

## महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा

प्रमाणित/कुटीर/रुग्णालय प्रयोगशाला/डोंगोलाह ता.डोंगोलाह जि. ....

ई मेल :

दूरध्वनी क्रमांक : २३००२८९

### पाणी नमुन्याचा सूक्ष्मजीवीय अहवाल

पाठविणाऱ्याचे नाव व पत्ता

आर्या अभिनेता, जलशुद्धीकरण केंद्र, पत्रावा

पाठविणाऱ्याचे पत्र क्रमांक व दिनांक

:- ८६/१५ दि. ३.८.१५

प्रयोगशाला संदर्भ क्रमांक

:- १५१८०-३८३

नमुना घेतल्याचा दिनांक

३/८/१५

नमुना पोहोचल्याचा दिनांक

३/८/१५

परिक्षण सुरु केल्याचा दिनांक

३/८/१५

| अ. क्र. | नमुन्याचा निश्चित केलेला क्रमांक | नमुन्याचे विवरण |                      |                                  | MPN                        | 100ml                                  | अभिप्राय       |
|---------|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------|
|         |                                  | स्रोताचा प्रकार | स्रोताचे स्थानिक नाव | प्रभाग/वाडी पाडा/वस्ती इ. चे नाव | संभावित संख्या<br>Coliform | परिक्षणाचे निष्कर्ष<br>Thermo Coliform |                |
| ①       | सुद्ध पाणी                       | खंतुवाटारी      | पु. ए. देवगिरी       | क्ष. जमुने फारेवा                | ०                          | -                                      | पिण्यास योग्य. |
| ②       | सुद्ध पाणी                       | खंतुवाटारी      | १०० देवगिरी          | जमुने फारेवा                     | ०                          | -                                      |                |
| ③       | सुद्ध पाणी                       | खंतुवाटारी      | मु. अ. राखीर         | नळगवर्ज (प्र. वी. आर)            | ०                          | -                                      |                |
| ④       | सुद्ध पाणी                       | खंतुवाटारी      | कोंढीचोड             | पेपराह पाझर रोड डोंगोलाह         | ०                          | -                                      |                |

अभिप्राय :- पिण्यास अयोग्य पाण्यावर प्रमाणित क्लोरिनच्या मात्रेसह योग्य ती प्रक्रिया करून व सुक्ष्मजीवीय पुनर्तपासणीनंतर पिण्यास योग्य असल्याची खात्री झाल्यानंतरच ते पाणी पिण्यासाठी वापरता येईल.

अहवाल क्रमांक व दिनांक :-

५०५४  
८/११/१५

फोनद्वारे/तारेने कळविल्याचा दिनांक :-

प्रत सादर :-

- १) गटविकास अधिकारी, पंचायत समिती .....
- २) जिल्हा आरोग्य अधिकारी, जिल्हा परिषद .....
- ३) .....

प्रमाणित/कुटीर/रुग्णालय  
सार्वजनिक आरोग्य प्रयोगशाला  
जलशुद्धी, बीरवावा



## महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा

प्राथमिक/कटिरीर रुग्णालय प्रयोगशाला औरंगाबाद ता. औरंगाबाद जि. ....  
माहेरिहळ आरोग्य

ई मेल :

दूरध्वनी क्रमांक : २३७०२८९

### पाणी नमुन्याचा सूक्ष्मजीवीय अहवाल

पाठविणाऱ्याचे नाव व पत्ता

✓ आरबा, झकिफा, लालसुद्धीकरण केंद्र फारिया.

पाठविणाऱ्याचे पत्र क्रमांक व दिनांक

:- ८८/५

प्रयोगशाला संदर्भ क्रमांक

:- १४३००-३०३ दि ७.८.१५

नमुना घेतल्याचा दिनांक

७/८/१५

नमुना पोहोचल्याचा दिनांक

७/८/१५

परिक्षण सुरु केल्याचा दिनांक

७/८/१५

| अ. क्र. | नमुन्याचा निश्चित केलेला क्रमांक | नमुन्याचे विवरण |                       |                                  | MPN                     | 100ml                                     | अभिप्राय      |
|---------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|---------------|
|         |                                  | स्रोताचा प्रकार | स्रोताचे स्थानिक नाव  | प्रभाग/वाडी पाडा/वस्ती इ. चे नाव | गम्याचे नाव<br>Coliform | परिक्षणाचे निष्कर्ष<br>Thermo<br>Coliform |               |
| ①       | सुद्ध                            | पाणी            | संतुलन टापी           | ५८ दल                            | ०                       | -                                         | पिण्यास योग्य |
|         |                                  |                 | मिथळ जमिनी फारिया     |                                  |                         |                                           |               |
| ②       | सुद्ध                            | पाणी            | संतुलन टापी           | १०० दल                           | ०                       | -                                         |               |
|         |                                  |                 | मिथळ जमिनी फारिया     |                                  |                         |                                           |               |
| ③       | सुद्ध                            | पाणी            | संतुलन टापी           | सुद्धाचवी                        | ०                       | -                                         | पिण्यास योग्य |
|         |                                  |                 | नक्षगगडा (मिथळ जमिनी) |                                  |                         |                                           |               |
| ④       | सुद्ध                            | पाणी            | संतुलन टापी           | क्रात्रीचंड                      | ०                       | -                                         | पिण्यास योग्य |
|         |                                  |                 | पेपगड (मिथळ जमिनी)    |                                  |                         |                                           |               |

अभिप्राय :- पिण्यास अयोग्य पाण्यावर प्रमाणित क्लोरिनच्या मात्रेसह योग्य ती प्रक्रिया करून व सुक्ष्मजीवीय पुनर्तपासणीनंतर पिण्यास योग्य असल्याची खात्री झाल्यानंतरच ते पाणी पिण्यासाठी वापरता येईल.

अहवाल क्रमांक व दिनांक :-

५१३६  
१०/०९/१५

फोनद्वारे/तारेने कळविल्याचा दिनांक :-

प्रत सादर :-

- १) गटविकास अधिकारी, पंचायत समिती .....
- २) जिल्हा आरोग्य अधिकारी, जिल्हा परिषद .....
- ३) .....

प्रमाणित  
नक्षगगडा आरोग्य प्रयोगशाला  
जयपी, औरंगाबाद-५८११०१



## महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा

प्रयोगशाला/कुटीर/संस्थान प्रयोगशाला, औरंगाबाद, औरंगाबाद जिल्हा

ई. मेल -

माहिती आरोग्य

दूरध्वनी क्र 2360229

## पाणी नमुन्याचा सूक्ष्मजीवीय अहवाल

पाठविणाऱ्यांचे नाव व पत्ता

पाठविणाऱ्यांचे पत्र क्रमांक व दिनांक

प्रयोगशाला संदर्भ क्रमांक

नमुना घेतल्याचा दिनांक

नमुना पोहचल्याचा दिनांक

परीक्षण सुरु केल्याचा दिनांक

व्याख्या आणि मते, पाठविणाऱ्यांचे नाव व पत्ता

:- cely दि १०.८.१५  
94 rec-1407

दि १०.८.१५

| अ.क्र. | नमुन्याचा निश्चित केलेला क्रमांक | नमुन्याचे विवरण   |                        |                                 | MPN                   | 100 ml                               | अभिप्राय         |
|--------|----------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------|
|        |                                  | स्त्रोताचा प्रकार | स्त्रोताचे स्थानिक नाव | प्रभाग/वाडी/पाडा वस्तीचे इ. नाव | गम्याचे नाव coli form | परीक्षणाचे निष्कर्ष Thermo coli form |                  |
| ①      | सुद्ध पाणी                       | संतुल्य           | संतुल्य                | संतुल्य                         | 0                     | -                                    | पिण्यासाठी योग्य |
| ②      | —                                | —                 | —                      | —                               | 0                     | -                                    |                  |
| ③      | —                                | —                 | —                      | —                               | 0                     | -                                    |                  |
| ④      | —                                | —                 | —                      | —                               | 0                     | -                                    |                  |

अभिप्राय :- पिण्यास अयोग्य पाण्यावर प्रमाणित क्लोरिनच्या मात्रेसह योग्य ती प्रक्रिया करून व सूक्ष्मजीवीय पुनर्तपासणीनंतर पिण्यास योग्य असल्याची खात्री झाल्यानंतरच ते पाणी पिण्यासाठी वापरता येईल.

अहवाल क्रमांक : 5196

दिनांक :-

16/9/15

फोनद्वारे/तारेने कळविल्याचा दिनांक :-

प्रत सादर :

(१) गटविकास अधिकारी, पंचायत समिती

(२) जिल्हा आरोग्य अधिकारी, जिल्हा परिषद, जिल्हा

(३)

शा.फो.झि.मु., पुणे-पी/९४-(७,००० प्रती)-१०-२०१२

प्रमाणित जाहती  
माहिती आरोग्य प्रयोगशाला  
औरंगाबाद, औरंगाबाद जिल्हा



## महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा

प्रयोगशाला/कुटीर रुग्णालय प्रयोगशाला, औरंगाबाद जिल्हा

ई. मेल -

माहिती आहे

दूरध्वनी क्र २३७०२८९

## पाणी नमुन्याचा सूक्ष्मजीवीय अहवाल

पाठविणाऱ्यांचे नाव व पत्ता

✓ खा. डा. वि. न. लक्ष्मीकर फारिया.

पाठविणाऱ्यांचे पत्र क्रमांक व दिनांक

:- २३१५

दि १५.८.१५

प्रयोगशाला संदर्भ क्रमांक

:- १५७५८-७५८

नमुना घेतल्याचा दिनांक

:-

नमुना पोहचल्याचा दिनांक

:-

परीक्षण सुरु केल्याचा दिनांक

:-

दि १५.८.१५

| अ.क्र. | नमुन्याचा निश्चित केलेला क्रमांक | नमुन्याचे विवरण   |                        |                                           | MPN                   | 100ml                                | अभिप्राय      |
|--------|----------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|
|        |                                  | स्त्रोताचा प्रकार | स्त्रोताचे स्थानिक नाव | प्रभाग/वाडी/पाडा वस्तीचे इ. नाव           | गट्याचे नाव coli form | परीक्षणाने निष्कर्ष Thermo coli form |               |
| १      |                                  |                   |                        | शुद्ध पाणी संतुलित ५८ दलक्षिणे फारिया.    | ०                     | -                                    | पिण्यास योग्य |
| २      |                                  |                   |                        | १०० दलक्षिणे फारिया.                      | ०                     | -                                    |               |
| ३      |                                  |                   |                        | मुळ रानी वनवाडी नगर                       | ०                     | -                                    |               |
| ४      |                                  |                   |                        | कां. गिरी ३ पंपहाट लालना येड झोपडा भागात. | ०                     | -                                    |               |

अभिप्राय :- पिण्यास अयोग्य पाण्यावर प्रमाणित क्लोरिनच्या मात्रेसह योग्य ती प्रक्रिया करून व सूक्ष्मजीवीय पुनर्तपासणीनंतर पिण्यास योग्य असल्याची खात्री झाल्यानंतरच ते पाणी पिण्यासाठी वापरता येईल.

अहवाल क्रमांक : ५२९४

फोनद्वारे/तारेने कळविल्याचा दिनांक :-

दिनांक :- २३/९/१५

प्रत सादर :

(१) गटविकास अधिकारी, पंचायत समिती

(२) जिल्हा आरोग्य अधिकारी, जिल्हा परिषद, जिल्हा

(३)

शा.फो.झि.मु.पुणे-पी/९४-(७,००० प्रती)-१०-२०१२

प्रभारी अधिकारी वर्ग-१  
प्रादेशिक आरोग्य प्रयोगशाला  
औरंगाबाद क.१११



## महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा

महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा प्रयोगशाला, औरंगाबाद, ता. औरंगाबाद, जिल्हा .....  
 ई. मेल - माहेंद्रिक आरोग्य दूरध्वनी क्र २३७०२८९

## पाणी नमुन्याचा सूक्ष्मजीवीय अहवाल

पाठविणाऱ्यांचे नाव व पत्ता ✓ आ.या. अभिप्राय जलसुद्धीकरण केंद्र फारेंका.  
 पाठविणाऱ्यांचे पत्र क्रमांक व दिनांक :- २०/१५ दि १९.९.१५  
 प्रयोगशाला संदर्भ क्रमांक :- १५९००-२०३ दि १९.९.१५

नमुना घेतल्याचा दिनांक :-

नमुना पोहचल्याचा दिनांक :-

परीक्षण सुरु केल्याचा दिनांक :-

दि १९.९.१५

| अ.क्र. | नमुन्याचा निश्चित केलेला क्रमांक | नमुन्याचे विवरण |                      |                                        | MPN                  | 100ml                                | अभिप्राय       |
|--------|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------|
|        |                                  | स्रोताचा प्रकार | स्रोताचे स्थानिक नाव | प्रभाग/वाडी/पाडा वस्तीचे इ. नाव        | गव्याचे नाव coliform | परीक्षणाचे निष्कर्ष Thermo coli form |                |
| ①      |                                  | सुद्ध पाणी      | संतुलन टाकी          | ५८ हवामान                              | ०                    | -                                    | पिण्यास योग्य. |
| ②      |                                  | सुद्ध पाणी      | संतुलन टाकी          | १०० हवामान                             | ०                    | -                                    |                |
| ③      |                                  | सुद्ध पाणी      | संतुलन टाकी          | मुखाव्याखीव नक्षेत्रात (सुद्ध बा.डा.र) | ०                    | -                                    |                |
| ④      |                                  | सुद्ध पाणी      | संतुलन टाकी          | संतुलन टाकी ३ पंपवृह                   | ०                    | -                                    |                |

अभिप्राय :- पिण्यास अयोग्य पाण्यावर प्रमाणित क्लोरिनच्या मात्रेसह योग्य ती प्रक्रिया करून व सूक्ष्मजीवीय पुनर्तपासणीनंतर पिण्यास योग्य असल्याची खात्री झाल्यानंतरच ते पाणी पिण्यासाठी वापरता येईल.

अहवाल क्रमांक : ५२६७

दिनांक :- २३/११/१५

फोनद्वारे/तारेने कळविल्याचा दिनांक :-

प्रत सादर :

(१) गटविकास अधिकारी, पंचायत समिती

(२) जिल्हा आरोग्य अधिकारी, जिल्हा परिषद, जिल्हा

(३)

शा.फौ.सि.मु.पुणे-पी/९४-(७,००० प्रती)-१०-२०१२

प्रभारी अधिकारी वर्ग-१  
 प्रादेशिक आरोग्य प्रयोगशाला  
 औरंगाबाद



## महाराष्ट्र राज्य सार्वजनिक आरोग्य सेवा

राष्ट्रीय/कृषि संशोधन प्रयोगशाला, डोंरगावा ता. डोंरगावा जिल्हा

ई. मेल -

माहिती देणे

दूरध्वनी क्र २३७०२६७

## पाणी नमुन्याचा सूक्ष्मजीवीय अहवाल

पाठविणाऱ्यांचे नाव व पत्ता

स्वायत्त समिती, जलसुद्धीकरण केंद्र फारेवा

पाठविणाऱ्यांचे पत्र क्रमांक व दिनांक

:- ९५/१५

प्रयोगशाला संदर्भ क्रमांक

:- १५९८८-९८६ दि २१-९-१५

नमुना घेतल्याचा दिनांक

:-

नमुना पोहचल्याचा दिनांक

:-

परीक्षण सुरु केल्याचा दिनांक

:-

दि २१-९-१५

| अ.क्र. | नमुन्याचा निश्चित केलेला क्रमांक | नमुन्याचे विवरण |                             |                                 | MPN                 | 100ml                               | अभिप्राय       |
|--------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
|        |                                  | स्रोताचा प्रकार | स्रोताचे स्थानिक नाव        | प्रभाग/वाडी/पाडा वस्तीचे इ. नाव | गावाचे नाव coliform | परीक्षणाचे निष्कर्ष Thermo coliform |                |
| १      | सुद्ध पाणी                       | संतुलित टापी    | ५६ हलविले                   | जमने फारेवा                     | ०                   | -                                   | पिण्यास योग्य. |
| २      | सुद्ध पाणी                       | संतुलित टापी    | १०० हलविले                  | जमने फारेवा                     | ०                   | -                                   |                |
| ३      | सुद्ध पाणी                       | संतुलित टापी    | सुद्ध खनिज तळपाणी (पुढी-आर) |                                 | ०                   | -                                   |                |
| ४      | सुद्ध पाणी                       | संतुलित टापी    | कांतीचौड पेपर हलविले        | ये.ड, डोंरगावा                  | ०                   | -                                   |                |

अभिप्राय :- पिण्यास अयोग्य पाण्यावर प्रमाणित क्लोरिनच्या मात्रेसह योग्य ती प्रक्रिया करून व सूक्ष्मजीवीय पुनर्तपासणीनंतर पिण्यास योग्य असल्याची खात्री झाल्यानंतरच ते पाणी पिण्यासाठी वापरता येईल.

अहवाल क्रमांक : 5323

दिनांक :- 28/9/15

फोनद्वारे/तारेने कळविल्याचा दिनांक :-

प्रत सादर :

(१) गटविकास अधिकारी, पंचायत समिती

(२) जिल्हा आरोग्य अधिकारी, जिल्हा परिषद, जिल्हा

(३)

शा.फो.झि.मु., पुणे-पी/९४-(७,००० प्रती)-१०-२०१२

प्रा.स. अधिकारी  
राष्ट्रीय आरोग्य प्रयोगशाला  
जवळी, डोंरगावा



State / Regional / District / Sub-Divisional Public Health Laboratory Aurangabad

E-mail-ID : .....

Phone No. : 02910230250

## REPORT ON CHEMICAL EXAMINATION OF WATER FOR DRINKING PURPOSES

Date of Collection : 03/9/15 Date of Receipt : 03/9/15 Date of Examination : 03/9/15

(All the Analytical Results are in mg./Litre except pH, Turbidity)

| Sr. No. | TEST PARAMETER                         | (1)<br><u>Raw water<br/>Kazari<br/>Tank</u> | (2)<br><u>Pure water<br/>Filter plant</u> | (3) | BIS Specification<br>10500 : 2012<br>Normal Values |                    |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|
|         |                                        |                                             |                                           |     | Desirable Limits                                   | Permissible Limits |
| 1.      | Physical Appearance                    | <u>clear</u>                                | <u>clear</u>                              |     | —                                                  | —                  |
| 2.      | Odour                                  | <u>Odourless</u>                            | <u>Odourless</u>                          |     | Agreeable                                          | Agreeable          |
| 3.      | Turbidity (as N.T.U.)                  | <u>1.45</u>                                 | <u>0.83</u>                               |     | 1.0                                                | 5.0                |
| 4.      | pH Value                               | <u>8.15</u>                                 | <u>8.01</u>                               |     | 6.5 to 8.5                                         | No relaxation      |
| 5.      | Chlorides (as Cl)                      | <u>40.0</u>                                 | <u>25.0</u>                               |     | 250                                                | 1000               |
| 6.      | Nitrates (as NO <sub>3</sub> )         | <u>2.80</u>                                 | <u>1.51</u>                               |     | 45                                                 | No relaxation      |
| 7.      | Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | <u>230.0</u>                                | <u>200.0</u>                              |     | 200                                                | 600                |
| 8.      | Alkalinity (as CaCO <sub>3</sub> )     | <u>160.</u>                                 | <u>130.0</u>                              |     | 200                                                | 600                |
| 9.      | Total Dissolved Solids                 | <u>337.0</u>                                | <u>300.0</u>                              |     | 500                                                | 2000               |
| 10.     | Iron (as Fe)                           | <u>0.12</u>                                 | <u>0.08</u>                               |     | 0.3                                                | No relaxation      |
| 11.     | Fluoride (as F)                        | <u>ND</u>                                   | <u>ND</u>                                 |     | 1.0                                                | 1.5                |
| 12.     | Other Tests (if any)                   | <u>—</u>                                    | <u>—</u>                                  |     |                                                    |                    |
| 13.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 14.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 15.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 16.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 17.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 18.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 19.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |
| 20.     |                                        |                                             |                                           |     |                                                    |                    |

- This report is restricted only for the Sample/s is Submitted to this Laboratory.
- This Sample/s is / are not Collected by this Laboratory.

[P.T.O.]

Signature of Analyst  
 Name of Analyst  
 Date



State / Regional / District / Sub-Divisional Public Health Laboratory Aurangabad

E-mail-ID : .....

Phone No. : 0240230270

## REPORT ON CHEMICAL EXAMINATION OF WATER FOR DRINKING PURPOSES

Date of Collection :— 15/9/15 Date of Receipt :— 15/9/15 Date of Examination :— 15/9/15

(All the Analytical Results are in mg./Litre except pH, Turbidity)

| Sr. No. | TEST PARAMETER                         | (1)<br><u>Raw Water</u><br><u>Karanja Tank</u> | (2)<br><u>Filter Water</u> | (3) | BIS Specification<br>10500 : 2012<br>Normal Values |                    |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|
|         |                                        |                                                |                            |     | Desirable Limits                                   | Permissible Limits |
| 1.      | Physical Appearance                    | <u>Clear</u>                                   | <u>Clear</u>               |     | —                                                  | —                  |
| 2.      | Odour                                  | <u>Odourless</u>                               | <u>Odourless</u>           |     | Agreeable                                          | Agreeable          |
| 3.      | Turbidity (as N.T.U.)                  | <u>0.80</u>                                    | <u>0.62</u>                |     | 1.0                                                | 5.0                |
| 4.      | pH Value                               | <u>7.20</u>                                    | <u>7.10</u>                |     | 6.5 to 8.5                                         | No relaxation      |
| 5.      | Chlorides (as Cl)                      | <u>10.0</u>                                    | <u>10.0</u>                |     | 250                                                | 1000               |
| 6.      | Nitrates (as NO <sub>3</sub> )         | <u>1.45</u>                                    | <u>1.25</u>                |     | 45                                                 | No relaxation      |
| 7.      | Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) | <u>160.0</u>                                   | <u>150.0</u>               |     | 200                                                | 600                |
| 8.      | Alkalinity (as CaCO <sub>3</sub> )     | <u>110.0</u>                                   | <u>100.0</u>               |     | 200                                                | 600                |
| 9.      | Total Dissolved Solids                 | <u>230.0</u>                                   | <u>211.0</u>               |     | 500                                                | 2000               |
| 10.     | Iron (as Fe)                           | <u>0.07</u>                                    | <u>ND</u>                  |     | 0.3                                                | No relaxation      |
| 11.     | Fluoride (as F)                        | <u>ND</u>                                      | <u>ND</u>                  |     | 1.0                                                | 1.5                |
| 12.     | Other Tests (if any)                   | —                                              | —                          |     |                                                    |                    |
| 13.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 14.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 15.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 16.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 17.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 18.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 19.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |
| 20.     |                                        |                                                |                            |     |                                                    |                    |

- This report is restricted only for the Sample/s is Submitted to this Laboratory.
- This Sample/s is / are not Collected by this Laboratory.

[P.T.O.]



## REMARKS

A) Sample No. (s) 1 & 2 is/are potable / chemically fit for drinking purpose on the basis of analysed parameters only.

However, ~~this~~ these water source/s can be used for drinking purpose only after proper treatment, disinfection and ascertaining it's bacteriological quality frequently or regularly.

B) Sample No. (s) \_\_\_\_\_ Contains \_\_\_\_\_

However, if there is no any other alternate source available nearby then this / these water Source/s can be used for drinking purpose only after proper treatment, disinfection and ascertaining it's bacteriological quality frequently or regularly.

C) Sample No. (s) \_\_\_\_\_ Contains \_\_\_\_\_

Hence, this / these water Source/s is / are chemically non-potable / unfit for drinking purpose on the basis of analysed parameters only.

HEALTH SERVICES

No. 5457

Date :- 01-10-15

Forwarded With Compliments To : Section Engineer,

Filter Plant - Farola

With reference to letter No. : 31/

Dated :- 15/9/15

Fees Rs. :

Receipt No. and Date :

[Signature]

OFFICE IN CHARGE  
Municipal Public Health Laboratory





# GOVERNMENT OF MAHARASHTRA

Maharashtra State Public Health Services

Regional Public Health Laboratory, Aurangabad-431002

Officer In-charge, Nijam bangla, Containment Area, chhawani Aurangabad(M.S.)

E-mail -- [rphlabd@gmail.com](mailto:rphlabd@gmail.com)

Phone/ Fax : (0240)2370261

No.RPHL/Water Chem./5469/15

Dtd. 02/09/2015

Report on Sample of Alum

Sent by : Sectional Engg. WTP Farola

With his letter No जा.क्र/ मन.पा/पा.पु/ज.रा.के.९६/२०१५

Dated : 21/09/2015

Date of Receipt: 21/09/2015

Lab ref. No. A- 87

Date of Examination: 21/09/2015 on wards

## RESULT OF EXAMINATION

| Sr. No | Test/Parameter                                                                | Requirement as per ISI Specification<br>IS No.299:1989 |            |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|
|        |                                                                               |                                                        | Grade I    | Grade II  |
| 1      | Physical Observation                                                          | Brownish hard stone of Alum                            | ---        | ---       |
| 2      | pH of 5% aq. solution                                                         | 2.89                                                   | 2.7        | 2.7       |
| 3      | Water Soluble aluminium compound (as Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )%by mass | 15.91%                                                 | 16.0(Min)  | 15.0(Min) |
| 4      | Insoluble matter % by mass                                                    | 0.49%                                                  | 0.5( Max)  | 0.5( Max) |
| 5      | Water soluble Iron compound (as Fe) %by mass                                  | 0.60%                                                  | 0.7 ( Max) | 0.7( Max) |

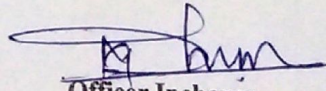
**Remark :-** Above submitted alum samples bearing LRN. no.A-87 confirm to the standards of Alum Grade-II as per ISI Specification IS:299:1989.

Note :- This laboratory has not collected sample/samples. The results of analysis contained in this report relate only to the sample submitted.

Forwarded with compliments

To:- Sectional Engg. WTP Farola

Tq.Paithan, Dist. Aurangabad

  
Officer Incharge  
Regional Public Health Laboratory  
Aurangabad



**Municipal Corporation Aurangabad**  
**Water works Jayakwadi Civil**  
**100 MLD WTP**  
**Month: September 2015**

| Date   | Water Treated (MLD) | Turbidity |              |            | pH        |            | PAC/Alum Kg/day |     | TCL/Chlorine Kg/day(Pre chlorination) |     | Chlorine Kg/day (Post chlorination) |     |
|--------|---------------------|-----------|--------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
|        |                     | Raw Water | Filter Water | Pure Water | Raw Water | Pure Water | Alum            | PAC | Chlorine Gas                          | TCL | Chlorine Gas                        | TCL |
| 1-Sep  | 111.208             | 3.7       | 1            | 1          | 9.19      | 8.46       | 1200            | 0   | 150                                   | 300 | 230                                 | 0   |
| 2-Sep  | 113.957             | 3         | 1            | 1          | 9.24      | 8.40       | 1200            | 0   | 150                                   | 300 | 230                                 | 0   |
| 3-Sep  | 112.778             | 3.5       | 1            | 0.7        | 9.10      | 8.43       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 4-Sep  | 112.512             | 2.7       | 1            | 1          | 9.14      | 8.48       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 5-Sep  | 111.597             | 2.3       | 1            | 0.9        | 8.92      | 8.49       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 6-Sep  | 113.064             | 2.9       | 1            | 1          | 9.06      | 8.38       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 7-Sep  | 112.064             | 2.8       | 1            | 1          | 9.01      | 8.45       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 8-Sep  | 113.153             | 1.6       | 1            | 1          | 9.16      | 8.41       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 9-Sep  | 114.379             | 2.2       | 0.8          | 0.9        | 9.08      | 8.48       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 0   |
| 10-Sep | 112.571             | 2.8       | 1            | 0.7        | 9.15      | 8.40       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 11-Sep | 108.278             | 2         | 0.9          | 0.8        | 9.02      | 8.50       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 12-Sep | 114.808             | 2.4       | 1            | 0.8        | 9.23      | 8.46       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 13-Sep | 115.777             | 3         | 1            | 1          | 9.17      | 8.37       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 14-Sep | 113.588             | 3.8       | 1            | 1          | 9.10      | 8.46       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 15-Sep | 112.713             | 3.3       | 1            | 0.8        | 9.27      | 8.49       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 16-Sep | 115.737             | 3.1       | 1            | 1          | 9.06      | 8.42       | 900             | 0   | 150                                   | 325 | 240                                 | 0   |
| 17-Sep | 113.131             | 3.8       | 1            | 1          | 9.20      | 8.38       | 900             | 0   | 150                                   | 500 | 170                                 | 200 |
| 18-Sep | 62.088              | 4         | 1            | 1          | 9.30      | 8.72       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 200                                 | 100 |
| 19-Sep | 97.298              | 39.4      | 1            | 1          | 8.49      | 7.81       | 2800            | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 20-Sep | 100.640             | 17.6      | 1            | 1          | 8.89      | 8.04       | 2000            | 0   | 150                                   | 300 | 250                                 | 0   |
| 21-Sep | 108.013             | 10.6      | 1            | 1          | 9.02      | 7.99       | 1500            | 0   | 150                                   | 300 | 250                                 | 0   |
| 22-Sep | 111.617             | 4.5       | 1            | 0.6        | 8.99      | 8.17       | 1450            | 0   | 150                                   | 300 | 250                                 | 0   |
| 23-Sep | 113.322             | 2.8       | 1            | 1          | 8.71      | 7.98       | 1350            | 0   | 150                                   | 300 | 250                                 | 0   |
| 24-Sep | 112.515             | 2.3       | 0.9          | 0.7        | 8.76      | 8.05       | 1200            | 0   | 150                                   | 300 | 250                                 | 0   |
| 25-Sep | 117.198             | 5.6       | 0.9          | 0.8        | 8.89      | 8.24       | 1200            | 0   | 150                                   | 300 | 250                                 | 0   |
| 26-Sep | 109.442             | 3         | 1            | 0.8        | 8.94      | 8.40       | 1200            | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 27-Sep | 113.054             | 2         | 1            | 1          | 8.72      | 8.28       | 1200            | 0   | 150                                   | 325 | 240                                 | 0   |
| 28-Sep | 113.053             | 2         | 0.9          | 0.7        | 8.80      | 8.47       | 1200            | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 29-Sep | 111.625             | 1.9       | 0.7          | 0.6        | 8.85      | 8.39       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |
| 30-Sep | 99.323              | 2.7       | 0.9          | 0.5        | 8.62      | 8.03       | 900             | 0   | 150                                   | 300 | 240                                 | 0   |



**Municipal Corporation Aurangabad**  
**Water works Jayakwadi Civil**  
**56 MLD WTP**  
**Month: September 2015**

| Date   | Water Treated (MLD) | Turbidity |              |            | pH        |            | PAC/Alum Kg/day |     | TCL/Chlorine Kg/day(Pre chlorination) |     | Chlorine Kg/day (Post chlorination) |     |
|--------|---------------------|-----------|--------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
|        |                     | Raw Water | Filter Water | Pure Water | Raw Water | Pure Water | Alum            | PAC | Chlorine Gas                          | TCL | Chlorine Gas                        | TCL |
| 1-Sep  | 38.667              | 4.6       | 1.2          | 1          | 9.13      | 8.01       | 660             | 0   | 90                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 2-Sep  | 38.896              | 4.8       | 1            | 1          | 9.16      | 8.09       | 660             | 0   | 90                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 3-Sep  | 37.924              | 7.5       | 1            | 1          | 9.12      | 7.88       | 660             | 0   | 90                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 4-Sep  | 37.400              | 8.8       | 1            | 0.8        | 9.06      | 7.90       | 660             | 0   | 90                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 5-Sep  | 36.224              | 2.9       | 1            | 0.8        | 8.90      | 7.81       | 660             | 0   | 90                                    | 175 | 100                                 | 0   |
| 6-Sep  | 32.789              | 3.5       | 1            | 1          | 8.98      | 7.96       | 660             | 0   | 90                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 7-Sep  | 36.080              | 8.7       | 1            | 1          | 8.97      | 7.86       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 8-Sep  | 36.575              | 5.6       | 1            | 1          | 9.10      | 7.94       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 9-Sep  | 36.337              | 3.2       | 1            | 1          | 9.17      | 8.12       | 660             | 0   | 70                                    | 175 | 100                                 | 0   |
| 10-Sep | 40.886              | 18.8      | 1            | 1          | 9.08      | 8.39       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 11-Sep | 37.878              | 3.5       | 1            | 0.9        | 9.14      | 8.14       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 12-Sep | 37.861              | 3.6       | 1            | 1          | 9.18      | 8.15       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 13-Sep | 37.046              | 3         | 1            | 1          | 9.10      | 8.20       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 14-Sep | 36.639              | 4.5       | 1            | 1          | 9.25      | 8.19       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 15-Sep | 32.829              | 4.2       | 1            | 1          | 9.21      | 8.40       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 0   |
| 16-Sep | 38.766              | 3.6       | 1            | 1          | 9.12      | 8.05       | 660             | 0   | 70                                    | 225 | 110                                 | 0   |
| 17-Sep | 39.242              | 4         | 1            | 1          | 9.07      | 8.33       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 0                                   | 300 |
| 18-Sep | 34.058              | 4.4       | 1            | 0.8        | 9.13      | 8.49       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 100                                 | 150 |
| 19-Sep | 38.747              | 38.8      | 1            | 1          | 8.56      | 7.72       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 20-Sep | 38.287              | 20        | 1            | 1          | 8.73      | 7.81       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 21-Sep | 39.381              | 7.2       | 1            | 1          | 8.92      | 7.66       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 22-Sep | 38.828              | 3.1       | 1            | 1          | 8.87      | 7.95       | 660             | 0   | 50                                    | 200 | 130                                 | 0   |
| 23-Sep | 40.853              | 3.7       | 1            | 1          | 8.63      | 7.77       | 660             | 0   | 70                                    | 200 | 130                                 | 0   |
| 24-Sep | 36.025              | 2.1       | 1            | 0.8        | 8.65      | 7.72       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 25-Sep | 35.735              | 6.6       | 0.8          | 0.7        | 8.59      | 7.63       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 26-Sep | 37.580              | 3         | 1            | 0.8        | 8.94      | 8.40       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 27-Sep | 37.629              | 2         | 1            | 1          | 8.72      | 8.28       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 28-Sep | 37.868              | 2         | 0.9          | 0.7        | 8.80      | 8.47       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |
| 29-Sep | 35.219              | 1.9       | 0.7          | 0.6        | 8.85      | 8.39       | 660             | 0   | 70                                    | 225 | 130                                 | 0   |
| 30-Sep | 36.616              | 2.7       | 0.9          | 0.5        | 8.62      | 8.03       | 660             | 0   | 70                                    | 150 | 130                                 | 0   |