



**ගල්කිස්ස මුහුදු වෙරළේ බේදවාචකය
වර්ත පටිච්ඡාරවිච්චි, නාදියා අස්මි², ආශා ද වොස්²**
**¹The Oceans Institute, University of Western Australia, 35 Stirling Highway, M470,
Crawley WA, 6009, Australia**
²Oceanswell, 9 Park Gardens, Colombo 5, Sri Lanka
Email: chari.pattiaratchi@uwa.edu.au and asha@oceanswell.org

පහත දැක්වෙන්නේ ගල්කිස්ස මුහුදු වෙරළේ වැලි පෝෂණ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳව සෑදුණු වාර්තාවෙහි සඳහන් වන ප්‍රධාන කරුණු වල සිංහල පරිවර්තනයයි.
Pattiaratchi, C., Azmy, N., & de Vos, A. (2020). *The nourishment of Mount Lavinia beach*. Loris, 29(1), 60-63. <https://bit.ly/2XwjO2h>

සිංහල පරිවර්තනය - චිරාන් චිරරත්න

1. ගල්කිස්ස මුහුදු වෙරළේ වැලි පෝෂණ ක්‍රියාවලියේ නියත ප්‍රතිඵල නොමැති බව ව්‍යාපෘතියේ අරමුණු හා සැසඳීමේදී පෙනී යයි. මෙම ක්‍රියාවලිය ප්‍රමාණවත් සැලසුම්කරණයකින් හා සවිස්තරාත්මක අධ්‍යයනයකින් තොරව සිදු කර තිබෙන අතර මූලික වෙරළ ඉන්ජිනේරු මූලධර්ම නොතකා ක්‍රියාත්මක කර තිබෙන බව පෙනී යයි.
2. වෙරළ සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව පවසන ආකරයට ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වන්නේ වැලි පොම්ප කිරීමේ (sand engine) ක්‍රියාවලියක් මඟින් මීටර 15ක වෙරළ තීරයක් වැළලවන්නේ නිර්මාණය කිරීමයි. මේ සඳහා වැලි ඝන මීටර 150,000ක් ගල්කිස්ස වෙරළේ තබා තිබෙන අතර එය මුහුදු රළ මඟින් වැළලවන්න වෙරළ වෙත ගමන් කිරීමට අපේක්ෂිතයි.
3. මේ සඳහා සැලකිය යුතු මුදලක් වියදම් කර තිබෙන අතර ව්‍යාපෘතියේ සැලසුමට අනුව හෝ නොමැතිව මෙසේ පිරවූ වැලි වලින් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් නිර්නදිග මෝසමත් සමඟ ගල්කිස්ස වෙරළෙන් ගසාගෙන යාමට හැකියි.
4. ගල්කිස්ස හා වැළලවන්න අතර වෙරළ තීරය විවිධ මෝසම් දේශගුණ තත්වයන් යටතේ දශක ගණනාවක සිට සාපේක්ෂව ස්ථායී ලෙසින් පැවතී.
5. ගල්කිස්ස වෙරළේ තැන්පත් කර තිබෙන වැලි ස්වාභාවික හා කෘත්‍රිමාධික තුනක් පසුකර යුතුයි: අපොන්සු මාවතේ තිබෙනා ගල්කුළ හා දෙහිවල හා වැළලවන්න ඇළ මාර්ගයන්හි පිටවන සමඟ තිබෙනා බාදන වාරක දෙක.
6. ගල්කිස්ස වෙරළේ තැන්පත් කර තිබෙන වැලි සංචිතයෙන් වැළලවන්න වෙරළ වැනි දුරකට ගමන් කල හැක්කේ ඉතා සුළු ප්‍රතිශතයක් වන අතර එය මීටර 15ක වෙරළක්

නිර්මාණය කිරීමට තරම් විශාල නොවේ. ඊට අමතරව දැනට වෙරළේ වාර්ශික වෙරළ වෙනස් වීමත් මීටර 15ට වඩා වැඩි වීමත් සැලකිය යුතුයි.

7. අමතර වැළි සංචිත කිරීම වෙරළාශ්‍රිත ගල්පර පරිසර පද්ධතියට බලපෑම් ඇති කළ හැකි අතර වැල්ලවත්ත හා දෙනිවල ඇළ මාර්ග විවරයන් හි රොන් මඩ තැන්පත් වීමේ රටාවටද බලපෑම් ඇති කළ හැකියි.