ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ගැසට් පත්‍රය

අති විශෙෂ

இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை

அதி விசேஷமானது

අංක 2072/58 - 2018 මැයි මස 25 වැනි සිකුරාදා - 2018.05.25

2072/58 ஆம் இலக்கம் - 2018 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 25 ஆந் திகதி வெள்ளிக்கிழமை

(அரசாங்கத்தின் அதிகாரத்துடன் பிரசுரிக்கப்பட்டது)

பகுதி I : தொகுதி (I) - பொது

அரசாங்க அறிவித்தல்கள்

1981 ஆம் ஆண்டின் 57 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர மூலவள முகாமைத்துவ கட்டளைச் சட்டத்தின் 12(1) ஆம் பந்தியின் கீழ் தயாரிக்கப்பட்ட இலங்கை கரையோர பிராந்தியம் மற்றும் கரையோர மூலவள முகாமைத்துவ திட்டம் - 2018

2018 ஆம் ஆண்டின் இலங்கை கரையோர பாதுகாப்பு மற்றும் கரையோர மூலவள முகாமைத்துவ திட்டத்துக்கு 2018, ஏப்பிறல் மாதம் 25 ஆந் திகதி அமைச்சரவையின் மூலம் அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் திட்டம் வர்த்தமானியில் பிரசுரிக்கப்படும் தேதி தொடக்கம் அது நடைமுறைப்படுத்தப்படுமென இத்தால் பொதுமக்களுக்கு அறியத்தருகிறேன்.

மைத்திரிபால சிறிசேன,
மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சர்.

மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சு,
இல. 500, ரீ. பீ. ஜயா மாவத்தை,
கொழும்பு 10,
2018, மே 23.

இவ் அதிவிசேட வர்த்தமானியை www.documents.gov.lk *எனும் இணையத்தளத்திலிருந்து பதிவிறக்கம் செய்ய முடியும்.*

1. அத்தியாயம்

1. அறிமுகம்

1.1 கரையோர வளங்களின் முகாமைத்துவமும் கரையோர வலயத்தின் விடயப் பரப்பும்

1.1.1 சூழலமைவும் பின்னணியும்

கரையோரப் பிரதேசங்களில் சனத்தொகை விருத்தி மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகள் துரிதமடைந்ததால் இலங்கையின் வளங்கள் நிறைந்ததும் இயக்காற்றல் மிக்கதுமான கரையோரப் பிரதேசங்களுக்காக பேணல், அபிவிருத்தி மற்றும் நிலைபேறான பாவனையை இலக்காகக்கொண்ட ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவத்தின் அவசியமானது நீண்டகாலத்திலிருந்தே இனங்காணப்பட்டிருந்தது. 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக வகுக்கப்பட்டு அமுலாக்கப்பட்ட 1990 இன் தேசிய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் ஒழுங்கமைந்த முகாமைத்துவ அணுகுமுறையானது பிரயோகிக்கப்பட்டது. இத்திட்டமானது 1997 மற்றும் 2004 ஆம் ஆண்டுகளில் திருத்தியமைத்து இற்றைப்படுத்தப்பட்டது. தேசிய அபிவிருத்தி இலக்குகளுக்கு அமைவாக கரையோர சுற்றாடல் மற்றும் அதன் வளங்களை நிலைபேறான வகையில் பாவிக்கப்படுவதை நீண்டகால ரீதியில் உறுதிப்படுத்துவதற்காக 2018 இன் கரையோர வலய மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

முந்திய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் மூலமாக இனங்காணப்பட்ட சிக்கல்களுக்கான கொள்கைகள், நோக்கங்கள், உபாயமுறைகள் மற்றும் செயற்பாடுகளின் தாக்கங்கள் மற்றும் பெறுபேறுகள் பற்றி கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் அமுலாக்கப்பட்ட புலனாய்வுகளுக்கும் மதிப்பீடுகளுக்கும் இணங்க அவற்றின் வெற்றியானது எதிர்பார்த்த இலக்குகளை அடையவில்லை. அந்நிலைமைக்கு பல்வேறு ஏதுக்கள் காரணமாக அமைந்ததோடு சட்டபூர்வமான பொருள்கோடல் வழங்கப்பட்ட 'கரையோர வலயம்' போதுமானதாக அமையாமை, விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல், அமுலாக்கல் மற்றும் தாபனமயப்படுத்துவதற்கான சட்ட ஏற்பாடுகள் இல்லாமை, சட்டபூர்வமான பொருள்கோடல் வழங்கப்பட்ட வலயத்திற்கு அப்பால் சிக்கல்கள் தொடர்பாக செயலாற்ற இயலாமை மற்றும் பேணல் பிரதேசங்கள் மற்றும் பொது நுழைவுரிமையை பாதுகாப்பதற்காக சட்டமுறையான அதிகாரத்துவம் இல்லாமை போன்றவை முக்கியமானவையாகும்.

இதற்கு மேலதிகமாக கரையோர மீன்பிடிக் கைத்தொழிலையும் நீரின வளர்ப்பினையும் ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் தனித்துவமான முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்களின் முகாமைத்துவம் பற்றி அறிமுகஞ்செய்யப்பட்ட முகாமைத்துவ உபாயமுறைகளின் தாக்கம், பெறுபேறுகள், நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்பு, பொறுப்புகள், அதிகாரத்தத்துவம் பற்றிய சிக்கல்கள் காரணமாக எதிர்பார்த்த மட்டத்தில் அடைய இயலவில்லை. இந்த குறைபாடுகளுக்கு மேலதிகமாக வடக்கு மற்றும் கிழக்கு பிரதேசங்களில் நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை நாட்டில் நிலவுகின்ற கரையோர வளங்களை முழுமையாக முகாமை செய்வதற்கு தடையாக அமைந்தது.

1.1.2 2004 கரையோர வலயத் திட்டத்தின் பிரதான மாற்றங்கள்

2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திருத்தச் சட்டத்தின் சட்டபூர்வ ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக 2018 கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டமானது கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டது. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் கொள்திறன் மற்றும் நடைமுறைச்சாத்தியநிலை பற்றிக் கவனஞ்செலுத்தி 2018 கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டம் கரையோரப் பரப்பு முகாமைத்துவம், கரையோர மாசுபாடு, கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவம், விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் மற்றும் ஒழுங்குறுத்தல் பொறியமைப்பு எனும் ஐந்து பிரதான துறைகளுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2004 கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக கவனஞ் செலுத்தப்பட்ட இரண்டு சிக்கல்கள் 2018 திட்டத்தில் நீக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கிணங்க விசேட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கரையோரப் பிரதேசங்கள், பொது நுழைவுரிமை பற்றிய சிக்கல்களும் கரையோர மீன்பிடி மற்றும் நீரின வளர்ப்பினை ஒங்கிணைத்தல் பற்றிய

சிக்கல்களும் 2018 திட்டத்தில் நீக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வேறுபாட்டுக்கு பெரும்பாலும் திட்டத்தை அமுலாக்கும்போது பெற்ற அனுபவம், பொறுப்புகள் மற்றும் அதிகாரத்தத்துவம் பற்றிய சிக்கல்கள் அடிப்படையாக அமைந்தன. எவ்வாறாயினும் இச்சிக்கல்கள் பற்றி அத்தியாயம் - 6 ஒழுங்குறுத்தல் பொறியமைப்பில் கவனஞ் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

1.1.3 பொருளாதார அபிவிருத்தி ஆற்றல்களும் யுத்த முரண்பாட்டுக்கு பிற்பட்ட தருணமும்

30 வருடங்களுக்கு மேலாக நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை காரணமாக நாட்டின் வடக்கு – கிழக்கு பிரதேசங்களில் கரையோர வளங்களை சிறப்பாக முகாமைசெய்தல் தடுக்கப்பட்டுள்ளது. நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை கரையோர மக்களின் சமூக பொருளாதார நிலைமை தொடர்ச்சியாக சீரழியவும் காரணமாக அமைந்தது. எவ்வாறாயினும் 2009 ஆம் ஆண்டில் நிலவிய பயங்கரவாதம் பூண்டோடு ஒழிக்கப்பட்டதன் பின்னர் கரையோர வளங்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான தனிச்சிறப்பான வாய்ப்புகள் உருவாகியுள்ளன. இதற்கிணங்க கரையோரப் பிரதேசங்களைச் சார்ந்த கப்பற் போக்குவரத்து, சுற்றுலாத்துறை, வலுச்சக்தி துறைகளை அபிவிருத்தி செய்தல் தொடர்பாக அரசாங்கம் முந்துரிமை அளித்துள்ளது. கரையோரப் பிரதேசங்களில் இடஅமைவு பெற்றுள்ள சுற்றுலாக் கைத்தொழிலை அபிவிருத்தி செய்யும்போது அபிவிருத்தி அவசியப்பாடுகளுக்கிணங்க பேணல் அவசியப்பாடுகளில் சமநிலையினை ஏற்படுத்த வேண்டியதன் தேவை மிகவும் தெளிவாக புலனாகியுள்ளது. அத்துடன் அம்பாந்தோட்டை போன்ற வணிகத் துறைமுகங்களை அபிவிருத்தி செய்தலானது கரையோரப் பிரதேசங்களில் திட்டமிடப்பட்ட அபிவிருத்திக்கு தக்க உதாரணங்களைத் தருகின்றது. இத்திட்டம் மூலமாக அறிமுகஞ் செய்யப்படுகின்ற கொள்கை நோக்கங்கள், முகாமைத்துவ உபாயமுறைகள், அபிவிருத்தி வழிகாட்டல்கள் மற்றும் தரநியமங்கள் கரையோர பிரதேசங்களின் தரத்தை மேலும் முன்னேற்றவும் அபிவிருத்தித் தேவைப்பாடுகளை ஈடேற்றவும் உறுதுணையாக அமைகின்றது.

1.2 கரையோர வலயத்தின் பண்புகள்

1.2.1. உயிர் - பௌதீகப் பண்புகள்

இந்து சமுத்திரத்தின் வடபகுதியில் வட அகலாங்கு 05° 54' தொடக்கம் 09° 52' மற்றும் கிழக்கு நெட்டாங்கு 79°39' தொடக்கம் 81° 53' இற்கு இடையில் அமைந்துள்ளமையானது இலங்கையின் கரையோரச் சூழல் மீது தீவிரமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி உள்ளது. இலங்கையின் உருவாக்கத்திற்கு அடிப்படையாக அமைந்த மூன்று சமவெளிகளில் மிகவும் தாழ்ந்த சமவெளியில் கரையோரப் பிரதேசங்கள் அமைந்துள்ளன. கரையோரப் பிரதேசங்கள் சராசரியாக 100 அடிக்கு (30 மீற்றர்) குறைவான சமவெளிகளைக் கொண்டவையாக அமைந்துள்ளன. கரையோர சமவெளிகள் உள்ளடங்குகின்ற தாழ் கரையோர சமவெளியானது தீவுக்கு வெளியில் கண்டமேடையாக கடலுக்கடியில் வியாபித்துள்ளதோடு பெரும்பாலான இடங்களில் அது சுமார் 5 – 25 மைல்கள் (கி.மீ. 8-40) அகலமுடையதாக காணப்படுகின்றது. கடல் மட்டத்திற்கு அடியில் ஏறக்குறைய 216 (மீற்றர் 65) அடியில் அமைந்துள்ளது. நாட்டின் தென்பகுதியில் கண்டமேடை குறுகியதாக உள்ளபோதிலும் வடக்கை நோக்கி மிகவும் அகலமுடையதாக அமைந்து இந்தியாவைச் சுற்றியுள்ள கண்டமேடையுடன் இணைகின்றது. கடனீரேரி தவிர்ந்த குடாக்கள் மற்றும் முகத்துவாரங்களைக் கொண்டதாக இலங்கையின் கரையோரப்பரப்பு ஏறக்குறைய 1620 கி.மீ. நீளமுடையது.

தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கில் அமைந்துள்ள வட்டவடிவமான கரையோரப்பரப்புகள் ஊடுவெட்டுகின்ற (Transverse Type) கற்களைக்கொண்ட முனைகளையும் இருபுறத்திலும் பாதுகாக்கப்பட்ட கண்கவர் மணற்பாங்கான குடாக்களின் வரிசையொன்றையும் கொண்டுள்ளது. தென்மேற்கு கரையோரப்பரப்பில் பன்மடி வளைவுள்ள (Sinuous) சிக்கலான கடனீரேரிகளும் தடாகத் தொகுதியொன்றும் உள்ளது. வடகிழக்கு கரையோரத்தில் அமைந்துள்ள திருகோணமலை குடா இந்து சமுத்திரத்திலுள்ள பரிபூரணமான இயற்கைத் துறைமுகமாக கருதப்படுவதோடு அது விசேட முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றது. தென்கிழக்கு கரையோரப் பரப்பில் ஒருசில இடங்களில் கடனீரேரிகள், மணல்த்திட்டுகள் மற்றும் மணல்முனைகளையும் காணலாம். ஒருசில இடங்களில் இவை பல கிலோமீற்றர் வரை நீண்டுள்ளன. தீவினைச்சுற்றி ஆழமற்ற கண்டமேடை உள்ளதோடு கரையோரப் பரப்பின் வழியாக நன்கு வளர்ச்சியடைந்த மணற்கற்பார்களுக்கும் கற்பாறைகளுக்கும் இடையில் பவளப்பாறைகள் உருவாகியுள்ளன. அக்குரலவை

முதன்மையாகக்கொண்ட அம்பலாங்கொடைக்கும் மாத்தறைக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசத்தில் நிலப்பரப்பினை நோக்கி வியாபித்துள்ள பவளப்பாறைப் படிமங்கள் அமைந்துள்ளன. தென்மேற்கு கரையோரப் பரப்பில் ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்பட்டதாலும் கரையோரத்திற்கு பாதுகாப்பு அளிக்கின்ற பவளப்பாறைகள் அழிக்கப்படுதல் போன்ற மானிடச் செயற்பாடுகள் காரணமாகவும் அரிப்புச் செயற்பாடு மேலும் உக்கிரமடைந்து தென்மேற்கு கரையோரப் பரப்பு அரிப்புக்குள்ளாகி இருக்கின்றது. மறுபுறத்தில் வடமேற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு பிரதேசங்களில் ஒருசில கரையோரப் பரப்புகள் மணல்படிவு காரணமாக வடலை நோக்கி வளர்ச்சியடைந்துள்ளன.

கடல், நிலப்பகுதி மற்றும் வளிமண்டலத்திற்கிடையில் மிகவும் இயக்காற்றல்கொண்ட நிலைமாறு வலயத்தை கரையோர நிலத்தோற்றம் கொண்டுள்ளதோடு அது நிலப்பகுதி மற்றும் அடையல் படிவு வழங்கல் மீது கடலினதும் வளிமண்டலத்தினதும் தாக்கத்தின் விளைவாக உருவாகியுள்ளது. மத்திய மலைநாட்டிலிருந்து பாய்ந்தோடுகின்ற ஏறக்குறைய 103 ஆறுகள் கரையோர நிலத்தோற்றத்தின் மிக முக்கியமான பண்பாக அமைகின்ற கழிமுகங்களை உருவாக்கி கடலில் சங்கமிக்கின்றன. வணிகத்திற்காகவும் பிழைப்பூதியத்திற்காகவும் பாவிக்கப்படுகின்ற மீனினங்களுக்கு மேற்படி ஆறுகள் மூலமாக முக்கியமான சூழற்றொகுதிகள் (வாழிடங்கள்) வழங்கப்படுகின்றன. இந்த ஆறுகள் ஊடாக கரையோரத்தைக் கட்டிவளர்க்க மிகவும் அவசியமாகின்ற மணல், களிமண் மற்றும் வண்டல் பாரியளவில் அள்ளிச்செல்லப்படுகின்றன. எனினும் கரையோர நீரினதும் சூழற்றொகுதியினதும் தரத்தை இழக்கச்செய்கின்ற மாசுபாட்டுக் காரணிகளும் எடுத்துச் செல்லப்படுகின்றன. கரையோர வலயம் பூராவிலும் நிலப்பகுதிகளில் இடஅமைவுபெற்ற பல்வேறு சூழற்றொகுதிகள் காணப்படுவதோடு அவற்றில் கடற்கரை, தடைக்கடற்கரை, மணல்த் திட்டுகளும் மணல் குன்றுகளும், கற்பாறைகளைக் கொண்ட கடற்கரைகள், கண்டல் தாவரங்கள் மற்றும் உவர் சதுப்புநிலங்கள் என்பவை அடங்குகின்றன. அவைபோன்ற மிகவும் முக்கியமான சூழற்றொகுதிகளாவன பவளப்பாறைகள், கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள், கடற்புல் படுகை என்பவையாகும். இந்த சூழற்றொகுதிகள் முக்கியமான பௌதீகச் செயற்பாடுகளை பராமரித்தல், சூழற்றொகுதி சேவைகள் மற்றும் பணிகளை வழங்குதல், மற்நிலம், பண்டங்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் போன்றவற்றுக்கு உதவுகின்றன. (கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் - 2004)

1.2.2 2004 ஆசிய சுனாமி பேரழிவின் தாக்கங்கள்

குரை 2004 திசெம்பர் மாதம் 26 ஆந் திகதி ஏற்பட்ட சுனாமியால் கரையோர மக்களுக்கு நேர்ந்த சேதங்கள், சிக்கலானதன்மை மற்றும் அதன் அளவுக்கிணங்க இலங்கை வரலாற்றில் பதிவாகிய கடுமையான இயற்கை அனர்த்தம் எனக் கருதப்பட இயலும். இந்த அனர்த்தத்தின் விளைவாக கரையோர வலயத்தில் கணிசமான பகுதியும் அதன் வளங்களும் அழிவடைந்தன அல்லது சேதமடைந்தன. இதனால் ஏறக்குறைய 38,000 மனித உயிர்களை இழந்ததோடு 7100 பேர் காணாமல் போயினர். அரசாங்க மதிப் பீட்டின்படி கிட்டத்தட்ட 1 மில்லியன் மக்களுக்கு அதனால் பாதிப்பு ஏற்பட்டதோடு (மொத்த சனத்தொகையில் ஏறக்குறைய 5%) அவர்களின் குடும்ப அங்கத்தவர்களை இழந்தமை, ஊனமுற்றமை, அவர்களுக்கு சொந்தமான அனைத்து சொத்துக்களையும் இழந்தமை மாத்திரமின்றி அவர்களின் வீடுகள் முழுமையாகவோ பகுதியளவிலோ சேதமடைந்தன. ஏனைய தாக்கங்கள் மத்தியில் கரையோர வலயத்தின் குடிநீர்த் தோற்றுவாய்கள் கடுமையாக சேதமடைந்தன. அண்ணளவான மதிப்பீடுகளுக்கிணங்க உவர்நீர் கசிவடைந்தமையால் ஏறக்குறைய 12,000 கிணறுகள் சேதமடைந்ததோடு ஏறக்குறைய 50,000 கிணறுகள் கைவிடப்பட்டன. பாதிப்புக்குள்ளாகிய கரையோரப் பிரதேசங்களின் சுற்றுப்புற நீர்மூலங்கள் இழக்கப்பட்டுள்ளன. பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் மனைசார் நீர் விநியோகம் (கிணறுகள்) உவர்நீர் கலந்தமை, சடலங்கள் மற்றும் ஏனைய உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் சேதமடைந்தமை அல்லது இரசாயனப் பொருட்கள் கலந்தமையினால் ஏற்பட்ட மாசுபாடு காரணமாக சேதமடைந்தது. (MIND 2004). கரையோர வளங்கள் மீதான தாக்கத்திற்கிணங்க பெரும்பாலான பவளப்பாறைகள் சேதமடைந்தமை பதிவாகியுள்ளதோடு அது புவியியல் ரீதியாக பன்வகைமை கொண்டதாக அமைகின்றது. தங்காலை, குடாவெல்ல, கப்பறதொட்ட, வெலிகம, பொல்ஹேன, உணவட்டுன மற்றும் ஹிக்கடுவ பிரதேசங்களில் எல்லா இடங்களிலும் பவளப்பாறைகள் சேதமடைந்தன. பவளப்பாறைகளுக்கு மேலதிகமாக தங்காலை, பானம, வாகரை, சல்லித்தீவு மற்றும் அக்கரைப்பற்று ஆகிய இடங்களில் கணிசமான அளவில் கண்டல் தாவரங்கள் அழிவடைந்துள்ளன.

2004 சுனாமி பேரழிவின் பிரதான தாக்கங்கள் Annex

சேதத்தின் அளவு		கரைசேதமடைந்த வீடுகளின் எண்ணிக்கை		நிலப்பரப்புச் சேதம் (ஹெக்டெயார்)			மீன்பிடி கலங்களின் சேதம்
இறப்புகளின் எண்ணிக்கை	காணாமல் போனோர்	முழுமையாக	பகுதியளவில்	வயல்கள்	ஏனைய பயிர்கள்	வீடுகள்	
38195	7100	79000	41000	2300	1708	2500	18500

மூலம் : (TAFREN)

1.3 கரையோர வலயங்களின் முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் செயற்பொறுப்பு

நாட்டின் அபிவிருத்தி நோக்கங்களுக்கும் பேணல் நோக்கங்களுக்கும் இடையில் சமநிலையை ஏற்படுத்த கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் கரையோர வலயங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் மூலமாக தொடக்கத்தில் இருந்தே முயற்சி செய்துள்ளது. சுற்றாடல் பேணல் தொடர்பில் வகைபொறுப்புக்கூறுகின்ற ஏனைய அரச நிறுவனங்களால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற மரபுரீதியான பேணல் செயற்பொறுப்பினைப் பார்க்கிலும் முற்றிலும் மாறுபட்ட செயற்பொறுப்பினை கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் ஆற்றிவருகின்றது. கரையோர வலயத்தில் நிலவுகின்ற இயக்காற்றல் தன்மை பல்வகை சுற்றாடல் சேவைகள் மற்றும் செயற்பாடுகளைப் போன்றே கரையோரச் சூழலிலிருந்து பெறப்படுகின்ற நன்மைகளையும் கருத்திற்கொண்டு எழுத்திலான கொள்கைகளுக்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிராத தரப்பினர்களின் விரிவான ஆலோசனைகளின் அடிப்படையில் மிகவும் திட்டமிட்ட முகாமைத்துவம் தொடர்பில் விசேட கவனஞ் செலுத்தப்பட்டது. கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டில் கரையோர மக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளை ஈடேற்றுவதற்காக பிற போட்டித்தன்மைமிக்க இடையூறுகளின்றி வாழ்க்கைத் தரத்தை முன்னேற்றுதல் தொடர்பில் விசேட கவனஞ் செலுத்தப்பட்டது.

கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்தின்போது பிரயோகிக்கப்படுகின்ற ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் சட்டமுறையான கட்டுப்பாட்டுக் கருவிகளின் சமூகக் கிரயம் பற்றி கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் மிகுந்த அவதானத்துடன் கவனஞ் செலுத்தி உள்ளது. மேலும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்தில் கீழே இருந்து மேலே வியாபித்துச் செல்கின்ற பங்கேற்றல் அணுகுமுறை மேம்படுத்தப்பட்டதோடு இயலுமான எல்லாச் சந்தர்ப்பத்திலும் பிரயோகிக்கப்பட்டது.

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் அடைய எதிர்பார்த்துள்ள அரும்பணி

கரையோர வளங்களை நிலைபேறான வகையில் அபிவிருத்தி செய்வதும் கரையோரச் செயற்பாட்டினை முகாமை செய்வதன் ஊடாகவும் இலங்கையின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் தரங்களை மிகச்சிறந்த மட்டத்தை நோக்கி ஆற்றுப்படுத்துதல் ஆகும்.

எதிர்பார்த்த நோக்கங்கள்

அரும்பணியை வெற்றியீட்டச் செய்விப்பதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் நெறிப்படுத்துகின்ற நோக்கங்களாவன :

- கரையோர சுற்றாடல் தரத்தை முன்னேற்றுதல்.
- கரையோரப் பரப்பினை அபிவிருத்தி செய்தலும் முகாமை செய்தலும்.
- கரையோர மக்களினதும் வளங்களை பயன்படுத்துபவர்களினதும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.
- கரையோர வளங்களை அடிப்படையாகக்கொண்ட பொருளாதார அபிவிருத்தியை எளிதாக்குதலும் மேம்படுத்துதலும்.

அடையவேண்டிய பெறுபேறுகள்:

- கரையோர நிலமும் நீரும் விருத்தியடைந்த நிலமும் நீருமாக மாறுதல்.
- உயிர்ப்பன்வகைமையைப் பேணுதலும் நிலைபேறான பாவனையை உறுதிப்படுத்துதலும்.
- கரையோர காணிகளின் உச்ச பொருளாதார மூலவாய்ப்பு வளத்தை அடைதல்.

1.3.1 கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தின் முன்றாண்டுகால சாதனைகள் (achievements)

- *கடலரிப்பின் தாக்கத்தை நிலைபேறான மட்டத்திற்கு குறைத்தல்.*
- *கடலிலிருந்து முருகைக்கற்கள் அகற்றப்படுவதை முழுமையாக கட்டுப்படுத்துதல்.*
- *கடற்கரையிலிரந்து மணல் அகற்றப்படுவதை கணிசமான மட்டத்திற்கு குறைத்தல்.*
- *கரையோர அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டுச் செயற்பாட்டினை (EIA/ IEE) உறுதிசெய்தல்.*
- *அபிவிருத்தி உரிமங்களின் நிபந்தனைகளின் ஒத்திசைவினை உறுதிசெய்தல்.*
- *கரையோர நுழைவுரிமையை தாபித்தல்.*
- *பாடசாலைக் கலைத்திட்ட அபிவிருத்தியை உள்ளிட்ட கரையோரம் சார்ந்த சிக்கல்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வினை முன்னேற்றுதல்.*
- *கரையோர வளங்களின் முகாமைத்துவம் பற்றிய சமுதாயக் கல்வியும் விழிப்புணர்வும்.*
- *கரையோர வளங்களின் முகாமைத்துவத்தில் மக்களின் பங்கேற்பினை மேம்படுத்துதல்.*
- *ஒருங்கிணைந்த கரையோர வலய முகாமைத்துவத்திற்கான மேலதிக திட்டமிடல் சாதனமொன்றாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச எண்ணக்கருவினை அறிமுகஞ்செய்தல்.*
- *பங்கேற்றலை அடிப்படையாகக்கொண்ட கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கான சட்டக் கட்டமைப்பினை அறிமுகஞ் செய்தல்.*

1.3.2 வெளிநாட்டுத் தொழில்நுட்ப உதவிகள்

கரையோர வலயத்தின் நீண்டகால நிலைபேறான தன்மைக்கு அச்சுறுத்தலாக அமைகின்ற கரையோரச் சிக்கல்களின் பாதகமான பெறுபேறுகளை குறைத்துக்கொள்ள அல்லது தடுப்பதற்காக அவசியமான நிதிசார் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவிகளை பெற்றுக்கொள்வதில் கடந்த காலப்பகுதியில் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் வெற்றியடைந்துள்ளது. இவை மத்தியில் பிரதானமானதாக அமைவது டெனிடா நிதியுதவியின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட இரண்டு கடலரிப்பு முகாமைத்துவக் கருத்திட்டங்களான (1987 – 1989 மற்றும் 1990 – 1992), நோர்வே (NORAD) உதவியின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட அம்பாந்தோட்டை ஒருங்கிணைந்த கரையோர வலய முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டம் (1999 – 2001) உலகலாவிய சுற்றாடல் வசதிகளின் (GEF) கீழ் (GEF) அமுலாக்கப்பட்ட நெக்கவ, கலமெட்டிய, உஸ்ஸங்கொட உயிர்ப்பன்வகைமை பேணல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் (1994 – 1998) சர்வதேச அபிவிருத்திக்கான அமெரிக்க உதவியின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட (கட்டம் 1 மற்றும் கட்டம் 2) கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டம் (1985 – 1991) மற்றும் 1991 – 1997) ஜேர்மன் தொழில்நுட்ப உதவியின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட (GTZ) கரையோரம் பேணல் கருத்திட்டம் (1988 – 1996), ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி மற்றும் நெதர்லாந்து அரசாங்கத்தின் உதவியின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் (2001 – 2007) மற்றும் கிழக்கு மாகாண கரையோர வலயம் மற்றும் நிலைபேறான முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் (2009 – 2016).

1.4 கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டம் 2018

1.4.1 2011 இல் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திருத்தச் சட்டத்தினால் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்ட புதிய சட்ட ஏற்பாடுகள்

1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் சட்டம் 1983 ஒற்றோபர் மாதம் 01 அந் திகதி தொடக்கம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட பின்னர் கரையோர வலயம் மற்றும் அதன் வளங்களைப் போன்றே கரையோர வலயத்தில் இடம்பெறுகின்ற அனைத்து விதமான அபிவிருத்திப் பணிகளும் அச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டே முகாமை செய்யப்பட்டது. முகாமைத்துவத்தை திட்டமிடுதலிலும் அமுலாக்குவதிலும் முதன்மைச் சட்டவாக்கத்தின் ஏற்பாடுகளில் நிலவிய பலவீனங்கள் காரணமாக திட்டமிடல் மற்றும் முகாமைத்துவப் பெறுபேறுகளில் எதிர்மறையான தாக்கங்கள் மேலோங்கியுள்ளமை புலனாகியுள்ளது. இதற்கிணங்க 1988 இன் 64 ஆம் இலக்கமுடைய திருத்தச் சட்டத்தினால் முதன்மைச் சட்டவாக்கம் திருத்தப்பட்டது. 1988 இன் திருத்தங்கள் மூலமாக பிரதானமாக பவளப்பாறைகள் மற்றும் மணல் அகற்றப்படுதலை

கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒழுங்குவிதிகளை பலப்படுத்துதல், கரையோரத்தில் பொதுமக்களுக்கான நுழைவுரிமையை உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள சுண்ணாம்பு உலைகளை அகற்றுதல் என்பவையே இலக்காகக் கொள்ளப்பட்டன. காலப்போக்கில் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ விடயப்பரப்பு விரிவடைந்தமையும் இயற்கை மற்றும் மானிடச் செயற்பாடுகள் காரணமாக சிக்கல்கள் அதிகரித்தமையும் புதிய சட்ட ஏற்பாடுகளின் தேவையை நீண்டகாலமாக வலியுறுத்தி வந்துள்ளன. புதிய சட்ட ஏற்பாடுகள் அவசியமான துறைகள் மத்தியில் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களை தாபனமயமாக்கல், பங்கேற்றல் முகாமைத்துவத்தின் போது சமுதாயப் பங்கேற்பினை ஏற்றங்கீகரித்தல், சட்டபூர்வமான பொருள்கோடல் தரப்பட்ட கரையோர வலயங்களை விரிவாக்குதல், கரையோர வலயத்திற்கு வெளியில் இடம்பெறுகின்ற மானிடச் செயற்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல், பொதுவான நுழைவுரிமை மற்றும் திறந்த பிரதேசங்களின் முகாமைத்துவம் என்பன முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றன.

மேற்படி விடயங்களைக் கருத்திற்கொண்டு அரசாங்கம் 2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய திருத்தம் மூலமாக முதன்மைச் சட்டவாக்கத்திற்கு திருத்தங்களைச் சேர்த்தது. இத்திருத்தங்களின் முக்கியமான துறைகளாவன:

- கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள கடலுடன் தொடர்புடைய நீர்ப்பரப்புகளின் இருமருங்கிலுமுள்ள நிலப்பகுதி உள்ளடங்கத்தக்கதாக 'கரையோர வலயம்' என்பதற்கு மீண்டும் பொருள்கோடல் வழங்குதல்.
- கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தை தயாரித்தல்
- கரையோர வலயத்தை அல்லது வெளிப்பிரதேசங்களை பாதிப்பிற்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்களாக பிரகடனஞ் செய்வதற்கான ஏற்பாடுகள்
- விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை பெயர் குறித்தல் மற்றும் தாபனமயமாக்கலுக்கான ஏற்பாடுகள்
- கரையோரப் பூங்காக்கள் மற்றும் பேணல் பிரதேசங்களைப் பிரகடனஞ் செய்வதற்கான ஏற்பாடுகள்
- கரையோர புகுமுக வழிகளின் திட்டத்தை தயாரிப்பதற்கான ஏற்பாடுகள்.

கரையோர வலயம்

உரு 1.1 - 2011 இன் 49 ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் பிரகாரம் கரையோர வலயம்.

1.4.2 முன்னேற்பாட்டுச் செயல்முறை

2018 கரையோர வலய மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துத் திட்டம் 2011 இன் 49 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் திருத்தச் சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக தயாரிக்கப்பட்டது. 2018 கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துத் திட்டம் பங்கேற்றல் செயற்பாடு மூலமாக தயாரிக்கப்பட்டதோடு போதுமான வகையில் சிக்கல்களை இனங்காணல் மற்றும் பகுப்பாய்வதற்கான சரியான தரவுகளையும் தகவல்களையும் பெற்றுக்கொள்வதற்காக விரிவான வெளிக்கள ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அரசாங்க உத்தியோகத்தர்கள், தொழில்வாண்மையாளர்கள் மற்றும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்களை உள்ளடக்கிய தொழில்நுட்பக் குழு மூலமாகவே ஒவ்வோர் அத்தியாயத்திற்குமான தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டன. ஆரம்ப மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளும் தகவல்களும் ஐந்து ஆய்வுகள் மூலமாக ஒவ்வொரு சிக்கல் தொடர்பிலும் சேகரிக்கப்பட்டன. திட்டத்தின் அனைத்து அத்தியாயங்களும் பங்கேற்றல் செயலமர்வு மூலமாக கரையோர மாவட்டங்கள் அனைத்தையும் உள்ளடக்கத்தக்க வகையில் மீளாய்வு செய்யப்பட்டதோடு திட்டத்தை இறுதியாக தயாரிக்க முன்னர் மதியுரைகள் மூலமாக ஏனைய நிறுவனங்களின் இணக்கப்பாடுகள் பெறப்பட்டன.

1.4.3 திட்டத்தின் கட்டமைப்பும் உள்ளடக்கமும்

கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டம் ஐந்து அத்தியாயங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்தியாயம் 2–6 வரை ஒருங்கிணைந்த கரையோர வலயம் மற்றும் கரையோரப் பரப்பு முகாமைத்துவம் (அத்தியாயம் 2) கரையோர சுற்றாடல் சூழற்றொகுதி பேணல் (அத்தியாயம் 3) கரையோர மாசுக் கட்டுப்பாடு (அத்தியாயம் 4) விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் (அத்தியாயம் 5) ஒழுங்குறுத்தல் பொறியமைப்பு (அத்தியாயம் 6) ஆகிய அத்தியாயங்கள் பெறப்பட்ட ஆரம்பத் தரவுகள் மற்றும் தகவல்களைப் போன்றே முன்பு நிலவிய கரையோர வலய முகாமைத்துவ திட்டங்கள் (1990,1997,2004) மற்றும் ஏனைய இரண்டாம்நிலை மூலங்களைப் பயன்படுத்தியே தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

சிக்கல்களைச் சார்ந்ததாக தயாரிக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வோர் அத்தியாயத்திலும் அதனோடு ஏற்புடையதாகின்ற கரையோர வளங்கள் மற்றும் அதற்கு அவசியமான இடையீடுகள் பற்றி ஆழமாக விடயங்கள் முன்வைக்கப்படுவதோடு ஆராயப்படவேண்டிய சிக்கல்கள், அவை சம்பந்தமாக தற்போது நிலவுகின்ற திட்டங்கள், கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், சட்டங்கள், தாபனப் பொறியமைப்புகள் மற்றும் முகாமைத்துவ இடையீட்டில் தாக்கமேற்படுத்துகின்ற சட்டங்களை அமுலாக்கும் துறைகள் அடங்குகின்றன. சிக்கல்கள் சம்பந்தமாக தயாரிக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வோர் அத்தியாயமும் முகாமைத்துவ நோக்கங்கள், ஏற்புடைய கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத்திற்கான உத்தேச செயற்பாடுகள் என்பவற்றை உள்ளடக்குகின்றன. இத்திட்டம் மூலமாக முன்வைக்கப்படுகின்ற ஒவ்வொரு நோக்கமும் அடையக்கூடிய நிலைமைகளாக வரைவு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதோடு முகாமைத்துவ இடையீடுகள் அவசியமான பிரச்சினைகளுக்கு நேரொத்தவகையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு நோக்கத்தையும் அடைவதற்கு அவசியமான செயற்பாடுகள் கொள்கைகள் மூலமாக சித்தரிக்கப்படுகின்றன. முகாமைத்துவ மூலோபாயங்கள் பிரதான சிக்கல்களை இலக்காகக் கொண்டுள்ளதோடு பலவிதமான செயற்பாடுகள் அதனுடாக சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன. ஏதேனும் மூலோபாயத்தை கடைப்பிடிக்க ஏற்புடைத்தாகின்ற குறித்துரைத்த படிமுறைகள் உத்தேச செயற்பாடுகள் மூலமாக இனங்காணப்படுகின்றன.

2. அத்தியாயம்

கரையோர வலய முகாமைத்துவம்

2.1 அறிமுகம்

இலங்கையின் கரையோர வலய முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை ஆரம்பிக்க வழியமைத்த பிரதான காரணியாக கடலரிப்புச் சிக்கல் இனங்காணப்பட இயலும். சிக்கலின் அளவு, ஏற்புடைய காரணங்கள், மக்களின் அபிப்பிராயங்கள், பிரயோகிக்கப்பட்ட முகாமைத்துவ தீர்வுகள் மற்றும் கொள்கை ரீதியான பிரதிபலிப்புகளுக்கிணங்க நிகழ்ச்சித்திட்டம் அபிவிருத்தியடைந்த பயணப்பாதையை தனித்துவமான மூன்று காலப்பகுதியின் கீழ் வகைப்படுத்த இயலும்.

ஆரம்பக் காலகட்டத்தில் கடலரிப்புச் சிக்கல் பிரதானமாக நாட்டின் தெற்கு கரையோரவரையில் அனுபவித்து வருவதோடு அதனை இயற்கை நிகழ்வொன்றாக கருதி திட்டமிடப்படாத தீர்வுகள் மூலமாக கட்டுப்படுத்த முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கரையோரப் பாதுகாப்பு தொடர்பில் பொறுப்பு வகிக்கின்ற தனி நிறுவனமொன்று இல்லாதிருந்ததோடு அரசாங்க வேலைகள் திணைக்களம், புகையிரத திணைக்களம் போன்ற ஒருசில அரச நிறுவனங்கள் 'கரையோரவரையைக் காத்திடுவோம்' அணுகுமுறையின் கீழ் பற்றுச்சுவர், கடல் மதில் மற்றும் மரஅரண் போன்ற கடுமையான கரையோரப் பாதுகாப்பு நிர்மாணிப்புகள் மீது கவனஞ் செலுத்தின. எவ்வாறாயினும் காலப்போக்கில் கடலரிப்புச் சிக்கல் தீவிரமடைந்ததோடு பிரதானமான சுற்றாடல் மற்றும் சமூக பொருளாதாரச் சிக்கலாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. 1970 ஆம் ஆண்டளவில் கரையோரக் காணிகளும் ஆதனங்களும் சேதமடைதல், பெருந்தெருக்கள், புகையிரத வீதிகள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கு ஏற்பட்ட சேதங்கள், கரையோரச் சூழற்றொகுதிகளுக்கு ஏற்படுகின்ற சேதங்கள் என்பவற்றின் ஒருங்கிணைந்த கடுமையான தாக்கத்தின் பேரில் இது பற்றிய நோக்கு மாற்றமடைய காரணமாயிற்று. கடற்றொழில் மற்றும் நீரகவளங்கள் அமைச்சின் கீழ் கரையோரம் பேணல் பிரிவு 1978 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதும் அவசியமான தாபனக் கட்டமைப்பு நிறுவப்பட்டது. அதன் பின்னர் மத்திய மட்டத்திலான முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடங்கியது. இக்காலகட்டத்தில் அமுலாக்கப்பட்ட பொறியியல் சார்ந்த வேலைகளுக்கு சமாந்திரமாக சட்டரீதியான கட்டமைப்பினை பலப்படுத்துவதன் மூலமாக தாபனம்சார் கொள்திறன் விருத்தி செய்யப்பட்டது. கரையோர வலய முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டம் அபிவிருத்தியடைந்த மூன்றாவது காலகட்டமான 1986 இல் கடலரிப்பு பெருந்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டதன் பின்னர் அத்திட்டமானது டெனிடா உதவி முதலாம் கட்டம் 1987 இரண்டாம் கட்டத்தின் கீழ் (2001 – 2007 காலப்பகுதிக்குள் ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி நிதியுதவியின் கீழ் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் அமுலாக்கக்பட்டமை மூலமாக இனங்காணப்பட இயலும். இக்காலப்பகுதியில் நிலவுகின்ற மிகச்சிறந்த பொறியியல்சார் தகவல்களின் அடிப்படையில் திட்டமிடப்பட்ட கரையோரப் பாதுகாப்பு அமுலாக்கப்பட்டது. இதற்கு சமாந்திரமாக பவளப் பாறைகளை அகற்றுதல் மற்றும் மணல் அகற்றப்படுவதை கட்டுப்படுத்துதல், கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணல், முறைசாரா அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்துதலும் பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டுதலும் போன்ற ஏனைய முகாமைத்துவ மாற்றீடுகளும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.

கடலரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பிரயோகித்த மேற்படி முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகள் ஆக்கமுறையான பெறுபேறுகளை பெற்றுக்கொடுத்தன. முகாமைத்துவ தீர்வுகள் மூலமாக அடையப்பெற்ற சமூக, பொருளாதார கிரயத்தை விஞ்சியதாக அமைந்தன. இதனூடாக அடைந்த பெறுபேறுகள் காணிகளும் ஆதனங்களும், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், சுற்றுலாத்துறை இடங்கள், மீன்பிடி உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் பாதுகாக்கப்படுதலைப் போன்றே கரையோரப் பிரதேசங்களில் உருவாகிய வாழ்வாதாரங்கள் மற்றும் தொழில்கள் மூலமாக நன்கு பிரதிபலிக்கப்படுகின்றன.

2.1.1 சிக்கலின் தன்மை

கடலரிப்பு இலங்கையில் இடையறாமல் பல்வேறு மட்டங்களில் நிலவிவருகின்ற சிக்கலாக அமைவதோடு அதன் ஊடாக சமூக. பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் சிக்கல்கள் உருவாகியுள்ளன. கடலரிப்பானது இயற்கைக் காரணங்களைப் போன்றே மானிடச் செயற்பாடுகள் காரணத்தின் பொருட்டு பொதுவாகவும் பிரத்தியேகமாகவும் விசேட கிரயத்தை ஏற்க நேரிடுகின்றது. கரையோரவரைகளை இழத்தல், சுற்றுலாத்துறை மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள் தடைப்படுதல், பொதுவான மற்றும் பிரத்தியேக ஆதனங்களும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளும் சேதமடைதல் இதில் அடங்குகின்றன. கடலரிப்பினைத் தடுப்பதற்காக ஆண்டு தோறும் செலவிடப்படுகின்ற பாரிய கிரயத்தைப் போன்றே தீவிர் மற்றும் அனர்த்த நிவாரண சேவைகளுக்காக உறப்பட வேண்டிய கிரயமும் இதில் அடங்குகின்றது. நிகழ்காலத் தகவல்களுக்கிணங்க 1985 – 1999 காலப்பகுதியில் கடலரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்காக 1520 மில்லியன் ரூபா செலவிடப்பட்டுள்ளதோடு 2001 – 2007 காலப்பகுதியில் ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி வழங்கிய நிதியுதவியின் கீழ் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் மூலமாக 3 பில்லியன் ரூபா செலவிடப்பட்டுள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக 1.4 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள் சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்களின் புனரமைப்பின் (TAARP) கீழ் கரையோரப் புனரமைப்பிற்காக செலவிடப்பட்டுள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக தெற்கு, கிழக்கு மற்றும் வடமேற்கு கரையயோரவரைகளுக்காக மணல் குவிப்பதற்காகவும் ஏனைய கரையோரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்காகவும் இற்றைவரை 2 பில்லியன் ரூபா செலவிடப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களில் தீவின் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரவரைகளில் பதிவாகியுள்ள கடலரிப்புச் சம்பவங்கள் தாழ்ந்த மட்டத்தில் நிலவுகின்றன. கிழக்கு மற்றும் வடக்குப் பிரதேசங்களில் கரையோரவரைகள் சம்பந்தமான கரையோரப் பாதுகாப்புக்கான முதலீடுகளும் தாழ்ந்த மட்டத்திலேயே நிலவுகின்றன. கடலரிப்புச் சிக்கலுடன் தொடர்புடைய பிரதான பிரச்சினையாக கரையோரவரைகளுக்கு கிடைக்கின்ற மணலின் அளவு குறைவடைதல் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. காற்று மற்றும் குறுகிய அலைகள் மூலமாகத் தோன்றுகின்ற கரையோர நீரோட்டங்கள் மூலமாக மணலானது கரையோரவரையின் ஒரு பிரதேசத்தில் இருந்து வேறொரு பிரதேசத்திற்கு அள்ளிச் செல்லப்படுகின்றது. அது இடையறாத செயற்பாடாக அமைவதோடு போதியளவு மணல் வழங்கல் நிகழும் பிரதேசங்களில் கடலரிப்பு ஒரு சிக்கலாக அமையவில்லை. கரையோர மணல் அள்ளிச்செல்லல் செயற்பாட்டுக்காக போதியளவு மணல் வழங்கல் இடம்பெறாவிடின் அல்லது கரையோரவரைகள் கரையோரப் பாதுகாப்பு நிர்மாணிப்புகள் மூலமாக தடைப்பட்டிருப்பின் அதனை அண்டிய கரையோரவரையில் அரிப்பு இடம்பெறுவதை தடுக்க இயலாது.

தற்போது காணப்படுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க கடந்த (5) ஐந்து வருடங்களில் (2007 – 2012) லன்சிகமவுக்கு வடக்கில் அமைந்துள்ள கரையோரவரையில் உயர் கடலரிப்பு வீதம் பதிவாகியுள்ளது. இந்நிலைமை 2000 – 2005 காலப்பகுதியில் மஹஓயா – லன்சிகம கரையோரவரையில் பதிவாகிய மிகவும் உயர்வான கடலரிப்பு வீதமாகும். அத்துடன் தீவிரமான கடலரிப்பு வீதம் 2010 ஆம் ஆண்டில் ஒலுவில் துறைமுகத்திற்கு வடக்கே அமைந்துள்ள கரையோரவரையிலும் பதிவாகி உள்ளது. அட்டவணை 2.1 மூலமாக 2010 – 2013 காலப்பகுதியில் பதிவாகிய தீவிர் கடலரிப்பு நிலைமைகள் காட்டப்பட்டுள்ளன. கரையோர அடர்வளர்ச்சி (மணல் கரையொதுங்குதல்) ஒருசில இடங்களில் மாத்திரம் இடம்பெற்றுள்ளதோடு பதிவாகியுள்ள அந்த வீதம் கடலரிப்பு வீதத்தைப் பார்க்கிலும் தாழ்ந்த மட்டத்தில் நிலவுகின்றது. கட்டமைப்பு சார்ந்த மற்றும் கட்டமைப்பு சாராத முகாமைத்துவ மூலோபாயங்கள் பிரயோகிக்கப்பட்டபோதிலும் நாட்டில் கடலரிப்பு தொடர்ச்சியாக இடம்பெற்று வருகின்ற ஒரு சிக்கல் என்பது அட்டவணை 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு 2010 – 2013 காலப்பகுதியில் பதிவாகிய தீவிர் கடலரிப்பு சம்பவங்களிலிருந்து புலனாகின்றது.

அட்டவணை 2.1

பதிவாகியுள்ள திடீர் கடலரிப்பு இட அமைவுகள் 2010 - 2013

மாவட்டம்	அரிப்பு இட அமைவு
புத்தளம்	குடாவ – கந்தகுளிய முத்துபன்த்திய – நகுல்எலிய ஆரச்சிகட்டுவ இலந்தடிய – நுரைச்சோலை கரையோரம் தலவில – அம்பகந்தவில கரையோரம் மாரவில கரையோரம் முகத்துவாரம் - பறந்தெல்பொல கரையோரம் கப்பலடி
கம்பஹா	மஹஓய உஸ்வெட்டகெய்யாவ வத்தல – ஹெந்தல பறணஅம்பலம துங்கல்பிட்டிய
கொழும்பு	வெடிகந்த – ரத்மலான தெஹிவளை – கல்கிஸ்ஸ
களுத்துறை	மாகல்கந்த கரையோரம் பேருவளை – மக்கொன பொத்துபிட்டிய பேருவளை - மரதான பேருவளை – கெச்சிமலை
காலி	அஹங்கம உணவட்டுன பலட்டுகங்க கொயம்பொக்க கரையோரம் கிங்தொட்ட அஹங்கம இந்துறுவ பூஸ்ஸ தொடந்துாவ
மாத்தறை	கொட்டுவெகொட
அம்பாந்தோட்டை	வெலிபட்டன்வில பள்ளிக்குடாவ யாரவத்த தங்காலை உனாகுறுவ
அம்பாறை	ஒலுவில் கல்முனை
திருகோணமலை	வெருகல் முருகன்கோவில் - குச்சவெளி சல்லிமுத்து அம்மன் கோவிலடி கிண்ணியா மூதூர்
மன்னார்	அரிப்பு

மூலம் : கரையோரவரை தரவு அறிக்கை 2014

கடற்கொந்தளிப்புக் காலங்களில் அலைகள் மூலமாக வண்டல் கொண்டு வரப்படுகின்றது. பெரும்பாலும் இவ்விதமாக கரையொதுங்குகின்ற வண்டல்களில் பெரும்பகுதி ஆழமற்ற கடலில் படிவுசெய்யப்படுவதோடு கடல் கொந்தளிப்பற்ற காலங்களில் அலைகள் மூலமாக அவ்வண்டலின் ஒரு பகுதி கரையோரத்திற்கு மீண்டும் கொண்டுவரப்படுகின்றது. இதற்கிணங்க கடல் கொந்தளிப்புக் காலங்களில் கடலரிப்பும் கடல் கொந்தளிப்பற்ற காலங்களில் கரையோர அடர்வளர்ச்சியும் பருவகால ரீதியாக இடம்பெறுவதோடு அதனை கரையோரத்தின் இயற்கையான நடத்தை எனக் கூறலாம்.

கரையோரத்தின் இயற்கையான நடத்தையைத் தாங்குவதற்கான மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசமொன்று நிலவுவதால் கடலரிப்பு தொடர்பாகவும் கரையோர நிலப்புகுதியையும் ஆதனங்களையும் பாதுகாப்பதற்கான மிகவும் இலாபகரமானதும் துரிதமானதுமான தீர்வாக அமைந்தது கெட்டியான கரையோரப் பாதுகாப்பு கட்டுமாணங்களை நிர்மாணிப்பதாகும். சிலநேரங்களில் இத்தகைய கட்டுமாணங்கள் காரணமாக அண்டிய பிரதேசங்களில் சில காலத்திற்குப் பின்னர் கடலரிப்பு மேலோங்கக்கூடும்.

2.1.2 கடந்தகால முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளும் அவற்றின் தாக்கங்களும்

ஆரம்பகாலத்தில் அமுலாக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள்

1970 இற்கு முன்னர் ஆரம்ப காலகட்டங்களில் கடலரிப்பினைக் குறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட இடையீடுகளை தற்காலிகமான தீர்வுகளாக எடுத்துக்காட்ட இயலும். கடலரிப்பு, அதன் மூலமாகத் தோன்றுகின்ற சிக்கல்கள் மற்றும் குறிப்பாக வளப்பாவனை பழக்கவழக்கங்கள் போன்ற மானிடச் செயற்பாடுகளுக்கிடையில் உள்ள தொடர்பு அவ்வேளையில் இனங்காணப்பட்டிருக்கவில்லை. இக்காலகட்டத்தில் பிரயோகிக்கப்பட்ட பொறியியல் தீர்வுகள் "கரையோரவரையினை மாத்திரம் காத்திடுவோம்" எனும் கோட்பாட்டினை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது. நகரமயமாக்கம் காரணமாக கரையோரவரைகளின் நெகிழ்ச்சித்தன்மை இல்லாதொழிந்தமையே இதற்கு காரணமாக அமைந்தது. அவ்வேளையில் இச்செயற்பாட்டில் கரையோரத்துண்டின் முழுமையான தன்மை மற்றும் இயக்காற்றல்தன்மை மாத்திரமன்றி அக்கரையோரத் துண்டில் இடம்பெறுகின்ற மானிடச் செயற்பாடுகளும் கவனத்திற் கொள்ளப்படவில்லை. கரையோர வலயத்தில் திட்டமிட்ட அடிப்படையிலான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கான திட்ட நடவடிக்கை அபிவிருத்தியடையாமையால் பருவக்காற்றுக் காலங்களில் தோன்றுகின்ற கடலரிப்புச் சம்பவங்கள் காரணமாக கரையோர மக்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்கு பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகின்றது. இதனால் ஆரம்ப காலகட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கரையோரப் பாதுகாப்புச் செயற்பாடுகளின் பயனுறுதி மிகவும் தாழ்ந்த மட்டத்தில் நிலவியதாக வகைப்படுத்த இயலுமென்பதோடு மறைமுகமான தாக்கங்களை நடுத்தர அளவில் வைத்துக்கொளள இயலுமாயிற்று என்பது புலனாகின்றது.

1980 இன் முன்னரைப்பாகத்தில் அமுலாக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள்

1978 ஆம் ஆண்டில் கடற்றொழில், நீரகவளங்கள் அமைச்சின் கீழ் கரையோரம் பேணல் பிரிவு தோன்றியதும் திட்டமிடப்பட்ட கரையோரப் பாதுகாப்பு செயற்றிட்டங்கள் ஆரம்பித்தன. அதன் பின்னர் அதற்கு ஈடேற்ற கையளிக்கப்பட்டுள்ள பணியின் முக்கியத்துவம் இனங்காணப்பட்ட பின்னர் அது அரசாங்கத்தின் ஒரு திணைக்களமாக 1984 சனவரி மாதத்தில் தரமுயர்த்தப்பட்டது. இக்காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டமிட்ட கரையோரப் பாதுகாப்புச் செயற்பாடுகள் பெரும்பாலும் பக்கச்சுவர்கள், அணைச்சுவர்கள் மற்றும் அரண் கட்டுமாணப் பாளச்சட்டங்களுக்கு (gabions) மட்டுப்பட்டதாக அமைந்தன. அதற்கு மேலதிகமாக கரையோர வலயங்களிலிருந்து மணல் மற்றும் முருகைக்கற்பாறைகளை அகற்றுதல் போன்ற செயற்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக வேறு முகாமைத்துவப் பரிகாரங்களும் அமுலாக்கப்பட்டன. 1970 இற்கு முன்னர் அமுலாக்கப்பட்ட கரையோரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைப் பார்க்கிலும் திட்டமிட்ட அடிப்படையில் அமுலாக்கப்பட்ட கரையோரப் பாதுகாப்பு பரிகாரங்களின் பயனுறுதி உயர் மடத்தில் நிலவியது. எவ்வாறாயினும் கடலரிப்பினைத் தடுப்பதற்காக பிரயோகிக்கப்பட்ட கெட்டியான கரையோரப் பாதுகாப்பு பரிகாரங்களின் பெறுபேறாக கரைவலை நடவடிக்கைகள், பொழுதுபோக்குச் செயற்பாடுகள் மற்றும் கரையோர நுழைவுரிமை வசதிகளுக்கு தடைகள் ஏற்பட்டன.

கடலரிப்பு முகாமைத்துவப் பெருந்திட்டத்தின் கீழான செயற்பாடுகள் (Master Plan for Coastal Erosion Management)

1986 ஓகத்து மாதத்தில் டெனிடா தொழில்நுட்ப உதவியின் கீழ் கடலரிப்பு பெருந்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டதும் கடலரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்காக பிரயோகிக்கப்படுகின்ற முழுமையான அணுகுமுறை மிகவும் பயனுறுதிமிக்க பாதையில் பிரவேசித்தது. இதனூடாக நெடுங்கால ரீதியான மிகச்சிறந்த பரிகாரங்கள் மேம்படுத்தப்பட்டன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்களையும் டென்மார்க் நீரியல் நிறுவகத்தின் (DHI) நிபுணர்களையும் கொண்ட குழுவொன்றினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட விரிவான சமூக பொருளாதார, சுற்றாடல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பகுப்பாய்வுகள் காரணமாக இலங்கையின் கடலரிப்பு சிக்கலானது வரையறுக்கப்பட்ட தரவுகள் மற்றும் தகவல்களின் அடிப்படையில் பொருள்கோடல் வழங்கப்பட்டதுடன் ஒவ்வொரு கரையோரவரையிலும் நேரிடக்கூடிய அரிப்பினைக் குறைத்துக்கொள்வதற்காக பிரயோகிக்கக்கூடிய மிகச்சிறந்த தொழில்நுட்ப அணுகுமுறை பரிந்துரைக்கப்பட்டது. அப்பணிகளுக்கு அவசியமான மூலதன முதலீடுகளும் குறித்துரைக்கப்பட்டன. *1986* தொடக்கம் கடலரிப்பு முகாமைத்துவ பரிகாரங்கள் டெனிடா கட்டம் 1 (1987 - 1989) டெனிடா கட்டம் 2 (1990 – 1992) ஜேர்மன் தொழில்நுட்ப உதவி (1988 – 1996) ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி உதவி மற்றும் இலங்கை அரசாங்கத்தின் நிதியங்களின் பேரிலான கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்தின்(2000 – 2007) அடிப்படையில் கடலரிப்பு பெருந்திட்டத்திற்கு(MPCEM) அமைவாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. கரையோரப் பாதுகாப்பு பரிகாரங்கள் பெருந்திட்டத்திற்கு அமைய புவியியல் ரீதியாக உருவாக்கப்பட்டதோடு ஒவ்வொரு கரையோரத் துண்டுக்கிணங்கவும் ஆழ்கடலில் அலைதாங்கியுடன் செயற்கையான மணல் ஊட்டமளிப்பு, பக்கச்சுவர்கள் மற்றும் அணைச்சுவர்டுகளை உள்ளிட்ட கட்டமைப்புசார்ந்த பரிகாரங்களைக் கொண்டதாக பிரதான பகுதிகள் (Key Area) மற்றும் தனியான பகுதிகள் (Singular Cases) என வகைப்படுத்தப்பட்டன.

இதற்கு மேலதிகமாக அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான கரையோரத் தடைகள் (set-backs), மணல் மற்றும் பவளப் பாறைகள் அகற்றப்படுவதைக் குறைப்பதற்கான ஒழுங்குவிதிகளை அமுலாக்குதல் மற்றும் மக்களின் கல்வியையும் விழிப்புணர் வினையும் மேம்படுத்துதல் போன்ற ஏனைய முகாமைத்துவப் பரிகாரங்களும் அமுலாக்கப்பட்டன. கடலரிப்பு முகாமைத்துவம் பற்றிய பெருந் திட்டத்தின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட திட்டமிடப்பட்ட கரையோரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் பயனுறுதி மற்றும் பெறுபேறுகள் மூலமாக மிகவும் உயர்ந்த மட்டத்திலான வெற்றி வெளிக்காட்டப்படுவதோடு நடுத்தர அளவிலான மறைமுகப் பெறுபேறுகளும் சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றன.

இற்றைவரை கணிப்பிடப்பட்டிராவிடினும் இந்த பரிகாரங்கள் மூலமாக கணிசமான சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் பெறுபேறுகள் கிடைத்துள்ளமை புலனாகின்றது. முற்கால கரையோரப் பாதுகாப்பு பரிகாரங்கள் மூலமாக பெற்றுக்கொண்ட பெறுபேறுகளை பிரதானமாக பெருந்தெருக்கள், புகையிரத வீதிகள், பிரத்தியேக மற்றும் பொது வீடுகள், மீன்பிடி உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், சுற்றுலாத்துறை மற்றும் பொழுதுபோக்கு வசதிகளைப் பாதுகாத்தல் மூலமாகக் காணலாம். இதற்கு மேலதிகமாக பெருந்திட்டம் அமுலாக்கப்பட்ட பின்னர் கரையோரப் பாதுகாப்புக்கு அவசியமான பிரத்தியேகக் கிரயம் மிகவும் உயர்ந்த மட்டத்தில் வீழ்ச்சியடைந்தது.

2.2 சிக்கல்கள், அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் சவால்கள்

2.2.1 ஷயற்கைச் செயற்பாடும் கடலரிப்புக்கு பங்களிப்பு செய்கின்ற நிகழ்வுகளும்

இலங்கையின் பெரும்பாலான கரையோரவரைகள் இடையறாத அரிப்புக்கும் அடர்வளர்ச்சிக்கும் இலக்காகின்றன. ஒருசில மாற்றங்கள் பருவகால அடிப்படையில் நிகழ்வதோடு ஒருசில இடங்களில் நிலையாகவே இடம்பெறுகின்றது. கடலரிப்புக்கு பங்களிக்கின்ற இயற்கை செயற்பாடு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

- ஒரு சில ஆறுகளிலிருந்து கரையோரத்திற்கு வழங்கப்படுகின்ற மணலின் அளவு இயற்கையாகவே மாறுபடுதல்.
- சிறிய மணல் திட்டுகள் (sand berm) கழுவிச்செல்லப்படுவதால் நாட்டின் உட்பகுதியில் காணப்படுகின்ற மணல் இழக்கப்படுதல்.

- கடுமையான அலைகள் மற்றும் அலையெழுச்சி நிலைமைகளின் கீழ் ஆழ்கடலில் மணல் அற்றுப்போதல்.
- பள்ளத்தாக்குகளை நோக்கி இழுத்துச்செல்லப்படுவதால் மணல் அற்றுப்போதல்.
- நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணல் குன்றுகளில் கரையோரத்தில் உள்ள மணல் வைப்புச்செய்யப்படுதல்.
- கரையோரத் தாவரங்கள் அழிவடைதல்.
- சுனாமி, சூறாவளி போன்ற ஏனைய இயற்கை நிகழ்வுகள்.
- கணுச்சார்ந்த பிரதேசங்களிலிருந்து (Nodal Area) பொருட்கள் காணாமல் போதல்.
- கடல் மட்டம் உயர்வடைதல்.

இலங்கையின் கடலரிப்பில் பங்களிப்புச் செய்கின்ற காரணிகள் மத்தியில் மிக முக்கியமான காரணியாக அமைவது கரையோர அள்ளிச்செல்லல் மூலமாக கரையோரத்திற்கு கிடைக்கின்ற மற்றும் கரையோரத்திலிருந்து வெளியேறுகின்ற வண்டல் அளவின் சமநிலையற்ற தன்மையாகும். கரையோர அள்ளிச்செல்லல் பிரதானமாக பருவக்காற்று மூலமாக உருவாக்கப்படுகின்ற குறுகிய காற்றலைகள் மற்றும் நீண்ட அலைகள் ஊடாக அண்டிய கரையோரவரையின் வண்டலுக்கு ஏற்படுகின்ற தாக்கமாகும்.

இதனால் அலைகள், அலையெழுச்சிகள் மற்றும் காற்று காரணமாக கரையோரத்தின் ஒரு சில இடங்களில் வண்டல் இல்லாமல் போகின்றது. கரையோரத்திற்கு வழங்கப்படுகின்ற மணலின் அளவிலும் கரையோர அள்ளில்செல்லலில் உள்ள கொள்திறன் காரணமாகவும் கரையோரத்திலிருந்து நீக்கப்படுகின்ற மணலின் அளவில் கணிசமான வேறுபாடுகள் நிலவுகின்றன. தென்மேற்கு கரையோரவரையில் ஆறுகள் மூலமாக அந்த கரைக்கு கிடைக்கின்ற மணலின் அளவினைப் பார்க்கிலும் அதிகளவான மணலை அள்ளிச்செல்லக்கூடிய கரையோர அள்ளிச்செல்லல் கொள்திறன் காணப்படுவதாலேயே அரிப்பு நிகழ்கின்றது.

மஹாஓயாவிலிருந்து அதிகமான மணல் அகற்றப்படுவதால் கரையோரத்தில் தோன்றியுள்ள பாரிய மணல் தட்டுப்பாடு காரணமாக நீர்கொழும்புக்கு வடக்கில் உள்ள கரையோரவரையில் மிகவும் உக்கிரமமான கடலரிப்பு பதிவாகியுள்ளதோடு இப்பிரதேசத்தில் நேரடியாக அமைந்துள்ள கரையோரவரை காணப்படுவதும் அரிப்பு தீவிரமடைய காரணமாக விளங்குகின்றது. தற்போது உள்ள தகவல்களின்படி தெற்கு கரையோரவரைக்கு வழங்கப்படுகின்ற மணலின் அளவும் தாழ்ந்த மட்டத்திலேயே நிலவுகின்றது. எனினும் பெரும்பாலான குடாக்களையும் முனைகளையும் கொண்ட கரையோர நிலத்தோற்றம் இங்கு காணப்படுவதால் கரையோரவரை சார்புரீதியில் நிலையானதாகும்.

காலநிலை மாற்றங்கள் பற்றிய சர்வதேச குழுவின் (IPCC) மதிப்பீட்டுக்கிணங்க பாதகமான வாயுக்களை விடுவித்தல் (பச்சைவீட்டு வாயுக்கள்) விடுவிப்பு உயர்வடைகின்றமை காரணமாக கிறீன்லாந்தினதும் அன்டார்டிக்காவினதும் பனித் தட்டுகள் கரைதல் காரணமாக 21 ஆம் நூற்றாண்டில் உலகளாவிய சமுத்திர மட்டம் 30 – 40 செ.மீ. வரை உயர்வடையுமென அனுமானிக்கப்படுகின்றது. இதற்கிணங்க கடல்மட்டம் உயர்வடைவதற்குள்ள வாய்ப்பினை புறந்தள்ளி விட இயலாது. எவ்வாறாயினும் ஆற்றுக்கழிமுகங்கள், கடனீரேரிகள் போன்ற சமுத்திரத்தில் நீர் புகும் இடங்களின் கரையோரவரைகளை எடுத்துக்கொண்டால் அங்கு தோன்றக்கூடிய கடலரிப்பினைக் கணக்கிடுவது மிகவும் சிக்கலானதாகும். இச்சிக்கலுக்கு காரணமாக அமைவது இந்த இடங்கள் மிகையான மழைவீழ்ச்சி காரணமாக நீரில் மூழ்கும் அபாயம் போன்ற வேறு காரணிகளின் தாக்கங்களுக்கு இலக்காவதாகும். நீர்ப்பரப்புகள் சார்ந்த இந்த பாதகமான தாக்கங்களும் உவர்நீர் கசிதலானது கடல்மட்டம் உயர்வடையும்போது மேலும் வேகமடையக்கூடும்.

இயற்கையான கடலரிப்பில் தாக்கமேற்படுத்துகின்ற ஒரு காரணியாக அமைவது அள்ளிச்செல்லும் திசையை நோக்கி சரிவுவாட்டவீதம் அதிகரிப்பதாகும். இந்த நிலைமை ஒரு சில இடங்களில் அலைகளின் மாற்றம், வளைந்த கரையோரவரைகள் நிலவுதல் அல்லது நீராழத்தின் நிலைமை காரணமாக ஏற்படக்கூடும். கடலலையின் தீவிரத்தன்மையின் பேரில் அலையெழுச்சி ஊடாக கரையிலிருந்து மணல் கழுவிச்செல்லப்படல், தடைத்தீவுகளின் அளவினை விஞ்சியதாக கழுவிச்செல்லல், காற்று மூலமான மணல் அள்ளிச்செல்லல். கடுமையான அலைகள் மற்றும் அலையெழுச்சி நிலைமைகள் காரணமாக ஆழமான கடலை நோக்கி மணல் அள்ளிச்செல்லப்படுலும் இதற்கு காரணமாக அமையலாம். உயர் அலைகள் மூலமாக மணல் திட்டுகள் கடலைநோக்கித் தள்ளப்படுதல் காரணமாகவும் தோற்றப்பாடுகளின் சமநிலையின்மை தோன்றக்கூடும். நிலக்கூம்புகளின் ஓரங்களில் வெளியேறுகின்ற மணல் கரையோரவரைகளில் படிவதோடு கரையோரம் சார்ந்த முனைப்பான பகுதிகளில் (Litoral cells) திரும்பல்

இடங்களில் அமைந்துள்ள மணல்முனைகளில் காற்றுமறைப்பிலுள்ள பக்கத்திலிருந்து வெளியேறுகின்ற மணல் ஆழ்கடலை நோக்கி இழுத்துச்செல்லப்படுகின்றது. இதன் மூலமாக வெளியேறுகின்ற மணல் ஊடாக மணல் சேர்கின்ற கரையோரவரைகள் உருவாதலும் மணல் படிகின்ற பிரதேசங்களில் நீருக்கடியில் மணல்பாறைகள் உருவாதலும் இடம்பெறுகின்ற போதிலும் கரையோரவரைகளின் மேற்பகுதிகளுக்கு மணல் கிடைக்காமல் போகின்றது. கடலை நோக்கி புடைத்துள்ள கரையோரப் பிரதேசங்களில் ஒரு பக்கத்தில் அல்லது இரண்டு பக்கங்களிலும் பொருட்கள் அகற்றப்படுதல் கடலரிப்புக்கு காரணமாக அமைகின்ற இயற்கைக் காரணியாகும். மணற்பாறை போன்ற பகுதியளவில் கடினமான (semi-hard) முன்நோக்கி புடைத்துள்ள இரண்டு முனைகளுக்கிடையில் உள்ள வண்டல் மூலமாக உருவாகியுள்ள கரையோரவரையில் கடலரிப்பு தோன்றக்கூடும். வண்டலைக்கொண்ட கரையோரவரைகள் உருவாக அவசியமான பொருட்கள் வரலாற்று ரீதியாக இந்த கடினமான பகுதிகள் மூலமாக வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்த கரையோரவரைகளின் வடிவம் பெரும்பாலும் பகுதியளவில் கடினமான பகுதிகள் நிலவுதல் மற்றும் கடலலையின் தன்மைக்கேற்பவே அமைகின்றன. இந்த கரையோரவரைகள் அடிப்படையில் பொருட்கள் படிகின்ற வடிவத்தைக் கொண்டிருந்தாலும் பகுதியளவில் கடினமான பகுதிகள் தொடர்ச்சியாக அரிக்கப்படுவதால் இந்த வண்டல் கரையோரவரைகளும் அரிப்புக்கு இலக்காகின்றன.

கடலரிப்பில் தாக்கமேற்படுத்துகின்ற மற்றுமோர் இயற்கைக் காரணமாக அமைவது பாரிய சாய்வுகொண்டதாக அலைகள் கரையோரத்தை அடைவதாகும். இத்தகைய கரையோரவரைகளில் அவற்றுக்குச் சமாந்திரமாக மணல்முனைகள் உருவாவதற்கான போக்கு காணப்படுகின்றது. இத்தகைய இடங்களில் மணல் சேர்ந்தவிடத்து கரையோரவரைக்குரிய மணல் வழங்கலானது ஆழ்கடலையும் நோக்கி பாய்ந்து செல்வதோடு அதனால் அக்கரையோரவரையின் கீழ்ப்பகுதிக்கு மணல் தட்டுப்பாடு ஏற்படுவதால் அரிப்பு இடம்பெறுகின்றது.

2.2.2 கடலரிப்பு மற்றும் கரையோரம் பேணல் பணிகள் மீதான 2004 சுனாமி பேரழிவின் தாக்கம்

2004 ஆம் ஆண்டின் திசெம்பர் மாதம் 31 ஆந் திகதி இந்தோனேசியாவில் ஏற்பட்ட புவியதிர்வுக்கு இரண்டு மணித்தியாலங்களுக்குப் பின்னர் உயர் அலைகளைக்கொண்ட ஆசிய சுனாமி இலங்கை கரையோரவரையினைத் தாக்கியது. 1 தொடக்கம் 15 மீற்றர் உயரமுடைய ஒன்று தொடக்கம் மூன்று வரையான அலைகள் அந்தந்த இடத்திற்கிணங்க பதிவாகின. அம்பாறை மாவட்டத்தின் கொட்டியாரக் குடாவில் ஆகக்கூடிய உயரமான 15 மீற்றர் அலை பதிவாகியதோடு குருக்கள்மடம் மற்றும் அம்பாந்தோட்டை ஆகிய நகரங்களில் 12 மீற்றர் உயரமுடைய அலை பதிவாகியது. 10 மீற்றர் உயரமுடைய சுனாமி அலை மாங்கேணி, பொத்துவில், புன்னைக்குடா, கிரிந்த மற்றும் அம்பாந்தோட்டை நகரத்தின் ரத்துபஸ்கொடெல்லவிலும் 8 மீற்றர் உயரமுடைய அலை பெரேலியவிலும் கஹதமோதரவிலும் பதிவாகி உள்ளது. கிழக்கு கரையோரவரைக்கு சுனாமிப் பேரலை முதலில் புகுந்து அதன் பின்னர் கரையோர நிர்வாக மாவட்டங்கள் 14 இல் 12 ஐ உள்ளடக்கி இலங்கையின் தென்முனையிலிருந்து வடமுனை வரை வியாபித்தது. இடவிளக்கவியல் மற்றும் கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளுக்கிணங்க தீவின் தென்பகுதிக் கரையோரப் பிரதேசம் பல்வேறு மட்டங்களில் கடல் நீரில் அமிழ்ந்தது. உவர்நீர் ஒரு சில மீற்றர்களிலிருந்து 3.5 கி.மீ. வரை நாட்டின் உள்ளக பகுதியில் உவர் நீர் பாய்ந்து சென்றிருந்தது. மிகவும் உயர்ந்த மட்டத்திலான நீரில் மூழ்குதல் மட்டக்களப்பு மற்றும் குச்சவெளி ஆகிய பிரதேசங்களில் 2 கி. மீற்றர்களாக பதிவாகியது. பெரேலியவில் இவ்விதமாக நீரில் மூழ்கிய பகுதி 2 கிலோ மீற்றர்கள் உள்நாட்டை நோக்கி பதிவாகியது. தென்பகுதி கரையோரவரையில் உள்ள கடனீரேரிகளில் இவ்விதமாக நீரில் மூழ்கிய எல்லை 3.5 கிலோ மீற்றர் வரை காணப்பட்டது (TST).

மானிடச் செயற்பாடுகள் காரணமாக பவளப்பாறைகள், மணல்குன்றுகள் மற்றும் கரையோரத் தாவரங்கள் போன்ற இயற்கை வளங்களுக்கு சேதம் நேர்ந்துள்ள இடங்களில் கரையோர வலயத்தில் சுனாமியின் பாதிப்பு மிகவும் தீவிரமடைந்துள்ளது. கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ கருத்திட்டம் மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீட்டுக்கிணங்க பல கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்கள் தென்மேற்கு கரையோரவரையில் சேதமடைந்துள்ளதோடு ஒரு சில கரையோரவரைகளும் நிலக்கூம்புகளும் தீவிர அரிப்புக்குள்ளாகி இருக்கின்றது.

2.2.3 கடலரிப்பினைத் துரிதப்படுத்துகின்ற மானிடச் செயற்பாடுகள்

இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கரையோர பொறியியல் ஆய்வுகள் மூலமாக கரையோர வலயத்திலும் அதற்கு வெளியிலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற மானிடச் செயற்பாடுகள் மற்றும் வளர்ந்து வருகின்ற கடலரிப்புக்கும் இடையில் இடைத்தொடர்புகள் நிலவுகின்றமை புலனாகி உள்ளது. கடற்கரையிலிருந்தும் ஆறுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுதல் மற்றும் பவளப்பாறைகள் அகற்றப்படுதல் தொடர்பாக மேற்கொள்ளப்பட்ட சமூக பொருளாதார ஆய்வுகள் மற்றும் கற்கைகள் மூலமாகவும் ஆறுகளுக்கு குறுக்காக அணைகளை நிர்மாணித்தல் மற்றும் கரையோரப் பாதுகாப்பு கட்டுமாணங்கள் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் மூலமாகவும் இது மேலும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அட்டவணை 2.2 மூலமாக கடலரிப்புக்கு ஏதுவாக அமைகின்ற மானிடச் செயற்பாடுகள் மற்றும் அவற்றின் தாக்கங்கள் பற்றிய பொழிப்பு முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.2

இலங்கையின் கரையோர உறுதிநிலை மீது தாக்கமேற்படுத்துகின்ற மானிடச் செயற்பாடுகள்

செயற்பாடு	நடப்பு நிலைமை	பெறுபேறு	கரையோரம் மீதான தாக்கம்	தாக்கமேற்படுகின்ற இடங்கள் பற்றிய உதாரணங்கள்
கரையிலிருந்து மணல் அகற்றுதல்	நடுத்தர	கரையோரச் செயற்பாட்டுக்காக உள்ள மணலின் பருமன் குறைவடைதல்	கடலரிப்புக்கு ஏதுவாக அமைதல்	பாணந்துறை, லுனாவ
ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றுதல்	உயர்ந்த	ஆறுகள் மூலமாக கரையோரத்திற்கு வழங்கப்படுகின்ற மணலின் அளவு குறைவடைதல் உவர்நீர் உட்புகுதல்	கரையோரமும் ஆற்றங்கரைகளும் அரிப்புக்கு இலக்காதல்	களணி, நில்வளா, மஹஓயா, களுகங்கை
கரையிலிருந்தும் கரைமுக எல்லையிலிருந்தும் பவளப்பாறைத் துண்டுகளை சேகரித்தல்	தாழ்வான	கரையோரத்திற்குத் தேவையான பொருட்களின் அளவு குறைவடைதல். இயற்கையான பவளப்பாறை உருவாக்கம் தாழ்வடைதல்	கரையோரத்திற்கு தேவையான பொருட்கள் குறைவடைதல். கடலரிப்பு உயர்வடைதல்	றெக்கவ, அஹங்கம
முருகைக்கற் பாறைகளை அகழ்தல்	தாழ்வான	இயற்கையான தடைகள் அழிவடைதல் முருகைபாறைகளுக் கிடையில் இடைவெளிகள் தோன்றுதல்	கரையை நோக்கி வருகின்ற அலையின் பலம் அதிகரித்தல் கடலரிப்பு தீவிரமடைதல்	சீனிகம, றெக்கவ
கரையோரத்திற்கு அருகாமையில் கட்டடங்களையும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளையும் நிறுவுதல்	உயர்ந்த	கரையோர உறுதிலை குறைவடைதல்	கரையோர மற்றும் சமுத்திர சூழல் தாக்கமடைதல்	உணவட்டுன, ஹிக்கடுவ
துறைமுகத்தின் உட்புக வழிகளினதும் நுழைவுக் கால்வாய்களினதும் பராமரிப்பு அகழ்வுகள்	நடுத்தர	கரையோரச் செயற்பாட்டிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுதல்	கரையோரக் கட்டடங்கள் அழிவடைதல் கடலரிப்பு தீவிரமடைதல்	கொழும்புத் துறைமுகம்

செயற்பாடு	நடப்பு நிலைமை	பெறுபேறு	கரையோரம் மீதான தாக்கம்	தாக்கமேற்படுகின்ற இடங்கள் பற்றிய உதாரணங்கள்
கரையோரத் தாவரங்களை அகற்றுதல்	நடுத்தர	கரையோர உறுதிலை குறைவடைதல் அரிப்புக்கும் காற்றுக்கும் திறந்துவிடப்படல்	கடலரிப்பு தீவிரமடைதல்	வண்டல் படிந்த கரையோரவரைகளில் அரிப்பினை எதிர்பார்க்கலாம்
திட்டமிடாமல் கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்களை நிர்மாணித்தல்	நடுத்தர	அண்டிய கரையோரவரைகளின் உறுதிநிலை குறைவடைதல்	கடலரிப்பு தீவிரமடைதல் அல்லது அண்டிய கரையோர வரைகளின் அடர்வளர்ச்சி ஏற்படல்	ஒலுவில் துறைமுகம்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் திணைக்களம் மூலமாக இற்றைவரை பிரயோகிக்கப்பட்ட முகாமைத்துவ பரிகாரங்களின் பயனுறுதிக்கிணங்க பல்வேறு மட்டங்களில் மேற்படி பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்ட மானிடச் செயற்பாடுகளின் தாக்கம் கடலரிப்பு தொடர்பில் தீவிரமானதாக அமைகின்றது.

கரையோரக் கட்டமைப்புகள் மூலமாக ஏற்படுகின்ற தடைகள்

பெரும்பாலும் மரத்தாலான கடலரிப்புத் தடுப்பு அரண்கள், பிரிந்த அலைதாங்கிகள், கடல்மதில்கள், ஆற்று முகத்துவாரங்களில் நிர்மாணிக்கப்படுகின்ற அலைதாங்கிகள் மற்றும் இறங்குதுறைகள் போன்ற திடமான கரையோரப் பாதுகாப்பு நிர்மாணிப்புகள் காரணமாக கரையோரப் பொருட்களின் செயற்பாட்டுக்கு தடையேற்படுத்தப்படுவதோடு இது கடலரிப்பு தீவிரமடையவும் பங்களிப்புச் செய்கின்றது. இத்தகைய கட்டுமாணங்கள் ஊடாக பல்வேறு தாக்கங்கள் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன.

- கரையோரச் செயற்பாட்டிலிருந்து வழங்கப்படுகின்ற மணல் கரையோரப் பாதுகாப்பு கட்டுமாணங்கள் ஊடாக தேக்கிவைக்கப்படுவதால் அலைதாங்கிகள் போன்ற கட்டுமாணங்கள் அமைக்கப்பட்ட பின்னர் கீழ்ப்பிரதேசங்கள் கடலரிப்புக்கு இலக்காகின்றன.
- அலைகள் பிரதிபலிக்கின்ற போக்கில் மாற்றங்கள் ஏற்படுதலும் அதனால் அலைகளின் பலம் ஆழ்கடலை நோக்கியும் கரையோரத்தை நோக்கியும் கரையோரத்தின் வழியாகவும் வியாபித்தல்.
- தற்போது நிலவுகின்ற கரையோர நீரோட்டங்களின் வடிவம் மற்றும் அலையெழுச்சிகளின் தன்மை மாறக்கூடும்.
- ஆழ்கடலை நோக்கி மணல் இழுத்துச் செல்லப்படல்.
- துறைமுகங்களின் வெளியேறுகின்ற மற்றும் உட்பிரவேசிக்கின்ற நுழைவாயில்களில் மணல் படிதல்.

கரையோர உறுதிநிலையில் பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்

கெட்டியான சமுத்திரஞ்சார் கட்டுமாணங்களுக்கு மேலதிகமாக சுற்றுலாத்துறை, வணிக மற்றும் தங்குமிட நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய கட்டடங்களும் ஏனைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுளும் கரையோரத்திற்கு மிகவும் அருகாமையில் இடஅமைவு பெறுவதாலும் கரையோரச் செயற்பாட்டுக்கு வரையறைகள் தோன்றுவதுடன் கரையோர வலயத்தின் கடலரிப்பு தீவிரமடைய காரணமாகும். இதற்கு மேலதிகமாக கரையோர வலயத்திற்கு அப்பால் நாட்டின் உட்பகுதியில் நிர்மாணிக்கப்படுகின்ற நீர்ப்பாசன செயற்றிட்டங்கள், குளங்கள் மற்றும் அணைகள் மூலமாக மணல் வழங்கல் வரையறுக்கப்பட்டு கரையோர உறுதிநிலைக்கு பாதகமான தாக்கங்கள் தோன்றுகின்றன. முற்காலத்தில் சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கை நடைமுறை ஊடாக அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துகின்ற பொறியமைப்பு இல்லாதிருந்த வேளையில் இந்த நிலைமை நன்கு புலனாகியது. தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் மற்றும் கரையோரம் பேணல், கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டம் அமுலாக்கப்பட முன்னர் கரையோரத்தின் உறுதிநிலை மீது பாதகமான தாக்கம் ஏற்படுவதை தவிர்க்க தாபனரீதியான அல்லது சட்டமுறையான பொறியமைப்பு இருக்கவில்லை.

ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுதல்

ஆற்றுத் தொகுதிகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுவதால் கரையோரத்திற்கு கிடைக்கின்ற வண்டலின் அளவு குறைவடைவதால் அது இலங்கையின் கடலரிப்புக்கு ஏதுவாக அமைகின்ற பிரதான காரணியாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. 1970 ஆம் ஆண்டின் அரை இறுதியில் இருந்து நிர்மாணக் கைத்தொழிலிலான வளர்ச்சிக்கு சமாந்திரமாக தேசிய ரீதியாக மணலின் தேவையும் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்ததோடு, வடக்கு கிழக்கில் நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை நிறைவடைந்த பின்னர் ஏற்பட்ட அபிவிருத்தி காரணமாக 2009 ஆம் ஆண்டின் இறுதியின்போது இந்த அளவு கணிசமான மட்டத்தில் உயர்வடைந்தது. முழு நாட்டுக்கும் அவசியமான மணலின் அளவு ஏறக்குறைய 21 மில்லியன் கன மீற்றர் என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளதோடு இதன் பெரும்பகுதி ஆறுகள் மூலமாகவே வழங்கப்படுகின்றது.

பெரும்பாலான கட்டுப்பாட்டுக்கான பரிகாரங்கள் பிரயோகிக்கப்பட்டபோதிலும் வடமேல், மேல் மற்றும் தென் மாகாணங்களில் ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுதல் மிகவும் உயர்ந்த மட்டத்தில் நிலவுவதோடு இந்த மாகாணங்களில் பெரும்பாலான நிர்மாணப் பணிகளும் கடலரிப்பும் அதிகரித்துள்ளது. எவ்வாறாயினும் மிகவும் உயர் மட்டத்தில் நிலவிய மணலுக்கான கேள்வியும் ஆறுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்ற மணலுக்காக விதிக்கப்பட்ட சட்டமுறையான வரையறைகளும் காரணமாக ஆற்று மணலுக்கான சந்தை விலை மிகவும் அதிகரித்தமையால் ஆழ்கடலில் இருந்து பெறுகின்ற மணலைப் போன்றே மணல் படிமங்களிலிருந்து பெறப்படுகின்ற மணல் ஆகிய மாற்று மூலங்கள் மீது கவனம் அதிகரித்தது. களணி கங்கை, களு கங்கை, தெதுரு ஓயா, மஹா ஓயா மற்றும் நில்வளா கங்கை போன்ற ஆற்றுத் தொகுதிகள் பாரியளவில் மணல் பெறப்படுகின்ற ஆறுகளாக பட்டியலிடப்பட்டுள்ளதோடு மகாவலி கங்கையும் இதில் தற்போது உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

கட்டடக் கைத்தொழிலுக்கு தற்போது அவசியமான மணலின் அளவினைப் பெறுவதற்காக ஆறுகளிலிருந்து மணலைப் பெறுதல் மிகுந்த துரிதத்தன்மையுடன் இடம்பெற்றதோடு அதில் நிலைபேறானதன்மை நிலவாமை நன்கு சித்தரிக்கப்பட்டது. இதனால் ஆற்றுப் படுக்கைகள் தீவிரமாக அரிப்புக்கு இலக்காகியதுடன் கரையோரத்திற்கு அவசியமான மணல் வழங்குதலும் குறைவடைந்தது. மகாவலி கங்கையின் மணல் மூலங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிகழ்காலத்தில் மன்னம்பிட்டி மற்றும் மகியங்கன பிரதேசங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட அளவும் துரிதத்தன்மையும் அவ்வாறே வருங்காலத்திலும் நிலவினால் தீவிரமான சுற்றாடல் சிக்கல்கள் தோன்றக்கூடுமென எதிர்வுகூற முடியும். அட்டவணை 2.3 மூலமாக புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகத்தின் உரிமத்தின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மணல் அகற்றல் அளவு காட்டப்பட்டுள்ளது. ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றுதல் நிலைபேறானதாக அமையாதென்பதோடு அது சமூக பொருளாதார சிக்கல்களுடன் பிணைந்த நீண்டகால சிக்கலாகுமெனவும் குறிப்பிடல் வேண்டும். ஆறுகளிலிருந்து மணலை அகற்றுவதால் ஏற்படுகின்ற தாக்கங்களை குறுகிய காலத்தில் அல்லது நடுத்தர காலத்தில் இயல்புநிலைக்கு கொண்டுவர இயலாது. இதனால் பதிற்செயல்வாய்ந்த கொள்கைகள் மூலமாக கரையோரத்திற்கான மணல் வழங்கலை குறுங் காலத்திலோ நடுத்தர காலத்திலோ மீள்நிறுவ இயலாது. தற்போது நிலவுகின்ற நிலைமையின் கீழ் கொள்கை ரீதியான பதிற்செயல்களை பன்வகை முகாமைத்துவ அணுகு முறையினை பிரயோகித்தல் பற்றி இலக்குகளை அமைத்துக்கொள்ள வேண்டுமென்பதோடு இந்த அணுகு முறை கீழே காட்டப்பட்டவாறு அமைதல் வேண்டும்.

(அ) தற்போதுள்ள நிலைமை மேலும் தொடர்ந்தும் சீரழிவதை தடுப்பதற்காக ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுவதை மிகவும் பயனுறுதிமிக்க வகையில் கட்டுப்படுத்துதல் மூலமாக கடந்த காலத்தில் அதிகளவில் மணல் அகற்றப்படுகின்ற இடங்களில் மீண்டும் மணல் படிய இடமளித்தல்.

(ஆ) ஆற்றுத் தொகுதியிலிருந்து அளவினை விஞ்சியதாக மணல் அகற்றப்படுதலை நிறுத்துதல்

(இ) மணல் அகற்றுவதற்கான நிலைபேறான மட்டத்தை தீர்மானிப்பதற்காகவும் மணலுக்கு மிகவும் பொருத்தமான மாற்றீட்டினைக் கண்டுபிடித்தல் மற்றும் மேம்படுத்துவதற்காகவும் மணல் பற்றிய தேசிய ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ளல்

நாட்டில் மணலுக்கான கேள்வி நிர்மாணிப்புக் கைத்தொழிலின் வளர்ச்சியுடன் நாளுக்குநாள் உயர்வடைந்து வருவதோடு இது நாட்டில் முரண்பாட்டுநிலை நிறைவடைந்த பின்னர் மிகவும் நன்றாக புலப்படுகின்றது.

ஆண்டுதோறும் நாட்டில் பாவிக்கப்படுகின்ற சீமெந்தின் அளவுக்கிணங்க மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மணல் பாவனை

அட்டவணை 2.3

வருடாந்த மணல் பாவனை 2003 - 2012*

மணல் (m^3) (000')	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
மொத்த மணல் பாவனை	8082	6339.6	8986.2	12214.8	13514.4	12873.6	11358	13507.2	17247.6	21110.4

* வருடாந்த சீமெந்துப் பாவனையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

* சூத்திரம் - மணல் கன மீற்றர் 3.6 = 1 தொன் சீமெந்துக்கானது (மூலம்: Byrne G. et al. 2002, Alternative for river sand, Unpublished report CRMP, 2002)

அட்டவைண 2.4

புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் சுங்கங்கள் பணியகத்தினால் விநியோகிக்கப்பட்ட உரிமத்தின் பேரில் ஆண்டுதோறும் ஆறுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்ற மணலின் அளவு

ஆண்டு	அகற்றப்படுகின்ற மணல் அளவு (மில்லியன்) (m^3)
2005	2.6
2006	5.35
2007	0.367
2008	0.266
2009	4.7
2010	4.83
2011	8.97
2012	8.97

நிர்மாணக் கைத்தொழிலுக்காக ஆழ் கடலில் இருந்து பெறப்படுகின்ற மணலின் அளவு 2004 – 2013

அட்டவணை 2.5

2004 – 2014 - 2.8 கன மீற்றர்
2011 - 2013 - 3.7 மில்லியன் (கன மீற்றர்)

மூலம் : இலங்கை காணி மீட்டல், அபிவிருத்திக் கூட்டுத்தாபன அறிக்கை

மணல் திட்டுகளிலிருந்தும் கரையோரத்திலிருந்தும் மணல் அகற்றுதல்

மணலுக்கான கேள்வி மற்றும் அதிக விலைமட்டங்களுக்கு அமைவாக அண்மைக்காலத்தில் கரையிலிருந்தும் மணல்த்திட்டுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுதலும் கரையோரத்தின் உறுதிநிலை அல்லது நிர்மாணப் பணிகளின் தரநியமங்கள் பற்றி பொருட்படுத்தப்படாமல் உயர்வடைந்துள்ளது. ஆறுகளிலிருந்து அகற்றப்படுகின்ற மணலின் அளவோடு ஒப்பிடுகையில் கடற்கரையிலிருந்து மணலை

அகற்றுதல் அவ்வளவுக்கு உயர்மட்டத்தில் நிலவவில்லை. வருடந்தோறும் கரையோரத்திலிருந்து அகற்றப்படுகின்ற மணலின் அளவு சிறியதாக அமைந்த போதிலும் ஆறுகளிலிருந்து மணலை அகற்றுவதால் ஏற்படுகின்ற தாக்கத்தைப் பார்க்கிலும் பாரிய தாக்கம் கரையோரத்திலிருந்தும் மணல்த்திட்டுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுவதன் மூலமாக இடம்பெறுகின்றது. கரையோர செயற்பாட்டுக்காக (Litoral drift) முறைமையில் உள்ள மணலின் அளவு குறைவடைதலானது கரையோரத்தின் உறுதிநிலைக்கு மிகுந்த சேதம் விளைவிப்பதாக அமைகின்றது.

எவ்வாறாயினும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் மூலம் சட்டங்களை அமுலாக்குதல், மக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டுதல் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களுடன் இணைப்பாக்கத்தை பலப்படுத்துதல் போன்ற முகாமைத்துவ பரிகாரங்களைப் பிரயோகித்தல் மூலமாக கடற்கரையிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுதல் கணிசமான அளவில் குறைக்க முடிந்தது. சமய மற்றும் பிற தேவைகளுக்காக கரையோர மக்களுக்கு மிகவும் சிறிய அளவில் தேவைப்படுகின்ற மணல் பற்றிக் கவனஞ்செலுத்தி முன்கூட்டியே இனங்கண்ட பிரதேசங்களிலிருந்து இரண்டு கியுப் மணலுக்கு மேற்படாத அளவினை அகற்றுவதற்காக உரிமங்களை விநியோகிப்பதற்கான தத்துவம், கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க பிரதேச செயலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டபோதிலும் பின்னர் அந்த வேலைத்திட்டம் நிறுத்தப்பட்டது.

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் பயனுறுதிமிக்கவகையில் முகாமைத்துவ பரிகாரங்களை அமுலாக்கியபோதிலும் வடமேல், மேல் மற்றும் வட மாகாணங்களில் மணல்த் திட்டுகளிலிருந்து மணல் அகற்றுதல் கணிசமான மட்டத்தில் அண்மைக் காலத்தில் அதிகரித்துள்ளது. கடந்த காலத்தில் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களில் நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை காரணமாக மணல்த்திட்டுகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுவதை தடுக்க இயலவில்லை. இதனால் மிகவும் முக்கியமான பல மணல்த்திட்டுகள் அழிவினைச் சந்தித்தன.

பவளப்பாறைகளை அகற்றுதல் (முருகைக் கற்பாறைகளை அகற்றுதல்)

அண்மைக்காலம் வரை இலங்கையின் நிர்மாணக் கைத்தொழிலுக்கு அவசியமான சுண்ணாம்பு வழங்கப்படுகின்ற பிரதான தோற்றுவாயாக முருகைக்கற்பாறைகள் அமைவதோடு அக் கைத்தொழிலுக்கு அவசியமான சுண்ணாம்பில் ஏறக்குறைய 90% அதன் மூலமாக வழங்கப்பட்டது. அண்டிய கரையோரவரைகளிலிருந்து முருகைக்கற்பாறைகளை அகற்றுதல் மேற்கு மற்றும் தெற்கு கரையோரவரைகளிலிருந்தும் கிழக்கு கடற்கரையோரவரையின் ஒருசில பகுதிகளிலிருந்தும் பாரியளவில் இடம்பெற்றதோடு அதனூடாக கணிசமான மட்டத்தில் கடலரிப்பு இடம்பெற்றமையும் பதிவாகி உள்ளது. கரையோரவரையின் ஒரு சில பகுதிகளிலிருந்து முருகைக்கற்பாறைகளை அகற்றுதல் சுமார் 400 வருடங்களுக்கு முன்பிருந்தே இடம்பெற்று வந்தபோதிலும் அது மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட மட்டத்தில் சமய அலுவல்களுக்காக அண்மித்த பவளப்பாறைகளை அகற்றுதலுக்கு மட்டுப்பட்டிருந்தது. 1970 இல் இருந்து நிர்மாணக் கைத்தொழிலில் ஏற்பட்ட வளர்ச்சி காரணமாக கடல்முருகைக்கற்பாறைகளை அகற்றுதலும் வளர்ச்சியடைந்ததோடு அதனூடாக கடலரிப்பினைத் தடுப்பதற்கான தடையாக செயற்படுகின்ற உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் அழிக்கப்படுதலும் இடம்பெற்றது. கிடைக்கத்தக்கதாக உள்ள அறிக்கைகளுக்கிணங்க மேற்கு மற்றும் தெற்கு கரையோரவரையில் கடலிலிருந்தும் நிலப்பரப்பிலிருந்தும் அகற்றப்படுகின்ற முருகைக்கற்களின் அளவு 1984 இல் 18,000 தொன்களிலிருந்து 1998 ஆம் ஆண்டளவில் 30,500 தொன் வரை அதிகரித்துள்ளது. 1988 இன் 84 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் திருத்தச் சட்டத்தின் கடுமையான ஏற்பாடுகளை அமுலாக்கியதும் கரையோர வலயத்தில் சுண்ணாம்பு உலைகளை நடத்திவருதல், முருகைக்கற்களை செயல்முறைக்குட்படுத்துதல், வைத்திருத்தல் மற்றும் போக்குவரத்து செய்தல் தடைசெய்யப்பட்டது. இதற்கிணங்க 1984 இல் 7660 தொன்களாக அமைந்த கடல்முருகைக்கற்கள் 1994 இல் 2200 தொன்கள் வரை வீழ்ச்சியடைந்தது. இந்நிலைமையின் கீழ் முருகைக் கற்பாறைகளை அகழ்தலுடன் தொடர்புடைய சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் தாக்கங்கள் இலங்கையின் ஒருங்கிணைந்த கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ விடயத்துடன் தொடர்புடைய கலந்துரையாடலுக்கு இலக்காகிய கருப்பொருளாக அமைந்தது. இதற்கிணங்க 1998 ஆம் ஆண்டில் இருந்து கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் விரிவான முகாமைத்துவ மூலோபாயங்களை அமுலாக்கியதோடு அச்சட்டங்களை அமுலாக்குதல், முருகைக் கற்பாறைகளுக்கான மாற்றீடுகளை அறிமுகஞ் செய்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல், மக்கள் மத்தியில் கல்வியையும் விழிப்புணர்வினையும் மேம்படுத்துதல் அத்துடன் முருகைக்கல் கைத்தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கு மாற்று வருமானத்தை அறிமுகஞ் செய்தல் ஆகிய அம்சங்களைக் கொண்டதாக அமைந்தது. இந்த முகாமைத்துவ பரிகாரங்களின் விளைவாக 2004 வரை முருகைகற்களை அகழ்தலை தாழ்ந்த மட்டத்தில் பேணிவர இயலுமாயிற்று. எவ்வாறாயினும் 2004 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட சுனாமி பேரழிவுடன் சுற்றாடல் ரீதியாக

பவளப்பாறைகளின் முக்கியத்துவம் உணரப்பட்டதால் குறிப்பாக தென் மாகாண கரையோர மக்கள் மத்தியில் முருகைக்கல் அகழ்தல் கணிசமான மட்டத்தில் குறைவடைந்தது அல்லது முற்றாகவே நிறுத்தப்பட்டது.

அட்டவணை 2.6

இலங்கையின் தென்மேற்கு மற்றும் தெற்கு கரையோர வலயத்தில் முருகைக்கற்பாறைகளை அகற்றுதல்

பவளப் பாறைகளின் இனம்	அளவு 1984 (தொன்)	மொத்த அளவின் வீதம்	அளவு 1992 (தொன்)	மொத்த அளவின் வீதம்	அளவு 1998 (தொன்)	மொத்த அளவின் வீதம்	அளவு 2013 (தொன்)
நிலப்பகுதி பவளப்பாறை	10,400	58	15,800	80	28,300	93	அறிக்கைப் படுத்தப்பட வில்லை.
கடற்பவளப்பாறை	7,660	42	4,020	20	2,200	7	அறிக்கைப் படுத்தப்பட வில்லை.
மொத்த அளவு	**18இ060**	**100**	**19இ820**	**100**	**30இ500**	**100**	

மூலம் - கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் 2004

2.2.4 காலநிலை மாற்றங்களின் எதிர்காலத் தாக்கங்கள்

புவி வெப்பமடைதல் காரணமாகத் தோன்றக்கூடிய கடல் வெப்பநிலை அதிகரித்தல், கடல் மட்டம் உயர்வடைதல், அயனமண்டல புயல் நிலைமைகள் தோன்றுகின்ற தடவைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல் மற்றும் தீவிரமான நிகழ்வுகள் போன்ற காலநிலை மாற்றங்களின் தாக்கங்கள் கரையோரச் செயற்பாடு, கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மற்றும் மானிட வாழ்க்கைப் போக்குகள் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக் கூடும். உலகளாவிய சராசரி கடல் மட்டம் உயர்வடைதல் முக்கியமான காரணியாக அமைந்தபோதிலும் கரையோரம் மீது தாக்கமேற்படுத்துகின்ற பிரதான காரணியாக அமைவது சார்பு ரீதியான சராசரி கடல் மட்ட அதிகரிப்பே ஆகும். காலநிலை மாற்றம் பற்றிய குழுவினால் (IPCC) எதிர்வுகூறப்பட்ட சராசரி மதிப்பீட்டுக்கிணங்க உலகளாவிய கடல் மட்டம் 0.2 செ.மீ. மற்றும் 0.5 செ.மீ. 2010 இற்கும் 2050 இற்கும் இடையில் முறையே அதிகரிக்கும். உயர்வடையக்கூடிய சார்புரீதியான கடல்மட்டம் மற்றும் வெப்பநிலைக்கிணங்க கரையோரவரை அரிப்புக்குள்ளாதல், தாழ்நிலங்களும் அனர்த்தத்திற்கு இலக்காகக்கூடிய பிரதேசங்களும் நீரில் மூழ்குதல் , உவர்நீர் உள்நாட்டு நீர்நிலைகளை நோக்கி பாய்ந்து வருதல், பொருட்களின் அள்ளிச்செல்லலிலான புவிச்சரிதவியல் ரீதியான மாற்றங்கள் மற்றும் பவளப்பாறைகள் போன்ற கரையோர சூழற்றொகுதிகள் அழிவடைதல் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அதற்கு மேலதிகமாக கடல்மட்டம் உயர்வடைதலானது மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், சுற்றுலாத்துறை நடவடிக்கைகள் மற்றும் அத்தகைய தாக்கங்களுக்கு ஈடுகொடுக்க திட்டமிடப்படாத கரையோரப் பாதுகாப்பு கட்டுமாணங்களுக்கு பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும்.

2011 இல் சுற்றாடல் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி அமைச்சினால் நடத்தப்பட்ட காலநிலை மாற்றங்களின் வடுப்படும்நிலை (vulnerability) பற்றிய மதிப்பீட்டுக்கிணங்க கடல்மட்டம் உயர்வடைவதில் திறந்த நிலையில் உள்ள முக்கியமான துறைகளான நகர அபிவிருத்தி, பொருளாதார உட்கட்டமைப்பு வசதிகளும் குடியிருப்புகளும், நீர், விவசாயமும் வன வளங்களும், உயிர்ப்பன்வகைமை, சுற்றாடல் சேவைகள் மற்றும் கால்நடைவளம் பற்றி ஆய்வுசெய்து மிகவும் வடுப்படும் நிலையிலுள்ள துறைகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. உருவப்படக்குறிப்பு 2.1 மூலமாக கடல்மட்டம் உயர்வடைவதில் திறந்த நிலையிலுள்ள பிரதேசங்களின் தேசப்படம் காட்டப்பட்டுள்ளது.

காலநிலை மாற்றங்கள் பற்றிய சர்வதேச குழுவின் எதிர்வுகூறலுக்கிணங்க கடல்மட்டம் உயர்வடைதல் காரணமாக 25,50,75 மற்றும் 100 வருட இறுதியில் நீரில் மூழ்கக்கூடிய பிரதேசங்கள் (தற்போது நீரில் உள்ளடங்கியுள்ள பிரதேசங்களும் உட்பட) அட்டவணை 2.8 மூலமாக காட்டப்பட்டுள்ளன.

கடல்மட்டம் உயர்வடைதலுக்கு அமைவாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கடலரிப்பு அளவுகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. (1:100 விகிதம் Burns விதியின்படி).

25 வருடங்களுக்கு பின்னர் கடலரிப்பின் அளவு 50 மீற்றர்
50 வருடங்களுக்கு பின்னர் கடலரிப்பின் அளவு 65 மீற்றர்
75 வருடங்களுக்கு பின்னர் கடலரிப்பின் அளவு 80 மீற்றர்
100 வருடங்களுக்கு பின்னர் கடலரிப்பின் அளவு 95 மீற்றர்

அட்டவணை 2.7

ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்காகவும் எதிர்வுகூறப்பட்ட பிரதேசங்களில் நீரினால் மூழ்கக்கூடிய நிலப்பரப்பு - நீர்ப்பரப்புகளையும் உள்ளிட்டதாக/உள்ளடக்காதவகையில்

மாவட்டம்	நீர்ப்பரப்புகளையும் உள்ளிட்டதாக நீரினால் மூழ்கக்கூடிய மொத்த நிலப்பரப்பு				நீர்ப்பரப்புகளை உள்ளடக்காத நீரில் மூழ்கும் பிரதேசங்கள்			
	25 வருடங்கள்	50 வருடங்கள்	75 வருடங்கள்	100 வருடங்கள்	25 வருடங்கள்	50 வருடங்கள்	75 வருடங்கள்	100 வருடங்கள்
கொழும்பு	959	1133	1327	1534	201	375	569	776
கம்பஹா	3638	4154	4631	5073	459	976	1452	1894
புத்தளம்	11334	12583	13716	14809	1113	2362	3494	4587
மன்னார்	8024	8262	8518	8758	248	486	741	981
யாழ்ப்பாணம்	10321	11164	12014	12891	864	1706	2557	3434
முல்லைத்தீவு	912	1004	1092	1180	88	180	268	355
திருகோணமலை	2315	2529	2791	3033	252	467	729	971
மட்டக்களப்பு	2325	2443	2568	2702	130	247	372	507
அம்பாறை	1880	2175	2479	2762	293	588	892	1175
அம்பாந் தோட்டை	4265	5553	6516	7322	885	2173	3136	3942
மாத்தறை	1277	1634	1994	2401	384	741	1101	1508
காலி	5622	6462	7249	8014	776	1617	2403	3169
களுத்துறை	1956	2370	2790	3203	417	830	1251	1664

மூலம் : கரையோரவரை தர அறிக்கை 2014

உரு 2.1 இலங்கையில் கடல்மட்டம் உயர்வடைய திறந்த நிலையில் உள்ள பிரதேசங்களைக் காட்டுகின்ற தேசப்படம்

(**மூலம்** - *காலநிலை மாற்றங்கள் பற்றிய தரவு நூல் 2011*)

கடல் மட்டம் உயர்வடைதலுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்களின் அளவுக்கிணங்க ஒட்டுமொத்தமாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய பதிற்செயலாக அமைவது அதற்காக உரியவகையில் இசைவடைவதாகும். இதனால் கீழே காட்டப்பட்ட இசைவடைதல் தொழில்நுட்பங்கள் பற்றி நுணுக்கமாக கவனஞ் செலுத்துதல் முக்கியமானதாகும்.

1. கரையோரம் சார்ந்த அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக போதுமான அளவில் தடுப்பு வலயங்களை வைத்தல்.
2. சார்புரீதியான கடல் மட்டம் உயர்வடைதலை கவனத்திற்கொண்டு பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்களுக்காக திட்டமிடல் அளவு கோல்களை தயாரித்தல்
3. மென்மையான பாதுகாப்பு பொறியமைப்பு என்றவகையில் புனரமைத்தல்/உறுதிநிலைப்படுத்துதல்
4. மென்மையான பாதுகாப்பு பொறியமைப்பு என்றவகையில் பவளப்பாறைகளை முன்நிலைமீட்டல்
5. கரையோரத்திற்கு மணல் ஊட்டமளித்தல்

கடல் மட்டம் உயர்வடைதலுக்கு மேலதிகமாக காலநிலை மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையதாக கடலரிப்பு முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்புடைய ஏனைய சிக்கலாக அமைவது ஒற்றோபர் மற்றும் நவெம்பர் மாதங்களில் இடை அயனமண்டல குவிதல் வலயம் மத்திய கோட்டினை நோக்கி தென்பகுதிக்கு தள்ளப்படுவதால் வங்காள விரிகுடாவில் அடிக்கடி தோன்றகின்ற சூறாவளிகளும் கடும் புயல்களும் ஆகும்.

2.2.5 வடக்கு கிழக்கு மாகாணங்களின் கரையோரவரைகளின் கடலரிப்பு தொடர்பான நடப்பு நிலைமை

2014 கரையோரவரை தர அறிக்கைக்கிணங்க வடக்கு கிழக்கு கரையோரவரைகளின் கடலரிப்பு பற்றிய நடப்பு நிலைமை கலந்துரையாடல்கள் மூலமாகப் பெறப்பட்டதோடு அது கீழே பொழிப்பாக காட்டப்பட்டுள்ளது. யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் தொடர்ச்சியான கடலரிப்பு சம்பவங்கள் எதுவும் பதிவாகவில்லை. எவ்வாறாயினும் பருவகால ரீதியான கடலரிப்புச் சம்பவங்கள் பருத்தித்துறை கரையோரவரையில் பதிவாகியுள்ளன.

மன்னார் மாவட்டத்தில் முசலி பிரதேச செயலகப் பிரிவின் சிலாவத்துறை மற்றும் அரிப்பு பகுதியிலும் நானாட்டான் பிரதேச செயலகப் பிரதேசத்தில் வங்காலை பகுதியிலும் மன்னார் நகர பிரதேச செயலகப் பிரிவில் தலைமன்னாரின் தெற்குப் பகுதியிலும் கடலரிப்பு பதிவாகி உள்ளது. வங்காலை பகுதியில் ஏற்பட்ட கடலரிப்பினைக் கருத்திற்கொண்ட பின்னர் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் கடலரிப்புத் தடுப்பரண் வரிசையொன்று நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது நிலவுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க கடலரிப்பானது வடகிழக்கு பருவக்காற்றுக் காலத்தில் சவுத்பார் (South Bar) மற்றும் கல்மடு பிரதேசத்தில் பதிவாகி உள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக கடலரிப்பு நிலைமைகள் டொறிக் பங்களாவைச் சார்ந்ததாகவும் அரிப்பு பிரதேசத்திலிருந்தும் பதிவாகி உள்ளது.

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் பதிவாகியுள்ள கடலரிப்புச் சம்பவங்களில் பல இயற்கையாக பருவகால ரீதியானதாக அமைந்தபோதிலும் நாவலடி மற்றும் நாசிவன்தீவு போன்ற இடங்களில் தொடர்ச்சியாக பதிவாகி உள்ளது. மேலும் பருவகால ரீதியான கடலரிப்புச் சம்பவங்கள் மன்முனை பிரதேச செயலகப் பிரிவு, பாலமுனை கிராம அலுவலர் பிரிவு, புதுக்குடியிருப்பு, பாசிக்குடா மற்றும் கல்குடா பிரதேசங்களில் பதிவாகி உள்ளது.

திருகோணமலை பட்டினமும் சூழலும் பிரதேச செயலகப் பிரிவின் கடலரிப்பு நிலைமைகள் வீரநகர், முருகபுரி, ஜமாலியா, சிறிமாபுர மற்றும் சல்லி பிரதேசங்களில் கடலரிப்பு பதிவாகி உள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக சில கடலரிப்புச் சம்பவங்கள் பைபிள் கல்லூரிக்கு அருகில் உள்ள இக்பால் நகர், முருகன் கோவிலுக்கு அருகில் உள்ள வேலூர் மற்றும் குச்சவெளி பிரதேச செயலகத்திற்கு அருகில் உள்ள நிலைவெளி பிரதேசத்திலும் பதிவாகி உள்ளன.

அம்பாறை மாவட்டத்தில் ஒலுவில் துறைமுகத்தில் இருந்து பெரியகல்லாறு வரையான பகுதியில் பதிவாகி உள்ளது. இந்த கரையோரவரையில் நிந்தவூர், ஒலுவில், அட்டபலம், நொச்சியடி, முட்டுபள்ளி ஆகிய இடங்கள் தீவிரமான கடலரிப்புக்கு இலக்காகி உள்ளன. இந்த கரையோரவரையில் அண்ணளவாக 250 – 300 ஏக்கர் அளவிலான நிலப்பரப்பு கடலரிப்பு காரணமாக இழக்கப்பட்டுள்ளமை மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அவசியமேற்படின் நெடுங்கால பொறியியல் சார்ந்த தீர்வுகளைப் பெற்றுக்கொடுப்பதில் நிலவுகின்ற பிரதான சவாலாக அமைவது வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரப் பிரதேசங்களில் கரையோரச் செயற்பாடுகள் சம்பந்தமாக போதியளவு தரவுகளும் தகவல்களும் இல்லாமையாகும்.

2.2.6 வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரப் பிரதேசங்களில் கரையோரச் செயற்பாடுகள் மற்றும் தனிச்சிறப்பான பண்புகள் சம்பந்தமாக போதியளவு தரவுகளும் தகவல்களும் இல்லாமை

கடலரிப்பினை முகாமை செய்வதற்கான மிகமுக்கியமான அவசியப்பாடுகளாக அமைவன கரையோரச் செயற்பாடு, சமூக பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் காரணிகள் பற்றிய சரியானதும் இற்றைப்படுத்தப்பட்டதுமான தரவுகளும் தகவல்களும் இருப்பதாகும். கடந்த பல தசாப்தங்களாக தெற்கு, தென்மேற்கு, மேற்கு மற்றும் வடமேற்கு கரையோரத் துண்டுகளில் அரிப்பினை முகாமை செய்வதற்கு அவசியமான தரவுகளும் தகவல்களும் கரையோரவரை ஆய்வுகள் மற்றும் ஏனைய ஆராய்ச்சிகள் மூலமாக சேகரிக்கப்பட்ட போதிலும் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக வடக்கு கிழக்கு பிரதேசங்களில் நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமைகள் காரணமாக அப்பிரதேசங்கள் சம்பந்தமான தரவுகளும் தகவல்களும் மிகக்குறைவாகவே காணப்படுகின்றன. வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரவரைகள் காலநிலை மாற்றங்களின்பேரில் தோன்றக்கூடிய சிக்கல்களைப் போன்றே சுனாமி, சூறாவளி போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கும் திறந்தநிலையில் உள்ளமையால் கடலரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கு சரியான தரவுகளும் தகவல்களும் இருக்கவேண்டியது முக்கியமான அவசியப்பாடாகும். இதற்கு மேலதிகமாக மகாவலி போன்ற பிரதான ஆறுகளிலிருந்து பெருந்தொகையாக மணல் அகற்றப்படுதல் போன்ற மானிடச் செயற்பாடுகள் காரணமாக கிழக்கு மாகாணக் கடற்கரைக்கு ஏற்படுகின்ற தாக்கம் இற்றைவரை மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. மேலும் வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பிரதேசங்களில் ஆரம்பிக்க அரசாங்கம் முயற்சி செய்வதால் கரையோரச் செயற்பாட்டினைப் போன்றே அலைகள், நீரோட்டங்கள், அலையெழுச்சிகள் மற்றும் வண்டல் பொருட்கள் அள்ளிச்செல்லப்படும் போக்கு பற்றிய தரவுகளும் தகவல்களும் மேற்படி அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களின் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டின்போது அத்தியாவசியமானதாகும்.

இதற்கமைய வடக்கு கிழக்கு பிரதேசங்களுக்காக சிறந்த கடலரிப்பு முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றைத் தயாரிப்பதற்காக நெடுங்கால அடிப்படையில் அவசியமான தரவுகளும் தகவல்களும் சேகரிக்கப்படவேண்டியது முக்கியமானதாகும்.

2.2.7 கரையோரப் பிரதேசங்களில் நீண்ட கால புதிய அபிவிருத்திப் பணிகளை நிறுவுதல்

மூன்று தசாப்தங்களுக்கு மேலாக நிலவிய பயங்கரவாதம் மற்றும் முரண்பாட்டு நிலைமை பூண்டோடு ஒழித்துக்கட்டப்பட்ட பின்னர் இலங்கை 2009 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இது நிகழ்ந்து வருகின்றது. அதற்கிணங்க வருடாந்த தலைக்குரிய வருமானம் 4000 அமெரிக்க டொலர்களின் எல்லையை நெருங்கி ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சி ஊடாக குறைந்த வருமானம் ஈட்டுகின்ற நிலைமையில் இருந்து நடுத்தர வருமானம் ஈட்டுகின்ற நாட்டின் நிலைமையை அடைந்தது. நிகழ்காலத்தில் நடுத்தர வருமானம் பிறப்பிக்கின்ற பாவத்திலிருந்து (Trap) விடுபட்டு உயர் வருமானத்தை ஈட்டுகின்ற நிலைமைக்கு அமைவாக பிரதான ஆறு பொருளாதார மையங்களை (Hubs) அபிவிருத்தி செய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதோடு இந்த அபிவிருத்தி மையங்கள் கப்பல், வலுச்சக்தி மற்றும் சுற்றுலாத்துறை மையங்கள் கரையோரச் சுற்றாடலையே இலக்காகக் கொண்டுள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக பாரிய அளவிலான கருத்திட்டங்களான கொழும்புத் துறைமுகத்தை விரிவாக்குதல் மற்றும் துறைமுக நகரக் கருத்திட்டமும் நகர்சார் கரையோர சூழற்றொகுதியை மையமாகக் கொண்டதாகவே இடஅமைவு பெற்றுள்ளன. இதனால் திடீர் மற்றும் நாட்பட்ட கரையோரத் தீங்குகளிலிருந்து நேரிடக்கூடிய அபாயங்கள் குறைவடையத்தக்கவகையில் இந்த புதிய அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை இசைவாக்கம் செய்யவேண்டிய அவசியம் தோன்றியுள்ளதோடு கரையோர வளங்களின் நிலைபேறானதன்மையும் உறுதிப்படுத்தப்படல் வேண்டும். கரையோரப் பிரதேசங்களின் பொருளாதார அபிவிருத்தி மூலமாக எதிர்பார்த்த நோக்கங்களை அடைவதற்காக செயலாற்றுகையில் அப்பிரதேசங்களின் கரையோர வளங்கள் அவற்றின் நடத்தைப்போக்குகள் மற்றும் செயல்முறைகள் பற்றிய கரையோரப் பொறியியல் சார்ந்ததும் விஞ்ஞான ரீதியானதுமான அறிவும் பிரதேசங்களின் சமூக விடயங்களும் முடிவுகள் எடுக்கப்படுகையில் கருத்திற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

2.3 கொள்கைகள், திட்டங்கள், சட்டங்கள் மற்றும் தாபனக் கட்டமைப்பு

2.3.1 திட்டங்களும் கொள்கைகளும்

கடலரிப்பு முகாமைத்துவம் பற்றிய கொள்கைகள் பிரதானமாக 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டம் மற்றும் அதன் திருத்தச் சட்டமான 1988 இன் 64 அம் இலக்கமுடைய சட்டத்தினாலும் நிர்வகிக்கப்படுவதோடு அதன் மூலமாக கரையோர வலயத்தின் நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான சட்டமுறையான ஏற்பாடுகள் வழங்கப்படுகின்றன. கரையோர வலயத்திற்கு வெளியில் இடம்பெறுகின்ற ஒருசில தாக்கங்களைக் கொண்ட நடவடிக்கைளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான அவசியப்பாட்டுக்கிணங்க சட்டமுறையான நடப்பாட்சி 2011 இன் 49 ஆம் இலக்க திருத்தச் சட்டம் மூலமாக பலப்படுத்தப்பட்டது. இதற்கு மேலதிகமாக 1990 இன் முதலாவது தேசிய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம், 1997 மற்றும் 2004 இன் திருத்தப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துவ திட்டங்கள் மற்றும் "கரையோரம் 2000" இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களுக்கான வள முகாமைத்துவ மூலோபாயம் ஊடாகவும் கடலரிப்புச் சிக்கல் சம்பந்தமாக கலந்துரையாடப்பட்டது. 1986 இல் தயாரிக்கப்பட்ட கடலரிப்பு முகாமைத்துவப் பெருந்திட்டத்திற்கு அமைவாகவும் கரையோர வலய முகாமைத்துவ திட்டங்கள் "கரையோரம் 2000" மூலமாக முன்வைக்கப்பட்ட கொள்கைகளின் ஊடாக ஒட்டுமொத்த கடலரிப்பு முகாமைத்துவ மூலோபாயம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

சட்டமுறையான மற்றும் தாபனஞ்சார் ஏற்பாடுகள் மற்றும் தற்றுணிபுக்கிணங்க கடலரிப்பினை கட்டுப்படுத்துதலானது கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்திடம் கையளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் கரையோர வலயத்தில் கரையோரத்தை உறுதிப்படுத்துகின்ற செயற்றிட்டங்களை அமுலாக்குகையில் சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் பற்றிய அவசியப்பாட்டிலிருந்து விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது. கொள்கை ரீதியாக இற்றைவரை கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் மூலமாக நிதியங்களைப் பயன்படுத்தி கரையோரம் பேணல் பணிகளை அமுலாக்குகையில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை பாதுகாக்கவே (பெருந்தெருக்கள், புகையிரத வீதிகள் மற்றும் பாலங்கள் போன்றவை) முந்துரிமை வழங்கப்படுகின்றது. அதன் பின்னர் முறையே பொது வசதிகள் மற்றும் கட்டடங்கள், வீடுகள், அரசாங்க காணிகள், பிரத்தியேக மற்றும் வணிகக் கட்டடங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

கடலரிப்பு முகாமைத்துவப் பெருந்திட்டத்தின் (MPCEM) வழிகாட்டல்கள் மற்றும் அளவுகோல்களுக்கு அமைந்தொழுகின் தனியார் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களுக்கு கரையோரப் பாதுகாப்பு பரிகாரங்களை அமுலாக்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் அனுமதி வழங்கியது. கடலரிப்புடன் சம்பந்தப்பட்ட முகாமத்துவ செயற்பாடுகள் மற்றும் சட்டமுறையான பொறியமைப்பு தேசிய மட்டத்தில் அமுலாக்கப்படுகின்றது. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்திற்கிணங்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் தற்றுணிபின்படி தனியார் மற்றும் அரசாங்கத்தின் பிற நிறுவனங்கள் மூலமாக கரையோரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை உள்ளிட்ட ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் வேளையில் சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கை அவசியமாகக்கூடும். கரையோர வலயத்திற்கு அப்பால் செல்கின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் 1980 இன் 47 ஆம் இலக்கமுடைய தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் மற்றும் 1988 இன் 56 ஆம் இலக்கமுடைய அதன் திருத்தத்திற்கிணங்க சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு நடைமுறைக்கு அமைந்தொழுக வேண்டும். எனினும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் அவசியப்பாடுகளும் கவனத்திற் கொள்ளப்படல் வேண்டும். கரையோரவரையின் உறுதிநிலைக்கு நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ பாதிப்பினை ஏற்படுத்துகின்ற அகழ்வுகள், நிரப்புதல் மற்றும் நீர்வழிகளை திசைதிருப்புதல் போன்ற நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்த பெரும்பாலான நிறுவனங்களும் சட்டமுறையான பொறியமைப்புகளும் உள்ளன.

நிலைபேறான அபிவிருத்தி பற்றிய தேசிய சபை மூலமாக வகுக்கப்பட்ட "2009 ஹரித லங்கா" நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான தேசிய செயற்றிட்டமும் கடலரிப்புச் சிக்கல் "கரையோரவரையும் கடலின் சுற்றுப்புற சிறப்பான பாவனையும் (நான்காவது அரும்பணி) பற்றிய துறையின் கீழ் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இதன்பொருட்டு உச்ச மட்டத்தில் கரையோர வளங்களையும் கரையோர சூழற்றொகுதிகளையும் புனரமைப்பதற்காக கடலரிப்புக்கு இலக்காகியுள்ள கரையோரவரைகளை மென்தீர்வுகள் ஊடாக உறுதிநிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கான உபாயமுறைகளை பிரயோகிக்க இதனூடாக வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

2.3.2 கடலரிப்பு முகாமைத்துவ அணுகுமுறைக்கான எதிர்காலப் போக்குகளும் செயற்பாடுகளும்

கடலரிப்பும் அடர்வளர்ச்சியும் இயற்கையான செயற்பாடுகளாகும். எவ்வாறாயினும் இந்த இயற்கை நிகழ்வு மானிடச் செயற்பாடுகள் மற்றும் இயற்கை அனர்த்தங்கள் காரணமாக தீவிரமான சிக்கலாக மாறக்கூடும். இதற்கு மேலதிகமாக கரையோரப் பிரதேசங்களின் சனத்தொகை வளர்ச்சிக்கு சார்புடையதாக வறுமைநிலை விரிவடைதல் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி மூலமாக கடலரிப்பினை முகாமைசெய்வதில் பாரிய அச்சுறுத்தல்களை உருவாக்கும். இதனால் கடலரிப்பினை முகாமை செய்கையில் கீழே குறிப்பிட்டவை பற்றி விழிப்புடன் கவனஞ்செலுத்த வேண்டும்.

(1) தற்போது காணப்படுகின்ற கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்கள் மூலமாக தனிச்சிறப்பான பாதுகாப்பு வழங்கப்படுவதாக நிலவுகின்ற தகவல்கள் ஊடாக புலனாகின்றது.

(2) கரையோரப் பிரதேசங்களில் கரையோரத் தாவரங்கள் காணப்படுவதால் சரிவு உறுதிநிலை அதிகரிப்பதோடு வண்டல்கள் குவிவதால் கரையோரத்தை நோக்கி வருகின்ற அலையின் சக்தி குறைவடைவதும் கடலரிப்பிலிருந்து கரையோரவரை பாதுகாக்கப்படுவதும் விஞ்ஞான ரீதியான கண்டுபிடிப்புகள் மூலமாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

(3) கரையோரச் செயற்பாடு பற்றிய தற்போதுள்ள நிலைமைக்கமைய கரையோரப் பாதுகாப்புக்கான மென்பரிகாரங்கள் பற்றிய கவனம் அதிகரித்துள்ளது.

(4) சுற்றாடல் மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய கரையோரப் பாதுகாப்புக்கான பரிகாரங்களைப் பெற்றுக்கொடுப்பதற்காகவும் மாற்றீடுகளின் வினைத்திறனை மேம்படுத்துவதற்காகவும் வன் மற்றும் மென் பரிகாரத் தொகுதிகளையே பிரயோகிக்கவேண்டியது சிலநேரங்களில் அவசியமாகக்கூடும்.

(5) கரையோர வலயத்தில் இடஅமைவு பெறுகின்ற மீன்பிடி, சுற்றாடல்துறை மற்றும் ஏனைய பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்காக காலநிலை மாற்றங்களுக்கு நேரொத்த தொழில்நுட்பங்களையும், திட்டங்களையும் பிரயோகிக்க வேண்டியது அவசியமானதாகும்.

(6) 2011 இன் 49 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் திருத்தச் சட்டம் மூலமாக அறிமுகஞ் செய்யப்பட்ட சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க கடலரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக பேணல் மற்றும் பாதிப்பு பிரதேசங்களை பிரகடனஞ் செய்விக்க வேண்டியதன் அவசியப்பாட்டின் அடிப்படையில் அமுலாக்க வேண்டும்.

2.4 முகாமைத்துவ நோக்கங்கள், கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகள்

1. நோக்கம்

கடலரிப்பு பற்றி செயலாற்றுவதற்காக வன் மற்றும் மென் பரிகாரத் தொகுதிகளை உள்ளடக்கிய மிகச்சிறந்த கரையோரவரை முகாமைத்துவ பணிகளை / பரிகாரங்களை பிரயோகித்தல்

1.1 கொள்கை

கடலரிப்பு பற்றிய போக்குகளை இனங்கண்டு கரையோர உறுதிநிலை திட்டமிட்ட அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும்.

1.1.1 மூலோபாயம்

கடலரிப்பு போக்குகளை இனங்காணல், அதிக கடலரிப்பு வீதமும் பொது உட்கட்டமைப்பு வசதிகளும், பிரத்தியேக மற்றும் பொது ஆதனங்கள், பொருளாதார நடவடிக்கைகளைப் போன்றே சூழற்றொகுதிகள் மீதான அச்சுறுத்தல்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய பிரதேசங்களை முந்துரிமையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துவதற்கான ஒழுங்கமைந்த கண்காணிப்பு நடைமுறையினை அமுலாக்குதலும் இடங்களை அடிப்படையாகக்கொண்ட முகாமைத்துவ மூலோபாயங்களை கட்டியெழுப்புதலும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. வடக்கு மற்றும் கிழக்கு பிரதேசங்கள் மீது விசேட கவனஞ்செலுத்தி கடலரிப்பு போக்குகளையும் அதிகமாக அரிப்புக்கு இலக்காகக்கூடிய பிரதேசங்களையும் இனங்காணுதலும் கற்கைகளை மேற்கொள்ளலும்.
2. காலத்திற்குகாலம் இற்றைப்படுத்தக்கூடியவாறு கரையோரத் தரங்கள் பற்றிய தர அறிக்கைகளைத் தயாரிக்க ஏதுவாகத்தக்கதாக கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.
3. பொருத்தமான இடங்களுக்காக கரையோரவரை முகாமைத்துவத்தை திட்டமிடுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்தல்.
4. முதன்மை இடங்களுக்காக கரையோரவரை முகாமைத்துவ செயற்பாட்டினை முன்னோடி அடிப்படையில் ஆரம்பித்தல்.
5. கரையோரவரை முகாமைத்துவ திட்டங்களுடன் அமைந்தொழுகத்தக்கதாக பொது மற்றும் பிரத்தியேக கரையோரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு அனுமதி வழங்குதல்.
6. தயாரிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் அடிப்படையில் காணப்படுகின்ற கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்களின் செயற்பாடு மற்றும் கரையோர உறுதிநிலையின் கண்காணிப்பும் அவ்வேலைகளை பராமரித்தலும்.
7. கரையோர வலயத்தில் கருத்திட்டங்களை அங்கீகரிக்கும்போது பொருத்தமான இடங்களுக்காக கரையோரவரை முகாமைத்துவத்தின் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் பிரயோகிக்கப்படுதல் பற்றிக் கவனஞ்செலுத்துதல்.

1.2 கொள்கை

கரையோரவரை முகாமைத்துவம் / கடலரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்ததல் மிகவும் முழுமையான விஞ்ஞான ரீதியான / பொறியியல் ரீதியான ஆய்வினை அடிப்படையாக கொள்கின்றமை.

1.2.1 மூலோபாயம்

தேசிய மற்றும் சர்வதேச ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களின் பங்கேற்புடன் கடலரிப்பு முகாமைத்துவம் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் தொடர்பான அனைத்து விதமான விஞ்ஞான ரீதியான மற்றும் சமூக பொருளாதாரத் தகவல்களை சேகரித்தல், களஞ்சியப்படுத்துதல், பாவித்தல் மற்றும் கரையோரவரை முகாமைத்துவ செயற்பாட்டுக்கு அத்தகைய தகவல்களை வசதியாகப் பெற்றுக்கொள்வதற்கான தரவுத்தளத்தை உருவாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கடலரிப்பு சம்பந்தமாக தொடர்ச்சியாக கண்காணிப்பதற்கான தேசிய வேலைத்திட்டமொன்றினை தாபித்தல் (பல்கலைக் கழகங்கள் மற்றும் ஏனைய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன்) மற்றும் கரையோர வலயத்தின் சமூக பொருளாதார பண்புகள், நீரியல் தரங்கள், கூறுணர்வுமிக்க சூழற்றொகுதிகள் மற்றும் காணிப் பயன்பாடு பற்றிய முழுமையான தரவுத்தளமொன்றினை நிறுவுதலும் பேணிவருதலும்.
2. கடலரிப்பு முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்புடைய நிறுவனங்களுக்கிடையிலான அடிப்படையின் பேரிலான தரவுத் தளமொன்றை நிறுவுதலும் கடலரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்புத் தரம் பற்றிய மதிப்பாய்வினை மேற்கொள்ளலும்.
3. கரையோர வலயத்தின் சமூக பொருளாதார பண்புகள், கூறுணர்வுமிக்க சூழற்றொகுதிகள், காணிப்பயன்பாடு, நீரியல் தரங்கள் பற்றிய நிறுவனக் கண்காணிப்பு மூலமாக முழுமையான தரவுத்தளமொன்றினை நிறுவுதலும் பேணிவருதலும்.
4. தனியார் மற்றும் பொது நிறுவனங்களுக்கும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் மேற்படி தரவுத்தளங்களில் பிரவேசிக்க இடவசதி கிடைக்கக்கூடிய வகையில் அவசியமான பொறியமைப்பினை நிறுவுதல்.

1.3 கொள்கைகள்

பொருளாதார அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு வாய்ப்புகள் கிடைக்கத்தக்கதாகவும் கரையோரப் பாதுகாப்பு நிறுவப்படக் கூடியதாகவும் தெரிவு செய்யப்பட்ட மிகவும் பொருத்தமானதும் தற்போது கரையோரவரைகளுக்காக சுற்றாடல் ரீதியாக ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடியதுமான நிரப்பல் வேலைத்திட்டங்கள் மூலமாக விரிவாக்குதலை மேம்படுத்துதல்.

1.3.1 மூலோபாயம்

அபிவிருத்தி வாய்ப்புகள், கரையோரப் பாதுகாப்பு மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தி வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதற்காக காணப்படுகின்ற கரையோரவரைகளை விஸ்தரிப்பதற்காக தெரிவுசெய்யப்பட்ட மிகவும் பொருத்தமான இடங்கள் மற்றும் சுற்றாடல் ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய நிரப்பல் வேலை செயற்றிட்டங்கள் அமுலாக்கப்படுவதை மேம்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. மேலதிக பாதுகாப்பு பிரதேசங்களைப் பெற்றுக்கொடுக்கவும் அபிவிருத்தி வாய்ப்புகளை உருவாக்கிக் கொடுப்பதற்காகவும் கரையோரவரைகளை நிரப்புவதற்கான வழிகாட்டல்களை உருவாக்குதல்.

2. அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மூலமாக பாதுகாப்புக் கிரயத்தை அடையக்கூடிய இடங்களுக்காக நிரப்பல் திட்டங்களை தயாரிப்பதற்கான வழிகாட்டல்களை வழங்குதல்.

1.4 கொள்கை

கடலரிப்பினைக் குறைப்பதற்காக மணல்த்திட்டுகள் மீது சுற்றாடலுக்கு ஏற்ற / ஓரிடஞ்சாரந்த தாவரங்கள் வளர்க்கப்படுவதை மேம்படுத்துதல் மூலமாக மணல்த்திட்டுகளின் உறுதிநிலையினை முன்னேற்றுதல்.

1.4.1 மூலோபாயம்

மணல்த்திட்டுகள் சார்ந்த தாவரங்களுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற பாதகமான நடவடிக்கைளை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் ஓரிடஞ் சார்ந்த தாவரங்கள் அழிவடைந்துள்ள மணல்த்திட்டுகளில் சுற்றாடலுக்கு ஏற்ற / ஓரிடஞ்சார்ந்த இயற்கைத் தாவரங்ளை மீண்டும் வளர்த்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. மணல்த்திட்டுகளில் உள்ள தாவரங்களுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
2. மணல்த்திட்டுகளில் சுற்றாடலுக்கு ஏற்ற /ஓரிடஞ்சார்ந்த இயற்கைத் தாவரங்ளை மீண்டும் வளர்த்தல்.

1.5 கொள்கை

கரையோரவரை முகாமைத்துவ செயற்பாட்டின்போது கரையோர இயற்கை நிலத்தோற்றங்களின் உறுதிநிலை முன்னேற்றப்படும்.

1.5.1. மூலோபாயம்

கரையோர நிலத்தோற்றங்களின் (Coastal features) உறுதிநிலை முன்னேற்றப்படத் தக்கவகையில் கடலரிப்பின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்காக கரையோரவரை முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் / கரையோரப் பாதுகாப்பு வேலை செயற்றிட்டங்களை வகுத்தலும் அமுலாக்குதலும்.

உத்தேச செயற்பாடு

1. கரையோர இயற்கை நிலத்தோற்றங்களின் பேணல் தொடர்பில் விசேட கவனஞ் செலுத்தி கரையோரவரை முகாமைத்துவத் திட்டங்களை தயாரிப்பதற்காக முதன்மைப் பிரதேசங்களை இனங்காணல்.

2 நோக்கம்

இயற்கை கரையோரவரை மற்றும் கரையோர நிலத்தோற்றங்களின் பேணலுக்கு அமைந்தொழுகக்கூடிய வகையில் கரையோர வலயத்திலும் அதற்கு வெளியிலுமான அபிவிருத்திப் பணிகளை தீர்மானித்தலும் இடஅமைவு செய்வித்தலும்.

2.1 கொள்கை

இயற்கை கரையோரவரை செயற்பாடு தடைப்படாமையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கரையோர வலயத்திலும் அதற்கு வெளியிலுமான அபிவிருத்திப் பணிகள் இணைப்பாக்கம் செய்யப்படும்.

2.1.1 மூலோபாயம்

கரையோர வலயத்தில் புதிய அபிவிருத்திப் பணிகளைக் கட்டுப்படுத்துகையில் கரையோரப் பாதுகாப்பு வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவாக அனுமதி வழங்கப்படல் வேண்டுமென்பதோடு பிரதேசங்கள் கடலரிப்புக்கோ அல்லது இலக்காகாத பிரதேசங்களாக அமைதல் வேண்டும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. இசைவுக் கண்காணிப்புத் திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டு அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் கரையோரப் பாதுகாப்பு வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவாக இடம்பெறுகின்றனவா என்பதைக் கண்டறிவதற்கான இசைவுக் கண்காணிப்பினை மேற்கொள்ளல்.
2. கடலரிப்பு மற்றும் வெள்ளப்பெருக்கிற்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்களை இனங்காணுதலும் அந்த இடங்களுடன் தொடர்புடைய புதிய வழிகாட்டல்களை தயாரித்தலும்.
3. அமைந்தொழுகாத அபிவிருத்திப் பணிகளுக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
4. பிரதேச மற்றும் மாவட்ட மட்டத்தில் கரையோரப் பாதுகாப்பு வழிகாட்டல்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்.
5. புதிய கரையோரப் பாதுகாப்புகள், ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் ஏற்புடைய தர நியமங்களை உள்ளடக்கி அபிவிருத்திக்கான வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தல்.

2.2 கொள்கை

கரையோர மற்றும் கடல்சார் கட்டுமாணங்களை நிர்மாணிப்பதன் மூலமாக கரையோரப் பரப்பில் இடம்பெறுகின்ற செயற்பாடுகளுக்கு ஏற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்கள் குறைக்கப்படும்.

2.2.1 மூலோபாயம்

கரையோர மற்றும் கடல்சார் கட்டுமாணங்கள் மூலமாக ஏற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக பூர்வாங்க சுற்றாடல் அறிக்கைகள் / சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் நடைமுறைகளை அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடு

* கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்கள் மற்றும் ஏனைய வேலை செயற்றிட்டங்கள் மூலமாக கரையோர வலயத்திற்கு ஏற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறைப்பதற்கான நடைமுறைகளை அமுலாக்குதல்.

2.3 கொள்கை

கரையோர வலயத்திற்கு வெளியில் இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்திப் பணிகளின் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு "பாதிப்புக்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்கள்" (Affected Areas) எனப் பிரகடனஞ் செய்யப் பொருத்தமாகின்ற பிரதேசங்களை சந்தர்ப்பத்திற்கேற்றவாறு நிர்ணயித்தல்.

2.3.1 மூலோபாயம்

விபரமான வெளிக்களக் கற்கைகள் மற்றும் தரப்பினர்களிடமிருந்து கருத்துக்களைப் பெற்றுக்கொண்டு பின்னர் "பாதிப்புக்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்களை" இனங்காண்பதற்காக பொருத்தமான அளவுகோல்களை தயாரித்தலும் தேவைப்பாட்டுக்கிணங்க சம்பந்தப்பட்ட பிரதேசங்களை வர்த்தமானப் பத்திரிகை மூலமாக பிரகடனஞ் செய்தலும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. "பாதிப்புக்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்கள்" எனப் பிரகடனஞ்செய்ய எதிர்பார்த்துள்ள பிரதேசங்களைத் தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்களைத் தயாரித்தலும் சம்பந்தப்பட்ட பட்டியலைத் தயாரித்தலும்.
2. "பாதிப்புக்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்களை" முகாமை செய்வதற்காகவும் நிர்வகிப்பதற்குமான சட்ட ஏற்பாடுகளுக் கமைவாக ஒழுங்குவிதிகளைத் தயாரித்தல்.

2.4 கொள்கை

கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்தி அழுத்தங்களை குறைப்பதற்காகவும் கடலரிப்பு தொடர்பாக செயலாற்றுவதற்காகவும் மேலதிகப் பாதுகாப்பு பிரதேசங்கள் மற்றும் செயற்கைத் தீவுகளை உருவாக்குவதற்காகவும் பொருத்தமான நடவடிக்கைமுறையினை உருவாக்குதல்.

2.4.1 மூலோபாயம்

மேலதிக இடைத்தடுப்புகள் (Additional Buffers) மற்றும் தீவுகளை உருவாக்குதல் மற்றும் நிரப்புவதற்காக பொருத்தமான பிரதேசங்களை தெரிவுசெய்ய தொழில்நுட்ப, சுற்றாடல், சமூக பொருளாதார மற்றும் அரசியல் காரணிகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட அளவுகோல்களை உருவாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. மேலதிக இடைத்தடுப்புகள், தீவுகளை உருவாக்குதல் மற்றும் நிரப்புவதற்காக பொருத்தமான பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய எதிர்பார்த்த பிரதேசங்களின் பட்டிலொன்றை தயாரிக்கப்பட்ட அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் தயாரித்தல்.
2. ஏற்படக்கூடிய சுற்றாடல், சமூக பொருளாதார தாக்கங்களை இனங்காண்பதற்காக சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல்.
3. தீவுகளை உருவாக்குதல் மற்றும் மேலதிக இடைத்தடுப்புகளை உருவாக்குவதற்கான தொழில்நுட்ப வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தல்.

3. நோக்கம்

கரையோர வலயங்களிலிருந்தும் ஆறுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுவதை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலமாகவும் பவளப்பாறைகள் அகழ்வுசெய்யப்படுவதை பூண்டோடு ஒழித்துக்கட்டுவதன் மூலமாகவும் கரையோர உறுதிநிலையினை முன்னேற்றுதல்.

3.1 கொள்கை

கடற்கரையிலிருந்தும் ஆறுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுவதை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலமாக கரையோர உறுதிநிலை முன்னேற்றமடையும்.

3.1.1 மூலோபாயம்

கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல், கால வரையறைகள் மற்றும் அகற்றிக்கொள்ளும் அளவுகள் பற்றிய எல்லைகளை வழிகாட்டல்கள் மூலமாக அறிமுகஞ்செய்வதன் ஊடாக கரையோரத்திலிருந்தும் ஆறுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுதலைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கரையோர வலயத்திலிருந்தும் அங்கிருந்து நிலப்பகுதி நோக்கியும் கடற்பக்கத்திலிருந்தும் மணலை அகற்றுவதற்காக தயாரிக்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களை அமுலாக்குவதற்காக சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுடன் மூலோபாயங்களை வகுத்தல்.
2. மேற்படி மூலோபாயங்களுக்கிணங்க புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகம் மற்றும் பிரதேச செயலகங்களின் பங்கேற்புடன் கரையோர வலயத்திலிருந்தும் ஆறுகளிலிருந்தும் மணல் அகற்றப்படுதல் பற்றி காலத்திற்குகாலம் பரிசோதித்தல் அல்லது அதற்காக உதவியளித்தல்.

3. உரிமங்கள் பெற்று மணல் அகற்றப்படுதல் வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவாக இடம்பெறுகின்றதா என்பதை உறுதிசெய்தல்.
4. புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகம் போன்ற நிறுவனங்களுடன் கரையோர வலயத்திலிருந்தும் அதற்கு வெளியிலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற மணல் அகற்றுதலுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளின் சிக்கலானதன்மையை இனங்காண்பதற்கான மதிப்பாய்வினை மேற்கொள்ளலும் தரவுகளை சேகரித்தலும்.
5. அரச நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் மணல் அகற்றுதலின் நிலைபேறான மட்டத்தை தீர்மானித்தல் மற்றும் இடம்சார்ந்த மணல் பெறுகை மற்றும் தேய்மானம் பற்றிய நிலைமைகளுக்கு பொருள்கோடல் வழங்குதல்.

3.2 கொள்கை

நிர்மாணப் பணிகளின்போது மணலுக்குப் பதிலாக மாற்றுப் பொருட்களை அறிமுகஞ் செய்வதன் மூலமாக ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றப்படுவதைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

3.2.1 மூலோபாயம்

கட்டட நிர்மாணிப்பின்போது ஆறுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்ற மணலுக்குப் பதிலாக பொருத்தமான மாற்றீட்டினை இனங்காண்பதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடு

1. ஏற்புடைய நிர்வாக அலகுகளுடனும் நிறவனங்களுடனும் கூட்டுச்சேர்ந்து கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பின்வரும் இலக்குகளை அடைவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்தும்:-
   - நிர்மாணக் கைத்தொழிலுக்காக பிரயோகிக்கப்படுகின்ற மணலின் அளவினைக் குறைப்பதற்கான புதிய தொழில்நுட்பத்தை இனங்காணல்;
   - நிர்மாணக் கைத்தொழிலுக்கான மணல் அவசியப்பாட்டினை ஈடேற்றிக்கொள்வதற்காக மாற்றுப் பொருட்களின் பாவனையை முன்னேற்றுதல்.

3.2.2 மூலோபாயம்

ஆறுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்ற மணலுக்குப் பதிலாக ஒரு மாற்றீடு என்ற வகையில் ஆழ்கடலில் இருந்து பெறப்படுகின்ற மணல் பாவனையை முன்னேற்றுதல்.

உத்தேச செயற்பாடு

1. கற்கைகள் மூலமாக ஆழ்கடலில் காணப்படுகின்ற பொருத்தமான மணல்படிவுகளை இனங்காணல்.
2. நிர்மாணக் கைத்தொழிலுக்காக கடல் மணல் பாவனை பற்றி இலங்கையிலும் ஏனைய நாடுகளிலும் நிலவுகின்ற தரவுகளையும் தகவல்களையும் சேகரித்தல், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் அரச நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஆராய்ச்சிகளுக்கான நிதியங்களை வழங்குதல் மற்றும் மத்திய தரவுத் தொகுதியொன்றைக் கட்டியெழுப்புதல்.
3. நிர்மாணக் கைத்தொழிலுக்கான கடல் மணல் பாவனை பற்றிய கிரய நன்மை ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ளல்.
4. நிர்மாணக் கைத்தொழில் மற்றும் கரையோர ஊட்டத்திற்காக ஆழ்கடலில் இருந்து பெறப்படுகின்ற மணலைப் பாவிப்பதிலான நன்மைகள் பற்றி நிலவுகின்ற தரவுகள் மற்றும் தகவல்கள் பற்றிய மதிப்பீட்டுப் பெறுபேறுகளை அடிப்படையாயாகக்கொண்டு தேசிய மற்றும் பிரதேச மட்டத்திலான அமைப்புகள், ஊடகங்கள் மற்றும் அரச சார்பற்ற அமைப்புக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.
5. ஆறுகளிலிருந்து மணல் அகற்றுவதில் ஈடுபட்டு வாழ்வாதாரத்தை இழந்தவர்களுக்கு மாற்றுத் தொழில்களை வழங்க வேலைத்திட்டமொன்றை பிற நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் இணைப்பாக்கம் செய்தல்.
6. அரசதுறை நிர்மாணிப்புகளுக்காக கரைக்கப்பால் மணல் பாவனையை ஊக்குவிப்பதற்கு அரச நிறுவனங்களை ஊக்குவித்தல்.

3.3 கொள்கை

பவளப்பாறைகள் அகழப்படுவதை ஒழித்துக்கட்டுவதன் மூலமாக கடற்கரையின் உறுதிநிலை முன்னேற்றப்படும்.

3.3.1 மூலோபாயம்

கடலிலிருந்தும் கரையோரத்திலிருந்தும் பெறப்படுகின்ற பவளப்பாறைகளின் அளவு குறைவடைவதை கருத்திற்கொண்டதோடு கடலிலிருந்து பவளப்பாறைகள் அகற்றப்படுவதில் நிலவுகின்ற தடையினை தீவிரமாக அமுலாக்குவதன் மூலமாக மேற்படி அகழ்வுகள் முற்றாக நிறுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களினதும் பொலீசினதும் பங்கேற்புடன் பவளப்பாறை அகழ்வு தொடர்பான தடையினை தொடர்ந்தும் அமுலாக்குதல்.
2. பவளப்பாறைகளினால் தயாரிக்கப்படுகின்ற சுண்ணாம்புக்குப் பதிலாக மாற்றீடுகள் பாவிக்கப்படுவதை இனங்கண்டு அந்த மாற்றீடுகளின் பாவனையை மேம்படுத்துதல்.
3. பவளப்பாறைகளினால் தயாரிக்கப்படுகின்ற சுண்ணாம்புக்குப் பதிலாக மாற்றீடுகள் பாவிக்கப்படுவதை அறிமுகஞ் செய்வதன் மேம்பாட்டுக்காக சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுடன் பங்கேற்பு பொறியமைப்பொன்றினை உருவாக்குதல்.

3.4 கொள்கை

எதிர்கால மணல்த் தேவைக்கு அமைவாக நிர்மாணக் கைத்தொழில் மற்றும் ஏனைய அவசியப்பாடுகளுக்காக கடலிலுள்ள மணல் படிவுகளை உள்ளிட்ட நிலவுகின்ற மணல் படிவுகளை நிர்ணயிப்பதற்காக தேசிய மட்டத்திலான மணல் பற்றிய கற்கை அமுலாக்கப்படுவதை மேம்படுத்துதல்.

3.4.1 மூலோபாயம்

எதிர்வரும் தசாப்தத்தில் அடைய எதிர்பார்த்துள்ள பொருளாதார இலக்குகள் மற்றும் நாட்டில் தற்போது அமுலாக்கப்பட்டுள்ள பாரிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை கவனத்திற்கொண்டு மணல் பற்றிய தேசிய வேலைத்திட்டமொன்றை அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. மணல் பற்றிய தேசிய மட்டத்திலான ஆய்வொன்றினை (National Sand Study) மேற்கொள்ள வேண்டியதன் முக்கியத்துவம் தொடர்பான எண்ணக்கரு பத்திரமொன்றைத் தயாரித்தல்.
2. நிதியத்தையும் அரசாங்கத்தின் இணக்கத்தையும் பெற்றுக்கொள்வதற்கான அமைச்சரவை நிருபமொன்றை சமர்ப்பித்தல்.
3. மணல் பற்றிய தேசிய மட்டத்திலான ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ளலும் அதன் பெறுபேறுகளை எதிர்கால கொள்கை வகுத்தலுக்காக ஆற்றுப்படுத்தலும்.

4. நோக்கம்

கரையோர நிலத்தோற்றம், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் மக்கள் மீது காலநிலை தாக்கங்கள் மாற்றமடைதல் காரணமாக ஏற்படுகின்ற பாதிப்புகளை குறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளவேண்டிய நடவடிக்கைகளையும் திட்டங்களையும் தயாரித்தலும் அவற்றை உரிய காலப்பகுதியில் நடைமுறைப்படுத்துதலும்.

4.1 கொள்கை

கரையோர நிலத்தோற்றம், உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் மக்கள்மீது காலநிலை தாக்கங்கள் மாற்றமடைதல் காரணமாக ஏற்படுகின்ற பாதிப்புகளை குறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளவேண்டிய நடவடிக்கைகளையும் திட்டங்களையும் தயாரிக்கப்படுவதையும் அவை உரிய காலப்பகுதியில் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவதும்.

4.1.1 மூலோபாயம்

கடல்மட்டம் உயர்வடைதல், கடலரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் கரையோரக் கட்டமைப்புகளுக்கும் ஏனைய கரையோர அபிவிருத்திக்கும் ஏற்படுகின்ற பாதிப்புக்களை கணிப்பிடுதலும் கண்காணிப்பதற்கான தற்செயல் நிகழ்வுப் (Contingency) பரிகாரங்களைத் தயாரித்தலும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கடல்மட்டம் உயர்வடைவதால் ஏற்படுகின்ற தாக்கங்கள் பற்றி எதிர்வு கூறுவதற்காக காற்றுப் போக்குகள், மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை, கடல்மட்டம் உயர்வடைதல் போன்றவை பற்றிய அனைத்துவிதமான தரவுகளையும் சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களிடமிருந்து திரட்டுதல்.
2. ஏற்புடைய அரச நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் கரையோர வலய முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்புடைய காலநிலை மாற்றங்களின் பண்புகள் பற்றிய தரவுத்தளமொன்றை தயாரித்தல்.
3. காலநிலை மாற்றங்கள், தொடர்புடைய பண்புகள் மற்றும் குறைப்பதற்கான செயற்பாடுகள் பற்றிய தரவுகளையும் தகவல்களையும் பெற்றுக்கொள்ள சர்வதேச நிறுவனங்களுடனும் உலகளாவிய நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுடனும் உறவுகளை நிறுவுதல்.
4. காலநிலை மாற்றங்கள் பற்றிய தாக்கங்களை பகுப்பாய்தல் மற்றும் காலத்திற்கேற்ப சீராக்கக்கூடிய இயைபாக்க மூலோபாயங்களுக்கான (Adaptation Strategy) முறைமையைத் தயாரித்தல்.
5. இயற்கை அனர்த்தங்களுடன் தொடர்புடைய சமூக மற்றும் விஞ்ஞான ரீதியான விடயங்கள் தொடர்பில் செயலாற்றி வருகின்ற நிறுவனங்களுடன் தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும் வினைத்திறன்மிக்க வகையில் தீர்வுகளைப் பிரயோகித்தலுக்கான பயனுறுதிமிக்க பொறியமைப்பினை தயாரித்தல்.
6. கரையோர வலயத்தில் இடம்பெறுகின்ற இயற்கை அனர்த்தங்களின் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வேறு நடவடிக்கைகளுக்கான நிறுவனங்களுக்கிடையிலான செயற்பாடுகளை இணைப்பாக்கம் செய்தல்.
7. கடலரிப்பு முகாமைத்துவம் மற்றும் கரையோர வலயத்தின் அபிவிருத்தி தொடர்பில் கடல்மட்டம் உயர்வடைதலிலான யதார்த்தமான மதிப்பீடுகளினதும் ஏனைய காலநிலை மாற்றங்களினதும் தாக்கங்களை தொடர்ச்சியாக கவனத்திற் கொள்ளக்கூடிய பொறியமைப்பொன்றினை நிறுவுதல்.

4.2 கொள்கை

கடல்மட்டம் உயர்வடைதலுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்களை குறைப்பதற்காக காலநிலை இயைபாக்க பரிகாரங்களை (Adaptation Measures) மேம்படுத்துதல்.

4.2.1 மூலோபாயம்

ஏற்படக்கூடிய கடல்மட்ட உயர்வடைதலை கருத்திற்கொண்டு காலநிலை மாற்ற இயைபாக்க மூலோபாயங்களை தயாரித்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. மிகவும் யதார்த்தபூர்வமாக கடல்மட்டம் உயர்வடைதலை நிர்ணயிப்பதற்கான முயற்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
2. சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுடன் கூட்டாக கரையோர மீன்பிடித் தொழில் மற்றும் நீரின வளர்ப்பினை உள்ளிட்ட கரையோர அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான காலநிலை மாற்றங்களுக்கு நேரொத்த வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தல்.

5. **நோக்கம்**

கரையோர அனர்த்தங்கள் காரணமாக அதிகரிக்கக்கூடிய கடலரிப்பு நிலைமைகளால் நேரிடுகின்ற தாக்கங்களையும் உறுதிநிலை தளர்தலையும் குறைப்பதற்காக கரையோர மக்களின் தாக்குப்பிடிக்கும் ஆற்றல்களை விருத்தி செய்தலை நீண்டகாலப் பரிகாரமாக பிரயோகித்தல்.

5.1. **கொள்கை**

சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை திருப்பி அனுப்புதலும் உறுதிநிலை தளர்தலை குறைப்பதற்கான கரையோர அனர்த்தங்களுக்கு இலக்காகக்கூடிய பிரதேசங்கள் இனங்காணப்படுவதை மேம்படுத்துதலும்.

5.1.1 **மூலோபாயம்**

கரையோர அனர்த்தங்களுக்கு இலக்காகக்கூடிய பிரதேசங்களை இனங்காண்பதற்காக அனுபவத்திற்கு பிற்பட்டகால மற்றும் கரையோர வடுப்படுநிலை குறிகாட்டியை (Coastal Vulnerability Index) அடிப்படையாகக்கொண்டு அளவுகோல்களை தயாரித்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தயாரிக்கப்பட்ட அளவுகோல்களை பயன்படுத்தி கரையோர வடுப்படுநிலைக்கு இலக்காகக்கூடிய பிரதேசங்களைப் பெயர் குறித்தலும் அப்பிரதேசங்களை இனங்காணலும்.
2. இனங்காணப்பட்ட அனர்த்தங்களுக்கு இலக்காகக்கூடிய பிரதேசங்களில் கரையோர மக்களின் எதிர்கொள்வதற்கான ஆற்றலை மேம்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஆரம்பித்தல்.

REFERENCES

1. Byrne G. et al. 2002, Alternative for river sand, Unpublished report CRMP, 2002
2. Byrne, G and Nanayakkara, A. 2002, Alternatives for River Sands, Final Report, unpublished, Coastal Resources Management Project
3. Coast Conservation and Coastal Resources Management Department, 1986 , Master Plan for Coastal Erosion Management
4. Coast Conservation and Coastal Resources Management Department, 2004, Revised Coastal Zone Management Plan 2004
5. Coast Conservation and Coastal Resources Management Department, 2014, Preparation of a Shoreline Status Report Covering Effectiveness of Structural and Non-structural Solutions Adopted by Coast Conservation Department since 2004
6. Ministry of Environment Sri Lanka, 2011, Climate Change Vulnerability Data Book
7. Sri Lanka Land Reclamation & Development Corporation, 2013, Quantity of offshore sand pumping for the requirement of construction industry of Sri Lanka from 2004 – 2013(Internal Records)
8. Olsen et.al, 1992 “Coastal 2000”; A Resources Management Strategy for Sri Lanka’s Coastal Region

3. அத்தியாயம்

கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணல்

3. கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணல்

3.1 அறிமுகம்

3.1.1. கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார முக்கியத்துவம்

இலங்கையில் பன்வகைமை கொண்ட பல்வேறு சூழற்றொகுதிகள் உள்ளதோடு அத்தொகுதியில் கடலும் முகத்துவாரங்களும் (214522 ஹெக்டெயார்) கண்டல் தாவரம் (11,656 ஹெக்டெயார்) கடல் புல்வெளிகள் (37,1370 ஹெக்டெயார்) உவர் சதுப்பு நிலங்கள்(27,520 ஹெக்டெயார்) பவளப்பாறை ஆய்வு மற்றும் தாவரங்கள் தடைக் கடற்கரையோரங்களை உள்ளிட்ட பாரிய கரையோரவரையும் நிலக்கூம்புகளும் (5,731 ஹெக்டெயார்) மணல் திட்டுகளும் (10,363) அடங்குகின்றன. (அட்டவணை 3.1 மூலமாக இந்த தொகுதிகளின் அளவு மாவட்ட மட்டத்தில் புவியியல் தரவுத் தகவல் பகுப்பாய்வுகளை பயன்படுத்தி காட்டப்பட்டுள்ளது.) இந்த ஒவ்வொரு சூழற்றொகுதியும் கணிசமான சாகியங்களைக் கொண்டதாக அமைந்துள்ளதோடு மனிதனுக்கு பயனுள்ள பல்சூழற்றொகுதி சேவைகளை வழங்கி வருகின்றன. சூழற்றொகுதி சேவைகளுக்கு மேலதிகமாக கரையோர மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு கணிசமான மட்டத்தில் இந்த சூழற்றொகுதிகள் உதவுவதோடு அவர்களின் பொருளாதாரத் தரத்தை மேம்படுத்துவதன் ஊடாக சமூக ஒருங்கிணைப்பினை பராமரிக்கவும் உதவி புரிகின்றன. அதிகமான கரையோர மற்றும் கரைக்கு அப்பால் சார்ந்த கரையோர சூழற்தொகுதி ஏற்றுமதிக் கைத்தொழிலின் முன்னேற்றத்திற்கு உதவுவதோடு அது இறால், நண்டு, சிங்கிறால், கடலட்டைகள், சங்குகள், முத்துச்சிப்பிகள் மற்றும் பிற மீன்பிடி உற்பத்திகளுக்கு அடிப்படையாக அமைகின்றன. 2015 ஆம் ஆண்டில் அதன் மூலமாக 24,716 மில்லியன் ரூபா ஈட்டப்பட்டுள்ளது. (கடற்றொழில் மற்றும் நீரகவள மூலங்கள் அமைச்சு 2016).

நாட்டின் கரையோர பன்வகைமை கொண்ட சமுத்திர மற்றும் வளங்களைக் கரையோரச் சூழற்றொகுதிக் கொண்டுள்ளன. தற்போது காணப்படுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க சமுத்திர மற்றும் கரையோர நீர்ப்பரப்புகளில் 1800 இற்கு மேற்பட்ட கடல்வாழ் மீன் சாகியங்களும் கரையோரத்திற்கு முட்டையிடுவதற்காக வருகின்ற ஐந்து வகையைச் சேர்ந்த கடலாமைகளும் அச்சுறுத்தலுக்கு இலக்காகியுள்ள அரிய விலங்கினமான கடற்பன்றியை உள்ளிட்ட முலையூட்டி வகையைச் சேர்ந்த 38 சாகியங்களும் 37 சாகியங்களைச் சேர்ந்த மீன்வடிவ நீர்வாழ்பாலுண்ணிகளும் இந்த கடல்வாழ் உயிரினத்தில் அடங்குகின்றன. பல்வேறு சாகியங்களைச் சேர்ந்த கடற்பாம்புகளும் பல்வேறு வகைகளைச் சேர்ந்த பவளப்பாறைகளைச் சார்ந்த உயிரினங்களும் இப்பிரதேசங்களில் உள்ளன. கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பிறப்புமூலத்திற்குரிய (genetic) பன்வகைமையும் உயர் பெறுமானம் கொண்டுள்ளதாக நம்பப்படுவதோடு அவற்றின் பொருளாதாரப் பெறுமதியும் உள்ளடங்கக்கூடும். இதற்கு மேலதிகமாக கடனீரேரிகளும் முகத்துவாரங்களும், பவளப்பாறைகள், கண்டல் தாவரங்கள், கடல் புல் மற்றும் உவர் சதுப்பு நிலங்கள் பல்வேறு மீன் சாகியங்களினதும் கெட்டியான மேல் தோடு உடையனவும் சிப்பிகள் போன்றனவும் முட்டையிடுகின்றதும் வளர்கின்றதுமான இடமென்றவகையில் முக்கியமான பணியை ஆற்றுகின்றன. இவற்றில் பெரும்பாலானவை வணிகப் பெறுமதி கொண்டவையாகும்.

பவளப்பாறைகள், கண்டல் தாவரங்கள், கடனீரேரிகளும் முகத்துவாரங்களும் பிரித்தெடுக்க இயலாத பெறுமதியைக் (Non extractive value) கொண்டுள்ளதோடு குறிப்பிடத்தக்க பொருளாதார மற்றும் வனப்புமிகு பெறுமதியையும் வகிக்கின்றது. முகத்துவாரங்கள் மற்றும் கடனீரேரிகள் போன்ற நீர்ப்பரப்புகள் இடைத்தடுப்பு வலயங்களாக (Buffer Zone) இயங்கி வருவதோடு சூறாவளி, வெள்ளப்பெருக்கு, புயல் போன்ற வானிலை தொடர்பான நிகழ்வுகள் மூலமாக அலைகளின் செயற்பாட்டில் இடம்பெறுகின்ற பூரணமாக தாக்கத்தை நலிவடையச் செய்வதன் மூலமாக ஆறுகளில் பாய்ந்து வருகின்ற நீரை பரவச்செய்தும் தற்காலிகமாக நீரைக் களஞ்சியப்படுத்தி வைத்தும் கரையோர மக்களைப் பாதுகாக்கின்றது. கண்டல் தாவரங்கள், கடற் புல் மற்றும் உவர் சதுப்புநிலங்கள் போன்ற கரையோர சூழற்றொகுதிகள் பாரிய வடிகட்டிகளாக இயங்கிவருவதோடு அதனூடாக நகரங்களிலிருந்தும் கைத்தொழில்களிலிருந்தும் வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவு நீர் மூலமாகவும் நிலப்பகுதியிலிருந்து பாய்ந்து வருகின்ற மழை நீரினாலும் அள்ளிவரப்படுகின்ற மாசுபாட்டுக் காரணிகள், மேலதிக ஊட்டமளிக்கும் பகுதிகள் மற்றும் வண்டல் தடுத்துவைக்கப்படுகின்றது. (மித்தபால சிறியானீ 2013) இவை சிறிய மீன்பிடி வள்ளங்கள் நங்கூரமிடப்படவும் பல மீன்பிடி படகுகள் பெரும்பாலான பாறைகள் முருகைக்கட்பாறை சார்ந்த குடியேற்றங்கள மற்றும் முருகைக்கட்பாறை சார்ந்த அல்காக்கள் மூலமாகவே உருவாகின்றன. மீன்பிடிசார்ந்த நடவடிக்கைகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நாட்டைச் சுற்றியுள்ள கரையோரப் பரப்பில்

வரலாற்று, தொல்பொருள் மற்றும் சமயரீதியான பெறுமதிவாய்ந்த பல இடங்கள் அமைந்துள்ளதோடு கரையோர சனத்தொகையின் கணிசமான பகுதி குறிப்பாக மீனவர்களின் வீடுகளுக்காகவும் வீட்டுத் தோட்டங்களுக்காகவும் கரையோரம் சார்ந்த பிரதேசத்தில் இடவசதி கிடைக்கின்றது.

உணவு பானங்கள், வீடமைப்பு நிர்மாணங்கள் மற்றும் படகுகளின் உற்பத்திக்கான வெட்டுமரங்கள், விறகு, மீன்பிடிக்கருவிகளை தயாரிப்பதற்கான பொருட்கள் போன்றவற்றுக்காக கரையோர மக்களால் கண்டல் தாவரங்கள் போன்ற கரையோர தாவரங்கள் மரபுரீதியாக பாவிக்கப்பட்டு வருகின்றன. பெரும்பாலான கரையோர சூழற்றொகுதிகள் குறிப்பாக பவளப்பாறைகளும் மணற்குன்றுகளும் கரையோரவரையினை உறுதியாக வைத்திருக்க உதவுகின்றன. பவளப்பாறைகள் இயற்கை செயற்பாட்டு பருவப் பெயர்ச்சிக்காலங்களில் பெரும் அலையை தடுத்து கரையோரங்களை உறுதியாக வைத்திருக்க உதவுகின்றன.

அட்டவணை 3.1

மாவட்ட மட்டத்தில் கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பரம்பல் (ஹெக்டெயார்)

மாவட்டம்	கண்டல் வகை	உவர் சதுப்பு நிலம்	மணல் திட்டுகள்	தடைக் கடற் கரைகள் நிலக் கூம்புகள்	கடனீரேரி களும் முகத்து வாரமும்	ஏனைய நீர்ப் பரப்புகள்	கடல் புல் வெளிகள்
கொழும்பு	-	-	-	-	-	400	-
களுத்துறை	130	-	-	45	172	105	-
காலி	495	224	-	112	1259	486	-
மாத்தறை	45	-	-	338	-	101	-
அம்பாந்தோட்டை	156	1270	1623	325	1346	2213	-
அம்பாறை	301	294	607	816	-	-	-
மட்டக்களப்பு	1921	2646	-	1093	44132	2273	-
திருகோணமலை	1707	1365	-	337	18100	1192	-
முல்லைத்தீவு	208	722	-	717	5377	352	2054
யாழ்ப்பாணம்	2427	4970	4590	800	43872	2100	21225
கிளிநொச்சி	507	5943	-	872	8123	76	509
மன்னார்	1502	5602	899	215.5	5144	1661	13349
புத்தளம்	2114	1557	2644	328.6	83581	3003	-
கம்பஹா	143	1274	-	36.7	3416	-	-
மொத்த அளவு	**11,656**	**27520**	**10363**	**5731.6**	**214522**	**13062**	**37137**

Source: Synthesis report on coastal habitats (2014)

*சுற்றாடல் முறைமைகளின் அளவு புவியியல் தரவு முறைமை (GIS) ஊடாக கணிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

3.1.2 கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் நடப்பு நிலைமை

பவளப் பாறைகள்

கரையோர வரைக்கு சமாந்திரமாக சமுத்திர அடித்தளத்திலிருந்து மேல் நோக்கி வியாபித்துள்ள பவளப்பாறைகள் ஆழமற்ற அயனமண்டல நீரில் அமைந்துள்ள கெட்டியான மேடையைப் போன்றதாகும். அவை உயிர் மூலக்கூறுகளான அல்காக்களிலிருந்து சுரக்கின்ற கல்சியம் காபனேற் மூலமாவே உருவாகின்றன.

இலங்கையின் பவளப்பாறை அவற்றின் இயல்புக்கிணங்க மூன்று தொகுதிகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அவையாவன:

(அ) உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் மற்றும் சுண்ணாம்பு கலந்த பொருட்கள் சேர்ந்து (calcareous substances) உண்மையான முருகைக்கற்கள்.

(ஆ) மணற்கல் பவளப்பாறைகள்.

(இ) கற்களைக்கொண்ட பவளப்பாறைகள்.

இந்த மணற்கல் பவளப்பாறைகளும் கற்களைக்கொண்ட பவளப்பாறைகளும் ஒரு சில சந்தர்ப்பங்களில் ஒரு சில அளவுகளில் பவளப்பாறைகளால் மூடப்பட்டுள்ளன. இந்த மூன்று தொகுதிகளும் ஒன்றுக்கொன்று மாறுபட்டபோதிலும் அவை கலந்து ஒன்றாக காணக்கிடைக்கின்ற சந்தர்ப்பங்களும் உள்ளன. (ராஜசூரிய மற்றும் வையிற் 1995)

பவளப்பாறைகளின் தரமானது பிரதானமாக கீழடுக்கு உறை, பன்வகைமை மற்றும் பவளப்பாறை உயிரினங்களின் தாராளமாகக் கிடைக்கும் தன்மையுடன் பிணைவதோடு மிகவும் சிறந்ததரம் வாய்ந்த பவளப்பாறைகள் ஆழ்கடலில் தடைப்பாறைகளுடன் இணைந்துள்ளன. இலங்கையில் பெரும்பாலும் பரவி இருப்பது இடைக்கிடை காணப்படும் பவளப்பாறைகள் ஆவதோடு இவை கரையோரம் மற்றும் ஆழ்கடல், மன்னார் விரிகுடா முதல் கற்பிட்டி குடாவுக்கும் இடையில் காணப்படுகின்றன. இடைக்கிடை காணப்படும் பவளப்பாறைகள் மேற்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரங்களில் கரையில் இருந்து 15-20 km தொலைவில் சுமார் 20 m சராசரி ஆழத்தில் உள்ளன. தென்மேற்கு, கிழக்கு மற்றும் வடக்கு கரையோரவரைகளில் கடற்கரைக்கு அண்மையில் மடிப்புகளைக்கொண்ட பவளப்பாறைகள் (Fringing Reef) காணப்படுகின்றன. பொதுவாக இந்த பவளப்பாறைகள் கற்பாறைகளை ஆதாரமாகக் கொண்டு கடலுக்கடியில் இருந்து வளர்கின்றன. கரையோரவரையில் ஏறக்குறைய 2% இந்த மடிப்பு பவளப்பாறைகளைக் கொண்டவையென மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஹிக்கடுவ, தென்மேற்கு கரையில் உணவட்டுன, றுாமஸ்ஸல மடிப்புப் பவளப்பாறைகள் காணப்படுகின்ற இடங்களாக அமைவதோடு பாசிக்குடா கிழக்குக் கரையில் மடிப்புப் பவளப்பாறைகள் காணப்படுகின்ற பிரசித்திபெற்ற இடமாகும். யாழ் குடாநாட்டிலும் பவளப்பாறைகள் பிரதானமாக சிறிய தீவுகளின் சுற்றுப்புறங்களில் காணப்படுகின்றபோதிலும் அவை பரவலாக வளரவில்லை. கரையோரத்திற்கு சற்று தொலைவில் அதிகளவில் அமைந்துள்ள பவளப்பாறைகள் தடைப்பவளப்பாறைகளைக் கொண்டவையாக அமைந்துள்ளன. கரையோரத்திற்கு சமாந்திரமாகச் செல்கின்ற மேற்படி திடல்கள் மூலமாக "பாறை கடனீரேரிகள்" (Reef lagoon) உருவாக்கப்படுகின்றன. இவை அரியதாக இருந்தபோதிலும் வங்காலை மற்றும் சிலாவத்துறை பிரதேசங்களில் அத்தகைய ஒரு சில திடல்களைக் காணலாம். மணற்பவளப்பாறைகள் கரையோரவரையில் பல இடங்களில் வியாபித்துள்ளதோடு அவற்றில் பெரும்பாலானவை கண்டமேடையில் கடற்படுக்கையில் நீராழமானிக்குரிய சமவுயரக்கோடுகளின் (bathymetric contours) வழியாக அமைந்துள்ளன. கற்களைக் கொண்ட பவளப்பாறைகள் மேற்கு கரையோர வழியே கொழும்புக்கு தெற்கில் இருந்து தென்கிழக்கு வழியாக திருகோணமலைக்கு தெற்கில் உள்ள பிரதேசம் வரை நீண்டு செல்கின்றது.

வெளிப்புறத் தாக்கங்கள் காரணமாக தென்பகுதியில் காணப்படுகின்ற பவள பாறைகளில் உள்ள பவளப்பாறை போர்வை வடக்கு மற்றும் கிழக்கில் அமைந்துள்ள பவளப்பாறைப் போர்வையுடன் ஒப்பிடுகையில் மிகவும் தாழ்ந்த மட்டத்திலேயே நிலவுகின்றது. தென்பகுதியின் பவளப்பாறைவரையில் பவளப்பாறைகள் அழிவடைகின்ற நிலையானது அடிப்பகுதியில் இடுகின்ற வலையின் பாவனை, பவளப்பாறைகள் மீது கால் பதித்தல், டைனமயிற் பாவனை, தும்புக் கைத்தொழில், கண்ணாடி அடியைக்கொண்ட படகுகளின் பாவனை, பாதகமான மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், நன்னீர் அதிகளவில் பாய்ந்துவருதல் மற்றும் வண்டல் படிவு காரணமாவே இடம்பெற்றுள்ளது. (Synthesis Report on Coastal Habitats 2014) எவ்வாறாயினும் நிகழ்கால தகவல்களுக்கிணங்க ஹிக்கடுவ சமுத்திரப் பூங்காவில் உயிருள்ள பவளப்பாறைப் போர்வை 2005 இல் 12% இல் இருந்து 2007 அளவில் 26% வரை அதிகரித்துள்ளது. இது பெரும்பாலும் தொடர்ச்சியாக வளர்ச்சியடைந்த பொசிலிபோறா டெமிகனிஸ் (Pocillipora damicornis) காரணமாகவே இடம்பெற்றுள்ளது. இது 2004 ஆம் ஆண்டில் ஏறக்கறைய 6% ஆக அமைந்த உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் 2007 ஆம் ஆண்டில் 35% வரை வளர்ச்சியடைந்தது. அதிகளவில் வண்டல் படிவதால் தற்போது காணப்படுகின்ற அக்ரபோறாவின் (Acropora) அளவு 0.6% வரை வீழ்ச்சியடைந்துள்ளமை பதிவாகியுள்ளது. (ராஜசூரிய 2008) கப்பறதொட்ட பிரதேசத்தில் உயிருள்ள பவளப்பாறை போர்வை 2004 ஆம் ஆண்டில் 52% இல் இருந்து 2006 ஆம் ஆண்டளவில் 22% வரை வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. நிகழ்காலத் தகவல்களுக்கிணங்க பொல்ஹேன பிரதேசத்தில் உயிருள்ள பவளப்பாறைப் போர்வை 21.2% ஆக அமைந்துள்தோடு

மடிஹ பிரதேசத்தில் அது 6.45% ஆக பதிவாகி உள்ளது. இது பெரும்பாலும் தும்புக் கைத்தொழில், அலங்கார மீன்களை சேகரித்தல் மற்றும் சுற்றுலாத் தொழில் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ளது. (Synthesis Report on Coastal Habitats 2014)

கரையோர சூழற்றொகுதி பற்றிய சுருக்க அறிக்கை 2014 இன் பிரகாரம் நாட்டின் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரவரையில் பவளப்பாறைகளின் தரம் தெற்கு கரையோரவரையில் உள்ள பவளப்பாறைகளைப் பார்க்கிலும் உயர்ந்த மட்டத்தில் நிலவுகின்றது. யாழ் குடாநாட்டில் புங்குடுதீவு மற்றும் மண்டைதீவினை அண்டிய பிரதேசத்தில் பவளப்பாறைகள் போர்வை 45% மற்றும் 29% ஆக பதிவாகி உள்ளது. திருகோணமலையில் ஒல்லாந்தர் குடா (Dutch Bay) பகுதியில் பவளப்பாறைகள் சார்புரீதியாக தரம்மிக்கதாக உள்ளதாக பதிவாகி உள்ளதோடு அது அக்ரபோறா (Acropora spp.) , பொலியோஸ் மொன்றிபோறா (Foliose montipora) மற்றும் எச்சின்போறா லெம்லோஸ் (Echinpora lamellose) இனங்களை உள்ளடக்குகின்றது. முன்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர் நடவடிக்கை அறிக்கைகளுக்கிணங்க இந்த பவளப்பாறைகளில் உயிருள்ள பாறைகளின் அளவு 52%ஐ மற்றும் பவளப்பாறைத் துண்டுகள் 20% உம் கொண்டுள்ளன. 2004 இன் சுனாமி பேரழிவு காரணமாக இந்த பவளப்பாறைகள் அழிவடைந்ததுடன் நிகழ்காலத்தில் உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் 38.8% அளவிலும் பவளப்பாறைத் துண்டுகள் 40.23% அளவிலும் காணப்படுகின்றன. திருகோணமலை மாவட்டத்தின் புறாத்தீவினை அண்டிய ஆழமற்ற கடலில் கிளைகள் பரவிய பவளப்பாறைகளும் (Branching corals) அக்ரபோறா பவளப்பாறைகளும் காணப்படுவதோடு 2004 சுனாமிப் பேரழிவினால் எவ்விதமான சேதமும் இடம்பெறவில்லை. இதனால் 2003 ஆம் ஆண்டில் 54.38% ஆக விளங்கிய உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் 2005 ஆம் ஆண்டளவில் 74.25% ஆக அதிகரித்திருந்தது. தேசிய நீரின அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி முகவராண்மை (NARA) மேற்கொண்ட தொடர்நடவடிக்கை ஆய்வுக்கிணங்க கற்பிட்டி சமுத்திரப் பூங்காவின் பவளப்பாறை போர்வை 2004 இல் ஏறக்குறைய 40% ஆக அமைந்ததோடு அது 2007 ஆம் ஆண்டளவில் 70% வரை அதிகரித்துள்ளது. இந்த அதிகரிப்பானது பெரும்பாலும் உயிருள்ள பவளப்பாறைகளில் 75% ஐ பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்ற அக்ரபோறா சயித்தீறாவின் (Acropora Cytherea) துரித வளர்ச்சி காரணமாக இடம்பெற்றுள்ளது.

கடற்புல்

கடற்புல்வெளிகள் ஆழமற்ற முகத்துவாரங்கள் மற்றும் சமுத்திரப் பிரதேசங்களில் நன்கு வளர்கின்ற பூக்கும் தாவர இனமாக அமைவதோடு நிலப்பரப்பில் இருந்து 65 தொடக்கம் 100 மில்லியன் வருடங்களுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் மீண்டும் சமுத்திரத்தை நோக்கி இடம்பெயர்ந்துள்ளது. இவை இலைகள், காம்புகள், வேர்த்தண்டுகள் மற்றும் வேர்களைக் கொண்டுள்ளன. மூடப்பட்ட நீர்ப்பரப்புகளில் பவளப்பாறைகளை சூழற்றொகுதிகள், கடனீரேரிகள் மற்றும் முகத்துவாரங்களில் பெரும்பாலும் காணலாம்.

இலங்கையின் கரையோர நீரில் கடற்புல் பரவலாக காணப்படுவதோடு அவை பொதுவாக பவளப்பாறை சூழற்றொகுதிகள், அல்லது கழிமுகங்கள் மற்றும் கடனீரேரியைச் சார்ந்தவையாக வியாபித்துள்ளன. 10 (Genera) இனங்களுக்குரிய 16 கடற்புல் சாகியங்கள் புத்தளம், முந்தல், நீர்கொழும்பு, மாவெல்ல, றெக்கவ, கொக்கல, கொக்கிளாய், யாழ்ப்பாணம் மற்றும் மட்டக்களப்பு போன்ற கடனீரேரிகளிலும் முகத்துவாரங்களிலும் பதிவாகி உள்ளன. மிகவும் வியாபித்த கடற்புல் டச் குடாவில் இருந்து (கற்பிட்டி) யாழ்குடா நாட்டின் மேற்கு கரைவரையும் மன்னாரில் இருந்து பாக்கு நீரிணை ஊடாக வடமேற்கு நோக்கியும் இந்திய கடற்கரையின் இராமேஸ்வரம் தீவு வரையும் வியாபித்துள்ளமை பதிவாகி உள்ளது. (சமரக்கோன் மற்றும் பின்ட்டோ 1988).

எவ்வாறாயினும் வடகிழக்கு தொடக்கம் தென்கிழக்கு வரை கடற்புல் பரம்பல் மட்டுப்பட்டதாக் காணப்படுவதோடு அது பற்றிய அறிக்கைகளும் கிடையாது. இதனால் இலங்கையின் கரையோர வலயத்தில் கடற்புல் உள்ளடக்கம் மற்றும் பரம்பல் பற்றிய தெளிவான காட்சியைப் பெறுவது சிரமமானதாகும். எவ்வாறாயினும் 2008 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் கடற்புல்லின் அளவு 23,819 ஹெக்டெயார் என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. (Gunathilake 2008).

கடற்புல்லானது மிகுந்த உற்பத்தித்திறன் கொண்ட நீரினுள் அமிழ்ந்த வித்து முடியிலி புல்லினமாக கருதப்படுகின்றது. இவை சிக்கலான உணவுச் சங்கிலிக்கு ஊட்டமளிக்கின்ற (energy) தோற்றுவாய்களாக அமைவதோடு அச்சுறுத்தலுக்கு இலக்காகியுள்ள கடற்பன்றிகளுக்கும் ஏனைய நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கும் வாழிடங்களை வழங்குகின்றது. ஏனைய ஈரினச்செடி ஒட்டுகளால் வண்டலை சேகரித்து வைத்தலையும் சிதைவுக்கூளங்களை உற்பத்திசெய்தலையும் கரைந்த சேதனக் காபனை நீரின உணவுச் சங்கிலிக்கு வழங்குதலையும் மேற்கொள்கின்றது . இதற்கு மேலதிகமாக கடற்புல் இனங்கள் பெருந்தொகையான மீனினங்களுக்கும் மேல்தோடுடைய மற்றும் இருதோடுடைய (மட்டி) உயிரினங்களுக்கும் பல்கிப்பெருகும் இடமாக இயங்கி வருவதோடு இது பெரும்பாலும் அவற்றின் வாழ்க்கை வட்டத்தின் சிறிய பருவத்தில் குறிப்பாக துரித சுற்றாடல் மாற்றங்களுக்கும் பிற விலங்குகளை கொன்று தின்கின்றவற்றினதும் பிடியில் சிக்கவேண்டி ஏற்படுகின்ற காலகட்டமாகும். (Silva E.I.L et al 2013) இலங்கையில் பொலிக்கீற்று (Polychates) புழுக்கள் கடற்புல் வெளிகளிலிருந்து பெறப்படுவதோடு அப்புழுக்கள் நீரினவளர்ப்பின்போது தாய் விலங்குகளுக்கு உணவாக வழங்கப்படுகின்றன. வெப்பநிலைக்கு மேலதிகமாக வெளிச்சம், ஊட்டங்கள், மணல், சேறு மற்றும் பவளப்பாறைத் துண்டுகளை உள்ளடக்கிய அடிப்பகுதியைக்கொண்ட வாழிட வலயங்கள் மிகச்சிறந்த முறையில் கடற்புல் வளர உதவுவதோடு அவை விசேடமாக பன்வகைமை மிக்கவையாகும். இந்த கடற்புல்லானது கடல்நீரை சுத்தஞ்செய்கின்ற ஊடகமாகவும் செயற்படுவதோடு கடலடிப்பகுதியின் உறுதிநிலைக்கும் காரணமாக அமைகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக சமுத்திரத்திலிருந்து காபனீரொட்சைட்டினை உறிஞ்சுதலானது அவற்றின் ஒளித்தொகுப்புத் தறுவாயில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. (மித்தபால.எஸ். 2008)

கடற்புல்வெளிகள் மானிடச்செயற்பாடுகள் காரணமாக பலவிதமான அச்சுறுத்தல்களுக்கு இலக்காகின்றன. இவை மத்தியில் பாதகமான மீன்பிடி முறைகளின் பாவனை, முதுகெலும்பில்லாதவற்றையும் சிப்பிகளையும் சேகரித்தல், பௌதீக கட்டுமாணங்களை நிர்மாணித்தல், வற்றுப் பெருக்கு நிலைமைகள் பிரவேசிக்கின்ற பிரதேசங்கள் மாற்றமடைதல், விவசாய இரசாயனங்கள் புகுதல், அல்காக்கள் மேலோங்குதல், நீர் உட்பிரவேசிப்பதைக் கட்டுப்படுத்துதல், இறால் பண்ணைகள் போன்றவற்றிலிருந்து கழிவுநீரையும் கழிவுப்பொருட்களையும் விடுவித்தல் என்பவை முக்கியமானவையாகும். அட்டவணை 2.3 மூலமாக இலங்கையின் பல்வேறு கரையோரப் பிரிவுகளில் உள்ள கடற்புல் இனங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.2 கூலங்கையின் பல்வேறு கரையோரவரைகளில் பதிவாகி உள்ள கடற்புல் வகைகள்.

வகைகள்	வடக்கு	தெற்கு	மேற்கு	வடமேற்கு
Cymodocea rotundata	x			X
Cymodocea serrulata	x			X
Enhalus acoroides	x			X
Halodule pinifolia	x			
Halodule uninervis	x			X
Halophila beccarii			X	
Halophila decipien		x		X
Halophila minor			X	
Halophila ovalis		x	X	X
Halophila ovata	x	x		
Potamogeton pectinatus		x	X	
Naja marina		x		
Ruppia maritima	x	x	X	
Siringodium isoetifolium	x		X	X
Thalassia hemprichii			X	X
Sostrea sp		x		
மொத்தம்	**8**	**7**	**7**	**8**

(**மூலம்** : (Silva E.I.L et al 2013)

கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும்

கரையோரக் கடனீரேரி என்பது தடையொன்றினால் கடலில் இருந்து வேறாக்கப்பட்ட ஆழமற்ற கரையோர நீர்ப்பரப்பாகும். இத்தடையானது பவளக்கற்பாறையாக, தடைத்தீவாக, மணற்றிடராக அல்லது மணற்கூம்பாக அல்லது கற்பார்கள் மூலமாக உருவாக்கப்படலாம். முகத்துவாரம் என்பது கடலும் ஆறும் சங்கமிக்கின்ற இடமாகும். அலையெழுச்சி மூலமாக கொண்டுவரப்படுகின்ற கடல் நீர், ஆறுகள் மற்றும் கால்வாய்கள் மூலமாக பாய்ந்துவருகின்ற நன்னீருடன் கலப்பதால் பெரும்பாலும் உருவாகின்ற முகத்துவாரங்களும் கடனீரேரிகளும் சூழற்றொகுதிகளாகும்.

இலங்கையின் கரையோரவரை பல்வேறு கழிமுகங்களையும் கடனீரேரிகளையும் உள்ளடக்குவதோடு இவை பலவிதமான அயனமண்டல நிலைமைகளைக்கொண்ட நிலைமாறுகின்ற சூழற்றொகுதிகள், கண்கவர் இடங்கள், ஓரிடஞ்சார்ந்த, அரிதான இனங்களைக் கொண்ட, நீரிய உயிர்ப் பன்வகைமை மற்றும் சூழற்றொகுதி உற்பத்தித்திறனைக் கொண்டவையாகும். இவை சிச்கலான சமூக சூழற்றொகுதிகளாக அமைவதோடு கண்டல் தாவரங்கள், உவர் சதுப்பு நிலங்கள், கடற்புல்வெளிகள் மற்றும் சேறு நிறைந்த சமவெளிகளைக் கொண்டவையாகும். புவிவெளியுருவவியல், காலநிலையும் வானிலையும், வற்றுப் பெருக்கு நிலைமைகள், ஆறுகளால் கொண்டுவரப்படுகின்ற வண்டல்கள் மற்றும் நிலப்பகுதி செயற்பாடுகளுடன் தோன்றுகின்ற பரஸ்பர செயற்பாடுகளாலேயே கதம்பப்பண்புடையதும் சிக்கலான தன்மைகொண்டதுமான கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. (Silva E.I.L et al 2013). பொதுவாக கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்கள் மூலமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற சூழற்றொகுதி சேவைகள் குறைவாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளதோடு அவற்றின் பன்வகையான பாவனைகளும் நன்மைகளும் போதுமான அளவில் கொள்கை வகுத்தலில் அல்லது தீர்மானம் மேற்கொள்கையில் கவனத்திற் கொள்ளப்படவில்லை. முதனிலைப் பண்புகளைத் தவிர்ந்த கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்கள் பற்றிய அறிவு மிகவும் சொற்பமானதாகும். கரையோரப் பிரதேசங்களில் 82 கடனீரேரிகள் அமைந்துள்ளதோடு அவற்றின் கரையோர சுற்றுவட்ட அளவு 2791 கிலோ மீற்றர் ஆகும். இந்த கடனீரேரிகள் மிகவும் உற்பத்தித்திறன் மிக்கதாக கருதப்படுவதோடு நீரின மற்றும் பகுதியளவிலான நீரின சூழற்றொகுதிகளும் கண்டல் தாவரம் போன்றவையும் உயிர்சார் உற்பத்திகளின் பெறுமதியும் இதில் அடங்குகின்றது. கடனீரேரிகளையும் கழிமுகங்களையும் மிகவும் அர்த்தமுள்ளதாக முகாமை செய்வதற்காக உயிர் - பௌதீக, சமூக - பொருளாதார மற்றும் அரசியல் காரணிகளையும் கண்டுபிடித்து ஒருங்கிணைத்தல் வேண்டும். இதனால் கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் சமூக - சூழற்றொகுதிகளாக கருதப்படுகின்றன. (Samarakoon J 2012).

அட்டவணை 3.3 மூலமாக கரையோரப் பிரிவுகளில் அமைந்துள்ள கடனீரேரிகளின் எண்ணிக்கையும் அவற்றின் சுற்றுவட்ட அளவும் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3

ஒவ்வொரு கரையோரப் பிரிவிலும் அமைந்துள்ள கடனீரேரிகளின் எண்ணிக்கை

சதுர km

கரையோரப் பிரிவு	கடனீரேரிப் பிரதேசத்தின் அளவு	கடனீரேரிகளின் சுற்றுவட்டம்	கடனீரேரிகளின் எண்ணிக்கை
வடக்கு	804	1221	17
வட கிழக்கு	182	411	04
கிழக்கு	44	174	14
தென் கிழக்கு	29	149	16
தெற்கு	23	109	10
தென்மேற்கு	20	166	09
மேற்கு	46	157	03
வடமேற்கு	372	410	09
மொத்த எண்ணிக்கை	**1520**	**2791**	**82**

(**மூலம்** : Silva E.I.L et al 2013)

இரு வகையான கழிமுகங்கள் உள்ளன. ஆற்றுக் கழிமுகங்கள் அதாவது ஆற்றுக் கழிமுகங்களில் நீர் சார்புரீதியாக ஒடுங்கிய நீர்வழி ஊடாக நேரடியாகவே கடலில் சங்கமிக்கின்றன. (உதா – களனி கங்கை, மஹா ஓயா, களு கங்கை, நில்வளா கங்கை கழிமுகங்கள்)

தடை கட்டப்பட்ட வடிநிலக் கழிமுகங்களில் ஆறுகள் அல்லது நீர்வழிகள் ஊடாக நீர் கடலில் சங்கமிப்பது முன்னர் கூறியதற்கு சார்புரீதியாக ஆழமற்ற வடிநிலத்திற்கு (Basin) விடுவிக்கப்படுகின்றது. (உதா – புத்தளம், நீர்கொழும்பு, யாழ்ப்பாணம், மட்டக்களப்பு கழிமுகங்கள்) ஒருசில இடங்களில் கடல் நோக்கித் திறந்த நிலையிலுள்ள குடாவை நோக்கி ஆற்றுக் கழிமுகங்கள் திறந்தவையாக உள்ளன. (உதா – கலாஓயா கழிமுகம் டச் குடாவுக்கு திறந்த நிலையில் உள்ளது. மகாவலி கழிமுகம் கொட்டியாரக் குடாவுக்கும் தம்பலகாமம் குடாவுக்கும் திறந்த நிலையில் உள்ளது. பொல்அத்துமோதற கழிமுகம் வெலிகம குடாவுக்கு திறந்தநிலையில் உள்ளது. ஒட்டுமொத்தமாக எடுத்துக்கொண்டால் 45 கழிமுகங்கள் உள்ளதோடு அதில் 28 ஆற்றுக் கழிமுக வகையைச் சார்ந்தவையாகும். ஏனைய 17 கழிமுகங்களும் வடிநிலக் கழிமுக வகையைச் சார்ந்தவையாகும். வடிநிலக் கழிமுகங்கள் மாத்திரம் 90,960 ஹெக்டெயார் பரப்பளவு கொண்டுள்ளதோடு ஆற்றுக் கழிமுகங்கள் 2110 ஹெக்டெயார்களை உள்ளடக்குகின்றன. பரப்பளவு 3 ஹெக்டெயாரில் இருந்து 7589 ஹெக்டெயார் வரையான 89 கடனீரேரிகள் காணப்படுவதோடு அவற்றில் 8 கடனீரேரிகள் 1000 ஹெக்டெயாருக்கு மேற்பட்ட பரப்பளவினை உள்ளடக்குகின்றது. ஒட்டுமொத்த கடனீரேரிகளின் பரப்பளவு ஏறக்குறைய 36,000 ஹெக்டெயார்களாக அமைவதோடு கடனீரேரிகள் பெரும்பாலும் வடக்கு, தெற்கு, தென் கிழக்கு, கிழக்கு பிரதேசங்களில் உள்ளதோடு இங்கு ஆற்றுக் கழிமுகங்களின் கரையோரச் செயற்பாடு மூலமாக தடைகளும் மணல்த் திடல்களும் உருவாக்கப்படுகின்றன. இதனால் நன்னீர் விடுவிப்பு மிகவும் மந்தகதியில் இடம்பெறுகின்றது.

உவர் சதுப்புநிலங்கள்

உவர் சதுப்புநிலங்கள் பெரும்பாலும் இடைஅலையெழுச்சி வலயத்தில் தரைப்பகுதி எல்லைக் கருகில் காணப்படுவதோடு அங்கு சேர்கின்ற உவர்த்தன்மையை கழுவுவதற்குப் போதுமாக நன்னீர் கிடைக்காமையால் மண்ணின் உவர்த்தன்மை சார்புரீதியாக உயர்ந்த மட்டத்தில் நிலவுகின்றது. இந்த உவர் சதுப்புநிலங்கள் உவர்த்தன்மைக்கு தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய மணல் அல்லது மண்கலந்த தரையில் முளைக்கின்ற தாவரங்களை உள்ளடக்கியவையாகும்.

காணப்படுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க நாட்டில் 27,520 ஹெக்டெயார் உவர் சதுப்புநிலங்கள் காணப்படுகின்றன. (Synthesis Report on Coastal Habitats 2014) அந்தந்த நிலைமையின் கீழ் உவர் சதுப்புநிலங்களின் வழியுரிமை பன்வகைமையைப் பெறுகின்றது. வியாபித்துள்ள உவர் சதுப்புநிலங்கள் மன்னாரின் மாந்தை பிரதேசத்தில் இருந்து வங்காலை வரையான கரையோரப் பிரதேசத்தில் வியாபித்துள்ளது. (பிரதானமாக அலையெழுச்சி சமவெளிகளில் காணப்படுவதோடு 56 வகையான சதுப்புநிலத் தாவரங்களைக் கொண்டுள்ளது.) பிரதானமாக வண்டல் மண் படிந்துள்ள புத்தளம், கற்பிட்டி, அம்பாந்தோட்டை, முந்தல் போன்ற கடனீரேரிகள்/கழிமுகங்களை சார்ந்த பிரதேசங்களில் இடைக்கிடையே வியாபித்துள்ள உவர் சதுப்புநிலங்களைக் காணலாம்.

கண்டல் தாவரங்கள்

கண்டல் தாவரங்கள் காய்க்கின்ற தனித்துவமான தாவரங்களாக அமைவதோடு அவை புதர்கள் தொடக்கம் மிகவும் உயரமான தாவரங்களாக காணப்படுகின்றன. உலகின் அயனமண்டல மற்றும் உபஅயனமண்டல வலயங்களில் கடனீரேரிகள், முகத்துவாரங்கள் மற்றும் மூடப்பட்ட குடாக்களில் இடைஅலையெழுச்சி வலயங்களில் விருத்தியடைவதில் இத்தாவரங்கள் நெகிழ்வுத்திறன் கொண்டுள்ளன. குடாக்கள், கடனீரேரிகள் மற்றும் முகத்துவாரங்களில் இடைஅலையெழுச்சி வலயங்களில் அதிகளவில் நெகிழ்வுத்திறன் கொண்டுள்ள உவர்த்தாவரங்களுடன் அடிக்கடி நீர் பாய்ந்து வருகின்ற ஏனைய தாவரங்களும் உயிரினங்களும் உள்ளன.

கண்டல் தாவரங்கள் கடனீரேரிகள் இடைஅலையெழுச்சி வலயத்திற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட மிகவும் உயர்வான ஆக்கத்திறன் கொண்ட எனினும் அச்சுறுத்தலுக்கு இலக்காகக்கூடிய சூழற்றொகுதியாகும். 2013 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் கண்டல் நிலப்பரப்பு 15,669 ஹெக்டெயார்களாக காணப்பட்டது. (காடு பேணல் திணைக்களம் 2013) புவியியல் தகவல்கள் முறைமை பகுப்பாய்வு மூலமாக 2014 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீட்டுக்கிணங்க கண்டல் நிலப்பரப்பு 11,656 ஹெக்டேயார்களாகும். இலங்கையில் அலையெழுச்சிகளின் வித்தியாசம் மிகவும் தாழ்ந்த மட்டத்தில் நிலவுவதோடு அது 75 சென்றி மீற்றரை விஞ்சியதாக மிகவும் அரிதாகவே செல்கின்றது. இதனால் கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள் அல்லது சார்ந்த தீவுகளில் இடை அலையெழுச்சி வலயத்தில் மிகவும் ஒடுங்கிய துண்டுநிலமாக கண்டல் பொதுவாக காணப்படுகின்றது.

எவ்வாறாயினும் இந்த தொகுதிகள் அனைத்துவிதமான இடை அலையெழுச்சி வலயங்களிலும் காணப்படுவதில்லை என்பதோடு மிகவும் குறைவான அலை செயற்பாடுள்ள இடங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கண்டல் தாவரங்கள் நடுத்தர அலையெழுச்சி மட்டத்திலிருந்து ஏறக்குறைய 1 கி.மீ. நிலப்பகுதி நோக்கி மிகவும் அரிதாகவே விரிவடையும். எனினும் அத்தகைய ஆறுகளின் மேல் பிரதேசங்களில் சவர்நீர் பாய்ந்து வருகின்ற மேல் எல்லை வரையும் ஒருசில ஆற்றுக் கழிமுகங்களில் 20 கி.மீ. தூரம்வரை விரிவடையக் கூடும். (உதா – களுத்துறை மாவட்டத்தின் ஜல்தர) கண்டல் மூலமாக வழங்கப்படுகின்ற வாய்விட்டுச்சொல்ல இயலாத பெறுமதிக்கும் சுற்றாடல் சேவைக்கும் மேலதிகமாக அதன் ஊடாக வழங்கப்படுகின்ற மீன்பிடி வளங்கள், விறகு, கட்டடப் பொருட்கள், மீன்வலை தயாரித்தலுக்கும் சாயம் பெற்றுக் கொள்ளவும் உதவுகின்றது. (Silva et al 2013)

நாட்டின் உட்பகுதியிலிருந்து கொண்டுவரப்படுகின்ற மாசுபாட்டுக் காரணிகளும் வண்டலையும் தேக்கிவைக்க கண்டல் தாவரங்கள் வடிகட்டிகளாக செயற்படுவதோடு வெள்ளப்பெருக்கினால் ஏற்படுகின்ற தாக்கங்களையும் குறைக்கின்றது. இது காபனைத் தேக்கிவைத்தல் சம்பந்தமாக மாத்திரம் மிகவும் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றது.

இலங்கையின் பிரதான கண்டல் பிரதேசங்கள் வடக்கு கரையோரத்தின் யாழ்ப்பாணத்தை அண்டிய வடமராட்சி, கடனீரேரி (தொண்டமனாறு), நந்திக்கடல் கடனீரேரி, கிழக்கு கரையோரத்தின் கொக்கிளாய், நாயாறு, திருகோணமலை, கதிரவெளி, உப்பாறு கடனீரேரி, வாழைச்சேனை, மட்டக்களப்பு, பொத்துவில் தெற்கு கரையோரத்தில் வெலிகம, கின்தொட்ட, பலபிட்டிய, பென்தொட்ட மேற்கு மற்றும் வடமேல் கரையோரங்களில் பாணந்துறை கழிமுகம், நீர்கொழும்பு மற்றும் சிலாபக் கடனீரேரி, முந்தல், புத்தளம் கடனீரேரி, டச் குடா, மன்னார் மற்றும் போர்த்துக்கல் குடா என்பவையாகும். அமரசிங்கவின் (1986) கருத்தின்படி இலங்கையில் 29 வகையான கண்டல் தாவரங்கள் உள்ளன.

தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணல்குன்றுகள்

தடைக்கரையோரம் என்பது அலை மூலமாக கரையை நோக்கி அள்ளி வரப்படுகின்ற ஒன்றிணையாத அடையல்களாகும். அது நீர்ப்பரப்பு ஊடாக செல்கின்ற தோற்றத்தைப் பெறுவதோடு அதன் மூலமாக நீர்ப்பரப்பு கடலில் இருந்து வேறாக்கப்படுகின்றது.

நிலக்கூம்புகள் என்பது ஆரம்பத் தருணத்தில் இருந்த கடற்கரையிலிருந்து முதன்மை அள்ளிச்செல்லல் படிவுவரை பரந்துள்ள ஒரு முனை சுதந்திரமாக உள்ள தடைக்கரையோரமாகும்.

மணல் குன்று என்பது காற்றினால் அள்ளிவரப்பட்டு வைப்புச்செய்யப்பட்ட மணலின் திரட்சியாகும். மணல் குன்றுகளுக்கு அலையெழுச்சி மூலமாக தாக்கமேற்படாமையே இவை கரைகள் மற்றும் அலையெழுச்சி சமவெளிகள் போன்ற நிலத் தோற்றங்களிலிருந்து வேறுபட காரணமாக அமைகின்றன.

தடைக் கரையோரங்களாவன ஆரம்பத் தறுவாயில் காணப்பட்ட கரையோரத்திலிருந்து நீர்ப்பரப்பினை நோக்கிப் பரந்துள்ள ஓரமொன்று சுதந்திரமாக காணப்படுகின்ற நிலையாகும்.

மணல்குன்றுகளாவன காற்றினால் அள்ளிவரப்பட்டு படிவுசெய்யப்பட்ட மணல் குவியல்களாகும். இவை கரையோரம் மற்றும் அலையெழுச்சி சமவெளிகள் போன்ற அண்டிய நிலப்பகுதிகளிலிருந்து வேறுபடக் காரணம் மணல் குன்றுகளுக்கு அலையெழுச்சி மூலமாக எவ்விதமான தாக்கமும் ஏற்படாமையாகும்.

இலங்கையில் ஏறக்குறைய 1620 கி.மீ. நீளமுடைய பெரிதும் மணலைக்கொண்ட கண்கவர் அகலமான கடற்கரையோரங்கள் பிரசித்தி பெற்றவையென்பதோடு அவை தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் வழியுரிமைக்கு உதவுகின்றன. வண்டல்கள் படிவதனாலேயே கடற்கரைகள் உருவாகின்றன. இவை மத்தியில் தடைக் கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணல் குன்றுகள் அவற்றின் மாறுபடும் தன்மை காரணமாக மிகவும் அபாயகரமான நிலையை அடைந்துள்ளன.

தடைக் கரையோரம்

இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களை கடனீரேரி மற்றும் சதுப்புநிலங்களை கடலில் இருந்து பிரிக்கின்ற தடைக் கரையோரங்கள் காணப்படுகின்றன. (உதா - றெக்கவ, கொஸ்கொட மற்றும் பானம) தடைக்கரையோரங்கள் தென்மேற்கு கரையோரத்தின் பெந்தொட்ட மற்றும் பலப்பிட்டியவுக்கு இடையில் அதிகமாக காணப்படுகின்றன. தெற்கு கரையோரம் வழியே வெலிகம குடாவுக்கு அருகில் தடைக்கரையோரமொன்று காணப்படுவதோடு தெவுந்தர மற்றும் அம்பலாந்தோட்டைக்கு இடையிலும் ஒருசில தடைக்கரையோரங்கள் உள்ளன. கொட்டியாரக் குடாவின் மேற்குத்திசையை நோக்கிய பகுதியில் தம்பலகாமம் குடா முழுமையாகவே ஒரு தடைக்கரையோரமாக பிரிந்துள்ளதோடு வடகிழக்கு பருவக்காற்றுக் காலத்தில் பகுதியளவில் சிதைவடைகின்றது. ஒருசில தடைக்கரையோரங்களின் ஓரங்கள் இரண்டும் சுதந்திரமாக காணப்படுவதோடு அதன் மூலமாக தீவுகள் உருவாகின்றன. (உதா – காரைதீவு)

நிலக்கூம்பு

நாட்டின் மேற்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரவரைகள் வழியே பெரும்பாலும் நிலக்கூம்புகளைக் காணமுடிவதோடு அவை கழிமுகங்களோடு தொடர்புபட்டுள்ளன. நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தில் இடைக்கிடையே உருவாகின்ற மணல்திட்டுகளும் களுகங்கை கழிமுகத்தில் காணப்படுகின்ற நிலக்கூம்புகளும் இதற்கு தக்க உதாரணங்களாகும். கற்பிட்டியில் காணக்கூடியதாக உள்ளவாறு தடைக்கரையோரங்களையும் நிலக்கூம்புகளையும் சார்ந்ததாக விரிவான மணற்குன்றுகள் காணப்படுகின்றன. பெரும்பாலும் கழிமுகத்தை நோக்கித் துருத்திக்கொண்டிருக்கின்ற நிலக்கூம்புகள் நிலையற்றவை. (உதா – களுகங்கை நிலக்கூம்பு) அத்துடன் அவற்றின் காலத்திற்குகாலம் மாறுபடுவதோடு அதன் மூலமாக கடற்கழிகளின் இடமும் போக்கும் மாற்றப்படுகின்றன. உதாரணமாக மட்டக்களப்பு கழிமுகத்தின் கடற்கழியானது முன்னர் இருந்த இடத்திற்கு ஏறக்குறைய 5 கி.மீ. தெற்கிலேயே தற்போது இடஅமைவு பெற்றுள்ளது. கழிமுகங்களில் காலத்திற்குக்காலம் நிலக்கூம்புகள் உருவாவதோடு நீர் பாய்ந்துதோடுகின்ற போக்கிற்கு தடையேற்படுவதால் தாழ்நிலங்கள் நீரில் மூழ்க காரணமாக அமைகின்றன. (உதா – களுகங்கை மற்றும் மஹாஓயா கழிமுகங்கள்)

மணல் குன்றுகள்

மணல் குன்றுகள் கண்டங்களுக்கும் சமுத்திரங்களுக்கும் இடையிலான இடை வலயத்தில் அமைந்துள்ள தனிச்சிறப்பான நிலப்பகுதி சூழற்றொகுதியாகும். இந்த சூழற்றொகுதி இயற்கையாகவே இயக்காற்றல் மிக்கவையாகும். இதனால் மானிடச் செயற்பாடுகளால் தோன்றுகின்ற தாக்கங்களுக்கு இலக்காவதால் எளிதாக வடுப்படுகின்றது.

நாட்டில் மூன்று வகையான மணல் குன்றுகள் காணப்படுகின்றன. அவையாவன;

- 1 மீற்றரைப் பார்க்கிலும் குறைந்த உயரமுடைய தாழ்ந்த தட்டையான வடிவத்தில் இருந்து சிறிதளவு மடிப்புகளைக்கொண்ட மணலால் உருவாகியுள்ள மேடையொன்று. (உதா – கொக்கல, மாத்தறை, அக்குரள மற்றும் உஸ்வெட்டகெய்யாவ ஆகிய இடங்களில் காணப்படுகின்ற தொடக்க நிலையிலுள்ள மணற்குன்றுகள்)

- 5 மீற்றர்களைப் பார்க்கிலும் உயரமுடைய உறுதியான கரையோரங்களை சார்ந்த மடிப்புகளைக் கொண்ட மணற்தொகுதி களை உடைய தனிமையாக நிலவுகின்ற மணற்குன்றுகளுடனான முதனிலை மணற்குன்றுகள். (உதா – மன்னார், பூநகரி, கற்பிட்டி மற்றும் தென்கிழக்கு கரையோரவரையில் காணப்படுகின்ற மணற்குன்றுகள்)

- சராசரியாக 3 மீற்றர்களை விஞ்சுகின்ற துண்டுகளாக்கப்பட்ட இரண்டாம்நிலை மணற்குன்றுகள் மன்னார், பூநகரி, கற்பிட்டி மற்றும் யாழ்ப்பாணத்தில் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் பெரும்பாலானவை நீள்குன்றுகளாக காணப்படுவதோடு அவை சாய்மாலை வட்ட (parabolic) வடிவத்தைக் கொண்டிருப்பதோடு சில சிக்கலான வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளன.

இலங்கையில் மிகவும் முனைப்பாக காட்சியளிக்கின்ற மணற்குன்றுகள் வடகிழக்கு, வடமேற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு கரையோரவரைகளிலேயே காணப்படுகின்றன. இவை முல்லைத்தீவு மற்றும் பருத்தித்துறை வரையிலும் ஆனையிறவு மற்றும் சாவகச்சேரி ஊடாக மன்னார் தீவிலிருந்து கற்பிட்டி மற்றும் அம்பகந்தவில வரையும் வியாபித்துள்ளன. தென்கிழக்கு கரையோரவரையின் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த அம்பலாந்தோட்டை (கொடவாய) தொடக்கம் அம்பாறை மாவட்டத்தின் சங்கமன்கந்த முனை வரையும் வியாபித்துள்ளன. இறுதியாகக் குறிப்பிட்ட கரையோரவரையில் அமைந்துள்ள மணற்குன்றுகள் மத்தியகோட்டுக்கு அருகில் அமைந்துள்ள மிகநீளமான மணற்குன்றுவரையென இனங்காணப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையின் மணற்குன்றுகள் உயிர்ப்பன்வகைமையினதும் கரையோர நிலத்தோற்றத்தினதும் அத்தியாவசியமான அம்சமாகும். இந்த மணற்குன்றுகள் மூலமாக கடல்மட்டம் உயர்வடைதலும் கடலரிப்பினால் நிலப்பகுதி கழுவிச்செல்லப்படுதலும் தடுக்கப்படுகின்றது. மணற்குன்றுகளில் உள்ள தாவரச் சாகியங்கள் மூலமாக காற்றினால் மணல் நாட்டின் உட்புறத்திற்கு அள்ளிச்செல்லல் தடுக்கப்படுகின்றது. அலையெழுச்சி மற்றும் புயல் வேளைகளில் நாட்டின் நிலப்பிரதேசங்கள் நீரினால் மூழ்குதல் மணற்குன்றுகளால் தடுக்கப்படுகின்றது. தற்போது காணப்படுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க 2004 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் தோன்றிய சுனாமி தாக்கத்திற்கு எதிராக மிகவும் ஆக்கத்திறன்மிக்க தடையாக அச்சுறுத்தலுக்கு இலக்காகாத மணற்குன்றுகளே செயலாற்றி உள்ளன. (Bambaradeniya et al 2006)

3.2 சிக்கலின் தன்மை

அரச மற்றும் அரசசார்பற்ற அமைப்புகள் மற்றும் பிற சிவில் அமைப்புகளால் பல்வேறு முகாமைத்துவப் பரிகாரங்களை பிரயோகித்தபோதிலும் இலங்கையின் கரையோர சூழற்றொகுதிகளில் பெரும்பாலானவை பல்வேறு மட்டங்களில் பல்வேறு இடங்களில் அரிப்புக்கு இலக்காகி உள்ளதோடு இதன் காரணமாக அவற்றின் அளவும் வளங்களும் வேகமாக தேய்வடைந்துள்ளன. கரையோர சூழற்றொகுதி இவ்வாறு அரிப்புக்கு இலக்காவதற்கான காரணியாக அமைவது நிலப்பகுதியிலும் சமுத்திரத்திலும் இயற்கையான காரணங்களினால் ஏற்படுகின்ற தாக்கங்களும் மானிடச் செயற்பாடுகளுமே ஆகும். இக்காரணிகளை மூன்று பகுதிகளாக பிரிக்கலாம். முதலாவது கரையோர பிரதேசங்களின் சனத்தொகை வளர்ச்சிக்கு சமாந்திரமாக பொருளாதார நன்மைகளுக்காக அளவுக்கதிகமாக வளங்கள் பாவிக்கப்படுவதன் விளைவாக சூழற்றொகுதிகளின் அளவும் தரமும் குன்றுவதாகும். இரண்டாவது நீண்டகாலமாகவும் திடீரெனவும் தோன்றுகின்ற கரையோர அனர்த்தங்கள் நேரடியாக கரையோரப் பிரதேசங்களில் உள்ள சூழற்றொகுதிகளுக்கு பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்துவதாகும். (உதாரணம் - கடலரிப்பு, சூறாவளி (1978), சுனாமி (2004), "எல்நினோ" (1998). மூன்றாவதாக 2009 வரை நாட்டில் நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை. குறிப்பாக வடக்கு மற்றும் கிழக்கில் அமைந்துள்ள ஒருசில கரையோர சூழற்றொகுதிகள் அழிவடைவதில் தாக்கமேற்படுத்தியது.

3.2.1 அச்சுறுத்தல்களும் சிக்கல்களும்

பவளப்பாறைகளை அழித்தலும் சேதப்படுத்தலும்

சமூகத்திற்கு நன்மைகளை கொண்டுவருகின்ற பவளப்பாறைகள் மூலமாக வழங்கப்படுகின்ற சுற்றாடல் சேவைகள் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக அமைவதோடு இலங்கையின் ஆழமற்ற கடலில் நிலவுகின்ற பெறுமதிமிக்க சூழற்றொகுதியாக பவளப்பாறைகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. எவ்வாறாயினும் இந்த பவளப்பாறைகள் பெரும்பாலான இடங்களில் மானிட மற்றும் இயற்கைத் தாக்கங்களால் தரங்குன்றி உள்ளன. இவ்விதமாக தரங்குன்றிய பவளப்பாறைகளை மேற்கு மற்றும் தெற்கு கரையோரவரையில் ஆழமற்ற இடங்களில் காணலாம். 2004 ஆம் ஆண்டின் சுனாமி பேரழிவுக்கு முன்னர் பவளப்பாறைகள் அழிவடைவதில் தாக்கமேற்படுத்திய அடிப்படைக் காரணமாக அமைந்தது. யாதெனில் சுண்ணாம்புக் கைத்தொழிலுக்காக பாரியளவில் பவளப்பாறைகள் அகற்றப்பட்டமையாகும். பவளப்பாறைகள் அகற்றப்படுதல் மீது 1988 இல் விதிக்கப்பட்ட தடை நடைமுறையில் இருந்தபோதிலும் போக்குவரத்து செய்தல், வைத்திருத்தல், செயல்முறைக்கு உள்ளாக்குதல், சேகரித்தல் மற்றும் அகழ்தல் இடம்பெற்று வந்தது. தற்போது நிலவுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க கடலிலிருந்து பவளப்பாறைகளை அகற்றுதல் 1984 – 1998 காலப்பகுதியில் கணிசமான அளவில் குறைவடைந்துள்ளது. எனினும் சுனாமி பேரழிவுக்கு பின்னர் தெற்கு மற்றும் தென்மேற்கு கரையோரவரையில் சுண்ணாம்புக்காக பவளப்பாறைகளை அகற்றுதல் பாரியளவில் குறைவடைந்துள்ளதோடு நிகழ்காலத்தில் அது ஆகக்குறைந்த மட்டத்தை அடைந்துள்ளது. இந்த நிலைமையை அடைய கரையோர மக்கள் மத்தியில் பவளப்பாறைகளின்

முக்கியத்துவம் பற்றிய சுயபுரிந்துணர்வு கிடைத்தமையும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட சட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகள், பொதுமக்களுக்கு விழிப்பூட்டுதல் மற்றும் கண்காணிப்பு செயற்பாடுகளும் பெரும்பாலும் உறுதுணையாக அமைந்தன. டைனமயிற் போடுதல் போன்ற பாதகமான மீன்பிடி முறைகள், மொக்ஸி வலை (Moxy) பாவிப்பதன் மூலமாக அலங்கார மீன்களை பிடித்தல், அடிமட்ட வலையைப் பாவித்து சிங்கிறால் பிடித்தல் போன்ற செயற்பாடுகளும் "சுருக்கு" "லைலா" போன்ற தடைசெய்யப்பட்ட மீன்பிடி முறைகளின் பாவனையும் பவளப்பாறைகளுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற காரணிகளாக அமைவதோடு இவை பவளப்பாறைகளில் வசிக்கின்ற அரிய மீனினங்கள் குறைவடையவும் காரணமாக அமைகின்றன.

தெற்கு, வடமேற்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரவரைகளில் இடம்பெறுகின்ற கரையோர சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் வளர்ச்சியும் நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ பவளப்பாறைகள் சேதமடைவதில் தாக்கமேற்படுத்தி உள்ளன. பவளப்பாறைகள் மீது கால் பதித்தல், நங்கூரமிடல், கண்ணாடி அடிப்பகுதி கொண்ட படகுப் போக்குவரத்து மற்றும் பவளப்பாறைத் துண்டுகளை நினைவுப்பொருளாக சேகரித்தல் போன்றவை நேரடியாக இந்த சூழற்றொகுதியின் அழிவு தொடர்பில் தாக்கமேற்படுத்தி உள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக சுற்றுலா நிலையங்களில் சாக்கடை வெளியேற்றல் தொகுதிகளை தவறான விதத்தில் இடஅமைவு செய்விப்பதாலும் முறையற்ற விதத்தில் திட்டமிடப்பட்ட உட்கட்மைப்பு வசதிகள் காரணமாகவும் பவளப்பாறைகள் மீது மறைமுகமான பாதிப்பு ஏற்படுவதற்கான சான்றுகள் இப்பிரதேசங்களில் நிலவுகின்றன.

மானிடச் செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக "எல்நினோ" தாக்கம் காரணமாகத் தோன்றிய கடல் நீரின் மிகையான வெப்பநிலை காரணமாக பாரியளவிலான வண்ணப்போக்கு 1998 இல் தோன்றியதோடு இந்த நிலைமை காரணமாக ஆழமற்ற கடலின் பெரும்பாலான இடங்களில் பவளப்பாறைகள் அழிவடைந்தன. அண்மைக்காலத்தில் "எல்நினோ" தாக்கம் அடிக்கடி ஏற்பட்டு வருகின்றது. இந்த நிகழ்வின் காலஇடைவெளி 12 வருடங்களிலிருந்து 7 வருடங்கள் வரை குறைவடைந்துள்ளன. எவ்வாறாயினும் இந்த போக்குகளை உறுதிப்படுத்துவதற்கான காலவரையறை போதுமானதாக இல்லை. தற்போது காணப்படுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க தீவின் பல்வேறு பகுதிகளில் வண்ணப்போக்கு நிகழ்வுகள் 2000, 2002 மற்றும் 2005 ஆம் ஆண்டுகளில் பதிவாகி உள்ளதோடு 1992 ஆம் ஆண்டினைப்போல் அழிவுமிக்கதாக அமையவில்லை. எவ்வாறாயினும் 2002 ஆம் ஆண்டில் நாட்டின் தெற்கு கரையோரவரையில் இடம்பெற்ற வண்ணப்போக்கு சம்பவத்தின் அளவு 1998 சம்பவத்திற்கு இணையானதெனக் கருதப்படுகின்றது. (Synthesis Report 2014).

இதற்கு மேலதிகமாக நட்சத்திர மீன் (Star fish) போன்ற சூரையாடும் இனங்கள் பரவுதல் காரணமாக பவளப்பாறைகள் அதிகளவில் அழிவடைந்தன. இத்தகைய கொள்ளைநோய் நிலைமைகள் அதிக சனத்தொகை வசிக்கின்ற, அளவுக்கதிகமான மீன்பிடி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்ற அல்லது நிலப்பகுதிகளிலிருந்து ஊட்டங்கள் பாய்ந்துசெல்லல் உயர்வடைகின்ற இடங்களிலிருந்தே பெரும்பாலும் பதிவாகி உள்ளன. பவளப்பாறைகளுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற கெஸ்ட்றொபொட் மொலொஸ்க் (gastropod mollusk) சூரையாடும் இனங்கள் மூலமாக ஏற்படுகின்ற சேதங்கள் பற்றிய அறிக்கைகளும் உள்ளன. சூரையாடும் இனங்களுக்கு மேலதிகமாக ஒருசில பிரதான பவளப்பாறைகள் பாரிய அல்காக்களினால் மூடப்பட்டுள்ளமையும் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிலைமை நிலாவெளி புறாத்தீவு மற்றும் பொல்ஹேன பவளப்பாறைகளை சார்ந்ததாக அவதானிக்கக்கூடியதாக உள்ளது. பவளப்பாறைகளின் சுற்றாடல்ரீதியான சமநிலைக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற சாகியங்கள் பிரதானமான அச்சுறுத்தல் என தற்போது இனங்காணப்பட்டுள்ளது. தீவின் மேற்குப் பிரதேசங்களில் (வளப்பாறைகளுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற ஆக்கிரமிக்கும் தன்மை கொண்ட சாகியங்கள் எண்ணெய்க் கப்பல்களிலிருந்து விடுவிக்கப்படுகின்ற நீரிலிருந்து அல்லது நீரின வகைமாதிரிகளிலிருந்தே (ill informed release of aquarium specimen) என சந்தேகிக்கப்படுகின்றது. (Synthesis Report on Coastal Habitat 2014) சுனாமி பேரழிவு (2004) பவளப்பாறைகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்பு பற்றி நாரா நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆய்வுக்கிணங்க ஒருசில பிரதேசங்களில் பவளப்பாறைகளுக்கு சார்புரீதியாக உயர்மட்டத்தில் சேதமேற்பட்டமையும் ஒருசில இடங்களில் ஆங்காங்கே பவளப்பாறைகளுக்கு சேதமேற்பட்டமையும் பதிவாகி உள்ளது. இந்த மதிப்பீட்டுக்கிணங்க தென் பகுதியில் ஒருசில இடங்களில் எவ்விதமான தாக்கமும் ஏற்படவில்லையென அறிவிக்கப்பட்டுள்ளதோடு ஏனைய பெரும்பாலான இடங்களில் தாக்கங்கள் நடுத்தர அல்லது உயர் மட்டத்தில் நிலவுதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. உச்ச அளவிலான தாக்கங்கள் பதிவாகி உள்ள டச் குடாவில் பவளப்பாறைளை அழித்தல்

மிகவும் உயர்ந்த மட்டத்தில் நிலவுவதோடு மீன்களின் சாகியங்கள் மிகவும் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. (http:/www.fao.org/docrep/010/A1000E07) (FAO - 2007).

இதற்கு மேலதிகமாக தென் கரையோரவரையில் தங்காலை, குடாவெல்ல, ஹிக்கடுவ, கப்பறதொட்ட, வெலிகம, பொல்ஹேன மற்றும் உணவட்டுனவில் பவளப்பாறைகள் கணிசமான அளவில் சேதமடைந்துள்ளன. சேதம் ஆங்காங்கே இடம்பெற்றுள்ளதோடு 1998 வண்ணப்போக்கு காரணமாக அழிவடைந்த பவளப்பாறைகளின் இடிமானங்கள் அங்குமிங்கும் செல்வதாலும் சேதமேற்பட்டுள்ளது. (Synthesis Report on Coastal Habitat 2014)

அட்டவணை 3.4

1999 – 2000 உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் அவ்விதமான வண்ணப்போக்கின் பின்னர் பவளப்பாறைகளின் நிலைமையை பிரதிபலிக்கின்றது. (ராஜசூரிய 2003)

இடம்	ஆழம்	வண்ணப்போக்கிற்கு முன்னர் உயிருள்ள பவளப்பாறை வளர்ச்சி	1999 – 2000 பவளப்பாறை வளர்ச்சி	2004 – 2013 பவளப்பாறை வளர்ச்சி
பார் பவளப்பாறை சமுத்திர புகலரன்	0–3	78.5	100%	பவளப்பாறை வளர்ச்சி காணப்படுகின்றது
பார் பவளப்பாறை சமுத்திர புகலரன்	7-8		100%	14%
கந்தகுளிய	0-5	22%	பவளப்பாறை வளர்ச்சி வண்ணப்போக்கு பின்	மணல், சேறு காரண-மாக பவளப் பாறை வளர்ச்சி நின்றுள்ள
ஹிக்கடுவ	0-4	47%	7%	12%
வெலிகம	0-2	92%	30%	54%
றாமஸ்ஸல	1-5	45%	19.6%	23%

கடனீரேரி மற்றும் கழிமுகச் சூழற்றொகுதி தரங்குன்றல்

இலங்கையின் கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் மிகவும் பெறுமதியான சூழற்றொகுதிகளாக அமைவதோடு மீனவ சமூகத்திற்கு வருமானத்தைப் பிறப்பித்துத் தருகின்ற தோற்றுவாயாகவும் உயிர்ப்பன்வகைமை நிறைந்ததும் மீன்பிடிப் படகுகளை நிறுத்தி வைப்பதற்கான நங்கூர வசதிகளை வழங்கி பொருளாதார உதவிக் காரணியாகவும் இயங்கிவருகின்றது. உதாரணமாக நீர்கொழும்பு, புத்தளம் மற்றும் மட்டக்களப்பு போன்ற மிகவும் உற்பத்தித்திறன் வாய்ந்த கடற்கழிகள் மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் மூலமாக பிறப்பிக்கின்ற ஆண்டு வருமானம் இரண்டு பில்லியன் ரூபாவினை விஞ்சுவதாக அமைகின்றது. (Samarakoon J, et al 2012). எவ்வாறாயினும் கடனீரேரிகளினதும் கழிமுகங்களினதும் உயிர்ப்பன்வகைமை மிகுந்த வடுப்படுநிலையை அமைந்துள்ளதோடு கரையோரப் பிரதேசங்களில் மாசுபாடு அதிகரித்தல், சாக்கடைப் பொருட்கள் பாய்ந்து வருவதால் ஏற்படுகின்ற மாசுபாடு, சுத்திகரிக்கப்படாத கைத்தொழில் கழிவுப்பொருட்கள், நகர்சார் கழிவுப்பொருட்கள், உலை எண்ணெய், ஆக்கிரமிப்புத்தன்மை வாய்ந்த தாவரங்கள் பெருகுதல் மற்றும் காலநிலை மாற்றங்களின் சிக்கல் காரணமாகவும் கணிசமான மாற்றங்களுக்கு இலக்காகி உள்ளது. வடமேற்கு பிரதேசத்தில் நிலவுகின்ற கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் இறால் பண்ணைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவுப்பொருட்கள் காரணமாக மாசடைந்துள்ளது. ஒருசில கடனீரேரிகள் தும்புக்கைத்தொழிலுக்காக தேங்காய் மட்டைகளை ஈரப்பதப்படுத்தல் (உதா – மாதுகங்கை கழிமுகம், பொல்கொட கழிமுகம்), மணல் அகழ்தல் மற்றும் கலங்களை நங்கூரமிடல் காரணமாவே மாசடைந்துள்ளன. கழிமுகங்களுக்கும் கடனீரேரிகளுக்கும் அனுபவிக்க நேர்ந்துள்ள ஏனையை தாக்கங்களாக அமைவன நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் போன்ற நாட்டின் உட்பகுதியில் இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் காரணமாக வண்டல் படிதல் உயர்வடைதல், விவசாய நடவடிக்கைகளினால் மண்ணுக்கு ஏற்படுகின்ற இடையூறுகள், காடழித்தல், அகழ்வுகள் மற்றும் கட்டுமாணங்கள் போன்றவையாகும். நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் காரணமாக இயற்கையான நீரோட்டங்கள் மாற்றமடைவதால் தோன்றுகின்ற தாக்கங்கள் காரணமாக ஒருசில கழிமுகங்களிலும் கடனீரேரிகளிலும் உவர்த்தன்மை (கடல்நீர் மட்டம்) மாற்றமடைந்துள்ளது. இதன் மூலமாக ஒருசில வேளைகளில் செல்வீனியா, கட்டுபெந்த (Najas marina) போன்ற ஆக்கிரமிக்கும் தன்மை வாய்ந்த தாவரங்கள் வளர்ச்சியடைய காரணமாக அமைந்துள்ளது. வணிகரீதியாக முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற மீன் உயிரினங்கள் அளவுக்கதிகமாக அறுவடை செய்யப்படுவதாலும் இத்தகைய சூழற்றொகுதிகள் மீது பாதகமான தாக்கங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இந்த சூழற்றொகுதிகளுடன் பிணைந்துள்ள ஏனைய சிக்கலாக அமைவது அத்துமீறிய கைப்பற்றல்களும் காணி நிரப்பலும் காரணமாக கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களின் முனைப்பான நீர்ப்பிரதேசங்கள் குறைவடைகின்றமையாகும். (உதா – பொல்கொட, நீர்கொழும்பு. மாவெல்ல மற்றும் லுனாவ கடனீரேரி) ஒருசில கழிமுகங்களிலும் கடனீரேரிகளிலும் உயிர்ச்சூழல் மற்றும் அழகியல் பெறுமானங்கள் தேய்வடைந்துள்ளன. (உதா – பென்தொட்ட, மாது கங்கை, பொல்கொட கடனீரேரி) இதன் காரணமாக மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், சுற்றுலாக் கைத்தொழில், விஞ்ஞான ரீதியான ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் கல்விச் செயற்பாடுகள் போன்றவற்றுக்காக கடனீரேரிகளையும் கழிமுகங்களையும் பயன்படுத்துதல் நலிவடைந்துள்ளது. இலங்கையின் கடனீரேரி மற்றும் கழிமுகப் பிரதேசங்களில் ஏறக்குறைய 30,000 முழுநேர மற்றும் பகுதிநேர மீனவர்கள் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளதால் இது கணிசமான சிக்கலாக மாறியுள்ளது.

பொதுவாக இலங்கையின் பெரும்பாலான கடனீரேரிகளின் வளங்கள் இன்னமும் மிகச்சிறந்த, ஓரளவு நல்ல மற்றும் திருப்தி அடையக்கூடிய மட்டத்தில் நிலவுகின்றது. மன்னார் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள கடனீரேரிகள் ஏனைய மாவட்டங்களிலுள்ள கடனீரேரிகளைப் பார்க்கிலும் நல்ல மட்டத்தில் நிலவுகின்றமை பதிவாகியுள்ளது. எவ்வாறாயினும் அம்பாந்தோட்டை, கொழும்பு மற்றும் காலி மாவட்டங்களில் கடனீரேரிகள் "திருப்திகரமற்ற" அல்லது "மிகவும் திருப்திகரமற்ற" என்றவாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. (Silva EIL, et al 2013)

கடற் புல்வெளிகள் சேதமடைதல்

அண்மைக்காலத்தில் இலங்கையில் கடற்புல்வெளிகளின் நிலைமைகள் பற்றி இற்றைப்படுத்தல் இடம்பெறவில்லை. எவ்வாறாயினும் நிலவுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க கடனீரேரி மற்றும் பவளப்பாறைகளை சார்ந்ததாக உள்ள கடற்புல்வெளிகளில் பெரும்பாலானவை பாதகமான மீன்பிடிமுறைகளின் பாவனையாலும் மீன்பிடி வலைகள் கடனீரேரியின் அடித்தளத்தில் இழுத்துச் செல்லப்படுவதாலும் சேதமடைகின்றன. கரையோர ஈரநிலங்களில் உள்ள கடற் புல் தள்ளு வலை மற்றும் இழுவை வலை காரணமாக பெரிதும் சேதமடைவதாக கூறப்படுகின்றது. (Mithrapala S, 2008) யாழ்ப்பாணத்திற்கும் புத்தளத்திற்கும் இடையிலான கரையோரவரையில் கடற் புல் மீது வணிக மட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற ட்ரோல் வலையும் மிதவை வலையும் ஒருசில இடங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற கரை வலையும் பாரியளவில் கடற் புல்லுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்றது. இந்திய மீனவர்களால் பாரியளவில் வடகடலில் அத்துமீறி மேற்கொள்ளப்படுவதாக பதிவாகியுள்ள இழுவைப்படகு மூலமாக கடற் புல்லுக்கு பாரிய சேதமேற்பட்டுள்ளது. இறால் வளர்க்கப்படுகின்ற இடங்களில் இவற்றுக்கு உணவாக வழங்கப்படுகின்ற பொலிக்கீற்று புழுக்கள் (Polycheate) வணிகமட்டத்தில் அறுவடை செய்வதன் காரணமாக கடற் புல்வெளிகளுக்கு சேதமேற்பட்டுள்ளது. (நீர்கொழும்பு மற்றும் சிலாபக் கழிமுகம்) மற்றுமொரு பாதகமான தாக்கமாக அமைவது ஆழ்கடலில் மணலை அகற்றுவதன் மூலமாக வருகின்ற வண்டல் படிதல், நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகள் மூலமாக நாட்டின் உட்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற நீரேந்து பரப்புகளிலான மாற்றங்கள் காரணமாகவும் நிலக்கூம்புகள் உருவாவதன் மூலமாகவும் ஏனைய இயற்கைக் காரணிகள் மற்றும் மானிடச் செயற்பாடுகளாலும் கடற் புல்வெளிகள் தரங்குன்றுவதாகும். 2004 சுனாமி மூலமாக இலங்கையின் கடற் புல்வெளிகளுக்கு நேர்ந்த சேதம் மிகவும் சிறிய சம்பவமாக பதிவாகியுள்ளது. **(குயுழு 2007).** இதற்கு மேலதிகமாக காலநிலை மாற்றங்கள் காரணமாக கடல் நீரின் வெப்பநிலை உயர்வடைதல் காரணமாகவும் கடற் புல்வெளிகளின் வளர்ச்சி, மீள் உற்பத்தி மற்றும் பொதுவான ஊன்ம ஆக்கச்சிதைவு மாறுபாடு (metabolism) மூலமாகவும் நேரடியான பாதிப்பு ஏற்படக்கூடும். (Mithrapala S, 2008)

கண்டல் தாவரப் பிரதேசங்கள் சேதப்படுத்தப்படுவதும் அழிக்கப்படுவதும்

இறால் வளர்ப்பு மற்றும் உப்பு உற்பத்திக்காக பாரியளவில் கண்டல் தாவரப் பிரதேசங்கள் மாற்றப்பட்டதால் குறிப்பாக வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பிரதேசங்களில் உள்ள கண்டல் சதுப்புநிலங்களுக்கு பாரிய சேதம் ஏற்பட்டுள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக தாழ்நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற விவசாய நடவடிக்கைகள், வீடமைப்பு, குடியிருப்புகளை விஸ்தரித்தல் போன்றவை கண்டல் பிரதேசங்கள் அழிவடையக் காரணமாக அமைந்துள்ளன. நீர்கொழும்பு கடனீரேரிச் சூழலை சார்ந்த கண்டல் தாவரப் பிரதேசங்களின் அளவு

253 ஹெக்டெயார் வரை 2010 ஆம் ஆண்டளவில் குறைவடைந்திருந்ததோடு அதற்கிணங்க கடந்த 20 வருடங்களில் மானிடச் செயற்பாடுகள் காரணமாக 100 ஹெக்டெயார் கண்டல் பிரதேசங்கள் அழிவடைந்துள்ளன. (Kasige et al 2012) கடந்த வடமேல் மாகாணத்தில் கண்டல் தாவரப் பிரதேசங்கள் பொதுவாக இறால் வளர்ப்பு விரிவடைந்ததன் காரணமாகவே அழிவடைந்துள்ளது. சிறியளவில் குடியிருப்புகள் மற்றும் கைத்தொழில் விரிவாக்கம் காரணமாக அழிவடைந்துள்ளது. மேலும் 1986 தொடக்கம் 2009 வரை கணிசமான அளவில் கண்டல் போர்வை மானிடச் செயற்பாடுகளினால் அழிவடைந்துள்ளது. கண்டல் பயன்பாடு அதிகமாக இடம்பெறுவதையும் காணக்கூடியதாக உள்ளது. உதாரணமாக மனைசார் பணிகளுக்காக வெட்டுமரம் மற்றும் விறகு என்ற வகையிலும் துாரிகை அடுக்கிற்காகவும் (Brush pile) நிலைபேறான மட்டத்தைக் கடந்து பாவிக்கப்பட்டுள்ளன. வண்டல் சேறு படிவதனாலும் மாசுபாடு காரணமாகவும் கண்டல் தொகுதிகள் அழிவடைகின்றன. மானிடச் செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக இயற்கைக் காரணங்களும் கண்டல் அழிவடைவதில் தாக்கமேற்படுத்தி உள்ளன. 2004 சுனாமி பேரழிவு காரணமாக பெருமளவிலான கண்டல் பிரதேசங்கள் வாழைச்சேனை , வாகரை, சல்லித்தீவு மற்றும் பானம கரையோரவரைகளில் அழிவடைந்தன. சல்வீனியா, கட்டுபெந்த, வெல் அனோதா போன்ற ஆக்கிரமிக்கும் தன்மைகொண்ட தாவரங்களும் கண்டல் தாவரத்தொகுதிமீது பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தி உள்ளது.

உவர் சதுப்புநிலங்கள் அழிக்கப்படல்

தீவில் நீண்டகால வறட்சி நிலவுகின்ற வடக்கு, வட மேற்கு, வடகிழக்கு மற்றும் தென் கிழக்கு பிரதேசங்களில் உவர் சதுப்பு நிலங்கள் அதிகளவில் காணப்படுகின்றன. உள்நாட்டு மற்றும் இடம்பெயரும் பறவைகள் இளைப்பாறுகின்ற இடங்களையும் உணவு வழங்குகின்ற இடங்களையும் உள்ளிட்ட முக்கியமான சுற்றாடல் செயற்பாடுகள் உவர் சதுப்பு நிலங்கள் மூலமாக வழங்கப்படுகின்றன. (Synthesis Report on Coastal Habitat 2014) புத்தளம் மாவட்டத்தில் உவர் சதுப்பு நிலங்கள் இறால் கைத்தொழிலுக்காகவும் உப்பு உற்பத்திக்காகவும் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றமை காரணமாக பெருமளவில் குறைவடைந்துள்ளன. 1986 – 2002 காலப்பகுதிக்குள் அவ்வாறு மாற்றப்பட்ட உவர் சதுப்பு நிலங்களின் அளவு ஏறக்குறைய 2960 ஹெக்டெயார்களாக அமைகின்றது. (Dayarathna P, 1997) அறிக்கையிடப்பட்டுள்ள விதத்தில் 10 வருடங்களில் (1981 – 1992) புத்தளம் கடனீரேரிக்கு அண்டியதாக காணப்பட்ட சதுப்பு நிலங்களில் 50% இறால் வளர்ப்பு காரணமாக இழக்கப்பட்டுள்ளது. கிழக்கு மாகாணத்தில் உள்ள சதுப்பு நிலங்கள் கழிவுநீர் காரணமாக மாசடைதல் மற்றும் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளினால் வருகின்ற இரசாயனப் பொருட்களும் திண்மக் கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றம் காரணமாகவும் மாசடைந்துள்ளன. (Synthesis Report on Coastal Habitat 2014) நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை காரணமாக வட மாகாணத்தில் அமைந்துள்ள உவர் சதுப்பு நிலங்கள் குறிப்பாக மன்னார் மாவட்டத்தில் கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக தாக்கங்களுக்கு இலக்காகாமல் காணப்பட்டது. ஏனைய கரையோர சூழற்றொகுதிகள் போலன்றி உவர் சதுப்பு நிலங்கள் தொடர்பில் சிறந்த சுற்றாடல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிராமையால் அவற்றின் பாவனை பற்றிய தெளிவற்ற நிலைமை தோன்றியுள்ளது.

தடைக் கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகள் தரங்குன்றுதல்

இலங்கையில் தடைக் கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகள் தரங்குன்றுதலானது பிரதானமாக வதிவிடக் கட்டடங்களை நிர்மாணிப்பதற்காக அத்துமீறிக் கைப்பற்றுதல், சுற்றுலாத்துறை ஹோட்டல்கள் மற்றும் ஏற்புடைய உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை இடஅமைவு செய்வித்தல், குடியிருப்புகளை விஸ்தரித்தல், தெங்கு, வெங்காயம், மிளகாய் மற்றும் எனைய விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக காணிகள் மாற்றப்பட்டமையாலேயே ஏற்பட்டுள்ளது.

பொதுவாக அடர்த்தியாக வளர்ந்த குறுகிய புதர்களைக்கொண்ட உயரங்குறைந்த மரங்கள் நிறைந்த "கரையோரம் சார்ந்த கானக வலயம்" பெரும்பாலான இடங்களில் குறைவடைந்துள்ளன. தெற்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோர வரைகளில் ஒருசில பிரதேசங்களில் கடற்கரைகள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் கண்டல் சூழற்தொகுதிகள் கடலரிப்பு, சூறாவளி, வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் சுனாமி (2004) காரணமாக அழிவடைந்துள்ளன.

இந்த சிக்கல் பவளப்பாறைகள் அகற்றப்படுதல், கரையோர கட்டுமாணங்களை திட்டமிடப்படாத வகையில் இடஅமைவு செய்வித்தல், ஆறுகளிலிருந்தும் கடற்கரையிலிருந்தும் மணலைப் பெறுதல் மூலமாக துரிதப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கடற்கரையினை கழிவுப்பொருட்களை விடுவிக்கின்ற இடங்களாக பாவிப்பதால் குறிப்பாக நகர்சார் பிரதேசங்களில் சிக்கல்கள் தோன்றி உள்ளன. தெற்கு கரையோரவரையில் வாத்துவவில் இருந்து மிரிஸ்ஸ வரை அறிக்கை செய்யப்பட்டுள்ள விதத்தில் கப்பல்களிலிருந்து விடுவிக்கப்படுகின்ற எண்ணெய் கலந்த கழிவுநீர் கரையை அடையும்போது அந்த எண்ணெய் கீல் கட்டிகள் மூலமாக கரையோரம் வரை மாசடைகின்றது. இந்த நிலைமை பவளப்பாறைகள் மற்றும் கடற் புல்வெளிகள் போன்ற சூழற்றொகுதிகள் மீதும் பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி உள்ளது. அம்பாந்தோட்டை மற்றும் மட்டக்களப்பு போன்ற ஒருசில பிரதேசங்களில் கடற்கரை மற்றும் மணற்குன்றுகளின் உறுதிநிலைக்காக திணைப்புறம்பான (Exotic) தாவர சாகியங்கள் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டமையால் அதனால் தோன்றுகின்ற பாதகமான நிலைமைகள் மீது கவனஞ் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. தெற்கு கரையோரப் பரப்பில் கொஸ்கொடவுக்கும் பலட்டுபானவுக்கும் இடையிலும் வடக்கு கரையோர வரையில் பாலைத்தீவு மற்றும் கிழக்கு கரையோரவரையில் அறுகம்குடாவும் ஐந்து வகையான கடலாமைகள் முட்டையிட வருகின்ற இடங்களாகும். இந்த சூழற்றொகுதிகள் ஹோட்டல்களுக்காக காணிகள் ஒதுக்கப்படுவதாலும் குடிசைக் குடியிருப்புகள் தோன்றியமையாலும் திட்டமிடப்படாதவகையில் சுற்றுலா நிலையங்கள் இடஅமைவு பெற்றமையும் கரையோர வலயத்தின் தரங்குன்றியும் அச்சுறுத்தலுக்கு இலக்காகியும் உள்ளன.

3.2.2. கரையோர சூழற்றொகுதி மீதான முரண்பாட்டு நிலைமையின் தாக்கம்

இலங்கையின் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு பிரதேசங்களின் கரையோர சுற்றாடலின் பண்புகள் முரண்பாட்டுக் கட்டத்திலும் முரண்பாட்டுக்குப் பிற்பட்ட கட்டத்திலும் புனர்வாழ்வுச் செயற்பாடு காரணமாக துரிதமாக மாற்றங்களுக்கு இலக்காகிற்று. முப்பது வருட நீண்டகால அடிப்படையில் வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பகுதிகளில் நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமையின் தாக்கம் காரணமாக அப்பிரதேசங்களில் காணப்பட்ட கண்டல், பவளப்பாறைகள், மணற்குன்றுகள் மற்றும் கடற்புற்களின் பேணல் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தப்படவில்லை. கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் அளவு மற்றும் தரம் மீதான முரண்பாட்டு நிலைமைகளின் தாக்கம் இற்றைவரை மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. எனினும் வடக்குப் பிரதேசத்தின் மணல்க்காடு மற்றும் பூநகரி பிரதேசங்களில் உள்ள மணற்றிடர் தொகுதிகள் மீது இந்த நிலைமை நேரடியான தாக்கமேற்படுத்தி உள்ளமை புலனாகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக ஒருசில பிரதேசங்களில் கண்டல் தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டுள்ளமையையும் காணலாம். பாதுகாப்பு காரணங்களின் நிமித்தம் கண்டல் தாவரங்கள் அகற்றப்பட்டமை, பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகளுக்காக மணல் அகற்றப்பட்டமை மற்றும் அரச படைகளும் பயங்கரவாதிகளும் கனரக ஆயுதங்களையும் வெடிபொருட்களையும் பாவித்தமை ஊடாக இந்த தாக்கம் மேலோங்கி உள்ளது. எவ்வாறாயினும் சேதமடைந்துள்ள கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் அளவு மற்றும் அந்த சேதங்களின் கிரயம் இற்றைவரை பொருளாதார ரீதியான மதிப்பிட்டுக்கு உள்ளாக்கப்படவில்லை.

3.2.3. கரையோர சூழற்றொகுதி மீதான 2004 சுனாமியின் தாக்கம்

இலங்கை வரலாற்றில் மிகவும் மோசமான இயற்கை அனர்த்தமாக 2004 திசெம்பர் 26 ஆந் திகதி ஏற்பட்ட ஆசிய சுனாமியைக் கருதமுடியும். அதன் மூலமாக இடம்பெற்ற பாதிப்பின் அளவு, பாதிப்புக்கு இலக்காகிய ஆட்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் அதன் சிக்கலான தன்மைக்கிணங்கவே அவ்வாறு கருதப்படுகின்றது. மீளக்கட்டியெழுப்பும் செயற்பாட்டுக்கிடையில் அதன்மூலமாக கரையோர சூழற்றொகுதிகளுக்கு ஏற்பட்ட பாதிப்பு பற்றி பல்வேறு விடயங்கள் பதிவாகி உள்ளன. 2004 சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மத்தியில் கண்டல் தாவரங்கள் முன்னணி வகிக்கின்றன. சுனாமிக்கு பிற்பட்ட மதிப்பீட்டுக்கிணங்க கிழக்கு மாகாணத்தின் மட்டக்களப்பு மற்றும் அம்பாறை மாவட்டங்களில் வாழைச்சேனை, அக்கரைப்பற்று, சல்லித்தீவு, வாகரை, பானம போன்ற தென் மாகாணத்தின் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் றெக்கவ, கஹந்தமோதர, தங்காலை போன்ற இடங்களில் கண்டல் பிரதேசங்கள் பாரியளவில் சேதமடைந்துள்ளதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. (Synthesis Report 2014).

பவளப்பாறைகளுக்கு சுனாமி மூலமாக ஏற்பட்ட தாக்கங்கள் மிகவும் விசாலமான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தியதோடு அது எவ்விதமான சேதத்தையும் பதிவுசெய்யாத மட்டத்தில் இருந்து தீவிரமான சேதத்தை அடைந்த மட்டம்வரை பதிவாகி உள்ளது. கிழக்கு மற்றும் வடகிழக்கு கரையோர வரைகளில் பவளப்பாறைகள் தீவிரமான சேதமடைந்துள்ளதோடு வடமேல் மாகாணத்தில் அமைந்துள்ள பவளப்பாறைகளுக்கு எவ்விதமான பாதிப்பும் ஏற்படவில்லை. கிழக்கு மாகாணத்தில் திருகோணமலைக்கு அருகாமையில் அமைந்துள்ள டச்குடாவிலுள்ள பவளப்பாறைகள் முழுமையாக அழிவடைந்துள்ளமை பதிவாகி உள்ளது. பதிவாகி

உள்ள பெரும்பாலான சேதங்கள் பொறிமுறை சார்ந்ததாக அதாவது உடைந்த பாரிய கொலனி Acropora மற்றும் Montipora கண்டல்கள் பின்னர் ஏனைய பவளப்பாறைகளில் மோதுவதாலும் அவை மீது படிவதாலும் சேதமடைந்துள்ளன. தெற்கு கரையோரவரையுடன் தொடர்புடையதாக கருத்திற்கொள்ளும்போது அனைத்து இடங்களிலுமுள்ள பவளப்பாறைகளுக்கு ஏதேனும் வகையிலான சேதம் ஏற்பட்டுள்ளது. தங்காலை, குடாவெல்ல, பொல்ஹேன, கப்பறதொட்ட, வெலிகம, உணவட்டுன மற்றும் ஹிக்கடுவ இதில் அடங்குகினறன.

பவளப்பாறைகளின் சேதத்துடன் மீனினங்களுக்கான தாக்கங்களுக்கும் இடையில் இடைத்தொடர்புகள் நிலவுகின்றன. பவளப்பாறைகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட பாரிய மீனினங்களான groupers, snappers, sweetlips, emperors என்பவற்றுக்கு மிகச்சிறிய அளவிலான பாதிப்பு ஏற்பட்டதோடு சிறிய மீனினங்களான damselfish, Butterfly fish, gobies,wrasses என்பவற்றுக்கான தாக்கம் உயர்ந்த மட்டத்தில் நிலவுகின்றது. பவளப்பாறைகள் அகழப்பட்ட இடங்களில் சுனாமியின் தாக்கம் அதிகமாக இடம்பெற்றமை பதிவாகி உள்ளது. 2005 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய அமெரிக்காவில் நொட்டர்டேம் பல்கலைக்கழகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிக்கிணங்க தெற்கு கரையோரவரையில் சுனாமியால் ஏற்பட்ட சேதத்தின் தீவிரத்தன்மைக்கும் பவளப்பாறை அகழ்தலுக்கும் இடையில் நேரடியான தொடர்பு நிலவுவதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

உவர் சேற்றுநிலங்கள் மீதான சுனாமியின் தாக்கம் பிரதானமாக மணல் மற்றும் சிதைவுகள் படிதலினால் மாத்திரமே ஏற்பட்டுள்ளது. உவர் சேற்றுநிலங்களில் உள்ள தாவரங்களின் மீது கறுப்புநிற வண்டல் படிதல் மூலமாக அதன் வழியுரிமைக்கு தீவிரமான தாக்கம் ஏற்பட்டுள்ளது. சிறிய நீர்ப்பரப்புகளில் உள்ள உயிரினங்களும் அழிவடைந்துள்ளன. (Munasinghe 2005). ஏனைய கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மத்தியில் சேதமடையாத மணற்குன்றுகள் சுனாமிக்கு எதிரான தடையாக செயலாற்றி உள்ளன. கிழக்கு மாகாணத்தின் பானம மற்றும் பொத்துவில் அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் மிரிஜ்ஜவில எனும் இடமும் மணற்குன்றுகள் நிறைந்து காணப்படுவதால் சுனாமியால் ஏற்பட்ட தாக்கம் மிகவும் குறைவானதென்பது புலனாகி உள்ளது. இதற்கு மாறாக மணற்குன்றுகள் அகற்றப்பட்டுள்ள இடங்களில் சுனாமியின் தாக்கம் மிகவும் அதிகமானதாகும். (அறுகம் குடா, அம்பாந்தோட்டையின் போம்புஎல பிரதேசங்கள்) கடற்புல் வெளிகளுக்கு சுனாமியால் ஏற்பட்ட பாதிப்பு மிகவும் குறைவானதென பதிவாகி உள்ளதோடு சிதைவுகள் படிந்ததாலேயே சிறிதளவு பாதிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. அந்த தாவரங்கள் கழன்று சென்றமை பதிவாகவில்லை. (Synthesis Report Project on Coastal Habitat 2014) கடனீரேரிகள் தொடர்பான சர்வதேச சுனாமி மதிப்பாய்வுக்குழு (ITST) அறிக்கை செய்கின்ற விதத்தில் கரையோரத்திலிருந்தும் கடற்கரையிலிருந்தும் அரிப்புக்குள்ளாகிய மணல் கடனீரேரிகளை உள்ளிட்ட அண்டிய பிரதேசங்களில் தட்டுகளாக படிந்துள்ளன. (Silva et al 2013);

3.2.4 காலநிலை மாற்றங்களும் கரையோர சூழற்றொகுதியும்

காலநிலை மாற்றங்களுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்களும் கரையோர சூழற்றொகுதிகளும் மானிடச் செயற்பாடுகள் மற்றும் இயற்கைக் காரணங்களினால் மிகவும் துரிதமாகவும் பரவலாகவும் முன்னொருபோதும் இருந்திராத அளவுக்கு மாறிவருகின்றமை புலனாகின்றது. கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் உள்ளடக்கம், உயிர்ப்பன்வகைமை மற்றும் தரத்தின் மாற்றங்களில் தாக்கமேற்படுத்துகின்ற பிரதானமான காரணியாக காலநிலை மாற்றங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. பவளப்பாறைகளும் கடற்புல்வெளிகளும் போன்ற கூருணர்வுமிக்க சூழற்றொகுதிகளினூடாக காலநிலை மாற்றங்களுடன் தொடர்படைய சிக்கல்கள் நன்கு சித்தரிக்கப்படுகின்றன.

3.2.5 கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பெறுமதி குறைவாக மதிப்பீடு செய்யப்படுவதன் ஊடாக நிலைபேற்ற பாவனையின்பால் பிரவேசித்தல்

இற்றைவரை கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பொருளாதாரப் பெறுமதி முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. இதனால் கரையோர வலயங்களின் அபிவிருத்திப் பணிகள் இடஅமைவு பெறகின்றபோது சூழற்றொகுதிகளின் உண்மையான பொருளாதாரப் பெறுமதி குறைவாக மதிப்பீடு செய்யப்படுவதற்கான போக்கு நிலவுகின்றது. கரையோரப் பிரதேசங்களில் தற்போது இடம்பெற்று வருகின்ற பெருந்தெருக்களின் அபிவிருத்தி, வணிக மற்றும் மீன்பிடித் துறைமுகங்களின் அபிவிருத்தி, நிரப்புதல், தீவுகளின் அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றுலாக் கைத்தொழிலைக் கருத்திற்கொள்ளும்போது தீர்மானம் மேற்கொள்கின்ற செயற்பாட்டுக்காக சுற்றாடல் ரீதியான பெறுமதியை மதிப்பீடு செய்யவேண்டியது முக்கியமானதாகும்.

3.2.6 பேணலையும் அபிவிருத்தியையும் சமநிலைப்படுத்துதல்

30 வருடங்களாக நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை மற்றும் 2004 ஆம் ஆண்டில் எதிர்நோக்கிய சுனாமி அனர்த்தத்தின் தாக்கத்தின் மத்தியில் வேகமான பொருளாதார அபிவிருத்தி அவசியப்பாடுகள் மற்றும் தலைக்குரிய வருமானத்தை அதிகரித்தல் என்பவை மிகவும் முக்கியமான நிலைமைகள் ஆகும். இதனால் இலங்கை அரசாங்கம் ஐந்து பொருளாதாரத் துறைகளை அபிவிருத்தி செய்யத் திட்டமிட்டுள்ளதோடு அதில் இரண்டு துறைகள் அதாவது கப்பற்றுறை மற்றும் சுற்றுலாத்துறையின் மையங்கள் கரையோரத்தைச் சாரந்ததாக இடஅமைவு பெறுகின்றன. பிரதான பொருளாதார உபாயமார்க்கங்கள் கரையோரவரைகளை நோக்கியதாக அமைந்திருப்பதன் காரணமாக கரையோரச் சூழற்றொகுதிகளுக்கு தாக்கமேற்படுவது கட்டாயமான நிகழ்வாகும். இதனால் அபிவிருத்தி அவசியப்பாடுகள் மற்றும் பேணல் அவசியப்பாடுகளுக்கிடையில் சமநிலையை ஏற்படுத்துதலை மிகவும் யதார்த்தபூர்வமாக மேற்கொள்ளல் வேண்டும். இலங்கை தற்போது நடுத்தர வருமான பொறியில் இருந்து விடுபட இலங்கை அரசாங்கம் மேற்கொள்கின்ற முயற்சியின்போது கரையோரப் பிரதேசங்களை அபிவிருத்திக்காக ஈடுபடுத்துகையில் பேணல் அவசியப்பாடுகள் மற்றும் தணிப்பதற்கான பரிகாரங்கள் மீது மிகவும் கவனஞ் செலுத்தப்படல் வேண்டும்.

3.3 கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணுதல்

3.3.1 கொள்கைகள், திட்டங்கள் மற்றும் தாபனக் கட்டமைப்பு

நிகழ்காலத்தில் கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் தரங்குன்றல் மற்றும் வெறுமையாக்கல் வீதம் காரணமாக பேணல் மற்றும் இயைபாக்க முகாமைத்துவத்தின் அவசியப்பாடு தோன்றி உள்ளது. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தினால் பரவலாக கரையோர சூழற்றொகுதிகளை முகாமைத்துவம் செய்தலானது 1990, 1997 மற்றும் 2004 ஆகிய ஆண்டுகளில் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டங்களை அமுலாக்கியதன் மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1992 இல் தயாரிக்கப்பட்ட "கரையோரம் 2000" இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேச முகாமைத்துவத்திற்கான மூலோபாயங்களின் பரிந்துரைகள் ஊடாக கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவக் கொள்கை மேலும் பலப்படுத்தப்பட்டது. ஒழுங்கவிதிகளை விதித்தல், கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு, திட்டமிடலும் கொள்கைகளும், மேற்பார்வை, ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் தொடர்பாடலை உள்ளிட்ட முகாமைத்துவ மூலோபாயங்களை ஆக்குவதற்கும் அமுலாக்கவும் மேற்படி முயற்சிகள் உதவிபுரிந்தன. சுற்றாடல் அமைச்சினால் அமுலாக்கப்படுகின்ற தேசிய உயிர்ப்பன்வகைமை பேணல் செயற்பாட்டுத் திட்டம் மூலமாகவும் கரையோர மற்றும் சமுத்திரஞ்சார் சூழற்றொகுதிகளின் பேணல் தொடர்பாக கவனஞ் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. 1981 இன் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டம் மற்றும் 1988 இன் 64 ஆம் இலக்கமுடைய திருத்தச் சட்டம் மூலமாக அறிமுகஞ் செய்யப்பட்ட ஒழுங்குறுத்தல் பரிகாரங்கள் மூலமாக கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பேணல் மேம்படுத்தப்படுகின்றது. 2011 ஆம் ஆண்டின 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் திருத்தச் சட்டத்திற்கிணங்க கரையோர வலயத்தின் எல்லைகள் நீர்ப்பரப்புகளின் இருபக்க நிலப்பகுதியையும் உள்ளடக்குவதன் ஊடாக கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பேணலுக்காக அதிக கவனஞ் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

உலக சுற்றாடல் பேணல் சங்கத்தின் (IUCN) இலங்கை அலுலகம் மூலமாக "கண்டல் தொடர்பான எதிர்காலம்" எனும் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் கீழ் தேசிய நெறிப்படுத்தல் குழுவுக்காக பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட தேசிய மூலோபாயம் மற்றும் செயற்பாட்டுத் திட்டம் மூலமாக இலங்கையின் ஒருங்கிணைந்த கரையோரவரை முகாமைத்துவத்திற்கான "சூழற்றொகுதி அடிப்படையிலான முகாமைத்துவம்" பிரயோகிக்கப்படுதலிலான அவசியப்பாடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இது இலங்கையில் 30 வருட கரையோர முகாமைத்துவ அறிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்ததன் பின்னர் சமர்ப்பிக்கப்பட்டதோடு "ஒழுங்கமைந்த அணுகுமுறையொன்றினை பிரயோகிப்பதன் அவசியப்பாடு" சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. அதற்கிணங்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் சட்டமுறையான அதிகாரத்தத்துவத்திற்கு அமைவாக ஒருசில பரிந்துரைகள் இந்த திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. "சூழற்றொகுதிகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட" அணுகுமுறையினை ஒருங்கிணைந்த கரையோர முகாமைத்துவத்திற்காக பிரயோகிக்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டத்திற்கு பிரதான மாற்றங்களைச் செய்யவேண்டியுள்ளதோடு உத்தேச "மூலோபாய மற்றும் செயற்பாட்டுத் திட்டம்" உத்தியோகபூர்வமாக உயர்மட்ட கொள்கை வகுப்போரால் ஏற்றுக்கொள்வதன் அடிப்படையில் தங்கி உள்ளது. அவ்வாறு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டால் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க இத்திட்டத்தை எதிர்வரும் ஐந்தாண்டுகளில் திருத்தியமைக்கும்போது அந்த முன்மொழிவுகளுக்கு அமைவாக செயலாற்ற இயலும்.

அட்டவணை 3.5

கரையோரவரை சூழற்றொகுதிகளைப் பேணுவதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தினால் பிரயோகிக்கப்படுகின்ற பிரதான முகாமைத்துவ மூலோபாயங்கள்

ஒழுங்குறுத்தல்	* கடல் பவளப்பாறைகளின் அகழ்வுடன் தொடர்புடைய அனைத்துச் செயற்பாடுகளையும் தடைசெய்தல். * கரையோர வலயத்தில் இடம்பெறுகின்ற அனைத்துவிதமான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்காகவும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் உரிமம் பெறுவதை கட்டாயமானதாக்குதல். * கரையோரவரைகளின் நீர்ப்பரப்புகளின் இருமருங்கிலுமுள்ள நிலப்பகுதியையும் உள்ளடக்கத்தக்கதாக "கரையோர வலயம்" என்பதை விரிவாக்குதல். * "பேணல் பிரதேசங்கள்" மற்றும் "பாதிப்புக்கு இலக்காகிய பிரதேசங்கள்" என பிரகடனஞ் செய்வதற்கான சட்ட ஏற்பாடுகளை அறிமுகஞ்செய்தல்.
கல்வியும் விழிப்புணர்வும்	* கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பெறுமதி மற்றும் அவை தொடர்பான சிக்கல்கள் பற்றிய தகவல்கள் அச்சு ஊடகங்கள் மூலமாக வெளிக்கொணருதல். * கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மீது தாக்கமேற்படுத்துகின்ற சிக்கல்கள் பற்றிய விடயங்களை இரண்டாம் நிலை பாடசாலைப் பாடத்திட்டத்தில் சேர்த்தல். * பாடசாலைப் பிள்ளைகள், பெற்றோர்கள் மற்றும் பிரதான தரப்பினர்களுக்காக கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவம் பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்.
திட்டமிடல் மற்றும் கொள்கை அபிவிருத்தி	* விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்கள் மூலமாக தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதேசங்களில் கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணல். * விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை நிறுவனமயப்படுத்துதல்.
மேற்பார்வை	* மணல் அகற்றுதல், பவளப்பாறைகளை அகழ்தல் மற்றும் உரிம அமைந்தொழுகல் பற்றிய மேற்பார்வை நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.
ஆராய்ச்சிகள்	* பவளப்பாறைகள், கண்டல் தாவரங்கள் மற்றும் நீரின் தரம் பற்றிய ஆராய்ச்சிகளுக்கு உதவுதல்.
இணைப்பாக்கம்	* தேசிய மட்டத்திலான கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ ஆலோசனை பேரவை
	* பிரதேச மட்டத்தில் கரையோரம் பேணல் இணைப்புக்குழுக்களும் சமுதாய இணைப்புக் குழுக்களும் நெறிப்படுத்தல் குழுக்களும்
	* உலக சுற்றாடல் பேணல் சங்கத்தின் எதிர்காலத்திற்காக கண்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு உதவுதல்.

3.3.2. பிரதான செயற்பாடுகளும் தாபனஞ்சார் பொறியமைப்பும்

கரையோர சூழற்றொகுதி பேணல் மற்றும் முகாமைத்துவம் பற்றிய பொறுப்பு வகிக்கின்ற அமைச்சுக்கள், திணைக்களங்கள் மற்றும் பிற நிறுவனங்கள் பல உள்ளன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம், கடற்றொழில் மற்றும் நீரகவள மூலங்கள் திணைக்களம், மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சு, வனசீவராசிகள் பேணல் திணைக்களம், தேசிய நீரக வளங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவராண்மை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, காடு பேணல் திணைக்களம் மற்றும் கமத்தொழில் திணைக்களம் போன்ற ஒவ்வொரு நிறுவனத்திற்கும் பல்வேறு கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பேணல் மற்றும் முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான தனிச்சிறப்பான செயற்பொறுப்புகள் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக கரையோர மாகாண சபைகளும் கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பேணலுக்கு பங்களிப்பு செய்ய வேண்டும். நீர்ப்பாசன மற்றும் கமத்தொழில் திணைக்களத்தின் நடவடிக்கைகளும் கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மீது தாக்கமேற்படுத்துவதோடு ஏற்புடைய மாகாண சபைகள், பிரதேச சபைகள் மற்றும் பிரதேச செயலகங்களின் செயற்பாடுகளும் கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மீது தொடர்ந்தும் தாக்கமேற்படுத்துகின்றன.

3.3.3 முகாமைத்துவ நடைமுறைகளின் எதிர்காலப் போக்குகள்

கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவத்திற்காக கடந்த காலத்தில் பிரயோகிக்கப்பட்ட அணுகுமுறைகள் மூலமாக பலவிதமான கரையோர வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக அதிகாரத்தத்துவம் கொண்ட நிறுவனங்களுக் கிடையிலான நெருங்கிய இணைப்பாக்கத்தின் அவசியப்பாடு புலனாகின்றது. மேலும் கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவம் மற்றும் பேணலுக்கான மூலோபாயங்களை அமுலாக்குகையில் கடந்த காலத்தில் எதிர்நோக்கிய தடைகள் பற்றி கவனத்திற் கொள்ளல் வேண்டும். கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவத்திற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பிரயோகித்த முகாமைத்துவ பரிகாரங்கள் பெரும்பாலும் ஒழுங்குவிதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவையாகும்.

கரையோர வலய முகாமைத்துவ திட்டங்களை அமுலாக்குகையில் நிறுவனங்களுக்கிடையில் நிலவுகின்ற பலவீனமான இணைப்பாக்கம் பற்றி விசாரிக்கையில் நிறுவனங்களுக்கிடையிலான இணைப்பாக்கம் மற்றும் சமுதாயப் பங்கேற்பினை பலப்படுத்துவதற்காக முந்துரிமை வழங்கப்படல் வேண்டும். பலவிதமான சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவத்தில் தோன்றுகின்ற சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்கு சமுதாயப் பங்கேற்பு மிகவும் முக்கியமானதாகும். பல்வேறு தனித்துவமான கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மற்றும் அவை சார்ந்த சிக்கல்கள் தொடர்பில் செயலாற்றுகையில் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச அணுகுமுறையினை இயலுமான சந்தர்ப்பங்களில் பிரயோகிப்பதன் மூலமாக சமுதாயப் பங்கேற்பினை மேம்படுத்தலாம்.

கரையோர சூழற்றொகுதிகள் சம்பந்தமாக தயாரிக்கப்பட்ட ஏனைய செயற்பாட்டுத் திட்டங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் ஊடாக முன்வைக்கப்பட்ட பரிந்துரைகளையும் சட்டங்களையும் அமுலாக்குகையில் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை பிரயோகிக்கப்படல் வேண்டும். (உதா – சுற்றாடல் அமைச்சினால் தயாரிக்கப்பட்ட உயிர்ப்பன்வகைமை செயற்பாட்டுத் திட்டம்) அனைத்துவிதமான கரையோர வளங்கள் தொடர்பான திட்டங்களைத் தயாரிக்கையில் போதுமான அளவிலான இணைப்பாக்கம் இருத்தல் வேண்டும். உதாரணமாக ஒருங்கிணைந்த சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவத்திற்கும் ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு (Watershed) முகாமைத்துவத்திற்கும் இடையில் நெருங்கிய தொடர்பு நிலவுகின்றது. இதனால் முகாமைத்துவ செயற்பாட்டில் ஏற்புடைய அனைத்து தரப்பினர்களும் தொடர்புபடல் வேண்டும். கரையோர மாசுபாடு தொடர்பான சிக்கல் சம்பந்தமாக செயலாற்றும்போதும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் உரிய நடைமுறைகளுக்கமைய நிர்வகிக்கப்படுதலை உறுதிப்படுத்த வேண்டியது மிகவும் முக்கியமானதாகும். கரையோர சூழற்றொகுதி பேணலுக்காக மக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டுவதும் மிகவும் பொருத்தமான முகாமைத்துவ நடைமுறையொன்றாகும். இதனால் எதிர்கால முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளின்போது இது தொடர்பில் மிகுந்த கவனம் செலுத்தப்படல் வேண்டும்.

கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவத்திற்கான எதிர்கால அணுகுமுறைகள் புவியியல்ரீதியாக தனித்து வமானதும் மானிட நடவடிக்கைகள் மற்றும் இயற்கைச் சூழல்களின் மாற்றங்களுக்கு சிறப்பாக பொருள்கோடல் வழங்குவதன் அடிப்படையிலும் அமைதல் வேண்டும். எதிர்கால கரையோர சூழற்றொகுதிகள் பற்றிய ஒட்டுமொத்தமான முகாமைத்துவத்தின் நோக்கமானது நிலைபேறான முகாமைத்துவம், பேணல் மற்றும் அவற்றின் பண்புகளை முன்னேற்றுதல் பற்றி உறுதிசெய்தல் வேண்டும். இந்த நிலைமையை அடைவதற்காக ஒவ்வொரு சூழற்றொகுதியும் பற்றி, அவற்றின் பண்புகள் மற்றும் அவசியப்பாடுகள் மீது கவனஞ்

செலுத்தி செயலாற்றுதல் வேண்டும். கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணுவதற்கான கொள்கைகளும் செயற்பாடுகளும், தேசிய பௌதீகத் திட்டமிடல் மற்றும் ஏனைய தேசிய திட்டங்களுக்கு அமைந்தொழுகுகின்றதென்பது தொடர்பிலும் கவனஞ் செலுத்துதல் வேண்டும். ஒருசில சூழற்றொகுதிகள் தீவிரமான அச்சுறுத்தலுக்கு இலக்காகி உள்ளமையாலும் துரித பரிகாரங்கள் அவசியம் என்பதாலும் கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணலை முந்துரிமையின் அடிப்படையில் அமுலாக்கவேண்டியது முக்கியமானதாகும். இத்திட்டத்தில் சூழற்றொகுதிகளுடன் தொடர்புடைய முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை முந்துரிமையடிப்படையில் தயாரித்திராவிடினும் திட்டத்தை அமுலாக்குகையில் இது பற்றிக் கவனஞ் செலுத்தவேண்டியது முக்கியமானதாகும். விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களுக்கான திட்டங்களைத் தயாரிக்கையில் ஒவ்வொரு சூழற்றொகுதியும் அவை வியாபித்துள்ள ஒட்டுமொத்த தொகுதிக்கிடையிலான தொடர்புகள் பற்றியும் கவனஞ்செலுத்த வேண்டும்.

கரையோர சூழற்றொகுதி முகாமைத்துவத்திற்கான எதிர்கால அவசியப்பாடுகள் பற்றி ஆராய்கையில் இந்த அத்தியாயம் மூலமாக நிகழ்கால மற்றும் கடந்தகால செயற்பாடுகளை பகுப்பாய்கையில் பல்வேறு இடைவெளிகளை (gaps) இனங்காண முடியும். ஒவ்வொரு சூழற்றொகுதிக்காகவும் ஏற்புடைய தனித்துவமான பேணல் சிக்கல்களும் இனங்காணப்படுவதோடு இந்த சிக்கல்களைக் குறைப்பதற்கு அவசியமான கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகளும் அவற்றின் நிகழ்கால நிலைமை மற்றும் தொடர்புடைய பயன்பாடுகளையும் கவனத்திற்கொண்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.4 கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகள்

1. நோக்கம்

உயிர்ப்பன்வகைமையை மேம்படுத்துதல், சுனாமி பேரலைகள், புயல் மற்றும் அரிப்பு போன்ற கரையோர அனர்த்தங்களுக்கு எதிரான தடையாக செயலாற்றுதல், உயிர்ப்பன்வகைமை நிலைபேறான பாவனைக்கு வாய்ப்பினை எற்படுத்திக் கொடுத்தல், மீன்பிடி மற்றும் ஏனைய பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்காக பவளப்பாறைகள் பேணப்படும்.

1.1 கொள்கை

கரையோர வலயத்திலும் அதற்கு வெளியிலும் மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக அளவுசார் ரீதியாகவும் தர ரீதியாகவும் பவளப்பாறைகள் தரங்குன்றுதல் குறைக்கப்படும்.

1.1.1 மூலோபாயம்

மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக இடம்பெறுகின்ற பவளப்பாறை அழிக்கப்படுதலையும் சேதமடைதலையும் குறைப்பதற்காக நிலவுகின்ற சட்டங்களையும் ஒழுங்குவிதிகளையும் தொடர்ந்தும் அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. பவளப்பாறை சூழற்றொகுதி அழிவடைதல் சேதமடைதலை தடுப்பதற்காக நிலவுகின்ற சட்டங்களையும் ஒழுங்கு விதிகளையும் தொடர்ந்தும் அமுலாக்குதல்.
2. தற்போதுள்ள நிலைமையை மேலும் பயனுறுதிமிக்கதாக முன்னேற்றுவதற்காக கடற்பவளப்பாறைகள் அகழ்வுக்கு எதிராக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் ஏற்பாடுகள் அமுலாக்கப்படுவதை தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளல்.
3. நிலப்பகுதி பவளப்பாறை அகழ்வதனால் எற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்துக் கொள்வதற்காக மேற்படி அகழ்வுக் கட்டுப்பாட்டுக்காக சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு உதவுதல்.
4. பவளப்பாறைகளுக்கு ஏற்படுகின்ற சேதங்களைத் தடுப்பதற்காக பவளப்பாறைகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட சுண்ணாம்பு பாவனையாளர்கள், கரையோர மக்கள், சுற்றுலாப் பயணிகளின் வழிகாட்டிகள், அலங்கார மீன் சேகரிப்போர் மற்றும் கண்ணாடி அடிப்பகுதி கொண்ட படகு இயக்குனர்கள் போன்ற இலக்குக் குழுக்களுக்கு சட்டங்களும் ஒழுங்குவிதிகளும் பற்றி விழிப்புணர்வூட்டுதல்.

1.1.2 மூலோபாயம்

விவசாயம் மற்றும் நிர்மாணத்துறைக்கு அவசியமான சுண்ணாம்புக்குப் பதிலாக மாற்றுப் பொருட்களின் பாவனையை மேம்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *பவளப்பாறைகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட சுண்ணாம்புக்கான மாற்றுப் பதலீடுகள் பற்றி போதியளவிலான பிரச்சாரம் வழங்குவதன் ஊடாக பவளப்பாறைகளைப் பேணல்.*
2. *பல்வேறு பானையாளர் குழுக்களிடையே பவளப்பாறைகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட சுண்ணாம்புக்கான பதிலீட்டினை மேம்படுத்துவதற்கான சந்தைசார் ஊக்குவிப்புகளை மேம்படுத்துதல்.*
3. *அரசாங்க நிர்மாண வேலைகளுக்காக பவளப்பாறைகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட சுண்ணாம்பு பாவனையை மட்டுப்படுத்துதல் பற்றிய கொள்கையைத் தொடர்ந்தும் நடைமுறைப்படுத்துதல்.*

1.2 கொள்கை

பவளப்பாறை சூழற்றொகுதிகளை முகாமைத்துவம் செய்கையில் இயலுமான எல்லாச் சந்தர்ப்பத்திலும் காலநிலை மாற்றங்கள் மற்றும் ஏனைய இயற்கை நிகழ்வுகள் கவனத்திற் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

1.3 மூலோபாயம்

பவளப்பாறைகளுக்காக காலநிலைக்கு மாற்றங்களுக்கு இயைபடைவதற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட கொள்கைகளை அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *பவளப்பாறைகளின் பண்பு பற்றிய தரநியமங்கள் மற்றும் போக்குகள் சம்பந்தமாக நாரா நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற மேற்பார்வை நடவடிக்கைகளுக்கு உதவிபுரிதல்.*
2. *காலநிலை மாற்றங்களுக்கு இயைபடையும் கொள்கைகளுக்கு அமைந்தொழுகுவதை உறுதிசெய்தல்.*
3. *பவளப்பாறை சூழற்றொகுதிகள் விரைவாக மீள்நிறுவப்படுதலை வசதிப்படுத்துவதற்காக சம்பவங்களுக்கு பிற்பட்ட தருணங்களில் கரையோரப் பிரதேசங்களை முன்னேற்றுவதற்கு அவசியமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.*

1.4 கொள்கை

பவளப்பாறை பேணல் மற்றும் மீள்நிறுவப்படுதலுக்கு மற்றும் புனரமைப்புக்கு ஏற்புடையதாகின்ற விஞ்ஞான ரீதியான ஆராய்ச்சிகள் மேம்படுத்தப்படும்.

1.4.1 மூலோபாயம்

பங்கேற்றல் ஆராய்ச்சியைக் கொண்டதாக பவளப்பாறை சூழற்றொகுதிகளையும் அவற்றின் வளங்களையும் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல், பவளப்பாறைகளை மீள் நிறுவுதல் மற்றும் பயனுறுதிமிக்க தகவல்களை வழங்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *இலங்கையின் நீர்ப்பரப்பு சார்ந்ததாக நிலவுகின்ற பவளப்பாறை பரம்பலின் உண்மையான அளவுகள், தரம் மற்றும் பெறுமானங்கள் பற்றி நிர்ணயிப்பதற்கான ஆய்வினை மேற்கொள்ளல்.*
2. *பவளப்பாறைகள் மீள்நிறுவப்பட வேண்டிய முந்துரிமை இடங்கள், மீள்நிறுவல் வழிமுறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பம் பற்றிய தகவல்களை இனங்காணலும் பகிர்ந்துகொள்ளலும்.*
3. *பவளப்பாறைகள் கடுமையாக சேதமடைந்துள்ள இடங்களில் பவளப்பாறைகளை மீண்டும் வளர்ப்பதற்கான சமுதாயப் பங்கேற்பு கொண்ட உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு நிதியளிப்பு நிறுவனங்களின் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் / பல்கலைக்கழகங்களின் ஒத்துழைப்புடன் நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினைத் தொடங்குதல்.*
4. *வாழ்க்கைத் தரத்தின் பண்பினை மேம்படுத்துவதற்கு உறுதுணையாக அமைகின்ற பவளப்பாறை உயிரினங்கள் பற்றிய ஒத்துழைப்புரீதியான ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் ஆற்றல் மேம்பாட்டுக்கு வழிசமைக்கின்ற பொறியமைப்பினை ஆரம்பித்தல். (உதாரணமாக உயிரங்கிகளின் சுகாதார பெறுமதி)*

5. நட்சத்திர மீன்களை பூண்டோடு ஒழித்துக்கட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்தலும் வளர்ச்சியடைதல் பற்றிய பரப்புரீதியான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளலும்.

6. பவளப்பாறைகள் பற்றி நாரா நிறுவனத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட தரவுத்தளத்தை தொடர்ச்சியாக இற்றைப்படுத்த உதவுதலும் நிறுவனங்களுக்கிடையிலான தரவுத்தளத்தை நிறுவுதல் மற்றும் இந்த தகவல்களை அணுகுவதற்கான பொறியமைப்பினை வழங்குதல்.

7. பவளப்பாறைகளை பயன்பாடுகள் பற்றிய சமூக பொருளாதார தரவுகள் சேகரிக்கப்படுவதை முன்னேற்றுதலும் இற்றைப்படுத்தலும்.

1.5 கொள்கை

பவளப்பாறைகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட சுற்றுலாக் கைத்தொழில், பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் முகாமைத்துவம் மூலமாக பவளப்பாறைகளின் தரத்தை உறுதிசெய்தல்.

1.5.1 மூலோபாயம்

பங்கேற்றல் பரிகாரம் மூலமாக பவளப்பாறைகள் மற்றும் அவற்றின் வளங்கள் மீதான பாதகமான தாக்கங்களை குறைப்பதற்காக சுற்றுலாத்துறை மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்திப் பணிகளை முகாமை செய்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. சமுதாயப் பங்கேற்புடன் சுற்றுலாத்துறைக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அடைகின்ற பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள பவளப்பாறைகளை முகாமை செய்வதற்காக தனியார் நிறுவனங்களின் பங்கேற்பினை மேம்படுத்துதல்.

2. ஏற்புடைய நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்பின் பேரில் அபிவிருத்திப் பணிகள் மூலமாக கழிவுப் பொருட்களும் வண்டல் சேறும் வெளியேற்றப்படுதலை கட்டுப்படுத்துதல்.

3. தனியார்துறையின் பங்கேற்றலின் பேரில் பவளப்பாறைகளின் சாரத்தை வடித்தெடுக்காத பாவனைகளை (Non extractive uses) அடிப்படையாகக் கொண்ட கரையோர மக்களின் வாழ்வாதாரங்களை முன்னேற்றுதல்.

4. சுற்றுலாத்துறை, மீன்பிடி மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள் மூலமாக பவளப்பாறைகள் மீது ஏற்படுகின்ற தாக்கங்களை குறைப்பதற்காக வனசீவராசிகள் பேணல் திணைக்களத்துடன் மக்களை முதன்மையாகக்கொண்ட சோதனையிடல் நடவடிக்கை நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்தல்.

5. பேணல் மற்றும் கண்டுகளிப்பதற்கான இரசனையை மேம்படுத்துவதற்காக பவளப்பாறைகளை பார்வையிடக்கூடிய பிரதேசங்களுடன் தொடர்புடையதாக சுற்றுலா ஹோட்டல் சார்ந்ததாக உல்லாசப் பயணசபையின் பங்கேற்புடன் விளக்கமுடைய வசதிகளை வழங்குதல்.

6. இலங்கை உல்லாசப் பயணசபை, ஹோட்டல், உல்லாசப் பயணிகளின் வழிகாட்டிகள், சுங்கம், விமான நிலையம் அதிகாரிகளுடன் பங்கேற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டம் ஊடாக பவளப்பாறைகள் மற்றும் பவளப்பாறைகள் சார்ந்த உயிரினங்களின் பேணல் பற்றிய விழிப்புணர்வூட்டலை மேம்படுத்துதல்.

7. ஏற்றுமதி தடைசெய்யப்பட்ட பவளப்பாறைகள் சார்ந்த உயிரனங்களை இனங்காண உதவுவதற்காக சம்பந்தப்பட்ட அரச உத்தியோகத்தர்களுக்கு உசாத்துணை மற்றும் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை இணைப்பாக்கம் செய்தலும் உதவுதலும்.

2. நோக்கம்

வளங்களின் நிலைபேறானதன்மையைப் பேணிவந்து சமூக – பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்காகவும் சுற்றாடல் செயற்பாட்டினை பேணிவரவும் கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் பேணப்படும்.

2.1 கொள்கை

கரையோர வலயத்தில் போன்றே அதற்கு வெளியிலும் மானிடச் செயற்பாடுகள் மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் காரணமாக கடனீரேரிகளுக்கும் கழிமுகங்களுக்கும் ஏற்படுகின்ற தரங்குன்றல் குறைக்கப்படும்.

2.1.1 மூலோபாயம்

தற்போது நிலவுகின்ற ஒழுங்குவிதிகளுக்கும் வழிகாட்டல்களுக்கும் அமைவாகவும் மேற்பார்வை மூலமாகவும் கடனீரேரிகளுக்கும் கழிமுகங்களுக்கும் சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுப்பொருட்களும் சாக்கடைப் பொருட்களும் வெளியேற்றப்படுவதைக் குறைத்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் மூலமாக தற்போது அமுலாக்கப் பட்டுள்ள கடல் நீரின் தரம் பற்றிய மேற்பார்வைக் கற்கை கடனீரேரிகளுக்கும் கழிமுகங்களுக்கும் கழிவுப்பொருட்களும் சாக்கடைப் பொருட்களும் வெளியேற்றப்படுவதன் தாக்கத்தை நிர்ணயிக்கக்கூடியதாக கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் உள்ளடங்கக்கூடிய வகையில் விரிவாக்குதல்.

2. கடனீரேரிகளுக்கும் கழிமுகங்களுக்கும் வதிவிடங்களிலிருந்து, தொழிற்சாலைகளில் இருந்து நேரடியாக வெளியேற்றப்படுகின்ற சாக்கடைப் பொருட்களை குறைப்பதற்காக உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களின் உதவியுடன் புதிய நிகச்சித்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்தலும் நிலவுகின்ற நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுக்கு ஒத்துழைப்பு நல்குதலும்.

3. அபிவிருத்தி உரிமங்கள், சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் மற்றும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு உரிமங்கள் மூலமாக விதிக்கப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கும் வழிகாட்டல்களுக்கும் அமைவாக கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள அனைத்துவிதமான தொழிற்சாலைகளும் செயலாற்றுவதை உறுதிசெய்வதற்காக இசைவு ஆய்வினை மேற் கொள்ளல்.

4. கடனீரேரிகளுக்கும் கழிமுகங்களுக்கும் கழிவுப்பொருட்கள் வெளியேற்றப்படுவதை நிறுத்துவதற்காக ஏற்புடைய சட்டங்களின் ஏற்பாடுகளை அமுலாக்குதல்.

2.2 கொள்கை

கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள் மற்றும் அண்டிய கரைகளை மிகவும் பலம்பொருந்திய விஞ்ஞானரீதியான தகவல்களின் அடிப்படையில் முகாமை செய்தல்.

2.2.1 மூலோபாயம்

அத்துமீறிய கைப்பற்றல், நிரப்புதல், தாவரங்களை அகற்றுதல் மற்றும் பிற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மூலமாக கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களின் முனைப்பான நீர்ப்பிரதேசங்கள் குறைவடைவதைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. ஏற்புடைய நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களின் நிலஅளவைப் பணிகளை மேற்கொண்டு அந்த எல்லைகளை நிறுவுதல்.

2. கரையோர வலயத்திற்குச் சொந்தமான நீர்ப்பரப்புகளிலும் ஆற்றுக் கழிமுகங்கள் மற்றும் கடனீரேரிகளின் கரைகளின் இருமருங்கிலும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அபிவிருத்தி உரிம நடைமுறையினை அமுலாக்குதல்.

3. கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்கள் சார்ந்ததாக இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்காக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களுக்கான சட்ட ஏற்பாடுகளை பாவித்தல்.

4. அத்துமீறிய கைப்பற்றல்கள் மற்றும் நிரப்புதல் பற்றி நிலவுகின்ற புதிய ஒழுங்குவிதிகளை அமுலாக்குதல்.

2.3 கொள்கை

கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்கள் சார்ந்த சுற்றாடல், பொருளாதார மற்றும் சமூக விழுமியங்களை இனங்காண்பதும் முன்னேற்றுதலும் இடம்பெறும்.

2.3.1 மூலோபாயம்

மக்கள் பங்கேற்புடனான சுற்றாடல் தொகுதி சேவைகளை மதிப்பிடல் மற்றும் கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்கள் சார்ந்த வளங்களின் நிலைபேறான முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. மீன்பிடி முறைகளையும் நடவடிக்கைகளையும் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலமாக கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களின் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளை நிலைபேறான மட்டத்தில் பேணுதலை உறுதிப்படுத்துதல்.
2. வளங்களின் நிலைபேறானதன்மையைப் பேணி சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினர்களுடன் கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களில் சுற்றாடல் மற்றும் பொழுதுபோக்கு ரீதியான பெறுமானத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை வகுத்தல்.
3. சுற்றாடல் மீளும் சக்தி வலு அமைச்சினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள தேசிய ஒத்துழைப்பு வழங்கல், ஊக்கமளித்தல் உயிர்ப் பன்வகைமை பேணல் திட்டத்தின் ஏற்புடைய பரிந்துரைகளை அமுலாக்குதல்.
4. தெரிவுசெய்யப்பட்ட கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களில் மணற்குன்றுகளின் உருவாக்கம் மற்றும் அகற்றப்படுவதிலான தாக்கங்களை ஆய்வுசெய்து பாதகமான விளைவுகளை குறைப்பதற்கான பரிகாரங்களை இனங்காணல்.

2.3.2 மூலோபாயம்

நீர்க் கட்டுப்பாடு மற்றும் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் காரணமாக கடனீரேரிகளிலும் கழிமுகங்களிலும் ஏற்படுகின்ற மாற்றங்களை குறைப்பதற்காக பற்கேற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. நீர்ப்பாசன வேலைகளை உள்ளிட்ட மேல் பிரதேசங்களில் இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மூலமாக ஏற்படுகின்ற மாசுபாட்டு மாற்றங்களை மணல் படிதலை/உவர்தன்மை குறைப்பதற்காக கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களின் முகாமைத்துவத்தை நீரேந்து பரப்புக்களின் முகாமைத்துவத்துடன் ஒருங்கிணைத்தல்.
2. தெரிவுசெய்யப்பட்ட கடனீரேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களுக்கு நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகளால் நீரை வாறுதல் ஏற்படுகின்ற தாக்கம் பற்றி ஆய்வு செய்வதற்காக குறைப்பதற்கான பரிகாரங்களை இனங்காணல்.

3. நோக்கம்

உயிர்ச்சூழல் கருமங்கள் மற்றும் சமூக – பொருளாதார பெறுமானங்களை பேணிவருவதற்காக கடற்புல்வெளிகளைப் பேணுதல்.

3.1 கொள்கை

கடற்புல் வலயங்களுக்கு நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ஏற்படுகின்ற தாக்கங்கள் குறைக்கப்படும்.

3.1.1 மூலோபாயம்

ஏற்புடைய நிறுவனங்களுடன் நிலவுகின்ற ஒழுங்குவிதிகளைப் பிரயோகித்து கடற்புல் வலயங்களுக்கு ஏற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கடற்புல்வெளிகளுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற பாதகமான மீன்பிடி முறைகள், மணல் அகற்றுதல் மற்றும் மாசுபாட்டினை தடுப்பதற்காக நிலவுகின்ற சட்டங்களை அமுலாக்குதல்.
2. கரையோர பிரதேசங்களில் அகழ்வுகள் மூலமாக ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களை தடுக்க சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைள் மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை அமுலாக்குதல்.

3.2 கொள்கை

இலங்கையின் கடற்புல் வலயங்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சிகளும் மக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டுதலும் மேம்படுத்தப்படும்.

3.2.1 மூலோபாயம்

கடற்புல் வலயங்களின் முகாமைத்துவத்தை முன்னேற்ற உறுதுணையாக அமைகின்ற முகவராண்மைகளுக்கிடையிலான ஒத்துழைப்பு சார்ந்த ஆராய்ச்சிகள், மேற்பார்வை நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் அமுலாக்கப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *இலங்கையில் தீவிரமான அபாயநேர்வுக்கு இலக்காகி உள்ள கடற்புல்வெளிப் பிரதேசங்களை படிப்படியாக வரைபடமாகத் தயாரித்தல்.*
2. *கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க அபாயநேர்வுக்கு இலக்காகி உள்ள கடற்புல்வெளிப் பிரதேசங்களை "பேணல் பிரதேசங்களாக" பிரகடனஞ் செய்வித்தல்.*
3. *நீரேந்து பிரதேசங்களில் நீர் முகாமைத்துவத்தின் பாதகமான தாக்கத்தினால் மணற்திட்டுகள் உருவாவதால் ஏற்படுகின்ற சேதங்களை ஆய்வுசெய்து முகாமைத்துவப் பரிகாரங்களை முன்மொழிதல்.*
4. *தெரிவுசெய்த இலக்குக் குழுக்களுக்கிணங்க கடற்புல்வெளிப் பிரதேசங்களை பேணல் பற்றிய விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.*
5. *விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயல்முறை ஊடாக கடற்புல்வெளிகளில் வாழும் அங்கிகளை பேணல் மீது கவனஞ் செலுத்துதல்.*

4. நோக்கம்

சுற்றாடல் ரீதியாக ஈடேற்றப்படவேண்டிய சேவைகள் மற்றும் உயிர்ப்பன்வகைமையை பேணிவருதலும் சமூக – பொருளாதார நடவடிக்கைகளை பேணிவருவதற்காக கண்டல் சூழற்றொகுதிகளை பேணி முகாமை செய்தல்.

4.1. கொள்கை

முறைப்படி திட்டமிடப்படாத அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளால் கண்டல் சூழற்றொகுதிகளுக்கு ஏற்படுகின்ற சேதம் மற்றும் தேய்வடைதலை தடுத்தலும் குறைத்தலும்.

4.1.1. மூலோபாயம்

கண்டல் தாவரங்களுக்கு ஏற்படுகின்ற சேதங்களைக் குறைப்பதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை தயாரித்து அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *முகாமைத்துவம் துரிதமாக தேவைப்படுகின்ற கூருணர்வுமிக்க கண்டல் தாவரப் பிரதேசங்களை இனங்கண்டு அந்த இடங்களைப் பேணுதல் தொடர்பில் முந்துரிமை அளித்தல்.*
2. *காடு பேணல் திணைக்களத்தின் ஒத்துழைப்புடன் முந்துரிமைப் பட்டியலுக்கு அமைவாக "பேணல் பிரதேசங்களை" பிரகடனஞ் செய்தல்.*
3. *கண்டல் தாவரங்கள் தரங்குன்றிய பிரதேசங்களில் மீள்நடுகைக்காகன வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தலும் மீள்நடுகை செய்தலும்.*
4. *சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் அறிக்கைகள் நடைமுறை ஊடாக கண்டல் தாவரப் பிரதேசங்களில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.*
5. *கண்டல் சூழற்றொகுதிகளைச் சார்ந்ததாக ஏற்கெனவே மேற்கொள்ளப்படுகின்ற மற்றும் எதிர்காலத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசித்துள்ள அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் பாதகமான தாக்கங்களை இனங்கண்டு அவற்றைக் குறைக்கின்ற மேற்பார்வை பொறியமைப்பினை அறிமுகஞ்செய்தல்.*
6. *நிலைபேறான வகையில் கண்டல் வளங்களின் சாரத்தைப் பெற அனுமதி வழங்கக்கூடிய இடங்களை இனங்கண்டு அத்தகைய பயன்பாடுகளுக்கான வழிகாட்டல்களை தயாரித்து அமுலாக்குதல்.*

4.2. கொள்கை

பொருளாதார நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய கண்டல் வளங்களை நிலைபேறான வகையில் பாவிப்பதை ஊக்குவித்தல்.

4.2.1 மூலோபாயம்

தாபன மற்றும் மக்கள் பங்கேற்றல் மூலமாக பொருளாதார நடவடிக்கைகளுக்காக நிலைபேறான கண்டல் முகாமைத்துவத்திற்கு உதவுதலும் மேம்படுத்துதலும் மேற்கொள்ளப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. பொருத்தமான இடங்களில் சமுதாயப் பங்கேற்புடன் சுற்றாடல் நேயமுள்ள சுற்றுலா நடவடிக்கைகளை ஆரம்பிப்பதற்கேதுவாக தனியார் துறையினரை ஊக்குவித்தல்.
2. சமுதாய மட்டத்தில் பிரயோகிக்கக்கூடிய பாதகமற்ற கண்டல் பயன்பாடுகளை இனங்கண்டு அது பற்றிய தகவல்களை தரப்பினர் மத்தியில் பிரச்சாரம் செய்தல்.
3. நிலைபேறான வகையில் கண்டல் பாவனையை மேம்படுத்துவதற்காக பொருத்தமான நிறுவனங்களுக்கிடையிலான இணைப்பாக்க பொறியமைப்பினை ஏற்படுத்துதல்.
4. நிலைபேறான வகையில் கண்டல் பாவனையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் ஊடாக நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை தயாரித்தலும் அமுலாக்குதலும்.

4.3 கொள்கை

தற்போது நிலவுகின்ற ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக கரையோர வலயத்தில் காணப்படுகின்ற கண்டல் சூழற்றொகுதிகளைப் பாதுகாத்தல்.

4.3.1 மூலோபாயம்

கரையோர வலயத்தில் காணப்படுகின்ற கண்டல் சூழற்றொகுதிகளைப் பாதுகாப்பதற்கான சட்ட ஏற்பாடுகள் அமுலாக்கப்படுவதை ஊக்குவித்தலும் மேம்படுத்துதலும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தரப்புக் குழுக்களுக்காக தற்போது நிலவுகின்ற சட்ட ஏற்பாடுகள் பற்றிய கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை ஆக்குதலும் அமுலாக்குதலும்.

2. சட்டமீறல்கள் தொடர்பான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக சமுதாயப் பங்கேற்றலை ஊக்குவித்தல்.

5. நோக்கம்

சுற்றாடல் நடவடிக்கைகள், சமூக – பொருளாதார பெறுமானங்கள் மற்றும் அழகியல் சார்ந்த முக்கியத்துவத்தை பேணி இயலுமான வகையில் தடைக் கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளைப் பேணல்.

5.1 கொள்கை

தடைக் கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகள் மீது அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தோற்றுவிக்கின்ற பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கரையோர தாழ்நிலங்களுக்கு முன்னால் உள்ள தடைக் கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளை கூருணர்வுமிக்க பிரதேசங்களாக பிரகடனஞ்செய்து அனைத்துவிதமான சேதம் விளைவிக்கின்ற நடவடிக்கைகளையும் தடைசெய்தல்.

2. கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளுக்கு அண்டிய பிரதேசங்களில் இடஅமைவுசெய்ய உத்தேசித்துள்ள புதிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான இடஅமைவு அளவுகோல்களை தயாரித்து அமுலாக்குதல்.

3. கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளை சார்ந்ததாக நிறுவ உத்தேசித்துள்ள நடவடிக்கைகளுக்கும் கரையோர வலயத்திற்கு வெளியில் நிறுவ உத்தேசித்துள்ள அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காகவும் சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு செயற்பாட்டினைக் கட்டாயமானதாக்குதல்.

4. கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளின் அருகில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற அனைத்து அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு அமைவானதென்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக நிறுவனங்களுக்கிடையிலான ஒத்துழைப்பினை பலப்படுத்துதல்.

5. கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளை சார்ந்ததாக அரசாங்க காணிகள் வழங்கப்படுவதை தடுப்பதற்காக நிறுவனங்களுடனான ஒத்துழைப்பினை பலப்படுத்துதல்.
6. கரையோரப் பாதுகாப்பு வழிகாட்டல்கள் மீது கவனஞ்செலுத்தி நிலஅளவைப் பணிகளின் அடிப்படையில் மணற்குன்று பாதுகாப்பு எல்லைக்கோடுகளை (DPL) உருவாக்குதல்.
7. மணற்குன்று பாதுகாப்பு எல்லைக்கோடுக்குள் புதிய அபிவிருத்திப் பணிகளையும் தற்போது நிலவுகின்ற கட்டமைப்புகளையும் விரிவாக்க அனுமதி வழங்காதிருத்தல்.
8. மணற்குன்று பாதுகாப்பு எல்லைக்கோடுகளை பராமரிக்க வேண்டியதன் முக்கியத்துவம் பற்றி பிரதான தரப்பினர்களுக்கு தகவல்களை வழங்குதல்.
9. 1992 இன் 33 ஆம் இலக்கமுடைய கனிப்பொருட்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் சட்டத்திற்கிணங்க புவிச்சரிதவியல் அளவை மற்றும் சுரங்கங்கள் பணியகத்துடன் பேச்சுவார்த்தைகளை மேற்கொண்டு கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளிலிருந்து கனிப்பொருட்கள் மற்றும் கனிய மணல் தேடல்களையும் சாரத்தைப் பெறுதலையும் கட்டுப்படுத்துதலும் முகாமைத்துவம் செய்தலும்.

5.3 கொள்கை

சுனாமி மற்றும் சூறாவளி போன்ற திடீர் கரையோர அனர்த்தங்களிலிருந்து ஏற்படுகின்ற சேதங்களை குறைப்பதற்காக மணற் குன்றுகள் பாதுகாக்கப்படும்.

5.3 கொள்கை

தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகள் தரங்குன்றலுக்கு இலக்காகின்ற கரையோர மாசுபாடு குறைக்கப் பட்டிருக்கும்.

5.3.1 மூலோபாயம்

தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளில் தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற திண்மக்கழிவுப்பொருள் இடுதல் மற்றும் அடியகழ்வுப் பொருட்கள் விடுவிக்கப்படுதலை கட்டுப்படுத்த உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களையும் தரப்பினர்களையும் அணிதிரளச் செய்வித்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளில் தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற திண்மக்கழிவுப்பொருள் இடுகின்ற இடங்களுக்குப் பதிலாக மாற்று இடங்களை பயன்படுத்த உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களுக்கு உதவுதல்.
2. உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களினதும் ஒவ்வொரு தரப்பினரதும் பங்கேற்புடன் கரையோரத்தை சுத்தஞ்செய்யும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.
3. கரையோரப் பிரதேசங்களில் குடியிருப்போர் மத்தியில் முகாமைத்துவக் குழுக்களைத் தாபித்து தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்காகவும் அவற்றை மாசுபாடின்றி வைத்திருப்பதற்காகவும் அவசியமான வழிகாட்டல்களை வழங்குதல்.

5.4 கொள்கை

தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளில் உயிர்ப்பன்வகைமை தரங்குன்றலுக்கு ஏதுவாக அமைகின்ற நடவடிக்கைகள் குறைக்கப்பட்டிருக்கும்

5.4.1 மூலோபாயம்

நிறுவனங்களுக்கிடையிலான ஒத்துழைப்பு மூலமாக உயிர்ப்பன்வகைமையை குறைக்கின்ற மானிடச் செயற்பாடுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தடைக்கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் மற்றும் மணற்குன்றுகளில் விலங்கினங்களையும் தாவரங்களையும் அகற்றுதலையும் அழித்தலையும் தடைசெய்தல்.
2. சேதமுற்ற மணற்குன்றுகளில் ஓரிடஞ்சார்ந்த தாவர இனங்களை வளர்க்க காடு பேணல் திணைக்களத்துடன் செயலாற்றுதல்.
3. கடலாமைகள் முட்டையிடுகின்ற முக்கியமான இடங்களை இனங்கண்டு அந்த இடங்களைப் பேண அவசியமான ஒத்துழைப்பு ரீதியான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
4. ஆக்கிரமிக்கும் தன்மை கொண்ட தாவரங்களுடன் பிணைந்த சிக்கல்களைக் குறைப்பதற்கான ஒத்துழைப்பு ரீதியான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.

6. நோக்கம்

உயிர்ச்சூழல் செயற்பாடுகள் மற்றும் சமூக – பொருளாதார பெறுமானங்களைப் பேணிவர இயலக்கூடிய வகையில் ஒத்துழைப்பு ரீதியான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.

6.1 கொள்கை

உவர் சதுப்பு நிலங்கள் தரங்குன்றலுக்கு இலக்காகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை தடுத்தல் அல்லது குறைத்தல்.

6.1.1 மூலோபாயம்

சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கிடையிலான தொடர்புகளை பலப்படுத்துவதன் மூலமாக புதிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் ஏற்புடைய வழிகாட்டல்களுக்கும் ஒழுங்குவிதிகளுக்கும் அமைவாக இடம்பெறுவதை உறுதிப்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. உவர் சதுப்புநிலங்களின் சுற்றாடல் மற்றும் சமூக - பொருளாதார பெறுமதிகளுக்கிணங்க மிகவும் முக்கியமானவற்றை இனங்கண்டு அதனைச் சார்ந்த அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளைத் திட்டமிட அவசியமான வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தல்.
2. ஏற்புடைய ஏனைய நிறுவனங்கள் மற்றும் சமுதாயத்தினரின் கூட்டு முயற்சியாக சதுப்பு நிலங்களின் தாக்குப்பிடிக்கின்ற மற்றும் அபிவிருத்தி ஆற்றல்களை நிர்ணயித்து எதிர்காலத்தில் மேற்கொள்ளக்கூடிய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு உறுதுணையாக அமையத்தக்கதாக வலயமயமாக்கல் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்.
3. நிலவுகின்ற சட்டதிட்டங்கள், அனுமதிப்பத்திரங்களுக்கு அமைவாக சதுப்புநிலங்களை சார்ந்த புதிய செயற்பாடுகள் மற்றும் தற்போது நிலவுகின்ற நடவடிக்கைகள் விரிவாக்கப்படுவதை கட்டுப்படுத்துதல்.
4. உவர் சதுப்புநிலங்களிலும் அவற்றின் சுற்றுப்புறங்களிலும் இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களால் நிர்வகிக்கப்படுவதற்கான பொறியமைப்பினை தயாரித்தல்.

6.2 கொள்கை

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் கரையோர வலயத்திலும் அதற்கு வெளியிலும் உள்ள உவர் சதுப்புநிலங்களின் பேணலுக்காக ஏனைய நிறுவனங்களுடன் செயலாற்றும்.

6.2.1 மூலோபாயம்

திட்டமிட்ட தொடர்பாடல் மூலோபாயங்களினூடாக சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினர்களுடன் இணைந்து உவர் சதுப்புநிலங்கள் நிலைபேறானவகையில் முகாமை செய்யப்படுவதை மேம்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. வளங்களைப் பயன்படுத்துபவர்கள் மற்றும் காணி உரிமையாளர்களுபக்கு உவர் சதுப்பு நிலங்களின் முக்கியத்துவம் பற்றி விழிப்புணர்வூட்டி அவற்றைப் பேணுவதற்கான அவர்களின் அர்ப்பணிப்பினை மேம்படுத்துவதற்கான சிறப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினைத் தயாரித்து அமுலாக்குதல்.

REFERENCES:

1. Coast Conservation and Coastal Resource Management Department (2004), Revised Coastal Zone Management Plan 2004.
2. Coast Conservation and Coastal Resource Management Department, (2014); Updating and preparation of a synthesis report on Coastal Coral Reefs, Sea Grass Beds, Salt Marshes, Lagoons and Estuaries and Barrier Beaches within the coastal region of Sri Lanka.
3. Government of Sri Lanka, Coast Conservation and Coastal Resources Management Act No.57 of 1981.
4. Ministry of Environment and Natural Resources, 2009, National Action Plan for Haritah Lanka Programmer
5. Miththapala, S. (2008) Mangroves, Coastal Ecosystem Series Volume 2 P1-28 + iii, Colombo Sri Lanka; Ecosystem and Livelihood Group Asia, IUCN.
6. Miththapala, S. (2008) Seagrasses and Sand dunes, Coastal Ecosystem Series Volume 3, Colombo Sri Lanka; Ecosystem and Livelihood Group Asia, IUCN
7. Miththapala, S. (2013). Lagoons and Estuaries. Coastal Ecosystems Series (Vol 4). vi + 73 pp. IUCN Sri Lanka Country Office, Colombo.
8. Silva, E.I.L; Katupotha, J.; Amarasinghe, O.; Manthrithilake,H.; Ariyaratne, R. 2013 Lagoons of Sri Lanka: from the origins to the present. Colombo, Sri Lanka;International Water Management Institute(IWMI).
9, Samarakoon, Jayampthy; Saman Samarawickrama (2012) An appraisal of challenges in the sustainable management of the Micro tidal Barrier built estuaries and lagoons in Sri Lanka, IUCN, Sri Lanka Country Office, Colombo.
10. Web sites used :

http://www.fao.org/docrep/010/ai000e/AI000E07.htm

4. அத்தியாயம்

கரையோர நீர் மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துதல்

4. கரையோர நீர் மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துதல்

4.1. அறிமுகம்

4.1.1. சிக்கலின் முக்கியத்துவம்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் அண்மையில் மேற்கொண்ட கண்காணிப்பு ஆய்வுகளுக்கிணங்க பொருளாதார ரீதியில் முக்கியமானதும் சுற்றாடல் ரீதியில் கூருணர்வுமிக்கதுமான கரையோரப் பிரதேசங்களில் கரையோர நீரின் தரம் குன்றுதல் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.
கரையோரப் பிரதேசத்தில் சுற்றுலாக் கைத்தொழில் மற்றும் ஏனைய முக்கியமான பொருளாதார நடவடிக்கைகள் கவரப்படுவதை பார்க்கும்போது கரையோர மாசுபாட்டினை மிகவும் உன்னிப்பாக மேற்பார்வை செய்யப்படுவதை முகாமைத்துவம் செய்யவேண்டியதும் அவசியமாகின்றது.

உயர்வடைந்து செல்கின்ற சனத்தொகையின் அழுத்தமும் நகரமயமாக்கம் மற்றும் கரையோர வலயத்தில் இடம்பெறுகின்ற பொருளாதார அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் பெறுபேறாக கரையோர நீர்மாசுபாட்டுச் சிக்கல் கடந்த சில தசாப்தங்களாக அதிகரித்துள்ளது. 2012 ஆம் ஆண்டில் கரையோர மாவட்டங்களின் சனத்தொகை 11,392,903 என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளதோடு கொழும்பு பெருநகரப்பகுதிக்குள் உச்சமட்ட நகர்சார் சனத்தொகையினைப் பதிவுசெய்து 1981 இல் 3.9 மில்லியனாக இருந்த அளவு 2012 இல் 5.8 மில்லியன் வரை அதிகரித்துள்ளது. சமுத்திர நீரும் கரையோர மேற்பரப்பு நீரும் ஆறுகள், ஓடைகள், கழிமுகங்கள், கடனீரேரிகள் மற்றும் நிலக்கீழ் நீர் என்பதாக அமைவதோடு கட்டுப்பாடின்றி கைத்தொழில்களிலிருந்து கரையோர வலயத்திலும் அதற்கு வெளியிலும் அமைந்துள்ள குடியிருப்புகள் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளிலிருந்து கணிசமான மட்டத்திலான மாசுபாட்டுக் காரணிகள் இவற்றில் கலக்கின்றன. நாட்டில் உள்ள அனைத்துக் கைத்தொழில்களிலும் இருந்து (சிறிய, நடுத்தர, பாரிய அளவிலான) 61.6 வீதம் கரையோரப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ளதோடு ஓரளவுக்கு சுத்திகரிக்கப்பட்டு அல்லது பரிகரிக்கப் படாமல் வெளியேற்றப்படுகின்றன. பொதுவாக மீன்பிடி, சுற்றுலா மற்றும் ஏனைய கைத்தொழில்களும் மீனவ சமுதாயத்தின் வாழ்வாதாரத்தின் நிலைபேறான தன்மையும் இப்பிரதேசத்தில் நிலவுகின்ற பல்வேறு சூழற்றொகுதிகள் மற்றும் வளங்களின் ஆக்கத்திறனிலேயே தங்கியுள்ளன. குறிப்பாக கரையோரத்தை அண்டிய நீர்ப்பரப்புக்களிலுள்ள நீர் பொழுதுபோக்கு, சுற்றுலாத்துறை மற்றும் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்கு பரவலாக பாவிக்கப்பட்டு வருவதுடன் இதன்பொருட்டு நீரின் பல்வேறு மட்டங்களிலான தரம் அவசியமாகின்றது.

கரையோர மற்றும் சமுத்திரச் சூழலுக்கு ஏற்படுகின்ற மாசுபாடு மூலமாக ஏற்படுகின்ற தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் பெறு பேறாக மேலோங்குகின்ற உயிரியல் ரீதியான மற்றும் சமூக – பொருளாதார சிக்கல் நிலைமைகள் பெரும்பாலும் பலதரப்பட்டவை ஆகும். காணப்படுகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க இலங்கையின் கரையோர நீர் மாசுபாடு காரணமாக ஏற்படுகின்ற கிரயமானது அதிகரித்துச் செல்லும் போக்கினை சுட்டிக்காட்டுகின்றது. உதாரணமாக கரையோர நீர் மாசுபாடு காரணமாக கொழும்பு நகர்சார் பிரதேசங்களில் பொதுச் சுகாதாரத்தைப் பேணுவதற்காக செலவாகிய தொகை 1992 ஆம் ஆண்டில் 2 மில்லியன் ரூபாவாக அமைந்ததோடு 1997 ஆம் ஆண்டில் 4 மில்லியன் ரூபா வரையும் 2002 ஆம் ஆண்டில் 14 மில்லியன் ரூபா வரையும் அதிகரித்துள்ளதாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மேலும் உயிர்ப்பன்வகைமை குறைவடைதல், பொழுதுபோக்கு சார்ந்த , கண்கவர், கலாசார, தொல்லியல் பெறுமதி வாய்ந்த பெறுமதி வீழ்ச்சியடைதல், காணி விலை வீழ்ச்சியடைதல், மீன்பிடி, சுற்றுலாத்துறை மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளிலிருந்து கிடைக்கின்ற வருமானம் வீழ்ச்சியடைதல் ஆகிய கிரயங்களும் இதில் பங்களிப்பு செய்துள்ளன. மாசுபாட்டு மட்டம் உயர்வடைதலுக்கும் கரையோரக் காணிகளின் பெறுமதி வீழ்ச்சியடைந்தமையால் மீன்பிடி உற்பத்தித்திறனுக்கும் இடையில் நேரடியான தொடர்பு நிலவுகின்றது. உதாரணமாக சுற்றாடல் மாசுபாடு காரணமாக லுனாவ கடனீரேரியில் மீன் உற்பத்திகளிலிருந்து

இழந்த வருடாந்த வருமானம் அண்ணளவாக 1963 மில்லியன் ரூபா எனவும் அப்பிரதேசக் காணிப் பெறுமதியின் வருடாந்த வீழ்ச்சி 712 மில்லியன் ரூபா எனவும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. (க.வ.மு.தி. – 2004) இதற்கு மேலதிகமாக லுனாவ கடனீரேரி புனரமைப்புக்காக ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி உதவியின் கீழ் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 2004 – 2007 காலப்பகுதிக்குள் 95 மில்லியன் ரூபா நேரடிச் செலவினை ஏற்றுள்ளது. இதற்கிணங்க கரையோர நீர் மாசுபாட்டினை முகாமைத்துவம் செய்வதிலிருந்து எதிர்பார்த்த நன்மைகள் மிகவும் உயர்ந்த மட்டத்தில் நிலவுவதோடு கரையோரப் பிரதேசத்தின் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பது மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

நிலக்கீழ் நீர் மாசடைதல்

விவசாய நடவடிக்கைகள் மூலமாக மேற்பரப்பு நீர் பாய்ந்து செல்வதால் இடம்பெறுகின்ற கரையோர நீர் மாசுபாடு பற்றிய சரியான மதிப்பீடு இற்றைவரை மேற்கொள்ளப்படாதபோதிலும் ஒருசில ஆய்வுகள் மூலமாக இவ்விரு துறைகளினதும் தொடர்புகள் சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றன. ஆழமற்ற நிலக்கீழ் நீர் மட்டம் அதிக உட்புகவிடுமியல்புகொண்ட மண்சார்ந்த கற்பிட்டிக் குடாநாட்டில் பதரியளவில் விவசாயம் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் உள்ள கிணற்றுநீர் அதிக நைற்றேட் செறிவினைக் கொண்டுள்ளன. (உலக சுகாதார தாபனத்தின் வழிகாட்டல்களில் காட்டப்பட்டுள்ள மட்டமான 1 லீற்றருக்கு10 மி.கிறாம் என்பதை விஞ்சுகின்றது. மேலும் 1 லீற்றக்கு 50 – 200 மி.கிறாம் வரையான இடைவெயில் குளோரைட் செறிவும் அந்த நீரில் அடங்கியுள்ளது. மறுபுறத்தில் இப்பிரதேசத்திற்கு வெளியில் உள்ள வீட்டுக் கிணறுகளில் நைற்ரேட் மட்டம் 1 லீற்றருக்கு 2 மி.கிராம் ஆக அமைவதோடு குளோரைட் மட்டம் 1 லீற்றருக்கு 100 மி. கிராமைப் பார்க்கிலும் குறைவானதாக காணப்பட்டது. விவசாய நடவடிக்கைகள் சார்ந்த மேற்பரப்பு நீர் பாய்ந்தோடல் மற்றும் குழி மலசலகூடம் இருத்தல் காரணமாக யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் நிலக்கீழ் நீர் மாசுபாடு விரிவடைந்துள்ளது. யாழ் குடாநாட்டில் நிலக்கீழ் நீரில் உயர்வான நைற்ரேட் மட்டம் பதிவாகி உள்ளதோடு இதன் விளைவாக மாசடைந்த நீரைப் பாவிப்பவர்கள் மத்தியில் டிமேதெமோகேலாபினேமியா எனும் நோய் பரவலாக உள்ளது. (க.மு.தி. 2004)

மாசுபாட்டுக் காரணிகள் ஒன்றுசேர்கின்ற இடமென்றவகையில் கரையோர நீர்

நிலப்பரப்பினை அடிப்படையாகக்கொண்ட நடவடிக்கைகள் மூலமாக பிறப்பிக்கப்படுகின்ற திண்மக்கழிவுப்பொருட்கள், மனைசார் மற்றும் கைத்தொழில் கழிவுநீர் மற்றும் சாக்கடைத் தொகுதிகள் ஊடாக சேர்கின்ற மலப்பொருட்கள் மற்றும் வண்டல் மண் போன்ற பாரிய மாசுபாட்டுக் காரணிகள் கரையோர நீருடன் கலக்கின்றன. இவை ஒன்றில் நேரடியாகவே கடலை நோக்கி பாய்ந்து வருகின்றன. அல்லது ஆறுகள், ஓடைகள், முகத்துவாரங்கள் மற்றும் கடனீரேரிகள் மூலமாக கடலை அடைகின்றன. பெயர் குறிக்கப்பட்ட பாவனைகளுக்காக கரையோர நீரின் சிறப்பான தரம் அவசியமென்பதாலேயே இவை கவனத்திற் கொள்ளப்படவேண்டியதாக அமைகின்றது.

அலையெழுச்சி செயற்பாட்டினால் அல்லது நீர் பாய்ந்தோடுவதால் பெறுகின்ற நீர்கலக்கின்ற மற்றும் பீற்றுவிசை காரணமாக மாசுபாட்டு மட்டம் ஓரளவுக்கு மாறியபோதிலும் கழிமுகங்களிலும் கடனீரேரிகளிலும் கரையோர நீர் பெருமளவில் மாசடைகின்றது. இந்த கழிமுகங்கள் மற்றும் கடனீரேரிகளில் அடங்கியுள்ள பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததும் பல்வேறு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் போன்றே இவற்றோடு தொடர்புடைய சூழற்றொகுதிகளின் வழியுரிமை மீது நீர் மாசுபாடு பாரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது.

இலங்கையின் மத்திய மலைநாட்டிலிருந்து 103 ஆறுகள் பாய்ந்தோடுகின்றன. இவை பல்வேறு மாசுபாட்டுத் தாக்கங்களுக்கு இலக்காகின்றன. ஒருசில சேதன மற்றும் அசேதன மாசுபாட்டுக் காரணிகள், மலப் பொருட்கள், உலை எண்ணெய் மற்றும் கட்புலனாகின்ற மாசுபாடுகள் போன்ற பாரியளவிலான மாசுபாட்டுக் காரணிகள் கொண்டுசெல்லப்படுகின்றன. ஆறுகளின் மாசுபாட்டு அளவுகள் தற்காலிகமாகவும் பரப்புரீதியாகவும் மாற்றமடையக்கூடும். அவற்றில் பல்வேறு இடங்களில் உட்புகும் மாசுபாடுகளின் அளவு பாரியளவில் மாறுபடுவதாலேயே இவ்வாறு ஏற்படுகின்றது.

நிலக்கீழ் நீரானது பெரும்பாலும் நிலத்தினால் உறிஞ்சப்படுகின்ற மழை நீர் மற்றும் ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் நீர்நிலைகள் போன்ற மேற்பரப்புக்களிலிருந்து அகத்துறிஞ்சப்படுகின்ற நீர் மூலமாகவே பெறப்படுகின்றது. இந்நாட்டில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட நிலக்கீழ் நீர் வளம் ஏறக்குறைய 7250 மில்லியன் கனமீற்றர் ஆகும். இலங்கையில் நிலவுகின்ற வளம்மிக்க நிலக்கீழ் நீர் மூளமாக அமைவது புத்தளம் தொடக்கம் மன்னார் மாவட்டத்தின் ஊடாக யாழ் குடாநாடு வரை பரந்துள்ள சுண்ணக்கற் பாறைகளைச் சார்ந்ததாக காணப்படுகின்றது. கடந்த ஆண்டுகளில் மனைசார், விவசாயம் மற்றும் கைத்தொழில் தேவைகளுக்காக அகழப்பட்ட கிணறுகள் மற்றும் குழாய்க் கிணறுகள் மூலமாக பாரியளவில் பெறப்பட்டுள்ளன.

பெரும்பாலான கரையோரப் பிரதேசங்களில் நிலக்கீழ் நீர் மீது நைற்றேட் மற்றும் பக்ரீரியா தொற்று மூலமாகவே தீவிர தாக்கத்திற்கு உள்ளாகின்றதென்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. கரையோரப் பிரதேச நிலக்கீழ் நீர் தொடர்பில் தாக்கமேற்படுத்துகின்ற பிரதான மாசுபாட்டுக் காரணியாக அமைவது பசளைக் கசிவு மூலமான நைற்றேட் மாசுபாடு, மலம் நிலத்தின் கீழ் நோக்கி கசிவடைதல். கைத்தொழில் வலயங்களில் கன உலோகங்களைச் சார்ந்ததாக இடம்பெறுகின்ற மாசுபாடுகள் என்பவையாகும். நிலக்கீழ் நீரை சுத்திகரிப்பதற்காக உறப்படுகின்ற கிரயம் அதிகமானதாக அமைவதால் நிலக்கீழ் நீர் மாசடைவதை தடுக்கவேண்டியது மிகமுக்கியமானதாகும். இது சம்பந்தமாக கவனஞ்செலுத்தப்படவேண்டிய மற்றுமொரு காரணமாக அமைவது நிலைபேறான மட்டத்தைப் பார்க்கிலும் அதிகமாக கரையோரப் பிரதேசங்களிலிருந்து நிலக்கீழ்நீர் பெறப்படுவதாகும். இதன் காரணமாக கிணறுகளில் சவர்நீர் கசிதலை குறிப்பாக விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக கிணற்று நீர் அதிகமாக பாவிக்கப்படுகின்ற வடக்கு மற்றும் வடமேற்கு கரையோரப் பிரதேசங்களில் காணலாம்.

4.1.2 கரையோர நீர் மாசுபாட்டின் தன்மை

4.1.2.1 கரையோர நீர் மாசுபாட்டுக்கு காரணமாக அமைகின்ற அடிப்படை காரணிகள்

அதிக சனத்தொகை அடர்த்தி குறிப்பாக கைத்தொழில், விவசாயம், சுற்றுலாத்துறையடன் பிணைந்த நடவடிக்கைகள் அதிகமாக நிலவுகின்ற பிரதேசங்கள் காணப்படுவதே கரையோரப் பிரதேசங்களில் நீர் மாசுபாட்டுக்கு பிரதான காரணியாக அமைகின்றது. இதற்கிணங்க கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை, காலி, மாத்தறை மற்றும் யாழ்ப்பாணம் என்பவை முறையே அதிக சனத்தொகையை பதிவுசெய்துள்ளன. முக்கியமான சமூக – பொருளாதார அபிவிருத்திப் பணிகள் தொடர்ச்சியாக கரையோரவரையில் இடம்பெறுவதால் முறையான முகாமைத்துவம் மேற்கொள்ளப்படாவிட்டால் கரையோர மாசுபாட்டுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்கள் எதிர்காலத்தில் மேலும் தீவிரமடையக்கூடுமென எதிர்பார்க்கலாம். இது பற்றிக் கவனத்திற்கொள்ளும்போது தேசிய பௌதீகத் திட்டத்தின் கீழான 2030 ஆம் ஆண்டுக்கான நோக்கு என்பதற்கிணங்க நகர்சார் வலயங்கள் முன்மொழியப்பட்டுள்ள வடக்கு, வடமேற்கு, மத்திய, தெற்கு மற்றும் மேற்கு ஐந்து கரையோர வலயங்கள் பற்றி விசேட கவனம் செலுத்தப்படல் வேண்டும். இதற்கு மேலதிகமாக மன்னார், யாழ்ப்பாணம்,குச்சவெளி மற்றும் கற்பிட்டி கரையோரத் துண்டுகள் புதிய சுற்றுலாத்துறை நிலையங்களாக அபிவிருத்தி செய்யப்படும். எனவே முறையான முகாமைத்துவ இடையீடு இல்லாவிட்டால் கரையோர மாசுபாட்டினை எதிர்காலத்தில் எதிர்பார்க்கலாம்.

4.1.2.2 மாசுபாட்டு வகைகளும் அவற்றின் தோற்றுவாய்களும்

கரையோர நீர் மாசுபாடு பற்றிய முழுமையான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிராவிடினும் நடப்புத் தகவல்கள் மூலமாக வெளியாகின்ற தகவல்களுக்கிணங்க கைத்தொழில்கள், சுற்றுலாக் கைத்தொழில், நீரின வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள் மூலமாக பகுதியளவில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட அல்லது பரிகரிக்கப்படாத கழிவுநீர் மற்றும் நச்சுத்தன்மை வாய்ந்த பொருட்களை விடுவித்தல், மலப் பொருட்கள், மீன்பிடிக் கலங்கள், கப்பல் மற்றும் சேவை நிலையங்களினால் விடுவிக்கப்படுகின்ற உலை எண்ணெய் கலத்தல் மற்றும் எண்ணெய் வெளியேற்றம் காரணமாகவே பிரதானமாக நீர் மாசடைகின்றது. இந்த நீரில் விவசாயக் காணிகளிலிருந்து பாய்ந்து வருகின்ற விவசாய இரசாயனப் பொருட்கள், மிகையான பசளை மற்றும் அத்துமீறிய குடியிருப்புகளிலிருந்தும் பிற மனைசார் தோற்றுவாய்களிலிருந்தும் வெளியேறுகின்ற கழிவுப் பொருட்களும் சேர்கின்றன. கரையோர நீரில் கலக்கின்ற மாசுபாடுகள், மலம், மிதக்கின்ற அல்லது கலந்துள்ள கட்புலனாகும் மாசுபாடுகள், நைதரசனிலும் பொஸ்பரசிலும் உள்ள ஊட்டப் பொருட்கள், நச்சுப் பொருட்கள், நச்சு அல்லாத சேதனப் பகுதிகள், கன உலோகங்கள், உலை எண்ணெய், வெப்பம்சார் வெளியேற்றல்கள் (Thermal discharges) போன்ற பன்வகைப்படுகின்றன. (அட்டவணை 4.1) அவை பெரும்பாலும் தொழிற்சாலைகள், நகர்சார் சாக்கடைகள் அல்லது சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், தேங்காய் மட்டைகளை ஈரப்பதப்படுத்தும் இடங்கள் போன்ற தனித்துவமான இடங்களிலும் (அ) ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் கடனீரேரி போன்ற கரையோர நீர்வழிகள் ஊடாக போக்குவரத்து செய்யப்படுவதாலும் (ஆ) நேரடியான கசிதல் அல்லது உறிஞ்சப்படுதல் மூலமாகவும் பிறப்பிக்கப்படுகின்றன. மேலும் தோற்றுவாய்கள் அல்லாத கட்டுப்படுத்தல் சிரமமானதாக அமைகின்ற விவசாயக் காணிகள், சுரங்கங்கள் அல்லது சனத்தொகை அடர்த்திமிக்க பிரதேசங்கள் போன்றவற்றிலிருந்தும் பிறப்பிக்கப்படக்கூடும்.

அட்டவணை 4.1

மாசுபாட்டுக் காரணிகளின் தோற்றுவாயும் பாதகமான தாக்கங்களும்

மாசுபாட்டு வகை	பிரதான தோற்றுவாய்கள்	பாதகமான தாக்கங்கள்
மலம் காரணமான மாசுபாடு	• நகர்சார் சாக்கடை • கைத்தொழில்கள் • சுற்றுலாத்துறை • நீரின வளர்ப்பு • அத்துமீறிய குடியிருப்புகள்	• நீர் சார்ந்த நோய்கள் • சமுத்திரஞ்சார் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் வளர்ச்சி மீதான தாக்கம் • துர்நாற்றமும் கண்கவர் பெறுமதி நலிவடைதலும். • வளியற்ற சுற்றாடல் நிலைமைகள் உருவாக ஏதுவாதல்
கட்புலனாகின்ற மாசுபாடு	• கைத்தொழில்கள் • சுற்றுலாத்துறை • விவசாயமும் நீரின வளர்ப்பும் • அத்துமீறிய குடியிருப்பு • நகர்சார் மற்றும் மனைசார் திண்மக் கழிவுப்பொருள்	• கண்கவர் பெறுமதி நலிவடைதல். • விலங்குகளின் வாழிடங்கள் மற்றும் இனப்பெருக்க நிலையங்கள் மீதான பாதகமான தாக்கங்கள் • ஒளி ஊடுபரவுதல் குறைவடைவதால் கடற்புல் போன்ற தாவரங்களுக்கு ஏற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்கள்
பொஸ்பரஸ் மற்றும் நைதரசன் போன்ற ஊட்டப் பொருட்களால் செழிப்படைதல்.	• நகர்சார் சாக்கடை • கைத்தொழில்கள் • சுற்றுலாத்துறை • விவசாயமும் நீரின வளர்ப்பும் • அத்துமீறிய குடியிருப்பு • நகர்சார் மற்றும் மனைசார் திண்மக் கழிவுப்பொருள்	• அல்காக்களின் வளர்ச்சி தூண்டப் படல். • உயிர்ப்பன்வகைமை மாற்றமடைதல் அல்லது குறைவடைதல். • நீரின் தரம் மாற்றமடைதல்.
சேதன (நச்சுத்தன்மையற்ற மற்றும் நச்சுத்தன்மைகொண்ட) கன உலோகங்கள் சார்ந்த மாசுபாடு	• கைத்தொழில்கள் • சுற்றுலாத்துறை • விவசாயமும் நீரின வளர்ப்பும் • அத்துமீறிய குடியிருப்பு • நகர்சார் மற்றும் மனைசார் திண்மக் கழிவுப்பொருள்	• கடல்வாழ் உயிரினங்களுக்கு சுகாதார அனர்த்தங்களை ஏற்படுத்துகின்ற அல்லது புற்றுநோய்க் காரணிகளின் உயிரியல் ஒன்று சேர்தல் • உயிர்ப்பன்வகைமை குறைவடைதல் • கரையோர அல்லது கடல் சூழலில் இப்பொருட்கள் நீண்ட காலம் இறக்காமல் நிலவுதல்.
எண்ணெய் சார்ந்த மாசுபாடு	• கைத்தொழில்கள் • படகுகள், கப்பல் எண்ணெய் வெளிப்பாய்ச்சலும் சேவை நிலையங்களும்	• கண்கவர் பெறுமதி நலிவடைதல். • சமுத்திரஞ்சார் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் அழிவடைதல். • எண்ணெய் மற்றும் சீல் உருண்டைகள் உருவாவதால் அடிப்பகுதியில் வசிக்கின்ற விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கம்

மாசுபாட்டு வகை	பிரதான தோற்றுவாய்கள்	பாதகமான தாக்கங்கள்
வெப்பம் சார்ந்த மாசுபாடு	• சக்திவலுத்துறை • கைத்தொழில்	• விலங்கினங்களின் இடம்பெயர் போக்கு மாற்றமடைதல். • கடல்வாழ் உயிரினங்களினதும் தாவரங்களினதும் வளர்ச்சி மீதான தாக்கம். • சூழற்றொகுதிகளின் மாற்றங்களுக்கு ஏதுவாக அமைதல். • அல்காக்களின் வளர்ச்சியைத் தூண்டுதல்.

(க.மு.தி. 2004)

4.2 சிக்கல்களும் அச்சுறுத்தல்களும்.

4.2.1 நகர்சார் சாக்கடை அகற்றல் வசதிகள் போதுமானதாக இல்லாமை

சுத்திகரிக்கப்படாத நகர்சார் சாக்கடை வடிகான் நீர்வழிகள் ஊடாக நிலப்பகுதிக்கு நேரடியாக விடுவிக்கப்படுதல் காரணமாக ஒருசில கரையோரப் பிரதேசங்களில் மலம் காரணமான மாசுபாடு பிரதான சிக்கல்களிலொன்றாக மாறியுள்ளது. இலங்கையில் சாக்கடை வடிகான்தொகுதி நிறுவப்பட்டுள்ள நகரங்கள் மத்தியில் கொழும்பு நகரமும் ஒன்றாகும். அதில் ஒரு சாக்கடை வடிகான் தொகுதி கொழும்புக்கு வடக்கிலுள்ள முகத்துவாரத்தில் நீண்ட குழாய்வழியூடாக கடலில் பாய்ச்சப்படுவதோடு மற்றுமொரு நீண்ட குழாய்வழியூடாக வெள்ளவத்தையில் கடலில் பாய்ச்சப்படுகின்றது. தற்போது காணப்படுகின்ற சாக்கடை வடிகான் தொகுதியின் கொள்திறன் ஒட்டுமொத்த கொழும்பு நகரத்தையும் உள்ளடக்க போதுமானதன்று. இந்த தொகுதி 100 வருடங்களுக்கு மேலாக பழமை வாய்ந்ததோடு தொடர்ச்சியான திருத்தவேலைகள் அவசியமாகின்றது. சட்டவிரோதமாக சாக்கடை வடிகான்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளமையும் அத்துமீறிய மழைநீர் வழிந்தோடும் வடிகான்கள் சாக்கடை வடிகான்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளமையுமே இந்த சிக்கலான நிலைமைக்கு காரணமாகும்.

நிகழ்கால மதிப்பீடுகளுக்கிணங்க கரையோரப் பிரதேசங்களில் நாளொன்றுக்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற கழிவுநீரின் அளவு 1,822,864 கன மீற்றர்களாக அமைவதோடு இதில் வீடுகளிலிருந்து பிறப்பிக்கப்படுகின்ற கழிவுநீரின் கணிசமாக பகுதி ஓடைகள், வடிகான்கள் மற்றும் குழாய் வழிகள் ஊடாக கரையோர வலயத்திற்கு விடுவிக்கப்படுகின்றன.
2001 ஆம் ஆண்டில் சுற்றாடல் அமைச்சு மேற்கொண்ட ஆய்வுக்கிணங்க பாரிய கொழும்பு பிரதேசத்தில் நாளொன்றுக்கு பிறப்பிக்கப்படுகின்ற 370,000 கன மீற்றர் கழிவுநீரில் 90,000 கன மீற்றர் மாத்திரமே கடல்குழாய் வழியாக வெளியேற்றப்படுகின்றது. எஞ்சிய 280,000 கன மீற்றர் நீரும் கழிவு நீராக சுற்றாடலில் சேர்கின்றது. கடல்குழாய் வழியாக வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவுநீரில் அதிக சேதன அளவும் அதிக கொலிபோம் அளவும் நிலவுகின்றது.

பாரிய கொழும்பு பிரதேசத்தில் சாக்கடை வடிகான் வெளியேற்றல் வசதிகள்

கொழும்பு மாநகரசபைக்குரிய வெள்ளவத்தை மற்றும் முகத்துவாரத்தில் உள்ள மிகையான அடர்த்திகொண்ட எத்திலின் (HDPE) குழாய் வழிகள் மூலமாக கழிவுநீர் கடலில் விடுவிக்கப்படுகின்றது. மிகப்பெரிய பொருட்களை விடுவிப்பதற்காக நீண்ட கடல்குழாய் வழிமுறை (Grift removal) பிரயோகிக்கப்படுவதோடு மேலும் பரிகரிக்கின்ற செயல்முறை பிரயோகிக்கப்படுவதில்லை. கடந்த ஒருசில வருடங்களில் வெள்ளவத்தை கரையோரவரையில் நீருடன் தொடர்புடைய சருமநோய்கள் பதிவாகி உள்ளதோடு இது சிலவேளை கடல்குழாய் வழியிலான விடுவித்தல் காரணமாக அமையக்கூடும். (கரையோர மாசுபாடு பற்றிய தகவல் சேர்க்கை 2014)

4.2.2. சேவைகள் நிலவாத குடியிருப்புகளில் கழிவுப்பொருட்களை விடுவிப்பதற்கான வசதிகள் இன்மை

அதிக சனத்தொகை காணப்படுகின்ற பல கரையோரத் தாழ்நிலங்களில் மிகவும் அண்மித்த (ஆழமற்ற) நிலக்கீழ் நீர் காணப்படுவதோடு வெள்ளப்பெருக்கினால் அனர்த்தம் ஏற்பட இடமுண்டு. இப்பிரதேசங்களில் போதுமான அளவில் சாக்கடை வடிகான் தொகுதிகள் காணப்படாமையும் முறைசாரா அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும் வெள்ளப்பெருக்கிற்கு இலக்காகக்கூடிய கரையோரத் தாழ்நிலங்களில் தாக்கங்கள் தீவிரமடையக் காரணமாக அமைந்துள்ளது.

நகர்சார் வறிய மக்களுக்கு போதியளவிலான நகர்சார் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாமையே கொழும்பு நகரத்தில் சாக்கடை வடிகான் வெளியேற்றலை சிக்கலானதாக்கி உள்ளது. கடந்த நூற்றாண்டின் இறுதியில் 1500 சேரிக் குடியிருப்புகள் காணப்பட்டதோடு அதில் 66,000 குடும்பங்கள் வசித்ததுடன் இது நகர்சார் சனத்தொகையின் ஏறக்குறைய 51 சதவீதமாகும். துப்பரவேற்பாடு, பாதுகாப்பான குடிநீர், கழிவுப்பொருட்களை அகற்றுவதற்கான வசதிகள் என்பவற்றுக்கிணங்க இந்த குடியிருப்புகள் போதியளவிலான சேவைகள் வழங்கப்படாத இடங்களாக இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இந்த தோற்றுவாய்களிலிருந்து பிறப்பிக்கப்படுகின்ற மாசுபாடுகள் மூலமாக ஓடைகளிலும் நீர்வழிகளிலும் கரைந்துள்ள ஒட்சிசனின் அளவு குறைவடைகின்றமையும் அதன் விளைவாக அனொக்ஸிக் (anoxic) சுற்றாடலும் நீரின உயிர்களுக்கும் மனித சுகாதாரத்திற்கும் பாதகமான துர்நாற்றம் வீசுதலும் இடம்பெறுகின்றது.

4.2.3. கைத்தொழில்சார் கழிவுப்பொருட்கள்

முதலீட்டு ஊக்குவிப்புச் சபையின் கீழ் இயங்கிவருகின்ற 09 ஏற்றுமதி தயாரிப்பு வலயங்களும் (EPZ) 03 கைத்தொழில் பூங்காக்களும் (IP) 01 ஏற்றுமதித் தயாரிப்பு பூங்காவும் (EPP உள்ளன. இவற்றில் 02 ஏற்றுமதி தயாரிப்பு வலயங்களும் (கட்டுநாயக்க, கொக்கல) ஒரு கைத்தொழில் பூங்காவும் (மிரிஜ்ஜவில) கரையோரங்களில் இடஅமைவு பெற்றுள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக கைத்தொழில் அமைச்சினால் வேறு 17 கைத்தொழில் பூங்காக்கள் முகாமை செய்யப்படுவதோடு இவற்றில் மூன்று பட்டஅத்த, இரத்மலானை மற்றும் உடுகாவ கரையோரவரையில் அமைந்துள்ளன. ஏனைய 04 கைத்தொழில் பூங்காக்கள் பாணந்துறை, வெலிகம, ஏக்கல மற்றும் சிலாபத்தின் சென். மார்ட்டின்வத்தையிலும் அமைந்துள்ளன.

எவ்விதமான பரிகரிப்புக்கும் இலக்காகாத அல்லது மிகவும் சிறிய அளவில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கைத்தொழில் நீரியற்கழிவுகள் தொடர்ச்சியாக அண்டிய கரையோரத்திற்கு பாய்ந்து வருவதால், கசிவதால் அல்லது பொசிவதால் கடனீரேரிகளையும் கழிமுகங்களையும் அடைகின்றன. கரையோர பிரதேசங்களில் பெரும்பாலான கைத்தொழில்கள் "நடுத்தரமான" அல்லது "தாழ்ந்த" மாசுபாட்டு மட்டத்தைக் கொண்ட பிரிவுக்குள் வருகின்றன. 1994 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையின் கரையோர வலயத்தில் "நடுத்தரமான" அல்லது "தாழ்ந்த" மாசுபாட்டுத் தோற்றுவாய்களைக்கொண்ட 336 கைத்தொழில்கள் இருந்தன. உடுதுணி, கடதாசி, தோல் பதனிடல், உலோகத் தயாரித்தலும் பொறியியலும், வண்ணப்பூச்சு, சீமெந்து, உணவும் பானவகைகளும் மற்றும் வடிசாலைகள் என்பவையே நீர் மாசுபாட்டுக்கு பெரிதும் பங்களிப்புச் செய்கின்ற கைத்தொழில்களாகும். தேங்காய் மட்டை ஈரப்பதப்படுத்தலுடன் தொடர்புடைய சிறு கைத்தொழில்கள் மூலமாக உயர்மட்டத்திலான COD மற்றும் BOD பெறுமானங்களை ஏற்படுத்துவதன் மூலமாகவே இடம்சார்ந்த வகையிலான நீர் மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படுகின்றன.

கழிவுப்பொருட்களை சுத்திகரிப்பதற்கு அவசியமான அடிப்படை உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை இன்றளவில் பெரும்பாலான கைத்தொழில்கள் கொண்டிராததோடு சுத்திகரிப்பு வசதிகளுக்கான கிரயம் அதிகரித்ததால் அந்த வசதிகளைக் கொண்ட தொழிற்சாலைகளுக்குக்கூட அவற்றைப் பயன்படுத்துவதிலான சிரமங்களை எதிர்நோக்க நேர்ந்துள்ளது. கழிவுநீரை வெளியேற்ற முன்னர் அவற்றை சுத்திகரிப்பதற்கான வசதிகள் பியகம மற்றும் கட்டுநாயக்க ஏற்றுமதி தயாரிப்பு வலயங்களுக்கு மாத்திரமே

உள்ளன. சுத்திகரிக்கப்படாத கைத்தொழில் நீரியற்கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுவதால் பெரும்பாலான இடங்களில் நீரின் தரம் பற்றிய சிக்கல்கள் கடந்த ஒருசில வருடங்களில் தோன்றி உள்ளன. கைத்தொழில் நீரியற்கழிவுகளில் நீண்டகாலம் நிலவுகின்ற காபன் மாசுக்களும் காலத்தால் அழியாத கன உலோகங்களும் அடங்கியுள்ளன. பரிகரிப்பு செயற்பாட்டுக்காக அதிக கிரயத்தை ஏற்க நேரிடுவதால் பெரும்பாலான தொழிற்சாலைகள் நீண்டகாலம் நிலவுகின்ற காபன் மாசுக்களையும் (POP) கன உலோகங்களையும் அகற்ற முயற்சி செய்வதில்லை. இது சம்பந்தமாக நோக்குகையில் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் ஒரு பிரதானமான மாசுபாட்டுத் தோற்றுவாயாக கருதப்பட இயலும்.

அட்டவணை 4.2 மூலமாக கரையோரப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கையும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய கழிவுநீர் அளவும் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதில் முதலீட்டுச் சபையின் கீழ் தாபிக்கப்பட்டவையும் உள்ளடங்குகின்றன.

அட்டவணை 4.3 மூலமாக கரையோர நீரில் விடுவிக்கப்படுகின்ற மனைசார் மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவுநீரின் நிலைபேறான மட்டம் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.2

கரையோரப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள நடுத்தர மற்றும் உயர் மட்டத்திலான மாசுபாடுகளைக்கொண்ட கைத்தொழில்கள்

கைத்தொழிலின் தன்மை	கரையோர அலகு அளவு	அளவு மொத்த அலகுகள்	மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மாசுபாட்டு அளவு கி.கி./ நாளொன்றுக்கு		
			BOD	**Cod**	**Total Toxic Metal**
	41	7100	4970	11360	
உணவும் பானவகைகளும்	47	4111	6166	12333	
தயாரித்த தேங்காய்	53	1200	4200	7200	
இறப்பர்	229	4840	9670	29040	
தோல் பதனிடல்	15	750	2000	5200	
உலோக தயாரிப்பு முடிவுப்பொருள்	76	6692	-	-	669
சாயமும் இரசாயனப் பொருட்களும்	33	928	-	-	92.8

(**மூலம்** - கடல் தீழ்ப்பு தடுப்பு அதிகாரசபை 2013)

அட்டவணை 4.3

கரையோர நீரில் விடுவிக்கப்படுகின்ற மனைசார் மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவுநீரின் ஒத்துணர்வுத்திறன் மட்டம்

அளவுகோல்கள்	ஒத்துணர்வுத் திறன்
மொத்த கரைந்துள்ள திண்மங்களின் அளவு மி.கி. /லீ(உச்ச)	
(அ) செயற்பாட்டுக் கழிவுநீருக்கானது	150
(ஆ) குளிரூட்டலுக்கான நீரியற்கழிவுகள்	நீரியற்கழிவு பரகரிப்பில் மொத்த கரைந்தநிலையிலுள்ள பருப்பொருள்
துணிக்கைகளின் அளவு	
(அ) மிதக்கும் திண்மப் பொருட்கள், உச்ச	மி.மீ.3
(ஆ) படிகின்ற திண்மப் பொருட்கள், உச்ச	மி.மீ. 850
சூழ்ந்துள்ள வெப்பத்தின் பீஎச் வீச்சு	6.0-8.5
உயிர் இரசாயன ஒட்சிசன் கேள்வி 20 பாகை செல்சியஸ் 5 நாட்கள்	100
வெப்பநிலை, உச்ச 0 பாகை செல்சியஸ்	வெளியேற்றும் தறுவாயில் **45** பாகை செல்சியஸ் உச்ச
எண்ணெய் மற்றும் உராய்வுநீக்கி மி.கி. /லீ(உச்ச)	20
எச்சமான குளோரின் மி.கி. /லீ(உச்ச)	1.0
அமோனியா நைட்ரஜன் மி.கி. /லீ(உச்ச)	50.0
இரசாயன ஒக்சிசன் கேள்வி (COD) மி.கி. /லீ(உச்ச)	250
பினோலிக் ஆக்கக்கூறுகள் (பினோலிக் **OH**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	5.0
சயனைற்றுகள் (**CH**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	0.2
சல்பைட் (**S**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	5.0
புளோரையிட் (**F**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	15
ஆர்சனிக் (**As**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	0.2
மொத்த கெட்மியம் (**Cg**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	2.0
மொத்த குரோமியம் (**Cr**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	1.0
மொத்த செம்பு (**Cu**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	3.0
மொத்த ஈயம் (**Ph**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	1.0
மொத்த பாதரசம் (**Hg**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	0.01
மொத்த நிக்கல் (**Ni**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	0
மொத்த செல்னியம் (**Se**) மி.கி. /லீ(உச்ச)	0.05
மொத்த சின்க் (**Zn**)) மி.கி. /லீ(உச்ச)	5.0
கதிரியக்கப் பொருட்கள்	
(அ) அல்பா வெளியேற்றம் மைக்றோ கியுரி / மி.லீ.(உச்ச)	10^{-8}
(ஆ) பீற்றா வெளியேற்றம் மைக்றோ கியுரி / மி.லீ.(உச்ச)	10^{-7}
உச்ச சேதன பொஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் மி.கி. /லீ	1.0
உச்ச குளொரினேட் ஹைட்றோகாபன் மி.கி. /லீ	0.02

மூலம் : 595/16 - 1992.02.02 ஆந் திகதிய அதிவிசேட வர்த்தமானி அறிவித்தல்

நீரியற்கழிவுகளின் நிறம் மற்றும் துர்நாற்றத்தை நீக்க இயலுமானவரை முயற்சி செய்தல் வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்ட ஒத்துணர்வுத்திறன் பெறுமானங்கள் குறைந்தபட்சம் 8 அளவுத்திட்டங்களில் தூயநீரில் நீரியற்கழிவுகளை கரைத்ததற்கிணங்கவே அடிப்படையாகக் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 8 தடவைகள் கரைத்திராவிடின் உண்மையாக கரைத்த அளவினை 1/8 பெருக்குவதன் மூலமாக ஒத்துணர்வுத்திறன் கிடைக்கும். 1980 ஆம் ஆண்டின் 77 ஆம் இலக்க தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்திற்கும் 1988 ஆம் ஆண்டின் 56 ஆம் இலக்க திருத்தச்சட்டத்திற்கும் அமைவாக 1990.02.02 ஆந் திகதிய 595/ 16 ஆம் இலக்கமுடைய அதிவிசேட வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்ட ஒழுங்குவிதிகள் மூலமாகவே இந்த ஒத்துணர்வுத்திறன் எல்லைகள் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.4 சுற்றுலாத்துறை நிலையங்களிலிருந்து கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுதல்

இலங்கைக்கு வருகைதருகின்ற உல்லாசப் பயணிகளில் 74.4% இளைப்பாறுவதற்காகவும் பொழுது போக்கிற்காகவுமே வருகிறார்கள். இத்தகைய சுற்றுலாத்துறை நடவடிக்கைகள் பெரும்பாலும் சுற்றாடலின் தரத்திலேயே தங்கியிருப்பதோடு சுற்றுலாப்பயணிகள் அவர்கள் சஞ்சரிக்கின்ற பிரதேசங்களில் (பயணமுடிவிடம்) சுற்றாடல் தரங்குன்றல் பற்றி மிகுந்த கூருணர்வினை வெளிக்காட்டுகின்றனர். கரையோர வலயத்தில் சுற்றுலாக் கைத்தொழிலின் நிலைபேறான தன்மையை பாதுகாப்பதற்காகவும் அதற்கு ஏற்படுகின்ற பாதகமான தாக்கங்களை தடுப்பதற்காகவும் மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துதல் வேண்டும்.

7 தொழிற்சாலைகள் மற்றும் சிறிய அளவிலான 14 தொழிற்சாலைகள் நேரடியாகவே அவற்றின் கழிவுநீரை லுனாவ கடனீரேரியில் விடுகின்றன. இதன் விளைவாக ஒரு காலகட்டத்தில் மிகவும் தாராளமான மீன்வளம் காணப்பட்ட இந்த கடனீரேரி முற்றாகவே அழிவடைந்து நுளம்புகள் பெருகுகின்ற நீரினத் தாவரங்கள் மற்றும் சேற்று அடுக்கினால் மூடப்பட்ட சலனமற்ற நீர்நிலையாக மாறியது.

நடப்புத் தகவல்களுக்கிணங்க இலங்கை உல்லாசப்பயணிகள் சபையில் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ள ஹோட்டல்களின் அளவில் ஒரு குறிப்பிட்ட சதவீதம் கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ளன. 2013 ஆம் ஆண்டில் இலங்கைக்கு வருகைதந்த சுற்றுலாப்பயணிகளின் எண்ணிக்கை மாதத்திற்கு ஏறக்குறைய 100,000 ஆக அமைவதோடு மாதத்தில் பிறப்பிக்கப்படுகின்ற கழிவுநீரின் அளவு ஏறக்குறைய 19,000 கன மீற்றர்களாக அமைகின்றது. அண்மையில் 276 உல்லாசப்பயணிகள் ஹோட்டல்களை இலக்காக்கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி பாரியளவிலான ஹோட்டல்களில் ஏறக்குறைய 92% இல் முறையான கழிவுநீர் பரிகரிப்புக்கூறுகள் உள்ளதோடு சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவானவற்றில் 17% இல் அத்தகைய கூறுகள் உள்ளன. எவ்வாறாயினும் சுற்றுலாத்துறையின் துரித வளர்ச்சியின் ஆரம்பத்துடன் சுற்றுலாக் கைத்தொழில் விரிவடைந்தமையின் பாதகவிளைவாக இன்றளவில் கொத்தணியாக சிற்றுண்டிச்சாலைகள் பிரதான சுற்றுலா நிலையங்களைச் சார்ந்தாக தோன்றின. பரிகரிக்கப்படாத மலசலகூடப் பொருட்களும், சமையலறைகளிலும் துணி கழுவுதலாலும் அசுத்தமான நீரும் வண்டலும் பிளாஸ்ரிக் உள்ளிட்ட கழிவுப்பொருட்களும் கரையோர நீருடன் கலக்கின்றன. இதன் மூலமாக கிழக்கு, தெற்கு மற்றும் வடமேற்கு கரையோரங்களில் பிரதான சுற்றுலாத்துறை நிலையங்களில் மாசுபாட்டினை தற்போது தெளிவாக காணக்கூடியதாக உள்ளது.

உணவட்டுன, ஹிக்கடுவ மற்றும் பேருவளை பிரதேசங்களில் சுற்றுலாத்துறைக் கைத்தொழிலின் துரித வளர்ச்சி காரணமாக நீரின் தரங்குன்றுதலைப் போன்றே கரையோர நீரினதும் கரையோரவரையினதும் பொருட்கள் மாசடைகின்றன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் தற்போது அமுலாக்கப்பட்டுள்ள மேற்பார்வைக் கற்கைகளுக்கிணங்க சுற்றுலா மையங்களைச் சார்ந்ததாக கரையோர நீரின் தரமானது கழிவுநீர் விடுவிப்பு காரணமாக கணிசமான மட்டத்தில் தரங்குன்றுதல் புலனாகி உள்ளது. வண்டல் சேறு தொடர்பான சிக்கல் குறிப்பாக பாரிய சுற்றுலாத்துறை ஹோட்டல்களுடன் தொடர்புடைய சிக்கலாகும். மலசலம் சார்ந்த சிக்கல் காரணமாக சுற்றுலா நிலையங்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட அத்துமீறிய குடியிருப்புகள் மீது கவனஞ் செலுத்தப்படவேண்டியதன் அவசியம் யாதெனில் அதன் மூலமாக நீர்சார்ந்த விளையாட்டுகளுக்கு பாரிய அச்சுறுத்தல் ஏற்படுவதாலாகும்.

4.2.5 சக்திவலு உற்பத்தித்துறையினால் ஏற்படுகின்ற மாசுபாடு

இலங்கையின் சக்திவலுத்தேவையானது ஆறு வகைகளைச் சேர்ந்த மூலங்களிலிருந்து பெறப்படுகின்றது. நிகழ்காலத்தில் அனல்மின் நிலையங்கள் மூலமாக மொத்த மின்சாரத் தேவையின் 50.3% பங்களிப்புச் செய்யப்படுவதோடு அது இறந்தகாலத்தில் பிரதான இடம் வகித்த நீர்மின் சக்திவலு மூலத்தை விஞ்சியதாக அமைகின்றது. (3368.0 மெகாவொற் மொத்த கொள்திறனில் 40.3%) அனல்மின்

நிலையங்கள் பிரதானமாக கரையோரங்களைச் சார்ந்ததாகவே அமைந்துள்ளன. அந்த மின்நிலையங்கள் கெரவலபிட்டிய, நுரைச்சோலை மற்றும் புத்தளம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளன. கெரவலபிட்டியவும் புத்தளமும் உலை எண்ணெய்யை வலுச்சக்தி மூலமாக பயன்படுத்துவதோடு நுரைச்சோலை மின்நிலையம் நிலக்கரியினைப் பயன்படுத்துகின்றது. நிறுவப்பட்டுள்ள மொத்தக் கொள்திறனில் பெரும்பகுதிக்கு நீர் மின்சாரம் பங்களிப்பு செய்வதோடு வருடாந்த மொத்த மின்சார உற்பத்திக்கான அதன் பங்களிப்பு துரிதமாக வீழ்ச்சியடைந்து வருகின்றது. நிகழ்காலத்தில் மின்சாரத்திற்கான கேள்விக்கும் நீர்மின்சார உற்பத்திக்கும் இடையிலான இடைவெளி நிலக்கரி, எண்ணெய் மற்றும் கேஸ் மூலமாக சக்திவலுவினை உற்பத்தி செய்வதன் ஊடாகவே நிவர்த்திசெய்யப்படுகின்றது. இந்த மின்நிலையங்கள் கரையோரப் பிரதேசங்களில் தாபிக்கப்பட்டுள்ளதால் கரையோர நீர் வெப்பம்சார்ந்த மாசுபாட்டுக்கு இலக்காகக்கூடும். அனல்மின் நிலையங்கள் மூலமாக வெளியேற்றப்படுகின்ற நீர் வெப்பமானதும் உவர்த்தன்மை நீக்கப்பட்டதுமாக அமைவதால் அதன் தரம் குன்றுகின்றது.

4.2.6 மீன்பிடித்துறையினால் ஏற்படுகின்ற மாசுபாடு

மீன் பிடித்துறையினால் ஏற்படுகின்ற மாசுபாடானது கரையோர வலயத்தில் நிலைகொண்டுள்ள 72 மீன்பிடி நங்கூரத்தலங்களும் 20 மீன்பிடித்துறைமுகங்களும் முறையற்றவகையில் உலை எண்ணெய்யையும் கழுவிய நீரையும் துறைமுகங்களில் வெளியேற்றுவதனாலேயே கரையோர நீர் மாசுபாட்டுக்கு பங்களிப்புச் செய்கின்றன. இதற்கு மேலதிகமாக மீன்களை வழங்கும்போது பாரியளவிலான சேதனக் கழிவுப் பொருட்களும் மீன்சார்ந்த திண்மக் கழிவுப்பொருட்களும் வெளியேற்றப்படுவதால் கரையோர நீரில் COD மட்டம் உயர்வடைதலும் இடம்பெறுகின்றது. உலை எண்ணெய் சேகரிக்கும் வசதிகள் மீன்பிடித்துறைமுகக் கூட்டுத்தாபனத்தினால் வழங்கப்பட்டபோதிலும் உலை எண்ணெய் தொடர்ச்சியாக துறைமுகங்களுக்கு விடுவிக்கப்படுவதால் சுற்றாடல் ரீதியான அச்சுறுத்தல் ஏற்படுகின்றது.

4.2.7 சுகாதாரத்திற்கு கேடுவிளைவிக்கும் வகையில் திண்மக் கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுதல்

மனைசார், தாபனஞ்சார், சந்தை, மருத்துவ, வணிக, கைத்தொழில் போன்ற தோற்றுவாய்களிலிருந்து நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் வீட்டுத்தோட்டங்களிலிருந்தும் வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவுப்பொருட்களையும் திரவமல்லாத குப்பைகூளங்களையும் திண்மக்கழிவுப்பொருட்கள் உள்ளடக்குகின்றன. உணவு, தாவரப் பாகங்கள், கடதாசி, கடினமட்டைகள், இறப்பர், தோல் மற்றும் அகற்றப்பட்ட ஆடைகள் போன்றவற்றை உள்ளிட்ட சேதனக் கழிவுப் பொருட்களையும் உலோகம், பிளாஸ்ரிக் அல்லது கண்ணாடிகளால் ஆக்கப்பட்ட பொதிகள், ஆடைத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து அகற்றப்படுகின்ற துணித்துண்டுகளையும் திண்மக் கழிவுப்பொருட்கள் உள்ளடக்குகின்றன.

திண்மக் கழிவுப்பொருள் கரையோர மாசுபாட்டுக்கான பிரதான தோற்றுவாயாகும். கடந்த பல தசாப்தங்களாக திண்மக்கழிவுப்பொருட்களுடன் தொடர்புடைய சுகாதார மற்றும் சுற்றாடல் அனர்த்தங்கள் இலங்கையில் அதிகரித்து வருவதுடன் எதிர்காலத்திலும் சிக்கலானதாகவே அமையும். நாளொன்றில் நாடு பூராவிலும் உள்ள உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களால் சேகரிக்கப்படுகின்ற திண்மக் கழிவுப்பொருட்களின் அளவு 2694 தொன்கள் என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளபோதிலும் இந்த சிக்கல் நகர்சார் பிரதேசங்களில் அதிகமாக நிலவுவதோடு அதில் பிரதான பகுதி மேல் மாகாணத்தில் பிறப்பிக்கப்படுகின்றது. மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி 46 பிரதான அகற்றப்படும் இடங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இந்த மொத்த அளவில் நூற்றுக்கு 80 சதவீதத்திற்கு மேலாக வடக்கு மற்றும் கிழக்கு பிரதேசங்களிலேயே அமைந்துள்ளன. இத்தகைய இடங்களில் நூற்றுக்கு 90 சதவீதமானவை உரிய சுற்றாடல் அனுமதி பெறப்படாமலேயே இயங்கி வருகின்றன. பெரும்பாலான திண்மக்கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றப்படும் இடங்கள் திறந்தவெளிகளாக அமைவதோடு நூற்றுக்கு 4 சதவீத தரிசுநிலங்கள் பாவிக்கப்படுவதோடு ஏனைய இடங்கள் கரையோர வலயத்துடன் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக தொடர்புடைய சதுப்பு நிலங்கள் அல்லது ஈரநிலங்களில் அமைந்துள்ளன. கரையோர அத்துமீறிய குடியிருப்புகள் மற்றும் சுற்றுலா மையங்களுக்கு அருகில் உள்ள கரையோரவரைகளில் குப்பைகூளங்கள் குவிக்கப்பட்டிருப்பதும் முறைசாராவகையில் திண்மக்கழிவுப்பொருட்கள் கரையோரப் பிரதேசங்களில் வெளியேற்றப்படுவதும் சிக்கலாக நிலவுகின்றது. கரையோரவரைகளில் திண்மக்கழிவுப்பொருட்கள் ஒன்றுசேர்தல் காரணமாக நீரின் தரம் குன்றுவதோடு மிதக்கும் பொருட்கள் தென்படுவதும் இடம்பெறுகின்றது.

பெரும்பாலான உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள் எதிர்நோக்குகின்ற பாரதூரமான பிரச்சினை சுற்றாடல் ரீதியாக பாதுகாப்பான போதியளவு பொருத்தமான வெற்று நிலப்பகுதிகளின் தட்டுப்பாடு காரணமாக பாதுகாப்பான விதத்தில் திண்மக் கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுவதற்கான வசதிகள் இன்மையாகும்.

அட்டவணை 4.4 மூலமாக கரையோர மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த மாநகரசபை பிரதேசங்களில் தினந்தோறும் சேகரிக்கப்படுகின்ற திண்மக்கழிவுப் பொருட்களின் அளவு காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.4

கரையோர மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த மாநகரசபை பிரதேசங்களில் தினந்தோறும் சேகரிக்கப்படுகின்ற திண்மக்கழிவுப் பொருட்களின் அளவு

மாவட்டம்	நாளொன்றில் சேகரிக்கப்படுகின்ற எடை தொன்களில்	மாவட்ட சதவீதம்
புத்தளம்	97	3.4
கம்பஹா	313	11.0
கொழும்பு	1257	44.3
களுத்துறை	93	3.2
காலி	103	3.6
மாத்தறை	68	2.4
அம்பாந்தோட்டை	28	1.0
அம்பாறை	57	2.0
மட்டக்களப்பு	119	4.2
திருகோணமலை	56	2.0
முல்லைத்தீவு	09	0.3
கிளிநொச்சி	01	0.0
யாழ்ப்பாணம்	71	2.5

மூலம் : மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை 2005

4.2.8 விவசாயத்துறை மற்றும் நீரின வளர்ப்புத்துறையினால் ஏற்படுகின்ற மாசுபாடு

விவசாயம்

நிகழ்காலத் தகவல்களுக்கிணங்க இரசாயன கிருமிநாசினிகள், பீடை கொல்லிகள் மற்றும் பங்கசு நாசினிகள் பாரியளவில் விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படுவதோடு அவற்றில் ஒருசில நீண்டகாலம் அழியாமல் உள்ளன. இந்த பொருட்கள் உறிஞ்சப்படுவதாலும் உச்சநிலைக்கு கொண்டுவரப்படுவதாலும் மண் வளம் குன்றுவதுடன் நிலக்கீழ் நீர் மாசுபடுகின்றது. மாசடைந்த நிலக்கீழ் நீரை விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு பாவிப்பதால் விவசாய நிலங்களின் மேற்பரப்பு நீரோட்டம் காரணமாக கரையோர மேற்பரப்பு நீர் மாசடைகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக மிகையான பசளைப் பாவனை காரணமாக கரையோரப் பிரதேசங்களில் நைற்ரேட் மாசுபாடும் எற்படுகின்றது. நடப்பு மதிப்பீடுகளுக்கிணங்க 2012 ஆம் ஆண்டில் விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக 3986888.8 Mt யூரியா, பொட்டாசியம் 144776 (Mt) MOP மற்றும் 109708 Mt TSP ரிப்பிள் சுப்பர் பொஸ்பேற் இறக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. நாட்டில் உள்ள ஆற்றுத் தொகுதிகள் மூலமாக விவசாயத்துறையிலிருந்து பிறப்பிக்கப்படுகின்ற பெரும்பாலான மாசுபாடுகள் கரையோரப் பிரதேசங்களை நோக்கி கொண்டுவரப்படுகின்றது. இது சம்பந்தமாக நோக்குகையில் மேற்பரப்பு நீரோட்டம் மூலமாக பெருந்தொகையான பசளையையும் களைகொல்லிகளையும் தேயிலைத் தோட்டங்களைச் சார்ந்த பிரதேசங்களிலிருந்து கரையோரப் பிரதேசத்தை நோக்கி கொண்டுவருகின்ற மிகப்பெரிய காவி களணிகங்கையே என இனங்காணப்பட்டுள்ளது. மகாவலி எச் வலயத்திலிருந்து பிறப்பிக்கப்படுகின்ற விவசாய இரசாயனங்கள் காரணமாக மகாவலி கங்கையின் கழிமுகம் மாசடைந்துள்ளமை பதிவாகி உள்ளது.

நீர் மாசுபாடு மீதான விவசாயத்துறையின் தாக்கமானது பசுமைப்புரட்சியின் ஒரு பாதகமான தாக்கமெனில் விவசாய இரசாயனப் பொருட்கள் அதிகமாக பாவிக்கப்படுகின்ற போக்காகும். அதற்கான காரணம் அதிக விளைச்சலைக்கொண்ட பயிரினங்களை பயிரிட்டமையாகும். அந்த பயிரினங்கள் பல்வேறு பீடைகளுக்கும் நோய்களுக்கும் இலக்காகின்ற வாய்ப்பு அதிகமானதாகும்.

இதற்கிணங்க செயற்கைப் பசளை இறக்குமதியும் பாவனையும் இலங்கையில் துரிதமாக அதிகரித்தது. 2012 ஆம் ஆண்டின் தரவுகளின்படி 396 மெ.தொன் யூரியா, 144,776 மெ.தொன் எம்ஓபீ, 109,708 மெ.தொன் எஸ்ரீபீ விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக இறக்குமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த தரவுகள் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் அளவினையும் கரையோர மாசுபாட்டின் தரத்தையும் காட்டுகின்றன.

நீரின வளர்ப்பு

டச் கால்வாயை நோக்கி பாய்ந்து வருகின்ற மொத்த கரைந்த கழிவுப்பொருட்களின் அளவு அதிகமாக விளங்குவதோடு (200 – 600 mg 1) இந்த மாசுபாடுகள் மூலமாக கால்வாயில் கழிவுப்பொருட்கள் மாசடைதலும் கலங்கியதன்மை அதிகரிப்பதையும் காணலாம். இந்த நீரில் அமோனியா மற்றும் சல்பைட் மட்டம் அதிகரிக்க இறால் பண்ணைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவுப்பொருட்கள் காரணமாக அமைந்துள்ளன.

முறையற்ற விதத்தில் அபிவிருத்தி அடைந்த நீரின வளர்ப்புக்குரிய இறால் பண்ணைகளிலிருந்து விடுவிக்கப்படுகின்ற பெருந்தொகையான கழிவுப்பொருட்கள் வடமேற்கு கரையோரம் மாசடைய பங்களிப்புச் செய்துள்ளன. இதனால் டச் கால்வாயை சுற்றியுள்ள கரையோரப் பிரதேசங்கள் கணிசமான அளவில் மாசடைந்துள்ளன. டச் கால்வாயில் கழிவுப்பொருட்கள் விடுவிக்கப்படுவதால் நோய் தொற்றுதலும் பரவுதலும் இடம்பெறுவதோடு இதன் காரணமாக வடமேல் மாகாணத்தில் இறால் வளர்ப்பு சீரழிதலும் இடம்பெற்றுள்ளது. இறால் பண்ணைகளிலிருந்து அதிகளவிலான நைற்ரேட்டுக்களும் பொஸ்பரசும் விடுவிக்கப்படுவதால் அண்டிய நீர்ப்பரப்புகளில் நற்போசனை ஏற்பட்டுள்ளதோடு நிலக்கீழ் நீரும் மாசடைந்துள்ளது. டச் கால்வாயின் மாசுபாட்டு மட்டத்தை ஒழித்துக் கட்டுவதற்கான புனரமைப்பிற்காக அரசாங்கம் 1300 மில்லியன் ரூபாவினை செலவிட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.5

தடாகங்களின் இறுதி அறுவடை பெறப்படுகின்ற தருணத்தில் நீரின் தரம் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அளபுருக்கள்	சிறிய பண்ணைகள்	நடுத்தர அளவிலான பண்ணைகள்
உவர்த்தன்மை	07-45	08-43
PH வீச்சளவு	8.1 – 9.6	7.9 – 9.5
மொத்த அமோனியா (ppm)	0.628 - , 3.5	0.52->3.5
நைற்ரேட்(ppm)	2.6-5.2	2.5-4.8
பொஸ்பேற் (ppm)	2.9-3.3	2.5-3.6
சல்பைட் (ppm)	5.6-7.2	4.4-6.8
கரைந்த ஒட்சிசன் (ppm)	1.6-2.6	1,8-2.4
மொத்த கரைந்த திண்மங்களின் அளவு (ppm)	522-1380	469-1240

4.2.9 எண்ணெய்க்கசிவு மற்றும் பிற விடுவித்தல்கள் மூலமான மாசுபாடு

தீவினைச் சுற்றி 7 பிரதான வணிகத் துறைமுகங்கள் அமைந்துள்ளதோடு விபத்துக்களினால் வெளியேறுகின்ற எண்ணெய் காரணமாக கரையோர நீர் மாசடைகின்றது. உலை எண்ணெய் சேகரிப்பதற்காக தற்போது நிலவுகின்ற வசதிகள் குறைவாக உள்ளதாலும் கப்பல்களிலிருந்து வெளியேற்றப்படுகின்ற நீர் மூலமாகவும் துறைமுகங்களில் நீர் மாசடைகின்றது. அத்தகைய வசதிகளைப்போன்றே மாசுபாட்டினை ஒழிப்பதற்கான திட்டங்களும் மாசுபாடற்ற துறைமுகங்களுக்கு அவசியமானதாகும்.

இலங்கையைச் சுற்றி 7 பிரதான வணிகத் துறைமுகங்கள் அமைந்துள்ளதோடு எண்ணெய் காரணமான மாசுபாடு இனங்காணப்பட்ட ஒரு பொதுவான பண்பாகும். பாரிய எண்ணெய் தாங்கிகளைக்கொண்ட கப்பல்களிலிருந்து வெளியேற்றப்படுகின்ற உலை எண்ணெய், கப்பல்களின் சமநிலைக்காக பயன்படுத்தப்படுகின்ற நீர் மற்றும் எண்ணெய் தாங்கிகளை சுத்தஞ்செய்வதற்காக பாவிக்கின்ற நீர் வெளியேற்றப்படுதல், துறைமுகங்களில் கப்பல்களும் படகுகளும் திருத்தப்படுதல் மற்றும் பராமரிக்கப்படுதல் காரணமாக எண்ணெய் மிதக்கும்நிலை தோன்றுகின்றது.

கொழும்பு மற்றும் காலி துறைமுகங்களில் நீரின் தரம் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட பல ஆய்வுகளுக்கிணங்க சுற்றாடல் பேணலுக்கான உரிய தரநியமங்களின் பெறுமானத்தைப் பார்க்கிலும் BOD, COD, N மற்றும் மலத்தின் அளவு உயர்வானதென்பது புலனாகியுள்ளது. (Information Compendium 2014)

சிறியளவிலான எண்ணெய் கசிவு மூலமாக பாரிய தாக்கம் ஏற்படாத போதிலும் அதனூடாக கரையோரத்தின் வனப்பிற்கும் பொழுதுபோக்குச் செயற்பாடுகளுக்கும் தடையாக அமைகின்ற கட்புலன் மாசுபாடுகள் தோன்றக்கூடும். இலங்கையில் நடுத்தர அளவிலான 4 எண்ணெய்க்கசிவு சம்பவங்கள் பதிவாகி உள்ளதோடு இதன் மூலமாக கீல் உருண்டைகள் போன்றவை கரையோரத்தை அடைந்துள்ளன. இந்த நிலைமைகள் கரையோர சூழற்றொகுதிகளுக்கும் உயிரினங்களுக்கும் அபாயநேர்வினைக் கொண்டுவருவதால் எண்ணெய் வெளியேற்றம் மூலமாக ஏற்படுகின்ற தாக்கத்தை குறைப்பதற்கான திட்டங்களை வகுப்பதும் அமுலாக்குவதும் அவசியமாகும். சேவை நிலையங்களிலிருந்து வெளியேற்றப்படுகின்ற எண்ணெய்யும் இறுதியாக கரையோரப் பிரதேசங்களையே வந்தடைகின்றது. இதனால் எண்ணெய்யைத் தேக்கிவைப்பதற்கான மூலோபாயம் சேவை நிலையத்திற்கு அவசியமென்பது சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றது. இத்தகைய உபகரணங்கள் பெரும்பாலும் தற்போது குறைவாக உள்ளதோடு உள்ள உபகரணங்களும் செயலிழந்து போயுள்ளன. பொருட்களை ஏற்றவும் இறக்குவதற்குமான கப்பல்களிலிருந்து உலை எண்ணெய் அகற்றுவதற்கான விசேட வேலைத்திட்டம் கொழும்புத் துறைமுகத்தில் அமுலாக்கப்படுகின்றது.

கப்பல்களிலிருந்து நேரடியாக பௌசர்களுக்கு எண்ணெய் பாய்ச்சப்படுகின்ற வேளையில் வெளியேறுகின்ற உலை எண்ணெய்யை சேகரிக்க 36 கம்பனிகள் கடற் சுற்றாடல் மாசுபாட்டுத் தடுப்பு அதிகாரசபையில் (MEPA) பதிவுசெய்துள்ளன. அட்டவணை 4.6 மூலமாக கடந்த 5 வருட காலப்பகுதியில் கொழும்புத் துறைமுகத்திலிருந்து ஏற்புடைய கம்பனிகளால் சேகரிக்கப்பட்ட அல்லது அகற்றப்பட்ட கழிவெண்ணெய்யின் அளவு காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.6

கொழும்புத் துறைமுகத்திலிருந்து ஏற்புடைய கம்பனிகளால் சேகரிக்கப்பட்ட அல்லது அகற்றப்பட்ட கழிவெண்ணெய்யின் அளவு

வருடம்	அளவு
2008	5092
2010	17000
2011	18988
2012	19422
2013	22632

மூலம் : கடற் சுற்றாடல் மாசுபாட்டுத் தடுப்பு அதிகாரசபை

4.2.10 சக்தி வலு, சுற்றாடல்துறை, சமுத்திரஞ்சார் மையங்களின் அபிவிருத்தி ஊடாக ஏற்படக்கூடிய மாசுபாடுகள்

மகிந்த சிந்தனை கொள்கைப் பிரகடனத்திற்கிணங்க பிரதான மூன்று பொருளாதார மையங்களான சக்திவலு, கப்பற்றுறை மற்றும் சுற்றுலாத்துறை என்பவை கரையோரப் பிரதேசங்களை முதன்மையாகக்கொண்டே அமைந்துள்ளன. நிகழ்கால எதிர்வுகூறல்களுக்கிணங்க தற்போது நிலவுகின்ற ஆண்டொன்றுக்கான சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகை 654,000 தொடக்கம் 2.5 மில்லியன் வரை 2016 ஆம் ஆண்டளவில் அதிகரிப்பதோடு தற்போது காணப்படுகின்ற அறைகளின் எண்ணிக்கை 2016 ஆம் ஆண்டில் 22,745 இல் இருந்து 45,000 வரை அதிகரிக்கும். இதன் மூலமாக சுற்றுலாத்துறை அபிவிருத்தியடையுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. கப்பற்றுறை அபிவிருத்தியின்போது வணிகத்துறைமுகங்களை பாரியளவில் அபிவிருத்திசெய்தல் தொடர்பிலேயே அடிப்படையில் கவனஞ் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் கீழ் கொழும்பு, காலி, அம்பாந்தோட்டை மற்றும் திருகோணமலை துறைமுகங்கள் அபிவிருத்தி செய்யப்படும். இந்த அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மூலமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுபாடுகளை பொருட்படுத்தாமல் விடஇயலாது. இதனால் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்கான முறையான திட்டங்களை ஆரம்பத் தருணத்திலேயே கூட்டிணைத்தல் வேண்டுமென்பதோடு இந்த பரிகாரங்கள் பற்றி விரிவாக கவனஞ் செலுத்தப்படலும் வேண்டும்.

4.2.11 தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒருசில கரையோரத் துண்டுகளில் கரையோர நீரின் தற்போதைய தரம்

புவியியல் ரீதியாக கரையோர நீரின் தரம் பற்றிய அளபுருக்களுக்கு அமைவான தொடர்ச்சியான தரவுகளும் தகவல்களும் இல்லாவிடினும் நுரைச்சோலையில் இருந்து நிலாவெளி வரையான கரையோரப் பரப்பில் 25 மாதிரி நிலையங்களை உள்ளடக்கி கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் 2014 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு இலங்கை நீரியல் நிறுவகத்தினால் LHI அமுலாக்கப்பட்டது. அட்டவணை 4.7 மூலமாக தெரிவு செய்யப்பட்ட மாதிரி நிலையங்கள் (Sampling locations) பற்றிய விபரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டணை 4.7

மாதிரி நிலையங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

இடஅமைவு	விபரம்
நுரைச்சோலை	அனல் மின் நிலையத்திற்கு அருகில்
சிலாபம் கரையோரம்	பகிரங்க நீராடும் இடம்
அம்பகந்தவில	இறால் இனப்பெருக்க நிலையங்களுக்காக நீரைப் பெற்றுக்கொள்ளல்
மாரவில	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை, இறால் இனப்பெருக்கம்
நீர்கொழும்பு கடனீரேரி	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
களணிகங்கை கழிமுகம்	ஆறு கடலில் சங்கமிக்கும் இடம்
முகத்துவாரம்	சாக்கடைக் குழாய் வெளியேற்றப்படும் இடம்
கொழும்பு	வணிகத் துறைமுகம்
வெள்ளவத்தை	சாக்கடைக் குழாய் வெளியேற்றப்படும் இடம்
கல்கிஸ்ஸ	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
வாத்துவ	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
களுத்துறை – மொரகல்ல	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
பேருவளை	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
பெந்தோட்டை	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
ஹிக்கடுவ	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
காலி	வணிகத் துறைமுகம்
உணவட்டுன	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
கொக்கல	சுற்றுலாத்துறை, கைத்தொழில்
வெலிகம	சுற்றுலாத்துறை, மீன்பிடி
பொல்ஹேன	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
பட்ட அத்த	கைத்தொழில்
தங்காலை	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
மிரிஜ்ஜவில	சுற்றுலாத்துறை, கைத்தொழில்
அறுகம் குடா	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை
நிலாவெளி	நீராடும் இடம், சுற்றுலாத்துறை

ஆய்வின் தரவுப் பகுப்பாய்வு செயற்பாட்டின்போது ஆராய்ச்சிக் குழுவினால் PH, DO, BOD, COD, TN, TC மற்றும் FC ஐப் போன்றே எண்ணெய் ஆகிய அளபுருக்கள் பகுப்பாய்வுக்காக ஆற்றுப்படுத்தப்பட்டன. இதற்கிணங்க மாதிரி நிலையங்களின் பெறுமானம் இயற்கையான கரையோர நீரில் 7.8 மற்றும் 8.4 எனும் பெறுமதியைக் கொண்டிருந்தன. கொழும்பைத் தவிர்ந்த ஏனைய மாதிரி நிலையங்களில் DO பெறுமானம் தரத்தைப் பார்க்கிலும் தாழ்ந்த மட்டத் தரங்குன்றலை வெளிக்காட்டவில்லை. BOD மட்டத்துடன் ஒப்பிடுகையில் முகத்துவாரம், வெள்ளவத்தை மற்றும் காலி ஆகிய மாதிரி நிலையங்கள் நுகர்வுக்கு அல்லாத தரநியமங்களுடன் அமைந்தொழுகுவதாகவும் ஏனைய அனைத்து மாதிரி நிலையங்களும் நீராடுவதற்காகவும் நுகர்வுக்காகவும் அமைந்தொழுகவில்லை.

மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையின் தரநியமங்களுக்கிணங்க நீராட விதந்துரைக்கப்பட்ட மட்டம் 20 மி.கி.லீற்றருக்கு குறைவானதாக அமைதல் வேண்டும். எவ்வாறாயினும் முகத்துவாரம் மற்றும் களனி கங்கைக் கழிமுகம் என்பவை நீராடுவதற்கான மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையின் தரநியமத்துடனும் COD மட்டத்துடனும் ஒத்துவருவதுடன் ஏனைய மாதிரி நிலையங்களுடன் ஒத்துவருவதில்லை. மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை தரநியமத்தைக் குறித்துரைக்காவிடினும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மட்டம் லீற்றருக்கு 2 மி.கி. தொடக்கம் 6 மி.கி. ஆகும். பகுப்பாய்வுக்கிணங்க களணிகங்கைக் கழிமுகம், முகத்துவாரம், கொழும்பு மற்றும் வெள்ளவத்தை ஆகிய மாதிரி நிலையங்களில் TN பெறுமானம் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக இல்லை. பரிகரிக்கப்படாத மலம் வெளியேற்றப்படுவதும் பசளை கலந்திருப்பதுவே இதற்கான காரணமாக அமையக்கூடும். நீராடுவதற்கான மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையின் தரநியமத்திற்கிணங்க TC பெறுமதியானது 1000 MPN/100 மி.லீ. இற்கு குறைவானதாக அமைதல் வேண்டுமென்பதோடு நுகர்வு அல்லாத பாவனைக்காக 2000 MPN/100 மி.லீ. இற்கு குறைவானதாக அமைதல் வேண்டும். அனைத்து மாதிரி நிலையங்களிலும் நுகர்வுக்கல்லாத பாவனைக்கான TC செறிவுப் பெறுமானங்கள் நுகர்வுக்கல்லாத தரநியமங்களுடன் அமைந்தொழுகுகின்றன. எவ்வாறாயினும் கல்கிஸ்ஸ, களுத்துறை, உணவட்டுன, பெந்தோட்டை மற்றும் பொல்ஹேன போன்ற பகிரங்க நீராடல் நிலையங்கள் நேரடித் தொடுகைக்கு பாதுகாப்பற்றதென புலனாகின்றது. பிசெல் கொலிபோம் (Fe) சம்பந்தமாக ஆராய்கையில் நீராடுவதற்காக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தரநியமமாக அமைவது 100 மி.லீற்றருக்கு 50 MPN இற்கு குறைவானதாகவும் நுகர்வு அல்லாத பாவனைக்காக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தரநியமமாக அமைவது 100 மி.லீற்றருக்கு 600 MPN இற்கு குறைவானதாகவும் என்பதுமே ஆகும். பகுப்பாய்வில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ள விதத்தில் பேருவளை, மிரிஜ்ஜவில மற்றும் காலி ஆகிய மாதிரி நிலையங்கள் தவிர்ந்த ஏனைய நிலையங்கள் அனைத்திலும் செறிவடைந்த வீதம் நீராடலுக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வீதத்தைப் பார்க்கிலும் உயர் பெறுமானத்தைக் கொண்டுள்ளது. மேலும் நுரைச்சோலை, சிலாபம், முகத்துவாரம், வாத்துவ, பெந்தோட்டை, கொக்கல, உணவட்டுன, தங்காலை, வெலிகம மற்றும் பட்ட அத்த ஆகிய மாதிரி நிலையங்களில் நுகர்வுக்கல்லாத பாவனைக்கான FC தரநியமங்களைத் திருப்திப்படுத்துகின்றது. அனைத்து மாதிரி நிலையங்களிலும் எண்ணெய் மற்றும் கிறீஸ் அளவுகள் பருவக்காற்றுக் காலங்களில் அதிக செறிவினைக் காட்டுகின்றது. எவ்வாறாயினும் அந்த அளவு 200 மி.கி.லீற்றரைப் பார்க்கிலும் குறைவானதாகும்.

4.3 திட்டங்கள், கொள்கைகள் மற்றும் அமுலாக்கல் மூலோபாயங்கள்

கரையோர மாசுபாடு கரையோர வலயத்தில் மிகவும் முக்கியமான சுற்றாடல் சிக்கலாக அமைந்தபோதிலும் அச்சிக்கல் 1990 ஆம் ஆண்டின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் மூலமாக ஆராயப்படவில்லை. எவ்வாறாயினும் அதன் முக்கியத்துவத்தையும் முந்துரிமையையும் கருத்திற்கொண்டு 1997 மற்றும் 2004 ஆகிய ஆண்டுகளில் திருத்தப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துத்திட்டங்களில் உள்ளடக்கப்பட்டது. கரையோர வலய முகாமைத்துத் திட்டங்களில் அறிமுகஞ்செய்யப்பட்ட கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக கரையோர மாசுபாட்டுடன் தொடர்புடைய பல கொள்கைகள், சட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் இருந்தன. உதாரணமாக பிரதான அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை கரையோர வலயத்தில் ஆரம்பிக்கையில் (மீன்பிடி நீங்கலாக) சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை நடைமுறைக்கு கட்டுப்படல் வேண்டும். 1988 ஆம் ஆண்டின் 56 ஆம் இலக்கமுடைய தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்தின் கீழ் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களில் உள்ளடக்கப்பட்டதோடு இதன்கீழ் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் கருத்திட்டங்களை அங்கீகரிக்கின்ற நிறுவனமாக செயலாற்றுகின்றது. சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையும் சுற்றாடல் பாதுகாப்பு உரிமச் செயற்பாடும் கரையோர நீருடன் தொடர்புடைய கைத்தொழில் மாசுபாட்டின்கீழ் விதிக்கப்பட்டுள்ள விசேட ஒழுங்குறுத்தல்சார்ந்த சாதனமாக விளங்குகின்றது. இரண்டாவதாக குறிப்பிடப்பட்ட சுற்றாடல் பாதுகாப்பு உரிமம் 2000 நவெம்பர் 22 ஆந் திகதிய 1157/22 ஆம் இலக்கமுடைய அதிவிசேட வர்த்தமானி அறிவித்தலுக்கிணங்க குறித்துரைக்கப்பட்ட பணிகளுக்கு அத்தியாவசியமானதொன்றாகும். சுற்றாடல் பாதுகாப்பு உரிமத்தை மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை, முதலீட்டுச் சபை மற்றும் உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ள இயலுமென்பதோடு அது மூன்று வருடங்களுக்கு செல்லுபடியாகும். இருப்பினும் மாசுக்கட்டுப்பாட்டினை அமுலாக்குவதிலான குறைபாடுகள் மற்றும் பெரும்பாலான தொழிற்சாலைகளில் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்கான தொழில்நுட்ப பலவீனங்கள் காரணமாக கரையோர நீர் கைத்தொழில் தோற்றுவாய்கள் மூலமாக மாசடைகின்றது.

மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, மாநகர சபைகள், தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபை, சமுத்திர மாசுபாட்டுத் தடுப்பு அதிகாரசபை போன்ற நிறுவனங்கள் மூலமாக மாசுபாட்டினைத் தடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் பலவிதமான தடுத்தல் மற்றும் சரிசெய்தல் நடவடிக்கைகள் ஊடாக கரையோர வலயத்தில் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்கான அல்லது கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளது. இவற்றில் பெரும்பான்மையானவற்றுக்கு ஏனைய நிறுவனங்களினதும் முகவராண்மைகளினதும் பற்கேற்பினையும் பயனுறுதிமிக்க இணைப்பாக்கத்தையும் பெற்றுக்கொள்வதற்கான பொறியமைப்பொன்று அவசியமாகின்றது. உதாரணமாக தேசிய மட்டத்தில் நகர்சார் மற்றும் கிராமிய பிரதேசங்களுக்கு தரமான நீரையும் துப்பரவேற்பாட்டு வசதிகளையும் வழங்க வேண்டியது தேசிய நீர்வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபையின் பொறுப்பாகும். ஆயினும் கொழும்பில் அமைந்துள்ள வசதிகளற்ற குடியிருப்புகளுக்கு போதியளவிலான துப்பரவேற்பாட்டு வசதிகளை வழங்க வேறு பல நிறுவனங்கள் செயலாற்றி வருகின்றன.

கரையோர நீரின் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்காக நீரின் தரத்தை கண்காணிக்க வேண்டியது அத்தியாவசியமானதெனினும் இற்றைவரை கரையோர வலயத்தில் உள்நாட்டுக் கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள் மற்றும் கரையோரத்தை அண்டிய நீரின் தரம் பற்றி தொடர்ச்சியாக கண்காணிப்பதற்கான சட்டமுறையான பொறுப்பினை வகிக்கின்ற தனி நிறுவனமொன்று கிடையாது. சமுத்திர மாசுபாட்டுத் தடுப்பு அதிகாரசபைக்கு (MEPA) கடல்நீர் மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான அதிகாரம் உள்ளபோதிலும் அது ஆழ்கடலின் நீர்மூலங்களுக்கு மாத்திரமே ஏற்புடையதாகின்றது. எவ்வாறாயினும் இலங்கை முதலீட்டுச் சபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்திற்கு கரையோர வலயத்தில் நீரின் தரத்தைக் கண்காணிப்பதற்காகவும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படுகின்ற கழிவுப்பொருட்களை கட்டுப்படுத்துவதற்குமான அதிகாரம் உண்டு. இதற்கு மேலதிகமாக தேசிய நீர்வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்புச் சபை, தேசிய நீரின வளங்கள் அபிவிருத்தி முகவராண்மை, (NARA) இலங்கை காணி அபிவிருத்தி மற்றும் மீட்டல் கூட்டுத்தாபனம் அத்துடன் கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் போன்ற ஒருசில வரிசை நிறுவனங்களும் பல்கலைக்கழகங்களும் காலத்திற்குக்காலம் நீரின் தரம் பற்றிய கண்காணித்தலில் ஈடுபட்டு வருகின்றன.

பல்வேறு பாவனைகளுக்காக கரையோர நீரைப் பயன்படுத்துகையில் சூழவுள்ள நீரின் தரநியமங்கள் பற்றி இலங்கை இற்றைவரை விருத்திசெய்யவில்லை. மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினால் சம்பந்தப்பட்ட தரநியமங்கள் பற்றிய முன்மொழிவுகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளபோதிலும் குறிப்பாக பருவகாலரீதியான தாக்கங்கள் காரணமாக நீரின் தரம் மாறுபடுவதால் இறுதித் தீர்மானத்தை மேற்கொள்ள முன்னராக இவை போதியளவில் கவனத்திற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். கரையோர நீரின் மாசுபாட்டினை குறைப்பதற்கான பிரதான படிமுறையாக அமைவது மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்கான வசதிகளைக்கொண்ட கைத்தொழில் குடியேற்றங்களை நிறுவ அரசாங்கம் மேற்கொண்டுள்ள தீர்மானமாகும். அரசாங்கம் தேசிய திண்மக் கழிவுப்பொருள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்தை அதனை அமுலாக்குவதற்கு பொருத்தமான ஒழுங்குவிதிகளுக்கிணங்க தயாரித்துள்ளது. தீங்குவிளைவிக்கக்கூடிய கழிவுப்பொருட்களை சேகரித்தல், களஞ்சியப்படுத்துதல், போக்குவரத்து செய்தல் மற்றும் கையாளலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு அவசியமான ஒழுங்குவிதிகள் 1996 இல் வர்த்தமானப் பத்திரிகை மூலமாக வெளியிடப்பட்டதோடு சுற்றாடல் அமைச்சு மூலமாக தீங்குவிளைவிக்கக்கூடிய கழிவுப்பொருள் முகாமைத்துவப் பொறியமைப்பொன்றினை தயாரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. ஆயினும் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை உள்ளிட்ட ஓரிடஞ்சாராத தோற்றுவாய்கள் தொடர்பில் செயலாற்றுவதற்காக குறித்துரைக்கப்பட்ட கொள்கைகளும் பயனுறுதிமிக்கதாக இயங்குவதற்கான பொறியமைப்பும் இல்லாமையால் இது தொடர்பில் செயலாற்றுவது சிரமமானதாக அமைந்துள்ளது.

4.3.1. கரையோர மாசுபாட்டு முகாமைத்துவத்திற்கான எதிர்கால வழிகாட்டல்கள்

பொருளாதார அபிவிருத்தி தொடர்பில் கரையோரப் பிரதேசங்கள் மீது காட்டப்பட்ட கவனிப்பின் உறுதிநிலையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கரையோர நீரின் தரத்தை முகாமை செய்வதற்காக மாசுபாட்டினைக் குறைக்க போதியளவிலான மூலோபாயங்கள் தயாரித்தலும் அமுலாக்கப்படுதலும் இடம்பெறல் வேண்டும். இதற்கு மேலதிகமாக அமைந்தொழுகுதல் பற்றி கவனஞ் செலுத்தி பரிகாரங்களை செய்யவேண்டியதும் விழிப்புணர்வூட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை பயனுறுதி மிக்கதாகவும் பரவலாகவும் பிரயோகிப்பதன் ஊடாக நீர்ப்பயன்பாட்டு வலயமாக்கலை மேற்கொள்வேண்டியதும் அவசியமாகும்.

கரையோர நீர் மாசுபாடானது கரையோர வளங்களை முகாமை செய்யும்போது கவனஞ் செலுத்தப்படவேண்டிய பிரதான சிக்கல்களில் ஒன்றாக அமைந்தபோதிலும் இந்த சிக்கலானது கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் மாத்திரம் தனியாக தீர்க்க முடியாததாகும். கரையோர மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அது சம்பந்தமாக செயலாற்றி வருகின்ற பாரிய நிறுவனங்கள் மற்றும் முகவராண்மைகள் பற்றி கவனஞ் செலுத்துகையில் பங்கேற்றல் முகாமைத்துவத்தின் அடிப்படையிலான ஒருங்கிணைந்த கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தின் அவசியம் தெளிவாகின்றது. இதன்பொருட்டு ஒவ்வோர் ஆளுகைப் பிரதேசத்திலும் உள்ள கரையோர நீர்ப்பரப்புகளின் கண்காணிப்புச் செயற்பாடுகள் தொடர்பாக நடவடிக்கை மேற்கொள்ள மாகாண முகவராண்மைகளும் உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களும் பலப்படுத்தவேண்டியது அவசியமாகும். முன்கூட்டியே இனங்காணப்பட்ட இடங்களில் பரப்புரீதியாகவும் தற்காலிகமாகவும் நீரின் தரம் பற்றி கண்காணிப்பதற்காக ஒவ்வொரு மாகாண முகவராண்மைக்கும் உள்ளூராட்சி முகவராண்மைக்கும் நிதியேற்பாடுகள் இருத்தல் வேண்டும். முந்துரிமை அடிப்படையில் நீர்வள வகைப்படுத்தலை அணிதிரளச் செய்விக்க அவசியமான நீரின் தரம் பற்றிய அளவுகோல்களை தயாரிக்கவேண்டுமென்பதோடு தரங்குன்றிய கரையோர நீர்ப்பரப்புகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக பொறியியல்சார்ந்த நடவடிக்கைகளை பிரயோகிக்க வேண்டியதும் அவசியமானதாகும்.

பிரதான மாசுபாட்டுத் தோற்றுவாய்களை கட்டுப்படுத்த இயலுமான வகையில் சட்டங்களும் ஒழுங்குவிதிகளும் பலப்படுத்தப்படல் வேண்டுமென்பதோடு அதனூடாக கரையோர நீரை நோக்கிப் பாய்ந்து வருகின்ற மாசுபாட்டுக் காரணிகளை குறைத்துக்கொள்ள முடியும். கடுமையாக சட்டத்தை அமுலாக்கும் பொறியமைப்பொன்றினையும் பிரதானமான கரையோர நீர்மாசுபாட்டுச் சம்பவங்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் இடம்பெறுகின்ற சம்பவங்களின் அளவினைக் குறைக்கும் நோக்கத்துடனான வழிமுறையொன்றினையும் அமுலாக்கவேண்டும்.

4.3.2 கரையோர நீர்ப்பிரதேசங்களுக்கான வலயமயமாக்கல் மற்றும் தனித்துவமான அளவுகோல்களின் அவசியம்

கரையோர நீர்ப்பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கலின் அவசியப்பாடும் அளவுகோல்களும் கரையோரப் பிரதேசங்களின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் நிலைபேறானதன்மையை உறுதிசெய்யவும் கரையோர நீர் மாசுபாட்டுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்களை குறைப்பதற்காகவும் நீர்ப்பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கலை (Water usage Zoning) மிகச்சிறந்த சுற்றாடல், சமூக, பொருளாதார தகவல்களின் அடிப்படையில் அறிமுகஞ் செய்தல் வேண்டும். இதன் மூலமாக சமூக பொருளாதார நோக்கங்கள் மற்றும் சுற்றாடல் சிக்கல்கள் பற்றிக் கவனஞ்செலுத்தி பிரதேசங்களை அபிவிருத்தி செய்கையில் மிகுந்த அனுகூலம்மிக்கதாக அபிவிருத்தியை நெறிப்படுத்துதல் இடம்பெறும். நீர்ப்பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கல் மூலமாக பல்வேறு அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை நிலைபேறான மட்டத்தில் பேணிவருவதோடு நன்மைகளை உச்சமட்டத்திற்கு கொண்டுவந்து சுற்றாடலுக்கு ஏற்படுகின்ற தாக்கம் மட்டுப்படுத்தப்படும். இதற்கு மேலதிகமாக கரையோர சூழற்றொகுதிகள் பேணப்படுவதோடு பயன்பாட்டிலான சிக்கல்கள் குறைக்கப்பட்டு ஒன்றுக்கொன்று ஒத்துவராத பயன்பாடுகள் ஒதுக்கப்படுவது வலயமயமாக்கல் மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட இயலும்.

வெற்றிகரமான நீர்ப்பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கலை அமுலாக்க அவசியமான காரணிகள்

1. போதியளவு சட்ட ஆணையும் சட்ட ஏற்பாடுகளும் இருத்தல்
2. இலக்குச் சுற்றாடல் பற்றிய சரியான உயிர்ச்சூழல் மற்றும் சமூக பொருளாதார தகவல்கள்
3. சட்ட அமுலாக்கலுக்கான உள்ளூர் பங்கேற்பு
4. பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்ட ஆட்சியும் பங்காண்மையும்
5. நிலைபேறான நிதியிடலை உறுதிப்படுத்துதல்

6. வலயமயமாக்கலைத் திட்டமிடும் செயற்பாட்டில் தரப்பினர்களை பங்கேற்கச் செய்வித்தல்

7. திட்டமிடல் செயற்பாட்டின் தொடக்கத்தில் கரையோர வலயத்தின் பல்வகைப் பயன்பாடு பற்றி கவனஞ்செலுத்துதல்.

8. சட்டத்தை அமுலாக்குகின்ற நிறுவனங்களைப் போதுமான அளவில் விழிப்புணர்வூட்டுதல்

அட்டவனை 4.8 இல் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு கரையோர நீரின் கூறுணர்வுமிக்க பிரதேசங்களை மாசுபாட்டிலிருந்து தடுக்க பல்வேறு வலயங்களாக வகைப்படுத்தவேண்டியது அவசியமானதாகும்.

கரையோர வலயங்களின் நிகழ்கால அபிவிருத்தி அழுத்தங்கள் மற்றும் துரித சனத்தொகை வளர்ச்சியை நோக்குகையில் கரையோர நீர்ப் பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கல் பற்றி எதிர்காலத்தில் கவனஞ்செலுத்த வேண்டியது மிகமுக்கியமானதாகும். இதனால் இத்திட்டத்தின் மூலமாக கரையோர நீர்ப் பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கலை மேற்கொள்வதற்கான முற்தேவைகளை ஈடேற்றுவதற்கான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். கரையோர நீர்ப் பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கல் பிரயோகிக்கப்படும்வரை "பேணல் பிரதேசங்கள்" மற்றும் "பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்" பற்றி 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கத் திருத்தச் சட்டத்தினால் அறிமுகஞ்செய்யப்பட்ட சட்ட ஏற்பாடுகள் ஒருசில நோக்கங்களை அடைவதற்காக குறிப்பிட்ட மட்டத்தில் பிரயோகிக்கப்பட இயலும்.

அட்டவணை 4.8

கரையோர நீர்ப்பயன்பாட்டு வலயமயமாக்கலுக்கான உத்தேச வகைப்படுத்தல்

விபரம்	பயன்பாடு
சுற்றாடல் பேணல்	உயிர்ச்சூழலைப் பேணல், விஞ்ஞானமும் கல்வியும், அழகியல்சார் உல்லாசம்
சிப்பி நண்டின நீரின உயிர் வாழி	சிப்பிஇன மீன்பிடி சிப்பிஇன நீரின வளர்ப்பு உப்பு உற்பத்தி நீர்சார்ந்த பொழுதுபோக்கு அலங்கார மீன் உற்பத்தி
மீனின மீன்பிடி	மீனின மீன்பிடி மீனின நீரின வளர்ப்பு சிப்பிஇனமல்லாத முதுகெழும்பற்ற மீனினங்களின் மீன்பிடி சிப்பிஇனமல்லாத முதுகெழும்பற்ற மீனினங்களின் நீரின வளர்ப்பு
நுகர்வுக்கல்லாத பாவனை	நீர்த்தொடுகையல்லாத பொழுதுபோக்கு கப்பற் போக்குவரத்து துறைமுகம் கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றம் மணல் அகழ்வு

4.4 கரையோர மாசுபாட்டினை முகாமை செய்வதற்கான நோக்கங்களும் கொள்கைகளும்

1. நோக்கங்கள்

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மூலமாக கரையோரப் பிரதேசங்களில் வெளியேற்றப்படுகின்ற சுத்திகரிக்கப்படாத அல்லது பகுதியளவில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுப்பொருள் தொடர்பாக விதிக்கப்பட்டுள்ள ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவாக குறித்துரைக்கப்பட்ட பயன்பாடுகளுக்காக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மட்டத்தில் நீரின் தரத்தைப் பேணுதல்.

1.1. கொள்கை

கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுகையில் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையின் தரநியமங்களுக்கு அமைவாக மேற்கொள்வதற் கேதுவான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் அனைத்தும் முகாமை செய்யப்படும்.

1.1.1. மூலோபாயம்

கரையோர நீரின் தரத்தை தொடர்ச்சியாக கண்காணிப்பதன் மூலமாக கரையோர வலயத்தின் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் அனைத்தும் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினால் கழிவுப்பொருள் அகற்றுதல் தொடர்பாக விதிக்கப்பட்டுள்ள தரநியமங்களுடன் அமைந்தொழுகுகின்றன என்பதை உறுதிசெய்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் தற்போது மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கடல் நீரின் தரத்தை ஆய்வுசெய்வதற்கான கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை விரிவாக்குதல், பலப்படுத்துதல் மற்றும் தொடரச்சியாக பேணிவருதல் மூலமாக கடல்நீரின் தரத்தை ஆராயவும் பாரதூரமான மாசுபாட்டு நிலைமைகளை இனங்காணவும் மாசுபாட்டுக்கு காரணமாக அமைகின்ற அபிவிருத்திப் பணிகளை இனங்காணவும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளல்.*

2. *அவசியமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்பொருட்டு ஆய்வுகளின் பெறுபேறுகளை சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு அனுப்பிவைத்தல்.*

3. *மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையின் உதவியுடன் கரையோர வலயத்தில் உயர் மற்றும் தாழ்ந்த மட்டத்திலான மாசுபாட்டுக்கு காரணமாக அமைகின்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை இனங்கண்டு தரவுத்தளமொன்றை தயாரித்தல்.*

4. *கரையோர வலயத்தையும் அதன் வளங்களையும் மாசுபாட்டுக்கு இலக்காகக்கூடிய அபிவிருத்திப் பணிகள் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றுவதற்கான தரநியமங்களுக்கு அமைவாக மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிப்படுத்த அவசியமான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்.*

5. *தற்போது கழிவுப்பொருள் அகற்றுவதற்கான தரநியமங்கள் இல்லாத நீரின வளர்ப்பு போன்ற நடவடிக்கைகளுக்காக சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் தரநியமங்களைத் தயாரித்தல்.*

1.2 கொள்கை

சுற்றுப்புற நீரின் தரங்குன்றுவதில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்தவதற்காக அதிக மாசுபாடுகொண்ட கைத்தொழில்களை விசேட கண்காணிப்புக்கு இலக்காக்குதல்.

1.2.1 மூலோபாயம்

அதிக மாசுபாடுகொண்ட கைத்தொழில்களை இனங்கண்டு அவற்றுக்கு கரையோர சுற்றுப்புற நீரின் தரத்தை தரங்குன்றச் செய்விக்கின்ற கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துகின்ற ஏற்படைய தொழில்நுட்பங்கள் பற்றிய தகவல்களை தொடர்ச்சியாக பரிசோதனைக்குட்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு உதவிபுரிதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *கரையோர நீரை தொடர்ச்சியாக கண்காணிப்புக்கு இலக்காக்குவதன் மூலமாக அதிக மாசுபாடுகொண்ட கைத்தொழில்கள் பற்றிய ஏற்புடைய தகவல்களை வழங்க சம்பந்தப்பட்ட பரிசோதகர்கள் மற்றும் அதிகாரிகளுடன் இணைப்பாக்கத்தைச் செய்தல்.*
2. *மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக சுத்தமான உற்பத்தித் தொழில்நுட்பங்களை வழங்குபவர்கள் பற்றிய தகவல்களை கரையோர வலயம் மீது பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்ற கைத்தொழில்களுக்கு வழங்குவதை வசதிப்படுத்துதல்.*

3. மாசுபாடற்ற கரையோர சுற்றாடலைப் பேணிவருவதன் முக்கியத்துவம் பற்றி கரையோரத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ள அதிக மாசுபாட்டினைக்கொண்ட கைத்தொழில் உரிமையாளர்களை விழிப்பூட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சிகளை நடாத்துதல்.

1.3 கொள்கை

சுற்றுப்புற நீரின் தரம் தரத்துடன் தொடர்படைய விசேட நிபந்தனைகளுக்கு அமைவாக கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றப்படுகின்ற கூறுணர்வுமிக்க இடங்களையும் பேணல் பிரதேசங்களையும் தீவிரமாக முகாமை செய்தல்.

1.3.1 மூலோபாயம்

பெயர்குறிக்கப்பட்ட பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்காக மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினாலும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் விதிக்கப்பட்ட கரையோர சுற்றுப்புற நீரின் தரம் பற்றிய தரநியமங்களிலும் அளபுருக்களிலும் குறிப்பிட்டுள்ள உச்சமட்ட அனுமதி வழங்கக்கூடிய வரையறைகளை மீறாதவகையில் அபிவிருத்திப் பணிகளுக்கு அனுமதி வழங்குவதற்காக காலஇடைவெளியில் கரையோர நீர் கண்காணிக்கப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. பொருளாதார மற்றும் உயிர்ச்சூழல்ரீதியில் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற கரையோர நிலையங்களைத் தெரிவுசெய்து பரப்புரீதியானதும் காலச்சார்புடையதுமான நிரத்தரக் கண்காணிப்பு மூலமாக ஒவ்வொரு நிலையங்களிலும் பேணிவரப்படவேண்டிய நீர்த்தர அளபுருக்களை நிறுவுதல்.
2. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக பிரகடனஞ் செய்யப்படவேண்டிய "பேணல் பிரதேசங்கள்" மற்றும் "பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்" என்பவற்றில் மேற்கொள்ளப்படவேண்டிய பணிகளை தரப்பினர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் பங்கேற்றலுடன் இனங்காணலும் ஏனைய பயன்பாடுகள் மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒழுங்குவிதிகளைத் தயாரித்தலும்.
3. சுற்றுப்புற நீரின் தரம் மற்றும் குறித்துரைக்கப்பட்ட பணிகளுக்கிணங்க புதிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கு அனுமதி வழங்கக்கூடிய இடங்களை இனங்காணல்.
4. கரையோர நீரின்தரத்திற்கும் ஏற்புடைய பயன்பாட்டுக்கும் இடையில் ஒத்துவராத மிகவும் முக்கியமான இடங்களிலும் பேணல் பிரதேசங்களிலும் மாசுபாட்டுத் தோற்றுவாய்களை இனங்காணல், ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல் மற்றும் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்கான பொருத்தமான வழிமுறைகளை முன்மொழிதல்.

2. நோக்கம்

மாசுபாட்டுத் தோற்றுவாய் முகாமைத்துவம் மூலமாக கரையோர நீரின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.

2.1 கொள்கை

எவ்விதத்தையும் சேர்ந்த கழிவுப்பொருள் அல்லது வெளியிலிருந்து கொண்டுவரப்பட்ட பொருள் கரையோர வலயத்தில் வெளியேற்றப்படுதல் அல்லது அதற்கு வெளியில் அப்புறப்படுத்தப்பட்டபோதிலும் அதன் தாக்கம் கரையோர வலயத்தில் இடம்பெறுவதை முகாமை செய்வதன் ஊடாக நீரின் தரத்தில் பாதகமான தாக்கம் ஏற்படாதிருக்க ஆவனசெய்தல்.

2.1.1 மூலோபாயம்

கரையோர நீர் மீது ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கத்தை குறைப்பதற்காக திண்மக் கழிவுப்பொருள் முகாமைத்துவத் திட்டங்களை தயாரிப்பதற்கேதுவாக ஏற்புடைய நிறுவனங்கள் ஊக்குவிக்கப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள் மூலமாக கரையோர வலயத்தில் திண்மக் கழிவுப்பொருட்களை விடுவித்தலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக பிரதேச மற்றும் தேசிய மட்டத்தில் பொருத்தமான திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.
2. திண்மக் கழிவுப்பொருட்கள் சம்பந்தமாக பெருந்திட்டங்கள் அவசியமாகின்ற கழிவுப்பொருட்களைப் பிறப்பிக்கின்ற கைத்தொழில்கள், நகர்சார் நிலையங்கள், சுற்றுலா மையங்கள், மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் மற்றும் ஏனைய இடங்களை இனங்காணல்.
3. கரையோர வலயத்திற்கு வெளியில் திண்மக் கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுகின்ற இடங்களை மீள் இடஅமைவு செய்விப்பதற்காக சுற்றாடல்ரீதியில் குறைந்த வடுப்படுநிலையிலுள்ள மாற்று இடங்களை தெரிவுசெய்ய உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களுக்கு உதவுதல்.
4. திண்மக் கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுவதன் காரணமாக கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள தெரிவுசெய்யப்பட்ட இடங்களின் சுற்றாடல் தரங்குன்றலை கண்காணித்தல்.
5. கூட்டுப்பசளை மற்றும் உயிர்வாயு தயாரித்தல் போன்றவை மூலமாக சுற்றாடல் நேயமுள்ளவகையில் கழிவுப்பொருட்களை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளில் பிரவேசிக்க உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களை ஊக்குவித்தலும் ஒத்துழைப்பு நல்குதலும்.
6. பிரகடனஞ் செய்யப்படவுள்ள "விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள்", "பேணல் பிரதேசங்கள்" மற்றும் "பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்" என்பவற்றுக்கான கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றலைத் தடுப்பதற்கான ஒழுங்குவிதிகளைத் தயாரித்தல்.

2.2 கொள்கை

உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களுடனும் ஏனைய நிறுவனங்களுடனும் ஒத்துழைத்து மலம் மூலமாக கரையோர நீர் மாசடைவது குறைக்கப்படும்.

2.2.1 மூலோபாயம்

மலம் சார்ந்ததாக தோன்றுகின்ற நீர் மாசுபாட்டுக்கு அதற்காக உரிய ஆகக்குறைந்த மட்டத்தை விஞ்சுகின்ற இடங்களை இனங்கண்டு அச்சிக்கல் தொடர்பில் உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைத்து தீர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தெரிவுசெய்வதற்கான அளவுகோல்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு கரையோர வலயத்தில் மலம் சார்ந்ததாக தோன்றுகின்ற மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்தவேண்டிய முக்கியமான இடங்களை தீர்மானித்தல்.

2. அதிகமாக நீராடுதல் மற்றும் நீர் விளையாட்டுக்கள் போன்றவற்றுக்காக நீர் பாவிக்கப்படுகின்ற இடங்களில் நிலவுகின்ற மலம்சார்ந்த மாசுபாட்டு மட்டத்தை ஒழுங்குறுத்துவதற்காக அந்த இடங்களை கண்காணித்தல்.

3. மலம்சார்ந்த மாசுபாட்டின் பாதகமான தாக்கங்கள் பற்றி உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டி அவற்றைக் குறைத்துக்கொள்ள அவர்களுக்கு உதவுதல்.

4. நீரின் தரம் பற்றி மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஆய்வுளின் பெறுபேறுகளையும் தேடல்களையும் இலங்கை உல்லாசப்பயணிகள் சபை, ஹோட்டல் உரிமையாளர்கள் மற்றும் ஏற்புடைய சிவில் அமைப்பாண்மைகளுக்கு பொருத்தமானவகையில் பெற்றுக்கொடுத்தல்.

2.3 கொள்கை

கரையோர வளங்கள் தரங்குன்றலை குறைப்பதற்காக கரையோரவரைகளில் எண்ணெய் வெளிப்பாய்தல் முகாமை செய்யப்படும்.

2.3.1 மூலோபாயம்

கரையோர நீரில் எண்ணெய் கலக்கின்ற பிரதான தோற்றுவாய்களை இனங்கண்டு அதற்கான தீர்வுகளாக மேற்கொள்ளப்படவேண்டிய நடவடிக்கைகளை சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்புடன் தயாரித்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கரையோர வலயத்திற்கு எண்ணெய் விடுவிக்கின்ற தோற்றுவாய்களை இனங்காண சமுத்திர சுற்றாடல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபையுடன் இணைப்பாக்கம் செய்தல்.

2. விசேட கரையோர முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் மற்றும் மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் சார்ந்ததாக குறிப்பாக கரையோர நீரில் எண்ணெய் விடுவிக்கப்படுவதைக் குறைப்பதற்காக ஏற்புடைய நிறுவனங்களடன் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களைத் தயாரித்தலும் அமுலாக்குதலும்.

3. "சுற்றாடல் நேயமுள்ள மீன்பிடித் துறைமுகம்" எண்ணக்கருவினை அமுலாக்கவும் மேம்படுத்தவும் மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் கூட்டுத்தாபனத்திற்கு உதவுதல்.

4. எண்ணெய் சார்ந்த சுற்றாடல் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்காக சமுத்திர சுற்றாடல் மாசுபாட்டுத் தடுப்பு அதிகாரசபை, மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் கூட்டுத்தாபனம் மற்றும் கடற்றொழில் மற்றும் நீரகவளமூலங்கள் திணைக்களத்துடன் கூட்டாக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.

2.4 கொள்கை

சுற்றுப்புற நீரின் தரம் மீது பாதகமான தாக்கம் ஏற்படாதவகையில் கரையோர வலயத்தில் கரையோர நீரின் உவர்த்தன்மைச் செயற்பாடு முகாமை செய்யப்படும்.

2.4.1 மூலோபாயம்

நைற்ரேட் சார்ந்த மாசுபாட்டில் தாக்கமேற்படுத்துகின்ற தோற்றுவாய்கள் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் உவர்த்தன்மைக்கு அடிப்படையாக அமைகின்ற பிரதான காரணிகளை இனங்கண்டு ஒத்துழைப்பு சார்ந்த பரிகார வேலைத்திட்டமொன்றை அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. நோக்கங்களின் அளவுகோல்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு அதிக நைற்ரேட் மாசுபாடு மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் உவர்தன்மையாக்கம் இடம்பெறும் இடங்களைத் தீர்மானித்தல்.
2. அந்த மாசுபாட்டினை குறைப்பதற்காக சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் இனங்காணப்பட்ட இடங்கள் பற்றிக் கண்காணித்தல்.
3. மலம் சார்ந்த மாசுபாட்டுடன் தொடர்புடைய இடங்கள் பற்றி உள்ளூராட்சி அதிகாரசபைகளுக்கு விழிப்புணர்வூட்டி அதனைக் குறைப்பதற்கான ஒத்துழைப்பினை வழங்குதல்.

3. நோக்கம்

முறைப்படி மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கண்காணிப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சிகள் மூலமாக கரையோர நீரில் கலக்கின்ற மாசுபாடுகளின் அளவினைக் கணிப்பீடுசெய்து குறைக்கப்படும்.

3.1 கொள்கை

மேற்பரப்பு நீர்வழிகள் ஊடாக கரையோர நீரில் கலக்கின்ற மாசுபாடுகளைக் கணிப்பீடுசெய்து குறைக்கப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கரையோர நீரைநோக்கி மாசுபாட்டுப் பொருட்களை எடுத்துவருகின்ற மேற்பரப்பு பிரதான நீர்வழிகளை இனங்கண்டு மழைக்காலங்களிலும் பாய்ந்துவருகின்ற அளவுகளை ஊகித்தல்.

2. அவசியமான தகவல்களை வழங்குவதன் மூலமாக அதிக மாசுபாட்டுப் பொருட்கள் பாய்ந்துவருவதைத் தடுக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்வதற்கேதுவாக உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களுக்கும் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபைக்கும் உதவுதல்.

3. அத்தகைய நீர்நிலைகளில் நீரின் தரத்தை முன்னேற்ற அவசியமான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக ஏற்புடைய நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் செயலாற்றுதல்.

3.2 கொள்கை

கரையோர நிலக்கீழ்நீர் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்காக ஒத்துழைப்புச் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

3.2.1 மூலோபாயம்

கரையோர நிலக்கீழ்நீர் மாசடைகின்ற வழிமுறைகள் மற்றும் ஏற்புடைய மட்டங்களை இனங்கண்டு நீர் மாசுபாட்டுத் தோற்றுவாய்களை மதிப்பீடுசெய்து நிலக்கீழ் நீரின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. பொருளாதார ரீதியாக மிகவும் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற இடங்களைத் தெரிவுசெய்து பொருத்தமானதென பெயர் குறிக்கப்பட்ட பயன்பாடுகளைச் சார்ந்ததாக நீரின் தரத்தை கண்காணித்தல்.
2. நிலக்கீழ்நீர் மாசடைவதை குறைக்க ஏற்புடைய நிறுவனங்களுக்கு ஒத்துழைப்பு நல்குதல்.

4 நோக்கம்

மூலோபாய தொடர்பாடலைப் பாவித்து ஆய்வுத் தகவல்களை பகிர்ந்தளிப்பதன் மூலமாக கரையோர மாசுபாடு குறைக்கப்படும்.

4.1 கொள்கை

நீரின் தரத்தை முன்னேற்றுதல் தொடர்பான பயிற்சிகளையும் திறமைகளையும் விருத்திசெய்வதற்காக திறமை உள்ள நிறுவனங்களுடன் பங்கேற்றல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. கவனஞ் செலுத்தப்படவேண்டிய சிக்கல்கள், அவசியப்பாடுகள் மற்றும் இலக்குக்குழுக்களின் நிலைமைகளை அளவீடு செய்வதற்கான அவசியப்பாடுகள் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளல்.
2. பயனுறுதிமிக்க பயிற்றுவித்தல் மற்றும் விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பற்றி ஆர்வம் செலுத்துகின்ற குழுக்களையும் தொடர்பாடல் உயிர்ப்பூட்டல்களையும் இனங்கண்ட ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் தயாரித்தல்.
3. நீர் மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்காக தொழில்சார் மட்டத்திலான பயிற்சியை வழங்க ஏற்புடைய ஆட்களை குழுக்களிலிருந்து தெரிவுசெய்து நீர் மாசுபாட்டு தோற்றுவாய்களின் மாசுபாட்டு மட்டங்களை குறைப்பதற்கான வழிமுறைகள் பற்றி விழிப்புணர்வூட்டுதல்.

4.2 கொள்கை

மாசுபாட்டினைப் பிறப்பிக்க நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக தொடர்புபடுகின்ற இலக்குக் குழுக்களுக்கு மாசுபாட்டினைக் குறைப்பதற்கான பொறியமைப்பு பற்றிய புரிந்துணர்வும் விழிப்புணர்வும் ஏற்படுத்தப்படும்.

4.2.1 மூலோபாயம்

பாடசாலை மாணவர்கள், சுற்றாடலுக்கு சேதம் விளைவிப்பவர்கள், கொள்கை வகுப்போர், மற்றும் உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களை இலக்காகக்கொண்டு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை பங்காளி நிறுவனங்கள் மற்றும் தொடர்பாடல் உயிர்ப்பூட்டுனர்களின் ஒத்துழைப்புடன் அமுலாக்குதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் சம்பந்தமாக இலக்குக் குழுக்கள் மற்றும் உள்ளடங்க வேண்டிய தனித்துவமான சிக்கல்களை இனங்காண்பதற்கான அவசியப்பாட்டு மதிப்பீடொன்றினை மேற்கொள்ளல்.
2. தொடர்பாடல் அவசியப்பாடுகளுக்கு அமைவாக உசிதமானவகையில் தயாரித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை தயாரித்து தெரிவுசெய்யப்பட்ட இலக்குக் குழுக்களுக்காக அமுலாக்குதல்.

குறிப்பு

கரையோர வலயத்தில் நீர்ப் பயன்பாட்டு வலயமாக்கல் மூலமாக கரையோர மாசுபாட்டினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான மூலோபாயமென்ற வகையில் பிரயோகித்தல் தொடர்பில் தோன்றக்கூடிய நடைமுறைச் சிக்கல்கள் மற்றும் அதன் அனுகூலங்கள், நன்மைகள் பற்றி தரப்பினர்களின் கருத்துக்கள் வழங்கப்படுவது பாராட்டப்படும்.

REFERENCES

1. Arjuna's *Atlas of Sri Lanka*, ed. T. Somasekaram, M.P. Perera and H. Godellawatta, Dehiwala: Arjuna Consulting Co. Ltd., 1997.
2. Bandarathilake, K. G. D. 1999. Hazardous waste management in Sri Lanka. *Paper presented at Sub Regional Training Seminar for the Implementation of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste and their Disposal*. Mar. 15-19, 1999. Colombo
3. Central Bank of Sri Lanka, 2001.*Annual Report of 2000*. Colombo: Central Bank of Sri Lanka, Sri Lanka.
4. Central Bank of Sri Lanka, 2002. *Annual Report of 2001. Colombo:* Central Bank of Sri Lanka, Sri Lanka.
5. Central EnvironmentalAuthority , 2005, Data base of municipal solid waste management
6. Coast Conservation Department, 2014, Information Compendium on Coastal Pollution, (Unpublished Report)
7. Coast Conservation Department, *Revised Coastal Zone management Plan 2004*, Unpublished
8. Corea ASCE, 2009. *Trends in Water Quality changes in Main Water Sources for shrimp culture and the need for Standards for Shrimp Farms Effluents*
9. Corea, A.S.L.F., J. M. P. K. Jayasinghe, S. U. K. Ekaratne and S. D. Johnston, 1995. *Environmental impact of prawn farming on Dutch canal: the main water source for the prawn culture industry in Sri Lanka, AMBIO (24): 423-427*
10. Department of Census and Statistics, 2001. *Census of Population and Housing 2001: preliminary release.* Colombo: Department of Census and Statistics.
11. Department of Government Printing, 2008 Gazette Extra Ordinary 1534/18 Dated 01.02.2008.o.
12. Department of Government Printing,1992, Gazette Extraordinary 595/16 of 02.02.92
13. Jayaweera, M. 1999. *Environmental improvement study, Port of Colombo*. Unpubl. Sri Lanka Ports Authority.
14. Manchanayake, E.P. and C. M. Madduma Bandara, 1999. *Water Resources of Sri Lanka.* Colombo: National Science Foundation.
15. Marine Pollution Prevention Authority, 2002. *Database on accidental spills in Sri Lankan waters.*
16. MOENR. 2002. *State of the Environment in Sri Lanka: a Report for SAARC,* compiled and ed. J D S Dela. Colombo: Ministry of Environment and Natural Resources.
17. MOFE (1999). *Database of Municipal Waste in Sri Lanka*. *Colombo:* Ministry of Forestry and Environment.
18. MOFE, 2000. *The National Strategy for Solid Waste Management*. Colombo: Ministry of Forestry and Environment, Sri Lanka.
19. MOFE, 2001. *State of the Environment. Sri Lanka*. Colombo: Ministry of Forestry and Environment.
20. Mubarak, A.M. 2000. Water Pollution. In: *Natural Resources of Sri Lanka 2000*. Colombo: National Science Foundation.
21. UDA, 1994 b. *Colombo Environmental Improvement Project,* Colombo: Urban Development Authority, 1994.
22. UDA, 1994a. *Environmental Management Strategy for Colombo Urban Area – (III):* Colombo, Urban Development Authority.
23. University of Moratuwa, 2001. *Feasibility study report for establishment of a central wastewater treatment plan for Ratmalana/Moratuwa industrial/residential areas,* Unpublished. University of Moratuwa.

5. அத்தியாயம்

விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள்

5. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள்

5.1 அறிமுகம்

"திட்டவட்டமான புவியியல் பிரதேசமொன்றை உள்ளடக்கியதாக வளங்களின் முகாமைத்துவத்தை திட்டமிடுவதற்காக ஒத்துழைப்பு திறமுறையொன்று அவசியமென தனக்குத் தோன்றினால் அமைச்சரால் கரையோர வலயத்திலுள்ள அல்லது கரையோர வலயத்தை அண்டியுள்ள கரையோர வலயம் மற்றும் அண்டிய காணிப் பிரதேசம் ஆகிய இரண்டினையும் உள்ளடக்கிய பிரதேசங்களை வர்த்தமானப் பத்திரிகையில் வெளியிடப்படுகின்ற கட்டளையின் மூலமாக " விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசம்" என பிரகடனஞ் செய்யப்படலாம்."

2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் (திருத்தம்) சட்டம்

5.1.1 எண்ணக்கரு

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசம் பற்றிய எண்ணக்கரு (முன்பு விசேட பிரதேச முகாமைத்துவம் என அழைக்கப்பட்ட) ஒருங்கிணைந்த கரையோர வளங்கள் துறையுடன் சம்பந்தப்பட்ட மிக முக்கியமான முகாமைத்துவத் திறமுறையென இனங்காணப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களில் துரித சனத்தொகை அதிகரிப்பும், பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான அதிகரித்து வருகின்ற அழுத்தமும், வறுமையும் காணப்படுகின்ற நிலையில் இந்த திட்டச் செயற்பாடு தனித்துவமானதாகும். இதற்கு மேலதிகமாக தரப்பினர்களினதும் கரையோர வளப் பாவனையாளர்களினதும் சமூக பொருளாதார அவசியப்பாடுகளுக்கு ஒத்துவரக்கூடிய ஒருங்கிணைந்த பங்கேற்றல் முகாமைத்துவ அணுகுமுறைக்கான புதிய கொள்கையொன்றின் தேவைப்பாடானது இந்த எண்ணக்கரு வளர்ச்சியடைய காரணமாக அமைந்தது. மேலும் ஏனைய தேசிய கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கொள்கைகளின் போதுமானதாக அமையாத பெறுபேறுகள் காரணமாக பல்வேறு தரப்பினர்களால் கரையோர வளங்களுடன் தொடர்புடைய முனைப்பான பங்கேற்பின் தேவைப்பாடு மேலோங்கச் செய்விக்கப்படும். இதனால் கரையோர வளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்கான "கீழே இருந்து மேல் நோக்கி வியாபிக்கின்ற" (Bottom - up) அணுகுமுறையாகவும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் அதன் தொடக்கத்தில் இருந்தே கடைப்பிடிக்கப்பட்ட "மேலே இருந்து கீழ் நோக்கி வியாபிக்கின்ற" முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகளுக்கு மேலதிகமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசம் பற்றிய எண்ணக்கரு பிரயோகிக்கப்பட்டது. "விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசம் பற்றிய எண்ணக்கரு" பங்கேற்றல் முகாமைத்துவம் (Co–management) எனும் கோட்பாட்டின் அடிப்படையில் தோன்றியது. அது இனங்காணப்பட்ட புவியியல் பிரதேசமொன்றில் காணப்படுகின்ற வளங்களை உடனுழைக்கின்ற, மாற்றியமைக்கத்தக்க மற்றும் நெகிழ்வான அணுகுமுறையின் பேரில் முகாமைத்துவத்திற்காக உதவுவதாகும். இந்த எண்ணக்கரு மேலதிக கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கொள்கையாக முறைசார்ந்த வகையில் 1997 தேசிய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டது. இந்த எண்ணக்கருவினை முறைசார்ந்த வகையில் பிரயோகிக்க முன்னர் 1992 இல் ஐக்கிய அமெரிக்க சர்வதேச அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் (USAID) நிதியுதவியின் கீழ் றெக்கவ மற்றும் நீர்கொழும்பு ஆகிய இரண்டு ஒழுங்குறுத்தல் நிலையங்களில் திட்டமிட்டு அமுலாக்கப்பட்டது. அந்த முன்னோடிக் கருத்திட்டங்களின் பெறுபேறுகள் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசம் பற்றிய எண்ணக்கருவினை கரையோர வலய முகாமைத்துவத்திற்காக பங்கேற்றல் அடிப்படையில் பிரயோகிப்பதற்கான ஆற்றலும் வாய்ப்புகளும் வெளிக்காட்டப்பட்டன. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசம் பற்றிய முன்னோடிக் கருத்திட்டங்களிலிருந்து பெற்ற அனுபவத்தைப் பயன்படுத்தி "கரையோரம் 2000; இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களுக்கான வளங்களின் முகாமைத்துவ மூலோபாயக் கொள்கைப் பிரகடனம்" மூலமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை சுற்றாடல் மற்றும் பொருளாதார ரீதியான விசேட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்களாக

வகுத்து அமுலாக்குதல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. 1997 தேசிய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டச் செயற்பாட்டினை பரிசோதனைசெய்து முறைப்படி ஏற்றுக்கொண்ட போதிலும் முறைசார்ந்த வகையில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டத்தை தயாரித்து அமுலாக்குவதற்கு அவசியமான சட்ட ஏற்பாடுகள் 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திருத்தச் சட்டத்தினால் அறிமுகஞ் செய்யப்படும்வரை இருக்கவில்லை. இதற்கிணங்க செயற்பாட்டின் ஆரம்பகட்டத்தில் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கலுக்காக தாபன ரீதியான வேலைத்திட்டமொன்று பிரயோகிக்கப்பட்டது. இந்த திட்டங்களை தயாரிக்கையில் மக்கள், பிரதேச சபைகள், பிரதேச செயலகங்கள் போன்ற பிரதேச உதவி நிறுவனங்களும் வனசீவராசிகள் பேணல் திணைக்களம், காடு பேணல் திணைக்களம் போன்ற மத்திய அரசாங்கத்தின் நிறுவனங்களும் வெளிவாரி நன்மைபெறுனர்களும் உள்ளடங்கிய தரப்பினர்களின் பங்கேற்புடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

5.1.2 பரிணாமமும் நெறியாள்கை அனுபவமும்

1990 இல் தயாரிக்கப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தை அமுலாக்கியதன் மூலமாக பெற்ற அனுபவத்திற்கிணங்க கரையோர வளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்காக பிரதேச தரப்பினர்களின் பங்பேற்புடன் அவசியப்பாடு பற்றி மிகவும் விரிவாக வலியுறுத்தப்பட்டது. இந்த அவசியப்பாடானது கரையோர வளங்கள் மற்றும் இந்த வளங்களை பாவிப்பவர்களுக்கிடையில் நிலவுகின்ற தீவிரமான தொடர்பு காரணமாவே தோன்றியுள்ளது. கரையோர வளப்பாவனைக்காக நிலவுகின்ற சுதந்திரமான நுழைவுரிமை (Open Access) காரணமாக இந்த அவசியப்பாடு தொடர்ந்தும் மேலோங்கியது. இதனால் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்குகின்ற செயற்பாட்டில் வளப் பாவனையாளர்களின் பங்கேற்பு முக்கியமானதாக அமைந்தது. கரையோர வளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்கான ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுப் பரிகாரங்களுக்கான கவனிப்புக்கு மேலதிகமாக தரப்பினர்களின் சமூக பொருளாதார தேவைகளையும் கவனத்திற்கொண்டு இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

1992 இல் றெக்கவ கடனீரேரி மற்றும் ஹிக்கடுவ சமுத்திரப் பூங்கா என்பவற்றுக்கான இரண்டு முன்னோடித் திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டதும் இலங்கையில் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களை திட்டமிடுதல் மற்றும் அமுலாக்கலுக்கான செயற்பாடு முன்னெடுத்துச் செல்லப்பட்டது. இந்த ஆரம்ப படிமுறையினை கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களமானது ஐக்கிய அமெரிக்க சர்வதேச அபிவிருத்தி நிறுவனத்தினால் (USAID) வழங்கப்பட்ட நிதியுதவியின் பேரில் அமுலாக்கப்பட்ட கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் மூலமாவே அமுலாக்கியது. பிரதேச நிலைமைகளுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் சாத்தியவளம் இரண்டு இடங்களில் பரிசோதிக்கப்பட்டது. இந்த படிமுறையிலிருந்து பெற்ற பயனுறுதிமிக்க பெறுபேறுகள் மற்றும் புதிய அனுபவங்களுக்கிணங்க 1997 தேசிய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு அங்கீகரிக்கப்பட்டதோடு 23 இடங்களில் அதனை அமுலாக்க பரிந்துரைக்கப்பட்டது. இதற்கு மேலதிகமாக "கரையோரம் 2000 வளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்கான மூலோபாயம்" மூலமாகவும் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச அணுகுமுறையினை பிரயோகித்தல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களுக்கான இடங்களைத் தெரிவுசெய்கையில் கீழ்க்காணும் அளவுகோல்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

(அ) சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் சிக்கல்களின் முக்கியத்துவம்.

(ஆ) கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் சார்புரீதியான வாய்ப்புவளம்.

(இ) பிரதேசத்தின் அளவு, இடம், சட்டம் மற்றும் தாபனரீதியான காரணிகளுக்கிணங்க முகாமைத்துவ சாத்தியவளம்.

(ஈ) பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக அப்பிரதேசத்தில் நிலவுகின்ற ஆற்றலும் முக்கியத்துவமும்.

இடங்களைத் தெரிவுசெய்வதற்கான அளவுகோல்களுக்கு மேலதிகமாக கடைப்பிடிக்கவேண்டிய திட்டங்களின் படிமுறைகளும் 1997 கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக முன்வைக்கப்பட்டது. 2005 ஆம் ஆண்டில் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் "சுற்றாடல் பேணலுக்காண சர்வதேச சங்கத்துடன்" (ICUN) ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் உலகளாவிய சுற்றாடல் வசதிகளின் கீழ் றெக்கவ - உஸ்ஸங்கொட – கலமெட்டிய சூழற்றொகுதிகளுக்கான விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச திட்டமொன்று 20 கரையோர கிராம அலுவலர் பிரிவுகளை உள்ளடக்கியதாக அமுலாக்கப்பட்டது. றெக்கவ - உஸ்ஸங்கொட – கலமெட்டிய சூழற்றொகுதிகளின் இயற்கை வளங்களின் ஊட்டத்தை உறுதிசெய்து அப்பிரதேசத்தில் வசிக்கின்ற மக்களின் சமூகத் தரத்தை மேம்படுத்தவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாக அமைந்தது. அதன் பின்னர் ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி மற்றும் நெதர்லாந்து அரசாங்கத்தின் நிதியுதவி வழங்கப்பட்ட கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் (2000 – 2007) விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் இரண்டாம் சுற்று ஆரம்பிக்கப்பட்டு முழுமையான விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு கற்பிட்டி பார் பாறை, நீரகொழும்பு கடனீரேரியும் முத்துராஜவெல ஈரநிலமும், லுனாவ கடனீரேரி, மாது கங்கை, ஹபராதுாவ – உணவட்டுன, ஹிக்கடுவ, மாவெல்ல மற்றும் கலமெட்டிய ஆகிய இடங்களில் அமுலாக்கப்பட்டது. விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கலுக்கு மேலதிகமாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் மூலமாக மாவட்ட மட்டத்திலான கருத்திட்டங்களுக்காகவும் இது அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டது. இதற்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடும் நடவடிக்கைகள் நொராட் நிதியுதவியின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்ட "அம்பாந்தோட்டை ஒருங்கிணைந்த கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்துடன்" சேர்க்கப்பட்டது. இதன் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச (SMA) செயற்பாடு அம்பாந்தோட்டை கரையோரம்சார்ந்த மணற்குன்றுகள், மாவெல்ல கடனீரேரி மற்றும் குடாவெல்ல திமிங்கில மூக்கு கரையோரப் பிரதேசங்கள் இலக்காகக் கொள்ளப்பட்டன.

5.2 கற்றுக்கொண்ட பாடங்களும் பலவீனங்களும்

இலங்கையின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத்துடன் தொடர்புடைய விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கல் அரசதுறையைச் சேர்ந்த கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் தலைமையில் இடம்பெற்றது. 1992 தொடக்கம் இற்றைவரை 12 விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்கள் அமுலாக்கப்பட்டன. இத்திட்டங்கள் நான்கு வெளிநாட்டுதவி கருத்திட்டங்களின் கீழ் அமுலாக்கப்பட்டன. இலங்கையின் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் பற்றி கெம் லொவ்றி (1997), லேன்ட்ஸ்ரோம் (2006) மற்றும் த சில்வா சஞ்ஜீவ் (2012) ஆகியோரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீடுகள் மற்றும் புலனாய்வுகளையும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்கள் கொண்டுள்ள அனுபவங்கள் மற்றும் கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் மூலமாக இனங்காணப்பட்ட சட்ட மற்றும் தாபனரீதியான குறைபாடுகள், பயனுறுதியும் தாக்கங்களும், நிலைபேறான தன்மையும் சவால்களும் ஆகிய துறைகளின்கீழ் சுட்டிக்காட்ட முடியும்.

5.2.1 சட்டமுறையானதும் தாபனரீதியானதும்

விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டுடன் தொடர்புடைய கடந்தகால அனுபவங்கள் மற்றும் இனங்காணப்பட்ட பலவீனங்களை கீழே குறிப்பிடப்பட்டவாறு பொழிப்பாகக் காட்டலாம்

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத் திட்டங்களை அமுலாக்குவதற்காகவும் நிலைபேறானதன்மையை உறுதிப்படுத்து வதற்காகவும் அவசியமான சட்டக் கட்டமைப்பு இன்றி பங்கேற்பு அல்லது நிர்வாக வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் மாத்திரம் பயனுறதிமிக்கதாக அமையமாட்டாது.

- கரையோரம் பேணல் சட்டங்கள் மூலமாக அல்லது வேறு சட்டங்கள் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத் திட்டங்களை அமுலாக்குவதற்காக தாபிக்கப்பெற்ற சமுதாய இணைப்பாக்கக் குழுக்கள் சட்டரீதியில் ஏற்றக்கொள்ளப்படவில்லை. சட்டமுறையாகவும் தாபனரீதியாகவும் சமுதாய இணைப்பாக்கக் குழுக்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படாமையானது விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத் திட்டங்களை அமுலாக்குவதற்கான அதிகார நிறுவனங்களைப் பலவீனப்படுத்துகின்றது.

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பெற்ற சமுதாய இணைப்பாக்கக் குழுக்களின் செயற்பாடு நிதியுதவி வழங்கிய கருத்திட்டங்கள் நிறைவடைந்ததும் நிதிசார் வளங்கள் மற்றும் தொழில் நுட்பம்சார் வளங்களில் நிலவிய பற்றாக்குறை காரணமாக செயலற்றுப் போயுள்ளன.

- ஆரம்ப கட்டத்தில் பிரதேச செயலாளர்களால் திட்டமிடலின்போதும் அமுலாக்கலின்போதும் புரியப்பட்ட செயற்பொறுப்புகள் காலப்போக்கில் நிதியுதவி வழங்கிய கருத்திட்டங்கள் நிறைவடைகின்ற வேளையில் அவர்களின் வகிபாகம் பற்றி சட்டமுறையாக இனங்காணாமையால் புறந்தள்ளப்பட்டிருந்தன. இதற்கு மேலதிகமாக கருத்திட்டத்தின் இறுதியில் பிரதேச மட்டத்திலான உத்தியோகத்தர்களால் ஈடேற்றப்பட எதிர்பார்த்த கருமங்களும் அவர்களின் கொள்திறனும், வளங்கள் மற்றும் இயைபாக்கத்துடன் ஒத்துவருவதாக இருக்கவில்லை.

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்காக புதிய அரசசார்பற்ற அமைப்பாண்மைகளை தாபித்ததன் மூலமாகவும் நிலவுகின்ற அமைப்பாண்மைகளை பலப்படுத்தியதன் மூலமாகவும் தாபிக்கப்பெற்ற உதவி நிறுவனங்கள் வேலைத்திட்டம் பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் வெற்றிகரமானதாக அமையவில்லை.

- கருத்திட்ட படிமுறை நிறைவடைந்த பின்னர் பிற்பட்ட கருத்திட்டங்களை அமுலாக்குவதற்காக சமுதாய இணைப்பாக்க குழுவுக்கு வெளிவாரி உதவியின் மீது முழுமையாக தங்கியிருக்கவேண்டிய நிலையேற்பட்டது. இது பெரும்பாலும் பாரியளவிலான கருத்திட்டங்கள் தொடர்பில் ஏற்புடையதாகும். முழுமையாக நிதியுதவியில் தங்கியிருக்கின்ற நிலையில் இருந்து முழுமையாக சுயாதீனமான நிலைக்கு மாறுகின்ற வேளையில் நிறுவனக் கொள்திறனை அதிகரித்துக் கொள்வதற்காகவும் செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்துக் கொள்வதற்காகவும் காலஇடைவெளி வழங்கப்படவில்லை.

- சமுதாயத்தினருக்கான சட்டமுறையான அதிகாரத்தத்துவம், அங்கீகரிப்பினைப் போன்றே தனிப்பட்ட நன்மைகள் இல்லாதொழிதல் அல்லது போதுமானதாக அமையாமை விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டுக்கான சமுதாயப் பங்கேற்பு மீது தாக்கமேற்படுத்தியது.

- பிரதேச நிறுவனக் கட்டமைப்பினதும் செயற்பாட்டினதும் வெளிபடைத்தன்மையின்றி தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் செயற்பாட்டில் நன்மைகளை விரிவாக்குவதிலும் பகிர்ந்தளிப்பதிலும் பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி உள்ளது.

- கரையோர சமுதாயத்தினருக்கும் பல்வேறு குழுக்களுக்கும் இடையில் பங்கேற்றல் மற்றும் இணக்கப்பாட்டின் அடிப்படையிலான வள நிர்வாக நிறுவனங்களின் தாக்கங்கள் பற்றி முறையாக மதிப்பீடு செய்யத் தவறியுள்ளது.

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத் திட்டமிடல் செயற்பாடு பன்வகை தரப்புக்குழுக்களுடன் செயலாற்றுதல், பேச்சு வார்த்தைகளை மேற்கொள்ளல், அறிவிலான வித்தியாசங்கள் என்பவை திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கல் செயற்பாட்டின்போது நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் பங்கேற்பு மற்றும் இணக்கப்பாட்டினைக் கட்டியெழுப்புதல் மீது பாரியளவில் தாக்கமேற்படுத்தக்கூடும்.

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச (SMA) செயற்பாட்டின்போது பிரதேச மட்டத்திலான பங்கேற்புச் செயற்பாட்டுக்கான வழிகாட்டல் தேசிய கொள்கைப் பிரகடனம் மூலமாக வழங்கப்பட்டபோதிலும் தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு மத்திய அரசாங்க நிறுவனங்களிடம் நிலவுதலும் போதியளவிலான கண்காணிப்பு மற்றும் முனைப்பான சமுதாய உயிர்ப்பூட்டல் இல்லாமையால் பலம் பொருந்திய பிரதேச மட்டத்திலான நிறுவனங்கள் மேலோங்கவில்லை.

5.2.2 பயனுறுதியும் தாக்கங்களும்

- நீண்டகால நிலைபேறானதன்மை மற்றும் பயனுறுதியை உறுதிப்படுத்துவதற்காக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு தேசிய மட்டத்திலான ஒட்டுமொத்த கரையோர வளங்கள் மற்றும் திட்டமிடல் செயற்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக அமைதல் வேண்டும்.

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் ஒட்டுமொத்த நிலைமையை ஆராய்கையில் பெரும்பாலான இடங்களில் பயனுறுதி வெளிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. (இலங்கையின் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச மதிப்பீடு 2014).

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் பெறுபேறாக ஏனைய நிறுவனங்கள் மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பேணல் நடவடிக்கைகளின் தரம் முன்னேறி உள்ளது. (இலங்கையின் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச மதிப்பீடு 2014).

- கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றிய ஒட்டுமொத்த விழிப்புணர்வு தரப்பினர்களுக்கிடையில் போதுமான மட்டத்தில் உயர்வடைந்துள்ளது.

- தரப்பினர்கள் மற்றும் சுற்றாடல் அக்கறைகொண்ட சமுதாயத்திற்கிடையில் வளங்களின் சொத்தாண்மை பற்றிய உணர்வு விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் பெறுபேறாக தோன்றி உள்ளது.

- உறுதிநிலை தொடர்பில் தோன்றிய சிக்கல்கள் காரணமாக சமுதாயத்தினரின் வாழ்க்கைத்தர மேம்பாட்டுக்காக தொடங்கப்பட்ட வாழ்வாதார அபிவிருத்தி முயற்சிகளின் தாக்கம் மிகவும் தாழ்ந்த மட்டத்தில் நிலவியது.

- உறுதிநிலைக்கு உத்தரவாதம் அளிக்கப்படுகின்ற அதேவேளையில் தரப்பினர்களுக்கிடையில் பொதுவாகவும் பிரத்தியேகமாகவும் இலக்கமைத்து அமுலாக்கிய செயற்பாடுகள் மூலமாக பாரிய தாக்கம் பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

- விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத் திட்டமிடல் மற்றும் அடையப்பெற்ற உண்மையான பெறுபேறுகளுக்கிணங்க அமுலாக்கப்பட்டதும் மதிப்பாய்வுக்கு இலக்காக்கப்பட்டதுமான இடங்கள் மத்தியில் 50% இற்கு மேற்பட்ட அளவிலான நோக்கங்கள் அடையப்பெற்றுள்ளன. (றெக்கவ 59 % , மாவெல்ல – குடாவெல்ல 54% , நீர்கொழும்பு 55% , பார் பாறை 60%, லுனாவ 66% ,புத்தளம் கடனீரேரி 56% , மட்டக்களப்பு 54% ,) (இலங்கையின் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச மதிப்பீடு 2014).

5.2.3 நிலைபேறானதன்மையும் சவால்களும்

2014 இல் தெரிவுசெய்யப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீடுக் கற்கைக்கிணங்க கீழே குறிப்பிட்ட அளவுகோல்களுக்கிணங்க நிலைபேறானதன்மை அளவிடப்பட்டது.

1. கருத்திட்டக் காலத்திற்குப் பின்னர் சமுதாய இணைப்பாக்கக் குழுக்களின் செயற்பாடு
2. கருத்திட்டம் மூலமாக தாபிக்கப்பெற்ற தாபனப் பொறியமைப்பின் வழியுரிமை
3. விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களுக்காக ஏனைய தோற்றுவாய்களிலிருந்து கிடைக்கின்ற நிதியுதவிகளின் எதிர்கால வழியுரிமை

4. விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு மூலமாக அறிமுகஞ் செய்யப்பட்ட கருத்திட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எதிர்கால வழியுரிமை
5. கருத்திட்டத்தின் பின்னர் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் உறவுகள்

கற்கையின் பெறுபேறுகள்

- ❖ அமுலாக்கிய பிரதான நிறுவனம் எதுவாக இருப்பினும் கருத்திட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பெற்ற சமுதாய இணைப்பாக்கக் குழுக்கள் கருத்திட்டத்திற்குப் பின்னர் செயலிழந்துள்ளன.
- ❖ ஒரு சில சந்தர்ப்பங்களை தவிர விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டுக்கான நிதிசார் உதவிகள் கருத்திட்டத்திற்குப் பின்னர் நிறுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஒரு சில சந்தர்ப்பங்களை தவிர கருத்திட்டங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை கருத்திட்டத்திற்குப் பின்னர் இடையறாமல் பேணிவர முடியாமல் போயுள்ளன.

இதற்கு மேலதிகமாக கீழே குறிப்பிடப்பட்ட பலவீனங்களும் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் நிலைபேறானதன்மையை நலிவடையச் செய்வதில் கடந்த காலத்தில் தாக்கமேற்படுத்தின.

- ❖ பேணல் பரிகாரங்களை ஈடுபடுத்துகையில் பாவிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத் தீர்வுகளின் பொருத்தமற்றதன்மை காரணமாக பாதகமான தாக்கங்கள் தோன்றியமை.
- ❖ ஏனைய துறைகள் பற்றிய ஏற்புடைய கொள்கைகள் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டில் பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தியதன் மூலமாக அதன் வெற்றிக்கு அச்சுறுத்தல் தோன்றியமை.
- ❖ விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டுடன் இணைந்துள்ள அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களினதும் சமூக அடிப்படையிலான நிறுவனங்களினதும் வரையறைகள் பிரதான நோக்கங்களை அடைவதை தடுத்தமை.
- ❖ சுற்றாடல் மதிப்பீட்டினை போதியளவில் பயன்படுத்தாமை காரணமாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டுக்காக புதிய பொருளாதாரக் கொள்கையை இயைபாக்கம் செய்வதில் பாரிய சவாலாக அமைந்தமை.
- ❖ தற்போது நிலவுகின்ற சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக தாபனப் பொறியமைப்புகளை நிறுவுதலானது விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் நிலைபேறானதன்மையை உறுதிப்படுத்துவதில் பாரிய சவாலாக அமையும்.

5.3 விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களுக்கான (ளூஆயு) புதிய சட்ட ஏற்பாடுகள்

விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டினை பிரதான கொள்கை ரீதியான சாதனமாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பிரயோகித்தாலும் 2011 ஆம் ஆண்டு வரை விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டுக்கான திட்டங்களை வகுக்கவும் அமுலாக்கவும் அவசியமான சட்ட ஏற்பாடுகள் இருக்கவில்லை. கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் அல்லது வேறு சட்டத்தின் கீழான சட்ட ஏற்பாடுகள் இல்லாமை விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் நீண்டகால வழியுரிமைக்கு பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது. போதியளவிலான சட்ட எற்பாடுகள் இல்லாமையால் தடைகள் மேலோங்கியபோதிலும் தாபன மற்றும் நிர்வாகம் சார்ந்த வேலைத்திட்டமொன்று கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் சட்டங்களை வகுக்கவும் அமுலாக்கவும் பிரயோகிக்கப்பட்டது. இது முற்காலத்தில் பிரதேச செயலாளர்கள் மற்றும் ஏற்புடைய நிறுவனங்களுடன் கூட்டாக பங்கேற்றல் முகாமைத்துவ அணுகுமுறையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர முகாமைத்துவ (திருத்தச்) சட்டத்தின் மூலமாக அவசியமான சட்ட ஏற்பாடுகள் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டன. இலங்கையின் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல், அமுலாக்குதல் மற்றும் நிலைபேறானதும் பயனுறுதிமிக்கதுமான திட்டமிடல் சாதனமாக தொடர்ச்சியாக பேணிவருவதற்கான சட்ட ஏற்பாடுகள் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டன. புதிய ஏற்பாடுகளின் கீழ் (22 உ (1) பிரிவு) விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள்

வர்த்தமான அறிவித்தல் மூலமாக கரையோர வலயத்திற்குச் சொந்தமான நிலப்பகுதி அல்லது அதற்கு அண்டிய பிரதேசங்கள் உள்ளடங்கத்தக்கதாக பிரகடனஞ் செய்யப்பட இயலும். பொருள்கோடல் வழங்கப்பட்டுள்ள விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களில் வள முகாமைத்துவம் மற்றும் திட்டமிடுவதற்காக பங்கேற்றல் அணுகுமுறையொன்றினை பிரயோகிக்கவும் புதிய சட்ட ஏற்பாடுகள் மூலமாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. புதிய சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க அந்த இடங்கள் திருத்தப்பட்ட சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க தயாரிக்கப்பட்ட கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டிருப்பின் மாத்திரமே விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாக பிரகடனஞ் செய்யப்பட முடியும்.

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் திட்டமிடுவதற்கும் முகாமை செய்தற்குமான பயனுறுதிமிக்க தாபனக்கட்டமைப் பொன்றினை வகுப்பதற்காக புதிய ஒழுங்குவிதிகள் 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர முகாமைத்துவ திருத்தச் சட்டத்தின் பகுதி (III c) மற்றும் உப பிரிவு 2 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ள சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக தயாரிக்கப்படல் வேண்டும். விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் நோக்கங்களை அடைவதற்காக ஒழுங்குவிதிகள் தயாரிக்கப்பட்டு அங்கீகாரத்தின் பொருட்டு வசதியான விதத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படல் வேண்டும். இந்த ஒழுங்குவிதிகள் அங்கீகரிக்கப்படாவிட்டால் இந்த ஒழுங்குவிதிகளின் கீழ் ஏதேனும் செயல் பாதகமின்றி செல்லுபடியற்றதாகும். விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் நிர்வகிக்கப்பட வேண்டிய விதம் பற்றியே புதிய ஒழுங்குவிதிகள் ஆக்கப்படல் வேண்டும்.

இதற்கிணங்க மத்திய அரசாங்க நிறுவனங்கள், வெளிவாரி நன்மைபெறுனர், அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள், சம்பந்தப்பட்ட சமுதாயத்துடன் தொடர்புடைய தரப்பினர்களின் பங்கேற்புடன் சட்ட ஏற்பாடுகள் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக பாவித்தல் வேண்டும்.

5.4 விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச அணுகுமுறை ஏன் பலப்படுத்தப்படல் வேண்டும்?

இலங்கையில் ஒருங்கிணைந்த கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கான மிகவும் பயனுறுதிமிக்க அணுகுமுறையாக பங்கேற்றல் முகாமைத்துவ கோட்பாட்டினை அடிப்படையாகக்கொண்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச எண்ணக்கரு கருதப்படுகின்றது. ஏனைய அணுகுமுறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் இதன் மூலமாக கரையோர சூழற்றொகுதிகள் மற்றும் கரையோர பாவனைகளுடன் உள்ள சிக்கலான தீவிரத்தொடர்புகளை ஞாபகமூட்டுகின்றது. இயற்கையின் பௌதீகச் செயற்பாடுகள் மற்றும் பல்வேறு வகைகளிலான கரையோரச் செயற்பாடுகளுக்குமிடையிலான தொடர்புகளும் சகவாழ்வும் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு மூலமாக மேம்படுத்தப்படுகின்றது. மானிடச் சூழற்றொகுதியைப் போன்றே கரையோர சூழற்றொகுதி ஆகிய இரண்டும் பற்றி நெகிழ்வான முகாமைத்துவம் மூலமாக கவனஞ் செலுத்தப்படுகின்றது. ஒருங்கிணைந்த கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கான மேலதிக சாதனமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை (SMA) ஈடுபடுத்துவதற்கான பிரதான தாக்கமேற்படுத்தும் காரணிகள் கீழே குறிப்பிட்டவாறு பொழிப்பாக காட்டப்படலாம்.

- வரையறுக்கப்பட்ட புவியியல் பிரதேசமொன்றில் காணப்படுகின்ற கரையோர வளங்களை நிலைபேறானவகையில் முகாமைத்துவம் செய்வதை மேம்படுத்துவதற்கான பயனுறுதிமிக்க அணுகுமுறையாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச அணுகுமுறை கருதப்படுவதோடு அதனூடாக மிகவும் சிக்கலான முகாமைத்துவ சிக்கல்கள் தொடர்பிலும் செயலாற்ற முடியும்.
- 1980 இல் இருந்து பிரயோகிக்கப்பட்ட பன்முகப்படுத்திய கொள்கை பங்கேற்றல் முகாமைத்துவத்திற்காக ஈடுபடுத்துவதில் ஆக்கமுறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி உள்ளது.
- மரபுரீதியான அல்லது உள்நாட்டுரீதியான நிலைபேறான வளப்பாவனை பழக்கங்கள் விரிவான சட்டகத்திற்குள்ளே பன்வகைமையுடன் ஈடுபடுத்துவதன் மூலமாக கரையோர வளங்களின் தரங்குன்றல், அளவு கடந்த பாவனை மற்றும் பயன்பாட்டுச் சிக்கல்களைக் குறைத்துக்கொள்ளலை இனங்காணல்.

- பொதுவான அல்லது அரசாங்கத்தின் உரிமையின் கீழ் காணப்படுகின்ற கரையோர வளங்களின் பண்புகள் மற்றும் அவற்றுக்காக உள்ள திறந்த நுழைவுரிமையின் தன்மை காரணமாக முகாமைத்துவத்தின் மீது தீவிரமான சவால் விடுக்கப்படுகின்றது.

- மானிடச் செயற்பாடுகளைப் போன்றே இயற்கை நிகழ்வுகள் காரணமாகவும் கரையோர சூழற்றொகுதி தீவிரமான தரங்குன்றலுக்கு இலக்காவதுடன் அதற்காக பாவனையாளர்களை முதன்மையாகக்கொண்ட முகாமைத்துவ அணுகுமுறை மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

- சமுத்திர மற்றும் கரையோர வளங்களை அளவுக்கதிகமாக பாவித்தல் மற்றும் வறுமை பரவுவதற்கு எதிரான முறைசார்ந்ததும் பயனுறுதிமிக்கதுமான அணுகுமுறையொன்றின் தேவை.

- உள்ளூர் ரீதியான முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் பற்றி செயலாற்றுவதும் தேசிய மட்டத்தில் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கொள்கை மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளுடன் அமைந்தொழுகுவதாகவும் இணையானதாகவும் பேணுதல்.

- வளங்களின் முகாமைத்துவம் மற்றும் தீர்மானம் மேற்கொள்கையில் சட்டமுறையானதன்மை மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை தொடர்பில் மக்களிடம் நிலவுகின்ற கேள்வி.

- கரையோரப் பிரதேசங்களில புதிய அபிவிருத்திப் பணிகளுக்குச் சமாந்திரமாக அதிகரித்து வருகின்ற சிக்கல்களைக் குறைத்தல்.

- சிவில் சமூகத்தில் சொத்தாண்மை பற்றிய உணர்வினைக் கட்டியெழுப்புதல், வலுவூட்டல், சமுதாய அமைப்பாண்மைகள் மற்றும் சமுதாயத்தை கரையோர வளங்களை நிலைபேறானவகையில் முகாமை செய்வதற்கேதுவாக வலுவூட்டுதல்.

- கரையோர வளப்பாவனை தொடர்பிலான ஆண் பெண் சமூகநிலை (Gender Issues) பற்றிய சிக்கல்கள் மீது கவனஞ் செலுத்துதல்.

- நிலையம் சார்ந்த கரையோர சுற்றாடல் சிக்கல்களைத் தீர்த்து வைப்பதற்காக நிலைபேறான வாழ்வாதார அபிவிருத்தியை பதியம்செய்தல்.

- இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு எதிராக கரையோர சமுதாயத்தின் தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய ஆற்றலை பலப்படுத்துதலும் அனர்த்தங்களைக் குறைத்தலும்.

- அரசியல் மற்றும் நிர்வாகத்துறைகளில் அண்மையில் மெய்ப்பித்துக்காட்டிய பன்முகப்படுத்தல் கொள்கை பற்றி ஆக்கமுறையான நோக்குடன் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச அணுகுமுறையூடாக நிலைபேறான கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்திற்கு சாதகமான சுற்றாடலை உருவாக்குதல்.

5.5 கருத்திட்டம் சார்ந்த அணுகுமுறையிலிருந்து நிகழ்ச்சித் திட்டம் சார்ந்த அணுகுமுறைக்கு நகர வேண்டியதன் அவசியம்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்கள் ஊடாக அமுலாக்கப்பட்ட ஏறக்குறைய இரண்டரை தசாப்தங்களான விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கலானது முழுமையாகவே கருத்திட்டங்களின் அடிப்படையிலேயே மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன் விளைவாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டின் பெறுபேறுகளும் நீண்ட கால நிலைபேறானதன்மையும் சிக்கலானதாக அமைந்துவிட்டது. இந்த நிலைமையானது ஒழுங்கமைந்த சட்ட மற்றும் தாபனச் சட்டகம் இன்மை காரணமாக மேலும் சிக்கல் நிறைந்ததாக அமைந்நது. இந்த கருத்திட்டம் நிறைவடைந்த பின்னர் அமுலாக்குகின்ற பிரதான நிறுவனங்களின் நீண்டகால அர்ப்பணிப்பும் நின்றுவிட்டது. அதைப்போலவே அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள் போன்ற பிரதேச மட்டத்தில் செயற்பாட்டுடன் இணைந்த நிறுவனங்களுக்கும் நிதி வசதியீனங்கள், கொள்திறன் இன்மை மாத்திரமன்றி சட்ட மற்றும் நிர்வாக ரீதியான அங்கீகரிப்பின்மை காரணமாக முன்னெடுத்துச் செல்வதிலான சிரமங்கள்

தோன்றின. அமுலாக்கலிலான அனுபவத்திற்கிணங்க கருத்திட்டம் நிறைவடைந்த பின்னர் தொடர் நடவடிக்கை செயற்பாடுகள், பேணல் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துதல் போன்ற கட்டத்திற்குப் பிற்பட்ட செயற்பாடுகள் ஒரேயடியாக நின்றுவிட்டமை புலனாகி உள்ளது. இதனால் புதிய சட்டங்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச அணுகுமுறையுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களை தயாரித்தல் மற்றும் அமுலாக்கல் மிகவும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை அடிப்படையாகக்கொண்ட அணுகுமுறையினை நோக்கி பங்கேற்றல் முகாமைத்துவக் கோட்பாடுகள் மற்றும் வழிகாட்டல்களைப் பிரயோகித்து விரிவாக்கப்படல் வேண்டும். இங்கு சட்டரீதியான அணுகுமுறைக்கு இயைபாக்கம் செய்யப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத்தின் பேணல் நடவடிக்கைகளும் அபிவிருத்திப் பணிகளும் சமநிலைப்படுத்தப்படல் வேண்டும். மேற்படி விடயங்களைக் கருத்திற்கொள்ளும்போது களத்தில் உள்ள சமுதாயத்தினரின் முனைப்பான பங்கேற்பினை இனங்கண்டு நிகழ்ச்சித்திட்ட அணுகுமுறையினைப் பிரயோகித்தல் வேண்டும். விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச நிகழ்ச்சித்திட்டம் நிலவுகின்ற சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக கீழே குறிப்பிடப்பட்ட வழிகாட்டல்களுக்கும் உத்தேச ஒழுங்குவிதிகளுக்கும் அமைவாக வகுக்கப்படும்.

(அ) கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தில் பணிப்பாளர்/கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத்தின் கீழ் தனிவேறான விசேட முகாமைத்துவக் கூறு தாபிக்கப்படும்.

(ஆ) விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கும் அமுலாக்குவதற்கும் போதியளவு நிதிவசதிகள் மத்திய அரசாங்கத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொள்வதை உறுதிப்படுத்த தனியான செலவுத் தலைப்பு (Financial Vote) நிறுவப்படும்.

(இ) வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் சமுதாயத்திற்கு தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் அதிகாரத்தைப் பெற்றுக்கொடுக்கவும் சமுதாயப் பங்கேற்பின் சட்டமுறையானதன்மையை உறுதிப்படுத்தவும் புதிய ஒழுங்குவிதிகள் தயாரிக்கப்படும்.

(ஈ) விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச குழுக்களை தாபிப்பதற்கான சட்ட அங்கீகாரத்தை பெற்றுக்கொடுத்தலும் குழுக்களுக்கு பிரதிநிதிகளைத் தெரிவுசெய்வதற்காக அடிமட்டச் செயற்பாட்டினை அமுலாக்குதலும்.

(உ) புதிய ஒழுங்குவிதிகளின் கீழ் குழுக்களை அமுலாக்குவதற்கான தொழிற்பாட்டு விதிகளையும் நன்னடத்தைக் கோவைகளையும் ஆக்குதல்.

(ஊ) விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கலைப் பலப்படுத்துவதற்காக பிராந்திய நாடுகளுடன் பங்கேற்பு முகாமைத்துவத்தின் அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொள்வதற்கான வேலைத்திட்டமொன்று பிரயோகிக்கப்படும்.

(எ) புதிய அளவுகோல்களுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களின் பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டு இத்திட்டம் உள்ளடக்கப்படும்.

5.6 விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச (ளுஆயு) செயற்பாட்டின் பயனுறுதியை முன்னேற்றுதல்

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டினை முன்னெடுத்துச் செல்லல், அமுலாக்குதல், திட்டமிடல் பற்றி ஏதேனும் பலவீனங்களை அனுபவித்தபோதிலும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டுடன் பிணைந்த பிரதான முயற்சிகள் ஊடாக கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ வழிமுறையென்ற வகையில் அதன் பயனுறுதியும் ஒத்துவரக்கூடிய தன்மையும் இனங்காணப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் பெற்றுக்கொண்ட அனுபவத்திற்கிணங்க மிகச்சிறந்த பெறுபேறுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக மேற்கொள்ளப்படவேண்டிய மாற்றங்களையும் திணைக்களம் இனங்கண்டுள்ளது. சிக்கலான சுற்றாடல் நிலைமைகளின் கீழ் கரையோர வளங்களையும் அதன் சுற்றாடலையும் முகாமைசெய்வதற்கான மிகவும் பொருத்தமான அணுகுமுறையென உணர்ந்தபோதிலும் மேலே காட்டப்பட்டவாறு பல்வேறு பலவீனங்களும் தடைகளும் காரணமாக முகாமைத்துவ செயற்பாட்டிலிருந்து பெறக்கூடிய உச்சமட்ட நன்மைகளைப் பெற்றுக்கொள்வது சிரமமானதாக அமைந்துள்ளது. அதற்கு மேலதிகமாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச அணுகுமுறையின் நிலைபேறானதன்மை சிக்கலான நிலைமைக்கு மாறியது. கருத்திட்டங்களுக்கான வெளிவாரி முகாமைத்துவத்தின் கீழ் ஆரம்பச் சுற்றுகள் இரண்டில் அமுலாக்கப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்களை வகுத்தலும் அமுலாக்குதலும் 12 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஏனைய

விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் அம்பாந்தோட்டை ஒருங்கிணைந்த கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் (HICZMP) மற்றும் UNDP-GEF கருத்திட்டம் மூலமாக ஏனைய வரையறுக்கப்பட்ட இடங்களில் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு அமுலாக்கப்பட்டதோடு பெறுமதிமிக்க அனுபவங்கள் இந்த அணுகுமுறையினை பலப்படுத்துவதற்காக வழங்கப்பட்டுள்ளன. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச எண்ணக்கரு மற்றும் இலங்கையில் அதனைத் திட்டமிடலும் அமுலாக்கலும் பற்றி புலமைசாலிகளால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆழமான புலனாய்வுகள் மற்றும் மதிப்பாய்வுகள் புதிய வழிகாட்டல் (Guidelines) நடைமுறைகளை தயாரிப்பதில் பயனுள்ளதாக அமைந்தன. அதற்கு மேலதிகமாக மிகமுக்கியமானதாக அமைவது விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டின் பயனுறுதியை மேம்படுத்துவதற்காக 2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ (திருத்தச்) சட்டத்தினால் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்ட சட்ட ஏற்பாடுகளாகும்.

உலக சுற்றாடல் பேணல் சங்கத்தின் (IUCN) கொழும்பு அலுவலகம் மூலமாக 2009 இல் இலங்கையின் கண்டல் தாவரங்கள் பற்றிய எதிர்காலம் (MFF) நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கான தேசிய தொழிற்பாட்டு குழுவுக்காக தயாரிக்கப்பட்ட தேசிய மூலோபாய மற்றும் செயற்பாட்டுத் திட்டம் மூலமாக சூழற்றொகுதிகளை அடிப்படையாகக்கொண்ட ஒருங்கிணைந்த கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கொள்கையைப் பிரயோகித்தல் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. கொள்கை ரீதியாக இந்த பரிந்துரைகளை மேல் மட்டத்தில் ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலமாகவும் கரையோரம் பேணல் சட்டத்தை அதற்கு ஒத்துவரக்கூடிய வகையில் மாற்றியமைப்பதன் மூலமாகவுமே இத்தகைய மாற்றத்தை ஏற்படுத்த முடியும். அது பற்றி எதிர்வரும் ஐந்தாண்டு காலப்பகுதியில் இத்திட்டத்தை இற்றைப்படுத்தும்போது கவனத்திற் கொள்ளலாம்.

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டமிடலின் பயனுறுதியை முன்னேற்றுவதற்காக பின்வரும் அடிப்படைத் தேவைகள் மீது விசேட கவனஞ் செலுத்தப்படல் வேண்டும்.

திட்டமிடலுக்கு முற்பட்ட கட்டம்

1. நாட்டில் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை கருத்திட்ட அணுகுமுறையிலிருந்து நிகழ்ச்சித்திட்ட அணுகுமுறையினை நோக்கி நகர்த்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.
2. 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திருத்தச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க புதிய அளவுகோல்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களுக்கு பொருத்தமான இடங்களின் பட்டியலொன்றைத் தயாரித்து இத்திட்டத்தில் உள்ளடக்க வேண்டும்.
3. சட்ட வரையறைகளை நிர்ணயிப்பதற்காகவும் முந்துரிமைகளை இனங்காண்பதற்காகவும் ஒவ்வோரிடமும் சார்ந்த பூர்வாங்க தரப் பகுப்பாய்வு அறிக்கையொன்று தயாரிக்கப்படல் வேண்டும்.
4. மிகவும் விரிவான தரப்பினர்களின் மதியுரைகள் சகிதம் புதிய சட்டங்களுக்கு அமைவாக அவசியமான ஒழுங்குவிதிகளின் வரைவு தயாரித்து வர்த்தமானியில் பிரசுரிப்பதற்கான அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.
5. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டுக்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பிரதான செயற்பொறுப்பினை ஏற்று செயலாற்ற வேண்டுமென்பதோடு விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களுக்காக தனிவேறான பிரிவு திணைக்களத்தில் தாபிக்கப்படல் வேண்டும்.
6. கரையோர வலயத்தில் சமூக பொருளாதார சுற்றாடல் போக்குகளைக் கவனத்திற்கொண்டு புதிய சட்ட ஏற்பாடுகளினதும் ஒழுங்குவிதிகளினதும் அடிப்படையில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் பற்றிய ஆசிரியர் ஆலோசனைக் கைநூலொன்றினை தயாரித்தல்.

திட்டமிடல் கட்டம்

1. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச அணுகுமுறை தொடர்பான முதனிலைத் திட்டமொன்று கிடையாது. ஒவ்வொரு தனித்துவமான (unique) ஒருங்கிணைந்த வழிமுறைகளை பிரயோகிக்க வேண்டியதன் அவசியப்பாடுகள் கருத்திற்கொள்ளப்படல் வேண்டுமென்பதோடு திட்டமிடலானது நிலையம் சார்ந்த சிக்கல்களின் அடிப்படையில் இடம்பெறல் வேண்டும்.

2. தரப்பகுப்பாய்வு அறிக்கை தயாரிக்கும்போது சமூக மற்றும் தாபனத் தோற்றப்பாடுகளுக்கான சமவாய்ப்பு பற்றி வலியுறுத்த வேண்டும்.

3. கருத்திட்டப் பிரதேசத்தின் அளவு சிறியதாக அமையும் அளவுக்கு வெற்றிக்கான ஆற்றல் உயர்வானதாக அமைகின்றது. இதனால் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களின் சட்டபூர்வமான எல்லைகள் பூர்வாங்க தர அறிக்கை மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினர்களின் மதியுரையின் பேரில் வர்த்தமானி அறிவித்தல் மூலமாக பிரகடனஞ்செய்ய முன்னராக மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். எவ்வாறாயினும் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் மற்றும் அதில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள சூழற்றொகுதிகளுக்கிடையிலான தொடர்புகளை தெளிவாக இனங்காணல் வேண்டும்.

4. விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களுக்கான புதிய ஒழுங்குவிதிகளுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச குழுக்கள் தாபிக்கப்படல் வேண்டும். குழுக்களுக்கான பிரதிநிதிகளை தெரிவுசெய்கையில் சுயாதீனமான தெரிவுசெய்தல் செயற்பாடொன்றினை கடைப்பிடிப்பதன் மூலமாக பிரதேச பங்கேற்பினை உறுதிப்படுத்துதல் வேண்டும்.

5. ஒழுங்குவிதிகளுக்கு அமைவாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச குழுக்களுக்கான தொழிற்பாட்டு சட்டவிதிகளைத் (operational rules) தயாரித்தல், சிக்கல்களை இனங்காணல், தீர்மானம் மேற்கொள்ளல், நிதி முகாமைத்துவம், மாகாண சபைகளிடமிருந்து உதவிகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் மத்திய அரசாங்கத்திடமிருந்தும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களிடமிருந்தும் உதவிகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் போன்றவை தொடர்பில் இந்த தொழிற்பாட்டுச் சட்டவிதிகள் கடைப்பிடிக்கப்படல் வேண்டும்.

6. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச குழுக் கூட்டங்களின் தீர்மானங்கள், தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் செயற்பாட்டின் தகவல் குறிப்புகள் அனைத்தும் பிரதேச மொழிகளில் தயாரிக்கப்படல் வேண்டும். (தமிழ் அல்லது சிங்களம்).

7. திட்டமிடலின்போதும் அமுலாக்கலின்போதும் மேற்கொள்ளப்படும் தீர்மானங்கள் தெளிவாகவும் முறையாகவும் அறிக்கை செய்யப்படல் வேண்டும். கட்டுப்படுத்துகின்ற தீர்மானங்கள் (Binding decision) விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச குழுக்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட தரப்பினர்கள் அனைவருக்கும் தெளிவாக அறிவிக்கப்படல் வேண்டுமென்பதோடு அனைவராலும் அவை கடைப்பபிடிக்கப்படுவதன் மூலமாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டுக்கு தடையேற்படுகின்ற அவநம்பிக்கையை இல்லாதொழிக்கலாம்.

அமுலாக்கல் கட்டம்

1. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்களை அமுலாக்கல் மற்றும் கண்காணித்தல் வகிபாகத்தை மேற்கொள்கின்ற அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களும் ஏனைய நிறுவனங்களும் அவர்களின் செயற்பொறுப்பினை ஈடேற்றவும் சம்பந்தப்பட்ட செயற்பாடுகளை ஈடேற்றவும் அவர்களின் வருடாந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் உள்ளடக்கவும் அனுசரணை வழங்க வேண்டும்.

2. பிரதேச அமைப்பாண்மைக் கட்டமைப்பு மற்றும் தொழிற்பாட்டு சட்டவிதிகளை பலப்படுத்த முயற்சி செய்யவேண்டுமென்பதோடு அதன் மூலமாக வெளிப்படைத்தன்மை, தலைமைத்துவம், உறுப்பாண்மை மற்றும் தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் செயற்பாடு முன்னேற்றப்படல் முடியும்.

3. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத்தை திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கலின் நேரடியான வெற்றியானது அனைத்துக் கட்டங்களிலும் அனைத்து முகவர் தரப்பினர்களினதும் முனைப்பான பங்கேற்றலின் அடிப்படையிலேயே தங்கியுள்ளது.

4. திட்டமிடல் கட்டத்தில் பிரதேச மட்டத்தில் தாபன அபிவிருத்தியை ஆரம்பிக்கையில் தாபிக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனங்கள் மற்றும் பிரதேச / மத்திய அரசாங்க நிறுவனங்களுடன் கிடையானதும் குத்தானதுமான உறவுகளைப் பலப்படுத்த வேண்டும்.

5. வளங்கள் மற்றும் வாழ்வாதாரங்கள் சார்ந்த பிரதேச அமைப்பாண்மைகளைக் கட்டியெழுப்புவதற்குப் பதிலாக சமுதாய மூலங்கள் (Element) மேம்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

6. இயற்கை வளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்காக பிரதேச சமுதாயத்தை முனைப்பானதாக்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டின் தொடக்கத்தில் அவர்களால் உணரப்படக்கூடிய நன்மைகளை பெற்றுக்கொள்ள வாய்ப்பு இருத்தல் வேண்டும்.

7. திட்ட அமுலாக்கலுக்காக அமைப்பாண்மைகளின் கொள்திறனைப் பலப்படுத்த அவசியமான நிதிசார் மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவிகளை பெற்றுக்கொடுப்பதன் மூலமாக திட்டமிடல் செயற்பாடு ஆரம்பகட்டத்தில் சமுதாயத்திற்கு உதவிபுரிதல் வேண்டும். அவர்களின் பிரதேசத்தில் சமூக - பொருளாதார அபிவிருத்திக்காக நீண்டகால நிதியுதவிகளும் தேவைப்படலாம்.

8. வெளிவாரிப் பிழைப்பூதியத்தைக் குறைத்து சுயசக்திகளை மேம்படுத்துவதற்கான பொறியமைப்பினை விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டில் உள்ளடக்க வேண்டும்.

9. மாவட்ட, மாகாணசபை அபிவிருத்தித் திட்டங்களில் அல்லது பிரதேச திட்டங்களில் இயலுமான எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டினை தேசிய மற்றும் பிரதேச அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு அமைவாக மேற்கொள்ளல் வேண்டும்.

10. பங்கேற்றல் கண்காணிப்பு மற்றும் தொடர்நடவடிக்கை முறைமையொன்றினை உள்ளடக்கும் பொறியமைப்பு (feedback) விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச திட்டங்களில் இருத்தல் வேண்டும். இந்த தொடர் நடவடிக்கைக்கான சுட்டிகளை கருத்திட்டங்களின் திட்டமிடல் கட்டத்தில் இனங்காணல் வேண்டும். இதன் அமுலாக்கல் செயற்பாட்டினை பலப்படுத்த இயலுமென்பதோடு பெறுபேறுகளை உணரத்தக்க விதத்தில் அமைத்துக்கொள்ள இயலும்.

5.7 விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடுவதற்கும் அமுலாக்குவதற்குமான பொறியமைப்பு

விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களை இனங்காணலும் அது பற்றிய இணக்கப்பாடும் : 1997 மற்றும் 2004 இல் திருத்தப்பட்ட கரையோர முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் மூலமாகப் பெற்ற அனுபவங்கள்.

ஒருங்கிணைந்த கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவம் பற்றிய மேலதிக வழிமுறையென்ற வகையில் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டினை ஏற்றுக்கொண்டதன் பின்னரும் ஒழுங்கமைத்த பின்னரும் 1997 திட்டம் மூலமாக தனித்துவமான சிக்கல் நிறைந்த சிக்கல்களை தீர்க்கவேண்டியுள்ள விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாக 22 இடங்கள் இனங்காணப்பட்டன. ஒவ்வோரிடமும் 4 அளவுகோல்களைப் பிரயோகித்து தரப்படுத்தப்பட்டது. அதிகூடிய மொத்தப் புள்ளிகளைப்பெற்ற இடங்கள் முதன்மை இடங்களாக வரிசைப்படுத்தப்பட்டு அமுலாக்கப்படுவதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்டன. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் தரப்படுத்துவதற்காக மூன்று முக்கியமான அளவுகோல்கள் மேலதிகமாக ஈடுபடுத்தப்பட்டன.

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் தரப்படுத்துவதற்காக ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற அளவுகோல்கள்

1. இடத்தில் நிலவுகின்ற சமூக - பொருளாதார மற்றும் சுற்றாடல் சிக்கல்களின் தீவிரத்தன்மை
2. கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் பரவலான தன்மை
3. அளவு, இடஅமைவு, சட்ட மற்றும் நிறுவன ரீதியான காரணிகளுக்கிணங்க முகாமைத்துவத்திற்கான சாத்தியவளம்
4. பிரதேசத்தில் நிலவுகின்ற அல்லது இருக்கக்கூடிய பொருளாதார அபிவிருத்திப் பெறுமதி
5. காலநிலை மாற்றங்களுக்கான திறந்த நிலையிலுள்ள மட்டம்
6. நீண்டகாலமாக அல்லது உடனடி கரையோர அனர்த்தங்களின் அபாயம்.
7. வரலாற்று மற்றும் தொல்லியல் ரீதியான முக்கியத்துவம்.

1997 இல் தயாரிக்கப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச பட்டியல் முழுமையடையாததோடு நாட்டின் வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பிரதேசங்களிலுள்ள இடங்கள் போதுமான அளவிலும் முறையாகவும் பிரதிநிதித்துவம் செய்யப்படவில்லை. நிலவிய முரண்பாட்டு நிலைமை காரணமாக பொதுமக்களுக்கு மதியுரை வழங்குவற்கும் இடங்களை இனங்காணவும் நுழைவுரிமை தடுக்கப்பட்டதாலேயே இந்நிலையேற்பட்டது. இந்த இடங்களில் பொருத்தமானதென உணர்கின்ற இடங்கள் பற்றிய தகவல்களும் மிக அரிதாக இருந்தமையும் இந்நிலைமை மேலும் சிக்கலானதாக அமையக் காரணமாயிற்று.

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாக பிரகடனஞ் செய்தல்

1997 மற்றும் 2004 இல் திருத்தப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக இனங்காணப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை உள்ளிட்ட இரண்டாம் மட்டத்திலான விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களுக்கான திட்டங்களை அமுலாக்க சட்டரீதியான அங்கீகரிப்பு காணப்படவில்லை என்பதோடு அந்த இடங்களையும் கவனத்திற்கொண்டு விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாகப் பிரகடனஞ் செய்தல் வேண்டும். இதனால் பல்வேறு கருத்திட்டங்களின் கீழ் ஏற்கனவே ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களும் பொருத்தமான இரண்டாம் மட்டத்திலான இடங்களும் இத்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டு விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் என 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் பகுதி III இன் 22 உ பிரிவின்கீழ் சட்டபூர்வமாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

கருத்திட்ட மட்டத்திலான அணுகுமுறை மூலமாக ஏற்கனவே அமுலாக்கப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை மீள்வரையறை செய்தல்.

அட்டவணை 5.1 மற்றும் 5.2 மூலமாக திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கல் செயற்பாடு தொடங்கப்பட்டுள்ள 11 விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் மீண்டும் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாக பிரகடனஞ் செய்யப்படுவதோடு 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் திருத்தச் சட்டத்தின் சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக அரசாங்க வர்த்தமானி அறிவித்தல் மூலமாக பிரகடனஞ் செய்யப்படும்.

சட்டமுறையான எல்லைகளை (டுநபயட டீழரனெயசநைள) நிறுவுதல்

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களின் சட்டமுறையான எல்லைகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்ட விடயங்களைக் கருத்திற்கொண்டு மீள் நிர்ணயம் செய்யப்படும்.

- கரையோர சூழற்றொகுதிகளைப் பேணல் பற்றிய நிலைமை
- நிலவிய சிக்கலுக்கிணங்க அமுலாக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளின் பெறுபேறுகளின் அளவு
- இடத்தின் சமூக பொருளாதார தோற்றப்பாடுகள்

- பொருளாதார அவசியப்பாடுகளுக்கிணங்க பேணலை சமநிலைப்படுத்துதல்
- காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்களுக்கு திறந்தநிலையில் உள்ளமையும் வடுப்படுநிலைக்கு இலக்காதலும்.

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச இணைப்புக் குழுக்களை தாபித்தல்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திருத்தச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் கீழ் ஆக்கப்பட்ட ஒழுங்குவிதிகளுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச இணைப்புக்குழுக்களை தாபித்ததும் முன்னர் தாபிக்கப்பட்ட இணைப்புக்குழுக்கள் இயங்காமல் போய்விடும். மத்திய மற்றும் மாகாண நிறுவனங்கள், பிரதேச அமைப்பாண்மைகள் மற்றும் ஏனைய தரப்பினர்களை உள்ளடக்கியதாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசக் குழுக்கள் அமையும். புதிய ஒழுங்குவிதிகளில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு பிரதேச மட்டத்தில் நிறுவனப் பிரதிநிதிகள் தெரிவுசெய்தல் இடம்பெறும். கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகமும் பிரதேச செயலாளரும் இணைத்தலைமை வகிக்கின்ற விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசக் குழுவில் (SMAC) கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் நியமிக்கப்பட்ட சிரேஷ்ட அலுவலரொருவரும் அங்கம் வகிப்பார். புதிய ஒழுங்குவிதிகளுக்கிணங்க தயாரிக்கப்பட்ட ஒழுக்கநெறிக் கோவைக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச இணைப்புக்குழு தொழிற்படும்.

நிலவுகின்ற விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்களை இற்றைப்படுத்துதல்

மீள்வரையறை செய்யப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களுக்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ள திட்டங்கள் பேணல் தேவைப்பாடுகளுக்கும் அபிவிருத்தித் தேவைப்பாடுகளுக்கும் அமைவாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச இணைப்புக்குழுக்களால் இற்றைப்படுத்தப்படும்.

நிலைபேறான நிதிசார் பொறியமைப்பொன்றினை தாபித்தல்

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டின் நிலைபேறான தன்மையைப் பாதுகாப்பதற்காக தரப்பினர்களின் கலந்தாலோசனை யுடன் நிலைபேறான நிதிசார் பொறியமைப்பொன்று விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச இணைப்புக் குழுக்களால் தாபிக்கப்படும். இது சம்பந்தமாக மத்திய அரசாங்க நிறுவனங்கள், உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் பிரதேச மட்டத்திலான நிறுவனங்களின் பங்களிப்பும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கண்காணிப்பும் தாக்க மதிப்பீடும்

விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டின் தாக்கங்களையும் பெறுபேறுகளையும் மதிப்பீடு செய்வதற்காக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச இணைப்புக்குழுக்களால் கண்காணித்தல் பொறியமைப்பொன்று தாபிக்கப்படல் வேண்டும். இச்செயற்பாட்டில் செயன்முறையாக்கல், வெளியீடுகள் மற்றும் பெறுபேறுகள் பற்றிக் கவனஞ் செலுத்தப்படல் வேண்டும்.

அட்டவணை 5.1

கருத்திட்ட அடிப்படையில் விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாடு தொடங்கப்பட்ட இடங்கள்

மாவட்டம்	கருத்திட்டம்	இடம்
கொழும்பு	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 11	லுனாவ கடனீரேரி
காலி	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 11	மாதுகங்கை கழிமுகம்
	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 1/11	ஹிக்கடுவ சமுத்திரப் பூங்கா
	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 1	உனவட்டுன - ஹபராதூவ
அம்பாந்தோட்டை	அம்பாந்தோட்டை கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம்	அம்பாந்தோட்டை மணற்குன்றுகள்
	அம்பாந்தோட்டை கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம்/ கரை. அபி. மற்றும் கரை. வள. யோர	மாவெல்ல கடனீரேரி
	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 11	கலமெட்டிய கடனீரேரி
	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 1	றெக்கவ கடனீரேரி
	ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்/உலகளவிய சுற்றாடல் வசதிகள் UNDP = GEF	றெக்கவ, உஸ்ஸங்கொட, கலமெட்டிய
கம்பஹா	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 11	நீர்கொழும்பு கழிமுகம்/ முத்துராஜவெல ஈரநிலம்
புத்தளம்	கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் 11 Bmz, IUCN, FAO- UNDP	பார் பாறை புத்தளம் கடனீரேரி
மட்டக்களப்பு	கிழக்கு மாகாணத்தில் சுனாமிக்கு பிற்பட்ட கரையோர வலய புனரமைப்பு மற்றும் நிலைபெறுதகு முகாமைத்துவ கருத்திட்டம்	மட்டக்களப்பு கடனீரேரி
அம்பாறை	கிழக்கு மாகாணத்தில் சுனாமிக்கு பிற்பட்ட கரையோர வலய புனரமைப்பு மற்றும் நிலைபெறுதகு முகாமைத்துவ கருத்திட்டம்	பானம மணற்குன்றுகள்
திருகோணமலை	கிழக்கு மாகாணத்தில் சுனாமிக்கு பிற்பட்ட கரையோர வலய புனரமைப்பு மற்றும் நிலைபெறுதகு முகாமைத்துவ கருத்திட்டம்	புறாத் தீவு

அட்டவணை 5.2

கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களாக பிரகடனஞ் செய்யப்படவுள்ள திட்டங்களின் பட்டியல்

மாவட்டம்	இடம்
கொழும்பு	- லுனாவ - பொல்கொட வாவி - தெஹிவளை – கல்கிஸ்ஸ கரையோரவரை
களுத்துறை	- களுகங்கை முகத்துவாரப் பிரதேசம்
காலி	- மாதுகங்கை கழிமுகம் - ஹிக்கடுவ சமுத்திரப் பூங்கா - உனவட்டுன குடா மற்றும் கொக்கல கழிமுகம் - பெந்தொட்ட பேருவளை கரையோரவரை - தொடந்தூவ வாவி (lake)
மாத்தறை	- பொல்ஹேன கரையோரவரை - வெலிகம குடா
அம்பாந்தோட்டை	- றெக்கவ கடனீரேரி - றெக்கவ, உஸ்ஸங்கொட, கலமெட்டிய – கொத்தணிப் பிரதேசம் - கலமெட்டிய லுனாவ தொகுதி - மாவெல்ல கடனீரேரி மற்றும் குடாவெல்ல திமிங்கல மூக்கு
அம்பாறை	- பானம மணற்குன்றுப் பிரதேசம் - அறுகம்குடா - பெரியகளப்பு – கொரைய் களப்பு - கோமாரி கடனீரேரி
மட்டக்களப்பு	- மட்டக்களப்பு காயன்கேணி கழிமுகம் / கடனீரேரி - உப்பாறு – பனிச்சங்கேணி கழிமுகம் - கல்குடா – பாசிக்குடா – தானடி குடா – வாழைச்சேனை கழிமுகம் - சல்லித்தீவு மற்றும் சார்ந்த கரையோரப் பிரதேசங்கள்
திருகோணமலை	- திருகோணமலை குடா - நிலாவெளி கரையோரம் - புறாத்தீவு - பெரியகரச்சி – சின்னகரச்சி கழிமுகம் - குச்சவெளி – பொடுவகட்டு

மாவட்டம்	இடம்
முல்லைத்தீவு	- நந்திக்கடல் கடனீரேரி - நாயாறு கழிமுகம்
யாழ்ப்பாணம்	- மணல்காடு மணற்குன்று - யாழ்ப்பாணக் கழிமுகம் (நகரப்பகுதி) - தொண்டமனாறு கடனீரேரி - காங்கேசன்துறை மற்றும் கீரிமலை கரையோரவரை - மண்டைத்தீவு, நெடுந்தீவு, நயினாதீவு - கரைநகர் கரையோரவரை (கெசுரினா கடற்கரையை உள்ளடக்கியதாக) - நாவெளி கரையோரவரை
மன்னார்	- மன்னார் குடா - தலைமன்னார் கரையோரவரை - சிலாவத்துறை – அரிப்பு – அருவிஆறு கரையோரவரை - கொண்டச்சி குடா - விடத்தல்தீவு பவளப்பாறை சார்ந்த சூழற்றொகுதி
புத்தளம்	- புத்தளம் கடனீரேரி - சிலாபம் கடனீரேரி - முந்தல் கடனீரேரி மற்றும் புத்தளம் கால்வாய் வழி

5.8 விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டுக்கான வழிகாட்டல்கள்

முன்னர் ஆரம்பிக்கப்பட்ட அல்லது தற்போது அமுலாக்கப்படுகின்ற விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் பற்றி முந்திய பகுதியில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களுக்கு மேலதிகமாக கீழே குறிப்பிட்ட பொதுவான வழிகாட்டல்கள் புதிய இடங்களில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டுக்காக முன்வைக்கப்படும். 2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் (திருத்தச்) சட்டம் மூலமாக அறிமுகஞ்செய்யப்பட்ட ஏற்பாடுகளின் அடிப்படையில் இந்த வழிகாட்டல்களுக்கான வரைவு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் அந்தந்த இடங்களின் தேவைக்கு அமைவாக இந்த வழிகாட்டல்கள் பிரயோகிக்கப்படும்.

1. **இடத்தை தெரிவுசெய்தலும் பிரகடனஞ் செய்தலும்**

   புதிய சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கிணங்க இந்த கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்ட (அட்டவணை 5.1 மற்றும் அட்டவணை 5.2) இடங்கள் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் பங்கேற்றல் வள முகாமைத்துவ செயற்பாட்டினை பிரயோகிப்பதற்காக வர்த்தமானி மூலமாக பிரகடனஞ் செய்யப்பட தெரிவுசெய்யப்பட இயலும்.

2. **சட்டமுறையான எல்லைகளை (டுநபயட டிழரனெயசநைள) நிறுவுதல்**

   சட்ட ஏற்பாடுகள் மற்றும் அந்த ஏற்பாடுகளின் கீழ் தயாரிக்கப்பட்ட கரையோர வலயத்திலும் அண்டிய பிரதேசங்களிலும் அமைந்துள்ள நிலப்பகுதி ஆகிய இரண்டினையும் அவசியப்பாட்டுக்கிணங்க கவனத்திற்கொண்டு தீர்மானிக்கலாம்.

3. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசக் குழுக்களைத் தாபித்தல்.
4. இனங்காணப்பட்ட சிக்கல்களை முந்துரிமைப்படுத்துதலும் சுற்றாடல் தோற்றப்பாட்டு தர அறிக்கையைத் தயாரித்தலும்.
5. தரப்பினர்கள் பற்றிய பகுப்பாய்வு.
6. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச திட்டங்களைத் தயாரித்தல்.
7. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்களை ஏற்றுக்கொள்ளல் **(Adoption).**
8. திட்டமிடல் செயற்பாட்டுக்கு இணையாக தெரிவுசெய்யப்பட்ட செயற்பாடுகளை அமுலாக்குதல்.
9. நிலையான நிதிசார் பொறியமைப்பொன்றினை நிறுவுதல்.
10. திட்ட அமுலாக்கலைக் கண்காணித்தல்.

5.9. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் - முகாமைத்துவக் நோக்கங்கள், கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகள்

1. நோக்கம்

மிகவும் பொருத்தமான முகாமைத்துவ அம்சங்களைப் பயன்படுத்தி வரையறுக்கப்பட்ட இடங்களில் வாழ்வாதாரங்களை முன்னேற்றவும் சூழற்றொகுதிகளின் இயற்கைப் பெறுமானங்களை தொடர்ச்சியாக அதிகரிக்கவும் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் பாவிக்கப்படும்.

1.1 கொள்கை

இனங்காணப்பட்ட தரப்பினர்களின் பங்கேற்பின் ஊடாக மாகாண, மாவட்ட மற்றும் பிரதேச மட்டத்தில் நிலப்பகுதி மற்றும் கரையோர நீர்ப் பிரதேசங்களும் உள்ளடங்கலாக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச திட்டச் செயற்பாடு அமுலாக்கப்படும்.

1.1.1 மூலோபாயம்

அரச நிறுவனங்கள், அரச சார்பற்ற அமைப்பாண்மைகள் பிரதேச சமுதாயத்தின் பயனுறுதிமிக்க ஒத்துழைப்பு மற்றும் பங்கேற்புடன் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திருத்தச்சட்டத்தின் ஏற்பாடுகள் மற்றும் அதன் கீழ் தயாரிக்கப்படுகின்ற ஒழுங்குவிதிகளுக்கு அமைவாக விரிவான விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படும்.

செயற்பாடுகள்

1. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாக முகாமை செய்யப்படவேண்டிய இடங்களைத் தெரிவுசெய்தல்.
2. சட்டமுறையான எல்லைகளைத் தாபித்து இந்த இடங்கள் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களாக வர்த்தமானி அறிவித்தல் மூலமாக பிரகடனஞ் செய்யப்படல்.
3. பிரதேச மற்றும் மாவட்ட மட்டத்தில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டினைத் திட்டமிடுவதற்காக இன் கரையோர வலய மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக வழங்கப்பட்டுள்ள தாபன ரீதியான பொறியமைப்பினை நிறுவுதல்.
4. நிலையான நிதிசார் பொறியமைப்பொன்றினை தாபித்தல்.
5. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டமிடல் செயற்பாட்டின் முக்கியத்துவம் மற்றும் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்வதற்காக பங்கேற்றல் கண்காணிப்புத் திட்டத்தை தயாரித்தல்

1.1.2 மூலோபாயம்

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டமிடலை அமுலாக்குதல் மற்றும் அமுலாக்கியதன் பின்னரான செயற்பாட்டுக்காக பிரதேச பங்கேற்றலையும் ஒத்துழைப்பினையும் முன்னேற்றுவதற்கான பொறியமைப்பினை வகுத்தல்.

செயற்பாடுகள்

1. செயற்பாட்டின்போது தரப்பினர்களின் ஒத்துழைப்பு மற்றும் பங்கேற்புக்கு உதவுகின்ற அல்லது அதற்கு இடையூறாக அமைகின்ற காரணிகளை இனங்காண்பதற்காக சம்பந்தப்பட்ட இடங்களின் தரப்பினர்கள் பற்றிய பகுப்பாய்வினை மேற்கொள்ளல்.

2. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டில் அனைத்து தரப்பினர்களினதும் முனைப்பான ஒத்துழைப்பினையும் பங்கேற்றலையும் உறுதிசெய்வதற்காக தொடர்பாடல் திட்டமொன்றைத் தயாரித்தல்.

3. தரப்பினர் குழுக்கள், விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச இணைப்புக் குழுக்கள், மத்திய அரசாங்க மற்றும் உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகளுடன் கிடையான மற்றும் குத்தான தொடர்புகளை நிறுவுதல்.

4. மக்களுக்கு நிச்சயமாக நன்மைகள் கிடைப்பதன் ஊடாக அவர்களின் பங்கேற்பினையும் ஒத்துழைப்பினையும் ஊக்குவிப்பதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களைத் தயாரித்தல்.

***1.2* கொள்கை**

கடந்த காலப்பகுதியில் கருத்திட்ட அடிப்படையில் அமுலாக்கப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை மீண்டும் பிரகடனஞ் செய்து மீள்நிறுவுதல்.

***1.2.1* மூலோபாயம்**

அமுலாக்கலின்போது பெற்ற அனுபவத்திற்கிணங்க நிலவுகின்ற பலவீனங்களை தவிர்ப்பதற்காக கருத்திட்ட அடிப்படையில் திட்டமிட்டு அமுலாக்கப்பட்ட விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை மீண்டும் பிரகடனஞ் செய்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டத்தின் கீழ் ஆக்கப்பட்ட விதிகளுக்கிணங்க விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசக் குழுக்களைத் தாபித்தல்.

2. இத்திட்டத்தின் விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத்தின் கீழ் 5.2 ஆம் பிரிவில் காட்டப்பட்டுள்ள வழிகாட்டல்களைக் கடைப்பிடித்தல்.

3. விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசத் திட்டத்தை அமுலாக்குகையில் எதிர்நோக்குகின்ற பிரதான தடைகளை இனங்காணல், கிடைத்த அனுபவங்களை பகுப்பாய்வு செய்தல், தற்போது அமுலாக்கப்படுகின்ற திட்டங்களிலுள்ள குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான தீர்வுகளைக் கண்டறிவதன் மூலமாக இச்செயற்பாட்டினை முன்னெடுத்துச் செல்வதை எளிதாக்குதல்.

4. முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டினை மேலும் வினைத்திறன் கொண்டதாக ஆக்கும்பொருட்டு விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களுடன் தொடர்புடைய கருத்திட்டங்களில் கண்காணித்தல் இடம்பெறுவதை தாபனமயமாக்கல்.

***1.3* கொள்கை**

அனைத்து விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் திட்டமிடுதலும் அமுலாக்கலும் சட்டவிதிகளுக்கு அமைவாக மேற்கொள்ளப்படும்.

***1.3.1* மூலோபாயம்**

தேசிய மட்டத்திலான சட்டவிதிகளுக்கும் ஒழுங்குவிதிகளுக்கும் அமைவாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள் திட்டமிடப்படு வதையும் அமுலாக்கப்படுவதையும் உறுதிப்படுத்துதல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தேசிய மட்டத்திலான சட்டங்களுக்கு அமைவாக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களைத் திட்டமிடல் மற்றும் அமுலாக்கல் செயற்பாட்டினை மேற்கொள்வதற்காக கடைப்பிடிக்கவேண்டிய நடைமுறைகள் மற்றும் வழிமுறையை விபரிக்கின்ற வழிகாட்டல் ஆவணமொன்றைத் தயாரித்தல்.
2. பிரதேச மற்றும் மாவட்ட மட்டத்தில் தரப்பினர்களுக்காக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் பற்றி விழிப்புணர் வூட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.

***1.4* கொள்கை**

விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் திட்டமிடுவதை பலப்படுத்துவதற்காக உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் ஏனைய ஏற்புடைய அரச நிறுவனங்களின் கொள்திறன் விருத்தி செய்யப்படும்.

***1.4* மூலோபாயம்**

பயனுறுதிமிக்க சட்டங்களை ஆக்குதல், விழிப்பூட்டல் நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் பயிற்சியளித்தல் மூலமாக ஏற்புடைய அரச நிறுவனங்கள் மற்றும் உள்ளூராட்சி நிறுவனங்களில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச திட்டங்களை அமுலாக்குவதற்கான கொள்திறனை அதிகரித்தல்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் பற்றிய பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வூட்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை மேம்படுத்துதல்.
2. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களைத் திட்டமிடுவதற்கான சட்டக் கட்டுக்கோப்பினை பலப்படுத்துதல்.
3. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசக் குழுக்களினூடாக பங்கேற்றல் முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்துதல்.
4. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டமிடல் பற்றிய பிரதேச மட்டத்திலான உத்தியோகத்தர்களின் ஆற்றல்களை மேம்படுத்துதல்.

***1.5* கொள்கை**

தேசிய மற்றும் பிரதேச அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களுடன் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச நிகழ்ச்சித்திட்டம் அமைந்தொழுகும்.

***1.5.1* மூலோபாயம்**

பொருத்தமான சந்தர்ப்பங்களில் பிரதேச ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்களும் முகாமைத்துவமும் உள்ளடக்கப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. தேசிய ஒருங்கிணைந்த கருத்திட்டங்கள்/பிரதேசக் கருத்திட்டங்களில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசத் திட்டங்களை உள்ளடக்குவதற்கான பொறியமைப்பொன்றினைத் தயாரிப்பதற்காக பொருளாதார அபிவிருத்தி அமைச்சுடன் இணைப்பாக்கம் செய்தல்.
2. விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாட்டுடன் தனியார்த்துறை பங்கேற்றலை இலகுபடுத்துவதற்கான பொறியமைப் பினைத் தாபித்தல்.

1.6 கொள்கை

சூழற்றொகுதிகளில் இனங்காணப்படாத பொருளாதார சேவைகள் உள்ளடங்கத்தக்கவகையில் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச திட்டமிடல் செயற்பாட்டிலும் அமுலாக்கலிலும் பயனுறுதிமிக்க மதிப்பீட்டு முயற்சியைப் பிரயோகித்தல்.

1.6.1 மூலோபாயம்

பொருளாதார அபிவிருத்தி அவசியப்பாடுகளுடன் பேணல் நோக்கங்களை சமநிலைப்படுத்தி சுற்றாடல் பேணல் அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்வாதாரங்கள் பற்றிய தீரமானம் மேற்கொள்ளும் சூழற்றொகுதிகளில் சேவைகளின் உண்மையான பெறுமதி பற்றி அதிக கவனஞ் செலுத்தப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *இயலுமான எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் பயனுறுதிமிக்க தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளும்பொருட்டு சூழற்றொகுதிகளின் சேவைகள் பற்றிய சுற்றாடல் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படும்.*

2. *கரையோர சூழற்றொகுதிகளுடன் இணைந்ததாக மறைந்துள்ள அல்லது இனங்காணப்படாத சேவைகளின் முக்கியத்துவம் பற்றி விழிப்புணர்வூட்டுவதற்கான நிகழ்ச்சித்திட்டங்களை நடத்துதல்.*

3. *சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினை மேற்கொள்வதற்காக பங்கேற்கும் நிறுவனங்களின் கொள்திறனை முன்னேற்றுதல்.*

1.7 கொள்கை

கரையோர வளங்கள் நிலைபேறான வகையில் பாவிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்வதற்காக விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களில் மக்களின் வாழ்வாதாரங்களை மேம்படுத்துதலும் பலப்படுத்துதலும்.

1.7.1 மூலோபாயம்

கரையோர வளங்கள் மற்றும் வாழ்வாதாரங்கள் பற்றிய சிக்கல்கள் விரிவாக ஆராயப்பட்டு மக்களின் வாழ்வாதாரங்களை நிலைபேறான வகையில் முன்னேற்றுவதற்காக விசேட முகாமைத்துவ பிரதேச செயற்பாட்டில் உள்ளடக்கப்படும்.

உத்தேச செயற்பாடுகள்

1. *விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களில் மக்களின் வாழ்வாதாரங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்களின் பாவனை பற்றிய சிக்கல்களை ஆராய்தல்.*

2. *இனங்காணப்பட்ட சிக்கல்களை குறைப்பதற்காக கடந்தகால அனுபவங்களின் அடிப்படையில் வாழ்வாதார அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றைத் தயாரித்தலும் அமுலாக்குதலும்.*

3. *விசேட முகாமைத்துவ பிரதேசங்களில் வாழ்வாதாரங்களை அபிவிருத்தி செய்வதிலும் உயர்மட்டத்திற்கு கொண்டு வருகையிலும் தனியார்த்துறையினரின் பங்கேற்பினை மேம்படுத்துதல்.*

4. *அமுலாக்கப்படுகின்ற வாழ்வாதார நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் பெறுபேறுகளை மதிப்பீடு செய்வதற்காக பொருத்தமான மேற்பார்வை பொறியமைப்பினை ஈடுபடுத்துதல்.*

REFERENCES:

1. Coast Conservation and Coastal Resource Management Department, (2014), Evaluation of Special Management Area (SMA) in Sri Lanka (unpublished).
2. Coast Conservation and Coastal Resource Management Department, (2004), Revised Coastal Zone Management Plan.
3. Government of Sri Lanka, (2012) Coast Conservation and Coastal Resource Management Act No.57 of 1981.
4. Government of Sri Lanka, (2011) Coast Conservation (Amendment) Act No. 49 of 2011.
5. Clemett, Alexandra; Senaratne, Sonali; and Banda, R; (2004) Can Coastal Zone management in Sri Lanka Sustain Local livelihoods and Eco systems? Policy Process Analysis Paper 2, Improving Policy Livelihood Relationship in South Asia, Stockholm Environmental Institute (SEI), York, UK.
6. De Cosse, P.J., and Jayawickrama, S.S. 1996. Co-management of resources in Sri Lanka: Status, Issues and Opportunities. USAID/Sri Lanka Natural Resources and Environmental Policy Project, Colombo.
7. De Silva, Sanjiv; Senaratne, Sellamuttu, Sonali;, Kodituwakku, Dekshika Charmini; Atapattu, Sitara S;(2011) Governance Performance in Integrated Coastal Management in Sri Lanka, Country Report, Colombo IUCN Sri Lanka.
8. CCD. 1997. *Revised Coastal Zone Management Pan, Sri Lanka, 1997.* Colombo: Coast Conservation Department. Ministry of Fisheries and Aquatic Resources Development.
9. Jayatilake, A.,; Pallewatta., N.,; and Wickramanayake, J. 1998. The practice of community based conservation in SriLanka. In Community and Conservation: Natural Resource Management in South and Central Asia. Ed. A.Kothari, N. Pathak, R.B. Anuradha, and B. Taneja, New Delhi: Sage Publication.
10. Landstorm Ingegerd (2006), Towards Collaborative Coastal Management in Sri Lanka? a study of Special Area Management in Sri Lanka's Coastal Region.
11. Lowry, K.,; Pallewatte, N.,; and Dainis.A.P. 1997. Special Area Management Projects at Hikkaduwa and Rekawa.. A Preliminary Assessment. CRMP, Colombo.
12. Lowry, K., Pallewatte, N., and Dainis, A.P., 1999. Policy-relevant assessment of community-level coastal management projects in Sri Lanka. Ocean and Coastal Management 42 (8): 717 – 745.
13. Wickramaratne, H.J.M. and A.T.White. 1992. Concept paper on Special Area Management for Sri Lankan Coasts. Working Paper No.10, 1992. CRMP Colombo.
14. Senaratna, S. 2003. Factors influencing the sustainability of livelihoods in rural coastal communities in Sri Lanka. PhD Upgrade Report. Imperial College London.
15. HSAMCC/CCD/NARA/Department of Wildlife Conservation/DWLC/CRMP/, 1996. Special Area Management Plan for Hikkaduwa Marine Sanctuary and Environs. Sri Lanka. Hikkaduwa Special Area Management and Marine Sanctuary Coordinating Committee, Coast Conservation Department, National Aquatic Resources Agency, Department of Wildlife Conservation and Coastal Resources Management Project.
16. RSAMCC/CCD/NARA/CRMP. 1996. Special Area Management Plan for Rekawa Lagoon, Sri Lanka. Rekawa SpecialArea Management Coordinating Committee/ Coast Conservation Department/ National Aquatic Resources Agency/ and Coastal Resources Management Project.

6. அத்தியாயம்

ஒழுங்குறுத்தல் பொறியமைப்பு

6. ஒழுங்குறுத்தல் பொறியமைப்பு

6.1 அறிமுகம்

கரையோர வலயத்தில் நிலவுகின்ற வளங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகளை முகாமை செய்வதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் 1981 ஆம் ஆண்டின் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டத்தின் சட்டக் கட்டுக்கோப்பு பயனுறுதிமிக்கதாகவும் முறையான முகாமைத்துவ வழிமுறையாகவும் பிரயோகிக்கப்பட்டது. பிரதான கரையோர சிக்கல்கள் பற்றி செயலாற்றுவதற்காகவும் முகாமைத்துவப் பரிகாரங்களின் நிலைபேறானதன்மையை உறுதிப்படுத்துவதற்காகவும் விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேச செயற்பாடு, தாபன இணைப்பாக்கம், இசைவுக் கண்காணிப்பு, ஆராய்ச்சிகளும் கற்கைகளும், பொதுமக்களுக்கு விழிப்புணர்வூட்டுதல் போன்ற மேலதிக உபாய மார்க்கங்கள் மிகமுக்கியமான செயற்பொறுப்பினை ஆற்றுகின்றன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ மூலோபாயத்தின் ஒழுங்குவிதிகளுக்கும் சட்டவிதிகளுக்கும் மேலதிகமாக அவை அண்மைக்கால வரலாற்றில் பாவிக்கப்பட்டவையாகும்.

கரையோர வலயத்துடன் தொடர்புடைய ஒழுங்குறுத்தல் முறைமை கீழே குறிப்பிடப்பட்ட அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது.

- உரிமங்கள் பற்றிய நடவடிக்கைமுறை
- கரையோர வலயத்தில் அனுமதிப்பத்திரம் விநியோகிக்கப்படாத தடைசெய்யப்பட்ட நடவடிக்கைகள்
- கரையோர இடைத்தடுப்பு வலயங்களை பிரகடனஞ் செய்தல், மாற்றங்கள் மற்றும் விதிவிலக்குகளிலிருந்து விடுவித்தல்
- அபிவிருத்திப் பணிகளின் கண்காணிப்புடன் அமைந்தொழுகுதல்
- அபிவிருத்திப் பணிகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- அத்துமீறிய அபிவிருத்திப் பணிகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- குறித்துரைக்கப்பட்ட அபிவிருத்திப் பணிகளுக்கான தரநியமங்களையும் வழிகாட்டல்களையும் அமுலாக்குதல்.
- சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கைகளைப் பணித்தல்.
- "பாதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்களை" பிரகடனஞ்செய்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்
- "பேணல் பிரதேசங்களை" பிரகடனஞ்செய்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்
- விசேட முகாமைத்துவப் பிரதேசங்களை பிரகடனஞ் செய்தலும் முகாமைத்துவம் செய்தலும்

6.1.1. கரையோர வலயம் பற்றிய வரைவிலக்கணம்

"கரையோர வலயம்" என்பது சராசரி அலையேற்ற எல்லையிலிருந்து நிலப்பகுதி நோக்கி 300 மீற்றர் எல்லைக்குள்ளும் சராசரி அலை இறக்க எல்லையிலிருந்து 300 மீற்றர் கடலை நோக்கியும் இரண்டு கிலோமீற்றர் எல்லைக்குள் அமைந்த பிரதேசம் எனக் கருதப்படுவதோடு, நிரந்தமாக அல்லது காலத்திற்குக்காலம் கடலுடன் இணைந்துள்ள ஆறுகள், நீர் வழிகள், கடனீரேரிகள் அல்லது வேறு நீர்ப்பரப்புகள் தொடர்புபடுவதோடு நிலப்பகுதியை நோக்கிய எல்லைகள் அவற்றின் இயற்கையான நுழைவுப் புள்ளிகளுக்கிடையில் வரையப்பட்ட நேரடியான கிடைக்கோட்டுக்கு குத்தாக அளக்கப்பட்ட இரண்டு கிலோ மீற்றர் எல்லைக்கு வியாபிக்க வேண்டுமென்பதோடு அவ்விதமாக கடலுடன் இணைந்த ஆறுகள் நீர்வழிகள் மற்றும் கடனீரேரிகள் அல்லது வேறு ஏதேனும் நீர்ப்பரப்புகள் அல்லது எல்லை வழியே சூன்ய சராசரி மட்டத்திலிருந்து நிலப்பகுதியை நோக்கி 100 மீற்றருக்கு நீடிக்கப்பட்ட மேலதிக எல்லைக்குள் உள்ள பிரதேசத்தையும் உள்ளடக்கும்.

உருவப்படம் 6.1 *2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் சட்டத்திற்கு அமைவாக காட்டப்பட்ட "கரையோர வலயம்"*

6.2 அனுமதிப்பத்திரம் பற்றிய நடவடிக்கை முறை

கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்திப் பணிகளின் முகாமைக்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களம் பயன்படுத்துகின்ற பிரதானமான வழிமுறை அனுமதிப்பத்திரம் பற்றிய செயற்பாடாகும். அனுமதிப்பத்திரம் பற்றிய நடவடிக்கைமுறையின் பிரதான நோக்கமாக அமைவது கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்திப் பணிகள் மூலமாக இடம்பெறுகின்ற பாதகமான தாக்கங்களை தடுத்தல் அல்லது குறைத்தலாகும். இந்த நடவடிக்கைமுறை மூலமாக கரையோர வலயத்திற்கு பாதகமான அல்லது பொருத்தமற்ற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை கட்டுப்படுத்தி கரையோர வலயத்தின் தரத்தையும் உறுதிநிலையையும் உற்பத்தித்திறனையும் பேணிவருதல் இடம்பெறும். இதனால் கரையோர வலயத்தில் தனியார் அல்லது அரசதுறை மேற்கொள்கின்ற ஏதேனும் அபிவிருத்திப் பணிக்காக (அனுமதிப் பத்திரங்கள் அவசியப்படாத இனங்காணப்பட்ட கருமங்கள் நீங்கலாக) கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவப் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் விநியோகிக்கப்படுகின்ற அனுமதிப் பத்திரமொன்று பெற்றுக்கொள்ளப்பட வேண்டியது கட்டாயமானதாகும். அனுமதிப் பத்திரமொன்று இல்லாமல் கரையோர வலயத்தில் மேற்கொள்ளக்கூடிய கருமங்கள் 1983 செத்தெம்பர் 2 ஆந் திகதிய 260/22 ஆம் இலக்கமுடைய கசெற்றில் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட 1983 இன் 1 ஆம் இலக்கமுடைய ஒழுங்குவிதிகள் மூலமாக விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

6.2.1 கரையோர வலயத்தில் அனுமதி பெறப்படவேண்டிய அபிவிருத்திப் பணிகள்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவப் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் விநியோகிக்கப்படுகின்ற அனுமதிப் பத்திரமொன்று பெற்றுக்கொள்ளப்பட வேண்டிய அபிவிருத்திப் பணிகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

- கூட்டாதன வீடுகள், தொடர்மாடி வீடுகள், எல்லை மதில்களும் ஏனைய கட்டுமாணங்களும்
- கைத்தொழில் மற்றும் ஏனைய வணிக ரீதியான கட்டுமாணங்கள்
- சுற்றலாத்துறை, பொழுதுபோக்கு, நீச்சல் தடாகங்கள் மற்றும் நீர் தங்கியுள்ள கட்டுமாணங்கள்
- வணிகத்துறைமுக மற்றும் மீன்பிடித் துறைமுக கட்டுமாணங்களும் நீர்வழிப்போக்குவரத்துக் கட்டுமாணங்களும்
- பெருந்தெருக்கள், பாலங்கள், சுரங்க வழிகள் மற்றும் புகையிரத வீதிகள்
- பொது மற்றும் மதரீதியான கட்டுமாணங்கள்
- ஆளொருவர் அல்லது குழுவொன்றினால் நிர்மாணிக்கப்படுகின்ற கரையோரவரை பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்கள்
- கழிவுநீர் வெளியேற்றம், சாக்கடைத்தொகுதிப் பரிகரிப்பு வசதிகள் மற்றும் சமுத்திர வழிந்தோடல்
- நீரின வளர்ப்பு வசதிகளும் கடல் பண்ணை வசதிகளும்
- திண்மக்கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றம்
- அகழ்வுகள், நிரப்புதல், சாய்வு அமைத்தல் மற்றும் மணல் தடைகளைத் தகர்த்தல்
- கரையோரப் பூங்கா அபிவிருத்தி மற்றும் நில அலங்கரிப்பு
- சுரங்கமறுத்தலும் கனிப்பொருள் அகழ்வும்
- சக்திவலு பிறப்பாக்கம்
- மணல், சிப்பி, கடற்தாவரங்களை அகற்றுதல்
- நிரப்புதல், தீவு உருவாக்கல் மற்றும் மேலதிக பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளை நிர்மாணித்தல்
- கொண்டுசெல்லல் வீதிகளை அமைத்தல்
- ஆட்கள் அல்லது குழுக்களால் வெள்ளப்பெருக்கு கட்டுப்படுத்தல் அல்லது அனர்த்த தாக்க கட்டுப்பாட்டுக்கான கட்டுமாணங்கள், அகழ்வுகள் மற்றும் தகர்த்தல்கள்.
- கரையோர வலயத்தின் நீர்ப்பரப்பில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற நிரப்புதல்கள், கரையோர அரிப்பினைத் தடுப்பதற்கான நிர்மாணிப்புகள்
- கரையோர வலயத்தின் பௌதீக தோற்றத்தை மாற்றுகின்ற எந்தவொரு கருமமும்

6.2.2 கரையோர வலயத்தில் அனுமதிப்பத்திரமின்றி மேற்கொள்ளக்கூடிய அபிவிருத்திப் பணிகள்

- மீன் பிடித்தல்
- கரையோரத்தின் உறுதிநிலையினை பாதிக்காத பயிர்ச்செய்கை
- கரையோரமல்லாத இடங்களில் மரங்களையும் ஏனைய தாவரங்களையும் செய்கை பண்ணுதல்
- கடலரிப்பு முகாமைத்துவ மூலோபாயத்திற்கும் 2 வது அத்தியாயத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கடலரிப்பினைத் தடுப்பதற்கான அவசர நடவடிக்கைமுறைகளுக்கு அமைவாகவும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் மூலமாக கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்களை நிர்மாணித்தலும் பராமரித்தலும்.

6.2.3 அனுமதிப்பத்திர வகைப்படுத்தல்

1990, 1997 மற்றும் 2004 ஆகிய ஆண்டுகளின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் மூலமாக மூன்றுவகையான அனுமதிப்பத்திரங்கள் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டன. அதற்கமைய பிரதான அனுமதிப்பத்திரம், சிறிய அனுமதிப்பத்திரம் மற்றும் அவசர அனுமதிப்பத்திரம் என வகைப்படுத்தப்பட்டன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவம் பற்றிய 2018 வழிகாட்டலுக்கிணங்க அனைத்துவகையான அனுமதிப்பத்திரங்களும் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள்

முகாமைத்துவப் பணிப்பாளரால் விநியோகிக்கப்படுவதோடு அவை "A" வகை மற்றும் "B" வகை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

A வகை	B வகை
சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை (EIA) மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை (IEE) தேவைப்படுகின்ற அபிவிருத்திப் பணிகளுக்கான அனுமதிப்பத்திரங்கள்.	சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை (EIA) மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை (IEE) தேவைப்படாத அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக விநியோகிக்கப்படுகின்ற அனுமதிப்பத்திரங்களும் அவசர சந்தர்ப்பங்களில் விநியோகிக்கப்படுகின்ற அனுமதிப்பத்திரங்களும்

அவசர சந்தர்ப்பங்களில் விநியோகிக்கப்படுகின்ற அனுமதிப்பத்திரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டவாறு அமையும்.

- வெள்ளத்தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அல்லது பிற இயற்கை அனர்த்தங்களை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளுக்கானவை
- வெள்ளத்தடுப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக மணற்றடைகளை அகற்றுவதற்காக
- உவர்நீர் ஊடுறுவுவதை தடுப்பதற்கான தற்காலிக கட்டுமாணங்களுக்காக
- மக்களின் உயிர்கள் மற்றும் உடைமைகளுக்கு அச்சுறுத்தல் அல்லது சேதம் ஏற்படக்கூடிய சந்தர்ப்பங்களில் மேற்கொள்ளவேண்டிய நடவடிக்கைகளுக்காக
- தேசிய பாதுகாப்பு நோக்கங்களுக்காக

அவசர வேளைகளுக்காக விநியோகிக்கப்படுகின்ற அனுமதிப்பத்திரங்களின் செல்லுபடியாகும் காலம் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவப் பணிப்பாளரால் தீர்மானிக்கப்படும்.

6.2.4. "A" மற்றும் "B" வகையைச் சேர்ந்த அனுமதிப்பத்திரங்களை மீளாய்வு செய்வதற்காக பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் பயன்படுத்தப்படுகின்ற அளவுகோல்கள்

உத்தேச செயற்பாடுகள் கீழ்க்காணும் அளவுகோல்களுக்கு அமைவாக இருத்தல் வேண்டும்.

- அத்தியாயம் 2 – 5 வரையான முகாமைத்துவ கொள்கைகள் மற்றும் பிற மேலதிக வழிகாட்டல்களுக்கு அமைந்தொழுகுதல்.
- இத்திட்டத்தினால் தடைசெய்யப்பட்டிராத கருமங்களாக அமைதல்
- விதிக்கப்பட்ட காரையோரத் தடைநியமங்களுடன் அமைந்தொழுகுதல்
- மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையினால் விதிக்கப்பட்டுள்ள வளி/நீர்த் தரங்கள், ஒலி, அதிர்வுகள் பற்றிய தரநியமங்களுடன் அமைந்தொழுகுதல்.
- கரையோரத்தின் வழியேயும் கடற்கரைக்கும் பிரவேசிக்கவுள்ள பொது நுழைவுரிமைக்கு தடையேற்படுத்தாமை, குத்தான மற்றும் கிடையான பொதுநுழைவுரிமையை உறுதிப்படுத்துதல்.
- நிலவுகின்ற மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்கு தடையேற்படுத்தாத அல்லது இடையூறு விளைவிக்காததென்பதற்கு உத்தரவாதமளித்தல்
- ஏற்புடைய அரச நிறுவனங்களின் வலயமயமாக்கல் செயற்றிட்டங்கள் மற்றும்/அல்லது கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வழிகாட்டல்களுடன் அமைந்தொழுகாமை
- கரையோர வலயத்தில் (அட்டவணை 6.3) குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் அமைந்திருத்தல் ஆகாது.

- குறித்துரைக்கப்பட்ட தொல்லியல், வரலாற்று மற்றும் கலாசார நிலையமொன்றின் பரிதியிலிருந்து தொல்பொருளியல் திணைக்களம் மூலமாக விதிக்கப்பட்ட ஆரைக்குள் இடஅமைவு பெற்றிருத்தல் ஆகாது.
- கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் கீழ் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட "பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்தில்" அல்லது "தாக்கத்திற்குள்ளாகின்ற பிரதேசத்தில்" இடஅமைவு பெற்றிருத்தல் ஆகாது.
- அனுமதிபெறாமல் நிரப்பப்பட்ட பிரதேசத்தில் அமைந்திருத்தல் ஆகாது.
- கரையோர வலயத்தின் உறுதிநிலைக்கு சேதமேற்படுத்தாத இயற்கைத் தாவரங்கள் அகற்றப்படலாகாது.
- ஏற்கெனவே சேவைகள் குறைவாக வழங்கப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் வணிகக் கட்டமைப்புகள், கைத்தொழில்கள மற்றும் வாழிடங்கள் சம்பந்தமாக திண்மக் கழிவுப்பொருட்களை அகற்றுவதற்கான வசதிகள் வழங்கப்படல் வேண்டும்.
- மணற்குன்றுகளின் இயற்கைச் செயற்பாட்டுக்கு பங்கமேற்படுத்துகின்ற அபிவிருத்திப் பணிகள் மேற்கொள்ளப் படலாகாது.
- வீதிகள், ஓடைகள். ஆறுகள், கால்வாய் போன்றவற்றின் ஒதுக்குகளுடன் அமைந்தொழுகுதல் வேண்டும்.

6.2.5 மணல் அகற்றுவதற்கான அனுமதிப்பத்திர விநியோகித்தலுக்கான வழிகாட்டல்கள்.

வணிகமல்லாத மட்டத்தில் மணல் அகற்றுவதற்காக அனுமதிப்பத்திரங்களை விநியோகிக்கையில் கீழே குறிப்பிட்ட வழிகாட்டல்கள் ஏற்படையனவாகும். கரையோர வலயத்தின் இயக்காற்றல் நிலைமையைக் கருத்திற்கொண்டு நிலையம்சார் வழிகாட்டல்கள் காலத்திற்குக்காலம் அறிமுகஞ் செய்யப்படலாம்.

- கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் கரையோர வலயத்தில் இனங்காணப்பட்ட கடலரிப்புக்கு இலக்காகாத இடங்களில் மாத்திரம் மணல் அகற்றுவதற்கான அனுமதி வழங்கப்படும். இந்த இடங்கள் திணைக்களத்தினால் தீர்மானிக்கப்படுகின்றவாறு காலத்திற்குக்காலம் மாற்றப்படமுடியும்.
- கடலோடு இணைந்துள்ள ஆறுகள், கடனீரேரிகள் மற்றும் ஏனைய நீர்ப்பரப்புகளின் கழிமுகங்களிலிருந்து 500 மீற்றர் நாட்டின் உட்புறம் நோக்கிய நீர்ப் பிரதேசங்களிலிருந்தும் கரைகளிலிருந்தும் மணல் அகற்ற இடமளிக்கப்படமாட்டாது. வெள்ளப்பெருக்கினைக் கட்டுப்படுத்த அல்லது கப்பற்பாதைகளை அமைக்க மாத்திரமே அப்பிரதேசங்களிலிருந்து மணல் அகற்ற இடமளிக்கப்படும்.
- மணல் அகற்றப்படுகையில் கரையோரத் தாவரங்களுக்கு பாதகமான தாக்கங்கள் ஏற்படலாகாது.
- கரையோர வலயத்திலிருந்து பொறிமுறைசார்ந்த வகையில் மணல் அகற்ற இடமளிக்கப்படமாட்டாது.
- தடைக்கரையோரங்கள், அடர்வளர்ச்சி ஏற்படாத கரையோரங்கள், நிலக்கூம்புகள் என்பனவற்றிலிருந்து மணல் அகற்ற இடமளிக்கப்படமாட்டாது.
- புதிதாக அடர்வளர்ச்சி ஏற்பட்ட அல்லது செயற்கையாக மணல் ஊட்டப்பட்ட கரையோரங்களிலிருந்து மணல் அகற்ற இடமளிக்கப்படமாட்டாது.
- நீர்ப்பம்பி நிலையங்களுக்காக நீர் பெறப்படுகின்ற இடங்களுக்கு அருகில் அல்லது கரைகள் அரிப்புக்களாகிய ஆறுகள், ஓடைகள் முதலியவற்றிலிருந்து மணல் அகற்ற அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.
- கரையோர வலயத்தில் நீர்ப் பரப்புகளின் அண்டிய இருமருங்கிலுமுள்ள (Riparian land) நிலப்பகுதியிலிருந்து மணல் அகற்ற அனுமதி வழங்கப்படலாகாது.

6.2.6 கரையோர வலயத்தில் அனுமதிப்பத்திரம் விநியோகிக்க தடைசெய்யப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டத்தின் கீழ் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் கரையோர வலயத்தில் அனுமதிப்பத்திரம் விநியோகிக்கத் தடைசெய்யப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

- பவளப்பாறைகள் அகற்றப்படுதல் (குறிப்பு – ஆராய்ச்சிப் பணிகளுக்காகவும் மீள்நடுகை செய்யப்படுவதற்கான நாற்றுமேடைகளுக்காகவும் பவளப்பாறைகள் அகற்றப்படுவது அவசியமாகின்ற வேளையில் அகற்றப்படுகின்ற பவளப்பாறைகளின் இனம், அளவு, இடம் மற்றும் அகற்றப்படுகின்ற கால எல்லையைக் குறிப்பிட்டு பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் பவளப்பாறைளை அகற்றுவதற்கான அனுமதிப்பத்திரம் விநியோகிக்கப்படலாம்.)

- கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் குறித்துரைக்கப்பட்ட பிரதேசங்களைத் தவிர்ந்த ஏனைய இடங்களிலிருந்து மணல் அகற்றுதல்.
- தனித்துவமான, கண்கவர் அல்லது கலாசாரரீதியான பெறுமதி கொண்டதாக குறித்துரைக்கப்பட்ட பிரதேசமொன்றின் தரத்தைக் கணிசமான அளவில் சேதப்படுத்த காரணமாக அமைகின்ற ஏதேனும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்.
- குறித்துரைக்கப்பட்ட பாதுகாப்புப் பிரதேசங்களில் இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்திப் பணிகள் (இதில் தீவிரமான இயற்கை ஒதுக்கங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், இயற்கை ஒதுக்கங்கள், வனங்களுக்கான நுழைவாயில்கள், சமுத்திரஞ்சார் ஒதுக்கங்கள், இடைத்தடுப்பு வலயங்கள், றெம்சா ஈரநிலங்கள், சரணாலயங்கள், பாதுகாக்கப்பட்ட வனங்கள் மற்றும் தேசிய மரபுரிமைக் காடுகள் இதிலடங்கும்.)
- அனுமதியின்றி நீர்ப்பிரதேசங்கள் நிரப்பப்பட்ட இடங்கள், "தாக்கத்திற்கு இலக்கான இடங்கள்" மற்றும் "பேணல் இடங்கள்" எனக் குறித்துரைக்கப்பட்ட இடங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்.
- கரையோர முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் மூலமாக அல்லது தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தினால் குறித்துரைக்கப்பட்ட தொல்லியல், வரலாற்று, கலாசார நிலையங்களின் எல்லையிலிருந்து தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தினால் விதிக்கப்படுகின்ற ஆரைக்குள் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.

6.2.7 "தாக்கத்திற்கு இலக்கான இடங்கள்" மற்றும் "பேணல் இடங்கள்" என்பவற்றில் தடைசெய்யப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

- 2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்திற்கிணங்க தாக்கத்திற்கு இலக்கான இடங்கள் என வர்த்தமானி அறிவித்தலினால் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட பிரதேசத்திற்குள் எந்தவிதமான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள், நீர்வாழ் அல்லது கடல்வாழ் உயிரினங்களுக்கு சேதமேற்படுத்துகின்ற கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்றுதல், தடையேற்படுத்துதல், நிரப்புதல், நிர்மாணித்தல் தடைசெய்யப்பட்டதாகும்.

- 2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்திற்கிணங்க பேணல் இடங்கள் என வர்த்தமானி அறிவித்தலினால் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட பிரதேசத்திற்குள் விஞ்ஞான ரீதியான அல்லது ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக அனுமதி வழங்கப்படுகின்ற நடவடிக்கைகள் தவிர்ந்த எந்தவிதமான அபிவிருத்திப் பணியோ நீரின வளங்கள் சேகரித்தலோ மேற்கொள்ளப்படலாகாது.

6.2.8 பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களுக்கான தடைத் தூரங்கள்

- அட்டவணை 6.3 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களும் ஏனைய றம்சா ஈரநிலங்கள், ஒதுக்கங்கள், சரணாலயங்கள், ஒதுக்கப்பட்ட வனப் பிரதேசங்கள், பாதுகாக்கப்பட்ட வனங்கள், தேசிய மரபுரிமைப் பிரதேசங்கள், தீவிர இயற்கை ஒதுக்கங்கள், தேசிய வனப் பூங்காக்கள், இயற்கை ஒதுக்கங்கள், சமுத்திரஞ்சார் பாதுகாக்கப்பட்ட சரணாலயங்கள், வன நுழைவாயில்களும்.

- மீன்பிடி முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள், மீன்பிடி ஒதுக்கங்கள் அல்லது ஏதேனும் குறித்துரைக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள் அல்லது இலங்கை அரசாங்கத்தினால் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட இடங்கள் தொடர்பில் 300 மீற்றர் தடைப்பிரதேசம் ஏற்புடையதாகும்.

- தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தினால் கரையோர தொல்பொருளியல் நிலையங்களாக குறித்துரைக்கப்பட்ட இடங்களில் மொத்தமாக 200 மீற்றர் தடைப்பிரதேசம் ஏற்புடையதாகும்.

6.3 தடைப் பிரதேசங்கள் (ளநவ - டியஉம யசநயள)

6.3.1 புதிய சட்ட எற்பாடுகளின் கீழ் தடைப்பிரதேசங்களை திருத்தியமைத்தல்.

2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்ட 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் சட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தத்தின் பிரகாரம் நீர்ப்பரப்புக்களின் இருபக்க நிலப்பகுதியில் 100 மீற்றர் (Riparian land) அடங்கத்தக்கதாக "கரையோர வலயம்" மீள்வரைவிலக்கணம் செய்யப்பட்டது. இதற்கிணங்க இருமருங்கு நிலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளால் ஏற்படுகின்ற தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்காக அத்தகைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை

கட்டுப்படுத்துவதற்கான அதிகாரமும் புதிய திருத்தத்தின் மூலமாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்திற்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு பிரதேசங்களுக்கிடையில் மிகவும் நெருங்கிய தொடர்புகள் நிலவியபோதிலும் அப்பிரதேசங்களின் உயிர்ப்பௌதீக பண்புகளுக்கும் அனர்த்தங்களுக்கு இலக்காகக்கூடிய நிலைமைக்கும் இணங்க மாறுபடும். இதனால் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கங்களையும் தடைகளையும் தீர்மானிக்கையில் வேறுபட்ட அளவுகோல்களை பிரயோகிக்க வேண்டும்.

6.3.2 தடைப்பிரதேசங்களுக்கான வரைவிலக்கணமும் அதற்கான அவசியமும்

தடைப்பிரதேசம் என்பது அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் சம்பந்தமான தடையோ வரையறையோ விதிக்கப்பட்ட புவியியல் ரீதியான துண்டுநிலம் அல்லது நிலப்பட்டைப் பிரதேசம் ஆகும்.

6.3.3 தடைப்பிரதேசம் மூலமாக எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற நோக்கங்கள்

- அரிப்பு மற்றும் புயற்காற்று அச்சுறுத்தலிலிருந்து உயிர்களையும் உடைமைகளையும் பாதுகாத்தல்.
- கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்களுக்கான பொது முதலீடுகளைக் குறைத்தல்.
- கரையோர சுற்றாடலின் வனப்புசார் பெறுமானத்தை அதிகரித்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல், அனர்த்தத்திற்கு இலக்காகக்கூடிய கரையோர சுற்றாடல்களையும் உன்னதமான இயற்கைப் பிரதேசங்களையும் பாதுகாத்தல்.
- கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள தொல்பொருள் சார்ந்த, வரலாற்று ரீதியான, மதம் மற்றும் கலாசாரம் சார்ந்த இடங்களைச் சுற்றி பாதுகாப்பு வலயங்களை வழங்குதல்.
- கரையோரத்தின் வழியாகவும் கரையோரத்தை நோக்கியும் மக்களின் நுழைவுரிமையை உறுதிப்படுத்துதல்.
- தேசிய மற்றும் பிரதேச ரீதியான சட்டங்களுக்கும் திட்டங்களுக்கும் இடையில் இணக்கப்பாட்டினை பேணிவருதல்.
- தேசிய அபிவிருத்தி நோக்கங்களுக்கும் சுற்றாடல் நோக்கங்களுக்கும் இடையிலான இணக்கப்பாட்டினை உறுதிப்படுத்துதல்.

6.4. கரையோரத் தடைப்பிரதேசம் பொருள்கோடல்

6.4.1. மத்திய அலையெழுச்சி மட்டத்தில் இருந்து தரையை நோக்கிய அபிவிருத்திப் பணிகளுக்கான தடைப்பிரதேசம்

மத்திய அலையெழுச்சி மட்டத்திலிருந்து தரையை நோக்கி அமைந்துள்ள பிரதேசத்தில் அபிவிருத்திப் பணிகளை மேற்கொள்ளும்போது போதியளவிலான தடைப்பிரதேசத்தை ஒதுக்குதல் வேண்டும். ஒட்டுமொத்த தடைப்பிரதேசம் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டதாகும். அதாவது சம்பந்தப்பட்ட கரையோரத் தொகுதியின் கடலை நோக்கிய தொடர்பு கோடு மற்றும் தரைப்பகுதியை நோக்கிய தொடர்புக் கோட்டுக்கு இடையில் அமைந்துள்ள "ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்" மற்றும் "வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்" ஆகிய பகுதிகளைக் கொண்டதாகும்.

கரையோரத் தடைப்பிரதேசம் என்பது : ஏதேனும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கை தடைசெய்யப்பட்ட அல்லது கணிசமான தடை விதிக்கப்பட்ட கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள ஒடுங்கிய துண்டுநிலம் அல்லது நிலப்பட்டை ஆகும். முழுக் கரையோரத் தடைப்பிரதேசமானது இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது. அதாவது தனித்துவமான கரையோரத் துண்டில் நிலத்தை நோக்கி அமைந்துள்ள எல்லைக்கும் கடலை நோக்கி அமைந்துள்ள எல்லைக்கும் இடையில் நிலவுகின்ற "ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசம்" அல்லது "வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம்" ஆகும்.

கடலை நோக்கியதாக காணப்படுகின்ற எல்லை

கரையோரத் தடைக்காக **கடலை நோக்கியதாக காணப்படுகின்ற** எல்லையை கரையோர நிலையான தாவர வரையிலிருந்து அடையாளமிடும் உரிமை கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்திற்கு உண்டு. இங்கு தென்னை (Cocos nucifera), மகாராவணா தாடி (Cocos nucifera), தாழை (Eandanus ssp.) அல்லது முதில்லா (Barringtonia speciosa) போன்றவை நிலையான தாவரங்களாக கருதப்படுகின்றன. மேலும் நிலையான தாவர வரை

தெளிவானதாக இல்லாத இடத்தில் கரையோர ஒதுக்கங்களைத் தீர்மானிக்கையில் பொருத்தமான சமவுயரக்கோடு அல்லது நிலப்பகுதியை நோக்கியுள்ள மணற்குன்றுகளில், நிலப்பகுதியின் அடிவாரத்தில் அல்லது முனையில் கடலை நோக்கி உள்ள எல்லை அல்லது தற்போது நிலவுகின்ற கரையோரம் மீது நிர்மாணிக்கப்பட்டுள்ள கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணத்தை கடலை நோக்கி உள்ள எல்லையாக தீர்மானிக்கின்ற அதிகாரம் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்திற்கு உரித்தானதாகும்.

நிலப்பகுதியை நோக்கியதாக காணப்படுகின்ற எல்லை

தடைப்பிரதேச வலயத்தின் நிலப்பகுதியை நோக்கிய எல்லையே நிலப்பகுதியை நோக்கியதாக காணப்படுகின்ற எல்லை என அழைக்கப்படுகின்றது.

கரை

உருவப்படம் 6.2 – கரையோர வலயத்தில் தடைப்பிரதேசங்களின் சார்புரீதியான இடஅமைவு

நாட்டின் மொத்த தடைப்பிரதேச வரை 105 பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. (அட்டவணை 6.1) ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 1 தொடக்கம் 105 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு கரையோரத் துண்டும் மேலும் ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசம் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம் என இரண்டு உப பிரிவுகளாக பிரிக்கப்படும். (உருவப்படம் 6.2) ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசமானது கரையோரத்தை அண்டியதாக அமைவதால் அது தடைசெய்யப்பட்ட வலயத்திற்கு நேரொத்ததாக அமைவதோடு மிகவும் குறைவாக அத்தியாவசியமான பாவனைக்காக மாத்திரமே அனுமதி வழங்கப்படும். மென் வலயமாக கருதப்படக்கூடிய வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம் இந்த அத்தியாயத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள குறைந்த தாக்கம் கொண்ட கருமங்களுக்காக மாத்திரமே பாவிக்கப்பட முடியும். ஏதேனும் இடத்தில் கடலரிப்பு அனர்த்தத்திற்கு இலக்காகக்கூடுமெனில் அந்த இடத்தில் ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசமும் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசமும் வேறுபடும்.

6.4.2 கரையோரத் தடைப்பிரதேசத்தில் ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களும் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களும்

"ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசம்" கரையோரத்திற்கு மிகவும் அண்டிய பிரதேசமாக அமைவதோடு "நிர்மாணிப்புகளற்ற" பிரதேசமாக கருதப்படுவதோடு மிகவும் அத்தியாவசியமான பாவனைகளுக்காகவும் செயற்பாடுகளுக்காகவும் மாத்திரம் அனுமதி வழங்கப்படும். "வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம்" குறைந்த தாக்கமுடைய அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக பாவிக்கப்பட முடியும். அந்தந்த தொகுதியின் அபாய நேர்வுக்கிணங்க ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசமும் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசமும் வேறுபடும்.

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் கரையோரத் தடைப்பிரதேசம் ஒதுக்கப்படுகையில் பாவிக்கப்படுகின்ற அளவுகோல்கள்;

- கடலரிப்பு வீதங்கள்
- பாவனையாளர் முரண்பாட்டு மட்டம்
- தொல்பொருளியல் மற்றும் கலாசார இடங்களின் முக்கியத்துவம்
- கரையோர வலயத்தில் நியதிச்சட்டமுறையான மட்டுப்பாடுகள்
- நிலப்பகுதிக்கான சட்டமுறையான நிலைமைகள்
- கரையோரப் பாதுகாப்புப் பரிகாரங்கள் அமுலாக்கப்பட்டுள்ள அளவு
- பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்
- சூறாவளி, அலையேற்றம், சுனாமி போன்ற இயற்கை நிகழ்வுகளுக்கு திறந்தநிலையில் இருத்தல்.
- புவிவெளியுருவியல் பண்புகள்
- கரையோர சூழற்றொகுதி அபாயத்திற்கு இலக்காகக்கூடிய இயலுமை
- அலையேற்ற வித்தியாசம், உச்ச அலையேற்ற மட்டம், கடல் மட்டம் உயர்வடைதல்.
- அபிவிருத்தி மட்டம்
- பொழுதுபோக்கு மற்றும் இயற்கை பெறுமதிகளின் வனப்புமிகு தன்மைபோன்ற ஏனைய இயற்கைப் பண்புகள்
- தேசிய பாதுகாப்பு நிலைமைகள்

6.4.3 கரையோரத் தடைகளை வகுக்கையில் பாவிக்கப்படுகின்ற அளவுகோல்கள்

மத்திய அலையெழுச்சி எல்லையில் இருந்து தரைப்பகுதியை நோக்கிய பிரதேசத்தில் அபிவிருத்திப் பணிகளை மேற்கொள்ளும்போது வைக்கப்படவேண்டிய கரையோர தடைப்பிரதேசங்களை வகுப்பதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பாவித்துள்ள அளவுகோல்கள்.

- கடலரிப்பின் துரிதத்தன்மை
- பாவனையிலுள்ள சிக்கல்களின் மட்டம்
- தொல்லியல் மற்றும் கலாசார இடங்களின் முக்கியத்துவம்
- கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள நீர்ப்பரப்புகளின் கரைகளில் அரிப்பு நிலைமை
- இடத்துடன் சம்பந்தப்பட்ட சட்ட நிலைமை
- சட்டமுறையான (Statutory) வரையறைகள்
- பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்
- சுனாமி, சூறாவளி, அலையெழுச்சி போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு திறந்தநிலையிலுள்ள அளவு
- புவிச்சரிதவியல் பண்புகள்
- கரையோர சூழற்றொகுதிகளின் உறுதியற்றதன்மை
- அபிவிருத்தியின் மட்டம்
- கண்கவர்தன்மை, பொழுதுபோக்கு மற்றும் சுற்றாடல் சேவைகளின் பெறுமதிகள் போன்ற ஏனைய இயற்கை பண்புகளின் முக்கியத்துவம்
- தேசிய பாதுகாப்பு பற்றிய அவசியப்பாடுகள்

6.4.4 கரையோரத் தடையில் ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசத்தில் அனுமதி உள்ள பணிகள்

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் கீழே குறிப்பிட்டுள்ள நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக அனுமதிப்பத்திரம் விநியோகிக்கப்பட இயலுமென்பதோடு அந்நடவடிக்கை மூலமாக சம்பந்தப்பட்ட கரையோரத் துண்டுக்கு அல்லது அதனை அண்டிய கரையோரத் துண்டுக்கு ஏதேனும் பாதகமான தாக்கம்

ஏற்படுவதில்லை எனவும் கரையோரவரையின் வழியாக உள்ள கிடையான நுழைவுரிமைக்கு அல்லது குத்தான நுழைவுரிமைக்கு தடையேற்படுவதில்லை எனவும் உறுதிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

- கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் கடலரிப்பு முகாமைத்துவ மூலோபாயத்திற்கு அமைவாக கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டுமாணங்கள்.
- இறங்குதுறைகள், அலைதாங்கிகள், கேபல் வரிசை, சாய்மேடை (slipway)
- நிலத்திற்கடியில் ஓடுகின்ற கடல் நீரைப் பெறுகின்ற இடங்கள், குழாய்க்கிணறுகள் சார்ந்த கட்டுமாணங்கள்
- கப்பற் பயணப்பாதையில் நிலவுகின்ற தடைகளை அகற்றுதல்
- வணிகப் பெறுமதிகொண்ட கனிப்பொருட்களை அகற்றுதல்.
- நிலத்திற்கடியில் செல்கின்ற தொடர்பாடல் வழிகள், கழிவுப்பொருள் வெளியேற்றும் குழாய்கள், சக்திவலுப் பிறப்பாக்கம், கேஸ் மற்றும் எண்ணெய் விநியோக வழிகள் அத்துடன் கரையோரம் சார்ந்த பொது வசதிகள்
- கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரையோர உறுதிநிலை மற்றும் கண்கவர் பெறுமதியை உயர்த்துகின்ற பேணல் நடவடிக்கைகள்
- 6 மாதங்களை விஞ்சாத காலப்பகுதிக்கு செல்லுபடியாகின்ற கரைவலை நடவடிக்கைக்கான தற்காலிக நிர்மாணிப்புகளை (இந்த இடங்கள் 1985 பெப்ருவரி 21 ஆந் திகதிய 337/48 ஆம் இலக்கமுடைய வர்த்தமானி அறிவித்தல் மூலமாக பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட கரைவலைப்பாடு நிலையங்கள்) பின்வரும் அளவுகோல்களுக்கிணங்க நிர்மாணிப்பதற்காக.
    - கூரை - இலுக், கென்வஸ், துணி அல்லது தார்த் தகடு, கிடுகு
    - சுவர் - கிடுகு, பலகை, மூங்கில், கென்வஸ், பிளாஸ்ரிக், தென்னோலை
    - வீட்டுத் தரை – மணல், சேறு, களிமண், வெட்டுமரம்
    - பெரும்பாலான தற்காலிக சூழல் நேயமான நிர்மாணிப்புகள்
    - அத்திவாரம் - நிரந்தர அத்திவாரம் இருத்தலாகாது
    - கட்டமைப்பின் அகலம் - கடற்கரையோர அகலத்தின் 30 % ஐ விடக் குறைவானதாக இருத்தல் வேண்டும்.
    - கட்டமைப்பின் நீளம் - 10 மீற்றரைப் (33 அடி) பார்க்கிலும் குறைவானதாக இருத்தல் வேண்டும்.
- தேசிய பாதுகாப்புக்கு அத்தியாவசியமான நிர்மாணிப்புகள்
- கடற்றொழில் மற்றும் நீரக வளமூலங்கள் திணைக்களத்தினால் திட்டமிடப்பட்ட கரைவலைப்பாடுகளுக்கான வசதிகள்.
- மேலதிக ஒதுக்கங்களை வழங்குவதற்கான நிரப்பல்கள்
- கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் வழிகாட்டல்களுக்கு அமைவாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற கரையோரவரை நீர்ப் பிரதேச அபிவிருத்திகள் (water front development)
- சுனாமி கூடங்கள், சமிக்ஞை கோபுரங்கள் மற்றும் உயிர்க்காவல் அவதானிப்புக் கோபுரங்கள்

6.4.5 வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள்

வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள் எவ்விதமான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும் அற்றதாக பேணிவரப்படுதல் பொருத்தமான முகாமைத்துவ நடவடிக்கையாக அமைகின்ற போதிலும் கரையோர வலயத்தில் காணிப்பயன்பாடு, மிகையான சனத்தொகை அடர்த்தி மற்றும் காணித்துண்டுகளின் அளவு போன்றவற்றை கவனத்திற் கொள்ளுமிடத்து இது சமூக ரீதியில் எல்லா வேளைகளிலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட முடியாததாகும். எனவே மிகவும் தளர்வான முகாமைத்துவ மூலோபாயங்கள் அவசியமாகின்றன. கைத்தொழில்கள் மற்றும் ஏற்புடைய நிர்மாணிப்புகளுக்காக அனுமதி வழங்கப்படாததுடன் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம் சுற்றுலாத்துறை மற்றும் வதிவிட நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய கட்டடங்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டவையாகும். எவ்வாறாயினும் அத்தகைய நிர்மாணிப்புகளால் கரையோர நுழைவுரிமைக்கு தடையேற்படலாகாது.

6.4.6 கரையோரத் தடைப் பிரதேசத்திலிருந்து விடுவித்தல் (ளுநவ டீயஉம நுஒநஅிவழைடெ)

கரையோரத் தடைப்பிரதேசத்திலிருந்து விடுவித்தல் என்பதன் மூலமாக கருதப்படுவது இத்திட்டத்தின் ஊடாக குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ள கரையோரப் பாதுகாப்புகள் (தடைப்பிரதேசங்கள்) பற்றிய வழிகாட்டல்களிலிருந்து கணிசமான அளவில் விலகி நிற்பதாகும்.

அவசியப்படுகின்ற தனியார் அல்லாத பொது அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக மாத்திரமே விடுவித்தல் அங்கீகரிக்கப்படும். அதற்கான நியாயமாக காரணங்கள் உள்ளதாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ மதியுரைக்குழு தீர்மானித்து பரிந்துரைத்தால் மாத்திரமே கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் விடுவித்தலுக்கு அங்கீகாரம் வழங்கலாம். அத்துடன் இந்த அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு வேறு மாற்றீடுகள் இல்லாத சந்தர்ப்பமாக அமைதல் வேண்டும்.

கரையோர பாதுகாப்புகளில் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக விடுவிக்கும் பொருட்டு பின்வரும் அளவுகோல்கள் கருத்திற்கொள்ளப்படும்:-

1. உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கை பொதுத் தேவைக்கானதாக அமைதல் வேண்டுமென்பதோடு ஒட்டுமொத்த சமுதாயத்திற்கும் நன்மைகள் கிடைக்க வேண்டுமென்பதோடு தனிப்பட்ட தேவையின் பேரில் அமைதலாகாது. மேற்படி அபிவிருத்திப் பணிகள் பின்வரும் துறைகளைச் சேர்ந்ததாக இருத்தல் வேண்டும்:-
   - போக்குவரத்து வசதிகள், சக்திவலு, தொடர்பாடல், பொது உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் தொடர்புடைய ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்.
   - கரையோர நுழைவுரிமை திறந்துவிடப்படுகின்ற, பொதுவான பொருளாதார நன்மைகளைப் பிறப்பிக்கின்ற அல்லது நீரினை அடிப்படையாகக் கொண்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்
   - தேசிய பாதுகாப்புடன் தொடர்புடைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்
   - சுற்றாடல் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்
   - உயிர்களையும் உடைமைகளையும் பாதுகாக்கின்ற செயற்பாடுகள்
2. பாதகமான சுற்றாடல் தாக்கங்கள் மற்றும்/அல்லது பாவனை முரண்பாடுகளைக் குறைப்பதற்கான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.
3. அத்தியாவசியமான பொதுநடவடிக்கைகளுக்காக வேறு மாற்றுவழி இல்லாத சந்தர்ப்பமாக அமைதல் வேண்டும்.

6.4.7 கரையோரத் தடைகளை மாற்றியமைத்தல் (Set – back variance)

கரையோரத் தடைகளை மாற்றியமைத்தல் என்பதன் மூலமாக கருதப்படுவது யாதெனில் இத்திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட கரையோரத் தடைகளைக் குறைப்பதாகும். விடுவிப்பதைப் போலன்றி அரசாங்க மற்றும் பொது அவசியப்பாடுகளுக்காக மாத்திரமன்றி பொதுத்தேவைகளுக்காகவும் கரையோரத் தடையை மாற்றியமைக்க கோரிக்கை விடுக்கலாம். கரையோரவரையை மாற்றியமைப்பதற்கான கோரிக்கையை அத்தகைய கோரிக்கையானது நியாயமான காரணங்களின் பேரில் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளதாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ மதியுரைக்குழு பரிந்துரைத்தால் மாத்திரமே கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவப் பணிப்பாளரால் அங்கீகரிக்க முடியும்.

கரையோரத் தடையினை மாற்றியமைத்தல் பற்றி பரிசீலனை செய்யும் பொருட்டு பின்வரும் அளவுகோல்கள் பாவிக்கப்படும்:-

- உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசங்களுக்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.
- உத்தேச மாற்றியமைத்தல் எவ்விதமான நடைமுறைச் சிக்கல்களுக்கோ பாதகமான சுற்றாடல் தாக்கத்திற்கோ காரணமாக அமைதலாகாது. இந்த சுற்றாடல் தாக்கத்தின் அளவினை நிர்ணயிப்பதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ ஆலோசனைப் பேரவை கீழே காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தொடர்பில் கவனஞ் செலுத்துதல் வேண்டும்.

- சம்பந்தப்பட்ட கரையோர தடையை மாற்றியமைக்குமாறு கோரிக்கை விடுத்துள்ள அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள உத்தேசித்துள்ள பிரதேசத்தின் கடலரிப்பு வீதம்.
- சம்பந்தப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கை காரணமாக கடலரிப்பு அதிகரிக்கும் வீதம்.

- சம்பந்தப்பட்ட மாற்றியமைத்தல் காரணமாக உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கை மூலமாக சார்ந்த சூழற்றொகுதிகளில் நேரிடக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களின் அளவு
- கற்பாறைகள், தாவரங்கள் மற்றும் மணற்குன்றுகள் கூடிக்குறைதல் போன்ற தரைத்தோற்றப் பண்புகள் மீதான பாதகமான தாக்கங்களின் அளவு
- உத்தேச செயற்பாட்டுக்கும் நிலவுகின்ற கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புக்கும் இடையிலான பரஸ்பர தாக்கங்கள்
- இந்த விண்ணப்பம் காரணமாக மேற்கொள்கின்ற தீர்மானங்களால் ஏற்படக்கூடிய முன்னுதாரணங்கள்
- பிரச்சினைக்கு இலக்காகியுள்ள இடத்தின் நிலைமை காரணமாக தடைப்பிரதேச தரநியமம் மூலமாக விண்ணப்பதாரி அதிக சிரமங்களுக்கு ஆளாகுதல்
- நிலவுகின்ற சிரமத்தை குறைத்துக்கொள்வதற்காக மாற்றியமைத்தல் மூலமாக விண்ணப்பிப்பது சிரமங்களிலிருந்து விடுபடுவதற்கான ஆகக்குறைந்த அவசியப்பாடாக அமைதல்
- மேற்படி அதிக சிரமம் என்பது விண்ணப்பதாரியின் எவ்விதமான முன்கூட்டிய செயலின் பெறுபேறாக அமைதலாகாது.
- கோரிக்கை விடுத்துள்ள மாற்றியமைத்தலின் அளவு வரையறுக்கப்பட்ட வலயத்தின் 50% ஐ விஞ்சுதல் ஆகாது. (நீரினை அடிப்படையாகக்கொண்ட அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் நீங்கலாக)

6.4.8. பொதுமக்களால் கரையோரம் பாவிக்கப்படுதலைக் கட்டுப்படுத்துதல்

1. கரையோரத்தில் தடைசெய்யப்பட்ட அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்
   - தனிப்பட்ட நடவடிக்கைகளுக்கான அனைத்துவிதமான நிர்மாணிப்புகளும்
   - கரையோரத்தின் மீது வேலிகள் அமைத்தல்
   - கரையோரத்தில் நாற்றுகளை நடுகை செய்தலும் மர நடுகையும்
   - திண்மக்கழிவுப் பொருட்களையும் சுத்தமற்ற நீரையும் வெளியேற்றுதல்
   - கொள்கலன் பெட்டிகள் மற்றும் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்காக பாவிக்கப்பட்ட எனினும் தற்போது பாவிக்கப்படாத கலங்களையும் கருவிகளையும் பாவித்து மேற்கொள்கின்ற நிர்மாணிப்புகள்
2. பொதுத்தேவையின் பேரில் தேசிய அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புடைய விசேட தேவைப்பாடுகளின் அடிப்படையில் மாத்திரம் கரையோரத்தில் அனுமதி வழங்கக்கூடிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள்
   - கரைவலை வாடிகளும் கரைவலை துறைமுகங்களும்
   - சமுத்திர வெளியேற்ற வான், கடல் நீரை பெற்றுக்கொள்கின்ற இடங்கள்
   - துறைமுகங்கள் மற்றும் மீன்பிடித் துறைமுகங்களுடன் தொடர்புடைய நிர்மாணிப்புகள்
   - உயிர்ப்பாதுகாப்பு கோபுரங்கள்
   - நீருக்கடியில் போடப்பட்டுள்ள வடம் சார்ந்த தொகுதிகளும் தொடர்பாடல் வழிகளும்
   - கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பிற கருத்திட்டங்கள்

6.4.9. நிலவுகின்ற கட்டடங்களை விரிவாக்குதல் அல்லது நவீனமயமாக்கல்/திருத்தியமைத்தலுக்கான அனுமதிப் பத்திரங்களை விநியோகிப்பதற்கான வழிகாட்டல்கள்

கரையோர வலயத்தில் நகர அபிவிருத்தி, கண்கவர், வரலாற்று ரீதியான மற்றும் கலாசார ரீதியான பெறுமதிகள், காணிப் பற்றாக்குறை மற்றும் நிலவுகின்ற அதிக விலைகள் போன்றவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு பெரும்பாலும் காணப்படுகின்ற கட்டடங்களை மாற்றியமைத்தல் மற்றும் பெரியதாக்கும் போக்கு நிலவுகின்றது. இத்தகைய நடவடிக்கைகளுக்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் அனுமதிப்பத்திரங்களை விநியோகிக்கையில் நிச்சயமற்ற தன்மையும் சிக்கல்களும் தோன்றுவதைத் தடுக்க இயலாது. அத்தகைய சந்தர்ப்பங்களைத் தவிர்ப்பதற்காக கரையோர வலயத்தில் அவ்வாறான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்போது கீழே குறிப்பிடப்பட்ட வழிகாட்டல்கள் பாவிக்கப்படல் வேண்டும்.

- நிலவுகின்ற கட்டடத்தின் நில மாடித் தரையின் (ground floor) பரப்பளவினை அதிகரித்தலோ விரிவாக்கலோ கூடாது.
- சம்பந்தப்பட்ட கரையோரத் துண்டுக்குரிய கரையோர வலயத்தின் வரையறுக்கப்பட்ட கரையோரத் தடைப் பிரதேசத்தை வைக்க போதியளவு இடப்பகுதி இல்லாவிட்டால் நிலமாடியின் தரையினை விரிவாக்க இடமளிக்கப்பட மாட்டாது.
- நீச்சல் தடாகங்கள், சாக்கடை வடிகான் தொட்டிகள், கடல் மதில்கள் அல்லது வேறு கட்டமைப்புகள் கட்டடத்தின் கரையோர முன்புறத்தில் இடஅமைவு செய்யப்படலாகாது.
- சம்பந்தப்பட்ட கட்டடங்களுடன் தொடர்புடைய தொல்பொருளியல், சமயம் சார்ந்த அல்லது வரலாற்று ரீதியான பெறுமதி இருப்பின் அத்தகைய கட்டடங்களை மாற்றியமைக்க அல்லது விரிவாக்குவதற்காக தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தின் முன்னனுமதி அவசியமாகும்.
- நிலவுகின்ற கட்டடங்களை நவீனமயமாக்கல் அல்லது விரிவாக்குதல் பற்றிய திட்டங்கள் கரையோர நீர்ப்பரப்பு அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கும் கரையோரப் பாதுகாப்பு திட்டங்களுக்கும் அமைவாக இருத்தல் வேண்டும்:-

6.4.10 சுற்றாடல் மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகளுக்காக கரையோர வலயத்தில் நீர் சார்ந்த நிர்மாணிப்புகளையும் தீவு அபிவிருத்திக்குமான வழிகாட்டல்கள்

சுற்றாடல் மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகளுக்காக நீர்ப் பிரதேசங்களில் வதிவிட பங்களாக்களை (water bungalows) நிறுவுதல் மற்றும் தீவு அபிவிருத்தியில் தோன்றக்கூடிய சுற்றாடல், சமூக, பொருளாதார சிக்கல்கள் பலதரப்பட்டவையாக அமைவதோடு பின்வரும் துறைகளில் சித்தரிக்கப்படுகின்றன:-

- சுற்றாடல் வளங்களின் கூறுணர்வுமிக்கதன்மை காரணமாக தொல்லைகளுக்கு தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய மட்டம் தாழ்ந்த மட்டத்தில் நிலவுதல்.
- தடுத்து வைக்கின்ற கொள்திறன் வரையறுக்கப்பட்டதாக அமைதல்
- அலைதாங்கிகள், இறங்குதுறைகள் மற்றும் தரையிறக்கல் மேடைகளை அமைத்தல் போன்ற கரையோர கட்டமைப்புகள் மூலமாக தோன்றக்கூடிய தாக்கங்கள்.
  (தீவுகளைச் சுற்றி மணல் சேர்தலில் தடை தோன்றுதல், அகழ்வு காரணமாக அதிர்வலைகளில் தோன்றக்கூடிய மாறுபாடுகள், பவளப் பாறைகள், கடற்புல் மற்றும் ஏனைய நிர்மாணிப்புகளினால் சமுத்திரச் சூழற்றொகுதிகள் அழிவடைதல்)
- சேதத்தைக் குறைத்துக்கொள்வதற்காக மேலதிக பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளை நிர்மாணித்தல்.
- அரிப்பு மற்றும் மணல் படிதல் போக்குகள் மாற்றமடையக் காரணமாக அமைகின்ற கரையோரப் பூண்டுகளை அகற்றுதல்
- திண்மக் கழிவுப்பொருட்களும் திரவக் கழிவுப்பொருட்களும் ஒன்றுசேர்தல்.
- மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்கும் சுற்றுலாக் கைத்தொழிலுக்கும் இடையில் நடைமுறைச் சிக்கல்கள் மேலோங்குதல்
- தீவுகளுடன் தொடர்புடைய கரையோரச் செயற்பாடு பற்றிய வரலாற்று ரீதியான தரவுகளும் தகவல்களும் இல்லாமை

கரையோர வலயத்தில் சுற்றுலாத்துறை மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகளுக்கான நீர் சார்ந்த வதிவிட வசதிகள் (water bungalow) மற்றும் தீவு அபிவிருத்தியின் போது தோன்றக்கூடிய கடுமையான பாதகமான தாக்கங்களை கருத்திற்கொண்டு பின்வரும் வழிகாட்டல்கள் அனுமதிப்பத்திர விநியோகத்தின்போது ஏற்புடையனவாக அமையும்.

(1) பிரதான நிலப்பகுதியிலும் தெரிவுசெய்யப்பட்ட கடனீரேரிகள் மற்றும் நீர்ப்பிரதேசங்களிலிருந்து பிரிந்துள்ள சிறிய தீவுகளைச் சார்ந்ததாகவும் மாத்திரம் நீர் சார்ந்த வதிவிட வசதிகளை (water bungalow) நிறுவுவதற்காக அனுமதிப்பத்திரங்கள் வழங்கப்படுவதை பரிசீலனை செய்து பார்க்கலாம்.

(2) தற்போது நிலவுகின்ற சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் அபிவிருத்திச் சட்டம் மற்றும் தேசிய சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளின் கண்டுபிடிப்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அத்தகைய அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக அனுமதிப் பத்திரங்கள் வழங்குதலை அந்தந்த கருத்திட்டங்களுக் கிணங்க மேற்கொள்ளலாம்.

(3) தீவுகள்/கடனீரேரிகளைச் சார்ந்த கரையோரச் சுற்றாடலின் நிலைபேறான முகாமைத்துவத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வு மற்றும் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை அடிப்படையாகக்கொண்டு சுற்றாடல் முகாமைத்துவத் திட்டமொன்றைத் தயாரித்து அமுலாக்குதல் ஏற்புடைய அபிவிருத்தியாளரால் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

(4) நீர் சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களா அல்லது பொழுதுபோக்குசார்ந்த உட்கட்டமைப்பு வசதிகள், உயிருள்ள பவளப்பாறைகள் அல்லது கடல்புல்வெளிளுக்கு அருகில் இடஅமைவு செய்யப்படலாகாது.

(5) வனசீவராசிகள் பேணல் திணைக்களத்தினால் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்டுள்ள தேசிய பூங்கா எல்லையில் இருந்து 1.6 கி.மீ. பரிதியில் நீர் சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களை நிர்மாணித்தல் ஆகாது.

(6) சரணாலயம் அல்லது சமுத்திரஞ்சார் பாதுகாப்பு பிரதேசங்களில் நீர்சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களை அல்லது உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை இடஅமைவுசெய்ய வனசீவராசிகள் பேணல் திணைக்களம் இணக்கம் தெரிவிக்குமாயின் அனுமதி வழங்கப்படும்.

(7) ஆற்றுக் கழிமுகங்கள், கடனீரேரிகள் அல்லது கால்வாய்கள் சங்கமிக்கின்ற இடங்களிலிருந்து 500 மீற்றர் நீர்ப்பரப்பிலும் இருமருங்கிலும் உள்ள நிலப்பகுதியிலும் நீர்சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களை நிர்மாணித்தல் ஆகாது.

(8) நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் மேற்பார்வையின் கீழ் நிலவுகின்ற ஆறுகள், கால்வாய்கள் மற்றும் ஏனைய நீர்ப்பரப்புகளில் நீர் சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களை அல்லது உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை இடஅமைவு செய்ய நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் முன்னனுமதி பெறப்படல் வேண்டும்.

(9) "சுற்றாடல் பாதுகாப்புப் பிரதேசங்கள்" எனப் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்டுள்ள இடங்களில் அனைத்து விதமான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளையும் இடஅமைவு செய்யும்போது மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையின் அங்கீகாரம் பெறப்படல் வேண்டும்.

(10) நீர் சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களிலிருந்து கழிவுநீர் அல்லது கழிவுப் பொருட்களை விடுவிப்பதற்காக "சுற்றாடல் பாதுகாப்பு உரிமம்" மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையிடமிருந்து பெறப்படல் வேண்டும்.

(11) நீர்சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களையும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளையும் இடஅமைவு செய்யும்போது மரபு ரீதியான மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், மீனின வாழிடங்கள் மற்றும் மீன்கள் பயணிக்கின்ற வழிகளுக்கு இடையூறு விளைவிக்கப்படலாகாது.

(12) சிறிய தீவுகளைச் சார்ந்த அபிவிருத்திக்கான அனுமதி வழங்கும் வேளையில் போதுமானளவு சேவைப் பிரதேசமொன்றை தீவினை அண்டிய பிரதான நிலப்பகுதியில் பேணிவர வேண்டியது அவசியமாகும்.

(13) தேசிய பாதுகாப்பு பற்றிய விசேட பரிகாரங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள அல்லது பாதுகாப்பு தொடர்பான வரையறைகளுக்கு கட்டுப்படுகின்ற பிரதேசங்களில் நீர் சார்ந்த சுற்றுலாத்துறை பங்களாக்களை நிர்மாணிக்க அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

(14) கடற்படுகை, ஆறுகள் மற்றும் கடனீரேரிகளின் அடிப்பகுதியை பாவிப்பதற்காக மாவட்டச் செயலாளரிடமிருந்தும் ஏற்புடைய காணி ஆணையாளர் திணைக்களத்திடமிருந்தும் அனுமதி பெறப்படல் வேண்டும்.

(15) 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின்கீழ் பிரகடனஞ் செய்யப்படுகின்ற "பேணப்பட்ட பிரதேசங்கள்" அல்லது "தாக்கத்திற்கு இலக்காகின்ற பிரதேசங்கள்" என்பவற்றில் எவ்விதமான அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கும் அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

(16) பொது நுழைவுரிமையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக தீவுகளைச் சார்ந்ததாக விசேட ஏற்பாடுகள் செய்யப்படல் வேண்டும்.

(17) அனர்த்தங்களினால் ஏற்படுகின்ற சேதங்களைக் குறைத்துக்கொள்வதற்காக பொருத்தமான அகற்றிக்கொள்ளும் திட்டங்கள் (Evacuation Plan) திடீர் அனர்த்த வேளைகளில் பாவிப்பதற்காக அபிவிருத்தியாளரால் சமர்ப்பிக்கப்படல் வேண்டும்.

6.4.11. மிதக்கின்ற சிற்றுண்டிச்சாலைகள், நீரின் மீதான நிர்மாணிப்புகள் மற்றும் பொழுதுபோக்கு அலுவல்களுக்கான மிதக்கின்ற துணைச்சாதனங்களை நிர்மாணிப்பதற்கான வழிகாட்டல்கள்

கரையோர வலயத்தில் நீரின் மீது மிதக்கின்ற சிற்றுண்டிச்சாலைகள் மற்றும் ஏனைய பொழுதுபோக்கு சார்ந்த கட்டமைப்புகள் தொடர்பான நடவடிக்கைகள் இற்றைவரை இலங்கையில் பெருமளவில் அபிவிருத்தியைக் காட்டுவதில்லை. எனினும் சுற்றுலாக் கைத்தொழிலுடன் தொடர்புடையதாக மேலோங்கியுள்ள அபிவிருத்திப் போக்குகள் மற்றும் பன்வகைப்படுத்தல் அவசியப்பாடுகளுக்கிணங்க அத்தகைய வசதிகள் அபிவிருத்திக்கு வழிகோலும். இந்த வசதிகளும் கட்டமைப்புகளும் சுற்றுலாத்துறை மற்றும் பொழுதுபோக்கு அலுவல்களுக்கு முக்கியமானதாக அமைந்தபோதிலும் அதன் மூலமாக மரபார்ந்த சமூக பொருளாதார அலுவல்கள், கரையோரச் சூழல், கண்கவர்தன்மை மற்றும் கப்பற் போக்குவரத்து மீது பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும். இதனால் கரையோர வலயத்தில் நிரந்தரமான சுற்றுலாத்துறை மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள் பேணிவரப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கீழே காட்டப்பட்ட வழிகாட்டல்கள் மிதக்கும் சிற்றுண்டிச்சாலைகள், படகு இல்லங்கள் (Boat House) அல்லது நீரின் மீது நிர்மாணிக்கப்படுகின்ற பொழுதுபோக்குசார்ந்த மேடைகள், துறைகள் மற்றும் இறங்குதுறைகளை நிர்மாணித்தலுடனும் நிறுவுதலுடனும் ஏற்புடையனவாகும்.

1. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் இனங்காணப்பட்ட இடங்களில் மாத்திரம் மிதக்கும் சிற்றுண்டிச்சாலைகள், படகு இல்லங்கள் (Boat House) அல்லது நீரின் மீது நிர்மாணிக்கப்படுகின்ற பொழுதுபோக்கு சார்ந்த மேடைகள் (Recreational Floats) மற்றும் நீரின் மீது நிர்மாணிக்கப்படுகின்ற சம்பந்தப்பட்ட கட்டமைப்புக்களை கரையோரத்தில் அமைக்க அனுமதி வழங்கப்படும்.

2. அனுமதி வழங்கல் செயற்பாட்டின்போது அநாவசியமான தாமதங்களை குறைப்பதற்காக முதனிலை கருத்திட்ட முன்மொழிவு/எண்ணக்கருவினை விபரமான கருத்திட்ட அறிக்கையைத் தயாரிக்க முன்னர் சமர்ப்பித்தல் வேண்டும்.

3. சுற்றுலா மற்றும் பொழுதுபோக்கு பணிகளுக்கான மிதக்கின்ற கட்டமைப்புக்கான அனைத்து விதமான கருத்திட்டங்களும் சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் / பூர்வாங்க சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளுக்கு கட்டுப்பட்டவையாகும்.

4. மிதக்கின்ற சிற்றுண்டிச்சாலைகள், மிதக்கின்ற கட்டமைப்புகள் மற்றும் பொழுதுபோக்கு கட்டமைப்புகள் கடலடியை அல்லது கடனீரேரி அடிப்பகுதியை பாவித்து நிலையாக வைக்க அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

5. பவளப்பாறைகள், கடற்புற்கள் அமைந்துள்ள பிரதேசங்கள் அல்லது கடலாமைகள் முட்டையிட வருகின்ற கரையோரவரைகள் சார்ந்ததாக மிதக்கின்ற கட்டமைப்புகள் அல்லது பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகளுக்காக பாவிக்கப்படுகின்ற மேடைகள் அமைக்கப்பட அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

6. "பேணல் பிரதேசங்கள்" அல்லது "தாக்கத்திற்கு இலக்காகிய பிரதேசங்கள்" என பிரகடனஞ் செய்யப்பட்ட இடங்களில் அல்லது மணலை உள்ளிட்ட கனிப்பொருட்களை அகற்றுவதற்காக இனங்காணப்பட்ட இடங்களில் மிதக்கின்ற சிற்றுண்டிச்சாலைகளையும் சம்பந்தப்பட்ட கட்டமைப்புகளையும் தாபிக்க அல்லது பேணிவர அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

7. கரைவலை அல்லது கட்டுவலை போன்ற மரபார்ந்த மீன்பிடித்தொழில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற இடங்களுக்கருகில் சுற்றுலாத்துறை அல்லது பொழுதுபோக்கு பணிகளுக்கான கட்டமைப்புகளை தாபிக்க அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

8. திண்மக் கழிவுப்பொருட்கள் அல்லது திரவக் கழிவுப்பொருட்களை கரையோர நீரில் அல்லது அண்டிய நீர்ப்பரப்பில் விடுவிக்க அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.

9. நீரின் மீது மிதக்கின்ற கட்டமைப்புகள் மூலமாக கரையோர புகுமுகவழிகள் அல்லது பொதுவான கரையோர பாவனைக்கு இடையூறுகள் ஏற்படக்கூடாது.

10. மிதக்கின்ற கட்டமைப்புகளை நிர்மாணிப்பதற்காக நச்சுத்தன்மைகொண்ட இரசாயனப் பொருட்களைக்கொண்டு பதப்படுத்திய வெட்டுமரம் பாவிக்கப்படலாகாது.

11. மேடைகளுக்காக இரவுவேளைகளில் செயற்கை மின்வெளிச்சத்தை பயன்படுத்துதலை இயலுமானவரை குறைத்துக்கொள்ள வேண்டுமென்பதோடு சுற்றுப்புறச் சூழல் ஒளியூட்டப்படுவதை குறைப்பதற்கான மூடுகை இடப்படல் வேண்டும்.

12. சம்பந்தப்பட்ட கட்டமைப்புகள் நீரின் மீது மிதப்பதற்காக ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற நுரையுடன்கூடிய பொருட்கள் (Foam Materials) நீரில் கலப்பதை அல்லது வெடித்துச் சிதறுவதை தடுக்கக்கூடிய விதத்திலான பாதுகாப்பான மூடுகையொன்றினைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.

13. மிதக்கின்ற கட்டமைப்புகள் உள்நாட்டு (native) தாவர சாகியங்கள் உள்ள இடங்களிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 10 மீற்றர் தொலைவில் இயக்கப்படல் வேண்டும்.

14. கரையோர நீரைப் பயன்படுத்துபவர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் விபத்துகளை குறைப்பதற்காக போதியளவிலான கதிரெறிபரப்பி (Reflector) துணைச்சாதனங்கள் ஈடுபடுத்தப்படல் வேண்டும்.

15. பாதுகாப்பு இடங்கள் / நிலையங்களுக்கு அருகில் மிதக்கின்ற கட்டமைப்புகளை நிறுவ, இயக்க அனுமதி வழங்கப்பட மாட்டாது.

6.4.12 செயற்கைத் தீவுகள் மற்றும் நிரப்பப்பட்ட பிரதேசங்களுக்கான தடைகளைத் தீர்மானித்தல்

இத்தகைய அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் / பூர்வாங்க சுற்றாடல் மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளின் அவசியப்பாடுகள் பற்றி கவனத்திற்கொண்டு அத்தகைய அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக ஏற்புடைய தடைப்பிரதேசங்கள் ஒவ்வொரு கருத்திட்டத்திற்கிணங்கவும் தீர்மானிக்கப்படும்.

6.5 கரையோர வலயத்தின் நீர்ப்பரப்புக் கரைகளின் இருமருங்கிலும் அமைந்துள்ள நிலப்பகுதியில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான தடைப்பிரதேசம்

கரையோர வலயத்தின் நீர்ப்பரப்புக் கரைகளின் இருமருங்கிலும் அமைந்துள்ள காணிகள் பற்றிய (ஆறுகள், ஓடைகள், கடனீரேரிகள் போன்றவை) தடைப்பிரதேசம் ஏதேனும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் தடைசெய்யப்படுகின்ற அல்லது வரையறுக்கப்படுகின்ற பிரதேசம் என வரைவிலக்கணம் கூறப்படலாம். கரைகளைச் சார்ந்த இருமருங்கிலுமுள்ள ஒதுக்கு முழுமையான வழங்கல் மட்டம் (Full Supply Level), மத்திய அலையெழுச்சி மட்டம் அல்லது கரையின் ஓரம் அல்லது சந்தர்ப்பத்திற்கேற்றவாற தீர்மானிக்கப்படுகின்ற எல்லையிலிருந்து நிலப்பகுதியை நோக்கியதாக எடுக்கப்படலாம்.

6.5.1 நீர்ப்பரப்புக் கரையோரங்களின் இருபக்க நிலப்பரப்பில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான தடைப்பிரதேசம்

கடலுடன் இணைகின்ற ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் கடனீரேரிகளின் கரைகளின் இருமருங்கிலும் உள்ள நிலப்பகுதியில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்போது போதியளவிலான ஒதுக்கம் வைக்கப்படல் வேண்டும். மரபுரீதியான நீர்ப்பரப்புகளில் கரையோரத்தின் இருமருங்கில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் நீரப்பாசனத் திணைக்களம் ஒதுக்கங்களை விதித்துள்ளது. நீர்ப்பரப்புகளின் உயிர்ப் பௌதீகப் பண்புகள் பற்றிக் கருத்திற்கொண்டு அந்நீர்ப்பரப்புகளில் ஒதுக்கங்களை தீரமானிப்பதற்காக கீழே காட்டப்பட்டவாறு வகைப்படுத்தப்பட்டது.

- கடலுடன் இணைந்துள்ள கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும்

- கடலுடன் இணைந்துள்ள பிரதான ஆறுகள்
- கடலுடன் இணைந்துள்ள வேறு நீர் வழிகள்

6.5.2. அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தடைசெய்யப்பட்ட வலயம் "No Development Zone" **மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் வரையறுக்கப்பட்ட வலயம்** "Restricted Development Zone"

ஆற்றுக் கழிமுகங்களுக்கு அருகில் அமைந்துள்ள கரைப்பிரதேசங்கள் மற்றும் கழிமுகப் பிரதேசங்களின் நீர்ப்பிரதேச உயிர்ப்பௌதீக பண்புகள் மற்றும் அனர்த்தத்திற்கு இலக்காகக்கூடிய மட்டத்தைப் பார்க்கையில் கடனீரேரிகள் மற்றும் ஏனைய நீர்ப்பரப்புகளில் "அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தடைசெய்யப்பட்ட வலயம்" அல்லது "அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் வரையறுக்கப்பட்ட வலயம்" எனப் பிரகடனஞ் செய்யப்படுகின்றன.

- கடனீரேரி மற்றும் பிரதான ஆறுகளின் கழிமுகங்களிலிருந்து 500 மீற்றர் நாட்டுக்குள்ளே அமைந்துள்ள நீர்ப்பரப்புகள் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் வரையறுக்கப்பட்ட வலயமாக "Restricted Development Zone" பிரகடனஞ் செய்யப்படுகின்றது.
- கரையோர வலயத்தில் பிரகடனஞ் செய்யப்பட்டுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் (Protected Areas) அமைந்துள்ள அனைத்து ஆறுகள் , கடனீரேரிகள் மற்றும் வேறு நீர்ப்பரப்புகளின் நீர்ப்பிரதேசங்களும் கரைகளும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தடைசெய்யப்பட்ட வலயமாக "No Development Zone" பிரகடனஞ் செய்யப்படுகின்றது.
- பிரதான ஆறுகளின் கழிமுகத்திலிருந்து நாட்டின் உட்புறம் நோக்கி 500 மீற்றர் கரையின் இருமருங்கிலும் (பின்னிணைப்பு 6) வரையறுக்கப்பட்ட/அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தடைசெய்யப்பட்ட வலயமாக பிரகடனஞ் செய்யப்படுகின்றது.

6.5.3. பிரதான ஆறுகளைச் சார்ந்ததாக கரையின் இருமருங்கிலும் உள்ள நிலப்பகுதிக்கான தடைப்பிரதேசங்கள்

கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள பிரதான ஆறுகளின் கரைகளின் இருமருங்கிலும் உள்ள நிலப்பகுதியில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும்போது அரசாங்கத்தின் காணி ஒழுங்குவிதி (1948.10.15 (1) இலக்கம் 9912 இற்கு அமைவாக எந்தவிதமான நிர்மாணிப்புமின்றி ஒரேமாதிரியான தடைப்பிரதேசம் / ஒதுக்குப் பிரதேசம் காணி உரிமை பற்றிய கவனிப்பு இன்றி வைக்கப்படல் வேண்டும். ஆறு நோக்கிய கரையோரம் (River side reference point) என ஆற்றங்கரை எல்லை அல்லது முழுமையான வழங்கல் மட்டம் (Full supply level) கருதப்பட இயலும். ஆறுகளின் வகைப்படுத்தலுக்கிணங்க ஒதுக்கங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

ஆறுகளின் வகை	ஒதுக்கு (ளுநவ டியஉம □ தடைப் பிரதேசம்)
பிரதான ஆறுகள் (அகலம் 15 மீற்றருக்கு மேல்)	ஒரு கரைக்காக 65 மீற்றர் வீதம்
நடுத்தர அளவிலான ஆறுகள் (அகலம் 5 - 15 மீற்றர் வரை)	ஒரு கரைக்காக 43.5 மீற்றர் வீதம்
சிறிய ஆறுகளும் ஏனைய ஓடைகளும் (அகலம் 5 மீற்றரைப் பார்க்கிலும் குறைவான)	ஒரு கரைக்காக 22 மீற்றர் வீதம்

ஆற்றங்கரைகளுக்கான ஒதுக்கங்கள் / தடைப்பிரதேசங்களை தீர்மானிக்கையில் ஆற்றை நோக்கிய எல்லையாக அமைவது ஆற்றங்கரை ஓரம் அல்லது ஆற்றின் முழுமையான வழங்கல் மட்டமாகும்.

6.5.4 கடனீரேரிக் கரைக்கான ஒதுக்கங்கள் (தடைப்பிரதேசம்)

கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள கடனீரேரியின் இருமருங்கிலும் அமைந்துள்ள நிலப்பகுதியில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும்போது குறைந்தபட்சம் 10 மீற்றர் தடைப்பிரதேசம் வைக்கப்படல் வேண்டும். எவ்வாறாயினும் கரையோர வலயத்தில் கடனீரேரிக் கரைகளின் உயிர்ப் பௌதீகத்தன்மையை கருத்திற்கொண்டு அவசியப்பாட்டுக்கிணங்க 10 மீற்றருக்கு மேற்பட்ட ஒதுக்கத்தை கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் தீர்மானிக்க முடியும்.

6.5.5 கரையோர வலயத்தில் நீர்நிலைகளை சார்ந்ததாக கரையோரத்தின் இருமருங்கிலும் ஒதுக்கங்கள் / தடைப்பிரதேசங்களை தீர்மானிக்கையில் எல்லைகளைத் தீர்மானித்தல்

கடனீரேரிக் கரையோரம் வரையான எல்லை	:	முழுமையான வழங்கல் மட்டம் அல்லது மத்திய அலையெழுச்சி எல்லை
ஆறுகளை நோக்கியதாக நிலவுகின்ற எல்லை	:	ஆற்றங்கரை எல்லை அல்லது ஆற்றின் முழுமையான வழங்கல் மட்டம் (FSL)
ஓடைகளும் ஏனைய நீர் வழிகளும்	:	ஓடைக்கரை எல்லை அல்லது கரை பாதுகாப்புச் சுவர்

6.5.6. நீர்ப்பரப்புகளின் கரைகளின் இருமருங்கிலும் நிலத்தை நிரப்புவதற்கான வழிகாட்டல்கள்

- தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் நகர அபிவிருத்திக்கான ஏற்புடைய நிரப்பல் பற்றி பரிசீலனை செய்யப்படும்.
- கரையோர வலயத்தில் நீர்ப்பரப்புகளில் கரைகளை உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் பேணல் தவிர்ந்த பிற நடவடிக்கைகளுக்காக நிரப்ப அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.
- கரையோர வலய நீர்நிலைகளில் கரைகளின் இருபுறத்திலும் திண்மக் கழிவுப்பொருட்கள் மற்றும் அபாயகரமான பொருட்களை விடுவிக்க அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது.
- நீர்நிலைகளின் கரைகளிலிருந்து 20 மீற்றர் நிலப்பகுதி வரையான பிரதேசத்தை நிரப்ப அனுமதி வழங்கப்பட மாட்டாது.

6.6 சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வும்

2011 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் (திருத்தம்) சட்டத்தின் மூலமாகத் திருத்தப்பட்ட 1989 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் 16 ஆம் பிரிவின்கீழ் நிலவிய சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைத் தேவைப்பாட்டுக்கான சட்ட ஏற்பாடுகள் திருத்தியமைக்கப்பட்டன.

மேலே குறிப்பிட்ட சட்ட ஏற்பாடுகளுக்கு அமைவாக கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கையில் ஈடுபடுவதற்கான விண்ணப்பமொன்று கிடைத்தவிடத்து, அந்த அபிவிருத்தி நடவடிக்கைக்காக சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை அல்லது பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வொன்றின் அவசியப்பாடு கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் தீர்மானிக்கப்படும். சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடொன்றின் அல்லது பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வொன்றின் அவசியப்பாடு பற்றித் தீர்மானிக்கையில் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் தற்றுணிபின் பிரகாரம் தீர்மானிக்கின்ற அதிகாரம் உள்ளபோதிலும் அவரால் அவசியமான சந்தர்ப்பங்களில் தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்தின் கீழான குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் பெயர்ப்பட்டியல் மீதான அவசியப்பாட்டுக்கிணங்க கவனஞ் செலுத்தப்படும்.

6.6.1 சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்திற்கிணங்க சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை என்பது பின்வருமாறு வரைவிலக்கணம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

"உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கையொன்றிலிருந்து தோன்றக்கூடிய சுற்றாடல் சம்பந்தப்பட்ட பெறுபேறுகள் பற்றிய எழுத்திலான பகுப்பாய்வு கருதப்படுவதோடு, உத்தேச நடவடிக்கை பற்றிய விபரமொன்றும் உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கையிலிருந்து தோன்றக்கூடிய தடுக்கக்கூடிய மற்றும் தடுக்க இயலாத பாதகமான தாக்கங்கள் பற்றிய விபரமொன்றும், கரையோர வலயத்தின்

சுற்றாடலுக்கு குறைந்த அளவிலான சேதத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய அந்த நடவடிக்கைக்குள்ள மாற்றீடுகள் பற்றிய விபரத்துடன் அந்த மாற்றீடுகளை நிராகரிப்பதற்கான காரணங்களுடன் உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கைக்காக அவசியமான மாற்றங்களைச் செய்ய முடியாத அல்லது மீளப்பெற முடியாத வளப்பாவனை பற்றிய விபரமொன்றும் அதில் உள்ளடங்கும்.''

கரையோரச் சுற்றாடல் மீது கணிசமான தாக்கம் ஏற்படுமென பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் தீர்மானிக்கப்படுகின்ற கருத்திட்டங்களுக்காக அல்லது சமர்ப்பிக்கப்படுகின்ற பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கையின் அளவின் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படுகின்ற கருத்திட்டங்களுக்காக சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையொன்று அவசியமாகும். ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட அரச நிறுவனங்களின் பங்கேற்புடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற மதிப்பீட்டுச் செயற்பாடாக அமைவதால் ஏற்புடைய முகவர் நிறுவனங்களின் ஆலோசனைகள் பெறப்பட்ட பின்னர் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையை தயாரிப்பதற்கான உசாவெல்லை (Terms of Reference) கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் தயாரிக்கப்பட்டு கருத்திட்ட முன்மொழிவாளருக்கு வழங்கப்படும். சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளைத் தயாரிக்கையில் மேலே காட்டப்பட்டுள்ள பொதுவான வழிகாட்டல்களுக்கும் வழங்கப்படுகின்ற உசாவெல்லைகளுக்கும் அமைவாக சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையைத் தயாரிக்கவேண்டியது விண்ணப்பதாரியின் பொறுப்பாகும். சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினைத் திட்டமிடுகையில் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்திடமிருந்து ஆலோசனைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளுமாறு அபிவிருத்தியாளர்களுக்கு அறிவுறுத்தல் வழங்கப்படும். மிகவும் ஏற்புடையதாகின்ற சிக்கல்கள் தொடர்பாக கவனஞ் செலுத்துவதற்காக சுருக்கமானதும் கிரயத்திற்கிணங்க பயனுறுதிமிக்கதுமான சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக அபிவிருத்தியாளர்களுக்கு உதவியளிக்க இதனூடாக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்திற்கு இடவசதி கிடைக்கும்.

அபிவிருத்தியாளரிடமிருந்து கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்திற்கு சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை கிடைத்தவிடத்து பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் அதன் பிரதியொன்று கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ மதியுரைக் குழுவின் அபிப்பிராயத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக அந்த குழுவுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும். மேலும் பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் வர்த்தமானப் பத்திரிகையிலும் சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கில செய்தித்தாள்களிலும் அறிவித்தல் பிரசுரிக்கப்படல் வேண்டுமென்பதோடு பொதுமக்களுக்கு சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையை ஆராய்ந்து பார்க்கக்கூடிய இடங்கள் மற்றும் நேரங்களைக் குறிப்பிட்டு 30 நாட்களுக்குள் கருத்துக்களை முன்வைக்க அதனூடாக அழைப்பு விடுக்கப்படலும் வேண்டும். கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ மதியுரைக் குழுவிடம் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டு 60 நாட்களுக்குள் தனது அபிப்பிராயத்தை பணிப்பாளர் நாயகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கும். வர்த்தமானி அறிவித்தல் பிரசுரிக்கப்பட்ட திகதியில் இருந்து 30 வேலை நாட்களுக்குள் மக்களின் கருத்துக்கள் பணிப்பாளர் நாயகத்திடம் அறிவிக்கவேண்டியது அவசியமானதாகும். பணிப்பாளர் நாயகத்தினால் கிடைத்த அனைத்துக் கருத்துக்கள் மீதும் கவனஞ் செலுத்தப்படல் வேண்டுமென்பதோடு கருத்துக்கள் கிடைத்து 60 நாட்களுக்குள் அனுமதிப் பத்திரமொன்றை விநியோகிக்க முடியுமா என்பது பற்றியும் அதற்கான நிபந்தனைகள் யாவை என்பது பற்றியும் தீர்மானிப்பார்.

6.6.2 பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வு

அனுமதிப் பத்திரமொன்றை விநியோகிக்கையில் அபவிருத்திச் செயற்பாடு கரையோர வலயத்தின் சுற்றாடல் தரம் மற்றும் கரையோர வளங்களின் நிலைபெறுதகுதன்மை மீது பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாதிருக்க பணிப்பாளர் ஆவனசெய்யவேண்டியது அவசியமாகும். இதனை உறுதிசெய்வதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவச் சட்டத்தின் 16 (I) பிரிவின் சட்ட ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் பூர்வாங்க சுற்றாடல் அறிக்கையொன்றினை சமர்ப்பிக்குமாறு பணிப்பாளர் அபிவிருத்தியாளரைக் கேட்க இடமுண்டு.

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்திற்கிணங்க பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை என்பது கீழே காட்டப்பட்டவாறு வரைவிலக்கணம் செய்யப்பட்டுள்ளது. பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை'' என்பது சுற்றாடல்

தொடர்பாக அபிவிருத்தி நடவடிக்கையின்போது இடம்பெறக்கூடிய முரண்பாடுகள் முக்கியமானதாக அமையுமா என்பதும் அவ்வாறு அமையுமாயின் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை தயாரிக்க வேண்டியது அவசியமாகின்றதா என்பதையும் அறிந்துகொள்ளும் நோக்கத்துடன் தயாரிக்கப்பட்ட எழுத்திலான அறிக்கை கருதப்படுகின்றது. அவ்வறிக்கையில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கையுடன் தொடர்புடைய விபரங்கள் மற்றும் விபரப்பொருள்கள், தரவுகள், வரைபடங்கள், அண்ணளவான குறிப்புகள் மற்றும் பிற தகவல்களும் உள்ளடக்கப்படல் வேண்டும்."

பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை அவசியப்படாத குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள் தவிர்ந்த கரையோரச் சுற்றாடல் மற்றும் வளங்கள் மீது கணிசமான தாக்கம் ஏற்படுமெனக் கருதப்படுகின்றதும் "சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டல்கள்" மூலமாக விபரிக்கப்படுகின்றதுமான உரிய கருத்திட்டங்கள் , அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை அவசியமாகின்றது. பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கையைத் தயாரிக்கவேண்டியது விண்ணப்பதாரியின் பொறுப்பாகும். பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கையை தயாரிப்பதற்கான பொதுவான வழிகாட்டல்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன. ஏற்புடைய முகவராண்மைகளிடமிருந்து ஆலோசனைகளைப் பெற்றுக்கொண்ட பின்னர் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை பரிசீலனைப் பட்டியலும் உசாவெல்லையும் (Terms of Reference) கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட பின்னர் அவை விண்ணப்பதாரிக்கு வழங்கப்படும்.

கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்திற்கு பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை கிடைத்த பின்னர் அது புலனாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுவதோடு அனுமதிப்பத்திரம் விநியோகிக்கப்பட இயலுமென்பதும்/இயலாதென்பதும் அதனோடு தொடர்புடைய நிபந்தனைகள் சம்பந்தமாகவும் தீர்மானத்திற்கு வரப்போதுமானதாக அமையுமாயின் அவ்வறிக்கை கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ மதியுரைக் குழுவின் அபிப்பிராயத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு ஆற்றுப்படுத்தப்படல் வேண்டும். மதியுரைக் குழு தனது அபிப்பிராயத்தை 30 நாட்களுக்குள் பணிப்பாளர் நாயகத்திடம் சமர்ப்பித்தல் வேண்டும்.

6.6.3 பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை மற்றும் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான பொதுவான வழிகாட்டல்கள்

(அ) உத்தேச நடவடிக்கையின் விபரம்

i. உத்தேச நடவடிக்கையின் தன்மை, நோக்கங்கள், விடயப்பரப்பு பற்றிய விபரங்கள்
ii. நிர்மாணிப்பின்போது, நெறிப்படுத்தலின்போது மற்றும் பராமரிப்பின்போது பயன்படுத்துகின்ற வழிமுறைகள் பற்றிய விபரங்கள்
iii. உத்தேச கருத்திட்டத்தின் சமூக, பொருளாதார, சுற்றாடல் நன்மைகளும் கிரயம் பற்றிய விபரங்களும்
iv. உத்தேச நடவடிக்கைக்கான நீண்டகால கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

(ஆ) வேலைத்தளம் பற்றிய விபரங்கள்

❖ உத்தேச நடவடிக்கை, அபிவிருத்தி அல்லது தொழிற்பாட்டினை நிறுவ எண்ணியுள்ள இடம் மற்றும் அதன் சுற்றுப்புற சூழல் பற்றிய விபரம் போன்றவை அதில் உள்ளடங்க வேண்டுமென்பதோடு அதில்;

- 1:50000 அளவுத்திட்டத்திலான மெட்ரிக் தேசப்படத்தில் அல்லது ஒரு மைலுக்கு ஒரு அங்குலம் என்ற அளவுத்திட்டத்திலான தேசப்படத்தில் அடையாளமிடப்பட்ட உத்தேச நடவடிக்கை அமைக்கப்படுகின்ற பிரதேசத்தின் இடஅமைவு
- கணினி சார்ந்த கூகல் ஏர்த் (Google Earth) மென்பொருள் மூலமாக எடுக்கப்பட்ட தேசப்படம் மூலமாக வகுக்கப்பட்ட உத்தேச நடவடிக்கை அமைந்துள்ள இடம் பற்றிய விபரங்களை உள்ளடக்கிய தேசப்படத்தின் பிரதியொன்று.
- உத்தேச நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியதாக வேலைத்தளம் பற்றிய பொருத்தமான அளவுத்திட்டத்திலான வரைபடமொன்று
- அத்தியாயம் 3 இல் பொருள்விளக்கம் தரப்பட்டதற்கிணங்க கரையோர சூழற்றொகுதிகள் பற்றியதும் அவற்றின் சுற்றாடல் தரம் பற்றியதுமான விபரம்

- அண்மையில் நிலவுகின்ற நீர்நிலைகள், நீர் வழிகள் மற்றும் அவற்றுக்குள்ள தூரத்தின் அளவு பற்றிய விபரம்
- தற்போது நிலவுகின்ற காணிப் பாவனை போக்குகளும் பிற மானிட செயற்பாடுகளும்
- அட்டவணை இலக்கம் 6.1 வரை காட்டப்பட்டுள்ள கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள அதிமுந்துரிமை வகிக்கின்ற தொல்பொருளியல், கலாசார, மதம்சார் இடங்கள் அல்லது கண்கவர், பொழுதுபோக்கு, பாதுகாப்பு பிரதேசங்கள் போன்ற ஏதேனும் வேலைத்தளத்திற்கு அருகில் நிலவுகின்றனவா என்பது பற்றிய ஏற்புடைய விபரங்கள்
- பிற ஏற்புடைய தகவல்கள்

(இ) தோன்றக்கூடிய தாக்கங்கள் பற்றிய விபரங்கள்

அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் காரணமாக கரையோர வலயம் மற்றும் கரையோர வளங்கள் மீது ஏற்படக்கூடிய நேரடியான மற்றும் மறைமுகமான, நீண்டகால மற்றும் குறுங்காலத் தாக்கங்களும் தாக்கங்கள் பற்றிய விபரத்தில் உள்ளடக்கப்படல் வேண்டும். அதற்கிணங்க நீண்டகால மற்றும் குறுங்கால என்பதன் மூலமாக எவ்விதமான திட்டவட்டமான காலப்பகுதியும் கூறப்படாதபோதிலும் உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கை காரணமாக சுற்றாடல் ரீதியாக இடம்பெறுகின்ற முக்கியமான சிக்கல்கள் தொடர்பிலேயே கவனஞ் செலுத்தப்படல் வேண்டும். வளங்களை விரயமாக்குகின்ற அல்லது பின்னர் மாற்றப்பட முடியாத வளங்கள் ஈடுபடுத்தப்படுகின்ற தருணங்கள் இனங்காணப்படல் வேண்டுமென்பதோடு மேற்படி விபரங்களில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டவற்றுக்கு ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களும் உள்ளடக்கப்படல் வேண்டும்.

- அத்தியாயம் 3 இல் விபரிக்கப்பட்டுள்ள கரையோர சூழற்றொகுதிகள்
- கரையோர நீரின் அளவும் தரமும்
- இறந்தகால மற்றும் நிகழ்கால காணிப்பயன்பாட்டுப் போக்குகள்
- தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் பன்வகைமையும் தாராளமான தன்மையும்
- கரையோரம் அரிக்கப்படுதல் மற்றும் மணல் படிவுசெய்யப்படுகின்ற செயற்பாடு
- நீர்ச் சுற்றோட்டம் மற்றும் வண்டல் படிவு
- நன்னீர் பாய்ந்துசெல்லும் போக்கு மற்றும் அல்லது உவர்நீர் நிலப்பகுதியில் ஊடுறுவல்
- தொல்பொருளியல், வரலாற்று, கலாசார, சமய, கண்கவர் மற்றும் பொழுதுபோக்கு இடங்களும் பாதுகாப்பு பிரதேசங்களும்
- கரையோரத்தை நோக்கியும் கரையோரத்தின் ஊடாகவும் கரையோர நீர்ப் பிரதேசத்திற்குமான பொதுமக்களின் நுழைவுரிமை
- தேசிய பாதுகாப்பு தொடர்பில் தோன்றக்கூடிய நிலைமைகள்

(ஈ) தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான உத்தேச நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான உத்தேச நடவடிக்கைகள் பற்றிய கூற்றும் அந்த நடவடிக்கைகளின் பயனுறுதி பற்றிய கூற்றும் சமர்ப்பிக்கப்படல் வேண்டும். மாற்று நடவடிக்கைகள் பற்றிக் கவனஞ் செலுத்தப்படுமாயின் அது பற்றிக் குறிப்பிடப்படல் வேண்டுமென்பதோடு தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக முன்மொழியப்படுகின்ற செயற்பாடுகளை தெரிவு செய்தல் பற்றியும் காரணங்களைக் காட்டவேண்டும்.

(உ) மேலதிக தேவைகள்

சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டுக்கு அல்லது பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வுக்காக உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய மேலதிக விபரங்களை ஒவ்வோர் உத்தேச பணிக்கிணங்கவும் உள்ளடக்க வேண்டுமென பணிப்பாளர் நாயகம் மதியுரைக்குழுவினைப் பணிக்கலாம். கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் அனுமதிப் பத்திரத்தை பெற்றுக்கொள்ளும் செயற்பாடு உருவப்படம் 6.3 இல் பொழிப்பாக காட்டப்பட்டுள்ளது. சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடு தேவைப்படாத அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக அனைத்து தகவல்களும் கிடைத்த பின்னர் பொதுவாக மூன்று வாரங்களுக்கு மேற்படாத காலப்பகுதிக்குள் அந்த விண்ணப்பப் பத்திரம் பற்றிய தீர்மானம் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த திட்டத்தை பரிசீலனை செய்தல் மற்றும் கருத்திட்டத்தை திட்டமிடுதலின் ஆரம்ப கட்டத்தில் கரையோரம் பேணல் மற்றும்

கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தின் ஆலோசனையைப் பெற்றுக்கொள்ளல் கருத்திட்டமொன்றைத் திட்டமிடுகையில் பயனுள்ளதாக அமைவதோடு அதனூடாக அனுமதிப்பத்திரம் பெற்றுக்கொள்ளும் செயற்பாடும் வசதிப்படுத்தப்படும்.

6.6.4. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான அபிவிருத்தி அனுமதிப்பத்திரங்களை விநியோகித்தல் மற்றும் புலனாய்வு செய்தல் நடவடிக்கைமுறை

சமர்ப்பித்தல்

விநியோகிக்கப்படல்

சமர்ப்பித்தல்

6.3. உருவப்படக் குறிப்பு

6.7. தொடர் நடவடிக்கை செயற்பாடு

கரையோர வலயம் மற்றும் அதன் வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்காக இசைவுக் கண்காணிப்பு முக்கியமான வாய்ப்பாக அமைகின்றது. இந்த அவசியப்பாட்டுக்கிணங்க முறையாக நடத்துவதற்காக கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டம் மூலமாக விருத்தி செய்யப்பட்ட வழிகாட்டல்கள் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டுள்ளன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் அபிவிருத்தி திணைக்களம் மூலமாக இசைவுக் கண்காணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுவதற்கான அடிப்படை நோக்கங்கள் கீழே காட்டப்பட்டவாறு அமையும்.

- கரையோர வலயங்கள் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள தரநியமங்கள் மற்றும் வழிகாட்டல்கள் வழங்கப்பட்ட அனுமதிப்பத்திரம் மூலமாக கடைப்பிடிக்கப்படுகின்றதென்பதை தீர்மானித்தல்.
- கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தின் நோக்கங்களை அடைவதற்காக அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டுள்ள வழிகாட்டல்கள் மற்றும் தரநியமங்கள் போதுமானதாக உள்ளதென்பதை தீர்மானித்தல்.
- கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கொள்கையை அமுலாக்குகையில் ஏனைய நிறுவனங்களின் ஒத்துழைப்பு, போதுமானதன்மை மற்றும் தாக்கங்களை நிர்ணயித்தல்.

அனுமதிப் பத்திரங்களில் குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளில் இசைவினை உறுதிப்படுத்துவதற்காக கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களம் பாவிக்கின்ற தொடர்நடவடிக்கை வழிமுறைகள்.

- பரிசீலனைப்பட்டியலைப் (Check list) பயன்படுத்தி அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் அமுலாக்கலிலான பல்வேறு கட்டங்கள் பற்றிக் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவத் திணைக்களத்தின் உத்தியோகத்தர்களால் காலத்திற்குக்காலம் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனுமதிப்பத்திர நிபந்தனைகளை மீறுவோருக்கு எதிராக செயலாற்றுவதற்காக முறைசார்ந்த மற்றும் முறைசாராத தகவல் வலையமைப்பொன்றினை நிறுவுதல்.
- சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வுகளை உள்ளிட்டதாக அனுமதிப் பத்திரங்கள் தொடர்பான இசைவு மதிப்பாய்வுகளை நடத்துதல்.
- ஒவ்வொரு கரையோரத் துண்டிலும் தனித்தனியாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் ஒட்டுமொத்த (Cumulative impacts) தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல், தொடர் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
- மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை அல்லது வேறு நிறுவனத்தினால் பணிக்கப்படுகின்ற அறிக்கைகள் மற்றும் மதிப்பாய்வுகள் பற்றிய மெய்யுறுதிப்பாட்டினை மேற்கொள்ளல்.
- ஏனைய நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்படவேண்டிய அங்கீகாரங்கள் பெறப்பட்டுள்ளமையை உறுதிப்படுத்துதல்.

அட்டவணை 6.1

ஒவ்வொரு கரையோரப் பிரிவுக்கிணங்கவும் அபாயத்திற்கு இலக்காகக்கூடிய தன்மைக்கிணங்கவும் இலங்கையின் கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான கரையோரத் தடைப்பிரதேச நியமங்கள்

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
1	வெல்லாய், பள்ளியமுல்ல, பத்தலங்குண்டுவ பிற தீவுகளும் (கற்பிட்டியை சூழ்ந்துள்ள தீவுகளும்)	புத்தளம்	8°32'26.82"	79°46'56.70"	உயர்(+)	60		60
			8°24'19.50"	79°48'44.76"				
2	உச்சமுனை இருந்து	புத்தளம்	8°23'01.20"	79°47'14.90"	உயர் (+)	25	35	60
	முகத்துவாரம் (முகத் துவாரம் மணற்குன்றின் வடக்கு எல்லையில்)		8°15'00.60"	79°44'20.20"				
3	முகத்துவாரம் (முகத்துவாரம் மணற்குன்றின் வடக்கு எல்லையில் இருந்து)	புத்தளம்	8°15'00.60"	79°44'20.20"		நிர்மாணத் தடை வலயம்		நிர்மாணத் தடை வலயம்
	முகத்துவாரம் - குடாவ மணங்குன்றின் தெற்கு எல்லை (பேணல் வலயம் - நிர்மாணிப்பு தடைவலயம்)		8°13'41.50"	79°43'52.10"				
4	முகத்துவாரம் - குடாவ மணற்குன்றின் தெற்கு எல்லை (குடாவ ஆரம்பிக்கும் இடம்)	புத்தளம்	8°13'41.50"	79°43'52.10"	உயர் (+)	25	35	60
	தெற்கு உடப்பு (மயானம்) தொடக்கம்		7°44'17.50"	79°47'29.70"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
5	தெற்கு உடப்பு (மயானம்) தொடக்கம்	புத்தளம்	7°44'17.50"	79°47'29.70"	உயர் (-)	20	35	55
	தெதுரு ஓயா முகத்துவாரம் வடக்கு எல்லை		7°37'06.70"	79°47'56.50"				
6	தெதுரு ஓயா முகத்துவாரம் வடக்கு எல்லை தொடக்கம்	புத்தளம்	7°37'06.70"	79°47'56.50"		நிர்மாணத் தடை வலயம்		நிர்மாணத் தடை வலயம்
	சிலாபம் மயானத்தின் தெற்கு எல்லை (பேணல் வலயம் - நிர்மாணிப்பு தடைவலயம்)		7°35'48.90"	79°47'11.60"				
7	சிலாபம் மயானத்தின் தெற்கு எல்லையிலிருந்து	புத்தளம்	7°35'48.90"	79°47'11.60"	நடுத்தர(-)	15	30	45
	சிலாபம் கரையோரப் பூங்காவின் வடக்கு எல்லை		7°34'53.50"	79°47'14.30"				
8	சிலாபம் கரையோரப் பூங்காவின் வடக்கு எல்லையில் இருந்து	புத்தளம்	7°34'53.50"	79°47'14.30"	நடுத்தர(+)	20	30	50
	வடக்கு தொடுவாவ ஆற்று முகத்துவாரம்		7°29'31.60"	79°47'49.90"				

I இலை : (I) அதிவிசேட - இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25
பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
9	வடக்கு தொடுவாவ ஆற்று முகத்துவாம் தொடக்கம்	புத்தளம்	7°29'31.60"	79°47'49.90"	உயர் (-)	20	35	55
	மோதரவெல்ல, மாரவில, கெம்பறண்டிய கடனீரேரி முகத்துவாரம் (கிளப் பாம் பே ஹோட்டல்)		7°25'58.20"	79°48'39.10"				
10	மோதரவெல்ல, மாரவில, கெம்பறண்டிய கடனீரேரி முகத்துவாரம் (கிளப் பாம் பே ஹோட்டல்) தொடக்கம்	புத்தளம்	7°25'58.20"	79°48'39.10"	நடுத்தர (+)	20	30	50
	நயினாமடம், வெள்ளைமணல்கரை கிங்ஓயா முகத்துவாரம்		7°18'12.05"	79°50'14.16"				
11	நயினாமடம், வெள்ளைமணல்கரை கிங்ஓயா முகத்துவாரம தொடக்கம்	புத்தளம் - கம்பஹா	7°18'12.05"	79°50'14.16"	நடுத்தர (-)	15	30	45
	லூவிஸ் பிளேஸ் பொலன்ஜி வீதி		7°13'18.70"	79°50'19.50"				
12	லூவிஸ் பிளேஸ் பொலன்ஜி வீதி தொடக்கம்	கம்பஹா	7°13'18.70"	79°50'19.50"	தாழ் (+)	15	25	40
	தூவ பிட்டிபன வீதி மோரவல		7°12'13.00"	79°49'02.50"				
13	தூவ பிட்டிபன வீதி மோரவல தொடக்கம்	கம்பஹா கொழும்பு	7°12'13.00"	79°49'02.50"	நடுத்தர (-)	15	30	45
	திக்கோவிற்ற மீன்பிடித் துறைமுகம் வடக்கு எல்லை		7°00'34.80"	79°51'55.50"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
14	திக்கோவிற்ற மீன்பிடித் துறைமுகம் வடக்கு எல்லை தொடக்கம்	கொழும்பு	7°00'34.80"	79°51'55.50"	நடுத்தர (+)	20	30	50
	கோல்பேஸ் ஹோட்டல், கொள்ளுப்பிட்டி		6°55'14.40"	79°50'43.60"				
15	கோல்பேஸ் ஹோட்டல், கொள்ளுப்பிட்டி தொடக்கம்	கொழும்பு	6°55'14.40"	79°50'43.60"	தாழ் (-)	10	25	35
	வெள்ளவத்தை புகையிரத பாலம்		6°52'44.40"	79°51'24.10"				
16	வெள்ளவத்த புகையிரத பாலம் தொடக்கம்	கொழும்பு	6°52'44.40"	79°51'24.10"	நடுத்தர (-)	15	30	45
	கல்கிஸ்ஸ ஹோட்டல்		6°50'06.00"	79°51'46.10"				
17	கல்கிஸ்ஸ ஹோட்டல் தொடக்கம்	கொழும்பு	6°50'06.00"	79°51'46.10"	தாழ் (+)	15	25	40
	பாணந்துறை ஆற்று முகத்துவாரம் (மொறட்டுவ மீன்பிடித் துறைமுகம்)		6°43'05.70"	79°54'05.60"				
18	பாணந்துறை ஆற்று முகத்துவாரம் (மொறட்டுவ மீன்பிடித் துறைமுகம்) தொடக்கம்	களுத்துறை	6°43'05.70"	79°54'05.60"	நடுத்தர (-)	15	30	45
	பின்வத்த தல்பிட்டிய முகத்துவாரம்		6°40'56.76"	79°55'02.46"				
19	பின்வத்த தல்பிட்டிய முகத்துவாரம் தொடக்கம்	களுத்துறை	6°40'56.76"	79°55'02.46"	தாழ் (+)	15	25	40
	களுத்துறை கெலிடோ மணற்குன்றின் வடக்கு எல்லை		6°35'15.60"	79°57'17.30"				

I කොටස : (I) වෙරළ - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25
பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
20	களுத்துறை கெலிடோ மணற்குன்றின் வடக்கு எல்லை தொடக்கம்	களுத்துறை	6°35'15.60"	79°57'17.30"		தடை வலயம்		தடை வலயம்
	அவானி ஹோட்டல் கட்டுகுருந்த (களுத்துறை ஆற்றுக் கழிமுகத் தெற்கு எல்லை) (உத்தேச கெலிடோ மணற்குன்று பேணல் பிரதேசம்) தொடக்கம்		6°34'14.60"	79°57'33.90"				
21	அவானி ஹோட்டல் கட்டுகுருந்த (களுத்துறை ஆற்றுக் கழிமுகத் தெற்கு எல்லை) தொடக்கம்	களுத்துறை	6°34'14.60"	79°57'33.90"	நடுத்தர (+)	20	30	50
	பய்யாகல தெற்கு புகையிரதக் குறுக்கு வீதி		6°31'14.80"	79°58'42.80"				
22	பய்யாகல தெற்கு புகையிரதக் குறுக்கு வீதி தொடக்கம்	களுத்துறை	6°31'14.80"	79°58'42.80"	தாழ் (+)	15	25	40
	பேருவல கெச்சிமலை பள்ளிவாசல்		6°28'13.40"	79°58'24.47"				
23	பேருவல கெச்சிமலை பள்ளிவாசல் தொடக்கம்	களுத்துறை /காலி	6°28'13.40"	79°58'24.47"	நடுத்தர (+)	20	30	50
	இந்துருவ உயர்நிலம் (சமன்விலா ஹோட்டல்)		6°23'41.70"	80°00'13.34"				

I ஐைலை : (I) ஸ்ரீ லங்கா ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அதி விசேஷ வர்த்தமானப் பத்திரிகை - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
24	இந்துருவ உயர்நிலம் (சமன்விலா ஹோட்டல்) தொடக்கம்	காலி	6°23'41.70"	80°00'13.34"	நடுத்தர (-)	15	30	45
	மாது கங்கை கழிமுகம்		6°16'26.40"	80°02'06.60"				
25	மாது கங்கை கழிமுகம் தொடக்கம்	காலி	6°16'26.40"	80°02'06.60"	தாழ் (+)	15	25	40
	ஹிக்கடுவ மீன்பிடித் துறைமுகம்		6°08'27.29"	80°05'56.44"				
26	ஹிக்கடுவ மீன்பிடித் துறைமுகம் தொடக்கம்	காலி	6°08'27.29"	80°05'56.44"	தாழ் (-)	10	25	35
	கிந்தொட்ட ஆற்றுக் கழிமுகம்		6°03'49.10"	80°10'26.00"				
27	கிந்தொட்ட ஆற்றுக் கழிமுகம் தொடக்கம்	காலி	6°03'49.10"	80°10'26.00"	தாழ் (+)	15	25	40
	தடல்ல லைற்ஹவுஸ் ஹோட்டல்		6°02'28.71"	80°11'40.82"				
28	தடல்ல லைற்ஹவுஸ் ஹோட்டல் தொடக்கம்	காலி	6°02'28.71"	80°11'40.82"	தாழ் (-)	10	25	35
	காலி சீமெந்து ஆலை அருகிலுள்ள பாலம்		6°01'39.20"	80°14'37.40"				

I කොටස : (I) පේදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
29	காலி சீமெந்து ஆலை அருகிலுள்ள பாலம் தொடக்கம்	காலி	6°01'39.20"	80°14'37.40"	தாழ் (+)	15	25	40
	உணவட்டுன கடற்கரை தேவாலயம்		6°00'23.30"	80°14'37.70"				
30	உணவட்டுன கடற்கரை தேவாலயம் தொடக்கம்	காலி	6°00'23.30"	80°14'37.70"	தாழ் (-)	10	25	35
	உணவட்டுன தலவெல்ல மில்டன் ஹோட்டல்		6°00'18.40"	80°15'20.10"				
31	உணவட்டுன தலவெல்ல மில்டன் ஹோட்டல் தொடக்கம்	காலி	6°00'18.40"	80°15'20.10"	நடுத்தர (-)	15	30	45
	கொவியாபான பாலம்		5°57'56.40"	80°22'53.20"				
32	கொவியாபான பாலம் தொடக்கம்	மாத்தறை	5°57'56.40"	80°22'53.20"	தாழ் (-)	10	25	35
	மடிஹ கிழக்கு		5°56'12.1"	80°30'46.7"				
33	மடிஹ கிழக்கு தொடக்கம்	மாத்தறை	5°56'12.1"	80°30'46.7"	தாழ் (-)	10	25	35
	மாத்தறை வாடிவீடு		5°56'35.8"	80°32'51.2"				
34	மாத்தறை வாடிவீடு தொடக்கம்	மாத்தறை	5°56'35.8"	80°32'51.2"	தாழ் (+)	15	25	40
	தெவிநுவர வெளிச்சவீடு		5°55'12.8"	80°35'35.0"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்று வாய் தேசப் படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
35	தெவிநுவர வெளிச்சவீடு தொடக்கம்	மாத்தறை	5°55'12.8"	80°35'35.0"	தாழ் (-)	10	25	35
	கொயம்பொக்க பீஸ் ஹெவன் ஹோட்டல் சார்ந்த உயர்நிலம் (ஜல்கஹவெல்ல மீன்பிடி படகுத்துறை)	அம்பாந் தோட்டை	6°00'44.92"	80°47'13.50"				
36	கொயம்பொக்க பீஸ் ஹெவன் ஹோட்டல் சார்ந்த உயர்நிலம் (ஜல்கஹவெல்ல மீன்பிடி படகுத்துறை)தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°00'44.92"	80°47'13.50"	தாழ் (+)	15	25	40
	றெக்கவ கிழக்கு		6°02'34.19"	80°51'38.27"				
37	றெக்கவ கிழக்கு தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°02'34.19"	80°51'38.27"	நடுத்தர (+)	20	30	50
	கலமெட்டிய ஹெனகஹப்புகல		6°04'34.40"	80°56'07.90"				
38	கலமெட்டிய ஹெனகஹப் புகல தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°04'34.40"	80°56'07.90"	உயர் (+)	25	35	60
	உஸ்ஸங்கொட தேசிய வனப் பூங்காவின் தெற்கு எல்லை (லூனம) (கலமெட்டிய வனசீவராசிகள் சரணாலயப் பிரதேசம்)		6°05'13.20"	80°58'36.40"				
39	உஸ்ஸங்கொட தேசிய வனப் பூங்காவின் தெற்கு எல்லை (லூனம) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°05'13.20"	80°58'36.40"		300		300
	உஸ்ஸங்கொட தேசிய வனப் பூங்காவின் வடக்கு எல்லை (உஸ்ஸ ங்கொட மீன்பிடித்துறை முகத்திற்கு அருகில்) (உஸ்ஸங்கொட தேசிய வனப்பூங்கா)		6° 05'43.00"	80°59'23.90"				

I කොටස : (I) වර්ග - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
40	உஸ்ஸங்கொட தேசிய வனப்பூங்காவின் வடக்கு எல்லை (உஸ்ஸங்கொட மீன்பிடித் துறைமுகத்திற்கு அருகில்) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6° 05'43.00"	80°59'23.90"	தாழ் (+)	15	25	40
	கொடவாய வளவை கழிமுகம் (கரையோரம் பேணல் அலுவலகத்திற்கு அருகில்)		6°06'28.00"	81°03'02.50"				
41	கொடவாய வளவை கழிமுகம் (கரையோரம் பேணல் அலுவலகத்திற்கு அருகில்) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°06'28.00"	81°03'02.50"	நடுத்தர (+)	20	30	50
	அம்பாந்தோட்டை சர்வதேச துறைமுகத்தின் தெற்கு எல்லை (மிரிஜ்ஜவில) தொடக்கம்		6° 06'53.16"	81° 5'43.98"				
42	அம்பாந்தோட்டை சர்வதேச துறைமுகத்தின் வடக்கு எல்லை (டாகட் வீதி அம்பாந்தோட்டை) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°07'23.10"	81°07'36.40"	உயர் (+)	25	35	60
	பூந்தல தேசிய சரணாலயத்தின் தெற்கு எல்லை (அம்பாந்தோட்டை)		6° 08'01.51"	81°07'59.32"				
43	உப அலுவலகம் அம்பாந்தோட்டை மீன்பிடித் துறைமுகத்தில் இருந்து	அம்பாந் தோட்டை	6°07'27.00"	81°07'34.80"	தாழ் (+)	15	25	40
	அம்பாந்தோட்டை போம்புஎல வெளி வான் தொடக்கம் (உத்தேச பொழுதுபோக்கு வலயம்)		6°07'50.60"	81°07'43.20"				
44	பூந்தல தேசிய சரணாலயத்தின் தெற்கு எல்லை (அம்பாந்தோட்டை) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6° 08'01.51"	81°07'59.32"		300		300
	கிரிந்தி ஓயா கழிமுகம் (பூந்தல தேசிய சரணாலயம்)		6°11'46.70"	81°17'44.90"				
45	கிரிந்தி ஓயா கழிமுகம் தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°11'46.70"	81°17'44.90"	உயர் (+)	45	80	125
	கிரிந்த அந்தகல உயர்நிலம் தொடங்கும் இடம் (அந்தகல முகத்துவாரம் அருகில்)		6°12'09.30"	81°19'27.50"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
46	கிரிந்த அந்தகல உயர்நிலம் தொடங்கும் இடம் (அந்தகல முகத்துவாரம் அருகில்) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°12'09.30"	81°19'27.50"	தாழ் (+)	25	40	65
	கிரிந்த விஹாரை கல்மேடை		6°11'55.91"	81°19'27.12"				
47	கிரிந்த விஹாரை கல்மேடை தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை	6°11'55.91"	81°19'27.12"	உயர் (+)	45	80	125
	பலட்டுபான இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகாரசபை சுற்றுலா வலயத்தின் முடிவில் இருந்து (கொடே கடனீரேரி எல்லை)		6°16'26.67"	81°25'11.56"				
48	பலட்டுபான இலங்கை சுற்றுலா அபிவிருத்தி அதிகாரசபை சுற்றுலா வலயத்தின் முடிவில் எல்லை (கொடே கடனீரேரி எல்லை) தொடக்கம்	அம்பாந் தோட்டை/	6°16'26.67"	81°25'11.56"		300		300
	யால தேசிய சரணாலயத்தின் வடக்கு எல்லை (ஒகந்த)	அம்பாறை	6°21'46.50"	81°31'44.00"				
49	யால தேசிய சரணாலயத்தின் வடக்கு எல்லை (ஒகந்த) தொடக்கம்	அம்பாறை	6°21'46.50"	81°31'44.00"	உயர் (+)	45	80	125
	பானம கடனீரேரி முகத்துவார பிக்கன் விளக்க பொருத்தப்பட்டுள்ள கல்		6° 46'02.61"	81°49'32.37"				
50	பானம கடனீரேரி முகத்துவார பிக்கன் விளக்க பொருத்தப்பட்டுள்ள கல் தொடக்கம்	அம்பாறை	6° 46'02.61"	81°49'32.37"	நடுத்தர (+)	35	60	95
	குடாகள்ளி கிம்புலாகல (ஹெட ஓயா கழிமுகம்)		6° 48' 32.71"	81°49'27.14"				
51	குடாகள்ளி கிம்புலாகல (ஹெட ஓயா கழிமுகம்) தொடக்கம்	அம்பாறை	6° 48' 32.71"	81°49'27.14"	உயர் (+)	45	80	125
	அறுகம்குடா உல்ல சர்பின் முனை		6° 50' 21.70"	81°50'08.90"				

I කොටස : (I) ඡේදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25
பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
52	அறுகம்குடா உல்ல சர்பின் முனை தொடக்கம்	அம்பாறை	6° 50' 21.70"	81°50'08.90"	தாழ் (-)	20	30	50
	அறுகம்குடா பாலம்		6° 51' 03.20"	81°49'55.10"				
53	அறுகம்குடா பாலம் தொடக்கம்	அம்பாறை	6° 51' 03.20"	81°49'55.10"	உயர் (+)	45	80	125
	விஸ்கி முனை வெலிகந்த தொடக்க எல்லை (கந்தகார் கிராமம் 326 கி.மீ. கல்)		6° 55' 05.60"	81°50'52.10"				
54	விஸ்கி முனை வெலிகந்த தொடக்க எல்லை கந்தகார் கிராமம் (326 கி.மீ. கல்) தொடக்கம்	அம்பாறை	6° 55' 05.60"	81°50'52.10"	நடுத்தர (+)	35	60	95
	சங்கமன்கந்த முனை		7° 01' 21.39"	81°52'42.46"				
55	சங்கமன்கந்த முனை தொடக்கம்	அம்பாறை	7° 01' 21.39"	81°52'42.46"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	தம்பட்டை (தம்பட்டை கோவில் மற்றும் காயத்ரீ தபோவனம் அருகில் 354.5 கி.மீ. கல் அருகில்)		7°08' 24.70"	81°51'29.30"				
56	தம்பட்டை (தம்பட்டை கோவில் மற்றும் காயத்ரீ தபோவனம் அருகில் 354.5 கி.மீ. கல் அருகில்) இருந்து	அம்பாறை	7°08' 24.70"	81°51'29.30"	உயர் (+)	45	80	125
	ஆலையடிவேம்பு (ஒடுங்கிய நிலத்துண்டு)		7°12' 26.40"	81°51'43.75"				
57	ஆலையடிவேம்பு தொடக்கம்	அம்பாறை	7°12' 26.40"	81°51'43.75"	தாழ் (+)	25	40	65
	ஒலுவில் துறைமுகம் தெற்கு எல்லை		7°16' 32.70"	81°51'49.90"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
58	ஒலுவில் துறைமுகம் வடக்கு எல்லை (ஒலுவில் வெளிச்ச வீட்டுக்கருகில்) தொடக்கம்	அம்பாறை	7°16' 55.20"	81°51'59.30"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	நிந்தவூர் வெவவால் கடனீரேரி முகத்துவாரம்(தியேட்டர் வீதி)		7°20' 02.70"	81°51'47.30"				
59	நிந்தவூர் வெவவால் கடனீரேரி முகத்துவாரம் (தியேட்டர் வீதி) தொடக்கம்	அம்பாறை	7°20' 02.70"	81°51'47.30"	தாழ்(+)	25	40	65
	மட்டக்களப்பு – அம்பாறை மாவட்ட எல்லை		7°27' 15.40"	81°49'09.72"				
60	மட்டக்களப்பு – அம்பாறை மாவட்ட எல்லை தொடக்கம்	அம்பாறை-மட்டக்களப்பு	7°27' 15.40"	81°49'09.72"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	காத்தான்குடி டீன்ஸ் வீதி அல் தரிக்கா பள்ளிவாசல்		7°41'40.38"	81°44'5.40"				
61	காத்தான்குடி டீன்ஸ் வீதி அல் தரிக்கா பள்ளிவாசல் தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	7°41'40.38"	81°44'05.40"	நடுத்தர (+)	35	60	95
	கல்லடி கரையோரப் பூங்கா (சரவண வீதி)		7°43'05.10"	81°43'08.80"				
62	கல்லடி கரையோரப் பூங்கா (சரவண வீதி) தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	7°43'05.10"	81°43'08.80"	உயர் (+)	45	80	125
	மட்டக்களப்பு வெளிச்சவீடு (பாலமீன் மடு)		7°45'18.50"	81°41'07.50"				

I කොටස : (I) කේදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
63	மட்டக்களப்பு வெளிச்சவீடு (பாலமீன் மடு) தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	7°45'18.50"	81°41'07.50"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	புண்ணிய குடா முனை		7°49'41.80"	81°37'07.80"				
64	புண்ணிய குடா முனை தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	7°49'41.80"	81°37'07.80"	உயர் (+)	45	80	125
	பாசிக்குடா மீன்பிடி படகுத்துறை		7°55'59.50"	81°33'36.30"				
65	பாசிக்குடா மீன்பிடி படகுத்துறை தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	7°55'59.50"	81°33'36.30"	உயர் (-)	40	70	110
	நாசிவன் தீவு கடனீரேரி முகத்துவாரம்		7°56'46.50"	81°32'42.80"				
66	நாசிவன் தீவு கடனீரேரி முகத்துவாரம் தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	7°56'46.50"	81°32'42.80"	தாழ் (+)	25	40	65
	சல்லித்தீவு முனை (சல்லித்தீவுக்கருகில்)		8°06'36.20"	81°27'34.70"				
67	சல்லித்தீவு முனை (சல்லித்தீவுக்கருகில்) தொடக்கம்	மட்டக்களப்பு	8°06'36.20"	81°27'34.70"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	லங்காபட்டுன		8°21'24.60"	81°23'19.00"				
68	லங்காபட்டுன தொடக்கம்	திருகோண மலை	8°21'24.60"	81°23'19.00"	நடுத்தர (+)	35	60	95
	கெவுலிய குகுலு முனை (திருகோணமலை வெளிச்சவீடு)		8°31'31.57"	81°19'07.40"				
69	கெவுலிய குகுலு முனை (திருகோணமலை வெளிச்சவீடு)	திருகோண மலை	8°31'31.57"	81°19'07.40"	தாழ் (-)	20	30	50
	மூதூர் கிழக்கு ஆற்றுமுகத்துவாரம் (பொலிஸ் நிலையத்திற்கருகில்)		8°27'42.60"	81°15'33.40"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
70	மூதூர் கிழக்கு ஆற்றுமுகத்துவாரம் (பொலிஸ் நிலையத்திற்கருகில்) தொடக்கம்	திருகோண மலை	8°27'42.60"	81°15'33.40"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	கங்கை பாலம்		8°27'37.50"	81°13'44.10"				
71	கங்கை பாலம் தொடக்கம்	திருகோண மலை	8°27'37.50"	81°13'44.10"	தாழ் (-)	20	30	50
	இறக்கண்டி பாலம் (ஆற்றுக் கழிமுகம்)		8°43'55.40"	81°10'24.60"				
72	இறக்கண்டி பாலம் (ஆற்றுக் கழிமுகம்) தொடக்கம்	திருகோண மலை	8°43'55.40"	81°10'24.60"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	சலப்பையாறு பாலம்		8°47'27.80"	81°07'13.10"				
73	சலப்பையாறு பாலம் தொடக்கம்	திருகோண மலை	8°47'27.80"	81°07'13.10"	தாழ் (-)	20	30	50
	குச்சவெளி புடைவைக்கட்டு		8° 51' 33.40"	81° 05' 6.10"				
74	குச்சவெளி புடைவைக்கட்டு தொடக்கம்	திருகோண மலை	8° 51' 33.40"	8° 05' 06.10"	தாழ் (+)	25	40	65
	கல்அராவ (திரியாய் சந்திக்கருகில்)		8 °53' 04.52"	81°02'09.08"				
75	கல்அராவ (திரியாய் சந்திக்கருகில்) தொடக்கம்	திருகோண மலை	8 °53' 04.52"	81°02'09.08"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	புல்மோட்டை அரிசிமலை முனை		8 °56' 17.05"	81°00'26.64"				
76	புல்மோட்டை அரிசிமலை முனை தொடக்கம்	திருகோண மலை	8 °56' 17.05"	81°00'26.64"	உயர் (+)	45	80	125
	கொக்கிளாய் கடனீரேரி தெற்கு எல்லை		8° 59' 02.80"	80°58'00.20"				

I இணைப்பு : (I) அட்டவணை - இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
77	கொக்கிளாய் கடனீரேரி தெற்கு எல்லை தொடக்கம்	முல்லைத்தீவு	8° 59' 02.80"	80°58'00.20"	உயர் (-)	40	70	110
	முல்லைத்தீவு நகரம்		9° 16' 03.40"	80°49'16.10"				
78	முல்லைத்தீவு நகரம் தொடக்கம்	முல்லைத்தீவு	9° 16' 03.40"	80°49'16.10"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	முல்லைத்தீவு முகத்துவாரம் - வட்டுவான் கடனீரேரி		9°16' 23.80"	80°48'47.60"				
79	முல்லைத்தீவு முகத்துவாரம் - வட்டுவான் கடனீரேரி தொடக்கம்	முல்லைத்தீவு	9°16' 23.80"	80°48'47.60"	உயர் (-)	40	70	110
	நாளியாத்தான் தொடுவாய் (சுண்டிக்குளம் தேசிய சரணாலயத்தின் தெற்கு எல்லை)	கிளிநொச்சி	9°27'34.20"	80°37'26.30"				
80	நாளியாத்தான் தொடுவாய் (சுண்டிக்குளம் தேசிய சரணாலயத்தின் தெற்கு எல்லை) தொடக்கம்	கிளிநொச்சி	9°27'34.20"	80°37'26.30"		300		300
	கட்டைக்காடு சுண்டிக்குளம் தேசிய சரணாலயத்தின் வடக்கு எல்லை		9°33'43.70"	80°29'24.30"				
81	கட்டைக்காடு சுண்டிக்குளம் தேசிய சரணாலயத்தின் வடக்கு எல்லை தொடக்கம்	யாழ்ப்பாணம்	9°33'43.70"	80°29'24.30"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	மாமுனை கிராமம்		9° 39' 45.50"	80°21'49.80"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
82	மாமுனை கிராமம்	யாழ்ப்பாணம்	9°39'45.50"	80°21'49.80"	உயர் (+)	45	80	125
	தும்பளை (பருத்தித்துறை)		9°49'05.00"	80°15'16.60"				
83	தும்பளை (பருத்தித்துறை) தொடக்கம்	யாழ்ப்பாணம்	9°49'05.00"	80°15'16.60"	தாழ் (-)	20	30	50
	அரியாலை		9°38'11.50"	80°04'25.40"				
84	காரை தீவு	யாழ்ப்பாணம்	9°45'43.80"	79°53'06.70"	நடுத்தர (-)	30	50	80
			9°42'24.80"	79°51'55.30"				
85	மண்டை தீவு	யாழ்ப்பாணம்	9°35'58.20"	79°58'43.20"	தாழ் (+)	25	40	65
			9°38'16.20"	79°59'19.56"				
86	அல்லைப்பிட்டி தொடக்கம்	யாழ்ப்பாணம்	9°36'53.10"	79°57'42.00"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	வேலணை ஐயனார் கோவில்		9°37'52.40"	79°54'52.80"				
87	ஊர்காவற்றுறை	யாழ்ப்பாணம்	9°38'48.60"	79°52'02.60"	தாழ் (-)	20	30	50
			9°42'10.90"	79°51'45.20"				
88	புங்குடுதீவு	யாழ்ப்பாணம்	9°35'22.40"	79°48'26.60"	தாழ் (+)	25	40	65
			9°35'17.50"	79°48'07.50"				
89	நயினாதீவு	யாழ்ப்பாணம்	9°37'08.30"	79°46'30.70"	தாழ் (+)	25	40	65
			9°35'05.30"	79°46'23.80"				
90	நெடுந்தீவு (நெடுந்தீவு தேசியப் பூங்கா)	யாழ்ப்பாணம்				45	80	125

I කොටස : (I) කේදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
91	அனலை தீவு, எழுவந்தீவு, இரணை தீவு மற்றும் ஏனைய தீவுகள்	யாழ்ப்பாணம் கிளிநொச்சி ஏனைய தீவுகள்			நடுத்தர (-)	30	50	80
92	பூநகரி கல்முனை முனையிலிருந்து	கிளிநொச்சி	9°35'56.70"	80°03'08.30"	தாழ்(-)	20	30	50
	பள்ளிக்குடா		9°29'11.10"	80°11'08.60"				
93	பள்ளிக்குடா தொடக்கம்	கிளிநொச்சி	9°29'11.10"	80°11'08.60"	தாழ் (+)	25	40	65
	பேய் முனை		9°23'19.50"	80°03'11.10"				
94	பேய்முனை தொடக்கம்	கிளிநொச்சி	9°23'19.50"	80°03'11.10"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	நாச்சிக்குடா (நாவன்துறை முனை)		9°16'06.10"	80°06'46.80"				
95	நாச்சிக்குடா (நாவன்துறை முனை) தொடக்கம்	மன்னார்	9°16'06.10"	80°06'46.80"	நடுத்தர (+)	35	60	95
	பள்ளிஆறு வடக்கு		9°09'34.50"	80°05'54.10"				
96	பள்ளிஆறு வடக்கு முனையிலிருந்து	மன்னார்	9°09'34.50"	80°05'54.10"	உயர் (+)	45	80	125
	வங்காலை முனை		8°56'15.30"	79°54'11.30"				
97	மன்னார் தீவு தெற்கு மணற்றிட்டில் இருந்து	மன்னார் தீவு	8°57'53.40"	79°53'08.60"	தாழ் (-)	20	30	50
	எருக்கலம்பிட்டி கோஸ்வே		9°01'54.80"	79°52'16.50"				

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
98	எருக்கலம்பிட்டி ஊடாக உசிமுக்கரன் முனை தொடக்கம்	மன்னார் தீவு	9°01'54.80"	79°52'16.50"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	பேசாலை வங்காலைப் பாடு		9°04'48.50"	79°50'48.60"				
99	பேசாலை வங்காலைப் பாடு தொடக்கம்	மன்னார் தீவு	9°04'48.50"	79°50'48.60"	தாழ் (-)	20	30	50
	தலைமன்னார் வெளிச்சவீடு இறங்குதுறை		9°06'26.90"	79°43'51.40"				
100	தலைமன்னார் வெளிச்சவீடு இறங்குதுறை தொடக்கம்	மன்னார் தீவு	9°06'26.90"	79°43'51.40"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	மன்னார் தீவு தெற்கு மணற்றிட்டு		8°57'53.40"	79°53'08.60"				
101	மன்னார் தீவு தெற்கு மணற்றிட்டு	மன்னார் தீவு	8°57'53.40"	79°53'08.60"		நிர்மாணத் தடை வலயம்		நிர்மாணத் தடை வலயம்
	வங்காலை முனை (உத்தேச பேணல் நிர்மாணித்தல் தடைவலயம்.)		8°56'15.30"	79°54'11.30"				
102	வங்காலை முனை தொடக்கம்	மன்னார்	8°56'15.30"	79°54'11.30"	உயர்(+)	45	80	125
	வங்காலை அபயபூமி தெற்கு எல்லை		8°53'26.30"	79°55'44.70"				

I කොටස : (I) කේදය - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශෙෂ ගැසට් පත්‍රය - 2018.05.25

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2018.05.25

பிரிவு இலக்கம்	பிரதேசம்	தோற்றுவாய் தேசப்படம்	வடக்கு அகலாங்கு	கிழக்கு நெட்டாங்கு	அனர்த்தத் திற்கு இலக்காகக் கூடிய மட்டம்	தடைப்பிரதேச தூரம் (மீற்றர்)		
						ஒதுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக் கப்பட்ட பிரதேசம்	முழுத் தடைப் பிரதேசம் (மீற்றர்)
103	வங்காலை அபயபூமி தெற்கு எல்லை தொடக்கம்	மன்னார்	8°53'26.30"	79°55'44.70"	நடுத்தர (-)	30	50	80
	அரிப்பு கிழக்கு		8°47'43.10"	79°55'28.60"				
104	அரிப்பு கிழக்கு தொடக்கம்	மன்னார்	8°47'43.10"	79°55'28.60"	தாழ் (+)	25	40	65
	புக்கலம் மோதரகம ஆறு		8°33'48.70"	79°55'12.80"				
105	புக்கலம் மோதரகம ஆறு தொடக்கம்	புத்தளம்	8°33'48.70"	79°55'12.80"		300		300
	கலா ஓய கழிமுகம் (வில்பத்து தேசிய பூங்கா)		8°17'53.60"	79°49'55.00"				

அட்டவணை 6.2

அனர்த்தத்திற்கு இலக்காகக்கூடிய மட்டத்திற்கிணங்கவும் தடைப்பிரதேச தூரத்திற்கிணங்கவும் கரையோரப் பகுதியின் வகைப்படுத்தல் (தூரம் மீற்றர்களில்)

	அனர்த்த மட்டம்	கரையோரத் துண்டு (இலக்கம் 1 - 44)			கரையோரத் துண்டு (இலக்கம் 45 - 105)		
		ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசம்	மொத்த தடைப்பிரதேசம்	ஒதுக்கப்பட்ட பிரதேசம்	வரையறுக்கப் பட்ட பிரதேசம்	மொத்த தடைப் பிரதேசம்
	தாழ் (-)	10	25	35	20	30	50
	தாழ் +	15	25	40	25	40	65
	நடுத்தர (-)	15	30	45	30	50	80
	நடுத்தர +	20	30	50	35	60	95
	உயர் (-)	20	35	55	40	70	110
	உயர் +	25	35	60	45	80	125
		பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசம்			பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசம்		
		பேணல் வலயம்			பேணல் வலயம்		

அட்டவணை 6.3

இலங்கையின் கரையோர வலயத்தை அண்டிய பாதுகாப்பு பிரதேசங்கள்

பெயர்	இடஅமைவு - புவியியல் பிரிவு வடக்கு அகலாங்கு - கிழக்கு நெட்டாங்கு		IUCN வகைப்படுத்தல்	அளவு	நிறுவப்பட்ட வருடம்
1. பார்பாறை அபயபூமி	8°16'00" - 8°32'00"	79°40'75" - 79°46'70"	-	30,670	1992
2. ஹொந்துவ அபயபூமி	6°27'17" - 6°23'55"	79°58'31" - 90°00'16"	4	8	1973
3. தெல்வத்த அபயபூமி	6°09'00" - 6°08'55"	80°01'53" - 80°03'52"	4	1,425	1938
4. அம்பலாங்கொட - ஹிக்கடுவ கற்பாறை அபயபூமி	6°16'00" - 6°'08'00"	80°08'00" - 80°05'00"	4	1	1940
5. ஹிக்கடுவ மீனின அபயபூமி	6°09'00" - 6°08'00"	80°08'00" - 80°05'00"	4	45	1961, 1979
6. பரப்பதூவ மற்றும் பொல்கஸ்தூவ அபயபூமி	முழுத் தீவும் 22 கடனீரேரிகளும்		190	1,988	
7. கலமெட்டிய கடனீரேரி அபயபூமி	6°05'00" - 6°06'00"	80°56'00" - 80°59'00"	4	712	1984
8. பூந்தல தேசிய அபயபூமி	6°07'00" - 6°14'00"	80°07'00" - 81°17'00"	-	6,216	1992
9. நிமலவ அபயபூமி	6°08'20" - 6°46'05"	81°08'46" - 81°08'46"	-	1,066	1993
10. றுஹுணு (யால) 01 தேசிய வனப்பூங்கா	6°16'20" - 6°46'05"	81°08'46" - 81°08'46"	2	16,133	1938-1973
11. றுஹுணு (யால) தேசிய வனப்பூங்கா	6°16'00" - 6°42'00"	81°15'00" - 81°41'30"	2	9,931	1954
12. யால தீவிர ஒதுக்கம்	6°16'00" - 6°42'00"	81°15'00" - 81°41'30"	1	28,906	1954
13. யால கிழக்கு 01 தேசிய வனப்பூங்கா	6°16'00" - 6°42'00"	81°04'00" - 81°45'00"	2	17,854	1969
14. யால கிழக்கு 02 தேசிய வனப்பூங்கா	6°16'00" - 6°42'00"	81°04'00" - 81°45'00"	2	285	1969
15. குடும்பிகல அபயபூமி	6°46'05" - 6°57'23"	81°49'25" - 81°51'30"	4	4,403	1973
16. சேருவில எல்ல அபயபூமி	8°20'00" - 8°25'00"	81°20'00" - 81°23'00"	4	15,540	1970
17. சிறிய சோபர், பெரிய சோபர் அபயபூமி	முழுத் தீவு		4	73	1963
18. புறாத்தீவு அபயபூமி	முழுத் தீவு		4	05	1974
19. கொக்கிளாய் கடனீரேரி அபயபூமி	8°56'00" - 9°03'00"	80°52'00" - 80°58'00"	4	29,95	1951
20. சுண்டிக்குளம் அபயபூமி	9°26'00" - 9°32'00"	80°24'00" - 80°37'00"	4	11,129	1938
21. பாறைத்தீவு அபயபூமி	முழுத் தீவு		4	97	1973
22. வில்பத்து வடக்கு அபயபூமி	8°30'00" - 8°32'00"	79°52'00" - 80°04'00"	4	1,878	1938
23. வில்பத்து மேற்கு அபயபூமி	8°12'00" - 8°32'00"	79°52'00" - 80°10'00"	4	12	1938,1941,1973
24. வில்பத்து பிரிவு 5 தேசிய அபயபூமி	8°12'00" - 8°32''00"	79°52'00" - 80°10'00"	2	21,486	1938,1941,1973

அட்டவணை 6.3 இலங்கையின் கரையோர வலயத்தை அண்டிய பாதுகாப்பு பிரதேசங்கள் (தொடர்ச்சி)

பெயர்	இடஅமைவு - புவியியல் பிரிவு வடக்கு அகலாங்கு - கிழக்கு நெட்டாங்கு	அளவு ஹெக்டெயார்	நிறுவப்பட்ட வருடம்
25. றெக்காவ அபய பூமி		271	2006.05.25
26. மாதம்பாவில அபய பூமி		1217	2007.09.21
27. கொடவில அபய பூமி		232	2006.05.25
28. உஸ்ஸன்கொட தேசிய பூங்கா		349	2010.05.06
29. ரூமெஸ்ஸல அபய பூமி		171	2003.01.03
30. வத்காலய அபய பூமி		4839	2008.09.08
31. ஆதம்கே பாலம தேசிய பூங்கா		18900	2015.06.22
32. பருத்தித்துறை தேசிய பூங்கா		1846.28	2015.06.22
33. விடத்தல்தீவு சரணாலயம்		29.180	2016.03.01

6.8 பொது நுழைவு வழிகள் மற்றும் தனித்துவமான முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற இடங்களை முகாமைசெய்தல்.

1990 மற்றும் 1997 கரையோர வலயங்கள் முகாமைத்துவ திட்டங்கள் மூலமாக கண்கவர் இடங்கள், வரலாற்று முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற இடங்கள், தொல்பொருள் இடங்கள் மற்றும் கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள பொது நுழைவு வழிகள் மற்றும் தனித்துவமான முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற இடங்களை முகாமை செய்தல் தொடர்பான சிக்கல்கள் தனிவேறான அத்தியாயத்தின் கீழ் ஆராயப்பட்டன. எவ்வாறாயினும் ஒரு நிலையானதும் நடைமுறைச் சாத்தியமானதுமான கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திட்டத்தை தயாரிப்பதற்காக அந்த துறைகள் இந்த அத்தியாயத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டதுடன் தனிவேறான அத்தியாயத்தின் கீழ் ஆராயப்படமாட்டாது. நாட்டில் கலாசார மரபுரிமைகள் பாதுகாக்கப்படுகையில் கரையோர வலயத்தில் அவ்வளங்கள் பாதுகாக்கப்படுவது முக்கியமானதாகும். கடலரிப்பு, சுனாமி மற்றும் வேகமான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் காரணமாக கரையோரப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள இந்த இடங்கள் நாட்டின் உட்பகுதியில் அமைந்துள்ள இடங்களைப் பார்க்கிலும் தரங்குன்ற திறந்தநிலையில் உள்ளன. இதனால் போதியளவிலான முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளைக் கடைப்பிடித்து இந்த இடங்களைப் பாதுகாக்க வேண்டியது மிகமுக்கியமானதாகும்.

6.8.1 பொது நுழைவு வழிகளை உறுதிசெய்தல்

பொதுமக்களால் பௌதீக அல்லது கட்புலனாகும் விதத்தில் கரையோரத்தையோ அல்லது கரையோரத்தின் வழியாகவோ பிரவேசிக்க அல்லது அடைவதற்கான உரிமையை கரையோர நுழைவுரிமை என வரைவிலக்கணப்படுத்தலாம். அண்மைக்காலத்தில் கரையோர வலயத்தில் இடம்பெற்ற துரித அபிவிருத்தி காரணமாக கரையோரத்தை நோக்கியும் கரையோரத்தின் வழியாகவும் பொது நுழைவுரிமை தீவிரமான சிக்கலாக மாறியது. பொருளாதார, வதிவிட அல்லது பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகளுக்காக கரையோரத்தை பொதுமக்கள் சென்றடைவதற்குள்ள உரிமை முற்காலத்தில் மரபுரீதியாக இனங்காணப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் அண்மைக்காலத்தில் தோன்றிய மீன்பிடி நடவடிக்கைகள், நீரின வளர்ப்பு, சுற்றுலாத்துறை, துறைமுக அபிவிருத்தி, கரையோரப் பாதுகாப்பு, குடியிருப்புகள், தேசிய பாதுகாப்பு சம்பந்தமாகத் தோன்றிய துரித வளர்ச்சியின் மத்தியில் கரையோர நுழைவுரிமை தொடர்பில் பலவிதமான மட்டுப்பாடுகள் தோன்றின. நாட்டின் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணத்தில் பயங்கரவாத தொந்தரவு பூண்டோடு ஒழிக்கப்பட்ட பின்னர் தோன்றிய பொருளாதார விருத்தியுடன் அரசாங்க உரிமையின் கீழ் நிலவுகின்ற பொது நுழை வழிகள், முற்பக்க கரையோரவரை, அண்மித்த கரையோர நீர் மற்றும் கடலடிப்பகுதி போன்ற அரசாங்கத்திற்குச் சொந்தமான வளங்கள் பொதுநுழை வழிகளைக்கொண்ட முனைப்பான செயற்பொறுப்பினை ஈடேற்றுகின்றன. இதனால் பொதுமக்களால் அவர்களின் சட்டமுறையான நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதற்காக அரசாங்கத்தினால் மக்கள் கொண்டுள்ள பொதுநுழைவுரிமையை உறுதிப்படுத்துதல் வேண்டும்.

கரையோரவரையின் பொது நுழைவுரிமையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக 2011 இன் 49 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் திருத்தச் சட்டம் மூலமாக புதிய சட்ட ஏற்பாடுகள் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டுள்ளன. கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் III ஆம் பகுதியின் 22 வது பிரிவின் கீழ் " கரையோர நுழைவுரிமைத் திட்டம்" தயாரிக்கப்படவேண்டியது அவசியமானதாகும். இந்த சட்ட ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் "தேசிய கரையோர நுழைவுரிமைத் திட்டம்" கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் எதிர்காலத்தில் தயாரிக்கப்படும்.

6.8.2 தொல்பொருள் சார்ந்த, வரலாற்று, சமய மற்றும் கலாசார முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற இடங்களைப் பாதுகாத்தல்.

முகாமைத்துவ சிக்கல்கள் பற்றிக் கருத்திற்கொண்டு முறையே 1990, 1997 மற்றும் 2004 ஆம் ஆண்டுகளில் கரையோர வலய முகாமைத்துவ திட்டங்கள் மூலமாக அவசியமான வழிகாட்டல்கள், முகாமைத்துவ மூலோபாயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகள் கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ திணைக்களத்தினால் அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டது. இந்த முகாமைத்துவ மூலோபாயங்களின் தாக்கம் பற்றி அளவுசார்ரீதியான விடயங்களை முன்வைக்க இயலாவிடினும் இந்த இடங்களின் சுற்றுப்புறங்களில் இடம்பெறுகின்ற அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் அனுமதிப்பத்திரங்கள் தொடர்பான நடவடிக்கைமுறையின் ஊடாக சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை மற்றும் பூர்வாங்க சுற்றாடல் ஆய்வறிக்கை செயற்பாட்டினைப் போன்றே பொதுமக்களுக்கு

விழிப்புணர்வூட்டுவதன் மூலமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. மேற்படி விடயங்களைக் கருத்திற்கொண்டு இந்த முக்கியமான இடங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக (அட்டவணை 6.4) அனுமதிப் பத்திரம் தொடர்பான நடவடிக்கை முறையும் 1981 இன் 57 ஆம் இலக்கமுடைய கரையோரம் பேணல் மற்றும் கரையோர வளங்கள் முகாமைத்துவ சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளும் பிரயோகிக்கப்படுகின்றன.

அதற்கிணங்க அபிவிருத்திப் பணிகளுக்காக அனுமதி வழங்குகையில் குறித்துரைக்கப்பட்ட தொல்பொருள் சார்ந்த , வரலாற்று ரீதியான, சமய மற்றம் கலாசார ரீதியான முக்கியத்துவம் வகிக்கின்ற இடத்திலிருந்து தொல்பொருளியல் திணைக்களம் பணிக்கின்ற வகையான சுற்றளவுக்குள் அனுமதி வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 6.4

தொல்லியல், வரலாற்று, சமயரீதியான மற்றும் கலாசார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
புத்தளம் மாவட்டம்				
1	குதிரைமலை வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட இடம்	A/H/C	பூக்குளம்	634
2	கொல்லன் கனத்த வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட இடம்	A/H/C	பூக்குளம்	634
3	ஒல்லாந்தர் திருச்சபை*	H/C	சின்னக்குடியிருப்பு	631
4	ஒல்லாந்தர் கோட்டை*	H/C	சின்னக்குடியிருப்பு	631
5	டச் ஹவுஸ்	A/H	சின்னக்குடியிருப்பு	631
6	புனித அன்னம்மாள் தேவாலயம்	H/R/C	மடலைப்பாளி	625/626
7	ஸ்ரீ மாரியம்மன் கோவில்	H/R/C	உடப்பு	594
8	காளி அம்மன் கோவில்	H/R/C	உடப்பு	594
9	மொஹிதீன் ஜும்மா பள்ளிவாசல்	H/R/C	உடப்பு	594
10	ஸ்ரீ பார்த்தசாரதி திரௌபதி கோவில்	H/R/C	உடப்பு	594
11	ஐயனார் கோவில்	H/R/C	கருக்குப் பனை	582
12	வனவாச புனித அந்தோனியார் தேவாலயம்	H/R/C	கருக்குப் பனை	582
13	தொடுவாவ தெற்கு புனித அந்தோனியார் தேவாலயம்	H/R/C	தொடுவாவ தெற்கு	531
14	புனித அந்தோனியார் தேவாலயம்	H/C/R	ஊல்ஹிட்டியாவ வடக்கு	294

	இடம்	வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
கம்பஹா மாவட்டம்				
15	குடாபாடுவ தேவாலயம்	H/C/R	ஏத்துகால	73
16	புனித செபஸ்தியார் தேவாலயம்	H/C/R	கடற்கரை வீதி	158
17	பிரதான வீதி தேவாலயம்	H/C/R	முன்னக்கரை	156
18	மாவட்ட நீதிமன்றக் கட்டடம்	A/H	முன்னக்கரை	156
19	நீர்கொழும்பு கோட்டை	A/H	முன்னக்கரை	156
20	சிந்தாத்திரி தேவாலயம்	H/C/R	தூவ	162A
21	கப்பற் சிதைவு	A(M)	தூவ	162A
22	புனித அன்னம்மாள் தேவாலயம்	H/C/R	பிட்டிபன	162
23	புனித மாரி மக்டெலேனா தேவாலயம்	H/C/R	பிட்டிபன	163
24	புனித பார்பரா தேவாயலயம்	H/C/R	தலாஹேன	163
25	புனித அந்தோனியார் தேவாலயம்	H/C/R	கெப்புங்கொட	163A
26	புனித ஜோசப் தேவாலயம்	H/C/R	பமுனுகம	164
27	கப்பற் சிதைவு	A(M)	உஸ்வெட்டகெய்யாவ	167
28	மவுன்ற் கார்மெல் தேவாலயம்	H/C/R	பள்ளியவத்த	168

CZMP 2004 7-2

கொழும்பு மாவட்டம்				
29	விஸ்ற் பங்களா	A/H/C	முகத்துவாரம்	2
30	சிவன் கோவில்	H/C/R	முகத்துவாரம்	2
31	புனித ஜேம்ஸ் தேவாலயம்	H/C/R	அளுத்மாவத்த	4
32	ஜும்மா பள்ளிவாசல்	H/C/R	அளுத்மாவத்த	4
33	ஸ்ரீ பொன்னம்பலவானேஸ்வரர் கோவில்	H/C/R	கொச்சிக்கடை	9
34	புனித தோமஸ் தேவாலயம்	H/C/R	கொச்சிக்கடை	9
35	புனித அந்தோனியார் தேவாலயம்	H/C/R	கொச்சிக்கடை	9
36	கொழும்பு கோட்டை	A/H/C	கோட்டை	20
37	கொழும்பு துறைமுகம்	A/H/C	கோட்டை	20
38	ஜமி உல்- அல்பார் பள்ளிவாசல்	H/C/R	கோட்டை	20
39	கோடன் பூங்கா	H/C	கோட்டை	20
40	புனித பீற்றர்ஸ் தேவாலயம்	H/C	கோட்டை	20
41	தப்ரபேன் ஹோட்டல்	H/C	கோட்டை	20
42	கான் மணிக்கூட்டுக் கோபுரம்	H/C	கோட்டை	20
43	கடற்படைத் தலைமையகம்	H/C	கோட்டை	20
44	கல்பொக்க வெளிச்சவீடு	H/C	கோட்டை	20

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
45	காகில்ஸ் திணைக்கள களஞ்சியம்	H/C	கோட்டை	20
46	சனாதிபதி மாளிகை	H/C	கோட்டை	20
47	முன்னாள் பிரதான தபாலகக் கட்டடம்	H/C	கோட்டை	20
48	செத்தம் வீதி மணிக்கூட்டுக் கோபுரம்	H/C	கோட்டை	20
49	டச் வைத்தியசாலை பாலம்	H/C	கோட்டை	20
50	ஸ்ரீ விக்கிரம ராஜசிங்கனின் சிறைக்கூடம்	H/C	கோட்டை	20
51	பழைய பாராளுமன்றக் கட்டடம்	H/C	கோட்டை	20
52	பழைய செயலகம்	H/C	கோட்டை	20
53	காலி முகத்திடல்	H/C	கொம்பனித்தெரு	21
54	பெரே வாவி	H/C	கொம்பனித்தெரு	21
55	தாஜ் சமுத்ரா ஹோட்டல்	H/C	கொம்பனித்தெரு	21
56	காலி முகத்திடல்	H/C	கொள்ளுப்பிட்டி	37
57	கோல்பேஸ் ஹோட்டல்	H/C	கொள்ளுப்பிட்டி	37
58	அலரி மாளிகை	H/C	கொள்ளுப்பிட்டி	37
59	புனித அன்றூ ஸகொடஸ் கர்க்	R/H/C	கொள்ளுப்பிட்டி	37
60	ஸ்ரீ தர்மகீர்த்தியாராமய	R/H/C	கொள்ளுப்பிட்டி	37
61	டச் மறுசீரமைப்பு திருச்சபை	R/H/C	பம்பலப்பிட்டி	38
62	போறா பள்ளிவாசல்	R/H/C	வெள்ளவத்த	38
63	இராமகிருஷ்ண மிஷன்	R/H/C	கல்கிஸ்ஸ	47
64	டச் திருச்சபை	R/H/C	கல்கிஸ்ஸ	541
65	புனித தோமஸ் கல்லூரி	H/C	கல்கிஸ்ஸ	541
66	கிறேன்ட் ஹோட்டல்	H/C	கல்கிஸ்ஸ	541
67	புனித பிரான்சிஸ் சேவியர் தேவாலயம்	H/C	அங்குலான	547
68	தூவே தேவாயலம்	H/C	அங்குலான	547
69	லுனாவ தேவாலயம்	R/H/C	உயன	552
70	மெதொடிஸ்ற் தேவாலயம்	R/H/C	உயன	552
71	புனித ஜோசப் தேவாலயம்	R/H/C	உயன	552
72	தாலருக்காராமய	R/H/C	கட்குருந்த	555
73	போதிராஜராமய	R/H/C	ஏகொடஉயன	556

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்

களுத்துறை மாவட்டம்

74	ரன்கொத் விகாரை	R/H/C	பட்டி வடக்கு	685
75	ஸ்ரீ சுதர்மாராமய	R/H/C	நல்லுருவ	692
76	சமுத்ராராமய	R/H/C	தல்பிட்டிய	697
77	பரண வளவ்வ	H/C	மொல்லிகொட	704
78	ஸ்ரீசுதர்ம தர்மசாலை	R/H/C	மஹவஸ்கடுவ	714
79	அலோகாராமய	R/H/C	களுத்துறை வடக்கு	717
80	புலினதலாராமய	R/H/C	களுத்துறை வடக்கு	717
81	களுத்துறை கோட்டை	R/H	களுத்துறை தெற்கு	725
82	களுத்துறை போதி (கங்காதிலக விகாரை)	R/H/C	களுத்துறை தெற்கு	725
83	இயேசு பாலகன் தேவாலயம்	R/H/C	பாகலமுல்ல	731
84	புனித ஜோசப் தேவாலயம்	R/H/C	குடா பய்யாகல	734
85	பரலோக ராஜேஸ்வரி தேவாலயம்	R/H/C	குடா பய்யாகல	734
86	புனித ஜோசப் தேவாலயம்	R/H/C	மஹ பய்யாகல	735
87	பிரான்சிஸ் சேவியர் தேவாலயம்	R/H/C	மஹ பய்யாகல	735
88	புரான சேத்தியாராமய	R/H/C	மாகல் கந்த	746
89	கெச்சிமலை பள்ளிவாசல்	R/H/C	பரணகடே	753/757
90	பேருவலை வெளிச்சவீடு	H/C	பரணகடே	753/757
91	மரதான பள்ளிவாசல்	R/H/C	மரதான	754
92	துாவே விகாரை	R/H/C	மொறகல்ல	760/761

CZMP 2004 7-4

காலி மாவட்டம்

93	பென்தொட்ட வாடிவீடு	H/C	பஹுருமுல்ல	1
94	பென்தொட்ட ரஜமஹாவிகாரை	R/H/C	பஹுருமுல்ல	1
95	கிராம சபைக் கட்டடம்	H/C	அஹுங்கல்ல	2
96	ஸ்ரீ ஞானவிமல புரான விகாரை	R/H/C	அஹுங்கல்ல	18
97	சமுத்ராராமய	R/H/C	அஹுங்கல்ல	18

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
98	சுமனாராமய	R/H/C	அஹுங்கல்ல	89
99	ஜும்மா முஸ்லிம் பள்ளிவாசல்	R/H/C	பலபிட்டி	89
100	ஸ்ரீ சுபத்ராராமய	R/H/C	பலபிட்டி	89
101	அம்பலாங்கொடை வாடிவீடும் டச் திருச்சபை பாடசாலையும்	H/C	பலபிட்டி	82
102	மோதர தேவாலே	R/H/C	மஹ அம்பலங்கொட	82
103	சேத்தியகிரி புராண விகாரை	R/H/C	மஹ அம்பலங்கொட	80
104	கப்பற் சிதைவு	A(M)	அக்குரல	76
105	சீனிகம தேவாலய	R/H/C	சீனிகம	64
106	சுபத்ராராமய	R/H/C	கொட்கமுவ	61
107	சைலபிம்பாராமய	R/H/C	தொடந்தூவ	51
108	நசீர் மொஹமட் பள்ளிவாசல்	R/H/C	கிந்தொட்ட	103
119	மீரான் பள்ளிவாசல்	R/H/C	கிந்தொட்ட	103
110	ஹுசேன் பள்ளிவாசல்	R/H/C	கிந்தொட்ட	103
111	தொவொல் தேவாலய	R/H/C	கிந்தொட்ட	103
112	கப்பற் சிதைவு	A(M)	கிந்தொட்ட	103
113	வெஹெரகல	R/H/C	கிந்தொட்ட	103
114	காலி கோட்டை	H/C	காலி கோட்டை	96
115	அஹங்கம மஹாவிகாரை	R/H/C	அஹங்கம மத்திய கிழக்கு	157,156
116	புனித மரியாள் தேவாலயம்	R/H/C	தங்கெதர தெற்கு, களுவெல்ல	97A, 98C
117	ஸ்ரீ மீனாட்சி சுந்தனேசர் கோவில்	R/H/C	தங்கெதர தெற்கு, களுவெல்ல	97A, 98C
118	ஸ்ரீகதிர்வேலாயுத சுவாமி கோவில்	R/H/C	தங்கெதர தெற்கு, களுவெல்ல	97A,98C
119	குளோசன்பர்க்	H/C	மாகால்ல	99
120	கப்பற்சிதைவு	M.A	மாகால்ல	99

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
121	வெல்லே தேவாலய	R/H/C	உணவட்டுன மேற்கு	137
122	ஆரியக்கார விகாரை	R/H/C	தல்பே தெற்கு	132
123	ஸ்ரீ சுபத்ராராமய	R/H/C	கொக்கல	144 A
124	மார்ட்டின் விக்கிரமசிங்க பிறந்த இடமும் கிராமிய அரும்பொருட்கூடமும்	H/C	கொக்கல	144 A
125	தேவகிரி விகாரை (ஹிரிகல் தேவாலய)	R/H/C	கொக்கல	144 A
126	விமானப்படைத் தளம்	H	கொக்கல	144 A
127	அளுத் வளவ்வ	H/C	கத்தலுவ மேற்கு	162

CZMP 2004 7-5

மாத்தறை மாவட்டம்

128	ராஜகுலவர்தன ரஜமஹா விகாரை	R/H/C	பிரதான வீதி	382
129	தேர்விழா கோவில்	R/H/C	பிரதான வீதி	382
130	வேலுவனாராமய	R/H/C	மிரிஸ்ஸ தெற்கு	406
131	போதிமரமும் தேவாலயமும்	R/H/C	மிரிஸ்ஸ தெற்கு	406
132	ஸ்ரீ சுபத்ராராமய	R/H/C	மிரிஸ்ஸ தெற்கு	406
133	சமுத்ரகிரி விகாரை	R/H/C	மிரிஸ்ஸ தெற்கு	406
134	ஸ்ரீ சுபத்ராராமய	R/H/C	கம்புறுகமுவ	408
135	சமுத்ரதீர விகாரை	R/H/C	கம்புறுகமுவ	408
136	கொம்பன்னவத்த கோவில்	R/H/C	மடிஹ	411
137	பூஜித நிவாச	H/C	மடிஹ	411
138	ஜயமஹா விகாரை	R/H/C	பொல்ஹேன	412
139	கலகெடியாவ விகாரை	R/H/C	பொல்ஹேன	412
140	மாத்தறை கோட்டை	R/H/C	கடை வீதி	417B, C
141	மாத்தறை மாதா தேவாலயம்	R/H/C	கினிகஸ்முல்ல	416
142	வெல்லமடம அம்பலம்	H/C	மெதவத்த	425
143	கிஹிரெலி விகாரை	R/H/C	தெவிநுவர மேற்கு	433A
144	விஷ்ணு தேவாலயம்	R/H/C	தெவிநுவர மேற்கு	433A

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
145	முகந்திரம் வளவ்வ	H/C	தெவிநுவர மேற்கு	433A
146	வெளிச்சவீடு	H/C	தெவிநுவர மேற்கு	433A
147	சிங்காசன கோவில்	R/H/C	தெவிநுவர மேற்கு	433A
148	வனவாச ரஜமஹா விகாரை	R/H/C	தெவிநுவர மேற்கு	433A
149	தல்கஸ்ஹேன விகாரை	A/R/H/C	கந்தர கிழக்கு மற்றும் மேற்கு	473/473A
150	ஸ்ரீ சுமனாராமய	R/H/C	கோட்டேகொட	440
151	அபயதீர வளவ்வ	H/C	கோட்டேகொட	440
152	குருகந்த விகாரை	R/H/C	பத்தீகம	451
153	மாளிகாதென்ன ரஜமஹாவிகாரை	R/H/C	தொடம்பஹல கிழக்கு	453A
154	வெஹெரஹேன மினிகிருளே ரஜமஹாவிகாரை	R/H/C	தொடம்பஹல கிழக்கு	453A

CZMP 2004 7-6

அம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்

155	வாலுகாராமய	R/H/C	குடாவெல்ல கிழக்கு – மேற்கு	464A, B
156	தங்காலை கோட்டை	H/C	கொட்டுவேகொட	458
157	தங்காலை போதி	R/H/C	கொட்டுவேகொட	458
158	கிரிபந்த விகாரை	R/H/C	கொட்டுவேகொட	458
159	மயான பூமி	H/C	கொட்டுவேகொட	458
160	வாடிவீடு (பழைய பகுதி)	H/C	கொட்டுவேகொட	458
161	வெஹெர நவய	R/H/C	பட்ட அத	562
162	உஸ்ஸங்கொட	A	லுனம	555
163	கோத்தபப்பத்த விகாரை	A/R/H/C	வளவ	586
164	கொடவாய கோட்டை	A/H	வளவ	586
165	மார்ட்ரெலோ கோபுரம்	H/C	அம்பாந்தோட்டை	584
166	புதிய பள்ளிவாசல்	R/H/C	அம்பாந்தோட்டை	584
167	பூந்தல தொல்பொருளியல் ஒதுக்கம்	A	பூந்தல	604

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
168	தெல்உல்ல பௌத்த இடிபாடுகள்	A/H	பூந்தல	604
169	கிரிந்த விகாரை	R/H/C	கிரிந்த	601
170	பாலட்டுபான கோட்டை	H/C	கிரிந்த	601
171	கப்பற்சிதைவு எகிப்து (1922)	A(M)	கிரிந்த	601
172	கப்பற்சிதைவு (1961)	A(M)	கிரிந்த	601
173	பட்டனகல	A/H/C	மாகம	602
174	மினிஹாகல்கந்த	A/H	மாகம	602
அம்பாறை மாவட்டம்				
175	பாரக்கல்சார் இடம், குமன	A	குமன	1
176	சமுத்த விகாரை	R/H/C	குமன	1
177	பாரக்கல்சார் இடம், பானம	A	பானம	2
178	ஒகந்தமலை	A/R/H/C	பானம	2
179	வேலாயுத சுவாமி கோவில்	R/H/C	பானம	2
180	முஹுது மஹா விகாரை	R/H/C	பொத்துவில் வட். 1	3
181	அறுகம்குடா கோட்டை	A/H	பொத்துவில் வட். 1	3
182	கோமாரி வெளிச்சவீடு	H/C	கோமாரி	9
183	சங்கமன்கந்த	A/H/C	கோமாரி	9
184	கோமாரி	A/H/C	கோமாரி	9
185	திருச்சிபுலவை ஸ்ரீ முருகன் கோவில்	R/H/C	கோமாரி	96
186	சித்திரவேலாயுத கந்தசுவாமி கோவில்	R/H/C	திருக்கோவில்	10
187	கிவுலேகம ஆசிரமம்சார் இடம்	A/R/H/C	திருக்கோவில்	10
188	கண்ணகி அம்மன் ஆலயம்	R/H/C	தம்பிலுவில் வட். 1	12
189	பழுகாமம் கோவில்	R/H/C	பட்டிருப்பு வட். 1 & 2	66
190	திரௌபதி அம்மன் கோவில்	R/H/C	பட்டிருப்பு வட். 1 & 2	66
191	குடிக்காதகரை பள்ளிவாசல்	R/H/C	கல்முனை பிரிவு 3	59

CZMP 2004 7-7

மட்டக்களப்பு மாவட்டம்

192	டச் கோட்டை	H/C	கோட்டைக் கல்லாறு பிரிவு I&2	113
193	அம்பாரவள்ளிப்பிள்ளையார் கோவில்	R/H/C	கோட்டைக் கல்லாறு பிரிவு I&2	113

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
194	கண்ணகிஅம்மன் கோவில்	R/H/C	கோட்டைக் கல்லாறு பிரிவு 1&2	115
195	ஜமி-உல் லாப்ரின் பள்ளிவாசல்	R/H/C	காத்தான்குடி பிரிவு 1	167
196	மட்டக்களப்பு கோட்டை	H/C	புளியந்தீவு	179
197	கப்பற் சிதைவு	A(M)	புளியந்தீவு	179
198	இயேசுவின் தூய பெயரிலான தேவாலயம்	R/H/C	கல்குடா	204
199	சித்தாண்டி	H/C	வாழைச்சேனை தமிழ்ப் பிரிவு	205
200	பெரியகாடுவேய் கரை	H/C	வாழைச்சேனை தமிழ்ப் பிரிவு	205
201	கப்பற் சிதைவு	A(M)	காயனேரி	211A
202	பனிச்சங்கேணி	H/C	மாங்கேணி	211

திருகோணமலை மாவட்டம்

203	இலங்கைத்துறை கோட்டை	A/H	ஈச்சிலம்பத்தை	214
204	துறவிமடம் சார்ந்த இடங்கள்	A/H/C	நாவற்பனிகாடு	215
205	தம்பலகாமம்	A/H/C	தம்பலகாமம் தெற்கு	228A
206	கல்மெட்டியான குளம்	A/H	தம்பலகாமம் தெற்கு	228A
207	திருக்கோணேஸ்வரம் கோவில்	R/H/C	திருகோணமலை நகரம்	244B
208	பிறெட்ரிக் கோட்டை	H/C	திருகோணமலை நகரம்	244B
209	கோகன்ன விகாரை	R/H/C	திருகோணமலை நகரம்	244B
210	நினைவுத்தூபி, சுவாமி பாறை	H/C	திருகோணமலை நகரம்	244B
211	திருகோணமலை துறைமுகம்	A/H	திருகோணமலை நகரம்	244B
212	கப்பற் சிதைவு, திருகோணமலை துறைமுகம்	A(M)	திருகோணமலை நகரம்	244B
213	ஒஸ்ரன்பேர்க் கோட்டை	H/C.	திருகோணமலை நகரம்	244B

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
214	மிதக்கும் மேடைச் சிதைவு	A(M)	திருகோணமலை நகரம்	244B
215	குச்சவெளி துறவிமடம்சார்ந்த இடம்	A/H/C	குச்சவெளி	239
216	பல்வாக்கி	H/C	குச்சவெளி	239

CZMP 2004 7-8

முல்லைத்தீவு மாவட்டம்

217	முல்லைத்தீவு கோட்டை	H/C	முல்லைத்தீவு நகரம்	233
218	துறவிமடம்சார்ந்த இடம் குருந்தன்மலை	A/H/C	முல்லைத்தீவு நகரம்	233

யாழ்ப்பாணம் மாவட்டம்

219	பாஸ்பாயில் கோட்டை	A/H	முள்ளியன்	149
220	நாகர் கோவில்	R/H/C	நாகர் கோவில்	145
221	வல்லிபுரம் மயானம்	A/H	துன்னாலை	131
222	பருத்தித்துறை வெளிச்சவீடு	H/C	தும்பளை	140
223	ஹார்ட்டி கல்லூரி	H/C	பருத்தித்துறை	137
224	காங்கேசன்துறை வெளிச்சவீடு	H/C	காங்கேசன்துறை	67
225	காங்கேசன்துறை கோட்டை	H/C	காங்கேசன்துறை	67
226	சாம்பல்துறை கோட்டை (ஜம்புகோல பட்டனம்)	A/H/C	கீரிமலை	64A
227	கீரிமலை ஊற்றுகள்	H/C	கீரிமலை	64A
228	நகுலேஸ்வரம் சிவன் கோவில்	R/H/C	கீரிமலை	64A
229	விஷ்ணு கோவில்	A/H/C	கீரிமலை	64A
230	துறவிமடம்சார்ந்த இடம், கீரிமலை	A/H/C	கீரிமலை	64A
231	திருவடி நிலை	A/H/C	சுழிபுரம்	49
232	பாரக்கல்சார்ந்த இடம், ஆனைக்கோட்டை	A/H/C	ஆனைக் கோட்டை	40
233	யாழ்ப்பாணம் கோட்டை	H/C	கொழும்புத்துறை	8
234	காரைநகர் வெளிச்சவீடு	H/C	காரைநகர் வடக்கு	9
235	ஹெம்மன்ஹில் கோட்டை	H/C	காரைநகர் வடக்கு	9
236	பாரக்கல் சாரந்த இடம்	A/H	காரைநகர் வடக்கு	9

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
237	ஊர்காவற்றுறை கோட்டை (ஊராதொட்ட)	A/H	அல்லைப்பிட்டி	19
238	போர்த்துக்கேயர் கோட்டை (உருந்தி கோட்டை)	H/C	அல்லைப்பிட்டி	19
239	ஈரி கோட்டை	H/C	அல்லைப்பிட்டி	19
240	அல்லைப்பிட்டி பாலம்	A/H/C	அல்லைப்பிட்டி	19
241	நாகதீப விகாரை	R/H/C	நயினா தீவு	04
242	நாகபூசனி அம்மன் கோவில்	R/H/C	நயினா தீவு	04
243	புங்குடுதீவு	R/H/C	புங்குடுதீவு	05
244	ஒல்லாந்தர் கோட்டை	H/C	நெடுந்தீவு மத்தி	02
245	நோலன் பங்களா	H/C	நெடுந்தீவு மத்தி	02
246	போர்த்துக்கேயர் கோட்டை	H/C	நெடுந்தீவு மேற்கு	01
247	குதிரைலாயம், சாராபிட்டி	H/C	நெடுந்தீவு மேற்கு	01

CZMP 2004 7-9

248	துறவிமடம் சார்ந்த இடம், வதிரேசன்கோட்டை வலம்	A/H/C	நெடுந்தீவு மேற்கு	01
249	ஒல்லாந்தர் கோபுரம், குவிந்தன்	H/C	நெடுந்தீவு கிழக்கு	03
250	ஆனையிறவு கோட்டை	H/C	முக்காவில்	153

மன்னார் மாவட்டம்

251	மன்னார்	H/C	தோட்டவெளி	194
252	மன்னார் ஒல்லாந்தர் கோட்டை	H/C	தோட்டவெளி	194
253	தலைமன்னார் வெளிச்சவீடு (02)	H/C	தலைமன்னார்	192
254	வங்காலை குடியிருப்பு	A/H/C	வங்காலை	195
255	தம்பபன்னி துறைமுகம்	A/H	அரிப்பு	198
256	தோன கத்தரினா றெஸ்ற் (அல்லி ராணிக் கோட்டை)	H/C	அரிப்பு	198
257	ஒல்லாந்தர் கோட்டை	H/C	அரிப்பு	198

இடம்		வகை	கிராம அலுவலர் பிரிவு	கிராம அலுவலர் பிரிவு இலக்கம்
258	ஊறுவல	A/H/C	கொக்குப்படையான்	202
259	பாரக்கல்சார்ந்த இடம், மரிச்சுக்கட்டி	A	மரிச்சுக்கட்டி	203

CZMP 2004 7-10

பாதுகாக்கப்பட்ட நினைவுச் சின்னங்களும் தொல்பொருளியல் ஒதுக்கங்களும்

வகை:- **A – தொல்பொருளியல் பெறுமதி, C – கலாசாரப் பெறுமதி, H – வரலாற்றுப் பெறுமதி, R – சமயப் பெறுமதி**

REFERENCES:

1. Government of Sri Lanka: 1981. Coast Conservation and Coastal Resources Management Act (No: 57).
2. Government of Sri Lanka: 1981. Coast Conservation (Amendment) Act (No: 64).
3. Government of Sri Lanka: 2011. Coast Conservation (Amendment) Act (No: 49).
4. Government of Sri Lanka: 1980. National Environment Act (No: 47).
5. CCD: “Coastal 2000: Recommendations for a Resource Management Strategy for Sri Lanka’s Coastal Region”.
6. CCD: Coastal Zone Management Plan 2004.
7. Government of Sri Lanka: 1940. Archealogical Ordinance and the subsequent revisions of 1956, 1998 and 2000.
8. Ministry of Public Administration: Circular No: 21/92 of 21st May 1992.
9. Government of Sri Lanka: 1985. Gazette Notification No 337/48 of Feb 21st.
10. IUCN. 1989. Directory of SA Protected Areas.