

2.11 භූමි පරිභෝග රටාව අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා භූගෝල විද්‍යා තොරතුරු පද්ධති (GIS) භාවිතය (ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කය ආශ්‍රිත අධ්‍යයනයක්)

පී.එච්.එම්.පී.කේ. සේනාරත්න / ඩබ්.වී.ඩබ්.ජී. වනිගනෙන්ති / එම්.එම්.එස්.ඒ. මාරසිංහ භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයන අංශය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය,

ABSTRAT

සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සිදු කිරීම සඳහා නිවැරදි භූමි පරිභෝග අධ්‍යයනයක් සිදු කිරීම වැදගත් වේ. භූමි පරිභෝගය යනු භූමිය විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා භාවිත කර ඇති ආකාරයයි. භූමි පරිභෝග රටා අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ක්‍ෂේත්‍ර සමීක්‍ෂණ සම්ප්‍රදායික සිතියම් විශ්ලේෂණය වැනි ශිල්ප ක්‍රම යොදා ගත හැකිය. ඒ සඳහා අධික කාලයක් හා මුදලක් අවශ්‍ය වේ. භූගෝල විද්‍යා තොරතුරු පද්ධති (GIS) මගින් පරිගණක තාක්‍ෂණය භාවිතකර ප්‍රමාණාත්මක අවකාශීය නොවන දත්ත එකවර කළමණාකරණය කිරීම, විශ්ලේෂණය කිරීම, යාවත් කාලීන කිරීම: හා විවිධ තේමාවන් යටතේ එම දත්ත නිවැරදි පරිමානුකූල සිතියම් මගින් පහසුවෙන් කාර්යක්ෂමව නිරූපණය කරගත හැකිය. ද්විතියික දත්ත ආශ්‍රයෙන් භූගෝලවිද්‍යා තොරතුරු පද්ධති (GIS) නැමැති සිතියම් විශ්ලේෂණ ක්‍රමවේද භාවිතාකර ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ භූමි පරිභෝග රටාව අධ්‍යයනය කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂාකිරීම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණවිය.

වර්ගකිලෝමීටර 1387 භූමිප්‍රමාණයකින් යුතු ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කය උතුරින් කුරුණෑගල හා පුත්තලම, නැගෙනහිරින් කෑගල්ල, දකුණින් කොළඹ යන දිස්ත්‍රික්කයන්ගෙන් ද බටහිරින් ස්වාභාවික වෙරළ තීරයෙන් ද සීමා වී ඇත.

ශ්‍රී ලංකා මිනිනදෝරු දෙපාර්තමේන්තුව විසින් 1: 50000 පරිමාණයට නාථමාණය කරන ලද සිතියම් දෛශික (Vecter) ආකාරයෙන් විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා **ArvView GIS 3:2** හා **ArcGIS 9:1** මෘදුකාංගද ද සංඛ්‍යානමය විශ්ලේෂණය සඳහා **Minitab** මෘදුකාංගය ද භාවිතා කර ඇත.