



ජල පවිතුනය







💠 විවිධ දූෂක ජලයට එකතු වීම නිසා ජලය දූෂනය වේ.

ජලය දූෂනය වන කුම

- කෘෂි රසායනික අපදුවා ජලයට එකතු වීම
- මල මුතු ජලයට එකතු වීමෙන්
- පොලිතින් වැනි රසායනික දුවා ජලයට එකතුවීම
- කර්මාන්ත ශාලාවලින් ඉවතලන අපදුවය ජලයට එකතුවීම.
- නගර කැලිකසල හා අපවිතු ජලය ගංගාවලට මුදාහැරිම
- ජලාශවල විවිද දුවා සේදිම හා නෑම









ජල පවිතුනය යනු

ජලයට මුසුවී ඇති අභිතකර රසායනික දවා නසඅපදවා හා දවනා වී ඇති අභිතකර වායුන් වැනි දෑ ඉවත් කිරීම ජල පවිතුනයයි.

පානීය ජලයේ තිබිය යුතු ගුණාත්මක තත්ත්ව

- රෝග කාරක බැක්ටීරියා සහ වෛරස් වලින් තොර විය යුතුය .
- පාට රහිත විය යුතුය විනිවිද පෙනිය යුතුය.
- ජලයේ උෂ්ණත්වය සාමානා මට්ටමින් පැවතිය යුතුය.
- ජලය අලුත් විය යුතුය .අමුතු රසක් හෝ ගන්ධයක් හෝ ඇති නොකළ යුතුය.
- දාවා ඔක්සිජන් අඩංගු විය යුතුය.
- විෂ දායක දුවා වලින් තොර විය යුතුය.
- විවිධ රසායනික දුවා අඩංගු පුමාණය අවම විය යුතුය.
- මල බැඳීමේ තත්ත්වයක් ඇති තොකළ යුතුය.
- පුමාණවත් කයීනත්වය තිබිය යුතුය.



පානීය ජල පවිතුණයේ පියවර

- දල පෙරිම
- වාතනය
- කැටති කරණය හා අවසාදනය අවසාදනය පෙරීම
- විසබීජ නාශනය

තුලුමුව

ජල පිරිපහදු කිරීම ආරාම්භ වන්නේ තුලුමුව මගිනී.

දල පෙරීම

- 🖶 පානීය ජලය පවිතුනයේ පළමු පියවර දල පෙරීමයි.
- ♣ ජල පුහවයේ සිට ජල පිරිපහදුව ඇතුළට ජලය ඇතුළත් කරගැනීමට පෙර තුලුමුව අසලදී දළ පෙරීම සිදුකරයි.
- 🖶 ජලයේ පාවෙන විශාල සතුන් කැලිකසල ඉවත් කරනු ලැබේ.
- 🖶 දල පෙරීම සඳහා විවිධ පුමාණවලින් යුත් ජල පෙරණ භාවිතා වේ.



වාතනය

- 🖶 වාතනය මගින් අපේක්ෂා කරන්නේ ජලයේ දුාවා ඔක්සිජන් සාන්දුණය ඉහළ නැංවීමයි.
- 🖶 වාතනය මඟින් ජලයට හොඳින් මිශු වීමට සලස්වයි.
- → වාතනය නිසා ජලයේ දියවී ඇති වාෂ්පශීලී දුවා ඉවත් වේ. උදාහරණ -: H₂S , CO₂

වාතන කුම

- ගුරුත්ව හෝ පියගැට කුමය
- ඉස්නා කුමය
- විදුම් කුමය
- යාන්තිුක කුමය





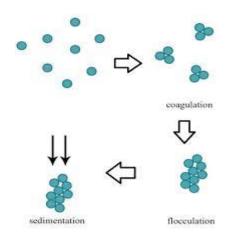




කැටිති කරණය සහ අවසාදනය

- → ජලයේ අවලම්භිත අංශු කැටති බවට පත් කිරීම හෙවත් කැටති කරණය සඳහා ජලයට කැටතිකාරකය එක්කර ඉතා කෙටි කාලයක් තුළදී හොදින් ජලයට මිශු කරයී.
- 🖶 කැටිතිකාරකය ලෙස<mark>ු ඇලම්</mark> භාවිතා වේ .
- 🖶 ජලයේ අවලම්භිත අංශු සෘණ ආරෝපිත බැවින් එකිනෙක විකර්ශනය වෙමින් පවතී
- 🖶 ඇලම් එකතු කිරිම නිසා සෘණ ආරෝපිත දුර්වලවීම නිසා අංශු එකිනෙක ආකර්ෂණය වේ .
- 🖶 එලෙස ඇලම් එකතු කිරීමෙන් විශාල සෘණ ආරෝපිත අංශු කැටිති ලෙස හඳුන්වයි .
- → එම විශාල කැටිති ටැංකියේ පතුලේ අවකේෂ්ප වීමට සලස්වා පසුව ඒවා එකතු කර බැහැර කරයි.
- 🖶 මෙම පියවරේදී ජලයේ පවත්තා කුඩා අංශු බොහොමයක්
- 🖶 ජලයෙන් ඉවත්වී ජලයට පැහැදිලි බවක් ලබාදෙයි.

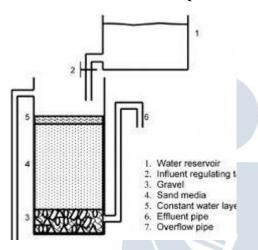
eපාඩ්ඩා TECH PODDA





<u>මරීප</u>ම

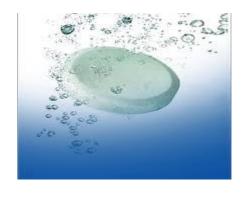
- ♣ තවදුරටත් ඉතිරිව ඇති ඉතා කුඩා අංශු ඉවත් කිරීම සඳහා ජලය පෙරීම සදහා භාජනය කලයුතු ය. ස්
- 🖶 මේ පෙරීම සඳහා වැලි පෙරනයක් යොදා ගැනේ.

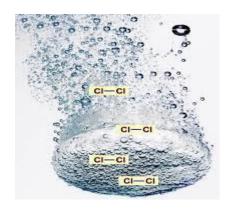




විෂබීජ නාශනය

- මපරාගත් ජලය අඩංගු ක්ෂුදුජීවී විශේෂයන් බැක්ටීරියා විශේෂයන් ඉවත් කිරිම විෂබීජ නාශනය මගින් සිදුවේ.
- 🖶 විෂබීජ නාශනය සඳහා ක්ලෝරීන් බහුලව භාවිතා වේ.





FCH PODDA

ස්වාභාවික ජල පිරිපහදුව

- 🖶 ස්වභාවිකව යන ජල පහරක් බාධක හෝ ගල්පර වල හැපී වාතනය සිදු වේ .
- ♣ වාතනය වීමේදී තුනී පටලයක් ලෙස හිරු එළියට නිරාවරණය වීම නිසා විසබීජ නාශනය සිදු වේ .
- # ජලාශය කාලයක් ගබඩා කර තැබීමේදී රොන්බොර තැන්පත් වේ. මෙය කැටිතිරණය සහ අවසාධනය කියාවලියයි.



