

# “ජලය පොම්ප කිරීම සඳහා සුළං බලය ප්‍රයෝජනයට ගත යුතු කාලය එළඹ ඇත”

ලංකාවේ වර්ෂාපතන රටාවේ වෙනස්වීම් සිදුවන මෙම වකවානුවේ විදුලිබලය නිපදවීම සඳහා භාවිතා වන ජලාශවල ජල මට්ටම් පහත වැටීම නිරතුරුව දක්නට ලැබේ. අක්‍රමවත්වූ වර්ෂා රටාව නිසා ජලාශවල එක්රැස්වන ජල පරිමාව විශාල ලෙස වෙනස්වීම් වලට භාජනය වන බව පෙනේ. අධික වර්ෂාව නිසා වානේ දමන මෙම ජලාශවල ජල මට්ටම් දින කිහිපයක නියඟයෙන් පසු සැලකිය යුතු අත්දැමින් පහත වැටීමක් සිදුවේ. එසේ වූ කල විදුලිය උත්පාදනය සඳහා ඉන්ධන උපයෝගී කර ගැනීමට සිදුවන අතර ඉන්ධන සඳහා විශාල මුදලක් වැය කිරීමට රජයට සිදුවේ.

ලංකාවේ දි. ජලය පොම්ප කිරීම සඳහා විශාල ලෙස විදුලි බලය හා ඉන්ධන වැයවන බව පෙනේ. විශේෂයෙන් ගෘහස්ත ලිං. වලින් ජලය පොම්ප කිරීම සඳහා විදුලිබලය භාවිතා වේ. එසේම විදුලිබලය නොමැති ප්‍රදේශවල ජලය පොම්ප කිරීම සඳහා ඉන්ධන උපයෝගී කරගනු ලැබේ. මෙම තත්වය උතුරේ හා මන්නාරම වැනි ප්‍රදේශවල විශේෂයෙන් දැකිය හැකිය.

ජල සම්පත් මණ්ඩලය මගින් සුළං බලය උපයෝගී කර ගනිමින් ජලය පොම්ප කල හැකි සුළං බල යන්ත්‍ර නිපදවීම පසුගිය දශක දෙකක පමණ කාලයක සිට ක්‍රියාත්මක කර ඇත. විශේෂයෙන් අසුව සහ අනුව දශකයේ කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ජලය පොම්ප කිරීම සඳහා පුත්තලම වනාන්තරවල වැනි ප්‍රදේශවල මෙම සුළං බල යන්ත්‍ර භාවිතා කෙරුණි. මේ සඳහා ජල සම්පත් මණ්ඩලය මගින් NEU 1/3 සුළං බල යන්ත්‍රය නිපැයූ අතර එය NIVA 3000 ලෙස නවීකරණයට භාජනය කරන ලදී.



සුළං බලය උපයෝගී කර ගනිමින් ජලය පොම්ප කල හැකි සුළං බල යන්ත්‍රය

මෙම පොම්ප උපයෝගී කරගත හැකි අවස්ථා කීපයක් සඳහන් කිරීම වැදගත් වේ.

- ❖ කුඩා පරිමාණයේ උස්සාන වාරිමාර්ග කටයුතු සඳහා (අක්කර 2-3 ප්‍රමාණයක ගොඩ ගොවිතැන් සඳහා)
- ❖ සත්ව ගොවිපොළවල් සඳහා
- ❖ සුළු කර්මාන්ත සඳහා
- ❖ ගෘහස්ථ ජල සම්පාදන කටයුතු සඳහා

මෙම යන්ත්‍රය මගින් මීටර් 8 මට්ටමේ ගැඹුරක සිට ජලය ඉහලට එසවිය හැකි අතර පොළව මට්ටමේ සිට මීටර් 5 ක ප්‍රමාණයක් ඉහලට ජලය එසවීමේ හැකියාව ඇත. සුළං බල යන්ත්‍රය කියාකරවීමට ත. මී. 3-5 (පැ.සැ. 7 - 10) ක වේගයක සුළගක් ප්‍රමාණවත් වන අතර පහත සඳහන් දිස්ත්‍රික්ක වල මෙම යන්ත්‍රය කියාකරවීමට තරම් ප්‍රමාණවත් සුළං හැමීමක් අප්‍රියෙල් - සැප්තැම්බර් කාලය තුළ (යල කන්නයේදී) පවතින බව දැනට සිදු කරනලද අධ්‍යයනයන් තුළින් තහවුරු වී ඇත.



**පොම්පයේ කොටසක්**

ජල සම්පත් මණ්ඩලය මගින් කරන ලද පර්යේෂණ අනුව පහත දැක්වෙන දිස්ත්‍රික්ක සඳහා සුළං බල යන්ත්‍ර සුදුසු බව සොයාගෙන ඇත.

- |              |                |            |
|--------------|----------------|------------|
| • අනුරාධපුරය | • හම්බන්තොට    | • වවුනියාව |
| • පොළොන්නරුව | • රත්නපුරය     | • මඩකලපුව  |
| • මාතලේ      | • මුලතිව්      | • යාපනය    |
| • කුරුණෑගල   | • ත්‍රිකුණාමලය |            |

එබැවින් මෙම දිස්ත්‍රික්ක සඳහා අප්‍රේල් මස සිට දෙසැම්බර් මස දක්වා ජලය පොම්ප කිරීමට සුළං බලය උපයෝගී කර ගත හැකිවන අතර විදුලි බලය හෝ ඉන්ධන අවශ්‍ය වන්නේ ඉතිරි මාස 6 සඳහා පමණි.



*කුඩා පරිමාණයේ වාරිමාර්ග කටයුතු සඳහා සුළං බල යන්ත්‍ර යොදා ගත හැකිය*

එමගින් මෙම ඉතිරිකල හැකි විදුලිය ප්‍රමාණය අති විශාල වේ. මෙම සුළං බල යන්ත්‍ර මගින් පොම්ප කල හැකි ජල ධාරිතාව රඳා පවතින්නේ සුළගේ වේගය අනුව වේ.

උදා :- දිනකට තත්පරයට මීටර් 4 ක වේගයෙන් හමන සුළගකට දිනකට ජලය ලීටර් 36000 - 45000 (ගැලම් 3000 - 10000) දක්වා පොම්ප කල හැකිය.

මෙම සුළං බල යන්ත්‍රය ගෘහස්ථ ලිං සඳහා සැලසුම් කල හැකි වේ. එසේ හෙයින් ඉහත සඳහන් දිස්ත්‍රික්කවල ජනතාව සඳහා මෙම සැලසුම්කරනු ලබන සුළං බල යන්ත්‍රය හඳුන්වා දිය හැකිය. මෙම යන්ත්‍ර සඳහා මූලික පිරිවැයක් දැරිය යුතු වුවද නඩත්තු වියදම් ඉතා අල්පය. එබැවින් මෙම යන්ත්‍රය සහන මිලට ලබාදීම සඳහා රජය මැදිහත් වී ක්‍රියා කල යුතුව පවතී. අවශ්‍ය ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය කිරීමට ජල සම්පත් මණ්ඩලයට හැකියාව පවතී. එබැවින් පරිසර හිතකාමී සුළං බල යන්ත්‍ර රට පුරා පුළුල් කිරීමට සුදුසු කාලය එළඹී ඇත. මෙම ක්‍රියාවලීන් තුළින් ලංකාවේ විදුලිබල අර්බුදයට විසඳුමක් ලබාගත හැකිවන අතර ඉන්ධන ඉතිරි කර ගත හැකි බැවින් ලංකාවේ ආර්ථිකයට ද විශාල පිටුවහලක් වන බව සඳහන් කල හැකිය.

**ආර්. එස්. විජේසේකර**

**සාමාන්‍යාධිකාරී**

**ජල සම්පත් මණ්ඩලය**