MicroChem Laboratories (Pvt) Ltd.
No. 112/1, 1/1, Stanley Thilakarathne Mawatha ,
Nugegoda

INSTRUCTIONS FOR COLLECTION OF WATER SAMPLES FOR CHEMICAL ANALYSIS

1. Collect water samples into a cleaned bottle.
2. When testing for gases in the water sample fill the bottle till it overflows & close the cap tightly.
3. If testing only for Chlorine (Cl_2) & Ammonia (NH_3) volume of the sample should be around 250ml.
4. If testing for gases is not necessary, no need to fill the bottle to the top.
5. If the time interval between collection & examination of the sample is to exceed 24 hours, the samples shall be transported to the laboratory in an iced cooler. (A bag filled with ice can be used)
6. If all the parameters are to be tested (18 Parameters) volume of the sample should be at least 1.5L
7. If only 12 parameters are to be done volume of the sample should be at least 1L.

WATER SAMPLES FOR TESTING OF SULPHIDE

1. Collect samples only for the bottles provided by the laboratory.
2. Fill the sample till the bottle overflows. After collecting the sample add 4 drops each from the solution A & B provided by the laboratory for every 100ml of the sample.

WATER SAMPLES FOR TESTING OF DISSOLVED OXYGEN (D.O.)

1. Collect samples only for the bottles provided by the laboratory.
2. Fill the sample till the bottle overflows. After collecting the sample add 6 drops each from the solution C & D provided by the laboratory to the sample collected

WASTE WATER SAMPLES

1. When testing for gases in the waste water sample fill the bottle till it overflows. (At least 250ml)
2. To test for other parameters collect at least 500ml of the sample.

WATER SAMPLES FOR TESTING OF OIL & GREASE

1. Collect water samples into a cleaned glass bottle. Do not fill the sample till the bottle overflows.
2. If the time interval between collection & examination of the sample is to exceed 24 hours, the samples shall be transported to the laboratory in an iced cooler. (A bag filled with ice can be used)

මයික්‍රොකෙම් ලැබොරටරීස් (පුද්ගලික) සමාගම

නො. 112/1 A 1/1, ස්ටැන්ලි තිලකරත්න මාවත,
නුගේගොඩ

<u>රසායනික පරීක්ෂණ සඳහා ජල සාම්පල් එකතු කරන ආකාරය</u>

1. ඉතා හොඳින් පිරිසිදු කරන ලද බෝතල් වලට පමණක් ජල සාම්පල එකතු කරන්න.
2. එකතු කරන ලද ජල සාම්පලයේ වායුන් පරීක්ෂා කිරීමට ඇත්නම් බෝතලයේ වතුර උතුරා ගිය පසු මූඩිය තදින් වසන්න.
3. අදාල සාම්පලයේ (Cl_2, NH_3) ක්ලෝරීන් ඇමෝනියා යන වායුන් පමණක් පරීක්ෂා කිරීමට ඇත්නම් ඉහත පරිදි එකතු කරගත් ජලය 250 ml පමණ ප්‍රමාණවත් වේ.
4. පරීක්ෂණ සඳහා එකතු කරන ජල සාම්පල වල වායුන් පරීක්ෂා කිරීමට නොමැති නම් බෝතලයේ කට දක්වා ජලය පිරවීම අවශ්‍ය නොවේ.
5. එකතු කරගත් සාම්පලය විද්‍යාගාරයට රැගෙන ඒම සඳහා ගතවන කාලය පැය 24 ක් ඉක්මවන්නේ නම් පමණක් අයිස් කැට බහාලු බෑගයක දමා විද්‍යාගාරයට රැගෙන එන්න.
6. අදාල සාම්පලයේ සියළුම පරීක්ෂණ (Parameter 18) කිරීමට අවශ්‍ය නම් ජලය 1.5 L ප්‍රමාණවත් වේ.
7. අදාල ජල සාම්පලයේ පරීක්ෂණ 12ක් පමණක් කිරීමට අවශ්‍ය නම් ජලය 1 L ක් ප්‍රමාණවත් වේ.

<u>සල්ෆයිඩ් පරීක්ෂණ සඳහා ජල සාම්පල් එකතු කරන ආකාරය</u>

1. අප විද්‍යාගාරයෙන් සපයන ලද බෝතල් වලට ජල සාම්පල එකතු කරන්න.
2. බෝතලය අදාල ජල සාම්පලයෙන් උතුරා යන පරිදි පුරවා ගන්න. ඉන් පසු විද්‍යාගාරයෙන් සපයා ඇති A හා B යනුවෙන් සඳහන්කර තිබෙන බෝතල්වල ඇති ද්‍රාවණ වලින් සෑම මිලිලීටර 100 කටම බිංදු හතර බැගින් සාම්පලය එකතු කල ස්ථානයේදීම එම සාම්පලයට එකතු කරන්න.

<u>ඩිසෝල්ව්ඩ් ඔක්සිජන් (DO) පරීක්ෂණ සඳහා ජල සාම්පල් එකතු කරන ආකාරය</u>

1. අප විද්‍යාගාරයෙන් සපයන ලද බෝතල් වලට ජලය උතුරා යන පරිදි පුරවන්න.
2. ඉන් පසු විද්‍යාගාරයෙන් සපයා ඇති C හා D යනුවෙන් සඳහන්කර තිබෙන බෝතල්වල ඇති ද්‍රාවණ වලින් බිංදු හය බැගින් සාම්පලය එකතු කල ස්ථායේදීම එම සාම්පලයට එකතු කරන්න.

<u>අපජලය පරීක්ෂණ සඳහා ජල සාම්පල් එකතු කරන ආකාරය</u>

1. වායුන් පරීක්ෂා කිරීමට ඇත්නම් පමණක් බෝතලය උතුරා යන පරිදි සාම්පලය පුරවන්න. බෝතලය හොඳින් වසන්න. මේ සඳහා අපජලය 250 ml ප්‍රමාණවත් වේ.
2. අප ජලය සඳහා සිදුකරන අනෙකුත් පරීක්ෂණ සඳහා අපජලය 500 ml ප්‍රමාණවත් වේ.

<u>තෙල් සහ ග්‍රීස් (Oil & Grease) සඳහා ජල සාම්පල් එකතු කරන ආකාරය</u>

1. හොඳින් පිරිසිදු කරගත් වීදුරු බෝතලයකට ජල සාම්පලය එකතු කරන්න. බෝතලයේ කට දක්වා ජලය පිරවීමෙන් වලකින්න.
2. අදාල සාම්පලය විද්‍යාගාරයට රැගෙන ඒම සඳහා ගතවන කාලය පැය 24 ඉක්මවන්නේ නම් අයිස් කැට බහාලු බඳුනක තබා විද්‍යාගාරයට රැගෙන එන්න.