



கலா ஓயா படுகைக்கான உயிர்ப்பல்வகைமை
ஒருங்கிணைந்த நிலத்தோற்றவமைவு மட்டத்திலான
காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்



தயாரிப்பு

காணி உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம்
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை
பாதுகாப்பை மேம்படுத்தல் மற்றும் சூழற்தொகுதி சேவைகளின்
நிலைத்திருத்தல் திட்டம்

அமுலாக்கம்

சுற்றாடல் அமைச்சு





கலா ஓயா படுகைக்கான உயிர்ப்பல்வகைமை
ஒருங்கிணைந்த நிலத்தோற்றவமைவு
மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்

2020

தயாரிப்பு

காணி உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம்



சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில்
உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை
மேம்படுத்தல் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி
சேவைகளின் நிலைத்திருத்தல் திட்டம்



அமுலாக்கம்
சுற்றாடல் அமைச்சு

கலா ஓயா படுகைக்கான உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த நிலத்தோற்றவமைவு
மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்

பதிப்புரிமை	: ©காணி உபயோக கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம் சகல உரிமைகளும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.
பதிப்பித்த வருடம்	:2020
பதிப்பித்தோர்	:காணி உபயோக கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம் காணி முகாமைத்துவ அலுவல்கள், அரசு தொழில் முயற்சிகள், காணிகள் மற்றும் சொத்துக்கள் அபிவிருத்தி இராஜாங்க அமைச்சு
ஒருங்கிணைப்பு	:திருமதி ஏ.எஸ். இலன்கம்கே, பணிப்பாளர் நாயகம், கா.ப.கொ.தி.தி
தொழில்நுட்ப நூலாசிரியர்	:திரு. எச்.டி. சிசிர ஹப்புஆராய்ச்சி உதவிப் பணிப்பாளர், (விவசாயப் பொருளியல்), கா.ப.கொ.தி.தி
ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் ஜி.ஐ.எஸ் ஊழியர்களுக்கு வழிகாட்டுதல்	:திருமதி டபிள்யூ.எம்.எம். பிரியந்தி, பிரதிப் பணிப்பாளர் (தகவல் முறைமை), கா.ப.கொ.தி.தி
வரைபடங்கள் தயாரிப்பு	:திருமதி.ஆர்.எம்.ஆர்.டி. கருணாரத்ன, காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் அலுவலர். திரு.டபி.ஏ. மனுக சம்பத், காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் அலுவலர்.
ஆதரவு வழங்கியோர்	:GEF / UNDP திட்டம் “சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை மேம்படுத்தல் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளின் நிலைத்திருத்தல்”
ISBN	: 978-624-5543-00-7
புகைப்படங்கள் பெருமை	:கலாநிதி. செவ்வந்தி ஜெயக்கொடி மற்றும் சுகந்தி சமரசிங்க

பணிப்பாளர் நாயகத்தின் செய்தி

இன்றைய சூழலில் இலங்கையில் உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாப்பது மிக முக்கியமானது. பல்வேறு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக நில வளத்திற்கான தேவை அதிகரித்து வருவதோடு, பல்வேறு காணிப் பயன்பாட்டு முறைகளுடன் இது ஒரு பெரிய சவாலாகத் தெரிகிறது. தற்போது, உயிரியல் பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாப்பது பாதுகாக்கப் பட்ட பகுதி எல்லைகளைத் தாண்டி நிலத்தோற்றவமைவு மட்டத்திலான பாதுகாப்பை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பது பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப் பட்ட கருத்தாகும்.

“சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சூழற் தொகுதி சேவைகளின் நிலைத்திருத்தல்” என்பது உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதியினால் (உ.ச.வ) நிதியுதவி அளிக்கப்பட்ட திட்டமாகும், இது சுற்றாடல் அமைச்சினால் (ச.அ) நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இந்த திட்டத்தால் காலா ஓயா படுகைக்கு உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை பிரதானமாகக் கொண்டு நிலத்தோற்றவமைவு மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் பொறுப்பு காணிப் உபயோக கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களத்திடம் (கா.ப.கொ.தி.தி) ஒப்படைக்கப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் (ச.உ.ப.) பல்வேறுவகைப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டு முறைகளின் கலப்பில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை ஒருங்கிணைப்பதில் இந்த திட்டம் கவனம் செலுத்தியது.

காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் என்பது உயிர்ப்பல்வகைமையைப் பாதுகாக்கும் அதே வேளையில் போட்டியிடும் கோரிக்கைகளுக்கு இடையில் நிலவளத்தை ஒதுக்குவதில் முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை எளிதாக்குவதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய உத்திகளில் ஒன்றாக இருக்கலாம். எவ்வாறாயினும், கடந்த காலங்களில், காணிப் உபயோக கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம் (கா.ப.கொ.தி.தி) முக்கியமாக நிர்வாக அலகுகளை திட்டமிடல் பகுதியாகக் கருதி நிலங்களின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கும் முகமாக பல்வேறு மட்டங்களில் காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ளது, உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை பிரதானமாகக் கொண்டு நிலத்தோற்றவமைவு மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பது எமது ஊழியர்களுக்கு ஒரு புதிய சிந்தனையாகும். இந்த சவலை ஊழியர்களுக்கு குறிப்பாக உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை, திட்டமிடல் செயற்பாட்டில் இணைப்பது குறித்து பயிற்சி அளிப்பதன் மூலம் எதிர்கொண்டது. இந்த திறன் மேம்பாட்டு செயல்முறையின் மூலம், திட்டமிடல் பயிற்சியை வெற்றிகரமாக முடிக்க முடிந்தது. இந்த வெளிப்பாடு எங்கள் ஊழியர்கள், வல்லுநர்கள், பங்குதாரர் முகவர்களின் பிரதிநிதிகள் மற்றும் நிலத்தை பயன்படுத்துவோர்கள் உட்பட அனைவரின் கூட்டு முயற்சியாகும். முழுநாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்காக இந்த நடவடிக்கையை மற்ற ஆற்றுப் படுகைகளிலும் பிரதிபலிக்க முடியும்.

இந்த திட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பரிந்துரைகள் இயற்கையில் பஸ்துறைசார்ந்தவை. எனவே, இந்த பரிந்துரைகளை செயற்படுத்த பல்வேறு நிறுவனங்களுக்கு அவர்களின் நிபுணத்துவத்தைப் பொறுத்து பொறுப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஆற்றுப் படுகையில் அடையாளம் காணப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளின் (ச.உ.ப.கள்) உயிர்ப்பல்வகைமை பரிந்துரைகளை அமல்படுத்துவதன் மூலம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும், அதேவேளை மீதமுள்ள பகுதிகளின் காணிப் பயன்பாட்டையும் அனைத்து பங்குதாரர்களின் பங்களிப்புடன் திட்டத்தின்படி ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும். மேலும், உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்புக்கு வழிகாட்டும் பொருட்டு ஆற்றுப் படுகையில் வசிக்கும் மக்களிடையே திட்டத்தின் தகவல்களைப் பரப்புவதற்கான ஒரு பொறிமுறையை உருவாக்குவது பரிந்துரைக்கக்கூடாகும். இந்தத் திட்டம் அனைத்து பங்குதாரர் முகவர் நிறுவனங்களின் முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை எளிதாக்கும் என்று நம்புகிறேன், இறுதியாக இது முழுப்படுகையின் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்க உதவும்.

ஏ.எஸ். இளன்கம்கே

பணிப்பாளர் நாயகம்

காணி உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம்

திட்டப் பணிப்பாளரின் செய்தி

இலங்கை வளமான உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் உயர் மட்ட அகணியஉயிரி கொண்ட ஒரு சிறிய தீவு ஆகும். நாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமை தனித்துவமானது, எனவே இது உலகளாவிய மதிப்பையும் முக்கியத்துவத்தையும் கொண்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும், எமது உயிர்ப்பல்வகைமை தற்போது அதிகரித்து வரும் மனித தலையீடுகளினால் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகியுள்ளது. தற்போதுள்ள உயிர்ப்பல்வகைமை அதிக அளவிலுள்ள அகணியஉயிரி மற்றும் உயர் மட்ட அச்சுறுத்தல் காரணமாக, இலங்கை உலகளாவிய உயிர்ப்பல்வகைமை ஆபத்துப் பகுதிகளில் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது.

இலங்கை 1992இல் “உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான மாநாட்டில்” கையெழுத்திட்டது, 1994 இல் அதை ஒப்புதல் அளித்தது மற்றும் மாநாட்டின் பொருத்தமான ஏற்பாட்டை செயல்படுத்த கடமைப்பட்டுள்ளது. உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான மாநாட்டின் 6 வது கட்டுரையின்படி, இந்த அமைச்சு தேசிய அபிவிருத்தி, மூலோபாயங்கள், செயற்பாடுகள் ஆகியவற்றில் உயிர்ப்பல்வகைமையை முக்கியப்படுத்த தேசிய உயிர்ப்பல்வகைமை மூலோபாய செயற்திட்டத்தை (தேஉபமுசெதி) உருவாக்கியுள்ளது. மூலோபாய செயற்திட்டம் நமது நாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமை தரங்குறைதலுக்கான காரணங்கள் குறித்த ஆழமான ஆய்வுகளை கருத்திற்கொண்டு செயற்பாட்டு தீர்வுகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளை முன்மொழிந்துள்ளது.

உலகளவில் முக்கியமான சூழ்ந்தொகுதிகள் மற்றும் உலகளவில் குறிப்பிடத்தக்க உயிரினங்களின் வாழ்விடங்கள் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே தொடர்ந்து இருக்கும், மேலும் அபிவிருத்தியின் விரைவான அழுத்தங்களை எதிர்கொள்ளும். உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் உயிர்ப்பல்வகைமையை பிரதானமாகக் கொண்டு அபிவிருத்தியை அதிக பாதுகாப்பு நட்பு பாதையில் கொண்டு செல்ல வலுவான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டால், குறிப்பாக தற்போதைய விரைவான நகரமயமாக்கல் மற்றும் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியின் உயர் விகிதத்தின் கீழ், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உள்ள உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்க முடியாது, சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளின் நிலைத்திருத்தல் திட்டத்திற்கு உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதியினால் (உ.ச.வ) நிதியுதவி அளிக்கப்படுகிறது, இது சுற்றாடல் அமைச்சினால் (ச.அ) செயற்படுத்தப்பட்டது மற்றும் ஐ.நா.அ.தி ஆல் ஆதரவளிக்கப்பட்டது. அதிக உயிர்ப்பல்வகைமை மதிப்புள்ள பல காணிப்பயன்பாட்டு பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமையைப் பாதுகாப்பதற்காக இலங்கைக்கு ஒரு புதிய காணிப் பயன்பாட்டு ஆளுகை கட்டமைப்பை அறிமுகப்படுத்த இத் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

பிராந்தியத்தில் உள்ள சு.உ.ப.களை அடையாளம் காண்பதன் மூலம் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்காக கலா ஓயா படுகைக்கு நிலத்தோற்றவமைப்பு மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட நடவடிக்கைகள், செயல்விளைவுகள் மற்றும் கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் நாடு முழுவதும் பரவலாக பதிவு செய்யப்பட்டு பரப்பப்படுகின்றன. எனவே, இந்த திட்டத்தின் பரிந்துரைகள் படுகையில் வாழும் மக்கள் உட்பட அனைத்து பங்குதாரர்களிடமும் பரப்பப்பட வேண்டும். மேலும், உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக இந்த நடவடிக்கை மற்ற படுகைகளில் சில மாற்றங்களுடன் பிரதிசெய்யப்பட வேண்டும்.

சுற்றாடல் அமைச்சின் கீழ் செயற்படுத்தப்படும் சு.உ.ப., திட்டம், காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடுபவர் களுக்கு வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதற்காக, குறிப்பாக உப தேசிய மட்டத்தில், காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களில் உயிர்ப்பல்வகைமை முன்னுரிமைகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதற்காக இந்த உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த நிலத்தோற்றவமைப்பு மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்தை உருவாக்க கா.உ.கொ.தி.தி ஐ ஆதரித்தது. அதிக உயிர்ப்பல்வகைமை மற்றும் பாதுகாப்பு மதிப்புகள் கொண்ட உற்பத்தி நிலத்தோற்றவமைப்புக்களில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை ஒழுங்குபடுத்த இந்த கருவிகள் காரணமாக இருக்கும் என்று நான் விரும்புகிறேன்

குலானி எச்.டபி. கருணாரத்ன

திட்டப் பணிப்பாளர் (சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளின் நிலைத்திருத்தல் திட்டம்) சுற்றாடல் அமைச்சு

நன்றி

காலா ஓயா படுகைக்கான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் பல நிறுவனங்கள் மற்றும் தனிநபர்களின் ஆதரவோடு காணிப் உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களத்தின் முயற்சியின் விளைவாகும். முதலாவதாக திட்டத்தை தயாரிப்பதற்கான செயற்பாடுகள் முழுவதும் அவரது தொடர்ச்சியான வழிகாட்டுதலுக்காக, இலங்கையின் வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் கலாநிதி செவ்வந்தி ஜெயக்கொடி அவர்களுக்கு நன்றி தெரிவிப்பது முக்கியமாகும். இந்த நடவடிக்கையை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்ய பலவழிகளிலும் துணைபுரிந்த அனுராதபுரம் மற்றும் புத்தளம் மாவட்டங்களில் உள்ள அரசாங்க அதிபர்கள் /மாவட்ட செயலாளர்கள், பலாகல, கல்நேவா, இப்பலோகம, கெக்கிராவ, வனாத்தவில்லு மற்றும் கருவலகஸ்வவ பிரதேச செயலக பிரிவுகளில் உள்ள பிரதேச செயலாளர்கள், சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர் நிறுவனங்களின் தேசிய, மாவட்ட மற்றும் பிரதேசமட்ட ஊழியர்கள் அனைவருக்கும். மிக்க நன்றிகள். மேலும், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகள் செயற்திட்டத்தின் திட்டப் பணிப்பாளர், திட்ட ஊழியர்கள் மற்றும் திட்டத்தால் நியமிக்கப்பட்ட உயிர்ப்பல்வகைமை நிபுணர் குழு ஆகியோர்கள் திட்டமிடல் செயல்முறை முழுவதும் அவர்களின் தொடர்ச்சியான ஆதரவுக்கு மிக்க நன்றிகள். ஐ.நா.அ.தி.இன் தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பாளர் திருமதி சுகந்தி சமரசிங்க மற்றும் ஐ.நா.அ.தி.இன் கள ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் வழங்கிய ஆதரவுக்கு மிக்க நன்றிகள். இறுதியாக ஆனால் முக்கியமானது வெளிக்களப்பணியின் போது மக்களின் தாராளமான ஆதரவு மிகவும் பாராட்டத்தக்கது

சுருக்கங்கள்

உபசெ	- உயிர்ப்பல்வகைமை செயலகம்
பகஉச	- பவளப்பாறைகள் தொகுதி கடல்வாழ் உயிரினங்களின் சரணாலயம்
இம	- இடையக மண்டலம்
சஅஅ	- சமூக அடிப்படையிலான அமைப்பு
தொம்புதி	- தொகை மதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களம்
வபாதி	- வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம்
பி.செ.பி	- பிரதேச செயலாளர் பிரிவு
வசீபாதி	- வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்
சுபாப	- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு பகுதி
சுஉப	- சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதி / சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் பகுதி
விதாபாச	- விலங்குகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு கட்டளைச் சட்டம்
உவிஅ	- உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு
வகச	- வன கட்டளைச் சட்டம்
நவிந	- நல்ல விவசாய நடைமுறைகள்
மொஉஉ	- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
உசுவ	- உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதி
கிஅபி	- கிராம அலுவலகப் பிரிவு
ஆஅஇ	- ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள்
ஓபீமு	- ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவம்
இயாசஓ	- இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்
கஓப	- கலா ஓயா படுகை
காஉகொதிதி	- காணிப் உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம்
இமஅச	- இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை
நியாஓ	- நிர்வகிக்கப்பட்ட யானை ஒதுக்கீடு
காஅ	- காணி அமைச்சு
சஅ	- சுற்றாடல் அமைச்சு
தேஉமூசெ	- தேசிய உயிர்ப்பல்வகைமை மூலோபாய செயற்திட்டம்
தேசச	- தேசிய சுற்றாடல் சட்டம்
தேசுகொ	- தேசிய சுற்றாடல் கொள்கை
தேகாபுகொ	- தேசிய காணிப் பயன்பாட்டுக் கொள்கை
தேபெளதிதி	- தேசிய பௌதீக திட்டமிடல் திணைக்களம்
பாப	- பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி
நிநிமு	- நிலையான நில முகாமைத்துவம்
நஅஅ	- நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை
ஐநாஅதி	- ஐக்கிய நாடுகளின் அபிவிருத்தித் திட்டம்
ஐஅவிதி	- ஐக்கிய அமெரிக்காவின் விவசாயத் திணைக்களம்

வெளிக்கள அணியின் உறுப்பினர்கள்

அனூராதபுரம் மாவட்டம்

காலஞ்சென்ற திரு.ஆர்.ஈ.யு..டபி.எம்.எஸ். பண்டாரா உதவிப் பணிப்பாளர் (மாவட்ட காணிப் பயன்பாடு)

திரு பி.ஆர்.யு. அபேரத்னா காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல் உத்தியோகத்தர்
திருமதி எஸ்.எஸ்.கே.எல்.யு.பி.பி.டி.யின் திசநாயக்க, அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி சி.ஆர்.எம். தேவிகா பிரியதர்ஷனி, அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி ஆர்.பி.ஆர்.என். குமாரி, காபகொதிதி. இன் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்

புத்தளம் மாவட்டம்

திரு எச்.எம்.மஹிந்த பிரேமசிறி, உதவி பணிப்பாளர் (மாவட்ட காணிப் பயன்பாடு)
திருமதி டபி.யு.எஸ்.சில்வா, காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல் உத்தியோகத்தர்
திரு ஐ.எம்.ஏ. பிரேமலால், காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல் உத்தியோகத்தர்
திரு எஸ்.பி.என்.சி.அபேரத்ன, காபகொதிதி. இன் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்
திருமதி ஜே.ஏ.ஆர்.சுதர்சனி, காபகொதிதி. இன் அபிவிருத்தி உத்தியோகத்தர்

உள்ளடக்க அட்டவணை

	பக்கம்
பணிப்பாளர் நாயகத்தின் செய்தி	i
திட்டப் பணிப்பாளரின் செய்தி	ii
நன்றி	iii
சுருக்கங்கள்	iv
வெளிக்கள அணியின் உறுப்பினர்கள்	v
உள்ளடக்க அட்டவணை	vi
அட்டவணைகளின் பட்டியல்	viii
வரைபடங்களின் பட்டியல்	viii
புகைப்படங்களின் பட்டியல்	x
1. திட்டத்தின் அறிமுகம்	1
1.1 சு.உ.ப.களுக்கான நோக்கம் தற்போதைய கொள்கைகள் மற்றும் கொள்கைத் தேவைகள்	2
2. காலா ஓயா ஆற்றுப் படுகையின் காணிப் பயன்பாட்டு திட்டத்தின் நோக்கங்கள்	7
3. கலா ஓயா படுகை	8
3.1 நிர்வாக பிரிவுகள்	8
3.2 கலா ஓயா படுகையின் துணை நீர்நிலைகள்	9
3.3 பெதீக சூழல்	10
3.3.1 இடவமைப்பு	10
3.3.2 மண்	11
3.3.3 காலநிலை	15
3.3.4 நீர்	16
3.4 மக்கள் தொகை	18
3.5 காணிப்பயன்பாடு	18
3.6 படுகையில் சூழ்ந்தொகுதி மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை	20
3.7 முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்	22
3.8 இருக்கின்ற இடஞ்சார்ந்த திட்டங்கள்	22
3.9 உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த காணிப் பயன்பாட்டு திட்டத்தின் தேவை	25

4. முன்மொழியப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டு திட்டம்	26
4.1 காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் உருவாக்க பயன்படுத்திய அணுகுமுறைகள் மற்றும் முறையியல்	26
4.2 திட்டமிடல் தீர்மானங்கள்	28
4.2.1 தீர்மானம் 01: காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவம் மற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்ட சு.உ.ப களில் மேம்பாடுகள்	29
4.2.2 தீர்மானம் 02: கலா ஓயா ஆற்றின் தொடர்ச்சி நெடுக முகாமைத்துவம்	44
4.2.3 தீர்மானம் 03: காலா ஓயாவின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் புறப்பகுதிகளை அடையாளங்காணல் மற்றும் பாப.யின் சுற்றுப்புறப் பகுதியில் மனித மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நல்வாழ்வை உறுதி செய்தல்	48
4.2.4 தீர்மானம் 04: மனித யானைகளின் சகவாழ்வு வலயங்களுக்கான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல்.	52
4.2.5 தீர்மானம் 05: ஆற்று வாயைப் பாதுகாப்பதற்கான உத்திகள் மற்றும் இருக்கும் சூழல்	55
4.2.6 தீர்மானம் 06: உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு - தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை	58
4.2.7 தீர்மானம் 07: உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு - தாவர மற்றும் விலங்கு உயிரினங்களின் நிலை	66
4.2.8 தீர்மானம் 08: படுகையில் ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் இருத்தல்	66
4.2.9 தீர்மானம் 09: படுகையில் பயிர்களின் வன உறவினர்கள் இருத்தல்	67
4.2.10 தீர்மானம் 10: உயர்நிலப் பகுதிகளின் விவசாய இயல்திறன் மற்றும் காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகள்	68
4.3 கலா ஓயா ஆற்றுப் படுகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்	70
4.4 முன்மொழியப்பட்ட சு.உ.ப. கள் மற்றும் பிற சிறப்பு காணிப் பயன்பாட்டு வலையங்களுக்கான (சி.கா.ப.வ. கள்) காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகள் ...	72
4.5 உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு இலக்குகள்	78
4.6 நடைமுறைப்படுத்தும் பொறிமுறை மற்றும் கண்காணிப்பு	79
4.7 எதிர்கால ஆராய்ச்சித் தேவைகள்	79

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 1.	கலா ஓயா படுகையின் துணை நீர்நிலைகள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு	9
அட்டவணை 2.	கலா ஓயா படுகையின் சாய்வு வகைகள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு	10
அட்டவணை 3.	இருக்கின்ற பெரிய மண் தொகுதிகள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு	13
அட்டவணை 4.	கலாஓயா படுகையில் இருக்கும் வெவ்வேறு மண் தொடர்கள்	14
அட்டவணை 5.	முக்கிய காணிப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு	19
அட்டவணை 6.	தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சு.உ.ப. களின் பரப்பளவு	36
அட்டவணை 7.	சு.உ.ப.இல் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வையின் பரப்பளவு சதவீதமாக	39
அட்டவணை 8.	சு.உ.ப. களில் இருக்கின்ற சாய்வு வகைகள்	41
அட்டவணை 9.	சு.உ.ப. களிலுள்ள பெரிய மண் தொகுதிகள்	42
அட்டவணை 10.	சு.உ.ப. களிலுள்ள மண் தொடர்கள்	42
அட்டவணை 11.	ஆற்றின் ஒதுக்கப்பட்ட இடமாக வைக்கப்பட வேண்டிய தூரம்	45
அட்டவணை 12.	எல்லை நிர்ணயிக்கப்பட்ட வலையங்களின் உத்தேசமான பரப்பளவு	55
அட்டவணை 13.	முன்மொழியப்பட்ட சு.உ.ப.கள் மற்றும் பிற சி.கா.ப.வ. களுக்கான காணிப் பயன்பாட்டுப் பரிந்துரைகள்	73

வரைபடங்களின் பட்டியல்

வரைபடம்.1.	கலா ஓயா படுகையால் சூழப்பட்டுள்ள பி.செ மற்றும் கி.அ பிரிவுகள்	8
வரைபடம்.2.	கலா ஓயா படுகை மற்றும் அதன் துணை நீர்நிலைகள்	10
வரைபடம்.3.	கலா ஓயா படுகையில் சாய்வு வகைகள்	11
வரைபடம்.4.	கலா ஓயா படுகையில் உயர வேறுபாடுகள்	12
வரைபடம்.5.	கலா ஓயா படுகையில் பெரிய மண் தொகுதிகள் மற்றும் அவற்றின் பரவல் ...	12
வரைபடம்.6.	கலா ஓயா படுகையில் மண் தொடரின் பரவல்	14
வரைபடம்.7.	கலா ஓயா படுகையில் விவசாய- சுற்றுச்சூழல் பிராந்தியங்கள்	16
வரைபடம்.8.	கலா ஓயா படுகையில் நீர்நிலைகளின் பரவல்	17
வரைபடம்.9.	கலா ஓயா படுகையில் மக்கள் தொகை அடர்த்தி	18
வரைபடம்.10.	கலா ஓயா படுகையின் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை	19
வரைபடம்.11.	கலா ஓயா படுகையில் இயற்கை மற்றும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சூழற் தொகுதிகள்	22
வரைபடம்.12.	தேசிய பௌதீக திட்டம் -2030	23

வரைபடம்.13. தேசிய பௌதீக திட்டம் வரைவு -2050	24
வரைபடம்.14. சு.உ.ப.என தெரிவுசெய்ய கருதப்பட்ட முன்மொழியப்பட்ட இடங்கள்	36
வரைபடம்.15. சு.உ.ப.களாக தகுதி பெற்ற ஐந்து இடங்கள்	37
வரைபடம்.15அ. சு.உ.ப.களாக தெரிவுசெய்தவைகளின் பெரிதாக்கப்பட்ட வரைபடம் (புத்தளம்)	37
வரைபடம்.15ஆ. சு.உ.ப.களாக தெரிவுசெய்தவைகளின் பெரிதாக்கப்பட்ட வரைபடம் (அனூராதபுரம்)	38
வரைபடம்.15இ. சு.உ.ப.கள் 5 பெரிதாக்கப்பட்ட வரைபடம்	38
வரைபடம்.16அ. கலா ஓயா நெடுக ஆற்றின் ஒதுக்கப்பட்ட இடம்	46
வரைபடம்.16ஆ. மேல் இடை கலா ஓயாவில் குறிக்கப்பட்டுள்ள ஆற்றின் ஒதுக்கப்பட்ட இடம்	46
வரைபடம்.16இ. கலா ஓயாவின் மேல் பகுதியில் குறிக்கப்பட்டுள்ள ஆற்றின் ஒதுக்கப்பட்ட இடம்	47
வரைபடம்.17. இருக்கும் பா.ப.களில் வரையப்பட்டுள்ள காப்பு இடைப்பகுதி	49
வரைபடம்.18. கலா ஓயா படுகையில் பா.ப. கள்	49
வரைபடம்.19. கலா வெவ மற்றும் பலலுவெவ பகுதியின் 1.6 கி.மீ இடையகத்தைக் காட்டுகிறது	50
வரைபடம்.20. கங்கேவாடியா பகுதியின் 1.6 கிமீ இடையகத்தைக் காட்டுகிறது	51
வரைபடம்.21. வில்பத்து தேசிய பூங்காவின் கிழக்கு எல்லையின் 1.6 கி.மீ. இடையகம்	51
வரைபடம்.22. கலா ஓயா படுகையில் யானைகளின் பரவல்	53
வரைபடம்.23. யானைகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடங்களைக் காட்டும் மக்ஸென்ட் வெளியீடு	54
வரைபடம்.24. மனித யானை சகவாழ்வு பகுதிகளுக்கான முன்மொழியப்பட்ட வலையங்கள்	55
வரைபடம்.25அ. சதுப்பு நில தாவரங்களின் பாதுகாப்பு நிலை	56
வரைபடம்.25ஆ. சதுப்பு நில தாவரங்களின் பாதுகாப்பு நிலை (பெரிதாக்கப்பட்ட வரைபடம்)	57
வரைபடம்.26. விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் பாதுகாப்பு நிலை	58
வரைபடம்.27. நிலம்நீர்வாழ் உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை	59
வரைபடம்.28. நிலம்நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடம்	60
வரைபடம்.29. பறவைகளின் பாதுகாப்பு நிலை	60
வரைபடம்.30. வண்ணத்துப்பூச்சிகளின் பாதுகாப்பு நிலை	61

வரைபடம்.31. வண்ணத்துப்பூச்சிகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடம்	61
வரைபடம்.32. படுகையில் தும்பிவகைகளின் பாதுகாப்பு நிலை	62
வரைபடம்.33. தும்பிவகைகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடம்	63
வரைபடம்.34. பாலூட்டிகளின் பாதுகாப்பு நிலை	63
வரைபடம்.35. ஊர்வனவற்றின் பாதுகாப்பு நிலை	64
வரைபடம்.36. ஊர்வனவற்றிற்கு பொருத்தமான வாழ்விடம்	64
வரைபடம்.37. மீன் இனங்களின் பாதுகாப்பு நிலை	65
வரைபடம்.38. நீரடிப்புறைத் தொகுதியில் மீன் இனங்களின் பரவல்	65
வரைபடம்.39. படுகையில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கு உயிரினங்களின் நிலை	66
வரைபடம்.40. படுகையில் உள்ள ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களின் அடர்த்தி	67
வரைபடம்.41. பயிர்களின் வன உறவினர்களின் இருப்பு	68
வரைபடம்.42. படுகையில் உள்ள நிலங்களின் விவசாய இயல்தகவு	69
வரைபடம்.43. கலா ஓயா ஆற்றப் படுகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டு திட்டம்	72

புகைப்படங்களின் பட்டியல்

புகைப்படம் 1. கலா வெவவின் மேல்நிலைக் காணல்	17
புகைப்படம் 2. கலா ஓயா இட ஒதுக்கீட்டு பகுதியில் சேதமடைந்த மரம்	45
புகைப்படம் 3. கங்கே வாடியா வில் ஆற்று வாயின் வான்வழி காட்சி	56
புகைப்படம் 4. படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் சதுப்புநில தாவரங்கள்	57
புகைப்படம் 5. வண்ணத்துப்பூச்சி மலரிலிருந்து உணவு உட்கொள்ளிறது	62

1. திட்டத்தின் அறிமுகம்

"சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை மேம்படுத்தல் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளின் நிலைத்திருத்தல்" என்ற திட்டம் உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதியினால் (உசவ) நிதியளிக்கப்பட்ட ஒரு திட்டமாகும், இது சுற்றாடல் அமைச்சால் (ச.அ) செயற்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் ஐநாஅதி இனால் ஆதரிக்கப்படுகிறது. பாதுகாப்பிற்காக அதிக ஆர்வமுள்ள உற்பத்தி நிலங்களில் உலகளவில் குறிப்பிடத்தக்க உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்க இந்த திட்டம் பங்களிக்கும். புதிய காணிப் பயன்பாட்டு ஆளுகை கட்டமைப்பின் மூலம், சிறப்பு சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்கும் நாட்டின் திறனை திட்டத்தின் இந்த கட்டம் பெரிதும் பலப்படுத்தும். திட்டப் பணிநடவடிக்கைகள் உயர் பாதுகாப்பு மதிப்புகளின் பலதரப்பட்ட பயன்பாட்டு நிலங்களில் உலகளாவிய அளவில் குறிப்பிடத்தக்க உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்கான ஒரு ஆதாரத்தை வழங்கும்.

இந்த திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வலையமைப்பிற்கு வெளியே, அதிக பாதுகாப்பு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளின் அபிவிருத்தியில் உயிர்ப்பல்வகைமை முகாமைத்துவத்தை பிரதானமாக்குவதற்கான ஒரு பொறிமுறையாக, சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளை (ச.உ.ப) நடைமுறைப்படுத்துவதாகும். இந்த நோக்கத்தை அடைய, திட்டத்திற்கு இரண்டு முக்கியமான விளைவுகள் உள்ளன. (1) சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளை (ச.உ.ப) நியமிக்கவும் நிர்வகிக்கவும் தேசிய செயற்படுத்தும் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தல். (2) காலா ஓயா படுகையில் அடையாளம் காணப்பட்ட இடங்களில் நீண்டகால ஒருமைப்பாடு மற்றும் தாங்கும்தன்மை உறுதிசெய்யப்பட்ட உயிர்ப்பல்வகைமை நட்புள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகள் முகாமைத்துவம்.

சுற்றுச்சூழல் கண்ணோட்டத்தில் நிலத்தோற்றவமைப்பை அல்லது கடந்தோற்றவமைப்பை நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு கருவியாக சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகளை (ச.உ.ப) இந்த திட்டம் பின்பற்றுகிறது. சுஉப என்பது முறையாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்கு வெளியே உள்ள ஒரு பகுதியாகும், இது சம்பந்தப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கும், அத்துடன் நாடு மற்றும் ஒட்டுமொத்த உலகளாவிய சமூகத்திற்கும் சுற்றுச்சூழல், பொருளாதார மற்றும் கலாச்சார நன்மைகளை வழங்க நீர், மண் மற்றும் பிற இயற்கை வளங்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் /அல்லது உயிர்ப்பல்வகைமையின் நீண்டகால பராமரிப்புக்கு இன்றியமையாததாகும்."

ஆரம்பத்தில், கலா ஓயா படுகையில் நடத்தப்பட்ட அடிப்படை ஆய்விவின் மதிப்பெண் அட்டையிலிருந்து பெறப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பிரமாணங்கள் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளுக்கு எதிரான ஒட்டுமொத்த மதிப்பெண்களின்படி 13 சுஉ.ப.கள் அடையாளங் காணப்பட்டது. ஐந்து சுஉ.ப. களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்பட்டது. அவை, (1) வில்லு சுஉ.ப., (2) கங்கே வாடியா சுஉ.ப., (3) வனாத்தவில்லு பிரதேச செயலக பிரிவுக்குள் (பி.செ.பி) வேவல் கலே சுஉ.ப., (4) இபலோகம் பி.செ.பி. க்குள் மானவேகந்த சுஉ.ப மற்றும் (5) காலா ஓயாவின் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட 100 மீட்டர் நீளமான இடம்.

மேற்கூறிய பி.செ.பி களுக்கு மேலதிகமாக, மேலே குறிப்பிடப்பட்ட இரண்டு மாவட்டங்களில் உள்ள வேறு சில பி.செ.பி.களின் ஒரு பகுதியையும், மாத்தளை மற்றும் குருநாகல் மாவட்டங்களில் சில பி.செ.பி களின் பகுதியையும் முழுப் படுகை உள்ளடக்கியுள்ளது. காலத்துடன் இந்த திட்டம் சுஉ.ப கருத்தின் தெளிவான வெளிப்பாட்டை உருவாக்கியது மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டில் கலா ஓயா படுகையில் (கஓப) நடத்தப்பட்ட அடிப்படைக் கணக்கெடுப்பின் உண்மைகள் மற்றும் ஆதாரங்கள், 2019 இல் விரைவான உயிர்ப்பல்வகைமை மதிப்பீடு மற்றும் பங்குதாரர் ஆலோசனைகள் மற்றும் அதன்பின் சமூக ஆய்வு நடைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பதின்மூன்று சுஉ.ப. இடங்கள் அடையாளங் காணப்பட்டன.

முறையான முகாமைத்துவத்தின் கீழ் நிலையான பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கு சுஉ.ப களை அனுமதிக்கும் அதேவேளையில், உயிர்ப்பல்வகைமை மற்றும் பிற இயற்கை வளங்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக சுஉ.ப களில் நில முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்துவதற்கான முக்கிய நுழைவு புள்ளியாக காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமில் மற்றும்

முகாமைத்துவ கட்டமைப்பை பயன்படுத்த திட்டம் முன்மொழிகிறது. உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை பிரதானமாகக் கொண்டு காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரித்தல் முக்கியமாக காணி உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களத்திற்கு(கா.ப.கொ.தி.தி) ஒப்படைக்கப்பட்டது. காணி உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம் 2018ம் அண்டில் கலா ஓயா படுகைக்கான உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்தை உருவாக்கியது.

1.1 சு.உ.ப. களுக்கான நோக்கம்: தற்போதைய கொள்கைகள் மற்றும் கொள்கைத் தேவைகள்

சு.உ.ப. களுக்கான நோக்கம்

பொதுவாக, சு.உ.ப. என்பது உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சுற்றுச்சூழல், பொருளாதாரம் மற்றும் கலாச்சார நன்மைகளை வழங்கும் நீர், மண் மற்றும் பிற இயற்கை வளங்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமைகளின் நீண்டகால பாதுகாப்பு மற்றும் பராமரிப்பிற்கு இன்றியமையாத ஒரு பகுதியாகும்.

சு.உ.ப இன் தோற்றம் இங்கிலாந்தில் அமைந்துள்ளது. அங்கு 1987 இல் சு.உ.ப திட்டம் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது. இத்தகைய திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கான காரணம் வனவிலங்குகள் மற்றும் வரலாற்று அம்சங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் விவசாயம் பெரும் செல்வாக்குச் செலுத்துகிறது¹ என்ற அடிப்படையிலாகும். குறிப்பாக உயர் நிலத்தோற்றவமைப்பு, வனவிலங்குகள் அல்லது வரலாற்று மதிப்புள்ள நாட்டின் சில பகுதிகளை பாதுகாக்கும் மற்றும் மேம்படுத்தும் விவசாய நடைமுறைகளை கடைப்பிடிக்க விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கும் வகையில் ஊக்கத்தொகைகளை வழங்கும் நோக்கத்துடன் சு.உ.ப கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன². சு.உ.ப திட்டம் விவசாயிகளை இதுபோன்ற பகுதிகளை பாதுகாக்க ஊக்குவிக்கிறது. இங்கிலாந்தில், சு.உ.ப கள் கிராமப்புறங்களின் குறிப்பிட்ட பகுதிகளாக இருந்தன, அங்கு நிலத்தோற்றவமைப்பு, வனவிலங்குகள் மற்றும் வரலாற்று ஆர்வம் ஆகியவை தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை: கிராமப்புறங்களின் பல அம்சங்கள் (உதா: புதர்கள், சுவர்கள், வைக்கோல் புல்வெளிகள், ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கு புல்வெளிகள்) அவற்றின் கண்ணுக்கினிய அழகுக்காகவும், தாவரங்கள் மற்றும் வனவிலங்குகளுக்கும் அவை வழங்கும் வாழ்விடங்களுக்காகவும் மிகவும் மதிப்பு வாய்ந்தவை³. ஒவ்வொரு சு.உ.ப ம் தனித்துவமானது மற்றும் அதன் சொந்த குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது, எனவே விவசாயிகள் இணங்க வேண்டிய நில முகாமைத்துவ தேவைகள் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு வேறுபடுகின்றன⁴. இங்கிலாந்தில், இத்திட்டம் எப்போதுமே தன்னார்வத்துடன் செயல்பட்டு வருகிறது, இது ஒரு சு.உ.ப. க்குள் சிறப்பு சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை பாதுகாக்கும் விவசாய நடைமுறைகளை பராமரிக்க அல்லது பின்பற்ற விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கிறது⁵. சு.உ.ப. என்ற சொல்லுக்கு நாடுகள் முழுவதும் பல்வேறு வரைவிலக்கணங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள் அவற்றின் சந்தர்ப்பத்திற்கேற்ப உள்ளன.

¹ Website Department for Environment Food and Rural Affairs (DEFRA), available at: <http://adlib.eversite.co.uk/adlib/defra/content.aspx?id=000HK277ZW.0A75HQWNML25Y9Z>.

² Nature net, available at: <http://naturenet.net/status/esa.html>

³ Ibid.

⁴ Website Department for Environment Food and Rural Affairs (DEFRA), available at: <http://adlib.eversite.co.uk/adlib/defra/content.aspx?id=000HK277ZW.0A75HQWNML25Y9Z>.

⁵ Website Department for Environment Food and Rural Affairs (DEFRA), available at: <http://adlib.eversite.co.uk/adlib/defra/content.aspx?id=000HK277ZW.0A75HQWNML25Y9Z>. It is mentioned by DEFRA that in some cases, farmers are offered financial incentives to open their land for public access.

இந்த திட்டத்திற்காக சு.உ.ப. இவ்வாறாக பரந்தளவில் வரையறுக்கப்படுகிறது⁶,

சம்பந்தப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கும் அதேபோல ஒட்டுமொத்த தேசத்திற்கும் உலகளாவிய சமூகத்திற்கும் பயன்படத்தக்க சுற்றுச்சூழல், பொருளாதாரம் மற்றும் கலாச்சார நன்மைகளை வழங்க, நீர், மண் மற்றும் பிற இயற்கை வளங்களின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் /அல்லது முறையான பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்கு வெளியே உள்ள பகுதி, இது உயிர்ப்பல்வகைமை களின் நீண்டகால பராமரிப்புக்கு இன்றியமையாததாகும்.

மரபணுக்கள், இனங்கள் மற்றும் சூழ்நொகுதிகள் உள்ளிட்ட அதன் முக்கியமான உயிர்ப்பல்வகைமையை ஓரளவு பாதுகாப்பதற்காக இலங்கை ஏற்கனவே விலங்குகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு மற்றும் வனக் கட்டளைச் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் (பாப) வலையமைப்பை நிறுவிியுள்ளது. நடைமுறையில், உயிர்ப்பல்வகைமை என்பது ஒரு நிலத்தோற்றவமைப்பில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்குள் மட்டும் வரையறுக்கப்பட்டதல்ல. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்கு வெளியே பல்வேறு சூழ்நொகுதிகளை உருவாக்கும் பல்வேறு காணிப் பயன்பாடுகளும் / நிலப் போர்வைகளும் முக்கியமான உயிர்ப்பல்வகைமை நிறைந்த பகுதிகளையும் வழங்குகின்றன. இந்த பகுதிகள் முக்கியமாக இடையக வலையங்கள் போன்ற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ஆற்றங்கரையோரத்தில் வாழும் தாவரங்கள் உள்ளடங்கிய நீரோடைகளின் இடஒதுக்கீடு, தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வனப்பகுதிகள், குளங்களின் நீரேந்து பிரதேசம், மற்றும் தொடர்புடைய பகுதிகள் மற்றும் மனிதனால் தூண்டப்பட்ட பல்வேறு காணிப் பயன்பாடுகள் போன்ற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை உள்ளடக்கும். ஆகையால், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளால் மட்டுமே அனைத்து மரபணுக்கள், இனங்கள் மற்றும் சூழ்நொகுதிகளை பாதுகாக்கவோ பேணவோ முடியாது, ஏனென்றால் நாடு பலவகை காணிப் பயன்பாடுகள் / நிலப்போர்வைகளைக் கொண்டுள்ளது.

எனவே, பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அப்பால், சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள் உள்ளன, அவை முக்கியமாக மனித செயல்பாட்டின் விளைவாக ஏற்படும் மாற்றங்களால் அதிகமாகப் பாதிக்கப்படுகின்றன அல்லது அதிகமாகப் பாதிக்கப்படக்கூடும். சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இந்த பகுதிகளின் நிலையை மேம்படுத்துவதற்கு, உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்கும், இந்த பகுதிகளிலிருந்து சூழ்நொகுதி சேவைகளின் வழங்கல் பராமரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்கான நோக்கத்துடன் மனித செயற்பாடு மற்றும் அபிவிருத்தி அச்சுறுத்தல்களை நிர்வகிக்க குறிப்பிட்ட முயற்சிகள் தேவையாகும்.

அதிக சுற்றுச்சூழல் நட்பான காணிப் பயன்பாடுகளின் சேர்க்கையை பயன்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பு, வள பயன்பாடு மற்றும் சமூக-பொருளாதார அபிவிருத்தி நோக்கங்கள் ஆகியவற்றுக்கு இடையே ஈடுசெய்தலைப் பற்றி நன்கு புரிந்துகொள்ள உதவுதல் ஆகியவற்றால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் வலையமைப்பிற்கு வெளியே அமைந்துள்ள சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இந்த பகுதிகள் போதுமான அளவில் பாதுகாக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கமாகும். சமுதாயத்திற்கு உகந்த நன்மைகளை உறுதிசெய்து உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை நோக்கமாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட நிலத்தோற்றவமைப்பு மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் போன்ற பொருத்தமான முடிவெடுக்கும் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இத்தகைய ஈடுசெய்தலை எளிதாக்க முடியும்.

நிலத்தோற்றவமைப்பிற்குள் பா.ப. களுக்கு வெளியே சு.உ.ப. களை அடையாளங்காண ஒரு புதிய அணுகுமுறையை இந்த திட்டம் பரிந்துரைத்துள்ளது மற்றும் பா.ப. களுக்கு வெளியே, உள்ள உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்காக காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அணுகுமுறை பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் எல்லைகளுக்கு அப்பால், நிலத்தோற்றவமைப்பு மட்டத்தில் பாதுகாப்பதற்கான புதிய மற்றும் பரந்த முகாமைத்துவ கட்டமைப்பாக வெளிப்பட்டது.

⁶ Malcolm.A.J. 2020. Identification, Planning, Management and Monitoring and Evaluation of Environmentally Sensitive Areas on Sri Lanka, Operational Manual.

எனவே சு.உ.ப ஒரு திட்டவட்டமான பாதுகாப்பு வகை அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி என்பதைவிட “முகாமைத்துவத்திற்கான கருத்து” என்று நோக்க வேண்டும். பிரத்தியேக பாதுகாப்பைத் தவிர வேறு நடவடிக்கைகள் மூலம் பல்வேறு வகையான மனித பயன்பாடுகளைக் கொண்ட பகுதிகளில் (உதா. விவசாயம், மீன்பிடித்தொழில், நீர்ப்பாசனம், சுற்றுலா போன்றவை) உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

1. 1980 ஆம் ஆண்டின் தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் 47, 1988 ஆம் ஆண்டின் 56 ஆம் இலக்க தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் (திருத்தம்) மற்றும் 2000 ஆம் ஆண்டின் 53 ஆம் இலக்க தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் (திருத்தம்) ஆகியவற்றில் “சு.உ.ப.” என்ற சொல் பயன்படுத்தப்படவில்லை. இருப்பினும், அவர்கள் அதற்கான ஏற்பாட்டைக் கொண்டுள்ளனர் “சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு பகுதி” (சு.பா.ப.) ஐ அடையாளம் கண்டு அறிவிக்கவும். சுற்றுச்சூழல் விஷயத்திற்கான சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சர் வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்ட உத்தரவின் மூலம், சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான அல்லது அதிக பாதுகாப்பு தேவைப்படும் எந்தவொரு பகுதியையும் 2000 ஆம் ஆண்டின் 53 ஆம் இலக்கச் சட்டத்தால் மற்றும் 1986 ஆம் ஆண்டின் 56 ஆம் இலக்கச் சட்டத்தால் திருத்தப்பட்ட 1980 ஆம் ஆண்டின் 47 ஆம் இலக்க தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் 24(இ) மற்றும் 24(ஈ) விதிகளின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு பகுதிகளாக பிரகடனப்படுத்தலாம். அதன்படி, பொருத்தமான இடங்கள் / பகுதிகளை அடையாளம் கண்டு அவற்றை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புப் பகுதிகள் என்று பிரகடனப்படுத்தும் செயல்முறை மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையால் (ம.சு.அ) மேற்கொள்ளப்படுகிறது. சு.பா.ப கள் என கருதக்கூடிய பகுதிகள்; (01) தனித்துவமான இயல்புகளைக் கொண்ட சூழ்நொகுதிகள் (உதா. அதிக உயிர்ப்பல்வகைமை கொண்ட பகுதிகள், உள்ளூர் அல்லது அச்சுறுத்தப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைக் கொண்ட பகுதிகள்), (02) நிலத்தோற்ற அமைப்பு அல்லது புவிச்சரிதவியல் அல்லது புவியியல் ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மற்றும் அழகியல் மதிப்புள்ள இடங்கள் (உதா. நீர்வீழ்ச்சிகள், சூடான நீர்நூறு, குகைகள், சுண்ணாம்புக்கல் உட்பட), (03) நீரியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள் (உதா. ஈர நிலங்கள், நீரேந்தும் பகுதிகள், முக்கியமான நீர்வழிகள், ஏரிகள்), (04) சுற்றுலாப் பயனிகளை ஈர்க்கின்ற நிலத்தோற்றவமைப்புகள் (உதா. கடற்கரைகள், மலைத்தொடர்கள், ஆறுகள், காட்சிக்கோணங்கள்), (05) விபத்து ஏற்படக்கூடிய அதிக ஆபத்துள்ள பயனற்ற நிலங்கள் (உதா. நிலச்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகள், அரிப்பிற்கு அதிக வாய்ப்புள்ள பகுதிகள்), (06) விஞ்ஞான ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள் / நிலத்தோற்றவமைப்புகள், (07) வெள்ளத்தை தக்கவைக்க முக்கியமான பகுதிகள், (08) பிற சட்டங்கள் மற்றும் கட்டளைகளின் கீழ் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ள சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளின் இடையக வலையங்கள் (09) பிற நிறுவனங்களின் முதன்மை திட்டங்களால் பாதுகாக்க / பேணுவதற்காக அடையாளம் காணப்பட்ட பகுதிகள் /பிற கொள்கைகள் அல்லது விஞ்ஞான ஆய்வுகள் மூலம் பாதுகாக்க பரிந்துரைக்கப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் (10) பிற திட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்க /பேணுவதற்காக அடையாளம் காணப்பட்ட அல்லது விஞ்ஞானரீதியான ஆய்வுகள் மூலம் அடையாளம் காணப்பட்ட பகுதிகள்⁷. இருப்பினும், இந்த வார்த்தையைப் பொருட்படுத்தாமல், சு.உ.ப. அல்லது சு.பா.ப. யினை அறிவிக்கும் நோக்கங்கள் ஏறக்குறைய ஒரேமாதிரியாக உள்ளன. ம.சு.அ. ஆனது சு.பா.ப. களில் விதிமுறைகளையும் வழிகாட்டுதல்களையும் செயற்படுத்த முடியும், ஆனால் செயற்படுத்துவதில் ஈடுபட முடியாது. சு.உ.ப. முகாமைத்துவத்தில் ஒரு சட்டம் மட்டும் போதாது. சட்ட கருவிகளின் சேகரிப்பு (சட்டங்கள், விதிகள் போன்றவை), கூட்டாண்மை சார்ந்த உந்துதலுக்கான கருவிகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்கள், நிலையான நிதி பொறிமுறை மற்றும் சு.உ.ப. களை அடையாளம் காணவும் நிர்வகிக்கவும் பங்கேற்பு நிர்வாக அமைப்புகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கான வழிமுறை இருக்க வேண்டும்.

⁷ www.cea.lk

எனினும், சு.உ.ப. களுக்குள் இருக்கும் காணிப் பயன்பாடுகள் முற்றிலும் மாற்றப்படாது, ஆனால் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் நீடித்ததன்மையை உறுதிசெய்யும் அதேவேளை உயிர்ப்பல்வகைமை நட்பு சூழலை உருவாக்குவதற்காக பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மூலம் இந்த பயன்பாடுகள் மேம்படுத்தப்படும். அத்தகைய பகுதியின் பிரகடனம் பொருத்தமற்ற திட்டங்கள் /செயல்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் காணிப்பயன்பாட்டை சாதகமான முறையில் ஒழுங்குபடுத்த உதவும்.

தற்போதைய கொள்கைகள், உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்புக்கான கொள்கைத் தேவைகள்

இலங்கை பல தேசிய கொள்கைகள் மற்றும் செயற்திட்டங்கள் மூலம் உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்புக்கு முன்னுரிமை அளித்துள்ளது. நாட்டின் அரசியலமைப்பில் சமூகத்தின் நலனுக்காக சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கவும், பத்திரப்படுத்தவும், மேம்படுத்தவும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது. அரசியலமைப்பு உத்தரவுகளுக்கு இணங்க, நாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்க பல துறை மற்றும் குறுக்குத் துறை கொள்கைகள் உருவாக்கப்பட்டு தற்போது இருக்கின்றன. உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்பை முக்கியமாக உள்ளடக்கும் முக்கிய கொள்கை 2003 இன் தேசிய சுற்றாடல் கொள்கை (தேசகொ) ஆகும். அந்தக் கொள்கையின் கீழ், உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்பு அடிப்படையில் பல முடிவுகள் எட்டப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த முடிவுகள் (1) சிதைந்த சூழற் தொகுதிகள் மீட்டெடுக்கப்பட்டன, மேலும் நாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமை மேலும் சிதைவடைதல் தடுத்து நிறுத்தப்பட்டது, (2) தீவில் உள்ள பல்வேறு வன சமூகங்களை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வன சூழல் அமைப்புகளின் போதுமான பகுதிகள் மற்றும் அரிய மற்றும் அச்சுறுத்தலான உயிரினங்களைக் கொண்ட சூழற் தொகுதிகள் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்புக்காக பாதுகாக்கப்படுகின்றன, (3) உயிர்ப்பல்வகைமை நிறைந்த முக்கிய கடலோர மற்றும் கடற் சூழற் தொகுதிகள் பாதுகாப்பு பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்டு போதிய பாதுகாப்பு வழங்கப்பட்டது. (4) பயிரிடப்பட்ட இனங்களின் வன உறவினர்கள் உட்பட அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகும் அனைத்து வகையான விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களுக்கும் அதே இடத்தில் போதுமான பாதுகாப்பு வழங்கப்பட்டது. (5) தேவைப்பாடுள்ள மற்றும் அரிதான மற்றும் காடுகளில் அச்சுறுத்தலுள்ள உயிரினங்களின் காப்பின்பெருக்கம்/ பரப்புதல் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது, (6) இயற்கைச் சூழற் தொகுதிகளிலிருந்து உயிரினங்கள் சேகரித்தல் நிலையான நிலைகளுக்குள் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் இதனால் முக்கியமாக உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு பயனளிக்கிறது. அதேவேளை அச்சுறுத்தலுள்ள இனங்களை சேகரிப்பது கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது அல்லது தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது, (7) மதிப்புமிக்க மற்றும் அச்சுறுத்தலுக்குள்ளான விவசாய மரபணு வங்கியை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் உணவு இனங்களின் உள்ளூர் இனங்களை இனப்பெருக்கம் செய்தல் மற்றும் செய்கைபண்ணல் ஊக்குவிக்கப்பட்டது, (8) விவசாய இனங்கள் மற்றும் அவற்றின் வன உறவினர்களின் மரபணு இருப்புக்களின் வெளிப்புற பாதுகாப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. (9) தீங்கு விளைவிக்கும், ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் (தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணிய உயிரினங்களின்) மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்கள் இலங்கைக்குள் நுழைவதைத் தடுக்க பயனுள்ள நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது, (10) ஆக்கிரமிக்கும் மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகள் நாட்டிற்குள் பரவுதல் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. (11) தேசிய கணக்கிடுதலில் உயிர்ப்பல்வகைமை மதிப்பு அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. (12) உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டின் அம்சங்கள் குறித்து ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. (13) உயிர்ப்பல்வகைமை பற்றிய இலங்கையின் பாரம்பரிய அறிவு பாதுகாக்கப்படுகிறது, மேலும் இந்த நாட்டிற்கு சமமான நன்மைகள் உறுதி செய்யப்படா விட்டால் வெளிநாட்டு அமைப்புகள் / நபர்களால் உள்நாட்டு உயிர்ப்பல்வகைமையை அணுகுதல் தடுக்கப்படுகிறது. .

எவ்வாறாயினும், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே முக்கியமான உயிர்ப்பல்வகைமை ஆபத்தான பகுதிகளை நிர்வகிப்பதன் மூலம் மேலே எதிர்பார்க்கப்பட்ட விளைவுகளை அடைய துறைகளுக்கிடையிலான அணுகுமுறையை ஆதரிப்பதற்கான எந்தவொரு வலுவான தேசிய பொறிமுறையையும் காண்பது அரிதாகவுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை நோக்கிய தேசிய சுற்றாடல் கொள்கை (தே.ச.கொ) ஐத் தவிர பல தேசிய கொள்கைகள் உள்ளன. அவற்றில் சில: (1) 1995 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வன கொள்கை, (2) 2004 ஆம் ஆண்டின் தேசிய நீர்நிலை முகாமைத்துவ கொள்கை, (3) ஈரநில முகாமைத்துவம் தொடர்பான தேசிய கொள்கை 2005, (4) யானை பாதுகாப்பு குறித்த தேசிய கொள்கை 2006 மற்றும் 2017 இல் மீளாய்வு, (5) 2000 ஆம் ஆண்டில் தேசிய வனவிலங்கு பாதுகாப்பு குறித்த கொள்கை, (6) 2014ம் ஆண்டில் இலங்கையின் நீர் மூலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் அவற்றின் நீரேந்தும் பகுதிகள் மற்றும் இடஒதுக்கீட்டு பகுதிகளை பாதுகாத்தல் பற்றிய தேசிய கொள்கை (7) 2007 இன் தேசிய காணிப் பயன்பாட்டுக் கொள்கை (தே.கா.ப.கொ.). இந்த கொள்கைகள் அனைத்தும் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உள்ளடக்கியதாகும்.

முறையான காணிப் பயன்பாடு, உணவுப் பாதுகாப்பு, பொருளாதார அபிவிருத்தி மற்றும் நிலத்தின் உற்பத்தித்திறனை உயர் மட்டத்தில் பராமரிப்பதை உறுதி செய்வதற்கான கொள்கை கட்டமைப்பை தே.கா.ப.கொ வழங்குகிறது. தேகாபகொ முக்கியமாக நில உற்பத்தித்திறனில் கவனம் செலுத்துகிறது மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பும் கொள்கை நோக்கங்களில் ஒன்றாக இருக்கிறது. தே.கா.ப.கொ இல் ஒரு கொள்கை சுற்றில் “சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதிகள் அடையாளம் காணப்படும், மேலும் இதுபோன்ற பகுதிகளைப் பாதுகாக்கவும் பேணுவதற்கும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்” என்று உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. காணிப் பயன்பாட்டு கொள்கை வழிகாட்டலின் அடிப்படையில், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வரலாற்று முக்கியத்துவத்தை கருத்தில் கொண்டு பாதுகாப்புக்கு பரிந்துரைக்கக்கூடிய கூடுதல் பகுதிகளை கா.ப.கொ.தி.தி. அடையாளம் கண்டுள்ளது மற்றும் அவை மாவட்ட மற்றும் பிரதேச மட்டங்களிலுள்ள காணிப் பயன்பாட்டு திட்டங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

வனக் கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்று, உயிர்ப்பல்வகைமை, மண், நீர் மற்றும் வரலாற்று, கலாச்சார, மத மற்றும் அழகியல் மதிப்புகள் குறித்து குறிப்பாக காடுகளை சந்ததியினருக்காகப் பாதுகாப்பதாகும். ஈரநிலக் கொள்கையின் (2006) பல நோக்கங்களில் ஒன்றாக ஈரநிலங்களின் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் உற்பத்தித்திறனை மீட்டெடுக்கவும் பராமரிக்கவும் குறிக்கோளைக் கொண்டுள்ளது. உயிர்ப்பல்வகைமை, சூழ்நிலைகொள்கைகள், பொருளாதாரம் மற்றும் சமுதாயத்தில் ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய உயிரினங்களின் (ஆ.அ.உ.) அபாயங்களைக் குறைப்பதன் மூலம் நிலையான பொருளாதார அபிவிருத்தியை ஊக்குவிப்பது தேசிய ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய உயிரினக் கொள்கையின் (2016) நோக்கங்களில் ஒன்றாகும்.

உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்புக்காக பல துறை மற்றும் குறுக்குத்துறை நடவடிக்கைகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. உதாரணமாக, “ஹரிதலங்கா” திட்டத்தின் கீழ், பல பாதுகாப்பு சார்ந்த குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன. 1999 ஆம் ஆண்டில் தேசிய உயிர்ப்பல்வகைமை மூலோபாயம் மற்றும் செயற்திட்டத்தால் அதிக முன்னுரிமை பாதுகாப்பு பகுதிகள் கருத்திற்கொள்ளப்பட்டன, மேலும், தேசிய பாதுகாப்பு உத்தி, தேசிய சுற்றாடல் செயற்திட்டம், வன துறை பெருந்திட்டம், தேசிய கரையோர முகாமைத்துவ திட்டம் ஆகிய சில கொள்கைக் கருவிகளில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு குறித்து குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

உயிர்ப்பல்வகைமை உள்ளிட்ட நிலம், நீர் கடல் வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்ய பல சட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு எடுத்துக்காட்டாக தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் (தே.ச.தி) சுற்றாடல் பாதுகாப்பு பகுதிகளை (சு.பா.ப.) அறிவிக்க ஒரு விதி உள்ளது, இது முன்னர் குறிப்பிட்டபடி பிரகடனம் செய்வதின் நோக்கங்களின் அடிப்படையில் சு.உ.ப. களைப் போன்றது. 1907 ஆம் ஆண்டின் 16 ஆம் இலக்க வன கட்டளைச் சட்டம், 1937 ஆம் ஆண்டின் 2 ஆம் இலக்க விலங்குகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு கட்டளைச் சட்டம், 1951 ஆம் ஆண்டின் 09ஆம் இலக்க மரங்களை வெட்டுதலைக் கட்டுப்படுத்தல் சட்டம், 1988 ஆம் ஆண்டின் 3ஆம் இலக்க தேசிய பாரம்பரிய மற்றும் வனப்பகுதி பகுதி சட்டம், 1996 ஆம் ஆண்டின் 2ஆம் இலக்க கடற்றொழில் மற்றும் நீரியல் வளங்கள் சட்டம் ஆகியன உயிர்ப்பல்வகைமை உள்ளிட்ட இயற்கை வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு கிடைக்கக்கூடிய சில கட்டளைகளும் சட்டங்களும் ஆகும். இந்த கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்கள் பெரும்பாலானவை முக்கியமாக அரசு நிலங்களை மையமாகக் கொண்டவை, தனியார் நிலங்களைப் பற்றி அதிகம் கவனம்

செலுத்தவில்லை. எனவே தனியார் நிலங்களிலும் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்க கொள்கைகள் மற்றும் பயனுள்ள பொறிமுறையை உருவாக்குவது அவசியமாகும். அவ்வாறான நிலையில், திட்டமிடல் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தல் கட்டங்களில் மக்களின் முனைப்பான பங்கேற்பைப் பெறுவதற்கான ஒரு பொறிமுறையை உருவாக்க வேண்டும்.

தற்போது இருக்கும் பெரும்பாலான கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்கள் முக்கியமாக துறை சார்ந்த பிரச்சினைகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. ஆனால் குறிப்பாக உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக. ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையைக் கொண்டிருக்க வில்லை, இருக்கின்ற கொள்கைகளில் உள்ள குறைபாடுகளில் இதுவும் ஒன்றாக தெரிகிறது. ஆகையால், உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு தொடர்பான கொள்கை இடைவெளிகளைக் குறைப்பதற்கு கொள்கை மற்றும் சட்டத்தை உருவாக்குதல் /திருத்தங்களை ஆதரிப்பதற்கான ஒரு கூறு இந்த திட்டத்தில் உள்ளது.

தற்போதுள்ள கட்டளை மற்றும் சட்டங்களின் ஏற்பாடுகள் குறிப்பாக காணி அபிவிருத்திச் சட்டம், விலங்குகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு சட்டம், கரையோர பாதுகாப்பு சட்டம் போன்றவை இந்த திட்டத்தில் தீர்மானங்களை உருவாக்க முக்கியமாக பயன்படுத்தப்பட்டன.

2. கலா ஓயா படுகையின் காணிப் பயன்பாட்டு திட்டத்தின் நோக்கங்கள்

பிரதான குறிக்கோள்: அணுகுமுறைகள் மற்றும் கற்றுக்கொண்ட ஆவண பாடங்களை சரிபார்ப்பதற்கான ஒரு மாதிரியாக உயிர்ப்பல்வகைமை முக்கியமாகக் கொண்ட காணிப் பயன்பாட்டு திட்டத்தை வடிவமைத்து செயற்படுத்தல்.

பல குறிப்பிட்ட நோக்கங்கள் உள்ளன. அவை

1. கலா ஓயா ஆற்றுப் படுகையின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உயிர்ப்பல்வகைமை ஆபத்தான இடங்களை சு.உ.ப.களாக அடையாளம் காணல்.
2. ஆற்றுப் படுகை மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்தில் முக்கியமான உயிர்ப்பல்வகைமை நலன்களுக்கான வாய்ப்புகளைத் தேடுதல்.
3. கலா ஓயா படுகையின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் உள்ள வாய்ப்புகளை அடையாளம் காணல்.
4. கலா ஓயா படுகையில் உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்பிற்காக காணிப் பயன்பாட்டைத் திட்டமிட பயன்படுத்தக்கூடிய வரைபடங்களை உருவாக்குதல்
5. மூலோபாய காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை மேலும் இணைக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகளை அடையாளம் காணல்.
6. கலா ஓயா படுகையின் சமூகங்களின் மனித, சுற்றாடல் மற்றும் பொருளாதார நல்வாழ்வை உறுதி செய்வதற்காக சமூகம் சார்ந்த உயிர்ப்பல்வகைமை திட்டங்களுக்கான பகுதிகளை அடையாளம் காணல்.
7. நிலத்தோற்றவமைப்பு மற்றும் கடந்தோற்றவமைப்பை இணைக்கும் படுகைக்குள் ஆறு தொடர்ச்சி அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தல்

3. காலா ஓயா படுகை

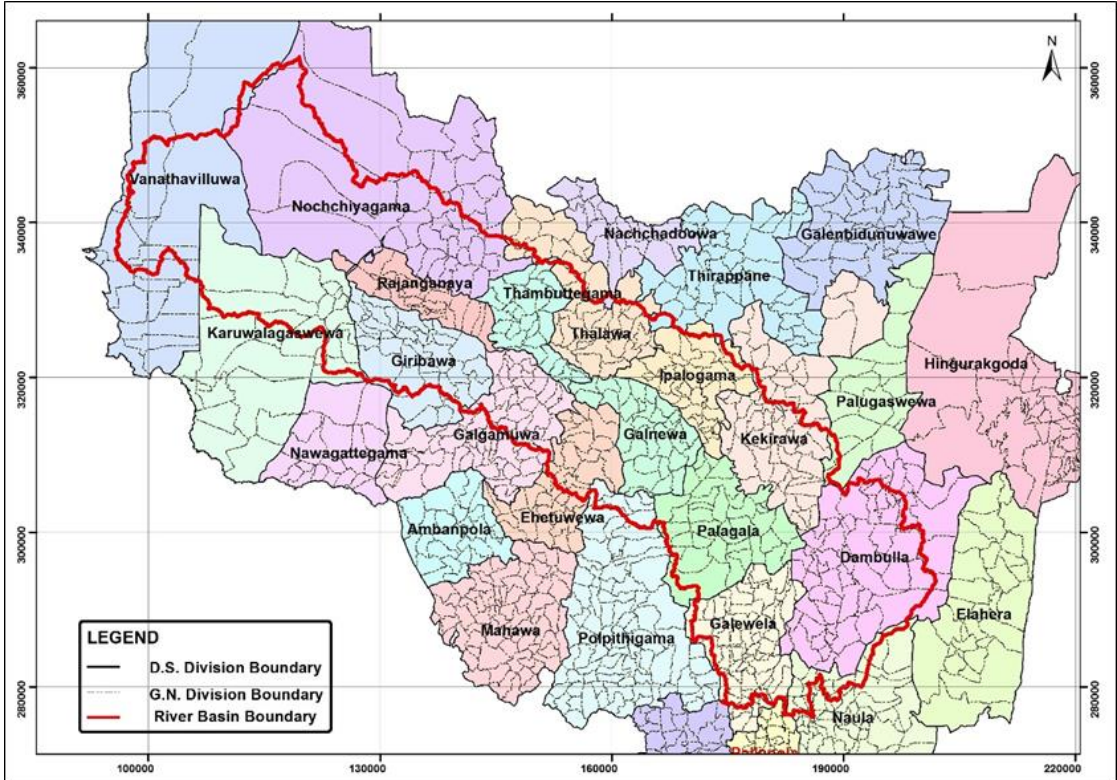
3.1 நிர்வாக பிரிவுகள்

கலா ஓயா படுகையின் மொத்த நிலப்பரப்பு சுமார் 284,691 ஹெக்டயர் (2847 சதுர கி.மீ) ஆகும். இந்த படுகை முக்கியமாக அனூராதபுரம் மற்றும் புத்தளம் ஆகிய இரண்டு நிர்வாக மாவட்டங்களுக்கு உரியதாகும். இருப்பினும், மாத்தளை மற்றும் குருநாகல் மாவட்டங்களின் சிறிய பகுதிகளும் தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு பக்கங்களில் (வரைபடம்.1) படுகை எல்லைக்குள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

18 பிரதேச செயலக பிரிவுகள் (பி.செ.பி) படுகையினால் சூழப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், 03 பி.செ.பி. கள் மட்டுமே படுகைக்கு முழுமையாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன, மீதமுள்ள பிரிவுகள் பகுதியாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. சுமார் 524 கிராம சேவையாளர் பிரிவுகள் (கி.சே.பி.) படுகைக்குள் உள்ளன, சில முழுமையாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன, சில பகுதியாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்டமிடல் பகுதி

இயற்கை எல்லைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு திட்டமிடல் செய்யும்போது காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்பதில் எந்த வாதமும் இல்லை. எனவே, நிர்வாக எல்லைகளை கருத்தில் கொள்வதை விட இயற்கை எல்லைகளை கருத்தில் கொண்டு படுகைக்கான காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்துவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் வசதிசெய்வதற்கு நிர்வாக எல்லைகளை கருத்தில் கொள்ளலாம்.



வரைபடம் 1. கலா ஓயா படுகையால் சூழப்பட்டுள்ள பி.செ. மற்றும் கி.சே.பிரிவுகள்

3.2 கலா ஓயா படுகையின் துணை நீர்நிலைகள்

முழுப் படுகையின் மொத்த பரப்பளவு சுமார் 2847 சதுர கி.மீ. மற்றும் 14 துணை நீர்நிலைகளைக் கொண்டதாகும். துணை நீர்நிலைகளின் பெயர்கள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவுகள் அட்டவணை 1 இல் தரப்பட்டுள்ளன, அவற்றின் இருப்பிடங்கள் வரைபடம்.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

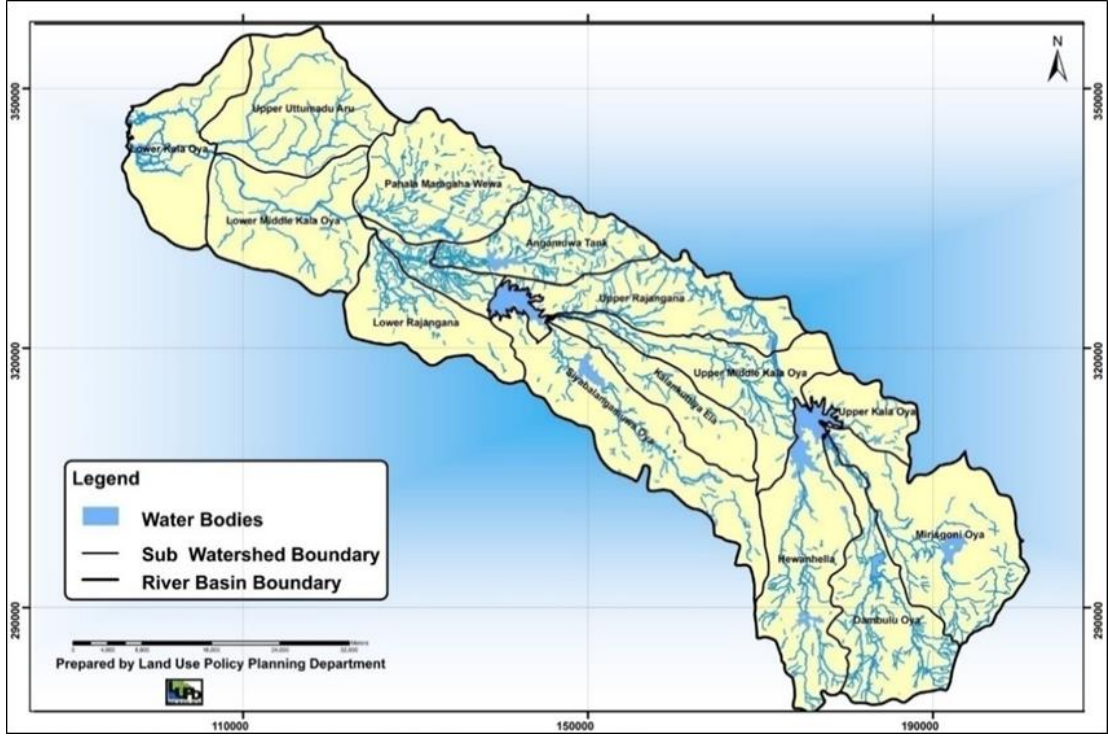
காலா ஓயா படுகை மொடயகம் ஆறு, மல்வத்து ஓயா மற்றும் வடக்கிலிருந்து யான் ஓயா படுகைகள், கிழக்கிலிருந்து மகாவலி ஆறு, தெற்கிலிருந்து தெதுரு ஓயா மற்றும் மீ ஓயா ஆகிய ஆறு பிற ஆற்றுப் படுகைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1 கலா ஓயா படுகையின் துணை நீர்நிலைகள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு

துணை நீர்நிலைகளின் பெயர்	அண்ணளவான பரப்பளவு (சதுர கி.மீ.)
1 ஹவன்கெலா	261
2 தம்பலுஓயா	212
3 மிரிஸ்கோனி ஓயா	282
4 மேல் கலா ஓயா	75
5 மேல் நடு கலா ஓயா	183
6 கலங்குட்டியா எல	118
7 சியபலன்கமுவ ஓயா	325
8 மேல் ராஜங்கனய	196
9 அங்கமுவ வவ	160
10 கீழ் ராஜங்கனய	153
11 கீழ் மொரகஹ வவ	211
12 கீழ் நடு கலா ஓயா	235
13 கீழ் உத்தமடு ஆறு	234
14 கீழ் கலா ஓயா	181
மொத்தம்	2847

ஆதாரம்: விதாரன (2011)⁸

⁸ Vitharana,D.D.P.,(2011)Hand Book of Agro-Ecology and Watersheds. Agrarian Services Department, Sri Lanka. 41pp.



வரைபடம்.2. கலா ஓயா படுகை மற்றும் அதன் துணை நீர்நிலைகள் (மூலம்: விதாரன, (2011))

3.3 பெதீக சூழல்

3.3.1 இடவமைப்பு

கலா ஓயா படுகையின் பெருமளவு குறிப்பாக படுகையின் கீழ் பகுதியில் அலைவடிவிலிருந்து தட்டையானது வரையான நிலத்தோற்றவமைப்பை கொண்டுள்ளது, (வரைபடம்.3 மற்றும் அட்டவணை 2). இருப்பினும், சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 800 மீட்டர் வரை உயரும் பல அரிப்பு எச்சங்கள் உள்ளன, (வரைபடம்.4). மற்ற மண் குறைபாடுகள் இருந்தபோதிலும், தட்டையிலிருந்து அலைவடிவான நிலத்தோற்றவமைப்பு காரணமாக இப்பகுதியின் பெரும் பகுதிகள் வெளிப்படையாக அதிக விவசாய இயல்தகவை கொண்டுள்ளன.

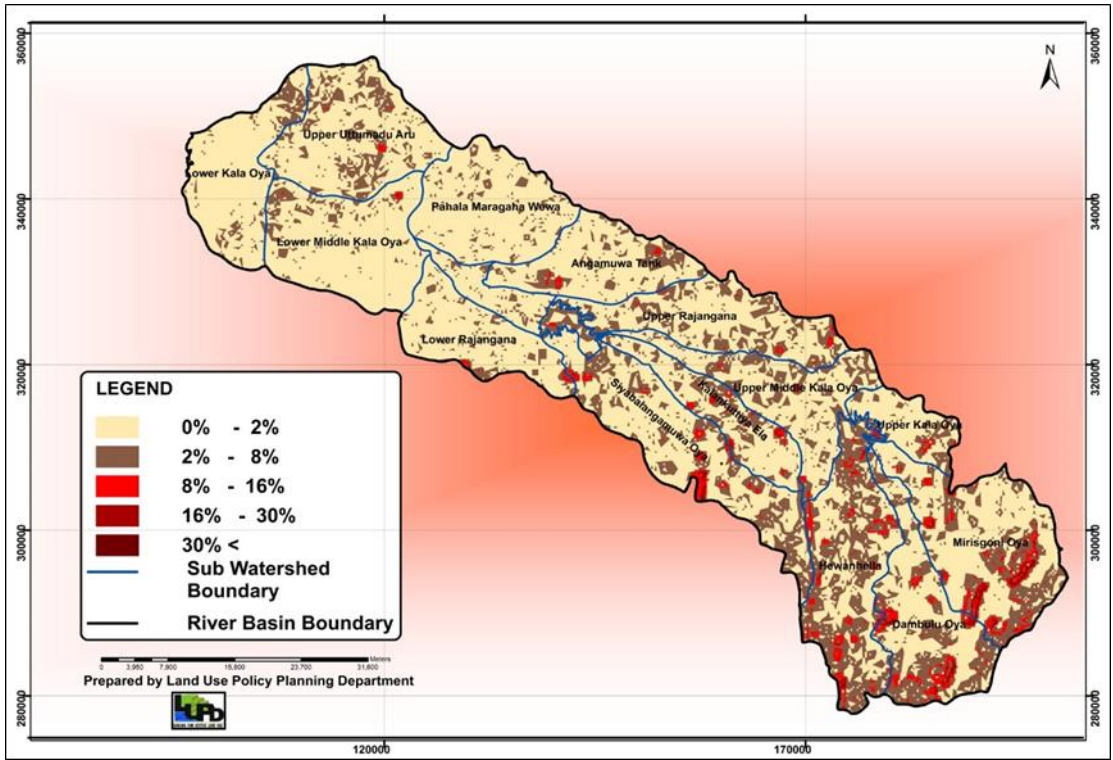
அட்டவணை 2: கலா ஓயா படுகையின் சாய்வு வகைகள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு படுகையின் மொத்த அளவின் சதவீதமாக.

சாய்வு வகை (%)	பரப்பளவின் சதவீதம் (%)
0-2	71
2-8	26
8-16	2.8
16-30	0.5
> 30	0

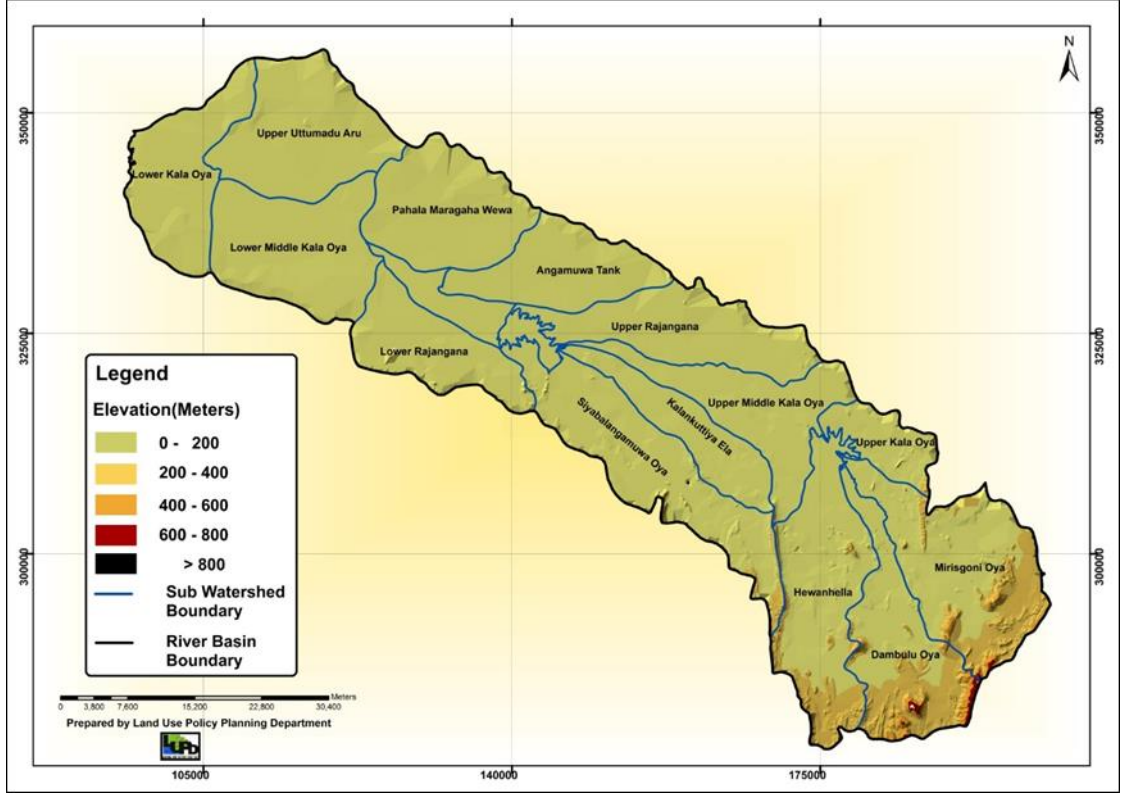
3.3.2 மண்

முழு நாட்டிற்குமாக தயாரிக்கப்பட்ட பெரிய மண் தொகுதிகள் வரைபடம் (அல்விஸ் மற்றும் பானபொக்கே, 1972) படுகைக்குள் மண் தொகுதிகளின் பரம்பலை தீர்மானிக்க பயன்படுத்தப்பட்டது (வரைபடம்.5). இந்த வரைபடத்தின் அளவு பெரியதாக இருப்பதால், அது அப்பகுதியின் மண்ணைப் பற்றிய பரந்த விளக்கத்தைக் கொடுக்கிறது. இருப்பினும், வரைபடத்தின்படி பெரும்பாலான பகுதி வெவ்வேறு நிலப்பரப்புகளில் செங்கபில மண் (செகம) மற்றும் மற்றும் குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களைக்கொண்ட களி (குசேக) சேர்க்கைகளை கொண்டுள்ளது. (அட்டவணை.3) இவை நீர் கிடைப்பதைப் பொறுத்து உயர்நில பயிர்கள் மற்றும் நெற்செய்கைக்கு மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.

மண் தொடர் வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் (மாபா மற்றும் பலர், 2010) படுகைக்குள் சுமார் இருபது மண் தொடர்கள் உள்ளன (வரைபடம்.6). மதவாச்சி, ரனோராவ, இளையபத்துவா, ஹூர்தகம, நாவத்தேகம சேர்க்கைகள் (அட்டவணை 4) பெரும்பகுதி இடத்தை பிடித்துள்ளன.



வரைபடம்.3 கலா ஓயா படுகையில் சாய்வு வகைகள் (ஆதாரம்: கா.ப.கொ.தி.தி)



வரைபடம்.4 கலா ஓயா படுகையில் உயர வேறுபாடுகள் (சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து மீற்ற) (ஆதாரம்: கா.ப.கொ.தி.தி)

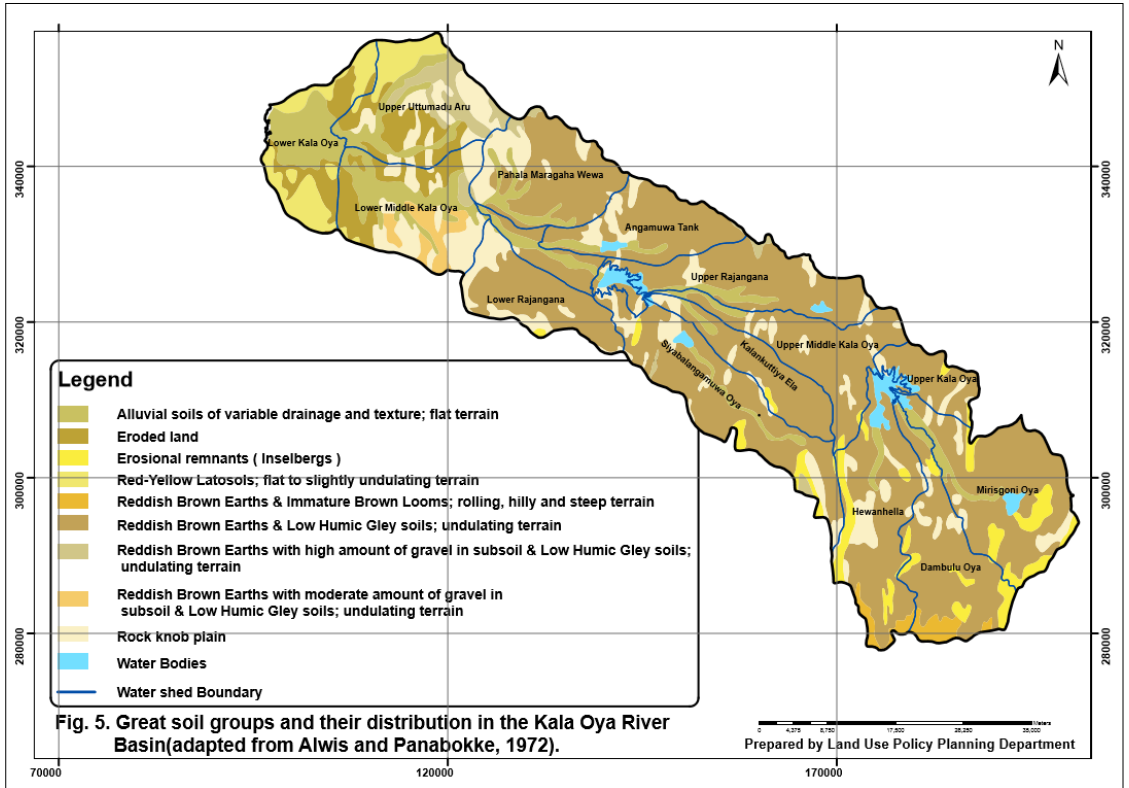


Fig. 5. Great soil groups and their distribution in the Kala Oya River Basin(adapted from Alwis and Panabokke, 1972).

வரைபடம்.5: கலா ஓயா படுகையிலள்ள பெரிய மண் தொகுதிகள் மற்றும் அவற்றின் பரம்பல் (அல்விஸ் மற்றும் பானபொக்கே, 1972 இலிருந்து தழுவிவது)

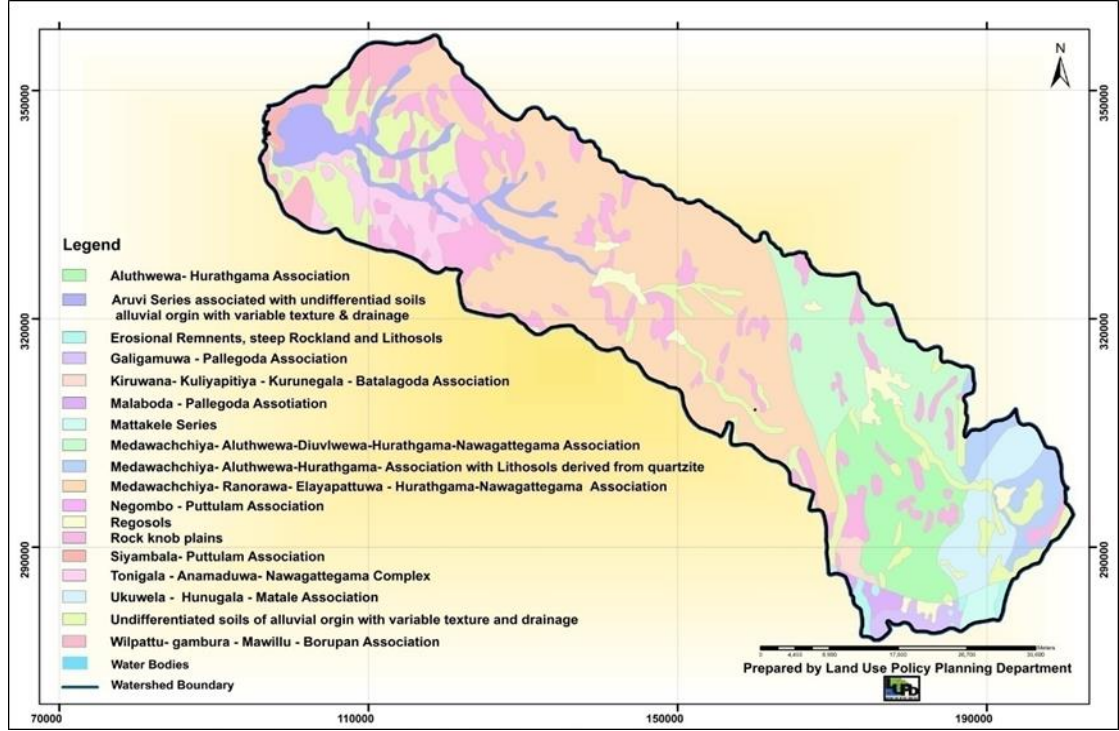
உலர் வலையத்தின் மண் பொதுவாக ஈர மற்றும் இடை வலையத்தின் மண்ணைக் காட்டிலும் அவற்றின் உருவவியல் மற்றும் குணாதிசயங்களைப் பொறுத்தவரை குறைவான மாறுபாட்டைக் கொண்டுள்ளது (குமாரகம்கே மற்றும் கேந்தரகம, 2010)⁹. நீண்ட வறண்ட காலம் மற்றும் குறைந்த மழைவீழ்ச்சி காரணமாக, மண்ணின் மற்ற குறைபாடுகளைவிட பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்வதற்கு ஈரப்பதம் குறைபாடு அதிகமென தெரிவிக்கப்படுகிறது. உலர் வலையத்தில் உள்ள பெரும்பாலான மண் தொடர்கள் விவசாயத்திற்கு அதிக பொருத்தத்தைக் காட்டுகின்றன. இருப்பினும், உலர் வலையத்தின் சில பகுதிகளில் உப மண்ணில் சரளைக்கல் அடுக்கு இருப்பது வேர் வளர்ச்சியைத் தடுக்கலாம். மேலும், மிக குறைவான நீர்வடியும் தன்மை, உவர்த்தன்மை, ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிற்கு மண் அரிப்பு போன்றவற்றால் மண்ணில் குறைவான காற்றோட்டம் சில பகுதிகளில் குறைபாடுகளாக அவதானிக்க முடியும். பொதுவாக, நீர்ப்பாசன வசதிகள் வழங்கப்படும் பகுதிகள் தவிர, உலர் வலையம் முழுவதும் மண்ணின் ஈரப்பதத்தின் குறைபாட்டைக் காணலாம்.

உலர் வலையத்தின் மண் போசணை முகாமைத்துவத்தில் குறிப்பாக மண்ணின் சேதனப்பொருள் முகாமைத்துவம் முக்கியமானது. மண்ணின் ஊட்டச்சத்தை வளப்படுத்தவும், மண்ணின் ஈரப்பதத்தைப் பாதுகாக்கவும், மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும் சேதனப்பொருட்களை இடுதல், பத்திரக்கலவையிடல், குறைந்தபட்ச உழவு நடைமுறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல், நிழல் முகாமைத்துவம் போன்றவை தேவையாகும்.

அட்டவணை 3. கலாஓயா படுகையிலுள்ள பெரிய மண் தொகுதிகள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு மொத்த அளவின் சதவீதமாக உள்ளது

மண் தொகுதி	பரப்பளவு சதவீதமாக (%)
செங்கபில மண் மற்றும் குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களைக்கொண்ட களி மண் - அலைவடிவான நிலப்பரப்பு	56
செங்கபில மண்ணுடன் துணை மண்ணில் அதிக அளவு சரளை கொண்டது மற்றும் குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களைக்கொண்ட களி மண்- அலைவடிவான நிலப்பரப்பு	2
செங்கபில மண்ணுடன் துணை மண்ணில் மிதமான அளவு சரளை கொண்டது குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களைக்கொண்ட களி மண்- அலைவடிவான நிலப்பரப்பு	1
செங்கபில மண் முதிராத கபில நன்மண், உருளும் மலைப்பாங்கான மற்றும் செங்குத்தான நிலப்பரப்பு	1
செம்மஞ்சள் இலற்றசோல், தட்டையான சற்று அலைவடிவான நிலப்பரப்பு	4
மாறுபடும் நீர்வடிப்பு மற்றும் இழையமைப்புடைய வண்டல் மண் தட்டையான நிலப்பரப்பு	11
புறைப் புடைப்புள்ள சமவெளி	14
அரிக்கப்பட்ட நிலம்	5
அரிப்பு எச்சங்கள்	4
நீர் பகுதி	2
மொத்தம்	100

⁹ Kumaragamage, D, K.M.A. Kendaragama. 2010. Risks and Limitations of Dry Zone Soils. Soils of the Dry Zone of Sri Lanka.R.B.Mapa, S. Somasiri, A.R.Dasnayaka (Ed.).Morphology, Characterization and Classification.Soil Sci. Soc. Sri Lanka.



வரைபடம்.6: கலா ஓயா படுகையில் மண் தொடர்களின் பரம்பல் (மாபா மற்றும் பலர் 2010, தயாரித்த மண் தொடர்கள் வரைபடத்தை தழுவிவது)

அட்டவணை 4. கலாஓயா படுகையில் இருக்கும் வெவ்வேறு மண் தொடர்கள் மற்றும் அவற்றின் பரப்பளவு மொத்த அளவின் சதவீதமாக.

மண் தொடர்கள்	பரப்பளவு (%)
அழுத்வெவ- ஹுரத்தகம சேர்க்கை	8
மாறுபட்ட இழையமைப்பு மற்றும் வடிகால் கொண்ட வண்டல் மூலத்தின் வேறுபடுத்தப்படாத மண்ணுடன் சேர்ந்துள்ள அருவி தொடர்	5
கிருவான - குளியாபிட்டி- குருநாகல் - பத்தலகொட சேர்க்கை	1
கிருவான - மல்சிரிபுர தொகுதி	2
குவார்ட்சைட்டிலிருந்து பெறப்பட்ட லித்தோசோல்களுடன் மதவாச்சி - அழுத்வெவ -ஹுரத்தகம தொகுதி	3
மதவாச்சி-அழுத்வெவ-திவுல்வவ- ஹுரத்தகம- கண்டகஸ்டிகிலியா சேர்க்கை	10
மதவாச்சி- ரனாராவ இலயபத்துவ -ஹுரத்தகம - நவகதேகம சேர்க்கை	32
நீர்கொழும்பு, புத்தளம் சேர்க்கை	0.3
ரெகசோல்கள்	2
சியபலா, புத்தளம் சேர்க்கை	0.4
ரொனிகல ஆனமடுவ நவத்தேகம வளாகம்	3
யுகுவேலா ஹுனுகல மாதலே வளாகம்	1
உக்குவல, ஹுனுகல, மாத்தளை	4
மாறுபட்ட இழையமைப்பு மற்றும் வடிகால் கொண்ட வண்டல் மூலத்தின் வேறுபடுத்தப்படாத மண்	2
வில்பப்பத்து, கம்புரா மாவில்லு போருபன சேர்க்கை	4
அரிப்பு எச்சங்கள்	9
அரிப்பு எச்சங்கள் செங்குத்தான பாறைநிலங்கள் மற்றும் லித்தோசோல்கள்	1
பாறைப் புடைப்புகளுடைய சமவெளி	13

3.3.3 காலநிலை

காலா ஓயா படுகை முக்கியமாக உலர் வலையத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் சிறிய பகுதி மேல் இறுதியில் இடை வலையத்திற்கு சொந்தமானது. பொதுவாக, உலர் வலையத்தில் சராசரி ஆண்டு மழை வீழ்ச்சி 1750 மி.மீ க்கு குறைவாகவும், மே முதல் செப்டம்பர் வரையிலும் வறண்ட காலத்தைக் கொண்டிருக்கும். இலங்கையில் நான்கு மழைக்காலங்கள் உள்ளன (புண்பயிர்வர்தன, 2010)¹⁰.

- மார்ச் முதல் ஏப்ரல் வரை - முதலாவது இடை பருவப்பெயற்சிக் காற்று மூலம் மழை
- மே முதல் செப்டம்பர் வரை - தென் மேற்கு பருவப்பெயற்சிக் காற்று மூலம் மழை
- ஒக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை - இரண்டாவது இடை பருவப்பெயற்சிக் காற்று மூலம் மழை
- நவம்பர் முதல் பெப்ரவரி வரை - வட கிழக்கு பருவப்பெயற்சிக் காற்று மூலம் மழை

உலர் வலையத்தில் முக்கியமாக இடை பருவப்பெயற்சிக் காற்று மற்றும் வட கிழக்கு பருவப்பெயற்சிக் காற்று ஆகியவற்றின் மூலம் மழை கிடைக்கிறது. இந்த மழைவீழ்ச்சி முறையின் அடிப்படையில், பயிர்ச்செய்கை பாரம்பரியமாக யல (சிறுபோகம்) மற்றும் மகா (பெரும்போகம்) ஆகிய இரண்டு பருவங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

வெப்ப நிலை

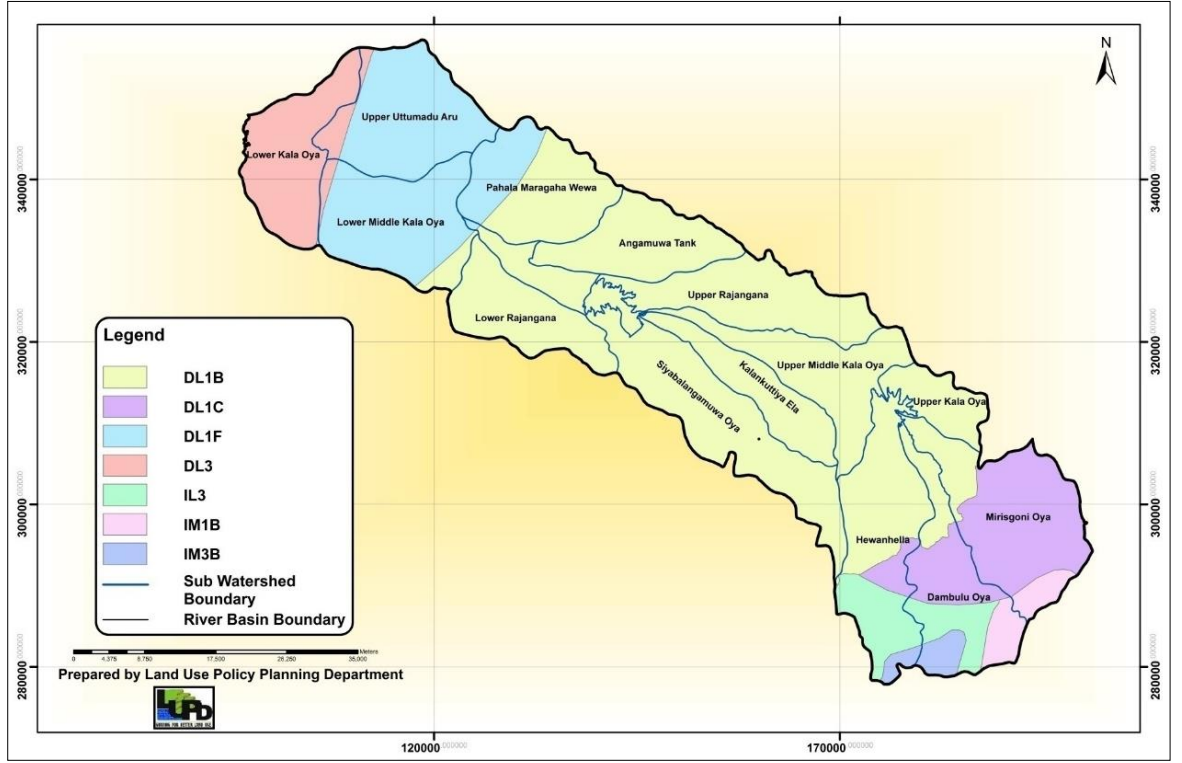
சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை ஆண்டு முழுவதும் மாறுபடும், மேலும் வட கிழக்கு பருவப்பெயற்சிக் காற்று மூலமான பருவமழை காரணமாக நவம்பர் முதல் பெப்ரவரி வரையிலான காலகட்டத்தில் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலையை காட்டுகிறது மற்றும் அதிகபட்ச வெப்பநிலை மே முதல் செப்டம்பர் வரை வெப்பநிலை 38⁰ சதமவளவை பாகை வரை உயர்கிறது (புண்பயிர்வர்தனா, 2010).

தற்போதுள்ள இயற்கைத் தாவரங்கள் உள்ளிட்ட காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை வகைகள் முக்கியமாக அந்தப்பகுதியின் காலநிலையால் (அதாவது மழை, வெப்பநிலை, சூரியஒளி இருக்கும் மணித்தியாலங்கள், காற்று, ஆவியாதல், சரீர்ப்பதன் போன்றவை) தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. ஆகையால், குறிப்பிட்ட சூழல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய உயிர்ப்பல்வகைமை தன்மையை படுகையில் அவதானிக்கலாம்.

விவசாய சூழலியல்

கலா ஓயா படுகை ஏழு விவசாய சூழல் வலையங்களைக் கொண்டுள்ளது (வரைபடம்.7). இப்பகுதியின் பெரும்பகுதி தாழ் நாட்டு உலர் வலையத்திற்கு (தா.உ.1 மற்றும் தா.உ.3) உரியதாகும். மிகுதி தாழ் நாட்டு இடை வலையம் மற்றும் மத்திய நாட்டு இடை வலையத்தைச் சேர்ந்தவை. வறண்ட பகுதி படுகையின் கீழ்ப்பகுதியில் அமைந்துள்ளது மற்றும் ஒப்பீட்டளவில் ஈரமான பகுதி படுகையின் மேற்பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

¹⁰ Punyawardana, B.V.R. 2010. Climate of the Dry Zone of Sri Lanka. Soils of the Dry Zone of Sri Lanka. R.B. Mapa, S. Somasiri, A.R. Dasnayaka (Ed.). Morphology, Characterization and Classification. Soil Sci. Soc. Sri Lanka.



வரைபடம் 7: கலா ஓயா படுகையின் விவசாய சூழலியல் பிராந்தியங்கள் (விவசாய சூழலியல் வரைபடம், 2013 இலிருந்து தழுவியது)

3.3.4 நீர்

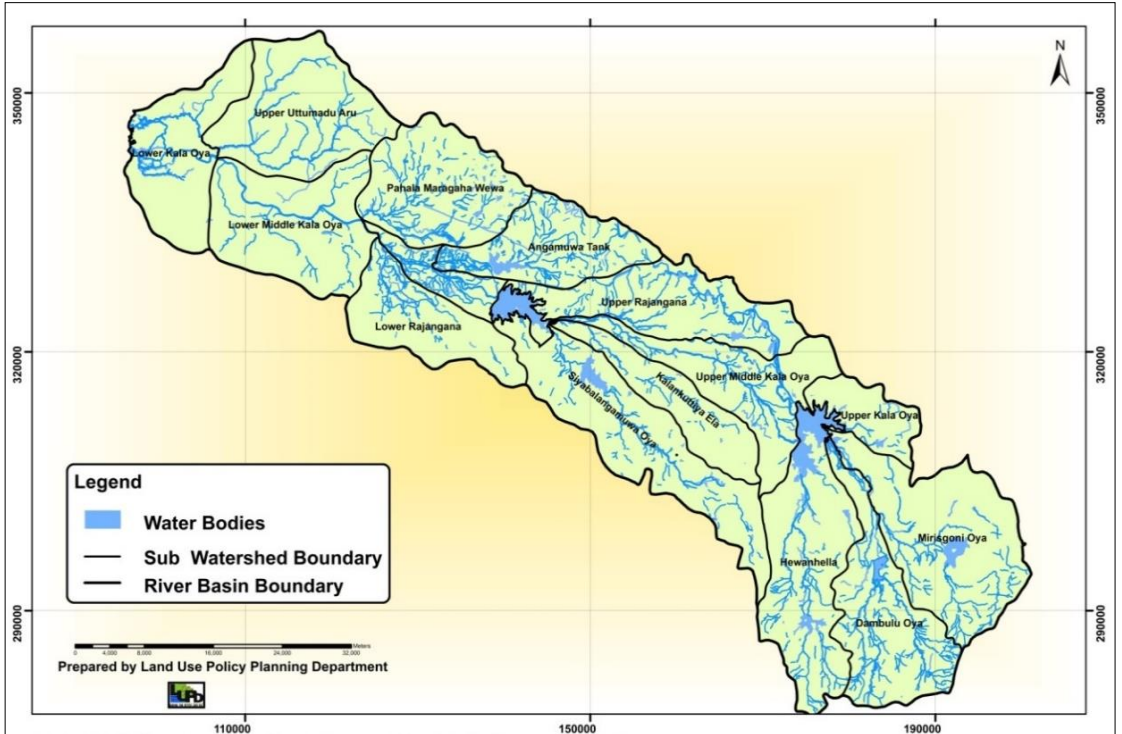
கலா ஓயா உட்பட அதன் கிளை ஆறுகள், நீர்த்தேக்கங்கள், சிறிய கிராமக் குளங்கள் உட்பட பல நீர்நிலைகள் படுகையில் அமைந்துள்ளன. படுகையில் உள்ள நீர்நிலைகளின் மொத்த பரப்பளவு சுமார் 21766 ஹெக்டயர் ஆகும், அவை வரைபடம்.8 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. படுகைக்குள் கைவிடப்பட்ட குளங்கள் உட்பட சுமார் 600 சிறு நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் உள்ளன, அவை உள்ளூர் சமூகங்களுக்கும் பல சேவைகளை வழங்குவதுடன் மேலும் நீர்ப்பாசன நீரை வழங்குகின்றன. சில குளங்களுக்கு முக்கியமாக மகாவலி திட்டத்திலிருந்து வரும் நீர் வழங்கப்படுகிறது. சிறிய குளங்கள் அடுக்குமுறை குளக்கட்டமைப்புகள் பல உள்ளன, அவை பல்வேறு தாவர மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு தனித்துவமான வாழ்விடங்களை உருவாக்குகிறது. கலா ஓயா படுகையின் ஒரு பெரிய பகுதி (சுமார் 50%),வடமத்திய மாகாணத்தில் உள்ளது, அங்கு 457 அடுக்குமுறை குளக்கட்டமைப்புகள் உள்ளன.¹¹

கலா ஓயா படுகையில் இருக்கின்ற மண் மற்றும் சுற்றாடல் காரணிகள் ஒரு தனித்துவமான சூழலை உருவாக்குகின்றன, இது அதிக உயிர்ப்பல்வகைமை மதிப்புடன் குறிப்பிட்ட தாவரங்களைக் கொண்டிருக்க உதவுகிறது. இருப்பினும், பல்வேறு மனித நடவடிக்கைகள் காரணமாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்கு வெளியே உள்ள அசலான தாவரங்கள் பெரும்பாலும் அழிக்கப்பட்டன. எனவே, சு.உ.ப. கருத்துக்கள் மூலம் குறிப்பிட்ட சூழல் நிலைத்திருப்பதை உறுதிசெய்வது மிக முக்கியமாகும்

¹¹ Panabokke, C.R., Sakthivadivel R., Weerasinghe A.D.(2002), Small Tanks in Sri Lanka: Evolution, Present Status and Issues.



புகைப்படம் 1. கலா வெவவின் மேல்நிலைக் காணல். படுகையில் அமைந்துள்ள மிகப்பெரிய நீர்நிலைகளில் ஒன்று

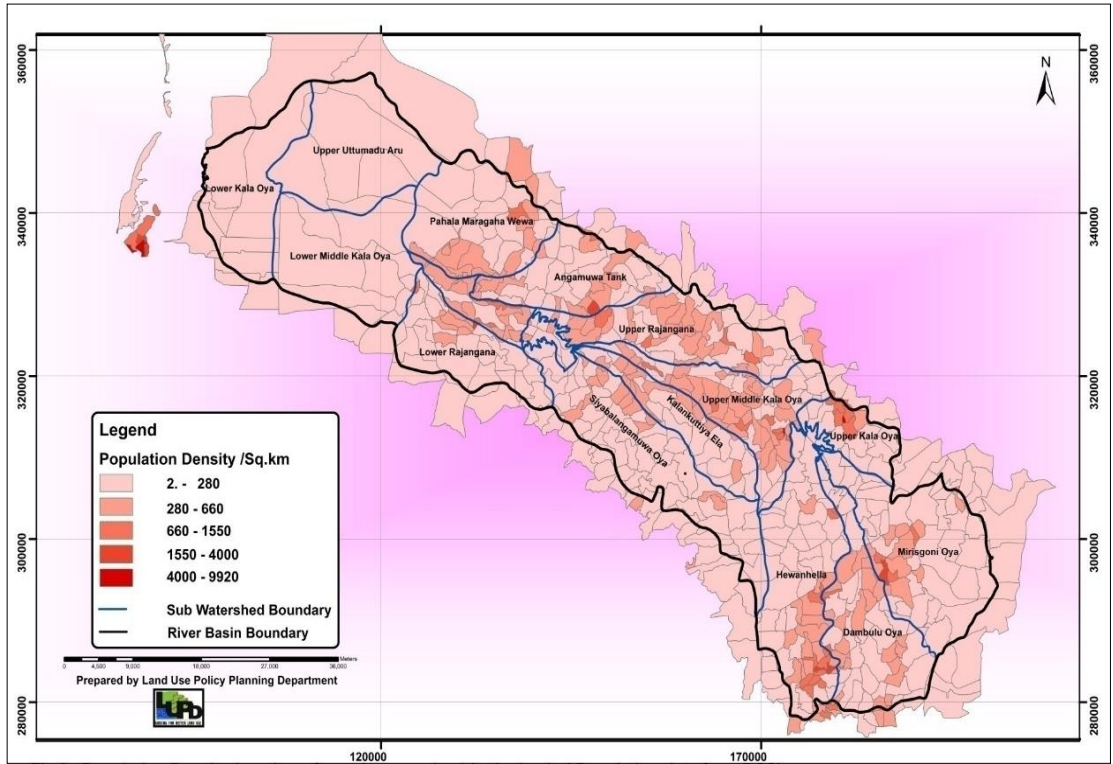


வரைபடம்.8. கலா ஓயா படுகையிலுள்ள நீர்நிலைகளின் பரம்பல் (ஆதாரம்: கா.உ.கொ.தி.தி.)

3.4 மக்கள் தொகை

நிர்வாகப் பிரிவுகளின் அடிப்படையில் சனத்தொகை புள்ளிவிவரங்கள் இருப்பதால், படுகையிலுள்ள சரியான சனத்தொகை புள்ளிவிவரங்களை வழங்குவது கடினமாகும். இருப்பினும், கிராம சேவையாளர் பிரிவுகளிலுள்ள சனத்தொகையை கருத்தில் கொண்டு, சனத்தொகை அடர்த்தி வரைபடத்தைத் தயாரிக்க முடிந்தது, இது வரைபடம்.9 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

குறைந்த சனத்தொகை அடர்த்தி (சதுர கி.மீ.க்கு 2-280 பேர்) படுகையின் மேல் மற்றும் கீழ் பகுதிகளில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது, இது முக்கியமாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் இருப்பதன் காரணமாகும். நகர்ப்புறங்களில் அமைந்துள்ள சில கிராமசேவையாளர் பிரிவுகளில் அதிக அடர்த்தி (4000-9000) அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. அதிக அடர்த்தி கொண்ட கிராம சேவையாளர் பிரிவுகள் முக்கியமாக படுகையின் நடுவில் அமைந்துள்ளன, அங்கு விவசாய நடவடிக்கைகள் மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகள் அமைந்துள்ளது.



வரைபடம்.9. படுகையில் சனத்தொகை அடர்த்தி (ஒரு சதுர கி.மீ. இலுள்ள மக்கள் எண்ணிக்கை) (தொ.பு.தி. இன் சனத்தொகை தரவு)

3.5 காணிப் பயன்பாடு

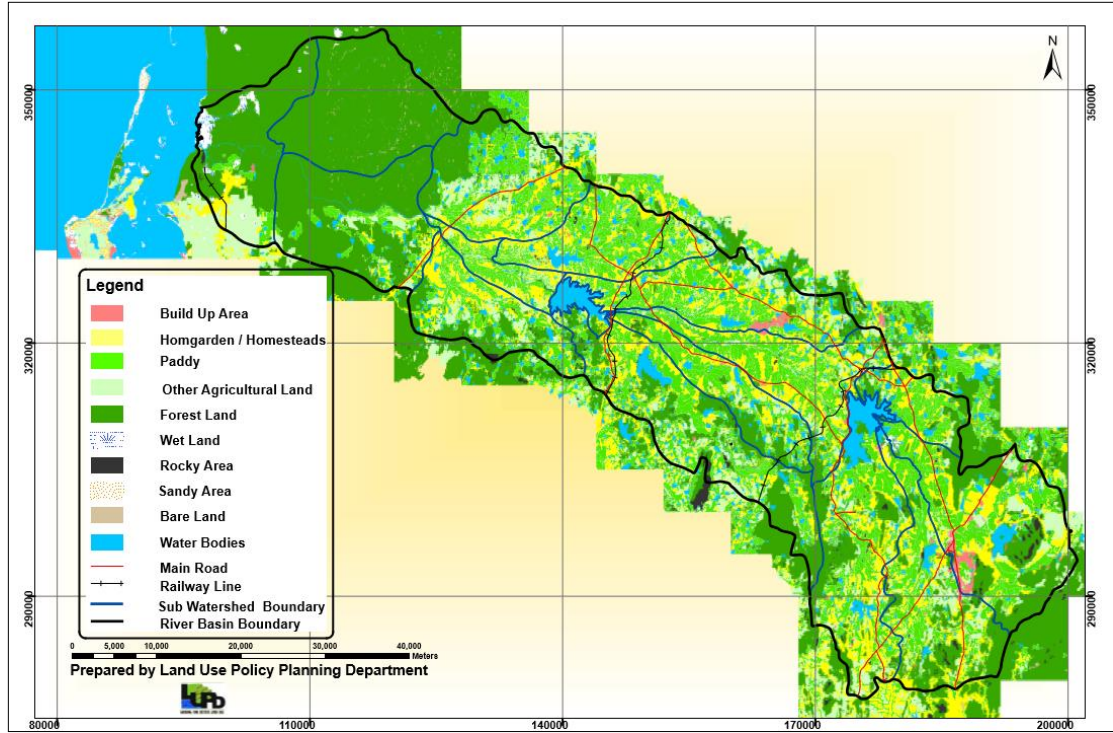
காணிப் பயன்பாடு (2019)

தற்போதைய காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை (2019 இல் கா.உ.கொ.தி.தி ஆல் வெளியிடப்பட்ட தரவு) வரைபடம்.10 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் அவற்றின் அண்ணளவான பரப்பளவு அட்டவணை.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பிரதான நிலப்போர்வை 107,720 ஹெக்டயர் பரப்பளவு கொண்ட வனம் ஆகும், இது மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 38% ஆகும். வீட்டுத்தோட்டங்கள், நெற்செய்கை நிலங்கள் உள்ளிட்ட விவசாயப் பகுதிகள் சுமார் 97282 ஹெக்டயர் பரப்பளவில் உள்ளது. முக்கியமாக நகர்ப்புற மற்றும் துணை நகர்ப்புறங்களை உள்ளடக்கிய கட்டடங்கள் பகுதி சுமார் 53000 ஹெக்டயர்களாகும். மீதமுள்ள பகுதிகள் ஈர நிலங்கள், மணற் பகுதிகள், பாறைகள் நிறைந்த பகுதிகள், நீர்நிலைகள் மற்றும் வெற்று நிலங்களால் சூழப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 5. கலா ஓயா படுகையில் முக்கிய காணிப் பயன்பாடுகள் / நிலப்போர்வை மற்றும் அவற்றின் அண்ணளவான பரப்பளவு.

முக்கிய காணிப் பயன்பாடுகள் / நிலப்போர்வை	பரப்பளவு (ஹெக்ட)	சதவீதம் (%)
வீட்டுத் தோட்டங்கள் உள்ளிட்ட விவசாய நிலங்கள்	97282.10	34.2
கட்டடப் பகுதி	53111.02	18.7
வுனம்	107720.56	37.8
ஈர நிலங்கள்	1733.33	0.6
பாறைகளுள்ள பகுதி	2335.44	0.8
மணற் பகுதி	4.47	0.001
நீர்நிலைகள்	21766.44	7.6
வெற்று நிலங்கள்	738.96	0.3
மொத்தம்	284692.33	100

முன்னைய காணிப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை பரப்பளவுகளை முக்கியமாக வரைபட குறிவிளக்கம் மற்றும் அளவீடுகளிலுள்ள வேறுபாடுகள் காரணமாக தற்போதைய நிலைமையுடன் ஒப்பிட முடியாது,



வரைபடம்.10. கலா ஓயா படுகையின் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை (2019)

3.6 படுகையின் சூழ்ந்தொகுதிகள் மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை

உயிர்ப்பல்வகைமை என்பதற்கு ஒரு எளிய வரைவிலக்கணம் பூமியில் காணப்படும் பல்வேறுவகையான உயிரினங்கள் ஆகும். இன்னும் விளக்கமான வரைவிலக்கணம், ஒன்றிற்கொன்று தொடர்புடைய நிலப்பரப்பு, கடல் மற்றும் பிற நீர்வாழ் சூழ்ந்தொகுதிகள் மற்றும் அவை ஒரு பகுதியாக இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் வளாகங்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து மூலங்களிலும் வாழும் உயிரினங்களிடையே உள்ள மாறுபாடு மற்றும் இனங்கள் மற்றும் அதன் சூழ்ந்தொகுதிகளுக்கு இடையில் பன்முகத்தன்மை ஆகியவை இதில் அடங்கும்.¹²

இப்பகுதியில் பல இயற்கை மற்றும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சூழ்ந்தொகுதிகள் உள்ளன. படுகைக்குள் உள்ள சூழ்ந்தொகுதிகள் வரைபடம். 11 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. முக்கிய சூழ்ந்தொகுதிகள்: (1) விவசாய சூழ்ந்தொகுதி, (2) வன சூழ்ந்தொகுதி, (3) ஆற்றங்கரை சூழ்ந்தொகுதி, (4) ஈரநில சூழ்ந்தொகுதி, (5) நீர்வாழ் சூழ்ந்தொகுதி, மற்றும் (6) கரையோர சூழ்ந்தொகுதி, ஆகிய இந்த சூழ்ந்தொகுதிகள் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு தனிச்சிறப்பான வாழ்விடங்களை வழங்குகின்றன. இருப்பினும், சில சூழ்ந்தொகுதிகள் மிகவும் மாறுபட்டவை மற்றும் இனங்கள் நிறைந்தவை, சிலவற்றில் உயிரினங்களில் அதிக இடஞ்சார்ந்த வருவாய் உள்ளது, அதேவேளை மற்றவற்றில் அதிக ஒருமைப்பாடு உள்ளது. பொதுவாக, பல சூழ்ந்தொகுதிகளில் மிக உயர்ந்த அளவிலான அகணிய உயிரிகள் உள்ளது, அவை அவற்றை ஈடுசெய்ய முடியாதவையாக மாற்றுகின்றன, மேலும் அவை சிதைவடைந்தால் அல்லது மாற்றப்பட்டால் மீட்டெடுக்க முடியாது.

வன சூழ்ந்தொகுதி பெரும்பாலும் கலந்த என்னும் பசுமையான காடுகளைக் கொண்டிருந்தது மற்றும் இந்த வன வகைகளில் 136 விலங்கினங்கள் மற்றும் 100 தாவர இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. தாவர இனங்களில் 18% அத்தகைய காடுகளுக்கு உரியவையாகும்.¹³ படுகைக்குள் சிறிய குளங்கள் உட்பட ஏராளமான நீர்நிலைகள் இருப்பதால், இந்த நீர்நிலைகளுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு உயிரினங்களைக் காணலாம்.

வெவ்வேறு சூழ்ந்தொகுதிகள் தனித்துவமான அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளன மற்றும் குறிப்பிட்ட சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளை வழங்குகின்றன. கலா ஓயா படுகையின் சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளின் ஆண்டு மதிப்பு ரூ.23,500 மில்லியன்கள் ஆகும். கார்பன் மதிப்புகள் (77%) காரணமாக மிக உயர்ந்த பொருளாதார மதிப்பு ஏற்பட்டது. மதிப்பிடப்பட்ட மதிப்பு நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 1.16% (2004 இல்) மற்றும் விவசாயத் துறை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 7.33% ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது, இது படுகையின் சாத்தியமான பொருளாதார ஆதாயங்களின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.¹⁴

மேற்கண்ட நிலப்பரப்பு சூழ்ந்தொகுதிகளுக்கு மேலதிகமாக, கடற்சூழ்ந்தொகுதி கடலோர எல்லையிலிருந்து கடந்தோற்றவமைப்பை நோக்கி நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது. கடல் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு அடிப்படையில் மிகவும் முக்கியமானது. பவளப்பாறைகளின் தொகுதி கடல்வாழ் உயிரினங்களின் சரணாலயம் (ப.க.உ.ச) என்பதால் இந்த சுற்றுச்சூழல் முக்கியமானது, இலங்கையின் மிகப்பெரிய கடல் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி அமைந்துள்ளது. இந்த சரணாலயம் 1992 இல் விலங்குகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு கட்டளைச் சட்டத்தின் கீழ் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது. பவளப்பாறைகளின் தொகுதி கடல்வாழ் உயிரினங்களின் சரணாலயம் 306 சதுர கி.மீ பரப்பளவில், கற்பிட்டி தீபகற்பத்திற்கு மேற்கே வடமேற்கு கடலோர நீர் மற்றும் புத்தளம் களப்பு எல்லைகளாக அமைந்துள்ளது. இலங்கையில் ஒரே பகுதியில் பல கடலோர சூழ்ந்தொகுதிகள் (பவளப்பாறைகள், சதுப்புநில தாவரங்கள், கடற்புற படுக்கைகள், கடலோர

¹² The Convention on Biological Diversity. 1992.

¹³ Project Inception Report, Enhancing Biodiversity Conservation and Sustenance of Ecosystem Services in ESAs Project.

¹⁴ Jayasiri.H.B. and Hpathanthri.S.S.K. (2015). Template for Submission of Scientific Information to Describe Areas Meeting Scientific Criteria for Ecologically or Biologically Significant Marine Areas. NARA

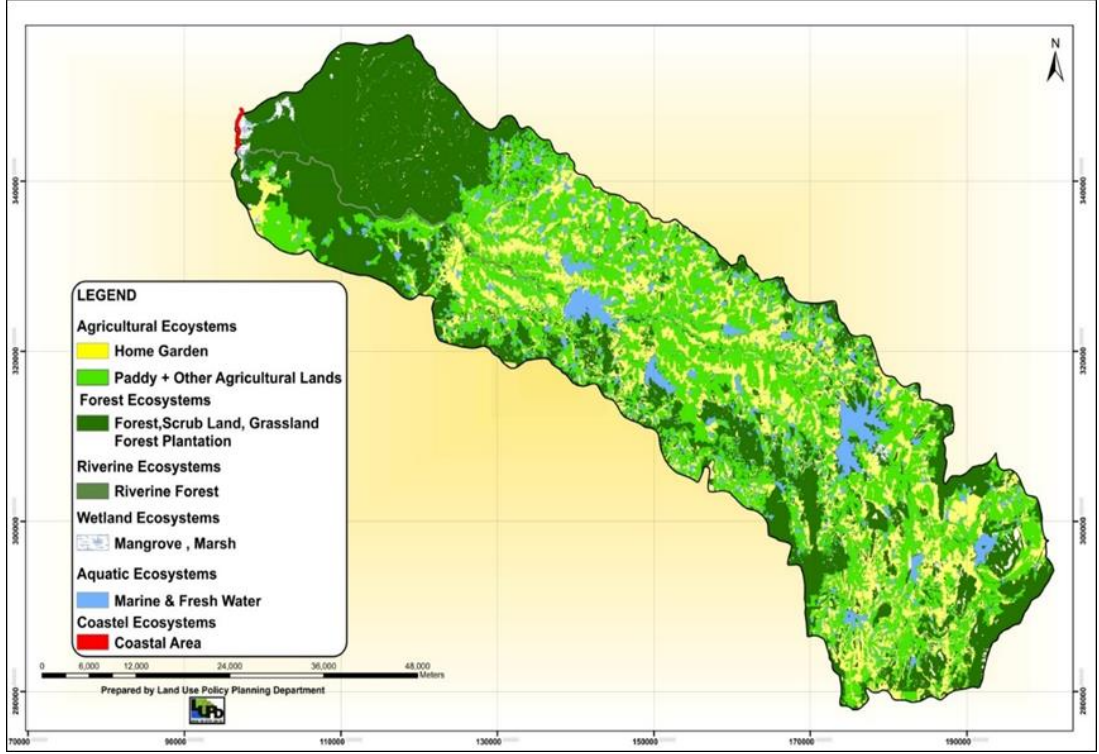
மணல் திட்டிகள் / மணல் படிவங்கள் மற்றும் ஒரு பெரிய களப்பு) உள்ளன¹⁵. ப.க.உ.ச இன் உயிர்ப்பல்வகைமை புத்தளம் களப்பு உள்ளிட்ட சுற்றியுள்ள சூழலுடன் இணைக்கப் பட்டுள்ளது.

2013-2015 காலகட்டத்தில் தேசிய நீரியல்வள ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முகாமை (தே.நீஆ.மு) நடத்திய உயிருடல் மதிப்பீட்டில், சேதமடைந்த பகுதிகளுடன் ஒப்பிடும்போது பவளப்பாறைகள் அமைப்பில் கடினமான பவளப்பாறைகள் நல்ல நிலையில் உள்ளன என்பது தெரியவந்தது, ஆனால் உயிருள்ள பவளப்பாறைகளின் சதவீதம் 10% குறைந்துள்ளது. இடிந்த பவளப்பாறைகள் மற்றும் உடற் சேதங்களின் சதவீதம் 2014 முதல் 2015 வரை அதிகரித்துள்ளன¹⁶. இருப்பினும், தீங்கு விளைவிக்கும் மீன்பிடிச் சாதனங்களை இயக்குவது, நீரடிப்பாறைகளின் எல்லையை வரையறுக்காதது, கட்டுப்பாடற்ற சுற்றுலா போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் இந்த தோற்றம் இப்போது மோசமாக இருக்கலாம். எவ்வாறிருப்பினும், இது இப்போது ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிற்கு நீரடிப்பாறைகளின் எல்லையை வரையறுத்தல் மற்றும் சில கட்டுப்பாடுகளை விதித்தல் மூலம் சரிசெய்யப்பட்டுள்ளது.

காலா ஓயா படுகையில் உயிர்ப்பல்வகைமை அடிப்படை ஆய்வுகள் இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை (இமஅ) மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை செயலகத்தால் (உசெ) மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. ஆனால் கிடைக்கக்கூடிய தரவு முழுமையாக போதுமானதல்ல மற்றும் சற்றுக் காலாவதியானது. உயிர்ப்பல்வகைமை செயலகத்தின் கோரிக்கையின்பேரில் இத்திட்டத்தில் காலா ஓயா படுகை முழுவதும் 23 குறுக்குவெட்டுகளில் ஒரு விரைவான உயிர்ப்பல்வகைமை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இருப்பினும், இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை செயலகத்தின் ஆய்வுத் தரவுகளும் காலா ஓயா படுகையின் உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்பட்டன.

¹⁵ Jayasiri.H.B. and Hputhanthri.S.S.K. (2015).Template for Submission of Scientific Information to Describe Areas Meeting Scientific Criteria for Ecologically or Biologically Significant Marine Areas. NARA.

¹⁶ Anon, 2015, Education, capacity development and monitoring in support of Bar Reef Marine Sanctuary (BRMS) management. National Aquatic Resources Research and Development Agency Colombo, Sri Lanka.



வரைபடம். 11. காலா ஓயர் படுகையில் இயற்கை மற்றும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சூழ்நொகுதிகள். சில சூழ்நொகுதிகள் அளவு காரணி காரணமாக தெரியவில்லை).

3.7 முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் குறித்த தகவல்கள் எளிதில் கிடைக்காது மற்றும் அணுகமுடியாது, இதற்கு தேசிய மற்றும் மாவட்ட அளவிலான முகவர் நிறுவனங்களுக்கிடையேயான தகவல் தொடர்பு இடைவெளிகள் ஓரளவுக்கு காரணமாக இருக்கலாம். புத்தளம் மாவட்டத்தில் (படுகைக்குள்) இரண்டு ஹோட்டல் திட்டங்கள் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளன. புத்தளம் மாவட்டத்தில் உள்ள அருவாக்காடு என்ற இடத்தில் உள்ள திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவத் திட்டம் படுகையின் எல்லைக்கு வெளியே அமைந்துள்ளது மற்றும் இது மற்றொரு ஆற்றுப் படுகையைச் சேர்ந்தது (வரைபடம்.12) இருப்பினும், இந்த திட்டத்தின் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையை தொடர்புபடுத்துவதன் மூலம் இப்பகுதியில் தற்போதய உயிர்ப்பல்வகைமைக்கு இந்த திட்டங்களின் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்வது நல்லதாகும். அனூராதபுரத்தில் முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் தொடர்பான தகவல்கள் குறைவாக உள்ளது, முறைசாரா ஆதாரங்களின் அடிப்படையில் அனூராதபுரம் மாவட்டத்தில் திட்டப் பகுதிக்குள் சமீபத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட அபிவிருத்தி திட்டங்கள் எதுவும் இல்லை.

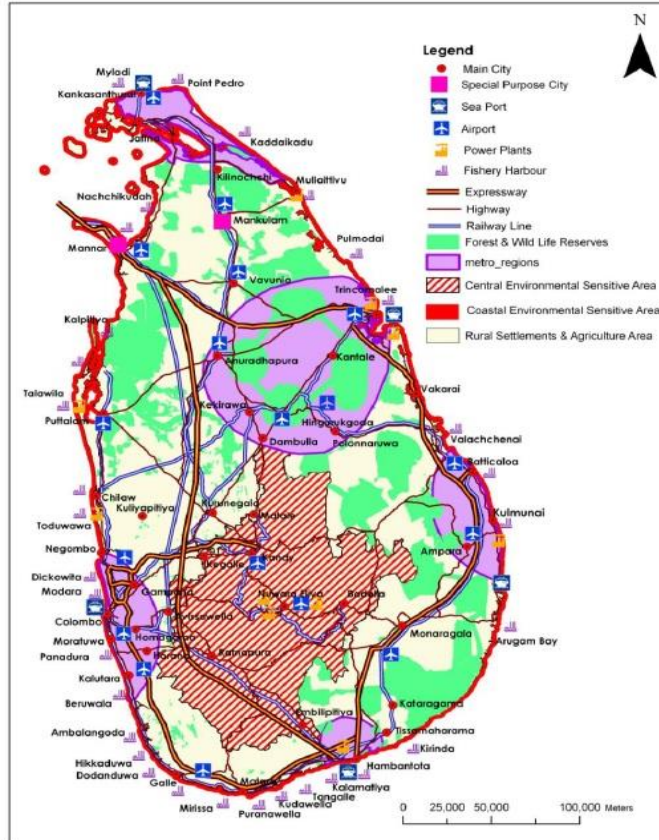
3.8 இருக்கின்ற இடஞ்சார்ந்த திட்டங்கள்

தேசிய அளவிலான திட்டங்கள்

தேசிய பௌதீக திட்டமிடல் திணைக்களம் (தே.பௌ.தி.தி) தயாரித்த தேசிய பௌதீக திட்டம் என்பது நாட்டின் தேசிய வளர்ச்சிக்கு ஒரு பரந்த கட்டமைப்பை வழங்கும் ஒரு கருத்தியல் திட்டமாகும். இது 2050 இல் இலங்கையின் பார்வையை உருவரையிட்டுக் காட்டும்

ஒரு மூலோபாய ஆவணமாகும்¹⁷. இலங்கையின் நிலம் மற்றும் கடலோர எல்லைகளின் பொருளாதார, சமூக பௌதீக மற்றும் சுற்றாடல் அம்சங்களின் ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை மேம்படுத்துவதும் ஒழுங்குபடுத்துவதும் இதன் பங்காகும். விவசாயம் உள்ளிட்ட நாட்டின் கிடைக்கக்கூடிய வளங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமும், மக்களின் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை உணர்ந்து, சர்வதேச அளவில் சுதந்திர பொருளாதார நிலையை உருவாக்குவதன் மூலமும் பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதே தேசிய பௌதீக கொள்கை மற்றும் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்¹⁸.

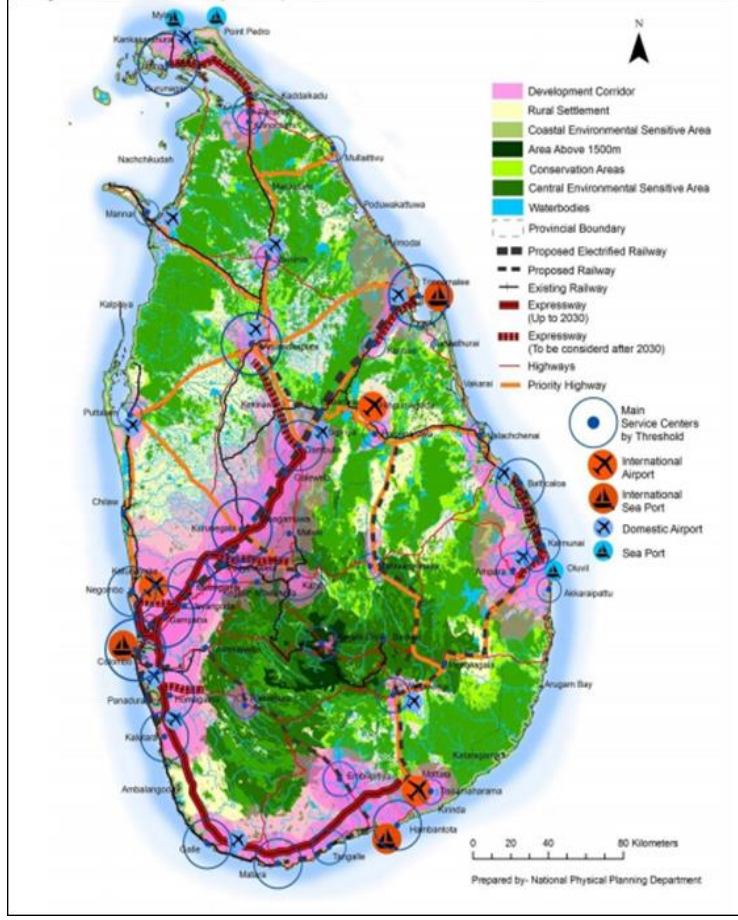
தேசிய பௌதீக திட்டம் 2030 படம் 12. இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த திட்டம் திருத்தப்பட்டு வர்த்தமானியில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. திருத்தப்பட்ட வரைவின் தேசிய கருப்பொருளின் முக்கிய கருப்பொருள்கள் - 2050 வரைபடம் 13 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. இது அபிவிருத்தி இடைநடைத் தடம், கரையோர சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி, மத்திய சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி, பாதுகாப்பு பகுதி மற்றும் சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து 1500 மீற்ற. க்கு மேலுள்ள பகுதி ஆகியவற்றைக் காட்டுகிறது. இந்த இரண்டு திட்டங்களும் குறிப்பாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்கு வெளியே உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு குறித்து போதுமான கவனம் செலுத்தவில்லை. இருப்பினும், திருத்தப்பட்ட பௌதீக திட்டம் மற்ற காரணிகளுடன் கூடுதலாக சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனை மையமாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டது.



வரைபடம். 12. தேசிய பௌதீக திட்டம் - 2030
(மூலம்: தே.பௌ.தி.தி)

¹⁷ Anon, 2015. National Physical Plan as the Framework for City of Tomorrow. World cities day 2015. Consultative forum, NPPD, Ministry of Mega Polis and Western Development.

¹⁸ www.nppd.gov.lk



படம்.13. தேசிய பெளதீக திட்டம் - 2050 (மூலம்: தே.பெள.தி.தி)

பிராந்திய மற்றும் உப பிராந்திய நிலை திட்டங்கள்

கிழக்கு மாகாணம், வட மத்திய பெருநகர பிராந்தியம், சப்ரகமுவ மாகாணம், மேற்கு பிராந்தியம் மற்றும் ஊவா மாகாணம் ஆகியவற்றிற்காக தே.பெள.தி.தி.ஆல் பல பிராந்திய பெளதீக கட்டமைப்பு திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.. மேலும் வடக்கு மாகாணத்திற்கான மூலோபாய சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு பல பங்குதாரர்களின் பங்களிப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்திட்டங்களில் காலா ஓயா படுகைப் பகுதி தவிர்க்கப்பட்டுள்ளதால், இங்கு கருதப்படவில்லை.

நகர அபிவிருத்தி திட்டங்கள்

நகர அபிவிருத்தித் திட்டங்களை நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை (ந.அ.அ) தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த திட்டங்கள் ந.அ.அ.யால் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட நகர்ப்புறங்களில் முக்கியமாக நகர அபிவிருத்தியை மையமாகக் கொண்டுள்ளன.

பிரதேச காணிப் பயன்பாட்டு திட்டங்கள்

வெவ்வேறு மட்டங்களில் காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்கள் கா.உ.கொ.தி.தி ஆல் தயாரிக்கப்பட்டன. பிரதேச காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்கள் 2016 ஆம் ஆண்டில் நிறைவு செய்யப்பட்டதுடன், 300 பிரதேச திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த திட்டங்கள் முக்கியமாக விவசாய நிலங்களின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தியது, அதேவேளையில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்கிறது. இருப்பினும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வரலாற்று/ தொல்பொருள் முக்கியத்துவம் காரணமாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உள்ள பகுதிகளை பாதுகாக்க திட்டங்கள் சில பரிந்துரைகளை வழங்குகின்றன. காலா ஓயா படுகைக்குள் உள்ள அனைத்து பி.செ.பி.களும் பிரதேச காணிப் பயன்பாட்டு திட்டங்களைக் கொண்டுள்ளன.

கிராம மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்கள்

கா.உ.கொ.தி.தி 2017 முதல் கிராம மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரிக்கத் தொடங்கியது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களில் மக்கள் பங்கேற்புடன் கிராம மட்டத்தில் பயன்பாட்டு பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் பிரச்சினைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன. படுகைக்குள் இரு மாவட்டங்களிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆறு கிராமங்களுக்கு கிராம மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்கள் பூர்த்திசெய்யப்பட்டுள்ளன. இந்த திட்டங்களின் பரிந்துரைகள் காணிப் பயன்பாட்டு பிரச்சினைகளை நேரடியாகக் குறிப்பதால், அவை மிகவும் நடைமுறைக்குரியவை, அவற்றை எளிதாக செயற்படுத்த முடியும்.

3.9 உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த காணிப் பயன்பாட்டு திட்டத்தின் தேவை

தற்போதுள்ள திட்டங்களிலுள்ள தகவல்கள் அவை துறை சார்ந்தவை மற்றும் முக்கியமாக உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி, நகர அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தித்திறன் மேம்பாடு ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகின்றன. நாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமைப் பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகாண திட்டங்களில் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை வெளிப்படையாகத் தெரியவில்லையென வெளிப்படையாகத் தெரிகிறது. மேலும் இந்த திட்டங்கள் முக்கியமாக நிர்வாக எல்லைகளை கருத்தில் கொண்டன, திட்டமிடலுக்கான இயற்கையான எல்லைகள் அல்ல. ஆகையால், தற்போதுள்ள திட்டங்களில் உள்ள இந்த இடைவெளிகளை, உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்கும் அதே வேளையில் உகந்த உற்பத்தியை அடைவதற்கு முழுமையான அணுகுமுறையுடன் ஒரு திட்டத்தைத் தயாரிப்பதன் மூலம் அவற்றை குறைக்க வேண்டும். மேலும், தற்போதுள்ள திட்டங்களில் சு.உ.ப. கருத்து பயன்படுத்தப் படவில்லை. இதுவே முதல் முறையாக உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை பிரதானமாகக் கொண்டு காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு சு.உ.ப. கருத்து பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

4. முன்மொழியப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்

4.1 காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் உருவாக்கப் பயன்படுத்திய அணுகுமுறைககள் மற்றும் முறையியல் அறிமுகம்

அனூராதாபுரம் மற்றும் புத்தளம் மாவட்டங்களில் உள்ள ஆறு பி.செ.பி.களை உள்ளடக்கிய சு.உ.ப.களான இடம் 1 மற்றும் 2 க்காக ஆறு நிலத்தோற்றவமைப்பு மட்டத்திலான காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டங்களை தயாரிக்க ஆரம்ப திட்ட அறிக்கையில் முன்மொழியப்பட்டது. இரண்டு மாவட்டங்களுக்கு இரண்டு கூட்டுத் திட்டங்களைத் தயாரிக்கவும் முன்மொழியப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், இந்த திட்ட முன்மொழிவு இரண்டு இடங்களையும் கருத்தில் கொள்ளாமல் மாறாக முழு இடங்களையும் உள்ளடக்கும் வகையிலும் மற்றும் முழுப் படுகைக்கும் ஒரு உயிர்ப்பல்வகைமை ஒருங்கிணைந்த காணிப் பயன்பாட்டு திட்டத்தை தயாரிப்பதற்கு மேம்படுத்தப்பட்டது. எனவே, முழு நிலத்தோற்றவமைப்பையும் உள்ளடக்கும் வகையில் இந்த முறையியல் பின்னர் மாற்றப்பட்டது.

இடஞ்சார்ந்த திட்டமிடலுக்கான அணுகுமுறைகள் உலகம் முழுவதும் கணிசமாக வேறுபடுகின்றன, இது வரலாற்று மற்றும் கலாச்சார முன்னேற்றங்கள் அத்துடன் புவியியல் மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகளை பிரதிபலிக்கிறது. முக்கியமாக நான்கு அணுகுமுறைகள் அடையாளம் காணலாம்¹⁹. அவை;

அ) பிராந்திய பொருளாதார திட்டமிடல் அணுகுமுறை

இந்த அணுகுமுறையில், பரந்த சமூக மற்றும் பொருளாதார நோக்கங்களைத் தொடர், குறிப்பாக நாட்டின் பல்வேறு பிராந்தியங்களிடையே செல்வம், வேலைவாய்ப்பு மற்றும் சமூக நிலைமைகள் ஆகியவற்றின் ஏற்றத்தாழ்வுகள் தொடர்பாக ஒரு கொள்கைக் கருவியாக இடஞ்சார்ந்த திட்டமிடல் பயன்படுத்தப்படுகிறது²⁰,

ஆ) முழுமையான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

ஒரு முழுமையான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையாகும், அங்கு திட்டவட்டமான மற்றும் முறையான அதிகாரப் படிமுறை மூலம் இடஞ்சார்ந்த திட்டமிடல் நடத்தப்படுகிறது. இந்த அணுகுமுறையில் உயர் மட்டங்களின் திட்டமிடல் முடிவுகளுக்கு குறைந்த மட்டத்தில் முரண்பாடு இருக்காது.

இ) காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவ அணுகுமுறை

இந்த அணுகுமுறையில், திட்டமிடல் என்பது காணிப் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாகவுள்ள தொழில்நுட்பம் மிகையாகவுள்ள துறையாகும். பரிந்துரைகள் அல்லது விதிமுறைகள் நிலையான அபிவிருத்தியை உறுதி செய்யும்.

ஈ) நகரச்சார்பிய அணுகுமுறை

இந்த அணுகுமுறையில் கட்டடக்கலை இரசனை மற்றும் நகர வடிவமைப்பில் கடுமையான வலைய மற்றும் காணிப் பயன்பாட்டுக் குறியீடுகள் மற்றும் பரந்த அளவிலான சட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகள் மூலம் முக்கிய கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

இந்த முன்னோடித் திட்டத்தில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை காணிப்பயன்பாட்டு முகாமைத்துவ அணுகுமுறை ஆகும், இதில் தற்போதுள்ள உயிர்ப்பல்வகைமை, அதன் முக்கியத்துவம், மனித தேவைகள் மற்றும் பொருளாதார இயலுமை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்

¹⁹ EU Commission 1997.The EU Compendium of Spatial Planning Systems and Policies. Brussels: European Union, Office for Official Publications of the European Communities. http://commin.org/upload/Glossaries/European_Glossary/EU_compendium_No_28_of_1997.pdf.

²⁰ Williamson. I., S. Enemark, J. Wallance, A. Rajabifard. 2010. Managing the use of land. Land Administration for Sustainable Development. ESRI Press Academic, California.

தொடர்ச்சியான தீர்மானங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உயிர்ப்பல்வகைமை முக்கியமானதாக கொள்ளப்பட்டது. அனைத்து மாதிரிகளும் தற்போதுள்ள கொள்கைகள் மற்றும் சமூகங்களால் சட்ட கட்டமைப்பை ஏற்றுக்கொள்வது மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு மற்றும் புத்திசாலித்தனமான பயன்பாட்டை உறுதிப்படுத்த நீண்டகால தாக்கம் ஆகியன வெளிக்களத்தில் அவற்றின் உண்மையான பொருந்தக்கூடிய தன்மைக்கு சோதிக்கப்பட்டன. தொடர்ச்சியான பங்குதாரர் ஆலோசனைகள் மூலம் சாத்தியமற்றது எனக் கருதப்பட்ட மாதிரிகள் நிராகரிக்கப்பட்டன.

சு.உ.ப திட்டத்தின் கீழ் தயாரிக்கப்பட்ட பயிற்சிக் கையேட்டில் கொடுக்கப்பட்ட அணுகுமுறைகள் மற்றும் கருத்தியல் வடிவமைப்புகள் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டன²¹. மேலும், இந்த திட்டத்தை தயாரிப்பதில் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (உ.வி.அ) தயாரித்த காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல் வழிகாட்டுதல்கள்²² மற்றும் கா.உ.கொ.தி.தி தயாரித்த வழிகாட்டுதல்களும் பயன்படுத்தப்பட்டன. விலப்பத்து பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வளாகத்தின் மூலோபாய முகாமைத்துவ கட்டமைப்பில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி புறஎல்லைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட பரிந்துரைகள் மற்றும் கஹல்ல, பல்லேகல பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வளாகத்தின் முகாமைத்துவ திட்டம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. மேலும், “இலங்கையில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளை அடையாளம் காணுதல், திட்டமிடல், முகாமைத்துவம் மற்றும் கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்வதற்கான செயற்பாட்டு கையேட்டின்” சில தகவல்களும் பயன்படுத்தப்பட்டன.

மேற்கண்ட பிரமாணங்களின் அடிப்படையில் பின்வரும் துணை அணுகுமுறைகள் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டன, அவை:

- I. அதிக பாதுகாப்பு மதிப்புள்ள பகுதிகளின் அபிவிருத்தியில் உயிர்ப்பல்வகைமை முகாமைத்துவம் /பாதுகாப்பை பிரதானமாக்குவதற்கு அவற்றின் நிலையான செயல்பாடுகளை ஒரு பொறிமுறையாக உறுதிப்படுத்த காலா ஓயா படுகையில் குறிப்பிடத்தக்க சு.உ.ப. களை அடையாளம் காண்பதற்கான அணுகுமுறை,
- II. ஆற்றுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இடத்தை எல்லை நிர்ணயம் செய்வதன் மூலம் கலா ஓயா படுகையில் ஆறு தொடர்ச்சியான அணுகுமுறை,
- III. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளைச் சுற்றியுள்ள மனித மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நல்வாழ்வை உறுதி செய்வதற்காக புறஎல்லைகளில் முகாமைத்துவ அணுகுமுறை.
- IV. பொருளாதார நடவடிக்கைகளை சரியான முறையில் நிர்வகிக்கும் போது புலம்பெயர்ந்த பெரிய தாவரவுண்ணிகளின் வாழ்வாதாரத்தை உறுதி செய்வதற்காக பொருத்தமான வாழ்விடம் மற்றும் மக்கள்தொகை அடர்த்தி ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு மனித-யானை சகவாழ்வு வலையங்களை வரையறுப்பதன் மூலம் வலைய அணுகுமுறை.
- V. உயிர்ப்பல்வகைமை முக்கியப்படுத்த தேவைப்படும் பகுதிகளை அடையாளங்காண தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விலங்கினங்கள் மற்றும் தாவர இனங்களை பதிலாகப் பயன்படுத்துதல்.
- VI. கடந்தோற்றவமைப்பு மற்றும் நிலத்தோற்றவமைப்பு இணைப்புநிலை மற்றும் சூழ்ந்தொகுதி தொடர்ச்சி ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஆற்று வாயின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கான அணுகுமுறை.

²¹ Training Manual for Integrating Biodiversity Conservation and Sustainable Use into Land Use Planning in Environmental Sensitive Areas, Biodiversity Secretariat, Ministry of Mahaweli Development and Environment.

²² FAO, 1993.Guidelines for Land Use Planning.Food and Agricultural Organization of the United Nations. Rome.

- VII. ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் பரவுவதன் அடிப்படையில் உணர்திறன் இருக்க வேண்டிய பகுதிகளை அடையாளங்கண்டு ஆக்கிரமிப்பு இனங்களை ஒழிப்பதற்கான அணுகுமுறை.
- VIII. மரபணு ரீதியாக முக்கியமான வன வகைகளின் பாதுகாப்பை அதேயிடத்தில் ஊக்குவிப்பதற்கான அணுகுமுறை.
- IX. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உள்ள பகுதிகளில் குறிப்பாக நகர்ப்புற மற்றும் புறநகர்ப்புற வலையங்களில் நிலையான நில முகாமைத்துவ (நி.நி.மு) நடைமுறைகளை உருவாக்குவதன் மூலம் நிலங்களின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதால் மக்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார நல்வாழ்வை உறுதி செய்வதற்கான அணுகுமுறை.
- X. படுகையிலுள்ள காணிப் பயன்பாட்டை தீர்மானிக்க நில இயல்தகவு வகைப்படுத்தல் அணுகுமுறை.

படுகையை உள்ளடக்கும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் ஆளில்லா வான்வழி வாகனத்திலிருந்து (ட்ரோனில்) இருந்து எடுக்கப்பட்ட படங்களைப் பயன்படுத்தி காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை வரைபடங்கள் இற்றைப்படுத்தப்பட்டன, அதைத் தொடர்ந்து வெளிக்கள சரிபார்த்தல் செய்யப்பட்டது. நில அளவைத் திணைக்களம் தயாரித்த வரைபடங்களை அடிப்படை வரைபடங்களாகப் பயன்படுத்தி அனைத்து வரைபடங்களும் 1:10,000 அளவில் தயாரிக்கப்பட்டன. ஒரு முன்னோடி ஆய்வாக, அனுராதபுரம் மாவட்டத்தில் குறைந்த உயரத்தில் பறக்கும் ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் (ஆ.வா.வா. மறுபெயர் ட்ரோன்) எடுத்த 100 சதுர கி.மீ பரப்பளவை உள்ளடக்கிய படங்கள் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை அடுக்கை இற்றைப்படுத்த எடுக்கப்பட்டது.

உரிமையைப் பற்றிய தகவல்கள் இல்லாததால் சவால்கள் இருந்தபோதிலும், தனியார் மற்றும் அரசு நிலங்களை பிரிக்க நில உரிமையை அடையாளம் காண முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது கிடைக்கக்கூடிய தரவு மூலங்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு பரும்படியான வரைவரைபடம் தயாரிக்கப் பட்டது.

முன்னர் குறிப்பிட்டபடி பல ஆதாரங்களில் இருந்து உயிர்ப்பல்வகைமை தகவல்கள் பயன்படுத்தப் பட்டன. அதேவேளை திட்டத்தின் சமீபத்திய ஆய்வுகளில் பெற்ற தரவுகள் மற்றும் இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை ஆய்வின் தரவுகளைத் திட்டமிடல் முடிவுகளை எடுக்க முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டாலும், இடைவெளியை நிரப்ப கிடைக்கக்கூடிய தரவை புறச்செருகலுக்காக மக்ஸென்ட்(MAXENT) என்ற கணினி மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டது.

4.2 திட்டமிடல் தீர்மானங்கள்

உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்கும் அதேவேளையில் பல்வேறு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக நிலங்களின் நிலையான பயன்பாட்டை உறுதிசெய்ய முழுப்படுகையின் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை பொதுவாக திட்டமிடப்பட வேண்டும். இந்த செயல்முறைக்கு இணையாக, குறைந்தபட்சம் தற்போதைய நிலையை பராமரிக்கவும் அல்லது உயிர்ப்பல்வகைமையைப் பாதுகாக்கவும் அவற்றை மேலும் மேம்படுத்துவதற்கும் குறிப்பிட்ட முகாமைத்துவ தெரிவுகளை அறிமுகப்படுத்த படுகையில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உள்ள பகுதிகளை அடையாளங்காண வேண்டும். இந்த பகுதிகள் சு.உ.ப.கள் அல்லது வேறு சில பகுதிகளாக இருக்கலாம் (உதா. ஆற்றின் இடஒதுக்கீடு, பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் புறப்பகுதிகள்) அவற்றில் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை சிதைவைத் தவிர்க்க சிறப்பு கவனம் தேவையாகும். இந்த பகுதிகளை முறையாக முகாமைசெய்வது உற்பத்தி சாத்தியங்களை பராமரிக்கும் அதே வேளையில் முழுப் படுகையின் நிலையான உயிர்ப்பல்வகைமையை உறுதிப்படுத்த உதவும். எனவே, சிறப்பு காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகள் தேவைப்படும் .சு.உ.ப.கள் மற்றும் பிற பகுதிகளின் முகாமைத்துவத்தின் அடிப்படையில் திட்டமிடல் தீர்மானங்கள் குறிப்பாக எடுக்கப்பட்டன. இந்த தீர்மானங்கள் கண்டுபிடிப்புகளுடன் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.1 தீர்மானம் 01: தெரிவுசெய்யப்பட்ட சு.உ.ப களில் காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவம் மற்றும் மேம்பாடுகள்

உயிர்ப்பல்வகைமை முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் சு.உ.ப. களைக் கண்டறிதல் மற்றும் எல்லை நிர்ணயம் செய்வது காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டமிடல் செயல்முறையின் முக்கிய செயற்பாடாகும். ஆகையால், காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வையை ஒழுங்குபடுத்துவதன் மூலம் சு.உ.ப.களின் பாதுகாப்பு என்பது உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்புக்கு ஒரு திறவுகோலாகும் என்பதே முக்கிய அனுமானமாகும். இந்த பிரிவில் சு.உ.ப. களுக்குள் காணிப் பயன்பாட்டை நிர்வகித்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல் ஆகியவை சு.உ.ப. களைப் பற்றிய கூடுதல் விவரங்களுடன் கலந்தாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

சு.உ.ப.கள் எவ்வாறு முகாமைத்துவம் செய்யப்பட வேண்டும் என்பதைத் தீர்மானிக்க, முதல் படி, மீதமுள்ள அனைத்து இயற்கை வாழ்விடங்களிலும் எவை தற்போதைய நிலையில் மிக உயர்ந்த மதிப்பைக் கொண்டுள்ளன மற்றும் மாற்றப்பட்டால் குறைந்த மதிப்புள்ளவை என்பதை ஆய்வு செய்தலாகும். மற்ற அனைத்து உயிரியல் மற்றும் சமூக அளவுருக்களும் ஆய்வில் சேர்க்கப்பட வேண்டும். இந்த தகவலின் அடிப்படையில் சு.உ.ப.களை அடையாளம் காண்பதற்கான பிரமாணங்கள் நிறுவப்பட வேண்டும். சு.உ.ப.களின் தேசிய அமைப்பை நோக்கி நான்கு படிகள் பரிந்துரைக்கப் பட்டுள்ளன²³.

படி 1 - வாழ்விடங்கள் மற்றும் தாவரச்செறிவு, மண், கனிம வளங்கள், இடஅமைப்பு, ஆறுகள் மற்றும் பிற நீர்நிலை அம்சங்கள், காலநிலை, தற்போதைய காணிப்பயன்பாடு, இனக்குழுக்கள் மற்றும் மக்கள் அடர்த்தி ஆகியவற்றை மதிப்பீடு செய்தல்.

படி 2 - சு.உ.ப.களை அடையாளம் காண்பதற்கும் பொருத்தமான முகாமைத்துவ ஆட்சிமுறைகள் குறித்த நோக்கத்தின் வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதற்கும் பிரமாணங்களை நிறுவுதல்

படி 3 - நிறுவப்பட்ட பிரமாணங்களின் அடிப்படையில், குறிப்பாக பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்கள், உயர் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் இயற்கை நிலையில் உயர் பொருளாதார மதிப்புள்ள பகுதிகள் ஆகியவற்றை அடையாளம் காணல்.

படி 4 - தேசிய நோக்கங்களை நிறுவுதல், பொருளாதார உறவுகளை அடையாளம் காணுதல், தேவையான எந்தவொரு சட்டத்தையும் வடிவமைத்தல் மற்றும் சு.உ.ப.களுக்கு நிறுவன பொறுப்பை வழங்குதல் உள்ளிட்ட சு.உ.ப.களைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு தேசிய மூலோபாயத்தைத் தயாரித்தல்.

பாதுகாப்பிற்கான முக்கிய பகுதிகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்க, சு.உ.ப. தொழில்நுட்ப அறிக்கையில்²⁴ மூன்றடுக்கு அணுகுமுறை முன்மொழியப்பட்டது. கீழேயுள்ள பெட்டியில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி அடுக்குகள் ஒரு படி முறையான செயல்முறையை வழங்குகின்றன:

²³ Mc Neely Jeffrey A., Kenton R. Miller, Walter V. Reid, Russell A. Mittermeier and Timothy B. Werner. 1990. Conserving the World's Biological Diversity. IUCN, Gland, Switzerland; WRI, CI, WWF-US and the World Bank, Washington, D.C. 85p.

²⁴ Malcolm A Jasen. 2020. A decision support system for identification of ESAs in Sri Lanka (unpublished).

அடுக்கு 1: உயிரியல் பிரமாணங்கள்: ஈடுசெய்ய முடியாத தன்மையின் துணை பிரமாணங்களைப் பூர்த்தி செய்யும், (உயிரினத்தொகுப்பின் உள்ளூர் தன்மையை வலியுறுத்துகிறது), இணைப்புப்பண்பு மற்றும் பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் (தனித்துவமான விலங்கினங்கள், தாவரங்கள், வாழ்விடங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்முறைகளை குறித்துகாட்டுகிறது) சிறந்த இலக்கு கூறுகளை (இனங்கள், வாழ்விடங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்முறைகள்) அடையாளங்காண படி1 இல் வரையறுக்கப்பட்ட விஞ்ஞான அடிப்படையிலான அணுகுமுறையை இந்த அடுக்கு கையாளுகிறது.²⁵

செயற்பாட்டின் விளைவு இலக்கு நிலத்தோற்றவமைப்பு கூறுகளின் இடஞ்சார்ந்த பரவல் படி 2 இல் கலந்துரையாடப்பட்டவாறு வரைபடமாக்கலாக இருக்கும் (தொடர்புடைய சுற்றுச்சூழல் வகைகளின் / மாதிரிகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது). இது வெவ்வேறு இலக்கு கூறுகளின் (மற்றும் சுற்றுச்சூழல் வகைகளின்) ஒட்டுமொத்த பரம்பலை வழங்கும் மற்றும் நிலத்தோற்றவமைப்பில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கு உறுப்புகளின் பரப்பளவையும் நிலையையும் அளவிட உதவும். இதற்கு தாவரச்செறிவு வரைபடங்கள், வான்வழி படங்கள், தொலை உணர்வு படங்கள் அல்லது பிற இடஞ்சார்ந்த தரவு மூலங்கள், களத்தில் சரிபார்த்தல் மூலம் ஆதரவளித்தல் ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி வேலைசெய்தல் தேவைப்படலாம், இலக்கு கூறுகளின் இடஞ்சார்ந்த வரையறையை மேற்கொள்வதில், சில இலக்கு இனங்கள் சார்ந்து இருக்கும் பருவகால மாற்றங்களையும் மனதில் கொள்ள வேண்டியது அவசியமாகும். உதாரணமாக, ஒரு இனம் அவ்வப்போது எற்படும் ஆற்று வெள்ளத்தால், பேணப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட வகையான வாழ்விடத்தை சார்ந்தாக இருப்பின் (உதா. மகாவலி கங்கை வெள்ளப்பெருக்கு சமவெளி வில்லு) அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட இலக்கு இனத்தின் பறவைகள் இரவில் தாங்குமிடம் அல்லது தூங்கும் பகுதி என்றால், பகுப்பாய்வின் போது அந்த வாழ்விடத் திட்டக்களை அடையாளம் காண்பது போதாது, ஆனால் பாதுகாப்புப் பகுதிக்குள், பாய்வு மேற்புறம் அல்லது வெள்ளப்பெருக்கு எற்படக்கூடிய பகுதியை தீர்மானிக்கும் வெள்ளப்பெருக்கு சமவெளியின் பண்புகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாகும். இத்தகைய நீட்டிக்கப்பட்ட பாதுகாப்புப் பகுதிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இலக்கு உறுப்புகளின் உடனடி பாதுகாப்புப் பகுதியுடன் தொடர்ச்சியாக இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை, ஆனால் ஒட்டுமொத்தமாக இலக்கு உறுப்பின் சாத்தியமான மக்கள்தொகையை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான தேவையாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.

இலக்கு கூறுகளின் சாத்தியமான மக்கள்தொகையை பராமரிக்க தேவையான பகுதி அல்லது முழுமையான அளவு (தொடர்ச்சியான அல்லது தொடர்ச்சியற்ற) ஒரு குறிப்பிட்ட இலக்கு உறுப்பின் (அல்லது இனங்கள்) பாதுகாப்பு பகுதியை வரையறுக்கிறது.

²⁵ For further reading see: Margules, C. R., & Pressey, R. L. (2000). Systematic conservation planning. *Nature*, 405(6783), 243.

அடுக்கு 2: அச்சுறுத்தல் பிரமாணங்கள்: நிலத்தோற்றவமைப்பிற்குள் உள்ள பாதுகாப்பு பகுதிகள் 'தெளிவான மற்றும் தற்போது ஆபத்தில்' உள்ளன என்பதற்கான ஆதாரங்களை இந்த இரண்டாம் அடுக்கு வழங்கும். இது காணிப் பயன்பாடு மாற்றம் மற்றும் இனமழிதலில் மனித இனத்தால் உருவாகும் மற்றும் இயற்கை இயக்கிகளை கையாள்கிறது. இலக்கு பாதுகாப்பு பகுதிகள் அடையாளம் காணப்பட்ட பின்னர், அமைவிடங்கள் மற்றும் உயிரினங்களுக்கான அச்சுறுத்தல்களின் நிலை மற்றும் அளவை மதிப்பிடுவதற்கு புதிய சுற்றுச்சூழல் அடுக்குகள் சேர்க்கப்படுகின்றன, அதாவது காணிப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் போக்குகள், காணிப் பயன்பாட்டு முரண்பாடுகள், நிறுவன மற்றும் இயல்புசெய்யும் கொள்கைச் சூழல், நிறுவன திறன் மற்றும் பங்குதாரர் பங்கேற்பு போன்றவை. குறிப்பாக இயற்கை வளங்கள் தொடர்பான சமூக மற்றும் பொருளாதார தேவைகள் மற்றும் முன்னுரிமைகள் பற்றிய புரிதலைப் பெற செயற்கைக்கோள் படங்கள், பிற தொலை உணர்திறன் கருவிகள் மற்றும் சமூக-பொருளாதார தரவு (தரை மெய்ப்பு அளக்கையில் சரிபார்க்கப்பட்டது) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்த வேண்டும். நில உரிமை மற்றும் முகாமைத்துவ அதிகாரம் பற்றிய தகவல்கள் இலக்கு பகுதிகளின் பாதுகாப்பு திறனை மதிப்பீடு செய்ய உதவும். பின்வருவன சில சமூக-பொருளாதார அளவுருக்களின் ஒருபகுதி பட்டியலாகும், அவை அச்சுறுத்தலின் அளவு அல்லது அச்சுறுத்தலின் சாத்தியக்கூறுகளை மதிப்பிடுவதற்கு கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும், அவை (i) நிலம் மற்றும் வள பயன்பாட்டின் வகைகள் (தற்போதைய நிலம் மற்றும் வளங்கள் பயன்பாடு, முன்மொழியப்பட்ட அபிவிருத்தித் திட்டங்கள், இருக்கின்ற மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட உட்கட்டமைப்பு போன்றவை) (ii) ஆளுகை மற்றும் நிலம் மற்றும் வள உரிமை (நில உரிமை, அரசியல் தீர்மானம் எடுக்கும் செயல்முறைகள், முகாமைத்துவ பொறுப்புகள் போன்றவை) (iii) மக்கள் தொகை போக்குகள் (அடர்த்தி மற்றும் வளர்ச்சி, சமூக பண்புகள், இடம்பெயர்வு முறைகள் போன்றவை) (iv) சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் (பொருளாதார வளர்ச்சிப் போக்குகள், காணி விலை ஊகம் போன்றவை) மற்றும் (v) அணுகுதல்.

அடுக்கு 3. செயல்விளக்க சாத்தியமான பிரமாணங்கள்: மூன்றாம் அடுக்கு தேர்வு செயல்முறையின் இறுதி படியாக இருக்கும். இந்த அடுக்கில், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேர்வுக்குரிய பகுதிகள் /அமைவிடம் /தொகுதிகள் உயர் பாதுகாப்பு மதிப்புகள், அச்சுறுத்தல் மற்றும் வெற்றிக்கான சாத்தியம் மற்றும் முதலீட்டு காலக்கெடுவின் கட்டுப்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய வளங்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் திறன்கள் ஆகியவற்றிற்கு இடையிலான முரண்பாடுகளைக் குறைப்பதன் அடிப்படையில் வெற்றியின் நிகழ்தகவைக் கணிக்க ஒரு காட்சி உருவாக்கும் செயற்பாட்டுக்கு உட்படுத்தப்படும். மனித மற்றும் உயிரியல் நிலத்தோற்ற அமைப்புக்களை இணைப்பது, பாதுகாப்புக்கான சாத்தியமான வாய்ப்புகளை அடையாளம் காண உதவும், இலக்கு பாதுகாப்பு பகுதிகளை கீழ்க்குறிப்பிட்டவாறு வகைப்படுத்த இயல்புசெய்கிறது (i) குறைந்தபட்ச அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான நல்ல வாய்ப்புகளுள்ள முன்னுரிமை பாதுகாப்பு பகுதிகள் (ii) பாதுகாப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகிய இரண்டிற்கும் முன்னுரிமைப் பகுதிகள், அங்கு பல ஆற்றல் வளங்கொண்ட முரண்பட்ட நலன்கள் உள்ளன, ஆனால் இவை பாதுகாப்பு அல்லது அபிவிருத்தித் தேவைகளில் சமரசம் செய்யாமல் திறம்பட நிர்வகிக்கப்படலாம் (iii) முனைப்பான மனித பயன்பாடு மற்றும் அச்சுறுத்தல்கள் உள்ள பகுதிகள், அங்கு பொருளாதாரத் தேவைகள் முதன்மை பெறுகின்றன, ஆனால் இந்த நடவடிக்கைகள் பாதுகாப்புடன் ஒத்துப்போகும் (iv) முனைப்பாக மனிதனுக்கு முன்னுரிமை உள்ள பகுதிகள், ஆனால் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான பாதுகாப்பிற்கு இணக்கமான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் சாத்தியமாகும் மற்றும் (v) முனைப்பான மனித பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதிகள் மேலும் விரிவடைய வாய்ப்புள்ளது, அங்கு பாதுகாப்பு சாத்தியமில்லை.

படி 3 இன் விளைவு, பாதுகாப்பு மதிப்பு, அச்சுறுத்தல் மற்றும் முரண்பாட்டு நிலை மற்றும் செயல்விளக்க ஆற்றல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அவற்றின் பாதுகாப்பு ஆற்றலால் (முந்தைய பத்தியில் விவாதிக்கப்பட்டபடி) வகைப்படுத்தப்படும் .நிலத்தோற்றவமைப்பினுள் முன்னுரிமை பெற்ற பாதுகாப்பு பகுதிகளை (அல்லது சு.உ.ப.கள்) காட்டும் வரைபடம்.(அல்லது வரைபடங்களின் தொடர்) ஆக இருக்கும்.

சு.உ.ப.களை நியமித்தல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான பிரமாணங்கள்

சு.உ.ப. களை நியமித்தல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான பிரமாணங்களை உருவாக்குவது முக்கியமாகும். இருப்பினும், இந்த பிரமாணங்கள், தகவல் கிடைப்பது மற்றும் இடத்தின் நிலையைப் பொறுத்து ஒரு நாட்டிலிருந்து மற்றொன்றிற்கு அல்லது ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொன்றிற்கு சற்று மாறுபடலாம். முக்கியத்துவத்தின் இறங்கு வரிசையில் மாதிரி பிரமாணங்களின் தொகுப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது²⁶. இந்த பிரமாணங்களில் சில கலா ஓயா படுகையில் சு.உ.ப.களை நியமிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

1) மனித சமுதாயத்திற்கு இடத்தின் முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிக்கும் பிரமாணங்கள்

(அ) பொருளாதார நன்மை:

உற்பத்தி சார்ந்த துறைகளுக்கு இது மிக முக்கியமான பிரமாணமாக இருக்கும். இந்த இடம் நீரேந்து பிரதேச பாதுகாப்பு அல்லது சுற்றுலா போன்ற நீண்டகால பொருளாதார நன்மைகளை வழங்குகிறது.

(ஆ) பன்முகத்தன்மை:

இந்த இடம் பல்வேறு வகையான உயிரினங்கள் மற்றும் சூழ்ந்தொகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.

(இ) சிக்கலான வாழ்விடங்கள் (சர்வதேச மற்றும் தேசிய):

இந்த இடம் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அச்சுறுத்தப்பட்ட உயிரினங்கள் உயிர்வாழ்வதற்கு அவசியமாகும், இது வேறு எந்த நாட்டிலும் நிகழாத அல்லது தேசிய அளவில் அச்சுறுத்தப்பட்ட அல்லது குறிப்பிட்ட வகை சூழ் தொகுதியின் உதாரணத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளது.

(ஈ) கலாச்சார பன்முகத்தன்மை:

சூழ் தொகுதிகளுடன் நிலையான வாழ்க்கையை உருவாக்கிய பழங்குடி மக்கள் தொகையை இந்த இடம் ஆதரிக்கிறது.

(உ) உடனடித்தேவை:

உடனடி அச்சுறுத்தலைத் தவிர்க்க இந்த இடத்திற்கு விரைவாக நடவடிக்கை தேவைப்படுகிறது.

2) இடத்தின் மதிப்பை மேம்படுத்தும் மேலதிக கூறுகளைத் தீர்மானிப்பதற்கான பிரமாணங்கள்

(அ) செயல்விளக்கம்:

இந்த இடம் நன்மைகள், மதிப்புகள் அல்லது பாதுகாப்பு முறைகளை செயல்விளக்கமளிக்கிறது. இயற்கை வள மதிப்புகள் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளுக்கு இடையிலான முரண்பாடுகளை எவ்வாறு தீர்ப்பது என்பதையும் இது காட்டுகிறது.

(ஆ) பிரதிநிதித்துவம்:

இந்த இடம் வாழ்விட வகை, சுற்றுச்சூழல் செயல்முறை, உயிரியல் சமூகம், நிலஉருவவியல் அம்சம் அல்லது பிற இயற்கை பண்புகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது.

²⁶ McNeely, Jeffrey A., Kenton R. Miller, Walter V. Reid, Russell A. Mittermeier and Timothy B. Werner. 1990. Conserving the World's Biological Diversity. IUCN, Gland, Switzerland; WRI, CI, WWF-US and the World Bank, Washington, D.C. 85p.

(இ) நிலத்தோற்றவமைப்பு:

சிறந்த இயற்கை அழகின் அம்சங்களை இந்த இடம் கொண்டுள்ளது. இவை பொதுவாக தனித்துவமானவை, எளிதில் அழிக்கப்படுகின்றன மற்றும் சுற்றுலாப் பயணிகளை ஈர்க்கின்றன. எந்த மாற்றங்களும் அதன் விருப்பத்தகு நல மதிப்பை கணிசமாகக் குறைக்கும்.

(ஈ) பொழுதுபோக்கு:

உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு இயற்கை சூழலைப் பயன்படுத்தவும், ரசிக்கவும், கற்றுக்கொள்ளவும் இந்த இடம் வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.

(உ) ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்காணிப்பு:

இந்த இடம் கையாளப்படாத பகுதி என்பதால் ஆராய்ச்சிக்கு பயன்படுத்தலாம். இது எந்தவொரு சுற்றுச்சூழல் மாற்றத்தையும் மதிப்பிடுவதற்கான அடிப்படையை உருவாக்க முடியும்.

(ஊ) விழிப்புணர்வு:

இந்த இடத்திற்குள் கல்வி மற்றும் பயிற்சியானது அறிவுக்கும் பிராந்திய மதிப்பைப் பற்றிய பாராட்டுக்கும் பங்களிக்க முடியும்.

3) இடத்தின் முகாமைத்துவ சாத்தியத்தை தீர்மானிக்க பிரமாணங்கள்

(அ) சமூக ஏற்றுக்கொள்ளல்:

இந்த இடம் ஏற்கனவே உள்ளூர் மக்களால் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது அல்லது அரசாங்கத்தால் உத்தியோகபூர்வ பாதுகாப்பு வரவேற்கப்படும்.

(ஆ) சந்தர்ப்பவாதம்:

தற்போதுள்ள செயற்பாடுகள் மேலும் செயற்பாடுகளுக்கு வழிவகுக்கும்.

(இ) கிடைக்கும் தன்மை:

எந்தவொரு சட்ட வடிவிலான கட்டுப்பாட்டினாலும் இடத்தை எளிதாகப் பெற முடியும்.

(ஈ) வசதி:

இந்த இடம் விஞ்ஞானரீதியான மற்றும் கல்வி நோக்கங்களுக்காக ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும், மாணவர்களுக்கும் அணுகக்கூடியது.

கலா ஓயா படுகையில் சு.உ.ப.களை நியமிப்பதற்கு மேலே குறிப்பிட்டுள்ள அனைத்து பிரமாணங்களையும் பயன்படுத்த முடியவில்லை. ஆனால் சு.உ.ப. களை அடையாளம் காண சில பிரமாணங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

ஆரம்பத்தில் 13 இடங்கள் (வரைபடம்.14 மற்றும் அட்டவணை 6) பல முக்கிய குறிகாட்டிகளான விலங்கினங்கள் மற்றும் தாவர இனங்கள் இருக்கும் நிலை, காணிப் பயன்பாடு / நிலப்போர்வை மற்றும் அதன் முகாமைத்துவம், மண்ணின் இயல்புகள் (மண்ணின் ஆழம், மண்அரிப்பு ஆபத்து போன்றவை), மேற்பரப்பு நீர் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் சனத்தொகை அடர்த்தி ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு உத்தேசமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. 13 இடங்களில், ஐந்து இடங்கள் பயன்படுத்தப்பட்ட அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் சு.உ.ப. களாக தகுதி பெற்றன. இந்த இடங்கள் அனைத்தும் உயிர்ப்பல்வகைமை அடிப்படையில் சில முக்கியத்துவங்களைக் கொண்டிருக்கின்றன, ஆனால் இந்த முக்கியத்துவம் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு மாறுபடுகிறது. எனவே, பதின்மூன்று இடங்களில் மிக முக்கியமான இடங்களைத் தேர்ந்தெடுக்க நிபுணர்களின் குழு உருவாக்கிய மதிப்பெண் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது. புத்தளம் மாவட்டத்தில் “வில்லு சு.உ.ப.,” “கங்கே வாடியா சு.உ.ப.,” மற்றும் “வேவல் கலே சு.உ.ப.,” மற்றும் அனூராதபுரம்

மாவட்டத்தில் “மானவகந்த சு.உ.ப.” மற்றும் “கலா ஓயா ஆற்றங்கரையோர சு.உ.ப” (படம் .14) ஆகிய ஐந்து இடங்கள் அதிக மதிப்பெண் அடிப்படையில் சு.உ.ப. களாக தகுதி பெற்றன.

சு.உ.ப. களை அடையாளங்காண முன்மொழியப்பட்ட செயல்முறை

இந்த திட்டத்தின் கீழ் சு.உ.ப.களை அடையாளம் காண ஒரு செயல்முறை முன்மொழியப் பட்டுள்ளது.²⁷ சு.உ.ப. கள் பாரம்பரிய பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு (பாப கள்) வெளியே இருக்கும் பாதுகாப்பு மதிப்பின் சிறிய பகுதிகளாக இருக்கக்கூடும் என்பதையும், மனித வாழ்விடங்களுக்கு இடையில் இருக்கக்கூடும் என்பதையும் கருத்தில் கொண்டு சு.உ.ப களை அடையாளம் காண வேண்டும் என்று பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

பின்வரும் முக்கிய பண்புகள் அடையாளங்காண முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

I. சு.உ.ப இன் அளவு

5 ஹெக்டயர்களுக்கும் அதிகமான பரப்பளவு விரும்பத்தக்கது. (குறிப்பாக இந்த இடம் உயிர்ப்பல்வகைமை மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் மிக முக்கியமான அம்சங்களைக் கொண்டிருந்தால் 5 ஹெக்டயர்களுக்கும் குறைவான பகுதிகள் உட்பட குறிப்பிட்ட விதிவிலக்குகளுடன் வரையறுக்கப் பட்டுள்ளது).

II. அம்சங்கள்

பின்வரும் அம்சங்களில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவை சு.உ.ப. களில் இருத்தல் வேண்டும்

- அ) பாதுகாப்பு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உயிரினங்களின் உலகளாவிய, பிராந்திய அல்லது தேசிய அளவில் குறிப்பிடத்தக்க எண்ணிக்கை கொண்ட பகுதிகள் (ஆபத்தான, அச்சுறுத்தப்பட்ட மற்றும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்கள்)
- ஆ) குறிப்பிட்ட உயிரியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உயிரினங்களின் குறிப்பிடத்தக்க எண்ணிக்கை கொண்ட பகுதிகள் (உள்ளூர், பூர்வீக, பயிர்களின் வன உறவினர்கள் மற்றும் / அல்லது புலம்பெயர்ந்த இனங்கள்)
- இ) தனித்துவமான நிலப்பரப்பு, ஆற்றங்கரையோர, நன்னீர், கடலோர மற்றும் கடற் சூழ்ந்தொகுதிகள் (அல்லது கலப்பு சூழ்ந்தொகுதிகள்)
- ஈ) குறிப்பிடத்தக்க இயற்கை அம்சங்கள் அல்லது நிலத்தோற்றவமைப்புகள் அல்லது முக்கியமான புவியியல் அல்லது கலாச்சார அம்சங்களின் பகுதிகள்
- உ) சிக்கலான சூழ்நிலைகளில் அடிப்படை சூழ்ந்தொகுதி சேவைகளை வழங்கும் பகுதிகள் (உதா. நீரேந்து பிரதேச நீருக்கு முக்கியமான பகுதிகள், அரிப்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்களுக்கு தடைகளை வழங்குதல்)
- ஊ) முக்கியமான வாழ்விடங்களின் (அதாவது உயிரியல் ஒருமைப்பாட்டைப் பேணுதல்) அல்லது முக்கிய உயிரியல் கூறுகளின் இணைப்பை உறுதி செய்வதற்கு முக்கியமான பகுதிகள் அல்லது இருக்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் சுற்றுச்சூழல் இயலுமையை மேம்படுத்துதல்.
- எ) நிலையான இயற்கை வள அபிவிருத்திக்கான செயல்விளக்க அணுகுமுறைகளை நிரூபிக்க வாய்ப்பளிக்கும் பகுதிகள்

²⁷ Malcolm A. Jansen. 2020.A Decision Support System for Identification of Environmentally Sensitive Areas in Sri Lanka. UNDP.

III. முகாமைத்துவ சாத்தியங்கள்

ஒரு உள்ளூர் அல்லது பிராந்திய அமைப்பு அல்லது சமூகக் குழு அல்லது உள்ளாட்சி அமைப்புகள் அல்லது குழுக்களின் ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவற்றால் நிர்வகிக்க தன்னைக் கடனாகக் கொடுக்கும் பகுதி. இத்தகைய அமைப்புகளுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் பிரதேச செயலகம், சமூக மேம்பாட்டு அமைப்பு, வன அல்லது வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம், கடற்றொழில் திணைக்களம் ஆகியன.

இருப்பினும், சு.உ.ப களின் முகாமைத்துவத்திற்கு ஒரு ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடல், முடிவெடுப்பது, பரிந்துரைகளை செயற்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணிப்பதில் சமூகத்திற்கு பெரும் பங்கு உண்டு. எனவே, முழு செயல்முறை முழுவதும் சமூக பங்களிப்பு முக்கியமானது. ஒரு பெரிய பகுதியை சு.உ.ப. ஆகத் தேர்ந்தெடுப்பது சமூக பங்களிப்பைப் பெறுவதில் சிரமங்களை ஏற்படுத்தும். பயனுள்ள சமூக குழுக்களை உருவாக்க, அந்த பகுதி நிர்வகிக்கக்கூடிய அளவில் இருக்க வேண்டும். பரப்பளவு பெரியதாக இருந்தால், முழுப் பகுதியையும் முகமைத்துவம் செய்யக்கூடிய அலகுகளாகப் பிரிப்பது நல்லது, பின்னர் அந்த பகுதியைப் பற்றி அறிந்தவர்களுடன் சிறிய சமூக குழுக்களை உருவாக்குவது எளிதாகும்.

மதிப்பெண் முறையைப் பயன்படுத்தி ஐந்து இடங்கள் சு.உ.ப களாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இருப்பினும், ஐந்து இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது, மீதமுள்ள எட்டு இடங்கள் உயிர்ப்பல்வகைமை அடிப்படையில் குறிப்பிடத்தக்கவை அல்ல என்று அர்த்தமல்ல. அவை முக்கியமானவை ஆனால் இந்த ஐந்து இடங்களுக்கும் முன்னுரிமை கொடுக்கப்பட வேண்டும். இந்த ஐந்து இடங்களிலிருந்து அனுபவத்தைப் பெறுவது பின்னர் மீதமுள்ள இடங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படலாம். பதின்மூன்று தளங்களில் சு.உ.ப களாக தகுதி பெற்ற இடங்கள்

1. வில்லு சு.உ.ப.
2. கங்க வாடியா சு.உ.ப.
3. வேவல் கலே சு.உ.ப.
4. மானவகந்த சு.உ.ப.
5. கலா ஓயா ஆற்றங்கரையோர சு.உ.ப.

சு.உ.ப. களின் எல்லைகள்

இந்த பகுதிகளின் எல்லைகள் வரைபடத்தில் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வையை கருத்தில் கொண்டு அண்ணளவாக வரையறுக்கப்பட்டன, முக்கியமாக. இந்த எல்லைகள் சிறந்தவை, ஆனால் தரையில் அடையாளம் காண்பதில் உள்ள சிக்கல்கள் காரணமாக அவை நடைமுறையில் போதுமானதாக இல்லை. எனவே தரையில் சு.உ.ப. களை அடையாளங்காண வசதியாக இயற்கை நில அடையாளங்களை (உதா. நீரோடைகள், வீதிகள், வன எல்லை, மலை உச்சி போன்றவை) பயன்படுத்தி எல்லைகளை மறுசீரமைக்க வேண்டியது அவசியமாகும். இந்த மறுசீரமைப்பு கட்டாயமானது மற்றும் நில பயனாளிகளின் பங்கேற்புடன் சு.உ.ப. முகாமைத்துவ திட்டமிடல் செயல்முறையுடன் மேற்கொள்ளக் கூடிய ஒரு வித்தியாசமான நடவடிக்கையாகும். மேலும், உள்ளூர் மக்கள் சு.உ.ப.களை அடையாளங் காண்பதற்காக அடையாளப் பலகைகளை நிறுவ பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

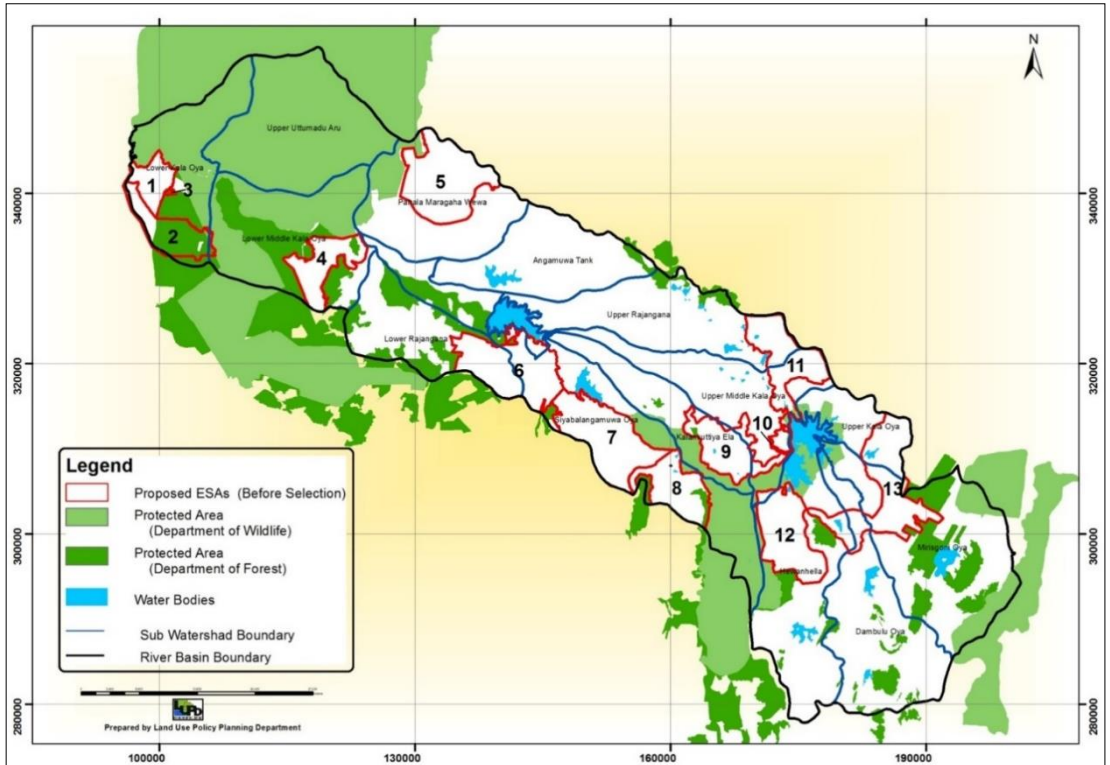
தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சு.உ.ப. களின் நிலப்பரப்பு

அட்டவணை. 6: தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சு.உ.ப. களின் பரப்பளவு

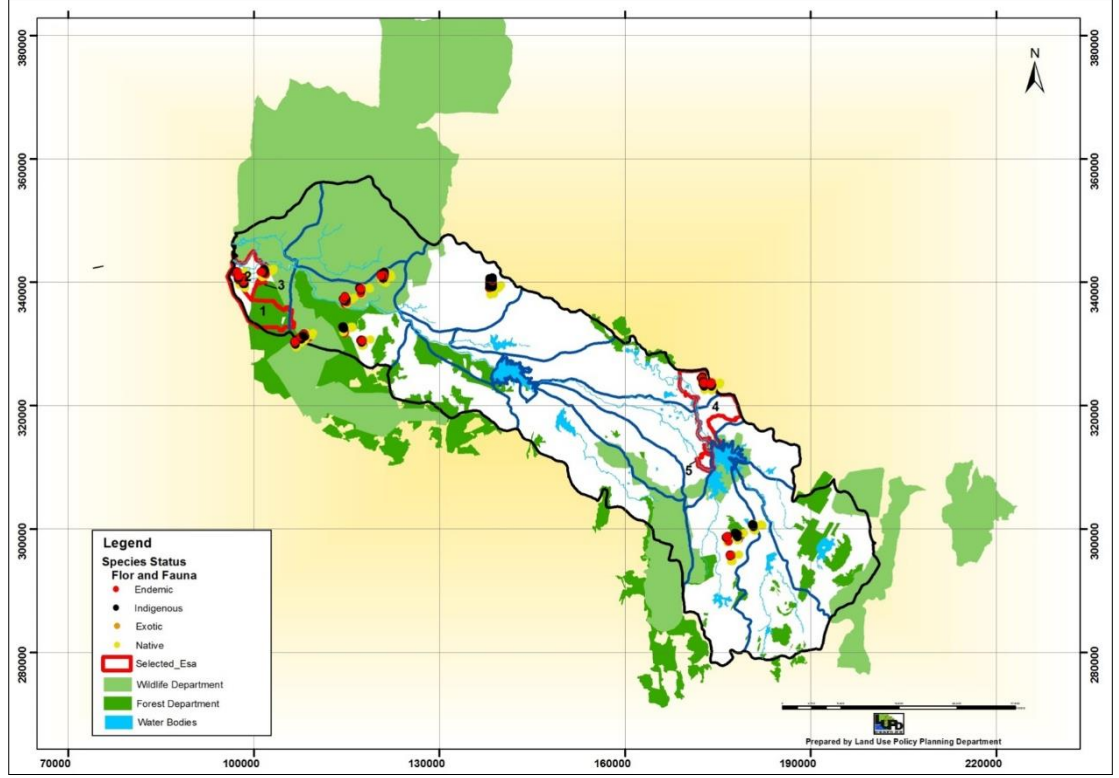
சு.உ.ப. கள்	அண்ணளவான பரப்பளவு (ஹெக்ட.)
சு.உ.ப. 1- வில்லு	2187
சு.உ.ப. 2 - கங்க வாடியா	3748
சு.உ.ப. 3 - வேவல் கலே	47
சு.உ.ப. 4 - மானவேகந்த	856
சு.உ.ப. 5 - கலா ஓயா ஆற்றங்கரையோரம்	49

வேவல் கலே மற்றும் ஆற்றங்கரையோர சு.உ.ப.கள் மற்றய மூன்றையும் விட சிறியவையாகும். மிகப்பெரிய சு.உ.ப கங்கே வாடியா ஆகும்.

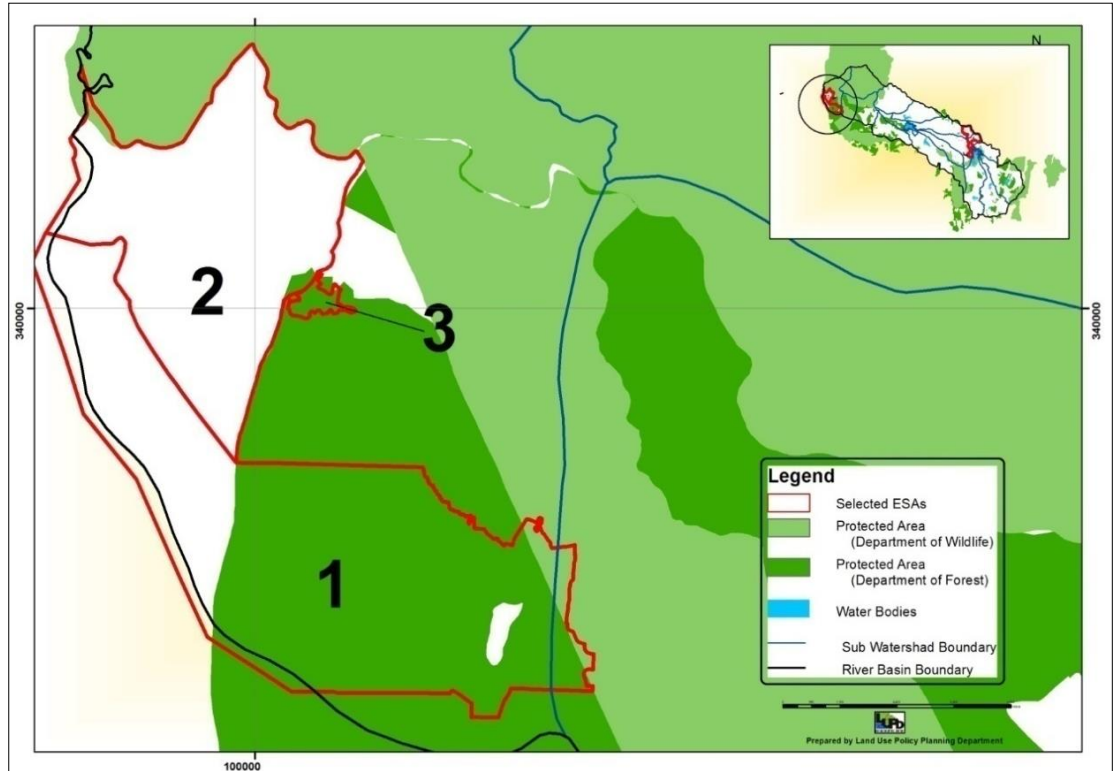
பொதுவாக, இப்பகுதியில் உள்ள மக்களின் பங்களிப்புடன் சு.உ.ப.களை திறம்பட முகாமைத்துவம் செய்ய முடியும். எனவே, பங்கேற்பு முகாமைத்துவத்தை எளிதாக்குவதற்காக இந்த பெரிய சு.உ.ப. களை பல சிறிய அலகுகளாக பிரிப்பதற்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. முன்பு குறிப்பிட்டது போல, அந்த பகுதி முகாமைத்துவம் செய்யக்கூடிய அளவில் இருந்தால், பரிந்துரைகளைச் செயற்படுத்த சமூக குழுக்களை உருவாக்குவது வசதியானதாகும்.



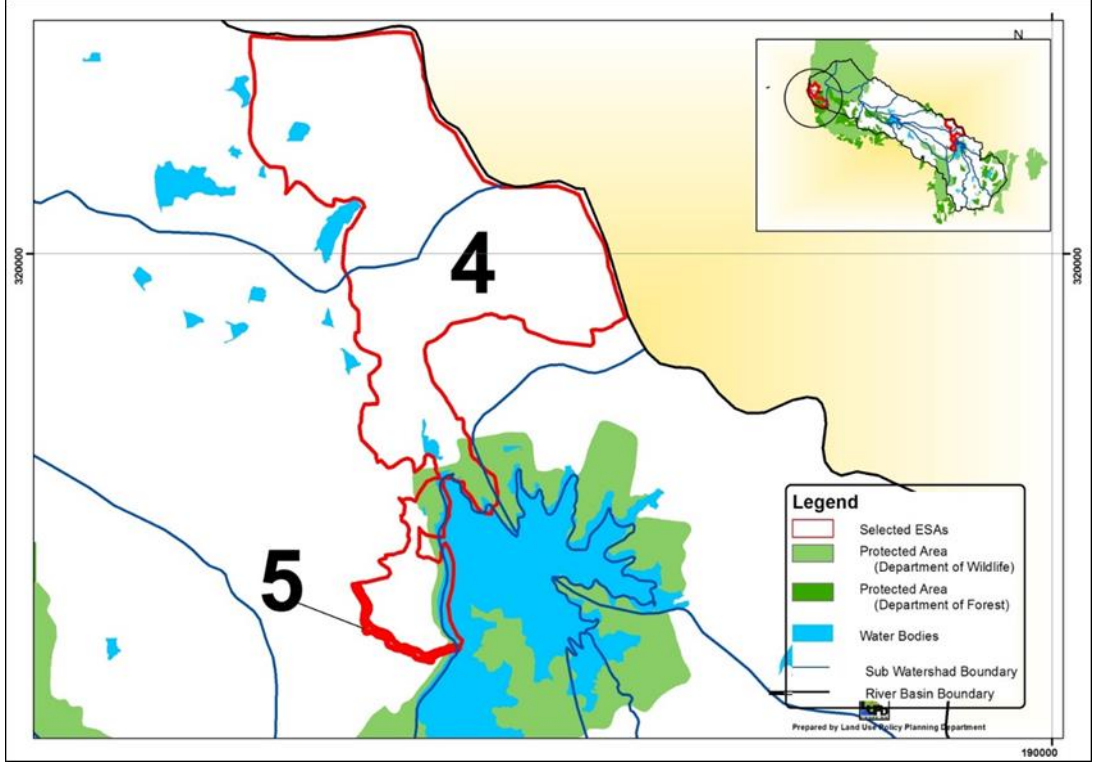
வரைபடம்.14. சு.உ.ப. என தெரிவுசெய்ய கருதப்பட்ட முன்மொழியப்பட்ட இடங்கள் (சிவப்புக் கோட்டில் குறிக்கப்பட்டுள்ளன).



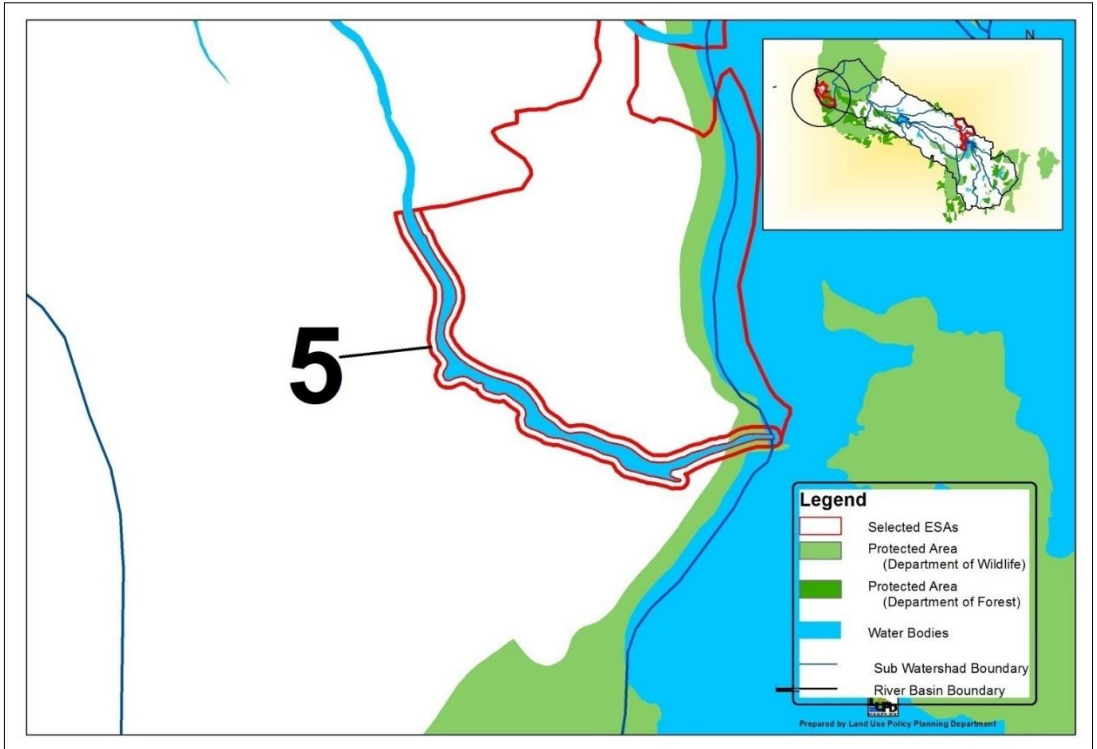
வரைபடம். 15. சு.உ.ப.களாக தகுதிபெற்ற ஐந்து இடங்கள் மற்றும் படுகையிலுள்ள இனங்களின் நிலை



வரைபடம். 15 அ. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சு.உ.ப. களைக் காட்டும் விரிவாக்கப்பட்ட வரைபடம் (கங்கே வாடியா, வில்லு மற்றும் வேவல் கலே)



வரைபடம் 15 ஆ. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சு.உ.ப.களைக் காட்டும் பெரிதாக்கப்பட்ட வரைபடம் (மானவகந்த மற்றும் ஆற்றங்கரையோரம்)



வரைபடம் 15 இ. சு.உ.ப. 5 (ஆற்றங்கரையோரம்) காட்டும் விரிவாக்கப்பட்ட வரைபடம்

சு.உ.ப. களுக்குள் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப் பாதுகாப்பு

ஐந்து சு.உ.ப.களில் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை பரப்பளவு சதவீதமாக அட்டவணை 7 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7: சு.உ.ப. இல் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை பரப்பளவு சதவீதமாக

பிரதான காணிப் பயன்பாடு / நிலப்போர்வை	பரப்பளவு சதவீதமாக (%)				
	கங்கேவாடியா சு.உ.ப 01	வில்லு சு.உ.ப 02	வேவல்கலே சு.உ.ப 03	மானவகந்த சு.உ.ப 04	ஆற்றங்கரையோரம் சு.உ.ப 05
குடியேற்றங்கள் மற்றும் ஏனைய கட்டப்பட்ட நிலங்கள்	7.11	14.07	--	1.92	20.42
விவசாய பயன்பாடுகள்	14.18	52.64	--	52.98	34.04
வனம்	64.23	25.74	100	296.02	18.66
ஈரநிலங்கள்	2.24	0.25	--	14.74	--
நீர்	5.16	0.72	--	77.65	26.88
பாறைகள்	7.06	3.30	--	--	--
வேற்று நிலங்கள்	--	3.28	--	--	--

பொதுவாக, குடியேற்றங்கள் மற்றும் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட பகுதிகளில் மற்றைய காணிப் பயன்பாடு /நிலப்போர்வையுடன் ஒப்பிடும்போது மனித குறுக்கீடுகள் அதிகமாகவுள்ளது. மற்ற சு.உ.ப. களை விட மானவகந்த சு.உ.ப. 04) (52%) மற்றும் வில்லு சு.உ.ப. (52%) ஆகியவற்றில் விவசாய பகுதிகளின் சதவீதம் அதிகமாக உள்ளது. மானவகந்த சு.உ.ப. (சு.உ.ப. 01) மிகக் குறைந்த சதவீத (1.92%) குடியேற்றங்களைக் கொண்டுள்ளது. வேவல்கலே சு.உ.ப. (சு.உ.ப. 3) க்கு எந்தவிதமான குடியேற்றங்களோ அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதிகளோ இல்லை, காடுகள் மட்டுமே உள்ளன. சு.உ.ப. 05 இல் குடியேற்றங்கள் (20.4%) உள்ளது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை காலா ஓயாவின் 60 மீற். இடையகத்தை ஆற்றின் இட ஒதுக்கீடாக அரச காணி கட்டளைச் சட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிகளை பயன்படுத்தி எல்லை நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், அரச காணி கட்டளைச் சட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிகளின்படி, இது அரச நிலங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும், தனியார் நிலங்களுக்கு அல்ல. எவ்வாறாயினும், மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 20% குடியேற்றங்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன, எனவே, ஆற்றிற்கு ஏற்படும் எதிர்மறையான தாக்கங்களை குறைப்பதற்கும், இப்பகுதியில் இருக்கும் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும், அதில் வாழும் மக்களின் பங்களிப்புடன் காணிப் பயன்பாட்டை சரியான முறையில் ஒழுங்குபடுத்துவது அவசியமாகும். காணிப் பயன்பாடுகள் /நிலப்போர்வை சு.உ.ப.களில் வேறுபட்டவை என்பதால், காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவ தெரிவுகள் ஒரு பகுதியிலிருந்து மற்றொரு பகுதிக்கு வேறுபடுகின்றன.

பொதுவாக மண்ணின் ஈரப்பதன் குறைபாடு காரணமாக பெரும்பாலான வீட்டுத் தோட்டங்கள் இந்த பகுதியில் குறைந்த பயன்பாட்டிலுள்ளது. எனவே, நிலப்போர்வை மிககுறைவாக உள்ளது, இது குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. மண்ணின் வளம் குறைதல், மண்ணின் இறுக்கம், சேதன கார்பன் குறைதல் ஆகியவை நிலப்போர்வையை மேலும் குறைக்கும். இந்த நிலை நெல் தவிர மற்ற பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளும் பகுதிகளுக்கு பொதுவானது. எனவே, பயிர்ச்செய்கை செய்யப்பட்ட நிலங்களில் மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் சு.உ.ப. களின்

விவசாய சூழ்ந்தொகுதிகளில் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பை மேம்படுத்துவது அவசியமாகும். இருப்பினும், இந்த இடையீடுகள் சு.உ.ப.களுக்கு மட்டுப்படுத்தக் கூடாது, அவை மற்ற பகுதிகளுக்கும் அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும், ஆனால் மண்ணரிப்பு மற்றும் ஈரப்பதன் குறைபாடுகளின் கடுமையைப் பொறுத்து வெவ்வேறு அளவில் இருக்க வேண்டும்.

குறிப்பாக நெல் பயிரிடப்பட்ட நிலங்களில், விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் அதிகப்படியான பயன்பாடு (விவசாயத் திணைக்களம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமான அளவு) சில சந்தர்ப்பங்களில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் தரவு இல்லாததால் அதை நிரூபிப்பது கடினமாகும். இருப்பினும், விவசாய இரசாயனங்கள் இறக்குமதி செய்கின்ற போக்கு கடந்த காலங்களில் அதிகரித்துள்ளது, இது ஒரு மறைமுக குறிகாட்டியாக கருதப்படுகிறது. இரசாயன உரங்களின் பயன்பாடு சிலவேளைகளில் விவசாய திணைக்கள பரிந்துரைகளை மீறுகிறது மற்றும் மாவட்டங்களிடையே உரப் பயன்பாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க மாறுபாடு அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது²⁸.

பயிர்ச்செடிகளில் மகரந்தச் சேர்க்கை ஏற்படுத்தும் உயிரினங்களை அழித்தல் பயிர்களின் விளைச்சல் குறைவுக்கு வழிவகுக்கிறது. பூச்சிகளின் இயற்கை எதிரிகளை நீக்குதல் மற்றும் அதன் விளைவாக இயற்கை பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டை இழப்பது பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையை அதிக அளவில் வைத்திருக்கும். பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு பூச்சி எதிர்ப்பின் வளர்ச்சி, இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்கிறது, மண் மற்றும் நீர்நிலைகளை மாசுபடுத்துதல், விவசாயிகளுக்கு பூச்சிக்கொல்லி விஷம் மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தில் தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளை மேலும் ஊக்குவிக்கிறது. சுற்றுச்சூழலில் உயிர்ப்பல்வகைமையை இழப்பது என்பது விவசாய இரசாயனங்களின் கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாட்டின் சில விளைவுகளாகும்.

ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத்துவத்தின் (ஓ.பீ.மு) அறிமுகம் மற்றும் தாவர பூச்சி கொல்லிகளின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல் ஆகியவை உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக சு.உ.ப.களுக்குள் உள்ள விவசாய சூழ்ந்தொகுதிகளுக்கு சாத்தியமான பரிந்துரைகளாகத் தெரிகிறது. இருப்பினும், இந்த பரிந்துரைகளை படுகையின் பிற்பகுதிகளுக்கும் பின்பற்றலாம். ஆகையால், ஓ.பீ.மு குறித்த விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி, தாவர பூச்சிக்கொல்லிகளை தயாரிப்பது மற்றும் கொம்போஸ்ட் உரம் தயாரிப்பது பற்றிய பயிற்சி ஆகியவை நிலப் பயனாளிகளிடையே இந்த நடைமுறைகளை பிரபலப்படுத்த முக்கியமாகும். முடியுமாயின், இந்த பரிந்துரைக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் விளைவுகளைக் காட்ட பல செயல்விளக்க இடங்களை உருவாக்கவேண்டும்.

சு.உ.ப. களில் உயிர்ப்பல்வகைமை

பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிக்கு வெளியே குறிப்பாக சு.உ.ப.களுக்குள் இருக்கின்ற உயிர்ப்பல்வகைமை பற்றிய தரவுகள் பயனுள்ள பரிந்துரைகளை உருவாக்க போதுமானதாக இல்லை. இருப்பினும், கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து தரவுத் தொகுப்புகளும், மக்ஸென்ட் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி மாதிரியின் வெளியீடும் சு.உ.ப.களில் உள்ள உயிர்ப்பல்வகைமையின் நிலையை விவரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

சு.உ.ப க்குள் உள்ள உயிர்ப்பல்வகைமையின் நிலை மற்ற பகுதிகளுடன் ஒப்பிடும்போது அதிகமாக உள்ளது மற்றும் அச்சுறுத்தப்படுகிறது. எனவே இந்த ஐந்து சு.உ.ப.களில் உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்பிற்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டியது அவசியமாகும். இருப்பினும், மீதமுள்ள இடங்கள் குறிப்பிடத்தக்கவை அல்ல மற்றும் பாதுகாப்பு தேவையில்லை என அர்த்தப்படாது. மீதமுள்ள இடங்களும் அடுத்ததாக பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சு.உ.ப. களிலிருந்து கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் பின்னர் இந்த இடங்களிலும் பிரதிபலிக்கப்பட முடியும்.

²⁸ Weerahewa.J. and Kanthilanka.H. (2016). Do farmers over use fertilizers. Some empirical evidence from paddy cultivation during 2005-2015.Department of Agricultural Economics & Business Management, Faculty of Agriculture, University of Peradeniya.

சு.உ.ப.களுக்குள் உள்ள பிற பெளதீக அம்சங்கள் மற்றும் செயல்முறைகளின் நிலை

சாய்வு மற்றும் மண் அரிப்பு

சு.உ.ப. களில் உள்ள நிலத்தின் சாய்வுகள் வேறுபடுகின்றன, ஆனால் பெரும்பாலான நிலங்களின் சாய்வு தட்டையானது அல்லது பெரும்பாலும் தட்டையானது (0-8%) (அட்டவணை 8). சு.உ.ப. 8 இல் 7.5% நிலங்கள் உள்ளன, அவை 8-30% சாய்வைக் கொண்டுள்ளன. இருக்கின்ற சாய்வு வகைகள் மண் அரிப்புக்கு அதிக செயல்விளைவைக் கொண்டிருக்கவில்லை, ஆனால் மண்களின் அரிப்புத்திறன் மற்றும் மழையின் தீவிரம் மண் அரிப்புக்கு பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. ஆகையால், பயிர் செய்கைபண்ணப்பட்ட நிலங்களில் நிலப்போர்வையாக உயிருள்ள பத்திரக்கலவை அல்லது இறந்த பத்திரகலவை இட்டு பராமரிப்பது குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் மண் மேற்பரப்பில் மழைத்துளி பாதிப்புகளைத் தடுப்பதன் மூலம் விசிறியடிக்கும் அரிப்பைக் குறைக்க மிகவும் முக்கியமானது. மேலும், வறண்ட காலங்களில் மண்ணின் ஈரப்பதத்தைத் தக்க வைத்துக் கொள்ளவும், மண்ணுக்கு சேதனப்பொருட்களை வழங்கவும், இலகுமினேசயே தாவரக்குடும்ப வகைகளை உயிருள்ள பத்திரக்கலவையாகப் பயன்படுத்தப்படும்போது வளிமண்டல நைதரசனை நிலத்தில் பதிக்க நிலப்போர்வை உதவுகிறது.

அட்டவணை 8: சு.உ.ப.களில் இருக்கின்ற சாய்வு வகைகள் மற்றும் அவற்றின் அண்ணளவான பரப்பளவுகள் சதவீதமாக.

சாய்வு வகை	சு.உ.ப.1	சு.உ.ப.2	சு.உ.ப.3	சு.உ.ப.4	சு.உ.ப.5
	இல் பரப்பளவு -%	இல் பரப்பளவு -%	இல் பரப்பளவு -%	இல் பரப்பளவு -%	இல் பரப்பளவு -%
0 % - 2%	98	86	100	51	96
2 % - 8 %	2	14	--	42	4
8 % - 16%	--	--	--	5	--
16 % - 30%	--	--	--	--	--

சு.உ.ப.. களில் மண்

சு.உ.ப. களில் வெவ்வேறு பெரிய மண் தொகுதிகள் உள்ளன. சு.உ.ப. 1.இல் சுமார் 59% வண்டல் மண் மற்றும் 16% செம்மஞ்சள் இலற்றசோல் மண்கள் உள்ளன (அட்டவணை 9). மேலும், சு.உ.ப.1 இல் சுமார் 25% அரிக்கப்பட்ட நிலங்கள் உள்ளன. சு.உ.ப.2 இல் செம்மஞ்சள் இலற்றசோல் பெரும்பான்மையாக உள்ளது. சு.உ.ப. 4 மற்றும் 5 இல் முக்கிய மண் குழுக்கள் செங்கபில மண்கள் மற்றும் குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களைக் கொண்ட களிமண் சேர்க்கைகள ஆகும். பொதுவாக, செங்கபில மண் மற்றும் செம்மஞ்சள் இலற்றசோல் இன் மண் தொகுதிகள் அதிக அரிப்புத் தன்மையைக் கொண்டிருக்கின்றன, பொருத்தமான நிலப்போர்வையைப் பராமரிப்பதன் மூலம் மண்ணைப் பாதுகாக்க வேண்டியது அவசியமாகும். மண்ணை மீட்டெடுப்பது தாவரங்கள் / நிலப்போர்வையைப் பராமரிக்க உதவும், இது இறுதியில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்புக்கு சாதகமான சூழலை உருவாக்குகிறது.

அட்டவணை 9: சு.உ.ப.களில் உள்ள பெரிய மண் தொகுதிகள் மற்றும் அவற்றின் அண்ணளவான பரப்பளவுகள் சதவீதமாக

பெரிய மண் தொகுதிகள்	பரப்பளவுகள் சதவீதமாக (அண்ணளவாக)				
	சு.உ.ப.1	சு.உ.ப.2	சு.உ.ப.3	சு.உ.ப.4	சு.உ.ப.5
மாறுபட்ட .நீர்வடிப்பு மற்றும் இழையமைப்புக் கொண்ட வண்டல் மண் - தட்டையான நிலப்பரப்பமைப்பு	59		85		
அரிப்புக்குள்ளான நிலம்	25	20	15		
செம்மஞ்சள் இலற்றசொல் தட்டையானதிலிருந்து சிறிது அலைவடிவான நிலப்பரப்பமைப்பு	16	80			
செங்கபில் மண் மற்றும் குறைந்தளவு சேதனப் பொருட்களைக் கொண்ட களிமண். அலைவடிவான நிலப்பரப்பமைப்பு				98	75
பாறைப் புடைப்புகள் கொண்ட சமவெளி				2	25

அட்டவணை 10. ஒவ்வொரு சு.உ.ப.இன் மண் தொடர்கள் பரப்பளவு மொத்த பரப்பளவின் சதவீதமாக

மண் தொடர்கள்	பரப்பளவுகள் சதவீதமாக (அண்ணளவாக)				
	சு.உ.ப. 1	சு.உ.ப. 2	சு.உ.ப. 3	சு.உ.ப. 4	சு.உ.ப. 5
மாறுபடும் .இழையமைப்பு மற்றும் நீர்வடிப்பு ஆகியவற்றுடன் வேறுபடுத்தப்படாத வண்டல் மூலம் மண் சோந்திருக்கும் அருவி தொடர்	58		9		
சியம்பலா- புத்தளம் சேர்க்கை	10				
அரிப்பு எச்சங்கள் (இன்சல்பேர்க்)	18	37		2	
நீர்கொழுப்பு - புத்தளம் சேர்க்கை	3	1			
வில்ப்பத்து - காம்புரா - மாவில்லு - போறுபன் சேர்க்கை	2	62			
ரொனிகலா - ஆணைமடு - நாவகத்தேகம வளாகம்	9	0	91		
மதவாச்சி - அழுத்வவ- தியுவல்வவ - ஹூர்தகம-நாவகத்தேகம சேர்க்கை				88	100
பாறைப் புடைப்புகள் கொண்ட சமவெளி				10	

மண் தொடர்கள் வரைபடத்தின் அடிப்படையில் (மாபா மற்றும் பலர். 2014) மாறுபடும் இழையமைப்பு மற்றும் நீர்வடிப்பு கொண்ட வேறுபடுத்தப்படாத வண்டல் மூலம் மண் சோந்திருக்கும் அருவித் தொடர் சு.உ.ப.1 இல் மேலோங்கி காணப்படுகிறது, அங்கு ரொனிகலா - ஆணைமடு - நாவகத்தகம வளாகத்தில் சு.உ.ப.3 இல் மேலோங்கி காணப்படுகிறது, சு.உ.ப.4 மற்றும் சு.உ.ப.5 களில் மதவாச்சி- அழுத்வேவ- தியுவல்வவ- ஹூர்தகம- நாவகத்தேகம சேர்க்கை மேலோங்கி காணப்படுகிறது, (அட்டவணை 10). இந்த தொடர்களின் மண் பண்புகள் வேறுபடுகின்றன, இதனால் காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்போர்வை மாறுபடும் மற்றும் வெவ்வேறு சூழல்களை உருவாக்குகிறது.

உயிர்-உடல் அம்சங்கள் மற்றும் பிற இயற்கை மற்றும் மனிதனால் தூண்டப்பட்ட செயல்முறைகளை கருத்திற்கொண்டு முக்கியமாக சு.உ.ப. க்காக அளவிடக்கூடிய பாதுகாப்பு இலக்குகளை உருவாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. வெவ்வேறு பங்குதாரர்களால் மேற்கொள்ளப்படும் திட்ட தலையீடுகளால் இந்த இலக்குகளை அடையமுடியும்.

உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு அடிப்படையில் சு.உ.ப களில் இருக்கும் பொதுவான அச்சுறுத்தல்கள்

வில்லு சு.உ.ப இல் அச்சுறுத்தல்கள்

- அ) சுற்றியுள்ள நிலங்களைப் பயன்படுத்தும் மக்களால் பல்லாண்டுப் பயிர்களை (தென்னை) பயிரிடுவதற்காக வில்லு பகுதியை ஆக்கிரமித்தல்.
- ஆ) பெரிய வடிகால்களை வெட்டுவதால் வில்லு பகுதியை நிரப்புதல் (யானைகளின் நடமாட்டங்களைத் தடுப்பதற்காக).
- இ) அருகிலுள்ள குடியிருப்புகளில் வசிக்கும் மக்களால் பயிர்ச்செய்கைக்கு வில்லு பகுதியை பயன்படுத்துதல்.
- ஈ) குடியேற்றங்களுக்கான வில்லு பகுதியில் ஆக்கிரமிப்பு.
- உ) சில வில்லு பகுதிகள் குளங்களாக மாற்றப்படுகின்றன.
- ஊ) நில உரிமை பிரச்சினைகள், ஆக்கிரமிப்புகள் உட்பட பல அச்சுறுத்தல்களை உருவாக்கியது.
- எ) வில்லு பகுதியில் உள்ள தாவரங்களை தீ வைத்து அழித்தல்
- ஏ) பயிர்ச்செய்கைக்கு விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை அதிகமாகப் பயன்படுத்துவது வில்லு பகுதியில் தாவரங்கள் மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமைக்கு எதிர்மறையான தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகிறது.
- ஐ) மண் அரிப்பு காரணமாக வில்லு பகுதியில் வண்டல் படிதல்.

கங்கே வாடியா சு.உ.ப. இல் அச்சுறுத்தல்கள்

- அ) அடிக்கடி ஏற்படும் காலநிலை அனர்த்தங்கள் (வறட்சி மற்றும் வெள்ளம்)
- ஆ) சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிர்மறையான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் உள்ளூர் சுற்றுலாப் பயணிகளால் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு நடவடிக்கைகள்.
- இ) சுற்றித்திரியும் விலங்குகளால் மிகையான மேய்ச்சல்.
- ஈ) நிர்வகிக்கப்படாத மணல் அகழ்வு.
- உ) சட்டவிரோத மீன்பிடி சாதனங்கள்.
- ஊ) பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக சதுப்புநில தாவரங்களை அழித்தல்.
- எ) திண்ம கழிவு மாசுபடல்.

வேவல் கலே சு.உ.ப. இல் அச்சுறுத்தல்கள்

- அ) குடியேற்றங்களுக்காக ஆக்கிரமிப்புகள், பல்லாண்டுப் பயிர்ச்செய்கை (தென்னை) மற்றும் பருவகால பயிர்கள்.
- ஆ) நிர்வகிக்கப்படாத பிரம்பு வெட்டுதல் மற்றும் பிரம்பு வெட்டுவதற்கு வசதி ஏற்படுத்த தீ வைத்தல் .
- இ) வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல்.
- ஈ) பிரம்பு வெட்டுவதற்கு வசதியாக தண்ணீரை வெளியேற்ற பள்ளங்களை உருவாக்கி, அந்த பகுதியை உலர வைத்தல்.
- உ) களிமண்ணைப் பிரித்தெடுப்பதை மீண்டும் செயற்படுத்தும் போக்கு.

மானவகந்த சு.உ.ப. இல் அச்சுறுத்தல்கள்

- அ) வன நிலங்களை ஆக்கிரமித்தல்
- ஆ) ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் (ஆ.அ.இ) பரவுதல்
- இ) காட்டுத் தீ
- ஈ) வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல்
- உ) வறட்சி
- ஊ) உரங்கள் மற்றும் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் நிலையற்ற பயன்படுத்தலுடன் ஓரினப் பயிர்ச்செய்கை.

ஆற்றங்கரையோர சு.உ.ப. இல் அச்சுறுத்தல்கள்

- அ) பருவகால பயிர்ச்செய்கைக்கான அத்துமீறல்கள்
- ஆ) வெள்ளம் ஏற்படும் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அமைத்தல்
- இ) நீர் மாசுபடுதல்
- ஈ) வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல்
- உ) விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் அதிகப்படியான பயன்பாடு

4.2.2 தீர்மானம் 02: காலா ஓயாவின் தொடர்ச்சி நெடுக நில முகாமைத்துவம்

முக்கிய அனுமானம் என்னவென்றால், “ஒரு ஆற்றுப் படுகையில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு மற்றும் சமூக நல்வாழ்வுக்கு தடையில்லாத ஆற்று ஓட்டம் முக்கியமாகும்.” ஆகையால், ஆற்றின் தொடர்ச்சியை உறுதிப்படுத்த ஆற்றின் இருபுறமுள்ள ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தை முகாமைத்துவம் செய்வது மிகவும் முக்கியமானதாகும். இந்த ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடங்களை அரசு காணி கட்டளைச் சட்டத்தின் (1949) விதிமுறைகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏற்பாட்டைப் பயன்படுத்தி எல்லை நிர்ணயம் செய்யலாம். (அட்டவணை 6). இருப்பினும், இந்த ஏற்பாடுகளை அரசு நிலங்களுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும், தனியார் நிலங்களுக்கல்ல.

ஆற்றங்கரைமீது வாழ்கின்ற தாவரங்களின் நிலைத்திருக்கும் தன்மையை உறுதி செய்வதற்கும், அரசு நிலங்களின் மண்ணைப் பாதுகாப்பதற்கும் சிறந்த காணிப் பயன்பாட்டுச் செயற்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தவும் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒதுக்கப்பட்ட பகுதியின் தாவரங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். தற்போதைய சட்டத்தைப் பயன்படுத்தி அரசு நிலங்களிலுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் ஆற்றின் கரைகளுக்கு சேதம் விளைவிக்கும் எந்தவொரு நடவடிக்கையும் நிறுத்தப்பட வேண்டும். இந்த காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகளை தொடர்புடைய முகவர் நிறுவனங்களால் செயற்படுத்த முடியும்.

அரசு நிலங்களிலும் மற்றும் தனியார் நிலங்களிலும் ஆற்றங்கரையில் வாழ்கின்ற தாவரங்களை பாதுகாக்க தற்போதைய முகாமைத்துவ முறைமையை மீளாய்வு செய்வது மற்றும் தொழில்நுட்ப முகவர் நிறுவனங்களின் உதவியுடன் மிகவும் பயனுள்ள முகாமைத்துவ முறைமையை உருவாக்குவதற்கு அறிவுறுத்தப்படுகிறது. ஆற்றின் தொடர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்காக ஆற்றங்கரையில் மண் மற்றும் தாவரங்களை பாதுகாப்பதே முக்கிய நோக்கம் ஆகும்.

அட்டவணை 11. காணி கையேட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி ஆற்றின் அகலத்தின் அடிப்படையில் அரசு நிலங்களில் வைக்கப்பட வேண்டிய இட ஒதுக்கீட்டின் தூரம்

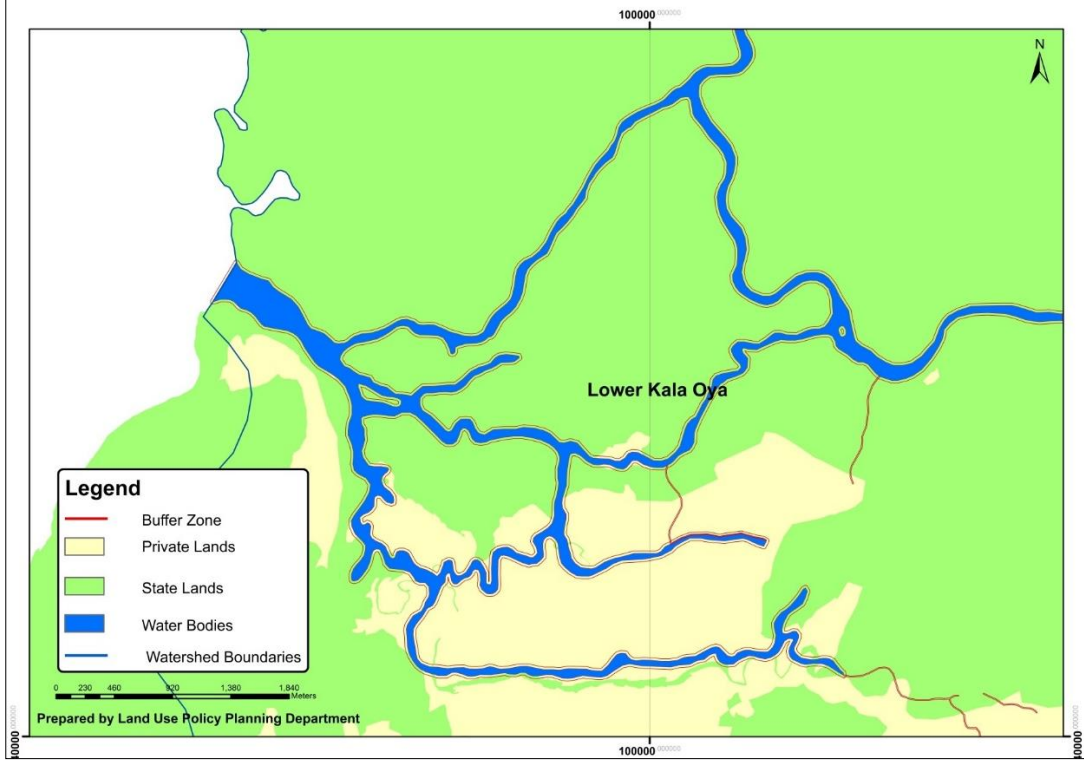
ஆற்றின் அகலம் (அடி)	ஆற்றங்கரையிலிருந்து இட ஒதுக்கீடு (அடி)
< 15	66 (அண்ணளவாக 20 மீற்)
15 - 50	132 (அண்ணளவாக 40 மீற்)
> 50	198 (அண்ணளவாக 60 மீற்)



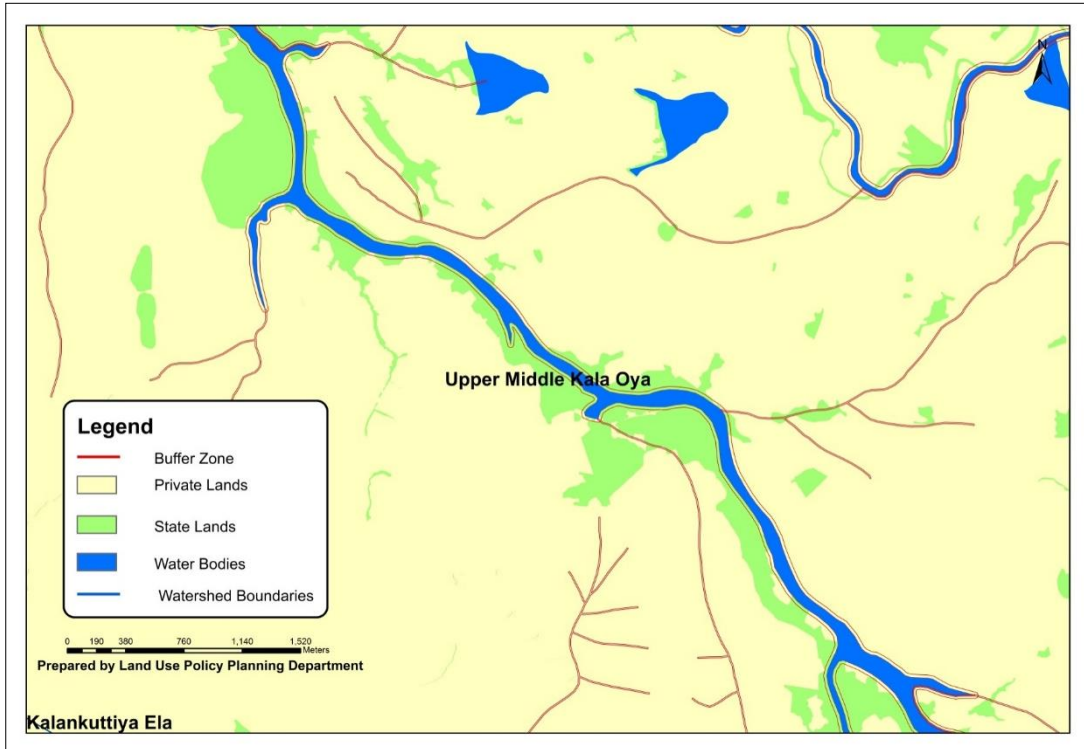
புகைப்படம் 2: கலா ஓயாவின் இட ஒதுக்கீட்டு பகுதியில் சேதமடைந்த மரம்

எவ்வாறாயினும், ஆற்றங்கரையில் உள்ள தனியார் நிலங்களுக்கான அணுகுமுறை வேறுபட்டதாக இருக்க வேண்டும். பங்கேற்பு அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி தனியார் நிலங்களுக்கு பொருத்தமான காணிப் பயன்பாட்டு விருப்பத்தெரிவுகளை அறிமுகப்படுத்த வேண்டும். ஆற்றங்கரையோரப் பகுதியைப் பாதுகாக்க நில பயனாளிகளை ஊக்குவிக்க இது ஊக்கத்தால் இயக்கப்படும் .இடையீடுகளாக இருக்கலாம்.

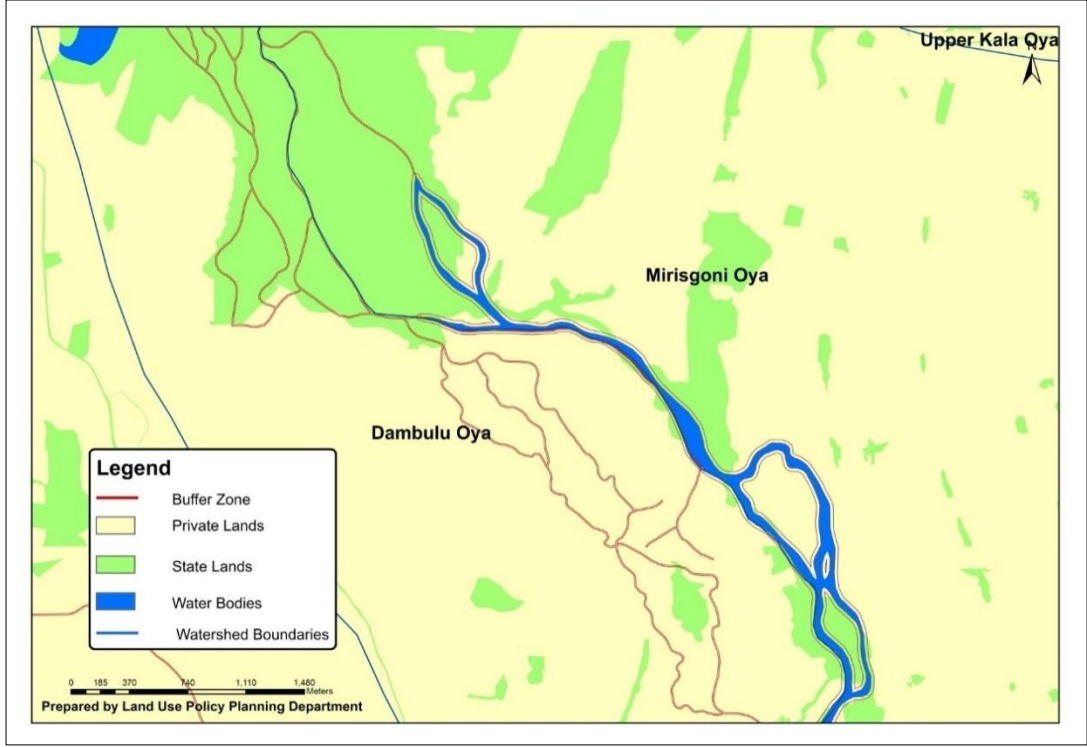
நில உரிமையைப் பொருட்படுத்தாமல், அரசு காணி கட்டளைச் சட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏற்பாட்டின் அடிப்படையில் ஆற்று இடஒதுக்கீடு வரைபடத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அதன் பெரிதாக்கப்பட்ட பகுதி வரைபடம்.16அ, ஆ மற்றும் இ ஆகியவற்றில் காட்டப்பட்டுள்ளது. கிடைக்கக்கூடிய தரவுகளின் அடிப்படையில், காலா ஓயாவில் குறிக்கப்பட்ட ஆற்றின் இடஒதுக்கீட்டின் கீழ் 1264 ஹெக்டயர் அரசு நிலங்களும், 663 ஹெக்டயர் தனியார் நிலங்களும் உள்ளன. தகவல் இல்லாததால் சில பகுதிகளின் உரிமையை அடையாளம் காண முடியாதுள்ளது. ஆறு மற்றும் அதன் துணை ஆறுகளில் உள்ள காப்பு இடையகத்தின் மொத்தப் பரப்பளவு சுமார் 4000 ஹெக்டயர்களாகும்.



படம் 16அ. நில உரிமையைப் பொருட்படுத்தாமல் கலா ஓயாவில், ஆற்றின் இடஒதுக்கீடு குறிக்கப்பட்டுள்ளது.



வரைபடம்.16ஆ. நில உரிமையைப் பொருட்படுத்தாமல் மேல் இடை கலா ஓயாவின் ஆற்று இட ஒதுக்கீடு குறிக்கப்பட்டுள்ளது



வரைபடம்.16 இ. நில உரிமையைப் பொருட்படுத்தாமல் கலா ஓயாவின் மேல் பகுதியில் ஆற்று இட ஒதுக்கீடு குறிக்கப்பட்டுள்ளது

ஆற்றின் சீரான ஓட்டத்தை உறுதி செய்வதற்கு படுகையில் நிலையான காணிப் பயன்பாடு முக்கியமானது என்பதால், ஆற்றுடனுள்ள அரசு நிலங்களை உணர்திறன் மிக்க பகுதிகளாக அடையாளம் காணலாம் மற்றும் ஆற்றங்கரைத் தாவரங்கள், மண் மற்றும் உயர சாய்வு ஆகியவற்றைப் பாதுகாக்க சிறப்புத் திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். நிர்ணயிக்கப்பட்ட பகுதியில் ஏதேனும் அபிவிருத்திகள் செய்வதாயின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட வேண்டும். இவ்வாறாக, பொறுப்பான அதிகாரிகள் ஆற்று ஓட்டத்திற்கு குறைந்தபட்ச இடையூறு ஏற்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும். ஆகையால், தடுப்புகள் காணப்படும் இடங்களில் (உ.தா. திசை திருப்பும் அணைகள்) ஆற்றின் நெடுக பாய்வுகளின் சீரான செயற்பாட்டை உறுதி செய்ய போதுமான விலங்கு நகரிகள் போன்ற மீன் நகரிகள் உருவாக்கப்பட வேண்டுமென பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..

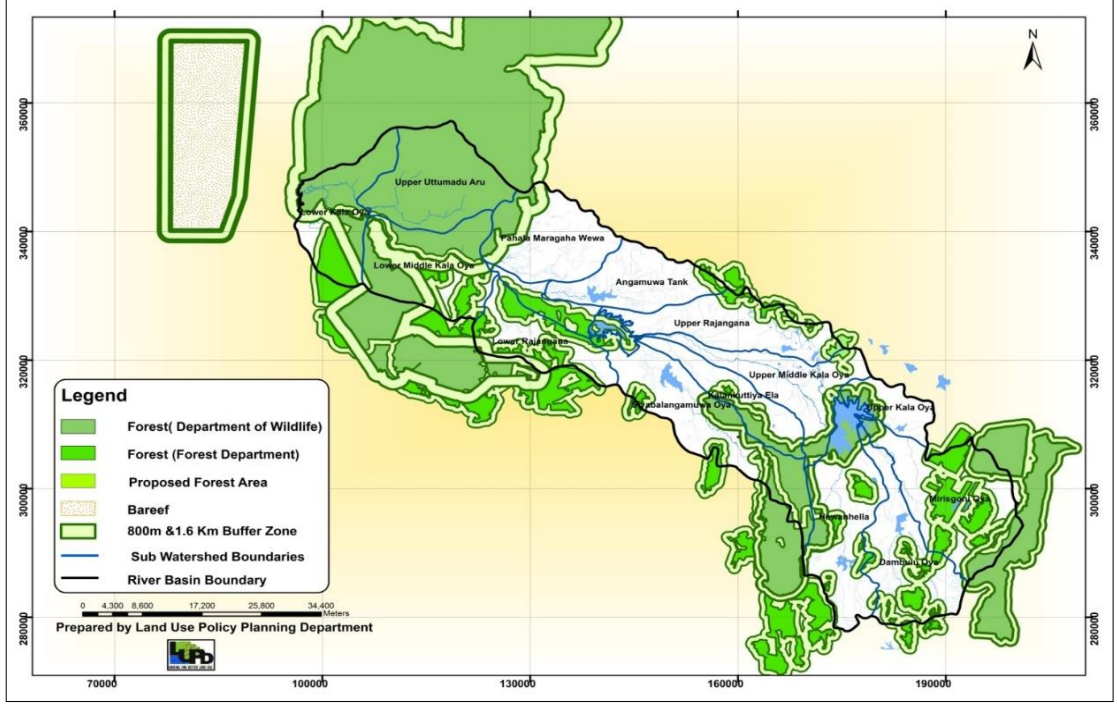
அரசு நிலங்கள் சட்டவிரோதமாக ஆக்கிரமிக்கப்பட்டால், நடைமுறையில் உள்ள சட்டத்தின்படி முரண்பாடுகளைத் தீர்க்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தற்போதுள்ள விதிகளின்படி மேலும் அத்துமீறல் மற்றும் கழிவுநீரை வெளியேற்றல் ஆகியன கட்டுப்படுத்த வேண்டும். தற்போதுள்ள சட்டங்களின் ஏற்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி மணல் அகழ்வு, சதுப்புநில தாவரங்கள் உள்ளிட்ட தாவரங்களை அகற்றுவது மற்றும் ஆற்றங்கரையை சேதப்படுத்துவது நிறுத்தப்பட வேண்டும்.

ஒவ்வொரு பிரதேச செயலகமும் இங்கு குறிக்கப்பட்டுள்ள காப்பு இடைப்பகுதி தனியார் நிலங்களுக்கான விஷேட துறைசார்ந்த திட்டங்களை உருவாக்க வேண்டும். அவர்களின் நிலங்களில் ஆற்றங்கரைத் தாவரங்களைப் பாதுகாக்க தயாராக உள்ள சமூகங்கள் முனைப்புடன் பங்கேற்பதை உறுதி செய்ய சமூக காடு திட்டங்கள் மற்றும் சிறப்பு ஊக்கத் திட்டங்கள் அடையாளம் காணப்பட வேண்டும்,

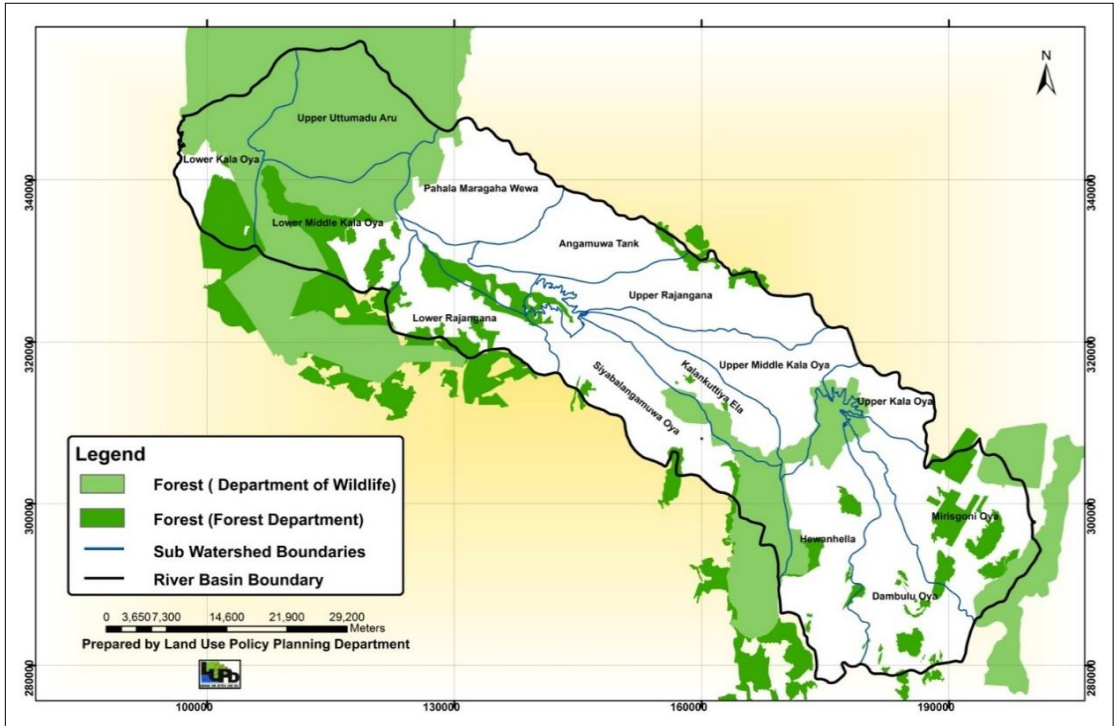
4.2.3 தீர்மானம் 03: காலா ஓயாவின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் புறப் பகுதிகளை அடையாளங்காணல் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் (பா.ப) சுற்றுப்புறப் பகுதியில் மனித மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நல்வாழ்வை உறுதி செய்தல்

புறப்பகுதி (காப்பு இடைப்பகுதி வலையம்) என்பது பாதுகாப்பு பகுதி நீர்வழிந்தோடும் வலையமாகும். (வரைபடம்.17). பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியிலிருந்து விலங்கினங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் வெளியேறுகின்றன மற்றும் குழந்தைகளுக்கான விளிம்புகள் முக்கிய உயிர்ப்பல்வகைமைக்கு புகலிடமாக இருக்கமுடியும். அதே வேளையில் விளிம்புகள் பெரும்பாலும் விவசாய நிலங்கள் மற்றும் புறஎல்லைசார்ந்த சமூகங்களின் குடியிருப்புகள் என்பதால் இது மோதல் வலையமாகும். குறைந்த வருமானம் மற்றும் கடுமையான வாழ்க்கை நிலைமைகள் காரணமாக, பெரும்பாலான சமூகங்களில் பாதுகாப்பிற்கு பொதுவான விரோதப் போக்கு உள்ளது. விலங்கு மோதல்கள் இதற்கு ஒரு முக்கிய காரணமாகும். இருப்பினும், பாதுகாப்பு பகுதியின் விளிம்புகள் முக்கியமானவை, எனவே சிறப்பு துறைசார்ந்த திட்டங்கள் மற்றும் காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவம் தேவையாகும்.

தற்போது 1 மைல் (1.6 கி.மீ) அபிவிருத்திக் கட்டுப்பாடுகள், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பாதுகாப்பு கட்டளைச் சட்டத்தின் (தா.வி.பா.க.ச) கீழ் பிரகடனப்படுத்தப் பட்டுள்ள தேசியரீதியில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இடங்களுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது. காலா ஓயா படுகையில் உள்ள அனைத்து பாதுகாப்பு பகுதியின் 1.6 கி.மீ சுற்றளவு அடையாளம் காணும் வழிவகைகளை ஆராய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. அனைத்து பாதுகாப்பு பகுதியும் (வன பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தால் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிகள் உட்பட) வரைபடம்.18. காட்டப்பட்டுள்ளது. சமூகங்கள் பாதுகாப்பை நட்பாக மாற்றவும், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் ஒருமைப்பாட்டை பராமரிக்கவும், குறைந்தபட்ச மனித-விலங்கு முரண்பாட்டை உறுதிப்படுத்தவும், சுற்றியுள்ள நிலப்பரப்பில் குறைந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காணிப் பயன்பாட்டு நடைமுறைகளை உறுதிப்படுத்தவும் இந்த புறப்பகுதிகளுக்கு சமூகம் சார்ந்த துறைத் திட்டங்களை உருவாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பயன்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கும், தேசியரீதியிலான ஒதுக்கீடுகளைத் தவிர மற்ற பகுதிகளின் சுற்றுவிட்டங்களில் 1 மைல் இடையகத்தைக் குறிப்பதற்கு எந்த சட்ட விதிகளும் இல்லை. எனவே, அத்தகைய பகுதிகளுக்கு காணிப் பயன்பாட்டை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு பயனுள்ள பங்கேற்பு முகாமைத்துவப் பொறிமுறையை அறிமுகப்படுத்த வேண்டும்.



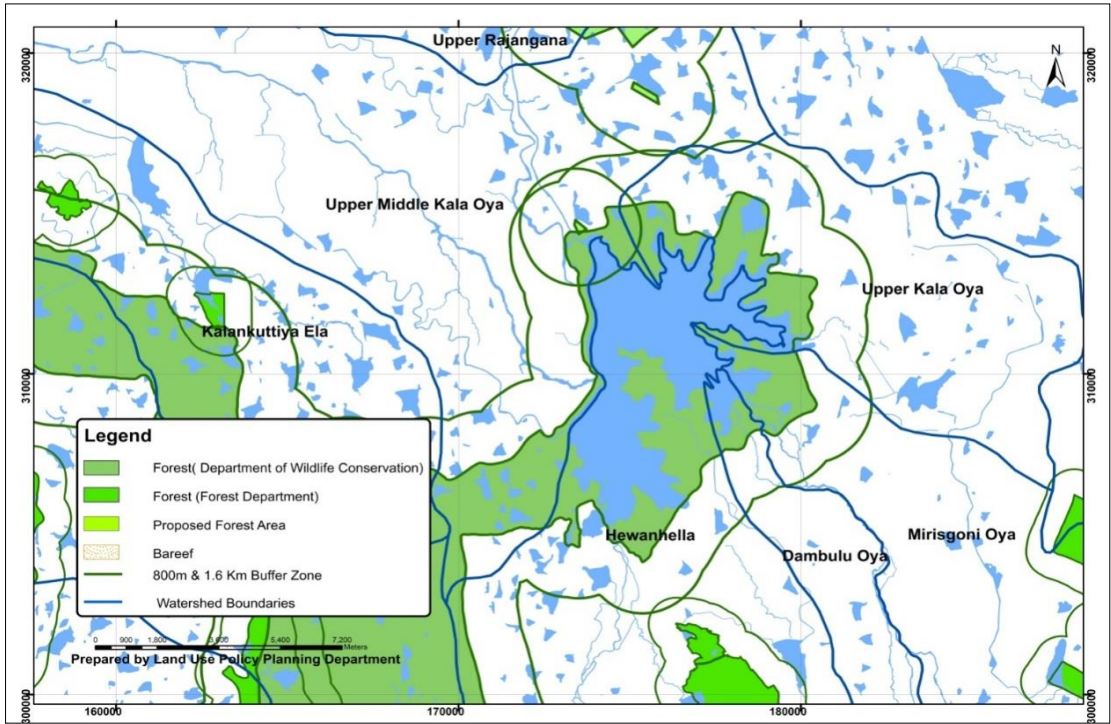
வரைபடம்.17. கலா ஓயா படுகையில் இருக்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் காப்பு இடைப்பகுதி வரையப்பட்டுள்ளது. இது புறத்தில் தோன்றிய சதுர வடிவ பல்கோணம் பவளப்பாறைகளின் தொகுதிகளுக்கு பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி. இந்த ஒரு மைல் இடையகம் சட்டத்தால் தேசியரீதியில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இடங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும்.



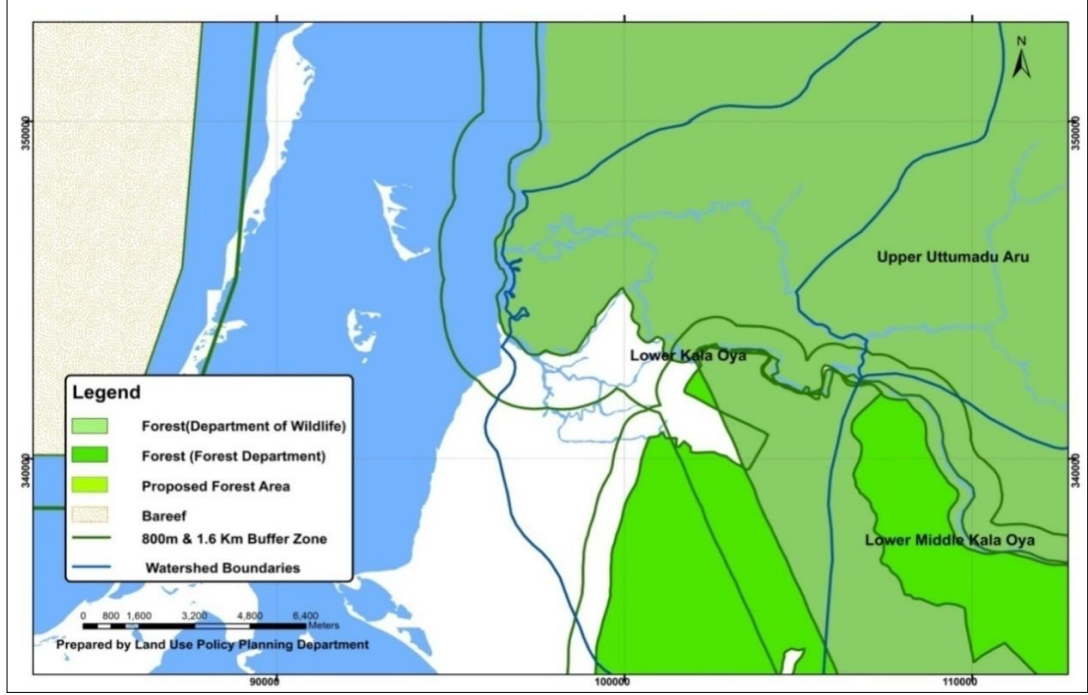
வரைபடம்.18. வனத் திணைக்களத்தினால் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிகள் உட்பட கலா ஓயா ஆற்றப் படுகையிலுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பகுதிகள்

வனப் போர்வைகளை பராமரிப்பதற்காக இடையகவலைய சமூகங்களுக்கு பொருளாதாரரீதியாக வெகுமதி வழங்கப்படுவது முக்கியமாகும், சுற்றுச்சூழல் விவசாயம், கழிவுநீர் முகாமைத்துவம் விலங்கினங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் பற்றிய அறிவு, ஆகியவற்றைப் பற்றிய சமூக விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தல், மற்றும் அத்தகைய சமூகங்களின் தனித்துவமான அடையாளமுள்ள தயாரிப்புகளுக்கான சந்தை இணைப்புகள் ஆகியன நடைமுறைப்படுத்தக் கூடிய சில நடவடிக்கைகளாகும். இந்த பகுதிகளில் காணிப் பயன்பாட்டை சமூக பங்களிப்புடன் முகாமைத்துவம் செய்தல் வேண்டும். முன்னேற்றங்கள் உன்னிப்பாகக் கண்காணிக்கப்பட வேண்டும், தேவையான இடங்களில் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடுகள் நடத்தப்பட வேண்டும். விலங்குகள் மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு கட்டளைச் சட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் இயற்கை இருப்புக்களின் இடையக வலையங்களில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளைத் தவிர்ப்பது அவசியமாகும்.

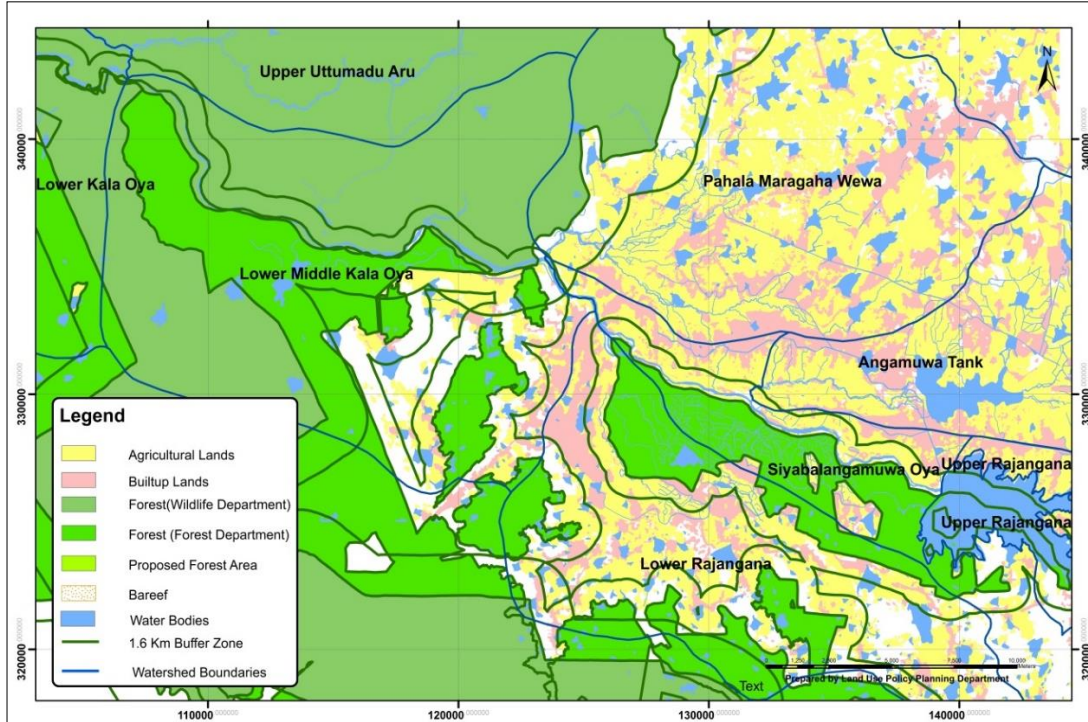
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று உதாரணங்கள் (வரைபடம்.19, 20 மற்றும் 21) அவசியத்தை எடுத்துக் காட்டுகின்றன.



வரைபடம்.19: கலா வெவ மற்றும் பலலுவெவ பகுதியின் 1.6 கி.மீ இடையகத்தைக் காட்டுகிறது.



வரைபடம்.20. கங்கேவாடியா பகுதியின் 1.6 கிமீ இடையகத்தைக் காட்டுகிறது. இங்குள்ள காணிப் பயன்பாடு ஆற்றங்கரைப் பாதுகாப்பு, பாரம்பரிய மீன்பிடி சமூகங்களின் வருமானம், சதுப்புநிலக்காடுகளின் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்ய வேண்டும்



வரைபடம்.21. வில்ப்பத்து தேசிய பூங்காவின் கிழக்கு எல்லையின் 1.6 கி.மீ. இடையகத்தை காட்டுகிறது.

இந்த பகுதிகளில் சுற்றுச்சூழல் நட்புள்ள நெற்செய்கை, மண் பாதுகாப்பு, வன வளர்ப்பு, மற்றும் மனித விலங்கு மோதல் முகாமைத்துவம் உள்ளிட்ட சிறப்பு காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் தேவையாகும். விலப்பத்து தேசிய பூங்காவிற்கு கிழக்கே உள்ள பகுதியில் முனைப்பாக பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இந்த வலையத்தில் ஏராளமான பருவகால மற்றும் வற்றாத நீர்த்தேக்கங்கள் (சிறியவை) செயற்பாட்டிலும் மற்றும் கைவிடப்பட்டவையாகவும் காணப்படுகின்றன. தற்போது இந்த பகுதியில் உள்ள சமூகங்களுக்கு விவசாய-இரசாயனப் பொருட்களின் பாதுகாப்பான பயன்பாடு, மனித ஆரோக்கியத்தில் விவசாய-இரசாயனப் பொருட்களின் தாக்கங்கள் மற்றும் வீட்டுத்தோட்ட மட்டத்தில் உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம், சூழல் நட்பு விவசாயம் போன்றவற்றில் போதுமான அறிவு இல்லை. மேலும், அவர்கள் நாட்டின் முக்கிய பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி ஒன்றின் அருகே வாழ்வதற்கு பொருளாதார ஊக்கங்கள் எதுவும் இல்லை. விவசாய-இரசாயனப் பொருட்களின் பாதுகாப்பான மற்றும் உகந்த பயன்பாடு குறித்த பொருத்தமான விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த இந்த பிராந்தியத்திற்கு அவசர கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும்.

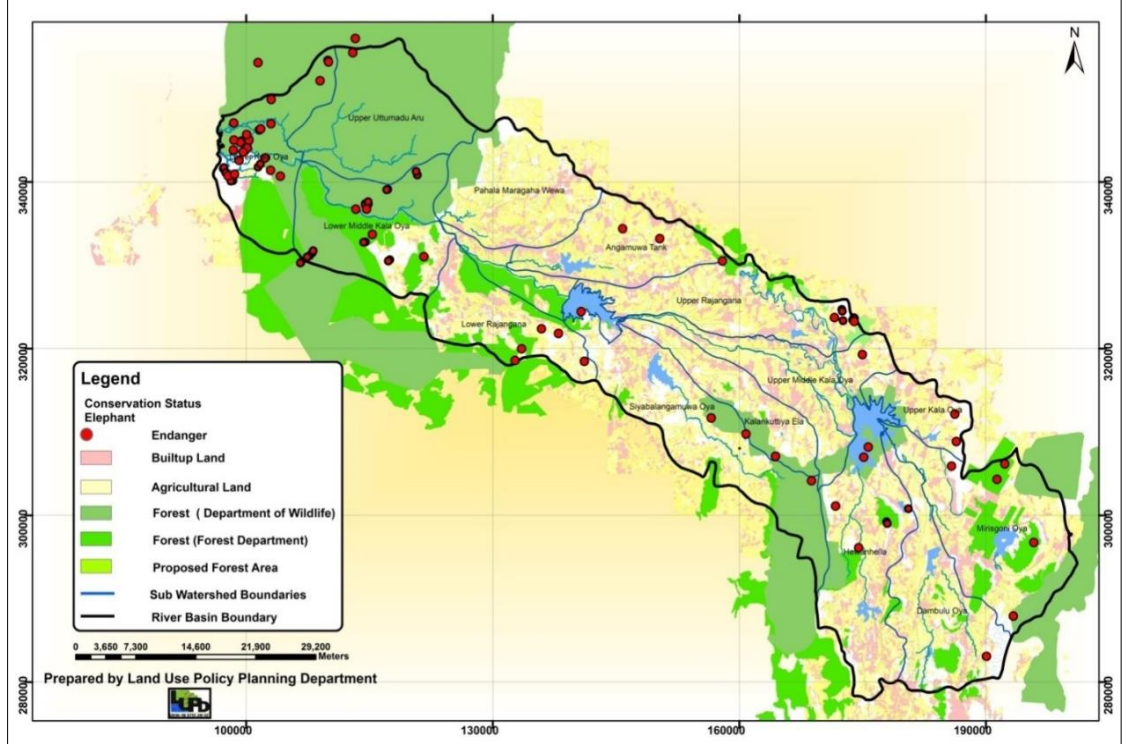
குளங்களுக்கான இட ஒதுக்கீடு

முன்மொழியப்பட்ட இடையக வலையங்கள் மற்றும் நீரோடைகளின் இட ஒதுக்கீடுகளுக்கு மேலதிகமாக, ஒவ்வொரு குளத்திற்கும் நீரேந்தும் பகுதிகளின் எல்லை நிர்ணயிக்கப்படலாம். இடவமைப்பின் தன்மையைப் பொறுத்து இந்த பகுதிகளின் அளவு வேறுபடுகின்றன. இந்த நீர்நிலைகளின் நிலையான தன்மையை உறுதிப்படுத்த இந்த நீரேந்தும் பகுதிகளை முறையாக முகாமைத்துவம் செய்யவேண்டும். எவ்வாறாயினும், தற்போதுள்ள சட்டங்களைப் பயன்படுத்தி குளங்களுக்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இடத்தில் காணிப் பயன்பாட்டை கண்டிப்பாக ஒழுங்குபடுத்தல் வேண்டும். செங்கல் தயாரிப்பிற்கான களிமண் அகழ்வு, குளங்களின் உடனடி நீரேந்தும் பகுதிகளில் (அல்லது ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இடத்தில்) பருவகால பயிர்ச்செய்கை போன்ற விரும்பத்தகாத நடவடிக்கைகள் தவிர்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் மாற்று வாழ்வாதார விருப்பத்தெரிவுகளை அடையாளங்காண வேண்டும். நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் அல்லது கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம் வழங்கிய சுற்றறிக்கைகளின்படி இந்த இடஒதுக்கீடு எல்லை நிர்ணயம் செய்யமுடியும்.

4.2.4 தீர்மானம் 04: மனித-யானை சகவாழ்வு வலையங்களுக்கான காணிப் பயன்பாட்டு திட்டமிடல்

கலா ஓயாவில், யானைகளின் எண்ணிக்கையில் பெருமளவு விகிதம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே கணிசமான காலம் வாழ்கின்றன. அவை துணைப் படுகைகளுக்கிடையிலும், அருகிலுள்ள மீ ஓயா, தெதுரு ஓயா, மல்வத்து ஓயா மற்றும் மகாவலி ஆற்றின் படுகைகளுக்கு இடையிலும் குடியேறுகின்றன.

கலா ஓயா படுகையில், தற்போதைய பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வலையமைப்பு துண்டு துண்டாக உள்ளது. அதே நிகழ்வு அருகிலுள்ள படுகைகளிலும் காணப்படுகிறது. ஆகையால், யானைகளைப் போன்ற பெரிய தாவரவுண்ணிகள் இந்த பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு இடையிலுள்ள நிலப்பரப்பை அவற்றின் நகர்வுகளுக்கும் உணவிற்கும் அடிக்கடி பயன்படுத்துகின்றன. இதன் விளைவாக விவசாயம் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் மனிதர்கள் வசிக்கும் பகுதிகளில் பெரும் தொகையான யானைகள் எதிர்பாராத முறையில் எதிர்ப்படுகின்றன. மக்கள் தொகை அடர்த்தி வரைபடம். 8 கூட, இரண்டு சரணாலயங்களுக்கு இடையேயான பகுதி அடர்த்தியான மக்கள் தொகையைக் கொண்டது என்பதையும் மனித - யானைகளுக்கு இடையில் ஒரு மோதல் சூழலை உருவாக்குகிறது என்பதையும் காட்டுகிறது. மேலும், இந்த குளங்களின் நீரேந்து பிரதேசங்களில் ஏராளமான குளங்களும் சிறிய வனப்பகுதிகளும் புதர் நிலங்களும் யானைகளின் புகலிடமாக இருப்பதுடன் மோதலுக்கு இட்டுச்செல்கிறது. (வரைபடம்.22)



வரைபடம். 22. கலா ஓயா படுகையில் யானைகளின் பரம்பல் (ஆதாரம்: உ.ப. ஆய்வு தரவு)

மக்ஸென்ட்²⁹ மென்பொருள் இனங்கள் வாழிடங்கள் மற்றும் பரவல்களை மாதிரியமைக்க அதிகபட்ச-இயல்பாற்றல் அணுகுமுறையை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மாதிரி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே வாழ்விட பொருத்தத்தை காட்டுகிறது (வரைபடம்.22). பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக பிரகடனப்படுத்துவது கடினம் என்பதால், கீழே காட்டப்பட்டுள்ள வலையங்களை நிர்வகிக்கப்பட்ட யானைகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட இடமாக (நி.யா.ஓ.) நிர்வகிக்க முடியும். மனித யானை சகவாழ்வை உறுதிப்படுத்த நி.யா.ஓ. கருத்தைப் பயன்படுத்தி இந்தப் பகுதிகளை நான்கு வெவ்வேறு யானை வலையங்களாக நிர்வகிக்க முன்மொழியப்பட்டது. (வரைபடம்.23) வலையங்களின் எல்லை நிர்ணயித்தல், முக்கியமாக மக்கள் தொகை அடர்த்தி மற்றும் யானைகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடம் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

ஏற்கனவே இடைநடைத் தடங்களாக பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் அடையாளம் காணப்பட்ட யானை இடைநடைத் தடங்களில் அபிவிருத்திக் கட்டுப்பாடுகளைப் பிரயோகிக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இந்த நான்கு வலையங்களில் காணிப் பயன்பாடுகள் மனித-யானைகளின் சகவாழ்வில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும், அத்துடன் தற்போதுள்ள புலம்பெயர்ந்த இடைநடைத் தடங்களை மேலும் அபிவிருத்தி செய்யாமல் பாதுகாக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். நான்கு வலையங்கள் வருமாறு:

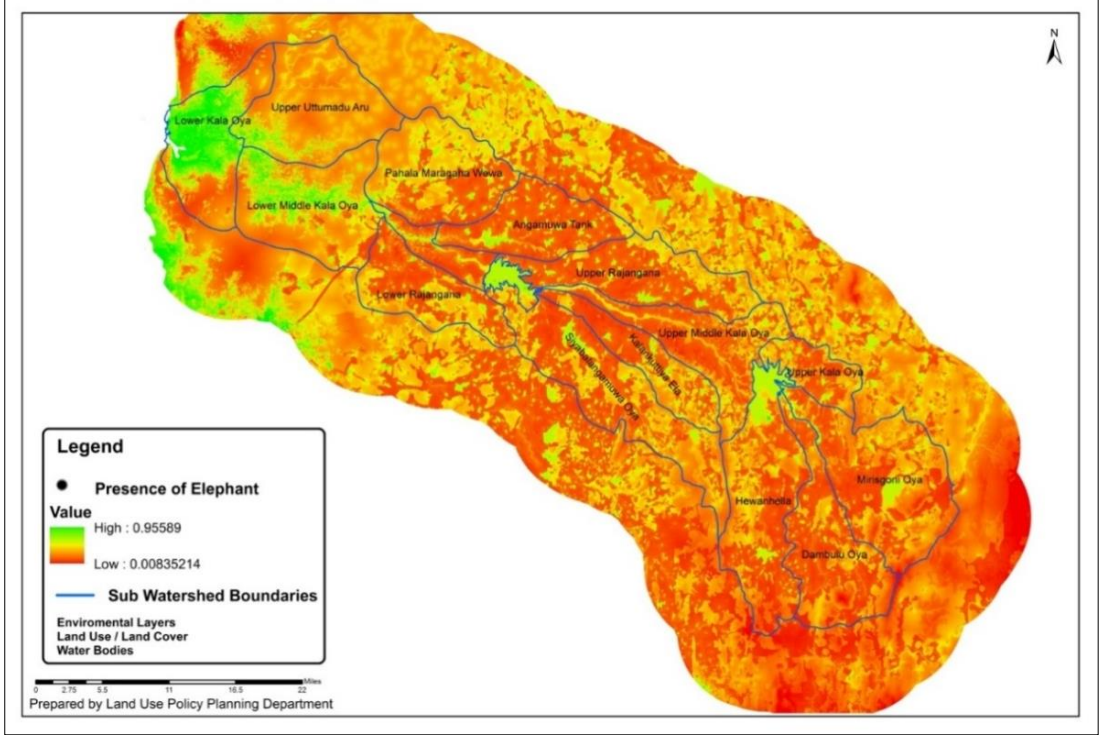
வலையம் ஏ: கலா ஓயாவின் வலது கரை: இது பஹல மரககாவெவ மற்றும் மேல் ராஜங்கனயவையும் கொண்டுள்ளது. மல்வத்து ஓயா துணைப் படுகையுடன் இணைக்கிறது.

வலையம் பி கலோயாவின் இடது கரை: மீ ஓயா மற்றும் தெதுரு ஓயா துணைப் படுகையை இணைக்கும் கீழ் ராஜங்கனய துணைப் படுகை மற்றும் சியபல்கமுவ துணைப் படுகையை உள்ளடக்கியதாகும்.

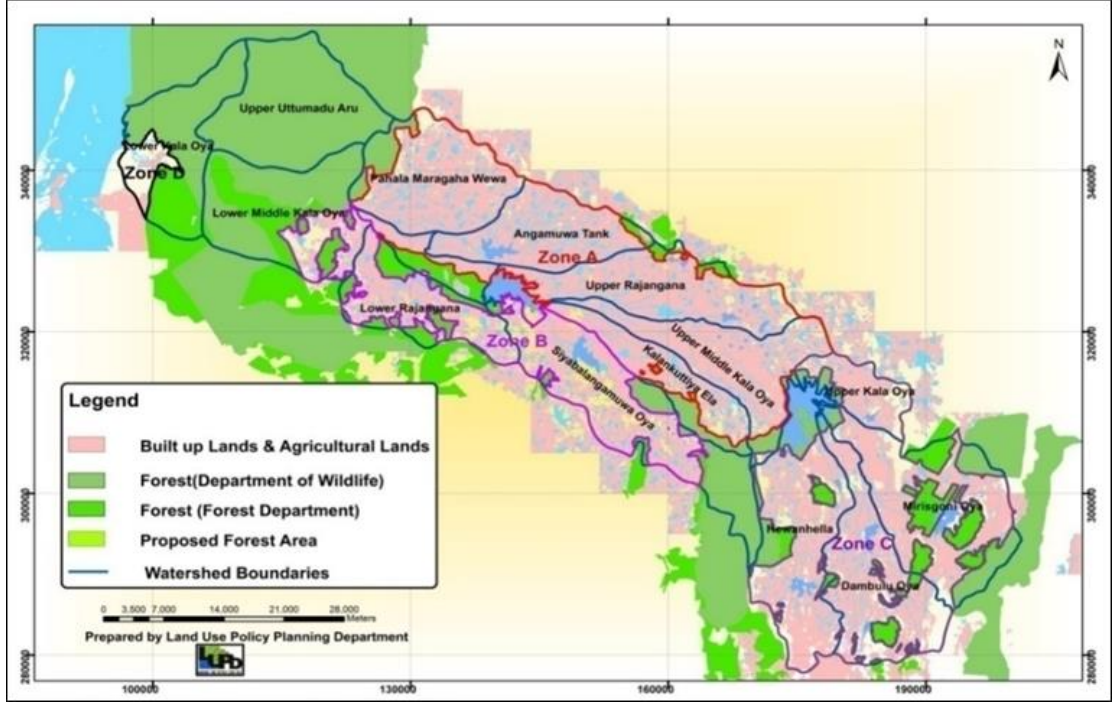
²⁹ http://biodiversityinformatics.amnh.org/open_source/maxent/

வலையம் சி: கலா ஓயா படுகையின் மேல் நீரேந்து பிரதேசமானது, மல்வத்து ஓயா, யான் ஓயா, மகாவலி ஆறு துணைப் படுகைகளை இணைக்கும் தம்புலு ஓயா, மிரிஸ்கோனி ஓயா மற்றும் மேல் கலா ஓயா ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாகும்.

வலையம் டி: கலா ஓயா படுகையின் கீழ் நீரேந்து பிரதேசம் மீ ஓயா படுகைகையை இணைக்கிறது, அத்துடன் வில்பத்து தேசிய பூங்கா மற்றும் தப்போவா சரணாலயம் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான இணைப்பும் உள்ளது.



வரைபடம்.23. யானைகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடங்களைக் காட்டும் மக்ஸென்ட் வெளியீடு. பச்சை நிறத்துடன் கூடிய பகுதிகள் அதிக பொருத்தத்தைக் குறிக்கின்றன, அதே நேரத்தில் சிவப்பு பகுதிகள் குறைந்த பொருத்தத்தைக் குறிக்கின்றன. காணிப் பயன்பாடு மற்றும் நீரின் அடுக்குகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் வாழ்விட பொருத்தம் மதிப்பிடப்பட்டது.



வரைபடம்.24. மனித யானை சகவாழ்வு பகுதிகளுக்கான முன்மொழியப்பட்ட வலையங்கள் (வலையம் ஏ: கலா ஓயாவின் வலது கரை, வலையம் பி: கலா ஓயாவின் இடது கரை, வலையம் சி: க.ஓ.ப.யின் மேல் நீரேந்து பிரதேசம், வலையம் டி: க.ஓ.ப.யின் மேல் நீரேந்து பிரதேசம்)

அட்டவணை 12. ஏல்லை நிர்ணயிக்கப்பட்ட வலையங்களின் உத்தேசமான பரப்பளவு

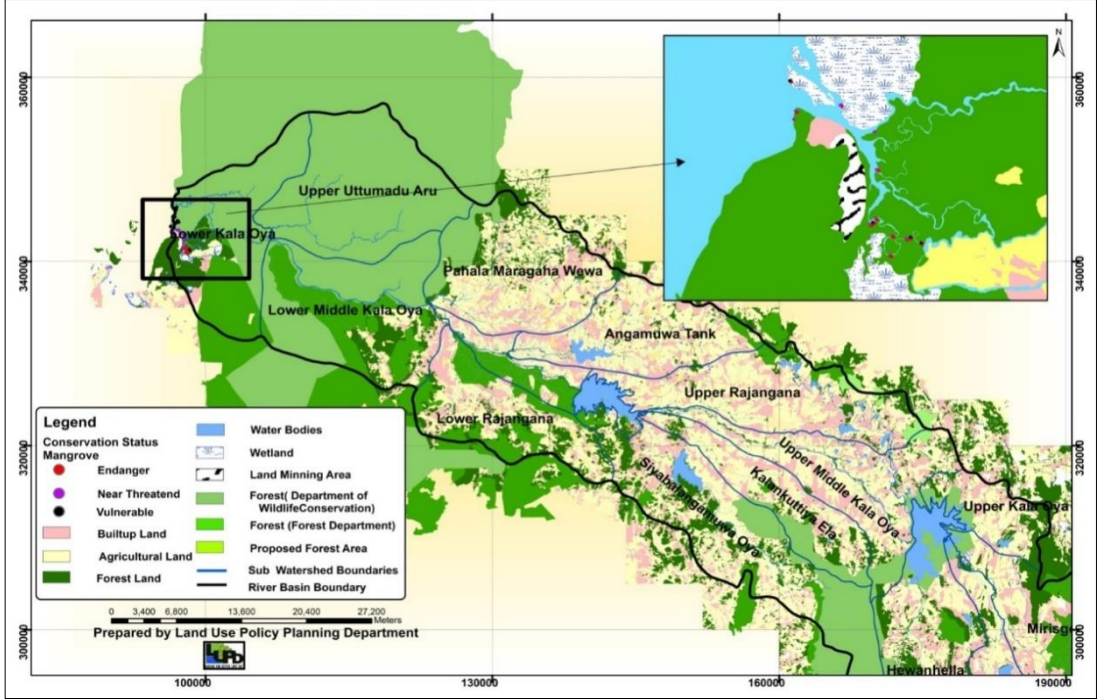
வலையம்	உத்தேசமான பரப்பளவு (ஹெக்ட.)
வலையம் ஏ	81459
வலையம் பி	34321
வலையம் சி	62841
வலையம் டி	3289

கிராம வேலி அமைத்தல் (மின்சார / உயிர் வேலி), விலங்குகளுக்காக தரிசு பகுதிகளை விட்டு வெளியேறுதல், விவசாய நடைமுறைகளைத் திட்டமிடல், அறியப்பட்ட இடைநடைத் தடங்களில் அபிவிருத்திகளைக் கட்டுப்படுத்துதல், சமூக காடு, நீர்த்தேக்கம் மறுசீரமைப்பு, மற்றும் மக்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் நீரை உறுதிசெய்வதற்கான முகாமைத்துவம் ஆகியவை இந்தப் பகுதிக்கான முக்கியமான காணிப் பயன்பாட்டு நடைமுறைகளாகும்.

4.2.5 தீர்மானம் 05: ஆற்று வாயைப் பாதுகாப்பதற்கான உத்திகள் மற்றும் இருக்கும் சூழல்

கலா ஓயாவின் ஆற்று வாய் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய சூழல் தனித்துவமானது மற்றும் சதுப்புநில தாவரங்கள் உட்பட பல நீர்வாழ் மற்றும் நிலம்வாழ் விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களுக்கு வாழ்விடத்தை வழங்குகிறது. எனவே, ஆற்றின் வாயையும் அதனுடன் தொடர்புடைய சூழலை வகமைப் பாதுகாப்பு அடிப்படையில் இந்த பகுதி முக்கியமானது என்பதால் இது ஒரு சு.உ.ப என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.

இந்த பகுதியைப் பாதுகாக்க தற்போதுள்ள சட்டங்களில் (அரசு நிலக் கட்டளைச் சட்டம், கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டம், விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்பு கட்டளைச்சட்டம், வனக் கட்டளைச்சட்டம் போன்றவை) இருக்கும் ஏற்பாடுகளை பயன்படுத்தலாம். சதுப்புநிலத் தாவரங்களின் பாதுகாப்புநிலை வரைபடம்.25அ மற்றும் 25ஆ இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. இது சதுப்புநில உயிரினங்களின் பரவலைக் காட்டுகிறது, அவை ஆபத்தில் உள்ளன, அச்சுறுத்தலுக்கு அருகில் உள்ளன மற்றும் அந்த பகுதியில் பாதிக்கப்படக் கூடியவை. அவற்றில் பெரும்பாலானவை ஆற்றங்கரைக்கு அருகில் அமைந்துள்ளன.



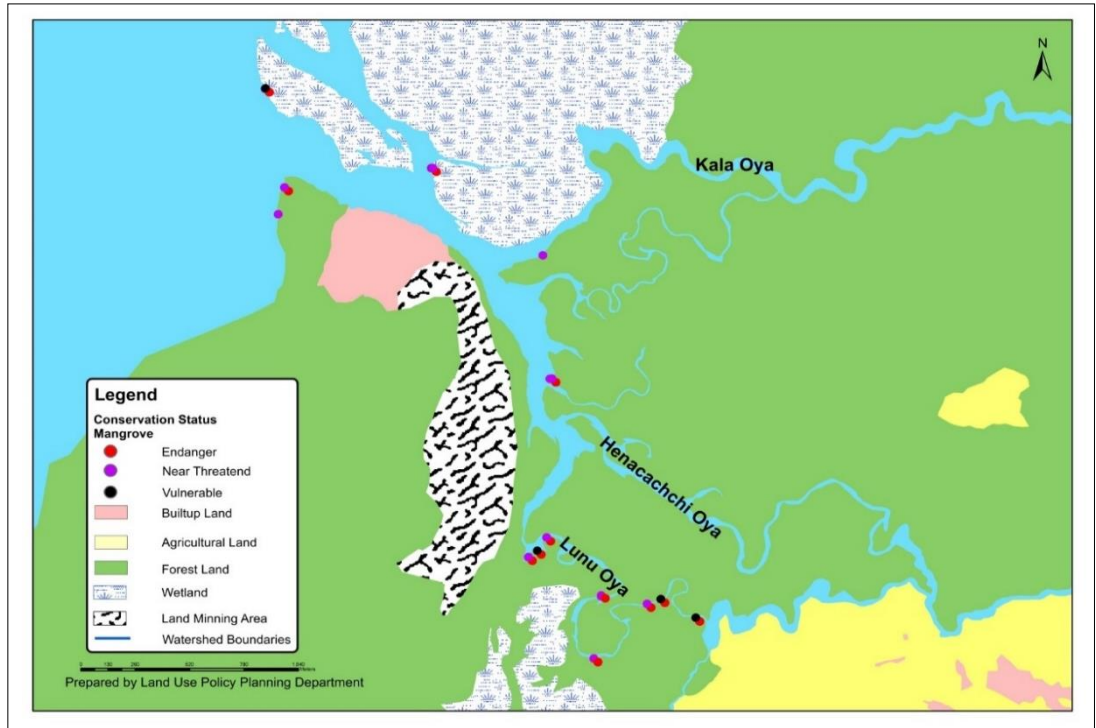
வரைபடம்.25 அ. சதுப்பு நில தாவரங்களின் பாதுகாப்பு நிலை.



புகைப்படம் 3: கங்கே வாடியாவில் ஆற்றின் வாயின் வான்வெளிக் காட்சி



புகைப்படம் 4: கலா ஓயாவின் கீழ் பகுதியில் சதுப்புநில தாவரங்கள்

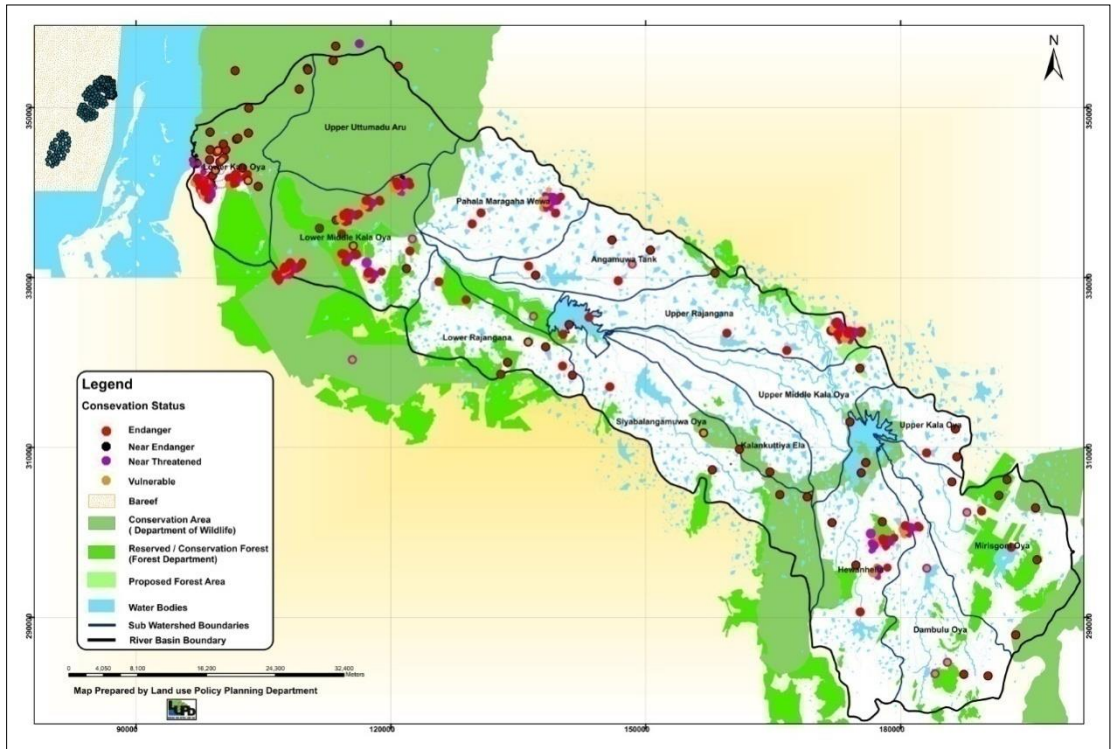


வரைபடம்.25 ஆ. சதுப்பு நில தாவரங்களின் பாதுகாப்பு நிலை (பெரிதாக்கப்பட்ட வரைபடம்.)

ஒரு பாரம்பரிய கிராமம் ஆற்றின் வாய்க்கு அருகில் அமைந்துள்ளது மற்றும் கிராமங்களின் முக்கிய வாழ்வாதாரம் ஆறு மற்றும் கடல் ஆகிய இரண்டிலும் மீன்பிடித்தல் ஆகும். அந்தப் பகுதியைப் பாதுகாக்க அவர்களின் ஆதரவைப் பெறுவது அவசியமாகும், அதேவேளை நீர்வாழ் மற்றும் நிலம்வாழ் சூழலைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் அவர்களுக்கு பரஸ்பர நன்மையை உறுதிசெய்தலாகும்.

4.2.6 தீர்மானம் 06: உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு - தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இனங்களைப் பயன்படுத்தி முன்னுரிமை பாதுகாப்பு பகுதிகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு திட்டமிடப்பட வேண்டும். இந்த இனங்கள் உள்ளூராக அல்லது அச்சுறுத்தப்பட்டதாக அல்லது பாதிக்கப்படக் கூடியதாக இருக்கலாம். அவை இயற்கை இனங்கள் அல்லது வாழ்விட சிறப்பு இனங்கள்/ ஆளுமை உயிரினங்கள்/ புலம்பெயர்கிற இனங்கள்/ முதன்மை இனங்கள் ஆக செயற்படலாம். உயிர்ப்பல்வகைமை பற்றிய ஆய்வு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனங்கள், அவற்றின் நிலை மற்றும் பரவல் பற்றிய சில தகவல்களை வழங்கியது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அனைத்து விலங்கினங்கள் மற்றும் தாவர இனங்களின் பாதுகாப்பு நிலை வரைபடம் .26 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. விலங்கினங்கள் (அதாவது நிலநீர்வாழ் உயிரினங்கள், பறவைகள், வண்ணத்துப்பூச்சிகள், தும்பிவகைகள், பாலூட்டிகள், ஊர்வன, கடல் மற்றும் உப்பு நீர் மீன்) மற்றும் கடற்பாசிகள் மற்றும் கடற்புல் உள்ளிட்ட தாவரங்கள் ஆகியவற்றிற்கான பாதுகாப்பு நிலை அடையாளங் காணப்பட்டது.

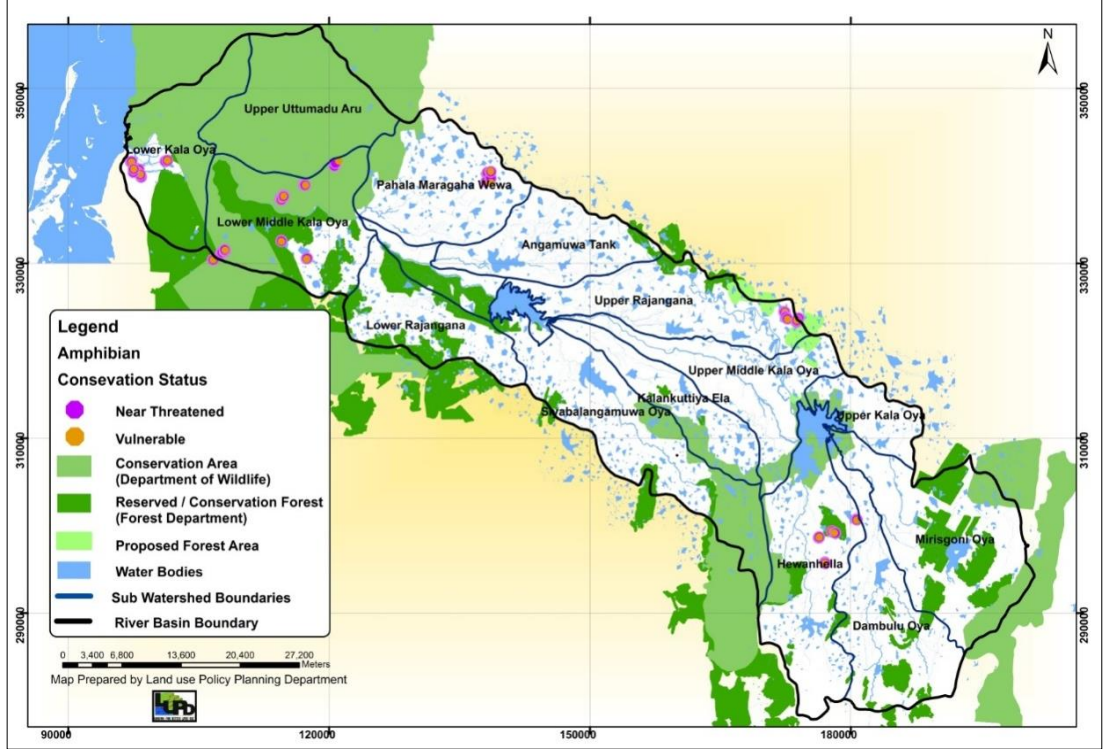


வரைபடம்.26. கலா ஓயா படுகையில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை. வெவ்வேறு நிறப் புள்ளிகள் பாதுகாப்பு நிலையைக் காட்டுகின்றன.

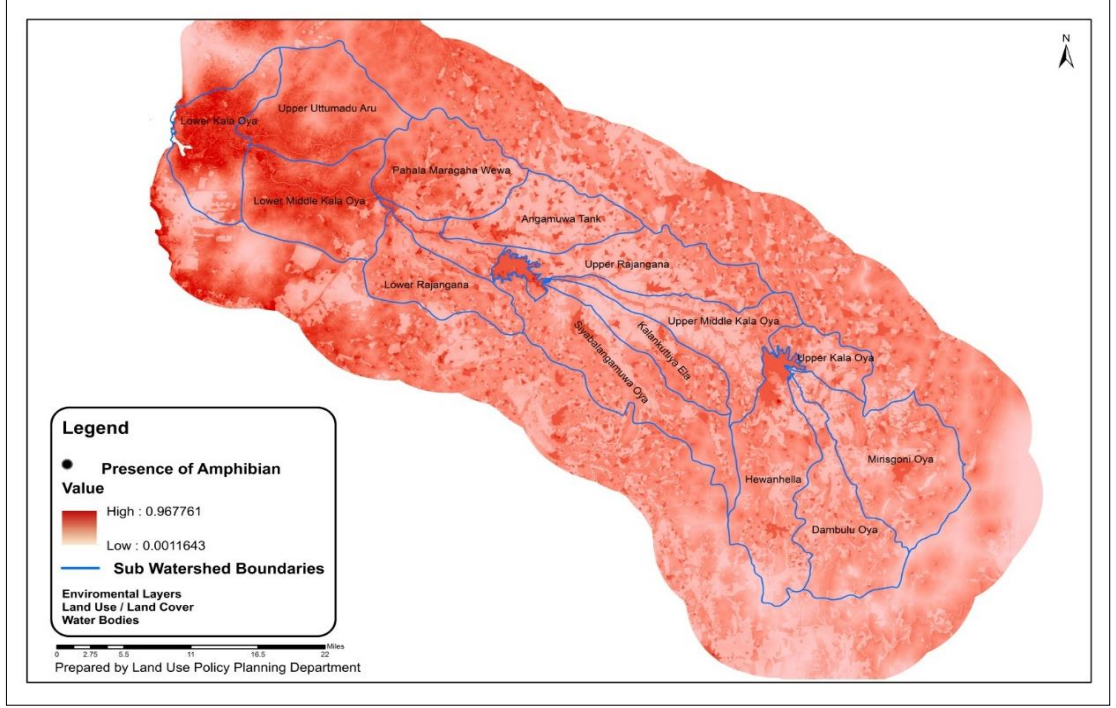
நிலநீர்வாழ் உயிரினங்கள்

படுகையில் அச்சுறுத்தலுக்கு அருகில் மற்றும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்கள் உள்ளன என்று தரவு காட்டுகிறது (வரைபடம்.27). அவை முக்கியமாக படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வு ஆரம்பத்தில் படுகையில் இரண்டு திட்ட இடங்களை மையமாகக் கொண்டிருந்தது, பின்னர் மற்றய பகுதி கருத்திற்கொள்ளப்பட்டது. படுகையின் மேல் மற்றும் கீழ் பகுதியில் தரவு செறிவுக்கு இது ஒரு காரணமாக இருக்கலாம். இருப்பினும், "மக்ஸென்ட்" வெளிப்பாடுகூட (வரைபடம்.28) நிலநீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமான வாழ்விடங்கள் படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன என்பதை காட்டுகிறது. நீர்நிலைகள் இருக்கும் பிற பகுதிகளும் அதிக பொருத்தத்தைக் காட்டுகின்றன.

படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் இருக்கும் நிலநீர்வாழ் உயிரினங்கள் பெரும்பாலும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியினுள் இருக்கின்றன, மீதமுள்ளவை நீர்நிலைகளுக்கு அருகில் வாழ்கின்றன என்பது வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நியமிக்கப்பட்ட சு.உ.ப.கள், நீரோடை ஒதுக்கீடு மற்றும் ஆற்று வாய்க்கு நெருக்கமான பகுதி ஆகியவற்றுக்கான பரிந்துரைகளை நடைமுறைப் படுத்துதல் இனங்களுக்கு ஒரு பாதுகாப்பை வழங்கும். ஆயினும் கூட, நிலநீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடங்கள் பெரும்பாலானவை நீர் பகுதிக்கு அருகில் காணப்படுவதனால் விவசாய-இரசாயனப் பொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல், வண்டல் படிவை தவிர்க்க மண்ணரிப்பைக் குறைத்தல் ஆகியன நீர்நிலைகளின் தரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கு அவசியமாகும்.



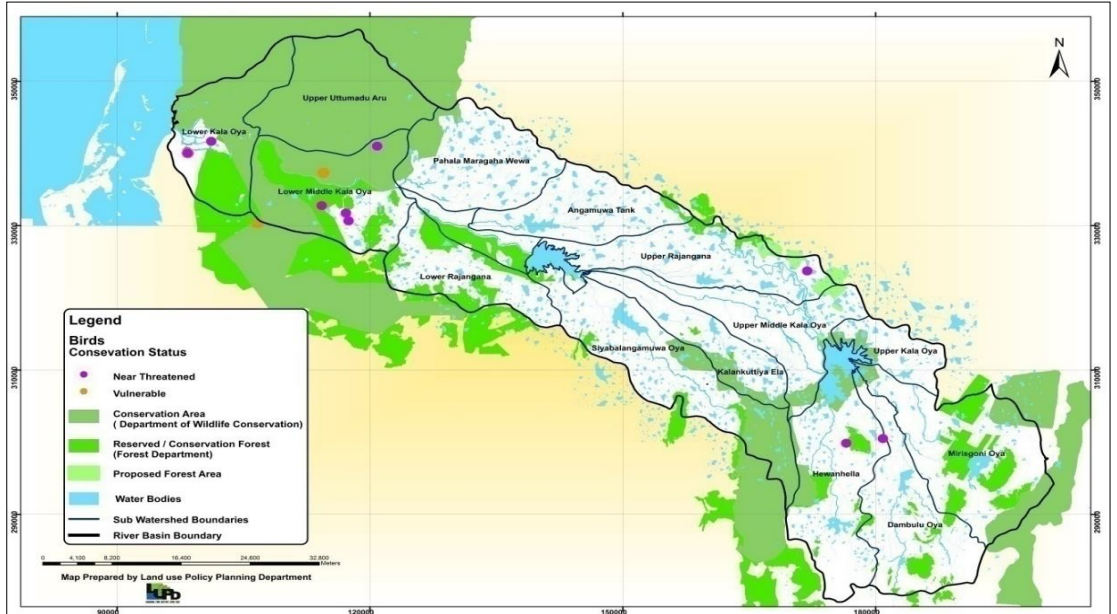
வரைபடம்.27. நிலநீர்வாழ் உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு நிலை



வரைபடம்..28. “மக்ஸென்ட்” இலிருந்து பெறப்பட்ட நிலநீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான வாழ்விட பொருத்தத்தை குறிக்கிறது

பறவைகள்

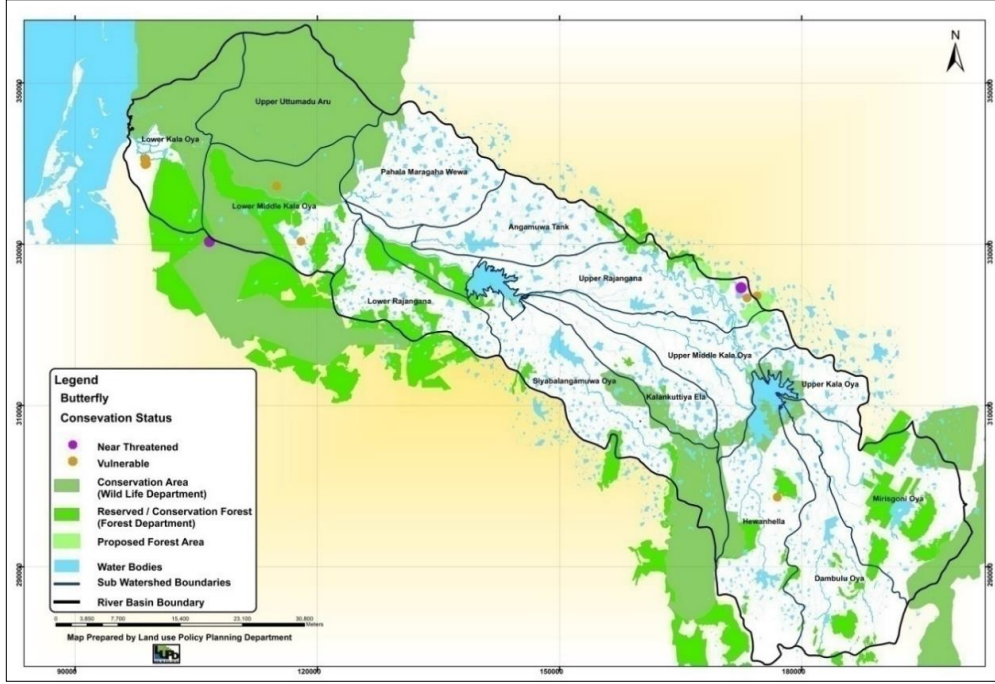
காலா ஓயா ஆற்றுப் படுகையில் உள்ள பறவைகளின் பாதுகாப்பு நிலையை வரைபடம்.29. காட்டப்பட்டுள்ளது. பெரும்பான்மை பாதுகாப்பு பகுதியிலும், மீதமுள்ளவை படுகையின் வடக்கு எல்லைக்கு அருகிலும் உள்ளன. பறவை இனங்களுக்கு எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் குறித்து மக்கள் அறிந்துகொள்வதும், உற்பத்தி நிலங்களில் இந்த உயிரினங்கள் நிலைத்திருப்பதை உறுதி செய்வதற்கு பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிப்பதும் அவசியமாகும். உதாரணமாக, பறவைகள் கூடுகட்டும் இடங்களைப் பாதுகாக்க மனிதனால் செய்யப்படும் பற்றைகளுக்கு தீ வைத்தல் குறைக்கப்பட வேண்டும்.



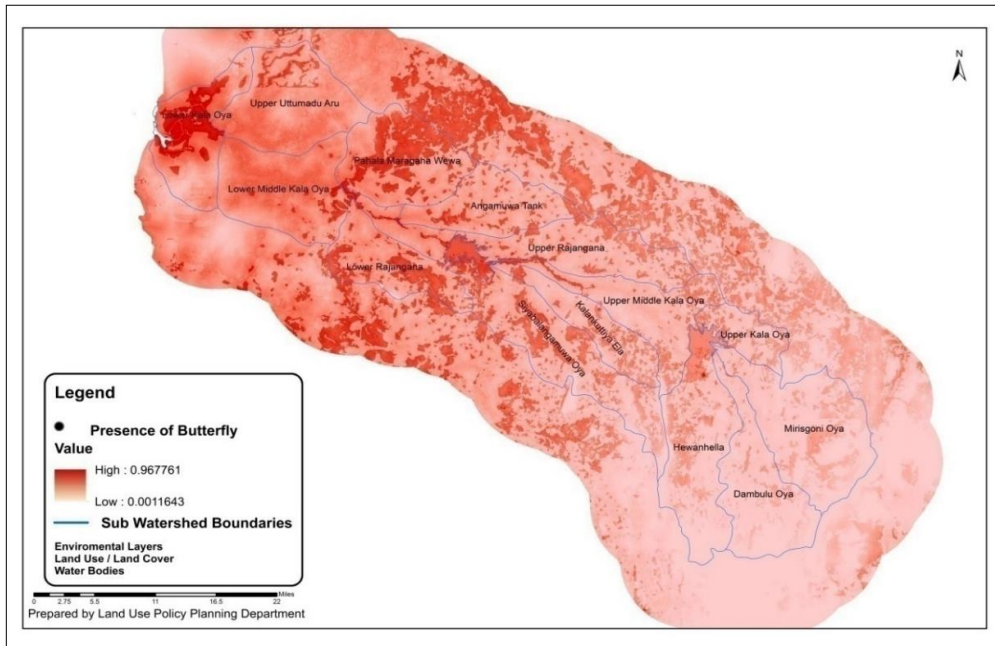
வரைபடம்.29. கலா ஓயா படுகையில் பறவைகளின் பாதுகாப்பு நிலை.

வண்ணத்துப்பூச்சிகள்

வண்ணத்துப்பூச்சிகளின் பாதுகாப்பு நிலை வரைபடம்.30 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. மிகவும் பொருத்தமான வாழ்விடங்கள் முக்கியமாக படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் இருப்பதை பொருத்தமான வாழ்விட வரைபடம்.(வரைபடம்.31) காட்டுகிறது. பொருத்தமான வாழ்விட வரைபடத்தின் படி பொதுவாக முழுப்படுகையும் வண்ணத்துப்பூச்சிக்கு பொருத்தமானதாகும். எனவே, உரங்கள் மற்றும் விவசாய இரசாயனப்பொருட்களின் உகந்த பயன்பாட்டை உறுதி செய்வதற்கு சிறந்த விவசாய நடைமுறைகள் (சி.வி.ந.) குறித்து விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு தேவையாகும். மேலும் வண்ணத்துப்பூச்சிகள் அவற்றின் உணவுக்காக சார்ந்துள்ள பூக்கும் தாவரங்களைப் பாதுகாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.



வரைபடம்.30. கலா ஓயா படுகையில் வண்ணத்துப்பூச்சிகளின் பாதுகாப்பு நிலை.



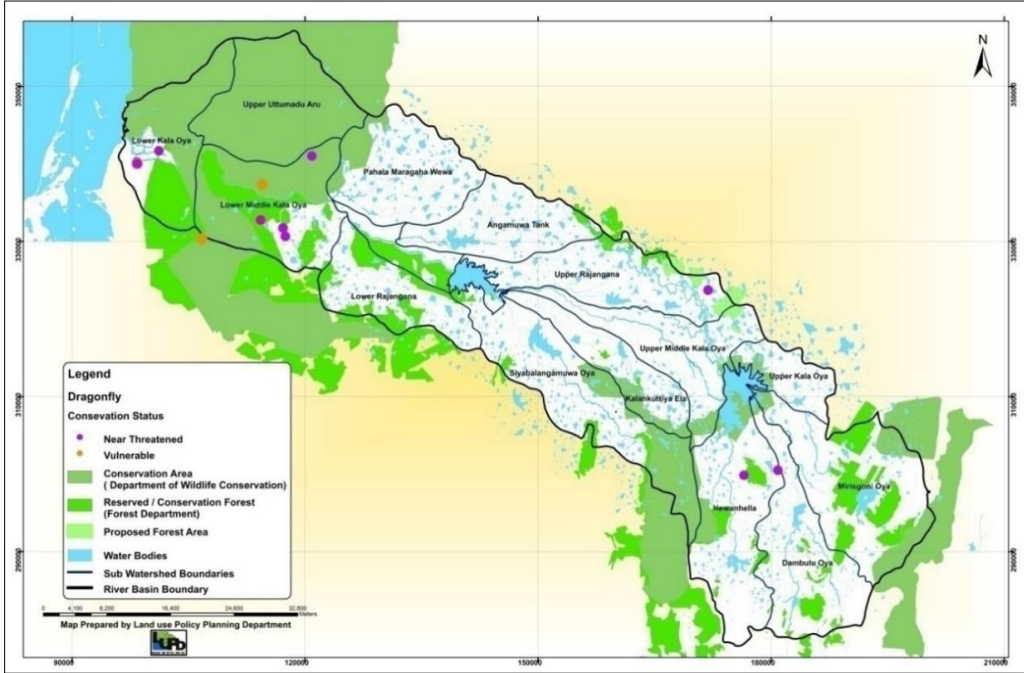
வரைபடம்.31. படுகையில் வண்ணத்துப்பூச்சிகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடம்



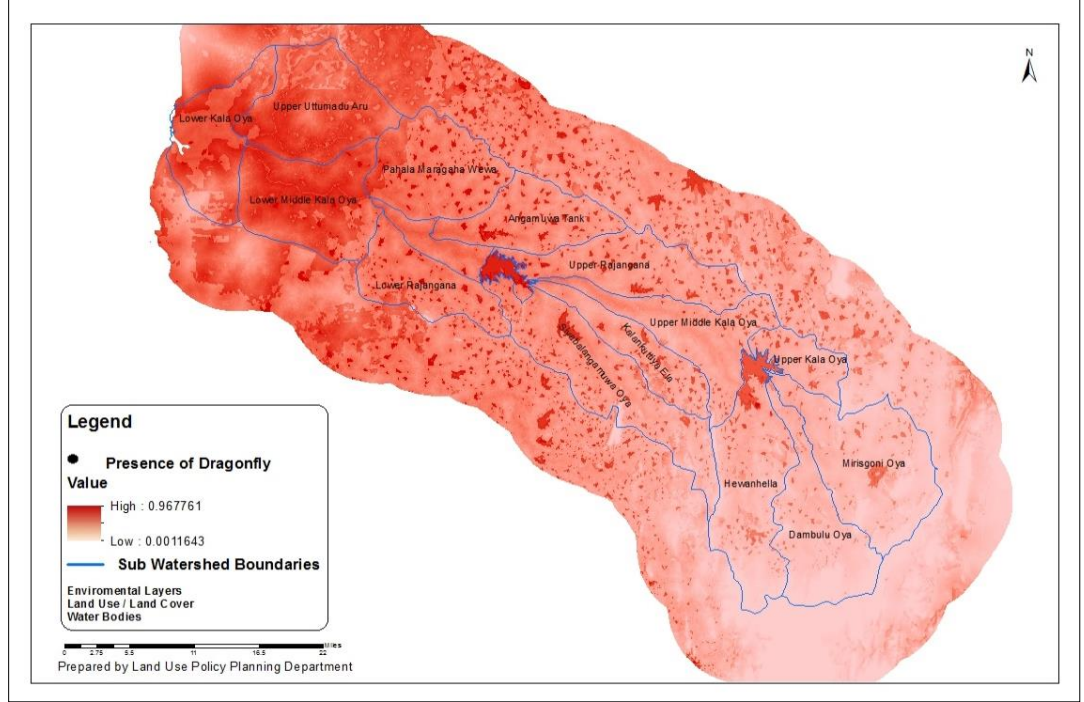
புகைப்படம் 5: வண்ணத்துப்பூச்சி மலரிலிருந்து உணவு உட்கொள்ளிறது

தும்பிவகைகள்

தும்பிவகைகளின் பாதுகாப்பு நிலை வரைபடம்.32 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அச்சுறுத்தலுக்கு அருகிலுள்ள மற்றும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்கள் பெரும்பாலும் படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மிகவும் பொருத்தமான பகுதிகள் படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன



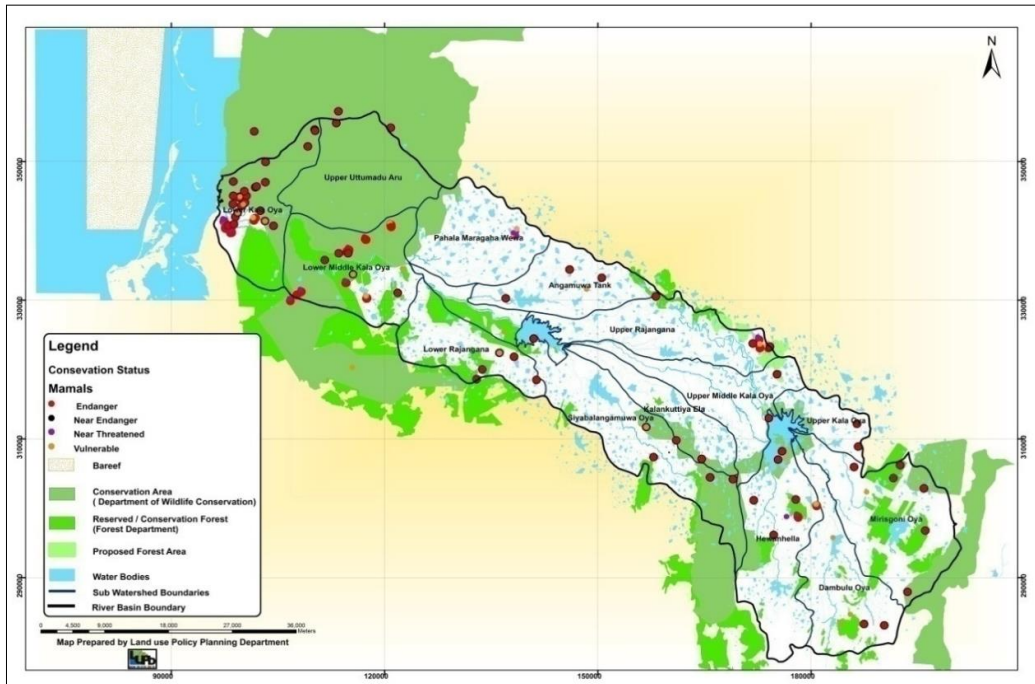
வரைபடம்.32. படுகையில் தும்பிவகைகளின் பாதுகாப்பு நிலை



வரைபடம்.33. தும்பிவகைகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடம்

பாலூட்டிகள்

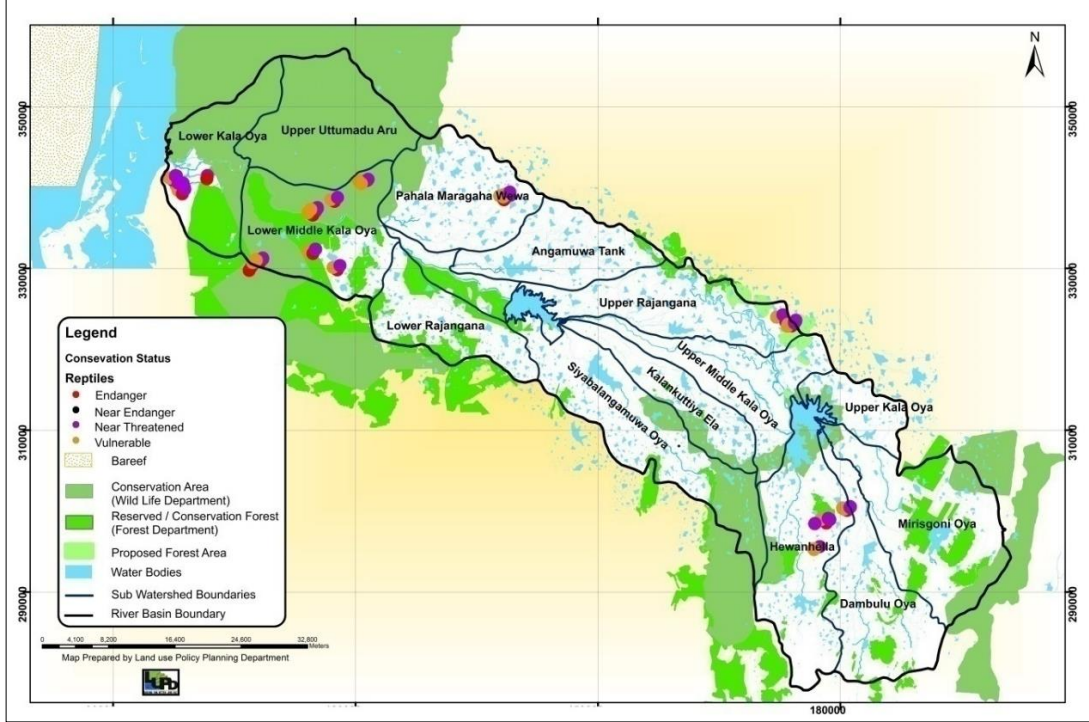
பாலூட்டிகளின் பாதுகாப்பு நிலை வரைபடம்.(யானைகள், மீன்பிடிப் பூனைகள், செம்மான், காட்டுப் பூனைகள், எறும்புண்ணி, குரங்குகள், சிறுத்தைகள் போன்றவை..) வரைபடம். 34 இல் காட்டப் பட்டுள்ளது. இவை அருகிவருவதையும், அழிந்துபோகும் அபாயத்திற்கருகிலும், அச்சுறுத்தலுக்கு அருகிலும் இருக்கின்றன, மேலும் குறிப்பாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குள் படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் அதிக அளவில் செறிந்துள்ளன.



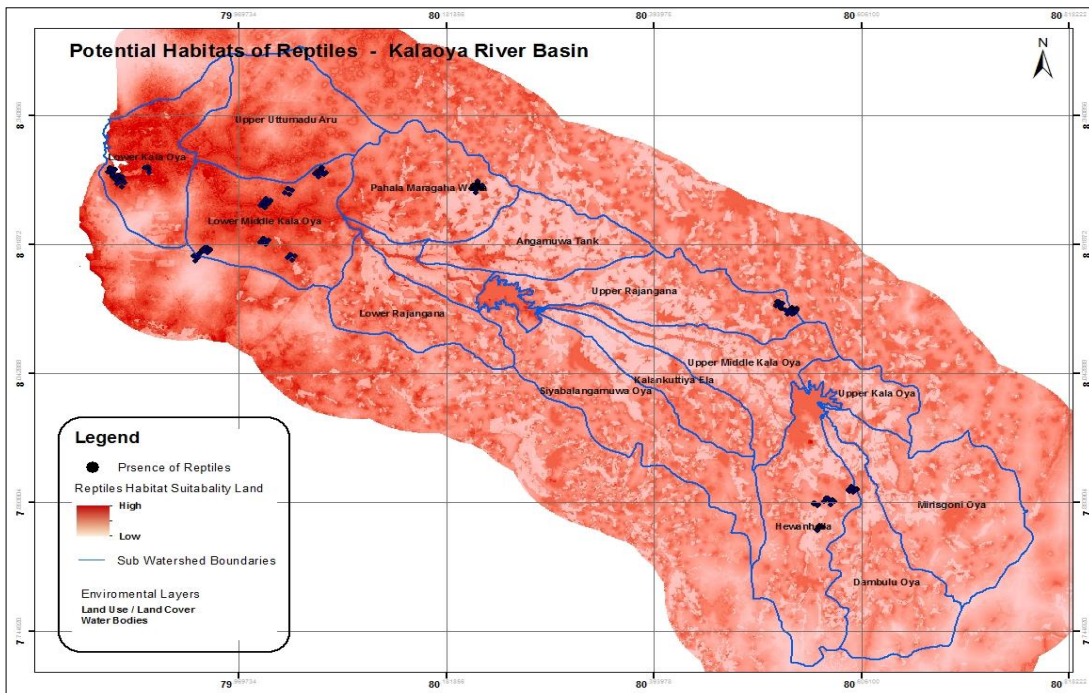
வரைபடம்.34. கலா ஓயா படுகையில் பாலூட்டிகளின் பாதுகாப்பு நிலை

ஊர்வன

ஊர்வனவற்றின் பாதுகாப்பு நிலை மற்றும் பொருத்தமான வாழ்விடம் கீழே தரப்பட்டுள்ள படங்கள் 35 மற்றும் 36 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. மிகவும் பொருத்தமான வாழ்விடங்கள் படுகையின் கீழ்ப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன, அதேவேளை வெளிர்சிவப்பு நிறத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள சிறிய திட்டுக்களைத் தவிர மற்றைய பகுதிகள் பொதுவாக பொருத்தமானது என்பதை பொருத்தமான வாழ்விட வரைபடம் காட்டுகிறது.



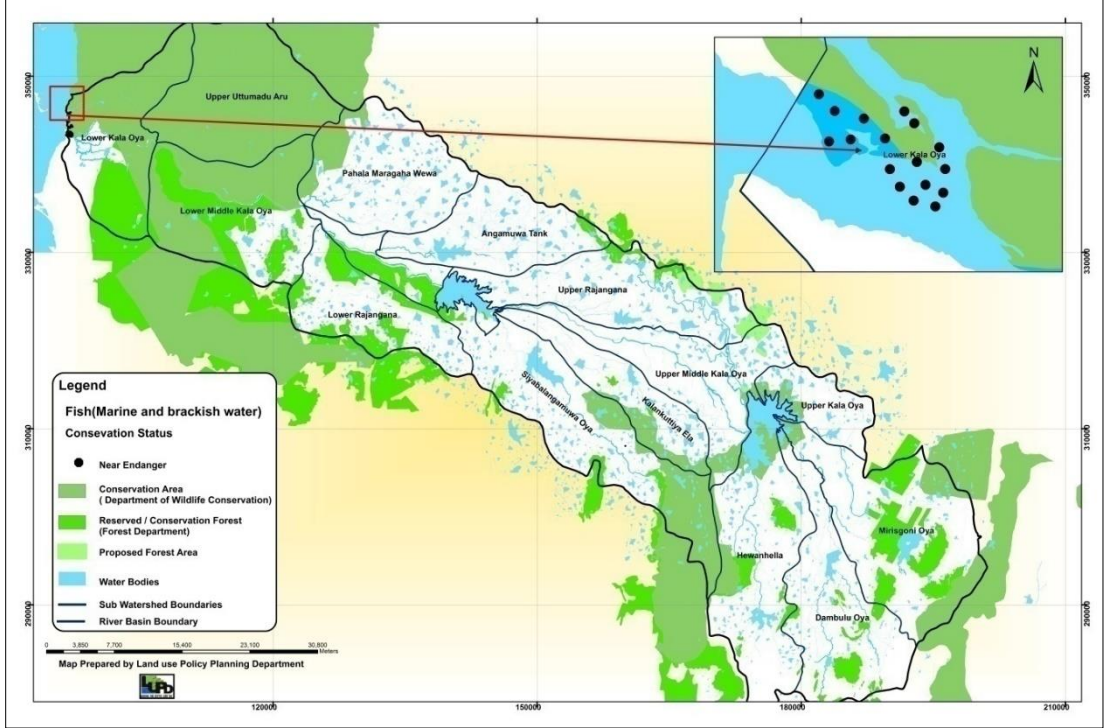
வரைபடம்.35. கலா ஓயா படுகையில் ஊர்வனவற்றின் பாதுகாப்பு நிலை



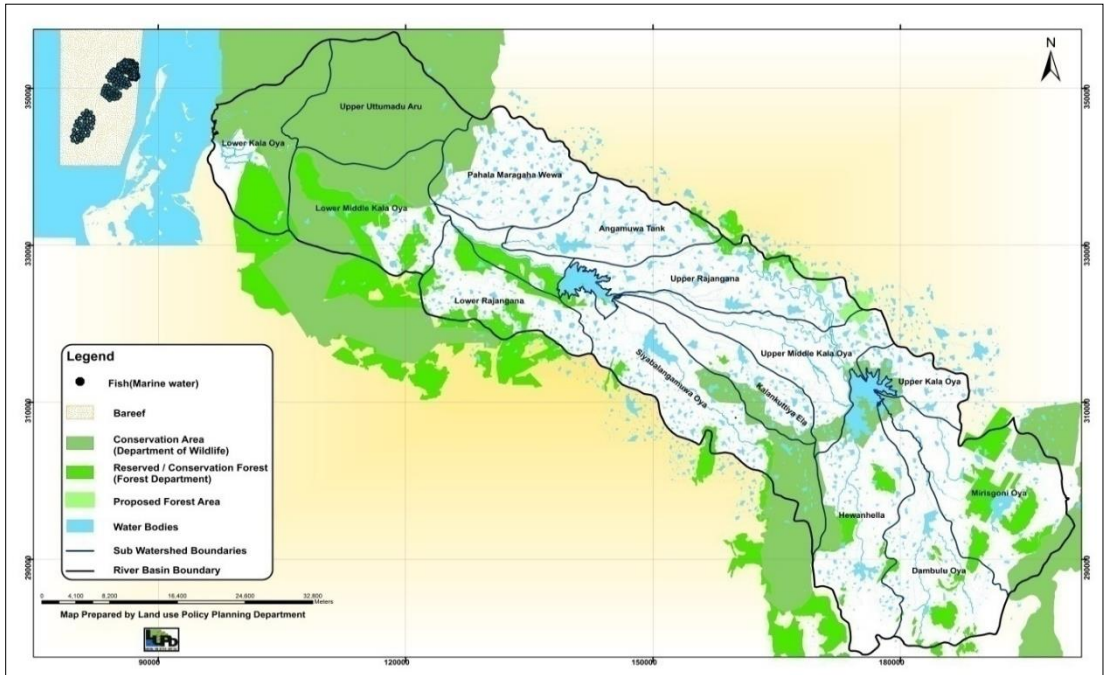
வரைபடம்.36. படுகையில் ஊர்வனவற்றின் பொருத்தமான வாழ்விடம்

கடல் மற்றும் உப்பு நீர் மீன்

அழிந்துபோகும் அபாயத்திற்கு அருகிலுள்ள கடல் மற்றும் உப்பு நீர் மீன் இனங்கள் வரைபடம்.37 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் பெரும்பாலானவை ஆற்றுவாய்க்கு அருகில் காணப்படுகின்றன மற்றும் சில கடல் மீன் இனங்கள் பவளப்பாறைகளின் தொகுதியில் உள்ளன. (வரைபடம்.38). முன்மொழியப்பட்ட சு.உ.ப.களை பொருத்தமான காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகளுடன் பிரகடனப்படுத்துவது அவற்றைப் பாதுகாக்க உதவும்.



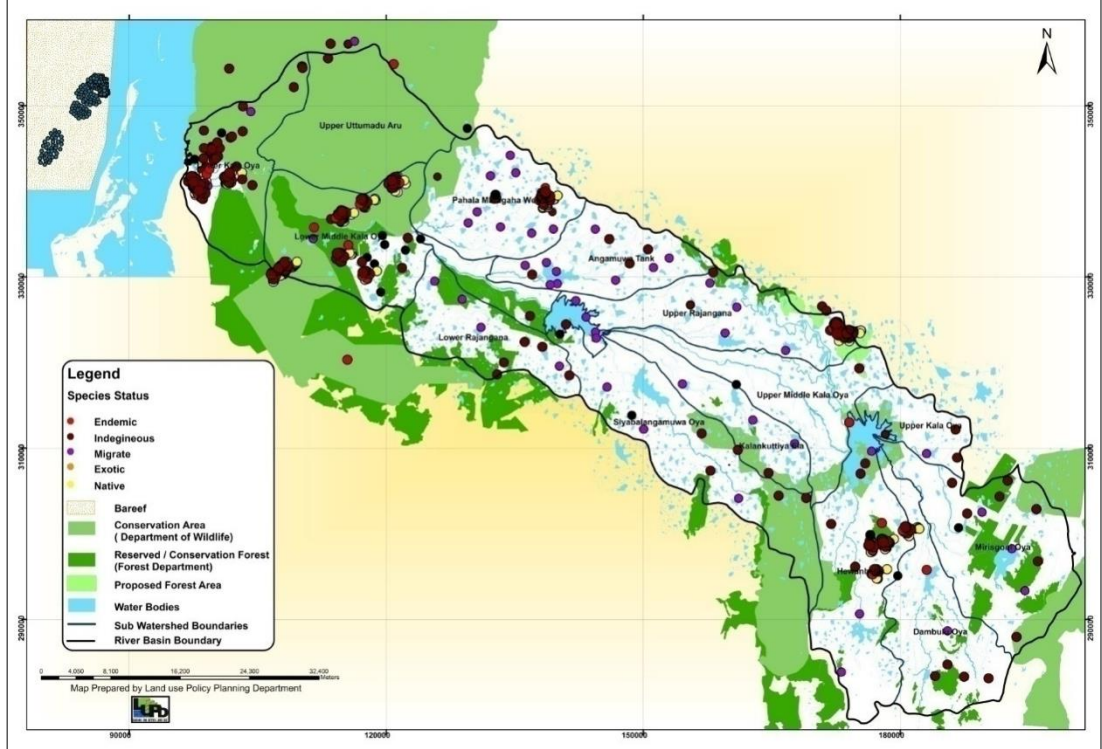
வரைபடம். 37. கலா ஓயா படுகையில் மீன் இனங்களின் பாதுகாப்பு நிலை



வரைபடம். 38. பவளப்பாறைகளின் தொகுதியில் பகுதியில் மீன் இனங்களின் பரவல்

4.2.7 தீர்மானம் 07: உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு - தாவர மற்றும் விலங்கு உயிரினங்களின் நிலை

தாவர மற்றும் விலங்கு உயிரினங்களின் நிலை வரைபடம்.39. இல் தரப்பட்டுள்ளது. சில இனங்கள் உள்ளூரை சேர்ந்தவை, சில உள்நாட்டை சேர்ந்தவை, சில புலம் பெயர்ந்தவை, சில தாயகம் சாராதவை மற்றும் சில பூர்வீகமானவை. இந்த இனங்கள் பொதுவாக படுகை முழுவதும் பரவியுள்ளன. மற்றும் வழக்கம் போல அனேக உயிரினங்கள் பாதுகாப்பான பகுதிகளுக்குள் காணப்படுகிறது.

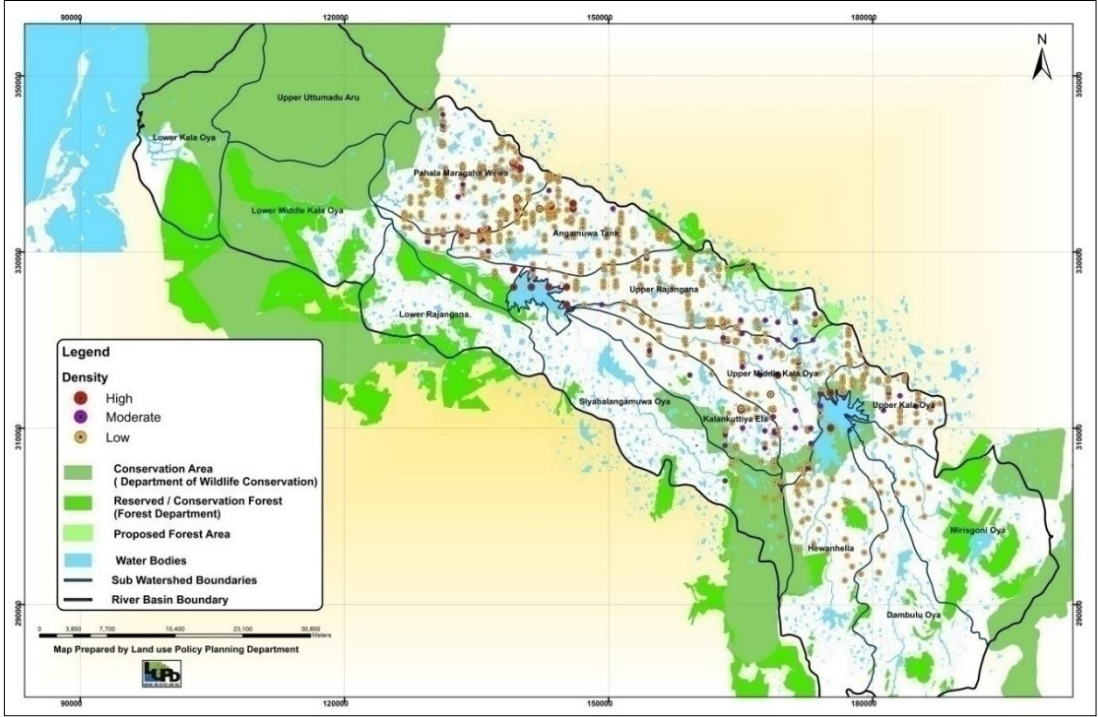


வரைபடம்.39. படுகையில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கு உயிரினங்களின் நிலை

4.2.8 தீர்மானம் 08: படுகையில் ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் இருத்தல்

ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் (ஆ.அ.இ) பரவுவது நாட்டின் உயிர்ப்பல்வகைமைக்கு பொதுவான அச்சுறுத்தலாகும். உயிர்ப்பல்வகைமை செயலகத்திலிருந்து ஆ.அ.இ.இன் சுயவிவரத் தரவு இந்த இனங்களின் பரவல் அடர்த்தியைக் காட்டுகிறது. பாதுகாப்பு பகுதிகளுக்கு வெளியேயுள்ள பகுதி களிலிருந்து முக்கியமாக சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் மற்றும் இனங்களின் அடர்த்தி உயர், மிதமான மற்றும் குறைந்த அளவில் இருப்பது வரைபடம்.40 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு ஆக்கிரமிப்பும் தனித்துவமானது, எனவே குறிப்பிட்ட மீள்நிலைப்படுத்தல் திட்டங்கள் பொருத்தமான மட்டத்தில் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். சீரழிந்த பகுதிகளை அவற்றின் சரியான சுற்றுச்சூழல் செயல்பாட்டிற்கு மீட்டமைப்பது ஆ.அ.இ களிலிருந்து தொற்றுக்ள் ஏற்படுவதை தடுக்கும் அல்லது அவை அகற்றப்பட்ட பின் மீண்டும் ஏற்படுவதைத் தடுக்கும். ஆகையால், ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆ.அ.இ. இன் தாக்கங்களை முகைமைத்துவம் செய்ய மீள்நிலைப்படுத்தல் கருத்துக்களை ஏற்றுக்கொள்வது ஒரு முழுமையான செயற்பாட்டு ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தின் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும். எனவே, தேசிய ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் கொள்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உத்திகளை செயல்படுத்துவது ஆ.அ.இ.களை படுகையிலிருந்து ஒழிக்க முக்கியமானதாகும்.



வரைபடம்.40. கலா ஓயா படுகையிலுள்ள ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களின் அடர்த்தி (ஆதாரம்: வட-மத்திய மாகாணம் மற்றும் வடமேல் மாகாணத்தின் ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் சுயவிபரம்)

4.2.9 தீர்மானம் 09: படுகையில் பயிர்களின் வன உறவினர்கள் இருத்தல்

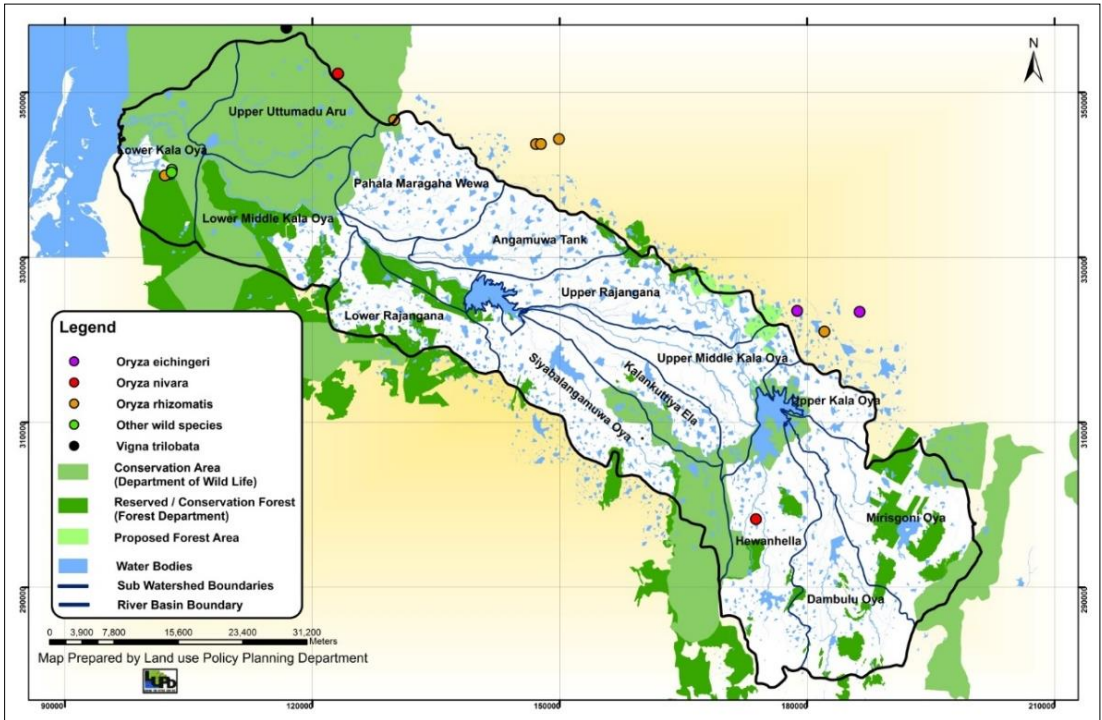
இலங்கையில் பயிர்களின் வன உறவினர்கள் மரபணு அரிப்பு முக்கியமாக மனிதர்களின் தலையீடு காரணமாக இயற்கை வாழ்விடங்களில் வேகமாக நிகழ்ந்து வருகிறது. இந்த காட்டு இனங்கள் எதிர்கால பயன்பாட்டிற்கான உண்மையான அல்லது சாத்தியமான மரபணு வளங்களாக கருதப்படுகின்றன³⁰. எனவே இந்த வன இனங்களை பாதுகாக்க முன் இருந்த அதேஇடத்தில் பாதுகாப்புத் திட்டத்தை உருவாக்குவது முக்கியமாகும். பயிர்களின் வன உறவினர்கள் பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் கலா ஓயா படுகைக்குள் அவற்றின் பரவலைக் காட்டும் வரைபடத்தை (வரைபடம்.41) உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன. தரவுகளின்படி, முக்கியமாக நெல்லின் வன உறவினர்கள் இனங்கள் படுகைக்குள்ளும் அருகிலும் இருக்கின்றன என்பது தெரியவந்துள்ளது. மேலும், சில விக்னா இனங்களும் படுகையில் காணப்படுகின்றன. உலகளவில் பேரினம் *ஓரைசா* 22 இனங்களைக் கொண்டுள்ளது, அவற்றில் இரண்டு இனங்கள் மட்டுமே பயிரிடப்படுகின்றன, மீதமுள்ளவை வன இனங்களாகவே இருக்கின்றன. இலங்கையில் ஐந்து வன நெல் இனங்கள் மற்றும் ஒரு *ஓரைசா* தொடர்பான இனம் உள்ளன³¹. கலா ஓயா ஆற்றுப் படுகையிலும் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியிலும் மூன்று வன நெல் இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. லியனகேயின் கூற்றுப்படி, சிங்கள மொழியில் “உறு வீ” என்று பெயரிடப்பட்ட *ஓரைசா னிவாரா* இலங்கையில் பரவலாக பரம்பியுள்ளது. அதேவேளை *ஓரைசா இச்சின்ஜெறியஸ் (Oryza Eichingeriis)* ஆசியாவிலும் ஆபிரிக்காவிலும் மட்டுமே பதிவாகியுள்ளது. இந்த இரண்டு இனங்கள் படுகையிலும் அருகிலுள்ள பகுதியிலும் காணப்படுகின்றன.

³⁰ Liyanage.A.S.U. 2010.Eco-geographic survey of crop wild relatives. Crop wild relatives conservation project. Department of Agriculture.

³¹ Liyanage.A.S.U. 2010.Eco-geographic survey of crop wild relatives. Crop wild relatives conservation project. Department of Agriculture

இந்த இயற்கை மரபணுத் தொகுதி எதிர்கால பயன்பாட்டிற்காக சமூகத்தின் பங்களிப்புடன் பாதுகாப்பது மிகவும் முக்கியமாகும். வனத் திட்டங்களை எரித்தல், இயற்கை தாவரங்களை அழித்தல், களைக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவை இந்த உயிரினங்களுக்கு அவற்றின் வாழ்விடங்களில் இருந்து இனஅழிவை ஏற்படுத்தும். இருப்பினும், இந்த வன நெல் இனத்தை அதன் மரபணு முக்கியத்துவத்தை அறியாததாலும், நெல் வயல்களில் களைகளாக ஆக்கிரமிப்பதன் காரணமாகவும் பாதுகாக்க எந்த எண்ணமும் மக்களுக்கு இல்லை. எனவே, பயிர்களின் வன உறவினர்களின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி சமூகம் அறிந்து கொள்வது அவசியமாகும். மேலும், இந்த வன இனங்களை முன் இருந்த அதே இடத்திலேயே பாதுகாக்கக்கூடிய பொருத்தமான பகுதிகளை அடையாளம் காண வேண்டியது அவசியமாகும்.

இந்த வன இனங்களை பாதுகாப்பதன் மூலம் மக்களுக்கு எந்த நன்மையும் கிடைக்காது என்பதால், பயிர்களின் வன உறவினர்களைப் பாதுகாக்க ஒரு ஊக்க உந்துதல் பொறிமுறையை அறிமுகப்படுத்த வேண்டும். இருப்பினும், இந்த வன இனங்கள் நெல் வயல்களுக்கு அருகில் பரவ அனுமதித்தால், நெல் செய்கையுடன் அயன்மகரந்தச் சேர்க்கை பிரச்சினை உள்ளது. எனவே, அயன்மகரந்தச் சேர்க்கையைத் தவிர்ப்பதற்காக இந்த வன இனங்களை நெல் நிலங்களிலிருந்து போதுமான தொலைவில் அமைந்துள்ள பகுதிகளில் கட்டுப்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இந்த வகைகளின் வெளியிட வளங்காப்பை மேலும் விருத்தி செய்வதனால் இந்த துறையில் மேற்கண்ட பிரச்சினைகளை தீர்க்கலாம்.



வரைபடம்.41. கலா ஓயா படுகையில் பயிர்களின் வன உறவினர்களின் இருப்பு.

4.2.10 தீர்மானம் 10: உயர்நிலங்களில் விவசாயத்திற்கான இயல்தகவு மற்றும் காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகள்

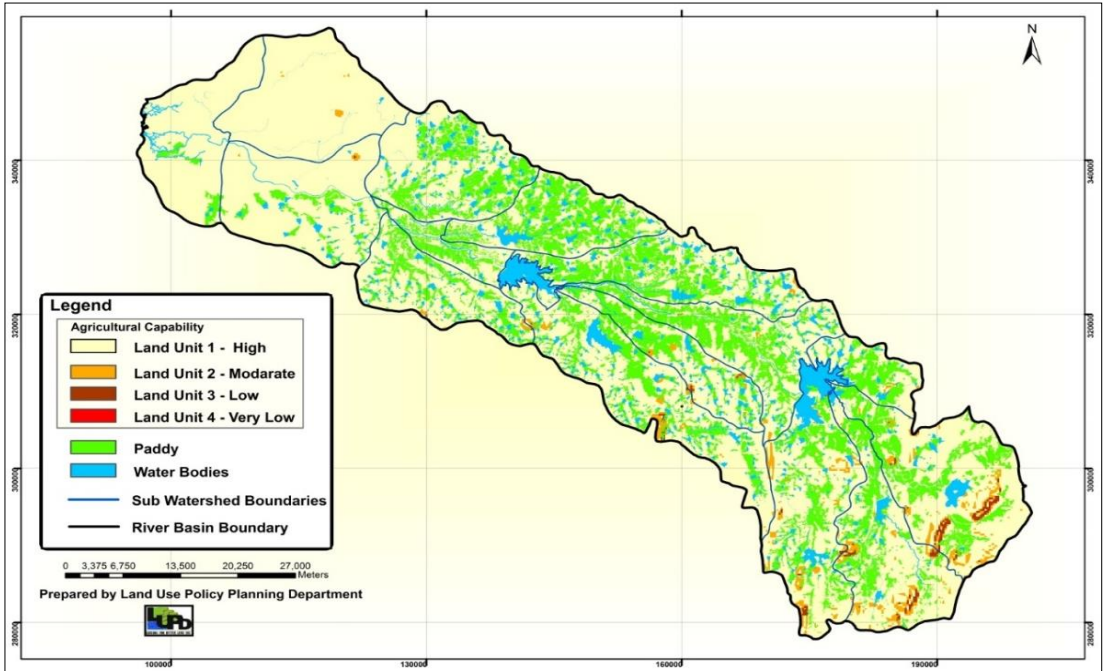
சாய்வு, மண்ணின் ஆழம், பாறைகள் இருத்தல், நீர்வடிப்பு நிலை போன்ற கட்டுப்படுத்தல்களின் அடிப்படையில் நிலங்களை அவற்றின் விவசாயத்திற்கான இயல்தகவுக்கு ஏற்ப வகைப்படுத்தலாம்³². படுகைக்குள் இருக்கும் பகுதியை முக்கியமாக அவற்றின் சாய்வு

³² Klingebiel, A.A. and P.H. Montgomery. 1961. Land capability classification. USDA Agricultural Hand Book p.210.

அடிப்படையில் வகைப்படுத்த முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த வகைப்பாட்டில் நெல் நிலங்கள் விலக்கப்பட்டன.

ஐக்கிய அமெரிக்கா விவசாய திணைக்களத்தின் (ஐ.அ.வி.தி) வகைப்பாட்டில் நிலத்தின் பயிர் உற்பத்திக்கான கட்டுப்படுத்தல்களின் கடுமையின் அடிப்படையில் எட்டு இயல்தகவு வகுப்புகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. இந்த வகைப்பாட்டில், I முதல் IV வரையிலான நில வகுப்புகள் குறையும் ஒழுங்கில் விவசாயத்திற்கான அதிக இயல்தகவைக் கொண்டுள்ளன, அதே நேரத்தில் V முதல் VIII வரையிலான வகுப்புகளுக்கு பயிர்ச்செய்கைக்கான இயல்தகவு இல்லை, எனவே அவை விவசாயக்-காடு, மேய்ச்சல், வனவியல், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு போன்ற பிற பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்றவையாகும்.

இந்த நடவடிக்கையில் முக்கியமாக வரைபடம்.42 இல் காட்டப்பட்டுள்ள நிலத்தோற்றத்தின் அடிப்படையில் நான்கு வகுப்புகள் மட்டுமே அடையாளம் காணப்பட்டன. 1 முதல் 4 வரையிலான நில அலகுகள் குறையும் ஒழுங்கில் விவசாயத்திற்கான இயல்தகவைக் கொண்டுள்ளன. உதாரணமாக அலகு 1 அதிக விவசாயத்திற்கான இயல்தகவைக் காட்டுகிறது, அலகு 4 பயிர்ச்செய்கைக்கான மிகக் குறைந்த இயல்தகவைக் காட்டுகிறது. எனவே, நில வளத்தின் நிலையான தன்மையை உறுதிப்படுத்த அலகு 3 மற்றும் 4 பகுதிகளை பாதுகாப்பு வனத்திற்கு பயன்படுத்தலாம். இருப்பினும், அலகு 1 மற்றும் 2 க்கு சொந்தமான பகுதிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் நிலம் வளங்குறைதலை தவிர்க்க குறைந்தபட்ச மண் பண்படுத்தலுடன் பயிர்ச்செய்கைக்குப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.



வரைபடம்.42. படுகையின் விவசாய இயல்தகவு (அளவு காரணி காரணமாக அலகுகளின் தெளிவு போதுமானதாக இல்லை)

4.3 கலா ஓயா ஆற்றுப் படுகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்

மேற்கண்ட தீர்மானங்களின் அடிப்படையில், ஆறு முக்கிய பகுதிகளை/வலையங்களை எல்லை நிர்ணயம் செய்வதன் மூலம் காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் தயாரிக்கப் பட்டது (வரைபடம்.43). தற்போதுள்ள உயிர்ப்பல்வகைமை மற்றும் நிலங்கள் உள்ளிட்ட பிற இயற்கை வளங்களின் நிலைத்திருக்கும் தன்மையை உறுதிப்படுத்த வெவ்வேறு காணிப் பயன்பாட்டு முகாமைத்துவ தெரிவுகள் தேவையாகும். தற்போது பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் பாதுகாப்பதற்கு முன்மொழியப்பட்ட பகுதிகள் ஆகிய இரண்டையும் தனிப்பட்ட முகாமைத்துவ திட்டத்தின்படி தொடர்புடைய முகவர் நிறுவனங்களால் முகாமைத்துவம் செய்யப்பட வேண்டும். அடையாளம் காணப்பட்ட சு.உ.ப.களுக்கு அவற்றின் உயிர்ப்பல்வகைமை முக்கியத்துவம் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள பிரச்சினைகள்/அச்சுறுத்தல்கள் காரணமாக சிறப்புக் கவனம் தேவையாகும். எனவே, சு.உ.ப.கள் ஒரு தனி அலகு /வலையமாக கருதப்படுகின்றன. சு.உ.ப.கள் தனியார் மற்றும் அரசு நிலங்களை உள்ளடக்கும். சு.உ.ப.களில் வெவ்வேறு காணிப் பயன்பாட்டு வகைகளுக்கு பாதுகாப்பு மற்றும் உற்பத்தி அம்சங்களை கருத்தில் கொண்டு பரிந்துரைகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

நடைமுறையில் உள்ள சட்டத்தின் கீழ் சில காணிப் பயன்பாட்டு கட்டுப்படுத்தல் பொறிமுறை தேவைப்படுகின்ற சிறப்புக் காணிப் பயன்பாட்டு வலையமும், படுகையில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. இந்த வலையத்தில் அரசு மற்றும் தனியாருக்கு சொந்தமான நிலங்கள் உள்ளன. எனவே, முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்த சமூக பங்களிப்புடன் ஒரு பயனுள்ள பொறிமுறையை உருவாக்குவது அவசியமாகும்.

பயிர்ச்செய்கை, குடியிருப்பு நோக்கங்கள் மற்றும் நகர்ப்புற பயன்பாடுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும், சு.உ.ப.களுக்கு வெளியே அமைந்துள்ள பகுதிகள் உற்பத்தித்திறனைப் பொறுத்தவரை மிகவும் முக்கியமாகும். இருப்பினும், இந்த பகுதிகள் மனித நடவடிக்கைகளால் மிகவும் பாதிக்கப்படுகின்றன, அவை குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைகளின் தரங்குறைதலுக்கு வழிவகுக்கும். எனவே, காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்தில் இந்த பகுதிகள் தனி வலையமாக அடையாளம் காணப்பட்டன. எனவே நிலையான தன்மையை உறுதிப்படுத்த கொடுக்கப்பட்ட பரிந்துரைகளை செயற்படுத்த வேண்டியது அவசியமாகும்.

கலா ஓயா படுகையின் நடுப்பகுதி படுகையின் மேல் மற்றும் கீழ் பகுதியில் அமைந்துள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் சிக்கிக்கொண்டுள்ளது. இந்த பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சிதறிய வனத் திட்டங்கள் மற்றும் பிற காணிப் பயன்பாடுகளால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. முக்கியமாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் உள்ள யானைகள் இந்த சிதறிய வனத் திட்டங்களையும் பயிர்ச்செய்கைப் பகுதிகளையும் கடந்து பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு இடையில் நகர்கின்றன. எனவே, மனித-யானை மோதல் படுகையின் நடுப்பகுதியில் கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. இந்த மோதலைக் குறைக்க சாத்தியமான நடவடிக்கைகளைச் செயற்படுத்த காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு மனித-யானை சகவாழ்வு வலையத்தை அடையாளம் காண்பது முக்கியமாகும்.

1) பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி

தற்போது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி

இந்த பகுதி ஏற்கனவே சட்டத்தால் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமைத்துவ திட்டத்தின்படி அந்த பகுதியை அந்தந்த முகவர்கள் நிர்வகிக்க வேண்டும்.

பாதுகாப்புக்கான முன்மொழியப்பட்ட பகுதி

இந்த பகுதி வன பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தினால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக பிரகடனப்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது. அது பிரகடனப்படுத்தப்பட்டவுடன் இந்த பகுதிகள் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் கீழ் வரும்.

2) சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி

முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதியில் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த சிறப்பு கவனம் தேவைப்படும். பொருத்தமற்ற பயன்பாடுகள் இருக்காவிட்டால், தற்போதுள்ள பயன்பாடுகளை முழுமையாக மாற்ற வேண்டியதில்லை. இருப்பினும், உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த தற்போதைய பயன்பாடுகள் மேம்படுத்தப்பட வேண்டும். தற்போதுள்ள விவசாய முறைகளை சூழல் நட்பு முறையில் மேம்படுத்த வேண்டும். எந்தவொரு காடழிப்பையும் தவிர்க்க வேண்டும். குறைந்தபட்சம், தற்போதைய வனப்பகுதியின் பரப்பளவை பராமரிக்க வேண்டும். சு.உ.ப.க்குள் எல்லை நிர்ணயம் உள்ளிட்ட இந்த நடவடிக்கைகள் அனைத்தும் நில பயனாளிகளின் வலுவான பங்களிப்பின் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய தேவையுள்ளது. பல சு.உ.ப. முகாமைத்துவ கிராமக் குழுக்களை உருவாக்குவது முறையான முகாமைத்துவத்தை உறுதிப்படுத்த ஒரு சாத்தியமான தெரிவாக இருக்கலாம். சு.உ.ப.களை முகாமைத்துவம் செய்வதன் மூலம் நிலையான சூழ்ந்தொகுதி சேவைகள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டு சு.உ.ப.களில் வாழும் மக்களை நம்பவைக்க செயல்விளக்கம் செய்தல் வேண்டும்.

3) சிறப்பு காணிப் பயன்பாட்டு வலையம்

காணிப் பயன்பாட்டு கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட வேண்டிய பகுதிகள் (உதா.. காப்பு இடையக வலையங்கள் மற்றும் நீரோடைகளின் இடஒதுக்கீடுகள்). தற்போதுள்ள சட்டம் பொருந்தக்கூடிய பகுதிகளுக்கு முறையாக விதிக்கப்பட வேண்டும். ஏனைய பகுதிகளுக்கு, உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக காணிப் பயன்பாட்டை மேம்படுத்த மக்கள் பங்களிப்பைப் பெற வேண்டும். இந்த பகுதிக்கு அச்சுறுத்தல்களைக் குறைக்க / தவிர்க்க இந்த பகுதியில் வசிக்கும் மக்களுக்கு மாற்று வாழ்வாதார தெரிவுகள் (உதா. சூழல்-சுற்றுலா மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய வாழ்வாதார நடவடிக்கைகள்) அடையாளம் காணப்பட வேண்டும்.

4) சுற்றுச்சூழல் நட்பு முறையில் தொடரக்கூடிய சு.உ.ப.களுக்கு வெளியேயுள்ள விவசாய பகுதிகள்

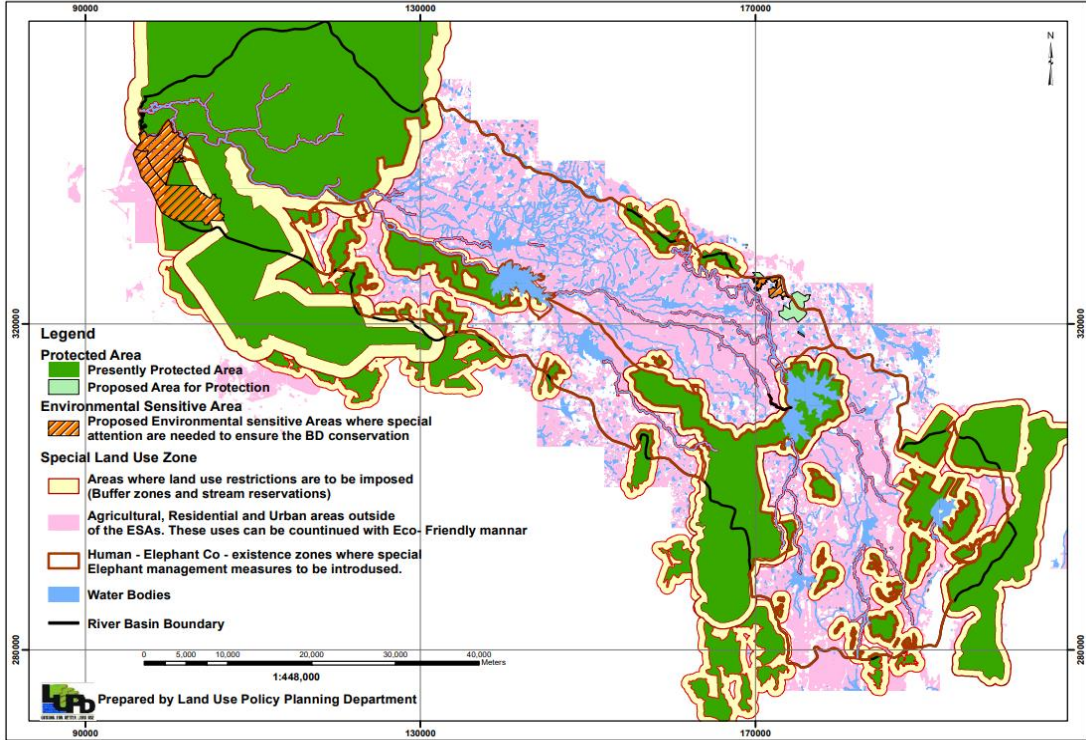
இந்த பகுதியின் அளவு ஒப்பீட்டளவில் பெரியது மற்றும் பொருளாதாரத்திற்கான பங்களிப்பு அதிகமாக உள்ளது. இப்பகுதியில் நெற்செய்கை மற்றும் உயர்நில விவசாயம் ஆகியவை அடங்கும். இருப்பினும், தற்போதைய நடைமுறைகள் அதிக மண் அரிப்பு வடிவிலுள்ளது மற்றும் சரியான பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு எற்படுத்தல் மூலம் மேம்படுத்தப்பட வேண்டும். சமூகத்திடையே சுற்றுச்சூழல் விவசாயத்தை விருத்திசெய்வதற்கு ஊக்குவிப்பினால் இயக்கப்படும் பொறிமுறையை அடையாளங்காண வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் நட்பு விவசாயத்திற்கு விவசாயிகளை ஊக்குவிக்க சரியான சந்தை இணைப்புகளை உருவாக்க வேண்டும் (உதா. ந.வி.ந சான்றிதழ்)

5) சு.உ.ப க்கு வெளியேயுள்ள நகர்ப்புற மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகள்

மேலும் விரிவாக்கம் செய்வது கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும் மற்றும் வீடமைப்பு வசதிகளுக்கு செங்குத்தான விரிவாக்கத்தை சாத்தியமான இடங்களில் ஊக்குவிக்க வேண்டும். நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை மற்றும் இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை தயாரித்த நகர்ப்புறப் பகுதி திட்டங்களை நகர்ப்புறப் பகுதி அபிவிருத்தியில் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

6) சிறப்பு யானை முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டிய மனித- யானை சகவாழ்வு வலையங்கள்

யானைப் பாதுகாப்பு தொடர்பான தேசிய கொள்கையின் உத்திகளை செயற்படுத்துவதன் மூலம் இந்த வலையத்தை முகாமைத்துவம் செய்ய வேண்டும். இந்த வலையங்களை அடையாளங்காணல் மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்யவதன் முக்கிய நோக்கம் இந்த பகுதியில் நிலவும் மனித-யானை மோதலைக் குறைப்பதாகும். எவ்வாறாயினும், யானைகளை மனித வாழ்விடங்களிலிருந்து விலக்கி வைப்பதற்கான பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை அடையாளங்காண இந்த வலையங்களில் அதிகமாக இடம் குறித்த ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.



வரைபடம்.43: கலா ஓயா படுகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட காணிப் பயன்பாட்டுத் திட்டம்

4.4 முன்மொழியப்பட்ட சு.உ.ப.ள் மற்றும் பிற சிறப்புக் காணிப் பயன்பாட்டு வலையங்களுக்கான (சி.கா.ப.வ.கள்) காணிப் பயன்பாட்டு பரிந்துரைகள்

குறிப்பாக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே உயிரியல் பன்முகத்தன்மை பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த சு.உ.ப.களுக்கு மக்களின் பங்களிப்புடன் விஷேட முகாமைத்துவம் தேவையாகும். சு.உ.ப.கள் தற்போது வெவ்வேறு காணிப் பயன்பாடுகள் மற்றும் நிலப்போர்வையை கொண்டிருக்கலாம். தற்போதைய சில காணிப் பயன்பாட்டு நடைமுறைகள் உயிர்ப்பல்வகைமை நிலைத்திருப்பதில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை உருவாக்கி இருக்கலாம். ஆகையால், பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் நிலையான தன்மையை உறுதிசெய்து, உயிர்ப்பல்வகைமையைப் பாதுகாக்க பொருத்தமான காணிப் பயன்பாட்டு தெரிவுகளை நடைமுறைப்படுத்துவது அவசியமாகும்.

அட்டவணை 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள காணிப் பயன்பாட்டுப் பரிந்துரைகள் ஓரளவுக்கு பரந்த மற்றும் பொதுவானவையாகும். ஆனால், இது மற்ற தொழில்நுட்ப முகவர்கள் மற்றும் நிலப் பயனாளிகளின் உதவியுடன் மிக திட்டவாட்டமான மற்றும் நடைமுறைக்குரிய பரிந்துரைகளை உருவாக்க ஒரு வழிகாட்டுதலை வழங்குகிறது. இதேபோன்ற சூழ்நிலையுள்ள பிற இடங்கள் /ஆற்றுப் படுகைகளுக்கு பரிந்துரைப்பதற்காக, நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட பரிந்துரைகளின் செயல்விளைவை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும்.

அட்டணை.13 முன்மொழியப்பட்ட சு.உ.ப. கள் மற்றும் பிற சி.கா.ப.வ. களுக்கான காணிப் பயன்பாட்டுப் பரிந்துரைகள்

முன்மொழியப்பட்ட சூழல் உணர்திறனுள்ள பகுதி / சிறப்பு காணிப் பயன்பாட்டு வலையங்கள் (சி.கா.ப.வ. கள்) மற்றும் பிற பகுதிகள்	முக்கிய பிரச்சினைகள் / அச்சுறுத்தல்கள்	காணிப் பயன்பாட்டுப் பரிந்துரைகள்	நடைமுறைப்படுத்துவதற்குப் பொறுப்பாகவுள்ள முகவர் நிறுவனங்கள்	ஆதரவளிக்கும் முகவர் நிறுவனங்கள்	
சு.உ.ப. கள்	சு.உ.ப 01 வில்லுப் பகுதிகள்	<p>அ) சுற்றியுள்ள நிலங்களைப் பயன்படுத்தும் மக்களால் பல்லாண்டுப் பயிர்களை (தென்னை) பயிரிடுவதற்காக வில்லு பகுதியை ஆக்கிரமித்தல்.</p> <p>ஆ) பெரிய வடிகால்களை வெட்டுவதால் வில்லு பகுதியை நிரப்பதல் (யானைகளின் நடமாட்டங்களைத் தடுப்பதற்காக).</p> <p>இ) அருகிலுள்ள குடியிருப்புகளில் வசிக்கும் மக்களால் பயிர்ச்செய்கைக்கு வில்லு பகுதியை பயன்படுத்துதல்.</p> <p>ஈ) குடியேற்றங்களுக்கான வில்லு பகுதியில் ஆக்கிரமிப்பு.</p> <p>உ) சில வில்லு பகுதிகளை குளங்களாக மாற்றப்படுகின்றன.</p> <p>ஊ) நில உரிமை பிரச்சினைகள், ஆக்கிரமிப்புகள் உட்பட பல அச்சுறுத்தல்களை உருவாக்கியது.</p> <p>எ) வில்லு பகுதியில் உள்ள தாவரங்களை தீ வைத்து அழித்தல்</p> <p>ஏ) பயிர்ச்செய்கைக்கு விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை அதிகமாகப் பயன்படுத்துவது வில்லு பகுதியில் தாவரங்கள் மற்றும் உயிர்ப் பல்வகைமைக்கு எதிர்மறையான</p>	<p>அத்துமீறல்களைத் தடுக்க தற்போதுள்ள சட்டங்கள் /விதிமுறைகளை நடமுறைப்படுத்தல் .</p> <p>நிலங்கள் மீதான அழுத்தத்தைக் குறைக்க விவசாயத்தைத் தவிர மற்ற வருமானம் ஈட்டும் நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல்.</p> <p>வில்லு பகுதிகள் நிரப்பப்படுவதைத் தடுக்க வடிகாலை ஒழுங்காக வடிவமைக்கவும் அல்லது காட்டு யானை குடியேற்றங்கள் / பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலங்களை நோக்கி நடமாடுவதை தடுக்க பிற சாத்தியமான மாற்று வழிகளை ஆராயுங்கள்.</p> <p>மக்களிடையே விழிப்புணர்வு உருவாக்கம்.</p> <p>பாதுகாப்பு சார்ந்த வாழ்வாதார நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல்.</p> <p>விறகுக்கான மாற்று வழிகளை அறிமுகப்படுத்துங்கள்.</p> <p>சட்டவிரோத மீன்பிடி சாதனங்களைத் தடுக்கவும், மாற்று வாழ்வாதார தெரிவுகளை ஆராயவும்</p> <p>சதுப்புநில தாவரங்களை பாதுகாக்க நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்துங்கள்.</p> <p>நில பிரச்சினைகளை தீர்க்க திட்டங்களை ஏற்பாடு செய்யுங்கள்.</p> <p>தீ மற்றும் பிற தீங்கு விளைவிக்கும் செயல்களைத் தடுக்க விழிப்புணர்வு குழுக்களை நிறுவுதல்.</p>	<p>பிரதேச செயலகம்</p> <p>வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம்</p> <p>வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்</p> <p>மாகாண விவசாயத் திணைக்களம்</p> <p>தென்னை பயிர்ச்செய்கைச் சபை</p> <p>மாகாண காணி ஆணையாளர் திணைக்களம்</p> <p>கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம்</p>	<p>இயற்கை வள முகாமைத்துவ நிலையம் (வி.தி)</p> <p>கா.உ.கொ.தி.தி</p> <p>சிறு தொழில்கள் அபிவிருத்திப் பிரிவு</p> <p>சம்பந்தப்பட்ட தனியார் துறை நிறுவனங்கள்</p>

		<p>தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகிறது.</p> <p>ஐ) மண் அரிப்பு காரணமாக வில்லு பகுதியில் வண்டல் படிதல்.</p>	<p>விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்காக ந.வி.ந. ஐ அறிமுகப்படுத்த திட்டங்களை ஒழுங்கமைக்கவும்.</p> <p>தற்போதுள்ள சூழலைப் பாதுகாக்க ஆதரவளிப்பதால், மக்களுக்கு பொருளாதார ரீதியாக வெகுமதி அளிக்க ஒரு திட்டத்தை வடிவமைக்கவும். அவர்களின் விவசாய தயாரிப்புகளுக்கு உத்தரவாதமுள்ள /சிறந்த விலை (ந.வி.ந சான்றிதழ் ஊடாக)</p> <p>நில தரங்குறைதலை குறைக்க மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு திட்டங்களை அறிமுகப் படுத்துதல்.</p> <p>மண்ணின் ஆரோக்கியத்தின் நிலையை கண்காணிக்க திட்டங்களை ஏற்பாடு செய்து அதற்கேற்ப நடவடிக்கை எடுக்கவும்.</p>		
<p>சு.உ.ப 02 கங்கே வாடியா</p>	<p>அ) அடிக்கடி ஏற்படும் காலநிலை அனர்த்தங்கள் (வறட்சி மற்றும் வெள்ளம்)</p> <p>ஆ) சுற்றுச்சூழலுக்கு எதிர்மறையான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் உள்ளூர் சுற்றுலாப் பயணிகளால் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு நடவடிக்கைகள்.</p> <p>இ) சுற்றித்திரியும் விலங்குகளால் மிகையான மேய்ச்சல்.</p> <p>ஈ) நிர்வகிக்கப்படாத மணல் அகழ்வு.</p> <p>உ) சட்டவிரோத மீன்பிடி சாதனங்கள்.</p> <p>ஊ) பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக சதுப்புநில தாவரங்களை அழித்தல்.</p> <p>எ) திண்ம கழிவு மாசுபடல்.</p>	<p>உள்ளூர் சுற்றுலாப் பயணிகளை பல்வேறு நடவடிக்கைகளால் மூலம் குறிப்பிட்ட சூழல் முக்கியத்துவத்தை அறிந்து கொள்ளச்செய்தல். (உ.தா. அடையாள பலகைகளை நிறுவுதல், விழிப்புணர்வு குழுக்களை உருவாக்குவதன் மூலம்) தடுக்க தற்போதுள்ள சட்டங்கள் / விதிமுறைகளை நன்முறைப்படுத்தல்.</p> <ul style="list-style-type: none"> - அத்துமீறல்கள். - சட்டவிரோத மீன்பிடி கியர்களின் பயன்பாடு - சதுப்புநில தாவரங்களை அழித்தல் - வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல் <p>சதுப்பு நிலங்களின் அழிவைக் குறைக்க விறகுக்கு சாத்தியமான மாற்று வழிகளை ஆராயுங்கள்</p>	<p>பிரதேச செயலகம்</p> <p>மாகாண சபை</p> <p>வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்</p>	<p>காணி உபயோகக் கொள்கைத் திட்டமிடல் திணைக்களம்</p> <p>நீர்ப்பாசன திணைக்களம்</p> <p>பிரதேச செயலகம்</p>	

	<p>சு.உ.ப 03 வேவல் கலே</p>	<p>அ) குடியேற்றங்களுக்காக ஆக்கிரமிப்புகள், பல்லாண்டுப் பயிர்ச்செய்கை (தென்னை) மற்றும் பருவகால பயிர்கள். ஆ) நிர்வகிக்கப்படாத பிரம்பு வெட்டுதல் மற்றும் பிரம்பு வெட்டுவதற்கு வசதி ஏற்படுத்த தீ வைப்பது. இ) வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல். ஈ) பிரம்பு வெட்டுவதற்கு வசதியாக தண்ணீரை வெளியேற்ற பள்ளங்களை உருவாக்கி, அந்த பகுதியை உலர வைத்தல். உ) களிமண்ணைப் பிரித்தெடுப்பதை மீண்டும் செயல்படுத்தும் போக்கு.</p>	<p>நிலையான முறையில் பிரம்பு பிரித்தெடுக்க சரியான திட்டத்தை வடிவமைக்கவும்.</p> <p>- வன நிலங்களை ஆக்கிரமித்தல் - வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல் ஆகியவற்றைத் தடுக்க தற்போதுள்ள சட்டங்கள் / விதிமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்தவும்.</p>	<p>மாகாண காணி ஆணையாளர் திணைக்களம்</p> <p>பிரதேச செயலகம் வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம்</p> <p>சமூக குழுக்கள்</p> <p>மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை</p>	<p>காஉகொதிதி</p>
	<p>சு.உ.ப. 4 மானவ கண்ட</p>	<p>அ) வன நிலங்களை ஆக்கிரமித்தல் ஆ) ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் (ஆ.அ.இ) பரவுதல் இ) காட்டுத் தீ ஈ) வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல் உ) வறட்சி ஊ) உரங்கள் மற்றும் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் நிலையற்ற பயன்படுத்தலுடன் ஓரினப்பயிர்ச்செய்கை.</p>	<p>- வன நிலங்களை ஆக்கிரமித்தல் - வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல் ஆகியவற்றைத் தடுக்க தற்போதுள்ள சட்டங்கள் / விதிமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்தவும். விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கு நவி.ந.ஐ அறிமுகப்படுத்த திட்டங்களை ஒழுங்கமைக்கவும். இப்பகுதியைப் பாதுகாக்க விழிப்புணர்வு குழுக்களை நிறுவுதல். ஆ.அ.இ. ஒழிப்பதற்கான ஏற்பாடுகளை செய்தல்</p>	<p>வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம் மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் பிரதேச செயலகம் சமூக அமைப்புகள் / கமக்காரர் அமைப்புகள் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை</p>	
	<p>சு.உ.ப. 5 ஆற்றங் கரையோரம்</p>	<p>அ) பருவகால பயிர்ச்செய்கைக்கான அத்துமீறல்கள் ஆ) வெள்ளம் ஏற்படும் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அமைத்தல் இ) நீர் மாசுபடுதல் ஈ) வேட்டை மற்றும் வேட்டையாடுதல் உ) விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை அதிகமாகப் பயன்படுத்தல்</p>	<p>நீர் வழிந்தோடும் வழியினில் குடியேறியவர்களை வெளியேற்ற மாற்று நிலங்களை கண்டுபிடித்தல்.</p> <p>மக்களின் பங்களிப்புடன் ஆற்றங்கரையோரத் தாவரங்களை பராமரிக்க ஒரு திட்டத்தை உருவாக்குதல்</p>	<p>நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம்</p> <p>மாகாண காணி ஆணையாளர் திணைக்களம்</p> <p>மாகாண விவசாயத் திணைக்களம்</p> <p>இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை</p>	

<p>சி.கா.ப. வ. கள்</p>	<p>ஆறு மற்றும் நீரோடைகளின் இடஒதுக்கீடுகள்</p>	<p>மண் அகழ்வு ஆக்கிரமிப்புகள் காடழிப்பு</p>	<p>அரசு நிலங்களுக்கு: இருக்கின்ற தாவரங்களை பாதுகாக்கவும், அத்துமீறல்களைத் தடுக்கவும், இருக்கின்ற ஆக்கிரமிப்புகளை வெளியேற்றவும். தனியார் நிலங்களுக்கு: பங்கேற்பு அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி ஆற்றங்கரையைப் பாதுகாக்க ஊக்கத்தினால் இயக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் அறிமுகப்படுத்தல்</p>	<p>பிரதேச செயலகம் நிர்ப்பாசனத் திணைக்களம் (மாகாண மத்திய) வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம் மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை கமக்காரர் அமைப்புகள்/சமூக அமைப்புகள் / அரசு சார்பற்ற அமைப்புகள்</p>	
	<p>பவளப்பாறை தொகுதிகளின் காப்பு இடையக வலையம் உள்ளிட்ட பாதகாக்கப்பட்ட பகுதியின் காப்பு இடையக வலையங்கள்</p>	<p>சுட்டவிரோத மீன்பிடிச் சாதனங்கள் வேட்டையாடுதல் காடழிப்பு ஆக்கிரமிப்புகள் நிர்வகிக்கப்படாத சுற்றுலா</p>	<p>சமூகத்தின் பாதுகாப்பு மற்றும் சமூக நல்வாழ்வை உறுதிப்படுத்த இந்த பகுதிகளுக்கு சிறப்பு ஏற்பாடுகள் தேவை. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்தவும். விவசாய-இரசாயனப்பொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைக்கவும் மற்றும் விவசாயக் காடுகளை ஊக்குவிக்கவும். அழிவு ஏற்படுத்தும் மீன்பிடித்தலை கட்டுப்படுத்தவும். சுற்றுலாப் பயணிகளை முகாமை செய்யவும். காடழிப்பைத் தவிர்க்கவும்.</p>	<p>வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம் வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களம் மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை கடற்றொழில் அமைச்சு</p>	
	<p>ஆற்று வாய் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய வாழ்விடங்கள்</p>	<p>கழிவுப்பொருட்களை கொட்டுதல் மணல் அகழ்வு சதுப்புநில தாவரங்களை அழித்தல்</p>	<p>இப்பகுதியின் உயிர்ப்பல்வகைமை தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக அரசு காணி கட்டளைச் சட்டம், கரையோர பாதுகாப்பு சட்டம், தா.வி.பா.ச., வ.ச. போன்றவற்றில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஏற்பாடுகளின் அடிப்படையில் நடவடிக்கைகளை செயற்படுத்துதல்.</p>	<p>வன பாதுகாப்புத் திணைக்களம் கரையோர பாதுகாப்பு திணைக்களம். கடற்றொழில் அமைச்சு வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களம்</p>	

சி.கா.ப. வ. கள்	மனித-யானை சகவாழ்வு வலையங்கள்	வன திட்டங்களை அழித்தல் யானைகளுக்கு அச்சுறுத்தல்களை உருவாக்குதல் வனப்பகுதிகளில் பயிச்செய்கையை விரிவுபடுத்துதல்	கிராம வேலி அமைத்தல், இடைநடைத் தடம் பாதுகாப்பு, குளம் மறுசீரமைப்பு, தரிசு நிலத் தாவரங்களை / விலங்குகளுக்கான மேய்ச்சல் நிலங்களை பராமரித்தல்.	வன சீவராசிகள் பாதுகாப்பு திணைக்களம் மாகாண நீர்ப்பாசன திணைக்களம் கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம் மாகாண விவசாயத் திணைக்களம்	
	சிறிய குள வாழ்விடங்கள்	களிமண் பிரித்தெடுத்தல் காடழிப்பு ஆக்கிரமிப்புகள்	ந.வி.ந. அறிமுகப்படுத்துவதனுடன். இரசாயனப் பொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல், ந.வி.ந. அறிமுகப்படுத்தல் மாற்று வாழ்வாதாரங்களை ஊக்குவித்தல்	மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம்	
சு.உ.ப. களுக்கு வெளியே விவசாய பகுதிகள்	நெல்	விவசாய-இரசாயனப் பொருட்களின் அதிகப்படியான பயன்பாடு அசேதன உரத்தின் அதிகப்படியான பயன்பாடு நீர் முகாமைத்துவ பிரச்சினைகள்	ந.வி.ந. / ஓ.பீ.மு. ஐ அறிமுகப்படுத்தல் சேதன பசளைகள் மற்றும் தாவர பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்புடத்தலை ஊக்குவித்தல் விழிப்புணர்வை உருவாக்கல்	கமநல அபிவிருத்தித் திணைக்களம் இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை மாகாண விவசாயத் திணைக்களம்	
	உயர் நிலங்கள்	விவசாய-இரசாயனப்பொருட்களின் அதிகப்படியான பயன்பாடு ஈரப்பதன் குறைதல் மண்ணரிப்பு	ந.வி.ந. ஐ அறிமுகப்படுத்தல் ஈரப்பதன் பாதுகாப்பை ஊக்குவித்தல் மண் பாதுகாப்பை அறிமுகப்படுத்தல்	மாகாண விவசாயத் திணைக்களம் இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை	
சு.உ.ப. களுக்கு வெளியே குடியேற்றங்கள் மற்றும் நகர்ப்புற பயன்பாடுகள்	இந்த பகுதிகளை வனப் பகுதிகளாக விரிவுபடுத்துதல் பிளாஸ்டிக் மற்றும் பிற பொருட்களால் மாசுபடுகிறது நிலங்களை சிறு உற்பத்தி செய்யாத அலகுகளாகப் துண்டாக்குதல் நிலங்களில் மக்கள் தொகை அழுத்தம்	எப்போதும் சாத்தியமான இடங்களில் செங்குத்து விரிவாக்கத்தை ஊக்குவிக்கவும். எதிர்கால விரிவாக்கத்திற்கு நிலப் பொருத்தப்பாடு மதிப்பீடு அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும்.	நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை வீடமைப்பு அபிவிருத்தி ஆதிகாரசபை இலங்கை மகாவலி அதிகாரசபை		

4.5 உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு இலக்குகள்

கலா ஓயா படுகையில் உயிர்ப்பல்வகைமையைப் பாதுகாக்கும் அதேவேளையில் நில வளங்களின் நிலையான பயன்பாட்டை உறுதி செய்வதற்காக பின்வரும் உற்பத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு இலக்குகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

1. கலா ஓயா மற்றும் அதன் துணை ஆறுகளின் இடஒதுக்கீட்டிற்குள் அமைந்துள்ள (சுமாராக) 4000 ஹெக்டயர் நிலங்களில் காணிப் பயன்பாட்டினை பங்கேற்பு அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி ஒழுங்குபடுத்த மன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
2. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் புறளல்லையில் அமைந்துள்ள நிலங்கள். (காப்பு இடையக வலையங்கள்) பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக உள்ளூர் சமூகங்களின் பங்கேற்புடன் நிர்வகிப்பதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இடையக வலையங்களின் நிலப்பரப்பில் 70% பங்கேற்பு அணுகுமுறையால் நிர்வகிக்கப்படும்.
3. விவசாய இரசாயனங்கள் மற்றும் அசேதன உரங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைக்க நெல் நிலங்கள் மற்றும் பிற விவசாய காணிப் பயன்பாடுகளுக்கு ந.வி.ந. அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும். 70% நெல் நிலங்களுக்கும், 50% உயர் நிலங்களுக்கும் பயிர்ச்செய்கைக்கு பயன்படுத்தப்படும் ந.வி.ந அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
4. சிறந்த தாவர போர்வை மற்றும் உற்பத்தித்திறனை உறுதிப்படுத்த, குறைந்த பயன்பாட்டிலுள்ள வீட்டுத் தோட்டங்களில் ஐம்பது சதவீதம் (50%) அபிவிருத்தி செய்யப்பட வேண்டும். தேனீ வளர்ப்பு, கால்நடைகளை வளர்ப்பது போன்ற பிற கூறுகளை அறிமுகப்படுத்த வேண்டிய தேவையுள்ளது.
5. ஆற்றின் வாயில் இருக்கின்ற சதுப்புநில தாவரங்களின் பரப்பளவு குறைந்தபட்சம் தற்போதைய மட்டத்திலாவது பராமரிக்கப்பட வேண்டும். சதுப்புநிலங்களின் இயற்கையான மீளுருவாக்கம் பொருத்தமான திட்டங்களுடன் ஊக்குவிக்கப்பட வேண்டும்.
6. குறிப்பாக காப்பு இடையக வலையங்கள், ஆற்றிற்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் சு.உ.ப.களில். ஆக்கிரமிப்பு அன்னிய இனங்கள் பொருத்தமான திட்டங்களால் அழிக்கப்பட வேண்டும்,
7. மனித-யானை மோதலைக் குறைக்க தகுந்த உத்திகளை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் சுமார் 181,910 ஹெக்டயர் நிலங்களை மனித-யானை சகவாழ்வு வலையமாக பராமரிக்க வேண்டும்.
8. பெரிய மற்றும் சிறிய நீர்நிலைகளின் நீரேந்தும் பகுதிகளில் இந்த நீர்நிலைகள் நிலைத்திருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக முகாமைத்துவம் செய்யப்பட வேண்டும். சிறிய குளங்கள் அடுக்கின் கூறுகளின் இணைப்பு உறுதி செய்யப்பட்டு அபிவிருத்தி செய்யப்படும்.
9. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியே அமைந்துள்ள சிதறிய நிலையில் காணப்படும் வன நிலங்கள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். இந்த வனத் திட்டிகள் சு.உ.ப.களிலும் சு.உ.ப.களுக்கு வெளியேயும் உள்ளன. இந்த வனத் திட்டிகளின் இணைப்பு முடிந்தவரை உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்.
10. பவளப்பாறைகளின் தொகுதி மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய சூழ்ந்தொகுதியைப் பாதுகாக்க சரியான பாதுகாப்பு பொறிமுறையை அறிமுகப்படுத்த வேண்டும்.
11. விவசாயிகள் குறிப்பாக சு.உ.ப. களில் வசிப்பவர்களுக்கு ஒ.பீ.மு. மற்றும் ந.வி.ந. குறித்து பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.
12. பயனுள்ள மற்றும் மக்கள் நட்பான பொறிமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சு.உ.ப களின் முகாமைத்துவம் குறித்து ஐம்பது சதவீத விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும்.

4.6 நடைமுறைப்படுத்தும் பொறிமுறை மற்றும் கண்காணிப்பு

இந்த திட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்தல் பங்கேற்பு அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படல் வேண்டும். செயற்பாடுகளை செயற்படுத்த கிராம மக்கள் அடங்கிய குழுக்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும். இந்த குழுக்களால் உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு மற்றும் மக்களின் பொருளாதார நல்வாழ்வை உறுதிப்படுத்த சிறிய திட்டங்களை உருவாக்க முடியும். செயற்பாடுகளின் முன்னேற்றத்தை பிரதேச செயலாளர் பிரிவு மட்டத்தில் அந்தந்த பிரதேச செயலாளர்கள் கண்காணிக்க முடியும்.

4.7 எதிர்கால ஆராய்ச்சி தேவைகள்

உயிர்ப்பல்வகைமை பாதுகாப்பு அடிப்படையில் இடைவெளிகளைக் கண்டறிய தற்போதைய கொள்கைகள் மற்றும் சட்டங்களை மறுஆய்வு செய்வது அவசியமாகும். கடல் மற்றும் நன்னீர் ஆகிய இரண்டிலுமுள்ள நீர்வாழ் வாழ்விடங்களை மற்றும் நிலப்பரப்பு வாழ்விடங்களை உள்ளடக்கியதாக ஆராய்ச்சி விரிவாக்கப்பட வேண்டும். கடல் நீரடிப்பாறைகளை மீட்டெடுப்பதற்காக பொருத்தமான பரிந்துரைகளை வழங்க பவளப்பாறைகள் பற்றி இடம் குறித்த ஆராய்ச்சி தேவையாகும்.

உயிர்ப்பல்வகைமையை பாதுகாக்கும் அதே வேளையில் உகந்த உற்பத்தியை உறுதி செய்வதற்கு விவசாய ஆராய்ச்சிக்கு போதுமான இடமுள்ளது. முக்கியமாக ந.வி.ந. பற்றிய ஆராய்ச்சி தேவைப்படுகிறது மற்றும் அவற்றின் ஒத்துப்போகும் திறனை ஆராய விவசாயிகளின் நிலத்தில் சோதிக்கப்பட வேண்டும். மண் மற்றும் ஈரப்பதம் பாதுகாப்பு, நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவம், ஒ.பீ.மு., தாவர பூச்சிக்கொல்லிகளின் விருத்தி போன்ற துறைகளுக்கு ஆராய்ச்சி விரிவாக்கப்படலாம். உள்ளூர் நிலைமைக்கேற்ப பங்கேற்பு அணுகுமுறைகளை மாற்றியமைக்க ஆராய்ச்சி அறிமுகப் படுத்தப்படலாம்.

மேலும், சு.உ.ப களைப் பாதுகாக்க மக்களை ஊக்குவிப்பதற்கான பயனுள்ள வழிமுறைகளை அடையாளம் காண்பதற்கு சமூக-பொருளாதார ஆராய்ச்சி தேவையாகும். இது அவசியம், ஏனென்றால் சு.உ.ப. களுக்குள் வாழும் மக்களுக்கு இப்பகுதியைப் பாதுகாப்பதில் அதிக ஆர்வம் இருக்காது, இது உயிர்ப்பல்வகைமையை அடிப்படையாகக் கொண்டது. எனவே, சுற்றுச்சூழல் சேவைகளுடன் இணைக்கக்கூடிய உயிர்ப்பல்வகைமை தவிர வேறு காரணங்களை அடையாளம் காண வேண்டியது அவசியம். அந்த காரணங்களை அடையாளம் காண்பதன் மூலம், சு.உ.ப.களின் பாதுகாப்பு காரணமாக அவர்களால் பெறப்படும் பொருளாதார மற்றும் பிற நன்மைகளை விளக்குவதன் மூலம் மக்களை ஊக்குவிக்க முடியும். நன்மைகள் வழக்கமாக நீண்ட காலத்திற்கு பெறப்படுவதால், சு.உ.ப.களைப் பாதுகாக்க ஊக்கத்தினால் இயக்கப்படும் பொறிமுறையை அறிமுகப்படுத்துவது நல்லதாகும்.