

ලොවට ජලය - තෘතීය සටහන් (අංක EWS 3.P.2)

LIBRARY  
INTERNATIONAL REFERENCE CENTRE  
FOR COMMUNITY WATER SUPPLY AND  
SANITATION (IRC)

සංස්කරණය

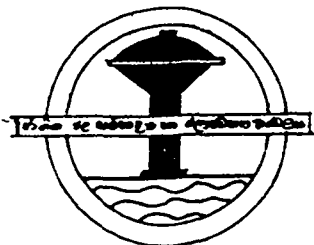
එස්.ඒ. ජනපදයේ අන්තර්ජාතික සංවර්ධන ආයතනය

1982

INTERNATIONAL REFERENCE CENTRE  
FOR COMMUNITY WATER SUPPLY AND  
SANITATION (IRC)



නෙදර්ලන්තයේ ජ්‍යා ජලයම්පාදනය හා කාර්යාලයට පිළිබඳ  
ජාත්‍යන්තර විමර්ශන වාර්තාවකින් අඩාර ඇතිව

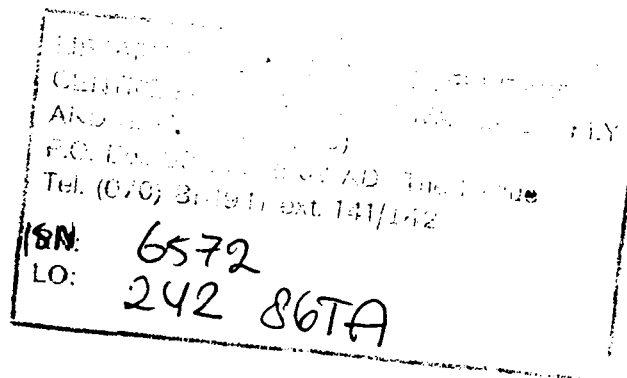


ජාතික ජලයම්පාදන හා ජ්‍යාමයන වන්ඩලයේ  
ප්‍රධානාලය හා ජනපදයේ සංරචක සංවර්ධන  
මණ්ඩලයේ අනුපාදිතයි.

1986.

242-86TA-6572

TRANSLATION OF  
WATER FOR THE WORLD  
TECHNICAL NOTE NO. RWS. 3.P.2  
TAKING A WATER SAMPLE  
BY  
THE NATIONAL WATER SUPPLY & DRAINAGE BOARD, LIBRARY  
RATMALANA, SRI LANKA



PUBLISHED BY  
U.S. AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT  
WASHINGTON D.C. 20523  
U.S.A.  
1982

FINANCIAL ASSISTANCE FOR TRANSLATION  
PROVIDED BY  
THE INTERNATIONAL REFERENCE CENTRE  
FOR COMMUNITY WATER SUPPLY AND SANITATION  
P.O. BOX 93190  
2509 AD THE HAGUE  
THE NETHERLANDS

ජල සම්ප්‍රදායේ සුඛිත

සාහසික සටහන් කො. RWS 3.P.2

ජලයේ භෞතික අගය තීරණය කිරීමේ එක් ප්‍රමාණයක් වන රසායනාගාර හෝ භෞතික විශ්ලේෂණයයි. මුළු ජනගහණයක් සඳහා වූ ජල සැපයුම් සඳහා වඩා වැදගත් වනුයේ සෞඛ්‍ය පිටිමය හෝ සහ භෞතික හා රසායනික හෝ සෞඛ්‍යවූ සිදුකරන විශ්ලේෂණ වේ. මෙම පරීක්ෂණ මගින් සාම්ප්‍රදාය ඇති දූෂිතයන්ගේ ප්‍රමාණය සහ ස්වභාවය සොයාගත හැක. ජල සැපයුමක් පිරිසහදු කිරීමේ අවශ්‍යතාවය තීරණය කිරීම සඳහා මෙම දත්තයන් අත්‍යවශ්‍ය වේ. එමෙන්ම විශේෂ පිරිසහදු ප්‍රමාණ කේරා ගැනීමටද මෙම දත්තයන් ඉවහල් වේ.

විශ්ලේෂණ ප්‍රවේශය මගින් නිවැරදි තීරණයක් ගැනීමේ සැකිලි සාම්ප්‍රදාය සම්පාදනය වනු ලබාගැනීම මත රඳා පවතී. සාම්ප්‍රදාය ලබාගත යුත්තේ පුළුල් පද්ධතියේ නියෝජනය වන පරිදි ස්ථාන කිහිපයකින් සහ විවිධ අවස්ථාවලදීය. තව ප්‍රභවයන් භවිතයට ගැනීමේදී, රෝග පැතිර යෑමක් පවතින අවස්ථාවලදී, පද්ධතියේ යම් වෙනස්කම් ඇතිවී තිබෙන අවස්ථාවලදී සහ ප්‍රභවය අපවිත්‍ර වේ යැයි සැකවන සෑම අවස්ථාවලදී "විශේෂ විශ්ලේෂණය" සඳහා සාම්ප්‍රදාය ගනු ලැබේ. "දෛනික විශ්ලේෂණ" සඳහා සාම්ප්‍රදාය ගනු ලබනුයේ භවිතය වෙනස් පවතින සැපයුමක තව පාලනය කිරීමටය.

විශ්ලේෂණ සඳහා සාම්ප්‍රදාය ලබාගැනීමේ ප්‍රමාණ රඳා පවතිනුයේ එය විශ්ලේෂණය කළ යුත්තේ සෞඛ්‍ය පිටිමය හෝ භෞතික හා රසායනිකවද නැතහොත් 'විශේෂ' හෝ 'දෛනික' විශ්ලේෂණයක් සඳහාද යන කරණ මතය. සාම්ප්‍රදාය ගැනීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් එය පුළුල් සැපයුම් නියෝජනය කළයුතු බව සැලකිල්ලට ගතයුතු අතර, සෑම ඉන්මගින් එම සාම්ප්‍රදාය විශ්ලේෂණය සිදුකෙරෙන ස්ථානය වෙත යැවීමටද වග බලාගත යුතුය.

සාම්ප්‍රදාය විශ්ලේෂණයෙහි අරමුණ වනුයේ එම ජලයෙහි පවතින අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය මැනගැනීම සහ එමගින් පිරිසහදු කිරීමේ අවශ්‍යතාවය සහ කළයුතු මට්ටම තීරණය කිරීම සඳහාය. සාම්ප්‍රදාය විශ්ලේෂණය රසායනාගාරයක් තුළ හෝ භෞතික විශ්ලේෂණ පිදුකළ හැක. භෞතික විශ්ලේෂණ ප්‍රමාණය වෙත සාම්ප්‍රදාය රසායනාගාර වෙත යැවීමේදී ඇතිවන අපහසුතා මත හරවා ගත හැක.

සෑම සෑම අවස්ථාවලදීම ජලය සෞඛ්‍ය පිටිමය, රසායනික හා භෞතික විශ්ලේෂණයට භාජනය කළ යුතුය. එයේ වුවද සෞඛ්‍ය පිටිමය විශ්ලේෂණය මෙයින් වඩා වැදගත් වේ. ජලය සෞඛ්‍ය පිටිමය මගින් දූෂණය වීමෙන් නොයෙක් බෝවෙන රෝග පැතිර යාමට ඉඩ ඇති බැවින්, එම දූෂිතයන් ඉවත් කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. රසායනික හා භෞතික අපද්‍රව්‍යයන් ඉවත් කිරීම සඳහා වූ පිරිසහදු ක්‍රියාවලියන්වල සාකිමින් එව සහ පිලායීත බව නිසා ග්‍රාමීය වශයෙන් උචිත නොවේ.

භ්‍යුත්ත ප්‍රවේශය විශ්ලේෂණ යදහා ජල සාම්පල ලබාගැනීම:-

භ්‍යුත්ත ප්‍රවේශය විශ්ලේෂණ යදහා ජල සාම්පල ගතයුතු කාලාන්තර:-

භ්‍යුත්ත ප්‍රවේශය විශ්ලේෂණ මගින් අනාවරණය වනුයේ සාම්පලය ලබාගත් අවස්ථාවේ ජලයේ තත්වයයි. එමගින් වෙනත් අවස්ථාවලදී එම ජලයේ තත්වය නියෝජනය නොවිය හැක. එබැවින්, මෙම විශ්ලේෂණ යදහා සියලුම සෘතු වෙනස්වීම්වලදී, වියලි හා තෙත් කාල පරිච්ඡේදවලදී සහ විශේෂයෙන් හදු වර්ෂාපතනයන්ට පසුවත් සාම්පල ලබාගත යුතුවේ. මේ වත් වත් අවස්ථාවලදී දින තිහපයක් තුළ සාම්පල තිහපයක් ලබාගත යුත්තේ එක් සාම්පලයක් මත තීරණවලට එලඹීම විශ්වාසදායී නොවන බැවිනි.

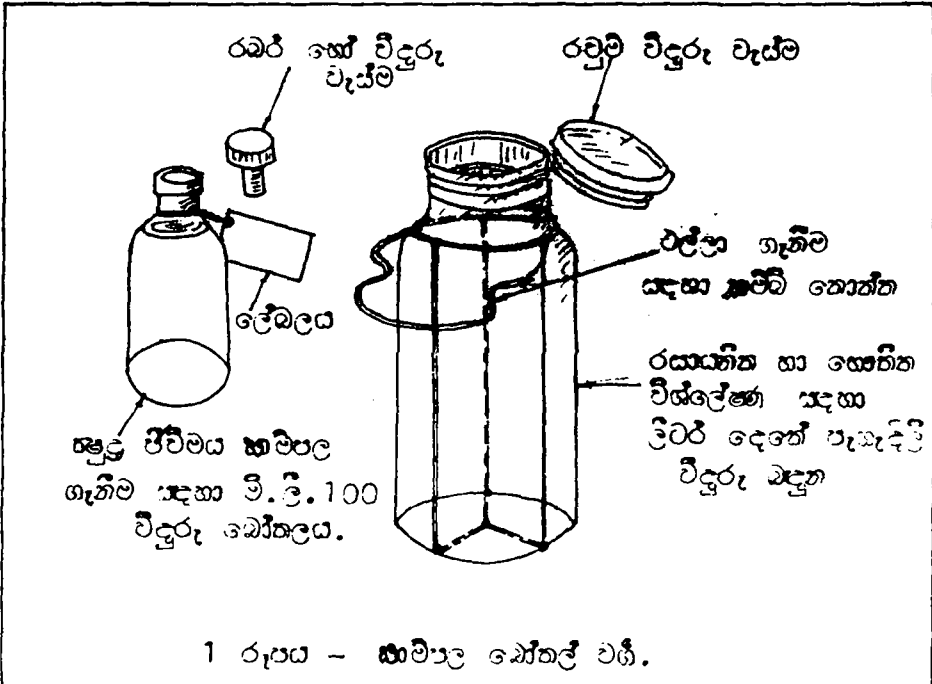
සාම්පල ලබාගැනීමේ කාලාන්තර නිවැරදිව නිශ්චය කිරීම රඳා පවතින්නේ එම සැපයුමෙන් ප්‍රයෝජන ලබන ජනගහණය මතය. විශාල ජනගහණයක් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා සැපයුමක සාම්පල තිහර පරීක්ෂාවට භාජනය කළ යුතුය.

එමෙන්ම, සාම්පල ගැනීමේ හා විශ්ලේෂණය කිරීමේ කාලාන්තරය එම ජල සැපයුමේ පද්ධතියේ සංකීර්ණ භාවය, ජලයේ තත්වය, දූෂිත භාවය, දූෂිතවීමට ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථා මත රඳා පවතී. මෙවැනි විෂමතා දක්නට ලැබෙන බැවින් සාම්පල ගැනීමේ කාලාන්තර හොඳු වශයෙන් ප්‍රකාශ කළ නොහැක.

5000 තට්ටු අඩු ජනගහණයක් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා සැපයුමක දෛනික භ්‍යුත්ත ප්‍රවේශය විශ්ලේෂණය යදහා මසකට වරක් සාම්පල ගැනීම සැලකේ. අනර, 5000 තට්ටුවක ජනගහණයක් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා සැපයුමක, සෑම පාරිභෝජකයින් 5000 තට්ටු මසකට වරක් බැගින් සාම්පල ගැනීම ප්‍රමාණවත්ය. තිහර ජලාශ්‍රිත රෝග පැතිර යන ප්‍රදේශවල, ජල සැපයුම අවස්ථාවක තර ඇති අවස්ථාවල සහ හදිසි අවස්ථාවල නිරතුරුවම සාම්පල ගැනීම සහ විශ්ලේෂණය සිදුකළ යුතුය. ("හදිසි අවස්ථාවලදී ජලය පිරිපහදු කිරීම" RWS 3.0.5. බලන්න). 5000 තට්ටු අඩු පාරිභෝජකයින් ඇති නූතන ජල සැපයුම යදහා සාම්පල ගැනීම සහ විශ්ලේෂණය සිදුකළ යුතු කාලාන්තර සම්පූර්ණයෙන්ම රඳා පවතින්නේ සනීපාරක්ෂක සම්පන්න මගින් හෙලිදරව් වූ විවිධ තත්වයන් මතය. ක්ලෝරීන් යොදන ලද ජලයෙහි ක්ලෝරීන්වල ක්‍රියාකාරීත්වය මැන ගැනීම යදහා තිහර පරීක්ෂණයට භාජනය කළ යුතුය. (රසායනික විෂබීජ නාශක ඒකකය ක්‍රියා කරවීම හා නඩත්තුව RWS3.0.4. බලන්න).

ලපකරණ:- භ්‍යුත්ත ප්‍රවේශය විශ්ලේෂණය යදහා සාම්පල එකතුකර ගත යුත්තේ ප්‍රවෘත්තරණය කරන ලද රබර් හෝ වීදුරු වැසුම් යහිත ප්‍රවෘත්තරණය කරන ලද වීදුරු බෝතල්වලටය. බෝතල් කරවන සෑම නඩදාසි හෝ තුනි ලෝහ පත්‍රයකින් සාදාගන්නා ලද වැස්මක් තිබිය යුතුය. 1 වන රූප සටහනෙන් පෙන්නුම් කරනුයේ මෙම කුඩා යදහා භාවිත කළහැකි විවිධාකාර බෝතල්ය. විවෘතකරණය කරන ලද සාම්පල බෝතල් සාමාන්‍යයෙන් ලබාගනුයේ මධ්‍යම රසායනාගාරයකිනි. හදිසි අවස්ථාවලදී හොඳින් යෝදන ලද බෝතල් භෞමිකයේදීම නවත වතුරෙහි විනාඩි 3 ක් පමණ තැම්බීමෙන් ප්‍රවෘත්තරණය කරගත හැක. සාම්පල එකතුකරන බෝතල් ප්‍රවෘත්තරණය නොකර ඇතිවිට ඒවායේ භ්‍යුත්ත ප්‍රවේශය පිරිමට ඉඩ ඇති බැවින් අරමුණ ඉටු නොවේ.

සාම්පල එකතු කර ගන්නා බෝතල් මුද්‍රානොට තැබිය යුතු අතර, එහි වැස්ම හා කර වටා සන කඩදාසි හෝ තුනි ලෝහ පත්‍රයකින් සැදුණු ආවරණයකින් වැසිය යුතුය. සාම්පලය එකතු කර ගත් පසු මෙම හිස් ආවරණය නිසි පරිදි යෙදිය යුතුය. සූදු පීච්චය විශ්ලේෂණයක් සියල්ල සිදුකළ හැකිවන පරිදි යෑම සාම්පලයක්ම අඩු කරමින් මි.ලී.100 පරිමාවකින් යුක්ත විය යුතුය.



සාම්පල ලබාගත යුතු ස්ථාන:-

මේ සඳහා මිනිසුන් ජලය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා ස්ථාන තෝරාගත යුතුය. අළුතේ සකස් කරගන්නා ජල ප්‍රභවයකින් සාම්පල ගැනීමේදී ඉවුරුවලට හා පතුලට ආසන්නයෙන් තොගැනීමටත්, ජලය පල්ලවෙමින් පවත්නා ස්ථානවලින් තොගැනීමටත් වගබලා ගත යුතුය. තවද, සාම්පල එකතුකිරීම එතම ස්ථානයෙන් තොව වෙනස් ස්ථානවලින් සිදුකළ යුතුය.

ජල නළ සහිත සම්පාදන ක්‍රමයක බෙදාහැරීමේ පද්ධතියට ඇතුළුවන හා ඉන් පිටවන ස්ථාන සියල්ල නිවේජනය වන පරිදි සාම්පල ගත යුතුය. ප්‍රධාන ජලනළ වලට කෙටිම සම්බන්ධ වී ඇති තරාමවලින්ද සාම්පල ගතයුතු අතර, ජල ගැලවුම් වැනි හෝ වහල මත එකතුවූ ජලය තොගත යුතුය. තවද, පිරිපහදු මධ්‍යස්ථානයට බොහෝ දුරින් පිහිටි ස්ථාන, අඩු පිරිසකගේ ඇති ස්වභාවික සහ විශාල ආන්ද්‍රවම් සහිත ස්ථානවලින් විශේෂ සාම්පල ලබාගත යුතුය.

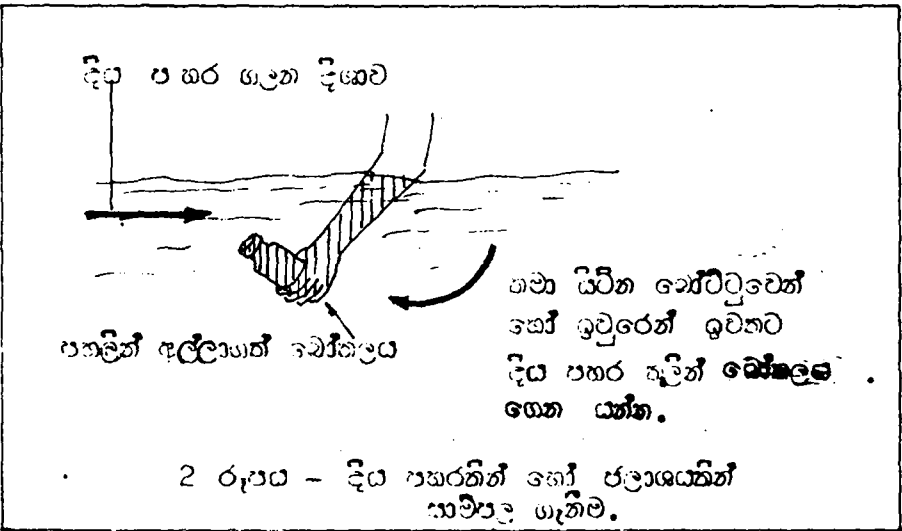
අනුගමනය කළයුතු පිලිවෙල

විශ්ලේෂණය සඳහා යම්ප්‍රදායක් ප්‍රමාණවීමේදී එම ජල සැපයුම නියෝජනය වන පරිදි එය ලබාගන්නා තැනැත්තා මගින් හෝ බාහිර මාධ්‍යයකින් හෝ දූෂිත වීමට ඉඩ නොදීමට ප්‍රවේශවී විය යුතුය.

යම්ප්‍රදාය එකතු කර ගන්නා තුරු බෝකලය වසා තැබිය යුතු අතර, වැස්ම ඇරීමේදී හෝ වැසීමේදී බෝකල් කටෙහි හෝ විශේෂවම ඇතුළු පැත්ත ජීවර්ශ නොකළ යුතුය. යම්ප්‍රදාය ප්‍රමාණයන් ඇවිදීමේදීද වැස්ම හෝ බෝකල් කට ජීවර්ශ නොකළ යුතුය. යම්ප්‍රදාය ගත් සෑහෙන්නන් ජේෂ්ට කැසීමට හැකිවන පරිදි කපුන් ජේෂ්ට පිලියෙල කොට තබාගත යුතුය.

දිය පහරකින් හෝ ගහකින් යම්ප්‍රදායක් ප්‍රමාණවීම:-

යම්ප්‍රදාය ලබාගත යුත්තේ දිය පහරට මුහුණ ලා ගත මධ්‍යයකි. බෝට්ටුවක් මගින් යම්ප්‍රදාය ගැනීමේදී බෝට්ටුවේ ඉහල පෙදෙසින් යම්ප්‍රදාය ගත යුතුය. 2 වන රූප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ දිය පහරකින් හෝ ගහකින් යම්ප්‍රදාය ලබාගැනීමේදී අනුගමනය කළයුතු පිලිවෙලයි.



- (1) වැස්ම හෝ බෝකල් කටෙහි ඇතුළු පැත්ත ජීවර්ශ නොවන පරිදි වැස්ම ඉවත් කරන්න.
- (2) බෝකලය පහලින් අල්ලාගෙන දිය පහරට මුහුණ ලා බෝකලයේ කට යටිතලුව සිටින සේ දියෙහි ගිල්වන්න.
- (3) බෝකලයේ කට දිය පහරට මුහුණ ලා තිබෙන පරිදි ජීවර්ශ වශයෙන් උඩු අතට හරවා බෝකලය යටිපුර්ණයෙන්ම පිරෙන්නට ඉඩ හරින්න.

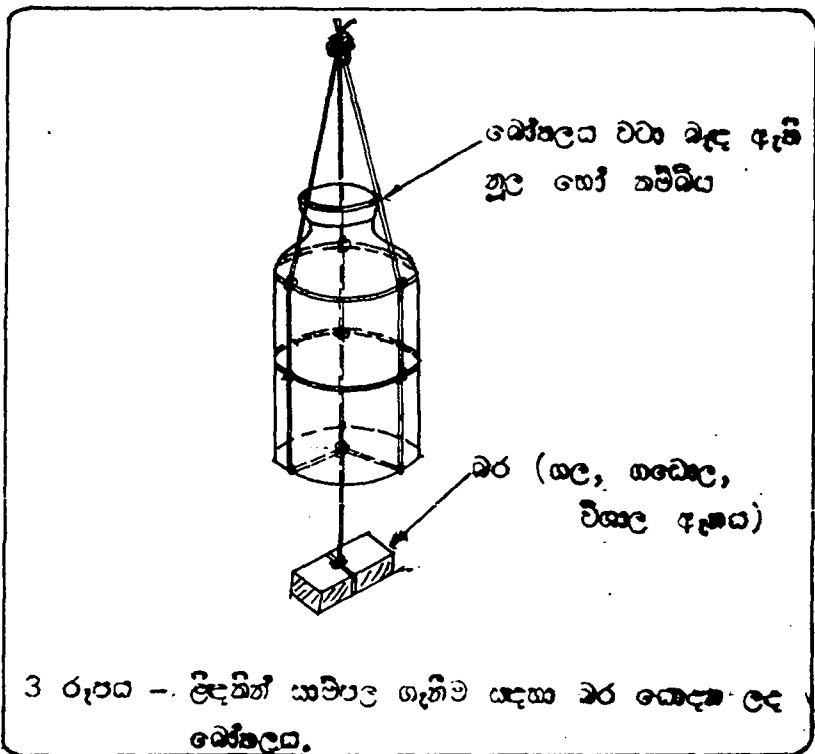
- (4) ප්‍රවේශයෙන් වැස්ම යා හිස් ආවරණය නිසි පරිදි යොදන්න.
- (5) වහාම බෝතලයෙහි ලේඛලය අලවන්න.

වැවකින්, පොහොසත් හෝ ජලාශයකින් යාම්පලයක් ලබාගැනීම.

- (1) වැස්මේ හෝ බෝතල් තටෙහි ඇතුල්පෑස්ස ස්ථරය නොවන පරිදි වැස්ම ඉවත් කරන්න.
- (2) බෝතලය පසලුන් අල්ලා ගන්න. බෝතලයේ තර සවිකරුව සිටින සේ දියෙහි ගිල්වන්න.
- (3) බෝතල් තට ස්වල්ප වශයෙන් උඩු අතට හරවා තිරස් අතට ඉදිරියට යවමින් එය සම්පූර්ණයෙන් පිරෙන්නට ඉඩ හරින්න. මෙලෙස ජලය එකතු කිරීමේදී ඔරය, අත හෝ බෝට්ටුව ස්ථරය වූ ජලය යාම්පලයට එකතු නොවන පරිදි ක්‍රියා කිරීමට සැලකිලිමත් විය යුතුය.
- (4) ප්‍රවේශයෙන් වැස්ම යා ආවරණය නිසි පරිදි යොදන්න.
- (5) වහාම බෝතලයෙහි ලේඛලය අලවන්න.

ප්‍රේදකින් හෝ ගැඹුරු නිම්නයකින් යාම්පලයක් ලබාගැනීම.

ප්‍රේදකින් හෝ ගැඹුරු නිම්නයකින් යාම්පලයක් ලබාගන්නා ආකාරය 3 වන රූප සටහනින් දැක්වේ.



- (1) බෝතලය වසා තිබියදීම එය දිග ලඟුවකින් හෝ ශක්තිමත් නූලකින් ගැට ගසන්න.
- (2) බෝතලය පහලට බැසීමට බර යෙදීම යඳහා ගලක් හෝ ලෝහ කැබැල්ලක් ගැට ගසන්න.
- (3) බෝතල් මුඩය ප්‍රවේශයෙන් ඉවත් කොට ජල මට්ටමෙන් මීටරයක් පහළට සිටින සේ ලීද තලට බස්වන්න.
- (4) ජලය මතුපිට වායු බුදුබුදු නැගීම තහරවූ පසු එය ඉවතට ගෙන ප්‍රවේශයෙන් වැස්ම යන ආචරණය නිසි පරිදි යොදන්න.
- (5) සාම්පලය ලබාගත් දිනය, ස්ථානය, වෙනුව, බඳුනේ ගැඹුර, බඳුනේ වර්ගය යඳහන් කර බෝතලයෙහි ලේඛනය අලුත්වන්න.

අත් පොම්පයක් මගින් ලීදකින් සාම්පලයක් ලබාගැනීම.

- (1) අඩු තරමින් විනාඩියක් වත් පොම්පයෙන් වතුර ගලා යාමට ඉඩ සලස්වන්න.
- (2) වැස්මේ හෝ බෝතල් තරෙහි ඇතුළුපැත්ත ස්පර්ශ නොවන සේ බෝතලය විවෘත කරන්න.
- (3) අතෙහි ස්පර්ශ වූ ජලය ඇතුළු නොවන පරිදි බෝතලය ප්‍රවේශයෙන් පුරවන්න.
- (4) ප්‍රවේශයෙන් වැස්ම යන ආචරණය නිසි පරිදි යොදන්න.
- (5) වහාම බෝතලයෙහි ලේඛනය අලුත්වන්න.

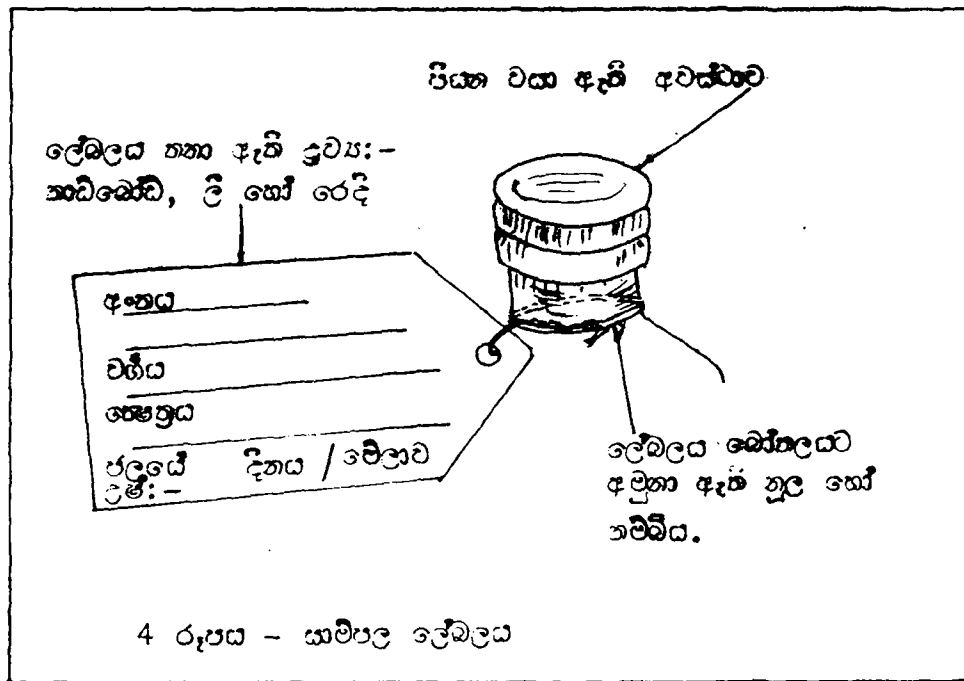
තරාමයකින් සාම්පලයක් ලබාගැනීම.

- (1) පිරිපහදු ක්‍රමයක් ඇති යැපයුමක නම් එම ස්ථානයෙන් වඩාමත් දුරින් පිහිටි තරාමයක් තෝරා ගන්න.
- (2) තරාමය ඇර විනාඩියක් පමණ ජලය වේගයෙන් ඉවතට ගලා යන්නට සලස්වන්න.
- (3) දැන් ජලය අඩු වේගයකින් ගලායාමට සලස්වන්න.
- (4) වැස්මේ හෝ බෝතල් තරෙහි ඇතුළුපැත්ත ස්පර්ශ නොවන පරිදි සිරුවෙන් වැස්ම ඉවත් කරන්න.
- (5) අතෙහි ස්පර්ශ වූ ජලය ඇතුළු නොවන පරිදි ප්‍රවේශයෙන් බෝතලය පිරෙන්නට ඉඩ හරින්න.
- (6) වැස්ම යන සෑම ආචරණය නිසි පරිදි යොදන්න.
- (7) වහාම බෝතලයෙහි ලේඛනය අලුත්වන්න.



සාම්පලවලට ලේඛන යෙදීම:-

සාම්පල එකතු කරගත් වහාම භෞත්‍රයේදීම ලේඛන ඇළවිය යුතුය. අවශ්‍ය පරිදි සකස් කරන ලද ලේඛනයක් 4 රූප පටහතෙහි දැක්වේ. ලේඛනයෙහි අඩංගු විස්තෘතු කරුණු පහත දැක්වේ.



1. සාම්පලයෙහි අංකය
2. සාම්පල ගැනීමට හේතුව - (භෞත්‍ර ජීවිතය, භෞතික හා රසායනික, දෛනික හෝ විශේෂ විශ්ලේෂණයක් සඳහාද යන වග)
3. සාම්පලය ප්‍රමාණයෙන් ලද නිසලිත ස්ථානය:-  
 (ඒ) සාම්පලය ප්‍රමාණය ප්‍රභවය (පොකුණ, දියාර, ගොඵපය, කරාමය  
 (බී) එම භෞත්‍රයෙහි නිසල පිහිටීම. (ආදී වශයෙන්)
4. සාම්පලය ප්‍රමාණය ප්‍රභවයෙහි උෂ්ණත්වය.
5. සාම්පලය ප්‍රමාණය දිනය, දවස සහ වේලාව.

ඊට අමතරව පහත යැහැන් තොරතුරු අඩංගු කරන ලද වැඩ පතක් (වැඩපත A) සකස් කොට තැබිය යුතුය.

1. සාම්පලය ඉල්ලුම් කර ඇති පුද්ගලයාගේ හෝ ආයතනයේ නම සහ ලිපිනය.
2. නිසියම් පිරිසකට ක්‍රමයක් යොදා ඇත්නම් ඒ බව, එය යොදා ඇති ස්ථානය සහ යොදන ලද ප්‍රමාණයන්.
3. ජලයේ වර්ණ, ගැඹුර සහ රසය මත තද වර්ගීකරණය බලපා ඇතිද යන බව.
4. සාම්පලය ගන්නා ලද්දේ මුදුනේ නම්: -
  - (A) මුදුනේ ගැඹුර
  - (B) පොළව මට්ටමේ සිට ජල මට්ටමට ඇති දුර
  - (C) විවෘත හෝ සංවෘත බව; ආවරණය කොට ඇති අන්දම, ඒ සඳහා භාවිතා කොට ඇති ද්‍රව්‍ය සහ ඉදිකර ඇති ආකාරය.
  - (D) මුදුන මැනීමේ ඉදිකරන ලද නම් ඒ බව හෝ ජලයේ තත්වය මත බලපාන පරිදි මැනීමේ යම් වෙනස්කම් සිදුකර ඇතිද යන බව
  - (E) මුදුනේ වර්ණය
  - (F) දූෂණය විය හැකි මාධ්‍යයන්ගේ ආසන්නතාවය.
  - (G) වෙනත් පෙනෙන්නට තිබෙන දූෂණය විය හැකි මාර්ග.
  - (H) පසේ සහ භූගත ජල තලයේ ස්වභාවය.
5. සාම්පලය ලබාගන්නා ලද්දේ උල්පත්තින් නම්: -
  - (A) එහි පසේ ස්වභාවය
  - (B) සාම්පලය ලබාගත්තේ කෙටිතිම උල්පත්තේද නැතහොත් වනබුද්ධිමේ වැනි ස්ථානවලදීද යන බව, වනබුද්ධිමේ වැනි ස්ථානවල නම් එහි ඉදිකිරීම් විස්තර.
6. සාම්පලය ලබාගන්නා ලද්දේ ගහකින් හෝ දිය පහරකින් නම්: -
  - (A) සාම්පලය ලබාගත් ගැඹුර
  - (B) සාම්පලය ලබාගත්තේ බෝට්ටුවක් මාර්ගයෙන්ද යන වග
  - (C) දූෂණය විය හැකි මාධ්‍ය සහ ඒවායේ ආසන්නතාවය.

සාමාන්‍ය තැන්පත් කෙටි තැබීම:-

ජලය තැන්පත් කොට තැබීමේදී එහි අධික ඔසු ජීවීමට පදාර්ථවල වෙනස්කම් ඇතිවේ. ඉහත කිවුරුදී විශ්ලේෂණ ප්‍රථිඵල ප්‍රමාණවලට නම් සාමාන්‍ය ප්‍රමාණය පැයක කාලය සීමාවක් තුළදී ඔසු ජීවීමට විශ්ලේෂණය කිරීම ඒවා සුදුසු ප්‍රමාණයක් වේ. සාමාන්‍ය ප්‍රමාණය පැය 24 ක් ඇතුළතදී මෙම විශ්ලේෂණය කළ යුතුය. සාමාන්‍ය විශ්ලේෂණය සඳහා ඔහු උපකරණ භාවිතා කරන්නේ නම් පැයක් ඇතුළතදී විශ්ලේෂණය සිදු කිරීම පහසු වන අතර, එය වෙනත් ස්ථානයකට ප්‍රවාහනය කළයුතු අවස්ථාවල එතරම් ඉස්මතීන් විශ්ලේෂණය කිරීම බොහෝවිට කළ නොහැක. එහිදී සාමාන්‍ය තැන්පත් කිරීමේදී හා ප්‍රවාහනය කිරීමේදී, ඒවා ප්‍රභවයෙන් ගන්නා ප්‍රද සාමාන්‍ය වශයෙන්ම නියෝජනය කෙරෙන බවට වග බලාගැනීමට ප්‍රවේශම් විය යුතුය. සාමාන්‍ය තැන්පත් කිරීමේදී අවස්ථාවේදී එහි ප්‍රමාණය හැකි තරම් දුරට එම ප්‍රමාණය ප්‍රභවයේ ප්‍රමාණයට සම වන්නට ගත යුතුය. විශ්ලේෂණ ප්‍රථිඵල තහවුරු කිරීමේදී එය තැන්පත් කෙටි තැබූ කාලය හා ප්‍රමාණය ආරක්ෂා කළයුතු අතර, විශ්ලේෂණ ප්‍රථිඵල තහවුරු කිරීමේදී සැලකිල්ලට ගත යුතුය.

සෞඛ්‍ය හා රසායනික විශ්ලේෂණය සඳහා ජල සාම්පල ලබාගැනීම:-

සෞඛ්‍ය හා රසායනික විශ්ලේෂණ සඳහා ජල සාම්පල ගතයුතු කාලාන්තර:-

මෙම විශ්ලේෂණ සඳහා සාමාන්‍ය ගැනීම ඔසු ජීවීමට විශ්ලේෂණයක් සඳහා සාමාන්‍ය ගැනීම මෙන් නිරතුරුවම කිරීම අවශ්‍ය නොවේ. බොහෝවිට සුළු ජනගහණයක් සඳහා වූ ජල සැපයුමකින් වසරකට වරක් සාම්පල ප්‍රමාණය පූර්ණ රසායනික විශ්ලේෂණයට භාජනය කිරීම සෑහේ.

සම ජල ප්‍රභවයක, අහිතකර රසායනික ද්‍රව්‍ය කුප්‍රම සිට පවතින්නේ නම් හෝ නව තැන්පත් ඇතිවීමෙන්, කෘෂිකර්ම සඳහා රසායනික කෘෂිකාරක හෝ පොහොර භාවිතයෙන් හෝ වෙනත් අන්දමකින් රසායනික දූෂණය අනුමාන කරන අවස්ථාවල මාසිකව සාම්පල ප්‍රමාණවලට අවශ්‍යවේ.

ප්‍රකරණ:-

භෞතික හා රසායනික විශ්ලේෂණ යඳහා යාමපල ගැනීමේදී රසායනික ද්‍රව්‍යවලින් තොර වීදුරු වැසුම් යනිත නිර්වර්ණ වීදුරු බෝතල් භාවිතා කල යුතුය. මෙම බෝතල් සහ වැසුම් පිටිනුහරණය කලයුතු නැතත් ඒවා ඉතා පිරිසිදු විය යුතුය. මෙම බෝතල් යොදිත් පිරිසිදු කර අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය ඉවත්කරන දිගරයකින් හෝදා වමනින් වසි රැකෙන ද්‍රව්‍ය සහ ගන්ධය ඉවත් කිරීම පිණිස ආඥාන ජලයෙන් තුන් ගතර වාරයක් සේදිය යුතුය. පුරිණ භෞතික හා රසායනික විශ්ලේෂණයක් යඳහා අඩු වශයෙන් ජලය ලීටර් 2 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ.

අනුගමනය කලයුතු පිලිවෙල:-

භෞතික හා රසායනික විශ්ලේෂණයක් යඳහා යාමපල ලබාගැනීම, මූලික වශයෙන් ඔහු පිවිමය විශ්ලේෂණය යඳහා යාමපල ගැනීමේ පිලිවෙලට අනුගමනය වේ. බෝතලය අඩු වශයෙන් තෙවරක් සාමපල ගතයුතු ජලයෙන් හොදින් සෝදන්න. ඉන්පසු බෝතලය සාමපුණියෙන් පුරවා වැස්ම යෙදූ විගයම ඔහු පිවිමය විශ්ලේෂණ සාමපල. ජඳහා යෙදූ තොරතුරු සහිත ලේඛලය අලවන්න ගැනි ඉක්මනින් විශ්ලේෂණ කටයුතු කලයුතු අතර, පැය 72 කට වඩා ප්‍රමාද කොතල යනුයි. හැකි තැම වෙස්ට්වැලිඩිම් යාමපල ගැනිත් නිරිමේදි සහ ප්‍රමාණයෙන්දී 0° හා 10° අතර ප්‍රතිඵලය පවත්වා ගත යුතුයි.

එකම ප්‍රභවයෙන් එකම අවස්ථාවේ ඔහු පිවිමය විශ්ලේෂණය, භෞතික හා රසායනික විශ්ලේෂණ ආදිය ජඳහා යාමපල නිතිපයන් ලබාගන්නේ නම් භෞතික හා රසායනික යාමපල ගැනීම යඳහා මු පිටිනුහරණය කොතරක ලද බෝතල් ශිල්පිමෙන් ප්‍රභවය දුෂණය වීමට ප්‍රථම ඔහු පිවි විශ්ලේෂණය යඳහා යාමපල ලබාගත යුතුය. නිතම ආකාරයේ වුවද යාමපලයක් ගැනීමේදී අනුගමනය කලයුතු පිලිවෙත් ඒකාකාර වේ. එකම යාමපලය ගැනීමේදී ප්‍රභවය නියෝජනය වන පරිදි සහ දුෂිත කොවත පරිදි ලබාගැනීම සහ යාමපල බෝතල් හොදින් වැස්ම යඳහා ගැනි ඉක්මනින් විශ්ලේෂණය යඳහා යැවීමයි.

වැඩිතර A - සාමාන්‍යවලට අදාළ කෙළුම් දත්ත වාර්තා කිරීම සඳහා යෝජිත ආකාරි රටුය.

සාමාන්‍ය ඉල්ලුම්කර ඇති පුද්ගලයා හෝ ආයතනය: .....

සාමාන්‍ය අංශය: .....

සාමාන්‍ය ගැනීමට හේතුව  දෛනික  ඉන්ද්‍රියවීමට විශ්ලේෂණය සඳහා

විශේෂ (විස්තර කරන්න)  ඥාන හිමි/රසායනික විශ්ලේෂණය සඳහා

.....  වෙනත් විශ්ලේෂණ සඳහා.

සාමාන්‍ය ලබාගන්නා ලද දිනය සහ වේලාව: - .....

ප්‍රකාරයේ පිහිටීම: -

තනරය: - .....

ප්‍රභවය  කරාමය  ජලාශය  දීපාසාර  තොරතුරු  මිද

උල්පාත  වර්ණාංකයෙන් හෝ සිත ප්‍රදේශය  වෙනත් (විස්තර කරන්න)

සාමාන්‍ය ලබාගත් නිසම ස්ථානය: - .....

මුල් ප්‍රභවය: - .....

ජලය පිරිසිදු කොට තිබේද?  නැත  ඔව් (විශේෂව පිරිසිදු ක්‍රමයේ විස්තර)

ඔබ වර්ණාංකයෙන් පසු ජලයේ ආරාම වෙනස් වේද?  නැත  ඔව්

විශේෂව විස්තර කරන්න (වර්ණ, ශබ්ද, රසය සහ බොරබව).....

සාමාන්‍ය ලබාගන්නා ලද්දේ මිනිස් නම් ඒ පිළිබඳ විස්තර: - .....

පිළිබඳ ගැඹුර: - .....

ජල මට්ටමේ සිට හෙලව මට්ටමට ගැඹුර: - .....

මිද වියදමද නැතහොත් සාමාන්‍යද?: - .....

සංචාලන නම් ආවරණයේ ස්වභාවය, කොටස ඇති ද්‍රව්‍ය සහ ආවරණයේ තත්වය: - .....

.....

මිද අලුතින් සාදන ලද්දක්ද නැතහොත් මුද්‍රණය කර තිබේද?: - .....

(විස්තර).....

.....

ජලය ඇතිවට භාවිතා වන ක්‍රමය (රොම්බය, බැල්ලය සහ ලනුව ආදී වශයෙන්).....

ආරක්ෂිත ලිං බැම්මක් ඇතිද සහ වග: - .....

ඇත්නම් වසි වර්ණ, කොටස ඇති ද්‍රව්‍ය සහ වසි තත්වය: - .....

මිද පෝරු ඇතිවට භාවිතා කර ඇති ද්‍රව්‍ය: - .....

දූෂණය වියදමේ ආර්ථය: - .....

සාමාන්‍ය උල්‍රාසවයක් ලබාගන්නා ලද නම:-.

සාමාන්‍ය භක්ෂා ලද්දේ කෙලින්ම උල්‍රාසවයේද, නැතහොත් එකතුකිරීමේ චැනිසයේද?.....

.....

එකතුකිරීමේ චැනිස තහන දැනි යුවන හා චැනිසේ නැවත:- .....

.....

සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයක් ලද්දේ දිග රහසවත් හෝ භක්ෂවත් නම:-

සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයේ ගැඹුර:- .....

සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයක් කෙටිවුවහ එයට හේතුවේද?:-.....

දුෂ්කර විකෘති කිරී කිසිවකම් හදහන් කරන්න:-.....

සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයකින් පසු විශ්ලේෂණය කරන තුරු තැනවත් කර තිබූ කලාප:- .....

.....

සාමාන්‍ය තැනවත් කර තිබූ උණිකව:- .....

ප්‍රයෝජනවත් වන වචනාපිරි

සූත්‍රපිටිමය දූෂණය - ජල සැපයුමක රෝග කරන සූත්‍ර පිටිමක් සිටීම.

ත්ලෝරිත් - රෝග කරන සූත්‍ර පිටිම විනාශ කිරීම සඳහා ජලයට එහි ක්‍රමයක් රසායනික ද්‍රව්‍යයන්.

දූෂිතයන් - බීමට හෝ වෙනත් යහපත්ව පවත්වාගැනීමට සිතපුර නොවන අපද්‍රව්‍යයන්

හොඳින් හා රසායනික දූෂණය - රසායනික ද්‍රව්‍ය, ජෛවමිතික අංශු, අධිකාරී ජල, වර්ෂා හෝ හානිමත් හෝ අනෙක් අපද්‍රව්‍ය මැදිහිම නිසා ජලය සාමාන්‍යව ගැනීමට පුළුල් නොවීම හෝ විෂ නිෂ්පාදන වීම.

විවෘතකරණය - සූත්‍ර පිටිමකින් තොර.

වදන් වැල  
=====

ආයතනය	- Agency
අත් පොම්ප	- Hand Pump
අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය ඉවත්කරන දිශරය	- Detergent
ආයුත ජලය	- Distilled Water
ආරක්ෂිත ළිං බැම	- Apron
අවලංගු කළ ආංශ	- Suspended Particles
එකතුකිරීමේ වැහිල	- Collection box
උරුමය	- Spring
කුහුණු විවිධ විශ්ලේෂණය	- Bacteriological Analysis
කෞතු විශ්ලේෂණය	- Field Analysis
තරාමය	- Tap
කම්පලය	- Sample
සෞභාග්‍යය සමීක්ෂණය	- Sanitary Survey
කම්පල බෝතල්	- Sampling Bottles
ජලයේ තත්වය	- Water Quality
ජලාශ්‍රිත රෝග	- Water related disease
විවෘතකරණය	- Sterile
තැන්පත් කොට තැබීම	- Storage
දූෂිතයන්	- Contaminants
රෙදි විශ්ලේෂණය	- Routine Analysis
පෝරු දැමීම	- Lining
පිරිසකුණු ක්‍රම	- Treatment Systems
ප්‍රභවය	- Source
භෞතික හා රසායනික විශ්ලේෂණය	- Physical and Chemical Analysis
මට්ටම	- Level
රසායනාගාර විශ්ලේෂණය	- Laboratory Analysis
දැමුම් වැහිල	- Storage Tank
රෝග හරහා බැක්ටීරියා	- Disease Causing Bacteria