

කේරී සටහන්

ලේඛන පදනම් තැබුමෙන් නාත්‍ය මූලික දායාවන්

පළයේ ගුණාත්මක බව

සංස්කරණය -
තැංකි මධ්‍යානි

පලයේ ගුණාත්මක බව

5.1 පලයේ ගුණාත්මක බව ඇගයිම

යෙතු,

හෝටික ලක්ෂණ

වර්ණය

ගන්ධය

අව්‍යුත්‍යාවය

උප්‍රාත්‍යාවය

අවබුම්හිත සහ දූව්‍ය ප්‍රමාණය

රසායනික ලක්ෂණ

PH අගය

කඩීන්ත්‍යාවය

ලවණ්‍යාවය

විළුපුත් සහ්නායකතාවය

දූව්‍ය ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය

රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලම

පෙළව රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලම

පෙළවිය ලක්ෂණ

බැක්ටීරිය

E- coli (කොමීලෝම් බැක්ටීරිය)



5.2 ජල දුෂණය යනු

ජල දුෂණය කෙරෙහි බලපාන සාධක
පේව පද්ධති කෙරෙහි බලපෑම
ජල දුෂණය වැළක්වීම සඳහා ගෙ හැකි ක්‍රියාමාර්ග

5.3 ජල පවත්තාය

අප ජලය යනු
අපරු ප්‍රධාන කාණ්ඩ
අපරු පවත්තාය යනු
ආකාර
ක්‍රියාවලිය

ජලය ගුණාත්මක බව යනු

මිනිසා සහ සතුන්ට කාශිකාර්මික කටයුතුවලට කාර්මික කටයුතු වලට හා සෞන්දුර්යාත්මක කටයුතුවලට හාටතා කිරීමේ දී සලකා බැවෙන ජලයේ හෝතික රසායනික හා පේෂීය ගුණාංගයි.

සංශ්‍යුද්ධ ජලය හඳුවූපත් පරමාත්මා දෙකක් හා මක්සිපත් පරමාත්මාවක් සමඟ රසායනිකව බන්ධනයෙන් බඳු සංශ්‍යුද්ධ ජලය තීර්මාත්‍යය වී ඇත. විම රසායනික සූත්‍රය H_2O වේ.

ජලයේ ගුණාත්මකභාවය මතිනු ලබන අවස්ථා

- ජල ප්‍රහාර දුෂ්ණය වීමෙන් වැළැක්වීම.
- කාර්මික හා ගාහස්ට්‍ර කටයුතු සඳහා ජලය ලබා ගැනීම
- කාශීකර්මාත්තය සඳහා අවශ්‍ය ගුණාත්මක ජලය ලබා ගැනීමට
- පානය සඳහා යොදා ගෙන්නා ජලයේ ප්‍රමිතිය ආරක්ෂා කර ගැනීමට
- පරිසරය සඳහා වන හානි අවම කර ගැනීම හා පාරිසරික ජලයේ ගුණාත්මක බව ආරක්ෂා කරගැනීමට වැදගත් විම

ජලයේ ගුණාත්මක හාවය ප්‍රකාශ කිරීමේ දී යොදා ගෙන්නා පරාමිතීන්,

හොඹික සාධක

උප්පාත්වය

ජල මූලාශ්‍ර වල හා ජල සංචිත වල ප්‍රශ්න්වලයක් පවත්වාගත යුතුය. ජලයේ ඇති උණුසුම් හෝ සිසිල් බවේ ප්‍රමාණය ජලයේ උප්පාත්වය ලෙස හැඳුන්වය හැක.

ජලය උප්පාත්වය ව්‍යවහාර විම සඳහා බලපාන සාධක

- වායුගොශුලයේ උප්පාත්වය වෙනස්වීම
- සුරුය විකිරණ වල ඇති තාපය ජලය මගින් අවශ්‍ය ප්‍රශ්නය
- කර්මාත්තගාලා හා විදුලි බලාගාර වල සිසිලන පද්ධති මගින් බැහැර කරන රත් වූ ජලය
- සුරුය විකිරණ ජල ප්‍රහාර මත සාපුරුවම පතිත විම නිසා ජලයේ උප්පාත්වය ඉහළ යාම
- ජලයේ පවතින කාබනික හා අකාබනික දුවන මගින් වැඩි වශයෙන් සුරුය ගක්තිය අවශ්‍ය නිසා ජලයේ උප්පාත්වය ඉහළ යාම

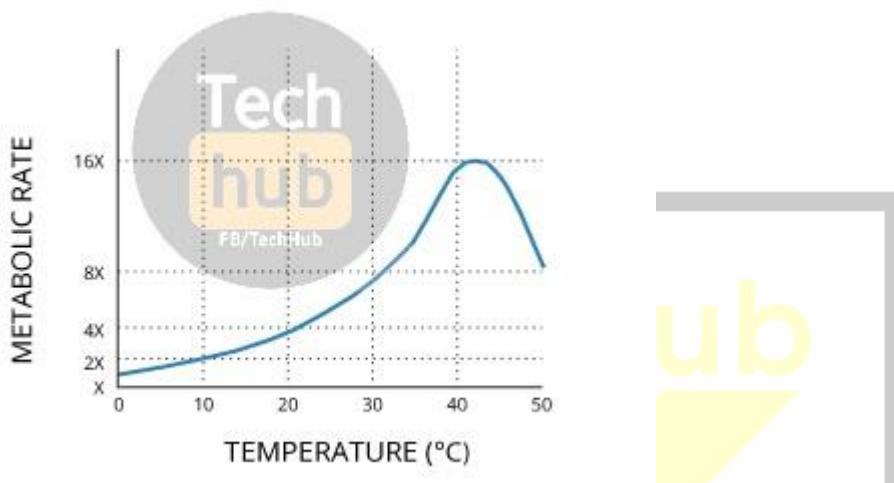
ජලයේ උප්පාත්වය මැතිම

- සාමාන්‍ය උප්පාත්වමානය
- මෙශ මුහුණාත් උප්පාත්වය
- ජල ප්‍රතිරෝධක තර්මිස්ටර් උප්පාත්වමානය

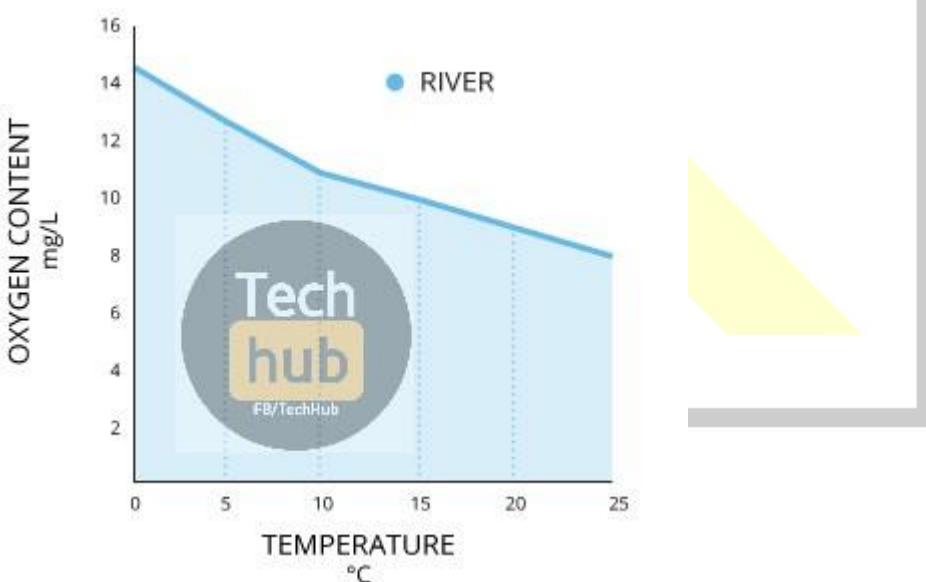


වයුගත්කම

පරිසර උෂ්ණත්වය වැකිවන වට 10°C↑ පෙන්ගේ පෙළ රෝගනික ප්‍රතික්‍රියා ශේෂතාවය දෙශුණු වේ උෂ්ණත්වය 35°C වඩා වැකිව වීමේදී වින්සයිම බිඳවැටීම හා වින්සයිම ක්‍රියාකාරත්වය අඩුවීම හා පරවාත්තීය ක්‍රියාවල වේගය අඩුවීම සිදුවේ .



ඡලයේ ප්‍රවාහ ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය අඩුවීම ඡලය උෂ්ණත්වය වැකිවන වට සිදුවේ



උෂ්ණත්වය වැකිවීමත් සමඟ ඡලය දුස්සුවිතාව අඩු වේ සන්නායක තාවය වැකිවේ
උෂ්ණත්වය වැකි වන වට ඡලයේ PH අගය අඩුවීම සිදුවේ

වර්ණය

දායුණු වර්ණය

මිනිසාගේ පියව් අසකට පෙනෙන ජලයේ වර්ණයයි. අවලමිනිත ද්‍රව්‍ය හා දියවූ ද්‍රව්‍ය අනුව ජලය අඟි වර්ණ වෙනස් වේ

දැනුහරණ :-

කොල - අඟුර්ගී විශේෂ

නිල් - තඩ (Cu)

රතු - යකඩ / සමහර බැක්ටීරියා

කහ - වැළු / මැටි / රෝහ්මඩ

කලු - බැක්ටීරියා සල්ගර්

දායුණු වර්ණය මැනීමට Forel - Ule වර්ණක පරිමාණය හා විතා කරයි

සහා වර්ණය

අවලමිනිත අංශුමය ද්‍රව්‍ය පෙරා ඉවත් කළ පසු ජලයේ පවතින වර්ණය ජලයේ සත්‍ය වර්ණයයි ජලයේ සත්‍ය වර්ණය මැනීමට Platinum Cobolt වර්ණ පරිමාණය යොදා ගැනී.

ජලර ගාකවල ග්‍රෑවසන හා ප්‍රහාසංස්කේප්ලේෂනා සිඹුතාවය උත්ත්තාත්වය වැඩිවන විට ඉහළ යන අතර යම් අගයකට වඩා උත්ත්තාත්වය වැඩි වූ විට ප්‍රහාසංස්කේප්ලේෂනා සිඹුතාවය පහළ යයි .

Ni/Pb/Zn වැනි යම් සංයෝගවල ප්‍රව්‍යතාවය වැකිවීම නිසා ජලයේ විෂ සහිත බව වැකි වේ

ඡලය සතු වර්ණයේ වැදගත්කම

- ඡලයේ පිරිසිදු බව පිළිබඳව අදහසක් ලබා ගැනීමට හැකි වීම
 - වර්ණවත් ඡලය අපිරිසිදු ය
- මිනිස් පරිහෝජනයට සුදුසු ඡලය නිර්ණය කිරීමට වැදගත් වේ
 - වර්ණවත් ඡලය පරිහෝජනයට තුෂුදුසුයි
- සේදුම් කටයුතු සඳහා සුදුසු ඡලය නිර්ණය කිරීමට වැදගත්ය
 - වර්ණවත් ඡලය රෙදු වල පැඳුළම් ඇති කරයි
- ඡලජ ගාක වල වර්ධනය පිළිබඳ නිර්ණය කිරීමට
 - වර්ණවත් ඡලය ආලේෂකය විනිවද යාමේ හැකියාව අඩු බැවින් ඡලජ පැළැස්විවල වර්ධනය වේය අඩුවේ

Tech Hub

ඡලයෙහි රසය හා වර්ණය

ඡලයේ පවතින කාබනික ද්‍රව්‍ය හා කාර්මික අපද්‍රව්‍ය ඡලයට එකතුව වීම හා පෙළවිය ක්‍රියා හේතුවෙන් ඡලයේ ගන්ධය හා රසය වෙනස් වේ

ඡලයේ දියවී ඇති අයන .ඡලය තුළ ඇල්ගේ වර්ධනය හා ඇල්ගේ වියෝජනය නිසාද ඡලයේ ගන්ධය හා රසය වෙනස් වේ

රසය හා ගන්ධය පිළිබඳ මිනුමක් ලෙස ගන්ධය සඳහා දේශල්‍රිය අයය (Threshold Oduor Number) TON මැතිම දැක්විය හැක

අව්‍යුත්‍යාචන හෙවත් බොරතාචන

පියව් අසකට නොපෙනෙන අංගු සමුහයන් මගින් ජලයේ ඇති කරන අපහැදිලිතාචනය (0.004 mm - 1mm)

අව්‍යුත්‍යාචනයේ එකක NTU වේ. NTU අගය වැඩි වන විට අව්‍යුත්‍යාචනය වැඩිවේ.

සෙවිතාටිය - ගැහුරු ජලය වල අව්‍යුත්‍යාචනය සෙවීමට

පාරදානී නලය - නොගැහුරු ජලය වල අව්‍යුත්‍යාචනය මැකිමට

ආව්‍යුත්‍යාමානය - ගැහුරු නොගැහුරු ජලය වල අව්‍යුත්‍යාචනය මැකිමට



වැදගත්කම

- ජලයේ උප්ත්‍යත්වය ඉහළ යාම සඳහා බලපෑම
- ජලය ගාක වල ප්‍රහාසනයේල්පතාය සඳහා බලපෑම
- අව්‍යුත්‍යාචනය වැඩිවන විට ජලය තුළ ආගේකය වනිවද යාම අඩු විට ගාක ප්‍රහාසනයේල්පතා සින්තාචනය අඩු වෙයි
- ජලයේ අව්‍යුත්‍යාචනය මසුන් සඳහා හිතකර තත්ත්ව පවතීද යන්න සළකා බැඳුම

- අව්‍යුත්‍යාවය වැඩිවන විට මසුන්ගේ කරමල අවකිර වන අතර මසුන්ගේ බිත්තර කැඳුම් පැවතුන්ට අභිජකර බලපෑම් ඇති කරයි
- පානිය ජලය උච්ච ලෙස යොලු ගැනීමට
 - පානිය ජලයේ අව්‍යුත්‍යාවය වැඩිවන විට උදාරාභාධ තත්ත්ව ඇතිවේමේ අවබ්‍යන්ම වැඩි විම
- ක්ලෝරන්වල විෂ්ඩ්‍ය නාභනය තීරණය කිරීමට වැදුගත් වේ
 - පානිය ජලයේ ආව්‍යුත්‍යාවය වැඩිවන විට අව්‍යුත්‍යාව අංශ මගින් විෂ්ඩ්‍ය වලට ආරක්ෂාවක් සපයන බැවින් විස්ඩ්‍ය නාභන හැකියාව

ජලයේ අව්‍යුත්‍යාවන මූල් සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය (TSS)

පෙරහනක් තුළින් පෙරී නොයන ජලයේ අව්‍යුත්‍යාව අංශ සියලුළුම තැම්පත්වන සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයයි

TSS මැතිම වැදුගත්කම

- ජලය උත්ත්තාත්වය හා ද්‍රව්‍ය O₂ ප්‍රමාණය සඳහා බලපෑම්
- ජල පිවින්ට ගිනකර පරාසයක සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය පවතීද නැද්ද යන්න තීරණයට වැදුගත්වන විම
- ජලය දුෂ්ණය වී ඇති ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමට වැදුගත් වේ

මූල් සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය (TSS) ගණනය කිරීම

$$TSS = W_2 - W_1 / V \times 1000 \text{ mg l}^{-1} (\text{ppm})$$

W₁ → උදාරාභාධ වියලාගත් පෙරහන් කඩිඳුසියක හා පෙට් දිසියේ බර

W₂ → නියත බරක් ඉඟෙන තුරු වියලු දෙසිකේටරයක් තුළ නිවෙන්නට නැර බර

V → ජල පරිමාව

ලිටරයක ඇති සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය මිලි ග්‍රෑම් වලින් ගතහොත් විය ppm (Part Per Million) ලෙස එකඟී

ඉවණනාවය

දිය වී ඇති ලවණ ප්‍රමාණයයි

මිරදිය 0 ppm

කරදිය 33-35 ppm

කිවුල් දිය 1-35 ppm

ඉවණනාවය බලපෑම

- ගොහැනු කිවුලු වල දී බාධා ඇතිවිම
- පානය කළ තොහැකි විම
- කාමිකාර්මික කිවුලුවලට බාධා සිදුවිම
- ලුණු නිෂ්පාදනයට

රසායනික සාධක

PH අගය

- PH මිටරය
- ක්ලේරු කට්ටල
- PH කඩ්ලසි මඟින් PH අගය මැනීම සිදු කරයි

- පරාසය අඩු හෝ වැඩි විට පෝෂක අදාළය පැවතීම
- PH අගය අඩු විට ආම්ලික තාවය අඩුය
- ප්‍රතික්‍රියා සිශ්චාවය වැඩි බැවින් විෂ සහිත තත්ත්වයන් ඉහළ යයි

PH අගය වැඩි විට  ජලය තින්න රස විම

අගය අඩු විට  යන්න මල බැඳීම සිදු වේ





Tech Hub

කධිනත්වය

ජලයේ ආණි Ca සහ Mg අයන ප්‍රමාණය කධිනත්වය නම් වේ. එය Ca, Mg කාබනෝට් වල ප්‍රමාණය Mg/l ලෙස ppm වලින් ප්‍රකාශ කරයි

අනුමාපන තුමය

ජල කධිනත්වමානය හාවිතය

ජලයේ කධිනත්වය මෙහින පර්ක්ෂණ තීරු හාවිතයෙක් කධිනත්වය මතිනු ලබයි

තාවකාලික කධිනත්වය :-

ඉවත් කළ හැක

Ca^{2+} , Mg^{2+} අයන කාබනෝට් පැවතීම

ස්ථීර කධිනත්වය:-

ඉවත් කළ තොහැක

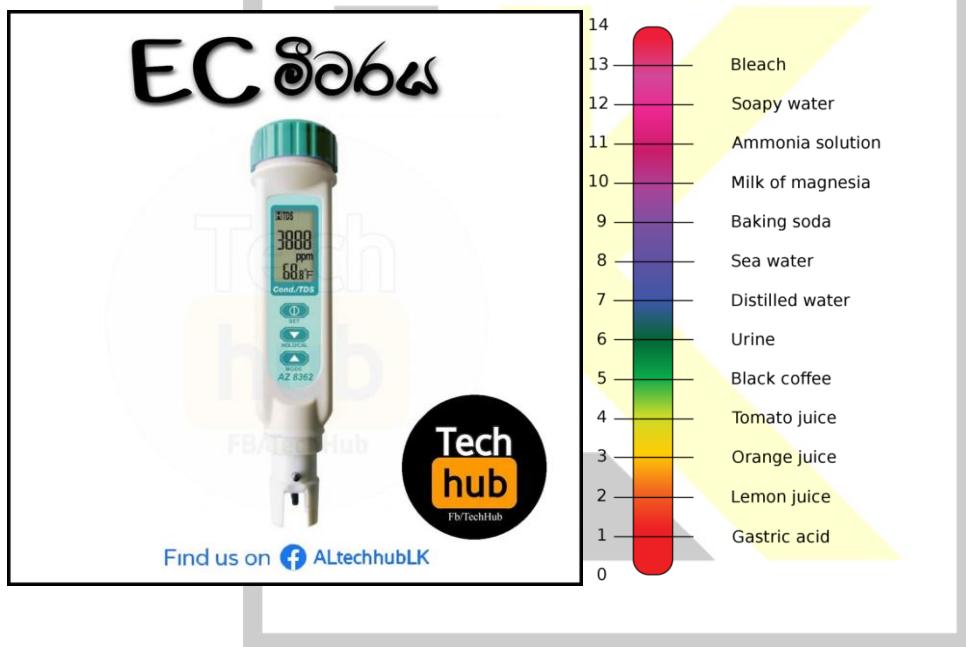
Ca^{2+} , Mg^{2+} අයන SO_4^{2-} , Cl^{-} , NO_3^- ලෙස පැවතීම

කඩිනත්වයේ බලපෑම

- රෙදී දිරුපත්වීම
- භාන බෙසම වැනි උපකරණ අප්‍රසන්න පෙනුමක් ගෙන දීම
- Ca, Mg නළ තැන්පත් වීමෙන් ජල කාර්යක්ෂමතාවය අඩුවීම
- තිත්ත රස වීම

විද්‍යුත් සත්නායකතාවය

ජලයට විද්‍යුත් බාරාවක් සත්නායනය කිරීමට ඇති හැකියාවය



වැදගත්කම

- ජලය කොපමන සහ දුව්‍ය ප්‍රමාණයක් හා අයන ප්‍රමාණයක් දිය වී පවති දැයි දැනගැනීමට
- ජලය උෂ්ණත්වය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගත හැකි වීම
- මළ බැඳීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගත හැකි වීම

විද්‍යුත් සත්නායකතාවය මැකීමට විද්‍යුත් සත්නායකතාමානය භාවිතා කරයි



මැටි පසක විද්‍යුත් සහ්නායකතාවය අඩුයි

ගුණයිටි පාඨාණ වල විද්‍යුත් සහ්නායකතාවය වැකිය

දේශ සහිත මල අපවහන පද්ධතියක සහ්නායක තාවය ඉහළය

දාච මූල්‍යය (DO) / දාච ඔක්සිජෙන් ඉල්ලම

යම් ජල ප්‍රහවයක දියවී ඇති O₂ මූල්‍යයයි.

DO meter දාච මූල්‍යය වැනිමට වින්ක්ලෝ අනුමාපන ක්‍රමය හා යොදා ගනී



දාච මූල්‍ය වල වැදගත්කම

- ජලයේ රසය නොදු මට්ටමක පවත්වා ගැනීමට
- මල බැඳීමේ ශේෂතාව පිළිබඳ අදහසක් ගැනීමට
- ජල ප්‍රවීත්ව පිටත් විය හැකි පර්යායක O₂ මට්ටම පවතී දැයි සෙවීමට
(බොහෝ ජල ප්‍රවීත්ව O₂ මට්ටම 3ppm වඩා අඩු වූ විට ආතරියකට ලක් වේ)

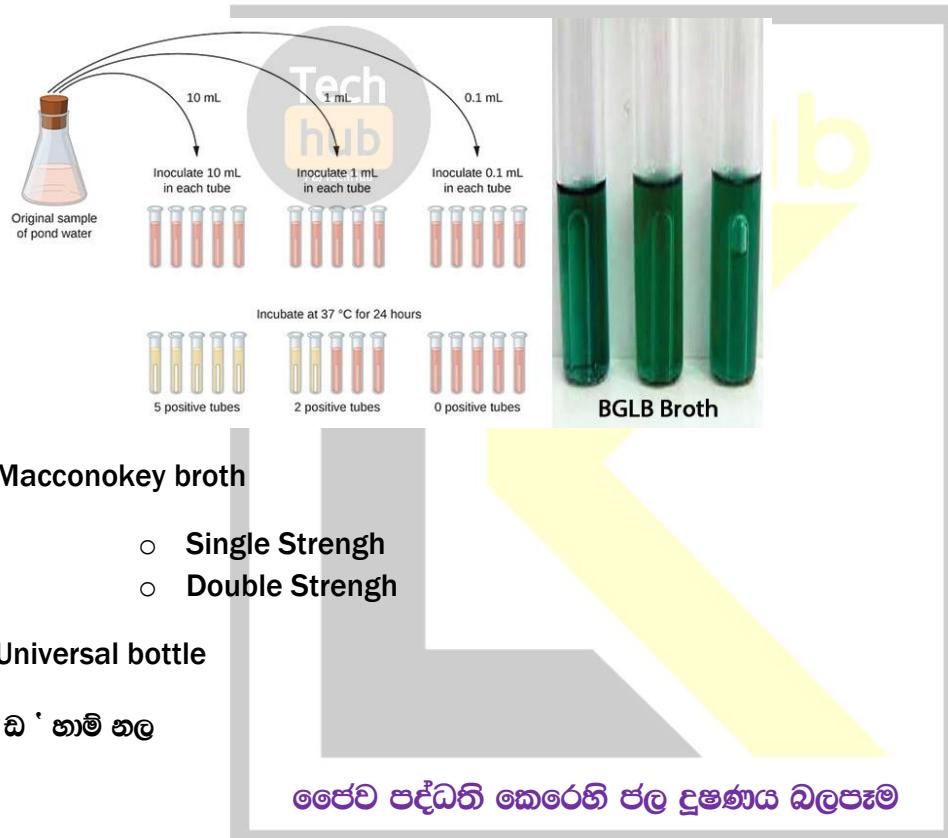


පෙරවීය සාධක

බැක්ස්ටීරියා

කෝලිනෝම් පරික්ෂාව

1. අනුමාත පරික්ෂාව
2. තහවුරු පරික්ෂාව
3. නිමත්ත පරික්ෂාව



- සෞන්දුරුයාත්මක අගය අඩුවීම
- අනිතකර රුකායනික ප්‍රතික්‍රියා සිදු වීම
- ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය අඩුවීම
- රෝග ව්‍යාප්තිය
- පරිසර පද්ධති ව්‍යාප වීම
- ජලාග ව්‍යාප වීම
- DO අගය අඩු වීමෙන් ජලුත පිවිත් හා ගාක ව්‍යාප වීම

දුෂ්චිත ජලය පරිසරයට විකතු වීම වැළකේවීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග

- ප්‍රජාව දැනුවත් කිරීම
- ආදේශක භාවිතය
- නිතිමය පියවර ගැනීම
- අප ජලය පිරිසිදු කර පරිසරයට මුදුහැරීම

අපරුය පවතුනය

අපරුය:- විවිධ අවශ්‍යතාවයන් සඳහා භාවිත කිරීමෙන් පසු ඉවත් කරන ජලය සි

අපරු වර්ගීකරණය

1. භාගරික භා ගාහස්වී අපරුය
 - මළ අපද්‍රව්‍ය සහිත ජලය
 - මළ අපද්‍රව්‍ය රහිත ජලය
2. කාර්මික අපරුය
3. කාමිකාර්මික අපරුය

රසායනික ඔක්සිජන් ඉල්ලුම (COD)

ඡල ප්‍රහැවයක ඇති අපද්‍රව්‍ය රසායනිකව ඔක්සිකරණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය O₂ ප්‍රමාණයයි

මෙහිදී ආම්ලික මාධ්‍යයක පොටෝසියම් බිජිනොශීලිට භාවිතා කර O₂ ප්‍රමාණය මතිනු ලැබේ

ඡල දේහයක රසායනික O₂ ඉල්ලුම වැඩි නම් දුෂ්චිත බව වැඩිය

ඡලයේ අවලෝකනය වූ සහ දිය වූ කාබනික භා අකාබනික ද්‍රව්‍ය රසායනිකව

වියෝගනය කරයි

පෙරව රසායනික සිත්සීජන් ඉල්ලම (BOD)

ඡල ප්‍රහවයක දී කාබනික දුව්‍යය ස්වාය ක්ෂේද පීවින් මගින් නිශ්චිත උෂ්ණත්වයකදී (20°C) නිශ්චිත කාලයකදී (05 DAYS) බිඳ දැමීමට අවශ්‍ය ප්‍රවෘත්තායයි

BOD අය මැකීමේ වැදගත්කම

ඡලයේ අයිනි කාබනික දුව්‍ය ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමට

ඡලයේ අයිනි නයිටෝට්‍රෝ හා පොස්ගේට්‍රෝ ප්‍රමාණය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැන හැක

ඡලය දුෂ්ණය වී ඇති මට්ටම නිර්ණ්‍ය කිරීමට වැදගත් වේ.

අපජලය පිරියම් කිරීමේ වැදගත්කම

ඡලය නැවත පර්හේරනය සඳහා වැදගත් වේ

ඡල දේශයේ ස්වාහාවක සුන්දරත්වය ආරක්ෂා කිරීමට වැදගත් වේ

රෝගකාරක ක්ෂේද පීවින්ගේ වන්ඩ්තිය වැළැක්වීමට වැදගත්ය

අපජලයේ අයිනි කාබනික හා අකාබනික දුව්‍ය මගින් සිදුවන පරිසර දුෂ්ණය වැළැක්වීම සඳහා වැදගත් වේ

අපජල පිරියම් කුම

පෙරවීය අපජල පිරියම් කිරීම

රසායනික අපජල පිරියම් කිරීම

පෙරවීය අපරාල පිරියම් කිරීම

මුළුක පිරියම් කිරීම

ප්‍රාථමික / ගාස්ත්‍රික පිරියම් කිරීම

ද්‍ර්විතියික / පෙරවීය පිරියම් කිරීම

තානියික පිරියම් කිරීම / විශ්වාසීක නාඟණ්‍ය

මුළුක පිරියම් කිරීම (Preliminary Treatment)

පිරිපහළුවට ජලය එකතු කිරීමට පෙර මෙම ක්‍රියාවලිය සිද කරයි. මෙම ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ පිරියම් ක්‍රියාවලිය හෝ ඒ ඒ සඳහා භාවිත වන යන්තු සූත්‍ර තු පද්ධතියට භානිතය හැකි ද්‍රව්‍ය වන බොරල් , විදුරු, යකඩ, ප්ලාස්ටික් වල ආදිය ඉවත් කිරීමයි.

ප්‍රාථමික පිරියම් කිරීම (Primary/Mechanical Treatment)

පිරිපහළුවට ඇතුළත් කළ ජලය ප්‍රාථමික අවසාදන තට්ටුවලට යොමු කරයි

අපදුව අවසාදනය විමට පැය කිහිපයක් තබයි. එසේ අවසාදනය වූ අපදුව ප්‍රාථමික රෝහ්බාර ලෙස හඳුන්වයි. ඒවා ප්‍රාථමික රෝහ්බාර පිරිකය වෙත යවයි මෙහිදී ජලයේ අභි අපදුව 25 % පමණ ඉවත් වේ.

ද්‍ර්විතියික පිරියම් කිරීම (Secondary/ Biological Treatment)

මෙමගින් ජලයේ දියවී අභි අපදුව ස්ක්‍රේන පිවිත් මගින් විනාශ වියෝගනයට ලක් කරයි . ඒ සඳහා ස්වාය බැක්ටීරියා යොදා ගනී

ක්ෂේර පිවිත් මගින් කාබනික ද්‍රව්‍ය - CO₂ , ජලය හා ඔවුන්ගේ වර්ධනය හා ප්‍රජනනය සඳහා අවශ්‍ය වන ගක්තිය බිඳ හෙළුනු ලබයි . මෙම ක්‍රියාවලිය තුළ වර්ධනය වන ක්ෂේර පිවිත් ජලයේ අවලුම්බනය වී සම්පිණ්‍ය බවයක් ලෙස පවතින අතර එය සැකිය රෝහ්බාර ලෙස හඳුන්වයි. ඉන් පසු මෙය ද්‍ර්විතියික ආසාධන තට්ටුව වලට යවන අතර විනිදී ද්‍ර්විතියික රෝහ්බාර ලෙස අවසාදනය වේ.

තාතයික පිරියම් කිරීම (Tertiary Treatment)

පිරියම් කළ ජලය පරිසරයට මූදුහැරීමට හෝ නැවත පරෙන්ජනයට පෙර විනි ඇති ක්ෂේද පිවින් විනාශ කළ යුතුය. මෙහිදී බහුලව නාවතා වනුයේ ක්ලොරින් කරණයයි

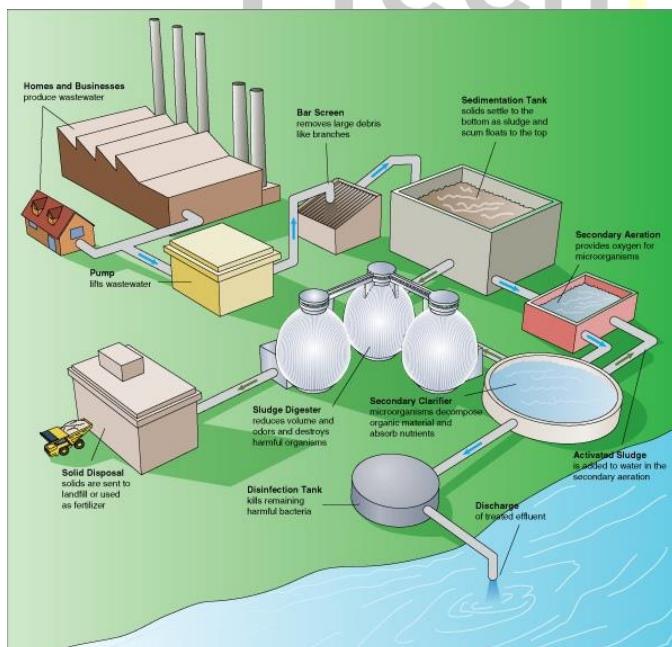
ප්‍රාථමික රෝහ්බාර හා ද්විතීයික රෝහ්බාර නාවතයෙන්

කොමිපෝස්ට්‍රි පොහොර නිෂ්පාදනය

ප්‍රවාහ නිෂ්පාදනය

ගබාල් නිෂ්පාදනය

ඉඩම් ගොඩ කිරීම සිදු කරනු ලබයි.



රු දුෂ්චරණය

විවිධ දුවන්ය ජලයට විකතු වීම නිසා භාවිතයට තුළුදුසු මෙස විභින් ගුණාත්මක පිරින් යාම ජල දුෂ්චරණයයි

ජල දුෂ්චරණය සඳහා වන දුෂ්චරණ කාරක,

අකාබනික දුෂ්චක :- කැකීමියම්, රසදිය, ආසනික්

කාබනික දුෂ්චක :- නිවාස හා ගොවිපල , කර්මාන්තගාලා වලින් ඉවත්ලන ගාක හා සත්ත්ව කොටස්

අවලම්භික දුෂ්චක :- ජලයේ පැහැදිලි බව නැති කිරීමට හේතුවන විවිධ කාර්මික අපද්‍රව්‍ය

තාපම්ය දුෂ්චක :- කර්මාන්තගාලවලින් බැහැර කරන උරු ජලය (සිකිලන කාරක මෙස යොදා ගන්නා ජලය වැනි)

විකිරණීකිලු දුෂ්චක :- මිනිස් ත්‍රියාකරකම් නිසා විකතු වන දුෂ්චක (යුරෝපීයම් නිෂ්පදනයේදී , ත්‍යාග්‍යා බලාගාර වලදී නිපද වන විකිරණීකිලු දුවන්)

දුෂ්චරණකාරක / දුෂ්චක විකතු වන ආකාර ,

ස්ට්‍රේනිය දුෂ්චක :- පැහැදිලිව හඳුනාගත හැකි නිශ්චිත ස්ට්‍රේනයකදී ජල දුෂ්චරණය සිදුවේ නම් එවා ස්ට්‍රේනිය දුෂ්චක ප්‍රහව වේ

ලඟ :- භාගරක ජල අපවහන පද්ධති

ස්ට්‍රේනිය නොවන දුෂ්චක :- නිෂ්චිත ස්ට්‍රේනයක් නොමැති කුඩා ප්‍රමාණයේ දුෂ්චක කාරක සමූහයක් විකතු වීමෙන් නිර්මාණය වූ ප්‍රහවයක් ස්ට්‍රේනිය නොවන දුෂ්චක ප්‍රහව වේ.

ලඟ :- අධික වර්ෂාව නිසා පස තුළින් දුෂ්චරණ කාරක රුගෙන යාම.

අපේ පෙටුවට ලැත්ක වක

<https://www.facebook.com/ALTechhubLK/>

<https://www.techhublk.com/>

මෙම කටයන සඳහා ගෝචරණ පදනම් නාත්ස්‍යලේඛිය විගයේ ඉතු හැකිව ලබා දුන්
සාමාන්‍ය සම්බන්ධ ඉතු සියාගුනට උග්‍රහායකම රොබා..!

