पद्धती दिल्या आहेत.

बॅक्टेरिया चाचण्या

पाण्यात अनेक प्रकारचे संभाव्य जिवाणू दूषित घटक असू शकतात. सर्वात सामान्य आणि सर्वाधिक शोधले जाणारे बॅक्टेरिया म्हणजे ई. कोलाय, जे विष्ठेच्या संपर्कातून येतात आणि सेवन केल्यावर गंभीर आरोग्य समस्या निर्माण करू शकतात. पाणी पिणे किंवा तुमच्या त्वचेला किती सुरक्षित आहे हे ठरवण्यासाठी बॅक्टेरिया चाचणी आवश्यक आहे.

खनिज चाचण्या

उपलब्ध खनिज चाचण्यांची यादी ही एक प्रबंध पेपर असू शकते, किती आहेत याचा अंदाज लावता येईल. काही सामान्य आणि महत्त्वाच्या खनिज चाचण्यांमध्ये क्लोरीन आणि क्लोराईड, नायट्रेट आणि नायट्रेट, शिसे, तांबे, लोह, जस्त, पोटॅशियम आणि सोडियम यांचा समावेश आहे.

पाण्याची गुणवत्ता निश्चित करण्यासाठी खनिज चाचणीची ही विस्तृत श्रेणी आवश्यक आणि संबंधित आहे, कारण वेगवेगळ्या प्रदेशांमध्ये किंवा भूप्रदेशाच्या भागात विशिष्ट प्रकारच्या खनिजांचे प्रमाण जास्त असू शकते, जे पाणी शुद्ध करण्यासाठी प्रत्यक्षात कोणत्या प्रकारच्या खनिज उपचारांची आवश्यकता आहे हे सूचित करते.

पीएच चाचणी

pH हे द्रावणातील हायड्रोजन आयनांच्या एकाग्रतेचे मोजमाप आहे.

द्रावणात जितके जास्त हायड्रोजन आयन असतील तितके ते पाणी जास्त आम्लयुक्त असते. आम्लतेचा पाण्याच्या चवीवर परिणाम होतो, परंतु ते पाणी पिण्यासाठी किती आरोग्यदायी आहे यावर देखील परिणाम करू शकते. आम्लतेमध्ये पुरेसे तटस्थ नसलेले पाणी पिल्याने लोक आजारी पडू शकतात!

इतर प्रकारच्या चाचण्या

काही मूलभूत पाण्याच्या चाचण्या आहेत ज्यांचा रासायनिक चाचणीशी काहीही संबंध नाही: चालकता, गंध, गाळ आणि गढूळपणा. सर्व परिस्थितींमध्ये संबंधित नसल्यामुळे, या चाचण्या पाण्याच्या नमुन्याच्या अधिक भौतिक वैशिष्ट्यांचे मोजमाप तयार करतात.

ते स्वच्छ आहे की वाळू आणि गाळाने झाकलेले आहे? ते दलदलीचा वास घेते की ताजे? ते वीज किती चांगल्या प्रकारे वाहून नेते - आणि ते खनिजांच्या प्रमाणाबद्दल काय सांगते?



पाण्याच्या गुणवत्तेची सर्वात महत्त्वाची चाचणी कोणती आहे?

पाण्याची गुणवत्ता मानवी क्रियाकलापांसाठी पाण्याची स्वीकारार्हता दर्शवते. पाण्याची गुणवत्ता नैसर्गिक प्रक्रिया आणि मानवी क्रियाकलापांमुळे प्रभावित होणाऱ्या पाण्याच्या रचनेवर अवलंबून असते.

पाण्याची गुणवत्ता पाण्याच्या मापदंडांच्या (भौतिक, रासायनिक आणि सूक्ष्मजीवशास्त्रीय) आधारावर निश्चित केली जाते आणि जर मूल्ये स्वीकार्य मर्यादेपेक्षा जास्त असतील तर मानवी आरोग्य धोक्यात येते [1-3]
(<https://aukgaresearch.com>)

(<https://jhpn.biomedcentral.com/articles/10.1186/s41043-016-0041-5#ref-CR3>).

(<https://jhpn.biomedcentral.com/articles/10.1186/s41043-016-0041-5#ref-CR1>) जागतिक आरोग्य संघटना (WHO) आणि रोग नियंत्रण केंद्रे (CDC) सारख्या विविध संस्था पिण्याच्या पाण्यात रासायनिक दूषित पदार्थांच्या संपर्काचे मानक किंवा सुरक्षित मर्यादा निश्चित करतात.

(<https://jhpn.biomedcentral.com/articles/10.1186/s41043-016-0041-5#ref-CR3>)

पाण्याबद्दल एक सामान्य धारणा अशी आहे की स्वच्छ पाणी हे चांगल्या दर्जाचे पाणी आहे जे पाण्यात या पदार्थांच्या उपस्थितीबद्दल ज्ञानाची कमतरता दर्शवते. चांगल्या दर्जाच्या पाण्याची उपलब्धता आणि शाश्वत व्यवस्थापन सुनिश्चित करणे हे शाश्वत विकास उद्दिष्टांपैकी एक आहे (SDGs) आणि धोरणकर्ते आणि पाणी, स्वच्छता आणि स्वच्छता (WASH) अभ्यासकांसाठी एक आव्हान आहे, विशेषतः बदलत्या हवामान परिस्थिती, वाढती लोकसंख्या, गरिबी आणि मानवी विकासाचे नकारात्मक परिणाम यांच्या पार्श्वभूमीवर.

पाण्याच्या गुणवत्तेच्या चाचण्यांमुळे जलमार्गाच्या स्थितीबद्दल माहिती मिळेल. ठराविक कालावधीत पाण्याची चाचणी करून, पाण्याच्या गुणवत्तेत होणारे बदल दिसून येतात. ज्या पॅरामीटर्सची चाचणी केली जाऊ शकते त्यात तापमान, पीएच, गढूळपणा, क्षारता, नायट्रेट्स आणि फॉस्फेट्स यांचा समावेश आहे.

जगात आपण कुठे राहतो यावर अवलंबून पिण्याचे पाणी वेगवेगळ्या स्रोतांकडून मिळू शकते. पिण्याचे पाणी गोळा करण्यासाठी वापरले जाणारे तीन स्रोत आहेत:

- भूजल
- पृष्ठभागावरील पाणी
- पावसाचे पाणी

पृथ्वीच्या पृष्ठभागावर, वर आणि खाली पाणी सतत हालचाल करत असते. पृथ्वीवरून पाण्याचे पुनर्वापर होत असताना, ते त्याच्या मार्गात अनेक गोष्टी उचलते. पाण्याची गुणवत्ता ठिकाणाहून, ऋतूनुसार आणि ते ज्या विविध प्रकारच्या खडक आणि मातीतून जाते त्यानुसार बदलते.

बहुतेकदा, पाण्याच्या गुणवत्तेवर नैसर्गिक प्रक्रियांचा परिणाम होतो. उदाहरणार्थ, भूगर्भातील खडक आणि मातीतून जाणारे पाणी नैसर्गिक दूषित पदार्थ शोषून घेऊ शकते, जरी त्या भागात कोणतेही मानवी क्रियाकलाप किंवा प्रदूषण नसले तरीही.

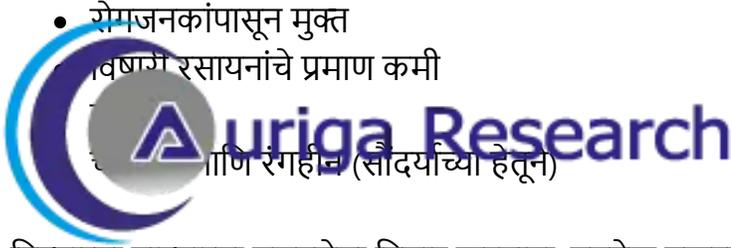
निसर्गाच्या प्रभावामुळे, उघड्यावर शौच करणे, कचरा टाकणे, शेतीच्या चुकीच्या पद्धती आणि औद्योगिक ठिकाणी रासायनिक सांडपाण्यासारख्या मानवी क्रियाकलापांमुळे देखील पाणी प्रदूषित होते (पाण्याचे स्रोत संरक्षण देखील पहा).

पाणी स्वच्छ असले तरी, ते आपल्यासाठी पिण्यासाठी सुरक्षित आहे असे नाही. खालील तीन गुण विचारात घेऊन पाण्याच्या सुरक्षिततेचे मूल्यांकन करणे आपल्यासाठी महत्त्वाचे आहे (रोगजनक आणि दूषित घटक देखील पहा):

- सूक्ष्मजीवशास्त्रीय - जीवाणू, विषाणू, प्रोटोजोआ आणि कृमी
- रसायन - खनिजे, धातू आणि रसायने
- भौतिक - तापमान, रंग, वास, चव आणि गढूळपणा

सुरक्षित पिण्याच्या पाण्यात खालील सूक्ष्मजैविक, रासायनिक आणि भौतिक गुण असले पाहिजेत:





- रोगजनकांपासून मुक्त
विवर्ण रसायनांचे प्रमाण कमी
• पाणि रंगहीन (सौंदर्याच्या हेतूने)

पिण्याच्या पाण्याच्या गुणवत्तेचा विचार करताना, बहुतेक प्रकरणांमध्ये सूक्ष्मजैविक दूषितता ही मुख्य चिंता असते कारण असुरक्षित पाणी पिण्याशी संबंधित बहुतेक आजार आणि मृत्यूंसाठी ते जबाबदार असते. **पाणी शुद्धीकरणाबद्दल अधिक जाणून घ्या .**

आमच्या पाणी चाचणी सेवा

आमचे पाणी चाचणी उपाय घरमालक, व्यवसाय, कंत्राटदार किंवा संशोधन गटाला ते ज्या पाण्याचा सामना करत आहेत ती गुणवत्ता समजून घेण्यास मदत करू शकतात.

वेगवेगळ्या वापरासाठी पाण्याचे वैशिष्ट्यीकरण करण्यासाठी आम्ही त्यातील घटकांच्या प्रमाणाचे मोजमाप करण्यासाठी पाण्याच्या गुणवत्तेचे मूल्यांकन (/water-testing/) करतो . भारतीय मानक ब्युरोने वेगवेगळ्या वापरासाठी पाण्याचे वेगवेगळे शुद्धीकरण स्तर परिभाषित केले आहेत आणि आमची कंपनी बीआयएसने स्थापित केलेल्या कठोर मार्गदर्शक तत्वांचे पालन करते. आमच्याकडे विविध ठिकाणी वेगवेगळ्या प्रयोगशाळांमध्ये काम करणारे अनुभवी पथक आहेत जे विविध ग्राहकांना आमच्या सर्वोत्तम सेवा देऊन सेवा देतात.

संपूर्ण भारतातील आमच्या प्रयोगशाळा NABL, FSSAI, BIS, CDSCO, ISM&H, APEDA, EIC/EIA, AGMARK द्वारे मान्यताप्राप्त आहेत.

आमच्याकडे पाण्याच्या चाचणीसाठी (/water-testing/) खालील तरतुदी आहेत - * पिण्याच्या पाण्याची चाचणी - IS १०५००, * पॅकेज्ड पिण्याच्या पाण्याची चाचणी - IS १४५४३, * पॅकेज्ड नॅचरल मिनरल वॉटर चाचणी - IS १५४८५, * अन्न प्रक्रिया उद्योगासाठी पाणी - IS ४२५१, * **बोअरवेल वॉटर टेस्टिंग** (/2016/03/bore-well-water-testing/) - IS १०५००, * WHO नुसार बोअरवेल वॉटर टेस्टिंग, * EPA नुसार बोअरवेल वॉटर टेस्टिंग, * EC ९३ नुसार पाण्याची चाचणी. आमच्या संपर्क क्रमांकावर कॉल करून आत्ताच संपर्क साधा किंवा संपर्क फॉर्म भरण्याबद्दल आणि सबमिट करण्याबद्दल तुमची शंका देखील पोस्ट करू शकता आणि आम्ही मोफत प्रस्तावासह उत्तर देऊ.

(/contact-us/)सुरुवात करण्यासाठी **आजच आमच्याशी संपर्क साधा !** (/contact-us/)

तुमच्या कंपनीसाठी मोफत प्रस्ताव मिळवा!

नाव

नाव

ईमेल आयडी





सदश
(<https://aurigaresearch.com>)
सदश

मोफत कोट मिळवा

एकदा तुम्ही फॉर्म भरला की, तुम्ही:

तुमची नेमकी आवश्यकता समजून घेण्यासाठी आमच्या टीमकडून ईमेल किंवा फोन मिळवा.

त्यानंतर तुमच्या गरजेनुसार कोटेशन तुमच्या मेलवर पाठवले जाईल.

एकदा तुम्ही कोटेशन मंजूर केले की, तुम्ही आम्हाला चाचणीसाठी नमुना पाठवू शकता आणि आम्ही तुम्हाला चाचणी अहवाल देऊ.

श्रेणी

- मान्यता (<https://aurigaresearch.com/category/accreditations/>) (९)
- खास चाचणीचे फायदे (<https://aurigaresearch.com/category/customized-testing-services/benefits-of-tailored-testing/>) (२)
- व्यवसाय (<https://aurigaresearch.com/category/business/>) (२)
- काँक्रीट (<https://aurigaresearch.com/category/concrete/>) (१)
- बांधकाम आणि बांधकाम साहित्य (<https://aurigaresearch.com/category/construction-building-material/>) (१)
- सौंदर्यप्रसाधने (<https://aurigaresearch.com/category/cosmetics/>) (४)
- पर्यावरणपूरक चाचणी पद्धती (<https://aurigaresearch.com/category/sustainable-and-ethical-practices/eco-friendly-testing-methods/>) (१)
- शैक्षणिक (<https://aurigaresearch.com/category/educational/>) (१)
- शैक्षणिक अंतर्दृष्टी (<https://aurigaresearch.com/category/educational-insights/>) (१)
- उपकरणे (<https://aurigaresearch.com/category/equipments/>) (६)
- सुविधा (<https://aurigaresearch.com/category/facilites/>) (२)
- वैशिष्ट्यीकृत (<https://aurigaresearch.com/category/featured/>) (१९)





Auriga Research

- अन्न (<https://aurigaresearch.com/category/food/>) (२७)
- अन्न चाचणी (<https://aurigaresearch.com/category/food-testing/>) (१)
- निकालांचा अर्थ लावणे (<https://aurigaresearch.com/category/educational-tips/interpreting-test-results/>) (१)
- औषध (<https://aurigaresearch.com/category/medicine/>) (१)
- दूध चाचणी (<https://aurigaresearch.com/category/milk-testing/>) (३)
- नवीन उपकरणे (<https://aurigaresearch.com/category/new-equipments/>) (४)
- नवीन सेवा (<https://aurigaresearch.com/category/new-services/>) (२)
- फार्मा (<https://aurigaresearch.com/category/pharma/>) (४)
- सेवा (<https://aurigaresearch.com/category/services/>) (७)
- मसाले (<https://aurigaresearch.com/category/spices-2/>) (१)
- पाणी चाचणी (<https://aurigaresearch.com/category/water-testing/>) (३)



कोणत्याही चौकशीसाठी, कृपया आमच्याशी संपर्क साधा:

आम्हाला कॉल करा: **+९१ - ७४ २८१ १६ १००** (tel:+917428116100) किंवा आम्हाला ईमेल

करा: **auriga@aurigaresearch.com**

(mailto:auriga@aurigaresearch.com)

(mailto:auriga@aurigaresearch.com)





तमच्या चाचणी आवश्यकतांमध्ये आम्ही तुम्हाला मदत करण्यास उत्सुक आहोत.

Auriga Research

(<https://aurigaresearch.com>)

आमची ठिकाणे

दिल्ली प्रयोगशाळा

आर्ब्रो अॅनालिटिकल डिव्हिजन

४/९ कीर्ती नगर,

औद्योगिक क्षेत्र,

नवी दिल्ली - ११००१५, भारत

मानेसर प्रयोगशाळा

ऑरिगा रिसर्च प्रायव्हेट लिमिटेड.

प्लॉट क्रमांक १३६, सेक्टर ५,

आयएमटी, मानेसर-१२२०५२

हरियाणा, भारत

manesar@aurigaresearch.com

बड्डी लॅब

औरिगा रिसर्च प्रा. लि. देव चौधरी कॉम्प्लेक्स,

बागबानिया, बड्डी-नालागढ रोड,

जिल्हा सोलन,

पिंजोर - स्वारघाट रोड, नालागड, हिमाचल प्रदेश 174102 baddi@aurigaresearch.com

+91- 9318759781

बंगळूरु प्रयोगशाळा

औरिगा रिसर्च प्रा. लि. 136, 6 था क्रॉस रोड, दुसरा टप्पा, यशवंतपूर औद्योगिक उपनगर

II, बेंगळूरु, कर्नाटक 560022 banglore@aurigaresearch.com +91 -9535999275



महत्त्वाच्या लिंक्स

- ऑरिगा बद्दल (<https://aurigaresearch.com/about-us/>)
- आमच्याशी संपर्क साधा (<https://aurigaresearch.com/contact-us/>)
- गट कंपन्या (<https://aurigaresearch.com/other-companies/>)
- प्रेस आणि घोषणा
- कार्यक्रम आणि प्रदर्शने (<https://aurigaresearch.com/events/>)
- करिअर (<https://aurigaresearch.com/career/>)
- ब्लॉग (<https://aurigaresearch.com/news/>)

चाचणी सेवा

- अन्न चाचणी (<https://aurigaresearch.com/food-testing/>)
- पाणी चाचणी (<https://aurigaresearch.com/water-testing/>)
- औषधी चाचणी (<https://aurigaresearch.com/pharmaceutical-testing/>)
- सौंदर्यप्रसाधन चाचणी (<https://aurigaresearch.com/cosmetics-testing-lab/>)
- वैद्यकीय उपकरण चाचणी (<https://aurigaresearch.com/medical-device-testing/>)
- पर्यावरण चाचणी (<https://aurigaresearch.com/environmental-services/>)
- हर्बल चाचणी (<https://aurigaresearch.com/herbal-testing/>)
- न्यूट्रास्युटिकल उत्पादने चाचणी (<https://aurigaresearch.com/nutraceutical-testing/>)

विश्लेषणात्मक प्रयोगशाळा

- एएस चाचणी (<https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/aas/>)
- जीसी-एमएस आणि जीसी-एमएस-एमएस (<https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/gc-ms/>)
- एचपीएलसी चाचणी (<https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/hplc/>)
- आयसीपी-एमएस विश्लेषण आणि चाचणी (<https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/icp-ms/>)
- एलसीएमएस/एमएस (<https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/lcmsms/>)
- एक्स-रे डिफ्रॅक्शन चाचणी आणि विश्लेषण (एक्सआरडी) (<https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/x-ray-diffraction-xrd/>)
- क्रायोस्कोपी ऑस्मोमीटर (<https://aurigaresearch.com/cryoscopic-osmometer-for-measurement-of->



osmolarity/)

एफ टी आर (https://aurigaresearch.com/about-us/technologies/ftir/)

लिक्विड पार्टिकल काउंटर (https://aurigaresearch.com/liquid-particle-counter-testing-contamination/)

कॉर्पोरेट ऑफिस

२/१५ कीर्ती नगर, औद्योगिक क्षेत्र
(https://aurigaresearch.com)

नवी दिल्ली - ११००१५, भारत

✉ arbrolab@arbropharma.com वर संपर्क साधा (mailto:arbrolab@arbropharma.com)

☎ +९१ ७४२८११६१०० (tel:+917428116100)

(सोम - शनि, सकाळी ९ ते संध्याकाळी ५)

आमच्याशी संपर्क साधा



(https://www.facebook.com/arbrolab/)



(https://in.linkedin.com/company/auriga-

research-pvt-ltd)



(https://x.com/AurigaResearch/)



Copyright @ 2024,

Auriga Search Private Limited

Terms & Conditions (https://aurigaresearch.com/terms-conditions-2/) | Privacy Policy

(https://aurigaresearch.com/auriga-privacy-policy/) | Cancellations & Refunds

(https://aurigaresearch.com/refund-and-cancellation-policy/)

