NAOSL

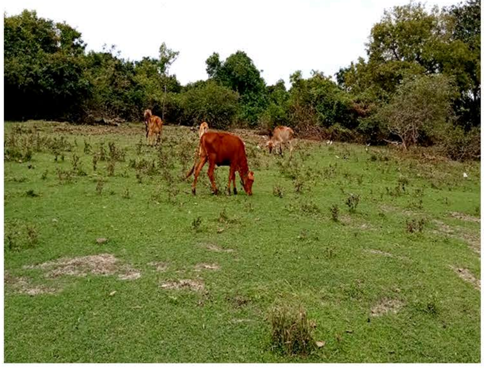
ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

වාර්තාවේ අංකය : ENV/2024/01
அறிக்கை இல. : ENV/2024/01
Report No. : ENV/2024/01

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය ඇගයීම පිළිබඳ පාරිසරික විගණන වාර්තාව

இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்களிலுள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாக்கும் நடைமுறையினை மதிப்பீடு செய்தல் தொடர்பான சுற்றாடல் கணக்காய்வு அறிக்கை

Environmental Audit Report on Evaluation of Grassland Conservation Process in National Parks of Sri Lanka



පරිසර විගණන අංශය
சுற்றாடல் கணக்காய்வுப் பிரிவு
Environment Audit Division

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය ඇගයීම පිළිබඳ පාරිසරික විගණන වාර්තාව

වාර්තා අංකය: PER/B/2021/02

ජාතික විගණන කාර්යාලය

පරිසර විගණන අංශය

පටුන

1. විධායක සාරාංශය

වන සත්ත්ව හා වෘක්ෂලතා ආඥා පනත (469 වන අධිකාරිය) යටතේ වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මගින් පාලනය කරන ජාතික උද්‍යාන ශ්‍රී ලංකාවේ ආරක්ෂා කළ යුතු වන සම්පත් වන අතර පරිසරයේ තුලනාත්මක බව රැක ගැනීමට හා වනජීවීන්ගේ පැවැත්ම උදෙසා මෙම කලාප මගින් මහත් පිටුවහලක් ලබා දේ. මෙම ජාතික උද්‍යාන වල පවතින තෘණ භූමි ඉහළ පාරිසරික වැදගත්කමකින් යුක්ත වන අතර තෘණ භක්ෂක සතුන් විශාල ප්‍රමාණයක් සඳහා වාසභූමියක් වීම, ජෛව විවිධත්වයෙන් යුක්ත වීම, පැළෑටි හා සතුන්ගේ තුලනාත්මකභාවය පවත්වාගෙන යෑම, පාංශු ගුණත්වය ආරක්ෂා කිරීම, ශාක වැස්මක් නැති විවෘත භූමි ප්‍රදේශ වල අලංකාරව විහිදී පැවතීම මගින් සොබාදහමට ආකර්ෂණීය සුන්දරත්වයක් එක් කිරීම, තෘණ භූමි ආශ්‍රිතව වාසය කරන වන අලින්, මුවන්, ගෝනුන් වැනි සතුන් නැරඹීමට විශාල සංචාරකයින් ප්‍රමාණයක් පැමිණීම, සංචාරක ආකර්ෂණය දිනා ගැනීම මගින් රටට විශාල ආදායමක් රැස් කර ගත හැකි වීම සහ එමගින් ආර්ථිකය සංවර්ධනය වීම වැනි ප්‍රයෝජන රාශියක් ජාතික උද්‍යාන සතු මෙම තෘණ භූමි මගින් සිදු වේ. වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් දැනට ජාතික උද්‍යාන 26 ක් ප්‍රකාශයට පත්කර තිබේ. මෙම උද්‍යාන වල පැවැත්ම පිළිබඳ මෑත කාලයේදී පැන නැගී ඇති ගැටළු හේතුවෙන් මේවායේ පැවැත්ම අභියෝගයට ලක්ව ඇත. ඒ අනුව ඊට වගකිව යුතු රාජ්‍ය ආයතන වල කාර්යභාරය ඇගයීම හා මෙම පරිසර පද්ධති තුළින් පරිසරයට ඇති කරන බලපෑම ඇගයීම පිණිස ජාතික උද්‍යාන 09 ක් සහ අභයභූමි 02 ක් සඳහා අවධානය යොමු කරන ලදී. ජාතික උද්‍යාන සතු මෙම තෘණ භූමි වල වැදගත්කම මෙතෙක් අවධානයට ලක්නොවීම නිසා තෘණ භූමි වල පැවැත්මට ඇතිවන්නා වූ තර්ජනයන්හි වර්ධනය වීමක් දක්නට ලැබුණි. පාරිසරික වශයෙන් ඉතා වැදගත් වූ මෙම තෘණ භූමි ප්‍රදේශ විනාශයට පත්වීමේ අවධානමක් පවතින හෙයින් තෘණ භූමි සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා අදාල බල අධිකාරිය ඇති ආයතන මගින් සිය කාර්යය ඉටුවී ඇත්ද යන්න ඇගයීමත් පවතින ගැටලු සම්බන්ධයෙන් සාකච්ඡා කිරීමත් මෙම විගණනයේ අරමුණ විය.

තෘණ භූමි සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් හා කළමනාකරණ සැලසුමක් නොතිබීම, ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී ශාක සීඝ්‍ර ලෙස පැතිරීම, තෘණ භූමි සංරක්ෂණයට ප්‍රමාණවත් අවධානයක් යොමු වී නොතිබීම, අනවසර වගා කිරීම් හා අනවසර පදිංචිවීම් පැවතීම, ගවයින් උද්‍යාන තුළට අනවසරයෙන් ඇතුළු කිරීම හා අනවසර ගවගාල් උද්‍යාන තුළ පවත්වාගෙන යාමෙන් තෘණභක්ෂිත සතුන්ගේ ආහාර අඩු වීම, නව ජල යෝජනා ව්‍යාපෘති සහ වාරිමාර්ග කටයුතු සඳහා ජලය මුදා හැරීමේදී වැව් ජලයෙන් පිරී තිබීම හේතුවෙන් ස්වභාවික තෘණ භූමි වල පැවැත්මට බාධා ඇතිවීම, නීති රීති පැවතියද ඒවා ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ගැටලු පැවතීම, මායිම් ගැටලු පැවතීම, ප්‍රමාණවත් ලෙස ප්‍රතිපාදන නොලැබීම, ජීවීන්ගේ චර්යා රටා, පාරිසරික තත්ත්වයන් හා කෘෂිකර්මාන්තය යන අංශ තුලනාත්මකව පාලනය නොකිරීමෙන් තිරසර පරිසර කළමනාකරණය සිදු නොවීම, තෘණ භූමි වල තිරසර පැවැත්මට බාධා සිදුවීම, වැව් ප්‍රතිසංස්කරණය නොකිරීම්, වන ජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවට අයත් අභය භූමි ජාතික උද්‍යාන බවට ගැසට්

මගින් ප්‍රකාශයට පත් කර නොතිබීම,(කහල්ල පල්ලෙකැලේ, කලා වැව) ජාතික උද්‍යානවල පාරිසරික දත්ත පද්ධති නොමැති වීම, සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රම ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී පරිසරය හා සතුන් අතර ගැටීම් ඇති නොවන ආකාරයේ සැලසුම් සකස් නොකිරීම, සංචාරකයින්ගේ පැමිණීම 2019 වර්ෂයේ සිට අඩුවීමත් සමඟ ජාතික උද්‍යානවල ආදායම අඩුවීම, විගණනයට භාජනය වූ ජාතික උද්‍යාන සියල්ලෙහිම පවතින වැව් පද්ධතියන්ට හා අනෙකුත් තෘණ භූමි වල තෘණ වර්ධනයට ආක්‍රමණශීලී ශාක ව්‍යාප්තිය විශාල බාධාවක් වී තිබීම, ජාතික උද්‍යානය තුළ සිටින වන අලීන් ප්‍රමුඛ ශාක භක්ෂක සතුන්ගේ ප්‍රධාන ආහාරය වූ තෘණ හිඟවීම නිසා අලිමිනිස් ගැටුම වර්ධනයට වී ඇති බව සහ වන අලින් විසින් වගාහානි සිදු කිරීම ආදිය මෙම විගණනයේ දී නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

ඉහත නිරීක්ෂණ සම්බන්ධව ජාතික උද්‍යාන තුළ ඇති තෘණ භූමි මනාලෙස කළමනාකරණය කර සතුන්ට අඛණ්ඩව ආහාර සපයා ගැනීමට හැකි ලෙස සැලසුම් සකස් කිරීම, මෙම තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සඳහා ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් සකස් කිරීම, නෛතික ප්‍රතිපාදන ක්‍රියාත්මක කිරීම හා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන වෙන්කිරීම, කාර්යමණ්ඩල යෙදවීම හා අනෙකුත් මූලික පහසුකම් ප්‍රමාණවත්ව සැපයීම, ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී ජීවී විශේෂ පාලනය සඳහා ක්‍රමවේදයක් සකස් කිරීම, ගෘහාශ්‍රිත සතුන් තෘණ භූමි වලට ඇතුලු වීම් නීති මගින් පාලනය කිරීම, සංවර්ධන ව්‍යාපෘති මනාව සැලසුම් කිරීම හා සතුන් හා පරිසරය නොගැටෙන පරිදි කළමනාකරණය කිරීම, අලි මිනිස් ගැටුම පාලනය සඳහා කාලීන සැලසුම් සකස් කිරීම හා ජාතික උද්‍යාන කළමනාකරණය හා ප්‍රගතිය සමාලෝචනය සඳහා යාවත්කාලීන දත්ත පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යාමට නිර්දේශ කෙරේ.

2. වාර්තාවේ පසුබිම හා ස්වභාවය

2.1. පසුබිම

2.1.1. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින තෘණ භූමි පිළිබඳ හැඳින්වීම

ශ්‍රී ලංකාවේ වර්ග කිලෝ මීටර් 65,610 ක් පමණ වූ භූමි ප්‍රමාණයෙන් වර්ග කිලෝ මීටර් 12,000 ක් (සියයට 18) ක් පමණ ප්‍රදේශයක විසිරී පවතින තණ බිම් දක්නට ඇත. ශාක වැස්මක් නැති බිම් ප්‍රදේශවල පස සංරක්ෂණයෙහිලා මේවා මහත් සේවයක් ඉටු කරයි. මෙම තෘණ භූමි තෙත් කඳුකරයේ දක්නට ලැබෙන තෙත් පතන, වියලි කඳුකරයේ දක්නට ලැබෙන වියලි පතන, වියලි කලාපයේ දක්නට ලැබෙන දමන, සැවානා සහ විල්ලු වශයෙන් කාණ්ඩ කර ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින තෘණ භූමි පහත ආකාරයෙන් වර්ග කර දැක්විය හැකිවේ.

(I) **තෙත් පතන බිම්**

උස මීටර් 2,000 කට ඉහල ප්‍රමුඛ නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර පවතින ප්‍රදේශවල මෙම තෙත් පතන් බිම් දක්නට ඇත. තෙත් පතන් බිම් හෙක්ටයාර 5,500 ක් පමණ ප්‍රමාණයක විසිරී පවතින අතර ඒවා හෝටන්තැන්න, එල්ක් තැන්න, මාන් තැන්න, සීතා එළිය, බගවන්තලාව හා බෝපත්තලාව යන ප්‍රදේශවල ව්‍යාප්ත වී ඇත.

මනාව ව්‍යාප්ත වූ අධික වර්ෂාපතනය සහිත තෙත් පතන, මුළු වර්ෂය තුළදීම තෙත් සහ වගුරු සහිත වේ. තෘණ විශේෂ පඳුරු සහිත වන අතර සිහින් රළු දෘඩ ස්වභාවයක් ගනී. වියලි පතන පෙදෙස් වල මෙන් නොව මෙම තෙත් පතන් වල තනි තනිව වැඩෙන ගස්ද ඇත. මේ ගස් වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් මහරත්මල් (*Rhododendron Zeylancium*) විශේෂයේ ගස් වේ. එම ගස් වල කඳන් කුරුව ඇඹරුණු ස්වභාවයක් ගන්නා අතර එහි ප්‍රධාන කඳ සහ අතු ඉතා ඝනව වැඩෙන ලයිකනයෙන් වැසී තිබේ. තෙත් පතන බිම් වලට ලාක්ෂණික වූ තෘණ විශේෂ වන *Chrysopogon Zeylanieus* සහ *Chrysopogon* සමඟ වැඩෙන වෙනත් තෘණ වනුයේ *Arudinella, Pollinia, Ischacmum* සහ *Themeda* ය. වියලි පතන වල මෙන් නොව තෘණ හැර ආකාශ්ය ශාක කිහිපයක්ද මෙහි ඇත. සාමාන්‍යයෙන් වියලි පෙදෙස් වල වැඩෙන පර්ණාංගයක් වන *Pteridium aquilinum* ද මෙහි දක්නට ලැබේ.

(II) **වියලි පතන බිම්**

තෙත් පතනට වඩා විශාල ලෙස ව්‍යාප්ත වී ඇති වියලි පතන හෙක්ටයාර 75,000 ක් පමණ ප්‍රමාණයකින් යුක්ත වේ. වියලි පතන පිළිබඳ පැහැදිලි නිදසුන වැලිමඩ සානුවයි. මෙම සානුවේ විශාල පෙදෙසක ඇති වියලි පතන, මිටියාවත් වලත් කඳුවල පාදස්ථ බෑවුම් වලත් ඇති කුඩා වනාන්තර පෙදෙස්හි හැර සම්පූර්ණයෙන්ම වෘක්ෂ රහිත වේ. මෙවැනි තෘණ බිම් ඇති වෙනත් පෙදෙස් නකල්ස් කඳුකරයේත් දෙනියාය - රක්වාන කඳුකරයේත් දක්නට ලැබේ. මෙම පෙදෙස් වල රැලි බිම් සහ කවාකාර කඳු මුදුන් සහිතය. වියළි පතනට විශේෂ වූ තෘණ වර්ගය නම් පැගිරි

මානා (*Cymbopogon nardus*) ය. මෙම විශේෂය සමඟ ඇති සමගාමී තෘණ විශේෂය වනුයේ *Arudinella villosa, Pollinia* සහ *Ischaemum* ය. *Pteridiumaquailinum* නම් පර්ණාංගයද මෙහි දක්නට ලැබේ. තෙතමනය සහිත ගැඹුරු පස ඇති පෙදෙස්හි ද පහත් බෑවුම් වලද මේ තෘණ වර්ග සරු ලෙස වැඩේ.

තේ වගාව ඇරඹුන කාලයේදී වියළි පතනේ බොහෝ පෙදෙස්ද ඒ සඳහා යොදා ගන්නා ලදී. වර්ෂ 1930 ගණන් වල සිට මෙම පළාත්වල වන රෝපණ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක විය. සමහර පෙදෙස්හි තේ වතු අත්හැර දමන ලද බිම්වල, පතන නැවත පැන නැගී ඇත.

(III) **පහතරට තණ බිම්**

පහතරට දක්නට ලැබෙන තණ බිම් ඒවා අයත්වන දේශගුණික කලාපය අනුව තලාව හා දමන ලෙස වෙන් කර ගත හැකිය. තලාව යන පදය පහතරට තෙත් ප්‍රදේශවල ඇති තණ බිම් වලට ව්‍යවහාර වන අතර වියලි කලාපයේ තණ බිම් දමන ලෙස හැඳින්වේ. මේ දෙකම හේන් ගොවිතැන නිසා හට ගැනෙන බැවින් මේවාට පොදු සම්භවයක් ඇත. හේන් ගොවිතැන් කළ පසු පසේ සශ්‍රීක බව අඩුවීම නිසාත් අතහැර දැමූ බිම්වල නිතර ඇති වන ගිණි නිසාත් නැවත වනාන්තර බිහිවීමේ ක්‍රියාවලිය අඩාල වීමෙන් තෘණ භූමියක් බවට පත් වේ.

(IV) **තලාව**

තලාව තණ බිම් කළුතර, ගාල්ල සහ මාතර දිස්ත්‍රික්ක වල දක්නට ලැබේ. මේවායේ ඇත්තේ ලැටරයිට් පසකි. බොහෝ විට පාංශු ඛාදනය හේතුවෙන් උඩුපස සේදී ගොස් ඇති නිසා පස බොරළු සහිත ඉතා නිසරු තත්ත්වයක පවතී. තලාව ප්‍රදේශවල වැවෙන තෘණ විශේෂ සමහරක් නම් Chrysopogon sp., Cynodon dactylon, Ischaemum rugosum, Themeda tremula සහ Cymbopogon nardus ය. පඳුරු සහ ආකාශ්ඨීය විශේෂද මෙහි ඇති අතර ඒවා වැඩි වශයෙන්ම දක්නට ලැබෙන්නේ වසර කිහිපයක්ම ගින්නෙන් බේරී ඇති භූමි වලය. ඇත්ත වශයෙන්ම මෙම පඳුරු හා ආකාශ්ඨීය පැළෑටි ශාක සංතතියක ප්‍රාරම්භය අඟවන අතර එවැනි පඳුරු සමහරක් නම් හීන් බෝවිටියා (*Osbekia aspera*), වැරණිය (*Hedyotis fruiticosa*), *Sysygium spp.*, බට (*Ochlandra stridula*) *සහ* කැකිල්ල (*Dicranopteris linearis*) ය. කෘමි භක්ෂක ශාකයක් වන බාඳුරා (*Nepenthes sp.*) සමහර ස්ථාන වල වැඩේ.

(V) **දමන තණ බිම්**

තලාව තණ බිම් කලාපයේ නොයෙකුත් තැන්වල දක්නට ලැබෙන අතර විශාල වශයෙන් නැගෙනහිර පළාතේ දක්නට ලැබේ. (උදාහරණ :- දිගාමඩුල්ල හා මඩකලපුව) ප්‍රමුඛ තෘණ විශේෂය ඉලුක් (*Imperata cylindrica*) ය. ඊට අමතරව *Cymbopogon nardus* සහ *Chrysopogon aciculatus* ආදිය දැකගත හැක. මේ තණබිම් වල *Cynodon dactylon, Echinocloa, Eragrostis* *tenella, Sporobolus diandrus* යනාදි විශේෂ බහුලව දක්නට ලැබේ. තවද, අස්වැන්න, කරල් හැබ, වරා, රණවරා, හාතාවාරිය, උඳුපියලිය හා ආක්‍රමණික ශාක විශේෂයක් ලෙස හඳුනාගත් ගඳපාන වර්ගයක් ද මෙම තණබිම්වල දැකිය හැකිය. මෙම කලාපයේ වනාන්තර ප්‍රජාව ලෙස ඇති වියලි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර හා සසඳන විට, දමන තණ බිමේ පසේ කාබන් හා නයිට්‍රජන් සාන්ද්‍රණය මදක් අඩුය. මැග්නීසියම්/ කැල්සියම් අනුපාතය වැඩිය.

(VI) **විල්ලු තණ බිම්**

අතහැර දමන ලද පැරණි වැව්, විශාල විල් සහ ගං ඉවුරු වැනි නිරතුරුවම තෙතමනය සහිත පෙදෙස්වල විල්ලු සහිත තණ බිම් දක්නට ලැබේ. හියුමස් බහුල පස සරුය. පසේ කාබන් නයිට්‍රජන් පොස්පරස් හා පොටෑසියම් සාන්ද්‍රණය වැඩිය. වියලි කාලයේදී පවා පසේ තෙතමනය පවතී. මෙම තණ බිම් ප්‍රජාවේ දක්නට ලැබෙන ස්ථායීතාවයට හේතුව ලෙස සැලකිය හැක්කේ මෙවැනි වාසස්ථානවල සඳහටම ඇති තෙතමනයයි. මාදුරු ඔය, පොළොන්නරුව, තමන්කඩුව, මනම්පිටිය වැනි මහවැලි ගංඟා පිටාර තැන්නේ විශාල විල්ලු ඇත. මෙම පෙදෙස දිගටම තෙතමනය සහිත වන බැවින් වැවෙන තෘණ මාංසල, බිම දුවන, තෙතමනයට රුචි විශේෂ වේ. මෙහි ඇති විශේෂ සමහරක් නම් *Paspalidium, Cynodon* තෘණ සහ පන් විශේෂයක් වන *Fimbristyhs* වේ.

(VII) **සැවානා තණ බිම්**

සැවානා තණ බිම් උස් බිම් සැවානා සහ පහත් බිම් සැවානා වශයෙන් කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. පහතරට සහ මැදරට අන්තර් කලාපයේද, වියලි කලාපයේද කොටස් ඇතුළුව මුහුදු මට්ටමින් මීටර් 100 – 500 දක්වා උස තරමක් විශාල ප්‍රදේශ වල මෙම සැවානා තණ බිම් විසිරී ඇත. මෙහි විශේෂ ලක්ෂණය නම් තණ බිම් සහ තැන තැන විසිරුණු වෘක්ෂලතායි. සාමාන්‍යයෙන් වියළි කලාපීය වනාන්තර වූ වියළි සදාහරිත වනාන්තර නිරතුරුව එළිපෙහෙලි කොට ගිනි තැබීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සැවානා තණ බිම් හට ගත් බවට මතයක් ඇත. නිරතුරුවම ගින්නට ගොදුරු වීම නිසා බොහෝ ගස් විනාශ වී ගින්නට ඔරොත්තු දෙන ශාක සහ තෘණ වර්ග පමණක් මෙම පරිසරයෙහි ඉතිරි වී ඇත. තෘණ වලින් යුතු යටි රෝපණයකින්ම අතරින් පතර හුදකලාව වැඩෙන ගස් වලින්ද සැවානා වන ලැහැබ යුක්ත වේ. වෘක්ෂ විශේෂ වනුයේ අරළු, බුලු, නෙල්ලි, කහට, කුඩුම්බේරිය, ගම්මාලු සහ දාවු ය. මෙම ශාක විශේෂ සියල්ලක්ම ඖෂධීය ගුණයන් සහිත වීම විශේෂ ලක්ෂණයකි. බදුල්ල, බිබිල, ඇල්ල, වැල්ලවාය, නිල්ගල, ලුණු ගල, බලංගොඩ, ගල්ඔය වැනි ප්‍රදේශයන්හි මෙම වනාන්තර ආශ්‍රිත පරිසර පද්ධති දැකගත හැක.

උස්බිම් සැවානා ඌව සානුවේ වැඩි වශයෙන් දැකගත හැකිවේ. එහි සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මිමී.1400-2000 අතර පවතී. එමෙන්ම ජූනි, අගෝස්තු සහ සැප්තැම්බර් මස මැද දක්වා වියලි කාලගුණයක් පවතී. නිතර ගිනිගැනීම සහ සෝදාපාළුවට ලක්වීම හේතුවෙන් පස නිසරු බවකින් යුක්ත වේ. සැවානා තණ බිම්වල තැන් තැන් වල ශේෂ වූ මීටර් 10ක් පමණ උසට වැඩුනු පඳුරු වලින් යුතු කැළෑ කුට්ටි හා තෘණ තලාවේ පැඟිරි හා මානා වැනි තෘණ විශේෂ දැකිය හැකි වේ.

වර්තමානයේ දී සැවානා තෘණ බිම් වල ගඳපාන වැනි (*Lantana camara* - ලන්ටානා) ආක්‍රමණශීලී පඳුරු විශේෂයන්ද බෝවිටියා, විශ්ණුක්‍රාන්ත, හීන් උඳුපියලිය, මහ උඳුපියලිය, ඇත්අඩි, ගිණිහිරිය වැනි ඖෂධ විශේෂයන්ද දැකිය හැක. මෙහි මුවන්, ඉත්තෑවන්, හාවුන් වැනි සතුන් වාසය කරන අතර දඩයම්කරුවන් මස් පිණිස සතුන් දඩයම් කිරීම සඳහා ද තෘණ බිම් ගිණි තැබීම කරනු ලබයි.

2.1.2. තෘණ භූමි ජෛව පද්ධතියේ වැදගත්කම

මෙම පද්ධතියේ වැදගත්කම පහත පරිදි සාරාංශ කර දැක්විය හැකිය.

(I) තෘණ භූමි ආශ්‍රිත පරිසර පද්ධතිය වන ජීවී විවිධත්වයෙන් යුක්ත වීම හා ජීවීන් රාශියකගේ මූලික වාසස්ථානයක් වේ.

(II) තෘණ භූමි විශාල ප්‍රමාණයේ ක්ෂීරපායී සතුන්ගේ පැවැත්මට අත්‍යාවශ්‍ය වන පරිසර පද්ධතියකි. (අලි, ඇතුන්, ගෝණුන්, මුවන් ආදී)

(III) තෘණ භූමි පරිසර පද්ධතිය තුළ පැළෑටි හා සතුන්ගේ තුලනාත්මකභාවයත් එහි පාංශු ගුණත්වයත් ආරක්ෂා කරගනු ලැබේ.

(IV) විවෘත භූමි ප්‍රදේශයක් තුළ අලංකාරව විහිදී ඇති තෘණ භූමි ආකර්ශණීය සුන්දරත්වයකින් යුක්ත වේ.

(V) පෘථිවියේ මුළු භූමි ප්‍රමාණයෙන් හතරෙන් එකකට ආසන්න ප්‍රමාණයක තෘණ භූමි පැතිරී පවතින අතර එය ලොව ඇති එක් විශාලතම ජෛව පද්ධතියක් වේ.

(VI) තෘණ භූමි මිනිසාට ඉතා ප්‍රයෝජනවත් පරිසර පද්ධතියක් වේ.

2.1.3. තෘණ භූමි සංවර්ධනය කිරීම සම්බන්ධයෙන් පවතින සීමාවීම්

පහත සඳහන් සීමා වීම් හඳුනාගත හැක.

(I) තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රමාණවත් නීති ප්‍රතිපාදන හා ප්‍රතිපත්තීන් නොමැති වීම.

(II) ජාතික පර්යේෂණ පද්ධතිය තුළ ප්‍රමාණවත් ප්‍රතිපාදන නොමැති වීම තුළ තෘණ භූමි සම්බන්ධ පර්යේෂණ කටයුතු සිදු කිරීමේ අපහසුතා පැවතීම.

(III) තෘණ භූමි ආශ්‍රිත ප්‍රදේශ වල යටිතල පහසුකම් ඉතා දුර්වල මට්ටමක පැවතීම.

(IV) තෘණ භූමි සම්බන්ධයෙන් ප්‍රමාණවත් වර්තමාන පර්යේෂණ තොරතුරු නොමැතිවීම.

(V) අධ්‍යාපනික වැදගත්කම පෘථුල ලෙස හඳුනාගෙන නොතිබීම.

(VI) වාර්ෂිකව වෙන්කල මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාණවත් නොවීම.

2.1.4. දේශගුණික විපර්යාස තුළින් තෘණ භූමි වලට ඇතිවිය හැකි බලපෑම

දේශගුණික විපර්යාස මගින් තෘණ භූමි වල තිරසරභාවය සඳහා සෘජු බලපෑමක් එල්ලවිය හැක. ඉතා ඉහළ ජෛව විවිධත්වයකින් යුත් තෘණ භූමි තිරසර කළමනාකරණය තුළින් අවධානයට ලක්නොවීම තුළ අනාගතයේදී කාන්තාරකරණයට ලක්විය හැකි බව ලෝකයේ විවිධ පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල තුළින් පුරෝකථනය කර ඇත.

තෘණ භූමි මගින් වනජීවී වාසස්ථාන, වැසිජල කළමනාකරණය, පාංශු සංරක්ෂණය, පාංශු කාබන් ගබඩාකරණය, ජලධර නැවත ආරෝපණය කිරීම, නියං කාල වලදී පාංශු ජල සංරක්ෂණය, පාංශු භෞතික හා රසායනික ගුණ වැඩිදියුණු කිරීම වැනි සේවාවන් සැපයෙන නමුත් දේශගුණික විපර්යාස මගින් මෙම සේවා තර්ජනයට ලක්විය හැක. දේශගුණ විපර්යාස තුළින් දීර්ඝ කාලීන නියං කාල ඇතිවන බව පුරෝකථනය කල හැක. එබැවින් එවැනි කාල වලදී ගිනිගැනීම් වලට ලක්වීමට වැඩි ප්‍රවණතාවයක් ඇති වේ. මෙම විපර්යාස වලට ඇතිවිය හැකි ප්‍රතිචාරයේ බලපෑම අවිනිශ්චිත වුවත් සැලකිලිමත් විය යුතු බව හඳුනා ගැනේ.

2.1.5. තෘණ භූමි සංරක්ෂණය හා තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රමවේදයන්

තෘණ භූමි සංරක්ෂණය යනු අපයෝජනයට ලක් වූ හෝ තර්ජනයට ලක් වූ තෘණ භූමි ආරක්ෂා කිරීමට හෝ දියුණු කිරීමට කටයුතු කිරීම වේ. එම ප්‍රදේශවලම ස්ථානගත වී අධීක්ෂණය කරමින් එම කටයුතු වලම නියැලීම අවශ්‍ය වේ.

එක්සත් ජාතීන්ගේ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ස්වභාවික සම්පත් සංරක්ෂණ සේවාව මගින් තිරසර පැවැත්මක් සඳහා තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රියාපටිපාටීන් කිහිපයක් පහත පරිදි හඳුනාගෙන තිබුණි.

- ප්‍රවේශ පාලනය - Access Control
- යටි කැළය කළමනාකරණය කිරීම - Brush Management
- වැටවල් ස්ථාපිත කිරීම - Stabilizing Fence
- ආහාර අස්වැන්න කළමනාකරණය - Forage Harvest Management
- ශ්‍රේණි ස්ථායීකරණ ව්‍යුහයන් - Grade Stabilization Structure
- අධික ලෙස භාවිත ප්‍රදේශ ආරක්ෂණය - Heavy Use Protection Area
- පෝෂක කළමනාකරණය - Nutrient Management
- තණ බිම් හා පදුරු සිටවීම - Pasture and Hay Planting
- පළිබෝධ කළමනාකරණය - Pest Management
- නිර්දේශිත පිළිස්සීම - Prescribed Burning
- නිර්දේශිත තෘණ උලාකෑම් - Prescribed Grazing
- ගඟබඩ වන ස්වාරක්ෂකය - Riparian Forest Buffer
- වතුර ළිං - Water Well

- ජලය දැමීමේ පහසුකම - Watering Facility
- වනජීවී වාසස්ථාන කළමනාකරණය - Wildlife Habitat Management
- සුළං බාධක/ ආවරණ පටි ස්ථාපිත කිරීම - Wind Break/ Shelterbelt Establishment
- තණ බිම් තත්ත්ව ලකුණු - Pasture Condition Score
- ගිනිපටි ස්ථාපිත කර පවත්වා ගැනීම

2.1.6. තෘණ භූමි වැඩි වශයෙන් පවතින ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන

වන සත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක ආඥා පනතේ (469 වන අධිකාරි) 2. (1) (ආ) වගන්තිය අනුව අමාත්‍යවරයා විසින් ගැසට් පත්‍රයෙහි පළ කරනු ලබන නියමයක මාර්ගයෙන්, රජයේ යම් නිශ්චිත භූමි ප්‍රදේශයක් මේ ආඥා පනතේ කාර්යයන් සඳහා ජාතික රක්ෂිත භූමියක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත්කළ හැකි අතර ඒ නියමයේම මාර්ගයෙන් හෝ අනතුරුව ගැසට් පත්‍රයෙහි පළ කරනු ලබන නියමයක මාර්ගයෙන් එකී ජාතික රක්ෂිත භූමිය සම්පූර්ණයෙන්ම හෝ ඉන් යම් නිශ්චිත කොටසක් ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කළ හැකිය. එසේ ප්‍රකාශයට පත්කරන ලද ජාතික උද්‍යාන 26 ක් විගණිත දිනට පැවති අතර එමගින් වර්ග කිලෝමීටර 5,734 කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් ආවරණය කරයි. මේ අතරින් තෘණ භූමි වැඩි වශයෙන් පවතින ජාතික උද්‍යාන කිහිපයක් පිළිබඳ තොරතුරු පහත පරිදිවේ.

(අ) හෝර්ටන් තැන්න

ඉතා ඉහල ජෛව විවිධත්වයක් ඇති වළාකුළු වනාන්තරයෙන් වැසුණු සුන්දර කඳු පන්තියකින් වට වූ උසින් වැඩිම උස් සම භූමිය වන්නේ හෝර්ටන් තැනිතලාවයි. ශ්‍රී ලංකාවේ ආණ්ඩුකාරවරයා ලෙස සේවය කල බ්‍රිතාන්‍ය ජාතික රොබට් හෝර්ටන් මහතා නමින් හෝර්ටන් තැන්න ලෙස නම් කර ඇති අතර 1969 දෙසැම්බර් මස 05 වන දින හෝර්ටන් තැන්න ස්වාභාවික රක්ෂිත භූමියක් ලෙසත් 1988 මාර්තු මස 16 වන දින ජාතික උද්‍යානයක් බවට පරිවර්තනය කරමින් වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව යටතට පත්කර තිබුණි. යුනෙස්කෝ සංවිධානයේ ලෝක උරුම සම්මුතිය විසින් හෝර්ටන් තැන්න ලෝක උරුමයක් ලෙස 2010 වර්ෂයේ අගෝස්තු මස 02 වන දින ප්‍රකාශයට පත්කර තිබුණි.

වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මිලි මීටර 2500 පමණ වන අතර මුහුදු මට්ටමේ සිට මීටර් 1800-2300 අතර උසකින් හෝර්ටන් තැන්න පිහිටා ඇත. හෙක්ටයාර 3160 ක භූමි ප්‍රමාණයක විහිදී ඇති මෙම ජාතික උද්‍යානයේ උතුරු කොටසේ තොටුපල කන්ද හා එහි බටහිරින් කිරිගල්පොත්ත කන්ද පිහිටා ඇත. ලංකාවේ ප්‍රධාන ගංගා අතරින් වලවේ සහ කැළණි යන ගංගාවන්ද බගවන්තලා ඔය සහ අගාර ඔය ද ආරම්භ වන්නේ හෝර්ටන් තැන්නෙනි.

(i) හෝර්ටන් තැන්නට අයත් තෘණ භූමිය

වර්ගීකරණයට අනුව තෙත් පතන් තෘණ භූමි වර්ගයට අයත් හෝර්ටන් තැන්නේ මුළු භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 3,160 ක් වන අතර දළ වශයෙන් එයින් හෙක්ටයාර 500 කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් තෘණ භූමි ලෙසත් නැතහොත් මුළු භූමි ප්‍රමාණයෙන් 75% ක් වනාන්තර ලෙසත් 25% ක් තෘණ භූමි ලෙසත් වෙන්ව තිබේ. තෘණ භූමි ප්‍රමාණය හා වනාන්තර ප්‍රමාණය වෙන්ව මැනීම් කර හෙක්ටයාර ප්‍රමාණය වෙන්ව හඳුනාගෙන නොතිබුණි.මෙම භූමියේ උස් කඳුවල හා ඉහල බෑවුම්වල තෘණ භූමි දක්නට ලැබේ.මෙහි තෘණ වර්ග 03 දක්නට ලැබේ. එනම් මහ තුත්තිරි, ගවර හා හඳුනා නොගත් තෘණ වර්ගයක් ලෙසිනි.

හෝර්ටන් තැන්න ස්වාභාවික රක්ෂිතයක්, ජාතික උද්‍යානයක් හා ලෝක උරුමයක් ලෙස නම් කර ඇත්තේ මෙය වටිනා අති විශේෂ පරිසර පද්ධතියක් පරිපූර්ණ වූ නිසාවෙනි.

(A Nature guide to the world's end trail Horton Plains ග්‍රන්ථය ඇසුරෙනි)

(ii) තෘණ භූමියට අයත් පස

හෝර්ටන් තැන්නෙහි ඇති තෘණ භූමියට අයත් පස ස්ථර 04 කින් සමන්විත වන අතර ඉහලින්ම ඇති පස් ස්ථරය කළු පැහැයක් ගන්නා අතර ඊට හේතුව හියුමස් පස සහ මෙම තෘණ භූමි නිතර ගින්නට හසුවීම නිසා ඇති වූ කළු පැහැ වීම බලපා ඇත. මෙම තෘණ වල මුල් කළු පැහැ පස් ස්ථරය දක්වා පමණක් විහිදී ඇති අතර ඉන් පසුව ගල් සහිත පස් ස්ථරයක් ඊට යටින් කහ පැහැති පස් ස්ථරයක් හා අවසන් වශයෙන් රතු දුඹුරු පැහැති පස් ස්ථරයක් ඇත. මෙම තෘණ පඳුරු වල මුල් විහිදී ඇති නිසා පසේ තෙතමනය රඳා පවතින අතර පාංශු ඛාදනය ද වලක්වාලයි.

හෝර්ටන් තැනිතලාවේ කැපී පෙනෙන ලක්ෂණය වන්නේ වනාන්තරය හා තෘණ භූමි එක් නොවී වෙන්ව පිහිටා තිබීමයි. ඊට හේතුව ලෙස මෙම හියුමස් පස් තට්ටුව තෘණ භූමි වලට සීමා වන අතර වනාන්තරයට (Forest) ඇතුළුවීමට ඉඩ නොදීම බව වාර්තා කර ඇත.

(Pearson Report 1899- page 66)

(iii) හෝර්ටන් තෘණ භූමියට ආවේණික ශාක වර්ග

ඉහල ජෛව විවිධත්වයක් ඇති මෙම භූමියේ ශ්‍රී ලංකාවට ආවේණික ශාක විශාල සංඛ්‍යාවක් දක්නට ලැබෙන අතර ඉන් තෘණ භූමි වලට ආවේණික වූ ශාක කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- මහරත් මල (*Rhododendron Arboreum*)
- සුදු බිනර (*Exacun Walkeri*)
- වල් වෙනිවැල්
- වැල් කපුරු (*Gaultheria Rudis*)
- කෙකටිය (*Aponogeton Jacobsenii*)
- වල් රෝස
- කොක්මොට (*Eriocaulon S.P*)
- හයසින්ත් ඕකිඩ් (*Satyrium Nepalense*)
- හීන් බෝවිටියා (*Osveckia Wightiana*)
- කුඩා සඳුන් (*Anathalis S.P*)
- මහ සුදනා (*Anaphalis Brepifolius*)
- ගොටුකොල (Centela Asiatica)
- වල් එඬරු (*Bupleurum Wighti*)
- ෆොගෙට්මීනොට් (*Cynogiossun Furcatun*)
- පැඟිරිමාන (*Cymvopogon Nardus*)
- සීතා පේර (*Rhodomyrtus Tomemtosa*)
- කැකිල්ල (*Dicranopteris Linearis*)
- කිඩාරම් (*Arisaema Leschenaultii)*

(iv) හෝර්ටන් තැන්නේ ඇති තෘණ වර්ග

මෙම තැනිතලා බිම්වලින් විශාල ප්‍රමාණයක් අතීතයේදී අර්තාපල් වගාව සඳහා යොදා ගෙන තිබූ අතර පසුව පරිසර සංරක්ෂණය සඳහා මෙම වගාව නැවැත් වූ පසු 19 වන ශතවර්ෂයේ පමණ මධ්‍යම කඳුකරයේ පිහිටි පශු ගොවිපලවල් සඳහා අප්‍රිකාවෙන් ගෙන්වන ලද තෘණ වර්ග 03 ක් මෙම තෘණ භූමියේ දක්නට ලැබේ.

ගවර, තුත්තිරි සහ හඳුනා නොගත් තෘණ වර්ගයක් ලෙස දක්වා ඇත. (A Nature guide to the world's end trail Horton Plains, C.V.S.Gunethilake) සහ අත්පොත ඇසුරෙනි.

- *Garnotia Exaristata* – තුත්තිරි - තෘණ බිම් වල දියපහරවල් ආශ්‍රිතව බහුලව දැකගත හැක.
- *Chrysopogon Zeylanicus* – ගවර - උසින් වැඩෙන, තෘණ බිම්වල ප්‍රමුඛ තෘණ විශේෂයකි.
- හඳුනා නොගත් තෘණ වර්ගය

මෙම භූමියෙහි ජලාශ්‍රිතව වැවෙන කුරු උණ (*Sinarundinaria densifolia*) ශාකය මෙහි ඇති ජලපෝෂක ආරක්ෂා කිරිමට අගනා මෙහෙයක් ඉටු කරන අතර හෝර්ටන් තැන්නට පමණක් ආවේණික වූ ශාකයකි. ලංකාවේ ඇති කුඩාම උණ වර්ගය මෙම කුරු උණ වන අතර ගෝනුන් මෙහි ළපටි දල්ල කෑමට ඉතා ප්‍රිය කරයි.

(v) හෝර්ටන් තැන්නට ආවේණික සතුන්

හෝර්ටන් තැන්න ජාතික උද්‍යානයේදී විශාල සතුන් එතරම් දැකිය නොහැකි වුවත් ඉතා පෘෂ්ඨීමත්ව වැඩුණු ගෝනුන් රංචු, කොටියා, වලස් වඳුරා, වැලි මුවා, දඩු ලේනා, බළල් දිවියා, වල් ඌරා හා හාවා ආදී සතුන් දැකිය හැකි අතර ලංකාවට ආවේණික වූ අංකටුස්සා සහ කඳුකරයට පමණක් ආවේණික වූ වලස් වඳුරා වැදගත් ස්ථානයක් ගනී.

දේශීය කුරුලු වර්ග 02 ක් සහ සංක්‍රමණික කුරුලු වර්ග 11 ක් පමණ මෙම උද්‍යානයේ දැකිය හැකි බවත් ආවේණික පක්ෂීන් අතරින් ලංකා පිතකන් කොණ්ඩයා, ලංකා සිතැසියා, ලංකා අරංගයා සහ අඳුරු නිල්මැසිමාරා සුවිශේෂී වන බව වාර්තා වන අතර වඳ වී යන පක්ෂි විශේෂ 34 න් 17 ක් මෙම ජාතික උද්‍යානයේ දැකිය හැකිය. මෙම ජාතික උද්‍යානය මෙරට සමනලයින් සඳහාද ඉතා සුදුසු ස්වාභාවික වාසස්ථානයකි. පයිස් බුෂ්වැට් පක්ෂියා තෘණ පඳුරු වල කූඩු සාදන පක්ෂියෙක් වන අතර ලේ මැඩිල්ලා යන නිර්විෂ සර්ප විශේෂයද මෙම තෘණ භූමියට ආවේණික වූ සර්පයෙකි.

(vi) හෝර්ටන් තැන්නේ සුන්දරත්වය වැඩි කරන ගෝනුන්

හෝර්ටන් තැන්නේ සුන්දරත්වය හා පැවැත්ම සමඟ බැඳී පවතින සංචාරක ආකර්ෂණය දිනාගත් සත්ව කොට්ඨාශයක් වන ගෝනුන් මෙම තෘණ භූමියේ පැවැත්ම උදෙසා ආරක්ෂා කර ගැනිම ඉතා වැදගත් වන අතර ගෝනුන්ගේ පැවැත්ම උදෙසා මෙම තෘණ භූමිය මනාව කළමනාකරණය කල යුතුය. මෙම ජාතික උද්‍යානයේ වාර්ෂික ආදායම දළ වශයෙන් ලක්ෂ 400 ක් පමණ වන අතර එය වනජීවී දෙපාර්තමේන්තුවේ කටයුතු සඳහා ඉහළ දායකත්වයක් ලබා දෙන්නක් බැවින් මෙම ජාතික උද්‍යානය මනා කළමනාකාරිත්වයකින් පවත්වාගෙන යාම රජයේ සහ වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ වගකීම වේ.

(ආ) මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය

1997 අගෝස්තු මස 12 වන දින ගැසට් අංක 988/4 මගින් මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය ප්‍රකාශයට පත්කර තිබුණි. උතුරු මැද පළාතේ පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කයට අයත් හෙක්ටයාර් 8,889 කින් යුත් මෙම ජාතික උද්‍යානය වන අලින් විශාල ප්‍රමාණයක් එකවර නැරඹිය හැකි ස්වභාවික සුන්දරත්වයෙන් අනූන වූ ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස ප්‍රකට වේ.

i. මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ වෙසෙන ශාක භක්ෂක සතුන් සහ තෘණ භූමි ප්‍රමාණය

මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් වර්ග සහ සතුන් සංඛ්‍යාව දළ වශයෙන් පහත දක්වා ඇති අතර අලින්, මුවන්, ගෝනුන්, හාවුන්, ගෘහාශ්‍රිත ගවයන් ,එළ ගවයන් සහ මී ගවයන් මේ අතර වේ.

වගු අංක - 01 මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් වර්ග

තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් වර්ග	සතුන් සංඛ්‍යාව (දළ වශයෙන්)
අලි	500 – 750 අතර ප්‍රමාණයක්
මුවන්	1000 ට වැඩි
ගෝනුන්	400 ට වැඩි
හාවුන්	1000 ට වැඩි
මී ගවයන්/ එළ ගවයන්	500 – 750 අතර ප්‍රමාණයක්

(උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත)

ඉහත සටහන අනුව මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය තුළ ජීවත් වන ප්‍රධාන ආහාරය ලෙස තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් සංඛ්‍යාව ඉතා විශාල වන අතර මුළු භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 8,889 වෙන් තෘණ භූමි වලට අයත් ප්‍රදේශය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 1,210 ක් පමණි. විස්තර පහත පරිදි වේ.

වගු අංක - 02 මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ තෘණභූමි ව්‍යාප්තිය

තෘණ පිහිටා ඇති ස්ථාන	**ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් (හෙක්ටයාර්)**
මින්නේරිය වැව් පිටිය	1,000
මහ පිටිය	20
වේර පිටිය	10
උද්‍යාන මාර්ගය	100
උණ පිටිය	20
විදුලි රැහැන් මාර්ග	10
කුඩා තෘණ භූමි	50
	1,210

(උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත)

(ඇ) කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය

උතුරු මැද පළාතට අයත් පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇති කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය 2002 අප්‍රේල් 01 දිනැති හා අංක 1230/5 දරන ගැසට්පත්‍රය මගින් ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කර තිබුණි. හෙක්ටයාර් 6,656 පුරා පැතිරී යන මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළ අලි රංචු හා ඔවුන්ගේ සුන්දර ක්‍රියාකාරකම් දැකගත හැක. මුවන්, ගොනුන් සහ විවිධ පක්ෂීන්ගෙන් ගහන ස්වාභාවික සෞන්දර්යයෙන් අනූන වූ ජාතික උද්‍යානයකි.

වගු අංක - 03 කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානයේ වාසය කරන තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන්

තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් වර්ග	**ප්‍රමාණය (දළ වශයෙන්)**
අලි	400 ට වැඩි
මුවන්	100 ට වැඩි
ගෝනුන්	100 ට වැඩි
වැලි මුවා	100 ට වැඩි
ගෘහාශ්‍රිත ගවයින්	1,500 පමණ

(උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත)

වගු අංක - 04 කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි ව්‍යාප්තිය

තෘණ භූමි පිහිටා ඇති ස්ථානය	ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් (හෙක්ටයාර්)
ජලාශයේ වැව් පිටිය	1,000
උද්‍යානය තුළ	80
	1,080

(උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත)

ඉහත සටහන් අනුව කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය තුළජීවත්වන තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් විශාල සංඛ්‍යාවක් සිටින අතර මුළු භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 6,900න් තෘණ භූමි වලට අයත් වන්නේ හෙක්ටයාර් 1,080ක් පමණි. එනම් සියයට 16 කට ආසන්න ප්‍රමාණයකි.

(ඇ) කලාවැව ජාතික උද්‍යානය

කලාවැව ජාතික උද්‍යානය උතුරුමැද පළාතට අයත් අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇති අතර 2015 වර්ෂයේ ඔක්තෝබර් මස 17 වන දින තිරසර සංවර්ධන හා වනජීවි අමාත්‍යවරයා විසින් විවෘත කළ බවට ජාතික උද්‍යානය තුළ පිහිටා ඇති පුවරුවක සටහන් කර තිබුණි.

දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 5,044.97 ක ප්‍රමාණයක් පුරා විහිදී ඇති මෙම ජාතික උද්‍යානය සුවිශේෂ වන්නේ වියළි කාලයේ සංක්‍රමණය වන විශාල අලි ඇතුන් රංචු නිසාය. 2018 වර්ෂයේ අගෝස්තු මාසයේ වනජීවි නිලධාරීන් විසින් සිදුකළ නිල නොලත් සංගණනය අනුව ඇත් රංචු 04 ක් සිටින බවත් එහි විශාල දළ ඇතුන් 22 ක් හා කුඩා දළ ඇතුන් 26 ක් සිටින බවට නිරීක්ෂණය කර තිබුණි. එමෙන්ම Tuskers of Kalawawa National Park නම් ග්‍රන්ථයේ කලාවැව ජාතික උද්‍යානයේ සිටින ඇතුන් 18 දෙනෙකුගේ ඡායාරූප ඇතුළත් කර තිබුණි. ලංකාවේ දළ ඇතුන් සිටින්නේ සියයට 7 ක් පමණ වන බවත් වැඩිම දළ ඇතුන් සංඛ්‍යාවක් වාසය කරන්නේ කලාවැව ජාතික උද්‍යානයේ වන බවටත් හඳුනාගෙන තිබුණි. අධික වියළි කාලයත් සමඟ ජලය සිඳීගොස් වැව් පිටියේ ලා තණකොළ මතුවන කාලයට මේවා ආහාරයට ගැනීමට ඇතුන් විශාල වශයෙන් රොක්වීම ඔවුන්ගේ ස්වභාවික සංචරණ රටාවේ අංගයක් වී තිබේ. අප්‍රේල් සිට අගෝස්තු කාලය තුළ අලි 150 - 350 ක් පමණ සිටින බවත් කලා වැව උද්‍යානය තුළ ස්ථිර වාසස්ථානය කරගෙන අලි 50-75 ක් පමණ සිටින බවත් කලා වැව අසල වන පද්ධතිය තුළ මෙම ඇතුන් එකිනෙකාට සමීපව සමූහයක් ලෙස සැරිසරන බවත් මොවුන් වියළි කාලයේ මෙන්ම ඇතැම් විට වසර පුරා මෙම වනාන්තරය තුළ සැරිසරන බවත්

නිරීක්ෂණය කොට ඇත. වැසි කාලය උදාවත්වම සංක්‍රමණය වන ඇතුන් මෙම භූමියෙන් ඉවත්ව යන අතර ස්ථිරව පදිංචිවී සිටින ඇතුන් මෙහිම රැදී සිටින බව වාර්තා විය. කලා වැව ජාතික උද්‍යානය රැකගත යුතු දළ ඇතුන් රාශියක් සිටින ඉතා සුන්දර පරිසරයක පිහිටා තිබෙන සංචාරක ආකර්ශණය ඉතා පහසුවෙන් ලබාගත හැකි වටිනා ජාතික උද්‍යානයක් මෙන්ම අලි ඇතුන්ගේ පාරාදීසයක් බවට ප්‍රකටව පවතී.

(ඉ) ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය

1995 දෙසැම්බර් 08 වන දිනැති අංක 900/1 හා 2009 ජුලි 13 දිනැති අංක 1610/06 දරන අතිවිශේෂ ගැසට් නිවේදනය මගින් ප්‍රකාශයට පත්කළ ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානයට ඌව පළාතේ මොණරාගල දිස්ත්‍රික්කයේ වැල්ලවාය, තණමල්විල, කතරගම සහ බුත්තල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශ තුළ සහ දකුණු පළාතේ හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ ලුණුගම්වෙහෙර ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශය තුළ පිහිටි හෙක්ටයාර් 27,185.85 ක ප්‍රමාණයකින් සමන්විත ප්‍රදේශයක් අයත්වේ. අලීන්, මුවන්, හාවුන් සහ ගෝනුන් වැනි තෘණ භක්ෂක සතුන් 100 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් වාසය කරන මෙම ජාතික උද්‍යානය සංචාරකයන් අතර ප්‍රසිද්ධව ඇත්තේ විශාල අලි සංඛ්‍යාවක් නැරඹිය හැකි ස්ථානයක් ලෙසිනි.

(ඊ) කුමන ජාතික උද්‍යානය

අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ යාල නැගෙනහිර කොටසට අයත් කුමන ජාතික උද්‍යානය 2006 ජූනි 05 දින ප්‍රකාශයට පත්කර ඇති අතර භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 35,664 ක් පුරා විහිදී යයි. කුමන ජාතික උද්‍යානය සංචාරක පක්ෂීන්ගේ පාරාදීසයක් ලෙස සංචාරකයින් අතර ප්‍රසිද්ධියට පත්ව තිබෙන අතර දළ වශයෙන් ශාක භක්ෂක සතුන් වන මුවන් 6,000 ක්, කුළු හරක් 2,500 ක්, අලි 50 ක් පමණ දළ වශයෙන් මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළ වාසය කරන බව උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත අනුව වාර්තා විය.

(උ) ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය

නැගෙනහිර පළාතට අයත් අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇති මෙම ජාතික උද්‍යානය 2006 ජූලි 20 දින ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය බවට පත්විය. භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 5,131 කි. අලි ඇතුන්ගේ රාජධානියක් ලෙසින් හා ඔවුන් නැරඹීමට සුදුසු ස්ථානයක් ලෙසට මෙම උද්‍යානය ප්‍රසිද්ධියක් උසුලන අතර මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළ වාසය කරන සතුන් අතරින් ශාක භක්ෂක සතුන් අලි 75-100, මුවන් 50-75, හාවුන් 75-100, ගෝනුන් 30-50 ත් අතර සංඛ්‍යාවක් දළ වශයෙන් වාසය කරන බව උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත අනුව අනාවරණය විය.

(ඖ) හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානය

උතුරු මැද පළාතේ පිහිටා ඇති 23 වන ජාතික උද්‍යානය හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානයයි. වර්ග කිලෝමීටර් 2,570 ක ප්‍රමාණයක පිහිටා ඇති මෙම උද්‍යානය 2011 දෙසැම්බර් 06 දින ගැසට් අංක 1735/21 මගින් ජාතික උද්‍යානයක් වශයෙන් ප්‍රකාශයට පත්කර ඇත. 2015 වර්ෂයේදී ලංකාවේ ප්‍රථම අලි රැඳවුම් උද්‍යානය (EHG- Elephant Holding Ground) මෙම උද්‍යානයේ පිහිටුවන ලද අතර ධාරිතාවය අලි 40 කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් විය. 2012 මාර්තු 17 දිනැති අමාත්‍ය මණ්ඩල සංදේශ අංක 12/0151/549/001 මගින් ඉහත අවශ්‍යතාවය ඉල්ලුම් කර තිබූ අතර රු.මි. 345 ක වැය බරක් දරමින් ඉදිකළ අලි රැඳවුම් උද්‍යානය 2015 වර්ෂයේදී විවෘත කර ඇත.

(ඓ) විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානය

ලංකාවේ පැරණිම වනජීවී රක්ෂිත අතරින් ඉතා වැදගත් ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානය හඳුන්වනු ලබයි. මුල්ම ආර්ය සංක්‍රමණය සිදු වූ ස්ථානය ලෙස ප්‍රකට වන අතර ඉපැරණි ජනාවාසයන්ගේ නටබුන් තුළින් ඒ බව මනාව පිළිබිඹු වන බව වාර්තා වේ. ස්වාභාවිකව පිහිටි විල් සමූහයක් ඇති නිසා විල්පත්තුව යන නම නිර්මාණය වී ඇති අතර විහිදුණු පරාසයක මෙම විල් දැකගත හැකිවේ. විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානය 1938 පෙබරවාරි 25 දින ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කර තිබුණු අතර හෙක්ටයාර 131,667.7 ක වපසරියකින් යුක්ත වේ.

අනුරාධපුර, පුත්තලම සහ මන්නාරම යන දිස්ත්‍රික්ක තුනටම විහිදෙන විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානය ශ්‍රී ලංකාවේ විශාලතම ජාතික උද්‍යානය වේ. උද්‍යානයේ උතුරු ප්‍රදේශයට මායිම්ව මල්වතු ඔය හා මෝදරගම් ආරුද දකුණු ප්‍රදේශයට මායිම්ව කලා ඔය ද පිහිටා ඇත. තැනිතලා බිමකින් යුතු විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානය වන සතුන්ගේ වාසය සඳහා අපූරු භූ තලයක් නිර්මාණය කර තිබේ. තණ බිම් පහත් බිම් සහ වනාන්තර, ඇළ, දොළ, විල්, වැව්, පොකුණු ආශ්‍රිත ජලජ පරිසරයක් සහිත මෙම ජාතික උද්‍යානය දුටුවන්ගේ නෙත් සිත් වසඟයට පත්කරවන මනස්කාන්ත පරිසරයකට හිමිකම් කියයි.

(ඒ) අම්පාර අභය භූමිය

අම්පාර අභය භූමිය 1954 වර්ෂයේ පෙබරවාරි 12 දින ගැසට් අංක 10,640 මගින් අභය භූමියක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කර තිබුණි.

(ඔ) බුද්ධංගල අභය භූමිය

බුද්ධංගල අභය භූමිය 1974 වර්ෂයේ නොවැම්බර් මස 01 දින ගැසට් අංක 136 මගින් අභය භූමියක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කර තිබුණි.

මාදුරු ඔය හා ගල් ඔය ජලාශ හරහා අලි මංකඩවල් මගින් වන අලින් අම්පාර හා බුද්ධංගල අභය භූමිවලට සංක්‍රමණය කරන අතර අම්පාර අභය භූමිය හරහා බුද්ධංගල අභය භූමියට ඔවුන්ගේ ස්වභාවික සංක්‍රමණ රටාව අනුව සංක්‍රමණය කරන අතර මෙම අභයභූමි දෙකම අලින්ගේ තාවකාලික ලැගුම්පලවල් වේ. එම කාල සීමාවේ අලි 180 ක් පමණ සංඛ්‍යාවක් මෙම අභය භූමිය තුළ රැඳී සිටින බව අනාවරණය විය.

2.2. විගණන සඳහා අධිකාරී බලය

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ (154) (1) ව්‍යවස්ථාව සමඟ කියවිය යුතු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ ඇතුළත් විධි විධාන ප්‍රකාරව මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී.

2.3. විගණන අරමුණ

2.3.1. විගණන අරමුණ

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන තුළ තෘණ භූමි ආරක්ෂාව සහ වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා රාජ්‍ය අංශයේ දායකත්වය ඇගයීම.

2.3.2. විගණන උප අරමුණු

i. නෛතිකමය පසුබිම පරීක්ෂාව
ii. භෞතික හා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන වල ප්‍රමාණවත්භාවය ඇගයීම
iii. වර්තමානයේ මුහුණදෙන තර්ජන හා ඒ සම්බන්ධයෙන් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග ඇගයීම

2.4. විගණනය සඳහා ප්‍රවේශය

(අ) ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන තුළපිහිටි තෘණ භූමිවල වැදගත්කම හේතුවෙන් ඒ කෙරෙහි ඇති වී ඇති තර්ජන අවබෝධ කර ගැනීම හා ඒ පිළිබඳව අවධානය යොමු කිරීමේ වැදගත්කම අවධාරණය කිරීම.

(ආ) ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යානවල පවතින තෘණ භූමිවල පැවැත්ම උදෙසා පවතින තර්ජන ක්‍රමිකව වර්ධනය වීම හා ඒ පිළිබඳ වැඩි අවධානයක් යොමු නොකිරීම හේතුවෙන් ඇති වී තිබෙන පාරිසරික ගැටළු, ආනුශාංගික ගැටළු හා ඒ සඳහා පදනම්වන හඳුනාගත් හේතු සාකච්ඡා කිරීම මෙම විගණනයේ මූලික පදනම විය.

2.5. විගණන විෂය පථය හා විෂය පථය සීමා වීම

2.5.1. ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතිවලට අනුකූල වීම

උත්තරීතර විගණන ආයතනයන්ගේ ජාත්‍යන්තර විගණන ප්‍රමිතිවලට (ISSAI 5110 – ISSAI 5140) අනුකූලව මාගේ විගණනය සිදුකරන ලදී.

2.5.2. විෂය පථය

වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ තෘණ භූමි ආරක්ෂාව සහ වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පරීක්ෂාවේදී වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති ජාතික උද්‍යාන 26 ක් අතුරින් හෝර්ටන් තැන්න, මින්නේරිය, කවුඩුල්ල, කලා වැව, ලුණුගම්වෙහෙර, කුමන, ලාහුගල, හොරොව්පතාන, විල්පත්තු යන ජාතික උද්‍යානයන්හි සහ බුද්දංගල හා අම්පාර යන අභය භූමි වල ස්වභාවික තෘණ භූමි සහිත ස්ථාන සම්බන්ධව වර්තමාන තත්ත්වය හා එවායේ සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පරීක්ෂා කිරීම සිදු කරනු ලැබේ. තවද ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යානවල තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ නෛතිකමය පසුබිම පරීක්ෂාව, භෞතික හා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන වල ප්‍රමාණවත්භාවය ඇගයීම හා වර්තමානයේ මුහුණදෙන තර්ජන හා ඒ සම්බන්ධයෙන් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග ඇගයීම පිළිබඳව ද පරීක්ෂාවට ලක්කරන ලදී.

2.5.3. විෂය පථය සීමා වීම

(අ) මෙම වාර්තාවේ ඇතුලත් කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා අදාළ පාර්ශව විසින් තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා කටයුතු කිරීමේදී ඊට යහපත් ප්‍රතිචාර නොදැක් වූ අවස්ථා පැවතීම.

(ආ) 2020 වර්ෂයේ පැවති කොවිඩ් 19 වසංගත තත්ත්වය හේතුවෙන් ස්ථානීය පරීක්ෂණ සීමිත සංඛ්‍යාවක් පමණ ඉටුකිරීමට සිදුවීම.

(ඇ) 2022 වර්ෂයේදී රට තුළ පැවති ඉන්ධන අර්බුදය හේතුවෙන් භෞතික පරීක්ෂණ කටයුතු සීමා කිරීමට සිදු වීම.

(ඈ) යාවත්කාලීන දත්ත වල පවතින හිඟකම (වර්තමානයේ සත්‍ය වශයෙන් පවතින හෙක්ටයාර් ප්‍රමාණය සම්බන්ධ මිණුම් ඇතුළු වෙනත් දත්ත)

2.6. විගණන ක්‍රමවේදය

පහත සඳහන් ක්‍රමවේද ඔස්සේ සාක්ෂිමය කරුණු රැස්කරන ලදී.

(i) ලේඛනගත දත්ත

(ii) සමීක්ෂණ දත්ත

(iii) විග්‍රහාත්මක දත්ත

(iv) භෞතිකව පරීක්ෂාවෙන් ලබාගන්නා ලද තොරතුරු

(v) සම්මුඛ සාකච්ඡා

(vi) ප්‍රශ්ණාවලි ලබා දීම

(vii) විශේෂඥ දැනුම හුවමාරුව

(viii) අන්තර්ජාතික විගණන වාර්තා පරික්ෂාව

2.6.1. සාක්ෂි වල ප්‍රභවය

පහත සඳහන් සාක්ෂි ප්‍රභවයන් යටතේ සාක්ෂි රැස් කරන ලදී.

(i) වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන් සමඟ සාකච්ඡා කිරීම සහ ඒ සම්බන්ධ ලිඛිත තොරතුරු ලබා ගැනීම.

(ii) වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන් සමඟ සාකච්ඡා කිරීම සහ ලිඛිත තොරතුරු ලබා ගැනීම.

(iii) ගැසට් නිවේදන

(iv) මාධ්‍ය මගින් (රූපවාහිනි, සඟරා, පුවත්පත්, පර්යේෂණ වාර්තා, පොත් හා අන්තර්ජාලය) තොරතුරු ලබා ගැනීම.

2.7. විගණන නිර්ණායක

2.7.1. නීති රෙගුලාසි හා අනපනත්

(i) 1964 අංක 44 සහ 1970 අංක 01 හා 1993 අංක 49 දරන පනත් වලින් සංශෝධිත වන සත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක ආඥා පනත (469 වන අධිකාරිය)

(ii) 2009 අංක 22 දරන වන සත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක(සංශෝධන) පනත

(iii) 1966 අංක 13 දරන පනතින් සංශෝධිත (451 වන අධිකාරය වන) වන අඥාපනත

(iv) 2009 අංක 65 දරන කැලෑ (සංශෝධිත) පනත

(v) 1951 අංක 25 දරන පස සංරක්ෂණ පිළිබඳ ආඥා පනත

(vi) ශ්‍රී ලංකාවේ ආගන්තුක ජීවී විශේෂ පිළිබඳ ජාතික ප්‍රතිපත්තිය, උපායමාර්ග හා ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම - 2016 ජූනි

(vii) ශ්‍රී ලංකාවේ ආක්‍රමණශීලී ආගන්තුක ජීවී විශේෂ හඳුනාගැනීමේ රූපමය මාර්ගෝපදේශකය

2.7.2. පර්යේෂණ වාර්තා

i. The National Red List of Sri Lanka; Conservation status of the fauna and flora. (Ministry of Environment and the National Botanic Gardens)

2.7.3. විවිධ අණපනත් යටතේ වූ නිර්ණායක

වගු අංක - 05 - විවිධ අණපනත් යටතේ වූ නිර්ණායක

පනතේ නම සහ වගන්තිය	විස්තරය
(අ) වන සත්ව හා වෘක්ෂලතා ආඥා පනත (469 වන අධිකාරිය)	6 වගන්තිය - ජාතික උද්‍යාන තුළ තහනම් ක්‍රියා
6 (ඉ) වගන්තිය	වගා කිරීම, පතල් හෑරීම, හෝ අන් කිසි කාර්යයක් සඳහා යම් ඉඩමක් ශුද්ධ කිරීම හෝ හෑරීම
6 (ඊ) වගන්තිය	ගින්නක් පත්තු කිරීම හෝ ගෙනයාම
6 (ඌ) වගන්තිය	කැලෑවක් අළුතෙන් එළි කිරීම
6 (එ) වගන්තිය	යම් ස්ථිර හෝ තාවකාලික ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කිරීම සඳහා හෝ එසේ ඉදිකෙරුණු ගොඩනැගිල්ලක පදිංචි වීම සඳහා නියමිත නිලධරයා විසින් නිකුත් කරනු ලැබූ අවසර පත්‍රයක බලය යටතේ විනා එසේ ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කිරීම හෝ එසේ ඉදිකල ගොඩනැඟිල්ලක පදිංචි වීම
2009 අංක 22 දරන වන සත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක(සංශෝධන) පනත	
4.2අ (1) වගන්තිය	නියම කරනු ලැබිය හැකි යම් මාර්ගෝපදේශ මත පදනම්ව, යම් ජාතික රක්ෂිත භූමියක් සඳහා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් පත්කරනු ලබන කළමනාකරණ සැලසුම් කමිටුවක් විසින් කළමනාකරණ සැලසුමක් පිළියෙල කරනු ලැබිය හැකිය.
(9) (5) වගන්තිය - ප්‍රදාන ප්‍රඥප්තියේ 6 (3) වගන්තිය සංශෝධනය	කිසිම තැනැත්තකු විසින් ගෘහාශ්‍රිත සතෙකු යම් ජාතික රක්ෂිත භූමියකට දක්වාගෙන යාම හෝ එබඳු සතකුට එවැනි භූමියක දඩාවතේ යෑමට ඉඩදීම නොකළ යුතුය.

(ආ) 1966 අංක 13 දරන පනතින් සංශෝධිත (451 වන අධිකාරය වන) වන අඥාපනත	
9 වන වගන්තිය සහ iii වන පර්ච්ඡේදය - ගම්බද වන - (ආ) (2) වගන්තිය	ගවයන්ට තණ කැවීම ආදිය සඳහා වූ අයිතිවාසිකම් ඇතැම් අවස්ථා වලදී අත්හිටු වීමට අමාත්‍යවරයාට ඇති බලය
14 වන වගන්තිය (ආ) (2)	උප වගන්තිය යටතේ අමාත්‍යවරයා විසින් සාදන ලද යම් නියෝගයක් කඩ කරමින් ගවයින් තණ කැවීම නොකළ යුතුය.
iv වන පරිච්ඡේදය වන සහ වන ද්‍රව්‍ය ආරක්ෂා කිරීම 20(1)	රක්ෂිත වනයකට හෝ ගම්බද වනයකට ඇතුලත් නොවන වනයක් එහි තණ වගාව නොහොත් වන ද්‍රව්‍ය ප්‍රයෝජනයට ගැනීම අමාත්‍යවරයා විසින් සාදනු ලබන රීති වලට අනුකූලව මිස කිසිම තැනැත්තකු නොකළ යුතුය.
20(1) (3) (ඉ)	තණ කැපීම හා ගවයින් තණ කැවීම විධිමත් කිරීම හෝ තහනම් කිරීම සහ තණ කැවීමේදී සහ ඒ ගවයන් තණ කැවීමේ දී ගෙවිය යුතු ගාස්තු (ඇතොත්) විධිමත් කිරීම.
78 වගන්තිය	"වන ද්‍රව්‍ය" (ආ) තෘණ, වැල්, බට සහ පෙඳ ඇතුළු ගස් නොවන පැළෑටි වල සියුම් කොටස් හෝ ඉන් උපදින දෑ.
(ඇ) 2009 අංක 65 දරන කැලෑ (සංශෝධිත) පනත - සංරක්ෂණ වනයක තහනම් ක්‍රියා	
9 (6) (2) (ඇ) වගන්තිය	සංරක්ෂණ වනයක ගවයන්ට අයුතු ලෙස ඇතුළු වීමට ඉඩ දෙන හෝ තණ කොළ හෝ වෙන යම් පැලෑටියක් කපන නැතහෙත් ඒ තණ කොළ හෝ පැලෑටි ගවයන්ට කෑම සඳහා ලබා දෙන යම් තැනැත්තකු වරදකට වරදකරු වේ.
10 (7) (1) (ආ) වගන්තිය	රක්ෂිත වනයක ගවයන්ට අයුතු ලෙස ඇතුළු වීමට ඉඩ දෙන හෝ තණ කොළ හෝ වෙන යම් පැලෑටියක් කපන නැතහොත් තණකොළ හෝ පැලෑටි ගවයන්ට කෑමට දෙන තැනැත්තකු වරදකට වරදකරු වේ.

20 (1) (ඉ) වගන්තිය	සංරක්ෂණ වනයක්, රක්ෂිත වනයක් හෝ ගම්බද වනයක් හැර වෙනත් වනයක ගවයන්ට තණ කෑමට දෙන, දඩයම් කරන, වෙඩි තබන, මසුන් අල්ලන නැතහොත් උගුල්, පුඩු හෝ තුවක්කු අටවන තැනැත්තකු වරදකට වරදකරු වේ.
(ඈ) 1951 අංක 25 දරන පස සංරක්ෂණ පිළිබඳ ආඥා පනත	
(4) (ඉ) වගන්තිය	පස සෝදා යාම නැවැත්වීමේ හෝ සීමා කිරීමේ හෝ ඇල දොලවල උල්පත් ප්‍රදේශ හා ඉවුරු ආරක්ෂා කිරීමේ කාර්යය සඳහා එසේ කිරීම අවශ්‍ය වූ අවස්ථා වලදී වගා කිරීමේ හෝ තෘණ බිම් වැඩිවි කටයුතු සඳහා ඉඩම් යෙදවීම සීමා කිරීම.
(4) (ඊ) වගන්තිය	පස ආරක්ෂා කිරීම සහ ගිනි වලින් සිදුවන අන්තරාය හෝ එයින් සිදුවන අලාභ හානි අඩු කිරීම සඳහා කැලෑ සහ තණ බිම් ප්‍රදේශ හානිදායක ලෙස ප්‍රයෝජනයට ගැනීම තහනම් කිරීම හෝ සීමා කිරීම.
(6) (ඉ) වගන්තිය	ඉඩමක සතුන් තණ කෑමෙන් එම ඉඩම වගාවට බාධාවක් වේ නම් නැතහොත් එසේ කෑමෙන් පසෙහි සාරවත් භාවය අඩු කිරීමේ ප්‍රමාණයට හෝ නැතහොත් එයින් පස සෝදා යාමෙන් වන අලාභයට අනුබල ලැබේ නම් ප්‍රමාණයට පූර්වෝක්ත ඉඩමේ සතුන් තණ කෑම කිරීම.
(6) (උ) වගන්තිය	තණබිම් ගිනි තැබීම හා හේන් ගිනි තැබීමේදී ගිනි විහිද යෑම තහනම් කිරීම නැතහොත් සීමා කිරීම.

3. විගණන නිරීක්ෂණ

3.1. ආයතනික පසුබිම

3.1.1. ජාතික ප්‍රතිපත්තියක අවශ්‍යතාව

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණ සැලසුම් පාදක කරගත් ක්‍රියාවලියක් පමණක් පවතිනු ලබන අතර තෘණ භූමි කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් හා ඒ මත පදනම් වූ උපායමාර්ගික සැලසුම් ක්‍රියාත්මක වීමක් නිරීක්ෂණය නොවුණි. ආයතනික කාර්යභාරය, අරමුණු, ආයතන අතර සම්බන්ධතාවය, ක්‍රියාකාරකම් යනාදිය නිශ්චිතව හඳුනාගැනීමට හැකි වුවත් ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් නොමැති වීම නිසා එම කාර්යයන් අපේක්ෂිත පරිදි ඉටු වී නොතිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය.

3.1.2. නීති රීති රෙගුලාසි

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් විධිමත්, කාලීන සහ සමස්ථය ආවරණය වන නීති පද්ධතියක අවශ්‍යතාවය විගණනයේදී අනාවරණය වුවද ඒ සම්බන්ධයෙන් මේ වන තෙක් නිසි අවධානය යොමු වී නොතිබුණි.

3.1.3. ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි කළමනාකරණ සැලසුම්

(අ) ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා 2009 අංක 22 දරන වන සත්ත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක(සංශෝධන) පනත අදාල වන අතර පනතේ 4.2.අ.(1) වගන්තිය මඟින් ජාතික රක්ෂිත භූමි සඳහා සහ අභයභූමි සඳහා කළමනාකරණ සැලැසුම් පිළියෙල කිරීමට අදාල ප්‍රතිපාදන දක්වා තිබුණද විගණනය සඳහා භාජනය වූ ජාතික උද්‍යාන අතුරින් හෝර්ටන්තැන්න, කවුඩුල්ල, මින්නේරිය සහ ලුණුගම්වෙහෙර යන ජාතික උද්‍යාන වල කළමනාකරණ සැලසුම් යාවත්කාලීන කර නොතිබුණි. තවද මෙම කළමනාකරණ සැලසුම් මගින් අදාල ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රමාණවත් අවධානයක් යොමු කර නොතිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරයාම පාලනය කිරීමට මනා ලෙස සකස් කල කළමනාකරණ සැලැස්මක් හා ඒ අනුව පිලියෙල වූ ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් අවශ්‍ය වන අතර ප්‍රමාණවත් මුදල් ප්‍රතිපාදන නිසි කාලයට ලබා දීම අත්‍යවශ්‍ය වුවද එසේ සිදු වී නොතිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය.

(ඇ) ජාතික ජෛව විවිධත්ව උපායමාර්ගික ක්‍රියාකාරී සැලසුම 2016-2022 හි 2 වන ඉලක්කය යටතේ ආක්‍රමණශීලී ආගන්තුක ජීව විශේෂ මගින් එල්ලවන බලපෑම අඩුකිරීම හඳුනාගෙන ඇති අතර ඊට අදාල ක්‍රියාකාරී සැලසුමේ 11 වන ක්‍රියාකාරකම ලෙස හඳුනාගත් ආක්‍රමණශීලී ආගන්තුක ජීව විශේෂ සඳහා එම එක් එක් ජීව විශේෂ සඳහාම සුවිශේෂිත කළමනාකරණ සැලසුම් සැකසීම මේ වන විටත් ප්‍රමාණවත් ලෙස සිදු කර නොතිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය.

3.2. තෘණ භූමි සංරක්ෂණය

වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව වෙත පැවරී ඇති කාර්යභාරය ලෙස තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ නිරීක්ෂණ පහත පරිදි විය.

3.2.1. සංරක්ෂණය කළ යුතු තෘණ භූමි

වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් විශේෂ අවධානයක් යොමු කොට සංරක්ෂණය කළ යුතු තෘණ භූමි ලෙස පහත ජාතික උද්‍යාන වලට අයත් තෘණ භූමි හඳුනාගෙන තිබුණි.

වගු අංක - 06 විශේෂ අවධානයක් යොමු කොට සංරක්ෂණය කළ යුතු තෘණ භූමි

අනු අංකය	තෘණ භූමිය අයත් ජාතික උද්‍යානයේ නම	ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස ගැසට් පත්‍රය මගින් ප්‍රකාශිත දිනය
01	යාල	1938 පෙබරවාරි 25
02	ලුණුගම්වෙහෙර	1995 දෙසැම්බර් 08
03	බූන්දල	1993 ජනවාරි 04
04	උඩවලව	1972 ජූනි 30
05	කුමන	2006 ජූලි 05
06	මාදුරු ඔය	1983 නොවැම්බර් 09
07	ලාහුගල	2006 ජූලි 20
08	විල්පත්තුව	1938 පෙබරවාරි 25
09	හොරොව්පතාන	2011 දෙසැම්බර් 06
10	වස්ගමුව	1984 අගෝස්තු 07
11	කවුඩුල්ල	2002 අප්‍රේල් 01
12	හෝර්ටන්තැන්න	1988 මාර්තු 16

වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් විශේෂ අවධානයක් යොමු කොට සංරක්ෂණය කළ යුතු තෘණ භූමි ලෙස හඳුනාගන්නා ලද මෙම ජාතික උද්‍යාන වල තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සඳහා ප්‍රමාණවත් ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණි. මීට අමතරව වික්ටෝරියා, රන්දෙණිගල, රන්ටැඹේ අභය භූමිය සහ රාවණා ඇල්ල යන අභය භූමි තුළ පිහිටි තෘණ භූමි සම්බන්ධයෙන් විශේෂ අවධානයක් යොමු කොට සංරක්ෂණය කළ යුතු තෘණ භූමි ලෙස හඳුනාගෙන තිබුණ ද මේවා සංරක්ෂණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් විගණිත දින වන 2022 සැප්තැම්බර් 23 දින වන විටත් ප්‍රමාණවත් ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණු බව නිරීක්ෂණය විය.

3.2.2. තෘණ භූමි වල පැවැත්ම සම්බන්ධයෙන් පවතින තර්ජන

වර්තමානයේදී තෘණ භූමි වල පැවැත්ම සම්බන්ධයෙන් පවතින තර්ජන ලෙස ආක්‍රමණශීලී ශාක වල සීඝ්‍ර ව්‍යාප්තිය, ගෘහාශ්‍රිත ගවයන් අනවසරයෙන් රක්ෂිත භූමි තුලට ඇතුලු කිරීම, නිතර ඇතිවන අධික වර්ෂාපතන හා නියං කාලයේදී සිදුවන ගිනිගැනීම් වැනි විවිධ කාලගුණ විපර්යාසයන් නිසා තෘණ භූමි නඩත්තුව අඛණ්ඩව සිදු කිරීමට බාධා ඇතිවීම යනාදිය හඳුනාගෙන තිබුණි. එසේ වුවද ආක්‍රමණශීලී ශාක වල සීඝ්‍ර ව්‍යාප්තිය, ගෘහාශ්‍රිත ගවයන් අනවසරයෙන් රක්ෂිත භූමි තුළට ඇතුලු කිරීම වැනි බාධා අවම කර ගැනීම සඳහා වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රමාණවත් පරිදි කටයුතු කර නොතිබුණු බව භෞතික පරීක්ෂාවේදී නිරීක්ෂණය විය.

3.2.3. තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් ක්‍රියාත්මක ව්‍යාපෘති

2015 වර්ෂයේ සිට 2020 වර්ෂය දක්වා කාලය තුළදී තෘණ භූමි හා රක්ෂිත ප්‍රදේශවල පවතින ආක්‍රමණශීලී ශාක ඉවත් කිරීම සම්බන්ධයෙන් පහත ව්‍යාපෘතීන් ක්‍රියාත්මක කර තිබුණි.

වගු අංක - 07 - තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් ක්‍රියාත්මක ව්‍යාපෘති

වර්ෂය	ව්‍යාපෘතියේ නම	ව්‍යාපෘති කාලය
2018	උඩවලව ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණශීලී ලන්ටානා ශාක ඉවත්කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	මාස 6
2018	තබ්බෝව අභයභූමියේ කලපු අන්දර ඉවත් කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	අවුරුදු 01
2018	බූන්දල ජාතික උද්‍යානයේ කලපු අන්දර සහ කටුපතොක් ඉවත් කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	අවුරුදු 01
2019	බූන්දල ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණශීලී ශාක ඉවත් කිරීම	මාස 03
2019	උඩවලව ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණශීලී ලන්ටානා ශාක ඉවත් කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	අවුරුදු 01
2020	බූන්දල ජාතික උද්‍යානයේ කලපු අන්දර ඉවත් කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	අවුරුදු 01
2020	තබ්බෝව අභයභූමියේ කලපු අන්දර ඉවත් කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	අවුරුදු 01

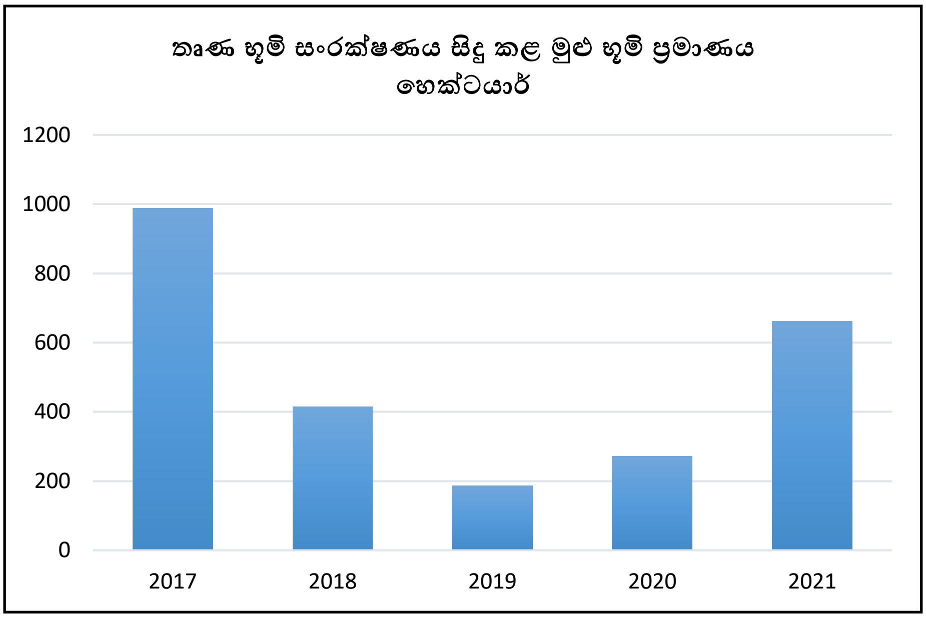
(අ) ආක්‍රමණශීලී ශාක ඉවත් කිරීමේ ව්‍යාපෘති අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදු කල යුතු වුවත් ඉහත ව්‍යාපෘතීන් කෙටි ව්‍යාපෘති කාලයකට සීමා වීම තුළ එම ව්‍යාපෘතීන් මගින් අපේක්ෂිත ආක්‍රමණශීලී ශාක ඉවත් කිරීමේ කාර්යය සාර්ථකව සිදු කර ගැනීමට නොහැකි වී ඇති බව භෞතික පරීක්ෂාවේදී ද නිරීක්ෂණය විය.

3.2.4. වනජීවී හා වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම යටතේ තෘණ භූමි සම්බන්ධයෙන් ක්‍රියාත්මක කර ඇති වැඩසටහන්

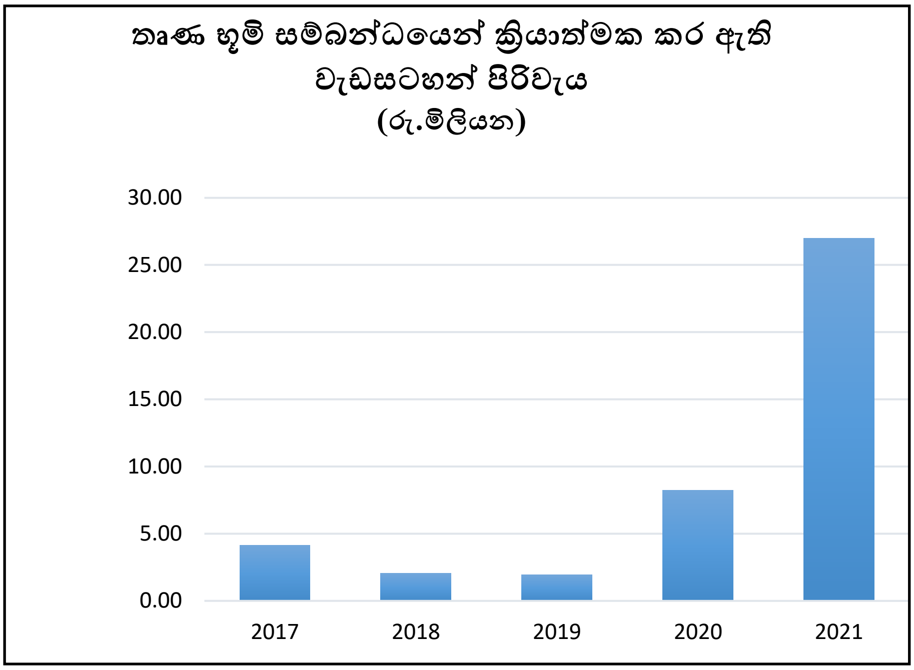
2017 වර්ෂයේ සිට 2021 වර්ෂය දක්වා වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තු ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම යටතේ තෘණ භූමි සම්බන්ධයෙන් ක්‍රියාත්මක කර ඇති වැඩසටහන් සඳහා දරා තිබූ වියදම පහත පරිදි විය.

වගු අංක - 08 - තෘණ භූමි සම්බන්ධයෙන් ක්‍රියාත්මක කර ඇති වැඩසටහන්

	2017	2018	2019	2020	2021
වපසරිය - හෙක්ටයාර්	987.5	415	187	272	662.39
වැඩසටහන් පිරිවැය (රු.)	4,145,342	2,050,580	1,940,044	8,123,617	26,988,288



රූප සටහන් - 01 - තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සිදු කළ මුළු භූමි ප්‍රමාණය



රූප සටහන් - 02 - තෘණ භූමි සම්බන්ධයෙන් ක්‍රියාත්මක කර ඇති වැඩසටහන් පිරිවැය

(අ) පසුගිය වර්ෂ 05 තුළ තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සිදුකල වපසරිය හා ඒ සඳහා දරන ලද වියදම පරීක්ෂාවේදී එම වියදම ක්‍රමයෙන් වර්ධනය වී තිබුණි. අදාල ක්‍රියාකාරකම් විද්‍යාත්මක පදනමකට අනුව අඛණ්ඩව සිදු කළ යුතු වුවත් විගණනයට භාජනය වූ ජාතික උද්‍යාන තුළ එසේ සිදු කර නොතිබුණු බව නිරීක්ෂණය විය.

3.3. ආක්‍රමණික ශාකවල බලපෑම

ආක්‍රමණික ආගන්තුක ශාක විශේෂයක් යනු ශීඝ්‍රයෙන් වර්ධනය වීමේ සහ ප්‍රජනනය වීමේ හැකියාව අනුව සහ නව පරිසර පද්ධතිවලට ඉක්මනින් අනුවර්තනය වීමට හැකියාව සහ ප්‍රමාණාත්මකව ප්‍රදේශය තුළ ව්‍යාප්ත වීමේ හැකියාව මත වාසස්ථාන එකක් හෝ කිහිපයක් තුළ ව්‍යාප්තව ඇති දේශීය නොවන ශාක වේ. මෙවැනි ආක්‍රමණික ශාක විශේෂ තෘණ භූමිවල ජෛව විවිධත්වයට තෘණ භක්ෂක සතුන්ගේ ආහාරවලට, තෘණ භූමිවල සුන්දරත්වයට සහ සංචාරක ආකර්ෂණයට තර්ජනයක් වෙමින් පවතින සාධකයක් බව හඳුනාගෙන ඇත.

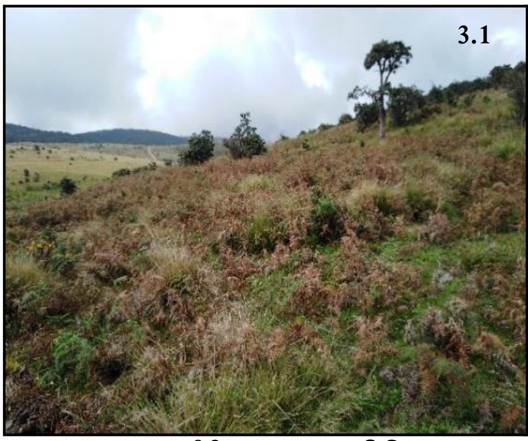
3.3.1 හෝර්ටන්තැන්න ජාතික උද්‍යානය

දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 500 කට වඩා වැඩි වපසරියක විහිදී පවතින හෝර්ටන් තැන්න තෘණ භූමියේ පවතින ආක්‍රමණික ශාක වර්ගයක් ලෙස යුලෙක්ස් ශාකය (*Ulex Ecuropeus*) විගණිත දින වනවිට හඳුනාගෙන තිබුණි. යුලෙක්ස් ශාකය කටු සහිත කහ පැහැති කුඩා මල් ඇති ශාකයක් වන අතර මී මැස්සන් මගින් පරාගනය සිදු වේ.

මෙයට අමතරව ආක්‍රමණික ශාකයක් ලෙස වර්ගීකරණය කර නොතිබුණු මහරත්මල් ශාකය ද හෝර්ටන්තැන්න ජෛව විවිධත්වය තුළ කැපී පෙනෙන ශාක විශේෂයක් විය.

මේ සම්බන්ධයෙන් පහත නිරීක්ෂණයන් සිදු කරන ලදී.

(අ) හෝර්ටන් තැන්නේ තෘණ භූමි ආක්‍රමණය කරමින් යුලෙක්ස් ශාකය (*Ulex Ecuropeus*) තෘණ භූමිය පුරා පැතිර යමින් පවතින බව භෞතික පරීක්ෂාවේදී නිරීක්ෂණය විය. මේ හේතුවෙන් ලෝක උරුමයක් සේ සැලකෙන හෝර්ටන්තැන්න ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි වලට පාරිසරික වශයෙන් විශාල හානියක් සිදු විය හැකි බව නිරීක්ෂණය විය. තවද 2009 වර්ෂයේ සිට යුලෙක්ස් ආක්‍රමණික ශාකය පැතිරීම පාලනය කිරීම සඳහා විවිධ සංවිධාන, රාජ්‍ය ආයතන හා වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මැදිහත්ව කටයුතු කලද මේ දක්වා එය නිසි පරිදි පාලනය කිරීමට නොහැකි වී තිබුණු බව නිරීක්ෂණය විය.



රූප සටහන - 03 - ආක්‍රමණශීලී ශාක වල පැතිරීම

(ආ) හෝර්ටන් තැන්නේ දක්නට ලැබෙන කැපී පෙනෙන ශාක විශේෂයක් ලෙස මහරත්මල් (*Rhododendron arboretum*) හැඳින්වේ. අප්‍රේල් සිට ජූලි දක්වා කාලයේදී මේවා තද රතු පැහැති මලින් පිරී යයි. පක්ෂීන් මගින් පරාගනය සිදුවන මහරත්මල් ශාකය ආශ්‍රිතව ශ්‍රී ලංකාවට ආවේණික පක්ෂියෙකු වන ශ්‍රී ලංකා සිතැසියා (*Zosterops Ceylonensis)* දක්නට ලැබේ. වර්තමානයේ මෙම ශාකය හෝර්ටන් තැන්නේ තෘණ භූමි පුරා කුඩා ප්‍රමාණයේ හා විශාල ගස් වශයෙන් ඉහළ ප්‍රමාණයක් දක්නට ලැබෙන අතර ශීඝ්‍ර පැතිරීයාමක් දක්නට ලැබේ. මේ ආකාරයට ශීඝ්‍ර වර්ධනයක් සිදු වුවහොත් අනාගතයේදි තෘණ භූමි වල පැවැත්මට තර්ජනයක් විය හැකි අතර විද්‍යාත්මක දැනුම භාවිතා කර පරිසර හිතකාමී ලෙස කලමනාකරණය කිරිමට සැලසුම් කිරීමක් කලයුතු බව ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවේදී පැවති සාකච්ඡාවට අනුව නිරීක්ෂණය විය. මහරත්මල් ශාකයේ පැතිරීම වර්ධනය වී ගස් විශාල ලෙස වැඩුණු පසුව පැතිරීම පාලනය කිරිමට යාමෙන් තෘණ භූමියට සිදු වන හානිය ඉහළ යාම, පිරිවැය අධික වීම සහ ගෝනුන්ට ආහාර හිඟ වීම නිසා ඔවුන්ගේ ගහනය අඩුවීම තුළින් හෝර්ටන් තැන්නට ඇති සංචාරක ආකර්ෂණය අඩුවීම යන ගැටළු රැසකට මුහුණ දීමට සිදු වනු ඇත.

රූපසටහන **- 04 -** මහරත්මල් ශාකයේ පැතිරීම

3.3.2 මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය

මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ හෙක්ටයාර් 1,160 ක් වූ තෘණ භූමි ප්‍රමාණයෙන් ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම පිළිබඳ පහත පරිදි විස්තර කල හැකි වේ.

පහත නිරීක්ෂණ විය.

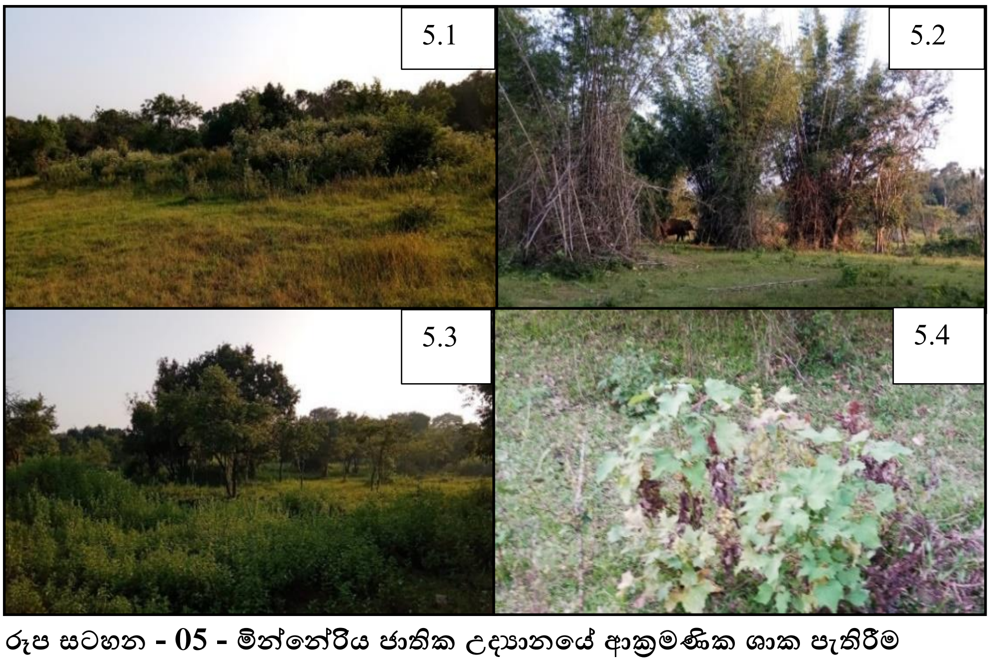
වගු අංක - 09 - මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම

තෘණ භූමි ප්‍රමාණය	ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම	ආක්‍රමණික ශාක වර්ග
වැව් පිටිය හෙක්ටයාර් 1000	භූමියෙන් 30%	අගඩ,කයිල
මහ පිටිය හෙක්ටයාර් 20	භූමියෙන් 75%	පොඩිසිංඤෝමරං
වේරපිටිය හෙක්ටයාර් 10	භූමියෙන් 75%	පොඩිසිංඤෝමරං, ලන්ටානා
උද්‍යාන මාර්ග පද්ධති හෙක්ටයාර් 100	භූමියෙන් 60%	පොඩිසිංඤෝමරං , ලන්ටානා
උණ පිටිය හෙක්ටයාර් 20	භූමියෙන් 75%	කටුඋණ,ලන්ටානා, පොඩිසිංඤෝමරං
විදුලි රැහැන් මාර්ග හෙක්ටයාර් 10	භූමියෙන් 75%	පොඩිසිංඤෝමරං

(උද්‍යාන භාරකරු මගින් ලබාගත් දත්ත)

(අ) ඉහත සටහන අනුව මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය තුළ ඇති සීමිත තෘණ භූමි ප්‍රමාණයේ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරී යාම තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන්ගේ පැවැත්මට ඉතා හානිකර වන අතර උද්‍යානයේ පැවැත්මටද බාධාවක් විය හැකි බව නිරීක්ෂණය විය. තෘණ භූමි පුරා ආක්‍රමණික ශාක පැතිරී ඇති ආකාරය භෞතික පරීක්ෂාවේදී ද තහවුරු වූ අතර උද්‍යානයේ තෘණ භූමි පුරා පැතිරී ඇති ඒක වාර්ෂික හා බහු වාර්ෂික ආක්‍රමණශීලී ශාක හඳුනාගෙන පැතිරියාම පාලනය කිරීම විද්‍යාත්මක ක්‍රමවේදයකට අනුව අඛණ්ඩව සිදුකල යුතු වුවද එසේ සිදු කර නොතිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) අලි හා ඇතුන් විශාල ප්‍රමාණයක් එකම ස්ථානයක සිට නැරඹිය හැකි ලෝකයේ සුවිශේෂී ස්ථානයක් වන මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයට වර්තමානයේදී අලින්ගේ පැමිණීම විශාල වශයෙන් අඩුවී ගොස් ඇති අතර උද්‍යානය තුළ තෘණ භූමි පැතිරී පවතින වපසරිය අඩුවීම එයට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතුවක් වී තිබූ බව ද නිරීක්ෂණය විය.



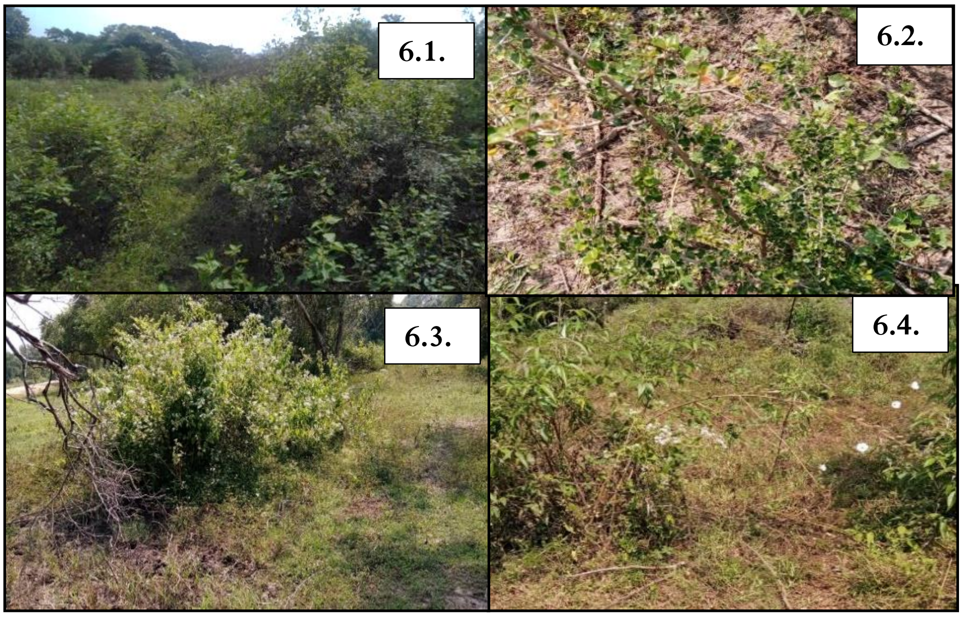
රූප සටහන - 05 - මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම

3.3.3 කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය

පහත නිරීක්ෂණයන් විය.

(අ) කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානයේ හෙක්ටයාර 1,080 ක් වූ තෘණ භූමි ප්‍රමාණයෙන් කවුඩුල්ල වැව් පිටිය, දොර නවය ප්‍රදේශය, දොර දෙක ප්‍රදේශය, දොර හතර ප්‍රදේශය, මයිල පිටිය ප්‍රදේශය යන ප්‍රදේශවල අගඩ, පොඩිසිඤ්ඤෝමරන්, කයිල වැනි ආක්‍රමණික ශාක විශාල ලෙස පැතිරී ඇති බව 2022 ජනවාරි 21 දින සිදුකරන ලද ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවේදී නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) ප්‍රධාන වශයෙන් තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන් විශාල සංඛ්‍යාවක් සිටින මෙම ජාතික උද්‍යාන තුළ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම පාලනය කිරීමට දැඩි අවධානයක් යොමුකල යුතු අතර එම කටයුතු ඉතා කඩිනමින් නොකඩවා කල යුතු බව නිරීක්ෂණය විය.



රූප සටහන - 06 - කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම

3.3.4 කලාවැව ජාතික උද්‍යානය

කලා වැව ජාතික උද්‍යානය තුළ පිහිටි කලාවැව ජලාශය තුළ විවිධ ස්ථාන වල අගඩ, ජපන් ජබර හා සැල්විනියා වැනි ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරී තිබෙනු දක්නට ලැබුණු අතර ඒවා පාලනය කිරීමට ක්‍රමවත් වැඩ පිළිවෙලක් යොදාගෙන නොතිබුණි.

රූප සටහන - 07 - කලාවැව ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම

3.3.5 ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය

ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය තුළ ඇති මුළු තෘණ භූමි ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 3,000 ක් පමණ වන අතර ඉන් හෙක්ටයාර් 2,000 ක පමණ භූමි ප්‍රමාණයක ලැන්ටානා, පොඩිසිඤ්ඤෝමරන්, කැප්පෙටියා වැනි ආක්‍රමණික ශාක පැතිරී ඇති නමුත් ආක්‍රමණශීලී ශාකවල පැතිරීම පාලනය කර ඇත්තේ දැනට හෙක්ටයාර් 1,000 ක පමණ භූමි ප්‍රමාණයක පමණක් වේ. අලි ඇතුන් සහ අනෙකුත් ශාක භක්ෂක සතුන්ගේ ආහාර හා වාසස්ථාන සඳහා පවතින මෙම සීමිත භූමි ප්‍රමාණයද අහිමි වී යාම ඉතා ගැටළු සහගත වන අතර ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම අඛණ්ඩව පාලනය කිරීමට ඉක්මන් ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම ඉතා වැදගත් බව නිරීක්ෂණය විය.

රූප සටහන - 08 - ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම

3.3.6 කුමන ජාතික උද්‍යානය

පහත නිරීක්ෂණයන් විය.

(අ) කුමන ජාතික උද්‍යානය සතු තෘණ භූමි ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 8,000 ක් පමණ වන අතර ඉන් හෙක්ටයාර් 1,025ක් පමණ (සියයට 12.81) ආක්‍රමණික ශාක වන ගඳපාන, කටු පතොක්, පොඩිසිඤ්ඤෝමරන් වැනි ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරී ඇති බවත් 2021 වර්ෂය වන විට ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම පාලනය කර ඇත්තේ හෙක්ටයාර් 55 ක් එනම් සියයට 5.36 ක් තරම් ඉතා සුළු භූමි ප්‍රමාණයක බවත් අනාවරණය විය. ශාක භක්ෂක සතුන් ඉතා විශාල ප්‍රමාණයක් වාසය කරන මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළ තෘණ භූමි කළමනාකරණය ඉතා අත්‍යවශ්‍ය කරුණක් බව නිරීක්ෂණය වූ අතර එමගින් එම සතුන්ට ප්‍රමාණවත් ආහාර, ජලය, වාසස්ථාන නිරායාසයෙන් සැපිරීම සිදු වන බව තවදුරටත් නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) අලි ඇතුන්ගේ සංචරණ සීමාවන් විශාල වපසරියක් පුරා පැතිර ඇති බැවින් රක්ෂිත උද්‍යාන ජෛව පද්ධති වල තිරසර පැවැත්ම මනා කළමනාකරණය තුළින් (ආහාර වල ප්‍රමාණාත්මකභාවය හා ගුණාත්මකභාවය) ඇතිවිය හැකි අලිමිනිස් ගැටුම වැනි සමාජීය ගැටළු පාලනය කරගැනීමට හැකි බව නිරීක්ෂණය විය.

3.3.7 ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය

ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය තුළ මුළු තෘණ භූමි ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 1,408 ක් පමණ වන අතර, මින් හෙක්ටයාර් 543.48 ක් පුරා ආක්‍රමණශීලි ශාක වන ජපන්ජබර, පටස් හා පොඩිසිඤ්ඤෝමරන් වැනි ශාක පැතිරී තිබුණි. මෙම ආක්‍රමණශීලි ශාකවල පැතිරීම පාලනය කර ඇත්තේ හෙක්ටයාර් 10 ක් පමණ එනම් සියයට 1.54 ක් වූ ඉතා කුඩා ප්‍රදේශයක වන අතර මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළ තිබෙන විශාලම වැව වන මහ වැවෙහි (ලාහුගල වැව) ජපන් ජබර පැතිරී තිබුණි.

රූප සටහන - 09 - ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම

3.3.8 හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානය

හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානයේ 2021 වර්ෂය වන විට තෘණ භූමි ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 120 ක් පමණක් බවත් ඉන් හෙක්ටයාර 35 පුරා ආක්‍රමණශීලි ශාක පැතිර ඇති බව අනාවරණය විය. 2021 වර්ෂය වන විට එයින් හෙක්ටයාර් 29 ක් පමණ ප්‍රමාණයක ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම පාලනය කර ඇති බව වාර්තා විය. මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළදළ වශයෙන් මුවන් හා ගෝනුන් 100 කට වැඩි සංඛ්‍යාවක් අලි 50-75 අතර සංඛ්‍යාවක් වාස භූමිය බවට පත් කර ගෙන සිටින බව අනාවරණය වූ අතර කුඩා භූමි ප්‍රමාණයක් හිමි මෙම උද්‍යානයේ ද ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම අඛන්ඩව පාලනය කිරීම සිදු වී නොතිබුණි. මෙය එහි ජීවත්වන ශාක භක්ෂක සතුන්ගේ පැවැත්මට මෙන්ම තෘණ භූමි ආරක්ෂණ ශාක පද්ධතියේ පැවැත්මටද හානිකර වේ.

3.3.9 විගණනයට භාජනය වූ ජාතික උද්‍යානවල ඇති තෘණ භූමි සියල්ලකම ආක්‍රමණික ශාක පැතිරී තිබුණු අතර ඒවා තෘණ භූමිවල පැවැත්මට තර්ජනයක්ව පවතින බව නිරීක්ෂණය විය.

3.4. අනවසර පදිංචි වීම් හා අනවසර වගා කිරීම්

එක් එක් ජාතික උද්‍යානවල අනවසර ලෙස සිදු කරන වගාවන් එහි ජෛව පද්ධතියේ පැවැත්මට අහිතකර ලෙස බලපාන අතර, නෛතික වශයෙන් හඳුනාගෙන ඇති භූමි ප්‍රමාණයන් වල වපසරිය ක්‍රමයෙන් හීන වීම මගින් දැඩි පාරිසරික හා සමාජ ගැටළු ගණනාවක් ඇතිවීමට ඉඩකඩ තිබෙන බව විගණනයේදී නිරීක්ෂණය විය. තවද ඉහත පරිදි ජාතික උද්‍යාන වල භූමි ප්‍රමාණයන් උද්‍යානයේ වෙසෙන සතුන්ට අහිමි වීම එම සතුන්ගේ පැවැත්මට හානිකර විය හැකි වන අතර සතුන්ගේ ආහාර හා වාසස්ථාන අවම වීමටද බලපානු ලබන කරුණක් බව නියැදි විගණන පරීක්ෂාවේදී නිරීක්ෂණය විය. මේ සඳහා අදාල වන නීති රීති පැවතියද එම නීති රීති ක්‍රියාත්මක වීමේදී යම් යම් බලපෑම් මත එම නීති රීති නිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක නොවන බව නිරීක්ෂණය විය. අදාල නිලධාරීන්ට බලය ක්‍රියාත්මක කිරීමට පවතින අවහිරතාද මේ සඳහා හේතුවී තිබුණි.

3.4.1. ජාතික උද්‍යාන මට්ටමින් ඇති වී ඇති බලපෑම

3.4.1.1. මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය

මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය තුළ හිඟුරක්ගොඩ මහසෙන් ග්‍රාම නිලධාරී වසමේ ගල් ළිඳ මහ වැව යටතේ කුඹුරු අක්කර 110 ක් තුළ බලපත්‍ර සහිතව සහ අනවසර පාරම්පරික කුඹුරු වගා කිරීමට උත්සාහ කිරීම හේතුවෙන් නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග ගෙන ඇති බව අනාවරණය විය. සීමිත ඉඩක් සහිත මෙම ජාතික උද්‍යානයේ ඉහත සඳහන් පරිදි වන සතුන්ට භූමිය අහිමිවීම මගින් එම සතුන්ගේ පැවැත්මට හානි කර විය හැකි බව නියැදි විගණන පරීක්ෂාවේදී නිරීක්ෂණය විය.

3.4.1.2. කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය

කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසර කුඹුරු වගා කරන ස්ථාන නිරීක්ෂණය වූ අතර සාම්ප්‍රදායික වගා භූමි ලෙස වසර ගණනාවක සිට වගා නොකල ස්ථාන වගා කිරීම සඳහා ඉල්ලුම් කිරීම ජාතික උද්‍යානය මුහුණ දෙන විශාල ගැටලුවක් වී තිබේ. අනවසර කුඹුරු වගා කිරීම් පිළිබඳ විස්තර පහත පරිදි වේ.

වගු අංක - 10 - කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසර කුඹුරු වගා කිරීම්

අනවසර කුඹුරු වගා කරන ප්‍රදේශ	අනවසර වගා කරන භූමි ප්‍රමාණය (දළ වශයෙන් අක්කර)
පනහ පිටිය	72
පහල වෙල	42
පලු වද්දන	06
	120

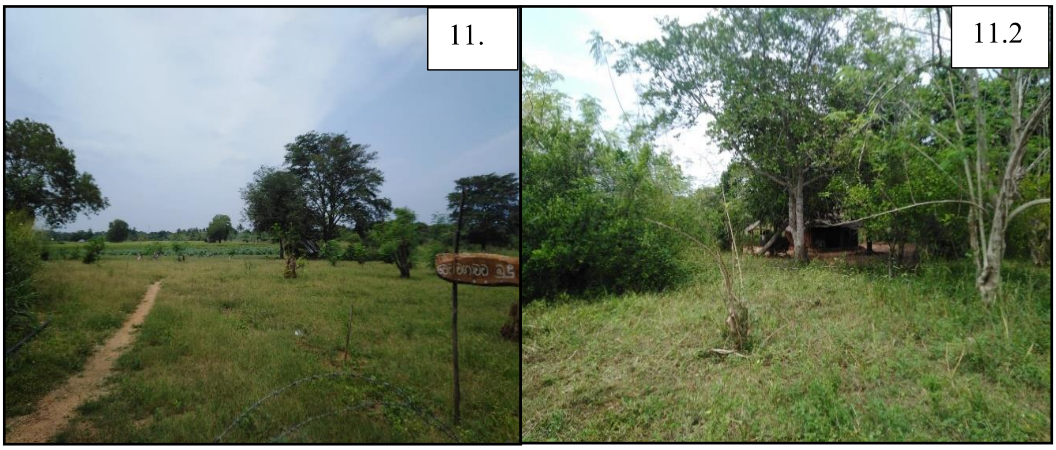
පහත නිරීක්ෂණ විය.

(අ) 2022 ජනවාරි 21 දින සිදුකරන ලද ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂාවේදී ද කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසර කුඹුරු වගා කිරීම් නිරීක්ෂණය වූ අතර ඉහත පරිදි අක්කර 120 කට ආසන්න ප්‍රදේශයක අනවසර කුඹුරු වගා කිරීම සිදුකර තිබුණි. ඉහත ප්‍රදේශය තෘණ භූමි ලෙස පැවති ප්‍රදේශයක් බව අනාවරණය වූ අතර එම භූමිය අහිමි වීම සෘජුවම උද්‍යානය තුළසිටින සතුන්ගේ ආහාර හා වාසස්ථාන අවම වීමට බලපාන කරුණකි. වර්තමානයේ මේ හේතුවෙන් ආහාර සොයා අලි ගම් වැදීම අලි මිනිස් ගැටුම උග්‍ර වීමට හේතුවන ප්‍රධාන කරුණක් වී ඇත.

රූප සටහන - 10 - කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසර කුඹුරු වගා කරන ස්ථාන

3.4.1.3. ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය

1995 වර්ෂයේදී ජාතික උද්‍යානයක් බවට ප්‍රකාශකරන අවස්ථාවේ සිටි පදිංචිකරුවන් ලෙස පවසමින් විශාල භූමි ප්‍රමාණයක මිනිසුන් පදිංචිව සිටින බව හා උද්‍යානය ඇතුළත ඉඩම්වල අනවසර වගාකිරීම් හා කුඹුරු වගාකර ඇති බව අනාවරණය විය.



රූප සටහන - 11 - ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසර වගාකිරීම් හා පදිංචි වීම්

3.4.2. මායිම් ගැටළු පැවතීම

වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ජාතික උද්‍යාන ගැසට් පත්‍ර මගින් ප්‍රකාශ කිරීමේදී ඒවායේ මායිම් තීරණය කර මායිම් ගල් යොදා සලකුණු කළ යුතු වුවද එසේ සිදු කර නොතිබුණි.

3.4.2.1. ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානයේ බෝගහ වැව, දෙව්රම්වෙහෙර හා කරවිලේ දඹේ ප්‍රදේශයේ මායිම් සම්බන්ධ ගැටළු තිබෙන බවට අනාවරණය වූ අතර මෙම මායිම් ගැටළු නිරවුල් නොකිරීම ජාතික උද්‍යානයේ යහ පැවැත්මට සහ ආරක්ෂාවට ගැටළුවක් බව නිරීක්ෂණය විය.

3.4.2.2. ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ නැගෙනහිර හා බටහිර මායිමේ, මායිම්වල ගැටළු පවතින බවත් මෙම උද්‍යානයේ භූමියට අයත් භූමිවල අනවසර කුඹුරු වගාකිරීම් හා වෙනත් කෘෂිකර්මාන්ත කටයුතු සිදුවන බවත් අනාවරණය වූ අතර නැගෙනහිර මායිමේ මායිම් නිවැරදිව ලකුණුකර නොමැති වීම මෙම ගැටළුවට හේතු වී තිබුණි.

3.4.2.3. හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානය ප්‍රකාශයට පත් කිරීමේදී ස්වාභාවික මායිම් මත නොව GPS පාඨාංක මත ප්‍රකාශයට පත්කර ඇති ජාතික උද්‍යානයක් බැවින් මෙම ප්‍රදේශයේ ජනතාව උද්‍යානයට ආසන්නයේ හේන් ගොවිතැන් සිදුකිරීමේ දී ගොවීන් විසින් ජාතික උද්‍යානයේ ඉඩම් අත්පත් කර ගැනීමක් සිදුකරන බව වාර්තා විය. දැනට මායිම් ලකුණු කර ඇත්තේ කිලෝ මීටර් 10 ක පමණ ප්‍රදේශයක් වන අතර මායිම් ගැටළු සම්බන්ධයෙන් අදාල නිලධාරීන් ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ සෑහීමකට පත්විය නොහැකි විය.

3.4.3. ගවයින් උද්‍යාන තුළට අනවසරයෙන් ඇතුළු කිරීම හා ගව ගාල් පවත්වා ගෙන යාම

2009 අංක 22 දරන වන සත්ව හා වෘක්ෂලතා ආරක්ෂක (සංශෝධන) පනතේ (9) (5) වගන්තිය අනුව කිසිම තැනැත්තකු විසින් ගෘහාශ්‍රිත සතෙකු යම් ජාතික රක්ෂිත භූමියකට දක්කාගෙන යාම හෝ එබඳු සතෙකුට එවැනි භූමියක දඩාවතේ යෑමට ඉඩදීම නොකළ යුතු බවට දක්වා තිබේ. වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් එය අධීක්ෂණය හා නියාමනය සිදු කරනු ලැබේ.

පහත කරුණු නිරීක්ෂණය විය.

3.4.3.1. මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය

අනවසර ගවයන් (මී ගවයන් හා එළ ගවයන්) 500-750 අතර ප්‍රමාණයක් ජාතික උද්‍යානය තුළනිරන්තරයෙන් සැරිසරන බව සංඛ්‍යා දත්ත අනුව පැහැදිලි වේ. මෙය උද්‍යානයේ තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන්ට විශාල තර්ජනයක් වන අතර ශාක පද්ධතියටද දැඩි බලපෑමක් ඇති කරනු ලැබේ. ඒ අනුව මෙම ගවයන් තෘණ උලා කන ආකාරයට ඒවා නැවත වැවීමට දීර්ඝ කාලයක් ගත වන බවත් ගවකුර වලින් තෘණ භූමියට හානි සිදු වන බවත් අනාවරණය වූ අතර විගණන ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවේදී මේ බව තවදුරටත් තහවුරු විය. මෙම ගැටළුව ජාතික උද්‍යාන බොහොමයකට ගැටළුවක් වී ඇති බැවින් ඒ සඳහාත් ගෘහ ආශ්‍රිත ගවයන්ගේ ආහාර ලබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදය සඳහාත් ස්ථිර විසඳුමක් ලබා දිය යුතු බව විගණනයේදී නිරීක්ෂණය විය.

3.4.3.2. කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය

මේ සම්බන්ධයෙන් වූ නිරීක්ෂණ පහත පරිදි විය.

(අ) ගෘහාශ්‍රිත ගවයන් 1,500ක් පමණ මෙම උද්‍යානය තුළ සිටින බවත් එය උද්‍යානය තුළ ජීවත්වන තෘණ ආහාරයට ගන්නා සතුන්ට විශාල තර්ජනයක් වී ඇති බවත් අනාවරණය විය.

(ආ) ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසරයෙන් ගවගාලක් පවත්වාගෙන යන බව විගණන ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවේදී තහවුරු වූ අතර ජාතික උද්‍යානයක් තුළ මෙවැනි අනීතික ක්‍රියා සිදු වීම වළක්වාලීමට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම සිදු කල යුතු බව විගණනයේදී නිරීක්ෂණය විය.

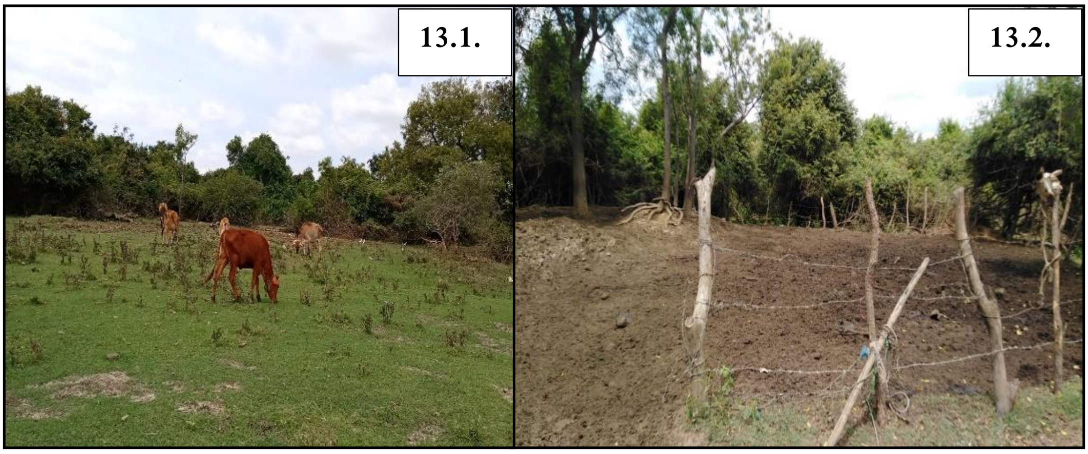
(ඇ) උද්‍යානය තුළජීවත්ව සිටින සතුන්ට ඉතා සීමිත තෘණ භූමි ප්‍රමාණයක් ඇති අතර එම භූමි ප්‍රමාණයේද ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම, අනවසර වගා කිරීම් සිදුකිරීම වැව් ප්‍රතිසංස්කරණය නොකිරීම වැනි ගැටළු රැසක් ඇති වී තිබෙන අතර එම සීමිත තෘණ භූමිවල ගෘහාශ්‍රිත ගවයන් ද පැමිණ තෘණ උලා කෑම ජාතික උද්‍යානයේ පැවැත්මට තර්ජනයක් වන බැවින් මෙම ජාතික උද්‍යානයන්හි පැවැත්ම සඳහා වගකිව යුතු සම්බන්ධිත ආයතන සියල්ල ඒකාබද්ධව කටයුතු කර කඩිනම් පියවර ගත යුතු බව නිරීක්ෂණය විය.

රූප සටහන - 12 - අනවසර ගව ගාල පැවති බවට නිරීක්ෂිත ප්‍රදේශය

(ඇ) මෙම ජාතික උද්‍යානය ආසියානු අලින්ගේ (*Elephas Maximus*) ස්වභාවික හැසිරීම් රටාවන් කදිමට නැරඹිය හැකි ස්ථානයක් බව හා ජලාශය ආශ්‍රිතව පිහිටි තණබිම් අලින්ට මහත් වූ පිටිවහලක් බව අනාවරණය වූ අතර විවිධ වර්ගයේ තෘණ භූමි සහිත මෙම පරිසර පද්ධතිය සංරක්ෂණය හා වැඩිදියුණු කිරීමේ අවශ්‍යතාවය විගණනයේදී නිරීක්ෂණය විය.

3.4.3.3. කලාවැව ජාතික උද්‍යානය

අනවසරයෙන් කලාවැව ජාතික උද්‍යානය තුළට ඇතුල්කරන ගවයින් 5,000 කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් සිටින බවත් ඒ හේතුවෙන් වන අලින්ගේ ආහාර සඳහා පවතින තෘණ භූමි ප්‍රමාණය අහිමි වීම, ගව කුර මගින් තෘණ පැළෑටි විනාශ වීම හා තෘණ උලාකෑම මගින් වන සතුන්ට රෝග බෝවීම (මුඛ රෝග, කුර රෝග) සිදුවිය හැකි බව අනාවරණය විය. එමෙන්ම මෙම උද්‍යානය තුළ අනවසර ගව ගාල්ද පවත්වාගෙන යන බව නිරීක්ෂණය විය.



රූප සටහන - 13 - කලාවැව ජාතික උද්‍යානය තුළ අනවසර ගව ගාල පැවති බවට නිරීක්ෂණය වූ ප්‍රදේශය

3.4.3.4. ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය

ගම්වැසියන් විසින් ගෘහස්ත ගව රංචු විශාල ප්‍රමාණයක් උද්‍යානය තුළට ඇතුල් කර වැව් පිටිවල තෘණ ආහාරයට ගැනීමට සලස්වන අතර අනවසර ගව ගාල් 11 ක් පමණ මෙම උද්‍යානය තුළ පවත්වාගෙන යන බව අනාවරණය වූ අතර 2018 වර්ෂයේ සිට 2022 වර්ෂය දක්වා නඩු පැවරීම් 16 ක් සිදුකර තිබුණද මෙම ගවගාල් මෙලෙස තවදුරටත් පවත්වාගෙන යනු ලබන බව නිරීක්ෂණය විය.

රූප සටහන - 14 - ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය තුළ ඇති අනවසර ගව ගාල

3.4.3.5. ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය

ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ නැගෙනහිර මායිමේ ගෘහස්ථ ගවයින් ජාතික උද්‍යානය තුළට ඇතුළු කරන බවත් නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග ගෙන තිබුණද එම තත්ත්වය පාලනය කළ නොහැකි ගැටළුවක් බවට පත්වී තිබෙන බවත් අනාවරණය විය. ජාතික උද්‍යානය තුළ තිබෙන සීමිත තෘණ භූමිවල ඇති තෘණ විශාල ගව රංචු විසින් ආහාරයට ගැනීමෙන් ජාතික උද්‍යානය තුළ සිටින අනෙකුත් ශාක භක්ෂක සතුන්ට ආහාර නොමැති වීම හෝ අඩුවීම සිදු වන බව නිරීක්ෂණය විය.

මින්නේරිය, කවුඩුල්ල, කලා වැව, ලුණුගම්වෙහෙර, ලාහුගල යන ජාතික උද්‍යානවලට අනවසර ලෙස ගෘහස්ථ ගවයන් ඇතුලු කිරීම හේතුවෙන් තෘණ භූමිවලට සිදුවන හානිය ඉතා විශාල වන අතර ජාතික උද්‍යාන තුළවාසය කරන තෘණ භක්ෂක සතුන්ගේ ආහාර ප්‍රමාණය අඩු වීම, වන අලීන් ගම් වැදීම, වගා හානි හා ජීවිත හානි කිරීම වැඩි වීමට හේතුවක් වී තිබුණි.

3.5. අනෙකුත් සාධක

ශ්‍රී ලංකාවේ පාරිසරික පද්ධතිය තුලනාත්මකව පවත්වාගෙන යාමට බලපාන සාධක අතර මානව ක්‍රියාකාරකම්, විවිධ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සහ විවිධ ස්වභාවික කාරණා ප්‍රධාන වශයෙන් වැදගත් වන අතර නියැදි පරීක්ෂාවට ලක් වූ ජාතික උද්‍යාන කිහිපයක එවැනි බලපෑම් සාරාංශ කොට පහත දක්වා ඇත.

3.5.1. හෝර්ටන්තැන්න ජාතික උද්‍යානය

හෝර්ටන් තැන්න ජාතික උද්‍යානයේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන සත්ව කොට්ඨාශ ලෙස ගෝනුන් (*Cervus unicolour)* දිවියා (*Panthera Pardus Kotiya)* වලස් වඳුරා (*Semnopituecus.vetuls Monticola*) වැලි මුවා (*Muntiacus Muntjalc Malabaricus)* දඬු ලේනා (*Ratufa Macrour)* බළල් දිවියා (*Felis rabiginosa*) වල් ඌරා (*Sus Scrofa)* හාවා (*Lepus nigricollis)* ආදී සතුන් උද්‍යානයේ නිතර ගැවසෙන සතුන් වන අතර මෙම සතුන් ආරක්ෂා කිරිමට වනජීවී දෙපාර්තමේන්තුව මගින් පරිශ්‍රමයක් දැරුවද අනවසර දඩයම් කිරිම් මෙම තෘණ භූමිය තුළසිදුකරන බව අදාල නිලධාරීන් විසින් තහවුරු කරන ලදී.

මිනිසා විසින් සිදු කරනු ලබන අනුවණ ක්‍රියා හේතුවෙන් හෝර්ටන් තැන්නේ ගිණි ගැනීම් සිදු වන අතර ඒ තුළින් තෘණ භූමියට හා වනාන්තරයට විශාල හානියක් සිදු කරයි. 1989 වර්ෂයේ එලෙස ඇති වූ ගින්නකින් වනාන්තර වලටද පැතිරී විශාල විනාශයක් සිදු කර තිබෙන අතර වර්තමානයේ වනජීවී දෙපාර්තමේන්තුව විසින් කැලෑ ගිනි තැබීම සම්බන්ධයෙන් මහජනයා දැනුවත් කිරීම තුළින් යම්තාක් දුරට පාලනයක් සිදු කර ඇත.

විගණනය විසින් ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාව සිදු කලේ 2021 ඔක්තෝබර් මස එනම් සංචාරකයින් ඉතා අවම කාලයක වුවද ස්ථාන කිහිපයක සංචාරකයන් විසින් භාවිතා කරන ලද මුව ආවරණ තෘණ භූමිය තුළබිම දමා තිබෙනු දක්නට ලැබුණු අතර එවැනි ක්‍රියා ජාතික උද්‍යානයේ පාරිසරික පද්ධතිය තුලනාත්මකව පවත්වාගෙන යාමට බාධාවක් වන බව විගණනයේදී නිරීක්ෂණය විය.

3.5.2. මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය

3.5.2.1. මොරගහකන්ද ජලාශ ව්‍යාපෘතිය තෘණ භූමි වලට සිදුකරන බලපෑම

කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය, මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය සහ හුරුළු ජාතික උද්‍යානය යන ජාතික උද්‍යාන 03 පදනම් කරගෙන වර්ෂය මුළුල්ලේ ස්වභාවික කාලගුණික රටාව අනුව වන අලින්ගෙන් සංක්‍රමණය පහත ආකාරයට සිදුවන බව අනාවරණය විය.

වගු අංක - 11 - ස්වභාවික කාලගුණික රටාව අනුව වන අලින්ගෙන් සංක්‍රමණය

වන අලින් සංක්‍රමණය වන කාල සීමාව	ජාතික උයානය
මැයි,ජූනි,ජූලි,අගෝස්තු,ඔක්තෝබර් මස මැද	මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය
ඔක්තෝබර්,නොවැම්බර්,දෙසැම්බර්,ජනවාරි මැද	කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය
ජනවාරි,පෙබරවාරි,මාර්තු,අප්‍රේල් අග	හුරුළු ජාතික උද්‍යානය

පහත කරුණු නිරීක්ෂණය විය.

(අ) මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය තුලට ඉහත කාල සීමාවන් තුළ වන අලින් පැමිණෙන්නේ කවුඩුල්ල සහ මින්නේරි වැව් පිටියේ ඇති තෘණ ආහාරයට ගැනීම මූලික කර ගෙන බව අනාවරණය විය. ඉහත කාල සීමාව තුළ මෙම වැව් වල ජලය අඩු වීමත් සමඟ හෙක්ටයාර් 1,000 ක පමණ ප්‍රදේශයක තෘණ දලු ලා වැඩෙන කාල සීමාව තුළ වන අලින් මෙම තෘණ ආහාරයට ගැනීම ඉතා ප්‍රිය බැවින් මෙම උද්‍යානය කරා සංක්‍රමණය වන බව අනාවරණය විය. මොරගහකන්ද ජලාශ ව්‍යාපෘතිය හේතුවෙන් ස්වාභාවික කාලගුණික රටාවෙන් බැහැරව වර්ෂය පුරා නිරන්තරයෙන් වැව් වල ජලය පිරී යාම හේතුවෙන් වල් අලින් හුරු වූ සංක්‍රමණික හා හැසිරීම් චර්යා රටාවට සෘජු ලෙස බලපා ඇති බවත් මේ හේතුවෙන් වල් අලි රංචු විවිධ ප්‍රදේශවලට විශේෂයෙන් වැලිකන්ද, දිඹුලාගල, සෝමාවතිය හා රක්ෂිත වලින් බැහැර ප්‍රදේශවලට ආහාර සොයා සංක්‍රමණය වීම ආරම්භ කර ඇති අතර මේ හේතුවෙන් අලි මිනිස් ගැටුම වැඩි වී ඇති බවට පසුගිය වසරවල වල් අලි හානි දත්ත විශ්ලේෂණයේදී නිරීක්ෂණය විය. එසේම මොරගහකන්ද ජලාශ ව්‍යාපෘතිය හේතුවෙන් මින්නේරිය සහ කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යාන වලට වාර්ෂිකව අලි එක් රැස් වීම (Area Elephant Gathering) අඩු වී ඇති බව අනාවරණය විය.

(ආ) ස්වාභාවික දේශගුණික රටාව අනුව අප්‍රේල් සිට ඔක්තෝබර් මස දක්වා මෙම ජලාශ වල ජල මට්ටම ක්‍රමයෙන් අඩු විය යුතු වුවද මොරගහකන්ද ජලාශ ව්‍යාපෘතිය මගින් විටින් විට සියයට 70 ට වැඩි ප්‍රමාණයකින් මෙම ජලාශ වල ජලය පිරවීම හේතුවෙන් වන අලින්ට අවශ්‍ය ආහාර සඳහා තෘණ පිටිය අහිමි වන බව නිරීක්ෂණය විය. මේ හේතුවෙන් ඔවුන්ට අවශ්‍ය කරන ආහාර හා වාසස්ථාන අහිමි වීමෙන් අලි මිනිස් ගැටුම සඳහා ඉඩ සැලසීම මෙන්ම සෘජුවම සංචාරකයින්ගේ පැමිණීම අඩු වීමට ද බලපා ඇති බව අනාවරණය විය.

(ඇ) මොරගහකන්ද ව්‍යාපෘතිය හේතුවෙන් මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයට පැමිණෙන අලි ප්‍රමාණය අඩු වී තිබෙන බව හිටපු වනජීවී අධ්‍යක්ෂ විසින් අලින්ගේ ස්වාභාවික චර්යා රටාවන් පිළිබඳ 2016 වර්ෂයේ සිට කරනු ලබන පර්යේෂණය මගින් හෙලිදරව් වී තිබේ. ඒ සඳහා මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය ට අලින් වැඩියෙන් පැමිණෙන 2018 වර්ෂයේ සැප්තැම්බර් මාසයේ සිට නිරීක්ෂණය සඳහා යොදාගෙන තිබුණි.

විස්තර පහත දක්වා ඇත.

වර්ෂය	මාසය	අලි සංඛ්‍යාව
2016	සැප්තැම්බර්	389
2017	සැප්තැම්බර්	402
2018	සැප්තැම්බර්	354
2019	සැප්තැම්බර්	223
2020	සැප්තැම්බර්	210
2021	සැප්තැම්බර්	20
2022	සැප්තැම්බර්	NA (Count in Progress)

(Elephant Researcher Studying the Social Behavior of elephants in the minneriya kaudulla population)

ඉහත දත්ත අනුව අලින්ගේ පැමිණීම ශීඝ්‍ර ලෙස පහත බැස තිබෙනු දක්නට ලැබෙන අතර 2017 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2021 වර්ෂයේ සියයට 95 කින් අලින්ගේ පැමිණීම අඩු වී ඇත. මේ අනුව අලින්ට අවශ්‍ය ආහාර හිඟ වීම නිසා 2021 වර්ෂයට වඩා 2022 වර්ෂයේ අලින් කෘෂ වී සිටිනු නිරීක්ෂණය වූ බව මෙම වර්තාවේ සටහන් කර තිබුණි. මෙසේ ආහාර හිඟ වීම ගැහැණු සතුන්ට බලපෑම තුළින් අලුතින් ඉපදෙන අලි පැටවුන් මන්ද පෝෂණයට ලක් වන බවත් එය ඔවුන්ගේ වර්ධනයට තර්ජනයක් බවත් සඳහන් කර තිබුණි. මෙම අවාසනාවන්ත තත්ත්වයට කඩිනමින් විසඳුම් සෙවීම සඳහා වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව හා වන ජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව එක්ව කටයුතු කර සුදුසු විසඳුම් වහාම ගතයුතු බවත් එසේ නොවුන හොත් මන්ද පෝෂණය හේතුවෙන් විශාල අලි ප්‍රමාණයක් මරණයට පත් වීමට ඉඩ

ඇති බවට එම වාර්තාවෙන් අනතුරු අඟවා තිබුණි. මෙම ආහාර හිඟය සඳහා වැව් පිටි වල තෘණ භූමි ප්‍රමාණය අභිමිවී යාම ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා ඇති බව නිරීක්ෂණය විය.

(ඇ) අලීන් විසින් වගා හානි සිදු කිරීම.

මෙම (පර්යේෂණ) වාර්තාවට අනුව 2015 වර්ෂයේ සිට 2019 වර්ෂය දක්වා දේපල හා වගා හානි සම්බන්ධයෙන් විස්තර පහත දක්වා ඇත.

වර්ෂය	වගා හානි සංඛ්‍යාව
2015	06
2016	02
2017	04
2018	22
2019	30

මේ අනුව මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමේදී පාරිසරික තත්ත්වයන්, වන ජීවීන්ගේ චර්යා රටාව, කෘෂිකර්මාන්තය ආදී අංශ කෙරෙහි තුලනාත්මකව අවධානය යොමු නොකිරීම මෙවැනි ගැටළු ඇති වීමට හේතු වී තිබුණි.

(Elephant Researcher Studying the Social Behavior of elephants in the minneriya kaudulla population හිටපු වන ජීවී සංරක්ෂණ, අධ්‍යක්ෂගේ පර්යේෂණ වාර්තාවකින් උපුටා ගන්නා ලදී.)

3.5.3. කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය

පහත කරුණු නිරීක්ෂණය විය.

(අ) කවුඩුල්ල ජාතික උද්‍යානය තුළ ඇති වැව් දෙකක් ප්‍රතිසංස්කරණය නොකිරීම

ජාතික උද්‍යාන තුළ ඇති වෙහෙරගල වැව සහ ඕලුමඩුව වැව ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීමට යෝජනා කර තිබුණද මේ දක්වා එම කටයුතු සිදුකර නොතිබුණු අතර එම වැව් ආශ්‍රිත වැව් පිටිවල තෘණ ව්‍යාප්තිය සීමා වී ඇති අතර මෙම වැව් ආශ්‍රිත වැව්පිටි ශාක භක්ෂක සතුන්ගේ ආහාර හා වාසස්ථාන සපයන ස්ථාන බැවින් එම ස්ථාන කඩිනමින් ප්‍රතිසංස්කරණ කිරීමට කටයුතු කල යුතු බව නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) මොරගහ කන්ද ජලාශ ව්‍යාපෘතිය මගින් කවුඩුල්ල වැවේ ජල මට්ටම කෙරෙහි ඇතිවන බලපෑම

මොරගහ කන්ද ජලාශය මගින් කවුඩුල්ල වැවට නිරන්තර ජලය නිකුත් කිරීම නිසා වර්ෂය පුරාම ජලය පිරී තිබීම හේතුවෙන් වැව් පිටියේ දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර් 1,000 කට ආසන්න ප්‍රදේශයක පැවති තෘණ භූමි සතුන්ට අහිමි වී ගොස් ඇති බව අනාවරණය විය. ස්වභාවික කාලගුණික රටාවකට වැවේ ජලය පිරීම සහ ජලය සිඳීයාම අතීත කාලයක සිට සිදු වූ ස්වභාවික චක්‍රයක් වන අතර මෙම ජල යෝජනා ව්‍යාපෘති මගින් ස්වභාවික ක්‍රමවේදයෙන් බැහැරව ජලය සැපයීම හේතුවෙන් වන සතුන් මෙම තර්ජනයට මුහුණ පා සිටින අතර අදාල ආයතන සමඟ ඒකාබද්ධව සාකච්ඡා කර කඩිනමින් විසඳුමක් ලබා ගත යුතු බව නිරීක්ෂණය විය.

3.5.4. කලාවැව ජාතික උද්‍යානය

3.5.4.1. ජාතික උද්‍යානයක් බවට ගැසට් කර නොතිබීම

(අ) වනජීවී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවට අයත් කහල්ලපල්ලෙකැලේ අභයභූමිය, කුරුණෑගල හා අනුරාධපුරය යන දිස්ත්‍රික්කයන් තුළ පිහිටා ඇති අතර විශාලත්වයෙන් හෙක්ටයාර් 21,690 ක් පමණ වන අතර අංක 556/5 දරන අතිවිශේෂ ගැසට් පත්‍රය මගින් 1989 ජුලි මස 11 වැනි දින ප්‍රකාශයට පත්කර තිබුණි. මෙම කහල්ලපල්ලෙකැලේ අභයභූමිය තුළ කලාවැව හා බලලුවැව පිහිටා ඇති අතර එම ජලාශ දෙක හා ඒ ආශ්‍රිත ප්‍රදේශයෙන් හෙටක්ටයාර් 5,044.97 ක ප්‍රමාණයක් වනජීවී සංරක්ෂණ කාර්යන්හි අවශ්‍යතාවය වෙනුවෙන් දැනට පවතින අභය භූමියෙන් ජාතික උද්‍යානයක් තත්ත්වයට උසස් කිරීමට තීරණය කර තිබුණි. ඒ අනුව 2015 ඔක්තෝබර් මස 17 වන දින තිරසර සංවර්ධන හා වනජීවී අමාත්‍යවරයා විසින් කලාවැව ජාතික උද්‍යානය විවෘත කර තිබුණි. නමුත් විගණිත දින දක්වා ගැසට් පත්‍රයක් මගින් නිත්‍යානුකූලව ප්‍රකාශයට පත් කර නොතිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) අංක වජි/වයඹ/04/02/682/2020 දරන 2020 ජුලි 23 දිනැති සහකාර අධ්‍යක්ෂ (වයඹ) ගේ ලිපියට අනුව යෝජිත කලාවැව ජාතික උද්‍යානයේ ගැසට් නිවේදනයේ කෙටුම්පත නීති කෙටුම්පත් සම්පාදක වෙත යොමුකළ පසු යෝජිත කලාවැව ජාතික උද්‍යාන සීමාවට අයත් ප්‍රදේශයේ රජයේ ඉඩම් හා පුද්ගලික ඉඩම් වෙන් වෙන්ව හඳුනාගෙන අදාල වාර්තා හා සිතියම් ලබාදෙන ලෙස දිස්ත්‍රික් මිනින්දෝරු අධිකාරිගේ (අනුරාධපුර) ලිඛිත ඉල්ලීමක් කර තිබුණු අතර ඊට පිළිතුරු වශයෙන් 2021 මැයි 12 වන දින අංක 11/ම/06/ කලාවැව ජාතික උද්‍යානය/2021/Cost දරන ජ්‍යෙෂ්ඨ මිනින්දෝරු අධිකාරි විසින් සහකාර අධ්‍යක්ෂ වනජීවී සංරක්ෂණ කලාප කාර්යාලය වෙත යොමුකර තිබුණු අතර අදාල මිනුම් ගාස්තු ලෙස රුපියල් 54,528,876 ක මුදලක් අවශ්‍ය බව දැනුම් දී තිබුණද මේ දක්වාම ඒ සම්බන්ධ ක්‍රියාමර්ග කිසිවක් ගෙන නොතිබුණි.

3.5.4.2. කලාවැවේ ජල මට්ටම ඉහළයාම හේතුවෙන් ජාතික උද්‍යානයට ඇතිවන බලපෑම - 2016 වර්ෂයෙන් පසුව කාලසීමාව

මෙම කාල සීමාව තුළදී පහත තත්ත්වයන් අනාවරණය විය.

(අ) සුළු පරිමාණ ජල විදුලි ව්‍යාපෘතිය

දඹුලු ඔය සුළු පරිමාණ ජල විදුලි ව්‍යාපෘතිය යටතේ ඉබ්බන්කටුව ජලාශයේ ජලය යොදාගෙන ජල විදුලිය නිපදවීම සිදුකරන අතර මෙම කුඩා පරිමාණ ජල විදුලි බලාගාරයෙන් නිකුත්වන ජලය දඹුලු ඔය හරහා කලාවැවට එක්රැස්වීම සිදුවීම නිසා කලා වැවේ ජල මට්ටම ඉහළ යාම සිදු වේ. මේ හේතුව නිසා කලා වැවේ වැව් පිටිය අහිමි වී ගොස් අලින් ප්‍රමුඛ වන සතුන්ට අවශ්‍ය ආහාර අහිමි වී යාමේ අවධානමක් ඇති බව නිරීක්ෂණය විය.

(ආ) වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ජලය නිකුත් කිරීම

වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව මගින් කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා සහ අනුරාධපුර නගරයේ මහජනතාවගේ පානීය ජල අවශ්‍යතාවය සඳහා නාච්චදූව හා තිසාවැවට ජලය නිකුත් කිරීමට වර්ෂය පුරාම කලාවැව හා බලලුවැව උපරිම ජල මට්ටමක පවත්වාගෙන යනු ලබයි.

රූප සටහන - 15 - වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ජලය නිකුත් කිරීම

මේ හේතුව නිසා වන අලියා ප්‍රමුඛ වන සතුන්ට ආහාර සොයාගැනීමට අවශ්‍ය තෘණ භූමි නිරාවරණය නොවීම හා කලා වැව ආශ්‍රිතව නිදහසේ සැරිසැරීමට අවශ්‍ය ඉඩකඩ අහිමිවීම හේතුවෙන් වන අලි රාත්‍රී කාලයේ මෙන්ම දිවා කාලයේදී ගම් වැදි ගම්වැසියන්ගේ වගා භූමි, හා දේපල වලට හානි කිරීම සහ මහජනතාවගේ ජීවිතවලට හානි කිරීම සීඝ්‍රයෙන් ඉහළ යෑම නිසා වන අලි මිනිස් ගැටුම උග්‍ර වී ඇති බවත් ඒ හේතුවෙන් වන අලි මරණ, හා වන අලි තුවාල වීමද බහුලව නිරීක්ෂණය වන බවටත් වාර්තා වී ඇත. ඉතාමත් වටිනා දළ ඇතෙකු ආහාර සොයා ගම්වැදීම නිසා කැකිරාව ඉලුක්කේගම බඩඉරිගු හේනකට ඇද තිබූ විදුලි සැර වැදී මියගොස් තිබුණි.

රූප සටහන - 16 - විදුලි සැර වැදී මියගිය රේවත නම් දළ ඇතා

(ඇ) විදුලි වැට අක්‍රිය වීම්

කලාවැව හා බලලුවැව ජල මට්ට ඉහළ යාම හේතුවෙන් කලාවැව හා බලලුවැව වටා ඉදිකර ඇති විදුලි වැට ආසන්නයටම ජල මට්ටම පැමිණීම සිදුවන අතර ඇතැම් ස්ථාන (ඔලන්බෑව, හෝරාපොල) විදුලි වැට ජලයෙන් යටවීම නිසා විදුලි වැට අක්‍රිය වීම මෙන්ම විදුලි වැට ආසන්නයට ජලය පැමිණීම හේතුවෙන් වන අලින්ට කලාවැව හා බලලු වැව ආශ්‍රිතව වාසස්ථාන හා සංචරණ මාර්ග අහිමිවී තිබෙන බව අනාවරණය විය. එසේම දැනට පවතින විදුලි වැට ආසන්නයටම ප්‍රදේශයේ ජනතාව අනවසරයෙන් ඉඩම් අත්පත්කර ගෙන වගා කටයුතු සිදුකරනු ලබන බව ද අනාවරණය විය.

3.5.4.3. කලාවැව ජාතික උද්‍යානය සම්බන්ධ පොදු ගැටළු

කලාවැව ජාතික උද්‍යානය සතු භෞතික හා මූල්‍ය පහසුකම් වල ගැටළු මෙන්ම ජාතික උද්‍යානය සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය කිරීමට අදාල පහත පොදු ගැටළු තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ජාතික උද්‍යානය තුළ ඇති තෘණ භූමි සංරක්ෂණය කිරීම කාර්යක්ෂමව සිදු වී නොතිබුණි.

පහත පොදු ගැටළු නිරීක්ෂණය විය.

(අ) කලාවැව ජාතික උද්‍යානය සඳහා ප්‍රවේශ දොරටුවක් නොමැති අතර කාර්යාලීය ගොඩනැගිල්ලක් නොමැතිව කුලියට ගත් නිවසක දැනට කාර්යාලය පවත්වාගෙන යනු ලබයි. විජිතපුර සහ ගල්කිරියාගම ප්‍රවේශ මාර්ග දෙකෙහි කන්ටේනර් පෙට්ටිවලින් සකස් කළ තාවකාලික කාර්යාල 02 ක් පෙර පැවතියද ඒවා දැනට වසා දමා තිබුණි.

(ආ) කලාවැව ජාතික උද්‍යානය සඳහා ප්‍රමාණවත් වාහන පහසුකම් නොමැති බව නිරීක්ෂණය විය.

(ඇ) කලාවැව ජාතික උද්‍යානය නාම පුවරුවකට පමණක් සීමා වී තිබෙන අතර කිසිම ප්‍රවර්ධන කාර්යයක්, සංරක්ෂණය කිරීමක්, නඩත්තු කිරීමක් සිදුකර නොතිබුණු බව විගණන ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවේදී අනාවරණය වූ අතර ප්‍රථමයෙන් මිණුම් කටයුතු සිදුකර ගැසට් කිරීම මගින් නීත්‍යානුකූලභාවය ලබාගෙන මෙම ජාතික උද්‍යානය මුහුණදී තිබෙන ගැටළු වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව, මහවැලි අධිකාරිය හා ඊට සම්බන්ධ ආයතන සමඟ එකතු වී එම ගැටළු කඩිනමින් විසඳාගත යුතු බව නිරීක්ෂණය විය.

(ඈ) මෙම ජාතික උද්‍යානය තුළ සිටි වටිනා දළ ඇතුන් ඇතුළු වන අලි සම්පත රැක ගැනීමට කඩිනම් පියවර ගත යුතු අතර ඒ තුළින් සංචාරක කර්මාන්තය හා ඒ හා බැඳුනු ව්‍යාපාර දියුණු වීම තුළින් රටේ ආදායම ඉහළ නංවා ගැනීමට හැකියාව තිබුණද ඒ සඳහා කිසිදු ක්‍රියාමාර්ගක් අදාල ආයතන විසින් ගෙන නොතිබුණි.

රූප සටහන - 17 - කලාවැව ජාතික උද්‍යානයේ පිවිසුම

3.5.5. ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය

3.5.5.1. ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ පාරිසරික තත්ත්වයන් පිළිබඳ දත්ත පද්ධතියක් නොමැති වීම.

ජාතික උද්‍යානයේ ස්වාභාවික පාරිසරික තත්ත්වයන්, එහි වාසය කරන සතුන් පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුලත් දත්ත පද්ධතියක් පවත්වාගෙන ගොස් නොතිබුණි. නිදසුනක් ලෙස ජාතික උද්‍යානයට බලපාන වර්ෂාපතන රටාව, වියළි කාලගුණය, සංක්‍රමණික අලි ඇතුන් පැමිණෙන කාල සීමාව, අලි ඇතුන් සංඛ්‍යාව, අලි පැටවුන් සංඛ්‍යාව, විශේෂ ශාරීරික ලක්ෂණ ඇති අලි ඇතුන් සංඛ්‍යාව, ස්වාභාවික වැව්වල ජල ධාරිතාව, වැව් පිටිවල භූමි ප්‍රමාණය, ජලය සිඳී යන කාලයට වැව් පිටිවල භූමි ප්‍රමාණය, එම වැව් පිටිවල තිබෙන සතුන්ට ආහාරයට ගැනීමට සුදුසු තෘණ වර්ග පිළිබඳ තොරතුරු හා අලි ඇතුන් පැමිණීමේ අඩුවක් තිබේ නම් ඊට හේතුව සංක්‍රමණික සතුන් පැමිණීම පිළිබඳ තොරතුරු, සතුන්ට වැලඳෙන රෝග, ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීමේ රටාව, අලුතින් හඳුනාගත් ශාක වර්ග හා ජීවීන් පිළිබඳ විස්තර ආදී ජාතික උද්‍යානයක් තුළකාලීනව සිදුවන වෙනස්කම් පිළිබඳ තොරතුරු රැස්කර වාර්තා කර තබා ගැනීම ඉතාම වැදගත් බව මෙම ජාතික උද්‍යාන භෞතික විගණන පරීක්ෂා වලදී නිරීක්ෂණය විය. එසේ දත්ත පද්ධතියක් පවත්වා ගෙන යාම ජාතික උද්‍යානය තුළ ඇති තෘණභූමි සංරක්ෂණය කිරීමේදී මෙන්ම තෘණභූමි සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය සම්බන්ධ විවිධ ව්‍යාපෘතීන් ආරම්භ කිරීමේදී ද වැදගත් වේ.

3.5.5.2. හැඩ ඔය වාරි ව්‍යාපෘතියෙන් සිදුවන බලපෑම

අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ ලාහුගල හා පොතුවිල් ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශවලට අයත් ලාහුගල, පානම හා පොතුවිල යන ප්‍රදේශවල යටිතල පහසුකම් වැඩි දියුණු කිරීම හා වාරි ජලය සැපයීම අරමුණු කරගෙන මෙම ව්‍යාපෘතිය 2013 වර්ෂයේ දී ක්‍රියාත්මක කර ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ හැඩ ඔය හරහා ඉදිකරන ලද අමුණක් මාර්ගයෙන් ජලය රැස්කර හැඩ ඔයේ වම් ඉවුරෙන් එන ඇල මාර්ගය ඔස්සේ මහ වැවට ජලය පිරවීම හා වැවේ පිටවාන උස්කර බැම්මක් බැඳීම යන කරුණු හේතුවෙන් වර්ෂය පුරාම වැවේ උපරිම ජල ධාරිතාවයක් රඳවා ගැනීම නිසා ස්වාභාවික කාලගුණික රටාව අනුව වැවේ ජලය අඩු හෝ වැඩි වීමක් සිදු නොවේ.


18.1


18.2

රූප සටහන - 18 - හැඩ ඔයේ වම් ඉවුරෙන් එන ඇල මාර්ගය

පහත නිරීක්ෂණය විය.

(අ) මහ වැවෙහි ජලය වර්ෂය පුරාම උපරිම ජල ධාරිතාවයකින් පැවතීම.

හැඩ ඔය ව්‍යාපෘතිය මගින් ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ පිහිටි මහ වැවේ ජලය වර්ෂය පුරාම උපරිම ධාරිතාවෙන් පැවතීම හේතුවෙන් අක්කර අඩි 2,670 ක් පමණ වූ වැවේ පරිමාවෙන් අක්කර අඩි 2,000 පමණ වූ වැව් පිටිය අහිමි වී ගොස් තිබුණි. ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක වීමට පෙර ස්වාභාවික කාලගුණික රටාවට අනුව වර්ෂා කාලයට වැවේ ජලය පිරීම හා නියං කාලයට ජලය අඩු වී වැව් පිටිය විශාල වීමත් සමඟ තෘණ දළුලා වැඩෙන අතර අලින් ප්‍රිය කරන තෘණ විශේෂයක් වන බෙරු තෘණ වර්ගය සාරවත්ව ව්‍යාප්ත වී තිබුණු බව අනාවරණය විය. මෙම තෘණ වර්ගය වැඩීම සඳහා අඩි 1 ½ පමණ ජලය අවශ්‍ය වේ. ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය සංචාරකයින් අතර ප්‍රසිද්ධියට පත්ව ඇත්තේ විශාල අලි රංචු නැරඹිය හැකි ජාතික උද්‍යානයක් ලෙස වුවද වර්තමානයේ මෙම උද්‍යානයට එම තත්ත්වය අහිමි වී ගොස් ඇති බව අනාවරණය විය.

3.5.5.3. වන අලින් ගම් වැදීම හා අලි මිනිස් ගැටුම් සංඛ්‍යාව වර්ධනය වීම.

වන අලින්ට ජාතික උද්‍යානය තුළවැව් පිටිය අහිමි වීමත් සමඟ ආහාර සොයා ගම් වැදීම වැඩි වී තිබෙන බවත් පහත දත්ත අනුව නිරීක්ෂණය විය.

(අ) වන අලින්ගෙන් සිදු ව වගා හානි පිලිබඳ විස්තර

වන අලින්ගෙන් සිදු ව වගා හානි පිලිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ.

වර්ෂය	හානියට ලක් වූ අවස්ථා සංඛ්‍යාව
2014	01
2015	01
2016	01
2017	-
2018	-
2019	-
2020	87
2021	216
2022 සැප්තැම්බර්	82

(ආ) වන අලීන්ගෙන් සිදු වූ දේපල හානි පිළිබඳ විස්තර

වර්ෂය	හානියට ලක් වූ අවස්ථා සංඛ්‍යාව
2013	02
2014	01
2015	01
2016	-
2017	01
2018	-
2019	10
2020	09
2021	13
2022 සැප්තැම්බර්	11

(ඇ) අලි වෙඩි නිකුත් කිරීම

වර්ෂය	ගිගුම් වෙඩි කුඩා	ගිගුම් වෙඩි ලොකු	සංඥා (සිග්නල්) වෙඩි
2011	-	720	50
2012	-	1525	275
2013	-	3450	630
2014	-	950	400
2015	50	3062	915
2016	450	4825	1475
2017	450	2145	1550
2018	2775	2475	2550
2019	5175	2350	2775
2020	3875	1875	2705
2021	3525	4010	2560
2022 සැප්තැම්බර්	2900	800	1750

ලොකු සහ කුඩා ගිගුම් වෙඩි නිකුත් කරනු ලබන්නේ ගම් වැසියන්ට වන අතර ගබඩාවේ තිබෙන ප්‍රමාණය අනුව ලොකු කුඩා වශයෙන් ගිගුම් වෙඩි දෙකක් එක් වරකදී පුද්ගලයෙකුට නිකුත් කරනු ලබයි. සංඥා වෙඩි ලබා දෙන්නේ වනජීවී නිලධාරීන් හා සිවිල් ආරක්ෂක බලකායෙන් ලබා දී තිබෙන වන අලි පලවා හැරීමේ කණ්ඩායමට පමණි. සාමාන්‍ය සිවිල් ජනයාට සංඥා වෙඩි ලබා නොදේ.

(ඈ) මේ අනුව වන අලි විසින් සිදුකරනු ලබන වගා හානි දේපල හානි හා අලි වෙඩි තිකුත් කිරීම 2011 සිට 2014 කාලසීමාවට වඩා 2019, 2020 වර්ෂවල වර්ධනය වී ඇති බව නිරීක්ෂණය වේ.

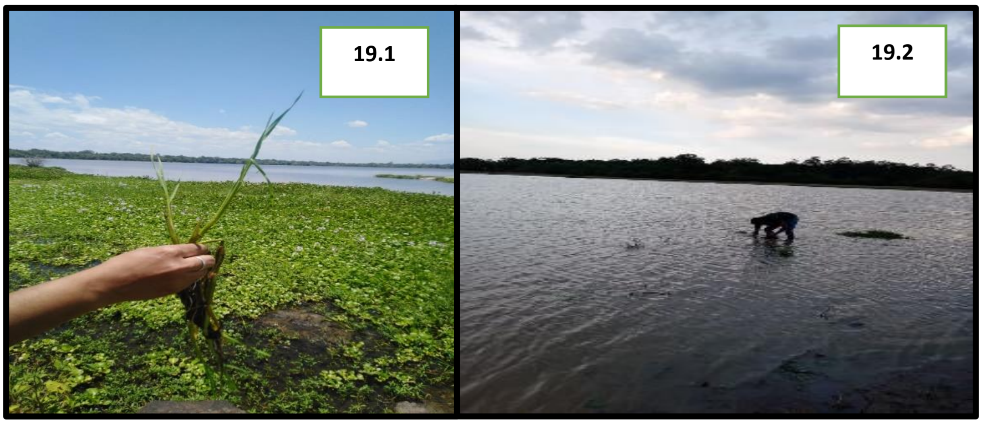
(ඉ) **වන අලි මරණ සංඛ්‍යාව**

වර්ෂය	අලි මරණ සංඛ්‍යාව		
2013	05		
2014	11		
2015	18		
2016	13		
2017	17		
2018	15		
2019	12	08	අවුරුදු 20 ට අඩු අලි මරණ හක්කපටස් ආහාරයට ගැනීම නිසා මරණය සිදු වී තිබුණි.
2020	08	03	
2021	04	-	
2022.09.05 දිනට	05	04	

ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය තුළ2013 වර්ෂයේ සිට 2022 සැප්තැම්බර් 05 දින දක්වාම අලි මරණ 108 ක් සිදු වී ඇති අතර මෙම මරණ වලින් අවුරුදු 20 ට අඩු අලි මරණ වලට ප්‍රධාන හේතුවක් වී ඇත්තේ මිනිසුන් විසින් දමන හක්ක පටස් කෑමට ගැනීමෙන් බව අනාවරණය වී තිබුණි. මෙසේ අවාසනාවන්ත ලෙස අලි මිය යෑම සිදුවන්නේ ආහාර සොයා ගම් වැදීම හේතුවෙනි.

3.5.5.4. බෙරු තෘණ කෘතිමව සිටුවීම.

ජාතික උද්‍යාන තුළ මහ වැවෙහි බෙරු තෘණ වඳවී යාම නිසා එම තෘණ ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා නියමු ව්‍යාපෘතියක් ලෙස උද්‍යානය තුළතිබෙන කිතුලාන වැව, රවුම්වල තිඹිරියවල යන ස්ථාන කිහිපයක මුලු භූමි ප්‍රමාණය අක්කරයක පමණ බෙරු තෘණ කෘතිමව සිටුවීම සිදුකර තිබුණි. එම තෘණ සාර්ථකව පැල වී තිබෙනු දක්නට ලැබුණු අතර උද්‍යානය තුලට ගාල් කර ඇති හරක් මෙම තෘණ ආහාරයට ගැනීම නිසා වර්ධනය වන තෘණ රැක ගැනීම ගැටළුවක් වී තිබුණි.



රූප සටහන - 19 - බෙරු තෘණ කෘතිමව සිටුවීම

3.5.5.5. මහ වැවෙහි වැව් බැම්ම ඛාදනය වීම.

හැඩ ඔය ව්‍යාපෘතිය යටතේ ඇල මාර්ග මගින් හා පිටවාන උස් කිරීම මගින් වැවේ ජලය පිරවීම හා රඳා පැවැත්ම සිදුකල ද වැව් බැම්ම ශක්තිමත් කිරීම (වැවෙහි රලපනාව) සිදුකර නොතිබීම නිසා වැව් බැම්ම කැඩී ගොස් තිබුණු අතර වැසි සමයේදී වැවට ජලය එකතු වීම වැඩි වීමත් සමග වැව් බැම්ම කැඩී යාමේ තර්ජනයක් පවතින බව නිරීක්ෂණය විය. වැව් බැම්ම කැඩීගොස් ජලය පිටාර යෑමට ලක්වීමෙන් ජතික උද්‍යානයේ පැවැත්මට බාධා එල්ලවිය හැකි අතර එමඟින් පහළ ප්‍රදේශයේ තෘණභූමි වලට ද හානි සිදුවිය හැකි බව නිරීක්ෂණය විය.

රූප සටහන - 20 - ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ මහ වැවෙහි වැව් බැම්ම

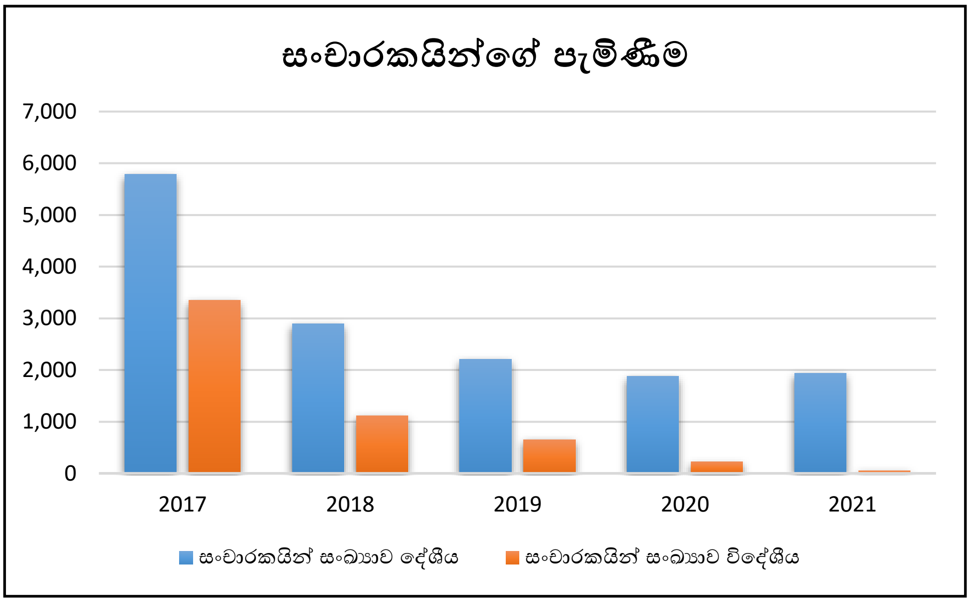
3.5.6. ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය

3.5.6.1. ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය නැරඹීමට පැමිණෙන සංචාරකයින් සහ වාර්ෂික ආදායම

2017 වර්ෂයේ සිට 2021 වර්ෂය දක්වා උද්‍යානය නැරඹීමට පැමිණි සංචාරකයින් (දේශීය, විදේශීය) සංඛ්‍යාව සහ ආදායම පිළිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ. (උද්‍යාන ගාස්තු, වාහන ගාස්තු, සේවා ගාස්තු, බංගලා ගාස්තු, රෙදිපිළි ගාස්තු සහ පරිත්‍යාග ඇතුළත් වීම)

වගු අංක - 12 - ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානය නැරඹීමට පැමිණෙන සංචාරකයින් සහ වාර්ෂික ආදායම

වර්ෂය	සංචාරකයින් සංඛ්‍යාව		ආදායම වැට් රහිත රු.
	දේශීය	විදේශීය	
2017	5,786	3,345	7,489,992
2018	2,893	1,119	3,528,471
2019	2,204	647	2,369,115
2020	1,877	222	1,208,252
2021	1,936	49	817,700



රූප සටහන - 21 - ලුණුගම්වෙහෙර ජාතික උද්‍යානයට සංචාරකයන්ගේ පැමිණීම

(අ) ඉහත ආදායම් වාර්තා අනුව 2019 වර්ෂයට පෙර වර්ෂවලදී සංචාරකයින්ගේ වැඩි වීමක් සහ වැඩි ආදායමක් රජයට ලැබී තිබුණද 2019 වර්ෂයේ සිට වරින් වර පැවති අයහපත් කාලපරිච්ඡේදය හේතුවෙන් ආදායම අඩු වී තිබුණි. 2021 වර්ෂයේදී සියයට 90 කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් ආදායමේ අඩුවක් සිදුව තිබුණි. මෙම අහිතකර තත්ත්වයන් අනාගතයේදී ඇතිවීම වලක්වා ගැනීමට සැලසුම් පිළියෙල කිරීමත් ඒවා ක්‍රියාත්මක කිරීමටත් අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගතයුතු බව නිරීක්ෂණය විය. ජාතික උද්‍යානවලින් උපයන ආදායම ඉහළ යාම මඟින් තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා අරමුදල් සම්පාදනය කර ගත හැකි අතර එමඟින් සංචාරක ආකර්ෂණය සඳහා වැදගත් වන අලීන්ගේ පැවැත්ම තහවුරු කරගත හැකි වේ.

3.6. තෘණ භූමි කළමනාකරණය සහ සංරක්ෂණය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන

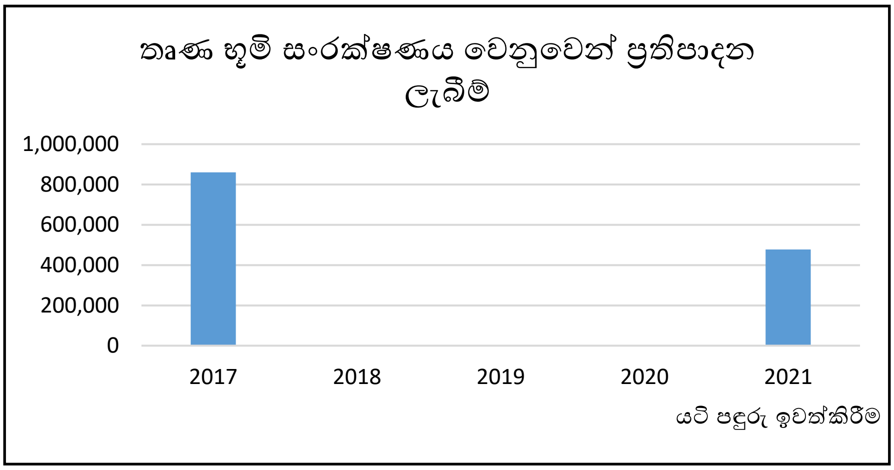
ජාතික උද්‍යාන කිහිපයක තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා 2017 වර්ෂයේ සිට 2021 වර්ෂය දක්වා වියදම් දරා ඇති ආකාරය පහත වගු වලින් දක්වා ඇත.

3.6.1. ලාහුගල ජාතික උද්‍යානය

ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමණාකරණය සඳහා 2018 වර්ෂයේ සිට 2021 දක්වා වර්ෂ 05ක කාල සීමාව තුළ වැය කරන ලද මුදල් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

වගු අංක - 13 - ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රතිපාදන උපයෝජනය

වර්ෂය	වර්ෂය සඳහා ඉල්ලුම් කල මුදල රු.	වර්ෂය සඳහා ලද මුදල රු.	වර්ෂය සඳහා වැයකල මුදල රු.	වැයකල කාරණය
2017	-	860,262	නැත	
2018	-	-	-	
2019	-	-	-	
2020	-	-	-	
2021	-	477,463	477,487	යටි පඳුරු ඉවත් කිරීම



රූප සටහන - 22 - ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සඳහා ප්‍රතිපාදන ලැබීම්

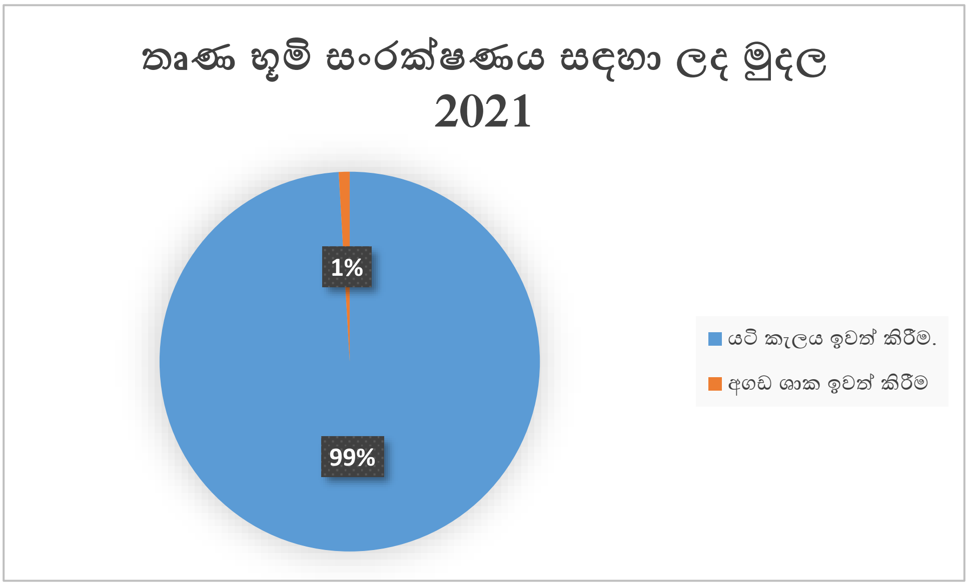
(අ) ලාහුගල ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමණාකරණය සඳහා 2017 වර්ෂයේ මුදල් ලැබුණද කිසිම කලමණාකරණ කටයුත්තක් සිදුකර නොතිබුණ අතර ඉන් වර්ෂ 03 කට පසුව ලැබුණු මුදල යටි පඳුරු ඉවත් කිරීමට යොදාගෙන තිබුණි. ඉහත ආකාරයට නිසි සැලසුමකට අනුව මුදල් ඉල්ලුම් කිරීම හා මුදල් ප්‍රතිපාදන නොලැබීම හේතුවෙන් ජාතික උද්‍යාන තුළ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම පාලනය කිරීමට නොහැකි බව නිරීක්ෂණය වේ.

3.6.2. මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය

මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ තෘණභූමි කළමනාකරණය සඳහා වැය කරන ලද මුදල් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

වගු අංක - 14 - මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රතිපාදන උපයෝජනය

වර්ෂය	වර්ෂය සඳහා ලද මුදල රු.	වර්ෂය සඳහා වැයකල මුදල රු.	වැයකල කාරණය
2019	1,510,973	100%	රඹවිල- බටුඔය මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,007,315	100%	කිරිඔය පදුපොල මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,309,510	100%	මහඔය - ජේක් කුලම මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,007,315	100%	අක්කර 100 මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
2020	750,450	50%	මහපිටිය ප්‍රදේශයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
2021	805,852	100%	තල්කොටේ අක්කර 100 මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,510,973	100%	විදුලි රැහැන් මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,510,973	100%	ජාතික උද්‍යාන මූලස්ථානය - බටුඔය මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,007,315	100%	කිරිඔය - පදුපොල මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	1,309,510	100%	ජේක් කුලම - මහවැව මාර්ගයේ යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	109,515	100%	වැව් පිටිය තුළඅගඩ ශාක ඉවත් කිරීම



රූප සටහන - 23 - මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සඳහා ලද මුදල

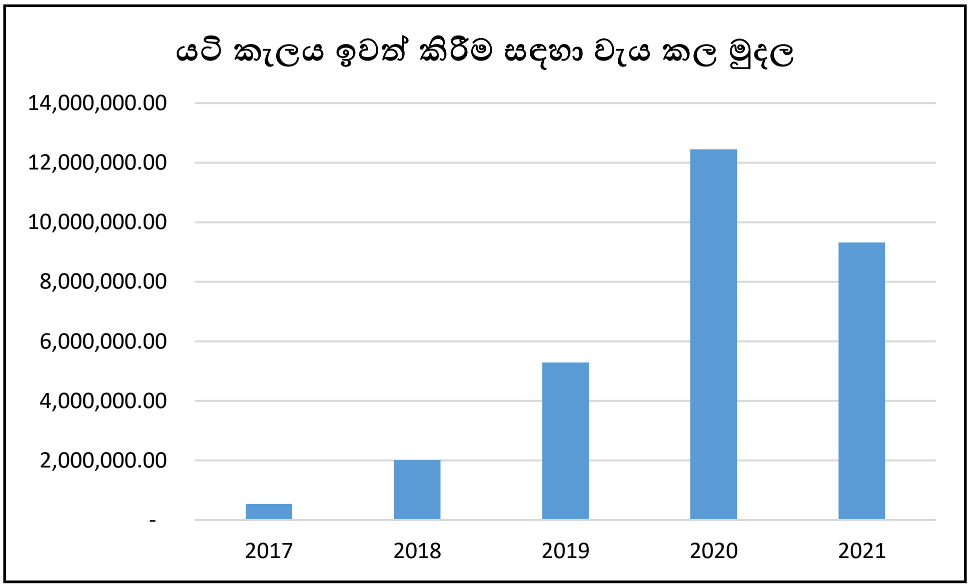
(අ) මින්නේරිය ජාතික උද්‍යානය තුළආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරී ගොස් ඇති ප්‍රදේශ ලෙස වැව්පිටිය, මහපිටිය, වේරපිටිය, උණ පිටිය හා විදුලි රැහැන් මාර්ගය යන ප්‍රදේශ වන අතර තෘණ භූමි කලමණාකරණය සඳහා 2018 වර්ෂයේ සිට 2021 දක්වා වැය කරන ලද මුදල් පිළිබඳව සලකා බැලීමේදී ඉහත ප්‍රදේශවල ආක්‍රමණික ශාක පැතිරීම මර්ධනය කිරීම සඳහා ප්‍රමුඛස්ථානය දී කටයුතු කර නොතිබුණි. එසේම ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම පාලනය කිරීම පිණිස අඛණ්ඩව ඒවා ඉවත් කිරීම සිදුකල යුතු වුවත් ඉහත වියදම් විස්තරය පරික්ෂා කිරීමේදී එසේ කටයුතු කර නොතිබුණි. නිදසුනක් ලෙස මහ පිටිය ප්‍රදේශයේ හෙක්ටයාර් 20ක භූමි ප්‍රමාණයක සියයට 75 ක භූමි ප්‍රමාණය ආක්‍රමණික ශාක පැතිරී ඇති අතර පැතිරීම පාලනය කර ඇතිතේ සියයට 25 භූමි ප්‍රමාණයක් පමණක් වන අතර ඒ සඳහා 2020 වර්ෂයේ රු.750,449 ක් (භෞතික හා මූල්‍ය කාර්ය සාධන සියයට 50) ලෙස දක්වා තිබුණි.

3.6.3. කුමන ජාතික උද්‍යානය

කුමන ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා වැය කරන ලද මුදල් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

වගු අංක - 15 - කුමන ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රතිපාදන උපයෝජනය

වර්ෂය	වැය කල මුදල රු.	හෙක්ටයාර් ගණන	වැයකල කාරණය
2017	537,117		මාර්ගය දෙපස යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
2018	2,016,187	44Km	මාර්ගය දෙපස යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
2019	1,510,973	15Km	මාර්ගය දෙපස යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	3,777,433	75Ha	තෘණ පිටිවල යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
2020	9,991,691	30Km	මාර්ගය දෙපස යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	2,452,812	50Km	තෘණ පිටිවල යටි කැලය ඉවත් කිරීම
2021	4,790,020	48Km	මාර්ගය දෙපස යටි කැලය ඉවත් කිරීම.
	4,532,919	90Km	තෘණ පිටිවල යටි කැලය ඉවත් කිරීම



රූප සටහන - 24 - යටි කැලය ඉවත් කිරීම සඳහා වැය කල මුදල

කුමන ජාතික උද්‍යානයේ ආක්‍රමණික ශාක පැතිරී ඇති මුළු තෘණ භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 1050 පමණ වන අතර 2019,2020 හා 2021 වර්ෂ සඳහා තෘණ පිටිවල ආක්‍රමණික ශාක ඉවත් කර ඇත්තේ හෙක්ටයාර් 215 ක් පමණි. වැය කර ඇති මුදල රු.10,763,165 කි. විස්තර ඉහත දක්වා ඇත. මේ අනුව තෘණ භූමි කළමණාකරණය සඳහා ප්‍රමාණවත් අවධානයක් යොමුකර නොතිබුණු බව නිරීක්ෂණය වේ.

3.6.4. විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානය

විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා වැය කරන ලද මුදල් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

වගු අංක - 16 - විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රතිපාදන උපයෝජනය

වර්ෂය	වැය කල මුදල රු.	භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර්	වැයකල කාරණය
2018	1,012,720	65	ඇත් අතුරු සෙවන හා අලි රඳවා ගන්නා මධ්‍යස්ථානය
2019	1,259,144	25	මහ වැව, කුඩුක් විල, මැණික් විල ප්‍රදේශයන්වල ආක්‍රමණික ශාක ඉවත් කිරීම.
2020	1,000,315	20	තෘණ භූමිවල ආක්‍රමණික ශාක ඉවත් කිරීම.
2021	4,029,216	80	යටිකැලය ඉවත් කර තෘණ භූමි ඇති කිරීම.
	2,014,630	40	තන්තිරිමලේ ප්‍රදේශයේ යටිතලය ඉවත් කර තෘණ භූමි ඇති කිරීම.
	1,007,315	20	කොක්මොටේ පිටිය තෘණ භූමි ඇති කිරීම
	1,510,973	30	පොම්පරිප්පු පිටිය තෘණ භූමි ඇති කිරීම
	755,488	15	කොක්කාරිය පිටිය තෘණ භූමි ඇති කිරීම
	503,657	10	මැණික්විල පිටිය තෘණ භූමි ඇති කිරීම

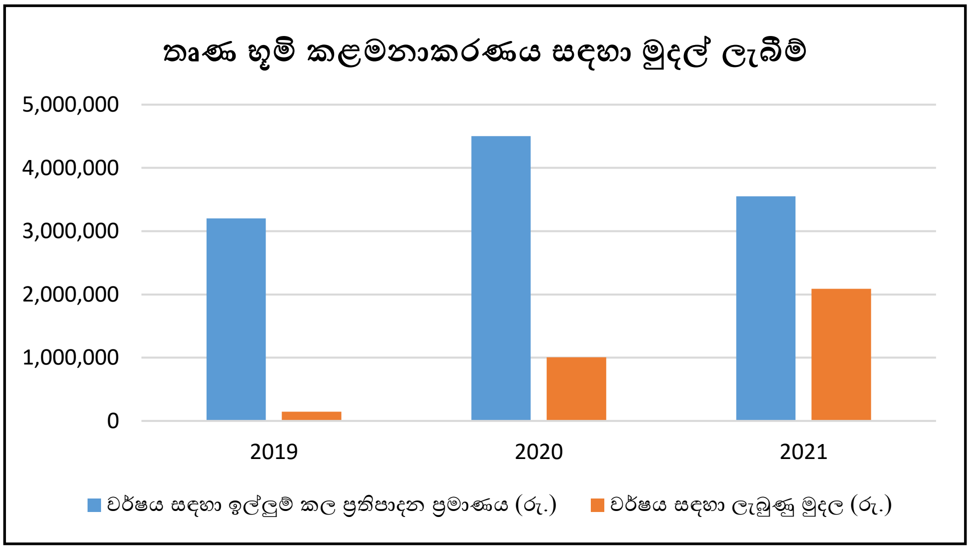
විල්පත්තු ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමණාකරණය සඳහා මුදල් වැය කර ඇති ආකාරය දෙස බැලීමේදී 2018, 2019, 2020, 2021 වර්ෂයන්වල මුදල් වැයකර තිබුණද නිසි සැලසුමකට අනුව සිදු වී නොතිබුණු බව නිරීක්ෂණය විය.

3.6.5. හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානය

හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා වැය කරන ලද මුදල් ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

වගු අංක - 17 - හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රතිපාදන උපයෝජනය

වර්ෂය	වර්ෂය සඳහා ඉල්ලුම් කල ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාණය (රු.)	වර්ෂය සඳහා ලැබුණු මුදල (රු.)	ඉල්ලුම් කල මුදලින් ලැබුණු මුදල් ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතයක් ලෙස (%)
2019	3,200,000	146,060	සියයට 05
2020	4,500,000	1,007,315	සියයට 22
2021	3,550,000	2,089,729	සියයට 58



රූප සටහන - 25 - හොරොව්පතාන ජාතික උද්‍යානයේ තෘණ භූමි කළමනාකරණය සඳහා මුදල් ලැබීම්

ඉහත තොරතුරු අනුව 2019 වර්ෂයේ ඉල්ලුම් කල මුදලින් සියයට 5 ක් ද 2020 වර්ෂයේ සියයට 22 ක් ද 2021 වර්ෂයේ සියයට 58 ක් ද වශයෙන් ලැබී තිබුණු අතර නිසි අයුරින් ප්‍රතිපාදන නොලැබීම ආක්‍රමණශීලී ශාක පැතිරීම අඛණ්ඩව පාලනය කිරීමට බාධාවක් වන බව නිරීක්ෂණය විය.

3.6.6. අම්පාර අභය භූමිය හා බුද්ධංගල අභය භූමිය පිළිබඳ වූ නිරීක්ෂණය

අම්පාර අභය භූමියේ තෘණ භූමි පමණක් දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර 600 ක් පමණද බුද්ධංගල අභය භූමියේ තෘණ භූමි ප්‍රමාණය දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර 500 පමණද පවතින බව වාර්තා විය. අම්පාර අභය භූමියේ තෘණ භක්ෂක සතුන්වන අලි, මුවන්, හාවුන්, ගෝනුන් වැනි සතුන් 100 ට වැඩි ප්‍රමාණයක් වාසය කරන අතර බුද්ධංගල අභය භූමියේ ද මෙම තෘණ භක්ෂක සතුන් 100 ට වැඩි ප්‍රමාණයක් වාසය කරන බව වාර්තා වුවද පසුගිය වසර 05 තුළඑනම් 2017 වර්ෂයේ සිට 2021 වර්ෂය දක්වා මෙම තෘණ භූමි කළමණාකරණය සඳහා මුදල් ප්‍රතිපාදන වෙන්කර නොතිබුණි.

3.6.7. තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන වෙන් කිරීම

තෘණ භූමි සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් නිසි සැලැස්මක් නොතිබීම, අඛණ්ඩව ප්‍රතිපාදන නොලැබීම, ප්‍රමුඛතාගත කිරීමේදී තෘණ භූමි සංරක්ෂණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් වන ප්‍රමුඛතාවය පැහැදිලිව හඳුනා නොගැනීම වැනි හේතුන් ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාණත්මකව නොලැබීමට හේතුවිය හැකි බව නිරීක්ෂණය විය. වර්තමානයේ පවතින ආර්ථික අර්බුදය හමුවේ ප්‍රතිපාදන වෙන් නොකිරීම සාධාරණ වුවත් මෙම තත්ත්වයට පෙර රට සාමාන්‍යකරණය වී තිබියදී පවා එසේ සිදුකර නොතිබුණි.

4. නිර්දේශ

4.1 තෘණ භූමි කළමණාකරණය හා සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් පිළියෙල කර ක්‍රියාත්මක කිරීම හා ඒ සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණ සැලැස්ම, ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සකස් කර ක්‍රියාත්මක කිරීම හා පසුවිපරම් කිරීම. [ඡේද අංක 3.1.1 / ඡේද අංක 3.1.3]

4.2 ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී ජීවී විශේෂ පාලනය සම්බන්ධයෙන් වූ ජාතික ප්‍රතිපත්තිය හා ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම ක්‍රියාවට නැංවීම, පසු විපරම් කිරීම හා මූලික අවධියේදීම ආක්‍රමණික ශාක හඳුනා ගැනීම හා ශාක පැතිරීම අඛණ්ඩව පාලනය කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම හා ඊට අවශ්‍ය මූල්‍ය පහසුකම් ලබා දීම. [ඡේද අංක 3.1.3 (අ), (ආ), (ඇ) / 3.2.3 (අ), (ආ) / (3.3.1 – 3.3.8 දක්වා)]

4.3 පවතින තෘණ භූමි සංරක්ෂණය කිරීමටත් තෘණ භූමි වැඩි දියුණු කිරීමටත් අවශ්‍ය කටයුතු කිරීම හා තෘණ භූමි සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය සඳහා අවශ්‍ය මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන නියමිත කාල වලදී ලබා දීමට අවශ්‍ය කටයුතු සිදු කිරීම. [ඡේද අංක 3.2.3 (ආ)]

4.4 ගෘහස්ථ ගවයන් ජාතික උද්‍යාන තුළ පිහිටි තෘණ භූමි තුළට ඇතුළු වීම පාලනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම හා ගව සම්පත විධිමත් ක්‍රමවේදයකට ආරක්ෂා කිරීමට පියවර ගැනීම. [ඡේද අංක 3.4.3 - 3.4.5 දක්වා]

4.5 සංචාරකයින් වැඩි වීම ඇතුළු කරුණු මත මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් සිදුවන අහිතකර ක්‍රියාවන් උග්‍ර විය හැකි බැවින් ඒ සම්බන්ධයෙන් වනජීවී දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සුදුසු කාලීන පියවර ගැනීමට කටයුතු කල යුතු වීම. [ඡේද අංක 3.5.1]

4.6 වැව් පිටිවල පවතින තෘණ භූමි වල ස්වභාවික පැවැත්මට ඇතිවී තිබෙන බාධා අවම කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම හා නව ජල යෝජනා ව්‍යාපෘති සහ වාරිමාර්ග කටයුතු සඳහා ජලය මුදා හැරීමේදී වර්ෂය පුරා වැව් අඛණ්ඩව පිරී පැවතීමෙන් වැව් පිටිවල තෘණ වර්ධනයට බාධා වී තිබෙන බැවින් එවැනි ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී තුලනාත්මකව කටයුතු කිරීම හා ඒ පිළිබඳව වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීම. [ඡේද අංක 3.5.2 (i), (ii) / ඡේද අංක 3.5.4 (ඇ) / ඡේද අංක 3.5.5 (ආ) (i)]

4.7 ජාතික උද්‍යාන තුළ පවතින තෘණ භූමි මනා ලෙස කළමනාකරණය හා සංරක්ෂණය නොකිරීම හේතුවෙන් වන අලි ගම් වැදීමට ප්‍රධාන හේතුවක් වන බැවින් තෘණ භූමි නිසි පරිදි කළමනාකරණය කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම. [ඡේද අංක 3.5.5 (ඇ) (ii)]

4.8 ජාතික උද්‍යාන සම්බන්ධයෙන් පාරිසරික තත්ත්වයන් පිළිබඳව දත්ත පද්ධතියක් (මාසික වාර්තා) පවත්වාගෙන යාමට ක්‍රියා මාර්ග ගැනීම. [ඡේද අංක 3.5.5]

ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති
2024 මාර්තු 05 දින

1. நிறைவேற்றுப் பொழிப்பு

காட்டு மிருகங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் கட்டளைச் சட்டத்தின் (469 ஆம் அத்தியாயம்) கீழ் வன சீவராசிகள் பாதுாப்பு திணைக்களத்தின் மூலம் நிருவகிக்கப்படுகின்ற தேசிய பூங்காக்கள் இலங்கையில் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய காட்டு வளங்களாக உள்ளதுடன் சுற்றாடலின் சமநிலைத்தன்னமையினை பேணிப்பாதுகாப்பதற்கும் வன சீவராசிகளின் உள்ளமையினையும் முன்னிட்டு இத்தொகுதியினூடாக பாரிய வெளிப்படுத்தல் வழங்கப்படுகின்றது. இந்த தேசிய பூங்காக்களில் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்களானது அதிக சுற்றாடல் முக்கியத்துவம் வாயந்ததாக உள்ளதுடன் புல் மேயும் அதிக அளவான மிருகங்களுக்கான வதிவிடமாக இருத்தல், இனவிருத்தியினைக் கொண்டிருத்தல், இளஞ்செடிகள் மற்றும் மிருகங்களின் சமநிலைதன்மையை பேணுதல், மண்ணின் தரத்தை பாதுகாத்தல், பயிர்கள் மூடப்படாதுள்ள திறந்த நிலப்பிரதேசங்கள் அழகாக பரந்து காணப்படுவதன் மூலம் இயற்கையை கவருகின்ற யானைகள், மான்கள், கடம்பை மான்கள் போன்ற மிருகங்களை பார்வையிடுவதற்கு அதிக அளவான சுற்றுலாப் பயணிகள் வருகை தரல், சுற்றுலா கவர்ச்சியை வெற்றிகொள்வதன் மூலம் நாட்டிற்கு அதிக அளவான சுற்றுப்பயணிகள் வருகை தரல், சுற்றுலா கவர்ச்சியை வெற்றிகொள்வதன் மூலம் நாட்டிற்கு அதிக அளவிலான வருமானத்தை சேகரிக்க கூடியதாக இருத்தல் மற்றும் அதன் மூலம் பொருளாதாரம் அபிவிருத்தியடைதல் ஆகிய பல பயன்கள் தேசிய பூங்காக்களின் இந்த மேய்ச்சல் நிலங்களின் மூலம் இடம்பெறுகின்றன. வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் தற்பொழுது 26 பூங்காக்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இந்த பூங்காக்களின் உள்ளமை தொடர்பாக அண்மைக்காலங்களில் உருவாகியுள்ள சிக்கல்களின் காரணமாக அவற்றின் உள்ளமை சவால்களுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. அதற்கிணங்க அதற்குப் பொறுப்புக்கூற வேண்டிய அரசாங்க நிறுவனங்களின் கடமைகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் இச்சுற்றாடல் முறைமையினூடாக சுற்றாடலுக்கு ஏற்படுகின்ற தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்யும் வகையில் 09 தேசிய பூங்காக்கள் மற்றும் 02 சரணாலயங்களுக்கு கவனம் செலுத்தப்பட்டது. தேசிய பூங்காவிலுள்ள இந்த மேய்ச்சல் நிலங்களின் முக்கியத்துவம் இதுவரை கவனத்திற்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படாமையினால் மேய்ச்சல் நிலங்களின் உள்ளமைக்கு ஏற்படுகின்ற அச்சுறுத்தல்களில் அதிகரிப்பு காணப்பட்டது. சுற்றாடல் ரீதியாக மிகவும் முக்கியத்துவமான இந்த மேய்ச்சல் நிலப் பிரதேசம் அழிவுக்கு உள்ளாகும் ஆபத்துக் காணப்படுவதனால் மேய்ச்சல் நிலத்தை பேணிப் பாதுகாப்பதற்காக உரிய அதிகாரம் உள்ள நிறுவனங்களின் மூலம் தமது செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்டதா என்பதனை மதிப்பீடு செய்வதும் காணப்படுகின்ற சிக்கல்கள் சம்பந்தமாக கலந்துரையாடுவதும் இக்கணக்காய்வின் குறிக்கோளாகும்.

மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாத்தல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்தல் சம்பந்தமான ஒரு தேசிய கொள்கை மற்றும் முகாமைத்துவ திட்டம் இல்லாமை வெளிநாட்டு ஆக்கிரமிக்கும் பயிர்கள் தீவிரமாக பரவுதல், மேய்ச்சல் நிலத்தை பேணிப்பாதுகாப்பதற்கு போதியளவு கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்காமை, அனுமதியின்றி பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல், அனுமதியற்ற குடியிருப்புக்கள் காணப்படல், பசுமாடுகளை பூங்காக்களுக்குள் அனுமதியின்றி உட்படுத்துதல் மற்றும் அனுமதியின்றி மாட்டுப்

பண்ணைகளை பூங்காக்களுக்குள் பேணிவருவதனால் புற்களை மேயும் மிருகங்களின் உணவு குறைவடதல், புதிய நீர்த்திட்ட செயற்திட்டங்கள் மற்றும் நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளுக்காக நீரினை விடுவிக்கும் போது குளங்கள் நீர் நிரம்பியிருப்பதன் காரணமாக இயற்கையாக மேய்ச்சல் நிலங்கள் காணப்படுவதற்குத் தடை ஏற்படுதல், சட்ட விதிகள் காணப்பட்டிருந்தும் அவற்றினை அமுல்ப்படுத்துவதில் சிக்கல் காணப்படல், போதியளவு நிதி ஏற்பாடு கிடைக்காமை, உயிரினங்களின் நடத்தைப் போக்கு, சுற்றாடல் நிலைமைகள், கமத்தொழில் ஆகிய பிரிவுகளை சமநிலையாக கட்டுப்படுத்தப்படாமையால் நிலைபேறான சுற்றாடல் முகாமைத்துவம் இடம்பெற்றிருக்காமை, மேய்ச்சல் நிலங்கள் நிலையாகக் காணப்படுவதற்கு தடை ஏற்படுதல், குளங்கள் மறுசீரமைப்புச் செய்யப்படாமை, வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் சரணாலயங்களை தேசிய பூங்காக்கள் என வர்த்தமானி அறிவித்தலின் மூலம் வெளியிடப்பட்டிருக்காமை (கஹல்ல, பல்லேகல, கலாவெவ) தேசிய பூங்காக்களின் சுற்றாடல் தரவு முறைமை இல்லாமை, அபிவிருத்தி திட்டங்களை அமுல்ப்படுத்தும் போது சுற்றாடலுக்கும் மிருகங்களுக்குமிடையே மோதல்கள் ஏற்படாத வகையில் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படாமை, சுற்றுலா பயணிகளின் வருகை 2019 ஆம் ஆண்டிலிருந்து குறைவடைந்ததோடு தேசிய பூங்காக்களின் வருமானம் குறைவடைதல், கணக்காய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்ட அனைத்து தேசிய பூங்காக்களிலும் காணப்படுகின்ற குளங்கள் முறைமைக்கு மற்றும் ஏனைய மேய்ச்சல் நிலங்களின் புற்கள் வளர்ச்சியடைவதற்கு ஆக்கிரமிக்கும் பயிர்கள் விரிவடைதல் அதிக அளவில் தடையாக இருத்தல், தேசிய பூங்காக்களில் இருக்கும் காட்டு யானைகள் முதன்மையாக பயிர்களை உண்ணும் மிருகங்களின் பிரதான உணவாகிய புல் தட்டுப்பாட்டினால் யானை மனித மோதல் அதிகரித்துள்ளது எனவும் காட்டு யானைகளால் பயிர்ச் செய்கைகளை சேதப்படுத்துதல் முதலியன இக்கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

மேற்கூறிய அவதானிப்புக்கள் சம்பந்தமாக தேசிய பூங்காக்களில் உள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களை சிறப்பாக முகாமைத்துவம் செய்து மிருகங்களுக்கு தொடர்ச்சியாக உணவுகளை வழங்குவதற்கு முடியுமான வகையில் திட்டங்களைத் தயாரித்தல், சட்டரீதியான ஏற்பாட்டினை அமுல்ப்படுத்துதல் மற்றும் நிதி ஏற்பாட்டினை ஒதுக்கீடு செய்தல், ஆளணியினை ஈடுபடுத்துதலும் ஏனைய நிதி வசதிகளை போதியளவில் வழங்குதலும், வெளிநாட்டு ஆக்கிரமிப்பு உயிரின வகைகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான நடைமுறையினைத் தயாரித்தல், வீட்டு மிருகங்கள் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்குள் வருவதனை சட்டத்தின் மூலம் கட்டுப்படுத்துதல், அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்களை சிறப்பாக திட்டமிடுதல், மிருகங்கள் மற்றும் சுற்றாடலுக்கு மோதல் ஏற்படாத வகையில் முகாமைத்துவம் செய்தல் மற்றும் மனிதர்களுக்கும் மிருகங்களுக்குமிடையே மோதல் ஏற்படாத வகையில் முகாமைத்துவம் செய்தல், யானை மனித மோதல்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக உரிய காலத்தில் திட்டங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் தேசிய பூங்காக்களின் முகாமைத்துவ மற்றும் செயல்முன்னேற்ற மீளாய்விற்காக நாளதுவரையான தரவு முறைமையை பேணுவதற்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டது.

2. அறிக்கையின் பின்னணியும் தன்மையும்

2.1 பின்னணி

2.1.1 இலங்கையில் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்கள் தொடர்பான அறிமுகம்

இலங்கையின் 65,610 சதுர கிலோ மீற்றர் அளவான நிலப்பகுதியில் 12,000 சதுர கிலோ மீற்றர் (18 சதவீதம்) அளவான பிரதேசத்தில் மேய்ச்சல் நிலம் பரந்து காணப்படுகின்றது. பயிர் மூடப்படாத நிலப்பிரதேசங்களில் மண்ணை பாதுகாப்பதனை முன்னிட்டு இவை பாரிய சேவையினை வழங்குகின்றது. இந்த மேய்ச்சல் நிலமானது ஈரலிப்பான மலைப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் ஈரலிப்பு சமவெளி, உலர் மலைப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் உலர் சமவெளி, உலர் வலயத்தில் காணபடுகின்ற சமதளம், காடு மற்றும் வில்லு என்பவனவாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையில் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்களை பின்வரும் வகையில் வகைப்படுத்திக் காட்டலாம்.

(i) ஈரலிப்பு சமவெளி

2,000 மீற்றர்களுக்கு மேற்பட்ட உயர்ந்த வெப்பமான மலைநாட்டு வனாந்திரங்கள் காணப்படும் பிரதேசங்களில் இந்த ஈரலிப்பு சமவெளி காணப்படுகின்றது. இந்த ஈரலிப்பு சமவெளியானது 5,500 ஹெக்டயர் அளவில் பரவிக் காணப்படுவதுடன் அவை ஹோட்டன் சமவெளி எல்க் சமவெளி, மான் சமவெளி, சீதா எலிய, பகவந்தலாவ, போபத்தலாவ ஆகிய பிரதேசங்களில் விரிவடைந்துள்ளது.

நன்கு விரிவடைந்துள்ள அதிக மழை வீழ்ச்சியுடனான ஈரலிப்பு சமவெளியானது ஆண்டு முழுவதும் ஈரலிப்புள்ளதாகும். புற்கள் வகை புதர்களுடனானதுடன் மெல்லிய வன்மையான பிரதேசங்களை போலல்லாது இந்த ஈரலிப்பான சமவெளிகளில் தனித்தனியாக வளர்கின்ற மரங்கள் உள்ளன. இந்த மரங்களில் அதிக அளவானவை பூவரசு (Rhododendron Zeylancium) வகையான மரங்களாகும். அம்மரங்களின் தண்டுகள் வளைந்த தன்மையை கொண்டுள்ளதுடன் அதன் பிரதான தண்டுகள் மற்றும் கிளைகள் மிகவும் தடிப்பாக வளரும் செடிகளால் மூடப்பட்டுள்ளது. ஈரலிப்பு சமவெளிகளுக்கான பண்புகளான புற்கள் வகைகளான Chrysopogon Zeylanieus மற்றும் Chrysopogon உடன் வளரும் ஏனைய புற்களானவை Arudinell, Pollinia, Ischacmum மற்றும் Themeda என்பதாகும். உலர் சமவெளிகளைப் போலல்லாது புற்கள் தவிர்ந்த ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் சிலவும் இங்கே உள்ளன. வழக்கமாக உலர் பிரதேசங்களில் வளரும் பெரணி வன Pteridium aguilinum என்பதுவும் இங்கே காணப்படுகின்றது.

(ii) உலர் சமவெளி

ஈரலிப்பு சமவெளியினைவிட அதிக அளவில் விரரிவடைந்துள்ள உலர் சமவெளியானது 75,000 ஹெக்டயர் அளவினைக் கொண்டுள்ளது. உலர் சமவெளி பற்றிய தெளிவான உதாரணம் வெலிமடை மேட்டு நிலமாகம். இம்மேட்டு நிலத்தின் பாரியளவு பிரதேசத்தில் உள்ள உலர் சமவெளியானது சுவடுகளும் மலை அடிவாரங்களும் உள்ள சிறிய காட்டு பிரதேசங்களையும் தவிர்த்து முழுமையாக மரங்கள் இல்லாத பிரதேசமாகும். இவ்வாறான மேய்ச்சல் நிலம் உள்ள ஏனைய பிரதேசமானது நக்கிள்ஸ் மலைப்பகுதியிலும் தெனியாய, இறக்குவானை மலைப்பகுதியிலும் காணப்படுகின்றது. இப்பிரதேசங்கள் அலையான நிலங்களையும் சுழற்சியான மலை முகடுகளையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. உலர் சமவெளிக்கு வகையுடன் புல்வகைகளின் பெயர் பெகிரி மானா (Cymbopogon nardus) ஆகும். இந்த வகையுடன் உள்ள சமாந்தரமான புல் வகையானது Arudinella, Villosa, Pollinia மற்றும் Ischaemum ஆகும். Pteridiumaquailinum எனும் பெயருள்ள பெரணி செடியும் இங்கு காணப்படுகின்றது.

தேயிலைப் பயிர்ச் செய்கை ஆரம்பிக்கப்பட்ட காலத்தின் போது உலர் சமவெளிகளின் பல பிரசேதங்களும் அதற்காக ஈடுபடுத்தப்பட்டன. 1930 ஆம் ஆண்டுகளிலிருந்து இப்பிரதேசங்களில் காடு வளர்க்கும் செயற்திட்டங்கள் அமுல்ப்படுத்தப்பட்டன. சில பிரதேசங்களில் தேயிலைத் தோட்டங்கள் கைவிடப்பட்ட நிலங்களில் சமவெளி மீண்டும் உருவாகியுள்ளது.

(iii) தாழ் நில மேய்ச்சல் நிலம்

தாழ்நிலங்களில் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலமானது அவை சார்ந்த காலநிலை வலயங்களுக்கு இணங்க சமதளம் மற்றும் காடு என்பதாக பாகுபடுத்தலாம். சமதளம் என்ற பதம் தாழ்நில ஈரலிப்பு பிரதேசங்களிலுள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கான பயன்பாடாக உள்ளதுடன் உலர் வலயங்களிலுள்ள மேய்ச்சல் நிலமானது சமதளம் என்பதாக அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த இரண்டும் சேனைப் பயிர்ச் செய்கையின் காரணமாக உருவாகியுள்ளதனால் இவற்றிற்கு பொதுவான ஒரு மூலம் உள்ளது. சேனைப் பயிர்ச்செய்கை செய்ததன் பின்னர் மண்ணின் வினைத்திறன் குறைவடைவதனாலும் கைவிடப்பட்ட நிலங்களில் அடிக்கடி ஏற்படுகின்ற காட்டுத் தீ இனாலும் மீண்டும் காடுகள் வளரும் செயற்பாடு தடைப்படுவதனால் மேய்ச்சல் நிலமாக மாற்றமடைகின்றது.

(iv) சமதளம்

சமதள மேய்ச்சல் நிலமானது களுத்துறை, காலி மற்றும் மாத்தறை மாவட்டங்களில் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் காணப்படுவது லெடரயிட் மண்ணாகும். பெரும்பாலும் மண் அரிப்பின் காரணமாக மேல் பக்க மண் கழுவிச் சென்றுள்ளதனால் மண் கிரவல்களுடன் மிகவும் பலனற்ற நிலையில் காணப்பட்டது. சமதள பிரதேசங்களில் வளர்கின்ற புற்கள் வகையாக சிலவற்றின் பெயர்கள் ஊாசலளழிழபழுெ ளிஇ ஊலழெனழுெ னுயஉவலடழ;ெ ஐளஉாயநஅரஅ சரபழளரஅஇ வுாநஅநனய வசநஅரடய மற்றும் ஊலஅடிழிழபழுெ யெசனரள என்பனவாகும். பந்துரு, ஆகாஸ்திய வகைகளும் இங்கே உள்ளன. அவை பெரும்பாலும் காணப்படுவதாவது பல ஆண்டுகளாக தீயிலிருந்து தப்பியுள்ள நிலங்களிலாகும். உண்மையாகவே இந்த பந்துரு ஆகாஸ்திய ஆகிய இளந் தாவரங்களின் தொகுதியை சுட்டிக்காட்டுவதுடன் அவ்வாறான பந்துரு சிலவற்றின் பெயர்கள் ஹீன் போவிடியா (முளடிநமலைய யளிநசய) வெரனிய (ர்நனலைழவளை கசரவைஉைழளய) ஞலலஉைபரைஅ ஞீஇ (முசஉாடயனெசய ஞவசனைரடய) மற்றும் கெகில்ஸ் (னுைஉசயழெிவநசளை டுநைெயசளை) என்பனவாகும். கிருமிகள் உண்ணும் பறவையாகிய பாந்துரா (ழேிநவொநள ளி.) சில இடங்களில் வளர்கின்றன.

(v) காட்டு மேய்ச்சல் நிலங்கள்

காட்டு மேய்ச்சல் நிலமானது வலயத்தின் சில இடங்களில் காணப்படுவதுடன் அதிக அளவில் கிழக்கு மாகாணத்தில் காணப்படுகின்றன. (உதாரணமாக :- திகாமடுல்ல மற்றும் மட்டக்களப்பு) முதன்மை புல் வகை இலுக் (*Imperata cylindrica*) ஆகும். இதற்கு மேலதிகமாக Cymbopogon nardus மற்றும் Chrysopogon aciculatus முதலியன காணக்கூடியதாக உள்ளன. இந்த மேய்ச்சல் நிலங்களில் cynodon dactylon, Echinocloa Eragrostis tenella, Sporobolus diandrus முதலியன விசேடமாக அதிக அளவில் காணபட்டுகின்றன. மேலும் அஸ்வென்ன, கரல் ஹெப, வரா, ரணவரா, ஹாதாவாரிய, உந்துபியலிய மற்றும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் வகையாக இனங்காணப்பட்ட கந்தபான வகையும் இந்த மேய்ச்சல் நிலங்களில் காணக் கூடியதாக உள்ளது. இந்த வலயத்தின் வனாந்திர சமூகமாக உள்ள உலர் கலப்பு பசுமையான வனாந்திரங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் காட்டு மேய்ச்சல் நிலங்களின் மண்ணில் காபன் மற்றும் நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் குறைவாகும். மெக்னீசியம்/ கல்சியம் விகிதமானது அதிக அளவில் உள்ளது.

(vi) வில்லு மேய்ச்சல் நிலம்

கைவிடப்பட்ட பழைய குளங்கள், பெரிய அளவிலான வில்லு மற்றும் ஆற்றங்கரைகள் போன்ற எப்பொழுதும் ஈரலிப்பான பிரதேசங்களில் வில்லுடனான மேய்ச்சல் நிலங்கள் காணப்படுகின்றன. ஈரலிப்பு அதிகமான மண் வளமுள்ளதாகும். மண்ணில் காபன் ஹைட்ரஜன், பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் அதிகமாகும். வறட்சிக் காலங்களிலும் மண்ணில் ஈரலிப்புதன்மை காணப்படும் இந்த மேய்ச்சல் நிலமானது மக்களிடம் காணப்படுகின்ற உறுதித்தன்மைக்கு காரணமாக கருத்தில் கொள்ளக் கூடியதானது இவ்வாறான வாசஸ்தலங்களிலும் உள்ள ஈரலிப்புதன்மையாகும். மாதுரு ஓயா, பொலன்னறவை, தமன்கடுவ, மனம்பிடிய போன்ற மஹாவலி ஆற்றின் நீர் வழிந்தோடும் பகுதிகளில் பெரிய மஹாவலி ஆற்றின் நீர் வழிந்தோடம் பகுதிகளில் பெரிய அளவிலான வில்லுகள் உள்ளன. இப்பிரதேசம் தொடர்ச்சியாக ஈரலிப்புடனான காடுகள் என்பதனால் வளருகின்ற புற்கள் தடிப்பானவை, நிலத்தில் ஓடுபவை ஈரலிப்புத் தன்மைக்கு கவர்ச்சிகரமான வகைகளாகும். இதிலுள்ள வகைகள் சிலவற்றின் பெயர்கள் Paspalidium, Cynodon புற்கள் மற்றும் பன் வகைகளான fimbristyhs ஆகும்.

(vii) சவானா மேய்ச்சல் நிலம்

சவானா மேய்ச்சல் நிலமானது மேட்டு நில சவானா மற்றும் தாழ்நில சவானா என்பனவாக இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டதாகும். தாழ்நிலத்திற்கும் மத்திய நிலத்திற்கும் இடைப்பட்ட வலயத்திலும் உலர் வலயத்திலுமான பகுதிகளை உள்ளடக்கி கடல் மட்டத்திலிருந்து 100 மீற்றர் தொடக்கம் 500 மீற்றர் வரையான உயரத்தில் பாரிய அளவான பிரதேசங்களில் இந்த சவானா மேய்ச்சல் நிலம் பரந்துள்ளது. இதன் விசேட பண்புகளானது மேய்ச்சல் நிலமும் இடத்துக்கு இடம் பரந்து காணப்படும் தாவரங்களுமாகும். பொதுவாக உலர் வலய வனாந்திரமான உலர் பசுமையான வனாந்திரங்களை தொடர்ச்சியாக வெளியாக்கி தீ வைப்பதன் பெறுபேறாக சவானா மேய்ச்சல் நிலம் உருவாகியது என்பது அபிப்பிராயமாக உள்ளது. தொடர்ச்சியாக தீ வைத்தலுக்கு உள்ளாகியுள்ளதனால் பல மரங்கள் அழிவடைந்து தீ இற்கு தாக்குப் பிடிக்கும் பயிர்களும் புல் வகைகளும் மாத்திரம் அச்சுற்றாடலில் மிகுதியாக உள்ளது. புற்களைக் கொண்ட கீழ் பயிர்களுக்கு மத்தியில் பாரிய தனியான விழுந்த மரங்களினதும் சவானா வனப் புதர்களைக் கொண்டுள்ளன. தாவரங்களின் வகைகளான அரளு, புளு, நெல்லி, கஹட, குடும்பேரி, கம்மாலு, தாவு என்பனவாகும். இப்பயிர் வகைகள் அனைத்தும் மருத்துவ நலன்களுடையதாக இருத்தல் விசேட பண்பாகும். பதுளை, பிபில, எல்ல, வெல்லவாய, நில்கல, லுனகல, பலாங்கொடை, கல்லோயா போன்ற பிரதேசங்களில் இந்த வனாந்திரங்களைச் சார்ந்த சுற்றாடல் முறைமையினைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது.

மேட்டு நில சவானா ஊவா பீட பூமியில் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றது. அதில் சராசரி வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 1400 மி. மீற்றர்களுக்கும் 2000 மில்லி மீற்றர்களுக்கும் இடையில் காணப்படுகின்றது. அவ்வாறே யூன் , ஆகஸ்ட் மற்றும் செப்தெம்பர் மாதத்தின் நடுப்பகுதி வரை உலர் காலநிலை காணப்படுகின்றது. அடிக்கடி தீப்பிடித்தல் மற்றும் நீர் அடித்துச் செல்வதற்கு உட்படுவதன் காரணமாக மண் செழுமையற்றதாக இருத்தல். சவானா மேய்ச்சல் நிலங்களில் இடத்துக்கு இடம் எச்சமாக உள்ள 10 மீற்றர் உயரத்திலான வளர்ந்த புதர்களைக் கொண்ட காடு மற்றும் புல்வெளியில் சிட்ரோனெல்லா மற்றும் மானா போன்ற புல் வகைகளை காணக்கூடியதாக உள்ளது. நிகழ்காலத்தில் சவானா மேய்ச்சல் நிலங்களில் கந்தபான போன்ற (lantana Camara-லண்டானா) ஆக்கிரமிக்கும் புதர் வகைகளான போவிடியா, விஸ்னுகிராந்த, ஹீன் உந்துபியலிய மஹ உந்துபியலிய, எத்அடி, கினிஹிரிய போன்ற மருந்துகளை விசேடமாகக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. இங்கே மான்கள், முள்ளம்பன்றிகள், முயல்கள் போன்ற மிருகங்கள் வசிப்பதுடன் வேட்டையாடுபவர்கள் இறைச்சியைக் கொண்ட மிருகங்களை வேட்டையாடுவதற்காகவும் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு தீ வைத்தலினை மேற்கொள்கின்றார்கள்.

2.1.2 மேய்ச்சல் நில இனவிருத்தி முறைமையின் முக்கியத்துவம்

இந்த முறைமையின் முக்கித்துவத்தினை பின்வருமாறு பொழிப்பாக்கி காட்டலாம்.

(i) மேய்ச்சல் நிலம் சார்ந்த சுற்றாடல் முறைமையானது வன சீவராசிகளின் இனவிருத்தியைக் கொண்டிருத்தல் மற்றும் பல உயிரினங்களின் தொடக்க வாசஸ்தலமாக இருத்தல்.

(ii) மேய்ச்சல் நிலங்களில் அதிக அளவானவை பாலூட்டும் மிருகங்களின் வாழ்வுக்கு அத்திவசியமான வன சுற்றாடல் முறைமையாகும்.

(யானைகள், மான்கள், கடம்பை மான்கள், முயல்கள் முதலியன)

(iii) மேய்ச்சல் நில சுற்றாடல் முறைமையினுள் இளஞ்செடிகள் மற்றும் மிருகங்களின் சமநிலைத் தன்மையும் அதன் மண்ணின் தரத்தினையும் பாதுகாக்கின்றது.

(iv) திறந்த நிலப்பிரதேசத்தில் அழகாகக் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்கள் கவர்சசிகரமான அழகினைக் கொண்டிருக்கின்றன.

(v) பூமியின் மொத்த நிலலப்பரப்பில் நான்கில் ஒரு பங்கிற்கு அண்மித்த அளவானவற்றில் மேய்ச்சல் நிலம் பரவிக் காணப்படுவதுடன் அது உலகத்தில் உள்ள ஒரு பரந்த அளவான இனவிருத்தி முறைமையாகும்.

(vi) மேய்ச்சல் நிலமானது மனிதர்களுக்கு மிகவும் பிரயோசமான சுற்றாடல் முறைமையாகும்.

2.1.3 மேய்ச்சல் நிலங்களை அபிவிருத்தி செய்வது சம்பந்தமாக காணப்படுகின்ற மட்டுப்பாடுகள்

(i.) பின்வரும் மட்டுப்பாடுகளை இனங்கண்டு கொள்ளலாம்.

(ii.) மேய்ச்சல் நில முகாமைத்துவத்திற்காக போதியளவு சட்ட ஏற்பாடுகளும் கொள்கைகளும் இல்லாமை.

(iii.) தேசிய ஆராய்ச்சி முறைமையினுள் போதியளவு நிதி ஏற்பாடு இல்லாமையினால் மேய்ச்சல் நிலங்கள் சம்பந்தமான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதில் சிக்கல்கள் காணப்படல்

(iv.) மேட்டு நிலங்கள் சார்ந்த பிரதேசங்களின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மிகவும் பலவீனமான மட்டத்தில் காணப்படல்.

(v.) மேட்டு நிலங்கள் சம்பந்தமாக போதியளவில் நிகழ்கால ஆராய்ச்சித் தகவல்கள்இல்லாமை.

(vi.) கல்விசார் முக்கியத்துவமானது பரந்த அளவில் இனங்காணப்பட்டிருக்காமை

(vii.) வருடாந்தம் ஒதுக்கீடு செய்யப்படுகின்ற நிதி ஏற்பாடு போதியளவானதாக இல்லாமை

2.1.4 காலநிலை மாற்றங்களினூடாக மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு ஏற்படக்கூய பாதிப்புக்கள்

காலநிலை மாற்றங்களின் மூலம் மேய்ச்சல் நிலங்களின் நிலைபேறான தன்மைக்கு நேரடி தாக்கம் ஏற்படாம். மிகவும் உயர்வான இனவிருத்தியினைக் கொண்ட மேய்ச்சல் நிலங்களை நிலையாக முகாமைத்துவம் செய்வதன் மூலம் கவனம் செலுத்தப்படாமையினூடாக எதிர்காலத்தில் பாலைவனமாக மாற்றமடையலாம் என உலகத்தின் பல்வேறு ஆராய்ச்சி பெறுபேறுகளின் விளைவுகளின் மூலம் எதிர்வு கூறப்பட்டுள்ளது.

மேய்ச்சல் நிலங்களின் மூலம் வனசீரவாசிகள் வதிவிடம், மழைநீர் முகாமைத்துவம், மண் பாதுகாப்பு, மண் காபன்களை களஞ்சியப்படுத்தல், நீரோட்டங்களை மீள் உருவாக்குதல் , வறட்சி காலங்களின் போது நிலக்கீழ் நீரினைப் பாதுகாத்தல், மண்ணின் பௌதீக மற்றும் இரசாயன தன்மைகளை மேம்படுத்தல் போன்ற சேவைகள் வழங்கப்படுகின்ற போதிலும் காலநிலை மாற்றங்களின் மூலம் இச்சேவைகள் அச்சுறுத்தல்களுக்கு உள்ளடக்கலாம். காலநிலை மாற்றங்களின் மூலம் நீண்டகால வறட்சி ஏற்படலாம் என எதிர்வு கூறப்படலாம். எனவே அவ்வாறான காலங்களில் தீப்பிடிப்பதற்கு உள்ளாகுவதற்கு அதிக வாய்ப்புக்கள் உள்ளன. இந்த மாற்றங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய பிரதிச் செயலின் தாக்கம் நிச்சமற்றதாக இருந்த போதிலும் முக்கியத்துவமளிக்கப்பட வேண்டுமென இனங்காணப்பட்டது.

2.1.5 மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாத்தலும் மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப் பர்தகாக்கும் நடைமுறைகளும்

மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாத்தல் என்பது தவறான பயன்பாட்டிற்கு உள்ளாகியுள்ள அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகியுள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களை பாதுகாப்பதற்கு அல்லது மேமம்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தலாகும். அப்பிரதேசங்களிலேயே குடியிருந்து மேற்பார்வை செய்து அந்நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுதல் அத்தியவசியமானதாகும்.

ஐக்கிய நாடுகளின் விவசாய திணைக்களத்தின் இயற்கை வளங்களை பேணிப்பாதுகாக்கும் சேவையின் மூலம் நிலைத்திருப்பதற்காக மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாக்கும் நடைமுறைகளில் சில பின்வருமாறு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

- நுழைவுக்கட்டுப்பாடு- Access Control
- புதர்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் - Brush Management
- வேலிகளை ஸ்தாபித்தல்- Stabilizing Fence
- உணவு அறுவடை முகாமைத்துவம்- Forage Harvest Management
- தரம் ஸ்தாபித்தல் கட்டமைப்பு – Grade Stabilization Structure
- அதிக அளவில் பயன்படுத்தும் பிரதேசங்களை பாதுகாத்தல்- Heavy Use Protection Area
- ஊட்டச்சத்து முகாமைத்துவம்- Nutrient Management
- புல்தரை மற்றும் உலர்ந்த புற்களை நடுதல்- Pasture and Hay Planting
- கிருமினாசினி முகாமைத்துவம்- Pest Management
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட எரியூட்டல்- Prescribed Burning
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட புல் மேயவிடுதல்- Prescribed Grazing
- ஆற்றங்கரை வன ஒதுக்கிடம் Riparian Forest Buffer
- நீர்க் கிணறு- Water Well
- நீர்ப்பாய்ச்சுதல் வசதிகள்- -Watering Facility
- வனசீவராசிகள் வதிவிட முகாமைத்துவம்- Wildlife Habitat Management
- காற்றுத் தடை/ கூடாரம் ஸ்தாபித்தல்- Wind Break/ Shelterbelt Establishment
- புல்வெளி நிலையினை குறியிடல் - Pasture Condition Score
- தீக்காப்பு பட்டியை ஸ்தாபித்து பேணுதல்.

2.1.6 மேய்ச்சல் நிலம் அதிக அளவில் காணப்படும் இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்கள்

காட்டு மீருகங்கள் மற்றும் தாவரங்களை பாதுகாத்தல் கட்டளைச் சட்டத்தின் (469 ஆம் அத்தியாயம்) 2(1)(ஆ) பிரிவின் பிரகாரம் அமைச்சரினால் வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்ட பணிப்புரையின் வாயிலாக அரசாங்கத்தின் ஏதாவது நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிலப்பிரதேசத்தினை இக்கட்டளைச் சட்டத்தின் செயற்பாடுகளுக்காக தேசிய சரணாலயமாக வெளியிடலாம் என்பதுடன் அதே பணிப்புரையின் வாயிலாக அல்லது பின்னர் வர்த்தமானியில் வெயிடப்படுகின்ற பணிப்புரையின் வாயிலாக மேற்கூறிய தேசிய சரணாலயத்தினை முழுமையாக அல்லது அதில் ஏதாவது நிர்ணயிக்கப்பட்ட பகுதியினை தேசிய சரணாலயமாக வெளியிடலாம். அவ்வாறு வெளியிடப்பட்ட 26 தேசிய பூங்காக்கள் கணக்காய்வுத் திகதியில் காணப்படுவதுடன் அதன் மூலம் 5,734 சதுர கிலோ மீற்றர்களுக்கு அண்மித்த அளவானவை உள்ளடக்கப்படுகின்றது. இதற்கு மத்தியில் மேய்ச்சல் நிலங்கள் அதிக அளவில் காணப்படுகின்ற சில தேசிய பூங்காக்கள் தொடர்பான தகவல்கள் பின்வருமாறாகும்.

(அ) ஹோட்டன் சமவெளி

மிகவும் உயர்வான இனவிருத்தியுள்ள மேகங்கள் மூடியுள்ள அழகான மலைத்தொடர்கள் சுற்றியுள்ள அதிக உயரத்திலுள்ள சமமான நிலமே ஹோட்டன் சமவெளியாகும். இலங்கையின் ஆளுனராக சேவையாற்றிய பிரித்தானியரான ரொபேட் ஹோட்டன் அவர்களின் பெயரில் ஹோட்டன் சமவெளியாக பெயரிடப்பட்டுள்ளதுடன் 1969 திசெம்பர் மாதம் 05 ஆந் திகதி ஹோட்டன் சமவெளி இயற்கையான சரணாலயமாகவும் 1988 மார்ச் மாதம் 16 ஆந் திகதி தேசிய பூங்காவாகவும் மாற்றப்பட்டு வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டன. யுனெஸ்கோ ஸ்தாபனத்தின் உலக மரபுரிமை இணக்கப்பாட்டினால் ஹோட்டன் சமவெளியானது உலக மரபுரிமையாக 2010 ஆம் ஆண்டின் ஆகஸ்ட் மாதம் 02 ஆந் திகதி வெளியிடப்பட்டிருந்தது.

வருடாந்த மமழைவீழ்ச்சி 2500 மில்லி மீற்றர் அளவான வனம் என்பதுடன் கடல் மட்டத்திலிருந்து 1800 மீற்றருக்கும் 2300 மீற்றருக்கும் இடைப்பட்ட உயரத்தில் ஹோட்டன் சமவெளி அமைந்துள்ளது. 3160 ஹெக்டயர் நிலப் பகுதியில் அமைந்துள்ள இந்த தேசிய பூங்காவின் வடக்கு பகுதியில் தொடுபல மலையும் அதன் மேற்கு பகுதியில் கிரிகல்பொத மலையும் அமைந்துள்ளது. இலங்கையின் பிரதான ஆறுகளுக்கு மத்தியில் வளவ மற்றும் களணி ஆறுகளும் பவந்தலா ஓயா, அகார ஓயா என்பனவும் ஆரம்பிப்பது ஹோட்டன் சமவெளியிலிருந்தாகும்.

(i) ஹோட்டன் சமவெளிக்குரிய மேய்ச்சல் நிலம்

வகைப்படுத்தலுக்கு இணங்க ஈரலிப்பு சமவெளி மேய்ச்சல் நில வகைக்குரிய ஹோட்டன் சமவெளியின் மொத்த நிலப்பகுதி 3,160 ஹெக்டயர்களாக உள்ளதுடன் அவற்றில் அண்ணளவாக 500 ஹெக்டயர்களுக்கு மேற்பட்டவை மேய்ச்சல் நிலமாகவும் அல்லாதுவிடின் மொத்த நிலப் பிரதேசத்தில் 75% வனாந்தரமாகவும் 25% மேய்ச்சல் நிலமாகவும் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. மேய்ச்சல் நிலத்தின் அளவு தனியாக அளவை செய்யப்பட்டு ஹெக்டயர் அளவு தனியாக இனங்காணப்பட்டிருக்கவில்லை. இந்த நிலத்தின் உயர்ந்த மலைகளிலும் உயர்நத சரிவுகளிலும் மேய்ச்சல் நிலங்கள் காணப்படுகின்றன. இதில் 03 வகையான புற்கள் காணப்படுகின்றன. அதாவது மஹதுத்திரி, கவர மற்றும் இனங்காணப்படாத ஒரு புல்வகை என்பனவாகும்.

ஹோட்டன் சமவெளி இயற்கை சரணாலயம், தேசிய பூங்கா மற்றும் உலக மரபுரிமையாக பெயரிடப்பட்டதானது இது பெறுமதியுள்ள விசேட சுற்றாடல் முறைமையினை பூரணப்படுத்தியுள்ளதனாலாகும்.

(A Nature guide to the world’s end trail Horton Plains நூல் மூலம்)

(ii) மேய்ச்சல் நிலம் சார்ந்த மண்

ஹோட்டன் சமவெளியில் உள்ள மேய்ச்சல் நிலத்திற்குரிய மண் 04 படலங்களை உள்ளடக்கியிருந்ததுடன் மேலாக உள்ள மண் படலமானது கறுப்பு நிறத்தினை கொண்டுள்ளதுடன் அதற்கான காரணம் மக்கிய மண் மற்றும் இந்த மேய்ச்சல் நிலம் அடிக்கடி தீ வைப்பதற்கு உள்ளாகியதனால் ஏற்பட்ட கறுப்பு நிறமாகியமை தாக்கமளித்துள்ளது. இப்புற்களின் வேர்களின் கறுப்பு நிறம் மண் படலம் வரை மாத்திரம் பரவியுள்ளதுடன் அதன் பின்னர் கல் உடனான மண் படலமானது அதன் கீழே மஞ்சல் நிற மண் படலம் மற்றும் இறுதியாக பழுப்பு நிற மண் படலம் உள்ளது. இப்புதர்களின் வேர்கள் பரந்துள்ளதனால் மண்ணில் ஈரலிப்புத் தன்மை காணப்படுவதுடன் மண் அரிப்பினையும் தவிர்க்கின்றது.

ஹோட்டன் சமவெளியின் சுட்டிக்காட்டப்படும் பண்புகளானது வனாந்திரமும் மேய்ச்சல் நிலமும் ஒன்றாக இல்லாது தனியாக அமைந்திருப்பதாகும். இதற்கு காரணமாக மட்கிய மண் படையானது மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு மட்டுப்பாடாக உள்ளதுடன் வனாந்திரங்களுக்கு (Forest) உள்வருவதற்கு இடமளிக்காமை என அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளது. (Pearson Report 1899- பக்கம் 66)

(iii) ஹோட்டன் மேய்ச்சல் நிலத்திற்கான பாரம்பரிய பயிர் வகை

அதிக இனவிருத்தியுள்ள இந்த நிலத்தின் இலங்கைக்கான பாரம்பரியமான பயிர்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் காணப்படுவதுடன் அவற்றில் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கான பாரம்பரியமான பயிர்களில் சில கீழே தரப்படுகின்றன.

- பூவரசு (Rhododendron Arboreum)
- சுது பிதர (Exacun Walkeri)
- வல் வெனிவெல்
- வெல் கபுரு (Gaultheria Rudis)
- கெகடிய (Aponogeton Jacobsenii)
- வல்ரோசா
- கொக்மொட (Eriocaulon S.P)
- ஹய்சின்த் ஓகிட் (Satyrium Nepalense)
- ஹீன் போவிடியா (Osveckia Wightiana)
- குடா சதுன் (Anathalis S.P)
- மஹசுதனா (Anaphalis Brepifolius)
- கொடுபொல (Centela Asiatica)
- வல்எத்தரு (Bupleurum Wighti)
- கொகெட்மினொட்(Cynogiossun Furcatun)
- பெங்கிரிமான (Cymvopogon Nardus)
- சீதா பேர (Rhodomyrtus Tomemtosa)
- கெகில்ல(Dicranopteris Linearis)
- கிடாரம் (Arisaema Leschenaultii)

(iv) **ஹோடன் சமவெளியிலுள்ள புல் வகைகள்**

இச்சமவெளியின் காணிகளில் அதிக அளவானவை முன்னைய காலத்தில் உருளைக் கிழங்கு பயிர்ச் செய்கைக்காக ஈடுபடுத்தப்பட்டிருந்ததுடன் பின்னர் சுற்றாடல் பாதுகாப்பிற்காக இப்பயிர்ச் செய்கை நிறுத்தப்பட்டு பின்னர் 19 ஆம் நூற்றாண்டில் மத்திய மலை நாட்டில் அமைந்துள்ள கால்நடை பண்ணைகளுக்காக ஆபிரிக்காவிலிருந்து கொண்டுவரப்பட்ட 03 புல் வகைகள் இந்த மேய்ச்சல் நிலத்தில் காணப்படுகின்றன.

கவர, துன்திரி மற்றும் இனங்காணப்படாத ஒரு புல் வகையாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. (A Nature guide to the world’s end trail Horton Plains, C.V.S.Gunethilake) மற்றும் கையேடு மூலம்

- *Garnotia Exaristata* – துன்திரி- மேய்ச்சல் நிலங்களின் நீரோடைகளுக்கு அண்மையில் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன.
- *Chrysopogon Zeylanicus* – கவர- உயரத்தில் வளருகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்களின் முதன்மை புல் வகையாகும்.
- இனங்காணப்படாத புல் வகை

இந்த நிலத்தில் நீர் நிலைகளை சார்ந்து வளருகின்ற குருஉன (*Sinarundinaria densifolia)* பயிர்கள் இதில் உள்ள நீர் வளத்தினை பாதுகாப்பதற்கு பெறுமதிமிக்க முயற்சிகள் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளதுடன் ஹோடன் சமவெளிக்கு மாத்திரம் பாரம்பரியமான பயிராகும். இலங்கையில் உள்ள மிகவும் குறுகிய மூங்கில் வகையான இது குள்ளமான மூங்கில் என்பதுடன் கடம்பை மான்கள் இதன் இளம் தண்டுகளை சாப்பிடுவதற்கு மிகவும் விருப்பமாக உள்ளன.

(v) ஹோடன் சமவெளிக்கு பாரம்பரியமான மிருகங்கள்

ஹோடன் சமவெளி தேசிய பூங்காவில் அதிகளவான மிருகங்களை காண முடியாதிருந்த போதிலும் மிகவும் அருமையாக வளருகின்ற கடம்பை மான்கள் புலிகள், ஊதாமுக குரங்குகள், புள்ளி மான்கள், மர அணில்கள், வரிப் புலிகள், காட்டுப் பன்றிகள் முயல்கள் முதலிய மிருகங்களை காணக்கூடியதாக இருந்ததுடன் இலங்கைக்கு பாரம்பரியமான ஊதா முகக் குரங்குகள் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது.

02 வகையான உள்நாட்டு குருவிகள் மற்றும் 11 வகையான புலம் பெயர் குருவிகள் இந்த பூங்காவில் காணக்கூடியதாக உள்ளது எனவும் பாரம்பரியமான பறவைகளுக்கு மத்தியில் கொண்டை குருவி, இலங்கை சிதசியா, இலங்கை அரங்கயா, அந்துரு நில்மெசி மாரா என்பன விசேடத்துவமானது என அறிக்கையிடப்பட்டிருந்ததுடன் வந்த வீ என்ற வகையான 34 பறவைகளில் 17 வகையான பறவைகளை இந்த தேசிய பூங்காவில் காணக்கூடியதாக உள்ளது. இந்த தேசிய பூங்காக்கள் உள்நாட்டு வண்ணாத்துப்பூச்சிகளுக்காகவும் மிகவும் பொருத்தமான இயற்கை வதிவிடமாகும். பயிஸ் பூஸ்வெட் பறவைகள் புதர்களில் கூடு தயாரிக்கும் பறவைகளாக உள்ளதுடன் லே மெடில்லா என்ற விசமற்ற பாம்பு விசேடமாக இந்த மேய்ச்சல் நிலத்திகு பாரம்பரியமான பாம்பாகும்.

(vi) ஹோட்டன் சமவெளியின் அழகினை அதிகரிக்கும் கடம்பை மான்கள்

ஹோட்டன் சமவெளியானது அழகு மற்றும் அமைவிடத்துடன் இணைந்து காணப்படுகின்ற சுற்றுலா கவர்ச்சியை வெற்றிகொண்ட கால்நடை பிரிவான கடவை மான்கள் இந்த மேய்ச்சல் நிலத்தில் காணப்படுவதனை முன்னிட்டு பாதுகாத்தல் மிகவும் முக்கியத்துவமானதாக உள்ளதுடன் கடவை மான்கள் இருப்பதனை முன்னிட்டு இந்த மேய்ச்சல் நிலம் சிறப்பாக முகாமைத்துவம் செய்யப்படுதல் வேண்டும். இந்த தேசிய பூங்காவின் வருடாந்த வருமானம் அண்ணளவாக ரூபா 400 இலட்சமாக உள்ளதுடன் அது வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தின் நடவடிக்கைகளுக்காக அதிக

அளவு பங்களிப்பினை வழங்குவதனால் இத்தேசிய பூங்காவினை சிறந்த முகாமைத்துவத்துடன் பராமரித்தல் அரசாங்கத்தினதும் வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினதும் பொறுப்பாகும்.

(ஆ) மின்னேரியா தேசிய பூங்கா

1997 ஆகஸ்ட் மாதம் 12 ஆந் தகிதி 988/4 ஆம் இலக்க வர்த்தமானியின் மூலம் மின்னேரியா தேசிய பூங்காவாக வெளியிடப்பட்டிருந்தது. வடமத்திய மாகாணத்தின் பொலன்னறுவை மாவட்டத்தின் 8,889 ஹெக்டெயர்களைக் கொண்ட இந்த தேசிய பூங்காவானது அதிக அளவான காட்டு யானைகளை ஒரே தடவையில் பார்வையிடக்கூடிய இயற்கை அழகினைக் கொண்ட தேசிய பூங்காவாக நன்கு அறியப்பட்டதாகும்.

i. மினனேரிய தேசிய பூங்காவில் வசிக்கின்ற பயிர்களை உண்ணுகின்ற மிருகங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலத்தின் அளவு

மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் புற்களை உணவாகக் கொளளும் உயிரினங்களின் வகைகள் மற்றும் உயிரினங்களின் எண்ணிக்கைகள் அண்ணளவாக கீழே காட்டப்பட்டுள்ளதுடன் யானைகள் , மான்கள், கடவை மான்கள், முயல்கள், வீடு சார்ந்த மாடுகள், பசுமாடுகள், எருமை மாடுகள் என்பன இவற்றிற்கு மத்தியில் உள்ளன.

அட்டவணை இலக்கம் - 01 மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் புல்லை உணவாகக் கொள்ளுகின்ற உயிரினங்களின் வகைகள்

புல்லை உணவாகக் கொள்ளும் உயிரினங்களின் வகைகள்	**உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை (அண்ணளவாக)**
யானைகள்	500- 750 இற்கு மேல்
மான்கள்	1000 இற்கு மேல்
கடவை மான்கள்	400 இற்கு மேல்
முயல்கள்	1000 இற்கு மேல்
எருமை மாடுகள்/ பசுமாடுகள்	500-750 இற்கு இடைப்பட்ட அளவு

(பூங்கா பொறுப்பாளர்களின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகள்)

மேற்கூறிய அட்டவணையின் பிரகாரம் மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் உயிர்வாழ்கின்ற பிரதான உணவாக புற்களை எடுத்துக்கொள்ளும் மிருகங்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் அதிக அளவில் உள்ளதுடன் மொத்த நிலப் பகுதி 8,889 ஹெக்டயர்களின் மேய்ச்சல் நிலத்தைக் கொண்ட பிரதேசம் அண்ணளவாக 1,210 ஹெக்டயர்கள் மாத்திரமாகும். விபரம் பின்வருமாறாகும்.

அட்டவணை இலக்கம் -02 மின்னேரியா தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நில விரிவாக்கம்

மேய்ச்சல் நிலம் அமைந்துள்ள இடம்	**அளவு அண்ணளவாக (ஹெக்டயர்கள்)**
மினேரியா குளத்து மைதானம்	1,000
பெரிய மைதானம்	20
வேரபிடிய	10
பூங்கா வீதி	100
மூங்கில் மைதானம்	20
மின்சாரக் கம்பி வீதி	10
சிறிய மேய்ச்சல் நிலம்	50
	1,210

(பூங்கா பெறுப்பாளரின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகள்)

(இ) கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா

வட மத்திய மாகாணத்தைச் சேர்ந்த பொலன்னறுவை மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா 2002 ஏப்ரல் 01 ஆந் திகதிய 1230/5 ஆம் இலக்க வர்த்தமானியின் மூலம் தேசிய பூங்காவாக வெளியிடப்பட்டிருந்தது. 6,656 ஹெக்டயர் முழுவதும் பரவியுள்ள இந்தா தேசிய பூங்காவினுள் யானைக் கூட்டங்கள் மற்றும் அவற்றின் அழகான செயற்பாடுகளைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. மான்கள், கடவை மான்கள், மற்றும் பல்வேறு பறவைகள் வசிக்கும் இயற்கை அழகினைக் கொண்ட தேசிய பூங்காவாகும்.

அட்டவணை இலக்கம் - 03 கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவினல் வசிக்கும் புற்களை உணவாகக் கொள்ளும் மிருகங்கள்

புல்லை உணவாகக் கொள்ளும் மிருகங்களின் வகை	**தொகை(அண்ணளவாக)**
யானை	400 இற்கு மேல்
மான்	100 இற்கு மேல்
கடவை மான்	100 இற்கு மேல்
புள்ளி மான்	100 இற்கு மேல்
மனைசார்ந்த மாடுகள்	1,500 அளவானவை

(பூங்கா பொறுப்பாளரின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகள்)

அட்டவணை இலக்கம் - 04 கவுடுல்ல தேசசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நில விரிவாக்கம்

மேய்ச்சல் நிலம் அமைந்துள்ள இடம்	**அளவு அண்ணளவாக (ஹெக்டயர்கள்)**
நீர்த் தேக்கத்தின் குளத்து மைதானம்	1,000
பூங்காவினுள்	80

	1,080

(பூங்கா பொறுப்பாளரின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகள்)

மேலுள்ள குறிப்புக்களின் பிரகாரம் கடுவுல்ல தேசிய பூங்காவினுள் வசிக்கிற்ன புல்லை உணவாகக் கொள்ளும் மிருகங்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ளதுடன் மொத்த நிலப்பகுதி 6,900 ஹெக்டயர்களில் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்குரியது 1,080 ஹெக்டயர்கள் மாத்திரமாகும். அதாவது 16 சதவீதத்திற்கு அண்மித்த அளவாகும்.

(ஈ) கலாவெவ தேசிய பூங்கா

கலாவெவ தேசிய புங்கா வடமத்திய மாகாணத்தின் அனுராதபுரம் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளதுடன் 2,015 ஆம் ஆண்டின் ஒக்தோபர் மாதம் 17 ஆந் திகதி நிலைபேறான அபிவிருத்தி மற்றும் வனசீவராசிகள் அமைச்சினால் திறக்கப்பட்டது என தேசிய பூங்காவினுள் அமைந்துள்ள பெயர்ப்பலகையில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது.

அண்ணளவாக 5,044.97 ஹெக்டயர் முழுவதும் பரவியுள்ள இந்த தேசிய பூங்காவின் விசேடத்துவமானது வறட்சிக் காலத்தில் புலம்பெயரும் அதிக அளவான யானைகள் கூடுவதலானாலாகும். 2018 ஆம் ஆண்டின் ஆகஸ்ட் மாதத்தின் வன சீவராசிகள் உத்தியோகத்தரினால் மேற்கொண்ட உத்தியோகபூர்வமற்ற தொகை மதிப்பின் பிரகாரம் 04 யானைக் கூட்டங்கள் உள்ளது எனவும் அவற்றில் பாரிய அளவிலான 22 கொம்பன் யானைகளும் சிறிய 26 கொம்பன் யானைகளும் உள்ளன. என அவதானிக்கப்பட்டது. அவ்வாறே Tuskers of Kalawawa National Park என்ற பெயரிலான புத்தகத்தில் கலாவெவ தேசிய பூங்காவில் இருக்கின்ற 18 யானைகளின் புகைப் படங்கள் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன. இலங்கையில் கொம்பன் யானைகள் இருப்பது 7 சதவீதம் மாத்திரம் எனவும் அதிக அளவான கொம்பன் யானைகள் வசிப்பது கலாவெவ தேசிய பூங்காவில் எஉனவும் இனங்காணப்பட்டிருந்தது. அதிக வறட்சிக் காலத்தில் நீர் வற்றிய குளங்களின் மைதானங்களில் இளம் புற்பகள் உருவாகின்ற காலத்தில் இவ்வாறான உணவுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு யானைகள் அதிக அளவில் ஒன்று சேர்வது அவற்றின் இயற்கையாக அசையும் போக்கின் ஒரு அங்கமாக உள்ளது. ஏப்ரல் மாதத்திலிருந்து ஆகஸ்ட் மாதம் வரையான காலத்தில் 150-350 அளவான யானைகள் இருப்பதாகவும் கலாவெவ குளத்த பூங்காவினுள் நிரந்தரமாக வசிக்கின்ற 50-75 இற்கும் இடைப்பட்ட அளவிலான யானைகள் இருக்கின்றது எனவும் கலாவெவவிற்கு அருகாமையிலுள்ள வன முறைமையினுள் இந்த யானைகள் ஒன்றுக்கொன்று சமீபமாக ஒரு குழுவாக நடமாடுவதாகவும் அவை வரட்சிக் காலத்தினைப் போல சில வேளைகளில் ஆண்டு முழுவதும் இந்த வனாந்திரத்தில் நடமாடுவதாகவும் அவதானிக்கப்பட்டது. மழைக்காலம் ஆரம்பிப்பதோடு புலம்பெயரும் காட்ட யானைகள் இந்த நிலத்திலிருந்து விலகிச் செல்வதுடன் நிரந்தரமாக வசிக்கின்ற யானைகள் இங்கேயே தங்கியிருக்கின்றன என அறிவிக்கப்படுகின்றது. கலாவெவ தேசிய பூங்கா பாதுகாக்க வேண்டிய கொம்பன் யானைகள் பல இருக்கின்ற மிகவும் அழகான சுற்றாடலில் அமைந்துள்ள சுற்றுலாப் பயணிகளின் கவர்ச்சியை மிகவும் இலகுவாக பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய பெறுமதியான தேசிய பூங்காவினைப் போல யானைகளின் சொர்க்கபுரி என நன்கு அறிந்துகொள்ளப்பட்டுள்ளது.

(உ) லுனுகம வெஹர தேசிய பூங்கா

1995 திசெம்பர் 08 ஆந் திகதிய 900/1 ஆம் இலக்க மற்றும் 2009 யூலை 13 ஆந் திகதிய 1610/06 ஆம் இலக்க அதிவிசேட அறிவித்தலின் மூலம் வெளியிடப்பட்ட லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவிற்கு ஊவா மாகாணத்தின் மொனராகலை மாவட்டத்தில் வெல்லவாய, தனமல்வில, கதிர்காமம், புத்தள ஆகிய பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளிலும் தென் மாகாணத்தின் ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தின் லுனுகம்வெஹர பிரதேச செயலகம் பிரிவில் அமைந்துள்ள 27,185.85 ஹெக்டயர் அளவினை உள்ளடக்கிய

பிரதேசத்திற்குரியதாகும். யானைகள், மான்கள், முயல்கள், கடம்பை மான்கள் போன்ற புல் மேயும் 100 இற்கு மேற்பட்ட மிருகங்கள் வசிக்கும் இந்த தேசிய பூங்கா சுற்றுலாப் பயணிகளுக்கு மத்தியில் பிரசித்திபெற்றுள்ளதானது அதிக எண்ணிக்கையான யானைகளை பார்க்ககூடிய இடமாக இருப்பதினாலாகும்.

(ஊ) குமன தேசிய பூங்கா

அம்பாறை மாவட்டத்தின் யால கிழக்குப் பகுதியை சேர்ந்த குமன தேசிய பூங்கா 2006 யூன் 05 ஆந் திகதி வெளியிடப்பட்டதுடன் நில அளவு 35,664 ஹெக்டயர் முழுவதும் பரந்துள்ளது. குமன தேசிய பூங்கா சுற்றுலா பறவைகளின் சொர்க்கபுரியாக சுற்றுலா பயணிகளுக்கு மத்தியில் பிரசித்திபெற்றிருந்ததுடன் அண்ணளவாக பயிர்களை உண்ணும் மிருகங்களான 6,000 மான்கள், 2,500 காட்டு மாடுகள், 50 யானைகள் அளவில் இத்தேசிய பூங்காவில் வசிக்கின்றது என பூங்கா பொறுப்பாளரின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகளின் பிரகாரம் அறிவிக்கப்பட்டது.

(எ) லாகுகல தேசிய பூங்கா

கிழக்கு மாகாணத்தின் அம்பாறை மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள இந்த தேசிய பூங்கா 2006 யூலை 20 ஆந் திகதி லாகுகல தேசிய பூங்கா என மாற்றப்பட்டது. நில அளவு 5,131 ஹெக்டயர்களாகும். யானைகளின் இராஜதானியாகவும் அவற்றினை பார்வையிடுவதற்கு பொருத்தமான ஒரு இடமாகவும் இப்பூங்கா பிரசித்திபெற்றுள்ளதுடன் இத்தேசிய பூங்காவில் வசிக்கின்ற மிருகங்களுக்கு மத்தியில் பயிர்களை உண்ணுகின்ற மிருகங்களான யானைகள் 75-100, மான்கள் 50-75, முயல்கள் 75-100, கடம்பை மான்கள் 30-50 இடைப்பட்ட எண்ணிக்கையில் வசிக்கிற்னது என பூங்கா பொறுப்பாளரின் மூலம் பெற்றுக்கொண்ட தரவுகளின் பிரகாரம் வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

(ஏ) ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்கா

வடமத்திய மாகாணத்தில் அமைந்துள்ள 23 ஆவது தேசிய பூங்கா ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்காவாகும். 2,570 சதுர கிலோ மீற்றர் அளவில் அமைந்துள்ள 2011 திசெம்பர் 06 ஆந் திகதி வர்த்தமானி இலக்கம் 1735/21 இன் மூலம் தேசிய பூங்காவாக வெளியிடப்பட்டது. 2015 ஆம் ஆண்டின் போது இலங்கையின் முதலாவது யானைகளை நிறுத்திவைக்கும் பூங்கா ((EHG-Elephant Holding Ground)) இந்தபூங்காவில் அமைந்துள்ளதுடன் கொள்லளலவானது 40 யானைகளுக்கு அண்மித்த அளவாகும். 2012 மார்ச் 17 ஆந் திகதிய 12/0151/549/001 ஆம் இலக்க அமைச்சரவை விஞ்ஞாபனத்தின் மூலம் மேற்கூறிய தேவைப்பாடு வேண்டிக் கொள்ளப்பட்டிருந்ததுடன் ரூபா 345 மில்லியன் செலவு செய்யப்பட்டு நிர்மாணிக்கப்பட்ட யானைகள் நிறுத்திவைக்கும் பூங்கா 2015 ஆம் ஆண்டின் போது திறக்கப்பட்டது.

(ஐ) வில்பத்து தேசிய பூங்கா

இலங்கையின் பழைய வனசீவராசிகள் சரணாலயத்திற்கு மத்தியில் மிகவும் முக்கியமான தேசிய பூங்காவாக வில்பத்து தேசிய பூங்கா இனங்காணப்பட்டுள்ளது. தொடக்கத்தில் சீமாட்டி புலம்பெயர்வு இடம்பெற்ற இடமாக நன்கு தெரியப்பட்டுள்ளதுடன் பழைய குடியிருப்புக்களின் எச்சங்களினூடாக அது பற்றி சிறப்பாக பிரதிபலிக்கின்றது என அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளது. இயற்கையாக அமைந்த பல வில்லுகள் உள்ளதனால் வில்பத்து என்ற பெயர் உருவாகியுள்ளதுடன் பரந்த வீச்சில் இந்த வில்லுகளைக் காணக்கூடியதாக உள்ளது. வில்பத்து தேசிய பூங்கா 1938 பெப்ரவரி 25 ஆந் திகதி தேசிய பூங்காவாக வெளியிடப்பட்டிருந்ததுடன் 131,667.7 ஹெக்டயர் பரப்பளவினைக் கொண்டுள்ளது.

அனுராதபுரம் புத்தளம், மன்னார் ஆகிய மூன்று மாவட்டங்கள் வரையும் பரந்துள்ள தேசிய பூங்கா இலங்கையின் பெரிய பூங்காவாகும். பூங்காவின் வடக்கு பிரதேசத்திற்கான எல்லை மல்வத்து ஓயா மற்றும் மோதரகம ஆறும் தெற்கு பிரதேசத்திற்கான எல்லை கலாஓயாவும் அமைந்துள்ளது. சமவெளியான நிலத்தைக் கொண்ட வில்பத்து தேசிய பூங்கா காட்டு மிருகங்களின் வசிப்பிடத்திற்கு அற்புதமான நில மேற்பரப்பு உருவாகியிருந்தது. நிலம் மற்றும் வனாந்திரம், கால்வாய், ஓடை, வில்லு, குளங்கள் சார்ந்த நீர்ச் சுற்றாடலுடனான இந்த தேசிய பூங்காவானது பார்ப்பவர்களின் மனதை வெற்றிகொள்ளும் கவர்ச்சிகரமான சுற்றாடலினைக் கொண்டுள்ளது.

(ஒ) அம்பாறை சரணாலயம்

அம்பாறை சரணாலயமானது 1954 இன் பெப்ரவரி 12 ஆந் திகதி 10/640 ஆம் இலக்க வர்த்தமானியின் மூலம் புனித பூமியாக வெளியிடப்பட்டிருந்தது.

(ஓ) புத்தங்கல சரணாலயம்

புத்தங்கல சரணாலயமானது 1974 ஆம் ஆண்டின் நவம்பர் மாதம் 01 ஆந் திகதி 136 ஆம் இலக்க வர்த்தமபனியின் மூலம் சரணாலயமாக வெளியிடப்பட்டிருந்தது.

மாதுரு ஓயா மற்றும் கல்ஓயா நீர்த்தேக்கங்களின் ஊடாக யானை வழிகளின் மூலம் காட்டு யானைகள் அம்பாறை மற்றும் புத்தங்கல சரணாலயத்திற்கு புலம்பெயர்வு போக்கிற்கு இணங்க புலம் பெயர்வதுடன் அம்பாறை சரணாலயத்தினூடாக புத்தங்கல, சரணாலயத்திற்கு அவைகளின் இயற்கையான புலம்பெயர்வு இடம்பெறுவதுடன் இந்த இரண்டு சரணாலயங்களும் யானைகளின் தற்காலிக வதிவிடங்களாகும். அக்காலப்பகுதியில் 180 எண்ணிக்கையான யானைகள் இந்த புனித பூமிக்குள் தங்கி இருப்பதாக வெளியிடப்பட்டது.

2.2 கணக்காய்விற்கான அதிகாரம்

இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்பட வேண்டிய 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச் சட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்ட ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டது.

2.3 கணக்காய்வின் குறிக்கோள்கள்

2.3.1 கணக்காய்வின் குறிக்கோள்கள்

இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்களில் மேய்ச்சல் நிலங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துவதற்காக அரசாங்கத் துறையின் பங்களிப்பினை மதிப்பீடு செய்தல்.

2.3.2 கணக்காய்வின் உப குறிக்கோள்கள்

(i) சட்டரீதியான பின்னணியை பரீட்சித்தல்

(ii) பௌதீக மற்றும் நிதிசார் ஏற்பாடுகளின் போதியளவான தன்மையை மதிப்பீடு செய்தல்

(iii) நிகழ்காலத்தில் முகங்கொடுக்கின்ற அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அது சம்பந்தமாக எடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்தல்

2.4 கணக்காய்விற்கான அனுகுமுறைகள்

(அ) இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்களில் அமைந்துள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களின் முக்கியத்துவத்தின் காரணமாக அவை தொடர்பாக உருவாகியுள்ள அச்சுறுத்தல்களை புரிந்துகொள்ளல் மற்றும் அவை தொடர்பாக கவனம் செலுத்தும் முக்கியத்துவத்தினை வலியுறுத்துதல்.

(ஆ) இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்களில் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்கள் நிலைத்திருப்பதனை முன்னிட்டு காணப்படுகின்ற அச்சுறுத்தல்கள் படிப்படியாக அதிகரித்தல் மற்றும் அவை தொடர்பாக அதிக கவனம் செலுத்தாமையின் காரணமாக உருவாகியுள்ள சுற்றாடல் பிரச்சினைகள், உப பிரச்சினைகள் மற்றும் அதற்கு அடிப்படையாக அமைகின்ற இனங்காணப்பட்ட காரணங்களை கலந்துரையாடுதல் இக்கணக்காய்வின் அடிப்படையாகும்.

2.5 கணக்காய்வு விடயப்பரப்பும் விடயப்பரப்பிற்கான மட்டுப்பாடுகளும்.

2.5.1 சர்வதேச நியமங்களுடன் இணங்கியிருத்தல்

உச்ச கணக்காய்வு நிறுவனங்களின் சர்வதேச கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (ISSAI 5110- ISSAI 5140) இணங்க எனது கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2.5.2 கணக்காய்வு விடயப்பரப்பு

வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தின் மூலம் இலங்கையின் மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துவதற்காக எடுக்கப்பட்டள்ள நடவடிக்கைகளின் பரீட்சிப்பின் போது வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்டுள்ள 26 தேசிய பூங்காக்களுக்கு மத்தியில் ஹோட்டன் சமவெளி, மின்னேரியா, கவுடுல்ல, கலாவெவ, லுனுகம்வெஹர, குமன, லாகுகல, ஹொறவ்பதான, வில்பத்து ஆகிய புனித பூமிகளிலும் ஆகிய தேசிய பூங்காக்களில் மற்றும் புத்தங்கல, அம்பாறை ஆகிய சரணாலயங்களின் இயற்கையான மேய்ச்சல் நிலங்களுடனான இடங்கள் சம்பந்தமான நிகழ்கால நிலைமை மற்றும் அவற்றினை பாதுகாப்பது சம்பந்தமாக எடுக்கப்பட்டள்ள நடவடிக்கைகளைப் பரீட்சித்தல் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. மேலும் இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்களின் மேய்ச்சல் நிலங்களை பாதுகாக்கும் நடைமுறை தொடர்பான சட்டரீதியான பின்னணியை பரீட்சித்தல், பௌதீக மற்றும் நிதிரீதியான ஏற்பாடுகளின் போதியதன்மையை மதிப்பீடு செய்தல், நிகழ்காலத்தில் முகங்கொடுக்கின்ற அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அது சம்பந்தமாக எடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்தல் தொடர்பாகவும் பரீட்சிக்கப்பட்டது.

2.5.3 விடயப்பரப்பின் மட்டுப்பாடுகள்

(அ) இந்த அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்ட விடயங்களை உறுதிப்படுத்துவதற்காக உரிய தரப்பினர்களால் தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக நடவடிக்கை எடுக்கும் போது அவற்றிற்கு நல்ல பிரதிபலன்கள் கிடைக்காத சந்தர்ப்பங்கள் காணப்படல்.

(ஆ) 2020 ஆம் ஆண்டில் காணப்பட்ட கொவிட் 19 தொற்றுநொய் நிலைமையின் காரணமாக நிலையப் பரீட்சிப்பானது மட்டுப்படுத்தப்பட்ட எண்ணிக்கையானவைகளை மாத்திரம் நிறைவேற்றுவதற்கு ஏற்பட்டமை.

(இ) 2022 ஆம் ஆண்டின் போது நாட்டில் காணப்பட்ட எரிபொருள் சிக்கலின் காரணமாக பௌதீக பரீட்சிப்பு நடவடிக்கைகளை மட்டுப்படுத்த வேண்டி ஏற்பட்டமை

(ஈ) நாளதுவரையாக்கிய தரவுகளில் காணப்பட்ட தட்டுப்பாடுகள் (நிகழ்காலத்தில் உள்ளபடியாகக் காணப்பட்ட ஹெக்டயர் அளவு சம்பந்தமான நிலஅளவைகளை உள்ளடக்கிய ஏனைய தரவுகள்)

2.6 கணக்காய்வு நடைமுறைகள்

பின்வரும் நடைமுறைகளினூடாக சான்றுரீதியான விடயங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன.

(i) ஆவணப்படுத்தப்பட்ட தரவுகள்

(ii) மீளாய்வுத் தரவுகள்

(iii) பகுப்பாய்வுத் தரவுகள்

(iv) பௌதீக ரீதியாக பரீட்சித்து பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தவல்கள்

(v) நேர்முகப் பரீட்சைகள்

(vi) வினாக்கொத்துக்களை வழங்குதல்

(vii) நிபுணத்துவ அறிவை பரிமாறுதல்

(viii) சர்வதேச கணக்காய்வு அறிக்கைகளைப் பரீட்சித்தல்

2.6.1 சான்றுகளின் மூலம்

பின்வரும் சான்று மூலங்களின் கீழ் சான்றுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

(i) வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்களுடன் கலந்துரையாடுதல் மற்றும் அது சம்பந்தமாக எழுத்து மூல தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.

(ii) வன பாதுகாப்பு திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்களுடன் கலந்துரையாடல் மற்றும் எழுத்துமூல தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

(iii) வர்த்தமானி அறிவித்தல்கள்

(iv) ஊடகங்களின் மூலம் (தொலைக்காட்சி, சஞ்சிகைகள், புத்தகங்கள், மற்றும் இணையதளங்கள்) தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.

2.7 கணக்காய்வு அவதானிப்புக்கள்

2.7.1 சட்டங்கள், பிரமாணங்கள் மற்றும் கட்டளைச் சட்டங்கள்

(i) 1964 இன் 44 ஆம் இலக்க மற்றும் 1970 இன் 01 ஆம் இலக்க மற்றும் 1993 இன் 49 ஆம் இலக்க அதிகாரச் சட்டங்களால் திருத்தப்பட்ட வன சீவராசிகள் மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு கட்டளைச் சட்டம் (469 ஆம் அத்தியாயம்)

(ii) 2009 இன் 22 ஆம் இலக்க வன சீவராசிகள் மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு (திருத்திய) அதிகாரச் சட்டம்

(iii) 1966 இன் 13 ஆம் இலக்க அதிகாரச் சட்டத்தால் திருத்தப்பட்ட (451 ஆம் அத்தியாயம்) வன கட்டளைச்சட்டம்

(iv) 2009 இன் 65 ஆம் இலக்க காடுகள் (திருத்திய) அதிகாரச் சட்டம்

(v) 1951 இன் 25 ஆம் இலக்க மண் பாதுகாப்பு தொடர்பான கட்டளைச் சட்டம்

(vi) இலங்கையில் வெளிநாட்டு உயிரின வகைகள் தொடர்பான தேசிய கொள்கை, தந்திரோபாயம் மற்றும் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் - 2016 யூன்

(vii) இலங்கையின் ஆக்கிரமிக்கின்ற வெளிநாட்டு உயிரின வகைகளை இனங்காணும் உருவப்படம் ரீதியான வழிகாட்டிகள்

2.7.2 ஆராய்ச்சி அறிக்கைகள்

ii. The National Red List of Sri Lanka; Conservation status of the fauna and flora. (Ministry of Environment and the National Botanic Gardens)

2.7.3 நானாவித கட்டளைச் சட்டங்களின் கீழான வரையறைகள்

அட்டவணை இலக்கம் - 05 நானாவித கட்டளைச் சட்டங்களின் கீழான வரையறைகள்

அதிகாரச் சட்டத்தின் பெயரும் பிரிவுகளும்	விபரம்
வன உயிரினங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் கட்டளைச் சட்டம் (469 ஆம் அத்தியாயம்)	6 ஆம் பிரிவு - தேசிய பூங்காக்களுள் தடைசெய்தல் செயற்பாடு
6(உ) பிரிவு	பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல், சுரங்கம் தோண்டுதல், அல்லது ஏனைய ஏதாவது செயற்பாடுகளுக்காக ஏதாவதொரு காணியை துப்பரவு செய்தல் அல்லது தோண்டுதல்

6(ஊ) பிரிவு	தீ மூட்டுதல் அல்லது கொண்டு வருதல்
6(ஏ) பிரிவு	ஒரு காட்டினை புதிதாக வெளியாக்குதல்
6(ஐ) பிரிவு	ஏதாவது நிரந்தர அல்லது தற்காலிக கட்டிடத்தினை நிர்மாணிப்பதற்காக அல்லது அவ்வாறு நிர்மாணிக்கப்பட்ட கட்டிடத்தில் குடியிருப்பதற்காக நிர்ணயிக்கப்பட்ட உத்தியோகத்தரினால் வழங்கப்பட்ட அனுமதிப்பத்திரத்தின் அதிகாரத்தின் கீழானவற்றினைத் தவிர்த்து அவ்வாறு ஒரு கட்டிடத்தினை நிர்மாணித்தல் அல்லது அவ்வாறு நிர்மாணிக்கப்பட்ட கட்டிடத்தில் குடியிருத்தல்.
2009 இன் - 22 ஆம் இலக்க வன உயிரினங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு (திருத்திய) அதிகாரச் சட்டம்	
4.2.(அ) (1) ஆம் பிரிவு	நிர்ணயிக்கப்படுகின்ற ஏதாவது வழிகாட்டியை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஏதாவது தேசிய சரணாலயத்திற்கு பணிப்பாளர் சபையினால் நியமிக்கப்படுகின்ற திட்டமிடல் குழுவினால் ஒரு முகாமைத்துவ திட்டத்தினை தயாரிக்கலாம்.
(9)(5) ஆம் பிரிவு- பிரதான நியதிச் சட்டத்தின் 6 (3) ஆம் பிரிவின் திருத்தம்	ஏதாவது ஒரு நபரினால் வீட்டு மிருகத்தினை தேசிய சரணாலயம் வரை கொண்டு செல்லல் அல்லது அவ்வாறான ஒரு மிருகத்திற்கு அவ்வாறான நிலத்தில் சுற்றித்திரிவதற்கு இடமளிக்காதிருத்தல் வேண்டும்.
(ஆ) 1966 இன் 13 ஆம் இலக்க அதிகாரச் சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட (451 ஆம் அத்தியாயம்) வன கட்டளைச் சட்டம்	
9 ஆம் பிரிவு மற்றும் iii ஆம் அத்தியாயம் - கிராமிய வனம்- (ஆ)(2) பிரிவு	பசுக்கள் புல் மேய்தல் முதலியவற்றிற்கான உரிமைகளை சில சந்தர்ப்பங்களில் இடைநிறுத்துவதற்கு அமைச்சருக்கு உள்ள உரிமை
14 ஆம் பிரிவு (ஆ) (2)	உப பிரிவின் கீழ் அமைச்சரினால் வழங்கப்பட்ட சில பணிப்புரைகளை மீறி பசுக்கள் புல் மேயாதிருத்தல் வேண்டும்.
iv ஆம் அத்தியாயம் வனம் மற்றும் வனப் பொருட்களைப் பாதுகாத்தல் 20 (1)	பாதுகாக்கப்பட்ட வனத்திற்கு அல்லது கிராமிய வனத்திற்கு உள்ளடக்கப்படாத ஒரு வனத்தில் புல் பயிர்களை இல்லாதுவிடின் வனப் பொருட்களை

	பயன்பாட்டிற்கு எடுத்தல் அமைச்சரினால் தயாரிக்கப்பட்ட சட்ட விதிகளுக்கு இணங்கிய வகையில் அன்றி எந்த ஒரு நபரும் செய்யாதிருத்தல் வேண்டும்.
20(1)(3)(உ)	புற்களை வெட்டுதல் மற்றும் மாடுகள் புல் மேய்தலினை முறைமைப்படுத்துதல் அல்லது தடைசெய்தல் மற்றும் புல் மேயும் போதும் அந்த மாடுகள் புல் மேயும் போதும் செலுத்த வேண்டிய கட்டணத்தை (இருக்குமாயின்) முறைமைப்படுத்துதல்
78 ஆம் பிரிவு	''வன பொருட்கள்'' (ஆ) புல், பிரம்பு, கோரைப்புல், பாசி என்பவைகளை உள்ளடக்கிய மரம் அல்லாத தாவரங்களின் சிறிய பகுதிகள் அல்லது அவற்றிலிருந்து உருவாகின்றவைகள்
(இ) 2009 இன் 65 ஆம் இலக்க காடுகள் (திருத்திய) அதிகாரச் சட்டம் - பாதுகாக்கப்பட்ட வனத்தை தடைசெய்தல் செயற்பாடு	
9 (6)(2) (இ) பிரிவு	ஒரு பாதுகாப்பு வனத்தில் மாடுகளை முறையற்ற வகையில் உட்செலுத்துவதற்கு இடமளித்தல் அல்லது புற்கள் அல்லது வேறு ஏதாவது தாவரத்தினை வெட்டுகின்ற இல்லையாயின் அப்புற்களை அல்லது தாவரங்களை மாடுகளுக்கு உணவுக்காக வழங்குகின்ற எவராவது நபர் குற்றவாளியாகுவார்.
10(7)(1)(ஆ) பிரிவு	பாதுகாக்கப்பட்ட வனத்தில் மாடுகளை உட்செல்லுவதற்கு இடமளித்த அல்லது புற்கள் அல்லது வேறு ஏதாவது தாவரத்தினை வெட்டுகின்ற இல்லாது விடின் புற்களை அல்லது தாவரங்களை மாடுகளுக்கு உணவாக வழங்குகின்ற நபர் ஒரு குற்றவாளியாவார்.
20(1)(உ) பிரிவு	சரணாலயம், பாதுகாக்கப்பட்ட வனம் அல்லது கிராமிய வனம் தவிர்ந்த ஏனைய வனத்தில் மாடுகளுக்கு புற்களை உணவாக வழங்குகின்ற, வேட்டையாடுகின்ற வெடிவைக்கின்ற, மீன்பிடிக்கின்ற, இல்லாதுவிடின் பொறி, கூரான ஆயுதம் அல்லது துவக்குகளால் பொறிவைக்கின்ற நபர் குற்றவாளியாவார்.

(ஈ) 1951 இன் 25 ஆம் இலக்க மண் பாதுகாப்பு தொடர்பான கட்டளைச் சட்டம்	
(4)(உ) பிரிவு	மண் நீரினால் அடித்துச் செல்வதனை நிறுத்துதல் அல்லது மட்டுப்படுத்துதல் அல்லது கால்வாய்கள் நீரோடைகள் உருவாகும் பிரதேசங்கள் மற்றும் கரைகளை பாதுகாக்கும் செயற்பாட்டிற்காக அவ்வாறு செய்தல் தேவைப்படும் சந்தர்ப்பங்களில் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல் அல்லது புற்களை வளர்க்கும் நடவடிக்கைகளுக்காக காணிகளை ஈடுபடுத்துவதனை மட்டுப்படுத்துதல்.
4(ஊ) பிரிவு	மண்ணை பாதுகாத்தல் மற்றும் தீயினால் ஏற்படும் ஆபத்துக்கள் அல்லது அதனால் ஏற்படும் சேதங்களை குறைப்பதற்காக காடுகள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்கள் நில பிரதேசங்களுக்கு சேதம் ஏற்படும் வகையில் பயன்பாட்டிற்கு எடுத்து கொள்வதனை தடைசெய்தல் அல்லது மட்டுப்படுத்துதல்
6(உ) பிரிவு	ஒரு காணியை புல் மேய்வதனால் அப்காணியில் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்வதற்கு தடை ஏற்படுமாயின் இல்லாது விடின் அவ்வாறு மேய்வதனால் மண்ணின் செழிப்புதன்மை குறைவடையும் அளவிற்கு அல்லது இல்லாவிடின் அவற்றிலிருந்து மண் அடித்துச் செல்வதனால் வன இழப்பிற்கு ஆதரவு கிடைக்குமாயின் அந்த அளவிற்கு மேற்கூறிய காணியில் மிருகங்கள் புல்மேய்தல்.
(6)(எ) பிரிவு	மேய்ச்சல் நிலத்திற்கு தீவைத்தல் மற்றும் சேனைகளுக்குத் தீவைக்கும் போது தீ பரவிச் செல்வதனைத் தடைசெய்தல் இல்லாது விடின் மட்டுப்படுத்துதல்.

3 கணக்காய்வு அவதானிப்புக்கள்

3.1 நிறுவன ரீதியான பின்னணி

3.1.1 தேசிய கொள்கையின் தேவைப்பாடு

இலங்கையிலுள்ள தேசிய பூங்காக்களில் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் சம்பந்தமான முகாமைத்துவ திட்டங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட நடைமுறை மாத்திரம் காணப்படுவதுடன் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வது சம்பந்தமான தேசிய கொள்கை மற்றும் அதன் அடிப்படையில் தந்திரோபாயத் திட்டத்தை அமுல்ப்படுத்துதல் அவதானிக்கப்படவில்லை. நிறுவன ரீதியான கடமைகள், குறிக்கோள்கள், நிறுவனங்களுக்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்புக்கள், செயற்பாடுகள் முதலியவற்றினை உறுதியாக இனங்காணக்கூடியதாக இருந்த போதிலும் ஒரு தேசிய கொள்கை இல்லாததனால் அச்செயற்பாடுகள் எதிர்பாரத்தவாறு நிறைவேற்றப்பட்டிருக்கவில்லை என்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.1.2 சட்டங்கள், விதிகள், பிரமாணங்கள்

இலங்கையிலுள்ள தேசிய பூங்காக்களின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வது சம்பந்தமாக முறைப்படியான காலத்திற்குப் பொருத்தமான மற்றும் அனைத்து விடயங்களையும் உள்ளடக்கும் வகையிலான சட்ட முறைமையின் தேவைப்பாடு கணக்காய்வின் போது வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும் அது சம்பந்தமாக இன்றுவரை முறையான கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

3.1.3 தேசிய பூங்காக்களிலுள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களின் முகாமைத்துவ திட்டம்

(அ) இலங்கையிலுள்ள தேசிய பூங்காக்களின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக 2009 இன் 22 ஆம் இலக்க கால்நடை மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு (திருத்திய) அதிகாரச்சட்டம் தொடர்புபடுவதுடன் அதிகாரச் சட்டத்தின் 4.2 (அ)(1) ஆம் பிரிவின் மூலம் தேசிய காப்பகத்திற்கான மற்றும் சரணாலயங்களுக்கான முகாமைத்துவ திட்டத்தினை தயாரிப்பது தொடர்பான ஏற்பாடுகள் காட்டப்பட்டிருந்தும் கணக்காய்விற்காக உட்படுத்தப்பட்ட தேசிய பூங்காக்களுக்கு மத்தியில் ஹோட்டன் சமவெளி, கவுடுல்ல, மின்னேரியா, லுனுகம்வெஹர ஆகிய தேசிய பூங்காக்களின் முகாமைத்துவ திட்டங்கள் நாளதுவரையாக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. மேலும் இந்த முகாமைத்துவ திட்டங்களின் மூலம் உரிய தேசிய பூங்காக்களின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வது சம்பந்தமாக போதிய கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதலினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக சிறப்பாகத் தயாரிக்கப்பட்ட முகாமைத்துவ திட்டம் மற்றும் அதற்கிணங்க தயாரிக்கப்படுவதான ஒரு செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் தேவைப்படுவதுடன் போதியளவு நிதி ஏற்பாட்டினை உரிய காலத்தில் வழங்குதல் அத்தியவசியமானதாக இருந்த போதிலும் அவ்வாறு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

(இ) தேசிய இனவிருத்தி தந்திரோபாய செயல்நடவடிக்கைத் திட்டம் 2016- 2022 இன் 2 ஆம் இலக்கின் கீழ் ஆக்கிரமிப்பு வெளிநாட்டு உயிரின வகைகளின் மூலம் உருவாகின்ற தாக்கங்களைக் குறைத்தல் இனங்காணப்பட்டுள்ளதுடன் அதற்குரிய செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தின் 11 ஆம் நடவடிக்கையாக இனங்காணப்பட்ட ஆக்கிரமிப்பு வெளிநாட்டு உயிரின வகைகளுக்காக அந்த ஒவ்வொரு உயிரின வகைக்குமான சிறப்பான முகாமைத்துவ திட்டத்தினை தயாரித்தல் இன்றுவரை போதியளவில் இடம்பெற்றிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.2 மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாத்தல்

வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்திற்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள கடமைகளாக மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாக்கும் நடைமுறை சம்பந்தமான அவதானிப்புக்கள் பின்வருமாறாகும்.

3.2.1 பேணிப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய மேய்ச்சல் நிலங்கள்

வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் விசேட கவனம் செலுத்தி பேணிப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய மேய்ச்சல் நிலங்களாக பின்வரும் தேசிய பூங்காக்களுக்குரிய மேய்ச்சல் நிலங்கள் இனங்காணப்பட்டிருந்தன.

அட்டவணை இலக்கம் -06 விசேட கவனம் செலுத்தி பேணிப்பாதுகாக்க வேண்டிய மேய்ச்சல் நிலங்கள்

தொடர் இலக்கம	**மேய்ச்சல் நிலங்களிலுள்ள தேசிய பூங்காவின் பெயர்**	**தேசிய பூங்காவாக வர்த்தமானியின் மூலம் வெளியிடப்பட்ட திகதி**
01	யால	1938 பெப்ரவரி 25
02	லுனுகம்வெஹெர	1995 திசெம்பர் 08
03	புன்தல	1993 சனவரி 04
04	உடவளவ	1972 யூன் 30
05	குமன	2006 யூலை 05
06	மாதுரு ஓயா	1983 யூன் 09
07	லாகுகல	2006 யூலை 20
08	வில்பத்து	1938 பெப்ரவரி 25
09	ஹொரவ்பதான	2011 திசெம்பர 06
10	வஸ்கமுவ	1984 ஆகஸ்ட் 07
11	கவுடுல்ல	2002 ஏப்ரல் 01
12	ஹோட்டன் சமவெளி	1988 மார்ச் 16

வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் விசேட கவனம் செலுத்தி பேணிப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய மேய்ச்சல் நிலமாக இனங்காணப்பட்ட இந்த தேசிய பூங்காக்களின் மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாப்பதற்காக போதியளவு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. இதற்கு மேலதிகமாக விக்டோரியா, ரன்தெனிகல, ரன்டெம்பே சரணாலயங்கள் மற்றும் ராவன எல்ல ஆகிய சரணாலயங்கள் அமைந்துள்ள மேய்ச்சல் நிலங்கள் சம்பந்தமாக விசேட கவனம்

செலுத்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய மேய்ச்சல் நிலமாக இனங்காணப்பட்டிருந்தும் இவற்றினை பேணிப்பாதுகாப்பது சம்பந்தமாக கணக்காய்வுத் திகதியான 2022 செப்தெம்பர் 23 ஆந் திகதி வரையும் போதியளவு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை என அதானிக்கப்பட்டது.

3.2.2 மேய்ச்சல் நிலங்கள் இருக்கின்றமை சம்பந்தமாக காணப்படுகின்ற அச்சுறுத்தல்கள்

நிகழ்காலத்தில் மேய்ச்சல் நிலங்கள் இருக்கின்றமை சம்பந்தமாக காணப்படுகின்ற அச்சுறுத்தலாக ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களின் தீவிர பரவல், வீட்டு மாடுகள் என்பன அனுமதியின்றி சரணாலயத்திற்குள் உட்செல்லுதல், அடிக்கடி ஏற்படுகின்ற அதிக மழை வீழ்ச்சி மற்றும் வற்ட்சிக் காலத்தின் போது ஏற்படுகின்ற தீப்பிடித்தல் போன்ற பல்வேறு காலநிலை மாற்றங்களினால் மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பராமரித்தலினை தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்வதற்கு தடை ஏற்படுதல் முதலியன இனங்காணப்பட்டிருந்தது. எவ்வாறாயினும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களின் திவிர பரவல் மனைசார்ந்த மாடுகள் அனுமதியின்றி சாரணாலயங்களுக்குள் உட்செல்லுதல் போன்ற தடைகளைக் குறைப்பதற்காக வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் போதியளவில் நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை என்பது பௌதீக பரிசோதனையின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.2.3 மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப் பாதுகாப்பது சம்பந்தமாக அமுல்ப்படுத்தப்படும் செயற்திட்டங்கள்

2015 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2020 ஆம் ஆண்டு வரையான காலத்தின் போது மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் சரணாலயங்களில் காணப்பட்ட ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களை நீக்குவது சம்பந்தமாக பின்வரும் செயற்திட்டங்கள் அமுல்ப்படுத்தப்பட்டன.

அட்டவணை இலக்கம் 07- மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாத்தல் தொடர்பாக அமுல்ப்படுத்தப்பட்ட செயற்திட்டங்கள்

ஆண்டு	செயற்திட்டத்தின் பெயர்	செயற்திட்ட காலம்
2018	உடவளவ தேசயி பூங்காவின் ஆக்கிரமிக்கின்ற லன்டானா பயிர்களை அப்புறப்படுத்தும் செயற்திட்டம்	6 மாதங்கள்
2018	தப்போவ சரணாலயத்தின் களப்பு அந்தரவினை	01 ஆண்டு

	அப்புறப்படுத்தும் செயற்திட்டம்	
2018	புத்தல தேசிய பூங்காவின் களப்பு அந்தர மற்றும் கடுபதொக இனை அப்புறப்படுத்தும் செயற்திட்டம்	01 ஆண்டு
2019	புந்தல தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிக்கும் பயிர்களை அப்புறப்படுத்துதல் செயற்திட்டம்	03 மாதங்கள்
2019	உடவளவ தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிக்கும் லண்டானா பயிர்களை அப்புறப்படுத்துதல் செயற்திட்டம்	01 ஆண்டு
2020	புந்தல தேசிய பூங்காவில் களப்பு அந்தராக்களை அப்புறப்படுத்தும் செயற்திட்டம்	01 ஆண்டு
2020	தப்போவ சரணாலயத்தில் களப்பு அந்தரக்களை அப்புறப்படுத்தம் செயற்திட்டம்	01 ஆண்டு

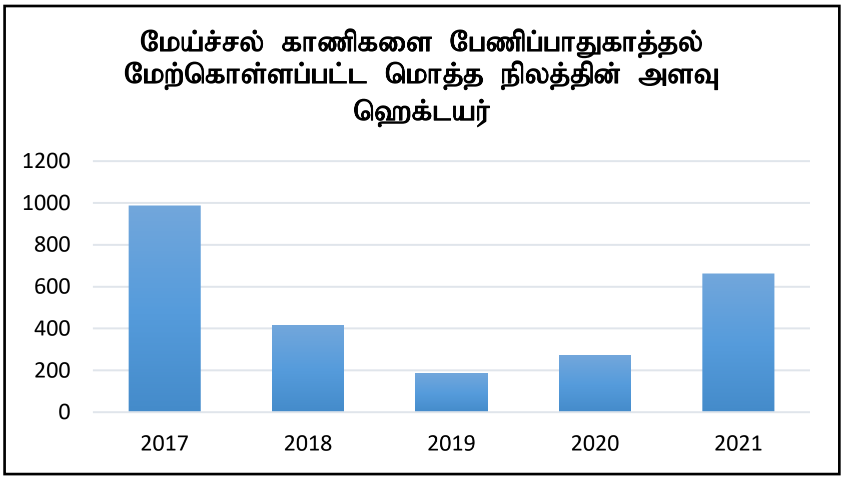
(அ) ஆகிகிரமிப்பு பயிர்களை அப்புறப்படுத்தும் செயற்திட்டத்தினை தொடர்ச்சியாக அமுல்ப்படுத்துதல் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய போதிலும் மேற்கூறிய செயற்திட்டங்களை குறுகிய செயற்திட்ட காலத்திற்கு மட்டுப்படுத்துவதனால் அச்செயற்திட்டங்களின் மூலம் எதிர்பார்த்த ஆக்கிரமிக்கும் பயிர்களை அப்புறப்படுத்தும் செயற்திட்டத்தினை வெற்றிகரமாக மேற்கொள்வதற்கு முடியாதிருந்தது என பௌதீக பரீட்சிப்பின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.2.4 வனசீவராசிகள் மற்றும் வன பாதுகாப்பு திணைக்களத்தின் செயல்நடவடிக்கைத் திட்டத்தின் கீழ் மேய்ச்சல் நிலங்கள் சம்பந்தமாக அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ள நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

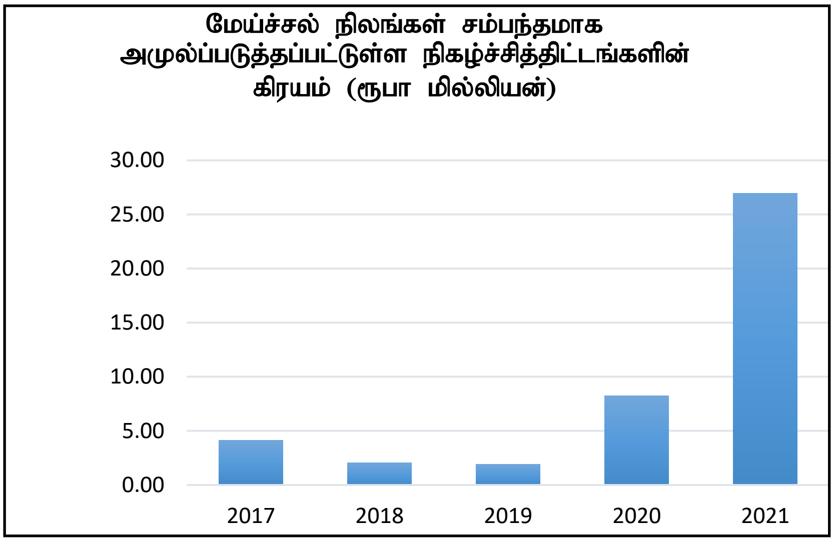
2017 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டு வரை வன சீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் செயல் நடவடிக்கைத் திட்டத்தின் கீழ் மேய்ச்சல் நிலம் சம்பந்தமாக அமுல்ப்படுத்தப்பட்டுள்ள நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள செலவுகள் பின்வருமாறாகும்.

அட்டவணை இலக்கம் -08 - மேய்ச்சல் நிலம் சம்பந்தமாக அமுல்ப்படுத்தப்பட்டுள்ள நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

	2017	2018	2019	2020	2021
பரப்பளவு- ஹெக்டயர்	987.5	415	187	272	662.39
நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கிரயம் (ரூபா)	4,145,342	2,050,580	1,940,044	8,123,617	26,988,288



உருவப்படம் - 01 மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாத்தல் மேற்கொண்ட மொத்த நிலத்தின் அளவு



உருவப்படம் 02- மேய்ச்சல் நிலங்கள் சம்பந்தமாக அமுல்ப்படுத்தப்பட்டுள்ள நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் கிரயம்

(அ) கடந்த 05 ஆண்டுகளில் மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப் பாதுகாத்தல் மேற்கொள்ள்ப்பட்ட பரப்பளவு மற்றும் அதற்காக இடம்பெற்ற செலவுகளைப் பரீட்சித்த போது அச்செலவுகள் படிப்படியாக அதிகரித்திருந்தது. உரிய செயற்பாடுகள் விஞ்ஞான ரீதியான அடிப்படையின் பிரகாரம் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய போதிலும் கணக்காய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்ட தேசிய பூங்காக்களினுள் அவ்வாறு இடம்பெற்றிருக்கவில்லை என்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.3 ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களின் தாக்கம்

ஆக்கிரமிப்பு வெளிநாட்டு பயிர் வகை என்ற தீவிரமாக அதிகரித்துச் செல்லும் மற்றும் இனவிருத்தி இயலுமைக்கு இணங்க மற்றும் புதிய சுற்றாடல் முறைமைக்கு துரிதமாக ஒத்துப்போவதற்கான இயலுமை மற்றும் போதியளவில் பிரதேசத்தில் பரவும் இயலுமையின் அடிப்படையில் வதிவிடம் ஒன்று அல்லது பலவற்றில் பரவியுள்ள உள்நாட்டிற்குரியதல்லாத பயிராகும். இவ்வாறான ஆக்கிரமிப்பு பயிர் வகைகள் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இனவிருத்திக்கு புற்கள் மேயும் கால் நடைகளின் உணவுகளுக்கு மேய்ச்சல் நிலங்களின் அழகிற்கு மற்றும் சுற்றுலா கவர்ச்சிக்கு அச்சுறுத்தலாக காணப்படும் ஒரு காரணியாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது.

3.3.1 ஹோட்டன் சமவெளி தேசிய பூங்கா

அண்ணளவாக 500 ஹெக்டயர்களுக்கு மேற்பட்ட பரப்பளவில் பரவிக் காணப்படும் ஹோட்டன் சமவெளி மேய்ச்சல் நிலத்தில் காணப்படும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் வகையாக யுலெக்ஸ் பயிர் (*Ulex Ecuropeus*) கணக்காய்வுத் திகதி வரை இனங்காணப்பட்டிருந்தது. யுலெக்ஸ் பயிர் முட்களுடனான மஞ்சள் நிற சிறிய பூக்கள் உள்ள பயிராக இருப்பதுடன் தேனீக்களின் மூலம் மகரந்த சேர்க்கை இடம்பெறும்.

இதற்கு மேலதிகமாக ஆக்கிரமிப்பு பயிராக வகைப்படுத்தப்படாத பூவரசு பயிரும் ஹோட்டன் சமவெளி இனவிருத்தியினுள் குறிப்பிடக்கூடிய பயிர் வகையாகும்.

இது சம்பந்தமாக பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) ஹோட்டன் சமவெளியின் மேய்ச்சல் நிலத்தினை ஆக்கிரமித்து யுலெக்ஸ் பயிர் (*Ulex Ecuropeus*) மேய்ச்சல் நிலம் முழுவதும் பரவிக் காணப்படுகின்றது என பௌதீக பரீட்சிப்பின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. இதன் காரணமாக உலக மரபுரிமையாக கருதப்படுகின்ற ஹோட்டன் சமவெளி தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு சுற்றாடல் ரீதியாக பாரிய பாதிப்புக்கள் ஏற்படலாம் என அவதானிக்கப்பட்டது. மேலும் 2009 ஆம் ஆண்டிலிருந்து யுலெக்ஸ் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவுவதனை கட்டுப்படுத்துவதற்காக பல்வேறு அமைப்புக்கள், அரசாங்க நிறுவனங்கள் மற்றும் வன சீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் தலையீட்டில் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தும் இன்றுவரை அதனை முறைப்படியாக கட்டுப்படுத்துவதற்கு முடியாதிருந்தது என அவதானிக்கப்பட்டது.

உருவப்படம் - 03- ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதல்

(ஆ) ஹோட்டன் சமவெளியில் காணப்படுகின்ற குறிப்பிடத்தக்க பயிர் வகையாக பூவரசு (*Rhododendron arboretum)* இனங்காணப்படுகின்றது. ஏப்ரல் மாதத்திலிருந்து யூலை மாதம் வரையான கபாலத்தின் போது இவைகள் கடும் சிகப்பு நிறத்தில் பூக்கும் பறவைகள் மூலம் மகரந்த சேர்க்கை இடம்பெறுகின்ற பூவரசு பயிர் சார்ந்ததாக இலங்கைக்கு வெளிநாட்டிலிருந்து வருகைதந்த பறவையான இலங்கை சிதெசியா (*Zosterops Ceylonensis*) காணப்படுகின்றது. தற்பொழுது இப்பயிர் ஹோட்டன் சமவெளியின் மேய்ச்சல் நிலம் முழுவதும் சிறிய அளவிலும் பாரிய மரங்களாக அதிக அளவிலும் காணப்படுவதுடன் தீவிரமாக பரவுவதனை காணக்கூடியதாக உள்ளது. இந்த வகையில் தீவிர அதிகரிப்பு ஏற்பட்டிருந்த போதிலும் எதிர்காலத்தில் மேய்ச்சல் நிலங்கள் காணப்படுவதற்கு ஆபத்துக்கள் ஏற்படலாம் என்பதுடன் விஞ்ஞானரீதியான அறிவினைப் பயன்படுத்தி சுற்றாடலுக்குச் சாதகமாக முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட வேண்டுமென வெளிக்கள பரீட்சிப்பின் போது நடைபெற்ற கலந்துரையாடலுக்கு இனங்க அவதானிக்கப்பட்டது. பூவரசுப் பயிர் பரவுதல் அதிகரித்து மரங்கள் பெரிய அளவில் வளந்ததன் பின்னர் பரவுவதனைக் கட்டுப்படுத்த செல்கையில் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு அதிகரித்தல், செலவு அதிகரித்தல், மற்றும் கடம்பன் மான்களின் உணவுக்கு பற்றாக்குறை ஏற்படுவதனால் அவற்றின் குடித்தொகை குறைவடைவதன் மூலம் ஹோட்டன் சமவெளிக்கு உள்ள சுற்றுலா கவர்ச்சி குறைவடைதல் ஆகிய பல பிரச்சினைகளுக்கு முகங்கொடுக்க ஏற்பட்டுள்ளது.

உருவப்படம் - 04- பூவசுப் பயிர் பரவுதல்

3.3.2 மின்னேரியா தேசிய பூங்கா

மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் 1,160 ஹெக்டயர் அளவான மேய்ச்சல் நிலத்தில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதல் தொடர்பாக பின்வருமாறு விபரிக்கலாம். பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

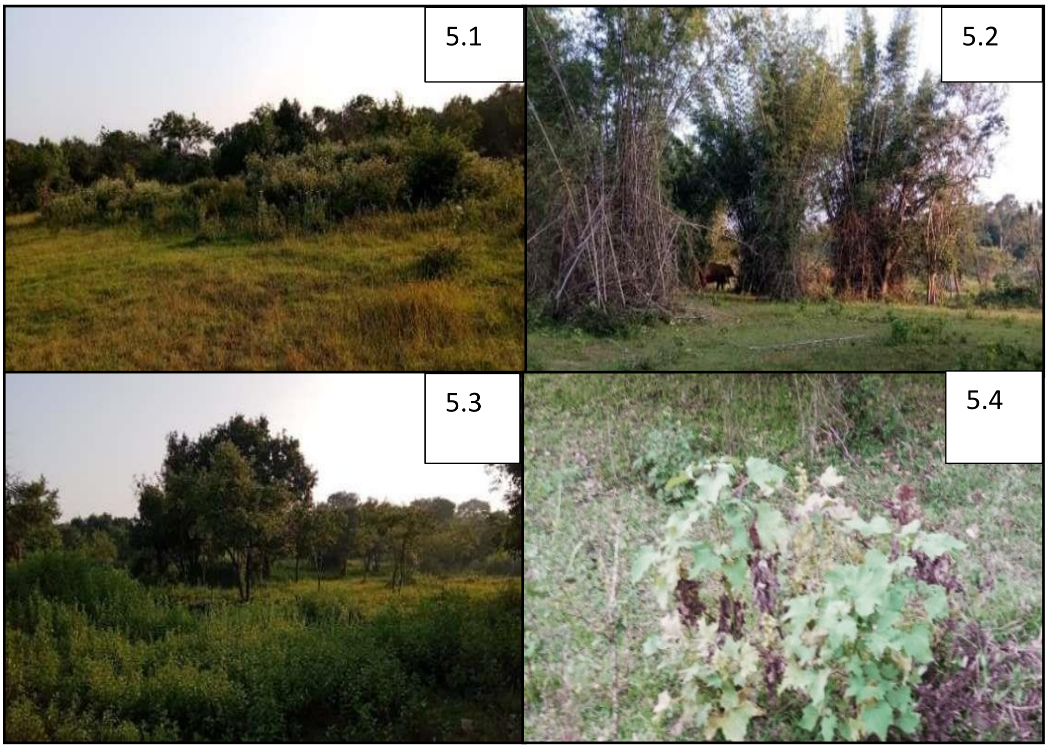
அட்டவணை இலக்கம் -09 மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதல்

மேய்ச்சல் நிலத்தின் அளவு	ஆக்கிரமிப்பு பயிர்பரவுதல்	ஆக்கிரமிப்பு பயிரின் வகை
குளத்து மைதானம் 1000 ஹெக்டயர்	நிலத்தில் 30%	அகட, கயில
பெரிய மைதானம் 20 ஹெக்டயர்	நிலத்தில் 75%	பொடிசிங்யோ மான்
வேரபிடிய 10 ஹெக்டயர்	நிலத்தில் 75%	பொடிசிங்யோ மான், லன்டானா
பூங்கா வீதி முறைமை 100 ஹெக்டயர்	நிலத்தில் 60%	பொடிசிங்யோ மான், லன்டானா
உளபிடிய 20 ஹெக்டயர்	நிலத்தில் 75%	கடுஉன, லன்டானா பொடிசிங்யோ மான்
மின்சார வயர் வீதி 10 ஹெக்டயர்	நிலத்தில் 75%	பொடிசிங்யோ மான்

(பூங்கா பொறுப்பாளரின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகள்)

(அ) மேற்கூறிய குறிப்புக்களின் பிரகாரம் மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் உள்ள வரையறுத்த மேய்ச்சல் நில அளவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதலானது புற்களை உணவாகக் கொள்ளும் கால்நடைகளின் வாழ்விற்கு அதிக பாதிப்பு ஏற்படுவதுடன் பூங்காவின் இருப்பிற்கும் தடையாக இருக்கலாம் என அவதானிக்கப்பட்டது. மேய்ச்சல் நிலம் முழுவதும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவியுள்ள முறைமையானது பௌதீக பரீட்சிப்பின் போதும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டதுடன் பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலம் முழுவதும் பரவியுள்ள ஒரு ஆண்டு மற்றும் பல் ஆண்டு ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களை இனங்கண்டு பரவுதலினை கட்டுப்படுத்தும் விஞ்ஞான ரீதியான நடைமுறைக்கு இணங்க தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய போதிலும் அவ்வாறு மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) யானைகள் மற்றும் கொம்பன் யானைகள் அதிக அளவானவைகளை ஒரு இடத்திலிருந்து பார்க்ககூடிய உலகத்திலுள்ள விசேடமான இடமான மின்னேரிய தேசிய பூங்காவிற்கு தற்பொழுது யானைகளின் வருகை அதிக அளவில் குறைவடைந்திருந்ததுடன் பூங்காவிலுள்ள மேய்ச்சல் நிலம் பரவிக் காணப்படும் பரப்பளவு குறைவடைதல் அதற்கு பிரதான காரணமாக இருந்தது என அவதானிக்கப்பட்டது.



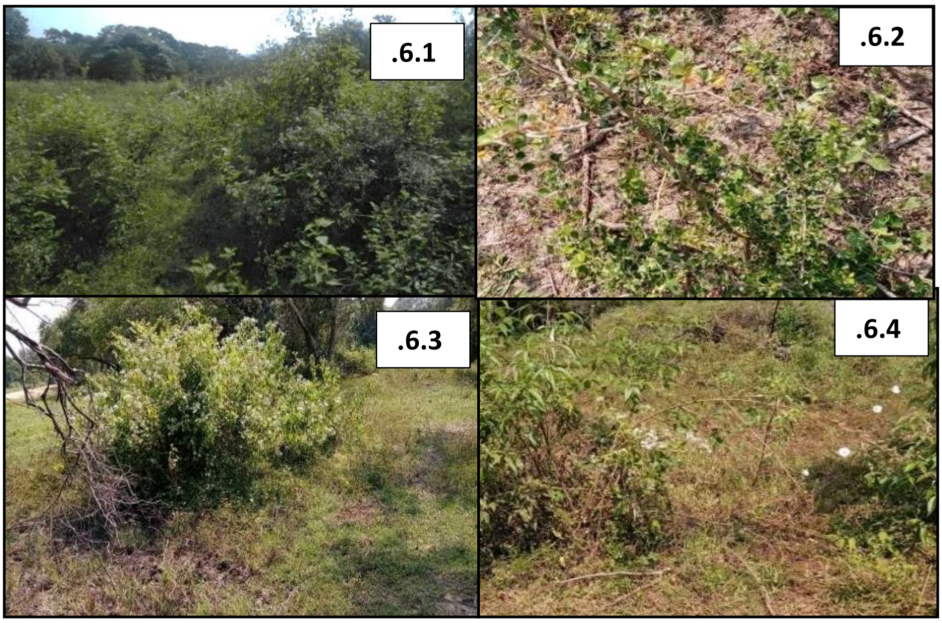
(உருவப்படம் 05- மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவுதல்)

3.3.3 கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவில் 1,080 ஹெக்டயர் அளவான மேய்ச்சல் நிலத்தில் கவுடுல்ல குளத்து மைதானம், ஒன்பது கதவுகள் பிரதேசம், இரண்டு கதவுகள் பிரதேசம், நான்கு கதவுகள் பிரதேசம், மயில மைதான பிரதேசம் ஆகிய பிரதேசங்களில் அங்கட, பொடிசிஸ்யோமான், கயில போன்ற ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் அதிக அளவில் பரவியுள்ளது என 2022 சனவரி 21 ஆந் திகதி மேற்கொண்ட வெளிக்கள பரிசோதனையின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) பிரதானமாக புல்லை உணவாகக் கொள்ளும் கால்நடைகள் அதிக எண்ணிக்கையானவை இருக்கின்ற இந்த தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவுவதனை கட்டுப்படுத்துவதற்கு தீவிர கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டியுள்ளதுடன் அந்த நடவடிக்கை மிகவும் துரிதமாக தொடர்ச்சியாக செய்யப்பட வேண்டும் என அவதானிக்கப்பட்டது.



உருவப்படம் -06 - கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவுதல்

3.3.4 கலாவெவ தேசிய பூங்கா

கலாவெவ தேசிய பூங்காவில் அமைந்துள்ள கலாவெவ நீர்த் தேக்கத்தின் பல்வேறு இடங்களில் அகட, ஜபன் ஜபர, செல்வீனியா போன்ற ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவியிருந்ததனைக் காணக்கூடியதாக உள்ளதுடன் அவற்றினை கட்டுப்படுத்துவதற்கு முறையான வேலைத்திட்டம் ஈடுபடுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை.

உருவப்படம் -07 - கலாவெவ தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதல்

3.3.5 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்கா

லுனுகம் வெஹர தேசிய பூங்காவில் உள்ள மொத்த புல் நிலத்தின் அளவு அண்ணளவாக 3,000 ஹெக்டயர்களாக இருந்ததுடன் அவற்றில் 2,000 ஹெக்டயர் அளவான நிலத்தில் லென்டானா, பொடிசிங்யோமரன், கெப்பெடியா போன்ற ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவியிருந்த போதிலும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதலினை கட்டப்படுத்துதலானது தற்பொழுது 1000 ஹெக்டயர் அளவில் மாத்திரம் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. யானைகள் மற்றும் ஏனைய பயிர் உண்ணும் கால் நடைகளின் உணவு மற்றும் வசிப்பிடங்களுக்காக காணப்படுகின்ற இந்த மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிலப்பகுதியும் இழக்கப்படுதல் மிகவும் பிரச்சினையாக உள்ளதுடன் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதலினை தொடர்ச்சியாகக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு துரித நடவடிக்கை எடுப்பது மிகவும் முக்கியமானது என அவதானிக்கப்பட்டது.

உருவப்படம் -08 - லுனுகம் வெஹர தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதல்

3.3.6 குமன தேசிய பூங்கா

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) குமன தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களின் அளவு அண்ணளவாக 8,000 ஹெக்டயர் அளவில் இருந்ததுடன் அவற்றில் 1,025 ஹெக்டயர் அளவில் (12.81 சதவீதம்) கந்தபான, கடுபதொக், பொடிசிஸ்யோமான் போன்ற ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவியுள்ளது எனவும் 2021 ஆம் ஆண்டளவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுவதனைக் கட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்ததானது 55 ஹெக்டயர் அதாவது 5.36 சதவீதம் அளவான மிகவும் சிறிய நிலப் பகுதியில் எனவும் வெளிப்படுத்தப்பட்டது. புல் மேயும் கால்நடைகள் மிகவும் அதிக அளவில் வசிக்கின்ற இந்த தேசிய பூங்காவில் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் மிகவும் அத்தியவசியமான விடயம் என அவதானிக்கப்பட்டதடன் அதன் மூலம் அந்த கால்நடைகளுக்கு போதியளவு உணவு, நீர், வதிவிடம் சுலபமாக கிடைத்தல் இடம்பெறுகின்றது என்பது மேலும் அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) யானைகள் நடமாடும் எல்லையானது அதிக பரப்பளவு முழுவதும் பரவியுள்ளதனால் பாதுகாக்கப்பட்ட பூங்காக்களில் உயிரியல் முறைமைகள் நிலைத்திருப்பதானது சிறந்த முகாமைத்துவத்தின் மூலம் (உணவுகளின் போதியளவான தன்மையும் தரமானவையும்) ஏற்படக்கூடிய யானை மனித மோதல் போன்ற சமூக பிரச்சினையை கட்டுப்படுத்த முடியும் என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.3.7 வாகுகல தேசிய பூங்கா

லாகுகல தேசிய பூங்காவின் மொத்த மேய்ச்சல் நில அளவு அண்ணளவாக 1,408 ஹெக்டயர்களாக இருந்ததுடன் அவற்றில் 543.48 ஹெக்டயர் முழுவதும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களான ஜபன் ஜபர, படஸ், பொடிசிங்யோமரன் ஆகிய பயிர்கள் பரவியிருந்தது. இந்த ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுவதனை கட்டுப்படுத்துதலானது 10 ஹெக்டயர் அளவான அதாவது 1.54 சதவீதமான மிகவும் சிறிய பிரதேசமாக இருந்ததுடன் இந்த தேசிய பூங்காவினுள் இருக்கின்ற பாரிய குளமான மஹாவெவவில் (லாகுகல குளம்) ஜபன் ஜபர பரவியிருந்தது.

உருவப்படம் -09 - லாகுகல தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவுதல்

3.3.8 ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்கா

ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்காவில் 2021 ஆம் ஆண்டளவில் மேய்ச்சல் நிலங்களின் அளவு அண்ணளவாக 120 ஹெக்டயர்கள் எனவும் அவற்றில் 35 ஹெக்டயர் முழுவதும் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவியுள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. 2021 ஆம் ஆண்டு வரை அவற்றில் 29 ஹெக்டயர் அளவானவற்றில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுவது கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என அறிக்கையிடப்பட்டுள்ளது. இந்த தேசிய பூங்காவில் அண்ணளவாக 100 இற்கு மேற்பட்ட மான்களும் கடவை மான்களும் 50-75 இற்கும் இடைப்பட்ட எண்ணிக்கையான யானைகளும் வசிக்கின்ற நிலமாக மாறியுள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் சிறிய நிலப்பகுதியினைக் கொண்ட இந்த பூங்காவிலும்

ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதலினை தொடர்ச்சியாக கட்டுப்படுத்தல் இடம்பெற்றிருக்கவில்லை. இது அதில் உயிர்வாழ்கின்ற பயிரை உணவாகக் கொள்ளும் கால்நடைகள் வசிப்பதனைப் போல மேய்ச்சல் நிலங்களை பாதுகாக்கும் பயிர் முறைமையின் உள்ளமைக்கும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தலாம்.

3.3.9 கணக்காய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்ட தேசிய பூங்காக்கலிலுள்ள அனைத்து மேய்ச்சல் நிலங்களிலும் ஆக்கிரமிக்கும் பயிர்கள் பரவியிருந்ததுடன் அவை மேய்ச்சல் நிலங்கள் நிலைத்திருப்பதற்கு சவாலாக உள்ளது என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.4 அனுமதியின்றி குடியிருத்தல் மற்றும் அனுமதியின்றி பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல்

ஒவ்வொரு தேசிய பூங்காவிலும் அனுமதியற்றதாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பயிர்ச்செய்கைகளானது அதில் உயிரின முறைமைகள் நிலைத்திருப்பதற்கு பாதகமான தாக்கம் ஏற்படுத்தியுள்ளதுடன் சட்டரீதியாக இனங்காணப்பட்டுள்ள நில அளவுகளின் பரப்பளவு படிப்படியாக சுருங்கிவருவதன் மூலம் தீவிரமான பல சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பிரச்சினைகள் உருவாகுவதற்கு வாய்ப்பு உள்ளது என கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. மேலும் மேற்கூறியவாறு தேசிய பூங்காக்களின் நில அளவுகளில் பூங்காக்களில் வாழும் கால்நடைகளுக்கு இழக்கப்படுதலானது அக்கால்நடைகள் நிலைத்திருப்பதற்கு பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் என்பதுடன் கால்நடைகளின் உணவு மற்றும் வதிவிடம் குறைவடைவதற்கும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் விடயம் என தெரிவுக் கணக்காய்வுப் பரிசோதனையின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. இதற்காக தொடர்புபட்ட சட்டங்கள், விதிகள் காணப்பட்டிருந்தும் அச்சட்டங்கள், விதிகளை அமுல்ப்படுத்தும் போது சில வற்புறுத்தல்களின் அடிப்படையில் அந்த சட்டங்கள், விதிகள் முறைப்படியாக அமுல்ப்படுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது. உரிய உத்தியோகத்தர்களுக்கு அதிகாரத்தை அமுல்ப்படுத்துவதற்கு காணப்படுகின்ற இடையூறுகளும் இதற்கு காரணமாக இருந்தது.

3.4.1 தேசிய பூங்காக்கள் மட்டத்தில் ஏற்பட்டுள்ள தாக்கங்கள்

3.4.1.1 மின்னேரியா தேசிய பூங்கா

மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் ஹிங்குரக்கொட மகசென் கிராம உத்தியோகத்தர் பிரிவில் கல்லிந்த பெரிய குளத்தின் கீழ் 110 ஏக்கர் வயல் காணியில் அனுமதிப்பத்திரத்துடன் மற்றும் அனுமதியுற்ற பாரம்பரிய வயல் காணியிலும் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்வதற்கு முயற்சி செய்ததன் காரணமாக சட்டரீதியான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிலத்துடனான இந்த தேசிய பூங்காவில் மேற்கூறியவாறு காட்டு மிருகங்களுக்கு நிலம் இழககப்படுவதன் மூலம் அந்த மிருகங்கள் நிலைத்திருப்பதற்கு பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்தலாம் என தெரிவுக் கணக்காய்வுப் பரீட்சிப்பின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.4.1.2 கவுருல்ல தேசிய பூங்கா

கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவில் அனுமதியற்ற வேளாண்மை செய்கின்ற இடங்கள் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் பாரம்பரியமாக பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளும் நிலமாக பல ஆண்டுகளாக பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்வதற்கு வேண்டுதலானது தேசிய பூங்காக்கள் முகங்கொடுக்கின்ற பாரிய சிக்கலாக இருந்தது அதிகாரமற்ற வயல்களில் பயிர்ச் செய்கை செய்வது தொடர்பான விபரம் பின்வறுமாறாகும்.

அட்டவணை இலக்கம் -10- கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவில் அனுமதியின்றி வேளான்மை செய்தல்

அனுமதியின்றி வேளான்மை செய்யும் பிரதேசங்கள	அனுமதியின்றி வேளான்மை செய்யும் நிலத்தின் அளவு (ஏக்கர்கள் அண்ணளவாக)
பனஹபிடிய	72
பஹலவெவ	42
பளுவத்தன	06
	120

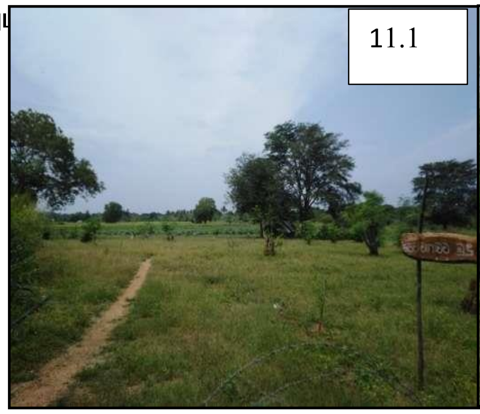
பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன

(அ) 2022 சனவரி 21 ஆந் திகதி மேற்கொள்ளப்பட்ட வெளிக்கள பரீட்சிப்பின் போதும் கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவில் அனுமதியற்ற வேளாண்மை செய்தல் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் மேற்கூறியவாறு 120 ஏக்கர்களுக்கு அண்மித்த பிரதேசத்தில் அனுமதியின்றி வேளான்மை செய்தல் மேற்க்கொள்ளப்பட்டிருந்தது மேற்கூறிய பிரதேசம் மேய்ச்சல் நிலமாக காணப்பட்ட பிரதேசம் என வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் அக்காணி இழக்கப்பட்டமையானது நேரடியாக பூங்காவில் இருக்கின்ற மிருகங்களின் உணவு மற்றும் வதிவிடங்கள் குறைவடைவதற்கு தாக்கம் அளித்த விடயமாகும். நிகழ்காலத்தில் இதன் காரணமாக யானைகள் உணவினைத் தேடி கிராமங்களுக்கு வருதல் மற்றும் யானை மனித மோதல் தீவிரமடைவதற்கு காரணமான பிரதான விடயமாக உள்ளது.

உருவப்படம் -10- கவுடுல்ல தேசிய பூங்காவில் அனுமதியற்ற வேளர்மை செய்யும் இடம்

3.4.1.3 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்கா

1995 ஆம் ஆண்டின் போது தேசிய பூங்காவாக வெளியிடப்பட்ட சந்தர்ப்பத்திலிருந்து குடியிருப்பாளர் என தெரிவித்து பெரிய நிலஅளவில் மக்கள் குடியிருக்கின்றார்கள் என மற்றும் பூங்காக்களிலுள்ள காணிகளில் அனுமதியின்றி பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல் மற்று



11.1

11.2

உருவப்படம் - 11 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவிற்குள் அனுமதியின்றி பயிர்ச் செய்கை பண்ணுதல் மற்றும் குடியிருத்தல்

3.4.2 எல்லைப் பிரச்சினை காணப்படல்

வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் தேசிய பூங்காக்களை வர்த்தமானியின் மூலம் வெளியிடும் போது அவற்றின் எல்லைகளைத் தீர்மானித்து எல்லைக் கற்களை அமைத்து அடையாளமிடப்பட வேண்டிய போதிலும் அவ்வாறு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

3.4.2.1 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவின் போகஹகுளம், தெவ்ரம் வெஹர, கரவிலே தம்பே பிரதேசத்தின் எல்லைகள் சம்பந்தமாக பிரச்சினைகள் இருந்தது என வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் இந்த எல்லைப் பிரச்சினைகளை தீர்த்துவைக்காமையானது தேசிய பூங்காவின் நல்ல நிலைத்திருத்தலுக்கும் பாதுகாப்பிற்கும் பிரச்சினையானது என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.4.2.2. லாகுகல தேசிய பூங்காவின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு எல்லையின் எல்லைகளில் பிரச்சினை காணப்பட்டது எனவும் இப்பூங்காவின் நிலத்திற்குரிய நிலங்களில் அனுமதியின்றி வேளாண்மை செய்தல் மற்றும் ஏனைய கமத்தொழில் நடவடிக்கைகள் இடம்பெறுகின்றது எனவும் வெளிப்படுத்தப'பட்டதுடன் கிழக்கு எல்லையின் எல்லைகள் சரியாக அடையாளமிடப்படாமை இப்பிரச்சினைக்கு காரணமாக இருந்தது.

3.4.2.3 ஹொரவ்பத்தான தேசிய பூங்காவினை வெளிப்படுத்தும் போது இயற்கையான எல்லைகளின் அடிப்படையில் அல்லாது GPS வாசிப்பு எண்ணின் அடிப்படையில் வெளியிடப்பட்டுள்ள தேசிய பூங்கா என்பதனால் இப்பிரதேசத்திலுள்ள மக்கள் பூங்காவிற்கு அருகாமையில் சேனைப் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ளும் போது விவசாயிகளால் தேசிய பூங்காவின் காணிகளை சவீகரித்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டது என அவதானிக்கப்பட்டத. தற்பொழுது எல்லைகள் அடையாளமிடப்பட்டதானது 10 கிலோ

மீற்றர் அளவான பிரதேசமாக இருந்ததுடன் எல்லைப் பிரச்சினை சம்பந்தமாக உரிய உத்தியோகத்தர்கள் எடுத்துள்ள நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக திருப்தி கொள்ள முடியாதிருந்தது.

3.4.3 மாடுகளை பூங்காவிற்குள் அனுமதியின்றி உட்படுத்துதல் மற்றும் மாட்டுப் பண்ணைகளைப் பேணுதல்

2009 இன் 22 ஆம் இலக்க வன மிருகங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு (திருத்திய) அதிகாரச் சட்டத்தின் (9)(5) ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் எவராவது ஒரு நபரினால் மனைசார்ந்த மிருகங்களை தேசிய சரணாலயத்திற்கு எடுத்துச் செல்லுதல் அல்லது அவ்வாறான ஒரு மிருகத்தினை அவ்வாறான நிலத்தில் வேட்டையாடச் செல்வதற்கு இடமளிக்காதிருக்க வேண்டுமெனக் காட்டப்பட்டிருந்தது. வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் அதனை மேற்பார்வை செய்தல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்துதல் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

3.4.3.1 மின்னேரியா தேசிய பூங்கா

அனுமதியற்ற மாடுகள் (எருமை மாடுகள் மற்றும் பசு மாடுகள்) 500 - 700 இற்கும் இடைப்பட்ட அளவானவை தேசிய பூங்காவினுள் தொடர்ச்சியாக நடமாடுகின்றது என புள்ளிவிபர தரவுகளின் பிரகாரம் தெளிவாகின்றது. இது பூங்காவில் புற்களை உணவாகக் கொள்ளும் மிருகங்களுக்கு அதிக அளவில் அச்சுறுத்தலாக இருந்ததுடன் பயிர் முறைமைக்கும் கூடுதல் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தும். அதற்கிணங்க இந்த மாடுகள் புற்கதிர்களை சாப்பிடும் முறைமையில் அவை மீண்டும் வளர்வதற்கு நீண்டகாலம் எடுக்கின்றது எனவும் பசுக்களினால் மேய்ச்சல் நிலத்திற்கு சேதம் ஏற்படுகின்றது எனவும் வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் கணக்காய்வு வெளிக்கள பரீட்சிப்பின் போது இது பற்றி மேலும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. இப்பிரச்சினையானது பல தேசிய பூங்காக்ளுக்கான ஒரு பிரச்சினையாக உள்ளதனால் அதற்காகவும் மனை சார்ந்த பசுக்களின் உணவைப் பெற்றுக்கொள்ளும் நடைமுறைக்காகவும் நிரந்தர தீர்வு வழங்கப்பட வேண்டுமென கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.4.3.2 கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா

இது சம்பந்தமான அவதானிப்புக்கள் பின்வருமாறாகும்.

(அ) மனைசார்ந்த மாடுகள் 1500 அளவில் இப்பூங்காவில் இருக்கின்றது எனவும் அவை பூங்காவில் வாழ்கின்ற புற்களை உணவாகக் கொள்ளும் மிருகங்களுக்கு அதிக அச்சுறுத்தலாக உள்ளது எனவும் வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

(ஆ) தேசிய பூங்காவில் அனுமதியின்றி மாட்டுப் பண்ணைகள் பேணிவரப்படுகின்றது என கணக்காய்வு வெளிக்கள பரீட்சிப்பின் போது உறுதிப்படுத்தப்பட்டதுடன் தேசிய பூங்காவினுள் இவ்வாறான முறையற்ற செயற்பாடுகள் இடம்பெறுவதனை தவிர்ப்பதற்கு தேவையான நடவடிக்கை எடுத்தல் இடம்பெற வேண்டுமென கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

(இ) பூங்காவினுள் உயிர்வாழ்கின்ற மிருகங்களுக்கு மிகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவான மேய்ச்சல் நிலங்கள் உள்ளதுடன் அந்த மேய்ச்சல் நிலங்களிலும் ஆக்கிரமித்தல் பயிர்கள் பரவுதல், அனுமதியற்ற பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளல், குளங்கள் புனரமைப்புச் செய்யப்படாமை போன்ற பல பிரச்சினைகள் உருவாகியிருந்ததுடன் அந்த மட்டுப்படுத்தப்பட்ட மேய்ச்சல் நிலங்களில் மனைசார்ந்த மாடுகளும் வருகை தந்து புற்கதிர்களை மேய்தலானது தேசிய பூங்காவின் நிலைத்திருக்கின்றமைக்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளதனால் இத்தேசிய பூங்கா நிலைத்திருப்பதற்காக பொறுப்புக்கூற வேண்டிய தொடர்புபட்ட அனைத்து நிறுவனங்களும் ஒருங்கிணைந்து துரித நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டுமென அவதானிக்கப்பட்டது.

உருவப்படம் -12 அனுமதியற்ற மாட்டுப் பண்ணைகள் காணப்படுகின்றது என அவதானிக்கப்பட்ட பிரதேசம்

(ஈ) இத் தேசியபூங்கா ஆசிய யானைகளின் (*Elephas Maximus*) இயற்கையான நடத்தைப் போக்கின் அழகினை பார்க்ககூடிய ஒரு இடம் எனவும் நீர்த்தேக்கங்களுக்கு அருகாமையில் அமைந்துள்ள மேய்ச்சல் நிலங்கள் யானைகளுக்கு பெரிய ஒரு உதவி என வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் பல்வேறு வகையான மேய்ச்சல் நிலங்களுடனான இந்த சுற்றாடல் முறைமையினை பேணிப்பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல் தேவைப்பாடு கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.4.3.3 கலாவெவ தேசிய பூங்கா

அனுமதியின்றி கலாவெவ தேசிய பூங்காவிற்குள் செல்லுகின்ற மாடுகள் 5,000 இற்கு அண்மித்த அளவில் இருக்கின்றது எனவும் அதன் காரணமாக காட்டு யானைகளின் உணவிற்காக காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்களின் அளவு இழக்கப்படுதல், மாட்டு கால்களால் புற்கள் தாவரங்கள் அழிவடைதல், புற்கதிர்களின் மூலம் காட்டு மிருகங்களுக்கு நோய் பரவுதல் (வாய்நோய், கால்நோய்) ஏற்படலாம் என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. அவ்வாறே இந்த பூங்காவினுள் அனுமதியற்ற மாட்டுப் பண்ணை பேணிவரப்படுகின்றது என்பது அவதானிக்கப்பட்டது.

உருவப்படம் - 13 கலாவெவ தேசிய பூங்காவினுள் மாட்டுப் பண்ணைகள் காணப்படுகின்றது என அவதானிக்கப்பட்ட பிரதேசம்

3.4.3.4 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்கா

கிராம வாசிகளால் மனைசார்ந்த மாடுகள் அதிக அளவானவை பூங்காவிற்குள் உட்படுத்தப்பட்டு குளத்து மைதானங்களிலுள்ள புற்களை உணவாகப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்படுவதுடன் அனுமதியற்ற-11 மாட்டுப் பண்ணைகள் இந்த பூங்காவினுள் பேணப்படுகின்றது என வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் 2018 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2022 ஆம் ஆண்டுவரை 16 வழக்குகள் தாக்கல் செய்யப்பட்டிருந்தும் இந்த மாட்டுப் பண்ணைகள் இன்னும் அவ்வாறே பேணப்படுகின்றது என அவதானிக்கப்பட்டது.

உருவப்படம் -14 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவில் உள்ள அனுமதியற்ற மாட்டுப் பண்ணைகள்

3.4.3.5 லாகுகல தேசிய பூங்கா

லாகுகல தேசிய பூங்காவின் கிழக்கு எல்லையில் மனைசார்ந்த மாடுகள் தேசிய பூங்ாவிற்குள் செல்கின்றது எனவும் சட்டரீதியான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தும் அந்த நிலைமையானது கட்டுப்படுத்த முடியாத பிரச்சினையாக மாறியுள்ளது எனவும் வெளிப்படுத்தப்பட்டது. தேசிய பூங்காவினுள் இருக்கின்ற மட்டுப்படுத்தப்பட்ட மேய்ச்சல் நிலங்களிலுள்ள புற்கள் அதிக அளவானவை மாடுகளினால் உணவாக எடுத்துக் கொள்ளப்படுவதனால் தேசிய பூங்காவில் இருக்கின்ற ஏனைய பயிர் உண்ணும் மிருகங்களுக்கு உணவு இல்லாமல் போதல் அல்லது குறைவடைதல் இடம்பெறுகின்றது என அவதானிக்கப்பட்டது.

மின்னேரியா, கவுடுல்ல, கலாவெவ, லுனுகும்வெஹர, லாகுகல ஆகிய தேசிய பூங்காகளுக்குள் அனுமதியின்றி மனைசார்ந்த மாடுகள் உட்செல்வதன் காரணமாக மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு ஏற்படுகின்ற பாதிப்புக்கள் மிகவும் அதிக அளவிலானதுடன் தேசிய பூங்காவிற்குள் வசிக்கின்ற புற்களை உணவாகக் கொள்ளும் மிருகங்களின் உணவின் அளவு குறைவடைதல், காட்டு யானைகள் கிராமத்திற்குள் வருதல், பயிர்ச் சேதம், உயிர்ச் சேதம் அதிகரிப்பதற்கு காரணமாக இருந்தது.

3.5 ஏனைய காரணிகள்

இலங்கையின் சுற்றாடல் முறைமையை சமத்துவமாக பேணுவதற்கு தாக்கமளிக்கும் காரணிகளுக்கு மத்தியில் மனித செயற்பாடுகள், பல்வேறு அபிவிருத்தி செயற்திட்டங்கள், பல்வேறு இயற்கை காரணிகள், பிரதானமாக முக்கியத்துவமானதாக உள்ளதுடன் தெரிவுப் பரீட்சிப்பிற்கு உள்ளாகிய சில தேசிய பூங்காக்கள் சிலவற்றின் அவ்வாறான தாக்கங்கள் பொழிப்பாக்கப்பட்டு கீழே தரப்படுகின்றன.

3.5.1 ஹோட்டன் சமவெளி தேசிய பூங்கா

ஹோட்டன் சமவெளி தேசிய பூங்காவில் காணப்படுகின்ற பிரதான மிருகப் பிரிவாக கடம்பை மான்கள் (*Cervus unicolour)* புலிகள் (*Panthera Pardus Kotiya)* சிகப்பு முக குரங்குகள் (*Semnopituecus.vetuls Monticola)* புள்ளி மான்கள் (*Muntiacus Muntjalc Malabaricus)* மர அணில் (*Ratufa Macrour)* வரிப் புலிகள் (*Felis rabiginosa)* காட்டுப் பன்றிகள் (*Sus Scrof)* முயல்கள் (*Lepus nigricollis)* முதலிய மிருகங்கள் பூங்காவில் அடிக்கடி நடமாடும் மிருகங்களாக இருந்ததுடன் இந்த மிருகங்களை பாதுகாப்பதற்கு வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தின் மூலம் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டிருந்தும் அனுமதியின்றி வேட்டையாடுதலானது இந்த மேய்ச்சல் நிலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது என உத்தியோகத்தர்களினால் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

மனிதர்களால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற அலட்சியமான செயற்பாடுகளின் காரணமாக ஹோட்டன் சமவெளி தீப்பிடித்தல் இடம்பெறுவதுடன் அதன் மூலம் மேய்ச்சல் நிலத்திற்கும் வனாந்திரத்திற்கும் பாரியளவு சேதம் ஏற்படுகின்றது. 1989 ஆம் ஆண்டில் அவ்வாறு ஏற்பட்ட தீயினால் வனாந்திரங்களுக்கும் பரவி பாரிய அழிவுகள் ஏற்பட்டிருந்ததுடன் நிகழ்காலத்தில் வனசீவராசிகள் திணைக்களத்தினால் காட்டுக்கு தீவைத்தல் சம்பந்தமாக பொதுமக்களுக்கு தெரியப்படுத்துவதன் மூலம் குறித்த அளவிற்கு கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கணக்காய்வினால் வெளிக்களப் பரீட்சிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டதானது 2021 ஒக்தோபர் மாதம் அதாவது சுற்றுலாப் பயணிகள் மிகவும் குறைவான காலத்திலான போதிலும் பல இடங்களில் சுற்றுலா பயணிகளால் பயன்படுத்தப்பட்ட முக மறைப்புக்கள் மேய்ச்சல் நிலத்தில் போடப்பட்டிருந்தமை காணக்கூடியதாக இருந்ததுடன் அவ்வாறான செயற்பாடுகள் தேசிய பூங்காவின் சுற்றாடல் முறைமைகளின் சமநிலைத் தன்மையை பேணுவதற்கு தடையாக அமையும் என கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டது.

3.5.2 மின்னேரியா தேசிய பூங்கா

5.3.2.1 மொரகஹகந்த நீர்த்தேக்க செயற்திட்டத்தின் மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு இடம்பெறுகின்ற தாக்கங்கள்

கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா, மின்னேரியா தேசிய பூங்கா, ஹுருலு தேசிய பூங்கா ஆகிய 03 தேசிய பூங்காக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆண்டின் தொடக்கத்தில் இயற்கையான காலநிலை போக்கிற்கு இணங்க காட்டு யானைகளின் புலம்பெயர்வுகள் பின்வரும் முறைமையில் இடம்பெறுகின்றது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

அட்டவணை இலக்கம் 11 இயற்கையான காலநிலை போக்கிற்கு இணங்க காட்டு யானைகளின் புலம்பெயர்வுகள்

காட்டு யானைகள் புலம்பெயர்கின்ற காலப்பகுதி	**தேசிய பூங்கா**
மே, யூன், யூலை, ஆகஸ்ட், ஒக்தோபர் மாதத்தின் நடுப்பகுதி	மின்னேரியா தேசிய பூங்கா
ஒக்தோபர், நவம்பர், திசெம்பர், சனவரி நடுப்பகுதி	கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா
சனவரி, பெப்ரவரி, மார்ச், ஏப்ரல் அரைப்பகுதி	ஹுருனு தேசிய பூங்கா

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) மின்னேரிய தேசிய பூங்காவினுள் மேற்கூறிய காலப்பகுதியில் காட்டு யானைகள் வருகை தருவதாவது கவுடுல்ல மற்றும் மின்னேரியா குளத்து மைதானங்களில் உள்ள புற்களை உணவாக எடுத்துக்கொள்வதனை அடிப்படையாகக் கொள்ளும் அடிப்படையில் என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. மேற்கூறிய காலப்பகுதியில் இக்குளங்களின் நீர் குறைவடைவதுடன் 1,000 ஹெக்டயர் அளவான பிரதேசத்தில் புற்கள் கொளுந்துவிட்டு வளர்கின்ற காலப்பகுதியில் காட்டு யானைகள் இப்புற்களை உணவாக எடுத்துக்கொள்வதில் மிகவும் விருப்பமாக இருப்பதனால் இப்பூங்காவினை நோக்கி புலம்பெயர்கின்றன என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. மொறகஹகந்த நீர்த்தேக்க செயற்திட்டத்தின் காரணமாக இயற்கையான காலநிலை போக்கினை மீறி ஆண்டு முழுவதும் தொடர்ச்சியாக குளங்களில் நீர் நிரப்பியிருப்பதன் காரணமாக காட்டு யானைகள் பழக்கப்பட்டதான புலம் பெயர்வு மற்றும் நடத்தைப் போக்கிற்கு நேரடியாக தாக்கமளித்துள்ளது எனவும் இதன் காரணமக காட்டு யானைக் கூட்டங்கள் பல்வேறு பிரதேசங்களுக்கு விசேடமாக வெலிகந்த, திம்புலாகல,

சோமாவதிய மற்றும் சரணாலயங்களுக்கு புறம்பான பிரதேசங்களுக்கு உணவுகளைத் தேடி புலம்பெயர்தலினை ஆரம்பித்துள்ளதுடன் இதன் காரணமாக யானை மனித மோதல் அதிகரித்துள்ளது என்பதற்கு கடந்த ஆண்டுகளின் காட்டு யானை பாதிப்பு தரவுகளின் பகுப்பாய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்டத. அவ்வாறே மொரகஹவத்த நீர்த்தேக்க செயற்திட்டத்தின் காரணமாக மின்னேரியா மற்றும் கவுடுல்ல தேசிய பூங்காக்களுக்கு வருடாந்தம் யானைகள் ஒன்று சேர்தல் (Area Elephant Gathering) குறைவடைந்துள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

(ஆ) இயற்கையான காலநிலை போக்கிற்கு இணங்க ஏப்ரல் மாதத்திலிருந்து ஒக்தோபர் மாதம் வரை இந்த நீர்த்தேக்கங்களின் நீர் மட்டம் படிப்படியாக குறைவடைய வேண்டிய போதிலும் மொறகஹகந்த நீர்த் தேக்க செயற்திட்டத்தின் மூலம் அடிக்கடி 70 சதவீதத்திற்கு மேற்பட்ட அளவில் இந்த நீர்த்தேக்கங்களின் நீர் நிரம்புவதன் காரணமாக காட்டு யானைகளுக்குத் தேவையான உணவுகளுக்கான புற்றரைகள் இல்லாமல் போகின்றது என அவதானிக்கப்பட்டது. இதன் காரணமாக அவைகளுக்குத் தேவைப்படுகின்ற உணவுகள் மற்றும் வதிவிடங்கள் இல்லாமல் போதல் யானை மனித மோதலுக்கு இடமளிப்பதனைப் போல நேரடியாக சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை குறைவடைவதற்கும் தாக்கமளித்துள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

(இ) மொறகஹகந்த செயற்திட்டத்தின் காரணமாக மின்னேரியா தேசிய பூங்காவிற்கு வருகை தருகின்ற யானைகளின் அளவு குறைவடைந்துள்ளது என முன்னாள் வனசீவராசிகள் பணிப்பாளரினால் யானைகளின் இயற்கையான நடத்தைப் போக்கு தொடர்பாக 2016 ஆம் ஆண்டிலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகள் மூலம் வெளிப்படுத்தப்பட்டது. அதற்காக மின்னேரியா தேசிய பூங்காவிற்கு யானைகள் அதிகமாக வருகை தருகின்ற 2018 ஆம் ஆண்டு செப்தெம்பர் மாதத்திலிருந்து அவதானிப்புக்களுக்காக ஈடுபடுத்தப்பட்டிருந்தது.

விபரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டு	**மாதம்**	**யானைகளின் எண்ணிக்கை**
2016	செப்தெம்பர்	389
2017	செப்தெம்பர்	402
2018	செப்தெம்பர்	354
2019	செப்தெம்பர்	223
2020	செப்தெம்பர்	210
2021	செப்தெம்பர்	20
2022	செப்தெம்பர்	(எண்ணப்பட்டு வருகின்றது)

(Elephant Researcher Studying the Social Behavior of elephants in the minneriya kaudulla population)

மேற்கூறிய தரவுகளின் பிரகாரம் யானைகளின் வருகை தீவிரமாக குறைவடைந்ததனை காணக்கூடியதாக உள்ளதுடன் 2017 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் 2021 ஆம் ஆண்டில் 95 சதவீதத்தினால் யானைகளின் வவருகை குறைவடைந்துள்ளது. இதற்கிணங்க யானைகளுக்குத் தேவையான உணவுகள் தட்டுப்பாடாகியுள்ளதனால் 2021 ஆம் ஆண்டினைவிட 2022 ஆம் ஆண்டில் யானைகள் மெலிந்திருந்தமை அவதானிக்கப்பட்டது என இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. இவ்வாறு உணவு தட்டுப்பாடாகியமை பெண் மிருகங்களுக்கு தாக்கமளித்துள்ளதனூடாக புதிதாகப் பிறக்கும் யானைக் குட்டிகளும் போசாக்கு குறைவுக்கு உட்படுகின்றன எனவும் அது அவற்றின் வளர்ச்சிக்கு அச்சுறுத்தல் எனவும் குறிப்பிடப்படடிருந்தது இந்த துரதிஷ்டமான நிலைமைக்கு துரிதமாக தீர்வினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக நீர்ப்பாசனத் திணைக்களமும் வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களமும் ஒன்றிணைந்து நடவடிக்கை எடுத்து பொருத்தமான தீர்வினை உடனடியாக எடுக்க வேண்டும் எனவும் அவ்வாறு இல்லையாயின் போசாக்கின்மையின் காரணமாக அதிக அளவான யானைகள் மரணமடைவதற்கு வாய்ப்புள்ளது என எச்சரிக்கை செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த உணவுத் தட்டுப்பாட்டிற்கு குளத்து மைதானங்களில் மேய்ச்சல் நிலத்தின் அளவு இழக்கப்படுதல் பிரதானமாக தாக்கமளித்துள்ளது என அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஈ) யானைகளால் பயிர்ச்செய்கைகள் சேதமாக்கப்படுதல்

இந்த (ஆராய்ச்சி) அறிக்கைக்கு இணங்க 2015 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2019 ஆம் ஆண்டு வரை ஆதனங்கள் மற்றும் பயிர்ச் செய்கைகள் சேதமடைதல் சம்பந்தமான விபரம் கீழே தரப்படுகின்றன.

ஆண்டு	**பயிர்ச் செய்கை சேதங்களின் எண்ணிக்கை**
2015	06
2016	02
2017	04
2018	22
2019	30

இதற்கிணங்க இச்செயற்திட்டத்தினை ஆரம்பிக்கும் போது சுற்றாடல் நிலைமைகள், வனசீவராசிகளின் நடத்தைப் போக்கு, கமத்தொழில் முதலிய பிரிவுகள் தொடர்பாக

ஒப்பீட்டு ரீதியாக கவனம் செலுத்தாமை இவ்வாறான சிக்கல் ஏற்படுவதற்கு காரணமாக இருந்தது

(Elephant Researcher Studying the Social Behavior of elephants in the minneriya kaudulla population முன்னாள் வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு பணிப்பாளரின் ஆராய்ச்சி அறிக்கைகளிலிருந்து பொழிப்புக்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.)

3.5.3 கவுடுல்ல தேசிய பூங்கா

பின்வரும் விடயங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(அ) கடுவுல்ல தேசிய பூங்காவில் உள்ள இரண்டு குளங்கள் புனரமைக்கப்படாமை

தேசிய பூங்காவினுள் உள்ள வெஹெரகல குளம் மற்றும் ஒலுமடுவ குளத்தினை புனரமைப்புச் செய்வதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டிருந்தும் இன்று வரை அந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்காததுடன் அக்குளங்களுக்கு அருகாமையிலுள்ள குளத்து மைதானங்களில் புல் விரிவடைதல் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் இக்குளத்திற்கு அருகாமையிலுள்ள குளத்து மைதானம் பயிர் உண்ணும் மிருகங்களின் உணவு மற்றும் வதிவிடத்தை வழங்குகின்ற இடமாக இருப்பதனால் அந்த இடங்களை துரிதமாக புனரமைப்புச் செய்வதற்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டுமென அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) பொறகஹகந்த நீர்த் தேக்க செயற்திட்டத்தின் மூலம் கவுடுல்ல குளத்தின் நீர்மட்டம் தொடர்பாக உருவாகியுள்ள பாதிப்புக்கள்

மொறகஹகந்த நீர்த்தேக்கத்தின் மூலம் கவுடுல்ல குளத்திற்கு தொடர்ச்சியாக நீர் வழங்குவதனால் ஆண்டு முழுவதும் நீர் நிரப்பியிருப்பதன் காரணமாக குளத்து மைதானத்தில் அண்ணளவாக 1,000 ஹெக்டயருக்கு அண்மித்த பிரதேசத்தில் காணப்பட்ட மேய்ச்சல் நிலம் மிருகங்களுக்கு இழக்கப்பட்டுள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. இயற்கையான காலநிலை போக்கிற்கு குளத்து நீர் நிரம்பியிருத்தல் மற்றும் நீர் ஆவியாகுதல் ஆதிகாலத்திலிருந்து இடம்பெறும் இயற்கை சுழற்சியானதுடன் இந்த நீர்த்திட்ட செயற்திட்டத்தின் மூலம் இயற்கை நடைமுறைகளுக்கு புறம்பாக நீர் வழங்குவதன் காரணமாக காட்டு மிருகங்கள் இந்த அச்சுறுத்தலுக்கு முகங்கொடுப்பதுடன் உரிய நிறுவனங்களுடன் ஒன்றிணைந்து கலந்தாலோசித்து துரிதமாக ஒரு தீர்வினைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும் என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.5.4 கலாஓயா தேசிய பூங்கா

3.5.4.1 தேசிய பூங்காவாக வர்த்தமானியில் அறிவிக்கப்பட்டிருக்காமை

(அ) வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களத்தின் கஹல்லபல்லேகெலே சரணாலயம், குருனாகல் மற்றும் அனுராதபுரம் ஆகிய மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ளதுடன் 21,690 ஹெக்டயர் பரப்பளவானதுடன் 556/5 ஆம் இலக்க அதிவிசேட வர்த்தமானியின் மூலம் 1989 யூலை மாதம் 11 ஆந் திகதி வெளியிடப்பட்டது. இந்த கஹல்லபல்லேகெலே சரணாலயத்தில் கலாவெவ மற்றும் பலலுவெவ அமைந்துள்ளதுடன் அந்த இரண்டு நீர்த்தேக்கங்களுள் அவை சார்ந்த பிரதேசங்களின் 5,044.97 ஹெக்டயர் அளவானவை வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் தேவைப்பாட்டிற்காக தற்பொழுது காணப்படுகின்ற சரணாலயத்தினை தேசிய பூங்காவின் தரத்திற்கு உயர்த்துவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டது. அதற்கிணங்க 2015 ஒக்தோபர் மாதம் 17 ஆந் திகதி நிலைபேறான அபிவிருத்தி மற்றும் வனசீவராசிகள் அமைச்சினால் கலாவெவ தேசி பூங்கா திறக்கப்பட்டது. எனினும் கணக்காய்வுத் திகதி வரை வர்த்தமானியின் மூலம் சட்டரீதியாக வெளியிடப்படவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) வசீ/வடமேல்/04/02/682/2020 ஆம் இலக்க 2020 யூலை 23 ஆந் திகதிய உதவிப் பணிப்பாளரின் (வடமேல்) கடிதத்தின் பிரகாரம் உத்தேச வரைபு சட்ட வரைஞருக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டதன் பின்னர் உத்தேச கலாவெவ தேசிய பூங்காவின் எல்லைக்குரிய பிரதேசத்தில் அரசாங்க காணியையும் தனியார் காணியையும் தனித்தனியாக இனங்கண்டு உரிய அறிக்கையினையும் திட்ட வரைபடத்தினையும் வழங்குமாறு மாவட்ட நில அளவை அத்தியட்சகரின் (அனுராதபுரம்) எழுத்துமூல வேண்டுதல் விடுக்கப்பட்டிருந்ததுடன் அதற்கான பதிலாக 2021 மே 12 ஆந் திகதிய 11/ம/06/கலாவெவ தேசிய பூங்கா/2021/ Cost ஆம் இலக்க அறிக்கையானது சிரேஷ்ட நிலஅளவை அத்தியட்சகரினால் உதவி பணிப்பாளர் வனசீவராசிகள் பாதுகாப்பு வலய அலுவகத்திற்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டிருந்ததுடன் உரிய நிலஅளவைக் கட்டணமாக ரூபா 54,528,876 தொகை தேவைப்படுகின்றது என தெரியப்படுத்தியிருந்தும் இன்று வரை அது சம்பந்தமாக எந்த நடவடிக்கையும் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

3.5.4.2 கலாவெவ நீர் மட்டம் அதிகரித்ததன் காரணமாக தேசிய பூங்காவிற்கு ஏற்படும் தாக்கம்- 2016 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் கால எல்லை

இக்கால எல்லையின் போது பின்வரும் நிலைமைகள் வெளிப்படுத்தப்பட்டன.

(அ) சிறிய அளவிலான நீர் மின்சார செயற்திட்டம்

தம்புளு ஓயா சிறிய அளவிலான நீர் மின்சார செயற்திட்டத்தின் கீழ் இப்பன்கடுவ நீர்த்தேக்கத்தின் நீரினைப் பயன்படுத்தி நீர் மின்சாரத்தை உருவாக்குதல் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் இந்த சிறிய அளவிலான நீர் மின் நிலையத்திலிருந்து வழங்கப்படுகின்ற நீர் தம்புளு ஓயாவினுடாக கலாவெவவில் ஒன்று சேர்க்கப்படுதல் இடம்பெறுவதனால் கலாவெவவின் நீர்மட்டம் அதிகரிக்கின்றது. இக்காரணத்தினால் குளத்தின் குளத்து மைதானம் இழக்கப்பட்டு யானைகள் முதன்மையாக காட்டு மிருகங்களுக்குத் தேவையான உணவுகள் இல்லாமல் போகும் ஆபத்து உள்ளது என அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஆ) நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தினால் நீரினை வழங்குதல்

நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தின் மூலம் விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக மற்றும் அனுராதபுர நககரத்திலுள்ள மக்களின் குடிநீர் தேவைப்பாட்டிற்காக நாச்சியாதீவு மற்றும் திஸாவெவவிற்கு நீரினை வழங்குவதற்கு ஆண்டு முழுவதும் கலாவெவ மற்றும் பல்லுவெவ குளங்களில் உச்ச அளவு நீர் மட்டம் பேணப்படுகின்றது.

உருவப்படம் - 15 நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தினால் நீரினை வழங்குதல்

இதன் காரணத்தினால் யானைகள் முதன்மையாக காட்டு மிருகங்களுக்கு உணவுகளைத் தேடிக் கண்டுபிடிப்பதற்குத் தேவையான மேய்ச்சல் நிலங்கள் திறந்ததாக இல்லாமை மற்றும் கலாவெவ குளத்திற்கு அருகாமையில் சுதந்திரமாக நடமாடுவதற்குத் தேவையான இடவசதிகள் இல்லாமையின் காரணமாக காட்டு யானைகள் இரவு நேரங்களைப் போல பகல் வேளைகளிலும் கிராமங்களுக்குள் வந்து கிராமவாசிகளின் பயிர்ச்செய்கை நிலங்கள் மற்றும்

ஆதனங்களுக்கு சேதம் ஏற்படுத்துதல் மற்றும் மக்களின் உயிர்களுக்கும் சேதம் ஏற்படுத்துதல் வேகமாக அதிகரித்துச் செல்வதனால் காட்டு யானைகள் மனிதர்கள் மோதல் தீவிரமடைந்துள்ளது எனவும் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மிகவும் பெறுமதியான கொம்பன் யானைகள் உணவுகளைத் தேடி கிராமத்திற்குள் வருவதனால் கொக்கிராவ இலுகேகம சோளச் சேனைக்கு போடப்பட்டிருந்த மின்சாரம் தாக்கி மரணமடைந்திருந்தது.

உருவப்படம் - 16 - மின்சாரம் தாக்கி மரணமடைந்த ரேவத எனும் பெயருள்ள கொம்பன் யானை

(இ) மின்சார வேலிகள் செயற்படாதுள்ளமை

கலாவெவ மற்றும் பலலுவெவ நீர்மட்டம் அதிகரித்துச் வெசல்வதன் காரணமாக கலாவெவ மற்றும் பல்லுவெவ இனைச் சுற்றி நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள மின்சார வேலிக்கு அண்மித்ததாக நீர் மட்டம் வருதல் இடம்பெற்றிருந்ததுடன் சில இடங்களில் (ஒலன்வெவ, ஹோரா பொல) மின்சார வேலி நீரினால் மூடப்பட்டிருந்ததனால் மின்சார வேலிக்கு அருகாமையில் நீர் வந்ததன் காரணமாக காட்டு யானைகளுக்கு கலாவெவ மற்றும் வலலுவெவ இற்கு அருகாமையிலுள்ள வதிவிடங்கள் மற்றும் நடமாடும் பாதைகள் இல்லாமல் போயுள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. அவ்வாறே தற்பொழுது காணப்படுகின்ற மின்சார வேலிக்கு அருகாமையிலேயே பிரதேசத்திலுள்ள மக்கள் அனுமதியின்றி காணிகளை கைப்பற்றி பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளமையும் வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

3.5.4.3 கலாவெவ தேசிய பூங்கா சம்பந்தமான பொதுப் பிரச்சினை

கலாவெவ தேசிய பூங்காவின் பௌதீக மற்றும் நிதி வசதிகளின் பிரச்சினையைப் போல தேசிய பூங்காக்களை பேணிப் பாதுகாத்தல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்தல் தொடர்பான பின்வரும் பொதுச் சிக்கல் நிலைமையின் காரணமாக தேசிய பூங்காவிற்குள் உள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாத்தல் ஆக்கபூர்வமாக இடம்பெற்றிருக்கவில்லை.

பின்வரும் பொதுப் பிரச்சினைகள் அவதானிக்கப்பட்டன.

(அ) கலாவெவ தேசிய பூங்காவிற்கு நுழைவு வாயில் இல்லாததுடன் ஒரு அலுவலக கட்டிடம் இல்லாது வாடகைக்கு எடுத்துக்கொண்ட ஒரு வீடு தற்பொழுது அலுவலகமாக பேணப்பட்டு வருகின்றது. விஜிதபுர மற்றும் கல்கிரியாகம ஆகிய இரண்டு நுழைவு வீதிகளில் கொள்கலன் பெட்டிகளில் தயாரிக்கப்பட்ட 02 தற்காலிக அலுவலகங்கள் முன்னர் காணப்பட்டிருந்தும் அவை தற்பொழுது மூடப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) கலாவெவ தேசிய பூங்காவிற்கு போதியளவு வாகன வசதிகள் இல்லை என அவதானிக்கப்பட்டன.

(இ) கலாவெவ தேசிய பூங்காவானது பெயர்பலகைக்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்ததுடன் எந்த ஒரு மேம்பாட்டுச் செயற்பாடு, பேணிப்பாதுகாத்தல், பராமரித்தல் மேற்கொள்ளப்படவில்லை என கணக்காய்வு வெளிக்கள பரீட்சிப்பின் போது வெளிப்படுத்தப்பட்டதுடன் முதலாவதாக கணக்கு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வர்த்தமானியில் வெளியிடுவதன் மூலம் சட்ரீதியான தன்மையை பெற்று இந்த தேசிய பூங்கா முகங்கொடுக்கும் பிரச்சினைகளை நீர்பாசன திணைக்களம், மஹாவெலி அதிகாரசபை மற்றும் அதனுடன் தொடர்புபட்ட நிறுவனங்களுடன் இணைந்து அப்பிரச்சினையை துரிதமாக திர்த்துவைக்க வேண்டுமென அவதானிக்கப்பட்டது.

(ஈ) இந்த தேசிய பூங்காவினுள் இருக்கும் பெறுமதியான கொம்பன் யானைகள் உள்ளடங்கலாக காட்டு யானை வளங்களை பேணிப் பாதுகாப்பதற்கு துரித நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டியதுடன் அதன் மூலம் சுற்றுலா கைத்தொழில் மற்றும் அதனுடன் இணைந்த தொழில் முயற்சிகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நாட்டின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்கான இயலுமை காணப்பட்டிருந்தும் அதற்காக எந்த நடவடிக்கையும் உரிய நிறுவனத்தினால் எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை.

உருவப்படம் -17 கலாவெவ தேசிய பூங்காவின் நுழைவுப் பாதை

3.5.5 லாகுகல தேசிய பூங்கா

3.5.5.1 லாகுகல தேசிய பூங்காவின் சுற்றாடல் நிலைமை தொடர்பாக ஒரு தரவு முறைமை இல்லாமை

தேசிய பூங்காவின் இயற்கை சுற்றாடல் நிலைமை, அதில் வசிக்கின்ற மிருகங்கள் தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்கிய ஒரு முறைமை பேணப்பட்டிருக்கவில்லை. உதாரணமாக தேசிய பூங்காவிற்கு தாக்கமளிக்கும் மழைவீழ்ச்சி போக்கு, வறட்சியான காலநிலை, புலம்பெயர் யானைகள் வருகின்ற காலப்பகுதி, யானைகளின் எண்ணிக்கை, யானைக்குட்டிகளின் எண்ணிக்கை, விசேட உடல்சார்ந்த பண்புகள் உள்ள யானைகளின் எண்ணிக்கை, இயற்கையான யானைகளின் எண்ணிக்கை, இயற்கையான குளங்கள், நீர் கொள்ளளவு, குளத்து மைதானங்களின் நில அளவு, வறட்சியான காலத்தில் குளத்து மைதானத்தின் நில அளவு, அந்த குளத்து மைதானங்களில் இருக்கின்ற மிருகங்களுக்கு உணவினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு யானைகள் வருகை குறைவடையுமாகவிருந்தால் அதற்கான காரணம், ஆக்கிரமிக்கும் மிருகங்களின் வருகை தொடர்பான தகவல்கள், மிருகங்களை பீடிக்கும் நோய்கள் ஆக்கிரமிக்கும் பயிர் பரவும் போக்கு , புதிதாக இனங்காணப்பட்ட பயிர்வகை, உயிரினங்கள் தொடர்பான விபரம் முதலியன ஒரு தேசிய பூங்காவினுள் காலரீதியாக இடம்பெறுகின்ற மாற்றங்கள் தொடர்பான தகவல்களைச் சேகரித்து அறிக்கையிட்டு வைத்துக்கொள்ளுதல் மிகவும் முக்கியமானது என இந்த தேசிய பூங்காவின் பௌதீக கணக்காய்வுப் பரீட்சிப்பின் போது அவதானிக்கப்பட்டது. அவ்வாறு தரவு முறைமையினைப் பேணுவது தேசிய பூங்காவினுள் உள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாக்கும் போது அதே போல மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாத்தல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்தல் சம்பந்தமாக பல்வேறு செயற்திட்டங்களை ஆரம்பிக்கும் போதும் முக்கயமானதாகும்.

3.5.5.2 ஹெட ஓயா நீர்ப்பாசன செயற்திட்டத்தால் இடம்பெறுகின்ற தாக்கங்கள்

அம்பாறை மாவட்டத்தில் லாகுகல மற்றும் பொத்துவில் பிரதேச செயலகப் பிரிவின் லாகுகல, பானம, பொத்துவில் ஆகிய பிரதேச செயலகங்களின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நிர்ப்பாசன நீரினை வழங்குவதனை குறிக்கோளாகக் கொண்டு இச்செயற்திட்டம் 2013 ஆம் ஆண்டின் போது அமுல்ப்படுத்தப்பட்டது. இச்செயற்திட்டத்தின் கீழ் ஹெடஓயாவினூடாக நிர்மாணிக்கப்பட்ட அணையில் நீரினைச் சேகரித்து ஹெட ஓயாவின் இடது கரையிலிருந்து வரும் கால்வாயினூடாக மஹவெவவிற்கு நீரினை நிரப்புதல் மற்றும் குளத்தின் நீர் வழிந்தோடலினை உயர்த்தி அணைக்கட்டினை கட்டுதல் ஆகிய விடயங்களின் காரணமாக ஆண்டு முழுவதும் உச்ச அளவில் நீரின் கொள்ளளவினை வைத்திருந்ததனால் இயற்கையான காலநிலை போக்கிற்கு இணங்க குளத்தின் நீரினை குறைத்தல் அல்லது அதிகரித்தல் இடம்பெறவில்லை.

உருவப்படம் -18 - ஹெடஓயாவின் இடது கரையிலிருந்து வரும் கால்வாய்

பின்வரும் அவதானிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) மஹாவெவ குளத்தின் நீர் ஆண்டு முழுவதும் உச்ச அளவான நீர் இயலளவினைக் கொண்டிருத்தல்

ஹெட ஓயா செயற்திட்டத்தின் மூலம் லாகுகல தேசிய பூங்காவில் அமைந்துள்ள மஹவெவ குளத்தின் நீர் ஆண்டு முழுவதும் உச்ச அளவான கொள்ளளவில் காணப்படுவதன் காரணமாக 2,670 ஏக்கர் அடி அளவான குளத்தின் பரப்பளவில் 2000 ஏக்கர் அடி அளவான குளத்து மைதானம் இழக்கப்பட்டிருந்தது. செயற்திட்டத்தை அமுல்ப்படுத்துவதற்கு முன்னர் இயற்கையான காலநிலை போக்கிற்கு இணங்க மழைக்காலத்தில் குளத்து நீர் நிரம்புதல் மற்றும் வறட்சிக் காலத்தில் நீர் குறைவடைந்து குளத்து மைதானம் பெரிதாக இலுருப்பதுடன் புற் கொழுந்துகள் வளர்வதுடன் யானைகள் விரும்புகின்ற புல் வகையான பெரு புல் வகை செழுமையாக பரவியிருந்தது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது. இப்புல்வகை வளர்வதற்கு 1 ½ அடி அளவான நீர் தேவைப்படுகின்றது. லாகுகல தேசிய பூங்கா சுற்றுலா பயணிகளுக்கு மத்தியில் பிரசித்திபெற்று இருந்ததானது அதிக

அளவான யானைக் கூட்டங்களை பார்க்க கூடிய ஒரு தேசிய பூங்காவாக இருந்த போதிலும் தற்பொழுது இந்த பூங்காவிற்கு அந்த நிலைமை இல்லாமல் போயுள்ளது என வெளிப்படுத்தப்பட்டது.

3.5.5.3 காட்டு யானைகள் கிராமத்திற்குள் வருதல் மற்றும் யானை மனித மோதல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல்

காட்டு யானைகளுக்கு தேசிய பூங்காவினுள் உள்ள குளத்து மைதானங்கள் இழக்கப்படுவதோடு உணவு தேடி கிரமத்திற்குள் வருதல் அதிகரித்துள்ளது என பின்வரும் தரவுகளுக்கு இணங்க அவதானிக்கப்பட்டது.

(அ) காட்டு யானைகளால் ஏற்பட்ட பயிர்ச் செய்கை சேதம் தொடர்பான விபரம்

ஆண்டு	சேதத்திற்கு உள்ளாகிய சந்தர்ப்பங்களின் எண்ணிக்கை
2014	01
2015	01
2016	01
2017	-
2018	-
2019	-
2020	87
2021	216
2022 செப்தெம்பர்	82

(ஆ) காட்டு யானைகளால் ஏற்பட்ட ஆதன சேதம் தொடர்பான விபரம்

ஆண்டு	சேதத்திற்கு உள்ளாகிய சந்தர்ப்பத்தின் எண்ணிக்கை
2013	02
2014	01
2015	01
2016	-
2017	01

2018	-
2019	10
2020	09
2021	13
2022 செப்தெம்பர்	11

(இ) யானை வெடி வழங்குதல்

ஆண்டு	**சத்த வெடிகள் சிறியது**	**சத்த வெடிகள் பெரியது**	**சமிக்ஞை (சிக்னல்) வெடிகள்**
2011	-	720	50
2012	-	1525	275
2013	-	3450	630
2014	-	950	400
2015	50	3062	915
2016	450	4825	1475
2017	450	2145	1550
2018	2775	2475	2550
2019	5175	2350	2775
2020	3875	1875	2705
2021	3525	4010	2560
2022 செப்தெம்பர்	2900	800	1750

சிறிய மற்றும் பெரிய சத்த வெடிகள் வழங்கப்படுவது கிராம வாசிகளுக்கு என்பதுடன் களஞ்சியத்தில் இருக்கின்ற அளவுக்கு இணங்க பெரியது சிறியதாக இரண்டு சத்த வெடிகள் ஒரு தடவையின் போது ஒரு நபருக்கு வழங்கப்படுகின்றது. சமிக்ஞை வெடி வழங்கப்படுவது வனசீவராசிகள் உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் சிவில் பாதுகாப்பு உத்தியோகத்தர் படையணியின் யானைகளை விரட்டும் குழுக்களுக்கு மாத்திரமாகும். சாதாரண மக்களுக்கு சமிக்ஞை வெடிகள் வழங்கப்படுவதில்லை.

(ஈ) இதற்கிணங்க காட்டு யானைகளால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பயிர்ச்செய்கை தேசங்கள், ஆதன சேதங்கள் மற்றும் யானை வெடிகள் வழங்குதல் 2011 இலிருந்து 2014 வரையான காலப்பகுதியினை விட 2019, 2020 ஆம் ஆண்டுகளில் அதிகரித்துள்ளது என அவதானிக்கப்பட்டது.

(உ) யானைகளின் இறப்பு எண்ணிக்கை

ஆண்டு	யானைகளின் எண்ணிக்கை	இறப்பு	
2013	05		
2014	11		
2015	18		
2016	13		
2017	17		
2018	15		
2019	12	08	20 வயதிற்கு குறைந்த யானைகளின் மரணமானது ஹக்கபட்டாசினை உணவாக எடுத்துக் கொண்டதால் ஏற்பட்டிருந்தது.
2020	08	03	
2021	04	-	
2022.09.05 திகதிய	05	04	

லாகுகல தேசிய பூங்காவில் 2013 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2022 செப்தெம்பர் 05 ஆந் திகதி வரை 108 யானை மரணங்களில் 20 வயதிற்கு குறைந்த யானைகளின் மரணங்களுக்கான பிரதான காரணமாக இருந்ததானது மனிதர்களால் வைக்கப்படுகின்ற ஹக்கபட்டாசுகளை உணவாக எடுத்துக்கொள்வது என வெளிப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. இவ்வாறு அதிஸ்டமற்ற வகையில் யானைகளின் மரணங்கள் இடம்பெறுவது உணவுகளைத் தேடி யானைகள் கிராமத்திற்கு செல்வதின் காரணத்திலாகும்.

3.5.5.4 பேரு புற்களை செயற்கையாக நடுகை செய்தல்

தேசிய பூங்காவிற்குள் மஹவெவ குளத்தில் பேரு புற்கள் அருகிப் போவதனால் அப் புற்களை விரிவடையச் செய்வதற்காக ஒரு முன்னோடிச் செயற்திட்டமாக பூங்காவில் இருக்கின்ற கிதுலான குளம், ரவும்வல, திம்பிரியவல ஆகிய சில இடங்களின் மொத்த நில அளவில் ஒரு ஏக்கர் அளவிற்கு பேரு புற்களை செயற்கையாக நடுதல் இடம்பெற்றிருந்தது.. அப்புற்கள் வெற்றிகரமாக நடுகை செய்யப்பட்டிருந்ததனை காணக்கூடியதாக இருந்ததுடன் பூங்காவிற்குள் காணப்படுகின்ற மாடுகள் இப்புற்களை உணவிற்கு எடுத்துக் கொள்வதனால் வளர்ந்துவரும் புற்களை பேணிப் பாதுகாப்பது சிக்கலாக இருந்தது.

உருவப்படம் -19 பேரு புற்களை செயற்கையாக நடுகை செய்தல்

3.5.5.5 மஹவெவ குளத்தின் குளத்து அணைக்கட்டு அரித்து செல்லப்படுதல்

ஹெட ஓயா செயற்திட்டத்தின் கீழ் கால்வாயின் மூலம் மற்றும் வழிந்து ஓடுவதனை உயர்த்துவதன் மூலம் குளத்தின் நீர் நிரம்புதல் மற்றும் தேக்கிவைத்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தும் குளத்தின் அணைக்கட்டினை வலுப்படுத்துதல் (குளத்தின் அலைதடுப்பு) மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்காததனால் குளத்து அணைக்கட்டு உடைந்து காணப்பட்டதுடன் மழைகாலதம்தில் குளத்திற்கு நீர் சேருதல் அதிகரிப்பதோடு குளத்தின் அணைக்கட்டு உடைந்து போகும் அச்சுறுத்தல் காணப்பட்டது என அவதானிக்கப்பட்டது. குளத்தின் அணைக்கட்டு உடைந்து நீர் வெளிச் செல்வதற்கு உட்படுவதனால் தேசிய பூங்கா நிலைத்திருப்பதற்கும் தடை ஏற்படுத்தக்கூடியதாக இருந்ததுடன் அதன் மூலம் தாழ்ந்த பிரதேசத்திலுள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படாம் என அவதானிக்கப்பட்டது.

உருவப்படம் - 20 - லாகுகல தேசிய பூங்காவிலுள்ள மஹவெவ குளத்தின் குளத்து அணைக்கட்டு

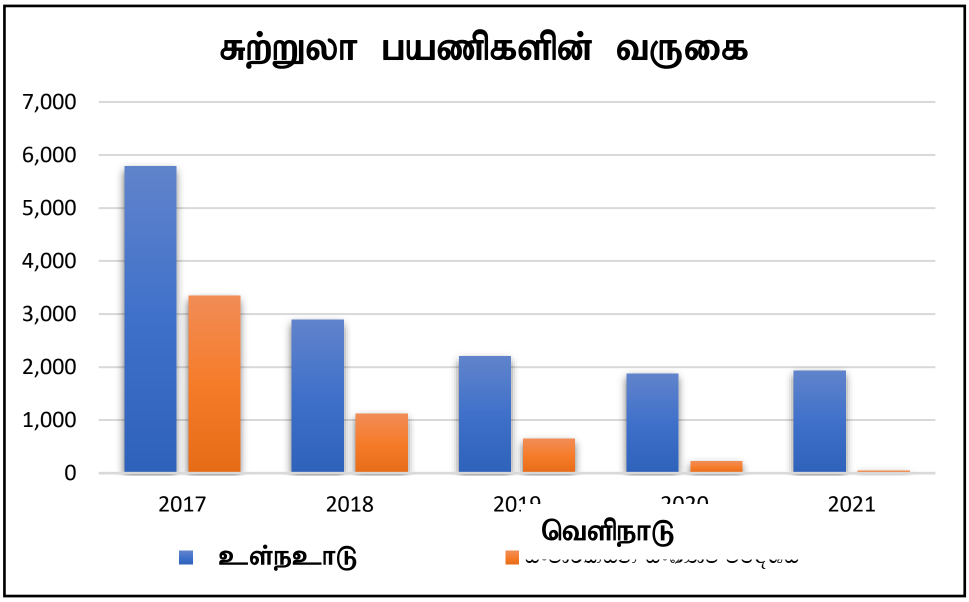
3.5.6 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்கா

3.5.6.1 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவினை பார்ப்பதற்கு வருகை தருகின்ற சுற்றுலா பயணிகள் மற்றும் வருடாந்த வருமானம்

2017 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டு வரை பூங்காவினைப் பார்ப்பதற்கு வருகின்ற சுற்றுலா பயணிகளின் (உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு) என்ணிக்கை மற்றும் வருமானம் தொடர்பான விபரம் கீழே தரப்படுகின்றன. (பூங்கா கட்டணம், வாகன கட்டணம், சேவைக் கட்டணம், பங்களா கட்டணம், புடவை கட்டணம், அன்பளிப்புக்கள் என்பவற்றை உள்ளடக்கியிருத்தல்)

அட்டவணை இலக்கம் - 12 - லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவினை பார்ப்பதற்கு வருகை தருகின்ற சுற்றுலா பயணிகள் மற்றும் வருடாந்த வருமானம்.

ண்டு	சுற்றுலா பயணிகளின் எண்ணிக்கை		இறக்குமதி சேர் வரி இல்லாது வருமானம் ரூபா
	உள்நாடு	வெளிநாடு	
2017	5,786	3,345	7,489,992
2018	2,893	1,119	3,528,471
2019	2,204	647	2,369,115
2020	1,877	222	1,208,252
2021	1,936	49	817,700



உருவப்படம் :- 21 லுனுகம்வெஹர தேசிய பூங்காவிற்கு சுற்றுலா பயணிகளின் வருகை

.

(அ) மேற்கூறிய வருமான அறிக்கையின் பிரகாரம் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்னைய ஆண்டுகளின் போது சுற்றலா பயணிகளின் அதிகரிப்பும் அதிக வருமானமும் அரசாங்கத்திற்கு கிடைத்திருந்தும் 2019 ஆம் ஆண்டிலிருந்து அடிக்கடி காணப்பட்ட சீரற்ற காலப்பகுதியின் காரணமாக வருமானம் குறைவடைந்திருந்தது. 2021 ஆம் ஆண்டின் போது 90 சதவீதத்திற்கு அண்மித்த அளவான வருமானத்தில் குறைவு ஏற்பட்டிருந்தது. இந்த பாதகமான நிலைமைகள் எதிர்காலத்தில் ஏற்படுவதனைத் தவிர்ப்பதற்கு திட்டங்கள் தயாரிப்பதற்கும் அவற்றினை அமுல்ப்படுத்துவதற்கும் தேவையான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டுமென அவதானிக்கப்பட்டது. தேசிய பூங்காவிலிருந்து உழைக்கும் வருமானம் அதிகரித்துச் செல்வதன் மூலம் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக நிதியம் உருவாக்கப்பட வேண்டியதுடன் இதன் மூலம் சுற்றுலாப் பயணிகளின் கவர்ச்சிக்கு முக்கியத்துவமான யானைகள் காணப்படுவது உறுதிப்படுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

3.6 மேய்ச்சல் நிலத்தினை முகாமைத்துவம் செய்தல் மற்றும் பேணிப் பாதுகாப்பதற்கான நிதி ஏற்பாடுகள்

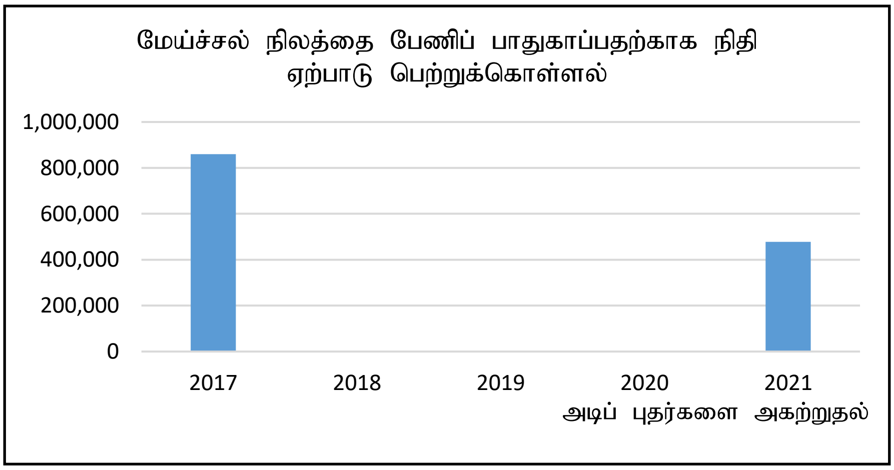
சில தேசிய பூங்காக்களின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக 2017 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டு வரை செலவு செய்யப்படடுள்ள முறைமை பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

3.6.1 லாகுகல தேசிய பூங்கா

லாகுகல தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலத்தினை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக 2018 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டு வரையான 05 ஆண்டுகள் கால எல்லைக்குள் செலவு செய்யப்பட்ட பணத்தின் அளவு தொடர்பான தகவல்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்படுகின்றது.

அட்டவணை இலக்கம் 13 - லாகுகல தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலத்தை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான நிதி ஏற்பாட்டினைப் பயன்படுத்துதல்

ஆண்டு	ஆண்டிற்காக வேண்டிக்கொள்ளப்பட்ட பணம் ரூபா	ஆண்டிற்காக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பணம் ரூபா	ஆண்டிறடகாக செலவு செய்யப்பட்ட பணம் ரூபா	செலவு செய்யப்பட்ட விடயம்
2017	-	860,262	இல்லை	
2018	-	-	-	
2019	-	-	-	
2020	-	-	-	
2021	-	477,463	477,487	அடி புதர்களை அகற்றுதல்



உருவப்படம் - 22 - லாகுகல தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலத்தை பேணிப் பாதுகாப்பதற்காக நிதி ஏற்பாட்டினைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

(அ) லாகுகல தேசிய பூங்காவில் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக 2017 ஆம் ஆண்டில் நிதி கிடைத்திருந்தும் எந்த முகாமைத்துவ நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்காததுடன் அவற்றில் 03 ஆண்டுகளின் பின்னர் கிடைத்த பணம் அடிப் புற்களை அகற்றுவதற்கு ஈடுபடுத்தப்பட்டிருந்தது. மேற்கூறிய வகையில் முறையான திட்டத்திற்கு இணங்க பணத்தை வேண்டிக் கொள்ளல் மற்றும் நிதி ஏற்பாடு கிடைக்காமையின் காரணமாக தேசிய பூங்காவிற்குள் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவுவதனை கட்டுப்படுத்துவதற்கு முடியாது என அவதானிக்கப்பட்டது.

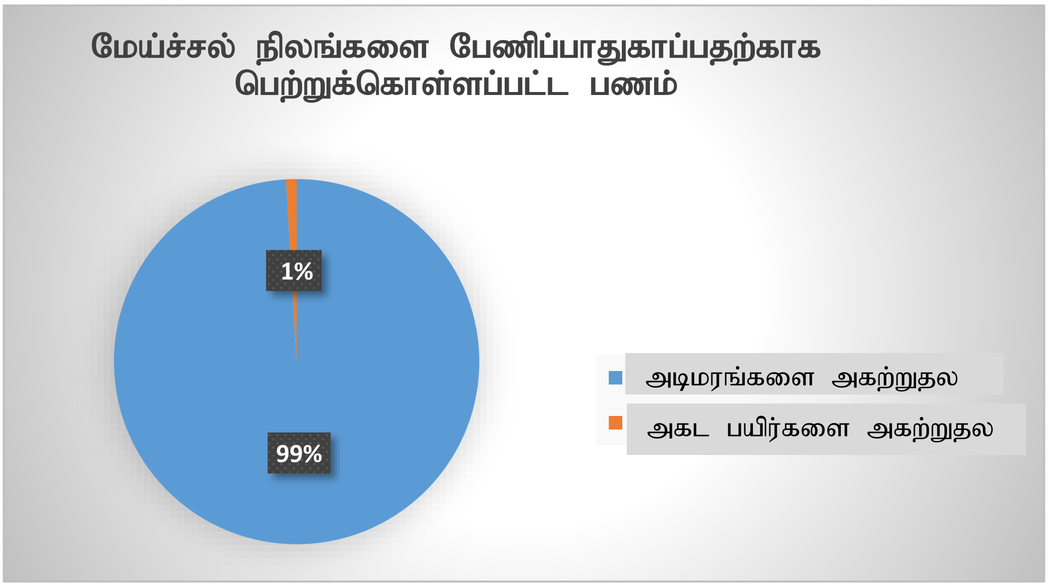
3.6.2 மின்னேரியா தேசிய பூங்கா

மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக செலவு செய்யப்பட்ட பணத்தின் அளவு தொடர்பான தகவல்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்படுகின்றது.

அட்டவணை இலக்கம் - 14- மின்னேரியா தேசிய பூங்காவில் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான நிதி ஏற்பாட்டினைப் பயன்படுத்துதல்

ஆண்டு	ஆண்டிற்காக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பணம் ரூபா	ஆண்டிற்காக செலவு செய்யப்பட்ட பணம் ரூபா	செலவு செய்யப்பட்ட விடயம்
2019	1,510,973	100%	ரம்பவில- படுஓயா வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	1,007,315	100%	கிரி ஓயா பவுபொல வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	1,309,510	100%	மஹஓயா - போக்குளம் வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	1,007,315	100%	100 ஏக்கர் வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
2020	750,450	50%	மஹபிடிய பிரதேசத்தின் வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
2021	805,852	100%	தங்கொடே 100 ஏக்கர் வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	1,510,973	100%	மின்சார வயர் வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்.

	1,510,973	100%	தேசிய பூங்கா தலைமை அலுவலகம் - படுஓயா வீதியின் வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	1,007,315	100%	கிரிஓயா -பதுபொல வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	1,309,510	100%	பேக்குளம் - மஹவெவ வீதியின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	109,515	100%	குளத்து மைதானத்தில் அகட பயிர்களை அகற்றுதல்



உருவபடம் - 23 - மின்னேரியா தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாப்பதற்காக பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பணம்

(அ) மின்னேரியா தேசிய பூங்பகாவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவியுள்ள பிரதேசங்களாக வெவ்பிடிய, மஹபிடிய, வேரபிடிய, உணயபிடிய, மின்சார வயர் வீதி ஆகிய பிரதேசங்கள் காணப்பட்டதுடன் மேய்ச்சல் நில முகாமைத்துவத்திற்காக 2018 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டு வரை செலவு செய்யப்பட்ட பணம் தொடர்பாக கவனத்திற்கு எடுத்துக்கொண்ட போது மேற்கூறிய பிரதேசங்களில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுதலினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக முன்னுரிமை வழங்கி நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. அவ்வாறே ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவுவதனைக் கட்டுப்படுத்தும் வகையில் தொடர்ச்சியக அவற்றினை அகற்றுதல் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய போதிலும் மேற்கூறிய செலவு விபரங்களையும் பரீட்சித்த போது அவ்வாறு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருக்கவில்லை. உதாரணமாக மஹபிடிய பிரதேசத்தில் 20 ஹெக்டயர் நிலப் பகுதியின் 75

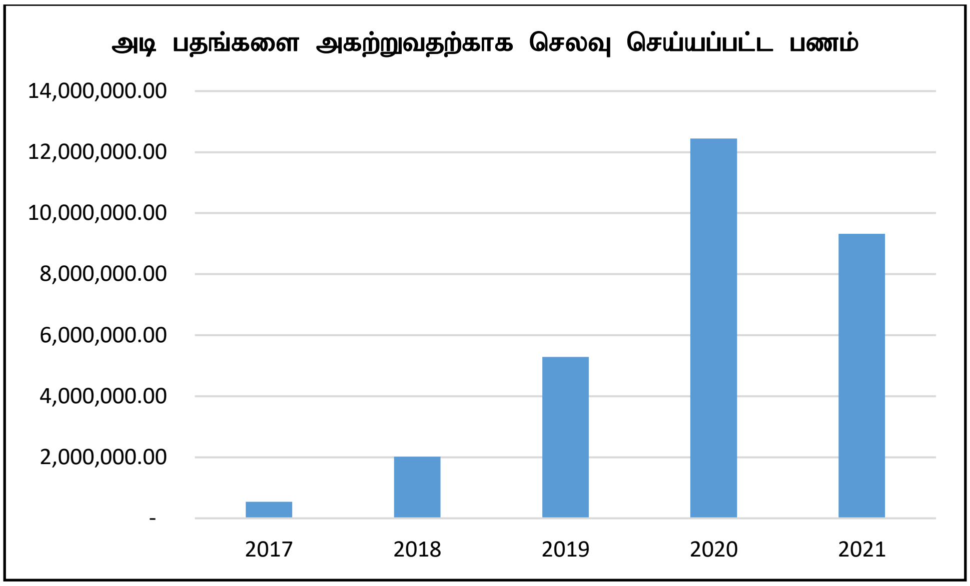
சதவீதமான நிலப்பகுதியில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் பரவியிருந்ததுடன் 25 சதவீதமான நிலப்பகுதியில் மாத்திரம் பரவுதல் கட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்ததுடன் அதற்காக 2020 ஆம் ஆண்டில் ரூபா 750,449 ஆக (பௌதீக மற்றும் நிதிசார் செயலாற்றல் 50 சதவீதம்) காட்டப்பட்டிருந்தது.

3.6.3 குமன தேசிய பூங்கா

குமன தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக செலவு செய்யப்பட்ட பணத்தின் அளவு தொடர்பான தகவல்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்படுகின்றது.

அட்டவணை இலக்கம் - 15- குமன தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான நிதி ஏற்பாட்டினைப் பயன்படுத்துதல்

ஆண்டு	செலவு செய்யப்பட்ட பணம் ரூபா	ஹெக்டயர் அளவு	செலவு செய்யப்பட்ட நோக்கம்
2017	537,117		வீதியின் இரு பக்கத்திலுமுள்ள அடி மரங்களை அகற்றுதல்
2018	2,016,187	44Km	வீதியின் இரு பக்கத்திலுமுள்ள அடி மரங்களை அகற்றுதல்
2019	1,510,973	15Km	வீதியின் இரு பக்கத்திலுமுள்ள அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	3,777,433	75Ha	மேய்ச்சல் மைதானங்களின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
2020	9,991,691	30Km	வீதியின் இரு பக்கத்திலுமுள்ள அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	2,452,812	50Km	மேய்ச்சல் மைதானங்களின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்
2021	4,790,020	48Km	வீதியின் இரு பக்கத்திலுமுள்ள அடி மரங்களை அகற்றுதல்
	4,532,919	90Km	மேய்ச்சல் மைதானங்களின் அடி மரங்களை அகற்றுதல்



உருவப்படம் - 24 - அடி மரங்களை அகற்றுவதற்காக செலவு செய்யப்பட்ட பணம்

குமன தேசிய பூங்காவில் ஆக்கிரமிப்பு பயிர் பரவியுள்ள மொத்த மேயச்சல் நிலங்களின் அளவு 1050 ஹெக்டயர்களாக இருந்ததுடன் 2019, 2020 மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டுகளுக்காக மேய்ச்சல் நிலங்களில் 215 ஹெக்டயர்களில் மாத்திரம் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்கள் நீக்கப்பட்டிருந்தது. செலவு செய்யப்பட்ட பணம் ரூபா 10,763,165 ஆகும். விபரம் கீழே தரப்பட்டுளது. இதற்கிணங்க மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக போதியளவு கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.6.4 வில்பத்து தேசிய பூங்கா

வில்பத்து தேசிய பூங்காவில் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக செலவு செய்யப்பட்ட பணத்தின் அளவு தொடர்பான தகவல்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்படுகின்றது.

அட்டவணை இலக்கம் - 16 வில்பத்து தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான நிதி ஏற்பாட்டினை பயன்படுத்துதல்

ஆண்டு	செலவு செய்யப்பட்ட பணம் ரூபா	நிலத்தின் அளவு ஹெக்டயர்	செலவு செய்யப்பட்ட நோக்கம்
2018	1,012,720	65	யானைகள் உப இல்லம் மற்றும் யானைகளை வைத்திருக்கும் நிலையம்

2019	1,259,144	25	மஹவெவ, குடுக்வில மெனிக்வில பிரதேசங்களில் ஆக்கிரமிக்கும் பயிர்களை நீக்குதல்
2020	1,000,315	20	மேய்ச்சல் நிலங்களின் ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களை அகற்றுதல்
2021	4,029,216	80	அடிமரங்களை அகற்றி மேய்ச்சல் நிலங்களை உருவாக்குதல்
	2,014,630	40	தந்திரிமல பிரதேசத்தில் உப கட்டமைப்புக்களை நீக்கி மேய்ச்சல் நிலங்களை உருவாக்குதல்
	1,007,315	20	கொக்மொடே மைதானத்தில் மேய்ச்சல் நிலங்னை உருவாக்குதல்
	1,510,973	30	பொம்பரிப்பு மைதானம்தில் மேய்ச்சல் நிலத்தை உருவாக்குதல்
	755,488	15	கொக்காரிய மைதானத்தில் மேய்ச்சல் நிலத்தை உருவாக்குதல்
	503,657	10	மெனிக்வில மைதானத்தில் மேய்ச்சல் நிலத்தை உருவாக்குதல்

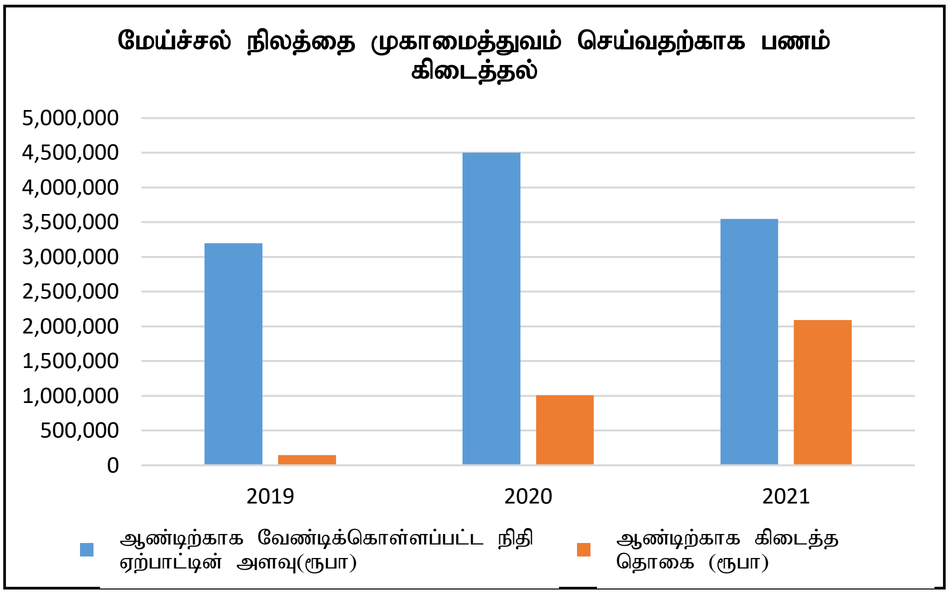
வில்பத்து தேசிய பூங்காவில் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக பணத்தை செலவு செய்துள்ள முறைமையை பார்க்கும் போது 2018, 2019, 2020, 2021 ஆகிய ஆண்டுகளில் பணம் செலவு செய்யப்பட்டிருந்தும் முறையான திட்டத்திற்கு இணங்க இடம்பெற்றிருக்கவில்லை என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.6.5 ஹொரவ்பதான தேசி பூங்கா

ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக செலவு செய்யப்பட்ட பணம் தொடர்பான தகவல்கள் கீழே தரப்படுகின்றன.

அட்டவணை இலக்கம் - 17- ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலத்தை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக நிதி ஏற்பாட்டினைப் பயன்படுத்துதல்

ஆண்டு	ஆண்டிற்காக வேண்டிக்கொள்ளப்பட்ட நிதி ஏற்பாட்டின் அளவு (ரூபா)	ஆண்டிற்காக கிடைத்த தொகை (ரூபா)	வேண்டிக்கொள்ளப்பட்ட பணத்தில் கிடைத்த பணத்தின் அளவு சதவீதமாக (%)
2019	3,200,000	146,060	05 சதவீதம்
2020	4,500,000	1,007,315	22 சதவீதம்
2021	3,550,000	2,089,729	58 சதவீதம்



உருவப்படம் - 25 - - ஹொரவ்பதான தேசிய பூங்காவின் மேய்ச்சல் நிலத்தை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக பணம் கிடைத்தல்

மேற்கூறிய தகவல்களின் பிரகாரம் 2019 ஆம் ஆண்டில் வேண்டிக்கொள்ளப்பட்ட பணத்தில் 5 சதவீதமும் 2020 ஆம் ஆண்டில் 22 சதவீதமும் 2021 ஆம் ஆண்டில் 58 சதவீதமுமாக கிடைத்திருந்ததுடன் முறைப்படியாக நிதி ஏற்பாடு கிடைக்காமையானது ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களை தொடர்ச்சியாக கட்டுப்படுத்துவதற்கு தடையாக இருந்தது என அவதானிக்கப்பட்டது.

3.6.6. அம்பாறை சரணாலயம் மற்றும் புத்தங்கல சரணாலயம் தொடர்பான அவதானிப்புக்கள்

அம்பாறை சரணாலயத்தின் மேய்ச்சல் நிலம் மாத்திரம் அண்ணளவாக 600 ஹெக்டயர் அளவாகவும் புத்தங்கல சரணாலயத்தின் மேய்ச்சல் நிலத்தின் அளவு அண்ணளவாக 500 ஹெக்டயர் அளவாகவும் காணப்பட்டது என அறிக்கையிடப்பட்டது. அம்பாறை சரணாலயத்தின் புல் மேயும் மிருகங்களான யானைகள், மான்கள், கடவை மான்கள் போன்ற மிருகங்களில் 100 இற்கு மேற்பட்ட அளவானவை வசிக்கின்றதுடன் புத்தங்கல சரணாலயத்திலும் இந்த புல்மேயும் 100 இற்கு மேற்பட்ட அளவான மிருகங்கள் வசிக்கின்றது என அறிவிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் கடந்த 05 ஆண்டுகளுக்குள் அதாவது 2017 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2021 ஆம் ஆண்டுவரை இந்த மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக நிதி ஏற்பாடு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டிருக்கவில்லை.

3.6.7 மேய்ச்சல் நிலங்களைப் பேணிப் பாதுகாப்பதற்காக நிதி ஏற்பாட்டினை ஒதுக்கீடு செய்தல்

மேய்ச்சல் நிலத்தைப் பேணிப்பாதுகாப்பது சம்பந்தமாக முறையான ஒரு திட்டம் இல்லாமை, தொடர்ச்சியாக நிதி ஏற்பாடு கிடைக்காமை, முன்னுரிமைப்படுத்தும் போது மேய்ச்சல் நிலத்தை பேணிப்பாதுகாப்பது சம்பந்தமான முன்னுரிமைப்படுத்தல் தெளிவாக இனங்காணப்படாமை போன்ற காரணங்களானது நிதி ஏற்பாடு போதியளவாக கிடைக்காமைக்கு காரணமாக இருக்கலாம் என அவதானிக்கப்பட்டது. தற்பொழுது காணப்படுகின்ற பொருளாதார பிரச்சினையை முன்னிட்டு நிதி ஏற்பாட்டினை ஒதுக்கீடு செய்யாமை நியாயமாக இருந்த போதிலும் இந்த நிலைமைக்கு முன்னர் நாடு வழக்கமான நிலையில் காணப்பட்டிருந்தும் கூட அவ்வாறு மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை.

4. சிபாரிசுகள்

4.1 மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்தல் மற்றும் பேணிப்பாதுகாத்தல் சம்பந்தமாக ஒரு தேசிய கொள்கை தயாரிக்கப்பட்டு அமுல்ப்படுத்தப்படுதல் மற்றும் அது சம்பந்தமாக முகாமைத்துவ திட்டம் மற்றும் செயல் நடவடிக்கைத் திட்டத்தினை தயாரித்து அமுல்ப்படுத்தலும் பின்தொடர் நடவடிக்கை எடுத்தலும் (பந்தி இலக்கம் 3.1.1/ பந்தி இலக்கம் 3.1.3)

4.2 வெளிநாட்டு ஆக்கிரமிப்பு தன்மையமான உயிரின வகைகளைக் கட்டுப்படுத்துவது சம்பந்தமான தேசிய கொள்கை மற்றும் செயல் நடவடிக்கைத் திட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்துதல் பின்தொடர் நடவடிக்கை எடுத்தல், ஆரம்ப கட்டத்திலேயே ஆக்கிரமிப்பு பயிர்களை இனங்காணலும் பயிர் பரவுவதனை தொடர்ச்சியாக கட்டுப்படுத்துவதற்கு தேவையான நடவடிக்கை எடுத்ததும் மற்றும் அவற்றிற்கு தேவையான நிதி வசதிகளை வழங்குதல் (பந்தி இலக்கம் 3.1.3 (அ),(ஆ),(இ)/ 3.2.3 (அ), (ஆ)/ (3.3.1 - 3.3.8 வரை))

4.3 காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப் பாதுகாப்பதற்கும் மேய்ச்சல் நிலங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் தேவையான நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களை பேணிப்பாதுகாத்தல் நடைமுறைக்கு தேவையான நிதி ஏற்டபாட்டினை நிர்ணயிக்கப்பட்ட காலத்தில் போது வழங்குவதற்கு தேவையான நடவடிக்கை எடுத்தல் (பந்தி இலக்கம் 3.2.3(ஆ))

4.4 மனைசார்ந்த மாடுகள் தேசிய பூங்காக்களுக்குள் அமைந்துள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களுக்குள் நுழைவதனை கட்டுப்படுத்துவதற்காக தேவையான நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் மாட்டு வளங்களை முறையான நடைமுறைக்கு பாதுகாப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் (பந்தி இலக்கம் 3.4.3 - 3.4.5 வரை)

4.5 சுற்றுலா பயணிகள் அதிகரித்தலினை உள்ளடக்கிய விடயங்களின் அடிப்படையிலான மனித செயற்பாடுகளின் காரணமாக இடம்பெறுகின்ற பாதகமான செயற்பாடுகள் தீவிரமடையலாம் என்பதனால் அது சம்பந்தமாக காலரீதியான முயற்சிகள் எடுப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் வேண்டும் (பந்தி இலக்கம் 3.5.1)

4.6 குளத்து மைதானங்களில் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்கள் இயற்கையாக நிலைத்திருப்பதற்கு ஏற்பட்டிருந்த தடைகளை குறைப்பதற்கு தேவையான நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் புதிய நீர்த் திட்ட செயற்திட்டங்களுக்காகவும் நீர்பாசன நடவடிக்கைகளுக்காகவும் நீரினை விடுவிக்கும் போது ஆண்டு முழுவதும் குளங்களில் நீர் தொடர்ச்சியாக நிரம்பிக் காணப்படுவதனால் குளத்து மைதானங்களில் புற்கள் வளர்வதற்கு தடையாக இருப்பதனால் அவ்வாறான செயற்திட்டங்களை அமுல்ப்படுத்தும் போது சமநிலையாக நடவடிக்கை எடுத்தல் மற்றும் அது தொடர்பாக அதிக கவனம் செலுத்துதல் (பந்தி இலக்கம் 3.5.2 (i), (ii)/ பந்தி இலக்கம் 3.5.4 (இ) / பந்தி இலக்கம் 3.5.5 (ஆ)(i))

4.7 தேசிய பூங்காவிற்குள் காணப்படுகின்ற மேய்ச்சல் நிலங்களை முகாமைத்துவம் மற்றும் பேணிக்காத்தல் செய்யப்படாமையின் காரணமாக காட்டு யானைகள் கிராமங்களுக்குள் வருவதற்கு பிரதான காரணமாக இருந்ததனால் மேய்ச்சல் நிலங்களை முறையாக முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு தேவையான நடவடிக்கை எடுத்தல் (பந்தி இலக்கம் 3.5.5 (இ)(ii))

4.8 தேசிய பூங்காக்கள் சம்பந்தமான சுற்றாடல் நிலைமைகள் பற்றிய தரவு முறைமையை (மாதாந்த அறிக்கை) பேணுவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் (பந்தி இலக்கம் 3.5.5.)

ஒப்பம்./டபிள்யு. பீ. சீ. விக்ரமரத்ன.
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி

டபிளிவ். பீ. சீ.விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி
2024 மார்ச 05

1. Executive Summary.

The National Parks controlled by the Department of Wildlife Conservation under the Wildlife and Flora Ordinance (Authority 469) are forest resources that must be protected in Sri Lanka and these zones provide significant support in maintaining the balance of the environment and the survival of wildlife. The grasslands in these national parks are of high ecological importance by being habitats for a large number of herbivorous animals, being biodiverse, maintaining a balance of flora and fauna, protecting soil quality, adding attractive beauty to nature by spreading gracefully in open areas without vegetation cover, these national parks have many benefits such as adding an attractive beauty to nature, attracting a large number of tourists to watch the animals like elephants, deer, and elk that live in the grasslands and these grasslands owned by national parks provide many benefits such as the country can collect a coniderable amount of income by attracting tourists and thereby develop the economy. The Department of Wildlife Conservation has declared 26 National Parks at present. The existence of these parks has been challenged due to the problems that have arisen recently. Accordingly, 09 national parks and 02 sanctuaries were focused, in order to evaluate the role of the responsible government institution for it and to evaluate the impact on the environment through these ecosystems. There has been an increase in threats to the existence of grasslands due to the fact that the importance of these grasslands belonging to national parks has not been considered so far. The purpose of this audit was to evaluate whether the relevant authorities have accomplished their activities for the conservation of grasslands and to discuss the existing problems since there is a risk of destruction of these ecologically important grasslands.

It was observed in this audit that the human elephant conflict has increased and crop damage caused by wild elephants due to lack of grass, which was the main food of herbivores mainly wild elephants in the national park ,without being a national policy and management plan for grassland conservation and management, rapid spread of invasive alien plants, inadequate focus on grassland conservation, illegal cultivation and illegal settlements, loss of food in herbivores by unauthorized entry of cattle into parks and the maintenance of unauthorized cattle ranches in parks., natural grasslands are disturbed due to filling up of tanks during the release of water for new water projects and irrigation works, problems of implementation of rules and regulations, existence of boundary problems,not receiving sufficient provision, patterns of animal behavior,certainly not sustainable environmental management by not controlling environmental conditions and agriculture in a balanced manner, obstacles of the sustainable existence of grasslands and not restoration of tanks, the sanctuaries which belong to department of wildlife conservation have not been declared as national parks by gazetted (Kahalla Pallekale, Kala Wewa) , not exsistance environmental data systems in national parks, not preparing plans that do not cause conflicts between the environment and animals in the implementation of development schemes, revenues of the national parks declined because of declined of turists , the spread of invasive plants has been a major impediment to the

growth of grasses in existing reservoir systems and other grasslands in all of the national parks audited.

It is recommended to manage the grasslands in the national parks properly and prepare plans to provide continuous food for the animals, to prepare a national policy for the conservation of these grasslands, to implement legal provisions and to allocate financial resources, to deploy staff and to provide adequate other basic facilities , preparing a system for the control of alien invasive species, controlling the entry of domestic animals into grasslands,well planning development projects and managing them so that animals do not collide with the environment, preparing timely plans for the control of human-elephant conflict and managing national parks and to maintain an updated data system to review progress in relation to the above observations.

2. Background and Nature of Report

2.1. Bacground

2.1.1. Introduction to existing grasslands in Sri Lanka.

It can be seen about 12,000 square kilometers (18 percent) are scattered grasslands. They play a great role in soil conservation in areas with no vegetation cover out of land area of 65,610 square kilometers of Sri Lanka. These grasslands are grouped as the wet Pathana in wet mountain, dry Pathana in dry mountain, Damana wich was found in dry zone, savannas and Villus.

Grasslands in Sri Lanka can be classified as follows.

(I) **Wet Pathana lands.**

These **Wet Pathana lands** are found in areas of dominant tropical montane forest above 2,000 meters. The are spread over an area of about 5,500 hectares and they are spread in Horton Plains, Elk Plains, Mann Plains, Sita Eliya, Bagavantala and Bopattalawa.

Wet Pathana lands with widespread heavy rainfall are wet and swampy throughout the year. The grass species are bushy and have a thin coarse hard texture. Unlike dryland areas, these **Wet Pathana lands** also have individualy growing trees. Most of these trees are of the “Maharatmal” (Rhododendron Zeylancium) species. The trunks of these trees are twisted and the main trunk and branches are covered with lichen that grows very thickly. Other grasses growing with Chrysopogon zeylaneus and Chrysopogon are Arudinella, Pollinia, Ischacmum and Themeda, which are characteristic of wet fallows. There are few plants other than grasses unlike in the dry fall. The Pteridium aquilinum, a fern that usually grows in dry areas, is also can be found here.

(II) Dry Pathna lands.

The dry fall is more widespread than the wet fall with an area of about 75,000 hectares. The Welimada Plateau is the clearest example of. A large area of this grass land was completely treeless except for small forested areas in the dry Pathna lands, valleys and foothills of the hills. Other areas with such grasslands are found in Knuckles Hills and Deniaya-Rakwana Hills. These areas have undulating terrain and circular peaks. The Cymbopogon nardus was a special type of dry Pathna grass. Associated grass species with this species are Arudinella villosa, Pollinia and Ischaemum. The fern Pteridium aquailinum was also found here. These grasses thrive in areas with moist, deep soil and on low slopes.

Many areas of dry pathna were also used for that when tea cultivation started. Afforestation projects were implemented in these provinces since the 1930s. In some areas where tea plantations were abandoned, fall has re-emerged.

(III) Low country grasslands.

Grasslands found in the lowlands can be divided into thalawa and Damana according to the climatic zone which they belong to. The term thalawa is applied to grasslands in the wet areas of the lowlands and grasslands in the drier regions. Both have a common origin as they are formed by chena cultivation. After the chena cultivation, the reforestation process is inhibited due to the loss of soil fertility and the frequent fires in the abandoned land, resulting in grassland.

(IV) Thalawa

Plain grasslands are found in Kalutara, Galle and Matara districts. Laterite soil can be seen in these. The soil was very barren with gravel as the topsoil has often been washed away due to soil erosion. Some of the grass species growing in the plains are Chrysopogon sp. Cynodon dactylon, Ischaemum rugosum, Themeda tremula and Cymbopogon nardus. Shrubs and deciduous species are also present here, mostly in areas that have been protected several years from fire. Abolutely, these shrubs and ornamental plants indicate the beginning of a flora and some of such shrubs were Osbekia aspera, Hedyotis fruiticosa, Sysygium spp., Ochlandra stridula and Dicranopteris linearis. The Nepenthes sp., an insectivorous plant grows in some places.

(V) Damana Grasslands

Thalawa was found in many places in the grassland region and is found in large numbers in the Eastern Province (Examples: - Digamadulla and Batticaloa) The dominant grass species was Imperata cylindrica. Besides, Cymbopogon nardus and Chrysopogon aciculatus can be seen. The species such as Cynodon dactylon, Echinocloa, Eragrostis tenella, Sporobolus diandrus are commonly found in these pastures. In addition, the Aswenna, Karal Haba, Vara, Ranavara, Hathavariya, Grona triflera and

Gadapana which was identified as invasive species can be seen in these grasslands. The carbon of the soil and nitrogen concentrations in the Damana grasslands were slightly lower compared to the dry mixed evergreen forests that form the forest community in this region. The magnesium/calcium ratio was high.

(VI) **Villu GRalands**

The Villu **Grasslands were** found in consistently moist areas such as abandoned old tanks, large tanks, and riverbanks. The humus soil was rich in fertile. The concentration of carbon, nitrogen, phosphorus and potassium in the soil was high. The soil remains moist even in the dry season. The stability of these grassland communities can be attributed to the moisture content of these habitats. There are large tanks in Maduru Oya, Polonnaruwa, Tamankaduwa, Manampitiya which are located at the outlet of the Mahaweli River. The grass that grow on the ground are liquid plants because of this area continues to be moist. Some of the species here are Paspalidium, Cynodon grass and Fimbristyhs.

(VII) **Savanna grasslands**

The savanna grasslands are divided into two parts as highland savanna and lowland savanna. These savanna grasslands are spread over fairly large areas of 100-500 meters above the sea level, including parts of the lowland and midland interzones and the dry zone. The special feature in these grasslands and scattered vegetation. It is believed that savanna grasslands have been formed as a result of constant clearing and burning of dry evergreen forests, which were generally in dry zone forests. It has been left only fire-resistant plants and grasses in this environment and many trees have been destroyed due to constant fire. Savannahs are characterized by isolated trees growing between layers of grassy underlayer. The tree species are Aralu, Bulu, Nelli, Kahata, Kudumberiya, Gammalu and Dau. It is a special feature of all these plant species that there are medicinal properties in them. These forest-related ecosystems can be seen in areas like Badulla, Bibila, Ella, Wellawaya, Nilgala, Lunugala, Balangoda and Galoya.

The upland savannahs are mostly seen on the Uva plateau. Its average annual rainfall is between 1400-2000 mm. Also, there is dry weather in June, August and mid-September. The soil is infertile due to frequent burning and erosion. There are remnants of forest blocks with shrubs up to 10 meters high and grass species such as citrus and manna can be seen in the grasslands in places of the savanna grasslands. An invasive shrub species such as Lantana camara and medicinal species such as Bovitia, Vishnukranta, Heen Undupialiya, Maha Undupialiya, Athadi, Ginihiriya can be seen in the savanna grasslands at present. Animals such as deer, hippopotamus and rabbits live here and hunters set fire to the grasslands to hunt animals for meat.

2.1.2. Importance of Grassland Biosystem.

The importance of this system can be summarized as follows.

(i) The grassland ecosystem is biodiverse and a primary habitat for many species.

(ii) Grassland is an ecosystem essential for the survival of a large number of mammals. (Elephants, Elves, Deer etc.).

(iii) The balance of plants and animals in the grassland ecosystem and its soil quality are preserved.

(iv) Beautifully spread grasslands in an open area are of attractive beauty.

(v) Grasslands cover nearly a quarter of the land area of the Earth and are one of the largest biomes in the world.

(vi) Grassland is a very useful ecosystem for humans.

2.1.3 Existing restrictions on grassland development.

The following limitations can be identified.

(i) Lack of adequate legal provisions and policies for grassland management.

(ii) Lack of adequate provision in the national research system makes it difficult to carry out grassland-related research.

(iii) Inadequate infrastructure in grassland areas.

(iv) Inadequate up todated research information relating to grasslands.

(v) Insufficient of recognition of the importance of education widly.

(vi) Inadequacy of annual financial allocations.

2.1.4 The potential impact of climate change on grasslands.

Climate change can have a direct impact on the sustainability of grasslands. It has been predicted through various research results in the world that grasslands with very high biological diversity may suffer desertification in the future if attention had not been given to through the sustainable management.

The grasslands provide services such as wildlife habitat, stormwater management, soil conservation, soil carbon storage, aquifer recharge, soil water conservation during droughts, and improvement of soil physical and chemical properties, but these services may be threatened by climate change. The long-term droughts can be predicted through climate change. Therefore, there is a greater tendency to suffer from catching fire during such periods. It is recognized that the impact of the possible response to these changes is uncertain but care could be taken.

2.1.5 Grassland conservation and methods of grassland conservation.

Grassland conservation is the action taken of protecting or improving grasslands that are abused or threatened. It is necessary to be positioned in the same areas and supervise and engage in the same activities.

The United Nations Department of Natural Resources Conservation Service of Agriculture has identified several grassland conservations practices for sustainability as follows:

- Access Control
- Brush Management
- Stabilizing Fence
- Forage Harvest Management
- Grade Stabilization Structure
- Heavy Use Protection Area
- Nutrient Management
- Pasture and Hay Planting
- Pest Management
- Prescribed Burning
- Prescribed Grazing
- Riparian Forest Buffer
- Water Well
- Watering Facility
- Wildlife Habitat Management
- Wind Break/ Shelter belt Establishment
- Pasture Condition Score
- Establish and maintain of fire belts.

2.1.6 National Parks which there were more grasslands in Sri Lanka.

The Minister may, declare any specified area of the Government as a national reserve according to section 2. (1) (b) of the Wildlife and Flora Protection Ordinance (469) by means of an order published in the Gazette, for the purposes of this Ordinance. The said national reserve land may be declared as a national park in it is entiretly or any specific part thereof by means of the same rule or by way of a rule published in the Gazette. There were 26 National Parks which declared by covering an area of nearly 5,734 sq km as at the date of audit. Among these, the information about some of the national parks where there were more grasslands was as follows.

(a) Horton Plains

Horton Plains is the highest plateau surrounded by a beautiful mountain range covered with highly biodiverse cloud forest. The Horton Plain was named after the British national Mr. Robert Horton who served as the Governor of Sri Lanka and on 05 December 1969 and Horton Plain was converted into a nature reserve and on 16 March 1988 and it had been converted into a National Park and placed under the Department of Wildlife Conservation. The UNESCO World Heritage Convention declared Horton Plain as a World Heritage Site on 2 August 2010.

Horton Plain is located at an altitude of 1800-2300 meters above sea level with an annual rainfall of about 2500 mm. This national park is located in the northern part of the ferry hill Spread over an area of 3160 hectares and in the west of it is the Kirigalpotta hill. The Walawe and Kelani rivers, Bhagavantala Oya and Agar Oya originate from the Horton Plain among the main rivers of Sri Lanka.

(i) Grassland belonging to Horton Plains.

The total land area of Horton is 3,160 hectares according to the classification which belongs to the wet grassland type and 75% of the total area or around more than 500 hectares have reserved as grassland and 25% grassland. The quantity of hectares had not been identified by surving the grassland area and foret area seperatly. The Grasslands are found in the high mountains and high slopes of this land. The 03 types of grass are found here. That is Maha Tuttiri, Gowara and as an unidentified type of grass.

The Horton Plains has been designated as a nature reserve, national park and World Heritage Site because of unique ecosystem of it.

(From the of A Nature guide to the world's end trail Horton Plains)

(ii) Soil of the Grassland.

The soil of the grasslands in Horton plain consists of 04 layers and the top soil layer is black in color due to the humus soil and the blackness caused by the frequent fire of these grasslands. The roots of these grasses extend only up to the black soil layer, followed by a stony soil layer with a yellowish soil layer underneath and finally a reddish-brown soil layer. The spreading roots of these grasses retain soil moisture and prevent soil erosion.

The distinctive feature of the Horton plains is that the forest and grasslands are separated and not contiguous. It has been reported that the reason for this is the humus soil layer is limited to grasslands and not allowed to enter the forest.

(Pearson Report 1899- page 66)

(iii) Plants native to the Horton grassland.

A significant number of plants, endemic to Sri Lanka can be found in this highly biodiverse land, of which some plants endemic to grasslands are shown below.

- *Rhododendron Arboreum*
- *Exacun Walkeri*
- Wild cocinium fenetratum
- *Gaultheria Rudis*
- *Aponogeton Jacobsenii*
- Rosa acicularis
- *Eriocaulon S.P*
- *Satyrium Nepalense*
- *Osveckia Wightiana*
- *Anathalis S.P*
- *Anaphalis Brepifolius*
- Centela Asiatica
- *Bupleurum Wighti*
- *Cynogiossun Furcatun*
- *Cymvopogon Nardus*
- *Rhodomyrtus Tomemtosa*
- *Dicranopteris Linearis*
- *Arisaema Leschenaultii*

(iv) Grasses of the Horton Plain

A large area of these plains was used for potato cultivation in the past and 03 types of grass brought from Africa for animal farms located in the central mountains were found in this grassland after this cultivation was stopped for environmental conservation around 19th century. The Gawar, Tuttiri and unidentified grasses are mentioned. (A Nature guide to the world's end trail Horton Plains, C.V.S. Gunethilake and with the manual.

- *Garnotia Exaristata* – Tuttiri - Common in grasslands near streams.
- *Chrysopogon Zeylanicus* – Gawara - A tall, dominant grass species in grasslands.
- Unidentified type of grass.

The *Sinarundinaria densifolia* which grows on the waterside of this land, plays a valuable role in protecting the watersheds here and this plant is unique to the Horton Plains. The *Sinarundinaria densifolia* was the smallest type of bamboo in Sri Lanka and the elks prefer to eat the young shoots of them.

(v) Animals native to Horton Plain.

Although the larger animals can not be seen in Horton Plains National Park, but well grown herds of elks, tigers, bear monkeys, sand deer, squirrels, leopards, wild boars and rabbits can be seen there. An Ancutussa endemic to Ceylon and bear monkey endemic to the mountains occupy an important place.

It is reported that 02 types of local birds and 11 types of migratory birds can be seen in this park and Lankan Pitakan Kondaya, Lankan Sitasia, Lankan Arangaya and Dark Nilmasimara are unique among the endemic birds. The 17 endangered bird species can be seen in this national park out of 34 species. This national park is also an ideal natural habitat for the butterflies of the country. The Pied Bushchat bird is a grass nesting bird and the non-venomous *Aspidura brachyorrhos- Boie* was also endemic to this grassland.

(vi) Elks add to the beauty of Horton's Plain.

It is very important to protect the elk, which is an animal group that has won the tourist attraction associated with the beauty and survival of the Horton plain and this grassland should be well managed for the survival of this grassland and for the survival of the elk. The annual income of this national park is approximately 400 lakhs and it is a high contributor to the activities of the wildlife department, therefor it is the responsibility of the government and the department of wildlife conservation to maintain this national park with proper management.

(b) Minneriya National Park

Minneriya National Park had been declared by Gazette No. 988/4 on 12th August 1997. This national park of 8,889 hectares belonging to the Polonnaruwa district of the North Central Province is known as a national park entire of natural beauty where a large number of elephants can be seen at the same time.

ii. **Reident Herbivores and quantity of grasslands in Minneriya National Park.**

The types of animals and numbers of grazing animals in Minneriya National Park are roughly given below and include elephants, deer, elks, rabbits, domestic cattle, cattle and water buffaloes among these.

Table no - 01 Species of herbivores in Minneriya National Park

Types of animals that grass consuming	**Number of Animals (Approx.)**
Elephant	Between 500 – 750
Deer	More than 1000
Elk	More than 400
Rabbits	More than 1000
Buffaloes/Cows	Between 500 – 750

(Data obtained by park Warden)

The number of animals that consume grass as the main food living in Minneriya National Park was ingnificant according to the above note and the total land area is 8,889 hectares of which only approximately 1,210 hectares are under grassland. The details are as follows.

Table no – 02 Grassland expansion in Minneriya National Park

Location of the Grassland	**Approximat Quantity (Hectares)**
Minneriya Tank Ground	1,000
The main Ground	20
Wera Pitiya	10
Garden Path	100
Una Pitiya	20
Power lines way	10
Minor grasslands	50
	1,210

(Data obtained by park Warden)

(c) Kaudulla National Park

The Kaudulla National Park located in the Polannaruwa District of the North Central Province had declared as a National Park by Gazette No. 1230/5 dated 01 April 2002.The herds of elephants and their attractive activities can be seen in this national park which was spread over 6,656 hectares. A national park was full of natural beauty, inhabited by deer, bulls and various birds.

Table no - 03 Grass-consuming animals which live in Kaudulla National Park

Grass-consuming animals that live in Kaudulla National Park	**Quantity(Approximatly)**
Elephant	More than 400
Deers	More than 100
Elk	More than 100 100
Sand deer	More than 100 100
Domestic cattle	Around 1,500

(Data obtained by park Warden)

Table no - 04 Grassland expansion in Kaudulla National Park

Location of the Grasslands	**Approximatequantity (Hectaras)**
Ground of Reservoir tank	1,000
With in the parck	80
	1,080

(Data obtained by park Warden)

There are a large number of grazing animals living in Kaudulla National Park according to the above notes and only 1,080 hectares of the total area of 6,900 hectares belong to grasslands. That was approximately 16 percent.

(d) Kala wewa National Park

The Kalawewa National Park is located in the Anuradhapura District of the North Central Province and it had noted on a board located in the National Park that it has been opened by the Minister of Sustainable Development and Wildlife on 17 October 2015.

This national park which spread over an area of approximately 5,044.97 hectares is notable for the large herds of elephants that migrate during the dry season.It had been observed that there are 04 herds of tuskers in which there are 22 large tukers and 26 small tukers according to the unofficial census conducted by the wildlife officials in August 2018. Similarly, the book of Tuskers of Kalawawa National Park had included photos of 18 elephants in Kalawawa National Park. It had been identified that there were about 7 percent tuskers in Sri Lanka and the highest number of tuskers are residing in the Kalawewa National Park. It has become a part of their natural movement pattern that the elephants gather in large numbers to eat these when the water dries up with the dry season and light grass emerges in the tank area. There are around 150-350 elephants between April and August and around 50-75 elephants have their permanent residence in the Kalawewa Park and these elephants roam in close groups in the forest system near the Kalawewa and it has been observed that they roam in this forest during the dry season as well as sometimes throughout the year. It was reported that the migrating elephants leave this area with the onset of the rainy season and the permanently settled elephants stay here. Kalawewa National Park is need to be protected with many tuskers that tourist attractions are easily accessible in a very beautiful environment and it is known to be a paradise for elephants.

(e) Lunugamwehera National Park

It was announced by the Extraordinary Gazette Notice No. 900/1 dated 08 December 1995 and No. 1610/06 dated 13 July 2009 the area within the Divisional Secretariat Divisions of Wellawaya, Tanamalvila, Kataragama and Buttala in Monaragala District of Uva Province and an area of 27,185.85 hectares located within the Lunugamwehera Divisional Secretariat of the Hambantota District of the Southern Province is included to the Lunugamwehera National Park .This is a resident to more than 100 species of herbivores like antelope, deer, hares and elk and this national park is famous among tourists as a place where large numbers of elephants can be seen.

(f) Kumana National Park

Kumana National Park belongs to the Yala East part of Ampara District and has declared on 05 June 2006 and pread over an area of 35,664 hectares. Kumna national park is famous among tourists as a paradise for migratory birds and Approximately 6,000 of herbivorous deer, 2,500 of cattle, and 50 number of elephants live in this national park according to the data obtained by the park Warden.

(g) Lahugala National Park

This national park became the Lahugala National Park on 20 July 2006 which located in the Ampara district of the Eastern Province. The land area is 5,131 hectares. The park is famous as a kingdom of elephants and a proper place to watch them. There were approximately 75-100 elephants, 50-75 deer, 75-100 rabbits, and 30-50 elk live among the animals living in this national park according to the data obtained by the park warden.

(h) Horopathana National Park

Horopathana National Park is the 23rd National Park located in the North Central Province. This park, located in an area of 2,570 square kilometers, which was declared as a national park on 06 December 2011 by Gazette No. 1735/21. The first Elephant Holding Ground of Sri Lanka was established in this park in the year 2015 and the capacity of the elephants were nearly 40. The above requirement had been requested through the Cabinet Memorandum No.

12/0151/549/001 17 dated March 2012 and the elephant detention park built at a cost of Rs.345 has been opened in the year 2015.

(i) Wilpattu National Park.

Wilpattu National Park is known as one of the oldest wildlife reserves in Sri Lanka. It is famous as the place where the first "Arya" migration took place and it is reported that the ruins of ancient settlements clearly reflect that. The name Wilpatttu has been coined because there are a group of naturally situated tanks and these tanks can be seen in a wide range. Wilpattu National Park was declared a National Park on 25 February 1938 and has an area of 131,667.7 hectares.

The Wilpattu National Park is the largest national park in Sri Lanka which spreads across the three districts of Anuradhapura, Puttalam and Mannar that bordering the northern part of the park is the Malwatu Oya and the Modaragam Aru and bordering the southern part is the Kala Oya. The plains of Wilpattu National Park have created a wonderful landscape for the habitat of wild animals. This national park boasts a mind-blowing environment that captivates the eyes of the beholders with grassy lowlands and an aquatic environment of forests, streams, tanks, and ponds.

(j) Ampara Sanctuary

Ampara sanctuary was declared as a sanctuary on 12 February 1954 by Gazette No. 10/640.

(k) Buddhangala Sanctuary

Buddhangala Sanctuary was declared as a sanctuary on 1 November 1974 by Gazette No. 136. Wild elephants migrate to Ampara and Buddhangala sanctuaries through Maduru Oya and Gal Oya reservoirs through elephant tracks and migrate to Buddhangala sanctuary through Ampara sanctuary according to their natural migration pattern and both these sanctuaries are temporary lodges for elephants. It was revealed that around 180 elephants are staying in this sanctuary during that period.

2.2. Authority for Audit

The audit wa carried out under my direction in pursuance of provisions in Artical 154(1) of the Constitution of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka in conjunction with provisions of the NationalAudit Act No.19 of 2018.

2.3. Audit objective

2.3.1. Audit objective

Evaluation of the contribution of public sector to grassland protection and enhancement in National Parks of Sri Lanka.

2.3.2. Audit sub-objectives

i. Examine of the legal background.
ii. Evaluation of the adequacy of physical and financial provision.
iii. Evaluation of preent threats and action taken in this regard.

2.4. Access to audit

(a) It is emphasizing of the importance of understanding and focusing on the threats that have arisen reultant to the importance of grasslands within national parks of Sri Lanka.

(b) The basic foundation of this audit was to discuss the environmental problems, incidental problems and the reasons identified due to the gradual growth of the existing threats to the prevalence of the grasslands in the national parks of Sri Lanka and not paying much attention to it.

2.5. Audit scope and scope limitation

2.5.1. Compliance with international standards

My audit was conducted in accordance with the International Auditing Standards of Supreme Audit Institutions (ISSAI 5110 – ISSAI 5140).

2.5.2. Scope

An examination will be conducted of the present situation and the action taken regarding the conservation, protection and enhancement of grasslands in Sri Lanka of the natural grasslands in the National Parks of Horton Plains, Minneriya, Kaudulla, Kala Wewa, Lunugamwehera, Kumana, Lahugala, Horovpatana, Wilpattu which are among the 26 National Parks declared by the Department of Wildlife Conservation and sanctuaries of Buddangala and Ampara .

Furthermore, examine the legal background on the grassland conservation process in National Parks of Sri Lanka, evaluation of the adequacy of physical and financial provisions and the preent threats faced and the action taken in that regard were also examined.

2.5.3. Limitation of scope.

(a) There were incidences where the relevant parties had not respond properly to obtain the information in order to verify the facts included in this report.

(b) A limited number of physical inspections have to be conducted due to the Covid 19 pandemic in 2020.

(c) Physical inspection activities had to be restricted due to the fuel crisis in the country in the year 2022.

(d) Inadequancy of up to dated information (including sourvey of the actual exsisting hectare and other data).

2.6. Audit methodology.

Evidence was collected through the following methods.

(ix) Documented data

(x) Survey data

(xi) Analytical data

(xii) Information obtained from physical examination.

(xiii) Interviews.

(xiv) Questionnaires.

(xv) Expert knowledge exchange.

(xvi) Examination of international audit reports.

2.6.1. Source of evidence.

Evidence was collected under the following sources of evidence.

(v) Discussion with the officials of the Department of Wildlife Conservation and obtaining written information regarding the same

(vi) Discussion with Forest Department officials and obtaining written information

(vii) Gazette Notifications

(viii) Obtaining information through media (television, magazines, newspapers, research reports, books and internet)

2.7. Audit criteria

2.7.1. Laws, Regulations and Bylaws.

(i) Animal and Flora Protection Ordinance as amended by Acts No. 44 of 1964 and No. 01 of 1970 and No. 49 of 1993 (Authority 469)

(ii) Forest Animals and Flora Protection (Amendment) Act No. 22 of 2009.

(iii) Forest Ordinance as amended by Act No. 13 of 1966 (Authority 451).

(iv) Forest (Amendment) Act No. 65 of 2009.

(v) Soil Conservation Ordinance No. 25 of 1951

(vi) National Policy, Strategy and Action Plan on Endangered Species of Wild Fauna and Flora of Sri Lanka - June 2016.

(vii) A pictorial guide to identifying invasive alien species in Sri Lanka.

2.7.2. Research reports

iii. The National Red List of Sri Lanka; Conservation status of the fauna and flora.

(Ministry of Environment and the National Botanic Gardens)

2.7.3. Criteria under various Ordinances

Table no - 05 - Criteria under various Ordinances

Name and section of the Act	**Description**
(a) Fauna and Flora Ordinance (Authority 469)	Section 6 - Prohibited Activities in National Parks
Section 6 (e)	Clearing or excavating any land for cultivation, mining, or any other purpose
Section 6 (f)	Lighting or carrying a fire
Section 6 (h)	Reforestation
Section 6 (i)	To construct or occupy a building so constructed or under the authority of a permit issued by the proper officer for the construction of any permanent or temporary building or to occupy a building so constructed;
Fauna and Flora Protection (Amendment) Act No. 22 of 2009.	
Section 4.2a (1).	A management plan may be prepared for a particular national reserve by a management planning committee appointed by the Director General Based on such guidelines as may be prescribed.
(9) Section (5) – Amendment of section 6 (3) of the main Ordinance	No person shall bring any domestic animal into any national reserve or allow such animal to roam in such land.
(b) the Forest Ordinance, as amended by Act No. 13 of 1966 (Authority 451)**.**	
Section 9 and Chapter iii - Rural Forests - Section (b)(2).	Power of Minister to suspend in certain cases rights for grazing cattle etc.
Section 14 (b) (2)	Cattle shall not graze in contravention of any order made by the Minister under sub-section.

Chapter iv conservation of forests and forest materials 20(1)	No person shall engage in the cultivation of grass or the utilization of forest materials in a forest that is not included in a reserved forest or rural forest except in accordance with the rules made by the Minister.
20(1) (3) (e)	Regulating or prohibiting cutting of grass and grazing of cattle and regularization of fees (if any) payable on grazing and grazing of such cattle.
Section 78	“forest material” (b) the fine parts of non-tree plants, including grasses, vines, reeds and sedges, or their derivatives;
(c) Forests (Amendment) Act No. 65 of 2009 - Prohibited acts in protected forest.	
Section 9 (6) (2) (c)	Any person who allows cattle to trespass in a protected forest or cuts grass or any other plant but gives such grass or plant as food for the cattle, shall be guilty of an offence.
Section 10 (7) (1) (b)	A person who allows cattle to trespass or cuts grass or any other plant or feeds grass or plants to cattle shall be guilty of an offense.
Section 20 (1) (e).	A person who grazes cattle, hunts, shoots, fishes or sets traps, nooses or guns in a forest other than a conservation forest, reserve forest or rural forest shall be guilty of an offence.
(d) Soil Conservation Ordinance No. 25 of 1951	
Section (4) (e)	Limiting the use of land for cultivation or grazing in cases where it is necessary to do so for the purpose of stopping or limiting soil erosion or protecting the spring areas and banks of canals.

Section (4) (f)	Prohibit or restrict harmful use of forest and grassland areas for protecting the soil and reducing danger or damage caused by fire.
Section (6) (e)	Grazing by animals on land to the extent that it interferes with the cultivation of that land or contributes to the reduction of soil fertility by such grazing or to the extent that such grazing contributes to the loss of soil by washing away from it.
Section (6) (g)	Prohibit or limit the spread of fires in graland burning and hay burning.

3. Audit obervations

3.1. Institutional background

3.1.1. The requirement of national policy

There is only a management plan-based process for grassland management national parks in Sri Lanka and it has not been observed a national policy and strategic plan based on grassland management. Although it was possible to clearly identify the institutional role, objectives, relationship between institutions, activities, it was observed that due to the absence of a national policy, those functions were not fulfilled as expected.

3.1.2. Law, Rules and regulations

Although the audit revealed that the need for a formal, timely and comprehensive legal system regarding grassland management of National Parks in Sri Lanka, so far proper attention has not been paid to it.

3.1.3. Grassland Management Plans in National Parks.

(a) The Forest Fauna and Flora Protection (Amendment) Act No. 22 of 2009 is relevant for the management of grasslands in the National Parks of Sri Lanka and although Section 4.2.a.(1) of the Act provides the proviion for the preparation of management plans for national reserves and sanctuaries, it had not been updated the management plans of Hortonthanna, Kaudulla, Minneriya and Lunugamwehera national parks out of the national parks that were audited. Furthermore, it was observed that these management plans did not pay enough attention to the management of grasslands in the respective national parks.

(b) Controlling the spread of invasive plants requires a convenient management plan and a useful action plan and it was observed that adequate financial allocation at the right time was essential, but this had not been done.

(c) The reducing the impact of invasive alien species ha been identified under Goal 2 of the National Biodiversity Strategic Action Plan 2016-2022 and it was observed that the preparation of exclusive management plans for each species of invasive alien species identified as the 11th activity of the related action plan had not been done sufficiently.

3.2. Grassland conservation

The observations related to the grassland conservation process were as follows similar to the role assigned to the Department of Wildlife Conservation.

3.2.1. Grasslands to be conserved.

The department of wildlife conservation had identified the grasslands belonging to the following national parks as grasslands that should be conserved with special attention.

Table no - 06 Grasslands that should be conserved with special attention.

Erial no:	Name of the National Park to which the grassland belongs	Date of Gazetted as a National Park
01	yala	25 February 1938
02	Lunugamwehera	08 December 1995
03	Bundala	04 January 1993
04	Udawalawe	30June 1972
05	Kumana	05 July 2006
06	Maduru Oya	09 November 1983
07	Lahugala	20 July 2006
08	Wilpattu	25 February 1938
09	Horowpathana	06 December 2011
10	Wasgamuwa	07 August 1984
11	Kaudulla	01April 2002
12	Horton Plain	16 March 1988

The Department of Wildlife Conervation has not taken adequate actions to conserve the grasslands of these national parks which have been identified as grasslands that require special attention and conservation. In addition to this, eventhough it was identified that the grasslands located in the Victoria, Randenigala, Rantambe sanctuary and Ravana Ella sanctuaries have been identified as grasslands that need to be conserved with special attention, but sufficient actions have not been taken to conserve these as at 23 September 2022 which the date of audit.

3.2.2. Prevalence threats to the existence of grasslands.

The preent threats had been identified to the existence of grasslands include the rapid spread of invasive plants, the unauthorized entry of domestic cattle into the protected areas, frequent heavy rains and fires during the dry season, and the disruption of the maintenance of grasslands due to various weather changes. However, it was observed during the physical inspection that the Department of Wildlife Conervation had not taken adequate actions to reduce the obstacles such as the rapid spread of invasive plants and unauthorized entry of domestic cattle into the protected areas.

3.2.3. Proceeding projects related to grassland conservation.

The following projects had implemented regarding the removal of invasive plants in grasslands and protected areas during the period from 2015 to 2020.

Tble no - 07 - Continuing projects related to grassland conservation

Year	Name of the project	Period of project
2018	Removal project of the lantana invasive species in Udawalawe National Park	6 months
2018	Removal project of *Prosopia juliflora* in Tabbowa Sanctuary	01 year
2018	Removal Project of *Prosopia juliflora and Katupotha* in Bundala National Park	01year
2019	Removal project of invasive plants in Bundala National Park	03 month
2019	Removal project of the lantana invasive species in Udawalawe National Park	01 year
2020	Removal project of *Prosopia juliflora* in Bundala National Park	01year
2020	Removal project of *Prosopia juliflora* in Tabbowa Sanctuary	01 year

(a) It was observed during the physical inspection that although invasive plant removal projects should be carried out continuously, the desired removal of invasive plant by those projects could not be successfully conducted due to the above projects were limited to a short project period.

3.2.4. Programs implemented in relation to grasslands under the action plan of the Department of Wildlife Conervation.

The expenditure incurred for the programs implemented in relation to grasslands under the action plan of the Department of Wildlife Conservation from 2017 to 2021 was as follows.

Table no - 08 - Continuing projects related to grassland conservation

	2017	2018	2019	2020	2021
Area - Hectares	987.5	415	187	272	662.39
Program Cost (Rs.)	4,145,342	2,050,580	1,940,044	8,123,617	26,988,288

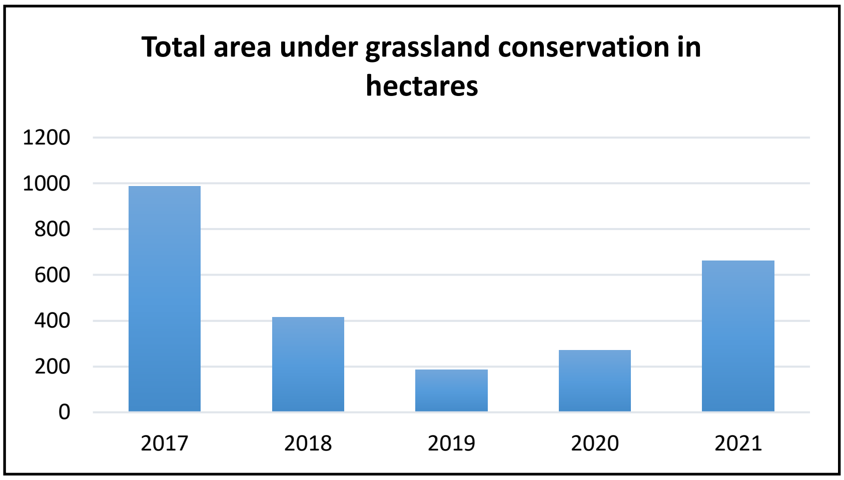


Figure - 01 - Total area under grassland conservation

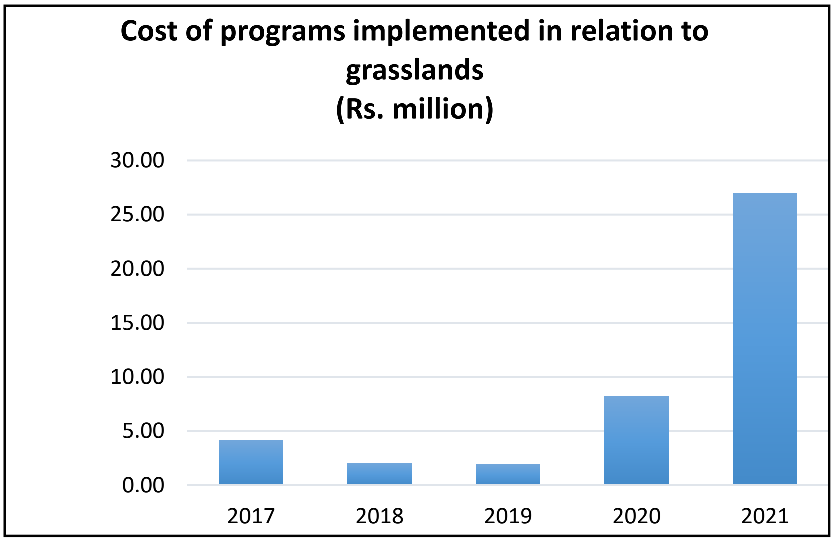


Figure - 02 - Cost of programs implemented in relation to grasslands

(a) The area of grassland conservation and the expenditure incurred had been gradually increased in the past 05 years. It was observed that although the relevant activities should be conducted continuously according to a scientific basis, this had not been conducted in the National Parks which were audited.

3.3. Impact of invasive plants

An invasive alien plant species is a non-native plant that has become widespread in one or more habitats due to its ability to grow and reproduce rapidly and adapt quickly to new ecosystems and spread quantitatively within the area. An invasive plant species have been recognized as an existing factor which threat to grassland biodiversity, food for herbivores, grassland beauty and tourist attraction.

3.3.1. Horton Plains National Park

Ulex Ecuropeus had identified as an invasive plant at the time of the audit in the Horton Plains grassland which covers an area of approximately more than 500 hectares. The Ulex plant is a plant with small yellow flowers with thorns and is pollinated by bees.

In addition to this, the "*Rhododendron*" plant, which had not been classified as an invasive plant, was also a prominent plant species in Horton plain biodiversity.

The following observations were made in this regard.

(a) It was oberved during the physical inspection that the Ulex plant (Ulex Ecuropeus) is invading the grasslands at Horton Plain and spreading over the grasslands. It was observed that to the grasslands of the Hortont plain National Park may cause great damage in environmentally as a consequence of this which is considered as a world heritage. Further it was observed that it had not been able to be properly controlled until now, although various organizations, government intitutions and the Department of Wildlife Conservation intervened to control the spread of the Ulex invasive plant, since 2009.

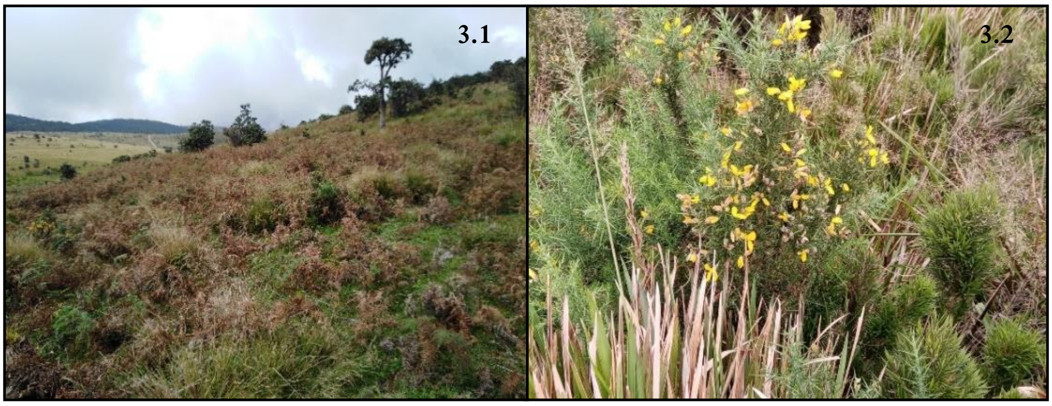


Figure no- 03 - Spread of invasive plants

(b) Maharatmal (Rhododendron arboretum) is known as a remarkable plant species found in Horton plain. During the period of April to July these are filled with deep red flowers. The Zosterops Ceylonensis a bird endemic to Sri Lanka is found in association with the Maharatmal plant which is pollinated by birds. This plant is found in significant numbers as both small and large trees throughout the grasslands of the Hortons plain at present and it is seen a rapid spreading. It was observed that it may threaten the existence of grasslands in the future if rapid growth takes place in such manner and planning should be taken to manage in an environmentally friendly manner using scientific knowledge, according to the discussion held during the field inspection. The damage to the grassland increases due to the control of the spreading after the scattering of the growth of the Mahratmal plant and the trees grow largely, Horton Plains will face a number of problems, including decreae the attraction of tourist by high costs and a decline in elk population due to food shortages.

figure - 04 - Propagation of Mahratmal plant

3.3.2. Minneriya National Park

The prevalence of invasive plants in the 1,160 hectares of grassland in Minneriya National Park can be described as follows.

The following were the observations.

Table - 09 - Spread of invasive plants in Minneriya National Park

Extend of the graland	Spread of invasive plants	species of invasive plant
1000 hectares ground of reservoir	30% of the land	Agada, Kayla
20 hectares of main ground	75% of the land	Podisingnjomarang
10 hectares of "Wera pitiya"	75% of the land	Podisingnjomarang, Lantana
Parkway road system 100 hectares	75% of the land	Podisingnjomarang, Lantana
20 hectares of "Una pitiya"	75% of the land	Katuuna, Lantana, Podisingnjomarang
10 hectares of power lines road	75% of the land	Podisingnjomarang

(Data obtained by park warden)

(a) According to the above note, it was observed that the spread of invasive plants in the limited grassland area of Minneriya National Park is extreamly harmful to the survival of grazing animals and may also hinder the survival of the park. The spread of invasive plants over the grasslands was also confirmed during the physical inspection and it was observed that action had not been taken to the detection and control of the spread of annual and perennial invasive plants which has spread over the grasslands of the park should be taken action continuously according to a scientific method.

(b) It was oberved that Minneriya National Park which is a unique place in the world where it can see a large number of elephants and tuskers from one place, but the presence of elephants has significantly reduced at present**.**

Figure - 05 - Spreading of invasive plants in Minneriya National Park

3.3.3. Kaudulla National Park

Following were the observations.

(a) It was observed that the invasive plants like Agada, Podisinjnomaran, Kayla have been spread widely in Kaudulla Tank Ground, Dora Navaya area, Doora Deka area, Doora Hathara area, Maila Pitiya area, out of the 1,080 hectares of grassland in Kaudulla National Park during the field inpection conducted on 21 January 2022.

(b) It was observed that in these national parks where there are a large number of animals that mainly herbivores and the coniderable attention should be given to control of the spread of invasive plants and the action should be taken promptly and continuously.

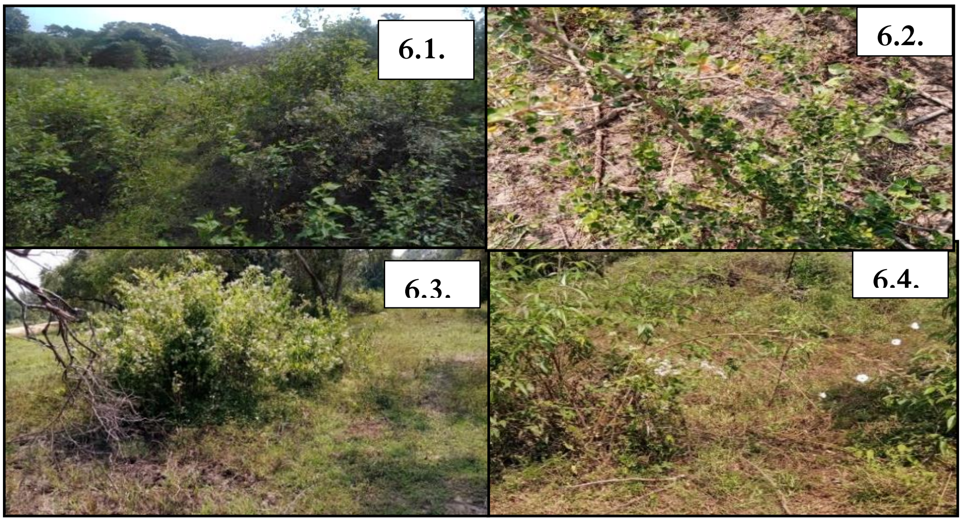


Figure - 06 - Spread of invasive plants in Kaudulla National Park

3.3.4. Kalawewa National Park

An invasive plant such as Agada, Water hyacinth and salvinia had seen spreading in Kalawewa Reservoir located in Kala Wewa National Park and systematic program had not been implemented to control those.

Figure - 07 - Spread of invasive plants in Kalawewa National Park

3.3.5. Lunugamwehera National Park

The total grassland area within the Lunugamwehera National Park is approximately 3,000 hectares and an invasive plant including lantana, podicignomaran, capepetia have spread over in an area of about 2,000 hectares, but the spreading of invasive plants has been controlled only in an area of about 1,000 hectares. The loss of this limited area for food and habitat for elephants and other herbivores is also extreamly troublseome. It was observed that initial action is critical to continuouse control of the spread of invasive plants.

Figure - 08 - Spread of invasive plants in Lunugamwehera National Park

3.3.6. Kumana national park

Following were the observations.

(a) Kumana National Park has approximately 8,000 hectares of grasslands and out of that 1,025 hectares (12.81 percent) are covered with an invasive plants including gandapana, Katu pathok, podisinjnomaran but it was revealed that the spreading of invasive plants has been controlled in an area of 55 hectares that was 5.36 percent by the year 2021.Further it was observed that the grassland management is highly essential in this national park where a large number of herbivores live and it was further observed that the animals have enough food, water and shelter to live naturally thereby.

(b) It was observed that meanwhile the elephants are restricted in their movement over a large area,the social problems similary elephant-human conflict can be controlled through good management of the sustainability (abundance and quality of food) of bio-systems in the protected park.

3.3.7. Lahugala National Park

The total grassland area in Lahugala National Park is approximately 1,408 hectares and which of 543.48 hectares had spread with invasive plants such as Water hyasinth, Patus and Podisinjnomaran. The spread of these invasive plants has been controlled in a very tiny area of about 10 hectares that was 1.54 percent and the Water hyasinth had spread in the Maha Wewa (Lahugala Tank) which is the largest tank in this national park.

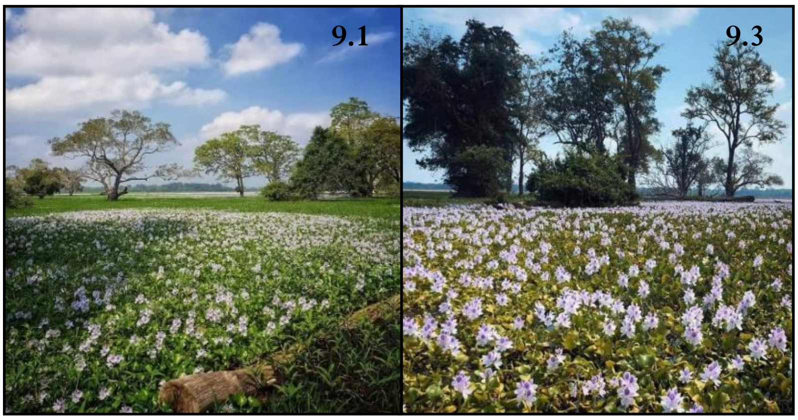


Figure - 09 - Spread of invasive plants in Lahugala National Park

3.3.8. Horopathana National Park.

It was revealed that Horopathana National Park has approximately 120 hectares of grassland only by the year 2021 which of 35 hectares are spraed with invasive plants. it was reported that the spread of invasive plants has been controlled at about 29 hectares by the year 2021. It was revealed that more than 100 deer and elk and 50-75 elephants are living in this national park and invasive plants have not been continuously controlled in this park which has a small area of land. This is detrimental to the survival of herbivores living there as well as the survival of the protective plant system of grassland.

3.3.9. It was observed that invasive plants were spread in all the grasslands in the National Parks which was audited and that they were threatening the survival of the grasslands.

3.4. Unauthorized settlements and illegal cultivation

An unauthorized cultivation in each national park adversely affects the survival of the bio-system of it and the audit observed that a number of severe environmental and social problems are likely to arise due to the gradual reduction in the extent of legally recognized land areas. Further, it was observed during the sample audit that the losing the land of national parks to the animals living in the park can be harmful to the survival of those animals and also affect the reduction of food and habitats of the animals. It was observed that although there are rules and regulations related inline with this and regulations are not being implemented properly due to certain influences. This was also due to the obstacles to the relevant officials on exercising their powers.

3.4.1. Impact at the national park level

3.4.1.1. Minneriya National Park

It was revealed that legal action has been taken due to attempts to cultivate traditional rice fields with permits and without permission in 110 acres of paddy fields In Minneriya National Park under the Gal Linda Maha Wewa in Higurakgoda Mahasen Grama Niladhari divisionIn. It was observed during the sample audit that the loss of land to wild animals as mentioned above may harm the existence of those animals in this national park with limited space.

3.4.1.2. Kaudulla National Park

An unauthorized paddy cultivation sites were observed in Kaudulla National Park and application for cultivation of areas that have not been cultivated for many years as traditional cultivation land has become a major problem faced by the National Park. The details of illegal paddy cultivation are as follows.

Table no - 10 - Unauthorized paddy cultivation in Kawdulla National Park

Unauthorized paddy cultivation areas	**Extend of land under unauthorized cultivation (Acres Approximatly)**
Panaha Pitiya	72
Pahala Wela	42
Palu Waddena	06
	120

The following were the observations.

(a) An unauthorized paddy cultivation was observed in Kaudulla National Park during the field inspection conducted on 21 January 2022 and paddy fields had been cultivated illegally in an area of nearly 120 acres as above. It was revealed that the above area was a grazing land and the food and habitat of the animals directly affects by the loss of that land in the park. Due to this, elephants raiding villages in looking for food has become a major cause of aggravation of the elephant-human conflict at present.

Figure - 10 - Unauthorized paddy fields within Kaudulla National Park

3.4.1.3. Lunugamwehera National Park

It was revealed that people are living in a large area of land claiming to be residents when it was declared as a national park in the year 1995 and that illegal cultivation and paddy fields have been cultivated which the lands inside of the park.

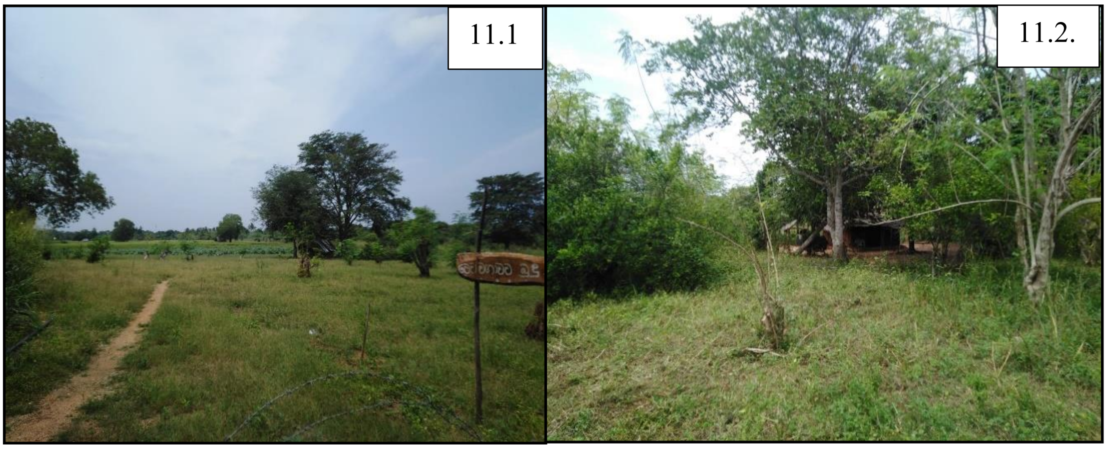


Figure - 11 - Unauthorized cultivations and settlements in Lunugamwehera National Park

3.4.2. Existence of boundary matters

Aulthough the Department of Wildlife Conservation should have determined the boundaries of the National Parks and marked those using mile stones while announcing the National Parks through gazettes, this had not been done accordingly.

3.4.2.1. It was revealed that there are matters related to the boundaries of Bogaha Tank, Devramwehera and Karawele Dambe area in Lunugamwehera National Park and it was further observed that the not settling of these boundary matters is a problem for the well-being and security of the National Park.

3.4.2.2. It was revealed that there are matters in the eastern and western borders of the Lahugala National Park and that unauthorized paddy cultivation and other agricultural activities are being taken place in the lands belonging to the park and this matter has been occured due to the fact that the boundaries of the eastern border had not been marked accurately.

3.4.2.3. Since the Horovpatana National Park was a national park which has been declared on GPS coordinates and not on natural boundaries and it was reported that the people of this area are encroaching on the land of the national park for conducting chena cultivation near the park**.** The boundaries have been marked in an area of about 10 km at present and it was not satisfied with the actions taken by the concerned officials regarding the border matters.

3.4.3. Cattle trespassing in parks and conducting cattle sheds.

According to Section (9) (5) of the Wildlife and Flora Protection (Amendment) Act No. 22 of 2009 it has been stated that no person shall lead or allow any domestic animal to stay in any National Reserve. It is monitored and regulated by the Department of Wildlife Conservation.

The following facts were observed.

3.4.3.1. Minneriya National Park

According to the statistics, it was clear that between 500-750 illegal cattle (buffaloes and cattle) are continuously roaming in the national park. This was a major threat to the herbivores of the park and the eco system is also severely affected.Thus, it was revealed that, it takes a extensive time for regrow the grass according to the way these cattle grazing and the grazing land is damaged by the hoofs of the cows and this was further confirmed during the field inspection of audit.It was observed during the audit that a permanent solution should be provided for the same and for the feeding system of domestic cattle as this matter has become a complication for many national parks.

3.4.3.2. Kaudulla National Park

The observations in this regard were as follows.

(a) It was revealed that around 1,500 domestic cattle were existing in the park and this was a major threat to the grazing animals living in the park.

(b) It was confirmed during the field inspection of audit that an unauthorized cattle farm is being conducted in the national park and it was observed during the audit that necessary actions should be taken to prevent such illegal activities happening in a national park.

(c) The animals which living in the park have a very limited extend of grazing land and there have been many problems such as the spread of invasive plants, unauthorized cultivation and not renovation of tanks and it was observed that the existence of the national park was threaten by domestic cattle arriving and grazing on those limited grazing lands and therefore all the responsible and related institution should take an effort together for the existence of these national parks and take action promptly.

Figure - 12 - Area observed for unauthorized cattle sheds

(d) It was revealed that this national park was a place where it can be seen the natural behavior patterns of Asian elephants (Elephas Maximus) and the grasslands around the reservoir were a great refuge for elephants.It was observed that the necessity to conserve and improve this ecosystem with different types of grasslands during the audit.

3.4.3.3. Kalawewa National Park.

It was revealed that there were nearly 5,000 cattle which illegally entering into the Kalawewa National Park and as a result of that the loss of grazing land for wild elephants, destruction of grass plants by cattle hooves and grazing of grasses can lead to the spread of diseases (mouth disease, foot and mouth disease) to wild animals. It was also observed that unauthorized cattle sheds are being maintained in this park.

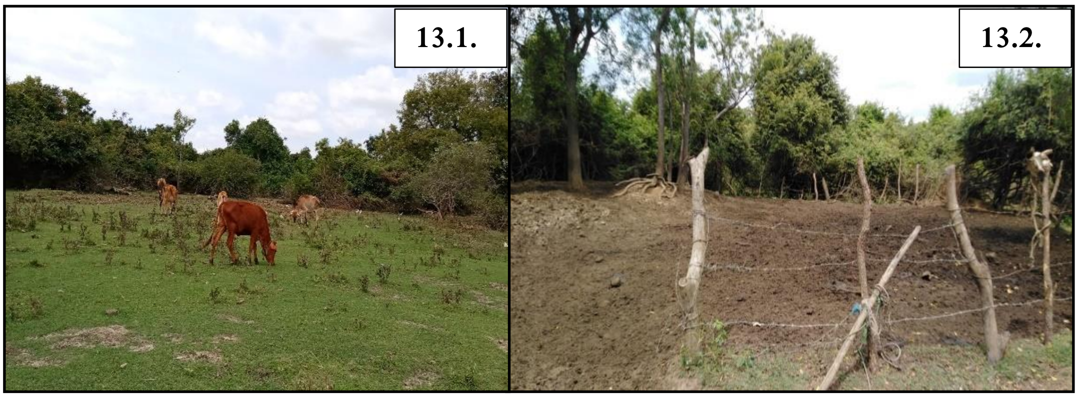


Figure - 13 - Area where the unauthorized cattle sheds were observed in Kalawewa National Park

3.4.3.4. Lunugamwehera National Park

A significant number of domestic cattle were brought into the park by the villagers and allowed them to grazing in the ground of the tank and it was revealed that about 11 unauthorized cattle sheds are being conducted in the park and it was observed that these cattle sheds continue to be conducted as it is and although 16 cases were filed from 2018 to 2022.

Figure - 14 - Unauthorized cattle shed inside of the Lunugamwehera National Park

3.4.3.5. Lahugala National Park

It was revealed that domestic cattle are being entered into the National Park in the eastern border of Lahugala National Park and the situation has become an uncontrollable matter despite the legal actions had been taken. It was observed that grazing of the limited grazing areas within the National Park by large herds of cattle that resulted in the absence or reduction of food for other herbivores within the National Park.

The damage to the grasslands was significant due to the unauthorized entry of domestic cattle into Minneriya, Kaudulla, Kala Wewa, Lunugamwehera, Lahugala National Parks, and it has become the reason for the decrease in the quantity of food for the herbivores living in the national parks, encroachment of wild elephants in to villages, crop damage and loss of life.

3.5. Other factors

The human activities, various development projects and several natural issues are the main factors affecting to maintaining of the balance of ecological system in Sri Lanka and such impacts of a few national parks are summarized and mentioned below.

3.5.1. Horton Plains National Park

The main animal groups found in Horton Plains National Park are Elk (Cervus unicolour), Leopard (Panthera Pardus Kotiya), Bear Monkey (Semnopituecus.vetuls Monticola), Sand Deer (Muntiacus Muntjalc Malabaricus), Stick Squirrel (Ratufa Macrour), Cat Leopard (Felis rabiginosa), Wild Boar (Sus Scrofa) and Rabbit (Lepus nigricollis) were the most frequent animals in the park and although efforts were taken by the department of wildlife to protect these animals, the relevant officials confirmed that illegal hunting is being conducted in this grassland.

The wildfires occur in the Horton Plain due to foolish actions which was carried out by men and causing extensive damage to grasslands and forests by that. In the year 1989, in particular Fire has spread to the forests and caused a lot of destruction and at present, the wildlife department has controlled it to some extent by informing the public about forest fires.

The audit was conducted the field inspection in October 2021 which was a very minimal period of time of tourists even, it was seen that lying the face masks used by the tourists on the ground where in the grassland in several places. It was observed during the audit that such actions hinder the maintainance of the balance of the ecological system of the National Park.

3.5.2. Minneriya National Park

3.5.2.1. Moragahakanda Reservoir Project Impact on Grasslands.

It was revealed that the migration of wild elephants takes place in the following manner based on the 03 National Parks namely Kaudulla National Park, Minneriya National Park and Hurulu National Park according to the natural weather pattern throughout the year.

Table no - 11 - Migration of wild elephants according to natural weather patterns

Migration period of Wild elephant	**National Park**
May, June, July, August and mid-October	Minneriya National Park
October, November, Decemberand mid-January	Kaudulla National Park
January, February, March and end of April	Harulu National Park

The following facts were observed.

(a) It was revealed that the elephants moving into the Minneriya National Park mainly for grassing in the Kaudulla and Minneriya tank grounds during the above periods. Further it was revealed that wild elephants migrate to this park during the period of grass sprouting in an area of about 1,000 hectares, because they like to feed this grass during the above period, with the decreasing of water in these tanks. The water in the reservoirs is constantly filling up throughout the year out of the natural weather pattern due to the Moragahakanda Reservoir project, which has directly affected the migratory and behavioral patterns to which the wild elephants are habituated and the herds of wild elephants have started migrating to different areas especially Welikanda, Dimbulagala, Somavathia and areas outside the reserves in search for food due to this reason. It was observed in the analysis of wild elephant damage data that the elephant-human conflict has increased due to this in the last years. Therefore, it was revealed that the Annual Elephant Gathering (Area Elephant Gathering) has decreased in Minneriya and Kaudulla National Parks due to the Moragahakanda Reservoir Project.

(b) It was observed that the water level of these reservoirs should gradually decrease from April to October according to the natural climate pattern , the grazing ground for the food required by the wild elephants is lost due to the filling of these reservoirs with more than 70 percent water from time to time as aresult of to the Moragahakanda Reservoir Project. It was revealed that the loss of the food and habitat they need has provided room for elephant-human conflict as well as has directly affected the decreasing of tourists as a result of this.

(c) The research conducted by the former director of wildlife on the natural behavior patterns of elephants since 2016 has revealed that the number of elephants visiting Minneriya National Park has decreased due to the Moragahakanda project. For that, it had been taken under the observation since the September of the year 2018 in which more elephants are migrating to the Minneriya National Park.

Details were given below.

Year	Month	Number of elephants
2016	September	389
2017	September	402
2018	September	354
2019	September	223
2020	September	210

2021	September	20
2022	September	NA (Count in Progress)

(Elephant Researcher Studying the Social Behavior of elephants in the minneriya kaudulla population)

It has been depicted that the presence of elephants has decreased rapidly when it is compared to the year 2017 and the presence of elephants has decreased by 95 percent in the year 2021 according to the above data. Thus, it was noted in this report that elephants were observed to be leaner in 2022 than in 2021 due to lack of food for elephants. It had been mentioned that the lack of food affects the female animals and the newly born calves suffer from malnourishment and it is a threat to their growth. Department of Irrigation and the Department of Wildlife Conservation should work together to find solutions to this unfortunate situation and take appropriate solutions immediately and the report warned that a large number of elephants may die other than due to malnutrition. It was observed that the loss of grazing land in tank fields was mainly responsible for this shortage of food.

(d) Crop damage caused by elephants

The details regarding property and crop damage from the year 2015 to the year 2019 are given below according to this (research) report.

Year	Number of crop damage
2015	06
2016	02
2017	04
2018	22
2019	30

Thus, the lack of balanced attention to aspects such as conditions of environmental, behavior of wildlife and agriculture had led to such problems when starting this project.

(Elephant Researcher Studying the Social Behavior of elephants in the minneriya kaudulla population - Excerpted from a Research Report of the former Director of Wildlife Conservation.)

3.5.3. Kaudulla National Park

The following facts were observed

(a) Not renovation of two tanks within Kaudulla National Park

Although it was proposed for the renovation of the Weheragala Tank and the Olumaduwa Tank in the National Parks, those activities have not been completed until now. While the spread of grass is limited in the ground of the tank related to those tanks and it was observed that since the reservoirs around these tanks provide food and habitat for herbivores, these places should be renovated immediately.

(b) Impact of the Moragaha Kanda Reservoir Project on the water level of Kaudulla Tank

It was revealed that almost 1,000 hectares of grassland in the tank area has been lost to animals due to the constant release of water from the Moragaha Kanda Reservoir into the Kaudulla Tank due to the water being full throughout the year. The filling and draining of water in the tank in a natural weather pattern was a natural cycle that has happened since the time of immemorial and Wild animals are facing this threat due to the supply of water outside the natural system by these water supply projects and it was observed that a solution should be found in joint discussions with the relevant institutions.

3.5.4. Kalawewa National Park

3.5.4.1. Had not been gazetted as a National Park.

(a) The Kahallapallekale Sanctuary belonging to the Department of Wildlife Conservation is located in the districts of Kurunegala and Anuradhapura which of extended of 21,690 hectares and had been gazetted on 11th July 1989 by an Extraordinary Gazette No. 556/5 and Kalawewa and Balaluwewa were located in this Kahallapallekele sanctuary and it had been decided to be upgraded to the status of a national park from the existing sanctuary for the need of wildlife conservation works which a quantity of 5,044.97 hectares of those two reservoirs and the surrounding area. Accordingly, Kalawewa National Park was opened by the Minister of Sustainable Development and Wildlife on 17 October 2015. But it is observed that it had not been duly published through a gazette untill the date of an audit.

(b) A written request had given to the District Surveyor (Anuradhapura) to identify the government lands and private lands in the area under the proposed Kalawewa National Park separately and provide the relevant reports and maps after the draft of the gazette notification of the proposed Kalawewa National Park has been forwarded to the legal draftmen according to the letter of the Assistant Director (North West) No. Waji/West West/04/02/682/2020 dated 23 July 2020. A letter had referred to the Assistant Director Wildlife Conservation Zone Office on 12 May 2021 under the No. 11/M/06/ Kalawewa National Park/2021/Cost by the Senior Survey Officer in response to that and although it had been informed that an amount of 54,528,876 rupees was required as the relevant measurement fees, related actions had not been taken until now.

3.5.4.2. Impact on National Park resultant to acceleration the water level of Kalawewa - Period after 2016.

The following situations were revealed during this period.

(a) Small scale hydropower project

The hydropower is being produced using water from the Ibbankatuwa Reservoir and the water released from this small-scale hydropower plant is collected in the Kalawewa through the Dambulu Oya under the Dambulu Oya Small Scale Hydropower Project and causing of that the water level of the Kalawewa is accelerating. It was observed that there was a risk of losing the ground area of the Kalawewa and losing the necessary food mainly for the elephant and other wild animals due to this reason.

(b) Release of water by Department of Irrigation.

The Department of Irrigation maintains Kalawewa and Balaluwewa at maximum levels of water throughout the year to release water to Nachchaduwa and Tisawewa for agricultural purposes and for the drinking water requirements of the people of Anuradhapura city.

Figure - 15 - Release of water by Department of Irrigation

The wild elephants damage the crops and properties of the villagers at night as well as during the day due to the lack of exposure of the grasslands necessary for finding food for wild animals, especially the wild elephants and the loss of space to freely roam around the Kalawewa for this reason and it has been reported that elephant-human conflict has escalated resultant the rapid increase in harming the lives of the peple and elephant deaths and injuries of wild elephants have been observed frequently consequent of this. The highly valuable tuskers had been died by an electrocuted that had pulled in a corn cultivation at Kekirawa Ilukegama because of visiting the village in search of food.

Figure - 16 - A tusk elephant named Revata died after being electrocuted

(c) Malfunctions of Electric fence

The water level has reached closer to the electric fence built around Kalawewa and Balaluwewa due to the rising of the water level of Kalawewa and Balaluwewa and it was revealed that wild elephants have lost their habitats and movement routes around the KalaWewa and Balalu tanks resultant to the electric fence was inactive in some places (Olanbewa, Horapola) due to the electric fence was flooded as well as water level reaching near the electric fence. further, it was revealed that the people of the area are acquiring land without permission and conducting cultivation activities close to the existing electric fence.

3.5.4.3. Common issues related to Kalawewa National Park.

The conservation of the grasslands in the National Park had not been conducted efficiently resultant to the problems of the physical and financial facilities of the Kalawewa National Park as well as the following general problems related to the conservation and management of the National Park.

The following general matters were observed.

(a) There was no entrance gate to Kalawewa National Park and the office is currently being conducted in a rented house without an office building. There were 02 temporary offices made of container boxes at the access roads of Vijitapura and Galkiriagama, but they have been closed at present.

(b) It was observed that there were not enough vehicle facilities for Kalawewa National Park.

(c) It was revealed during the audit field inspection that it had not been done any promotional work, conservation or maintenance activities and Kalawewa National Park was limited to a name board only. It was observed that the issues faced by this National Park should be solved urgently by joining with the Department of Irrigation, Mahaweli Authority and related institutions, first obtain the legality by getting the survey done and gazetted.

(d) Actions should be taken promptly to protect including the precious tusks elephants and resource of wild elephant which inside of this national park and although there was a possibility to increase income of the country through the development of the tourism industry and related businesses, but it had not been taken actions by the relevant institutions.

Figure - 17 - Kalawewa National Park entrance

3.5.5. Lahugala National Park

3.5.5.1 There was not a data system on environmental conditions in Lahugala National Park.

A data system was not maintained which included information about the natural environmental conditions of the National Park and the animals living there. The rainfall pattern affecting the national park, dry weather, period of arrival of migrating elephants, number of elephants, number of elephant calves, number of elephants with special physical characteristics, water capacity of natural tanks, area of reservoirs, water availability of reservoirs during dry season, information about the size of the land, the types of grass suitable for the animals to consume in the grounds of tank as a example which affecting to the national park and the the reasons if there is a lack of elephant migration, information about the arrival of migratory animals, diseases that animals are suffering from, spread pattern of invasive plants, details of newly identified species of plants and organisms and it was observed during the physical audits of these national parks that it was very important to collect and record information about the changes that occur within a national park. Thus, maintaining a data system was important in the conservation of grasslands within the National Park as well as when initating various projects related to grassland conservation and management.

3.5.5.2. Impact of Hada Oya Irrigation Project.

This project has been implemented in the year 2013 with the aim of improving infrastructure and providing irrigation water in the areas of Lahugala, Panam and Pothuvila under the Lahugala and Pothuvil Divisional Secretariat of Ampara District. Under this project, collect the water through an anicut constructed across Hada Oya and filling the water into the Maha Wewa through the canal flowing from the left bank of Hada Oya undrt this project and the maximum water capacity of the tank is retained throughout the year due to the construction of a raised Dam at the outlet of the tank,therefore the water in the tank does not decrease or increase according to the natural weather pattern.

Figure - 18 - Canal arriving from the left bank of Hada Oya

The following was observed

(a) The water in the Maha Wewa was at the maximum water capacity throughout the year.

The tank ground of about 2,000-acre feet had been lost, out of the 2,670-acre feet of volume of the tank, due to the water in the Maha Wewa in Lahugala National Park was at its maximum capacity throughout the year from the Hada Oya project. Before the implementation of the project, the water in the tank fills up during the rainy season and the water decreases during the dry season and the ground of the tank becomes larger according to the natural weather pattern and while the grass sprouts and it was revealed that beru grass was abundantly spread over which was a species of grass favored by elephants. This type of grass requires about 1 ½ feet of water to grow this type of grass requires about 1 ½ feet of water to grow.

3.5.5.3. Increasing numbers of wild elephants invading the villages and elephant-human conflicts.

It was observed that there has been an increase in the number of invading the villages in search of food with the loss of the reservoir ground inside the national park to wild elephants according to the following data.

(a) **Details of crop damage caused by wild elephants.**

Details of crop damage caused by wild elephants are given below.

Year	Number of cases affected
2014	01
2015	01
2016	01
2017	-
2018	-
2019	-
2020	87
2021	216
2022 September	82

(b) Details of property damage caused by wild elephants

Year	Number of cases affected
2013	02
2014	01
2015	01
2016	-
2017	01
2018	-
2019	10
2020	09
2021	13
2022 September	11

(c) Issuance of elephant Crackers.

Year	Thunder Flash small	Thunder Flash Large	Serpent flash
2011	-	720	50
2012	-	1525	275
2013	-	3450	630
2014	-	950	400
2015	50	3062	915
2016	450	4825	1475
2017	450	2145	1550
2018	2775	2475	2550
2019	5175	2350	2775
2020	3875	1875	2705
2021	3525	4010	2560
2022 September	2900	800	1750

The large and small thunder flashes were issued to villagers and two large and small thunder flashes were issued to a person at a time depending on the stock avalibilty of the store and Serpent flash were issued only to the the officials of the wildlife and wild elephant drive teams provided by the Civil Defense Force.The serpent flash were not issued to ordinary civilians.

(d) Thus, it is observed that crop damage and property damage caused by wild elephants and the release of elephant crackers have increased in the years 2019 and 2020 compared to the period of 2011 to 2014.

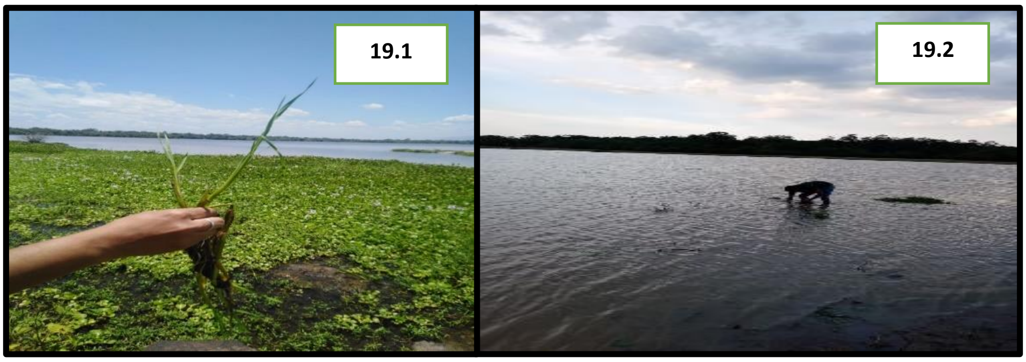
(e) Number of wild elephant death

Year	Number of wild elephant death		
2013	05		
2014	11		
2015	18		
2016	13		
2017	17		
2018	15		
2019	12	08	Elephant death under 20 years. Death had happened as consumed of Hakkapatus
2020	08	03	
2021	04	-	
As at.05.09. 2022	05	04	

There have been 108 elephant deaths in Lahugala National Park from 2013 to 5 September 2022. Among these deaths, it had revealed that the main reason for the deaths of elephants under the age of 20 was from conuming Hakkapatus left by humans. The elephants die unfortunately due to invading the villages in search of food.

3.5.5.4. Artificial planting of beru grass.

An artificial planting of beru grass had been conducted in several places in the park including Kitulana Tank, Raumwala Thimbiriyawala and a total area of about an acre of beru grass as a pilot project for the spread of that grass due to the extinction of beru grass in the Maha Wewa in the national parks. It ha been found that the grass had grown successfully and the cattle that were kept in the park were consuming this grass, which formed a problem to maintain the growing grass.



Fugure – 19 - Artificial planting of beru grass

3.5.5.5. Erosion of the Dam of Maha Wewa.

Although the tank was filled and supported by canals and the raising of the outlet, the tank wall had broken due to the lack of strengthening of the dam of the tank under the Hada Oya project and It was observed that there was a threat of breaking the dam of the tank with the increase of water in the tank during the rainy season. It was observed that the existence of the national park could be hindered due to the breaking of the dam and the overflowing of the water, which could also damage the grasslands in the downstream area as well.

Figure- 20 - Dam of the tank of Maha Wewa in Lahugala National Park

3.5.6. Lunugamwehera National Park

3.5.6.1. Tourists visiting Lunugamwehera National Park and annual income.

Below are the details of the number of tourists (local, foreign) who visited the park from 2017 to 2021 and income. (Includes Park Fees, Vehicle Fees, Service Fees, Bungalow Fees, Textile Fees and Donations)

Table no. - 12 - Tourists visiting Lunugamwehera National Park and Annual income

Year	Number of tourists		Income excluding VAT Rs.
	Domestic	Foreing	
2017	5,786	3,345	7,489,992
2018	2,893	1,119	3,528,471
2019	2,204	647	2,369,115
2020	1,877	222	1,208,252
2021	1,936	49	817,700

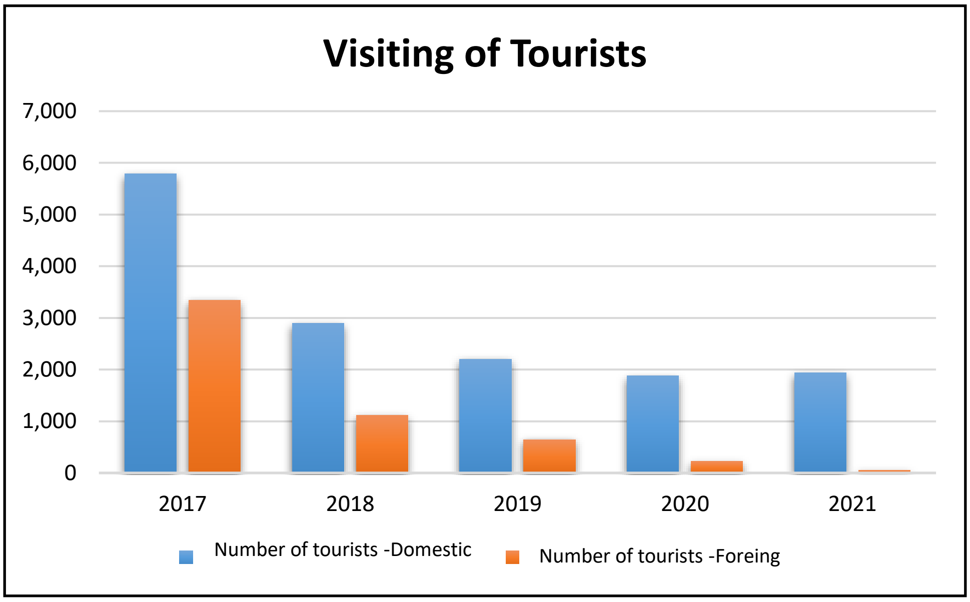


Figure - 21 - Visiting of tourists to Lunugamwehera National Park

(a) According to the above income reports, Although the government had received higher income and an increase of tourists in the years before the year 2019 , the income had decreased due to the stagnation period which wa occurred had time to time since 2019 and the income had decreased around 90 percent in the year 2021. It was observed that necessary actions should be taken to formulate the plans and implement them to prevent these adverse situations which can be arisen in the future.

The funds could be generated by increaing the revenue from national parks for maintaining the the grassland and thus, the existence of elephants can be confirmed which are important for the attraction of tourists.

3.6. Financial provision for grassland management and conservation

The table shows below the expenditure for grassland management in several national parks from 2017 to 2021.

3.6.1. Lahugala National Park

The following table shows the amount of cash spent for the management of grasslands in Lahugala National Park during the period of 05 years from 2018 to 2021.

Table no - 13 – Utilization of Provisions for management of grassland in Lahugala National Park

Year	Amount required for for the year (Rs).	Amount received for for the year (Rs)	Amount spent for for the year (Rs)	Reason for spent
2017	-	860,262	No	
2018	-	-	-	
2019	-	-	-	
2020	-	-	-	
2021	-	477,463	477,487	Removal of underlayer

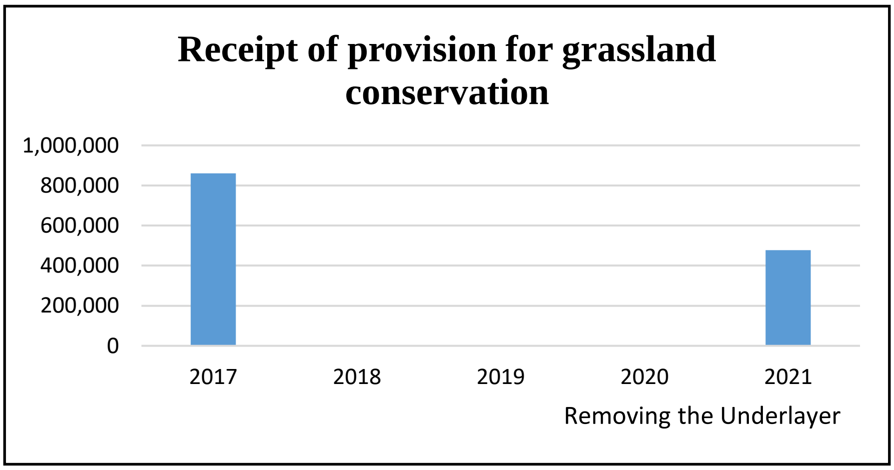


Figure - 22 - Receipts of allocations for conservation of grassland in Lahugala National Park.

(a) Although funds had received for management of grassland in Lahugala National Park in 2017, it had not been conducted any management activity and the funds received had used to remove underlayer after 03 years. It is observed that it is not possible to control the spread of invasive plants in the national parks due to the lack of funding and financial allocation according to the above plan.

3.6.2. Minneriya National Park.

The table shows below the amount of cash spent on grassland management in Minneriya National Park.

Table no - 14 - For grassland management in Minneriya National Park Utilization of Provisions

Year	Amount received for the year Rs.	Amount spent for the year Rs.	The reason spent
2019	1,510,973	100%	Removal of underlayer on Rambawila-Batuoya road.
	1,007,315	100%	Removal of underlayer on Kirioya Padupola road.
	1,309,510	100%	Removal of underlayer on Mahaoya-Pek Kulam road.
	1,007,315	100%	100 acres clearing underlayer on the road.
2020	750,450	50%	Removal of underlayer in Mahapitiya area.
2021	805,852	100%	100 acres clearing of underlayer on the road in Talkot.
	1,510,973	100%	Clearing the underlayer of the road of power lines.
	1,510,973	100%	National Park Headquarters - Underlayer clearance on Batu Oya Road.
	1,007,315	100%	Removal of underlayer on Kirioya - Padupola road.
	1,309,510	100%	Clearing of underlayer on Pek Kulam - Mahawewa road.
	109,515	100%	Removal of Agada plants in the ground of tank.

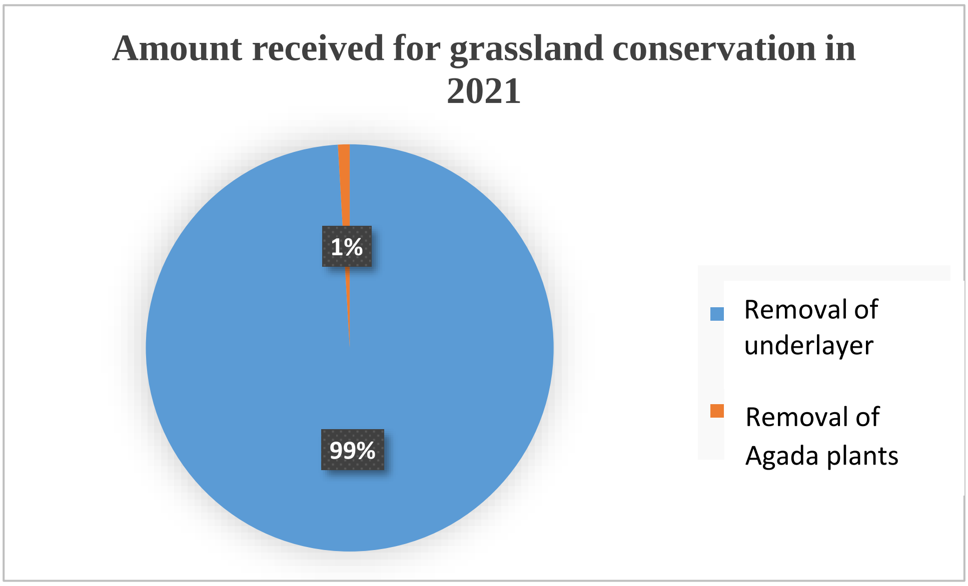


Figure no - 23-- Amount received for conservation of grassland in Minneriya National Park.

(a) The areas where invasive plants have spread in Minneriya National Park are Vavpitiya, Mahapitiya, Verapitiya, Unapitiya and the road of power line power line and The control of the spread of invasive plants in the above areas had not been prioritized when considering the cash spent on management of grassland from 2018 to 2021. Although, in order to control the spread of invasive plants, those should be removed continuously but it had not been done when examing the above description cost. For example, 75 percent of the 20 hectares of land in the Maha Pitiya area was covered with invasive plants and the spread has been controlled only 25 percent of the land and the amount of Rs. 750,449 (physical and financial performance 50 percent) had given for that, in the year of 2020.

3.6.3. Kumana National park

The table below shows the amount of cash spent on management of grassland in Kumana national park.

Table no - 15 - An utilization provisions for management of grassland in Kumana National Park

Year	Amount spent Rs.	Number of hectares	The reason for spent
2017	537,117		Removal of the underlayer on both sides of the road.
2018	2,016,187	44Km	Removal of the underlayer on both sides of the road.
2019	1,510,973	15Km	Removal of the underlayer on both sides of the road.
	3,777,433	75Ha	Removal of the underlayer of grasslands.
2020	9,991,691	30Km	Removal of the underlayer on both sides of the road.
	2,452,812	50Km	Removal of the underlayer of grasslands
2021	4,790,020	48Km	Removal of the underlayer on both sides of the road.
	4,532,919	90Km	Removal of the underlayer of grasslands

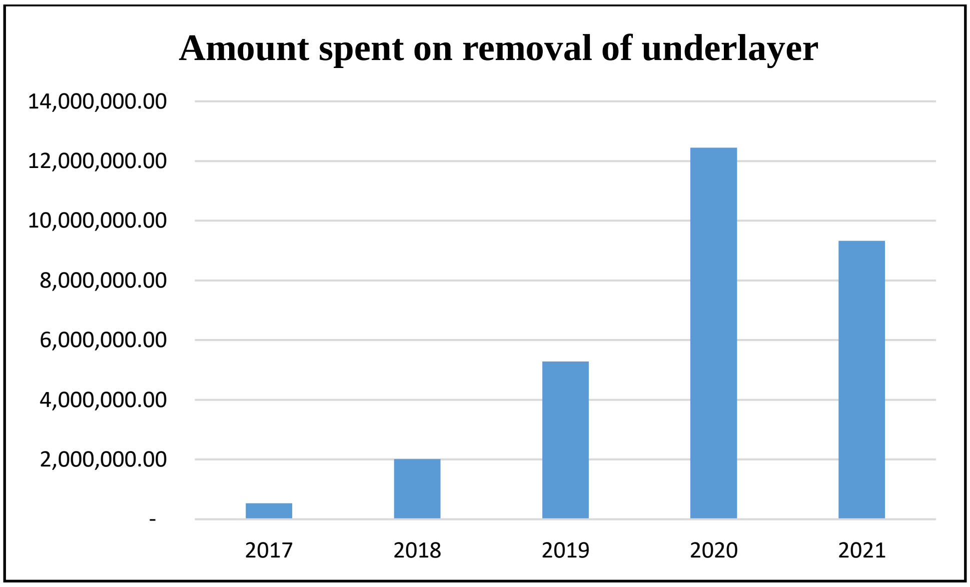


Figure no - 24 - Amount spent on removal of underlayer

The total grassland area covered by invasive plants was about 1050 hectares In Kumana national park and only 215 hectares of grasslands have been removed of invasive plants for the years 2019, 2020 and 2021. The amount spent was Rs. 10,763,165. Details were given above. Thus, it was observed that it had not paid adequate attention for the management of the grasslands.

3.6.4. Wilpattu National Park

The table below shows the amount of cash spent on management of grassland in Wilpattu National Park.

Table no - 16 - Utilization of Provisions for management of grassland in Wilpattu National Park

Year	Amount pent Rs.	Area of land in Hectares	The reason for spent
2018	1,012,720	65	Eth Athuru sevana and Elephant Holding Centre
2019	1,259,144	25	Removal of invasive plants in Maha Wewa, Kuduk Tank and Menik Tank areas.
2020	1,000,315	20	Removal of invasive plants in grasslands.
2021	4,029,216	80	Removal of the underlayer and establish of grasslands.
	2,014,630	40	Removal of subsoil and establish of grassland in Thanthirimale area.
	1,007,315	20	Etablish of grassland in Kokmote Pitiya
	1,510,973	30	Etablish of grassland in Pomparippu Pitiya
	755,488	15	Etablish of grassland in Kokkariya pitiya
	503,657	10	Etablish of grassland in Menikwila pitiya

It was observed that although cash had not spent according to a proper plan in the years 2018, 2019, 2020, 2021 when looking at how cash has been spent for management of grassland in Wilpattu National Park.

3.6.5. Horowpathana National Park

The table below shows the amount of cash spent on management of grassland in Horowpathana National Park.

Table no - 17 - Utilization of Provisions for management of grassland in Horowpatana National Park

Year	Amount of provision requested for the year (Rs.)	Amount received for the year (Rs.)	The amount received as a percentage of the amount requested for (%)
2019	3,200,000	146,060	05 percent
2020	4,500,000	1,007,315	22 percent
2021	3,550,000	2,089,729	58 percent

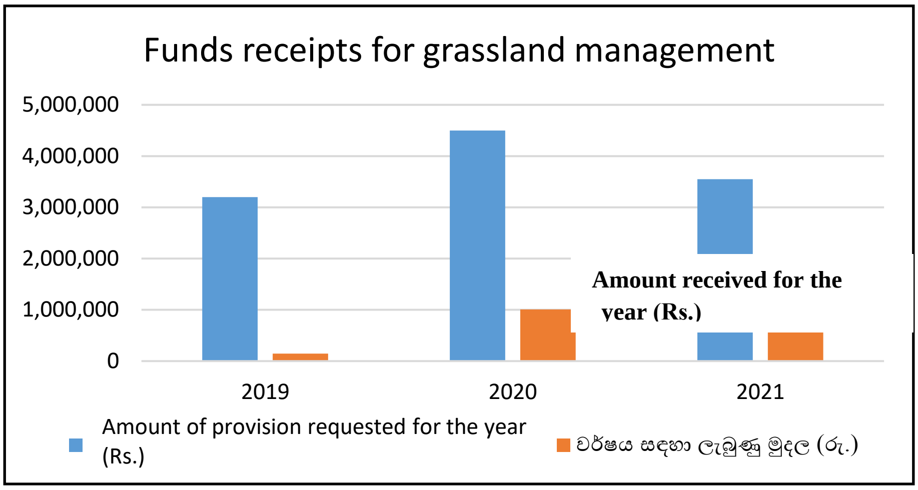


Figure - 25 - Funds receipts for grassland management in Horowpatana National Park

It had been received a 5 percent 2019, 22 percent in 2020 and 58 percent in 2021 of the requested amounts according to the above information and it was observed that the inadequate of proper provisions hinders the continuous control of the spread of invasive plants.

3.6.6. An observation of Ampara Sanctuary and Buddhangala Sanctuary.

It was reported that there were approximately 600 hectares of grassland only in Ampara Sanctuary and approximately 500 hectares of grassland in Buddhangala Sanctuary.There were more than 100 animals similary elephants, deer, rabbits, and the elk live in the Ampara sanctuary. Although it was reported that more than 100 of these herbivores live in the Buddhangala sanctuary, the funds had not been allocated for the management of these grasslands in the last 5 years that was from 2017 to 2021.

3.6.7. Allocation of financial provisions for grassland conservation.

It was observed that reasons may be led to insufficient allocation such as not having a proper plan for grassland conservation, not reciving the continuous allocations and not clearly identifying the priority of grassland conservation in prioritization.

Although it was reasonable not to allocate provisions in view of the current economic crisis, it had not taken actions even before this situation where the country had been normalized.

4. Recomendations

4.1 Preparation and implementation of a national policy on grassland management and conservation and to be prepared and implemented the management plan. action and followed up in that regard. [Paragraph No. 3.1.1 , Paragraph No. 3.1.3]

4.2 Implementation. monitoring of the National Policy and Action Plan on control of invasive species and identifing the invasive plants at the initial stage and take necessary actions to continuouse control of the spreading of plants and providing the necessary financial facilities. [Paragraph No. 3.1.3 (a), (b). (c) / 3.2.3 (a). (b) / up to (3.3.1 – 3.3.8)]

4.3 Taking necessary actions to conserve existing grasslands and improve grasslands and also taking the necessary actions to provide the required financial allocations for the grassland conservation process in due time. [Paragraph No. 3.2.3 (b)]

4.4 Taking necessary actions to control the entry of domestic cattle into the grazing lands within the national parks and taking steps to protect the resources of cattle in a systematic manner. [Paragraph No. 3.4.3 - 3.4.5]

4.5 An adverse action caused by human activities may be aggravated due to factors including the increase in tourists. therefore the department of wildlife should take appropriate timely actions in this regard. [Paragraph No 3.5.1]

4.6 Taking necessary actions to reduce the obstacles to the natural existence of grasslands in the tank fields and since the continuous filling of the tanks throughout the year has hindered the growth of grass in the tank fields during the release of water for new water projects and irrigation activities. therefore being balanced in the implementation of such projects and pay further attention for it.(Para No. 3.5.2 (i). (ii) / Para No. 3.5.4 (c) / Para No. 3.5.5 (b) (i))

4.7 Taking necessary actions for the proper management of the grasslands as it is the main reason for the invading of wild elephants to villages due to the improper management and conservation of the grasslands in the national parks. [Paragraph No. 3.5.5 (c) (ii)]

4.8 Taking actions to maintain a data system (monthly reports) on environmental conditions in relation to National Parks. [Paragraph No. 3.5.5]

Sgd./W.P.C. Wickramaratne
Auditor General

W.P.C. Wickramaratne
Auditor General
05 March 2024