

**පාලින්දුනුවර ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසයේ නායෝම් අවධානම් කළාප හුගේලිය
තොරතුරු පද්ධතිය ඇසුරින් හඳුනා ගැනීම**

එම්.බ්.එම්. සන්දිපනී - හුගේල්විද්‍යා අධ්‍යාපනාංශය

මෙම ලොවේ නායෝම් දිස්ත්‍රික්ක අතරින් කළතර දිස්ත්‍රික්කයේ පාලින්දුනුවර ප්‍රාදේශීය පද්ධති කොට්ඨාසයේ නායෝම් අවධානම් කළාප හුගේලිය තොරතුරු පද්ධතිය ඇසුරින් පදුනාගැනීම මෙම අධ්‍යාපනයේ ප්‍රධාන අරමුණයි. මෙහි අතිරේක අරමුණු වූයේ නායෝම් පාලති බලපාන මානව සහ හොතික සාධකවල තිව්‍යතාව සහ ව්‍යාප්තිය හුගේලිය තොරතුරු පද්ධතිය ඇසුරින් විමසා බැලීමයි. මෙම අධ්‍යාපනය සඳහා Arcgis 10.1 පිළුවාය යොදාගනු ලැබූ අතර ද්‍රීඩ්හික දත්ත පමණක් විශ්ලේෂණයට හාරුනය කරන ලදී දත්ත විශ්ලේෂණයේදී ප්‍රධාන ක්‍රමවේදය වශයෙන් ජාතික ගොඩනැගිලි සහ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් අනුගමනය කරනු ලබන නායෝම් සාධකවලට බර තැබීමේ ක්‍රමවේදය යොදාගනු ලැබූ අතර වර්ෂාපතන සාධකය ද මෙම පර්යේෂණය සඳහා යොදා යෙනා ලදී. මෙහිදී slope tool ඇසුරින් බැවුම් කෝණයන් LRM ආදර්ශකය මගින් ඇවිෂමතා උච්චත්වයන් Lesh සහ Mogan යන පූද්ගලයන්ගේ ක්‍රමවේදය හාවිතයෙන් ඇරුණුව ව්‍යාප්ති සිතියමද නිර්මාණය කරන ලදී.එසේම වර්ෂාපතන සහ ජලසනන්ව සිනියම් සකස් කිරීම සඳහා spline සහ line density යන මෙවලම් හාවිත කෙරිණ. මෙම ඇවිෂමතායේදී නායෝම් කෙරෙහි බලපාන සාධක සහ එවා මගින් සිදු කරන බලපැමි ප්‍රමාණ සඳහා ලබාදුන් ප්‍රතිශතාන්මක අයය පිළිවෙළින්, බැවුම් කෝණය (25%),පාංශු ආවරණය (10%), සුවිෂ්මතා උච්චත්වය (10%), ජල සනන්වය (10%), වර්ෂාපතනය (5%), ඇරුණුව (10%), සුම් පරිහෝගය (15%) සහ පාෂාණ ව්‍යාප්තිය(15%) ලෙස නිර්ණය කෙරිණ. ඇතුළුව සිතියම් සිවියස් ආකෘතියට අනුව නිර්මාණය කොට Raster calculator මගින් සාක්ෂ කරන් සියලුම එකිනෙකට ප්‍රක්ෂීපන කරනු ලැබේය. මෙහිදී ලබාගත් අයයන් පාවත වර්ගීකරණයකට ලක්කොට ප්‍රදේශයේ නායෝම් අවධානම් කළාප දක්වන සිතියම් නිර්මාණය කරනු ලැබේය. මෙම ක්‍රමවේදයට අනුව ලබාගත් ප්‍රතිඵල වූයේ අයය $40 <$ නම් නායෝම් අවධානම තොමැති කළාපය ලෙසත් අයය $40-55$ නම් අවධානම අඩු කළාපය ලෙසත් අයය $55-75$ නම් මධ්‍යස්ථා අවධානම් සහිත කළාපය ලෙසත් අයය $75 >$ නම් පාවත වැඩි කළාපය ලෙසටත් හඳුනා ගැනීමයි. මෙසේ නිර්මාණය කරන ලද නායෝම් පාවත පෙන්වුම් කරන සිතියමට අනුව අධ්‍යාපන ප්‍රදේශයේ සමස්ක සුම්යෙන් 39.9% ප්‍රමාණයක් නායෝම් අවධානම් සහිත බවත් අධ්‍යාපන ප්‍රදේශයේ ර්සාන සහ බවහිර පාවත නායෝම් අවධානමේහි වැඩි ව්‍යාප්තියකින් යුතුක් බවත් පෙන්වුම් කෙරිණ. එම පාවත පෙන්වුමට බලපාන ප්‍රමුඛ සාධකය ලෙස පෙන්වුම් කරන ලද්දේ ප්‍රදේශයේ සුම් පරිහෝගයයි.

ප්‍රතිච්‍රිත පද: නායෝම් අවධානම් කළාප, හුගේලිය තොරතුරු පද්ධතිය, බර තැබීම