

RARE

**මිගමුව කලපුව ආශ්‍රිත ප්‍රදේශයේ භූමිපරිභෝග රටාවේ හා
භූරූප ලක්ෂණ වල කාලීන වෙනස්කම්**

එස්. ඒ. එන්. එල්. සමරකුංග

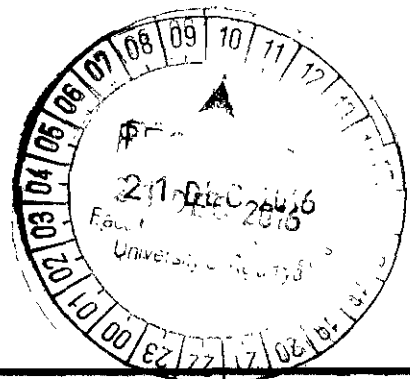
විභාග අංකය: FGS /G/ MSSC/ 2005/ 21

සමාජීය විද්‍යාපති භූගෝල විද්‍යාව උපාධියෙහි අවශ්‍යතාවක් පූරණය කරනු
පිණිස කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාද් උපාධි අධ්‍යයන පීඨය වෙත ඉදිරිපත්
කෙරෙන පර්යේෂණ නිබන්ධයකි.



ප්‍රවේශ අංකය:	1284
වර්ග අංකය:	

2014 දෙසැම්බර්



සාරාංශය

මීගමුව කලපුව හා ඒ ආශ්‍රිත ප්‍රදේශය ඉතා සුවිශේෂී වූ පරිසර පද්ධතියකි. පරිසරික සංවේදී කලාපයක් වන මෙම ප්‍රදේශය තෙත්බිම් හා කලපුව අවට වෙසෙන ප්‍රජාවට පාරිසරික හා ආර්ථික සේවාවන් රැසක් සපයනු ලබයි.

සීමිත භූමි ප්‍රදේශයක් තුළ මෙහි අධික ජන ඝනත්වයක් වාසය කිරීමත්, ධීවර කටයුතු සඳහා අවට ප්‍රදේශ වලින් ජනයා සංක්‍රමනය වීමත්, කලපු ප්‍රදේශය ගොඩ කර පදිංචි වීමට හැකිවීමත් හේතු කරගෙන අතීතයට සාපේක්ෂව වර්තමානයේදී ඉඩම් පරිහරණ රටාවෙහි වෙනස්වීම් රැසක් සිදුව ඇති බව පැහැදිලිය. ඒ ආශ්‍රිත ප්‍රදේශයෙහි කාලිකව සිදුව ඇති භූමිපරිහරණ හා භූලක්ෂණ වෙනස්කම් හැඳින්වීම කාලෝචිත බැවින් මෙම සුවිශේෂී ප්‍රදේශය ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම මෙහි ප්‍රධාන අරමුණවේ.

මෙම පර්යේෂණ අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල විශ්ලේෂණය තුලින් භූමි පරිහරණ වෙනස්වීම් හා පරිසර ගැටලු අතර සෘජු සම්බන්ධතාවයක් ඇති බව අනාවරනය විය. භූමිපරිහරණ වෙනස්කම් හා භූරූප ලක්ෂණ (දුපත්)හැඳින්වීමට 1956 සිට 2013 දක්වා සිතියම් හා ගූගල් ඉමේජස් (Google Emages) භාවිතා කර විශ්ලේෂනය සිදු කර ඇත.

භූමි පරිහරණ රටාවේ කාලීන වෙනස්වීම් අවිධිමත් ස්වරූපයක් ගෙන තිබීමත් එම ප්‍රදේශය තුළ දක්නට ලැබෙන බොහෝ ගැටලු වලට එම වෙනස්වීම් හේතුවී ඇති බව අනාවරනය විය.

එම වෙනස්වීම් නිසා ඇතිවූ ගැටලු සඳහා මතු පරපුර වෙනුවෙන් මෙම ප්‍රදේශය ආරක්ෂා ගනිමින් මෙම ගැටළු නිරාකරණය කර ගැනීම සඳහාත්, මෙම ප්‍රදේශයේ පාරිසරික සම්පත් ආරක්ෂා කර ගැනීමටත්, තිරසර භූමි භාවිතයන් ඇති කිරීමටත්, කලපුව සංරක්ෂණය කිරීමටත්, තිරසර සැලැස්මක් ඉදිරිපත් කිරීමෙන් මෙම අධ්‍යයනයේදී යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීමට උත්සාහ දරා ඇත.

මුඛ්‍ය වචන

කලපුව, භූමිපරිහරණය, වෙනස්වීම, ගැටලු, කාලිනව

Abstract

Negambo lagoon is shallow basin estuary. lagoon wetland system has served multiple uses including fishery, agriculture, trade and shipping, habitation from time scale. these uses has expanded during the postindependence period with increasing urbanization and industrialization of the area.

In these theses an investigation has been carried out to identified temporal changes of land use near the negambo area and identified changes of islands of different sizes in the time scale .In 1956 ,11 islands existed but at present 13 islands of different sizes mostly covered with mangrove vegetation and encroachment of islands began to inhabited.

Temporal envelop for the change detection, analysis was done with the maps since 1956 images captured in a time scale. maps were found in 1956, 1972, 1980, 2010 images were available on google earth. The entire time scale covered is 50 years and imageries in irregular time intervals.

The result revealed that there most paddy, marsh, coconut ,sand and water bodies have been considerably decline during last 50 years. Increasing builtup area and settlements. As a result of that occurred many environmental, social, economic issues.

Key words

Land use, Lagoon , Changes , Islands, Time scale