

# ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ගැසට් පත්‍රය

## අති විශේෂ

### இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை

#### அதி விசேஷமானது

අංක 1429/11 - 2006 ජනවාරි 24 වැනි අඟහරුවාදා - 2006.01.24  
1429/11 ஆம் இலக்கம் - 2006 ஆம் ஆண்டு சனவரி மாதம் 24 ஆந் திகதி செவ்வாய்க்கிழமை

(අරසාங்கத்தின் அதிகாரத்துடன் பிரசுரிக்கப்பட்டது)

### பகுதி I : தொகுதி (I) - பொது

#### அரசாங்க அறிவித்தல்கள்

1981 ஆம் ஆண்டின் 57 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் கட்டளைச் சட்டத்தின் 15 (5) பிரிவின் கீழ்  
திருத்தப்பட்ட இலங்கை கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் - 2004

2004 ஆம் ஆண்டின் திருத்தப்பட்ட இலங்கை கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் 2005 ஜூலை 20 ஆந் தேதி  
அமைச்சரவையினால் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளதுடன், இத் திட்டம் வர்த்தமானியில் வெளியிடுவதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது  
என்பதையும் பொதுமக்களுக்கு அறியத் தருகிறேன்.

பீலிக்ஸ் பெரேரா,  
கடற்றொழில், நீரியல் வளங்கள் அமைச்சர்.

2006 ஜனவரி 10 ஆந் திகதி,  
கடற்றொழில், நீரியல் வளங்கள் அமைச்சு,  
புதிய செயலகம்,  
மாளிகாவத்தை,  
கொழும்பு 10

## 1.0 முன்னுரை

### 1.1 கரையோர வலய முகாமைத்துவத்திற்கான நோக்கெல்லை

#### 1.1.1 உள்ளடக்கமும் பின்னணியமைப்பும்

இலங்கையின் இயற்கையாற்றலும் மூலவள செறிவும் நிறைந்த கரையோர வலயத்தினைப் பேணி, அபிவிருத்தி செய்து நிலையான பயனைப் பெறுவதற்கு முழு நிறைவான முகாமைத்துவ மொன்றிற்கான தேவைப்பாடு நீண்டகாலமாக உணரப்பட்டு வந்துள்ளது. ஐந்தாண்டு காலப்பகுதியில் கரையோர வலய முகாமிப்பிற்கென கரையோரப் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாட்டுத் திட்டம் கரையோர வலய முகாமிப்புத் திட்டமாகும் (க.வ.மு.தி). நீண்டகால ரீதியில் கரையோர சூழலினதும் அதன் மூலவளங்களினதும் நிலையான பாவனையை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் அதேவேளையில் நடப்பு தேசிய அபிவிருத்தி, இலக்குகளைத் திருப்பிப் படுத்து தலுக்குமெனவும் இது உருவமைக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிட்ட காலப்பகுதிக்கான கபாதியின் முகாமிப்பு குறிக்கோள்களை இது விபரிப்பதுடன் பின்பற்றப்படவுள்ள கொள்கைகள் அதிகரித்துவரும் மூலவளப் பாவனைகளின் நோக்கில் கரையோர வலயத்தின் செயற்றின் மிக்க முகாமிப்பிற்குத் தேவைப்படும் உத்திகள், செயற்பாடுகள் என்பவற்றையும் விளக்குகின்றது. இது வரையிலும் கரையோர மூலவள முகாமிப்பு திட்டமிடலானது, (அ) கரையோர மூலவளங்களின் முகாமிப்பு மீது நியாயாதிக்கமுடைய பல நிறுவனங்களுள் கபாதியும் ஒன்று ஆகும். (ஆ) உத்தேசிக் கப்பட்டுள்ள முகாமிப்பு நடைமுறைகள் சமூக, அரசியல் ரீதியில் ஏற்கப்படுதல் வேண்டும். (இ) கரையோர மூலவளங்களைப் பாதிக்கும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை நேரடியாகக் கையாளும் ஆற்றலும், அத்துடன் ஏனைய அமைப்புகளின் கரையோர முகாமிப்புச் செயற்பாடுகளில் செல்வாக்கு ஏற்படுத்தும் ஆற்றலும் மீதான யதார்த்த மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் திட்டமிடப்படுதல் என்பவற்றின் ஏற்பில் ஆதாரப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

பல நூற்றாண்டுகளாக கரையோர மூலவளங்களின் பாவனையும், கரையோர அரிப்பினை எதிர்த்தலும் இடம்பெற்று வந்தபோதிலும், எவ்வாறாயினும் 1960 ஆம் ஆண்டுகளின் முற்பகுதியில் கரையோரப் பிரச்சனைகள் அரசாங்கத்தின் கவனத்தைப் பெற்றதன் பின்னரே, கரையோர வலய முகாமிப்பு தற்போதைய அடிப்படையில் இடம்பெற ஆரம்பித்ததை அறிகின்றோம். 1963 ஆம் ஆண்டில் கொழும்புத் துறைமுக ஆணைக் குழுவில் கரையோர பாதுகாப்புப் பிரிவொன்று தாபிக்கப்பட்டு 1978 இல் மீன்பிடி விடய அமைச்சின் கீழ் கரையோரப் பாதுகாப்புப் பிரிவொன்று தாபிக்கப்பட்டது. கரையோரப் பாதுகாப்பிற்கென இத்தகைய நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்று இயங்கிய போதிலும், 1984 ஆம் ஆண்டில் கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களமொன்று அமைவாக்கப்பட்டதன் பின்னரேயே இலங்கையில் முறையான கரையோர மூலவள முகாமிப்பின் ஆரம்ப முயற்சிகள் இடம் பெறலாயின. 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டமானது கரையோர வலயத்தின் நிருவாகம், கட்டுப்பாடு, பேணுதல் தொடர்பான தத்துவங்களை இலங்கைக் குடியரசிடம் கையளித்து, சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளை நிருவகித்து நடைமுறைப்படுத்தும் பொறுப்பு, கரையோர மூலவளங்களின் ஆய்வு மற்றும் பொருட் பதிவு செய்தல் உள்ளடங்கலாக கரையோர பாதுகாப்பின் பொறுப்பினை ஏற்கும் பணிப்பாள ரொடுவரை நியமித்தது. இலங்கையில் கரையோர விடயங்களுக்குப் பொறுப்பாகவுள்ள முக்கிய முகவர் நிலையம் கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களமாகும். கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின்கீழ் செயற்பாடுகளை ஆரம்பிப்பதற்கான தேவைப்பாட்டு ஒழுங்குவிதிகள் 1983 இல் வெளியிடப்பட்டன. 1981 இன் க.பா. சட்டமானது

தேசிய கரையோர வலய முகாமிப்புத் திட்டமொன்று, காலாந்தரங்களில் மீளாயப்பட்டு, காலத்திற்கொத்ததாகப்படும் வகையில் தயாரிக்கும் பொறுப்பினையும் கரையோரப் பாதுகாப்புப் பணிப்பாளரிடம் ஒப்படைத்தது. 2004 ஆம் ஆண்டின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் கவமுதி இன் 2 ஆவது மீளாய்வினை உள்ளடக்கியுள்ளது.

#### கரையோர வலய முகாமிப்புத் திட்டமிடலில் நில எல்லைக்குறிகள்

➤ 1990 இன் முதலாவது தேசிய கரையோர வலய முகாமிப்புத் திட்டம் அக்காலப்பகுதியில் பொருளாதார ரீதியிலும் சமூக ரீதியிலும் காணப்பட்ட முக்கிய கரையோர பிரச்சனைகளைக் கவனத்திற்கெடுத்தது. இதற்கிணக்கமாக கரையோர வலயத்தின் ஆரம்ப முகாமிப்பு முயற்சிகள் அரிப்பு கட்டுப்படுத்தலின் மீது:- கடல்பாறைகள் மற்றும் மணற் சுரங்கமறுத்தல் பிரச்சனைகளைத் தீர்த்தல் உள்ளடங்கலாக அத்துடன் வரலாற்று ரீதியான கலாச்சார எழிலார்ந்த அல்லது பொழுதுபோக்கு பெறுமதி வாய்ந்த முக்கிய வாழிடங்கள், தலங்களின் இழப்பு என்பன உட்பட்ட விடயங்களில் கவனத்தைச் செலுத்தியது.

➤ “கரையோரம் 2000: இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசத்திற்கான மூல முகாமிப்பு உத்தியொன்றிற்கான விதப்புரைகளின்” தயாரிப்பு முழுநிறைவான கரையோர மூலவள முகாமைத்துவம் நோக்கிய போக்கிற்கு முன்னின்று வழிகாட்டியது. கரையோர பாதுகாப்பு மதியுரைக் குழுவினாலும் கபாதி இனாலும் தயாரிக்கப்பட்டு இந்த முக்கிய கொள்கைப் பத்திரம் எதிர்கால கரையோர வலய முகாமிப்பிற்கான கொள்கை வழிகாட்டலை வழங்கியதுடன் சமூக பொருளாதார காரணிகளைக் கருத்திற்கெடுக்கும் தேவையினையும் வலியுறுத்தியது.

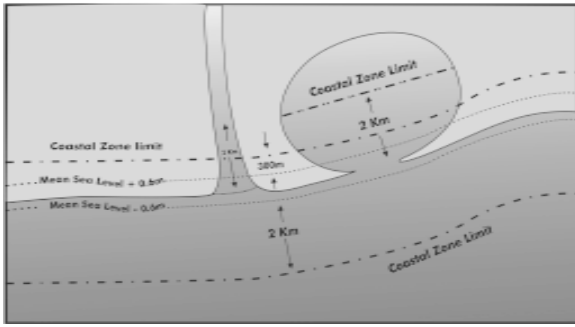
➤ 1994இல் அமைச்சரவையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட 1997 ஆம் ஆண்டின் காலத்துக்கு ஒத்ததாகப்பட்ட கவமு திட்டமானது (2000 கரையோரத்தில் விளக்கப்பட்ட தத்துவங்களின் அடிப்படையிலானது) கரையோர அரிப்பு, கரையோர வாழிடங்கள், எழிலார்ந்த, வரலாற்று, தொல்பொருளியல், பெறுமதி வாய்ந்த தலங்களின் பேணுதல் தொடர்பிலான பிரச்சனைகளைக் கவனத்திற்கெடுத்து, அதேவேளையில் புதிய அம்சங்களான கரையோர மாசுபடல், விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்தினூடாக கரையோர மூலவள முகாமைத்துவத்திற்கான பொறுப்புகளின் அதிகாரப் பரவலாக்கம் பற்றியும் மேவப்பட்டுள்ளது.

➤ சிக்கலான பிரச்சனைகளால் எதிர்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய கரையோரத் தலங்களுக்கான முகாமிப்புக் கருவியொன்றான 1996இன் விசேட பிராந்திய முகாமிப்பு முறையினை முன்னோடி பரீட்சார்த்தமாக இரு தலங்களுக்கு (அதாவது ரேகாவ, உறிக்கடுவ) பயன்படுத்துவதற்கென தயாரிக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

#### சட்டபூர்வ எல்லைகள்

உயரிய நீர் கோட்டின் நிலப்பக்கமாக 300 மீற்றர் எல்லைக்கும், சராசரி தாழ் நீர் கோட்டின் கடல் பக்கமாக இரண்டு கிலோமீற்றர் எல்லைக்குமிடையே அமைந்துள்ள அந்தப் பகுதி, ஆறுகள், நீரோட்டங்கள், கடனீரேரிகள் அல்லது நிரந்தரமாகவோ, பருவ

நிகழ்வாகவோ கடலுடன் இணைந்துள்ள ஏனைய நீர்நிலைகள் என்பவற்றைப் பொறுத்த மட்டில் இந்தப் பகுதியின் நிலப்பக்கமான எல்லையானது இயற்கையான நுழைவாயில் புள்ளிகளுக்குக்கிடையில் வரைந்த நேர் ஆதாரக்கோட்டுக்குச் செங்குத்தாக அளவிடப்பட்ட இரண்டு கிலோமீற்றர் எல்லைவரை விரிவடைந்ததும் அவ்வாறான ஆறுகள், நீரோட்டங்கள், கடனீரேரிகள் அல்லது கடலுடன் இணைந்துள்ள ஏனைய நீர்நிலைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக 1981 க.பா. சட்டத்தினால் வரைவிலக்கணப்படுத்தப் பட்ட கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்துள்ள கரையோர சூழலின் பாதுகாப்பு, முகாமிப்பிற்கான கபாதினின் ஆணைப்படுத்தலுள்ளது. (படம் 1.1) மூ இலங்கையிலுள்ள சகல கடற் கரைகளும் க.பா.சட்டத்திற்கு இணக்கமாக பொதுச் சொத்தாகவுள்ளது.



படம் 1.1 கரையோர வலய சட்டபூர்வ எல்லையின் விளக்கப்படம்

கவமுதி யில் கவனிக் கப்பட்டுள்ள பிரச் சனைகள், எவ்வாறாயினும் கரையோர வலயத்திற்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப் படவில்லை. அவை பெரும்பாலும் கரையோரப் பிரதேசத்திற்குள் அல்லது அதற்கு அப்பாலும் விரிவடைகின்றது. இப்பகுதி பிரதேச செயலாளர்களின் பிரிவுகள் (னுளு-னு)



படம் 1.2 இந்து சமுத்திரத்தில் இலங்கையின் இட வமைப்பு

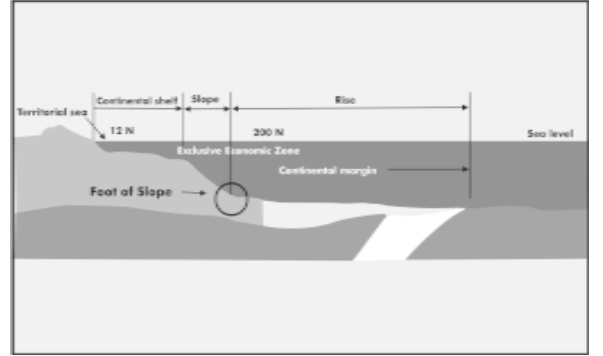
கரையோர எல்லைகளுடன் அமையப் பட்டவை யென வரைவிலக்கணப்படுத்தப்படுகின்றன. (இணைப்பு 1.1) இதேபோன்று கரையோர வலயத்திற்கு வெளியிலான கடற்பகுதியின் செயற்பாடுகள் கரையோர வலய முகாமைத்துவத்திற்கான திடமான தாக்க விளைவுகளையும், சிக்கல்களையும் ஏற்படுத்துகின்றன. இதன் காரணமாக கரையோர வலயத்தில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ள அல்லது கரையோர மூலவளங்கள் மீது நியாயாதிக்கமுடைய உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் அரச நிறுவனங்களுடனான அனுசரணை முயற்சிகளினூடாக க.பா.தி முழு நிறைவான மூலவள முகாமிப்பு ஒன்றினைப் பின்பற்றும் தேவையேற்பட்டுள்ளது.

1976 இன் 22 ஆம் இலக்க கடல் சார்ந்த வலயங்கள் சட்டத்தினதும் ஐ.நா. கடல் சட்டத்தினதும் ஏற்பாடு களினால் விதிக்கப் பட்டவாறாக இலங்கையின் ஆட்புலக் கடல் 12 கப்பல் துறைசார்ந்த மைல்கள் வரை கடல் நோக்கி விரிவடைகின்றது. இதில் நீரில் உயிர் வாழும் உயிர் வாழா சகல மூலவளங்கள், கடல் படுக்கை, மண் என்பவை மீதும், அத்துடன் கலங்களின்

போக்குவரத்து உரிமைகள், வான் பிரதேசம் தொடர்பிலும் இலங்கை இறைமை, ஆட்சி யுரிமையைக் கொண்டுள்ள பிரதேசம் உள்ளடங்குகின்றது.நாட்டைச்

சுற்றி தனித்துவமான பொருளாதார வலயம் உள்ளது. இது நாட்டின் மாசு தடைப்படுத்தல் வலயத்துடன் இடைநேர் விளைவாகின்றது. இது இலங்கைக்கும் இந்தியாவுக்கு மிடையிலான கடல்சார் எல்லை வரை விரிவடைவதுடன் ஏனைய முனைகளில் கடல்சார் 200 மைல் தூரம் வரையும் விரிவடைகின்றது. ஆட்புலக் கடலுக்கு அப்பால் ஆனால் த.பொ. வலயத்திற்குள் இலங்கை நீர் நிரலிலுள்ள உயிர் வாழும் உயிர்வாழாமூலவளங்கள், கடற் படுக்கை, மண் மீது இறைமையாட்சி யுரிமையைக் கொண்டுள்ளது.

ஆட்புலக் கடலினதும் த.பொ. வலயத் தினதும் விரிவுகள் முறையே 21,500 கிமீ², 517,000 கி.மீற்றர்களாகும்.நாட்டின் மொத்தப் பரப்பின் 7.8 மடங்கினை பின்னையது கொண்டுள்ளது.



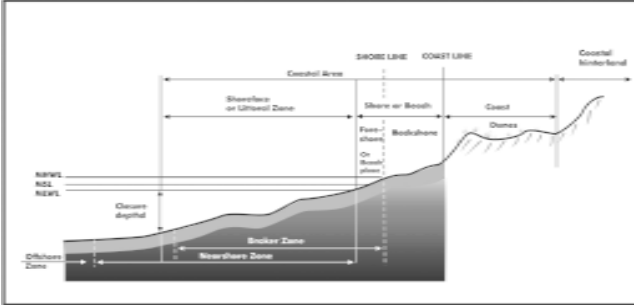
படம் : ஆட்புலக் கடலினதும் த.பொ.த. வலயத்தினதும் வரைவுகள்

இலங்கையில் கரையோர வலய முகாமைத்துவத்திற்கான சரித்திர ரீதியான அமைவாக்கம் பற்றிய சில விபரங்கள்

கி.மு. 550 ஆண்டில் புத்தளம் தாமிர கடற்கரைகளில் வந்திறங்கி, பின்னர் இலங்கையின் முதல் மன்னனாக விளங்கிய விஜய இளவரசனின் வருகையின் முன்னரான காலப் பகுதியிலிருந்தே நாட்டின் சமூக, கலாச்சார, பொருளாதார அபிவிருத்தியில் இலங்கையின் கரையோர வலயம் முக்கிய பங்கினை ஆற்றி வந்துள்ளது. கி.பி 1ஆம் ஆண்டிலிருந்தே உலகின் பல பாகங்களிலிருந்தும் காணப்படும் முக்கிய கப்பற் போக்குவரத்துவழிகளின் முக்கிய மையமாகவுள்ள இலங்கையின் கேந்திர நிலை, கணிசமானளவு பல வெளிப்புற வர்த்தக செயற்பாடுகளுக்கான இடமாயமைந்ததுடன் கலாச்சார பரிமாற்றங்களுக்கும் வழிவகுத்தள்ளது. மேலும் 400 ஆண்டுகள் வரை தீவின் கரையோர வலயத்தினை வெற்றிகரமாக குடியேற்றமாக்கிய போர்த்துகீச, ஒல்லாந்து, ஆங்கிலேயே ஆதிக்கத்திற்கும் இது வழியமைத்தது. இதன் விளைவாக இப்பிரதேசம் நாட்டின் வளமான கலாச்சார பாரம்பரியத்தின் பல அடுக்குகளை வெளிப்படுத்துகின்றது. இவை முற்-சரித்திர தலங்கள் மற்றும் முடியாற்சியின் கலை வெளிப்பாடுகள் முதல் கலைநயம் வாழ்ந்த குடியாட்சி கட்டடக் கலைகள் வரை நிரைப்படுத்துகின்றன. கரையோர வலயத்தில் வேறுபட்ட வெளிநாட்டு பாதிப்புகள் சமூக, கலாச்சார, பொருளாதார விளைவுகளையும் மறுக்க முடியாத சூழல்சார் தாக்க விளைவுகளையும் கொண்டு வந்ததிதல் வியப்பில்லை. குடியேற்ற காலப்பகுதியின் போது மனித குடியேற்ற மாதிரிகள் சில கரைப் பகுதிகளில் மிகச் செறிவாகவும் இதன் விளைவாக செறிந்த அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளும், நகர்வின் வளர்ச்சியும், கரையோர மூலவளங்கள் மீதான பயனை அல்லது தாக்கவிளைவை ஏற்படுத்தும் பல்வேறு பொருளாதார முயற்சிகளில் ஈடுபட்ட பல்தரப்பட்ட சமூகத்தவரையும் காண முடிந்தது.

மேலும் சரித்திர வரலாற்றில் நாட்டில் அரசியல் சமூக வாழ்க்கைமீது குறிப்பிடத்தக்க தாக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்திய புவிநடுக்கம், அலையெழுச்சிகள், கடல் நீர்மீழ்த்தங்கள் போன்றவை இடம் பெற்றதற்கான சான்றுகளும் காணப்படுகின்றன. முகாவம்சத்தில் கி.மு. 2000 காலப்பகுதியில் கடலிலிருந்து 28 மைல்களுக்கு அப்பால் காணப்பட்ட களனிப் பகுதியில் கடலின் தீவிர எழுச்சி பற்றிக் கூறும் அதே வேளை, ராஜவலிய பதிவுகள் தீவின் பன்னிரண்டில் பதினொரு பாகம் ஒரு காலத்தில் கடல் எழுச்சி காரணமாக நீருள் அமிழ்த்தப்பட்டதைக் குறிக்கின்றது. 13ஆம் நூற்றாண்டின் மார்கோபோலோ எனும் பிரயாணியின் கூற்றிற்கிணங்க இலங்கையின் சுற்றளவு 3,500 மைல்களிலிருந்து 2,400 மைல்களாகக் குறைந்தது எனக் கூறப்படுகின்றது. அதற்கான காரணம் இப் பாகங்களில் மிக வலுவாக வீசும் வடகீழ்க் காற்று இத் தீவின் பெரும் பகுதியைக் கடலினுள் அமிழ்த்தியமையாகும், ஆகவே இந்து சமுத்திரத்தில் முத்துத்துளியாக இன்று காணப்படும் இலங்கையை அமைப்பதில் கடலரிப்பு காலாகாலமாக அளவைப்படுத்தி உருவமைத்தல் இருந்து வந்துள்ளது.

#### 1.2 கரையோர வலயத்தின் குணம்சங்கள்



கடற்கரை : கெட்டிமைக்கப்படாத பொருளை உள்ளடக்கி சராசரி தாழ் நேர்க் கோட்டிலிருந்து இயற்பொருளில் குறிப்பிட்ட மாற்றமேற்படும் அல்லது இயற்கை அமைப்பு இடம் வரை அல்லது நிரந்தர தாவரமியற்கோடு வரை நீடிக்கின்றது. (அதாவது கரையோரக் கோடு)

- கரைக்கோடு: சராசரி உயர் நீர்க் கோட்டுக்கும் கரைக்குமிடையே அமையும் இடையூறுப்பிடம்.
- கரையோரக்கோடு : தொழில்நுட்ப ரீதியில் கரைக்கும், கடற்கரைக்குமிடையே எல்லை; அத்துடன் குன்றின் அடிப்பாகம் அல்லது நிரந்தர தாவரவியலின் கோடு அல்லது புயல் அலையெழுச்சிகளின் பயனுள்ள எல்லை, பின்னடைவு கோடுகளுக்கு கரைக்கோடு தொடர்பு அம்சமாகவுள்ளது.
- கரையோரம் : கரையோர நடைமுறைகளால் பாதிப்படையாததும் உட்புற கரையோரக் கோட்டிலிருந்து நிலப்பகுதி அம்சங்களில் முதற் பிரதான மாற்றம் வரை நீடிக்கும் நிலத்துண்டாகும்.
- கரையோர பின்னணியிடம்: கரையோரத்தின் தரைநோக்கி விரிவடையும் நிலப்பகுதி என்பதுடன் இது கரையோர நடைமுறைகளினாலும் பாதிப்படைவதில்லை. கரையோர பின்னணியிடம் பற்றி ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரைநோக்கிய எல்லை எதுவுமில்லை.
- இலங்கையின் கரையோர நீர்கள் கரையோரத்திலிருந்து கண்டமேட்டின் விளிம்பு வரை நீடிக்கின்றன.

- இலங்கையின் கரைக்கப்பால் நீர்க் கண்டமேட்டிலிருந்து தனிப்பட்ட பொருளாதார வலயத்தின் வெளி எல்லைகள் வரை நீடிக்கின்றன.
- சராசரி உயர்நீர் மட்டம் என்பது சராசரி கடல் மட்டத்திற்கு மேல் 0.6 மீற்றராக வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- சராசரி தாழ்நீர் மட்டம் என்பது சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து கீழே 0.6 மீற்றராக வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளது.

மூலம் : Addendum முதல் Mangor வரை மீசமுஅ 2002

கரையோர வலயமுட்பட முழு நாடும் 1815 முதல் 1948இல் நாடு சுதந்திரம் பெறும் வரை ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் கீழிலிருந்து.

#### 1.3 கரையோர வலயத்தின் குணம்சங்கள்

##### 1.3.1 இயற்பியல் அம்சங்கள்

இலங்கையின் கரையோரச் சூழலானது இந்து சமுத்திரத்தின் வடபகுதியில் வடக்கே 5° 52 " மற்றும் 9° 52 " இற்கும் அத்துடன் கிழக்கே 79° 39 " மற்றும் 81° 53 ' இற்குமிடையே அமைந்துள்ளது. கரையோரப் பிரதேசமானது, தீவினை உருவாக்கும் மூன்று சமநிலங்களில் மிகத் தாழ் சமநிலத்தில் அமைந்துள்ளதுடன் 100 அடி (30 மீ) க்குக் குறைவான ஏற்ற சராசரி தட்டையான கரையோர சமநிலங்களையும் பொதுவாகக் கொண்டுள்ளது. கரையோரச் சமநிலங்களைக் கொண்டுள்ள மிகத் தாழ் சமநிலப் பிரதேசமானது தீவிற்கு வெளிப்புறமாக கடலுக்கு அடியே கண்டமேட்டுப் பிரதேசமாக அதிகமான பகுதிகளில் 5-25 மைல் (ஏறக்குறைய 8-40 கி.மீ. வரை) அகலங்களில் கடல்மட்டத்துக்குக் கீழே 216 அடி (ஏறக்குறைய 65 மீ.) ஆழத்தில் விரிவடைகின்றது. கண்டமேட்டானது தீவின் தென்பகுதியின் குறுகலாக அமைந்து, இந்து சமுத்திரத்துடன் கலக்கும் வடபகுதியில் கணிசமானளவு விரிவடைகின்றது.

இலங்கையின் கரையோர வரையானது கரைக்குடாக்கள் நீர்நிலைகளுட்பட ஏறக்குறைய 1620 கி.மீ.(கடலேரிகள் நீங்கலாக) வரை விரிவடைகின்றது. குறுக்கீட்டு வகையான கரையோர வரையானது தென்மேற்கிலும், வடகிழக்கிலும் பாறை சார்ந்த இடங்களால் இருமருங்குகளிலும் பாதுகாக்கப்பட்ட எழிலான மணற் பாத் கான ஒதுக்கீட்டை தொடர் களையுடையதாகக் காணப்படுகின்றது. தென்மேற்கு கரையோரமும் பல சிக்கல் முறையான ஏரிகள், கடலேரிகளை வளைவான வடிவங்களில் கொண்டுள்ளது. இந்திய கடல்களின் மிக நேர்த்தியான இயற்கைத் துறைமுகமென விபரிக்கப்படும் வடகிழக்குக் கரையோரத் துறைமுகக் குடாவும் முக்கியமானதொன்றாகும். வடமேற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு கரையோர வரைகள் சில சமயங்களில் பல கி.மீற்றர் வரை விரிந்து செல்லும் கடலேரிகளையும், மணற்பாதிடுகளையும், அணைப்பகுதிகளையும் கொண்டுள்ளன. தீவினைச் சுற்றியுள்ள ஆழமற்ற நீர்களுடனான கண்டமேட்டுப் பகுதியானது நன்கு அபிவிருத்தியான மணற் குன்று மற்றும் பாறைகளின் உருவாக்கத்தினை அனுமதித்துள்ளது. பெருமளவு முருகைப் படிவங்கள் கரையோரப் பகுதியில் குறிப்பாக அம்பலாங்கொடவிற்கும் மாத்தறைக்கும் இடையில் காணப்படுகின்றன. இவற்றுள் அக்குறண படிவங்கள் முக்கிய மானவையாகும். தென்மேற்குக் கரையோரத்துடனான சில பகுதிகள் கடலின் இயற்கை அரிப்புச் செயற்பாட்டினாலும் ஆற்று மணல் சுரங்கமறுத்தல், பாதுகாப்பான முருகைப்பாறைகளின் அழிவு (அத்தியாயம் 2) போன்ற செயற்பாடுகளினாலும் பின்வாங்குகின்றன. மாறாக வடமேற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு கரையோரங்களின் சில பகுதிகள் அடர்வளர்ச்சி காரணமாக முன்னேறுகின்றன.



அட்டவணை 1.1 இலங்கையிலுள்ள வழமையான கரையோர வரைகளின் வகைகளும் கரையோர தோற்ற வகைகளும்

கரையோர வரைகளின் வகைகள்		கரையோரத் தோற்ற வகை	
அ.	குடாக்களும் கடல்மேட்டு நிலப் பகுதியும்	அ.	மணற் கடற்கரை
ஆ.	நேரான மணற்பாங்கான கரையோர வரைகள்	ஆ.	மணற்கடற்கரையும் தாழ்குன்றுகளும்
இ.	முனைகளும் உவர் தாழ்நிலங்களும் சுண்ணாம்புக்கல் கரையோரங்கள்	இ.	மணற்கடற்கரையும் உயர்குன்றுகளும்
ஈ.		ஈ.	மணற்கடற்கரையும் கடற்கரைப் பாறைகளும்
ஊ.		ஊ.	மணற்கடற்கரையும் கடற்கரைப் பாறைகளும்
஋.		஋.	நிலக்கூம்புகளும் தடுப்புகளும்
உ.		உ.	பாறைகளும்/ முருகைப் பாறைகளும்

- குடா மற்றும் கடல் மேட்டுநில கரையோர வரைகள் (வகை அ) முக்கியமாக மேல் மாகாணத்தின் தென்பகுதியின் கரையோரங்கள் நெடுகிலும் அத்துடன் தென் மாகாண கரைகளில் கிழக்கு மாகாணத்தின் வடபகுதிக்கு கரைகளிலும் செறிந்துள்ளன.
- நேர் மணற்பாங்கான கரையோர வரைகள் (வகை ஆ) குன்றுகள், கூம்புகள், தடுப்புகள், கடற் பாறைகள், நீரடிப்பாறைகள் என்பன மேல் மாகாண வடபகுதியிலும் வடமேற்கு மாகாண நெடுகிலும், கிழக்கு மாகாணத்தின் தென்பகுதி நெடுகிலும், வடமாகாணத்தின் கிழக்குக் கரையோர பகுதியிலும் காணப்படுகின்றன.
- உவர்தாழ்நிலங்கள் சுண்ணாம்புக்கல் கரையோரங்களும் (இ, ஈ வகைகள்) வட மாகாணத்தின் வடக்கு மற்றும் மேற்குப் பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.

நாட்டின் பெரும்பகுதி பிரிகேம்பிரியன் வகை ஃபார்மேஷன்கள்-பாறைகளால் நிறைந்துள்ளன. ஆனால், இவை கரையோர வலயத்தினை, மக்கொனாவிலிருந்து (கொழும்புதெற்கு) மேற்கு, தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு கரைகள் நெடுகிலும் சங்கமன்கந்த முனை வரை சென்றடைகின்றன. கல்குடா விரிகுடா (மட்டக்களப்பின் வடக்கு 25 கி.மீ)! கிழக்குக் கரை நெடுகிலும் புல்மோட்டை (திருகோணமலையின் வடகிழக்கின் 35 கி.மீ), கரையோரப் பிரதேசங்களில் காணப்படும் பலவகையான படிவங்களில் மணல்கள், மணற்கற்கள் (கடற்கரைப் பாறையுட்பட) குவாட்ஸ், சரளைக் கற்கள், சிகப்புமணல் என்பவற்றுடன் உள்ளூர் முருகைப்படிவங்கள் என்பவையுள்ளன. கரையோரப் பிரதேச முக்கிய கனிப்பொருள்களில் உயர் கனிப்பொருள் மணல் (கொக்கிளாய் முதல் புல்மோட்டை, குதிரைமலை, திருகோணமலை, பேருவளை, அம்பாந்தோட்டை வரை) சிலிகா மணல் (மாதம்பை - நாத்தாண்டியா) உப்பு (புத்தளம், பாலாவி, மன்னார், ஆனையிறவு, உறம்பாந்தோட்டை) மயோசின் சுண்ணாம்புக்கல் (புத்தளம், முல்லைத்தீவு, யாழ்ப்பாணம்) இரும்பு உலோகம் (ரத்தகம்) சந்திரக்கல், அம்பலாங்கொடை, முத்துராஜவெலவில் தாழ்தர நிலக்கீழ் கரித்துள் காணப்படுகின்றது.

கரையோர நிலவமைப்பானது, கடல், தரை மற்றும் வளிமண்டலம் என்பவற்றிற்கிடையே ஆற்றல் வாய்ந்த நிலைத்திரிபு வலயத்தினைக் கொண்டுள்ளதுடன், தரையில் கடல் மற்றும் வளிமண்டல சக்திகளின் விளைவினாலும் அத்துடன் கரையோரத்துக்கான வண்டல் படிவங்களின் வழங்கலின் விளைவுகளாலும் உருவாக்கப்படுகின்றது. இலங்கை மலைப் பிரதேசங்களிலிருந்து தோன்றி கடலுக்குள் பாய்ந்து கரையோர நிலவமைப்பின் முக்கிய அம்சங்களான கழிமுகங்களை வர்த்தகம் மற்றும் வாழ்வுப் பாவனை களுக்கான முக்கிய வாழிடங்களை உருவாக்கும் பெருமளவிலான ஏறக்குறைய 103 ஆறுகளைக் கொண்டுள்ளது (அத்தியாயம் 3). எனினும் கரையோர நீர்களினதும் வாழிடங்களினதும் தரத்தினை தரங்குறைக்கும் மாசுகளையும் இவை கொண்டு செய்கின்றன (அத்தியாயம் 3,4) கரையோர வலயமானது அதன் நீளம் நெடுகிலும் தரையின வாழிடங்களை மணற் கடற்கரைகள், தடுப்பு கரைகள், மணற் கூம்புகள், குன்றுகள்,

பாறைக்கரைகள், மங்குரோவுகள், உவர் சதுப்பு நிலங்கள் என்பவற்றைக் கொண்டுள்ளன. சமஅளவு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவையாக முருகை நீரடிப் பாறைகள், கடலேரிகள், கழி முகங்கள், கடற்புறப் படுக்கைகள் என்பனவும் கரையோர நீர்களில் கொண்டுள்ளன. இம்முறைகள் முக்கிய பௌதீக முறைகளைப் பேணுவதற்கும், சூழியல் சேவைகளையும் செயற்பாடுகளையும் நிறைவேற்று வதற்கும் உதவி புரிவதுடன் காணி, பண்டங்கள் சேவைகளையும் வழங்குகின்றன. (அத்தியாயம் 3).

#### தட்பவெப்ப நிலை நிலைமைகள்

நாட்டின் சகல காலநிலைமைகளும் கரையோர வலயத்தில் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படுகின்றன. மேற்கு மற்றும் தென்மேற்குக் கரையோரங்கள் ஈரலிப்பு வலயத்திற்குள் அமைந்தனவாக 2,500 மி.மீ. முதல் 5,000 மி.மீ. மேலான வருடாந்த மழை வீழ்ச்சியினையும், 27° செ.வரையிலான வெப்ப நிலையினையும் உடையனவாயுள்ளன. கரையோர வலயத்தின் ஏனைய பெரும்பாலான பகுதிகள் உலர்வலயத்தில் அமைந்தனவாக சராசரி வருடாந்தம் 1,250-1,900 மி.மீ. மழைவீழ்ச்சியினையும் 30° செ.வரையான வெப்ப நிலையினையும் உடையன. வடமேற்கிலும் தென்கிழக்கிலுமுள்ள இரு அதியுயர் கரையோரப் பகுதியான ஸ்ரீஹண்ட வலயத்தினை உருவாக்கும் பகுதி வருடாந்தம் 1,250 மி.மீ. மழையைப் பெறுகின்றது.

புயற்காற்றுக்குட்பட்ட குறாவளி அலை யெழுச்சிகள் ஏற்படுகின்றன. புயற் காற்றிற்கும் அதனுடன் வரும் குறாவளி அலையெழுச்சிக்குமான முதற் தடை நீரலாக கரையோர மணற்பாளங்களாகும். வழமையாக புயற்காற்றுடன் 20-30 மஃமை. (32-48 மஃகி) கற்றயல் பிரதேசங்களிலும் மையத்திற்கு 70-100 மஃமை (113-161 மஃகி) சிலவேளைகளில் பின்னையது 120-150 மஃமை (193-241 மஃகி) வரையான காற்று வேகங்களைக் கொண்டுள்ளன. புயற் காற்றுக்கள் நீர் மேற்பரப்புகளில் விசை டமாக கரையோர வரைகளிலும் கடலேரிகளிலும் முக்கிய தாக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.

நாட்டின் அலைகளின் காலநிலையானது பருவகாலம் தொடர் பிலானதும் மிதமான அலையுயர்வுகளை யுடையதுமான குணம் சமுடையதாக, பொது வில் நலிவான அலை விசை ஓட்டங்களை யுடையனவாயுள்ளன. காற்றுக் காலநிலையானது மாறிவரும் பருவப்பெயர்ச்சிகளுக்கு இணக்கமாக மென்மையானது முதல் மிதமான காற்று வேகங்களுக்கு உள்ளாகின்றது. மே மாதம் முதல் செப்டெம்பர் வரையான காலப்பகுதியில் நாட்டின் தென்மேற்குப் பகுதியின் கரையோரப் பிரதேசம் தென்மேற்கு பருவப்பெயர்ச்சியிலிருந்து பெறப்படும் கனமான மழைக்குட்படுகின்றது. கிழக்குக் கரையோரம் வடகிழக்கு பருவப்பெயர்ச்சியிலிருந்து டிசெம்பர் முதல் பெப்ரவரி வரை கனத்த மழையைப் பெறுகின்றது. இது நாட்டின் ஏனைய பகுதிகளுக்கும் மழையை தருகின்றது. கரையோரப் பகுதிகள் ஏப்பிரல் - மே வரை இடைப்பருவப்பெயர்ச்சி மழையினைப் பெறுவதுடன் ஒக்தோபர் - நவம்பரில் வெப்பமண்டல புயற்காற்று ஏற்படும் வேளைகளிலும் பெறலாம்.

இலங்கை இடமமைந்துள்ள போதிலும், இலங்கையில் புயற் காற்றுகள் அடிக்கடி ஏற்படும் நிகழ்வுகள் இல்லை (அத்தியாயம் 2). பெரும்பாலான புயற் காற்றுகள் தென் கிழக்கிலிருந்து வடமேற்குக்கு நகர்ந்து வடகிழக்குக் கரையோரத்தில் பெருமளவு தாக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன. நாட்டின் வட பகுதிகளை பாதிக்கும் புயற்காற்றின் வருடாந்த நிகழ்வு 0.2 வீதமாகும். இது ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை புயற்காற் றொன்றின் மீள்வருகையினைக் குறிக்கின்றது. எவ்வாறெனினும் எதிர்காலத்தில் காலநிலை மாற்றங் களுடன் இந்நிலை மாறுபடலாம். குறிப்பாக பூமத்திய ரேகை வலயத்தில் புயற்காற்று மாதிரிகள் அதிகரித்த அழுக்கான நிகழ்வுகளையும் செறிவையும் கடந்த இரு தசாப்தங்களில் காட்டியுள்ளன. புயற்காற்றுகளின் வகைகளினதும்

எண்ணிக்கையினதும் மாற்றங்கள், கரையோர அபிவிருத்தியினைப் பெருமளவு பாதிக்கும் வண்டல் படிவ நகர்வுகளை மாறுபடுத்தலாம்.

### 1.3 கரையோர வலய முகாமைத்துவம் தேசிய அபிவிருத்திக் கான முக்கியத்துவம்

கரையோரப் பிராந்தியமானது தற்போது 74 ஆகவுள்ள பி.செ. பிரிவுகளுடன் கரையோர எல்லை யினைக் கொண்டுள்ளது. இவை நாட்டின் 23 த்தினை ஏறக்குறைய உள்ளடக்கி 25 நிருவாக மாவட்டங்களின் 14 இல் அமைந்துள்ளன.

வரலாற்று காரணங்களால் சனத்தொகை செறிவு கரையோரப் பிராந்தியத்தில் குறிப்பாக தெற்கு, மேற்கு வடமேற்கு கரையோரப் பகுதிகளில் மிக அடர்த்தியாகவுள்ளது. தற்போது கரையோரப் பகுதி 4.6 மில்லியன் மக்களை அதாவது மொத்த சனத்தொகையின் 25 கணிப்பினைக் கொண்டுள்ளது (அ) பல பி.செ. பிரிவுகளுக்கு 2001 தொகைமதிப்பு தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. (ஆ) 2001 தரவுகள் கிடைக்கப்பெறாத வடக்கு கிழக்கு மாகாணங்களின் பிசெபிகளுக்கு 1997, 1999, 2000 இன் தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. (இ) சமுப்பத்திய தரவுகள் இல்லாத 5 பிசெபி களுக்கென 1981இன் தொகை மதிப்பு தரவு பயன்படுத்தப்பட்டது. மாநகர, நகர கரையோரப் பிரதேசங்கள் 285 கி.மீ<sup>2</sup> ந.அ.அ. தரவு (2003) உள்ளடக்கியுள்ளதுடன் நாட்டின் அத்தகைய காணிகளின் கிட்டத்தட்ட அரைப்பகுதியை உள்ளடக்கியுமுள்ளன. இதன்விளைவாக, இந்தப் பிரதேசத்தில் பெருமளவு நகர வளர்ச்சியும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும் செறிந்து காணப்படுவதுடன் குறிப்பாக மேற்கு மாகாணத்தில் இடம்பெறும் உயர்வீத நிருமாணிப்பு செயற்பாடுகளினால் இது பிரதிபலிக்கவும் படுகின்றது. இவற்றின் விளைவாக கரையோர அரிப்புக்கு உதவும் ஆற்று மணற்சுரங்கமறுத்தலை அதிகரித்த மட்டத்தில் ஏற்படுத்தப்படுகின்றது (அத்தியாயம் 2).

இலங்கையின் பலவிதமான கரையோர மூலவளங்கள், கரையோர வலயத்திற்குள் பல பொருளாதார செயற்பாடுகளுக்கு உதவுகின்றது. இவற்றுள் முக்கியமானதாக கடல் மற்றும் உவர்நீர் மீன்பிடி (அத்தியாயம் 5) யாகும். மீன்பிடித் துறையானது 2000 ஆண்டில் நடப்புக் காரணி விலையில் மொ.தே.உற்பத்தியின் 2.6 த்திற்கு உதவியுள்ளது. அத்துடன் வெளிநாட்டு நாணயப் பரிவர்த்தனையின் முக்கிய மூலமாகவு மிருந்து வருகின்றது. மதிப்பீடுகளின் பிரகாரம் 2003 ஆண்டில் இலங்கையின் மொத்த மீனுற்பத்தியின் கண்டமேட்டில் நாட்டபடகுகளினால் முதனிலையாக மேற்கொண்ட கரையோர மீன்பிடியாக வரையறை செய்யப்பட்டது. ஏறக்குறைய 91 கடல் மீன்பிடி- யினால் வழங்கப்படுகின்றது. இதில் கரையோர மீன்பிடியின் பங்காக 64 அமைகின்றது. மீன்பிடித் துறையானது முக்கியமாக வடமாகாணத்தின் இறால் பண்ணைகள் உட்பட்ட கரையோர நீரியல் வாழினங்கள் உள்ளடங்கலாக 150,000 மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பினை நேரடியாக வழங்குவதுடன் ஆக ஒரு மில்லியன் மக்களுக்கு உணவுப்பொருளை வழங்குகின்றது (அத்தியாயம் 5). இலங்கையில் விலங்குப் புரத மூலத்தின் முக்கிய பொருளாக மீன் அமைகின்றது.

இலங்கை உயரளவில் தாராளமயமாக்கப்பட்ட கைத்தொழில் கொள்கையினைப் பின் பற்றுவதுடன், கைத்தொழில் விளைவின் வீதமும், தொழிற்சாலை கைத்தொழில்களின் வெளியீட்டு அளவில் அதிகரித்து வருகின்றது. கரையோரப் பிராந்தியம் கைத்தொழில் உற்பத்தியிடங்களின் மையமாக, சகல கைத் தொழில் அலகுகளினதும் மூலம் முகாமைத்துவ தகவல் முறைமைகள், கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அமைச்சு திசம்பர் 2002 61.6 த்தினைக் கொண்டுள்ளது. கைத்தொழில் அலகுகளுக்கு மேலான 30 கரையோர பி.செ. பிரிவு களுள்ளன. இவற்றுள் பெரும்பாலான

அலகுகள் கொழும்பு, கம்பஹா, களுத்துறை, காலி, மாத்தறை, புத்தளம் மாவட்டங்களில் பரவலாக அமைந்துள்ளன. மறுபக்கத்தில் கரையோர நீர்களின் தரத்தினைப் பாதிக்கும், கரையோர வாழிடங்களின் தன்மையைப் பாதித்து அவை கொண்டுள்ள மூலவளங்களையும் பாதிக்கும் கவனிக்கப்படாத கைத்தொழில் கழிவுநீர் மற்றும் கழிவுநீர்களின் வெளியேற்றம் காரணமாக தீவிர பொருளாதார தாக்கங்களும் ஏற்படுகின்றன (அத்தியாயம் 3).

சுற்றுலாத்துறை தற்போது இலங்கையில் ஐந்தாவது பெரும் வருமான உற்பத்தியை ஏற்படுத்து மொன்றாக அமைந்து 2001 இல் இ.அ.ச. நவம்பர் 2002 பொதுவாக இலங்கையின் வெளிநாட்டு செலவாணி வரவாக சுற்றுலா நான்காவது இடத்தில் உள்ளது. எனினும் 2001இல் சர்வதேச விமான நிலையத் தாக்குதல் காரணமாக இத்துறையில் பின்னடைவு ஏற்பட்டது. 2001இல் 18,863.3 மில்லியன் இலங்கை ரூபாக்களை ஐ.அ.மெ. 211.1 மில். டொலர்கள்) வெளிநாட்டு நாணயப் பரிவர்த்தனையாகப் பெற்றுக் கொடுத்தது. அத்துடன் 85,000 ஆட்களுக்கு நேரடி மறைமுக வேலைவாய்ப்பினையும் ஏற்படுத்தியது. 1980 இல் இலங்கையில் சுற்றுலா வளர்ச்சியின் ஆரம்பத்தில் இலங்கையின் பரந்தகன்ற மணற் கடற்கரைகளுக்கு கவரப்பட்ட உல்லாசப் பயணிகளின் வருகை தென்மேற்குக் கரையோரப் பகுதியில் உல்லாசப் பயணிகளுக்கான செறிந்த உட்கட்டமைப்புகளை அமைத்தது. கரையோரப் பிராந்தியம் சுற்றுலாச் சபையினால் 2002இல் இசு சபையுடன் பதிவு செய்த ஹோட்டல் எண்ணிக்கையின் சதவீதம் பதிவு செய்யப்பட்ட ஹோட்டல்களின் 70 (159 ஹோட்டல்கள்) தொடர்ந்தும் கொண்டுள்ளது. இயற்கை அடிப்படையான கலாச்சார சுற்றுலா மற்றும் கலாச்சார சுற்றுலா என்பவற்றிற்கான இலங்கையின் சாத்திய வளத்தினை உச்சளவிற்கு அதிகரிக்கும் இலக்குடனான அரசாங்கத்தின் தற்போதைய சுற்றுலா தொடர்பான கொள்கைக்கு இந்த கரையோரப் பிராந்தியம் பெருமளவு ஆதரவை வழங்குகின்றது. அவ்வாறிருந்து பல கரையோரப் பகுதிகள் தொடர்ந்தும் திட்டமிடப்படாத சுற்றுலா அபிவிருத்திகளினால் கடந்த காலத்தில் முற்றுகையிடப்பட்டு, கரையோர நீர்களுக்கும் வாழிடங்களுக்கும் மாசுபடல்களையும் (அத்தியாயம் 3, 4), எழிலார்ந்த இடங்களுக்கு தரக் குறைவினையும் (அத்தியாயம் 7), கரையோர அரிப்பினையும் (அத்தியாயம் 2), பாரம்பரிய மீன்பிடியுடன் பாவனையாளர் முரண்பாடுகளையும் (அத்தியாயம் 5) ஏற்படுத்தியுள்ளது. சூழலின் தர்திலேயே சுற்றுலா தங்கியுள்ளமையாலும், உல்லாசப்பயணிகள் தாம் விஜயம் செய்யும் இடங்களின் சூழல் தரக்குறைவினைக் கவனத்திற்கெடுப்பவர்களுமாக இருப்பதால், கரையோரச் சுற்றுலாத்துறை நிலைத்து நிற்பதற்கு கரையோர வலயத்திற்கு திட்டமிடப்பட்ட முகாமைத்துவம் தேவைப்படுகின்றது.

கரையோர வலயத்தில் விவசாயமானது மீன்பிடி மற்றும் கைத் தொழில்களைவிட குறைந்தளவு முக்கியத்துவமுடையது என்பதுடன் கரையோர வலயத்தின் நிலப்பரப்பின் 17 வரையில் மட்டுமே விவசாயக் காணிகளுள்ளன. கரையோர விவசாயக் காணிகளை தரங்குறைக்கும் வகையில் கரையோர வலய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் அல்லது காலநிலை மாற்றங்கள் அமையாதிருப்பதை உறுதிப்படுத்தவதற்கு கரையோர திட்டமிடல் கருவியாக அமையும். மறுபக்கத்தில் விவசாயக் காணிகளிலிருந்து விவசாய இரசாயனங்களின் வெளியிடல் கரையோர நீரின் மாசுபடலுக்கான மூலமொன்றாக அமைவதுடன் கட்டுப்படுத்தலும் கடினமாகிருக்கும் (அத்தியாயம் 4). குரையோர வலயத்தில் இடம்பெறும் வேறும் பல பொருளாதார நடவடிக்கைகளான ஆற்று அல்லது கடற்கரை மணல் சுரங்கமறுத்தல் சுண்ணாம்பிற்கென கடல் முருகைச் சுரங்கமறுத்தல் போன்றவை கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்தில் தீவிர பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துகின்றன (அத்தியாயம் 2). கரையோர வலயமானது வர்த்தகத்திலும், போக்குவரத்திலும்

உயர் முக்கியத்துவமுடையனவாகவுள்ளன. கொழும்பு, காலி, திருகோணமலை, காங்கேசன்துறை ஆகிய இடங்களில் நான்கு முக்கிய கடந்துறைமுகங்கள் உள்ளன. 2000 ஆண்டில் ஏறக்குறைய 4,200 கலங்கள் இத்துறைமுகங்களை வந்தடைந்துள்ளதன் கட்டுப்பாட்டு வரத்தும் அதிகரித்துள்ளது. இவற்றுடன் மீன்பிடி நீரியல் மூலவள அமைச்சின் கீழ் இயங்கும் 12 மீன்பிடித் துறைமுகங்களுமுள்ளன. கப்பல்களிலிருந்தும், பொறிமுறைப் படுத்தப்பட்ட மீன்பிடி வள்ளங்களிலிருந்தும் வெளியேறும் கழிவு எண்ணெய் கரையோர நீரின் மாசுபடலுக்கு உதவுவதுடன் இதற்கான பரிகார நடவடிக்கையின் தேவையுமேற்படுகின்றது (அத்தியாயம் 4). தற்போது இலங்கை கட்டுநாயக்காவில் கொண்டுள்ள சர்வதேச விமான நிலையமொன்றினைக்கும் கரையோரப் பிராந்தியத்தில் அமைந்துள்ளது. கடற் துறைமுகங்களுக்கும் விமானநிலையத்திற்குமான அண்மையானது கரையோர வலயத்தில் தொடர்ந்து இருந்துவரும் கைத்தொழில் செறிவிற்கான முக்கிய ஊக்குவிப்புகளாகும்.

#### 1.4 கரையோர வலய முகாமிப்பில் கபாதிப்பின் பங்கு

கரையோர சூழியல் முறைமைகளின் பலவகை சேவைகள் செயற்பாடுகள் மற்றும் கரையோர சூழலிலிருந்து பெறப்படும் நலன்கள் என்பவற்றை நிலைக்கச் செய்வதற்கு திட்டமிடப்பட்ட முகாமிப்பொன்று தேவைப்படுகின்றது. குறிப்பாக முரண்பாடான மூலவளப் பாவனைகள், கரையோர சமூகங்களுக்கான அடிப்படைத் தேவைகளை வழங்குவதைத் தடைசெய்யாதிருத்தல், அத்துடன் இலங்கையின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்தல் தடைசெய்யாதிருத்தல் என்பவற்றை உறுதிப்படுத்தல் கவனத்திற்கெடுக்கப்பட்டது. உதாரணமாக ஆற்றுமணல் மற்றும் கடற்கரை மணலை முருகைகளைச் சுரங்கமறுத்தல், உள்ளூர் அணைகளை நிருமாணித்தல் என்பன கடற்கரை மணவளத்தினைக் குறைப்பதுடன், கடற்கரைகளை அரிப்பிற்கும் ஆளாக்குகின்றன. இதன்விளைவாக, கரையோர நிலப்பகுதிகள், உட்கட்டமைப்பு என்பவற்றில் முக்கிய பொருளாதார சமூக பிரதிபலிப்புகள் ஏற்படுத்தும் இழப்புகள் ஏற்படுகின்றன. கரையோரங்களின் புவியியல் சமநிலைமையை மாற்றும் தன்மையான சனச்செறிவு மிக்க கரையோரப் பகுதிகளில் வீடமைப்பு, விடுதிகளின் அமைப்பு, துறைமுகங்களின் அமைப்புகள் என்பவற்றின் தீவிர அபிவிருத்தியினால் இந்த அரிப்பு மேலும் அதிகரிக்கப்படுகின்றது. ஆகவே, அபிவிருத்தி முயற்சிகளுக்கான முறையான முந்தேவைப்பாடுகளை உறுதிப்படுத்துவதற்கென திட்டமிடலொன்று தேவைப்படுகின்றது. அல்லாவிடில் கட்டுப்பாடற்ற அத்துடன் எதிர் பாரான நிகழ்வுகளின் பாதகமான தாக்க விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கு பெருமளவு பொருளாதார முயற்சிகளின் தேவையேற்படும்.

கபாதிப்பின் நிறைவேற்றுக் குறிக்கோள்கள்  
கபாதிப்பின் குறிக்கோளானது

இலங்கையின் சமூக பொருளாதார அத்துடன் சூழல் தகுதிநிலையினை நன்மை பயப்பதற்கு கரையோர மூலவளங்களினதும் கரையோர நடைமுறைகளின் முகாமைத்துவத்தினதும் நிலையான அபிவிருத்தி

கபாதிப்பின் நோக்கங்கள்

- குறிக்கோளை நிறைவேற்றுவதற்கு கபாதிப்பின் நான்கு நோக்கங்களாவன:
- கரையோரச் சூழலின் தகுதிநிலையை மேம்படுத்தல்.
- கரையோர வரையினை அபிவிருத்தி செய்து முகாமித்தல்.
- கரையோர சமூகங்களினதும், மூலவளங்களின் பாவனையாளர்களினதும் வாழ்க்கைத் தரங்களை மேம்படுத்தல்.
- கரையோர மூலவளங்களின் அடிப்படையிலான பொருளாதார அபிவிருத்தியினை ஊக்குவித்து வசதிப்படுத்துதல்.

எய்தவுள்ள பெறுபேறுகள்

- கரையோர காணிகள், நீர்களின் தர மேம்பாடு
- பல்லின உயிரின வகைகள் பேணுதலும் நிலையாகப் பயன்படுத்தப்படலும்
- அதியுயர் பொருளாதார சாத்திய வளம் உணரப்படுதல்
- கரையோர வலயத்தின் ஒழுங்கு முறையாகப்படுதல் அபிவிருத்தி
- புதிய பொருளாதார வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல்
- கரையோர சமூகங்களின் வாழ்க்கை நிலைமைகளை மேம்படுத்துதல்
- பொழுதுபோக்கு வசதிகளை வழங்குதல்
- விஞ்ஞான ஓட்டம் எழிலார்ந்த ஓட்டம் வரலாற்று ரீதியான ஓட்டம் தொல்பொருளியல் மற்றும் கலாச்சார தலங்களைப் பேணுதல்.

கரையோர மூலவளங்களின் நிலையான அபிவிருத்தியிலும், கரையோர நடைமுறைகளின் முகாமிப்பிலும் கபாதி முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. சமீப காலங்களில் கபாதி அதனது கொள்கைத் திட்டமிடலுக்கும் ஒழுங்குமுறையாகக் கலங்குமான ஆற்றலை வலுப்படுத்தும் தேவையினையும் கரையோர மூலவளங்களின் ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவத்தினை வசதிப்படுத்துவதற்கான தேவையினையும் அதிகளவில் உணர்ந்துள்ளது. இதுவரை மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்துள்ள முகாரப்பு முயற்சிகள் இத் தேவைகளைப் பிரதிபலிக்கின்றன.

##### 1.1.1 முக்கிய பெறுபேறுகள்

கபாதிப்பின் குறிப்பிடத்தக்க பெறுபேறுகள்

- கடந்த இரண்டரை தசாப்தங்களில் இடம்பெற்ற கபாதிப்பின் குறிப்பிடத்தக்க பெறுபேறுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- கரையோர அரிப்பின் தாக்கவிளைவுகளைத் தணித்தல்
- முருகைப்பாறை சுரங்கமறுத்தல் அத்துடன் கடற்கரை மணல் சுரங்கமறுத்தல் என்பவற்றைக் கணிசமானளவு குறைத்தல்
- கரையோர அபிவிருத்திக்கென சூழல் தாக்க விளைவு மதிப்பீடுகளை உறுதிப்படுத்தல்
- அனுமதிப்பத்திர இணக்கப்பாட்டினை உறுதிப்படுத்தல்
- கரையோர அணுகுதலை வசதிப்படுத்தல்
- பாடசாலைகளுக்கான பாடவிதான அபிவிருத்தியுட்பட கரையோர விடயங்கள் பற்றிய புரிந்துணர்வினை அதிகரித்தல்
- கரையோர மூலவள முகாமிப்பில் சமூகப் பங்குபற்றலை ஊக்குவித்தல்
- ரேகாவ, ஹிக்கடுவ இடங்களில் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்தினை அறிமுகப்படுத்துதல்.

##### வெளிப்புற தொழில்நுட்ப உதவியாளர்

கரையோர வலயத்தின் நீண்டகால ஸ்திரத்தன்மையை அச்சுறுத்தல் கரையோர பிரச்சனைகளின் விளைவுகளை எதிர்கொள்வதற்கான அல்லது தணிப்பதற்கான வெளிநாட்டு உதவிகளைப் பெறுவதில் கபாதி கடந்த காலங்களில் வெற்றி பெற்றுள்ளது. இவற்றுள் முக்கியமானவை இரண்டு டனிடா நிதிப்படுத்தல் கருத்திட்டங்கள் (1987-1989, 1990-1992) அடங்கிய கரையோர மூலவள முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டம் கட்டம் 1-11 (1985-1991, (1991-1997) கபாதி/ஜிரிசட் நிதிப்படுத்தப்பட்ட கரையோர பாதகாப்புக் கருத்திட்டம் (1988-1996)



**முகாமைத்துவத்திற்கான ஆற்றல் கட்டிமுடிதல்**

அதிக பெறுபேறுகள் பெறப்பட்டிருப்பினும், நிதி மற்றும் நிறுவன ரீதியான மட்டுப்படுத்தல்களும், கரையோரப் பிராந்தியத்தில் செயற்படும் முகவர் நிலையங்களின் பெருக்கமும் கபாதினின் சார்பான செயற்பாடுகள் ஈடுபடும் அணுகுமுறையிலும் பார்க்க மீட்டுச் செயற்பாடுகளிலான அணுகுமுறையை மேற்கொள்ள வேண்டிய நிலையினை ஏற்படுத்தியுள்ளது. 2000-2005 காலப்பகுதி வரையில் விரிவடையும் நடப்பு கரையோர மூலவளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தினுடாக இவை கவனிக்கப் படுகின்றன. இத்திட்டத்தில் நிறுவன ரீதியான வலுப்படுத்தலும் முகாமைத்துவத்திற்கான பதவியினர் ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பதிலும் அடங்கியுள்ளன. இவற்றுள் முக்கியமானவை பு.த.தி பிரயோகத்திற்கும் தரவு அடிப்படை அபிவிருத்திக்குமான ஆற்றலையும் தொழில்நுட்பத் திணையும் அதிகரித்தலாகும். தொழில்நுட்பத்தினை வலுப்படுத்துதல் கொள்கை யாக்கலுக்கு உதவக்கூடிய தகவலை வழங்குவதற்கும், (அதாவது விபிமு திட்டமிடல், கரையோர வாழிடங்கள், தொல் பொருளியல், வரலாற்று மற்றும் எழிலார்ந்த தலங்கள், அரிப்பு முகாமைத்துவம் என்பவற்றுடன் கரையோர நீரின் மாசுபடல் என்பன) எதிர்கால அபிவிருத்திக்கான தலங்களையும் கரையோர நிலப்பாவனை மாதிரிகளையும் அடையாளங் காணுவதற்கும் துணை புரிந்தது. கமுமுதி யினால் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட வேறான, ஆனால் தொடர்பான செயற்பாடுகளாவன, கவமுதி யினை காலத்துக்கொத்ததாகக் கி கபாதி அதன் கரையோர வலய முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை செயற்றிறனுடன் மேற்கொள்வதற்கான ஆற்றலை வளர்த்தல், இதில் கபாதினின் நிறுவன ரீதியான சீர்திருத்தத்திற்கான உதவியினை வழங்குதல் மற்றும் கபா சட்டத்தினைத் திருத்துதல் என்பன உள்ளடங்கும். நிறுவன ரீதியான வலுப்படுத்தலானது, அவசரகால இடையீடுகளிலிருந்து கொள்கை அடிப்படையிலான திட்டமிடப்பட்ட முகாமைத்துவ முயற்சிகளை மேற்கொள்வதற்கு கபாதிக்கு உதவுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

**கரையோர மூலவள முகாமைத்துவக் கருத்திட்டம் (2000-2005)**

கரையோர மூலவள முகாமைத்துவத் திட்டமானது மீன்பிடி சமுத்திர மூலவளங்கள் அமைச்சின் முக்கிய முயற்சியொன்றாகும். இதற்கான 80 மில். அமெ. டொலர் நிதியுதவி ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி, நெதர்லாந்து அரசாங்கம் மற்றும் இலங்கை அரசாங்க மென்பவற்றிடமிருந்து கிடைக்கப் பெறு கின்றது. இக்கருத்திட்டத்தில் நான்கு முக்கிய கூறுகளுள்ளன. (அ) கரையோர ஸ்திரப்படுத்தல் - கரையோர ஸ்திரப்படுத்தல் கட்டமைப்புகளை நிர்மாணிப்பதன் மூலமும், இயைபான செயல் சார்ந்த அல்லது தடுப்பு அரிப்பு முகாமிப்பு திட்டங்களின் அபிவிருத்தி (ஆ) மீன்பிடி மூலவள முகாமிப்பு மற்றும் தரமேம்பாடு - நிலையான கரையோர மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தினைப் பெறுவதற்கு மீன்பிடித் துறை முகங்கள், நங்கூரமிடல்கள் மற்றும் மீனின் தரத்தினை உயர்த்துவதற்கு அனுமதிக்கும் அத்துடன் கையாளுகை இழப்புகளைக் குறைக்கும் துணையேற்பாட்டு வசதிகளினால் ஆதாரப் படுத்துதல். (இ) கரையோர சூழல் மூலவளங்களின் முகாமைத்துவம் - கரையோர மூலவளங்களின் குறைவு, தரக்குறைவு எனும் பிரச்சனைகளைக் கவனித்தல் மற்றும் கடலேரிகள், கழிமுகங்களில் ஏற்படும் மாசுபடலைக் குறைக்கும் செயற்பாடுகளை ஊக்குவித்தலும் கரையோர மூலவளங்கள் மீதான அழுத்தத்தினை விடுவித்தல். (ஈ) நிறுவன ரீதியான வலுப்படுத்தல் - கபாதியுட்பட்ட மீ.ச.மு. அமைச்சினதும் அதன் முகவர் நிறுவனங்களினதும் நிறுவன ரீதியான ஆற்றல்களை அதிகரித்தல். இக்கூறின் கீழ் கவமுதி இன் 2004 மீளாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

**கரையோர அரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்துதல்**

மனித தலையீடுகளினாலும் இயற்கை நடைமுறைகளினாலும் சமீப காலங்களில் அதிகரித்துள்ள நீண்ட காலப் பிரச்சனையான கரையோர அரிப்பிற்கான நேரடிப் பொறுப்பு கபாதியிடம் தங்கியுள்ளது. முக்கியமான தலங்களில் கரையோர அரிப்பினை நிறுத்தி, பொது மற்றும் தனியார் ஆதனங் களையும் உட்கட்டமைப்பினையும் பாதுகாத்து அத்தடன் சமுதாயச் செலவுகளையும் குறைக்கும் வகையில் கபாதினினால் கணிசமானளவு முன்னேற்றம் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. படம் 1.2 இல் 1985 - 1999 வரை கபாதினினால் கரையோரப் பாதுகாப்பிற்கான செலவினம் காட்டப்படுகின்றது.

கடந்த நூற்றாண்டின் ஆரம்பகாலப்பகுதி முதல் கரையோர மண் அரிப்பினை எதிர்கொள்ளும் முதனிலை வழிகள் கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டடங்களின் நிர்மாணிப்பு மூலமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. எவ்வாறெனினும் 1970ஆம் ஆண்டுகளில் மண் அரிப்புக் கட்டுப்பாடு கரையோர மூலவள முகாமிப்பின் பரந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் பாகமொன்றாகக் கருதப்பட்டு நீண்ட, நடுத்தர, குறுகிய காலத் தீர்வுகளை தேவைப்படுத்தியது. இதன் காரணமாக 1986இல் கரையோர நீண்டகால மற்றும் குறுகிய கால நடைமுறைகளை அடையாளம் காணுவதற்கென கரையோர அரிப்பு முகாமிப்பிற்கான கபாதினின் பிரதான திட்டமொன்றின் தேவைப்பாடு ஏற்பட்டது. க.அ.மு.பி. திட்டமானது தேவைப்படுமிடத்து கட்டமைப்புச் சார்ந்த தீர்வுகளைச் சிபார்சு செய்து கரையோர அரிப்பு முகாமிப்பானது பின்வருமாறாக மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டுமென்பதையும் உணர்ந்துள்ளது.

- கரையோர வலய முகாமிப்பின் முழுமையான நடைமுறைப்படுத்தலின் பாகமொன்றாக இது மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.
- அடிப்படைக் காரணிகளின் சிறந்த விளக்கம், போதிய திட்டமிடல் என்பவற்றில் இது ஆதாரப்படுத்தப்படுதல் வேண்டும். அத்துடன் கட்டமைப்புத் தீர்வுகளைப் பயன்படுத்துமுன் அரிப்பின் மூலகாரணியைக் கட்டுப்படுத்தல், மீள இடவமைத்தல், இடைத்தடுப்பு வலயங்களைத் தாபித்தல், மண்குன்று முகாமிப்பு போன்ற ஏனையவற்றை விட இம்முறையே சிறந்த தெரிவென அறிந்த பின்னர் அவற்றைப் பிரயோகித்தல்.

**அட்டவணை 12: கரையோர அரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான வருடாந்தச் செலவினம் (1985-1999)**

வருடம்	செலவினம் (இல. ரூபா. மில்லியன்)
1985	3.7
1986	14.4
1987	121.4
1988	121.4
1989	164.3
1990	230.3
1991	230.3
1992	226.9
1993	56.9
1994	63.3
1995	34.5
1996	32.0
1997	45.5
1998	79.0
1999	96.0

மூலம் : பைரன் நாணயக்கார 2002



**கரையோர மூலவளங்களின் ஒன்றிணைப்பினை வசதிப்படுத்தல்**

A 7 G 006567

கரையோர வலய முகாமிப்பில் முக்கிய பங்கினை ஒழுங்கேற்பாடு பெற்றவேண்டுமென கரையோர கொள்கைகள் விதித்துள்ளன (அத்தியாயம் 8). இதில் கபாதியினால் பயனுள்ள வகையில் மேற் கொள்ளப்பட்ட அனுமதிப்பத்திர முறையின் செயற்பாடும், பின்னடைவு நியமங்களும் உள்ளன என்பதுடன், அவை கபாதியினால் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளவும் படுகின்றன. இதற்கு இணக்கமாக 1996 - 2001 காலப்பகுதியில் பிரதேச செயலகங்களினால் வழங்கப்பட்ட அனுமதிப்பத்திரங்கள் தவிர கபாதியினால் 762 அனுமதிப்பத்திரங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக பின்னடைவு நியமங்கள் மற்றும் மணற் சுரங்கமறுத்தல் என்பன தொடர்பில் வழிகாட்டல்களும் உருவாக்கப்பட்டு பிரயோகிக்கப் படுகின்றன. கரையோர வலயத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்படும் ஏதேனும் அபிவிருத்தி செயற்பாட்டிற்கென தனியார் அல்லது அரசு முகவர் நிலையங்களிடமிருந்து ம.ச.அ.க்கு இணக்கமாக சூ.தா.மதிப்பீடொன்றினை தேவைப்படுத்தும் தற்றுணிபு அதிகாரம் கபாதியின் பணிப்பாளருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. கரையோர வலய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கென தேவைப்படும் சூ.தா.மதிப்பீடுகளை கபாதி தீர்மானிக்கலாமென்ற போதிலும் பொதுவாக இவை 1988 இன் தேசிய சூழல் சட்டத்தில் நிரற்படுத்தப்பட்ட குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களையே உள்ளடக்கியுள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக ஏனைய அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் சூ.தா.ம. இனை தேவைப்படுத்துபவைகளாகக் கருதப்படலாம். க.பா. சட்டமானது ஆ.சூ.ப.இற்குத் தேவைப்பாடாக இல்லாதிருப்பினும் தாக்கவிளைவின் பரிமாணத்தின் அடிப்படையில் பணிப்பாளர் சூ.தா.ம. இற்குப் பதிலாக இதைத் தேவைப்படுத்தலாம். எவ்வாறெனினும் கபாதி பணிப்பாளர், கவமுதியுடன் முரண்பாடாகவுள்ள உத்தேச அபிவிருத்தி நடவடிக்கைக்கு அனுமதி வழங்கும் உரித்துடையவரல்லர். யுதார்த்த பின்னடைவு நியமங்களுக்கென பின்னிணைப்பு (8.1) மற்றும் கரையோர வலயத்திற்குள்ளான மணல் சுரங்கமறுத்தலுக்கும் (பின்னிணைப்பு 8.2) மற்றும் கரையோர முன்னிட்டங்களை மீள்பெறுதலுக்கும் (இணைப்பு 8.3) 2004 கவமுதியில் புதிய வழிகாட்டல்கள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன.

குறித்துரைக்கப்பட்ட பாவனைகளுக்கென யதார்த்தமான கரையோர நீரின் தராதர நியமங்களை அடையாளங்காணும் தேவைப் பாடு இலங்கைக்குள்ளது.பருவப் பெயர்ச்சி காலப்பகுதிகளிலும் ஏனைய காலப்பகுதிகளிலும் கரையோரப் பிரதேசங்களின் பின்னணி நீரின் தன்மையின் ஆய்வுகளினூடாக, கரையோர நீர் மாகபடல் பிரச்சனையைக் கவனிக்கும் ஆற்றலை கபாதி அதிகரித்துள்ளது (அத்தியாயம் 4).இத்தகைய தகவலானது உகந்த கரையோர நீர் தரங்களின் நியமங்களை தாமிப்பதற்கும், தொடர்ச்சியான கரையோர நீரின் தரத்தினைக் கண்காணிக்கும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்குமான அடிப்படையாக உதவுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இது புத்திப் பிரயோகத்தினாலும் தரவு அடிப்படையிலான தாமிப்பினாலும் உதவப்படுகின்றது.

கவமு திட்டத்தில் அமைவாக்கப்பட்டுள்ள இலக்குகளைப் பெறுவதற்கு உதவியாக கரையோர வலய நிறுவன மற்றும் பல்துறை சார்ந்த செயற்பாடுகளை கபாதி கவனத்திற்கெடுக்க வேண்டியுள்ளது. இதற்கு ஏனைய அரசு திணைக்களங்கள்,

பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் நிருவாகம் அத்துடன் உள்ளூர் சமூகங்களுடனான நெருங்கிய ஒத்துழைப்பும் அனுசரணையும் தேவைப்படுகின்றது. தற்போது இடை நிறுவன ரீதியான கூட்டிணைப்பானது கரையோர பாதுகாப்பு மதியுரைக் குழுவினாலும், விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ ஒன்றிணைப்புக் குழுவினாலும் மேற்கொள்ளப் படுகின்றது. க.பா.சட்டத்திற்கான உத்தேச திருத்தங்கள் மூலம் ஏனைய ஒழுங்குபாடுகள் அறிமுகப்படுத்தப்படவுள்ளன என்பதுடன் அவை பயனுறவும் ஆரம்பிக்கும்.

தேவைப்படுத்தப்படுகின்ற அனுசரணை முயற்சிகளில் மீன்பிடி (மீன்பிடியும் நீரியல் வாழிடங்களும்) கப்பற் போக்குவரத்து, சுற்றுலா, வனவாழ்வு மற்றும் வனவியற் துறைகள் என்பவற்றுடன் நகர் அபிவிருத்தி, நீர்ப்பாசனம், விவசாயம் என்பவை உள்ளடங்குகின்றன. இத்துறைகள் சார்ந்த முக்கிய முகவர் நிலையங்கள் நிறுவனங்களுடன் நெருக்கமாக பணி புரிதலும் தேவைப்படுகின்றது. இவற்றுடன் கரையோரம் மற்றும் கடற் பிராந்தியங்களில் ஆய்வுகளுக்கான முக்கிய தேசிய நிறுவனமாகவுள்ள தேசிய நீரியல் வள ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர் நிலையம் மற்றும் நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை, மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, என்பவற்றுடனும் நெருங்கிய செயற்பாடுகளின் தேவைப்பாடுமுள்ளது. இதன் விளைவாக கபாதிக்கு கொள்கைத் திட்டமிடல், முகாமைத்துவம், கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு, இடை முகவர் கூட்டிணைப்பு, தகவல் பரிமாற்றம், கல்வி, தொடர்பாடல் என்பவற்றில் அதிகரிப்பு முக்கியத்துவம் வழங்குவதற்கான ஆற்றல் அதிகரிப்பும் தேவைப்படுகின்றது.

#### சட்ட வரையறை

1981இன் கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டமும் அதன் 1988இன் திருத்தங்களும் கரையோர வலயச் செயற்பாடுகளுக்கான சட்டமுறையான அடிப்படையை வழங்குகின்றன. க.பா. சட்டத்திற்கான திருத்தங்கள் மிக விரைவில் சட்டமாக்கப்படவுள்ளன. க.பா.சட்டத்திற்கான மேலதிக திருத்தங்களும் வரையப்பட்டு, அரச அங்கீகாரத்திற்கென சமர்ப்பிக்கப்படவுமுள்ளன. வேறும் பல நிறுவன ரீதியான கட்டளைகளின் (கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவை) மூலமாகவும் கரையோர மற்றும் கடல் வாழிடங்கள் மற்றும் இனங்களின் பேணுதலையும் நிலையான பாவனையையும் ஆதாரப்படுத்தும் பலவேறு நியதிச் சட்டங்களுமுள்ளன. கரையோர மூலவளங்களின் பேணுதலுக்கான சட்ட அமுலாக்கம் இதுவரை முழு அளவில் பயனளிப்பதாக அமையவில்லை. இதற்கான முக்கிய காரணம் இச் சட்டங்களிலும் அவற்றின் நடைமுறைப்படுத்தலிலுமுள்ள பற்றாக்குறைகளும், பிரச்சனைகளின் சமூக பரிமாணங்களை உணரத் தவறியமையுமாகும். எவ்வாறெனினும், கடற்கரை மற்றும் கடற்முருகை சுரங்கமறுத்தலின் கட்டுப்படுத்தலுக்கான சட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகளினுடாக கணிசமானளவு வெற்றி காணப்பட்டுள்ளமையும் கவனத்திற்கெடுக்கப்படுதல் வேண்டும் (அத்தியாயம் 2).

க.பா.சட்டத்தினைத் தவிர, கரையோர வலயத்தில் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தல், அமுலாக்கல் என்பவற்றில் பாதிப்பேற்படுத்தக்கூடிய அடுத்த முக்கிய சாதனம் கவமுதியாகும். 1981 இன் கபா சட்டத்திற்கு இணக்கமாக அமைச்சரானவர் (இப்பகுதியை மேலும்) கரையோரப் பாதுகாப்பு மதியுரைக் குழுவின் விதப்புரைகளில் கவமுதியின் ஏதேனும் ஏற்பாடுகளுக்கு, பொதுமக்களின் கடற்கரைப் பாவனையை ஒழுங்கு முறைப்படுத்தலுட்பட்டவற்றிற்கு பயன் வழங்கும் வகையில் ஒழுங்குவிதிகளை மேற்கொள்ளலாம்.

கரையோர வலய முகாமிப்பிணைப் பாதிக்கும் சட்டங்கள் முக்கிய தகுதிநிலை:

- 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டம் (கபாச 1981)
- 1988 இன் 64 ஆம் இலக்க கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டம்

ஏனைய முக்கிய தகுதி நிலைகள்:

- 1981இன் 59ஆம் இலக்க கடல் மாசுபடல் தடைச்சட்டம். இச்சட்டம் இலங்கை நீர்களில் மாசு படலைத் தடைசெய்தல், குறைத்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தலுக்கான ஏற்பாடுகளை வழங்குகின்றதுடன், உயிரின கடல் மூலவளங்கள் மற்றும் வனவாழிடங்களுக்கு சேதமேற்படுத்தும் ஏதேனும் கடல் மாசு படலை ஏற்படுத்துவதற்கான தண்டனை செயற்பாட்டினையும் வழங்குகின்றது.
- 1996இன் 2ஆம் இல. மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளத்துறைச் சட்டம். இது இலங்கையின் மீன்பிடி, நீரியல் வளத்துறையின் ஒன்றிணைந்த முகாமைத்துவம், ஒழுங்குமுறை, பாதுகாப்பு மற்றும் அபிவிருத்திக்கான நடைமுறைகளை ஊக்குவித்து மீன்பிடி ஒதுக்குகளின் வெளிப்படுத்தலையும் வசதிப்படுத்துகின்றது.
- 1998 இன் 53 ஆம் இல. இலங்கை தேசிய நீரியல் வள அபிவிருத்தி அதிகாரசபை. இது இலங்கையில் நீரியல் வளத்தினதும் நன்னீர் மீன்பிடியினதும் அபிவிருத்திக்கென தேசிய நீரியல் வள அபிவிருத்தி அதிகாரசபையினை அமைவாக்கியது.
- 1981 இன் 54 ஆம் இல. தேசிய நீரியல் மூலவள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர் நிலையச் சட்டம். இது மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவளத் துறையின் அபிவிருத்தி முகாமிப்பு என்பவற்றிற்காக சகல உயிரின, உயிரினமல்லாத நீரியல் மூலவளங்களின் மீதான ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சியின் பிரயோகப் பணிகளை மேற்கொள்ளவேன நாரா (ஈஃ-வினை அமைவாக்கியது).
- 1937 இன் 2 ஆம் இல. தாவர விலங்கின பாதுகாப்புக் கட்டளைச் சட்டமும் அதனையடுத்த 1993 இல் 49 ஆம் இல. சட்டமுட்பட்ட திருத்தங்களும். இது ஆறு பாதுகாப்பு பிரதேச வகுதிகளை ஏற்படுத்துகின்றது. இவற்றுள் கடல் புகலிடம் மற்றும் இயற்கை ஒதுக்கு என்பன அடங்குகின்றன. குறிப்பிட்ட வகுதி விலங்குகளையும் தாவரங்களையும் அவை காணப்படும் இடங்களில் பாதுகாப்பதற்கான ஏற்பாட்டினை வழங்குகின்றது. இலங்கை நீர்களில் காணப்படும் அச்சுறுத்தப்படும் இவைகளான முருகைகள், மீன், ஆமை மற்றும் கடலின் பாலூட்டிகள் என்பனவும் அடங்கும்.
- 1980 இன் 47 ஆம் இல. தேசிய சூழல் சட்டமும், 1988 இல் 56 ஆம் இலக்க திருத்தச் சட்டமும். இது குறித்துரைக்கப்பட்ட அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களுக்கான எவரேனும் அபிவிருத்தியாளரிடமிருந்து சூழல் தாக்கவிளைவு மதிப்பீட்டொன்றினைப் பெறுவதற்கு கருத்திட்ட அங்கீகரிப்பு முகவர் நிலையங்களுக்கு அதிகாரமளிக்கின்றது.
- 1947 இன் 8 ஆம் இலக்க அரச காணிகள கட்டளைச் சட்டமும் அதன் இரு திருத்தங்களும்
- 1907இன் 16 ஆம் இல. வனங்கள் கட்டளைச் சட்டமும் அதனையடுத்து வந்த திருத்தச் சட்டங்களும்

## 1.5 2004 இன் கவமுதி

### 1.5.1 தயாரிப்பு செயல்முறைகள்

2003 இன் கவமுதியானது முகாமிப்பு தலையீடுகளைத் தேவைப்படுத்த கரையோரப் பிரச்சனைகள் நேர்த்தியாக, போதுமானதாக அடையாளங் காணப்படுவதை உறுதிப்படுத்தும் விரிவான பங்குபற்றல் செயல்முறை மற்றும் வெளிக்கள நுண்ணாய்வுகள் என்பவற்றினூடாக தயாரிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு பிரச்சனை தொடர்பான அத்தியாயமும், விடய வல்லுனர் ஒருவரினால் கபதியின் நெருங்கிய அனுசரணையுடனும், அக்கறையாளர்களின் ஈடுபாடுகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் செயற்பாட்டுக் குழுவின் அனுசரணையுடனும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அத்தியாயங்கள் பின்னர் ஏனைய விடய வல்லுநர்கள் மற்றும் தொடர்பான துறைகளின் அலுவலர்கள் பங்குபற்றும் தொடர்ச்சியான சிறு செயலம்ர்வுகள் மூலமாக மீளாய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டன. வேறான அதிகாரங்கள் பின்னர் திருத்தி-யமைக்கப்பட்டு தொகுப்பு ஆவணமொன்றாக உருவாக்கப்பட்டது. தர நிர்ணய மீளாய்வு செயல்முறை ஒன்றின் மூலமாக இது மேலும் தரமாக்கப்பட்டு, இறுதியாகக் கலுக்கு முன்னராக மாவட்ட மட்ட ஆலோசனைச் செயல்முறைகள் மற்றும் பொதுமக்கள் மீளாய்வு என்பவற்றுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு மேலும் சீராக்கப்பட்டது.

### 1.5.2 கட்டமைப்பும் உள்ளடக்கமும்

காலத்திற்கொத்ததாகக் கட்டப்பட்ட கவமுதியானது பல அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. 2-7 வரையான அத்தியாயங்கள், பிரச்சனைகள் தொடர்பானதும், ஒன்றிணைந்த கரையோர வலய முகாமிப்பினூடாகக் கவனிக்கப்பட வேண்டிய முக்கிய பிரச்சனைகளைக் கையாள்வதுமாகும். கரையோர அரிப்பின் முகாமிப்பு மீதான அத்தியாயமும் (அத்தியாயம் 2), கரையோர வாழிடங்களின் பாதுகாப்பு (அத்தியாயம் 3), கரையோர நீர் மாசடைதலைக் கட்டுப்படுத்தல் (அத்தியாயம் 4), விசேட பிரதேச முகாமைத்துவம் (அத்தியாயம் 6), விசேட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தலங்களை முகாமித்தல் மற்றும் பொது அணுகுதல்கள் (அத்தியாயம் 7), ஒழுங்கேற்பாட்டு முறைகள் (அத்தியாயம் 8) என்பனவும் 1997 இன் கவமுதியின் காலத்திற்கொத்ததாகக் கட்டப்பட்ட அத்தியாயங்களுமாகும். இதற்கு மேலதிகமாக இத்திட்டமானது முதற் தடவையாக கரையோர மீன்பிடியையும் நீரியற் துறையினையும் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் துடன் ஒன்றிணைக்கும் அத்தியாய மொன்றினையும் கொண்டுள்ளது (அத்தியாயம் 5). பின்னையது கரையோர வலயத்தின் மீது கரையோர மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்க விளைவுகளைக் குறைக்கும் தேவைப்பாட்டினையும் மீன்பிடி உற்பத்தியினைக் குறைக்கும் கரையோர வலய செயற்பாடுகளை அடையாளம் கண்டு ஒழுங்காக்கலையும் கவனிக்கின்றது.

ஒவ்வொரு விடயம் தொடர்பான அத்தியாயமும் கரையோர மூலவளத்தின் தகுதிநிலை, அல்லது முகாமைத்துவத் தலையீடு தேவைப்படும் பிரச்சனை (இயைபானவாறு) என்பவற்றின் ஆழ்ந்த அறிவினையும், கவனிக்கப்பட வேண்டிய பிரச்சனைகள், தற்போதுள்ள திட்டங்கள், கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், சட்டங்கள் நிறுவன ரீதியான அமைப்புகளை மற்றும் முகாமிப்புத் தலையீடு களைப் பாதிக்கும் நடைமுறைப்படுத்தல் முறைகள் என்பனவாகும். முன்னைய கவமுதிகளில் போன்று, இந்த அத்தியாயங்கள் ஒவ்வொன்றும், முகாமைத்துவக் குறிக்கோள்கள், தொடர்பான கொள்கைகள், செயற்பாடுகள் என்பவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளன. ஒவ்வொரு குறிக்கோளும் இந்தத் திட்டத்தில்

விரும்பப்படும் நிலையாக வரையப்பட்டு, முகாமைத்துவத் தலையீடுகள் தேவைப்படும் முக்கிய கரையோரப் பிரச்சனைக்கு நேரொத்ததாகக் கப்படுகின்றது. கொள்கைகள், ஒவ்வொரு குறிக்கோளினையும் அடைவதற்கென ஆதாரப்படுத்தப்பட்டு பின்பற்றப்படும் பரந்த செயற்பாட்டு வழிமுறைகளைக் குறிக்கின்றன. உத்திகள், முக்கிய பிரச்சனைகளில் இலக்காக்கப்பட்டு, குறிப்பிட்ட குறிக்கோளை எய்துவதற்கு உதவும் பல்வேறு தலையீடுகளை அல்லது செயற்திட்டங்களை வழங்குகின்றன. உத்தேச செயற்பாடானது குறிப்பிட்ட உத்தியினைப் பின்பற்றுவதற்குத் தேவையான குறித்துரைக்கப்பட்ட நடைமுறைகளை அடையாளங் காணுகின்றன.

தற்போதைய கவமுதியானது கரையோர வலயத்தின் முகாமிப்பிற்குத் தேவையான தலையீடுகளின் விரிவான நிரலை அதன் வளங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் கவனமான பயன்பாடு அத்துடன் நிலையான அபிவிருத்தி என்பவற்றிற்கான ஒன்றிணைந்த முழு நிறைவு முறையில் அமைவாக்குகின்றது. விதந்துரைக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் சில நடைமுறையிலுள்ள போதிலும், அவற்றின் முக்கியத்துவத்தினை வலியுறுத்துவதற்காகவும் தொடர்ச்சியினை உறுதிப்படுத்துவதற்காகவும் மீள எடுத்துக் கூறப்பட்டுள்ளன. பல புதிய செயற்பாடுகள் சமீப காலத்தில் தோன்றியுள்ள பிரச்சனைகளை கவனிப்பதற்கு அல்லது முன்னைய தலையீடுகளால் முற்றாகத் தீர்க்கப்படாத பிரச்சனைகளைக் கவனிப்பதற்கென பிரேரிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆவணத்தில் நிற்ப-படுத்தப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள் கபாதி தனது சொந்த நிறுவன ரீதியான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களினூடான நேரடியாக மேற்கொள்ள வேண்டிய செயற்பாடுகளுக்கு மாத் திரம் மட்டுப்படுத்தப்படவில்லை. இங்கு அடையாளங் காணப்பட்ட பல செயற்பாடுகள் வேறு நிறுவனங்கள் முகவர் நிலையங்களினூடாக மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டுமென்பதோட, அதற்குத் தேவையான அனுசரணை, ஒன்றிணைப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு என்பவற்றினை இயல்புச் செய்யும் ஒழுங்கமைவேற்பாடுகளையும் கபாதி மேற்கொள்ளுதல் வேண்டும்.

### 1.5.3 முக்கிய அம்சங்கள்

இந்தக் காலத்திற்கொத்ததாகக் கட்டப்பட்ட கவமுதியின் முக்கிய அம்சமொன்றாவது பு.த.தி. பிரயோகத்தினால் வழங்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப ஆதாரங்களின் துணையை விசேடமாக அத்தியாயங்கள் 3, 6, 7 தொடர்பில் வெளிக்கள நுண்ணாய்வுகளுக்கு சமாதரமாகப் பெற்றுள்ள மையாகும். பு.த.தி. கருவிகளினதும் விமானத் தொடர்பு புகைப்படங்களின் பொருள் கோடல் களினதும் பயன்பாடானது, கரையோர வாழிடங்களின் நேர்த்தியான பரப்பளவுகளை அடையாளங் காண்பதற்கும், இலங்கையின் கழிமுகங்கள் மற்றும் கடலேரிகள் தொடர்பான சரியான வரை-விலக்கணங்களை வழங்குவதற்கும் (அத்தியாயம் 3) உதவியுள்ளன என்பது கவனத்திற்குக் கொடுக்கப்படுதல் வேண்டும். மற்றுமொரு குறிப்பிடத்தக்க முக்கிய அம்சமாவது தற்போது நிலவும் சமாதான சூழ்நிலை காரணமாக முன்னர் அணுக முடியாதிருந்த கரையோரப் பிரதேசங்களான வடக்கு கிழக்கு மாகாணங்களின் யதார்த்த முகாமைத்துவப் பிரச்சனைகளைத் தற்போது அணுகுவதற்குக் கிடைத்த அனுமதியாகும். இதன்மூலம் இப்பிரதேசங்களிலுள்ள தீர்க்கப்பட வேண்டிய பிரச்சனைகள் மற்றும் விசேட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தலங்களின், கரையோர வாழிடங்களின் தகுதிநிலை பற்றிய சிறந்த விளக்கத்தினைப் பெற முடிகின்றது. இதன் மூலம் அவற்றைக் கவனிக்கும் முகாமைத்துவக் கூறுகளை உட்சேர்த்தலும் வசதிப்படுகின்றது (அத்தியாயம் 3, 7). இதேபோன்று வடக்கு, கிழக்கின் தலங்களின் உட்சேர்க்கையும் விசேட பிரதேச



முகாமிப்பிற்கான தலங்களை அடையாளங் காணுவதில் பெருமளவு பிரதிநிதித்துவமான யதார்த்தத்தினையும் ஏற்படுத்தியது (அத்தியாயம் 7). காலநிலை மாற்றங்களின் எதிர்கால சவால்களை எதிர் கொள்வதற்கான சிறந்த தயார்நிலையினையும் இத்திட்டம் வழங்கியுள்ளது (அத்தியாயம் 2). மற்றுமொரு புதிய அம்சம், கவமுதியின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கென செயற்திட்ட மொன்றின் அத்தகைய செயற்பாட்டிற்கானதும் மற்றும் ஒன்றிணைப்பு, அனுசரணை என்பவற்றிற்கான பகுதிகள் என்பவற்றுக்கான பொறுப்புக்களை அடையாளங் காணலை உள்ளடக்கிய சட்ட வரைமுறையாகும்.

2004 இன் கவமுதியானது திட்டமிடப்பட்ட முழு நிறைவான கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தினை வசதிப்படுத்தி, கூட்டிணைப்பதற்கான கொள்கைத் திட்டமிடல்களுக்கும் அத்துடன் அதிகளவு ஈடுபாட்டிற்கும் முக்கியத்துவமளிக்கும் பங்கொன்றினை கபாதிக்குப் பெற்றுக் கொடுத்தலில் இலக்காக்கப்பட்டுள்ளது. உதாரணங்களாவன: கரையோர அரிப்புக் கட்டுப்படுத்தலுக்கென இப் பிரச்சனையை முன்னரவிட முழுமையாக ஆராய்வதாலும், (அத்தியாயம் 2) விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ அதிகரிப்பினாலும் (அத்தியாயம் 6) மேற்கொள்ளப்பட்ட கரையோர வரையின் கருத்தம்சமொன்றினை அறிமுகம் செய்தல்.

#### 2004 இன் முக்கிய நோக்கங்கள்

- கரையோரப் பிரச்சனைகளை அடையாளங் காணுதல்
- கவனிக்கப்பட வேண்டிய பிரச்சனைகளையும், தேவையான முகாமைத்துவத் தலையீடுகளையும் தகுதிநிலைகளாக மதிப்பீடு செய்தல்.
- அடையாளங் காணப்பட்ட பிரச்சனைகளைக் கவனிப்பதற்கென கபாதியின் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை முன்வைத்தல்.
- அரசு சார்பான, சார்பற்ற அமைப்புகளின் பங்களிப்பினை அடையாளங் காணுதல்.
- கரையோர மூலவளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்கான உடனடி முக்கியத்துவமுடைய ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை அடையாளங் காணுதல்.

#### 1.6 2004 இன் முக்கிய நோக்கங்கள்

- கரையோரப் பிரச்சனைகளை அடையாளங் காணுதல்
- கவனிக்கப்பட வேண்டிய பிரச்சனைகளையும், தேவையான முகாமைத்துவத் தலையீடுகளையும் தகுதிநிலைகளாக மதிப்பீடு செய்தல்.
- அடையாளங் காணப்பட்ட பிரச்சனைகளைக் கவனிப்பதற்கென கபாதியின் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை முன்வைத்தல்.
- அரசு சார்பான, சார்பற்ற அமைப்புகளின் பங்களிப்பினை அடையாளங் காணுதல்.
- கரையோர மூலவளங்களின் முகாமைத்துவத்திற்கான உடனடி முக்கியத்துவமுடைய ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை அடையாளங் காணுதல்.

## 2.0 கரையோர மண்ணரிப்பு முகாமைத்துவம்

### 2.1 அறிமுகம்

#### 2.1.1 பிரச்சனையின் இயல்பு

இலங்கையில் கரையோர மண்ணரிப்பு மிக நீண்டகாலப் பிரச்சனையொன்றாக பெறுமதி மிக்க கடற்கரைகளையும் கரையோரக் காணிகளையும் இழக்கும் அல்லது தரம் குறைவாக்கும் இயல்பினையுடையதாகவுள்ளது. மண்ணரிப்பானது இயற்கைக் காரணிகளாலும் மனிதத் தலையீடுகளினாலும் ஏற்படுவதுடன் கணிசமானளவு அரசு தனியார் செலவுகளையும் ஏற்படுத்துகின்றது. இவற்றுடன் கடற்கரைகளினதும் நிலவமைப்பினதும் இழப்பு, பொது இடங்கள், அரசு கட்டடங்கள், விடுதிகள் மற்றும் உட்கட்டமைப்புகளுக்கான சேதம் அல்லது இழப்பு, இவற்றுடன் கடல் அரிப்பிலிருந்து ஏற்படும் சேதங்களின் தணிப்பு, கட்டுப்பாடு, இடர் நிவாரணம் என்பன தொடர்பிலான வருடாந்தச் செலவு என்பவை யாவும் உள்ளடங்குகின்றன. ஏறக்குறைய 1985 முதல் 1991 ஆம் காலப்பகுதி வரை கரையோர வலயத்தில் மண் அரிப்பு முகாமைத்துவம் தொடர்பில், 1,520 மில். இலங்கை ரூபாக்கள் முதலீடு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் 2000 - 2005 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிக்கு கரையோர மூலவள முகாமைத்துவத் திட்டத்தினூடாக கரையோர ஸ்திரிதலைக்கென அரசாங்கத்தினால் 3 மில்லியன் இலங்கை ரூபாக்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1 இதில் உயர் அரிப்பு வீத பிரதேசங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் 6 பிரதேசங்கள் 2000 கவமுதியின் கீழ் கரையோர ஸ்திரிப்படுத்தலுக்கென தெரிந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்களுக்கிடையே அரிப்பு வீதம் பெருமளவு வேறுபடுகின்றதுடன் மகாஓயா மற்றும் லன்சிகம இடங்களிடையே சில பகுதிகளில் ஆண்டு 12 மீ. வரையான ஆகக் குறைந்த உள்ளூர் பின்வாங்கல் வீதம் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. கிடைக்கற்பாலதான பதிவுகள் ஆண்டொன்றுக்கு 0.5 மீ. வரையான கரையோர அரிப்பு சராசரி வீதத்தினையும் ஆண்டு 0.2 மீ. பெருக்க வீதத்தினையும் காட்டுகின்றன.

1986 இன் கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கான பிரதான திட்டமானது 15 முக்கிய பகுதிகளையும் அடையாளங் காட்டியுள்ளதுடன் அரிப்பு அடிக்கடி இடம் பெறும் 11 தனித்துவங்களையும் அடையாளங் கண்டுள்ளது. 12 முக்கிய பகுதிகளும் 7 தனித்துவங்களும் மேற்கு, தென்மேற்கு, தென் கரையோரப் பகுதியில் மண்ணரிப்பு தீவிரமாகவுள்ள இடங்களாகவுள்ளன. ஏனையவை வடக்கிலும், வடகிழக்கிலும் கிழக்குக் கரையோரங்களிலும் பரவலாகவுள்ளன. கரையோரக் கோட்டின் வடக்கு கிழக்குத் துறைகளில் அரிப்பு பிரதான பிரச்சனையொன்றாக இல்லாதபோதிலும் முக்கிய தாக்க விளைவுகள் ஏற்பட்டுள்ள குறிப்பிட்ட இடைவெளி தெளிவாகக் காண முடிகின்றது. உதாரணங்கள் திருகோணமலை மாவட்டத்தில் சிறிமாபுர, சல்பியரு, மூதூர் எனப்படும், மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் கல்முனை, பாலைமீன்மடு, ஒலுவில் என்பனவும், மன்னார் மாவட்டத்தில் வங்காலை, அரிப்பு பகுதிகளும், யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் வடமராட்சி மற்றும் முனைப் பகுதிகளுமாகும்.

**அட்டவணை 2.1 இலங்கையின் மேற்கு மற்றும் தென்மேற்குக் கரையோரங்கள் நெடுகிலும் முக்கிய அரிப்புப் பகுதிகளும் அரிப்பு வீதங்களும் பற்றிய மேற்கண்ணோட்டம்**

முக்கிய பகுதி

மகா ஓயா - லன்சிகம

கொழும்பு 2 திக்கோவிற

மொறட்டுவகோரலவெல்ல

வாதுவை

உள்ளூர் கரையோரங்களும் காலப்பகுதி களும் (இயைபானவிடத்து)

வைக்கால் 1988-1998 இன் ஓயா மணற்பாறை (1991-1999) வெலமன்கர (1994-1998) 1999

முட்டுவொல் முதல் களனி ஆறு வரைபள்ளியவத்தை - உஸ்வெற்றகெயியாவ

மா.ஆண்டுகளில் வருடாந்த அரிப்பு வீதம்

8-10 10-12 11-13

0-1 2-3

பருவகால ஏற்ற இறக்கங்கள், மொத்த அரிப்பு இல்லை.

0-2



கரையோர பெருக்கத்தின் வீதமானது பொதுவாக அரிப்பு வீதங்களைவிடக் குறைவாகவேயுள்ளது. ஆயினும் இயற்கை பெருக்கம் கல்பிட்டியில் (கண்டக்குளிய மீன்பிடி முகாம் அருகிலும் மற்றும் தலவில நோக்கியும்), மட்டக்களப்பில் சில பகுதிகளிலும் குறிப்பாக களுவாஞ்சிக்குடி வடக்கிலும் காணக்கூடியதாகவிருந்தது. நீர்கொழும்பு செயற்கை பெருக்கம் காரணமாக மணல் போஷாக்கு முனைப்புகளும் சில காணப்பட்டன. அத்துடன் இத்தகைய இடையீடு கரையோர ஸ்திரத்தன்மைகளான தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஏனைய தலங்களிலும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

## 2.1 கரையோர மண்ணரிப்பிற்கு உதவும் இயற்கை நடைமுறைகள்

இலங்கை மணற்கரைக் கோட்டின் ஆற்றல் வாய்ந்த தன்மையானது அதன் தொடர்ச்சியான பின்வாங்கலிலும், பெருக்கத்திலும் விளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றது. இவற்றுள் சில மாற்றங்கள் பருவகாலாந்தரங்களிலும் சில நிரந்தரமாகவும் ஏற்படுகின்றன. கரையோர அரிப்பிற்கு உதவும் இயற்கை நடைமுறைகள் கீழே சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளன. காற்றுகளின், அலைகளின் அலைஎழுச்சிகளின் தாக்கவிளைவு இலங்கையின் இயற்கை தடையரண்களான முருகை, மணற்கற்கள், நீரடிப்பாறைகள், பாறைமேட்டுநிலங்கள், மெதுவாகச் சாய்ந்து செல்லும் கடற்கரைகள் என்பவற்றால் ஓரளவு நிலைப்படுத்தப்படுகின்றன. கரையோரத்தின் அரிப்பிற்கான சாத்தியத்தன்மை கரைக்கோட்டு வகையுடன் கணிசமானளவு வேறுபடுகின்றது.

### இலங்கையில் கரையோர அரிப்பிற்கு உதவும் இயற்கை நடைமுறைகள்

- படிவங்களின் கொண்டு செல்லல் வீதத்தின் சாய்வுவீத அதிகரிப்பு (உதாரணம். காலியிலிருந்து அக்குறளை வரையுள்ள இலங்கையில் தென்மேற்கு வரையான கரைக்கோடு வளைந்துள்ளது).
- மண்பிதுக்கங்களின் உடைப்பு மற்றும் கழுவுப்பட்டுச் செல்லுதல் காரணமாக ஏற்படும் உள்ளூர் மணலின் இழப்பு.
- தீவிர அலைமற்றும் புயற்காற்று அலையெழுச்சி நிலைமைகளினால் ஏற்படும் கரையோர இழப்பு (உதாரணம். தென்மேற்குக்கரை).
- செங்குத்து பள்ளத்தாக்குகளுக்குள் ஏற்படும் மணல் இழப்பு (உதாரணம். திருகோணமலைக் குடாவானது மகாவலி ஆற்றினால் வழங்கப்படும் படிவங்களின் பெருமளவைத் தடுக்கின்றது).
- மணல் நீர் கூம்புகளில் ஏற்படும் மணல் படிவங்கள் (உதாரணம். நீர்கொழும்பு).
- கடற்கரைப்பாறைகள், நீரடிப்பாறைகளில் ஏற்படும் வீழ்ச்சி (உதாரணம். பேகாசல் நீர் போட்டலின் வடக்கே ஏற்படும் கரைக்கோட்டின் பின்வாங்கல்).
- கரணைக்குரிய பகுதிகளிலிருந்து ஏற்படும் பொருள் இழப்பு.
- ஆறுகளிலிருந்து கரையோரத்திற்கான மண் வழங்களில் ஏற்படும் இயற்கை வேறுபாடு.
- காற்றுக் காலநிலையில் ஏற்படும் பருவகாலங்களில் மற்றும் நீண்டகால வேறுபாடுகள்.
- கடல் மட்டங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்.

நேரான மணற் கரைக்கோடுகள் அவற்றிற்கென நிலையான ஆதாரமற்றிருப்பதால் அரிப்பிற்கு உட்படுவனவாகவுள்ளன. லன்சிகம் நேர்மணற் கரை நெடுகிலும் ஏற்படும் கனமான அரிப்புகளினாலும் இங்கு தேவைப்படும் வேலைகளுக்கென தற்போது நிருமாணிப்பின் கீழுள்ள அவசரகால பாதுகாப்பு முறைகளும்.

இதற்கு மாறாக குடா மற்றும் மேட்டுநில கரைக்கோட்டுப் பகுதிகள், மேட்டுநிலங்களின் ஸ்திரத்தன்மை செயற்பாடுகளினால் குறிப்பாக அவற்றிற்கிடையே குறுகலான தூரம் இருப்பின் மணலரிப்புச் சாத்தியம் குறைவாகவுள்ளது.

### அடித்துச் செல்லலின் வரவுசெலவுப் போக்கு

ஏனைய இடங்களில் போன்று இலங்கைக் கரையோரங்களின் ஸ்திரத்தன்மையைப் பாதிக்கும் மிக முக்கிய அம்சம் கடலோரப்பகுதிகளின் அடித்துச் செல்லப்படும் போக்காகும். படம் 2.1 இல் வண்டல் படிவங்களின் மூலங்களினதும் கரையோரப்பகுதிப் பொருள்களின் இழப்புகளினதும் பொதுவான மேற்கண்ணோட்டம் தரப்பட்டுள்ளது. கரையோரப் பகுதியின் அடித்துச் செல்லல் நிகழ்வானது பருவகால அலைகள் மற்றும் கரைக்கண்மித்த படிவங்களின் அதிகரிப்பு என்பவை காரணமாக ஏற்படுகின்றன.

### 2.1 படிவ மூலங்களினதும் கரையோரப் பிரதேச வரவுசெலவு களினதும் இழப்புகளினதும் பொதுவான வரைபடம்.

நெடுங்கரை திசையில் கரையோரப்பகுதியினுள் மற்றும் வெளியே ஏற்படும் மணல் விநியோகத்தின் சமமின்மை காரணமாக கரையோரத்தின் எல்லைக்குள் மூலங்களினாலும் சகதியிடல்களினாலும் பாதிக்கப்பட்டு அரிப்பு ஏற்படுகின்றது. இப்பகுதிக்குள் வெளிக் கொண்டு செல்லப்படும் மணலைவிட உட்செல்லும் விநியோகம் கரையோரப் பிரதேச வரவுசெலவில் பற்றாக்குறையினை ஏற்படுத்தி அரிப்பினை விளைவிக்கின்றது. ஆற்றமணல் சுரங்கமறுத்தல் மற்றும் ஆற்று சீராக் கல் பணிகள் என்பவற்றின் தாக்கவிளைவுகள் உதாரணங்களாகும்.

இணைப்பு 2.1 இது மேற்குக் கரையில் கல்பிட்டியிலிருந்து கிழக்குக் கரையில் ஒலுவில் வரை இலங்கையின் கரையோரங்களில் அலைகளின் புள்ளிவிபரங்களைத் தருகின்றது. தென் கரையோரத்தில் தெற்கு ரீதியான அலையெழுச்சி அதிகளவுள்ளது. தென்மேற்குக் கரையோர நெடுகிலும் கொண்டு செல்லல் ஆற்றலானது ஆறுகளிலிருந்து பெறப்படும் மணல் விநியோகத்தினைவிட குறிப்பிடத்தக்களவு அதிகமாக இருப்பதால் தேறிய கரையோரப் பிரதேச கொண்டு செல்லல் ஆற்றலில் (இணைப்பு 2.2) கணிசமானளவு மாறுபடல்களுள்ளன. இந்த வேறுபாடே தென்மேற்குக் கரையோர அரிப்பிற்கான பிரதான காரணமாக அமைகின்றது. நீர்கொழும்பின் வடக்கே ஏற்படும் அரிப்பு, மகாஓயா மணல் சுரங்கமறுத்தல் காரணமாக கரையோர வரவுசெலவில் ஏற்பட்ட உயர் பற்றாக்குறையினாலும்,

இப்பிரதேசத்தில் இருந்துவரும் நேர்மணற்கரைக் கோட்டினாலும் மிகத் தீவிரமாகவுள்ளது (இணைப்பு 2.3). தென்கரையோர நெடுகிலுமுள்ள மணல் விநியோகமும் குறைவாகவேயுள்ள போதிலும் இங்கு பெருமளவில் காணப்படும் மேட்டு நில கரைக்கோடு மற்றும் குடாவினாலும் சார்பியலாக ஸ்திரமாகவுள்ளது. எவ்வாறெனினும் சங்கமன்கந்த முனையின் வட பகுதியிலுள்ள கரைக்கோடானது நேரான மணல் வகையினதாகும். ஏனவே, வளவை கங்கை மற்றும் கல்ஓயாவிற்குக் குறுக்கே நிருமாணிக்கப்பட்டுள்ள அணைகள் காரணமாக குறைந்த மண் விநியோகத்துடன் இப்பகுதியில் மண்ணரிப்பு அதிகரிக்கலாம். (அதாவது தென்மாகாணத்திலும், கிழக்கு மாகாணத்தின் தென்பகுதியிலும்). இந்த அணைகள் ஏற்கெனவே இரு ஆறுகளிலிருந்தும் மண் விநியோகத்தை முறையே ஆண்டொன்றுக்கு 160,000 இலிருந்து 15,000 மீ<sup>3</sup> ஆகவும், ஆண்டொன்றுக்கு 70,000 இலிருந்து 15,000 மீ<sup>3</sup> ஆகவும் குறைத்துள்ளன.

குறுக்கு - கரையோர மணல் இழப்பு

“கடலெழுச்சி அலை” நிலைமைகளில் முடிவடையும் உயர் அலைகள் உயர் கடலெழுச்சி, புயற்காற்று அலையெழுச்சி என்பவற்றுக்கு கரையோரத் தோற்றப்பாடுகள் வெளிப்படுத்தப்படுகை போன்ற நிகழ்வுகள் தொடர்பில் அடிக் கடி காணப்படும் குறுக்கு - கரையோர மணல் இழப்பு காரணமாகவும் அரிப்பு சில சமயங்களில் ஏற்படுகின்றது. பருவப்பெயர்ச்சி அலைகள் மற்றும் பொங்கலைகள் இரண்டும் அரிதாக இணைதல் காரணமாக தீவிர நிகழ்வொன்று ஏற்படலாம், அல்லது குறாவளி காரணமாகவும் ஏற்படலாம். இத்தகைய நிகழ்வுகளின் பாதிப்புகள் பொதுவில் வெள்ளப்பெருக்கு மற்றும் கரைக்கப்பால் மணலின் இழப்பு ஏற்பவற்றிலேற்படலாம். கரைக்கப்பால் மணலின் இழப்பினை கடல் மட்ட எழுச்சியும் ஏற்படுத்தி, நீண்டகாலப்போக்கில் கரையோர அரிப்பினை இதன்மூலம் அதிகரிக்கலாம்.

### 2.1.1 இலங்கையின் கரையோர நிலவமைப்புகள்

இயற்கை அழகு, கரையோர இயலாற்றல்கள் வாழிடங்களின் பலவகைகள் என்பவற்றின் பெறுமதிமிக்க இயற்கை நிலவமைப்புகள் பலவற்றை இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசம் கொண்டுள்ளது. இத்தகைய கரையோர அம்சங்கள் தொடர்பான நடவடிக்கைகள் செயற்பாடுகளாவன பிரித்தெடுத்தல், பிரித்தெடுத்தலல் லாதவை அல்லது உருமாற்றப்படுபவை வரை வேறுபடுகின்றன. இவை கரையோர மூலவளங்களின் அத்துடன் கரைக்கோட்டின் தகுதிநிலை மற்றும் நிலையான தன்மை மீது வேறுபட்ட தாக்கவிளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன. கரையோரம் மற்றும் ஆற்று மூலவளங்கள் தொடர்பான செயற்பாடுகள் நடவடிக்கைகளின் வழமையான உதாரணங்கள் அட்டவணை 2.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.2 கரையோர மற்றும் ஆற்று மூலவளங்களின் வகைகளும் அவற்றின் செயற்பாடுகள் மற்றும் சார்பு நடவடிக்கைகள்.

செயற்பாடு நடவடிக்கை வகைகள்	மூலவள வகை	மூலவளம்	குறிப்பிட்ட செயற்பாடு நடவடிக்கையின் உதாரணம்
பிரத்தலலாதவை	கரையோர	கடற்கரை நீள் சுப்பு கடந்தடை	கடற்கரையில் தரையிறக்கலை, உபகரணம், மீனை உலரவைப்பதை பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள், சுற்றுலா என்பவற்றை இயல்புச் செய்கின்றது. கடலாமைகளுக்கான முட்டையிடும் இடங்களை வழங்குகின்றது.
	ஆற்று	ஆறு	மின்வலு உற்பத்திக்கான அணையின் நிருமாணிப்பு
பிரத்தல்	கரையோர	கடற்கரை, நீள்சுப்பு, தடுப்பு அல்லது குன்று	மணற் சுரங்கமறுத்தல் நுழைவாயில்களைத் திறத்தலும் மணல் அகழ்தலும்
	ஆற்று	ஆற்றமணல் ஆழமற்ற ஆற்று நீர்	மணல் தோண்டிதல் கப்பற் போக்குரலத்து கால்வாய்களை வாருதல் நீர்ப்பாசன வசதிகளையும் தாங்கிகளையும் நிருமாணித்தல்
உருமாறுதல்	கரையோரம்	நீள்சுப்பு தடுப்பு அல்லது குன்று மணல்கடற்கரை நீள்சுப்பு அல்லது தடுப்பு	லீடுகள் மற்றும் உட்கட்டமைப்புகளை நிருமாணித்தல் மேழதல் கரையோரப் பாதுகாப்புப் பணிகளை மாற்றத்தல்.

## 2.1 பிரச்சனைகளும் அச்சுறுத்தல்களும்

### 2.2.1 அரிப்பு முகாமிப்பிற்கான மூலவளங்களும் ஆற்றல் மட்டுப்படுத்தல்களும்

பல தசாப்தங்களாக இலங்கையில் கரையோர அரிப்புக் கட்டுப்பாடு முயற்சிக்கப்பட்ட போதிலும், கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கான பிரதம திட்டமொன்று (கஅமுதிபிதி) 1980 ஆம் ஆண்டுகளின் நடுப்பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்டதன் பின்னரேயே திட்டமிடப்பட்ட அணுகுமுறையொன்று பல முக்கிய பிரதேசங்களில் அரிப்புக் கட்டுப்பாடு நடைமுறைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதுடன் கஅமுதிபிதி இல் தனி விடயங்களும் அடையாளங் காணப்பட்டன. இதனையடுத்து 1990 இன் இலங்கையின் முதலாவது கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் கரையோர அரிப்பு முக்கிய பிரச்சனை யொன்றாக உணரப்பட்டது. அது முதலாக கரையோர அரிப்பு முகாமிப்பில் முக்கியமாக பாரம்பரிய கரையோரப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளை நிறுவுதல், பின்னடைவு கோடுகளின் பயன்பாடு மண்ணரிப்புக் குட்படும் பிரதேசங்களிலிருந்து அபிவிருத்திகளை அப்பாற்படுத்தல், சீராகக் கல் ஒழுங்கேற்பாடுகளை நடைமுறைப் படுத்துதல் என்பன இடம்பெறலாயின. டச் குடாவிலிருந்து ஹம்பாந்தோட்டை வரையிலேயே இதுவரை அரிப்புப் பெருமளவில் உணரப்பட்டுள்ளது. தற்போது இலங்கைக் கரைக்கோட்டினைச் சுற்றியுள்ள கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளின் நீளம் அட்டவணை 2.3 இல் சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளது. வடக்கிற்கும் கிழக்கிற்கும் பல கட்டமைப்புகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. வடக்கில் வங்காலையில் நிறுவப்படவுள்ள மர கடலரி தடுப்பரண் மற்றையது கிழக்கில் திருகோணமலையில் ஐமாலியபுரத்தில் 100 மீ. நீள அணைச்சுவருமாகும்.

அரசாங்கத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும் இத்தகைய பல முயற்சிகள் இருப்பினும் கரையோர அரிப்பானது கரையோர வலய முகாமிப்பில் பிரச்சனை விடயமாகத் தொடர்ந்தும் இருந்து வருகின்றது. இதற்கான காரணம் அரிப்புக்குட்பட்டு வரும் உயர் அபிவிருத்தியடைந்த கரையோரத்தில் மனித நடவடிக்கைகளையும் அபிவிருத்தி முயற்சிகளையும் முகாமித்தலென்பது பிரச்சனையாகவுள்ளதுடன், அரிப்புக்குக் காரணமாகவுள்ள முக்கிய பிரச்சனைகள் - கடற்கரை ஊட்டத்திற்கென ஆறுகளிலிருந்து மணல் விநியோகம் பற்றாக்குறையாக இருத்தல் போன்றவை தொடர்ந்தும் அவ்விதமே இருந்து வருகின்றன. இத்தகைய சிக்கலான விடயங்களை வெற்றிகரமாகத் தீர்ப்பதற்கு உச்சளவு பயனுள்ள நீண்டகால கரையோர பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை உரிய நேரங்களில் நடைமுறைப்படுத்தல் தேவைப்படுகின்றது. இத்தேவைப்பாட்டினை இலங்கை அரசாங்கம் நீண்டகாலமாக உணர்ந்துள்ளது. அவ்வாறிருந்தும் நிதி மற்றும் மூலவளங்களின் கிடையாமை காரணமாக இதுவரை குறுகியகால அவசரநிலைமை பாதுகாப்பு நடைமுறைகளிலேயே முக்கியத்துவம் இருந்து வந்துள்ளது. இத்தகைய முயற்சிகள் பாதிக்கப்பட்ட தலங்களில் தரமான பொருட்களை வைத்தல் அல்லது அணைச்சுவர்களை நிருமாணித்தல் பொதுவாக அமைந்திருந்தன.

அட்டவணை 2.3:

கரையோரத்துறை	மொத்தநீளம் (மீ) 2002 ல்	டச் குடாவிற்கும்
அணைச்சுவர்கள்		கும்பாந்தோட்டைக்
மேற்குக் கரையோரம்	21,890	குமிடையே மொத்த நீளமான
தென்மேற்குக் கரையோரம்	40,381	685 கி.மீ. இலங்கை
தெற்குக் கரையோரம்	11,227	கரைக்கோட்டின் ஏறக்குறைய
கிழக்குக் கரையோரம்	300	270 முதல் 350 கி.மீ. தூரம்
மொத்த அணைச்சுவர்கள்	73,798	வரையான பகுதி அரிப்புச்
மரத்தடுப்பரண்கள்:		சாத்தியமுள்ள இடமாக
மேற்குக் கரையோரம்	1,168	கருதப்படுகின்றது.
தென்மேற்குக் கரையோரம்	1,782	இத்தகைய மொத்த அரிப்பு
தெற்குக் கரையோரம்	645	சாத்திய இடத்திற்கும்
மொத்த மரத்தடுப்பரண்கள்	3,595	தற்போது அதன் 25-32
கரையோர நீர்த்தடுப்புகள்:		சதவீதத்தினை பாதுகாத்து
மேற்குக் கரையோரம்	1,004	வரும் கட்டமைப்புகள்
தென்மேற்குக் கரையோரம்	60	தேவைப்படுவதில்லை.
மொத்த நீர்த்தடுப்புகள்	1,064	
ஒட்டு மொத்த நீளம்	78,457	

மூலம் கபாதி தகவல் தொகுப்புக்கடந்த 20 ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கரையோர ஆய்வுகளிலிருந்து கிடைத்த பிரசுரிக்கப்படாத தகவல்.

இலங்கையின் அரிப்புக்குட்பட்ட கரைக்கோட்டின் கணிசமான பகுதி இப்போதும் பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளின்றி காணப்படுதல் அவதானிக்கப்பட வேண்டிய விடயமாகும். இத்தகைய பிரதேசங்களில் நீண்டகாலத் திட்டமிடலினால் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட உகந்த தீர்வுகளின் பயன்பாடு தேவைப்படுத்தும் அரிப்பு முகாமைத்துவம் எவ்விதம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டுமென்பதில் கவனம் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும். கடந்த காலத்தில்

மேற்கொள்ளப்பட்ட குறுகிய கால அவசர நடவடிக்கைகள் முக்கிய பாதிப்பு பிரதேசங்களில் அரிப்பினைத் தடுத்து நிறுத்துவதற்கு அத்தியாவசியமானவையும் பயனுள்ளவையுமாக அமைந்திருந்தன என்பதுடன் பொது தனியார் சொத்துக்கள் உட்கட்டமைப்புகளைப் பாதுகாத்துள்ளதுடன் சமூகச் செலவுகளையும் குறைத்துள்ளன. அவ்வாறிருந்தும் கடற்கரைகள் மற்றும் இணைந்த நில அமைப்புகள் என்பவை மேலும் தரக்குறைவடைதலைத் தடுப்பதற்கு அவசரகால கட்டமைப்புகளுக்குத் தொடர்ச்சியான புனரமைப்புகள் தேவைப்படுகின்றன. ஆகவே, இதற்கான முக்கிய தேவைப்பாடு கரையோர வலய முகாமிப்பிற்கான நிதிப்படுத்தல் அதிகரிக்கப்பட வேண்டுமென்பதுடன், தொழில்நுட்ப ஆற்றலும் (அ) பதிற் செயற்பாட்டு ஒழுங்கேற்பாடொன்றாக அவசரப் பாதுகாப்புகளில் தங்கியிருத்தலைக் குறைப்பதற்கும் அத்துடன் (ஆ) கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்தினைத் திட்டமிட்டு அனு கூலப்படுத்துவதற்குமென மேலும் அதிகரிக்கப் படுதல் வேண்டும். இது இதுவரை எத்தகைய பாதுகாப்பும் இல்லாதுள்ள டச் குடாவிலிருந்து ஹம்பாந்தோட்டை வரையான 599 கிலோ மீற்றர் தூரத்திற்கு அரிப்பினை முகாமித்தல் தொடர்பில் குறிப்பாக இயைபானதாகவுள்ளது. மேலும் தற்போது நடைமுறையிலுள்ள பாதுகாப்பு வேலைகளும் எதிர்காலத்தில் தேவைப்படும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அவசர பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளும் போதியளவு அவதானிக்கப்பட்டு, நிலையான அரிப்புக் கட்டுப்பாட்டிற்காக பேணப்படுதலும் முக்கியமாகும். கரையோரப் பாதுகாப்புப் பணிகளில் தனியாட்களும் ஈடுபட்டுள்ள போதிலும், நிதிப்படுத்தப்படும் கரையோரப் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளுக்கு கபாதியின் அங்கீகாரம் தேவைப்படுவதுடன் அவை கரையோரம் நெடுகிலுமுள்ள அடுத்துள்ள பிரதேசங்களிலும் பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் சாத்தியமற்றிருப்பின் மாத்திரமே அனுமதிக்கவும்படும். இந்தக் கட்டமைப்புகள் கபாதினால்திட்டமிடப்பட்ட அரிப்பு முகாமைத்துவம் மேற்கொள்ளப்படும் வேளைகளில் திருத்தியமைக்கப்பட வேண்டிய தேவையும் அல்லது மீளமைக்கப்பட வேண்டிய தேவையும் ஏற்படலாம்.

## 2.22 மனித நடவடிக்கைகளும் துரிதமாக்கப்படும் அரிப்பும்

கரையோர வலயப் பிரதேசத்தினாலும் நுழைவாயிற் பகுதி களிலும் மேற்கொள்ளப்படும் மனித நடவடிக்கைகள் காரணமாக இலங்கைக் கரைக்கோட்டின் பெருமளவு பகுதிகளில் கரையோர அரிப்பு துரிதமாக்கப்படுகின்றது. இவற்றில் பிரிக்கப்படுவதும், பிரிக்கப்படாததுமான செயற்பாடுகள் அடங்குகின்றன. இவற்றுள் சில அபிவிருத்தி சார்ந்தவையாகும். உதாரணங்கள், கடற்கரைகளிலும் ஆறுகளிலும் மணலைத் தோண்ட்தல், கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல், கரையோரத் தாவர இனங்களை அகற்றுதல், கரைக்கோட்டிற்கு அண்மையாக கட்டடங்களை இடவமைத்தல், மற்றும் நுழைவாயிற் பிரதேசத்தில் அணைகள், நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களை நிருமாணித்தல் என்பன அடங்கும்.

மனிதச் செயற்பாடுகளினதும் கரையோர அரிப்பினை அவை ஏற்படுத்தும் தாக்க விளைவுகளினதும் சுருக்கம் அட்டவணை 2.4 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

செயற்பாடு		கரையோரம் மீதான பாதிப்பு	பாதிக்கப்பட்ட தலங்களின் உதாரணங்கள்
கடற்கரை மணல் அகழ்தல்	கரையோரப் பகுதி நடைமுறைக்கு கிடைக்கற்பாள் தாடைகடற்கரை மணலின் அளவில் குறைப்பு	கடற்கரையினதும் கரையோரத்தினதும் அரிப்பினைத் தூண்டுகின்றது.	பாணந்துறை, நுணாவை, அங்குலான்பள்ளியவத்தை
ஆற்றுமணல் அகழ்தல்	கடற்கரைக்கான ஆற்றுமணல் விநியோகத்தில் குறைப்பு	கடற்கரைகளினதும் ஆற்றுப் படுக்கைகளினதும் அரிப்பினைத் தூண்டுகல்.	நில்வன கங்கை, ஹீன் கங்கை, களுக்கங்கை, களனி கங்கை, மகாஓயா, தெதுறு ஓயா
நிலஞ்சார்ந்த முகக் கரங்க மறுத்தல்	உற்பத்திசார் நிலத்தினை நீர்த்தேக்க பிரதேசங்களாக மாற்றாதல்	உட்புற நில கழிவு இடங்க ளையும் கைவிடப்பட்ட குழி களையும் உருவாக்குதல்: தாழ்நிலப் பிரதேசங்களில் உருவாக்கலினால் நீண்ட கால கரையோர ஸ்திரத்தன் மையைக் குறைத்தல்.	அக்குறை, கஉறவ, அகங்கம், மிதகம்.
கடற்கரைகளிலிருந்து ம் கரையோர முகங் களிலிருந்தும்முககை யினைச் சேர்த்துதல்	கடற்கரைப் பொருட் களின் அளவில் குறைப்பு	கரையோர, கடற்கரை அரிப் பினைத் தூண்டுகல்.	அம்பலாங்கொடை முதல் ஹிக்கடுவ வரை மிதகம் அகங்கம், பொலஹேன.
நீரடிப்பாறை உடைத் தல்அல்லது முககை கரங்கமறுத்தலுக்கு அல்லதுமீளப்பிடிக்கென டைனமெட் வெடி வைத்தல்.	நீரடிப்பாறைக்கான சேதம் நீரடிப்பாறையின் அளவில் குறைப்பு நீரடிப்பாறை இடைவெளிகளின் உருவாக்கம்	கடற்கரைகளில் அலைகளின் சக்தியை அதிகரித்து கடற் கரையோர நடைமுறைக்குட ன் தடங்கலை ஏற்படுத்தும் கரையோர பாதுகாப்புச் செயற் பாடுகளைத்தேவைப்படுத்தல்.	அம்பலாங்கொடே முதல் ஹிக்கடுவ வரை, மிதகம், பொலஹேன, ரோகாவ, பாசிக்குடா குச்சுவெளி, நிலாவெளி வகுத்தல்.
கரையோரத்திற்கு மிக அண்மையில் கட்டடங்களை நிறுவுவதில் உட்கட்டமைப்புகளை நிறுவுதல் போருகையையும்.	கரையோர ஸ்திரத் தன்மை குறைதல்.	கட்டடம் போன்றவற்றின் இழப்பினை ஏற்படுத்துவதுடன் கரையோர நடைமுறைக்குட ன் தடங்கலை ஏற்படுத்தும் கரையோர பாதுகாப்புச் செயற் பாடுகளைத்தேவைப்படுத்தல்.	ஹிக்கடுவ, பெந்தொட்டை பேருவனை, நீர்கொழும்பு
அணுகுவழி காலவாய்கள் துறைமுக நுழைவழிகளில் சேறு வாருதலைப்பேணுதல்.	கரையோரப் பிரதேசமண் தொகுதிகளின் சேகரிப்பு மணலை அகற்றாதல் (கடற்கரை ஆற்றோட்டப் பகுதிகளில் மணலை மீள்ப்போடுதலை மேற் கொள்ளடலன்றி)	அடுத்துள்ள கரையோரப் பகுதிகளில் அரிப்பு ஏற்படுத்தல்.	கொழும்பு துறைமுகம்
செடிசெடி வளர்ப்புடன் பயனாக கட்டிட உயர்வு	மணலின் கரைக்கப்பால் நகர்வின் செயற்பாடு.	சகல கரைக்கோட்டு வழிகளிலும் அரிப்பினை ஏற்படுத்துமெனவும்தாழ்நிலப் பிரதேசங் களில் வெள்ள நிகழ்வுகளின் சாத்தியத்தினை அதிகரிக்குமெனவும் எதிர்பார்க்கப்படு கின்றது.	வண்டல் படிதல், கரைகள் நெடுகிலும் அரிப்பு எதிர்பார்க்கப்படும்.
கரையோர இனத்தின் இழப்பு (உ-ம்: மேய்தல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக)	ஆதிக்கவு துறித்தல் காற்று அரிப்புக்குட்படுத்தப்படும் வெளிப்படுத்தல் பிரதேசங்களை உருவாக்குதல்.	குறை மற்றும் கரையோர அரிப்பினைத் தூண்டுகல்.	பள்ளியவத்தை, கொக்கல பொலஹேன, நீர்கொழும்பு

### கடலோரப் பிரதேசத்தின் கொண்டு செல்லல்களுடன் குறுக்கீடும் கரையோர கட்டமைப்புகள்

கடலோரப்பகுதி கொண்டு செல்லலுடன் தீவிர குறுக்கீடுகளை ஏற்படுத்தும் கரையோரக் கட்டமைப்புகள் கரையோர அரிப்பினை அதிகமாக்குகின்றன. நிகர கடலோரப்பகுதி கொண்டு செல்லலின் திசைக்குச் சார்பாக இக்கட்டமைப்புகள் ஆற்றுச் செல்திசை அரிப்புகளைத் தூண்டுகின்றன. மரத்தடுப்பரண்கள், தொடர்பற்ற அலைதாங்கிகள் , துறைமுகங்கள் அத்துடன் நதி முகத் துவாரங்களிலும் கடலோர நுழைவாயில்களிலுள்ள இறக்குதறைகள் இத்தகைய அரிப்பினை ஏற்படுத்தலாம். இவற்றுடன் மந்தமான கடலுக்குள் செல்லாத கடற்சுவர்கள் மற்றும் அணைச்சுவர்கள் போன்ற கரையோர பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளும் இந்நிலைமையை ஏற்படுத்துகின்றன (அத்தியாயம் 2.5). பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகள் இயற்கை கரையோர நடைமுறைகளை மட்டுப்படுத்தி கரையோர மூலவளங்களை மேலும் தரங் குறைக்கின்றன எனும் விடயம் அரிப்பு கட்டுப்பாடு மற்றும் முகாமைத்துவத்தின் போது உணரப்படுதல் வேண்டும் . அத்தகைய கட்டமைப்புகள் கடற்கரையினை பொழுதுபோக்கு, சுற்றுலா மற்றும் மீன்பிடி எனும் விடயங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படலையும் தடை செய்கின்றன. கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளால் ஏற்படும் அரிப்பு,

கடற்கரைப் பிரதேசத்தின் இழப்புக்குக் காரணமாக வுள்ள ஏனையவற்றுடன் இணைந்து இடம் பெறுவதால் உண்மைக் காரணியை அறிவதைக் கடினமாகின்றது.

கட்டமைப்பு	நடைமுறை	கரையோரப்பாதிப்பு	பாதிக்கப்பட்ட தலங் களின் உதாரணம்
மரத்தடுப்ப ரண்கள்	மணலின் திரட்சியும் கரைக் கப்பாற் பிரதேச இழப்பும்	எதிரோட்டகரையினைப் பாதுகாக்குமெனினும்இடஞ்சார்ந்தபகுதியில் கரையரிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது	மரத்தடுப்பரண்கள் பயன் படுத்தப்படும் சகல இடங்களிலும்
தொடர்பற்ற அலை தாங்கிகள்	அலைகளுக்கான பாதுகாப் பினை உருவாக்கலும் மணலை தடைப்படுத்தலும்	அலை பெயற்பாட்டிக்கு எதிரான பாதுகாத்தலும் நீரோட்டத்தின் பின்னாலும்,எதிராகவும்கரையோர பாதுகாப்பினை வழங்குகின்றபோதிலும் இடஞ்சார்ந்த கரை அரிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது.	நீர்கொழும்பு அலை தாங்கித் திட்டம்
துறைமுகங் கள்	கடலோரப்பகுதிக்கொண்டுசெல் லலில்குறுக்குமணந்திரட்சி, வண்டல்படிவங்கள் ஏற்படுத்தாத கரையோர இழப்பு	மணந்திரட்சியினால் எதிரோட்டக் கரையினைப் பாதுகாக்கின்ற போதிலும் இடஞ்சார்ந்த கரை அரிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது.	பேருவனை, மீன்பிடி துறைமுகங்கள்
நீள்குடா/ஆறு று முகத் துவார இறங்கு துறைகள்	கடலோரப்பகுதிக்கொண்டுசெல் லலில்குறுக்கீடு, மணந்திரட்சி, வண்டல்படிவங்கள் ஏற்படுத்தாத கரையோர இழப்பு	மணந்திரட்சியினால் எதிரோட்டக் கரையினைப் பாதுகாக்கின்ற போதிலும் இடஞ்சார்ந்த கரை அரிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது.	பாணந்துறை, வெள்ள - வத்கை மற்றும் தெகிவனை இறங்கு துறைகள்
மரத்தடுப் பரண்கள் கடற்கவர்கள்	கரையோர அரிப்பு நிறுத்தப் படுதல் அத்துடன் கட்டமைப்பு இடங்களில் வெள்ள	கடற்கரையினை காணாமற்போகச் செய்தல் அத்துடன் நீரோட்ட திசையினை அதிகரித்தல்	இது லன்ச்சிமலின் வடக்கே கடலரிப்பிற்கான உதவுகாரணியாகவுள்ள து,எனினும் இங்கு கடல ரிப்புக்கானமுக்கிய காரணம் மகாஓயா மணற் சுரங்கமறுத்தலாகும்.

அடிப்படையில் அரிப்புக்குட்படும் கரை கரையோரம் என்பன கடற்பகுதி கொண்டு செல்லல் வரவுசெலவுத் திட்டத்திற்கு பொருளை விநியோரிக்கின்றது. சில இடங்களில் கடற்சுவர்கள் அல்லது மரத் தடுப்பரண்களால் அரிப்பு தடைப்படுத்தப்படுகின்றபோதிலும் அப்பகுதியிலிருந்து பெறப்படும் கொண்டு செல்லலுக்கான மணல் விநியோகம் நிறுத்தப்படுகின்றதுடன் அடுத்துள்ள பிரதேசத்தினை அதிகரித்த அரிப்பிற்கும் உட்படுத்துகின்றது . மரத்ததடுப்பரண்கள், அலைதாங்கிககள் போன்ற தீவிர மணந்தடுப்பு கட்டமைப்புகளும் அவற்றின் இடஞ்சார்ந்த அரிப்பிற்கு மேலதிகமாக இவ்விதமே செயற்படுகின்றன.

இயற்கைக் கரையோர மூலவளங்களை தரங்குறைக்கும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள்

#### கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்தி

கரையோர வலயத்தில் இடம்பெறும் சில அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள், பற்றாக்குறையாகத் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுலாக்கள் உட்பட பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்துவனவாக அமைந்தன. உதாரணங்கள் - சாக்கடைநீர், திண்மக்கழிவு, கழிவுநீர்கள் என்பவை காரணமாக கடற்கரைகளிலும், கரையோர நீர்களிலும் மாசு ஏற்படுதல், உட்கட்டமைப்பு - குடியிருப்புகள் உட்பட கரையோரக் கோட்டிற்கு மிக அண்மையாகவுள்ள இடத்து, கரையோர நடைமுறையினை மட்டுப்படுத்தி, அரிப்பினை அதிகரிக்கின்றது. இப்பிரச்சனையைத் தீர்ப்பதற்கு கரையோரத்தின் குறித்துரைக்கப்பட்ட தன்மைகள் கவனத்திற்கெடுக்கும் தீவிர பின்னடைவு நியமங்களை நடைமுறைப்படுத்தல் தேவைப்படுகின்றது. பின்னடைவு நியமங்கள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன (அத்தியாயம் 8). கரையோர அபிவிருத்தி திட்டமிடலில் பிராந்திய



மற்றும் உள்ளூர் அதிகார சபைகள் ஈடுபடுத்தல் முக்கியமாகும். இவர்கள் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை நெறிப்படுத்தியும் பின்னடைவு நியமங்களை செயற்படுத்தியும் பிராந்திய, உள்ளூர் வலயப்படுத்தல் திட்டங்களை வழங்குதல் வேண்டும். உள்ளூர் நிருவாகத்திற்கு நடை முறைப்படுத்தல் பொறுப்பினை அதிகாரப் பரவலாக்குவதற்கும் இது துணைபுரியும்.

**பின்னடைவு நியமங்களின் முக்கியத்துவத்தினை  
சுட்டிக்காட்டும் உதாரணங்கள்**

- பேருவளை #டன் ஹோட்டல் அருகே கபாதிமினால் 50 மீ. அமைவாக்கப்பட்ட பின்னடைவு நியமம், உள்நூர் அக்கறையாளரினால் அதியுயர்வாகக் கருதப்பட்டது. ஆனால் பின்னடைவு பிரதேசத்தில் கணிசமானளவு காணி இழப்பினை ஏற்படுத்திய கடலரிப்புக்குட்பட்ட பிரதேசமாக, இப்பகுதி நியாயப்படுத்தப்பட்டது.
- 1980 இல் நீர்கொழும்பில் லெவில் பிளேசில் 30 மீ. பின்னடைவு நியமமாக அமைவாக்கப்பட்ட இத்தூரம், ஏழு வருடங்களுக்குப் பின்னர் இக்கரையோரத் துண்டில் கடலரிப்புக் காரணமாக ஏற்பட்ட இழப் பினால் நியாயப்படுத்தப்பட்டது.
- ஹம்பாந்தோட்டையில் ஓஅசிஸ் ஹோட்டல் அருகே 100 மீ. பின்னடைவு குன்றுகளின் முறைக்குப் பாதுகாப்பு வழங்குவதற்கு சிறந்ததென கருதப்பட்டது.
- கிழக்குக் கரையோரத்தில் பாசிக்குடா, கல்குடா மற்றும் நிலாவெளிக் கரைக்கோட்டில் அமைந்துள்ள பல ஹோட்டல்கள் 1978 இல் ஏற்பட்ட சூறாவளியினாலும் அத்துடன் ஏற்பட்ட புயற்காற்று அலையெழுச்சியாளாலும் அழிக் கப்பட்டன அல்லது சேதப்படுத்தப்பட்டமை அச்சமயத்தில் பின்னடைவு நியமங்கள் இருக்கவில்லை.
- பின்னடைவு நியமங்களுக்கு இணக்கமுறாத தெகிவளை - கல்கிசை கரையோரப் பிரதேசத்தின் பல முறையற்ற கட்டமைப்புகள் கடல்அரிப்புக் காரணமாக அடிக்கடி கழுவப்பட்டுச் சென்றுள்ளன.

**கரையோர வலயத்தின் தரைநோக்கிய அபிவிருத்தி**

ஆற்றமணல் சுரங்கமறுப்பினது எதிர்ப்பை வளைவுகள் பலவாகும். கடற்கரை ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் கரையோர மூலவளங்களில் ஏற்படுத்தப்படும் பாதக விளைவுகளுக்கு மேலதிகமாக ஆறுகளின் நீரோட்ட மட்டத் திணையும் இவை குறைப்பதற்கு காரணமாகின்றன. வண்டல்களின் வரவினை மட்டுப்படுத்தி ஆறுகளிலும் கழிமுகங்களிலும் ஆழமான அலை ஊடுருவலை ஏற்படுத்தி உவர்நீரின் குறுக்கீட்டினை ஏற்படுத்துகின்றது. நதிமுகத்துவாரங்களில் மணல் அகழ்தல் செயற்பாடு ஆற்றுப்படுக்கையின் இடஞ்சார்ந்த தாழ்ப்பகுதியை ஏற்படுத்துவதுடன், கரைக்கான மணல் படுதியோகத்தினை ஏறக்குறைய முற்றாக நிறுத்துவதுடன் வெள்ளப்பகுதி களின் தரைநீர்மீது பாதக விளைவுகளையும் ஏற்படுத்துகின்றது.

கரையோரத்திற்கான மணல் வழங்களுக்கென நிருமாணிக்கப்படும் நீர்த்தேக்கங்கள், ஆறுகளின் நீரோட்ட வெளியேற்றத்தில் பெருமளவு மாற்றங்களை ஏற்படுத்தாத போதிலும், மணலின் போக்குவரத்திற்கு பெருமளவில் பொறுப்பாகவுள்ள உயர் நீரோட்ட டங்களை தட்டுப்படுத்துவதால் அல்லது நீர்த்தேக்கங்களில் மண்ணைத் தட்டுப்படுத்துவதாலும் கரையோரத்திற்கான மணல் விநியோகத்தினைக் குறைக்கின்றது. உள்ளூர் கப்பற் போக்குவரத்துக் கால்வாய்களை ஆழமாக்குதல், நீர் உள்ளெடுத்தல் கள், நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் கமத்தொழில் மாதிரிகளில் மாற்றங்கள் போன்றவை கரையோர வண்டல் விநியோகத்தினைக் குறைக்கின்றன. கடலிலிருந்து ஒதுங்கியுள்ள உள்நிலப்பகுதிகளில் அமைந்துள்ள கருத்திட்டங்களுக்கென மேற்கொள்ளப்படும் சூ.தா.ம அறிக்கைகள் (உ-ம்: முக்கிய நீர்ப்பாசன அத்துடன் நீரியல்வலு கருத்திட்டங்கள், ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு அபிவிருத்தித் திட்டங்கள்) போதியளவில் நீரோட்டத் திசை கரையோரத் தாக்கவிளைவுகளைக் கருத்திற்கெடுத்தல் முக்கியமானதென்பதோடு தொடர்பான அதிகாரசபைகளால் இத்தேவைப்பாடு இப்போது கவனிக்கப்படும் வருகின்றது.

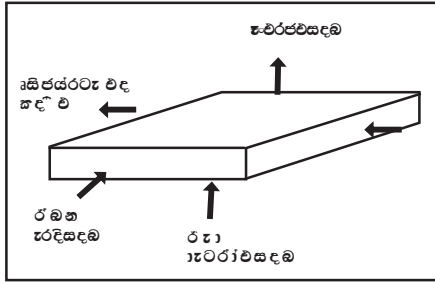
**ஆறுகளில் மணல் அகழ்தல்**

கரையோரத்திற்கான வண்டல்களின் விநியோகத்தினைக் குறைக்கும் ஆற்றுமணல் இலங்கையில் கரையோர அரிப்பிற்கான முக்கிய காரணமாகவுள்ளது. முழு நாட்டிற்கு மான தற்போதைய மணல் தேவைப்பாடு ஆண்டொன்றிற்கு 7 - 7.5 மில்லியன் கன மீற்றர்களே மூலப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதில் 40% மேல் மாகாணத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இப்பிரச்சினை அதன் பௌதீக அம்சங்களுக்கு மேலதிகமாக வேறும் பல கருத்துக் கூறுகளையும் கொண்டுள்ளது. இலங்கையின் நிருமாணிப்புத் தொழிலானது பெருமளவு ஆற்றுமணலில் தங்கியுள்ளமை, இது வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், அத்துடன் கட்டடத்தொழிலுக்கான முக்கிய விநியோகப் பொருளாக மண்ணில் பெருமளவு தங்கியுள்ளமை அத்துடன் அதனை சுரங்கமிடுதல் முக்கிய பொருளாதாரச் செயற்பாட்டினை குறித்து நிறைவு என்பன ஏனைய அம்சங்களாகும்.

நிருமாணிப்பு செயற்பாடுகளும், முக்கிய கரையோர அரிப்புப் பிரச்சனைகளும் அதிகளவில் செறிந்துள்ள வடமேற்கு, மேற்கு மற்றும் தெற்கு மாகாணங்களிலேயே ஆற்றுமணற் சுரங்கமறுத்தல் அதிக தீவிரமாகவுள்ளது. கடந்த இரு தசாப்தங்களில் ஆற்றுமணற் சுரங்கமறுத்தல் அதிகளவில் இடம் பெற்று வருகின்றது. உதாரணமாக 06 ஆறுகளில் அதாவது தெதுறு ஓயா, மஞா ஓயா, களனி கங்கை, களுகங்கை, ஜின் கங்கை, நில்வல கங்கை ஆகிய ஆறுகளில் மணற்சுரங்கமறுத்தல் 1984 இல் 1.2 மி.க. மீற்றர்களிலிருந்து 2001 இல் 5.5 மில்லியன் கன மீற்றர்களுக்கு அதிகரித்துள்ளது. 2002 இல் கவமுதி மணல் ஆய்வு 2001 இல் முழு நாட்டிற்குமான மணல் தேவையை மாகாணரீதியில் மதிப்பீடு செய்துள்ளதுடன், 2006 ஆம் ஆண்டுவரை நான்கு மாகாணங்களுக்கும் சீமெந்து நுகர்வின் அடிப்படையில் மணலின் தேவையை முற்கணிப்புச் செய்வதற்கும், இதைப் பயன்படுத்தியுள்ளது. எவ்வாறெனினும், 2006 ஆம் ஆண்டிற்கென இதே அடிப்படையில் ஒன்பது மாகாணங்களுக்குமென முற்கணிக்கப்பட்ட மணந்தேவையானது 2002 இன் 8.1 மில்லியன் கனவளவு மீற்றர்களை 2006 இல் 11.8 மில்லியன் கன மீற்றர்களாக அதிகரிக்கும் (அட்டவணை 2.6). வடக்கிலும் கிழக்கிலும் எதிர்கால மணல் தேவைப்படாடிகன தற்போது மதிப்பீடு செய்ய முடியாதிருப்பினும், சமாதான நடவடிக்கையின் வெற்றியானது நிருமாணிப் பிற்கான மணந்தேவையை அதிகரிக்குமென எதிர்பார்க்கப்படலாம். நிருமாணிப்பு தொழிலின் தேவைப்பாடுகளை

எதிர்கொள்ளவென தற்போதைய வீதங்களில் மணற்குங்கமறுத்தல் ஸ்திரமற்ற நிலையைத் தெளிவாக உருவாக்குமென்பதோடு ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கின் துரித தரக்குறைவிற்கு வழிவகுத்து எதிர்காலத்தில் கரைக்கான மணல் விநியோகத்தை மேலும் குறைக்கலாம்.

ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தல் பிரச்சனையானது மிக நீண்ட காலமானதொன்று என்பதும், அத்துடன் அவற்றின் தாக்கவிளைவுகள் பல சந்தர்ப்பங்களில், குறுகிய காலப்பகுதிகளிலும் நடுத்தர காலப்பகுதிகளிலும் மாற்ற முடியாதவையாகவுமுள்ளன என்பதும் கவனத்தில் எடுத்தல் வேண்டும். ஆகவே, தற்போது எடுக்கப்படும் ஆரம்ப முயற்சிகள் பல பாதிக்கப்பட்ட ஆறுகளின் கரைக்கான மணல் விநியோகத்தினைக் குறுகிய அல்லது நடுத்தர காலப்பகுதியில் மீளநிறுவுவதற்கு உதவமாட்டாது. ஆகையினால், முகாமைத்துவமானது ஆற்று மணல் சுரங்கமறுத்தலின் கடின ஒழுங்கு விதிகளை (அ) நிலைமை மேலும் மோசமடைவதைத் தடுப்பதற்கும் (ஆ) கடந்த காலத்தில் மணல் சுரங்கமறுத்தலுக்கு உட்பட்ட ஆறுகளின் அதிகரித்த புனரமைப்பிற்கும் (இ) புதிய அபிவிருத்திகள் இடம்பெறும் ஏனைய ஆறுகளில் மிகையான சுரண்டல் பயன்பாடு மீண்டும் மேற்கொள்ளப்படாதிருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்கும், குவிமையமாக்குதல் வேண்டும்.



#### படம் 2.2 ஆற்றுப் பிரிவாற்றிற்கான வண்டல் சமநிலை.

ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தலுக்கென பிரதேச செயலாளரின் அல்லது புவியியல் ஆய்வு மற்றும் சுரங்கப் பணியகத்திடமிருந்து உரிமைப்பத்திரம் பெற்றிருத்தல் வேண்டுமாயினும் தற்போது இடம்பெற்று வரும் ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தல்களில் பெரும் பாலானவை அத்துமீறியவையாகும். சில ஆறுகளில் இச்செயற்பாடு நவீன நீரியல் அகழ்பொறிகள் மூலமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தலுக்கு சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரசபையின் பெருமளவு கட்டுப்பாடு தேவைப்படுத்துகின்றபோதிலும், இப்பிரச்சனைக்கான தீர்வு செயல் வகையில் சிக்கலற்றதொன்றல்ல. சுரங்கமறுப்பு போரின் சமூக தகர்வு அத்துடன் மாற்றுச் சீவனோபாயங்களுக்கான தேவை என்பவற்றை ஏற்படுத்துகின்றன. ஒன்றிணைந்த அணுகுமுறையொன்று கரையோர வலயம் மீது நியாயாதிக்கமுடைய சம்பந்தப்பட்ட அதிகார சபைகளுக்கும் ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தலுக்குமிடையே தெளிவாகத் தேவைப்படுகிறது. நிருமாணிப்பில் ஆற்று மணலுக்கான மாற்றீடுகளை கண்டுபிடித்தலும் சமவளவு முக்கியத்துவமுடையது. ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியினால் நிதிப்படுத்தப்பட்ட கரையோர மூலவளங்கள் முகாமைத்துவ கருத்திட்டத்தின்கீழ் நிறுவன ரீதியான வலுப்படுத்தலை ஆதாரப்படுத்தும் ஆய்வொன்றில் குறிப்பிட்ட கவனிப்பு பல மாற்றீடுகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.

#### ஆற்று மணலுக்கான மாற்றீடாக கரைக்கப்பாற் பகுதி மணல்

நாடெங்கிலுமான சொந்த மணற்கேவை 2001 இல் ஏறக்குறைய 7.3 மில்லியன் கனமீற்றர்களாக விருந்தது. இதில் மூன்று மில்லியன் கனமீற்றர்கள் அல்லது 40மு மேல் மாகாணத்தில், பிரதானமாகக் கொழும்பில் பயன்படுத்தப்பட்டது. எனவே, கொழும்பிற்கு விநியோகிக்கப்படும் ஆற்று மணலுக்கான மாற்றீடொன்று, ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தலிலுள்ள அழுத்தத்தினைத் தணிப்பதற்கு உதவும். நீண்ட காலத்தில் கொழும்பிற்கான மணலின் ஒரேயொரு சாத்திய மூலமாக கரைக்கப்பாற் பகுதி மணல் இருந்து வருகின்றது. இலங்கையிலும் (வேறிடங்களிலும்) மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் கரைக்கப்பால் மணல், நிருமாணிப்பிற்கு உகந்ததெனக் காட்டுவதுடன் இது ஆகக்குறைந்த பாதகமான சூழல் தாக்க விளைவுடன் பெறப்படுகின்றதென்பதுடன், நியாயமான செலவில் தரையில் மூலப்பொருள் சேகரிப்பாக வைக்கவும்படலாம். பல முக்கிய நிருமாணிப்புத் திட்டங்களால் நீர்கொழும்பு கரையோர பாதுகாப்புத் திட்டம், கொழும்புத் துறைமுக நிலமீட்சித் திட்டங்கள், முத்துராஜவெல நிலமீட்டித் திட்டம் என்பவற்றுடன் கொழும்பு கட்டுநாயக்க துரித பெருந்தெரு என்பன கரைக்கப்பால் மணலையே பயன்படுத்தி வருகின்றன.

அட்டவணை 2.6 2002-2006 இலிருந்து வருடாந்த மணற் தேவையின் தோற்றம் (சீமெந்து நுகர்வின் அடிப்படையில்)

	ஆண்டொன் றுக்கு மில்.	கன அளவில்	மண்ணின்	அளவு	
மாகாணம்	2002	2003	2004	2005	2006
மேல்	3.2	3.5	3.9	4.3	4.7
மத்திய	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
தென்	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8
வட	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8
கீழ்	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
வடமேற்கு	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
வடமத்திய	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
ஊவா	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
சப்ரகமுவ	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
மொத்தம்	8.1	8.9	9.7	10.7	11.8

இந்த மாகாணங்களில் அறிக்கை தயாரிப்பு காலப்பகுதியில் நிலவிய நிச்சயமற்ற தன்மை காரணமாக முற்கூறல் கூறப்பட முடியவில்லை.

மகாஓயா, களனி கங்கை, களுகங்கைகளின் மணற் சுரங்க மறுத்தலின் தாக்கவிளைவுகள் மீதான மேற்கவல்கள்.

மணற் சுரங்கமறுத்தல் இடம்பெறும் பெரும்பாலான ஆறுகளில், உடனடி மணற் சுரங்கமறுத்தலை நிறுத்தும் செயற்பாடானது நீண்டகாலப் போக்கில் இத்தகைய செயற்பாடு இடம்பெறுதற்கு முன்னிருந்த நிலைமையினை மீட்பதில் மாத்திரமே ஏற்படுத்தலாம். நடைமுறை நியதிகளில் இந்நிலைமை “எப்போதுமே” மீளமுடியாத நிலையாகவும் அமையலாம். உதாரணமாக கரைக்கான மகாஓயா மணல் விநியோகம் மிகக் குறைவாக, மூல விநியோகத்தின் 25% த்தினை மாத்திரமே உள்ளடக்கியதாகவுள்ளது. பிரித்தெடுத்தல் வீதத்தின் துரிதகதி அதிகரிப்பு காரணமாக குறுகிய காலப் பகுதியில் இந்நிலைமை ஏற்பட்டுள்ளது. களனிகங்கையில் பல ஆண்டுக்கால மணற் சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாட்டினால் பெருமளவு மணற் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டுள்ளது. மூல விநியோகத்தின் 33% த்தினை மாத்திரமே கரைக்கு இப்போது விநியோகிக்கின்றது. இவ்விரு பகுதிகளிலும் மணற் சுரங்கமறுத்தல் முற்றாக நிறுத்தப் பட்டவிடத்தும் சுரங்கமறுப்பின் முன்னர் இருந்த நிலைமைக்கு குறுகிய காலப்பகுதியில் மீளுதல் என்பது சாத்தியமற்றதாகும். சமீப காலமாக மணற் சுரங்கமறுத்தல் இடம் பெற்றுவரும் களுகங்கை பகுதியிலும், தற்போதைய மணல் பற்றாக்குறை உயர்வாகவுள்ள போதிலும் மூலவளங்களின் 75% மணல் வழங்கத் தடைப்படாது இன்னமும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இங்கும் தற்போது இடம்பெற்று வரும் மணற் சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடு நிலைத்து நிற்க முடியாததொன்றாக இருப்பினும் அண்மையான எதிர் காலத்தில் மணற் சுரங்கமறுத்தலை நிறுத்துதல் மூலம் சில ஆண்டுகளுக்குள் மூல கரைக்கான மணல் விநியோகத்தினை மீளப்பெற முடியும்.

அட்டவணை 2.7அ மகாஓயா, களனி கங்கை, களு கங்கை ஆகிய ஆறுகளுக்கான

2001 ஆம் ஆண்டிற்கானதும் அத்துடன் 1976-2001 காலப் பகுதிக்கானதுமான மணற் சுரங்கமறுப்பு, வண்டல் விநியோகம் மற்றும் பற்றாக்குறை.

(மில்லியன் கனமீற்றர்களில் அளவுகள்)

ஆறு	மணற்சுரங்க மறுத்தல் 2001(வருடம்)	1976-2001	நீர்வரும் 2001	பரப்புவீதியோகம் 1976-2001	பற்றாக்குறை 2001	1976-2001
மகாஓயா	1.8	23	0.2	5.0	1.6	18.0
களனிகங்கை	1.0	32	0.3	7.5	0.7	24.5
களுகங்கை	1.2	12	0.4	10.0	0.8	2.0
மொத்தம்	4.0	67	0.9	22.5	3.1	44.5

அட்டவணை 2.7ஆ மணல் பற்றாக்குறையின் இயல்புகளும் மகாஓயா, களனிகங்கை, களுகங்கை ஆறுகளிலிருந்தான கடந்தகால, தற்கால விநியோகமும்.

	நீர்ப்பரப்பின் பற்றாக்குறை 2001(1வருடம்)	1976-2001	1976	1984	1991	2001
மகாஓயா	8.0 நேரம்	3.6 நேரம்	0.2	0.15	0.1	<0.1
களனிகங்கை	2.3 நேரம்	3.3 நேரம்	0.3	0.25	0.2	<0.1
களுகங்கை	2.0 நேரம்	0.2 நேரம்	0.4	0.4	0.35	0.3

**கடற்கரையோரங்கள் மீதான மணல் சுரங்கமறுத்தல்**

கபாதியினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட சீராகக் கல் ஒழுங்கேற்பாடுகள் காரணமாக சிறியளவு மணல் சுரங்கமறுத்தல்கள் சிலவேளைகளில் இடம்பெறுகின்ற போதிலும் கடற்கரை மணல் சுரங்கமறுத்தலில் புலப்படத்தக்க குறைவு ஏற்பட்டுள்ளது. உதாரணமாக அட்டவணை 2.8 - கல்கிசைக்கும் மிரிஸ்விற்கு மிடையேயுள்ள கரையோரப்பகுதி நெடுகிலும் கடற்கரை

மண்ணிலிருந்து பெறப்படும் கரையோர மணல் விநியோகத்தின் மொத்தப் பற்றாக்குறையானது 1984 இல் 32மூ த்திலிருந்து 2001 இல் 7மூ மாகக் குறைந்திருப்பதைக் காட்டுகின்றது. இப்பகுதியில் தோண்டப்பட்ட கடற்கரை மணலின் அளவானது மகாஓயா, களனிகங்கை, களுகங்கை ஆகியவற்றின் ஆற்று மணல் தோண்டலுடன் ஒப்பிடுகையில் மிகக் குறைவாக இருப்பதையும் இந்த அட்டவணை காட்டுகின்றது.

நாட்டின் ஏனைய கரையோரப் பகுதிகளில் கடற்கரை மணல் சுரங்கமறுத்தல் தொடர் பிலான தகவல்கள் மிகக் குறைவானவையாகும். எனினும் உள்ளூர் தேவைப்பாடுகளை எதிர்கொள்வதற்கென பெரும்பாலான கரையோரப் பகுதியில் இந்த நடைமுறை காணப்பட்டு வருகின்றது. கிழக்குக் கரையோரத்தில் சனத்தொகை மிக்க பகுதியில் மணற் சுரங்கமறுத்தல் ஆண்டு. கி.மீ. 500 முதல் 1000 மீ என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது யால தேசியப் பூங்காவிற்கும் திருகோணமலைக்குமிடைப்பட்ட கரையோரப் பகுதியிலிருந்து இந்தப் பகுதியின் இரண்டில் மூன்று பங்கு சனத்தொகையுள்ளதெனும் ஊகத்தில் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றதென மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட ஆண்டொன்றுக்கு. மீ<sup>3</sup> 60,000 - 120,000 தொகை நேரொத்ததாகவுள்ளது. கடற்கரை மணற் சுரங்கமறுத்தல் மணற்காடு, திருக்கோவில், பனாமா, இரணவில் பின் குன்றுகள், தலவில் எனுமிடங்களிலும் காணப்படுகின்றன. ஆயினும் கிழக்குக் கரையோர மணற் சுரங்கமறுத்தல் அங்கு காணப்படும் பெருமளவு மணல் காரணமாக கரையோர ஸ்திரத்தன்மையில் எத்தகைய பாதிப்புமேற்படாதுள்ளது.

மாடட்டம்	பி.செ.பிரிவு	1984இல் அகற்றப்பட்ட 1000 மீ <sup>3</sup> எண்ணிக்கை	1984இல் அகற்றப்பட்ட 1000மீ <sup>3</sup> எண்ணிக்கை	1984இல் அகற்றப்பட்ட 1000மீ <sup>3</sup> எண்ணிக்கை
புத்தளம்	மகாவேல	9.5		12
கொழும்பு	தெகிவளை-கல்கிசை	9.1	11.3	4
	மொரட்டுவ	22.2	46.8	6
களுத்துறை	பாணந்துறை		60.2	6
காலி	பெந்தோட்டை			4
	ஹிக்கடுவை	5.4	11.3	
மாத்தறை	வெலிகம	-	8.2	
உபமொத்தம், கடற் தல், அத்துடன் %	கரை சுரங்கமறுத் தல், பற்றாக்குறை	46.2 (32%)	137.8(36%)	32.0(7%)
ஆற்றுமணல் சுரங்க மகாஓயா, களனி கடற்கரை அத்துடன் மறுத்தலின் ஒட்டு	மறுத்தல், மொத்தம் கங்கை, களுகங்கை	1500	2500	4000
	ஆற்றுமணல் சுரங்க மொத்தம்	1550	2640	4030
முன்று ஆறுகளில் பெறப்படும் ஆற்றுமண யப்பட்டு பற்றாக்குறை	ருந்து கரைக்குப் பின்மதிப்பீடு செய்	100	250	450
கடற்கரை மற்றும் தலினால் கரைக்கு கத்தின் மொத்தப்	ஆற்று சுரங்கமறுத் தல், பெறப்படும் விநியோ பற்றாக்குறை	146	388	482

மூலம்: பாணந்துறையில் 3,000 மீ<sup>3</sup> மணலுக்கு வழங்கிய அனுமதிகளினதும், அத்துமீறிய சுரங்கமறுத்தலினதும் அடிப்படையில் அனுமதி பெற்றவை தவிர ஏனைய சகல சுரங்கமறுத்தல்களும் சட்டத்திற்கு மாறானவையாகும்; தரப்பட்டுள்ள அளவுகள் கபாதியின் மதிப்பீடுகளின் அடிப்படையிலானவையாகும்.

பிரித்தெடுக்கப்படும் மணலின் அளவு குறைவாக இருந்தபோதிலும் ஆற்றுமணலைவிட கரையோரத்தின் ஸ்திரத்தன்மைக்கு கடற்கரை மணல் சுரங்கமறுத்தலினால் அதிகளவு சேதம் விளைவிக்கப்படுகின்றது. ஏனெனில் கடலோர கொண்டுசெல்லல் பொருட்தொகுதியின் பற்றாக்குறை மீது உடனடி தாக்கவிளைவினை இது ஏற்படுத்துகின்றது. இதற்கு மாறாக ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தலின் தாக்கவிளைவுகள் வெளிப்படுவதற்கு கணிசமான தாமதமேற்படலாம். எனினும் இது சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடுகள் நிறுத்தப் பட்டதன் பின்னரும் கரையோரத்திற்கான மணல் விநியோகத்தில் நீண்டகால பற்றாக்குறையினை ஏற்படுத்துகின்றது.

**முருகைக்கல் சுரங்கமறுத்தல்**

இலங்கையின் நிருமாணிப்புத் தொழிலில் சுண்ணாம்புக் கிளிஞ்சலுக்கான முக்கிய மூலம் முருகைக்கல் லாகவுள்ளது. பயன்படுத்தப்படும் சுண்ணாம்பின் 90% வரை இது விநியோகிக்கின்றது. இதில் ஒரு பகுதி கடல் சுரங்கமறுத்தல் மூலம் வழங்கப்படுகின்றது. கடல் சுரங்கமறுத்தல்களின் அதிகளவு பதிவுகள் மேற்கு மற்றும் தென்கரை யோரப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்படுவதைக் காட்டுகின்றது. ஒட்டுமொத்த முருகை பிரித்தெடுத்தலானது (நிலஞ்சார்ந்த முருகை சுரங்கமறுத்தல் உள்ளடங்கலாக) 1984 இல் 18,000 தொன்களாகவிருந்து 1994, 1998 ஆம் ஆண்டுகளில் முறையே 19,820, 30,500 தொன்களாக அதிகரித்தது. எவ்வாறெனினும் அம்பலாங்கொடவிற்கும் திக்வேல இற்குமிடையே 1984 இல் 7,660 தொன்களிலிருந்து 1994, 1998 ஆம் ஆண்டுகளில் முறையே 4,020, 2,200 தொன்களாக கடல்முருகை அகற்றல் வீழ்ச்சியடைந்தது (அட்டவணை 2.9). இதற்கான காரணம் 1988 இலிருந்து கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் தடை வெற்றிகரமாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டமையாகும். இதற்கு மேலும் கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் தென்மேற்கு கரையோரத்தில் கடல் சுரங்கமறுத்தல் தொடர்ந்தும் கவலையுண்டு பண்ணுவதாகவுள்ளதுடன் 1998 இல் கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல், சேகரித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்லலில் 211 பேர் நேரடியாக ஈடுபட்டிருந்தனர். கடல் சுரங்கமறுத்தலின் பல கால திரண்ட தாக்கவிளைவு எதிர்வரும் பல ஆண்டுகளில் உணரப்படும். கிழக்குக் கரையிலும் நிலாவெளி முதல் அக்கறைப்பற்று வரை சில முருகை சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தீவிர முருகை சுரங்கமறுத்தல் குறிப்பாக மாங்கேணி வண்டலு குடா, பாசிக்குடா, கல்குடா இவற்றில் அவதானிக்கப்பட்டதுடன் முருகைச் சுண்ணாம்பு சூளைகள் மாங்கேணி, பாசிக்குடா பகுதிகளில் காணப்பட்டது.

**கரையோர ஸ்திரத்தன்மையில் முருகை சுரங்கமறுத்தலின் தாக்கவிளைவுகள்**

இலங்கையின் தென்மேற்கு கரையோரம் நெடுகிலும் தீவிர கரையோர அரிப்பினை கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்தக் கரையோரக் கோட்டின் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் ஏற்குறைநானாறு ஆண்டுகள் வரை முருகை சுரங்கமறுத்தல் இடம்பெறுகின்ற போதிலும் கடற்கரைகளின் பின்னாலுள்ள துணுக்குகள் நீரடிப்பாறைகளுக்கே இவை மட்டுப்படுத்தப்பட்டன. 1960 ஆம் ஆண்டுகளின் பிற்பகுதியிலிருந்து ஏற்பட்ட நிருமாணத் தொழிலின் வளர்ச்சியானது அலைச் செயற்பாட்டிற்கெதிரான இயற்கைத் தடைகளாக உருவாகும் உயிர் நீரடிப்பாறைகளின் அழிவினை ஏற்படுத்தல் துரித கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தலுக்கு வழி வகுத்தது. முருகை சுரங்கமறுத்தல் கடலடி நீர்ப்பாறை உடைத்தல், தகர்த்தல் மற்றும் முருகைக் கற்களை அகற்றுதல் போன்ற சேதமான நடைமுறைகளை ஈடுபடுத்துகின்றது.

கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் கிழக்குக் கரையோரத்தில் அதிகரித்து வருகின்றமை வெளிப்படையாகவுள்ளது. மாங்கேணியில் உப்பாறு கடலேரியில் உவர்த்தன்மையில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சி காரணமாக இங்கு மீன்பிடித்து வந்த மீனவர் தமது மீன்பிடியை கைவிட்ட பின்னர் தமது சீவனோபாயத்திற்கென முருகைச் சுரங்கமறுத்தலில் ஈடுபடலாயினர். மகாவலி நீர்ப்பாசனத் திட்டம் காரணமாக இது ஏற்பட்டதென்பது உள்ளூர் மக்களின் அபிப்பிராயம். இதன் விளைவாக வடகிழக்கு பருவப்பெயர்ச்சிக் காலங்களின்போது இந்தக் கரையோரப் பகுதியில் அரிப்பு மிக அதிகமாகவுள்ளதென அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. வண்டலுக்குடாவில் தீவிர நீரடி முருகை சுரங்கமறுத்தல் கடற்கரையில் அரிப்பினை ஏற்படுத்துகின்றது. இப்பகுதியினுள் முருகைக்கல் தனியிட மொன்று நான்கு இன கடற்பறவைகளினங்களுக்கான இனப்பெருக்கத்திற்கான முக்கிய இடமொன்றாக கருதப்படுவது இத்தகைய செயற்பாடு மூலம் துரிதமாக அழிவடைந்துள்ளது. கடல் முருகை அகற்றுதல் காரணமாக வாழைச்சேனையின் 9 கி.மீ. வடக்கேயுள்ள கயன்கேணியில் கரையோர அரிப்பு ஏற்பட்டு வருகின்றது.

கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தலின் ஒட்டுமொத்த நிறுத்தலுக்கு கடின சட்ட அமுலாக்கல், தொழில்நுட்ப வலுப்படுத்தல் அத்துடன் நிருமாணிப்பிற்கென பயன்படுத்தப்படும் முருகை அடிப்படை சுண்ணாம்புக்கான மாற்றீடுகளை ஊக்குவிப்பதற்கு சந்தை அடிப்படைச் சாதனங்கள் என்பன தேவைப்படுகின்றன. நிருமாணிப்புத் தொழிலில் ஆற்றாமையுக்கு மாற்றீடாக கரைமணல் பயன்படுத்தப்படின், சுண்ணாம்புக் கிளிஞ்சலை உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படக் கூடிய 2% கடல் சிப்பிகள் அதில் அடங்கியிருக்குமென நம்பப்படுகின்றது. முருகைச் சுரங்கமறுத்தலை முற்றாக நிறுத்தலினால் சமூக பரிமாணங்களை ஏற்படுத்தலாம். மாற்று வருமான உற்பத்திச் செயற்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்துவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னைய முயற்சிகள் அத்துடன் முருகை சுரங்கமறுப்போரை மீள இடவமைத்தல் என்பன மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெற்றியினையே ஏற்படுத்தின. மீள இடம்பெயரவைக்கப்பட்டோர் பலர் மீண்டும் தமது சொந்த இடங்களுக்கே திரும்பிச் சென்றனர். மாற்றுச் சீவனோபாயம் அத்துடன் மீள இடம்பெயர் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் திட்டமிடலிலும் பங்குபற்றலிலும் பாதிக்கப்பட்ட பிரிவினரின் அதிகளவு பங்குபற்றல் தேவைப்பட்டினை இது எடுத்துக் காட்டுகின்றது. கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் மீதான தடை முழு அளவில் செயற்படுத்தப்பட வேண்டுமாயின் (அ) நடைமுறைப்படுத்தலுக்கென இயைபான உள்ளூர் அதிகார சபைகளுக்கு அதிகளவு பொறுப்பு அதிகாரப் பரவலாக்கப்படல்; (ஆ) நன்கு திட்டமிடப்பட்ட கண்காணிப்பு; (இ) தமது சீவனோபாயத்திற்கு தற்போது இச்செயற்பாட்டில் தங்கியுள்ளவர்களுக்கு மாற்று வேலைவாய்ப்புகள் என்பன மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

நிருமாணிப்புத் தொழிலில் சுண்ணாம்பு கிளிஞ்சலுக்கான சந்தைத் தேவையில் தொடர்ச்சியாக ஏற்பட்டுவரும் வளர்ச்சியும், கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் மீதான தடையும் இணைந்து நிலஞ்சார்ந்த முருகைப்படிவங்களின் சுரங்கமறுத்தலில் பெரும் அதிகரிப்பினை ஏற்படுத்தியுள்ளது. 1998 இல் நிலஞ்சார்ந்த முருகை சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடுகளில் 980 பேர் வரை ஈடுபட்டிருந்தனர். இது நீண்ட காலப்போக்கில் வெள்ளத்துக்கும் கரையோர அரிப்பிற்கும் உட்படும் தாழ்நிலப் பிரதேசங்களை உருவாக்குமெனினும் கரையோர ஸ்திரத்தன்மை மீது குறுகிய கால பாதிப்புகள் எதுவுமிருப்பதாக அறியப்படவில்லை.



அட்டவணை 2.9: 1984, 1994 அத்துடன் 1998 இல் அம்பலாங்கொட முதல் திக்லெவ வரையான இலங்கையின் மேற்கு மற்றும் தென்கரையோரப் பகுதிகளில் சேகரிக்கப்படும் முருகை.

முருகையின் வகை	அளவு (தொன்களில்)	மொத்தத்தின் %	அளவு (தொன்களில்)	மொத்தத்தின் %	அளவு (தொன்களில்)	மொத்தத்தின் %
நிலஞ்சார்ந்த முருகை	10,400	58	15,800	80	28,300	93
கடல்முருகை	7,660	42	4,020	20	2,200	7
மொத்தம்	18,060	100	19,820	100	30,500	100

## 2.2.2 காலநிலை மாற்றத்தின் எதிர்கால தாக்கவிளைவுகள்

செடிகொடி வளர்ப்பிடத்தின் தாக்கம் காரணமாக உருவரையாக கப்பட்ட கடல் மட்ட அதிகரிப்பானது கரை மணலின் நகர்வினை ஏற்படுத்தி இலங்கையின் கரையோரக் கோட்டின் சகல பிரிவுகளிலும் அரிப்பினை ஏற்படுத்துமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அத்துடன்,

- ஆறுகளினதும் ஏற்றஇறக்க நீள்குடாக்களின் தாழ்ப்பகுதிகளிலும் மணல் அடைபடுகின்றது.
- குறிப்பிடப்பட்ட மட்டமொன்றின் மீண்டுவரும் வெள்ளப்பெருக்கின் மீள் இடைவெளியினை குறைப்பும்.
- புயற் காற்று அலையெழுச்சிகள் ஏற்றஇறக்க அலைகளுடன் தொடர்புபட்ட வெள்ளமட்டங்களின் அதிகரிப்பு.

கடல்மட்ட அதிகரிப்பினால் ஏற்படும் அதிகளவு நேரடி கரையோர அரிப்பிற்கு மேலதிகமாக சகல ஆறுகளிலிருந்தும் கரைக்குவரும் மணல்

பும் உள்ளடக்குகின்றது.

கடல்மட்ட எழுச்சியானது தாழ்நிலப் பிரதேசங்களில் வெள்ளப் பெருக்கினை, கரைக்கோட்டில் பின்வாங்கலை, தரைநீர் அமைப்புகளில் உவர் நீரின் குறுக்கீட்டினை, வண்டல்படிவு கொண்டு செல்லலில் மண்ணியல்பு மாற்றங்களை ஏற்படுத்தலாம். இத்தகைய தாக்கங்களை எதிர் கொள்வதற்கென கட்டமைக்கப்படாத கரையோர கட்டமைப்புகளுக்கு இவை அச்சுறுத்த தலை ஏற்படுத்தலாமென்பதுடன் மீன்பிடி, சுறா மீன் மற்றும் கடற்கரைப் பாவனைகளையும் பாதிக்கும். எவ்வாறெனினும் சமீப காலப்பகுதியில் கட்டப்பட்ட கரையோர பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகள் எத்தகைய உச்சஅளவு நிகழ்வுகளையும் புயல் அலையெழுச்சிகளையும் தற்போதுள்ள பாதுகாப்பு காரணிகளுடாக தாங்கக்கூடிய வகையில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன.

இத்தகைய தேவைப்பாடுகளும் நடப்பு பின்னடைவு நியமங்களில் உட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. கடல்மட்ட எழுச்சிக்கான பொதுவாக ஏற்கப்பட்ட எதிர்ச் செயற்பாடானது கரைக்கோட்டு பின்வாங்கலை அனுமதித்து பொருத்தமாகக் கல் மாற்றத்தினை சாதகமாக பயன்படுத்தி இசைவுபடுத்தல் அத்துடன் பாதுகாத்தல் என்பவையாகும்.

கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவ திட்டமிடலுக்கான ஏனைய முக்கிய இயற்கை நிகழ்வுகள் இடைவெப்ப மண்டல குவிமைய வலயம் சமநிலைக்கோடு நோக்கி தெற்கு முகமாக இடம்பெயரும் ஒத்தோபர் நவம்பர் மாதங்களின்போது வங்காள விரிகுடா பகுதியில் அடிக்கடி நிகழும் புயற்காற்று மற்றும் சூறாவளிகளாகும்.

கடல்மட்ட எழுச்சியின் முற்கணிக்கப்படும் தாக்கவிளைவுகள்

உலகளாவிய கடல்மட்ட எழுச்சிக்கான முன்கணிப்புகள் இந்த நூற்றாண்டில் கணிசமான எவ்வு வேறுபடுகின்றபோதிலும் காலநிலை மாற்றம் மீதான சர்வதேச ஆயத்தினர் குழு 2050 ஆம், 2100 ஆம் ஆண்டுகளில் முறையே 0.2 மீ. முதல் 0.5 மீ. வரையான எழுச்சியினை மைய மதிப்பீட்டொன்றாக வழங்கியுள்ளனர். இத்தகைய பரிமாண கடல் மட்ட எழுச்சி இலங்கையின் கரைக்கோட்டின் சகல பிரிவுகளிலும் கரையோர அரிப்பினை கணிசமானளவு ஏற்படுத்தும். இது ஒரு மெதுகதி நடைமுறையாக அமையுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. 2050 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்கணிப்பு செய்யப்பட்ட கடல்மட்ட அதிகரிப்பு, வழமையான கரையோரத் தோற்றத்திற்கான 1:50 இடைநிலை சரிவினை கருத்திற்கெடுப்பின் மணல் கரையோரங்களில் 10 மீ. பொது கரைக்கோடு பின்வாங்கலை ஏற்படுத்துமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. 50 ஆண்டு காலப்பகுதியில் இது ஆண்டொன்றுக்கு 0.2 மீ. கரைக்கோட்டின் பின்னடைவிற்கு நேரொத்ததாக அமையும். 2100 ஆம் ஆண்டளவில் 25 மீ. பொது கரைக்கோட்டு பின்னடைவு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றதுடன் இது ஆண்டொன்றிற்கு 0.25 சராசரி பின்னடைவிற்கு நேரொத்ததாகவும் அமையும். இப்பெறுமானங்கள் சகல மணற் கரையோரங்களுக்கும் செல்லுபடியாகுமென்ப தோடு ஏனைய தாக்கவிளைவுகளினால் ஏற்படும் உள்ளூர் அரிப்பின் உயர் மட்டங்கள் தொடர்பில் புறக்கணிக்கப்படாததாகவும் அமையும். எனினும் கடல்மட்ட எழுச்சி காரணமாக கரைக்கோட்டின் பின்னடைவின் பொதுவான போக்கு, எதிர்கால கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவ திட்டமிடலில், பின்னடைவு நியமங்களை அமைவாக்குதலுட்பட கருத்திற்கெடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.

இலங்கை அதன் இடவமைப்பு காரணமாக வடக்கேயுள்ள நிலத்திரள்களைவிட சுழற்காற்றினால் குறைந்த பாதிப்பினை அடைகின்றது. 1901-1995 காலப்பகுதியில் தீவில் 13 சூறாவளிகள் புயற்காற்றுகளே ஏற்பட்டுள்ளன. எவ்வாறெனினும் தட்பவெப்ப நிலை மாற்றங்கள் காரணமாக காலநிலை மாறிகளின் மாற்றத்தோடு மேற்கூறிய நிலையையும் மாற்றத்திற்குள்ளாகலாம். அத்துடன் எதிர்காலத்தில் தீவு அதிகளவு தீவிர சூறாவளிகள் புயற்காற்றுகளுக்குட்படலாம். ஆகவே, எதிர்கால கரையோர திட்டமிடல் பாதுகாப்புகள் யாவற்றிலும் இதற்குரிய கவனம் செலுத்தப்படல் வேண்டும்.

## 1978 சூறாவளியின்போது மட்டக்களப்பில் புயல் அலையெழுச்சியின் மாதிரி

இதுவரை தீவின் வடக்கு, கிழக்கு பகுதிகளின் புயற்காற்றுகளின் முழுக் கடுந்தன்மை உணரப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் ஏற்பட்ட மிகக் கடுமையான சூறாவளிகளில் ஒன்று. இது 1978 நவம்பரில் மட்டக்களப்பின் தென்பகுதியில் ஆரம்பித்து மணிக்கு 185 கி.மீ. வேகத்தில் மன்னாருக்கு நகர்ந்து சென்றது சூறாவளிக்காற்றுகளின் தீவிர தன்மை 35 கி.மீ. அகல்ப் பரப்பின் கிழக்குக் கரையோரத்தில் கனமான அழிவினையும் சேதங்களையும் ஏற்படுத்தியது. வடமத்திய மாகாணத்தின் சில பகுதிகளும் குறைந்தளவில் பாதிப்புக்குட்பட்டன.

கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கான ஆரம்ப முயற்சிகள் அவசரகால பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் மூலமாகவும் கரை பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளின் நிருமாணிப்பு மூலமாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவை பின்னர் பின்னடைவு கோடுகள், அரிப்பும் பிரதேசங்களிலிருந்து அபிவிருத்திகளை அப்பாற்படுத்தல் அத்துடன் சமூக பங்குபற்றல் என்பவற்றால் ஆதாரப்படுத்தப்பட்டன. கரையோர அரிப்பு முகாமிப்பிற்கான நெடுங்கால மற்றும் குறுகியகால நடைமுறைகளுக்கான தேவைகளை கபாதி அதிகரித்தளவு அடையாளங் கண்டுள்ளது. டனிடாவின் (DANIDA) ஆதரவுடன் 1986 இல் தயாரிக்கப்பட்ட கரையோர அரிப்புக்கான முகாமிப்பு பிரதான திட்டம் கரையோரம் நெடுகிலும் அரிப்பிற்கான சாத்தியத்தினைப் பகுப்பாய்வு செய்து நீர்கொழும்பு, காலி, அக்குறை, கிக்கடுக, மொறட்டுவ, போன்ற பல பிரதேசங்களில் கரையோரப் பாதுகாப்புப் பணிகளை நிறுவியுள்ளது. இதன்பின்னர் உலகெங்கும், இலங்கையிலும் கரையோர பாதுகாப்புப் பணிகளில் முக்கியத்துவம் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. பாதுகாப்பு முறையில்

கொள்கைகளில் புதிய போக்குகள் அபிவிருத்தியாக்கப்பட்டுள்ள துடன், செலவுப்பயன் தன்மை மற்றும் சூழியல் சார்ந்த ஏற்புடைமை நியதிகளில் கட்டமைப்பு சாராத மென்தீர்வுகளில் பெருமளவு அக்கறையுடன் அபிவிருத்தியாக்கப்பட்டுள்ளன.

கரையோர வலய முகாமிப்பிற்கென கபாதியினால் நடை முறைப்படுத்தப்பட்ட பல முக்கிய திட்டங்கள் பல ஆண்டுகாலமாக கரையோர அரிப்புக் கட்டுப்பாட்டுப் பிரச்சனையை (ஏனைய பிரச்சனைகளுள்) இலக்குப்படுத்தியுள்ளது. கரையோர பாதுகாப்பு முதலீட்டிற்கென க.அ.மு.பி.தி இல் அடையாளங் காணப்பட்ட தேவைகளினது அடிப்படையில் இலங்கை அரசாங்கம் இரண்டு டனிடா (DANIDA) திட்டங்களுக்கென (1987-1989, 1990-1992) இலங்கை 851 மில்லியன் ரூபா வரையில் முதலீடு செய்துள்ளது. கரையோர வலய முகாமைத்துவத்திற்கான ஆற்றலை வலுப்படுத்த, கரையோர பாதுகாப்புக்குத் தேவையான பின்னணி ஆய்வுகளுட்பட ஜே.தொ.உதவி 1988-1996 வரை நிதிகளை வழங்கி வந்துள்ளது. ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியினால் நிதிப்படுத்தப்பட்ட 2000 இன் கமுமுதி கரையோர ஸ்திரத் தன்மைக்கென இலங்கை 3000 மில்லியன் ரூபாக்கள் வரையான தொகையினை முதலீடு செய்வதற்கு ஏற்பாடளித்தது.

**கரையோர மூலவளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தினூடான அரிப்பு முகாமிப் பிற்கான கரையோர ஸ்திரத்தன்மை (2000 - 2005)**

2000 இன் கரையோர மூலவளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத் தினுடாக ஸ்திரத் தன்மைக்கென ஆறு அரிப்புக்குட்பட்ட தலங்கள் தெரிந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவையாவன, மகாஓயா முதல் லன்சிகம வரை கொழும்பு வடக்கு முதல் திக்கோவிற்கு வரை வாதுவை, களுக்கை முதல் பையாகல வரை பேருவளை முதல் பெந்தோட்டை, ஹிக்கடுவை வரை இடையீடானது கட்டமைப்புகள் (அணைச் சுவரீடு, மரத்தடுப்புச் சட்டங்கள், அலைதாங்கிக் கள், குடைவுகள்) கரை நிரப்பல் (அதாவது இடைவெளிகளில் மணல் நிரப்பப்பட்டு கட்டமைப்புகளால் ஆதாரப் படுத்தப்படல்) நீரோட்ட திசையிடங்களுக்கு நலனளிக்கும் கரையோர ஊட்டங்கள் (அதாவது பாதுகாக்கப்படாத கரைகளுக்கான மணலுட்டம்) என்பவற்றின் இணைப்பாக அமையும். இவ்விதம் பயன்படுத்தப்படும் முறைகளாவன மென் மற்றும் கடினத் தீர்வுகளின் இணைப்பாகவுள்ளன. இத்தகைய இணைப்புத் திட்டங்கள் பெரும்பாலும் அரிப்பு முகாமிப்பின் பெரிதும் உகந்த வகையினை வழங்குவதுடன், விசேடமாக கரையோர கடற்கரைகளின் பாதுகாப்பு/ புனர்நிர்மாணம், பொழுதுபோக்கு மற்றும் கடற்கரை பயன்பாட்டுத் தேவைகள், அயலிலுள்ள கடற்கரைகளின் மீதான தாக்கவிளைவு, பாதுகாப்புப் பேணல், தேவைப்பாடுகள் என்பவற்றுடன் பொருளாதார அம்சங்கள் என்பவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான தேவைப்பாடுகளைக் கருத்திற்கெடுத்து வழங்குகின்றன.

**2.3.1 முகாமிப்பு நடைமுறையில் எதிர்கால அணுகுமுறைகளும் போக்குகளும்**

வெற்றிகரமான கரைக்கோடு அரிப்பினை ஏற்படுத்தும் முகாமைத்துவத் திட்டங்களுக்கு பெளதீக நடைமுறைகளின் நீண்டகால திட்டமிடல் முக்கியமாக கரையோர நடைமுறைகள் மற்றும் காணிப்பாவனை தகவல் என்பவற்றின் அடிப்படையில் தேவைப்படுகின்றது. இதற்கு விரிவான ஆய்வுகள், கண்காணிப்பு, நிதிப்படுத்தல் அத்துடன் பங்களிகளின் ஏற்புடைமை என்பன தேவைப்படுகின்றன.

தங்களில் உலகெங்கும் எழுந்துள்ள தேவைப்படுகின்றன. இலங்கை யிலும் கரையோர அரிப்புக்குட்பட்ட இடங்களின் நீண்டகால பாதுகாப்பிற்கான சிறந்த தெரிவாக பாரம்பரிய பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளுக்கு அப்பால் செல்லும் பல அம்ச முகாமைத்துவ உத்தியோன்றே என்பது உணரப்பட்டுள்ளது. அரிப்பு முகாமிப்பிற்கான மென்தீர்வுகளின் நன்மையானது பலவாகுமென்பதுடன் அவை பெருமளவு உணரப்பட்டுமுள்ளன. இவற்றுள் முக்கியமானது இவை கடற்கரையின் நிலவமைப்பினை அவ்விதமாக இருப்பதற்கு அனுமதிப்பதுடன், இதுவே நீண்டகாலப் போக்கில் நிலையானதும் கரையோர அரிப்பினைக் கவனிப்பதற்கான சூழல் சார்ந்த சமூக ஏற்பினைப் பெறுவதொன்றாயுமுள்ளது.

எவ்வாறெனினும் அரிப்பு முகாமிப்பு முறைகளின் இறுதித் தெரிவானது காணிப்பாவனை, பேணுதல் ஆற்றல், சூழல்சார்ந்த தேவைப்பாடுகள் என்பவற்றின் பாதுகாப்புத் தேவைப்படுத்தல்களுக்கும் உடனடி மற்றும் நீண்டகால நிதிப்படுத்தலின் கிடைக்கப் பெறுந்தன்மைக்குமிடையிலான இணக்கப்பாட்டில் தங்கியுள்ளன. இந்த நிலைமைகள் 2000 க.மு.மு.திட்டத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கரையோர ஸ்திரப்படுத்தல் திட்டங்களில் பிரதிபலிக்கப்படுகின்றன.

இத்திட்டமானது கடின மற்றும் மென் தீர்வுகளின் இணைப்பைப் பயன்படுத்துகின்றது. இலங்கையின் கரையோரப் பாதுகாப்பு தொடக்க வரலாற்றில் பெருமளவு முதலீட்டினை க.மு.மு.தி கொண்டுள்ளதுடன், மேலதல் மற்றும் தரம் என்பவற்றின் நியதிகளில் கணிசமானளவு கரையோரப் பாதுகாப்பினை அதிகரிக்குமெனவும் எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது. ஆயினும், ஆறுகளில் இருந்து பெறப்படும் மணல் விநியோகத்தின் பற்றாக்குறை காரணமாக எதிர்காலத்தில் அரிப்பு முகாமைத்துவத்திலும் கரைக்கோட்டு அபிவிருத்தியிலும் முதலீட்டிற்கான மேலதிக தேவைப்பாடுகள் ஏற்படலாமெனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டமிடலின் கருத்தம்சம் இத்தேவைப்பாட்டினை எதிர்கொள்ளவும், கரையோர அரிப்புப் பிரச்சனையை முழு அளவில் கையாளுவதற்காகவும் அறிமுகப்படுத்தப்படலாம்.

**கரையோர மூலவளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டத்தினூடாக 2000-2005 அரிப்பு முகாமிப்பிற்கான ஆற்றல் வலுப்படுத்தல்.**

கரையோர மூலவளங்கள் முகாமைத்துவத் திட்டமானது நிறுவன வலுப்படுத்தலினூடாக அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கென ஆற்றல் கட்டியெழுப்பலை ஆதாரப்படுத்துகின்றது. கடந்த காலத்தில் பல கணிசமான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் கரையோர அரிப்பிற்கான முக்கிய காரணமான ஆற்று மணல் சுரங்கமறுத்தல் பெருமளவில் தீர்த்து வைக்கப்படாதிருந்து வந்துள்ளது. இந்தத் திட்டத்தினூடாக நிருமாணிப்பு நோக்கங்களுக்கென கரைக்கப்பால் மணலின் பயன்பாட்டினை அனுமதிக்கும் புதிய கட்டட குறித்துரைத்தல்கள் அத்துடன் நிருமாணிப்பு தொழிலில் கரைக்கப்பால் மணலின் பயனின் சாத்திய தன்மையை அறிவதற்கான முன்னோடித் திட்டம் என்பவற்றுடன் புதிய முயற்சிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. தற்போது ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுத்தலில் ஈடுபட்டுள்ள சிலருக்கு வேலைவாய்ப்பு சந்தர்ப்பங்களை கடல்மணல் வாருதல் கொண்டு செல்லுதல் என்பன வழங்குமெனவும், அதன்மூலம் இச்செயற்பாட்டினால் சமூக தாக்கவிளைவுகள் குறையுமெனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவ கருத்தம்சம், இலங்கையில் இதுவரை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வந்த கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கு மிகவும் ஒத்ததாகும். இவற்றிடையேயுள்ள முக்கிய வேறுபாடு கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத்தினைப் பெருமளவு இடஞ்சார்ந்ததாக திட்டமிடலாகும். நோக்கெல்லையில் கருத்தம்சம் மிகப் பரந்ததாக இருப்பினும் அரிப்பின் போக்குகள், காணியினதும் கடற்கரையோரத்தினதும் பயன்பாடு, சமூக பொருளாதார சூழல் நிலைமைகள் (முக்கிய வாழிடங்களுட்பட) என்பவற்றின் அடிப்படையில் அரிப்பினை ஆகக் குறைந்தளவு குறைப்பதற்கென ஆய்வினை சமநிலையானதும் முழுமையானதுமான முறையில் மேற்கொள்கின்றது. தற்போதுள்ள சட்டங்கள், திட்டங்கள், கொள்கைப் பத்திரங்கள், அனுமதி நடைமுறைகள், சூ.தா.ம. தேவைப்பாடுகள் என்பன கரையோர அரிப்பிற்கான அடிப்படை காரணிகள் முழு தீவினையும் மேவும் விதத்தில் மிகப் பொதுவான இயல்பினதாகவுள்ளன.

கவமுதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கரைக்கோட்டு முகாமிப்பு கருத்தம்சம், எதிர்கால கரையோர அபிவிருத்தியின் சீராக்கலுக்கென பிராந்திய, உள்ளூர் மட்டங்களில் விபரமான வழிப்படுத்தலை வழங்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

**கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவ திட்டமிடலின் கருத்தம்சம்**

கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத்தின் கருத்தம்சமாவது “உண்மையானதும் சாத்தியமுள்ளதுமான கரையோர அரிப்பினையும் அத்துடன் ரயோரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அல்லது தற்போதுள்ள அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் தொடர்பிலும் திட்டமிட்ட முறையில் அனுகூலம் செயற்பாடுகள்” என வரைவிலக்கணப்படுத்தப்படலாம். கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவமானது கவமு இன் உள்ளூர் பெளதீக பாகமாக கருதப்படலாம்.

கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டமிடலுக்கு கரைக்கோட்டு உகந்த அலகுகளாக பிரிக்கப்பட்டு, வேறுவேறான கரைக்கோட்டு முகாமிப்புத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படுவதை தேவைப்படுத்துகின்றது. ஒவ்வொரு கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டமும் (கமுதி) கரையோரப் படிவப் பிரிவினை மேவுவதற்கான பாதுகாப்பிற்கான உத்தித் திட்டமொன்றாக (அல்லது கரையோர அபிவிருத்தி) அமையும். இப்பிரிவு உண்மையில் கரைக்கோட்டின் நீளமொன்றாக, மணல் மற்றும் படிவங்களின் நகர்வினைப் பொறுத்தவரையில் தன்னிறைவுடையதாக, அத்துடன் இத்தகைய நகர்வுகள் அயலிலுள்ள படிவுகளின் பிரிவுகளுக்குள் முக்கிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் குறுக்கீடுகளில்லாத வையாகவுள்ள பிரிவுகளாகவுள்ளன. படிவப் பிரிவின் எல்லையானது பொதுவாக பெரும் கடனீரேரிகளுடன் அல்லது முக்கிய மேட்டுநிலங்களுடன் ஒத்துள்ளன. பல சந்தர்ப்பங்களில் உப்பிரிவுகள் அல்லது உப்பிரிவுகளின் தொகுதிகள் திட்டங்களின் ஆரம்ப பாதுகாப்பிற்கான அதிகளவு நடைமுறை சாத்திய அடிப்படையினை அவை சமாளிக்கக் கூடியளவு அளவில் இருப்பதால் வழங்குகின்றன. உப்பிரிவுகளின் எல்லைகள் நிச்சயமற்றன. பெரியளவு நடைமுறைகளின் கிடைக்கத்தக்க அறிவு அத்துடன் நிருவாக எல்லைகளிலும் இவை ஆதாரப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் மேலதிக தகவல் கிடைக்கப் பெறுமிடத்து மீளாயப்படும் தேவையும் ஏற்படலாம்.

கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத்தின் நோக்கங்கள், பின்வருவனவற்றை உறுதிப்படுத்துவதாகும்:

- கரையோரப் பிரதேச அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மொத்த காணிப்பாவனை திட்டமொன்றினையும் பொது சூழல் கொள்கையினையும் பின்பற்றுகின்றது.
- கரையோரப் பிரதேச அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் அரிப்பிற்கு உதவுவதோ அல்லது அதிகரிப்பதோ இல்லை.
- கரையோரப் பிரதேச அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் கூருணர்வு மிக்க பிரதேசங்களில் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை.
- அரிப்புக் கட்டுப்பாட்டு தொழில்நுட்பங்கள் செலவுப் பயன்மிக்கவையும், சமூகரீதியில், சூழல் ரீதியில் ஏற்கப்படுவனவுமாகும்.

இலங்கையில் க.மு. அறிமுகம் கபாதிக்கான 2000 கரையோரத்திலுள்ள விதப்புரைகளுடன் மாகாண கவமுதிகளின் தயாரிப்பிற்கென மாகாண சபைகளுடன் ஒத்து செயற்படுவதற்கு சிறந்த உடன்பாட்டிலுள்ளது. அரிப்புக்கான அச்சுறுத்தலும் எதிர்கால கடல் மட்ட எழுச்சியினால் ஏற்படும் வெள்ளநிலையையும் கரையோர அபிவிருத்திக்கான நீண்டகால திட்டமிடலின் முக்கியத்துவத்தினை எடுத்துக் காட்டுகின்றன. கரைக்கோட்டு முகாமிப்பு கருத்திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்குத் தேவைப்படும் மாகாண, பிராந்திய உள்ளூர் முயற்சிகள் காரணமாக பிராந்திய மட்டத்தில் போதியளவு ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பதல் கணிசமானளவு முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது.

**தேசிய மட்டத்தில் கரைக்கோட்டு முகாமிப்பு திட்டத்திற்கான தேவைப்பாடுகள்.**

இலங்கையில் கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவம் சார்புரீதியில் புதிய கருத்தம்சமொன்று என்பதால், முகாமிப்பிற்கான தலங்களைத்



தெரிவதிலும் நடைமுறையைத் திட்டமிடுவதிலும் விசேட கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும். இதன்விளைவாக கரைக் கோட்டு முகாமைத்துவம் முன்னோடி அடிப்படையில் பரீட்சிக்கப்பட்டு, தேசிய மட்டத்தில் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதற்கு முன் சீராக்கப்படவும் வேண்டும். உதாரணமாக

- கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டமிடலுக்கான தலங்களின் தெரிவு பிரமாண முறை பின்வரும் குறித்துரைக்கப்பட்ட அம்சங்களில் ஆதாரப்படுத்தப்படுதல் வேண்டும்.
- அரிப்பின் வீதம்
- குடியிருப்புகள், உட்கட்டமைப்புகள், பயன்பாடுகள் என்பவற்றுக் கான அச்சுறுத்தல்கள்
- முக்கிய வாழிடங்கள்
- கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் தயாரிப்பில் பின்வருவன கவனிக்கப்படுதல் வேண்டும்:
- இயற்கையால், மனித முயற்சியால் ஏற்படுத்தப்படும் அரிப்பிற்கான காரணங்களை அடையாளங்கண்டு பகுப்பாய்வு செய்தல்
- அரிப்பின் போக்குகள், காணி, கடற்கரைகளின் பாவனை சமூக பொருளாதார மற்றும் சூழல் நிலைமைகள் (முக்கிய வாழிடங்கள் உட்பட) சமநிலையில் கவனத்திற்கெடுத்தல்
- செலவுப் பயனுள்ள அத்துடன் சமூகரீதியிலும் சூழல் ரீதியிலும் ஏற்புடையதாக உகந்த தீர்வுகளை விதந்துரைத்தல்.
- மென்தீர்வுகளின், கரையோர மூலங்களிலிருந்தும் மணலிலிருந்தும் கடற்கரை ஊட்டத்தினை பெறுதலுட்பட உச்சளவு பயனைப் பெறுதல்.
- ஆராய்வுகளின் அடிப்படையில் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட பாதிப்புக்குட்பட்ட கரையோரப் பகுதிகளை (தேவையான இடங்களில்) முகாமிப்பதற்கான மென்தீர்வுகளாக காணிக் கொள்வனவையும் அபிவிருத்தி உரிமைகளைப் பெறுதல் என்பவற்றின் சாத்தியக் களையும் கருத்திற்கெடுத்தல்.
- திட்ட நடைமுறைப்படுத்தலின் கண்காணிப்பு மதிப்பீடு என்பவற்றிற்கான தேவைகளைக் கவனித்தலும் அத்துடன் உள்ளூர் நிருவாக அமைப்புகள், மக்கள்/சமூகங்களுட்பட பங்களிப்புடன் தொடர்பு கொள்ளுதலும்.

ஒவ்வொரு தலத்திற்குமேன கபாதினால தயாரிக்கப்பட்ட குறித்துரைக்கப்பட்ட தல வழிகாட்டிகள் மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட கரைக்கோட்டு முகாமிப்புத் திட்டங்களைத் தயாரித்து, நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு பொது அல்லது தனியார் அமைப்புகள் அனுமதிக்கப்படும். கமுதி இற்கான விசாரணை நியதிகள் இணைப்பு 2.4 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

## 2.3 முகாமைத்துவ குறிக்கோள்கள், கொள்கைகள் செயற்பாடுகள்.

### குறிக்கோள் 1

கரையோர அரிப்பு விடயம் உச்சளவு கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவப் பணிகள்/ நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுவதால் கவனிக்கப்படுகின்றன.

### கொள்கை 1.1

கரையோர பாதுகாப்பானது திட்டமிடப்பட்ட முறையொன்று கரையோர அரிப்பின் போக்குகளை அடையாளங் காண்பதன் மூலமும் குறித்துரைக்கப்பட்ட பிரமாணங்களின் அடிப்படையில் பாதுகாப்புக்கென பிரதேசங்களை முன்னுரிமைப்படுத்தல் மூலமும் மேற் கொள்ளப்படும்.

### உத்தி 1.1.1

கரையோர அரிப்பின் போக்குகளை அடையாளங் காணுதல், உயர்மட்ட அரிப்புகள், குடியிருப்புகளுக்கான அச்சுறுத்தல்கள், A 8 G 006567

உட்கட்டமைப்பு, பயன்பாடுகள் என்பவற்றுடன் ஆராய்வுக்குரிய வாழிடங்கள் மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பிற்கான பிரதேசங்களை முன்னுரிமைப்படுத்தலும், குறித்துரைக்கப்பட்ட தல முகாமைத்துவ உத்திகளை உருவாக்குதலும்.

1. கரையோர அரிப்பின் போக்குகளையும் அவற்றிற்குட்படும் பிரதேசங்களை அல்லது உயர்மட்ட அரிப்பு சாத்தியத்துக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகளை, முன்னரே அரிப்புக் கட்டுப்பாட்டு பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள பகுதிகள் உள்ளடங்கலாக ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு அடையாளங் காணுதல்.
2. காலாந்தர இடைவெளியில் (உம்: இரண்டு வருடங்களுக்கு ஒரு தடவை) காலத்திற்கொத்த தாக்கப்படுவள்ள கரையோர நிலைமைகள் மீதான தகுதிநிலை அறிக்கையொன்றினைத் தயாரித்தல்.
3. தகுதிநிலை அறிக்கையின் அடிப்படையில் பின்வரும் பிரமாணங்களைக் கவனத்திற்கெடுத்து பாதுகாப்புத் தேவைப்படும் பகுதிகளை அடையாளங் கண்டு முன்னுரிமைப்படுத்துதல்.
  - அரிப்பின் வீதம்,
  - குடியிருப்புகள், உட்கட்டமைப்பு, பாவனைகளுக்கான அச்சுறுத்தல்,
  - ஆராய்வுக்குரிய வாழிடங்கள்.
4. உகந்த இடங்களில் இலங்கையில், கரையோர முகாமைத்துவத் திட்டமிடலை, நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு உட்பட அறிமுகப்படுத்துவதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்ட மொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.
5. முன்னோடி அடிப்படை மீது உகந்த இடங்களில் கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டமிடலின் நடைமுறையினை ஆரம்பித்தல்.
6. அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கான குறிப்பிட்ட தல செயற்பாடுகளின், உகந்த இடங்களில் கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத் திட்டமிடல் உள்ளடங்கலாக தயாரிப்பினை ஆரம்பித்தல்.
7. காணிக் கொள்ளலுக்கான பகுதிகளை அடையாளங்கண்டு, காணிக் கொள்ளலுக்கும், அபிவிருத்தி உரிமைகளின் கொள்வனவுக்குமான நிதிசார் ஒழுங்கேற்பாடுகளைப் பிரேரித்தல்.
8. கவாதினினதும் கவமுதினினதும் மொத்தத் தேவைப் பாடுகளுக்கு இணக்கமாகவுள்ள கரையோர பாதுகாப்புப் பணிகளைத் தயாரித்து நடைமுறைப் படுத்துவதற்கு பொது அல்லது தனியார் அமைப்புகளை அனுமதித்தல்.
9. தற்போதுள்ள கரையோர பாதுகாப்புப் பணிகளின் ஆற்றல் முறைகளையும் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட திட்டமொன்றின் அடிப்படையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஏதேனும் கட்டுப்பாட்டு நடைமுறைகளின் கரையோரப் பகுதிகளின் ஸ்திரத்தன்மையையும் கண்காணித்தல், அத்துடன் அத்தகைய பணிகளைப் பேணுவதற்கான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்.
10. கரையோர வலயத்தில் கருத்திட்ட அங்கீகார நடைமுறைகளின்போது உகந்த இடங்களில் கரைக்கோட்டு முகாமிப்பின் பொதுத் தத்துவங்களைப் பிரயோகித்தலை கருத்திற்கெடுத்தல்.
11. கரையோர வலயத்தில் உத்தேச பணிகளுக்கென தேவைப்படும் இடங்களில் சூ.தா.ம. அறிக்கையைப் பெறுதல்.

## கொள்கை 12

கரையோர அரிப்பு வீதங்கள், மாதிரிகள் போக்குகள் தொடர்பிலான தகவலை சேகரித்தல், விஞ்ஞான தகவலைப் பயன்படுத்தல் என்பன அரிப்பு கட்டுப்பாடு/ கரையோர முகாமிப்பு என்பவற்றை வலுப்படுத்தவேண்டிய கருவிகளாகும்.

### உத்தி 12.1

அரிப்பு கட்டுப்பாடு, முகாமைத்துவம் என்பன தொடர்பிலான சகல ஆராய்ச்சி முகவர் நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் என்பவற்றின் அனுசரணையோடு விஞ்ஞான, சமூக பொருளாதார தகவல்களின் சேகரிப்பு, சேமிப்பு, பயன்பாடு என்பவற்றை வசதிப்படுத்தி, கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவ முயற்சிகளுக்கான அத்தகைய தகவலின் இலகுவான அணுகுதலுக்கான தகவல் தொகுப்பினை அபிவிருத்தி செய்தல்.

1. கரையோர அரிப்பு பற்றி கான ஒழுங்குமுறையான கண் காணித்தலுக்கென தேசிய நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினைத் தாமித்தல், (இயைபானவாறு பல்கலைக்கழகங்கள் அத்துடன் பிற ஆராய்ச்சி முகவர் நிலையங்களின் அனுசரணையுடன்) படிவங்களின் சமநிலைகளின் விஞ்ஞான நுண்ணாய்வுகள், படிவ மூலங்களின் மதிப்பீடுகள், கரையோர அரிப்பு போக்குகள், அரிப்பு மூலமான குடியிருப்புகளுக்கான அச்சுறுத்தல்கள், காணிப்பாவனை மற்றும் ஆராய்வுக்குரிய வாழிடங்களுக்கான அச்சுறுத்தல், நீரியல் நிலைமைகள், என்பவற்றுடன் கரையோர வலய சமூக பொருளாதார இயல்புகள் ஒப்பிட்டு, தொடர்பான தகவல்கள் தரவுகளை சேகரித்தல்.
2. நிறுவன ரீதியான கண்காணித்தலினூடாக நீரியல் நிலைமைகள், காணிப்பாவனை, முக்கிய கரையோர வாழிடங்கள் மற்றும் கரையோர சமூக பொருளாதார குணவியல்புகள் மீதான விரிவான தகவல் அடிப்படையொன்றினைத் தாமித்துப் பேணுதல்.
3. (அ) கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவத்திற்கு இயைபான இடை - நிறுவன ரீதியான தரவுத் தொகுப்பினையும் (ஆ) கரையோர அரிப்பு பாதுகாப்பு தகுதிநிலை பற்றிய ஆய்வுகளையும் தாமித்தல்.
4. கவமுதியினை காலத்திற்கொத்ததாகவலுக்கு விஞ்ஞான சமூக பொருளாதார தகவலை தரவுகளை பயன்படுத்துதல்.
5. பொது மற்றும் தனியார் முகவர் நிலையங்களும் ஆராய்ச்சி அலுவலர்களும் நிறுவன ரீதியான தரவு அடிப்படையொன்றினையும் மேற்கூறப்பட்ட தகவல் தொகுப்பினையும் அணுகுவதற்கான உகந்த ஒழுங்கேற்பாடுகளை உருவாக்கி வழங்குதல்.

## கொள்கை 13

தற்போதுள்ள கரையோர பாதுகாப்பு நடைமுறைகளையுடைய உயர் அபிவிருத்தியடையப்பட்ட அத்துடன் தரங்குறைக்கப்பட்ட பகுதிகளில் ஏற்பட்டுள்ள தீவிர கரையோர அரிப்பு அப்பகுதிகளில் புதிய அபிவிருத்தி சாத்தியங்களை வசதிப்படுத்துவதற்கும், கரையோர முகப்புகளில் பொருளாதார சாத்தியங்களை அதிகரிக்கப்படுதற்குமென காணி மீட்சி மூலம் கவனிக்கப்படும்.

### உத்தி 13.1

தற்போதுள்ள கரையோர முகப்புத் தளங்களை, சூழல் ரீதியில் ஏற்கப்பாலதான காணி மீட்சித் திட்டங்களைத் தெரிந்தெடுத்து

அத்துடன் சாத்தியமான இடங்களில் அவற்றை நடைமுறைப்படுத்தி, அபிவிருத்தி சாத்தியங்கள், கரையோரப் பாதுகாப்பு மற்றும் பொருளாதார வாய்ப்பு வளங்களை வலுப்படுத்துதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் மூலம் விரிவாக்குவதற்கான நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல்.

1. கவமுதியில் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களை கரையோர முகப்புத் தளங்களை காணி மீட்சிப்படுத்துவதற்கென,
  - கரையோர காணி மீட்சி வேலைகளுக்குப் பொறுப்பாகவுள்ள இயைபான அரசு முகவர் நிலையங்களுக்கும்
  - சாத்தியவளமுள்ள தனியார் அபிவிருத்தியாளருக்கும் விநியோகித்தல்.
2. காணி மீட்சித் திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான விண்ணப்பங்கள் தொடர்பில் அங்கீகார நடைமுறைகளைக் கையாளுவதற்கென உள்ளக ஒழுங்கேற்பாடுகளை அபிவிருத்தியாக்குதல்.
3. (அ) இவை வழிகாட்டல்களுக்கு இணக்கமாக இருப்பதையும் (ஆ) காணி மீட்சித் திட்டங்கள் -
  - அதிகரித்த அரிப்பு நிலைக்குட்பட்டுள்ள உயர் அபிவிருத்தியாக்கப்பட்ட கரையோர முகப்புகளை செறிவாகவுடைய கரையோரப் பகுதிகளுக்கும்
  - ஆரோக்கியமான கடற்கரை மூலவளங்களில் இழப்பினை ஏற்படுத்தும் தற்போதுள்ள கரையோரப் பாதுகாப்புப் பணிகளையுடைய கரையோரப் பகுதிகளுக்கும் மட்டுப்படுத்தப்படுதலை உறுதிப்படுத்துதல்.
4. காணி மீட்சித் திட்டங்களின் தயாரிப்பு தொடர்பில் வழிகாட்டல்களை வழங்குதல். (நாச அல்லது தனியார் அபிவிருத்தியாளர்களின் கோரிக்கைமீது) இதன்மூலம் இந்த குறிக்கோளுக்கு இணக்கமாகவுள்ள அபிவிருத்தி மூலமாக பாதுகாப்புக் கரையோரங்கள் மீள்பெறப்படக் கூடிய தலங்களுக்கு காணி மீட்சிப் பணிகளை மட்டுப்படுத்தப்படுதலை உறுதிப்படுத்துதல்.

## கொள்கை 14

கரையோர அரிப்பினை ஆகக் குறைந்தளவுக்கு குறைப்பதற்கென மணற்குன்றுகளில் தாவர இனங்களின் வளர்ச்சியினை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் குன்றுகளின் ஸ்திரத்தன்மையினை வலுப்படுத்துதல்.

### உத்தி 14.1

குன்றுகளின் தாவர இனங்களுக்கு சேதம் விளைவிக்கும் பாதகமான செயற்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன், மூல தாவர இனங்கள் சேதப்படுத்தப்பட்டுள்ள மணற்குன்றுகளில் இயற்கைத் தாவர இனங்களை மீள்பயிரிடுதல்.

1. மணற்குன்றுகளின் தாவர இனங்களைச் சேதப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
2. இயற்கைத் தாவரங்களை மணற்குன்றுகளில் மீள்நடுதல்.

## குறிக்கோள் 2

இயற்கை கரைக்கோட்டினையும் கரையோர அம்சங்களையும் பாதுகாப்பதுடன் இணக்கமாகவுள்ள கரையோர வலயத்திற்குட்பட்ட, வெளிப்பட்ட அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் இடவமைப்பும் வகையும்.

## கொள்கை 2.1

கரையோர வலயத்திற்குட்பட்ட வெளிப்பட்ட அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள், இயற்கை கரையோர நடைமுறைகள் தடைப்படாதிருப்பதை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் ஒழுங்காக்கப்படும்.

### உத்தி 2.1.1

கரையோர வலயத்திற்குள் ஒழுங்காக்கப்பட்ட, பின்னடைவு நியமங்களுடன் இணக்கமாக உள்ள அத்துடன் அரிப்பிற்கு அல்லது வெள்ளத்திற்கு உட்படாத பகுதிகளில் தரை நோக்கிய புதிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை மாத்திரம் அனுமதித்தல்.

1. இணக்கக் கண்காணிப்புத் திட்டமொன்றினை அபிவிருத்தி செய்து, தேவைப்படுத்தப்பட்டவாறாக அனுமதி இணக்கக் கண்காணிப்பு ஆய்வுகளை நடாத்தி கரையோர பின்னடைவு நியமங்கள் பின்பற்றப்படுதலை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
2. அரிப்பு மற்றும் வெள்ளமென்பவற்றிற்கு உட்படும் பகுதிகளில் புதிய அபிவிருத்திகள் மேற் கொள்ளப்படாதிருத்தலை உறுதிப்படுத்துதல்.
3. இயைபான அரசு முகவர் நிலையங்களுடன் செயற்படுவதன் மூலம் தேவைப்படுத்தப்பட்டவாறான குறித்துரைக்கப்பட்ட பின்னடைவு நியமங்களின் இணக்கமின்மைக்கெதிராக சட்ட நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.
4. பிரதேச செயலாளரின் அலுவலகங்களில் பின்னடைவு ஒழுங்கேற்பாடுகள் பற்றிய புரிந்துணர்வினைக் கட்டி யெழுப்புதல்.
5. பிராந்திய மட்டத்தில் புரிந்துணர்வினை உருவாக்கல் செயற்பாடுகளுக்கான செயற்பாட்டு நேர அட்டவணை யொன்றினைத் தயாரித்தல்.
6. கரையோரப் பகுதிகளை அடையாளங் குறித்து, திருத்தப்பட்ட பின்னடைவு நியமங்களைக் குறிக்கும் அடையாளப் பலகைகளை காட்சிப்படுத்துதல்.

## கொள்கை 2.2

கரையோர மற்றும் கடல் சார்ந்த கட்டமைப்புகளின் நிருமாணிப்பிலிருந்து கரையோர வலயத்தில் செயற்பாடுகளின் பாதக தாக்கவிளைவுகளை ஆகக் குறைந்தளவிற்குக் குறைத்தல்.

### உத்தி 2.2.1

கரையோர மற்றும் கடல்சார் கட்டமைப்புகளின் நிருமாணிப்புக் காரணமாக ஏற்படும் பாதக தாக்கவிளைவுகளைக் குறைப்பதற்கென சூ.தா.ம. அறிக்கைகளுக்கு இணக்கமாக தணிப்பு நடைமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.

1. கரையோர கட்டமைப்புகள் மற்றும் ஏனைய திட்டங் களிலிருந்து கரையோர வலயத்தில் ஏற்படும் பாதக விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கான வழிகாட்டல்களை அபிவிருத்தியாக்கல்

## கொள்கை 2.3

கரையோர வலயத்திற்கு வெளியிலான செயற்பாடுகளிலிருந்து இயற்கைக் கரையோர அம்சங்கள் மீது ஏற்படும் பாதக விளைவுகளின் தாக்கவிளைவுகள் குறைவாக்கப்படும்.

## உத்தி 2.3.1

இயற்கைக் கரையோர அம்சங்களைப் பாதிக்கும் கரையோர வலயத்திற்கு வெளியிலான செயற்பாடுகளிலிருந்து ஏற்படும் பாதக தாக்கவிளைவுகளை, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டுக்கும் ஒழுங்காக்கலுக்கும் பொறுப்பாகவுள்ள அதிகாரிகளுடன் தொடர்பு கொண்டு குறைத்தல்.

1. கரையோர அம்சங்களில் தாக்கவிளைவுகளை ஏற்படுத்தும் இயைபான செயற்பாடுகளின் நிரலைத் தயாரித்து, அத்தகைய செயற்பாடுகளில் ஒழுங்காக்கலுக்குப் பொறுப்பாகவுள்ள அதிகாரிகளுடனான தொடர்பினை ஏற்படுத்துதல்.
2. கரையோர வலயத்திற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் அப்பகுதியில் பாதகவிளைவுகளை ஏற்படுத்தக் கூடிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்குப் பொறுப்பான அதிகாரிகளுடன் இணைவதற்கான உத்தியொன்றினைத் தயாரித்தல்.
3. கரையோர அம்சங்கள் மீது தரைசார்ந்த அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் தாக்கவிளைவு மதிப்பீட்டின் அறிமுகம், தேசிய சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு நடைமுறையில் அபிவிருத்தி செய்யப்படுதலை ஊக்குவித்தல்.

## குறிக்கோள் 3

மணல் சுரங்கமறுத்தலைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலமும் (கரையோர வலயத்திற்குள்ளும் ஆறுகளிலும்) கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தலை இல்லாதொழிப்பதன் மூலமும் கடற்கரையின் நிலையான தன்மை வலுப்படுத்தப்படுகின்றது.

## கொள்கை 3.1

கடற்கரைகளிலிருந்தும் ஆறுகளிலிருந்தும் மணலை பிரித்தெடுத்தலை ஒழுங்காக்குதல் மூலம் கடற்கரையின் ஸ்திரத்தன்மை வலுப்படுத்தப்படுகின்றது.

### உத்தி 3.1.1

தடுக்கப்பட்டக் கூடிய அளவுகள், நேரம், பிரதேச மட்டுப்படுத்தல்களை குறித்துரைக்கும் வழிகாட்டல்களினாலும், கண்காணிப்புத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தலினாலும் ஆறுகளிலும், கடற்கரைகளிலும் மணல் சுரங்கமறுத்தலை ஒழுங்காக்குதல்.

1. கரையோர வலயத்திலும் அத்துடன் கரையோர வலயத்தின் தரை நோக்கிய கடல் நோக்கிய பகுதிகளிலும் மணற் சுரங்கமறுத்தலுக்கான 2003 வழிகாட்டிகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான உத்தியினை இயைபான அரசு அமைப்புகள், முகவர் நிலையங்களுடன் இணைந்து தயாரித்தல்.
2. முறையற்ற மணற் சுரங்கமறுத்தலைக் கட்டுப்படுத்தலை மேற்கூறிய உத்திகளுக்கு இணக்கமான பு.ஆ.சு.ப, அத்துடன் பிரதேச செயலக அலுவலகங்களின் அனுசரணையுடன் கரையோர வலயத்திலும், உள்நாட்டு ஆறுகளிலும் மணற் சுரங்கமறுப்பின் பருவகால சரிபார்த்தலை மேற்கொள்ளுதல் அல்லது வசதிப்படுத்துதல்.
3. உரிமம் பெற்ற சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடுகள் வழிகாட்டல்களுக்கு இணக்கமாகவிருத்தலை உறுதிப்படுத்துதல்.
4. தற்போதுள்ள மணற் சுரங்கமறுத்தலின் பிரச்சனையின் பரிமாணத்தினை அடையாளங் காண்பதற்கு பு.ஆ.சு.ப போன்ற இயைபான நிறுவனங்களுடனான அனுசரணை மூலம் ஆய்வொன்றினை மேற்கொண்டு தரவுகளை ஒத்துப்பார்த்தல்.
5. இயைபான அரசு நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் அனுசரணையுடன் நிலையான மட்டுப்படுத்தல்களையும், குறித்துரைக்கப்பட்ட தல மணல் தொகுதிகளையும் வரைவிலக்கணப்படுத்தல் (தாபிக்கப்பட்ட வண்டல் படிவ அளவுகளைப் பயன்படுத்தி)

**கொள்கை 32**

நிருமாணிப் பிற கென மணலின் மாற்று மூலங் களை அறிமுகப்படுத்துதல் மூலம் ஆற்று மணல் சுரங்கமறுத்தல் பிரச்சனை தணிக்கப்படும்.

**உத்தி 32.1**

ஆற்று மணலுக்கு மாற்றீடாக கரைக்கப்பால் மணலின் பயன்பாட்டினை ஊக்குவித்தல்.

1. நிருமாணிப்புத் தொழிலில் கடல் மணலின் பாவனைமீது இலங்கையிலும், ஏனைய இடங்களிலும் பெறப்படும் கிடைக்கப்பாலதான சகல தகவல்களையும், தரவுகளையும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சிகளை நிதிப்படுத்தும் தேசிய அமைப்புகள் என்பவற்றின் அனுசரணையுடன் ஒப்பிட்டு மத்திய தரவு அடிப்படையொன்றினை உருவாக்குதல்.
2. நிருமாணிப்புத் தொழிலில் கரைக்கப்பால் மணலின் பாவனை பற்றிய செலவுநலன் ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ளுதல்.
3. நிருமாணிப்புத் தொழிலில் கரைக்கப்பால் மணலின் பாவனையின் நலன்கள் மீதும் அத்துடன் கடற்கரை ஊட்டம் மீதுமான புரிந்துணர்வினை, தேசிய, பிராந்திய மட்ட அரசு நிறுவனங்கள் பொது சாதனத் தொடர்புகள், அ.சா.நிறுவனங்கள் என்பவற்றுடன் கிடைக்கத்தக்கதாகவுள்ள தரவுகள் மற்றும் தாக்கவிளைவு மதிப்பீடுகளின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையிலான அனுசரணையுடன் ஏற்படுத்தல்.
4. இடம்பெயர்ந்த ஆற்றுமணல் சுரங்கமறுப்போருக்கு மாற்று வேலைவாய்ப்பினை வழங்குவதற்கென இடை முகவர்நிலைய முயற்சிகளை ஒன்றிணைத்தல்.

**உத்தி 32.2**

நிருமாணிப்பு தொழிலில் ஆற்றுமணலின் பாவனைக்கென சாத்திய மாற்றீடுகளைக் காணுவதற்கான ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவித்தல்.

1. பின்வரும் நிறுவனங்கள் இயைபான நிருவாக அமைப்பு அனுசரணையுடன் கபாதி பின் வருவன தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவித்தல்.
  - நிருமாணிப்பிற்கென மணலின் பாவனையைக் குறைக்கும் புதிய தொழில்நுட்பங்களை அடையாளம் காணுதல்.
  - நிருமாணிப்பு தொழிலின் தேவைப்பாடுகளை எதிர்கொள்ளவென ஆற்றுமணலுக்கான மாற்றீடுகளின் பாவனையை வசப்படுத்தல்.

**கொள்கை 33**

கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தலை இல்லாதொழித்தல் மூலம் கடற்கரையில் ஸ்திரத்தன்மை வலுப்படுத்தப்படும்.

**உத்தி 33.1**

குறித்துரைக்கப்பட்ட கால எல்லைக்குள் கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் முற்றாக இல்லா தொழிக்கப்படுவதை உறுதிப்படுத்துதற்கென தடையொன்றினை நடைமுறைப்படுத்தல்.

1. பொலிஸ் மற்றும் உள்ளூர் அதிகார சபைகளின் அனுசரணையுடன் முருகை சுரங்கமறுத்தல் மீதான தடையை நடைமுறைப்படுத்தல்.
2. முருகை சுண்ணாம்பிற்கான மாற்று மூலங்களை அடையாளம் காணுதலும் இத்தகைய வளங்களின் சுரங்கமறுத்தலைத் திட்டமிட்டு ஊக்குவித்தலும்.
3. முருகை அடிப்படையான சுண்ணாம்பிற்கான மாற்றீடுகளின் அறிமுகப்படுத்தலை ஊக்குவிப்பதற் கென இயைபான அதிகாரசபைகளுடன் அனுசரணை ஒழுங்கேற்பாடுகளை உருவாக்குதல்.
4. கடல் முருகை சுரங்கமறுத்தல் தடை காரணமாக இடம்பெயர்ந்த முருகை சுரங்கமறுப்போருக்கு மாற்று வேலைவாய்ப்பினை வழங்குவதற்கான இடைமுகவர் முயற்சிகளை ஒன்றிணைப்பதற்கென திட்டம்/ நிகழ்ச்சிகளைத் தயாரித்து நடைமுறைப்படுத்தலை ஆதாரப்படுத்தல்.

**குறிக்கோள் 4**

கரையோர அம்சங்கள், உட்கட்டமைப்பு, சமூகங்கள் மீது காலநிலை மாற்றங்களின் தாக்கவிளைவுகளை ஏற்று, தணிப்பதற்கென நாட்டில் ஆவணங்களுள்ளன.

**கொள்கை 4.1**

காலநிலை மாற்றத்தின் சாத்திய தாக்கவிளைவுகள் கரைக்கோட்டு முகாமிப்பு கரையோர அரிப்பு கட்டுப்பாடு திட்டமிடலில் கவனத்திற்கெடுக்கப்படும்.

**உத்தி 4.1.1**

எச்சரிக்கை முறைகளைத் தாபித்து நேரகாலத்துடனான தணிப்பு நடைமுறைகளைத் தாபித்தல் கண்காணித்தல் மூலம் கரையோர அரிப்பு மற்றும் வெள்ளப்பெருக்கு தொடர்பில் காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கவிளைவுகளின் அளவினை அறுதி செய்தல்.

1. காற்றின் மாதிரிகள், மழைவீழ்ச்சி, வெப்பநிலை, கடல்மட்ட எழுச்சி போன்ற காலநிலை மாற்ற பிரமாணங்கள் மீது சகல இயைபான அதிகார சபைகளிடமிருந்தும் தரவுகளை ஒப்பிடுதல்.
2. கரையோர வலய முகாமிப்பிற்கு இயைபான காலநிலை மாற்ற அம்சங்கள் மீதான தரவு அடிப்படையினை இயைபான அரசு நிறுவனங்களின் அனுசரணையுடன் தாபித்தல்.
3. காலநிலை மாற்றம், தொடர்பான அம்சங்கள் மற்றும் தணிப்பு செயற்பாடுகள் மீதான தரவுகளை தகவல்களைப் பெறுவதற்கு சர்வதேச முகவர் நிலையங்கள் மற்றும் உலகளாவிய நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுடன் தொடர்பினை தாபித்தல்.
4. காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கவிளைவுகளை பகுப்பாய்வு செய்து நேரகாலத்துடனான மாற்றியமைக்கத்தக்கதும் அத்துடன் தணிப்பு செயற்பாடுகளுக்குமான முறைகளைத் தாபித்தல்.
5. இயற்கை இடர்ப்பாடுகளின் விஞ்ஞான சமூக அம்சங்களுடன் தொடர்புடைய நிறுவனங்களின் அனுசரணையுடன் பயனுள்ள ஒழுங்கேற்பாட்டு முறையினை அபிவிருத்தி செய்தல்.
6. கரையோர வலயத்தில் இயற்கை இடர்ப்பாடுகளின் தாக்கவிளைவுகளைத் தணிப்பதற்கும் பரிகார நடைமுறைகளுக்கும் தேவைப்படும் இடை முகவர் செயற்பாட்டினை ஒன்றிணைத்தல்.



7. கரையோர வலயத்தில் அரிப்பு முகாமத்துவம் அபிவிருத்தி என்பவை தொடர்பில் வழமையாக கவனத்திற்கெடுக்கப்படும் கடல் மட்ட எழுச்சி மற்றும் காலநிலை மாற்ற தாக்கவிளைவுகளின் யதார்த்த மதிப்பீடுகளைப் பெறுவதற்கு ஒழுங்கேற்பாட்டு முறையொன்றினைத் தாபித்தல்.

30 கரையோர வாழிடங்களைப் பாதுகாத்தல்

31 முன்னுரை

31.1 கரையோர வாழிடங்களின் முக்கியத்துவம்

இலங்கையின் பல்லின, கரையோர வாழிடங்களில் கடற்புறப்பகுக்கைகள், உவர் சதுப்புக்கள், முருகைக் கற்பாறைகள் என்பவற்றுடன் பரந்த கடற்கரைகள் தடுப்புக் கரைகள், கடற்கூம்புகள், மணற்குன்றுகள் என்பன உள்ளடங்குகின்றன. (3.1 இணைப்பு இத்தகைய வாழிடங்களின் விலத்தரிப்பினை மாவட்டப் பிரிவுகளில் தருகின்றது) கடல், கரையோர சேதனப் பொருட்களின் பலவிதப் பிரிவுகள் இன்னமும் பூரணமாக ஆவணப் படுத்தப்படாதிருப்பினும் இந்த வாழிடங்கள் நாட்டின் பல் உயிரின வகைகளின் வளமான கூறினைக் கொண்டுள்ளன. கடல், கரையோர நீர்ப்பகுதிகளில் அடையாளங் காணப்பட்ட இனங்களில் 1,800 க்கு மேற்பட்டவை மாகடலுக்குரிய மீனினங்கள், கடற்கரையில் முட்டையிட வரும் ஐந்து இன ஆமைகள், அச்சுறுத்தப்படுவனவும் அரியனவுமான தழையுண்ணும் 38 வகை கடல் பாலூட்டிகள், 37 வகை பாலுண்ணி இனங்கள் என்பனவுள்ளன. இவற்றுள் 20 இன டொல்பின் வகைகளும் ஏனையவற்றுள் திமிங்கில இனங்களும் அடங்கும். மேலும் இந்த பிரதேசங்களில் பலஇன கடற்பாம்புகளும் பலவித முருகை, நீரடிப்பாறையின சேதனப் பொருட்களும் காணப்படுகின்றன. கரையோர வாழிடங்களில் மரபுவழி பல்லினங்களும் மிக உயர்வாகவுள்ளவாக நம்பப்படுவதுடன், இவை பொருளாதார, சாத்தியப் பெறுமதியும் வாய்ந்தவை. ஆயினும் இந்த அம்சம் இன்னமும் போதியளவு நுண்ணாய்வு செய்யப்படவில்லை.

ஆதிகாலந் தொட்டு கரையோர சமூகங்களுக்கு, பொருளாதாரம் மற்றும் பிழைப்புக்குரியனவாக கரையோர மூலவளங்கள் இருந்து வந்துள்ளன. கிடைக்கத் தக்கதாகவுள்ள மீன்/ இறால் பிடி தரவுகள் கழிமுகங்கள், கடனீரேரிகள், முருகைக் கற்பாறைகள் என்பவற்றை மீன்பிடி இடங்களாகவும், புரத்தின் மூலமாகவும் கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன. உதாரணமாக நீர்கொழும்பு கழிமுகம் 1,024 தொ. இறாலை 1999 இல் அறுவடையாக வழங்கியதுடன், புத்தளம் கழிமுகம் 4,800 தொன் மீனையும் 1990-1991 ஆம் ஆண்டுக் காலப்பகுதியில் வருடாந்தம் வழங்கியது என மதிப்பீடுகள் குறிப்பிடுகின்றன. முருகைப் பாறைகளில் ஏற்றுமதிப் பெறுமதியுள்ள அலங்கார மீனினங்கள், சிங்க இறால்கள் போன்ற பல மூலவளங்கள் உள்ளடங்கியிருந்தன. 1998 ஆம் ஆண்டிற்கான தரவு முருகைக் கற்பாறைகளிலிருந்து அலங்கார மீனினங்களாக சேகரிக்கப்பட்ட 250 மீனினங்களில் பெரும்பாலானவையும், முருகைப் பாறைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட 50 இன முதுகெலும்பற்ற இனங்களும் சகல அலங்கார மீன் ஏற்றுமதிகளிலிருந்து பெறப்பட்ட 6.6 மில்லியன் அமெ.டொலர்களின் 40-50% த்தினை கணக்குக் காட்டியது. கழிமுகங்களும் கடனீரேரிகளும், முருகைக் கற்பாறைகளும், மங்குரோவுகளும், கடற்புறப்பகுக்கைகளும், உவர் சதுப்புகளும் பலவின மீன்களுக்கும் நண்டு போன்றவற்றிற்கும், நத்தை சிப்பி போன்றவைக்குமான இனப்பெருக்க/ அல்லது வளர்ப்பு இடங்களாகவும் செயற்படுவதுடன் இவற்றுள் பல வர்த்தக பெறுமதியும் வாய்ந்தவையாயுள்ளன.

முருகைக் கற்பாறைகள், மங்குரோவுகள், கழிமுகங்கள்/ கடனீரேரிகள் மற்றும் கடற்கரைகள் போன்ற கரையோர வாழிடங்களின் எழிலார்ந்த அழகு கணிசமானளவு பொருளாதார முக்கியத்துவமுடையன. இந்த இடங்கள் சிறிய மீன்பிடி கலங்களின் நங்கூரமிடலுக்கும் பல மீன்பிடி தொடர்பிலான செயற்பாடுகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தீவினைச் சுற்றியுள்ள கடற்கரைகள் சமய, தொல் பொருளியல், சரித்திரப் பெறுமதி வாய்ந்த இடங்களையும், கரையோர சனத்தொகைகளின் கணிசமானளவு பிரிவினருக்கு விசேடமாக மீன்பிடி சமூகத் தவருக்கு வாழிடத்தினையும் வழங்குகின்றது.

கரையோர தாவர இனங்கள் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கரையோர சமூகத்தவரால் பாரம்பரியமாக உணவு, குடிபானம் வழங்கல், வீடமைப்பிற்கானதும், படகு நிருமாணிப்புக்கானதுமான மரம், விறகு மீன்பிடி துணைக்கருவிகளின் தயாரிப்பிற்கான பொருட்கள் போன்றவற்றிற்குமே பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. பல கரையோர வாழிடங்கள், குறிப்பாக முருகைக் கற்பாறைகள், மணற்குன்றுகள் போன்றவை கரையோரக் கோட்டினை நிலைப்படுத்துவதற்கு உதவுகின்றன. கரையோரக் கற்பாறைகள் விசேடமாக கரையோர அரிப்பிற்கு எதிரான இயற்கைத் தடுப்புகளாக பருவப்பெயர்ச்சிகளில் அதிகமாகவுள்ள உயர்ச்சத்தி அலைச் செயற்பாட்டின் வலுவைக் குறைப்பதில் செயற்படுகின்றன.

கரையோர வாழிடங்கள்

முருகைக் கற்பாறைகள்

பலவித தாவர விலங்கினங்களுக்கான வாழிடங்களை முருகைக் கற்பாறைகள் வழங்குகின்றன. தீவினைச் சுற்றி மூன்று வகைகளான முருகைப்பாறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. அவையாவன: (அ) முருகைக் கற்பாறைகள் (ஆ) மணற்குன்று நீரடிப்பாறைகள் (இ) பாறைத் தொடர்கள் என்பனவாகும். இறுதி இருவகை நீரடிப்பாறை வகைகள், பல்வேறு அளவினதான முருகைகளினால் மேவப்படுகின்றன. இந்த மூன்று வாழிடங்களும் வேறுபட்டவையாக இருப்பினும் ஒன்றாகக் கலந்தும் காணப்படலாம். இணைப்பு 3.2, நாடெங்கிலுமுள்ள நீரடிப்பாறைகளின் இடவமைப்புக்களைக் காட்டுகின்றன. இணைப்பு 3.3 முருகை நீரடிப்பாறைகளின் தற்போதைய தகுதிநிலைமை மீதான தகவலைத் தருகின்றது.

முருகைக் கற்பார்த் தொடரின் கட்டமைப்பானது கல்சியம் காபனேற்றை அதிகளவில் கொண்டுள்ளது. அடுத்தடுத்து வளர்ச்சியடைந்தும், அபிவிருத்தியடைந்தும் வரும் கற்பார்களை அமைக்கும் முருகைக் கற்பார்த் தொடர் அல்காக்கல் என்பவற்றின் விளைவான இறுகிய மிகுதிகளினால் இது உருவாகின்றது. முருகைக் கற்பார்களை முருகையே முக்கிய கூறாகவிருந்து கற்பார்த் தாடருக்கு உயிர்ப்புள்ள நிறத்தையும் கவனத்தை ஈர்க்கும் முப்பரிமாணத் தோற்றத்தையும் வழங்குகின்றது. இந்த நுண்தாவர இனங்கள் முருகைகளுக்கு அவற்றின் உணவு ஓட்சிசன் தேவைப்பாடுகளை வழங்கி கழிவுகளை அகற்று வதற்கு உதவுகின்றன. பாதைகளை அமைக்கும் ருக்கைகளில் வாழும் நுண்ணிய தாவர இனங்கள் அவற்றின் உணவு உற்பத்திக்கு அதிகளவு சூரிய ஒளி தேவைப்படுவதால் இத்தகைய முருகைப் பாறைகள் ஆழமற்ற வெப்பநிலை கடற்பகுதி களுக்கு மட்டுப் படுத்தப்படுகின்றன. இலங்கையிலுள்ள அதிக விரிவான முருகைப் பாறைகளான வடமேற்கு கரையோரத்திலுள்ள கரைக்கப்பால் நீரிலுள்ள தொகுதி முருகை நீரடிப்பாறைகள் மன்னார் குடா விற்குள்ளும் கற்பிட்டிப் பிரதேசத்தின் மேற்கே யுமுள்ளவாகும். தொகுதி முருகை நீரடிப் பாறைகள் நாட்டின் மேற்கு கிழக்குக் கரையோரப்பகுதிகளில் கரையிலிருந்து 15-20 கி.மீ. தூரத்தில்

உவர் சதுப்பு தாவர இனத்தில் பொதுவாக மணலில் நாட்டில் ஏறக்குறைய 26,800 ஹெ. வரை உயர் உவர் செறிவினைத் தாங்கும் சிறிய மூலிகைகள் காணப்படுகின்றன. இவை பொதுவாக வற்றுப் யான உவர்சதுப்புநிலங்களுள்ளன. உவர் பெருக்க மட்ட நிலங்களில் அல்லது காலஇடை வெளிகளில் கடலினால் அமிழ்த்தப்படும் பகுதிகளில் சதுப்பு நிலங்கள் ஏற்படும் நிலைமைகள் ஏற்படுகின்றன. பெரும்பாலான இடங்களில் அடர்த்தி யற்ற குறுகிய வளர்த்தியுடையனவாக மங்குரோஷதாவர வேறுபடுகின்றன. ஆனால், பெரும்பாலும் இனங்களுக்கிடப்பட்டு பரவலாகக்காணப்படுகின்றன. முண்டல் ஏரியானது இந்த வகை உவர்சதுப்புமங்கு இவை திரண்டுள்ள உப்புக்களை கழுவுவ ரோவு இணைவிற்றான ஒரு உதாரணமாகும்; இலை குழைகளின் மேல் விதானம் நீக்கப்பட்டவுடன் மண் தற்கான நன்னீர் வழிந்தோடலின் பற்றாக்குறையானது நீரற்றதாகி விடுகின்றதுடன் அதிஉவர் தன்மையினையும் பெறுகின்றது. மழை காலங்களில்

குறை காரணமாக மண்ணின் உலர் தன் ஐதரதரசன் சேதனங்கள் அடங்கிய (பால் மீனுட்பட) கடற்பாசியொன்று மணல் மேற்பரப் பினை மூடி விடு மை சார்பளவில் உயர்வாகவுள்ள இடைகின்றது. இது நீரியில்வாழ் அங்கிகளின் இளம்பிரா வற்றுப் பெருக்க வலைய வத் தின் தரைய ந் களுக் கான வாழிட ந் களாக அமைகின்றது.

இந்நிலை மன்னார், புத்தளம் உவர் சதுப்புகளில் நோக்கிய எல்லைக்கு அருகாமையில் தெளிவாகக் காணப்படுகின்றது.

காணப்படுகின்றன. இணைப்பு 3.2 நாட்டின் உவர் சதுப்புநில இடவமைப்புகளைச் சுட்டிக் காட்டுகின்றது. இணைப்பு 3.3 அவற்றின் தற்போதைய நிலை பற்றிய தகவலை வழங்குகின்றது.

முலம் - கழமுழி கரைபோர வாழி ஆய்வு  
ஆறுகளில் மேற்கொள்ளப்படும் விரிவான மண் சுரங்கமறுத்தல்  
காரணமாக எதிரோட்டத்தில் 20 கி..மீ. தூரம் வரை சில  
சமயங்களில் அடையக்கூடும்

மன்னார் பிரதேசத்தில் கரையோரப் பகுதியில் மாந்தை முதல் வங்காலை வரையான கரையோரப் பகுதியில் (56 சதுப்புத் தாவர இனங்கள் வரையானவற்றை வற்றுப்பெருக்க மட்டநிலப் பகுதிகளில்) காணப்படுகின்றது. ஹம்பாந்தோட்டை, புத்தளம், கற்பிட்டி, முந்தல் போன்ற பகுதிகளிலுள்ள வண்டல் படிந்த கடலேரிகள்/ கழிமுகங்களில் பொட்டுப்பொட்டான உவர் சதுப்புப் பகுதிகள் ஏற்படுகின்றன.

தடுகரைகளும், நிலக்கூம்புகளும் (கூழாங்கன்னாக்குகள்)  
மணற்குன்றங்களும்

இலங்கையின் பரந்த, மணற் கடற்கரைகள் 1,620 கி.மீ. கரைநெடுகிலுமுள்ளனவாக அவற்றின் எழிலார்ந்த அழகிற்குப் பேர்போனவை என்பதுடன், கரையோரப்பகுதி தாவரவிலங்கினங்களையும் ஆதரிக்கின்றன. கரையோரங்களில் படியும் அடையல் களின் திரளுகையினால் கடற்கரைகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இவற்றுள் தடுகரைகள், நிலக் கூம்புகள், மணற்குன்றுகள் என்பன அவற்றின் மாறுத்தன்மை காரணமாக மிக நலிவானவையாகவும் இலகுவில் பாதிப்புறுந்தன்மையானவையாகவுமுள்ளன. இணைப்பு 3.13 தடுகரைகள், கூம்புகளினாக்குகள் மணற்குன்றுகளின் இடவமைப்பினை இலங்கை கரையோர நீளத்தில் காட்டுகின்றது. இணைப்பு 3.14 அவற்றின் தற்போதைய நிலை தொடர்பான தகவலை வழங்குகின்றது.

## தஞ் கரைகள்

தடுகரை ஒன்று கடல் அலைகளினால் கரையோரத் தீவினைச் சுற்றியுள்ளகரையோரப்பகுதிகள் தில் சேர்க்கப்படும் ஒன்று திரளாத அடையல்கள், நீர்நிலையொன்றிற்கு குறுக்காக ஒரு தொகுதியாக கடலிலிருந்து கடனீரேரிகளையும், நீர் அமைந்து அந்த நீர்நிலையைக் கடலிலிருந்து பிரிக்கும் முறையால் உருவாகின்றது. நிலைகளையும் தனிப்படுத்தும் தடுகரைகளைக்

கொண்டுள்ளன. (உ-ம்: ரேகாவ, கொல்கொட, பனாமா கரைகள்) தடுகரைகள் முக்கியமாக தென்மேற்குக் கரையோரத்தில் பெந்தோட்டைக்கும், பலப்பிட்டியவிற்குமிடையே காணப்படுகின்றன. தென் கரையோர நீளத்தில் வெவ்வேறு குடாவில் தடுகரையொன்றும், தொடர் தறா, அம் பலாந் - தோட்டைக் குமியடையே பல தடுகரைகளுமுள்ளன. கொட்டியாரக் குடாவின் மேற்கு நோக்கிய

விரிசூடாவான தம்பலகாமம் சூடா ஓரளவு தடுக்கையொன்றாக பிரிக்கப்பட்டு குறிப்பாக வடகிழக்கு பருவப்பெயர்ச்சிக் காலத்தில் முற்றாக வேறாக் கப்படுகின்றது. சில தடுக்கைகள் இரு முனைகளிலும் தொடர்பற்றவையாக அமைந்து தீவுகளாக மாறுகின்றன. (உ-ம்: காரைதீவு)

### நிலக்கூம்புகள் (கூழாங்கன்னாக்கள்)

கூழாங்கன்னாக்கள் எனப்படுவது அடிப்படையில் நாட்டின் மேற்கு, கிழக்குக் கரைகள் நெடுகி ஆரம்பநிலை தடுகரையாகவுள்ளது. இது கரை யோரத்திலிருந்து பிரதான நகர்வு ஒன்றினை லும் கூழாங்கன்னாக்குகள் பெரும்பாலும் நோக்கித் துருத்திக் கொண்டிருக்குமென்பதுடன் இதன் ஒரு முனை தொடர்பற்றும் இருக்கும். அவதானிக்கப்படுவதுடன் கழிமுகங்களுடன்

தொடர்புமுடையன. ஊதாரணமாக நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தின் நுழைவாயிலில் பருவ காலங்களில் கட்டிவெழுப்பப்படும் மணல் திட்டிகளும், களுக்கை கழிமுகத்திலுள்ள மணற்குன்றுமாகும். சில தடுகரைகளும் கூழாங்கன்னாக்குகளும் கற்பிட்டியில் காணப்படுவன போன்ற விரிவாக மணற்குன்றுகளுடன் இணைந்துள்ளன. பெரும் பாலான நிலக்கூம்புகள் உறுதியற்றவையென்பதுடன், விசேடமாக கழிமுகங்களுக்குள் துருத்திக் கொண்டிருப்பவை உறுதியற்றவை (உ-ம்: களுக்கை நிலக்கூம்பு) இதன் விளைவாக இவை ஒழுங்குமுறையில் நகர்வனவாகவும் கழிமுகங்களின் நழைவாயில்களின் இடத்தினை மாற்றியமைக்கின்றன. உதாரணமாக மட்டக்களப்பு கழிமுக நுழைவாயிலானது முன்னர் தெற்கு நோக்கி 5 கி.மீ. தூரத்திலிருந்து தெற்கோது வடக்கே நகர்ந்துள்ளது.

வர்த்தக ரீதியில் மிக முக்கியமான திருகோணமலையின் வடக்கே சில நிலக்கூம்புகள் பருவ புல்மோட்டையில் கொக்கிளாய் கழி முகத்தின் நுழைவாயிலிலுள்ள நிலக்கூம்பாகும். இந்த நிலக்கூம்பினை அமைக்கும் சுண்ணாம்பு காலங்களில் கழிமுகங்களின் நிறைந்த படிவங்கள் பெருமளவு சுரங்கமறுக்கப்படுகின்றபோதிலும் வடகிழக்கு பருவகாலங்களின்போது தரையின் மூலவளங்கி நுழைவாயில்களில் உருவாகிலிருந்து வருடாந்தம் மீள்நிரப்பப்படுகின்றன.

இயற்கை நீர்பாய்ச்சல் மாதிரி களைத் தடைசெய்வனவாக பெரும்பாலும் தாழ்நிலப் பகுதிகளை நீரில் அமிழ்த்துவன வாயுள்ளன. (உ-ம்: களுகங்கை, மகாலுயா கழிமுகங்கள்)

மூலம் - கழுமுழி கரையோர வாழி ஆய்வு  
குடாக்கள், கடற்கூம்பிகளின் கரைக்கோடு உள்ளடங்கலாக  
ஆனால் கடனிரைகள் நீங்கலாக

## மணற்குன்றுகள்

நாட்டில் மூன்று வகையான மணற்குன்றுகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன: அவையாவன:

மணற்குன்றுகளாவன காற்றினால் வழங்கப்படும் மணற் \*  
தாழ், மட்டம் முதல் மேடுபள்ள திரளையுடனவும் அடுத்துள்ள  
கரைகள் வற்றுப் பெருக்க மட்ட நிலங்களின் உருவத்  
தோற்றத்திலிருந்து வேறுபட்ட மான தனித்தனியாக 1 மீற்றர்  
வையாகவுமுள்ளன. இதற்கான முக்கிய காரணம் மணற் குன்றுகள்  
அலையெழுச்சியின் தாக்கத்தொழிபெறுதில்லை உயரத்துக்குக்  
குறைவான மணல் என்பதாகும். வழமையாக மணற்குன்றுகள்  
உவர் மற்றும் தளர் மண்ணுடனான வெறும் வலயத்தின



பொருட்களை ஞாபகப் பொருட்களாகச் சேகரித்தல் என்பன மூலம் நேரடி வாழிட இழப்பு அல்லது சேதம் தென்பட்டது. இதற்கு மேலதிகமாக சுற்றுலா ஏற்பாடுகளின் தவறான முறைகள், பற்றாக்குறையாக அல்லது தரக்குறைவாக உருவமைக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகளும் போன்றவை காரணமாக மாசுபட்ட போன்ற மறைமுக தாக்க விளைவுகளும் இப்பகுதிகளில் காணப்பட்டன.



1998 ஆம் ஆண்டில் தென்பகுதி ஊசலாட்ட விளைவாக **ஃபெலிசிடேரல் ஃபெலிசிடே**- உயர்நீரின் வெப்பநிலை காரணமாக ஏற்பட்ட வெளிற்றல் கரணமாக பெரும்பாலான ஆழமற்ற பகுதிகளில் முருகை அழிவு தென்பட்டது. (இணைப்பு 3.3 பார்க்கவும்)

ஏனைய இயற்கை காரணங்களாக நட்சத்திர மீனின் **ஃபெலிசிடேரல் ஃபெலிசிடே**- முள்ளுகளின் ஊடுருவல், ஏனைய தாக்குதல் இனங்களின் ஊடுருவல் என்பன இலங்கை முருகைப்பாறைகளின் சேதத்தினை அதிகரித்துள்ளன. இணைப்பு 3.3 முருகைப்பாறைகளுடன் தொடர்புபட்ட பயன்கள் **ஃபெலிசிடே** செயற்பாடுகளையும் இத்தகைய பெறுமதியான இடத்திற்கான அச்சுறுத்தல்களையும் சுருக்கமாகத் தருகின்றது.

#### கடற்புற பாத்திகளுக்கான சேதம்

கடனீரேரிகளிலும், முருகைப்பாறைகளைச் சுற்றியும் காணப்படும் பெறுமதியான கடற்புற படுக்கைகள் (கடற்புற பாத்திகளுடன் தொடர்புபட்ட செயற்பாடுகள், பயன்பாடுகளுக்கு இணைப்பு 3.3 இணைப் பார்க்கவும்) சேதாகரமான மீன் அறுவடை தொழில்நுட்ப முறைகள் காரணமாக பெரிதும் சேதப்படுத்தப்படுகின்றன. புத்தளத்திற்கும் யாழ்ப்பாணத்திற்குமிடையே கடற்புற பாத்திகள் மீது இடம்பெறும் பெருமளவு கடல்வலை இழுவைச் செயற்பாடும், வலையிடங்களும் குறிப்பிட்ட பகுதி கரைக்கோடுகளில் இடம்பெறும் பார வலையிடமும் கடற்புற பாத்திகளைப் பாதிப்பிற்குட்படுத்துகின்றன. குறிப்பிட்ட சில இடங்களில் இறால் பண்ணைகளுக்கான ஊட்டப் பொருட்களைப் பெறுவதற்கான வர்த்தக ரீதியிலான அறுவடை மேற்கொள்ளப்படுகின்றதுடன் இது கடற்புற பாத்திகளுக்கு தீவிர சேதத்தினையும் ஏற்படுத்துகின்றன. (உ-ம்: நீர்கொழும்பு, சிலாப கழிமுகங்கள்) ஏனைய பாதக தாக்க விளைவுகளாவன, தரையடிப்படை செயற்பாடுகளான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களுடாக நீர்த்தேக்க நீர்நிலைகளில் மாற்றம் போன்றவற்றால் ஏற்படும் வண்டல் படிவங்களால் ஏற்படுகின்றது. இயற்கைக் காரணிகளால் அல்லது மனித செயற்பாட்டினால் தூண்டப்படும் மணந்திட்டு உருவாக்கமும் கடற்புறபாத்திகளைச் சீரழியச் செய்கின்றன.(இணைப்பு 3.3)

#### கடனீரேரி மற்றும் கழிமுக வாழிடங்களின் தரங்குறைப்பு

கழிவுநீரின் உட்பாய்ச்சல், பதனிடா தொழிற்சாலை கழிவுநீர் நகரக்கழிவுள், கழிவு எண்ணெய் காரணமான மாசுபடலினால் கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள் மற்றும் அவற்றிலடங்கியுள்ள பல்லின உயிர்வகைகள் என்பன அதிகரித்தளவில் பாதிப்புக்குள்ளாகின்றன. வடமேற்குக் கரையோரப் பகுதியில் கடனீரேரிகளும் கழிமுகங்களும் இறால் பண்ணைகளிலிருந்து வரும் இரசாயன கூட்டுப்பொருள்களினால் மாசடைகின்றன. சில கடனீரேரிகள் கழிமுகங்கள் தென்னைமட்டை ஊறவைப்பினாலும் (உ-ம்: மது கங்கை கழிமுகம், பொல்கொட கழிமுகம், நீர்கொழும்பு கழிமுகம்) மணற் சுரங்கமறுத்தலிலும் படகுகள் நங்கூரமிடுதலினாலும் தரங்குறைகின்றன. இங்கு காணப்பட்ட ஏனைய தாக்க விளைவுகளாவன உள்நாட்டில் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் காரணமான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள், விவசாயம் காரணமாக மண் நிலைகுலைக்கப் படுதல், காடுகளை அழித்தல், சுரங்கமறுத்தல் மற்றும் நிருமாணிப்பு என்பவையாகும். பல கடனீரேரிகள் **ஃபெலிசிடே** கழிமுகங்களிலுள்ள உவர்த்தனமை, நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் காரணமான இயற்கைப் பாய்ச்சலின் மாற்றங்களினால் பாதிப்புக்குள்ளாயுள்ளன. இதன் மூலம் சில சமயங்களில் நஜாஸ் மறீனா, சல்வீனியா மொலஸ்ரா **ஃபெலிசிடே** **ஃபெலிசிடே** போன்ற வல்லந்த நுழைவு தாவர இனங்களின் வளர்ச்சி தூண்டப்படுகின்றது. வர்த்தக ரீதியில்

முக்கியமான இனங்களின் பாகுபாடற்ற அடிப்படையினாலும் இந்த வாழினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.

இந்த வாழினங்கள் தொடர்புபட்ட ஏனைய விடயங்களாவன: முறையற்ற குடியேற்றம், காணி மீட்சி காரணமாக செயற்பட்டு வரும் கடனீரேரிகள் **ஃபெலிசிடே** கழிமுகங்களின் இயல்பு முறையின் இழப்பு என்பனவாகும். (உ-ம்: பொல்கொட மற்றும் நீர்கொழும்பு கழிமுகங்களும், மாவெல்ல, லுனாவை கடனீரேரிகளும்) மேலும் சிலவற்றில் சூழியல், அழகியல் பெறுமானங்கள் இழக்கப்பட்டுள்ளன. (உ-ம்: பெந்தோட்டை, நீர்கொழும்பு, மது கங்கை கழிமுகங்களும் பொல்கொட கடனீரேரியும்) இத்தகைய சகல பாதக தாக்க விளைவுகளும் கடனீரேரிகள் **ஃபெலிசிடே** கழிமுகங்கள் என்பவற்றை மீன்பிடி, சுற்றுலா, விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகள், கல்வி என்பவற்றிற்காக பயன்படுத்தப்படுதலை தடை செய்கின்றது. இலங்கையில் கடலேரி **ஃபெலிசிடே** கழிமுக மீன்பிடியில் 30,000 பேர் வரை பகுதிநேர, முழுநேரமாக மீனவர் ஈடுபடுவதால் இவ்விடயம் கவனத்துக்குரியது. இணைப்பு 3.3 கடலேரிகள் கழிமுகங்கள் பயன்பாடுகள் **ஃபெலிசிடே** செயற்பாடுகள் பற்றிய குறித்துரைக்கப்பட்ட விபரங்களைத் தருகின்றதுடன் தற்போது இம்முறைகள் எதிர்நோக்கும் அச்சுறுத்தல்களும் தரப்படுகின்றன.

**கிழக்கு மாகாண கரையோர சனசமூக அபிவிருத்திக் கருத்திட்டத்திலிருந்து தகவல் பெறப்பட்டது**

#### மங்குரோவு பகுதிகளின் சேதமும் அழிவும்

இயற்கையிலேயே முழுமையற்ற கூறுகளாக அமைந்துள்ள மங்குரோவு புதர்களுக்கான தீவிர சேதம், இத்தகைய மங்குரோவு பகுதிகளின் பெருமளவினை இறால்பண்ணை போன்ற ஏனைய பாவனைகளுக்கு பயன்படுத்தியதால் ஏற்படுத்தப்பட்டது. மொத்தத்தில் 1986 முதல் 2002 வரையான காலப்பகுதியில் அத்துமீறிய குடியேற்றம் காரணமாக மங்குரோவுகளின் 39 வரை குறைக்கப்பட்டது (இணைப்பு 3.3). மேலும் மங்குரோவு மூலவளங்களின் மிகைப் பயன்பாடுமுள்ளது (இணைப்பு 3.3). உதாரணமாக வீட்டு பாவனைக்கென விறகிற்குப் பிரித்தெடுத்தல், மீன்பிடிக்கென சுள்ளிகளை முறித்தல் என்பன, நிலையான மட்டங்களுக்கு அப்பாற்பட்டவையாகவுள்ளன. நீர் மாசுபடுதல் மற்றும் வண்டல் படிவங்கள் என்பனவும் மங்குரோவு சூழியல் வாழிடங்களை தரங் குறைக்கின்றன.

#### உவரச்சதுப்புகளின் அழிவு

பல முக்கிய சூழியல் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் உவரச்சதுப்புப் பகுதிகள், அவற்றை உப்பளங்கள் மற்றும் இறால் பண்ணைகளுக்கு மாற்றியமையாலும், காணி மீட்சி காரணமாகவும் (உ-ம்: முதுராஜுவெல் சதுப்பு) குறைக்கப்பட்டுள்ளன (இணைப்பு 3.12). நாட்டின் தற்போதைய உவரச்சதுப்பு நிலங்கள் 16 வருடகாலப்பகுதியில் 20 குறைப்பினைக் காட்டுகின்றது. புத்தளம் மாவட்டத்தில் மாத்திரம், 2,960 ஹெ. சதுப்பு நிலங்கள் 1986 முதல் 2002 ஆம் ஆண்டிற்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் இழக்கப்பட்டது (இணைப்பு 3.1). இப்பகுதிகளுக்கான முக்கிய அச்சுறுத்தல்கள் இணைப்பு 3.12 இல் சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளன.

#### மணற்குன்றுகள், தடுகரைகள், மணற்சுட்புகளின் தரங்குறைதல்

இணைப்பு 3.3 இல் இந்தப் பெறுமதியான வாழிடத்தின் பயன்பாடுகள் **ஃபெலிசிடே** செயற்பாடுகள் அத்துடன் தொடர்பான நடவடிக்கைகள் என்பவற்றுடன் அச்சுறுத்தல்களும் சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளன. இலங்கையிலுள்ள மணற்குன்றுகள், தடுகரைகள்,

மணல்திலக் கூம்புகள் என்பன குடியிருப்புகளும் நிருமாணிப்பு அத்துடன் டோட்டல்களை நிருமாணிப்பதற்கென பாகுபாடற்ற முறையில் காணியை ஒதுக்கீடு செய்தல், தென்னை, புகையிலை, மிளகாய், வெங்காயம் போன்ற பயிர்களுக்கென விவசாயக் காணிகளாக உருமாற்றுதல் போன்ற அத்துமீறிய செயற்பாட்டினால் அதிகரித்தளவு பாதிப்பு

காற்றினால் வழங்கப்படும் மணலின் விநியோகத்தில் மணற் பிற்சுள்ளாகின்றன. இதன்விளைவாக, குன்றுகளின் உருவாக்கமும் நிலையான தன்மையும் தங்கியுள்ளதன் மணலை வைத்திருந்தல் ஈரலிப்பினாலும் தாவர கரையோர மரநில வலயம் பொதுவாக வளர்ச்சியிலும் தங்கியுள்ளது. ஆகவே மணற்குன்றுகள் தாவர இனத்தினால் முடப்பட்டிருந்தாலன்றி நிலையாக இருப்பது அடர்ந்த புதர் வளர்ச்சிகளுடனும் பதில்லை. மறுபக்கம், சார்பளவில் நீண்டகாலங்களாக நிலையாக இருந்து வந்துள்ள தடுகரைகள் விவசாயத்திற்கென குறைந்த வளர்ச்சி மர இனங்களு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கல்பிட்டி, ஹம்பாந்தோட்டை போன்ற நகர மையங்களுக்கு அருகாமையிலுள்ள நிலையான மணற் டனும் பல பகுதிகளில் பெருமளவு குன்றுகள், துப்புரவாக்கப்பட்டு தெங்குபயிர்ச்செய்கை, தாவர இனப்பயிரிடல், (பிரதானமாக புகையிலை, கெக்கரி வகை, குறைக்கப்பட்டுள்ளது. தெற்கு, வெங்காயம் என்பன) அத்துடன் உல்லாசப்பயணிகள் தங்கு மிடங்கள், பிற கட்டிடங்களுக்காக மாற்றப்பட்டன. இச்சிழக்குக் கரையோரங்களின் சில செயற்பாடு மணற்குன்றின் நிலையான தன்மையைக் குறைக்கலாம். தாவர இனங்களை அகற்றுதலுடன் மணற்குன்று பகுதிகளில் சில கரைகளும், நிலக் களின் இடம்பெயர்விற்கு மணற்காட்டில் போன்று காரண மாயமையலாம்.

### கூம்புகளும் அத்துடன் சில மங்கு

ரோவுகளும் கடலரிப்பு காரணமாகவும் இழக்கப்பட்டுள்ளன எனவும் தெரிகின்றது. இப்பிரச்சனை, முருகை சுரங்கமறுத்தல், அணைக்கரைகளை நிருமாணித்தல், அணைச் சுவர்கள், மரத்தடுப்புகளை அமைத்தல் கடற்கரைகளிலும் ஆறுகளிலும் மணல் சுரங்க மறுத்தல் என்பவற்றால் அதிகரிக்கப்படுகின்றது.

மற்றுமொரு பிரச்சனையாவது கடற்கரைகள் திண்மக் கழிவுகளை குறிப்பாக நகர்ப் பகுதிகளில் போடுமிடமாக கருதப்படுதலாகும். கப்பல்களிலிருந்து கழிவுநீர் கரைக்கு அடித்துச் செல்லப் படுகையில் உருவாகும் தார் உருண்டைகளின் திரளல் காரணமாகவும் கடற்கரைகள் மாசடைகின்றன. இத்தகைய நிலை வாதுவை முதல் மிரிஸ்ஸ வரை மேற்கு, தெற்குக் கரையோரங்களில் அறிவிக்கப்படுகின்றன. (இந்த நிலை ஏனைய கரையோர வாழிடங்களான முருகைப்பாறைகள் அத்துடன் கடற்புற் பாத்திகளையும் பாதகமாகத் தாக்கலாம்) சில கரையோரப் பகுதிகளில் (உ-ம்: ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்) திணைப்புறப்பான தாவர இனங்களையும் பாதிக்கலாம். மணற்குன்றுகளின் நிலையான தன்மைக்கென வேற்றின தாவர இனங்களை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டுள்ளன. எவ்வாறெனினும், இவற்றின் பாதக விளைவுகள் பற்றிய அக்கறை வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கொஸ்கொட முதல் பலதுபான வரையும் தென் கரையோரத்திலும், வடகரையில் பாலையீவுப் பகுதியும் கிழக்குக்

கரையிலுள்ள அறுகம்பே குடாவும், ஐந்து இன ஆமைகளுக்கு அவை முட்டையிட கரைக்கு வரும் சமயங்களில் இடம் வழங்கி வருபவையாக இருப்பவை இப்போது துரித கதியில் தரங்குறைந்து வருகின்றன. தரங்குறைதலுக்கான முக்கிய காரணம் ஹோட்டல் நிருமாணிப்புக்கென, பிரதானமாக சுற்றுலாத் தொழிலுக்கான ஹோட்டல் நிருமாணிப்புக்கென பாகுபாடற்ற காணி ஒதுக்கீடுகள் மேற்கொள்ளப்படுதலுமாகும். கரையோரப்பகுதிகளிலுள்ள சேரிப் பகுதிகளும் இப்பிரச்சனையை அதிகப்படுத்துகின்றது. உல்லாசப் பயணிகளுக்கான வசதினைத் தவறாக இடவமைத்தல், நீள்வரிசை அபிவிருத்தி என்பனவும் கடற்கரைகளை பொது மக்கள் அணுகுவதை மட்டுப்படுத்துகின்றன. மாசுபடுதல் காரணமாக கடற்கரைகளும் பாதிக்கப்படுகின்றன.

### 33 வாழிட பாதுகாப்பினைக் கவனித்தல்

#### 33.1 கொள்கைகள், திட்டங்கள், சட்டங்கள் மற்றும் நிறுவன ஒழுங்கீற்றாடுகள்

இலங்கை கரையோர வாழிடங்களை பேணிவரல் 1938 நாட்டில் கரையோர வாழிடங்களுக்கு ஆம் ஆண்டிலிருந்து நடைமுறையிலுள்ளது. இக்காலப் பகுதியில் கரையோர வலயத்தின் எல்லை யிலுள்ள ஏற்பட்டு வரும் துரித தரங்குறைவு வில்ப்பது, யால, சுண்டிக் குளம் தெல்வத்த பிரதேசங்கள் இயற்கை ஒதுக்கிடங்கள் வனவாழ்வு புகலிடங்க அவற்றின் பேணுதல் மற்றும் அறிவாரா ளென பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட சமயத்தில் இடம்பெற்றுது.

இதுமதலாக பல கரையோரப்பகுதிகளுக்கு பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி முறையான முகாமைத்துவம் என் தகுதிநிலை வழங்கப்பட்டதுடன், (இணைப்பு 3.15) பல்லின கரையோர வாழிடங்களையும் மூலவளங்களையும் பனவற்றிற்கு கவனத்தைக் கோரியுள்ளது

பாதுகாப்பதற்கென பலமுயற்சிகளும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

1930 ஆம் காலப்பகுதி முதலாக குறித்துரைத்த கரையோரத் தலங்களைப் பேணுதல், முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தபோதிலும் விரிவான, முழுமையான முறையில் கரையோர வாழிடங்களை முகாமித்தல் என்பன கபாதினால 1990, 1997 ஆகிய இரு கவமு திட்டங்களிலும் 1992 இல் வெளியிடப்பட்ட இலங்கை கரையோர பிராந்தியத்திற்கான மூலவள முகாமைத்துவ உத்திக்கான விதப்புரைகள் 'கரையோரம் 2000' திட்டத்தினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன்மூலம் ஒழுங்குமுறை, கல்வி, விழிப்புணர்வு உருவாக்கம், திட்டமிடல் கொள்கை அபிவிருத்தி, அவதானிப்பு, ஆராய்ச்சி, ஒன்றிணைப்பு என்பவற்றை மேலும் பல முகாமைத்துவ உத்திகள் உருவாக்கப்பட்டு, பின்பற்றப்படுவதற்கு வழிவகுக்கப்பட்டது. இவை 3.1 அட்டவணையில் உள்ளடக்கப் பட்டுள்ளன. கரையோர மற்றும் கடல் வாழிடங்களின் பாதுகாப்பிற்கான தேவைப்பாடுகள் மற்றும் அவற்றின் உயிரின வகைகள் என்பனவும் சூழல் மற்றும் இயற்கை மூலவளங்கள் அமைச்சினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட தேசிய பல்லுயிரின செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் கவனத்திற்கெடுக்கப்பட்டன. 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டத்திலும் 1988 இன் 64 ஆம் இலக்க மீளாய்வுச் சட்டமும் ஒழுங்காக்கல் செயற்பாட்டின் மூலமாக கரையோர வாழிடங்களின் பாதுகாப்பினை ஊக்குவிக்கின்றன.

ஒழுங்குமுறை	<ul style="list-style-type: none"> <li>கடல் முருகை சுரங்கமறுப்பு தொடர்பிலான சகல செயற்பாடுகளையும் தடைசெய்தல்</li> <li>கரையோர வலய சகல அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கும் கபாதிபிடமிருந்து அனுமதிப்பத்திரம் தேவைப்படுத்தப்படுதல்.</li> </ul>
கல்வியும் விழிப்புணர்வும்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கரையோர வாழிடங்கள் தொடர்பான பெறுமதி மற்றும் விடயங்கள் பற்றிய அறிவினை அச்சிடப்பட்ட செய்திகள் மூலம் பரவலாக்குதல்.</li> <li>கரையோர வாழிடங்களைப் பாதிக்கும் பிரச்சனைகள் பற்றிய அம்சங்களை இரண்டாம் நிலைப் பாடசாலை பாட விதானத்தில் சேர்த்தல்.</li> <li>பல்வேறு கரையோர வாழிடங்கள் மீதான புரிந்துணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை பாடசாலைப் பிள்ளைகள் ஆசிரியர், முக்கிய ஆர்வலர்களிடையே நடாத்துதல்.</li> </ul>
திட்டமிடலும் கொள்கை அபிவிருத்தியும்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கரையோர வாழிடங்களின் பாதுகாப்பினை விசேட பிரதேச முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் ஹிக்கடுவ கடல் புகலிடம் மற்றும் றீரகாவ கடனீரேறி ஆகிய இடங்களில் மேற்கொள்ளுதல்.</li> </ul>
அவதானிப்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>முருகை மற்றும் மணல் சுரங்கமறுத்தல் மீது அவதானிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை நடைமுறைப்படுத்தல்.</li> </ul>
ஆராய்ச்சி	<ul style="list-style-type: none"> <li>முருகைப்பாறைகள் மங்குரொவுகள் மீதான ஆராய்ச்சி களை ஆதரித்தல்.</li> </ul>
ஒன்றிணைப்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>தேசிய மட்டத்தில்: கரையோர பாதுகாப்பு மதியுரைக்குழு</li> <li>உள்ளூர் மட்டத்தில்: கரையோர பாதுகாப்பு ஒன்றிணைப்புக் குழு, நெற்படுத்தற் குழுக்கள் மற்றும் சமூக ஒன்றிணைப்புக் குழுக்கள்.</li> </ul>

### 3.2.1 நிர்வகன நீதியான ஒழுங்கீர்ப்பாடுகளும் முக்கிய முயற்சிகளும்

கரையோர வாழிடங்களின் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவத்திற்குப் பொறுப்பாக பல அமைச்சுகள், அரச திணைக்களங்களுடன் ஏனைய முகவர் நிலையங்கள் உள்ளன. கபாதி, மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவள அமைச்சு, சூழல் மற்றும் இயற்கை மூலவள அமைச்சு, வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திணைக்களம், வனத் திணைக்களம், தேசிய நீரியல் மூலவள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர் நிலையம், ம.ச.அ. ந.அ.அ. என்பன ஒவ்வொன்றும் பல்வேறு கரையோர வாழிடங்களின் பாதுகாப்பு முகாமிப்பு என்பவற்றில் குறிப்பிட்ட பங்கினை ஆற்றுவதற்குள்ளது. நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தினதும் கமத்தொழில் திணைக்களத் தினதும் செயற்பாடுகள் கரையோர வாழிடங்கள் மீது முக்கிய தாக்க விளைவுகளைக் கொண்டுள்ளன. இதேபோன்றே மாகாண சபைகள், பிரதேச சபைகள், பிரதேச செயலகங்கள், அலுவலகங்களுமுள்ளன.

### கரையோர வாழிடங்களை பாதுகாப்பதற்கான முக்கிய முயற்சிகள்

#### முருகைப்பாறைகள்

- முருகைப்பாறைகளைக் கொண்ட இரு கடல் பாதுகாப்புப் பகுதிகளைத் தாபித்தல். ஹிக்கடுவ இயற்கை ஓதுக்கு (1979 இல் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது 1998 இல் கடல் புகலிடத்திலிருந்து தரமுயர்வாக்கப்பட்டது.) மணற்பாறை கடல் புகலிடங்கள் (1992 இல் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது.). இவையிரண்டும் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் முகாமிக்கப்பட்டு 2002 - 2005 கமுமு திட்டத்தின் கீழ் விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ தலங்களாக தெரிந்தெடுக்கப்பட்டன. 1996 இல் ஹிக்கடுவ கடல் புகலிடத்திற்கான முகாமிப்புத் திட்டமொன்று அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு, சில செயற்பாடுகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. (விபரங்களுக்கு 6 ஆம் அத்தியாயத்தினைப் பார்க்கவும்). மணற்பாறை கடல் புகலிடத்திற்கான முகாமைத்துவம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

- 1985 இல் நாராவின் முருகைப்பாறை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினைத் தாபித்தல்.
- 1982 இல் நாராவினால் அமைவாக்கப்பட்ட கடற் பூங்கா மற்றும் புகலிடங்கள் மீதான இடை - அமைச்சுக் குழுவினால்

கடற்பூங்காக்கள் மற்றும் புகலிடங்களாக அடையாளங் காணப்பட்டு 20 கரையோர தலங்கள் பிரகடனப் படுத்தப்பட்டுள்ளன. இது இன்னமும் மேற் கொள்ளப்பட வில்லை. எனினும் இவற்றுள் பல தலங்கள் இயற்கைக் காரணிகளாலும் மனித தலையீடுகளினாலும் தரங்குறைந்துள்ளன (உ-ம்: எல் - நிளோ) என்பது கவனிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

- யாலவிற்கு அப்பால் 2001 ஜூலையில் மீன்பிடி முகாமைத்துவப் பிரதேசமென வெளிப்படுத்தப்பட்டவை. இதில் பெரியவை, சிறிய தாழ் பாறைகள், கும்புக்கள் ஓயா கழிமுகம், புட்டுவ பாறை என்பவை அடங்கியிருந்ததுடன் இவற்றின் குழம்பமடையாத பாறைகள், தனித்தன்மையான அமைவாக்கம், தொல்பொருளியல் முக்கியத்துவம், முக்கியமான பல பழைய காலத்து கப்பற் சிதைவுகள் காணப்படுதல் காரணமாக பாதுகாப்பிற்கென அடையாளங் காணப்பட்டன.
- 2001 ஜூலை மாதத்தில் மீன்பிடி முகாமைத்துவ பகுதியாக மாதிறு - பொல்ஹேன கரையோரப் பாறை சூழியல் முறையைப் பிரகடனப்படுத்தியமை.

- கடல் பாதுகாப்பு சமூகத்தின் (இங்கிலாந்து) அனுசரணையுடன் நாராவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட இலங்கை கடல் அலங்கார மீன்பிடி கருத்திட்டத் (1995 - 1998) தினூடாக மேற்கொள்ளப்பட்ட முருகைப்பாறை மீன்களினதும் முதகெலும்பற்ற இனங்களினதும் ஆய்வும், இவற்றைப் பயன்படுத்தும் சமூகங்களின் சமூக - பொருளாதார தகுநிலையும், இலங்கையில் பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் இனங்கள் மீதான கைநூலொன்று பிரசுரிக்கப்பட்டு அலங்கார மீன் வியாபாரத்திலுள்ளவர்களுக்கென இரு செயலமர்வுகளும் நடாத்தப்பட்டன.

- ஜிசிஆர்எம்என் (GcRMN) இனாலும் நாராவினாலும் முருகைப்பாறைகளுக்கென தகவற் தொகுப் பொன்று அபிவிருத்தியாக் கப்பட்டு, தற்போது பிரசுரிக்கப்பட்டு சி.டிக்களிலும் நாரா இணைதளத்திலும் கிடைக்கச் செய்யப்படும்.

- அரசாங்க நிருமாணிப்புகளின் சுண்ணாம்பு அடிப்படை முருகையின் பாவனையைத் தடை செய்வதற்கு அமைச்சரவை அங்கீகாரம் வழங்கி சகல அரச திணைக்களங்களுக்கும் பணிப்புரைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- அருகம்குடா, கல்குடா, பாசிக்குடா, பொல்ஹேன, வெலிகம குடா, நிலாவெளி, புளுத்தீவு, சிலாவத்துறை, திருகோணமலைக் குடா, மணற்பாறை, உணவத்துண குடா ஆகிய இடங்களிலுள்ள முருகைப்பாறைகள் முகாமைத்துவத்திற்கென முன்னுரிமைப் படுத்தப்- பட்டுள்ளன (அத்தியாயம் 6).

- 1996இன் 2ஆம் இலக்க மீன்பிடி நீரியல் மூலவளச் சட்டத்தின் கீழும் 1993 இன் தாவர விலங்கின பாதுகாப்புக் கட்டளை (திருத்தச்) சட்டத்தின் கீழும் ஏற்றுமதி நோக்கங்களுக்கான பாதுகாக்கப்பட்டதும், மட்டுப்படுத்தப்பட்டதுமான மீனினங்களின் பிரகடனப்படுத்தல்.

#### கழிமுகங்களும் கடனீரீரிகளும்

- மீன்பிடியினை ஒழுங்காக்கி முகாமைப்படுத்துவதற்கென கழிமுகங்கள் மற்றும் கடலேரிகளிலுள்ள பல மீன்பிடி முகாமைத்துவப் பகுதிகளைப் பிரகடனப்படுத்தல். முகாமைத்துவம் இரு இடங்களில் உள்ளூர் சமூகத்தவரினால் மீன்பிடிக்குழுக்களை அமைப்பதனூடாக ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளன (அதாவது நீர்கொழும்பு, ரேகாவ).

- 2001 ஜனவரியில் மட்டக்களப்பு கடலேரி முகாமைத்துவப் பிரதேசமாகப் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது.

கரையோர வாழிடங்களின் பேணுதல் மற்றும் நியாயமான முகாமிப்பு என்பவற்றிற்கான எதிர்கால உத்திகள், கடந்த காலத்தில் எதிர்கொண்ட மட்டுப்படுத்தல்களைக் கவனத்திற்கெடுத்தல் வேண்டும். கரையோர வாழிடங்களின் தொடர்பில் கபாதியினால் பின்பற்றப்பட்ட முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் கடந்த காலத்தில் ஒழுங்காக்கல் முயற்சிகள் மீதே கணிசமானளவு தங்கியிருந்தன. எவ்வாறெனினும், கரையோர மூலவள முகாமைத்துவத்திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலில் வலுவற்ற தொடர்புகளென நிறுவன ஒன்றிணைப்புகளின் வலுப்படுத்தலும் சமூக பங்குபற்றலும் காணப்பட்டமையால் இவற்றிற்கு உயர் முன்னுரிமை பெறுதல் வேண்டும். பல்வேறு சூழியல் முறைகளில் எதிர்கொள்ளப்படும் பயன்படுத்துநர் முரண்பாடுகளைத் தீர்த்து வைப்பதற்கு சமூக பங்குபற்றல் அவசியமாகின்றதுடன், குறித்துரைத்த கரையோர வாழிடங்களுடனும் அவற்றின் பல்வேறு தொடர்பு விடயங்களுடனும் ஈடுபடுவதில் சமூக பங்களிப்பினை ஊக்குவிப்பதற்கு சாத்தியக் கருவிகளாக விசேட பிரதேச முகாமைத்துவம் பின்பற்றப்படுதலும் வேண்டும்.



கரையோர வாழிடங்கள் தொடர்பிலான ஏனைய செயற்பாடு முகாமைத்துவத் திட்டங்களில், விதப் புரைகளை நடைமுறைப்படுத்தல், சட்ட நடைமுறைப்படுத்தல் என்பவற்றிற்கு முழுமையான அணுகுமுறையொன்று தேவைப்படுகின்றது. (உ-ம்: சூழல் தொடர்பான அமைச்சினால் தயாரிக்கப்பட்ட பல் உயிரின பேணுதல் செயற்பாட்டுத் திட்டம்). மேலும் சகல கரையோர மூலவள முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் தயாரிப்பிற்கென போதிய நிறுவன ரீதியான கூட்டிணைப்பும், ஒத்துழைப்பும் தேவைப்படுகின்றன. உதாரணமாக, முழுமையான கரையோர வாழிட முகாமைத்துவம் நீர்நிலை முகாமைத்துவத்துடன் நெருங்கிய தொடர்புடையதாகவுள்ளது. ஆகவே இயைபான சகல முகவர் நிலையங்களும் முகாமைத்துவ நடைமுறையில் அக்கறை காட்டுதல் வேண்டும். அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் உகந்த நடைமுறைகளினுடாக கரையோர சனத் தொகையின் முக்கிய விடயங்களைக் கவனிப்பதில் ஒழுங்காக்கப்படுகின்றன என்பதை உறுதிப்படுத்தலும் மிக முக்கியமாகும். பொதுமக்களின் விழிப்புணர்வும் இத்தகைய வாழிடங்களுக்கான முக்கிய உபகரணமாக அமைவதால் இது தொடர்பிலும் எதிர்கால முகாமைத்துவ நடைமுறைகளில் போதிய கவனம் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

எதிர்காலத்தில் ஒட்டுமொத்த முகாமைத்துவ குறிக்கோள்களாவன, கரையோர வாழிடங்களின் நிலையான முகாமைத்துவம், அவற்றின் இயற்கை அம்சங்களின் வளங்களை பேணுவதற்கும் அவற்றின் மூலவளங்களின் நிலையான பாவனையினையும் உறுதிப்படுத்தலுக்காக அமைதல் வேண்டுமென்பதாகும். இதை எய்துதலுக்கு ஒவ்வொரு வாழிடத்திற்கும் தொடர்பான விடயங்களை வேறுவேறாக அவற்றின் குறித்துரைக்கப்பட்ட குணம்சங்கள் மற்றும் தேவைப்பாடுகளின் அடிப்படையில் கவனித்தல் அவசியம். கரையோர வாழிடங்களின் பாதுகாப்பிற்கான சகல கொள்கைகள், செயற்பாடுகள் தேசிய பௌதீக அபிவிருத்தித்திட்டம், தேசிய சூழல் செயற்பாட்டுத் திட்டம், தேசிய பல்லுயிரின பாதுகாப்புச் செயற்பாட்டுத் திட்டம் என்பவற்றிற்கும் ஏனைய தேசிய திட்டமிடல் முனைப்புகளுக்கும் இணக்கமாகியிருத்தலில் அவதானம் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். கரையோர வாழிடங்களில் சில வாழிடங்கள் உடனடிக்கவனிப்பு தேவைப்படும் தீவிர அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்வதால் அவற்றின் முகாமைத்துவத்தினை முன்னுரிமை அடிப்படையில் நடைமுறைப்படுத்துதல் முக்கியத்துவமாகும். எவ்வாறெனினும், இந்த ஆவணத்தில் முகாமைத்துவச் செயற்பாட்டிற்கான கரையோர வாழிடங்களை முன்னுரிமைப்படுத்துவதற்கான முயற்சிகளெதுவும் எடுக்கப்படாத போதிலும் கவமுதியின் நடைமுறைப்படுத்தலில் கவனிக்கப்படுவதற்கு இது ஒரு முக்கிய அம்சமாக அமையலாம்.

### 3.2 முகாமைத்துவ குறிக்கோள்களும், கொள்கைகளும் செயற்பாடுகளும்

#### குறிக்கோள் 1

பல்வகை உயிரினத்தின் மேம்பாட்டிற்கும், பல்மூலவளங்களின் நிலையான பாவனையை அனுமதிப்பதற்கும், பொருளாதார செயற்பாடுகளை உறுதியாக்குவதற்கும் அத்துடன் அரிப்பிற்கெதிரான தடுப்பொன்றினை வழங்குவதற்குமாக முருகைக் கற்பாறைகள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

#### கொள்கை 1.1

கரையோர வலயத்திற்குள்ளும், வெளியேயும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் காரணமாக முருகைக் கற்பாறைகளின் தரங்குறைதல், ஆற்றல் குறைதல் என்பன குறைக்கப் படவுள்ளது.

#### உத்தி 1.1.1

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மூலமாக முருகைப்பாறைகளின் சேதம், அழிவு என்பவற்றை உகந்த சட்டவாக்கத்தினையும் ஒழுங்கு விதிகளையும் உருவாக்கி, அறிமுகப்படுத்தி நடைமுறைப்படுத்தல், மூலமாகக் குறைத்தல்/ இல்லாதொழித்தல்.

1. முருகைப்பாறை வாழிடங்களின் தரம் குறைதலை தடுப்பதற்கென தற்போதுள்ள சட்டங்கள்/ ஒழுங்குவிதிகளை நடைமுறைப்படுத்துதல் (2 ஆம் அத்தியாயத்தில் - அரிப்பு முகாமைத்துவம் சிபார்சுகளையும் பார்க்கவும்).
2. கடல் முருகைப்பாறை சுரங்கமறுத்தலுக்கு எதிராக தற்போதுள்ள சட்டங்களைப் பயனுள்ளவகையில் நடைமுறைப்படுத்துதல்.
3. தொடர்புபட்ட அதிகாரிகளின் அனுசரணையுடன் உள்நாட்டு முருகைக்கல் சேகரிப்பினைக் கட்டுப்படுத்துவதில் உதவுதல்.
4. முருகைப்பாறைக்கான சேதங்களை தவிர்ப்பதற்கென இயைபான சட்டங்கள்/ ஒழுங்குவிதிகள் மீதான வழமையான தொடர்புகொள்ளல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை (விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் உட்பட) அடையாளங் காணப்பட்ட இலக்குப் பிரிவினருக்கு - முருகை அடிப்படை சுண்ணாம்பு பயன்படுத்துநர், முருகை சுரங்கமறுப்போர், அலங்கார மீனிளங்களைச் சேகரிப்போர், மீனவர், சுற்றுலா வழிகாட்டிகள், கண்ணாடி அடிப்படைப் படகு இயக்குநர்கள் ஆகியோருக்கென நடாத்துதல்.

#### உத்தி 1.1.2

கட்டட நிருமாணிப்புத் தொழில் கமத்தொழில் என்பவற்றின் தேவைப்பாடுகளை எதிர் கொள்வதற்கென மாற்று சுண்ணாம்பு மூலங்களின் பாவனையை ஊக்குவித்தல்.

1. முருகை அடிப்படையான சுண்ணாம்பிற்கான மாற்றுப் பதிலீடுகளுக்கு உகந்த பிரசாரத்தினை வழங்குதல் (அத்தியாயம் 2 - அரிப்பு முகாமைத்துவம் - சிபார்சுகளையும் பார்க்கவும்).
2. பல்வேறு பாவனையாளர் பிரிவுகளிடையே முருகை அடிப்படை சுண்ணாம்பிற்கு பதிலீடுகளின் பாவனையை ஊக்குவிப்பதற்கு சந்தைச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
3. அரசு நிருமாணிப்புப் பணிகளில் முருகை அடிப்படை சுண்ணாம்பின் பாவனையை மட்டுப்படுத்தல் மீதான கொள்கையின் நடைமுறைப்படுத்தலை உறுதிப்படுத்தல்.

#### உத்தி 1.1.3

முருகைப்பாறைகளை சேதப்படுத்தல் அல்லது அழித்தல் செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு மாற்று சீவனோபாயங்களை சமூக பங்குபற்றல், விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் மூலமாக ஊக்குவித்தல்.

1. கடல் முருகை சுரங்கமறுப்போருக்கு மாற்றுச் சீவனோபாயங்களை வழங்குவதற்கான செயற்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினை ஆரம்பித்தல்.

2. முருகைப்பாறை இடங்களில் தென்னம்மட்டை ஊறவிடலுக்குப் பதிலாக மாற்று பதனிடல் செயல்முறைகளை அறிமுகப் படுத்துதல்.
3. முருகைப்பாறைகளைச் சேதப்படுத்தும் அழிவுக்கு மீன்பிடி நடைமுறைகளைத் தடுப்பதற்கு மீன்பிடி நீரியல் வளங்கள் மீதான (அத்தியாயம் 5) அத்தியாயத்தில் பிரேரிக் கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
4. சாத்தியமான சந்தர்ப்பங்களில் முருகைப் பிரதேசங்களுக்கு வெளியே நங்கூரமிடல் ஏற்பாடுகளை மீள இடவமைப்புச் செய்து இயைபான செயற்பாட்டிற்கு ஏற்பாடளித்தல்.

## உத்தி 1.1.4

முருகைப்பாறைகள் மீதான மாசுகள்/ அடைதல்களின் பாதக தாக்க விளைவுகளை இடைமுகவர் நிலைய அனுசரணையினூடாக இயைபான முயற்சியினை ஊக்குவித்து ஆதரிப்பதன் மூலம் தடுத்தல்/ குறைத்தல்.

1. கரையோர நீர்களில் மாசேற்படுத்தலைக் குறைப்பதற்கு ஏனைய முகவர் நிலையங்களினால் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகளை முருகைப்பாறைகள் மீதான தாக்க விளைவுகளை விசேடமாக கருத்திற்கெடுத்து ஊக்குவித்தல்.
2. கடல் மாசுபடலையும் முருகைப்பாறைகள் மீதான அதன் தாக்க விளைவுகளையும் குறைப்பதற்கு இடை முகவர் நிலைய அனுசரணையை ஊக்குவித்தல்.
3. கரையோர நீர்களின் மாசடைதலைக் குறைப்பதற்கு வழமையான தொடர்பாடல் முயற்சிகளையும், விழிப்புணர்வு பிரசாரங்களையும் நடாத்துதலும் கடற்கரைகளின் துப்புரவாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் சமூக பங்குபற்றலை ஊக்குவித்தலும்.
4. நாலாவது எழுதவில்லை.
5. முருகைப்பாறை பிரதேசங்களில் நீரின் தரத்தினை மாதிரி பார்ப்பதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை ஒழுங்கு முறையான அடிப்படையில் இயைபான நிறுவனங்களுடன் இணைந்து ஆரம்பித்தல் (அத்தியாயம் 4 - கரையோர நீர் மாசுபடல் கட்டுப்பாடு, சிபார்சுகளையும் பார்க்கவும்).

## கொள்கை 12

முருகைப்பாறைகளின் பல் உயிரினங்கள், நிலையான தன்மையுடைய மீன்பிடி முகாமைத்துவ நடைமுறைகளுடனான பின்பற்றல் மூலம் பாதுகாத்தல்/ மேம்படுத்தப்படவுள்ளன

## உத்தி 1.2.1

உகந்த முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் மூலமாக நீர்வாழ் காட்சிக்குரிய மீன், சிங்க இறால், chanks, sea cucumber போன்ற முருகைப்பாறை ஜீவிகளின் மிகை சுரண்டல், உறுதியான மட்டங்களை விஞ்சாதிருத்தலைத் தணித்தல்/ தடுத்தல்.

1. மீன்பிடி நீரியல் வளம் மீதான அத்தியாயத்தில் (அத். 5) பிரேரிக் கப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகளை முருகைப்பாறையுடன் தொடர்பான மீன்பிடியில் நடைமுறைப்படுத்துதல்.

## உத்தி 1.2.2

முருகைப்பாறைகளிலுள்ள பல்லுயிரினங்களின் பாதுகாப்பிற்கு இயைபான செயற்பாட்டினை ஏனைய இடைநிலைத் துறைசார்ந்த திட்டங்கள், நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுடன் ஒன்றிணைத்தல்.

1. பல்லுயிரிய பாதுகாப்பு செயற்திட்டத்தில் பிரேரிக் கப்பட்டவாறான செயற்பாடுகளின் அமுலாக்கலை, முருகைப்பாறையுடன் இணைந்த பல்லுயிரின வகைகளின் பாதுகாப்பிற்கான இயைபானவாறாக ஆதாரப்படுத்துதல்.

## கொள்கை 13

முருகைப்பாறை மீட்பு மற்றும் பாதுகாப்பிற்கு இயைபான விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி ஊக்குவிக்கப்படும்.

## உத்தி 1.3.1

இந்த மூலவளங்கள் மீதும் அவற்றின் மூலவளங்கள் மீதும் நடாத்தப்படும் இணைந்த ஆராய்ச்சிகளினூடாக முருகைப்பாறை ஆய்வு மற்றும் மீட்புப்பணிகளை ஊக்குவித்தல்.

1. முருகைப்பாறைகளின் மீட்புக்கான முன்னுரிமைப்படுத்தல் அத்துடன் இத்தகைய மீட்புக்கான முறைகள், தொழில் நுட்பங்கள் என்பன தொடர்பிலான தகவலை அடையாளங்கண்டு பரப்புதல்.
2. முருகைகளின் பெருமளவு அழிவுகள், தெரியும் பகுதிகளில் சமூக பங்குபற்றலுடன் முருகைகளை மீள வைப்பதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை உள்நூர்/ வெளியூர் நிதிப்படுத்தல் நிறுவனங்களுடனும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் / பல்கலைக்கழகங்களுடனும் ஆரம்பித்தல்.
3. முருகைப்பாறை அங்கி ஜீவிகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தின் மேம்படுத்தும் அனுசரணை ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவிப்பதற்கான ஒழுங்கேற்பாட்டினை ஆரம்பித்தல் (மருத்துவ பெறுமதியான சேதனப்பொருட்கள்).
4. நட்சத்திர மீனை 'முன்மகுடம்' (Acanthaster) அழிக்கும் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினை மேற்கொள்ளல்.
5. உணவத்துள்ள பகுதி முருகைப்பாறைகளிலுள்ள கடற்சிப்பி இனங்களின் தாக்க விளைவினை ஆராய்தலும், தணிப்பதற்கான சாத்திய நடைமுறைகளை அடையாளங்காணுதலும்.
6. முருகைகள் மீது நாரா, ஜிசிஆர்எம்என் இனால் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட தரவு தொகுப்பினை ஒழுங்குமுறையில் காலத்திற்கொத்ததாக்குதலுடன், முருகைப்பாறைகள் மீது இடை - நிறுவன ரீதியான தரவு அடிப்படை யொன்றினைத் தாபித்து, இத்தகவலுக்கான அணுகுதலைப் பெற ஒழுங்கேற்பாடொன்றிணையும் ஏற்படுத்துதல்.
7. பாறை மூலவளங்களின் பாவனைகள் மீதான சமூக பொருளாதார தகவலைச் சேகரிப்பினை மேம்படுத்தி, பாறை அறுவடைகள் மற்றும் பாவனைகளின் முகாமைத்துவத்தினை ஏற்பாடு செய்தல்.

#### கொள்கை 1.4

முருகைப் பாறைகளுடன் இணைந்த சுற்றுலாக்கள் அந்த மூலவளத்தினைப் பாதிக்காதிருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்கான நடைமுறைகள் எடுக்கப்படும்.

#### உத்தி 1.4.1

முருகைப் பாறைகளுக்கும் அவற்றில் அடங்கியுள்ள மூலவளங்களுக்கும் நட்பாகவும், சேதமற்றதாகவுமுள்ள சுற்றுலாக்களை அனுசரணை நடைமுறைகளினூடாக ஊக்குவித்தல்.

- 1 உகந்த பிரதேசங்களில் சூழியல் சுற்றுலா கருத்திட்டங்களை தேவைப்படும் சமூக பங்குபற்றலுடன் ஏற்படுத்துவதற்கு தனியார் தொழில் முயற்சியாளரின் பங்குபற்றலை ஊக்குவித்தல்.
- 2 சம்பந்தப்பட்ட அக்கறையாளருடன் இணைந்து முருகைப் பாறைகளுக்கு அழிவேற்படுத்தும் சுற்றுலாக்கள் தொடர்பான நடைமுறைகளை அடையாளங் கண்டு, பரிகார நடைவடிக்கைகளை ஆரம்பித்தல்.
- 3 முருகைப் பாறைகள் பார்வையிடல் சாத்தியமுள்ள பகுதிகளிலுள்ள ஹோட்டல்களில் இந்த மூலவளங்களைப் பார்வையிடுவதன் மகிழ்ச்சியினை அதிகரிப்பதற்கும், பாதுகாப்பிற்குமென ஹோட்டல்/ சுற்றுலாத்துறை சபைகளின் அனுசரணையுடன் மொழிபெயர்ப்பு வசதிகளை வழங்கப்படுதலை ஆரம்பித்தல்.
- 4 சுற்றுலாச்சபை, ஹோட்டல்கள், சுற்றுலா இயக்குநர்கள், சுங்கம் மற்றும் விமான நிலைய அதிகாரிகளுடனான அனுசரணை நிகழ்ச்சித் திட்டங்களினூடாக முரகைகளினதும் முருகை உயிர்ப்பொருள்களினதும் பாதுகாப்பு மீதான விழிப்புணர்வினை ஊக்குவித்தல்.
- 5 ஏற்றுமதித் தடைவிதிக்கப்பட்ட முருகைப்பாறை உயிரினங்களை அடையாளங் காணுவதில் உதவுவதற்கு மரபு முறையான பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளையும், உசாவு துணை விடயங்களையும் இயைபான அரசு உத்தியோகத்தர்களுக்கு வழங்கி ஒன்றிணைத்தல்.

#### குறிக்கோள் 2

கடனீரேரிகளும், கழிமுகங்களும் சூழியல் செயற்பாடுகளை நிலைக்கச் செய்வதற்கும், மேம்படுத்துவதற்கும் அவற்றுடன் இணைந்த சமூக பொருளாதார செயற்பாடுகளை ஊக்குவிப்பதற்குமென பேணி வரப்படுகின்றன.

#### கொள்கை 2.1

கரையோர வலயத்திற்குள்ளும், வெளியேயும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் காரணமாக கழிமுகங்களுக்கும், கடலேரிகளுக்கும் ஏற்படும் தரங்குறைதல் குறைக்கப்படும்.

#### உத்தி 2.1.1

பதனிடப்படாத கைத்தொழில் கழிவுநீர்களும், சாக்கடை நீர்களும் கழிமுகங்கள், கடலேரிகளுக்குள் உட்செல்வதைக் கண்காணிப்பு மற்றும் தற்போதுள்ள ஒழுங்கு விதிகள், வழிகாட்டல்களுக்கு இணக்கப்பாட்டினை உறுதிப்படுத்தல் மூலமாக குறைத்தல்.

1. கழிமுகங்கள் கடலேரிகளின் நீரின் தரத்தினை, அவற்றுள் செல்லும் தொழிற் சாலை கழிவுநீர்கள், சாக்கடை நீர்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கவிளைவினை தீர்மானிப்பதற்கு காலாந்தர நீர்தர மாதிரிகளை மேற்கொள்ளுதல் (இறால் பண்ணை கழிவு நீருட்பட).
2. கைத்தொழில் மாசுபடலின் பாதக தாக்க விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கும், சாக்கடை நீர் நேராக கடலேரிகள், கழிமுகங்களுக்குள் செல்வதைக் குறைப்பதற்கென தனிப்பு நடைமுறைகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்கென உள்ளூர் அதிகார சபைகள் மற்றும் இயைபான முகவர் நிலையங்களென்பவற்றின் அனுசரணையுடன் தற்போதுள்ள நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆரம்பித்தலும் நடைமுறைப்படுத்தலும் அல்லது ஆதரித்தலும்.
3. கரையோர வலயத்திற்குள் அமையும் சகல கைத் தொழில் களும் சூழல் வழிகாட்டல்கள், நியமங்கள் ம.ச.சபையின் சூ.ம.அ.நடைமுறைகளுக்கு இணக்கமாக விருப்பதை உறுதிப்படுத்துவதற்கென அவதானிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்ட மொன்றினை உருவாக்குதல்.
4. அத்தியாயம் 4 இலுள்ள இயைபான சிபார்சுகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.

#### உத்தி 2.1.2

நீர் வேறு வழியில் செலுத்தப்படுதல் அத்துடன் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் என்பவற்றின் பாதக தாக்க விளைவுகளிலிருந்து கழிமுக/ கடலேரி சூழல்களில் ஏற்படக் கூடிய மாற்றங்களை, அனுசரணையாக நிகழ்ச்சித் திட்டங்களினூடாகக் குறைத்தல்.

1. கடலேரி, கழிமுக முகாமைத்துவங்களை நீர்நிலை முகாமைத்துவத்துடன் ஒன்றிணைத்து நீர் எதிரோட்ட அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளினால், நீர்ப்பாசன வேலைகளுட்பட, மாசுபடல்/ அடைதல் படிதல்/ உவர் மாற்றங்கள் என்பவற்றைக் குறைப்பதற்கென ஒழுங்கேற்பாடொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.
2. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கழிமுகங்கள் கடலேரிகளில் நீர் வேறு திசைகளில் செலுத்தப்படும் நீர்ப்பாசனம் என்பவற்றின் தாக்கவிளைவுகளை ஆராய்தலும், பாதக விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கான நடைமுறைகளை அடையாளங் காணுதலும்.

#### உத்தி 2.1.3

அத்துமீறிய குடியேற்றம், காணி மீட்சி, மணற்பாதீட்டு உருவாக்கம் என்பன காரணமாக கழிமுகங்கள்/ கடலேரிகளின் செயற்பாட்டு பகுதிகளை இயன்றவரை குறைத்தல்.

1. கழிமுகங்கள்/ கடலேரிகளின் எல்லைகளை அவை மீதான நியாயாதிக்கம் கொண்ட நிறுவனங்களை அடையாளங் கண்டதன் பின் அளந்து இடங்குறித்தல்.
2. சட்ட முறையற்ற அத்துமீறல்களை தடைசெய்யும் பொருட்டு கடலேரிகள்/ கழிமுகங்களைச் சுற்றி ஒதுக்கிடங்களைத் தாபித்தல்.

3. இயன்ற இடங்களில் கடலேரி முகப்பிடங்கள் பொது அணுகுதல் பிரதேசமாக விருப்பதை உறுதிப்படுத்தல். நீர்நிலை அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் மட்டுப்படுத்தலை தேவைப்படுத்தின் குறுக்கு அணுகுதல் வழங்கப்படுதலை உறுதிப்படுத்துதல்.
4. கடலேரிகள்/ கழிமுகங்களின் மூலவளப் பயன்படுத்துதலுக்கு போதிய அணுகுதலை வழங்குதல்.
5. காணி மீட்சி, அத்துமீறிய செயல்களுக்கு எதிராக தற்போதுள்ள ஒழுங்காக்கல் நடைமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
6. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கழிமுகங்கள்/ கடலேரிகள் மீதான மணற்பாதிட்டுகள் உருவாக்கல்/ அகற்றல் என்பவற்றின் தாக்கவிளைவுகளை ஆராய்ந்து, பாதக விளைவுகளைத் தணிப்பதற்கான நடைமுறைகளை அடையாளம் காணுதல்.

## உத்தி 2.1.4

கரையோர வலயத்திலும் உட்பக்கத்திலும் பாதகமான விவசாய நடைமுறைகளிலிருந்து மாசுபடலைக் குறைப்பதற்கு அனுசரணை முயற்சிகளினூடாக ஆதரவு நல்குதல்.

1. கழிமுகங்கள்/ கடலேரிகளின் விவசாய வழிந்தோடும் நீரின் விளைவுகளைத் தீர்மானிப்பதற்கு கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை ஆரம்பித்தல்.
2. கமத்தொழில் திணைக்களத்துடனும், பிற இயைபான முகவர் நிலையங்களுடனும் அவற்றின் விரிவாக்க அலுவலர்களுடனும் ஒன்றிணைந்து விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் உரங்கள், கிருமிநாசினிகளின் மிகையான பயன்பாட்டினை ஒழுங்காக்குவதற்கு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்குதல்.

## உத்தி 2.1.5

திண்மக் கழிவு வெளியேற்றல் களிலிருந்து கழிமுகங்கள்/ கடலேரிகளுக்கான அச்சுறுத்தலைக் குறைத்தல்.

1. சூழல் மற்றும் இயற்கை மூலவள அமைச்சினால் அபிவிருத்தியாக்கப்பட்ட திண்மக்கழிவு முகாமைத்துவ உத்திக்கு இணக்கமாக கழிமுகங்கள் கடலேரிகளுக்குள் திண்மக் கழிவுகள் போடப்படுதலைக் குறைப்பதற்கு உள்ளூர் அதிகார சபைகள், சமூகங்களுடன் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்து நடைமுறைப்படுத்தல்.
2. கரையோர வலயத்திற்குள் தற்போதுள்ள திண்மக் கழிவு போடப்படும் இடங்களை மீள இடவமைத்தலுக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினைத் திட்டமிட்டு நடைமுறைப்படுத்தல் (அத். 4 இனையும் பார்க்கவும்).
3. திண்மக்கழிவுகளை பொருளாதார நலன்பயக்கும் உயிரியல் வாயு, உரம் போன்றவையாக உருமாற்றும் செயற்பாடுகளை ஊக்குவித்தல்.

## கொள்கை 2.2

கழிமுகங்கள், கடனீரேரிகளின் பொருளாதார, சூழியல் மற்றும் சமூக பெறுமதிகள் மேம்படுத்தப்படும்.

## உத்தி 2.2.1

சமூக பங்குபற்றலுடன் கழிமுகங்கள் கடனீரேரிகளின் நிலையான முகாமைத்துவத்தினை ஊக்குவித்தல்.

1. கழிமுகங்கள் கடனீரேரிகளில் மீன்பிடியானது நிலையான மட்டங்களிலிருந்து தலை மீன்பிடி முறைகள், முயற்சிகளை ஒழுங்குபடுத்தல் மூலம் உறுதிப்படுத்தல்.
2. மூலவளப் பயன்படுத்துதலுடனும் பிற அக்கறையாளருடனும் கழிமுகங்கள் கடனீரேரிகளின் சூழியல், அழகியல், பொழுதுபோக்கு பெறுமதிகளையும் அவற்றின் இயற்கைச் சூழலையும் பாதுகாத்து மேம்படுத்துவதற்கான பயனுள்ள தொடர்பாடல் முறைகளைத் தாபித்தல்.
3. உகந்த தலங்களில் சமூகப் பங்குபற்றலுடன் கடனீரேரிகளுடன் இணைந்த சூழியல் சுற்றுலாக்களை ஊக்குவித்தல்.
4. பாதுகாப்பு மற்றும் சமூக அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான மாசுபடுத்துதல் தண்டிப்புச் செலுத்தலின் பிரயோகத்தினை உறுதிப்படுத்தும் ஒழுங்கேற்பாடொன்றினைத் தாபித்தல்.
5. சுற்றாடல் மற்றும் இயற்கை மூலவளங்கள் அமைச்சினால் நடைமுறைப்படுத்தப் பட்ட தேசிய பல்லுயிர் வகை பாதுகாப்புச் செயற்பாட்டுத் திட்டத்தின் இயைபான சிபார்சுகளை நடைமுறைப்படுத்தல்.

## குறிக்கோள் 3

சூழியல் செயற்பாடுகள் மற்றும் சமூக பொருளாதார பெறுமதிகளை நிலைக்கச் செய்வதற்கான கடற்புற பாத்திகள் பேணப்படுகின்றன.

## கொள்கை 3.1

இந்த வாழிடங்களுக்குள்ளும் வெளியேயும் மேற்கொள்ளப்படும் செயற்பாடுகளிலிருந்து கடற்புற பாத்திகளுக்கான சேதம் குறைக்கப்படும்.

## உத்தி 3.1.1

கடற்புற பாத்திகளுக்கு சேதத்தினை ஏற்படுத்தும் செயற்பாடுகளை தற்போதுள்ள மற்றும் பிரேரிக் கப்பட்டுள்ள ஒழுங்காக்கல் நடைமுறைகளினூடாக, இயைபான முகவர் நிலையங்களின் அனுசரணையுடன் குறைத்தல்.

1. கடற்புற பாத்திகளைப் பாதிக்கும் மாசுபடல், மணல் சுரங்க மறுத்தல் சேதம் விளைவிக்கும் மீன்பிடி முறைகள் மற்றும் பிற செயற்பாடுகளை தடுப்பதற்கான தற்போதுள்ள பிரேரிக் கப்பட்டுள்ள ஒழுங்காக்கல் நடைமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்தல் (சேதகரமான மீன்பிடி முறைகள் மீதான 5 ஆம் அத்தியாயத்தைப் பார்க்கவும்).

## கொள்கை 3.2

இலங்கை நீர்களிலுள்ள கடற்புற பாத்திகள் மீதான ஆராய்ச்சி ஊக்குவிக்கப்படும்.

## உத்தி 3.2.1

கடற்புற பாத்திகளின் முகாமைத்துவத்தினை மேம்படுத்த உதவும் இடை முகவர் அனுசரணை ஆராய்ச்சிகளையும் அவதானிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் ஆரம்பித்தல்.



- ## குறிக்கோள் 4

### கொள்கை 4.1

### உத்தி 4.1.1

இயையான முகவர் நிலையங்களிடையே ஒன்றிணைந்த செயற்பாட்டினை வலுப்படுத்தல் மூலம் புதிய அபிவிருத்திகள் வழிகாட்டல்கள்/ ஒழுங்குவிதிகளுடன் இணங்கியொழுகுதலை உறுதிப்படுத்தல்.

1. முக்கிய உவர் சதுப்புப் பிரதேசங்களை அவற்றின் சூழியல் மற்றும் சமூக பொருளாதார முக்கியத்துவத்தின் நியதிகளில் அடையாளங் கண்டு அவற்றின் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளைத் திட்டமிடலுக்கான வழிகாட்டல்களை உருவாக்குதல்.
2. இயைபான முகவர் நிலையங்கள் மற்றும் சமூகங்களுடன் இணைந்து உவர் சதுப்புப் பிரதேசங்களில் உத்தேச அபிவிருத்திக்கான விபரமான வலயத் திட்டங்களை, கொள்திறன்/ சாத்தியவளம் என்பவற்றைத் தீர்மானித்து உகந்த முறையில் தயாரித்தல்.
3. தற்போது நடைமுறையிலுள்ள சட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகள் அனுமதிப்பத்திரங் களுக்கு இணக்கமாக உவர் சதுப்புப் பிரதேசங்களில் புதிய செயற்பாடுகளையும் விரிவாக்கங் களையும் ஒழுங்காக்கல் (உ-ம்: உப்பளங்கள், இறால் வளர்ப்பு குளங்கள் போன்றன).
4. உவர் சதுப்புப் பிரதேசங்களுள்ளும் அதனைச் சுற்றியும் அபிவிருத்தி செயற்பாடு களை ஒன்றிணைப்பதற்கு இயைபான முகவர் நிலையங்களுக்கான ஒழுங்கேற்பாடொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.

#### உத்தி 5.1.2

இயைபான அக்கறையாளருக்கென திட்டமிடப்பட்ட தொடர்பாடலூடாக உவர் சதுப்புகளின் நிலையான அபிவிருத்தியினை ஊக்குவித்தல்.

1. முக்கிய அக்கறையாளருக்கு (உ-ம்: மூலவளப் பாவனையாளருக்கு மற்றும் காணிச் சொந்தக்காரர்) உவர் சதுப்புப் பிரதேசம் பற்றியும் அவற்றின் பெறுமதி பற்றியும் அறிவிப்பதற்கென மரபுவழி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்தல்.

#### குறிக்கோள் 6

தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளென்பன, சூழியல் செயற்பாடுகளை நிலைக்கச் செய்வதற்கும் சமூக பொருளாதார அழகியற் பெறுமதிகளுக்குமென பேணப்படுகின்றன.

#### கொள்கை 6.1

தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளின் தரங்களைக் குறைக்கும் கரையோர அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் ஒழுங்குமுறைப்படுத்தப்படும்.

#### உத்தி 6.1.1

தடுகரைகள், நிலக்கூம்பு, மணற்குன்றுகள் மீதான அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் பாதக தாக்க விளைவுகளை ஒழுங்காக்கல் நடைமுறைகள் மூலமாகக் குறைத்தலும், மணற்குன்று பாதுகாப்பு வரிசைகளைத் தாபித்தலும்.

1. தாழ்நிலப் பிரதேச முனைகளில் இடமமைந்துள்ள தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளை இடர்சார்ந்த வலயங்களாக பிரகடனப்படுத்தி, இத்தகைய வெளிப் படுத்தப்பட்ட பிரதேசங்களுக்கு பாதகமான சகல செயற்பாடுகளையும் தடுத்தல்.

2. தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளுக்கு அண்மையில் மேற்கொள்ளப்படும் புதிய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கென தல பிரமாண முறைகளை வெளிப்படுத்தி நடைமுறைப்படுத்தல்.
3. கரையோர வலயத்திற்கு அப்பாற்பட்ட பகுதிகளில் தேவையான சந்தர்ப்பத்தில் தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளுக்கு மிக அண்மையாக புதிய அபிவிருத்திகளை மேற்கொள்வதற்கு சூழல் தாக்கவிளைவு மதிப்பீட்டு அறிக்கையை கட்டாயமாக்குதல்.
4. தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளுக்கு மிக அண்மையாக புதிய அபிவிருத்திகள் தொடர்பான சகல ஒழுங்குவிதிகளுக்குமான இணக்கப்பாட்டினை உறுதிப்படுத்துவதற்கு இயைபான முகவர் நிலையங்களுடன் ஒன்றிணைப்பினை மேம்படுத்தல்.
5. தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளை அடுத்துள்ள அரசு காணிகள் அபிவிருத்தி நோக்கங்களுக்கான ஒதுக்கீடு செய்வதைத் தடைசெய்வதற்கென சம்பந்தப்பட்ட அமைப்புகளுடன் அனுசரணை ஏற்படுத்தல்.
6. முக்கிய மணற்குன்று பிரதேசங்களில்காணி அளவைகளின் அடிப்படையில், இந்த ஆவணத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்ட 2002 பின்னடைவு நியமங்களைக் கவனத்திற் கொண்டு மணற்குன்று பாதுகாப்பு வரிசைகளைத் தாபித்தல்.
7. சகல புதிய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளையும், தற்போதுள்ள கட்டமைப்புகளின் விஸ்தரிப்பினையும் மணற்குன்று பாதுகாப்புப் பகுதிக்குள் தடைசெய்தல்.
8. மணற்குன்று பாதுகாப்பு வரிசைகளைப் பேணுதலில் முக்கியத்துவம் மீது முக்கிய அக்கறையாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்வதற்கு பயனுள்ள நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை அமைத்தல்.
9. வர்த்தக ரீதியில் பெறுமதிமிக்க கனிப்பொருட்கள் மற்றும் கனிப்பொருள் வள மணல் என்பவற்றை தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளிலிருந்து சுரண்டல்/ பிரித்தெடுத்தல் செயற்பாடுகள் 1992 இன் 33 ஆம் இலக்க கனிப்பொருள் சுரங்கமறுத்தல் சட்டத்திற்கு இணக்கமாக பு.ஆ.ச.ப. ஆலோசனையுடன் முகாமித்து ஒழுங்குபடுத்துவதுடன், அத்துமீறுவோருக்கு எதிராக சட்ட நடவடிக்கை எடுத்தல்.

#### கொள்கை 6.2

தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளின் தரத்தினைக் குறைக்கும் கரையோர மாசுபடல் குறைக்கப்படும் / தடைசெய்யப்படும்.

#### உத்தி 6.1.2

திண்மக் கழிவுகளையும், வாரப்பட்ட பொருட்களையும் தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளின் மீது போடப்படுதல் குறைப்பதற்கு உள்ளூர் அதிகார சபைகள், அக்கறையாளர்களைத் தயார் செய்தல்

1. தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகள் அமைந்துள்ள கழிவுகள் போடப்படும் தலங்களை மீள இடவமைப்பதற்கு உள்ளூர் அதிகார சபைகளுக்கு உதவுதல்.
2. சகல அக்கறையாளர்கள், உள்ளூர் அதிகார சபைகளின் பங்குபற்றலுடன் கடற்கரையை துப்புரவாக்கும் பிரசாரங்களை மேற்கொள்ளுதல்.
3. கடற்கரைப் பகுதிகளில் குடியிருப்போரிடையே முகாமைத்துவக் குழுக்களை உருவாக்கி, தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளைப் பேணுவதற்கான வழிகாட்டல்களை கூட்டாக அபிவிருத்தி செய்து இப்பகுதிகளில் மாசுபடலை தடுத்தல்.

#### கொள்கை 63

தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளில் பல்லுயிரினங்களின் தரங்குறைதலைத் தூண்டும் செயற்பாடுகளைக் குறைத்தல்.

#### உத்தி 63.1

பயனுள்ள தொடர்புகள் மூலமாக தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளின் பல்லுயிரினங்களைப் பேணுதல்.

1. உள்ளூர் அதிகாரசபைகளுடன் அனுசரணையுடன் பயனுள்ள தொடர்புகளை மேற்கொள்வதற்கும், தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளின் பேணுதலுக்கான அக்கறையையும், பொறுப்புடைமையையும் மேம்படுத்துவதற்கென அறிவுறுத்துவதற்குமாக பாதுகாப்பு சமூகங்களை உருவாக்குதல்.
2. இந்த சூழியல் முறையின் சூழல் முக்கியத்துவம் மீதான அச்சிட்ட பிரசுரங்களை தயாரித்து விநியோகித்தல்.
3. துப்புரவான தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளின் முக்கியத்துவத் திணை கூட்டிக்காட்டும் அடையாளப் பலகைகளைக் காட்சிப்படுத்தல்.

#### உத்தி 63.2

உயிரியல் பல்லினங்களின் குறைப்பிற்கு வழிவகுக்கும் மனித செயற்பாடுகளை இடை முகவர் நிலைய அனுசரணையுடன் குறைத்தல்.

1. தடுகரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகளிலிருந்து தாவர விலங்கினங்களின் அகற்றைலை, அழித்தலைத் தடைசெய்தல்.
2. சேதப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் உகந்த உள்ளூர் தாவர இனங்களைப் பயிரிடுவதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை வனத் திணைக்களத்தினது அனுசரணையுடன் ஊக்குவித்து ஆரம்பித்தல் (மணற்குன்று தாவர இனம் மீதான அத். 2 இணைச் சிபார்சுகளையும் பார்க்கவும்).
3. கடலாமைகளுக்கு முட்டையிடுவதற்கு முக்கிய இடங்களெனக் கருதப்படுவனவற்றை அடையாளங்கண்டு அதற்கைய பகுதிகளைப் பாதுகாப்பதற்கென அனுசரணையுடன் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல்.
4. வல்லந்த நுழைவு இனங்களின் (prosopis juliflora) பிரச்சனைகளைத் தடைசெய்து குறைப்பதற்குத் தேவையான அனுசரணை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல்.

#### 4.0 கரையோர நீர் மாசடைதலைக் கட்டுப்படுத்துதல்

##### 4.1 முன்னுரை

##### 4.1.1 பிரச்சனையின் முக்கியத்துவம்

இலங்கைக் கடற்கரைப் பிராந்தியத்தில் கரையோரத்தின் எல்லையாக அடையும் நிருவாக பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. நீர் மாசடைதலின் பிரச்சனை கடந்த சில தசாப்தங்களாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. சமுத்திர நீர், கரையோர மேற்பரப்பு நீர் - ஆறுகள், வாயிகள், கழிமுகங்கள், கடனீரேரிகள் கரையோரப் பகுதிகளிலுள்ள தரைநீர் என்பவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளனவற்றுடன் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளினாலும், கரையோர வலயத்திற்குள்ளும் வெளியேயும் இடமமைந்துள்ள மனிதக் குடியேற்றங்களினாலும் உயர் மாசடைதலைப் பெறுகின்றன. மீன்பிடியின் நிலைக்கும் தன்மை, சுற்றுலாத்துறை, என்பவற்றுடன் ஏனைய கைத்தொழில்கள் உள்ளூர் சமூகங்களின் சீவனோபாயம் என்பவை இப்பிரதேசத்திற்குள்ளுள்ள பல்வேறு வாழிடங்கள், மூலவளங்களின் உற்பத்தித் திறனில் கணிசமானளவு தங்கியுள்ளன.

மாசடைதலென்பது பரந்த நோக்கில் பல்வேறு விதமாக பொருள் குறிப்பாக பொழுதுபோக்கு, கோட்பட்டலாம். 1980 இன் தேசிய சூழல் சட்டம் மாசடைதலைப் மீன்பிடி போன்ற வற்றிற்குப் பின் வருமாறாக வரைவிலக்கணப்படுத்தியுள்ளது. ஏதேனும் பயன் பாட்டினைத் தீவிரமாக பாதிக்கும் வகையில் அல்லது மக்கள் கரைக் கண்மித்த நீர்கள் ஆரோக்கியத்திற்கு பாதுகாப்பு பிற்கு அல்லது நலனிற்கு அல்லது ஒவ்வொரு விபரத்திலுமான விலங்குகள், பறவைகள், வனவிலங்கு, மிகையாக பயன் படுத்தப்படு நீரியல் வாழ்வனங்கள் அல்லது தாவரங்களுக்கு ஆபத்தான நிலைமையை ஏற்படுத்தும் வகையில் ஏதேனும் கழிவுகளின கின்றது. இதற்கு பல்வேறு செலுத்தல், வெளிப் படுத்தல் அல்லது வைத்தலினால் சூழலின் ஏதேனும் பாகத்தின் பெளதீக, வெப்ப இரசாயன, உயிரியல் மட்டநீர் தரங்கள் தேவைப் கதிரியக்க இயல்புகளுக்கு ஏற்படும் ஏதேனும் நேரடி அல்லது மறைமுக மாற்றம் படுகின்றன.

மாசடைதலின் அளவு கரையோர நீர்களில் மிக நெருக்கமாக கரையோரம் மற்றும் கடல் அவதானிக்கப்படல் வேண்டுமென்பதுடன் அவற்றின் பாவனை களும் தற்போதுள்ள வழிகாட்டல்களுக்கு (உ-ம் நீச்சல் போன்ற சூழியல் முறைகளில் மாசுபடு தொடர்பு பொழுதுபோக்கு செயற்பாடுகள் மற்றும் படகிற் செல்லுதல் போன்ற தொடர்பற்ற பொழுதுபோக்குச் செயற்பாடுகள்). தலின் தாக்கவிளைவுகளும்

அவற்றின் விளைவான உயி லுணாவைக் கடலேரி கைத்தொழில் கழிவுநீரினால் தீவிரமாக பாதிப்பிற்குள் ளாகியுள்ளது. நீர்கொழுப்பு கழிமுகமானது கைத்ரியல் மற்றும் சமூக பொரு தொழில் கழிவுநீர்கள், சாக்கடைநீர், மீன்பிடிக்கலங்கள், படகு திருத்தும் நிலையங்கள், என்பவற்றுடன் கரைகளிலுள்ள எரி ளாதார விளைவுகளும் பல பொருள் விநியோக நிலையங்களிலிருந்து வரும் எண்ணெய் என்பவை காரணமாக பாதிப்பிற்குள்ளாகியுள்ளது. களனி கழி வாக வும் வேறுபட்டுமுள்ளன. முகம் கைத்தொழில் கழிவுநீரினாலும் சாக்கடை நீரினாலும் மாசுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. வாழைச் சேனை, வளவை கங்கை இலங்கையில் கரையோர கழி முகங்கள் அரசு கடதாசி தொழிற்சாலைகளிலிருந்து பெறப்படும் கழிவுகளினால் மாசுபடுத்தப்படுகின்றது. நீரின் மாசடைதலின் செலவு அதிகரித்து வருதலுக்கான வலு வான

அறிகுறிகளுள்ளன. உதாரணமாக கொழும்பு மாநகரப் பகுதியில் கரையோர நீர் மாசடைதலிலிருந்து எழும் மனித ஆரோக்கியத்தின் செலவு 1992 இல் 2 மில்லியன் இலங்கை ரூபாய்களிலிருந்து 1997 இல் 4 மில்லியனாக அதிகரித்து 2002 இல் 14 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது. பின்வருவன தொடர்பிலும் இழப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன. அவையாவன, உயிரியல் பல்லினங்களின் குறைப்பு; அழகியல், பொழுதுபோக்கு, கலாச்சார தொல்பொருளியல் பெறுமதிகளில் குறைப்பு; காணி விலைகளில் வீழ்ச்சி சுற்றுலா, மீன்பிடி ஏனைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வருவாய்க் குறைப்பு என்பனவாகும். அதிகரித்துவரும் மாசுநல் மட்டங்களிற்கும் கரையோரக் காணிப்பெறுமதி, மீன்பிடி உற்பத்தித் திறனின் இழப்பிற்குமிடையே நிச்சயமாக தொடர்புகளுண்டு. உதாரணமாக லுணாவை கடனீரேரியில் மாசடைதல் காரணமாக ஏற்பட்ட வருடாந்த வருமான இழப்பின் மதிப்பீடு ஏறக்குறைய இலங்கை 1,963 மில்லியன்களாகும். இப்பிரதேசத்தின் காணிப்பெறுமதியின் மொத்த வருடாந்த வீழ்ச்சி இலங்கை 712 மில்லியன்களாகும். கரையோர நீர் மாசடைதலுடன் முகாமிப்புடன் இணைந்த எதிர்பார்க்கப்படும் நலன்கள் கணிசமானளவு என்பதால் கரையோரப் பிராந்தியத்தில் நீர் மாசடைதலைக் குறைத்தல் மிக முக்கியமானதாகும்.

மாசுக்களின் நீர்க்குழாய்கள் தொடர்பில் கரையோர நீர்கள் பற்றிய மேலதிக விபரங்கள்

கரையோர அண்மைக்கரை நீர்கள் கணிசமானளவு மாசுப் பொருட்களை சாக்கடைநீர், கைத்தொழில் மற்றும் வீடுகளின் கழிவுநீர் தரைசார்ந்த செயற்பாடுகளின் திண்மக் கழிவுகள் என்பவற்றின் மூலம் பெறுகின்றன. இவை நேராக சமுத்திரத்திற்குள் செலுத்தப்படுகின்றன அல்லது ஆறுகள், கழிமுகங்கள், கடலேரிகள் மூலமாக செலுத்தப்படுகின்றன. குறிப்பாக அண்மைக்கரை நீர்களின் குறித்துரைக்கப்பட்ட பாவனைகள், நீர்த்தரத்தின் குறித்துரைக்கப்பட்ட மட்டங்களில் தங்கியிருப்பதால் இது கவனத்திற்குரியதாகின்றது.

கழிமுகங்கள் மற்றும் கடனீரேரிகளிலுள்ள கரையோர நீர்கள் மிகக் கனமான மாசடைதலுக்குப்படுகின்றபோதிலும், அவற்றிலுள்ள மாசுப் பொருட்களின் மட்டமானது ஆற்றுப் பெருக்கு அல்லது புயல்நீர் செயற்பாடுகளினால் ஐதாக் கப்படுவதாலும் அடித்துச் செல்லப்படுவதாலும் மாற்ற மடைகின்றன. இந்த நீர்களின் மாசுபடுதல் அவற்றுடன் இணைந்த முக்கிய வாழிடங்கள் மீதும் அத்துடன் அவற்றிலுள்ள பல்லின மற்றும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவர, விலங்கினங்கள் மீதும் தாக்க விளைவினையுடையதாகவுள்ளன.

இலங்கை மத்திய மலைகளிலிருந்து கரைநோக்கிப் பாயும் 103 ஆறுகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த ஆறுகள் பல்வேறு மாசுபடல் களுக்குள்ளாகின்றன; இவற்றுள் சில உயர் மாசுப்பொருட்களான சேதன, அசேதன மாசுப்பொருட்களான மலக்கழிவுகள், கழிவு எண்ணெய் மற்றும் பார்வைக்குரிய மாசுப்பொருட்களை உள்ளடக்கியுள்ளன. ஆறுகளின் மாசுபடல் மட்டமானது, இத்தகைய மாசுப்பொருட்கள் பல்வேறு முனைகளில் கணிசமானளவு வேறுபாடுகளில் உட்புகுவதால், தற்காலிகமாகவும், இடஞ்சார்ந்தும் வேறுபடுகின்றன.

தரைநீரானது பிரதானமாக மழைநீர் கசிவினாலும் ஆறுகள், கால்வாய்கள், நீர்த்தேக்கங்கள் என்பவற்றின் மீளேற்றத்தினாலும் மூலத்தினைப் பெறுகின்றன. நாட்டில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள தரைநீரின் கிடைக்கப்பெற்றுத் தன்மையானது 7,250 மில்லியன் கன மீற்றர்களாகவும், இலங்கையில் தரைநீரின் மிக வளமான

மூலம் புத்தளம், மன்னார் மாவட்டங்களின் கரையோரங்களிலிருந்து யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு வரை விரிவடையும் கால்ட் சுண்ணாம்புக்கல் பசுமையிடங்களாகவுள்ளன. கடந்த சில ஆண்டுகளாக தரை நீரானது, வீட்டு, விவசாய மற்றும் கைத்தொழில் பாவனைகளுக்கான ஆழமற்றுத் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மற்றும் ஆழமான குழாய்க் கிணறுகளிலிருந்து பெறப்படுகின்றது.

பல கரையோரப் பகுதிகளில் தரைநீருக்கான தீவிர அச்சுறுத்தல்கள் நைதரேற்று மற்றும் பக்ரீரியாத் தொற்றுதல்கள் காரணமாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளன. கரையோரப் பகுதிகளின் தரைநீருக்கான முக்கிய மாசுபடல் பிரச்சனைகளாவன உரவகங்களின் நீர்மக் கசிவு காரணமாக ஏற்படும் நைதரேற்று மாசுபடலுடன் மலக்கழிவுகளிலிருந்தும் கைத்தொழில் வலய கன உலோகங்களுடனான மாசுபடல்களிலிருந்தும் ஏற்படும் கசிமங்களாகும். தரைநீரின் பதனிடல் செலவுமிக்க தொன்றாதலினால், மாசுபடலைக் கட்டுப்படுத்துதல் கணிசமானளவு முக்கியமாகின்றது. கரையோரப் பகுதிகளில் நிலையாந்தன்மையினைவிட அதிக அளவுகளில் நீரைப் பிரித்தெடுத்தலும் கிணறுகளில் முக்கியமாக விவசாயத்திற்கு அதிகளவு கிணற்றுநீர் பயன்படுத்தப்படும் வடக்கு, வடமேற்குக் கரையோரப் பகுதிகளில் உவர்நீர் குறுக்கீடு ஏற்படுகின்றது.

#### தரைநீரின் மாசுபடல்

விவசாய வழிந்தோடல்களினால் ஏற்படுத்தப்படும் நீர் மாசடைதலில் நேர்த்தியான மதிப்பீடு இதுவரை மேற்கொள்ளப்படாத போதிலும், சில ஆய்வுகள் இவற்றிற்கிடையிலுள்ள தொடர்பினை சுட்டிக் காட்டுகின்றன. கற்பிட்டியில், உயரளவு ஊடுருவல் மண்கள் மற்றும் ஆழமற்ற நீர் அட்டவணை என்பவற்றால் குணாம்சப்படுத்தப்பட்டு நீர்ப்பாசனக் கிணறுகள், பரந்தளவு விவசாயம் செய்யப்படும் பகுதிகளில் உயர் நைதரசன் செறிவு களையும் (அதாவது 10 மி.கி.ஓ. 1 இன் உ.ச.தா. வழிகாட்டலுக்கு மிகையாக) குளோரைற்றுச் செறிவினை 50 - 200 மி.கி.ஓ. 1 யும் கொண்டுள்ளன. இதற்கு மாறாக இப்பகுதிகளுக்கு வெளியே அமைந்த வீட்டுக்கிணறுகள் 2 மி.கி.ஓ. 1 குறைவான நைதரேற்று மட்டங்களையும் 100 மி.கி.ஓ. 1 குறைவாக குளோரைற்று செறிவினையும் கொண்டுள்ளன. யாழ்ப்பாணத்தில் தரைநீரானது விவசாய வழிந்தோடல் நீர்களினாலும், குழி மலசலகூடங்களின் அதிகரித்த பாவனையாலும் தரைநீர் அதிகளவில் தூய்மைக் கேட்டிற்குட்பட்டுள்ளது. உயர் செறிவு நைதரேற்றுக்கள் யாழ் குடாநாட்டின் தரைநீரில் பதிவாகியுள்ளதுடன், இதன் காரணமாக இந்நீரைப் பயன்படுத்துவோரிடையே நிலச்சு நோய்க் குறியும் காணப்படுகின்றது.

மூலம்: மஞ்சநாயக்க, மத்துமபண்டார 1999 முபாரக் 2000

#### 4.1.2 கரையோர நீர் மாசடைதல்தன்மை

##### கரையோர நீர் மாசடைதலின் அடிப்படை மூலக் காரணிகள்

கரையோரப் பிராந்திய நீர் மாசடைதலின் அடிப்படையாகவுள்ள முக்கிய காரணிகளாவன கைத் தொழில் மற்றும் சுற்றுலா தொடர்பான செயற்பாடுகள் போன்றவற்றின் உயர் மனித சனத்தொகை செறிவுகளாகும். (அத். 1 இனைப் பார்க்கவும்) கரையோர மாசுபடல் தொடர்பிலான பிரச்சனைகள், எதிர்காலத்தில்



இப்பகுதிகளில் முக்கிய சமூக, பொருளாதார அபிவிருத்திச் செயற் பாடுகளின் தொடர்ச்சியான இடம்பெறுதல் காரணமாக மேலும் அதிகரிக்கலாம் என எதிர்பார்க்கப்படலாம்.

#### மாசுப் பொருட்களின் வகைகளும் அவற்றின் மூலங்களும்

கரையோர நீர்கள், முற்றிலும் கவனிக்கப்படாத அல்லது ஓரளவு கவனிப்பிற்குள்ளான கழிவுநீரின் வெளியேற்றத்தாலும், கைத்தொழில்கள், உல்லாசப் பயணிகளின் விடுதிகள், நீரியல் வளர்ப்புகள் என்பவை காரணமான நச்சுத்தன்மைப் பதார்த்தங்களினாலும், கரையோரப் பகுதிகளில் தின்மக் கழிவுகளைப் போடுதலினாலும், மீன்பிடிப் படகுகள், கப்பல்கள், கரையோரச் சேவை நிலையங்கள், எண்ணெய்ச் சிந்தல்கள் என்பவற்றின் கழிவு எண்ணெயினாலும், பிரதானமாக மாசடைகின்றன. மேலும் இந்நீர்கள் விவசாயக் காணிகளிலிருந்து உரவகை மற்றும் அக்ரோ இரசாயன வழிந் தோடல்களையும் முறையற்ற குடியிருப்பாளர், வீட்டுப்பாவனை மூலக் களிலிருந்தும் கழிவுகளையும் பெறுகின்றன. கரையோர நீர்களைச் சென்றடையும் மாசுப்பொருட்களாவன, மிதக்கும் அல்லது இடைத்தங்கலாகும் மலக்கழிவுகள், பார்வைக்குட்படும் மாசுப்பொருட்களும், நைதரசன், பொஸ்பரஸ், நச்சுத் தன்மையான, நச்சுத்தன்மையற்ற சேதனப் பதார்த்தங்களும், உயரகன உலோகங்கள், கழிவு எண்ணெயும் தேமல் கழிவுநீர்களும் ஆகும். (அட்டவணை 4.1) இவை குறிப்பிட்ட இட மூலங்களான, கைத்தொழில்கள், நகர வடிகால்கள், நீர்ப்பதனிடும் பொறிகள், தென்னந்தும்புகள் ஊறுவைக்குமிடங்கள் போன்ற இடங்களிலிருந்தும் பெறப்பட்டு (அ) ஆறுகள், வாவிகள், கழிமுகங்கள் மூலமாக அல்லது (ஆ) நேரடி ஓழுக்கு மற்றும் கசிவுகள் மூலமாக கொண்டு செல்லப் படுகின்றன. மூல இடங்களெதுவமில்லாமலும் (வழிந் தோடல்களிலிருந்து) இவை ஆரம்பமாகலாம். இத்தகையவை அதாவது விவசாயக் காணிகள், உட்கட்டப் பகுதிகள், சுரங்கங்கள் போன்றவற்றிலிருந்து ஏற்படும் கழிவுநீரினைக் கட்டுப் படுத்துதல் மிகக் கடினமாகவுள்ளது.

#### அட்டவணை 4.1 மாசுபடல் வகை, மூலங்கள் மற்றும் பாதக தாக்கவிளைவுகள்

முாசின் வகை	முக்கிய மூலங்கள்	பாதக தாக்கவிளைவுகள்
மலக்கழிவுகளின் மாககள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>மாநகர் வடிகால் கைத்தொழில்கள்</li> <li>கற்றலாத்துறை</li> <li>நீர்பல் முகப்புகள்</li> <li>முறையற்ற குடியிருப்பாளர்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நீர் தொடர்பான நோய்கள்</li> <li>கடல் தாவர விலங்கினங்களை பாதிக்கின்றது</li> <li>துர்நாற்றங்கள், எழிலிருந்த இடங்களின் பெறுமதியைப் பாதித்தல்</li> <li>உணர்வுமிக்க சூழல்களுக்கு வழிவகுக்கலாம்</li> </ul>
பார்வைக்குட்படும் மாககள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கைத்தொழில்கள்</li> <li>கற்றலாத்துறை</li> <li>விவசாயமும் நீரியல் வளமும்</li> <li>முறையற்ற குடியிருப்போர்</li> <li>மாநகர வீட்டு தின்மக் கழிவுகள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பிரதேச எழிலைச் சீரழிக்கின்றன</li> <li>விலங்கினங்களின் வாழிடங்களை இனப் பெருக்க இடங்களைப் பாதிக்கின்றன.</li> <li>ஒளி ஊடுருவல் குறைவு காரணமாக கடற்புல் போன்ற கடல் தாவர இனங்களின் வளர்ச்சியை பாதிக்கும்.</li> </ul>
ஐந்தரசன், பொஸ்பரஸ் போன்ற ஊட்டச் சத்துக்களின் வளம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>மாநகர சாக்கடைநீர்</li> <li>கைத்தொழில்கள்</li> <li>கற்றலாத்துறை</li> <li>விவசாயமும் நீரியல்வளமும்</li> <li>முறையற்ற குடியிருப்புகள்</li> <li>மாநகர மற்றும் வீட்டு தின்மக் கழிவுகள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பாசி வளர்ச்சியைத் தூண்டு கின்றது.</li> <li>பல்லுயிரின வகையில் மாற்றம் அல்லது வீழ்ச்சியான ஏற்படுத்து கின்றது.</li> <li>நீரின் தரம் மாற்றமடைகின்றது.</li> </ul>
சேதன (நச்சற்ற நச்சுத் தன்மையான) மற்றும் கன உலோகக் களின் மாசுபடல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கைத்தொழில்கள்</li> <li>கற்றலாத்துறை</li> <li>விவசாயமும் நீரியல்வளமும்</li> <li>முறையற்ற குடியிருப்புகள்</li> <li>மாநகர, வீட்டு தின்மக் கழிவுகள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கடல் விலங்கினத்தில் கசாதார இடர்களை ஏற்படுத்தும் பதார்த்தங்களின் உயிரியல் சேர்க்கை.</li> <li>பல்லுயிரினங்களின் வீழ்ச்சி</li> <li>நீண்ட காலங்களுக்கான கடல் அல்லது கரையோர சூழலின் நீடிப்பு</li> <li>கடல் விலங்கினங்களின் வளர்ச்சியை, இனவிரித்தியைப் பாதிக்கின்றது.</li> </ul>
எண்ணெய் மாசுபடல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கைத்தொழில்கள்</li> <li>படகுகள், கப்பல்கள் எண்</li> <li>னெய்ச் சிந்தல்கள் மற்றும் சேவை நிலையங்கள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>எழிலிருந்து இடங்களைச் சீரழிக்கின்றது.</li> <li>கடல் விலங்கின தாவர இனங்களை அழிக்கின்றது.</li> <li>எண்ணெய் மெருகுகள் மற்றும் தார்ப்பந்துகளின் உருவாக்கத் துடன் மாவடைகளைத் தாக்கு கின்றது.</li> </ul>
தேமல் மாசடைதல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>மின்வலுத்துறை</li> <li>கைத்தொழில்கள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>புறவெப்பினங்களின் இடம்பெயர்வு</li> <li>மாதிர்களைப் பாதிக்கின்றது.</li> <li>கடல் விலங்கின, தாவரவியலின் வளர்ச்சியைப் பாதிக்கின்றது.</li> <li>சூழியல் முறைகளில் மாற்றம் களை ஏற்படுத்துகின்றது.</li> <li>பாசிவின் வளர்ச்சியைத் தூண்டுகின்றது.</li> </ul>

#### 4.1 பிரச்சனைகளும் அச்சுறுத்தல்களும்

##### 4.1.1 பற்றாக்குறையான மாநகர சாக்கடைநீர் வெளியேற்றல் ஏற்பாடுகள்

தரைக்குள்ளும் நீர்நிலைகளுக்குள்ளும் பதனிடப்படாத மாநகர் சாக்கடைநீரின் நேரடி வெளியேற்றம் காரணமாக சில கரையோர நீர்களில், மலக்கழிவு மாசடைதல் முக்கிய பிரச்சனையாகின்றது. இலங்கையில் வடிகாலமைப்பு முறை அமைக்கப்பட்டுள்ள சில நகரங்களில் கொழும்பு ஒன்றாகும். வடிகாலமைப்பின் ஒரு பகுதி மோதறையில், கொழும்புத் துறைமுகத்தின் வடக்கே இடவமைக்கப்பட்டுள்ள நீண்ட கடல் வழிந்தோடல் மூலமாக கடலுக்குள் திசை திருப்பப்படுகின்றதுடன், மிகுதி வெள்ளவத் தையில் நீண்ட கடல் வழிந்தோடல் மூலமாக கடலுக்குள் அனுப்பப்படுகின்றது. வடிகாலமைப்பு முறையின் ஆற்றலானது இது 100 ஆண்டு காலமானதாகவும் அடிக்கடி திருத்தங்கள் தேவைப்படுகின்றமையாலும் முழுக் கொழும்பு நகரிற்கும் சேவையாற்றப் பற்றாக் குறையாகவுள்ளது. மற்றைய பிரச்சனையானது வடிகாலமைப்பு வழிகளுக்கு முறையற்ற வடிகாலமைப்பு இணைப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன், புயல்நீர் வடிகாலமைப்பு முறைகளுக்கும், இணைந்தவற்றிற்கும் அதி காரமற்ற இணைப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளமையாகும்.

##### கொழும்பு மாநகரப் பிரதேசத்தில் சாக்கடைநீர் வெளியேற்ற ஏற்பாடு

மேற்பரப்பு மற்றும் தரைநீர்களின் கழிவு மாசடைதல் கரையோரப் பகுதிகளில் பற்றாக் குறையான வீடமைப்பு மற்றும் சாக்கடை வெளியேற்ற ஏற்பாடுகளுடன் அதிகரித்து வரும் நகர் சனத்தொகையினால் மேலும் சிக்கலாக் கப்படுகின்றது. உதாரணமாக கொழும்பு மாநகர சபைப் பிரதேசம், 2001 இல் 642,163 தொகை யினைக் கொண் டுள்ளது. 1992 இல் ஏறக்குறைய கொழும்பு மாநகர் சனத்தொகையின் 19 த்தினருக்கு பொதுக்கழிவுநீர் குழாய் வசதிகளும் 59 த்தினருக்கு இடஞ்சார்ந்த ஏற்பாடுகளும், 22 த்தினருக்கு எத்தகைய வசதியேற்பாடுமின்றியும் அல்லது பற்றாக்குறையான கழிவு வெளியேற்ற முறைகள் கொண்டப்பட்டது. இந்த இறுதி வகுதியினர், பெரும்பாலும் தாழ்வருமான முறையற்ற குடியிருப்பாளராகவும் தகுதியற்ற வர்களாகவுமுள்ள இவர்கள் நகரில் நீர்நிலைகளுக்குள் நாளொன்றிற்கு 138 தொ. கழிவினை வெளியேற்று கின்றனர்.

தொழில் முயற்சி அபிவிருத்தி கைத்தொழில் கொள்கை மற்றும் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு

##### 4.1.2 தகுதியற்ற குடியிருப்புகளில் கழிவு அகற்றலுக்கான பற்றாக்குறை ஏற்பாடுகள்

பல உயர்சனத்தொகை வாழ் கரையோர தாழ்நிலப்பகுதிகள் கொழும்பில் சாக்கடை வெளியேற்றப் ஆழமற்ற நீர் அளவையும் வெள்ளப் பெருக்கிற்கான உயர் பாதிப்புறு தன்மையுடையன வாயுள்ளன. இப்பிரதேசங்களின் பிரச்சனை நகரின் ஏழை மக்களுக்கான பற்றாக்குறையான வடிகாலமைப்பு வசதிகளும், தனிப்பட்ட அபிவிருத்தியும் தாழ்நில வெள்ளப்பெருக்கு சாத்திய கரை நகர் உட்கட்டமைப்புகளின் பற்றாக் யோரப் பகுதிகளில் முறையற்ற சாக்கடைகளின் தாக்க விளைவுகளை மேலும் தீவிரமாக்கி, உட்புற மற்றும் கரைக் பற்றாக்குறையால் மேலும் அதிகரிக்கண்மித்த நீர்களில் கழிவு மாசடைதலை அதிகரிக்கின்றன.

அதிகரிக்கப்படுகின்றது. சென்ற நூற்றாண்டு இறுதியில் நகரில் 1500 சேரிக் குடியிருப்புகள் காணப்பட்டதுடன், 66,000 குடும்பத்தினரை உள்ளடக்கி நாட்டின் சனத்தொகையின் 51 வீதத்தினைக் கொண்டிருந்தது. இக்குடியிருப்புகள் துப்புரவு வேற்பாடு தூயநீர், கழிவு வெளியேற்ற வசதிகள் என்பவை தொடர்பில் குறைந்த சேவையினையே பெற்றனர். இம்மூலங்களிலிருந்து ஏற்படும் மாசுகளால், கால்வாய், வாடிகளின் கரைந்த ஓட்ச்சின் குறைக்கப்பட்டு உயிரகக் குறைபாடுடைய சூழலை ஏற்படுத்தப்பட்டு மனித சுகாதாரத்திற்கும் நீர்வாழ் சேதனப் பொருட்களுக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் துர்நாற்றமும் ஏற்படுத்தப்படுகின்றது.

#### 4.1.3 கைத்தொழில் கழிவுநீர்கள்

பதனிடல் முறைக்கு மிகச் சிறியளவில் உட்படுத்தப்பட்டதும், அல்லது எத்தகைய கவனிப்பினையும் பெறாத கைத்தொழில் கழிவுநீர்கள் பெருமளவில் கரைக்கண்மித்த நீர்களில், கடனீரேரிகளில், கழிமுகங்களில் வழிந்தோடல் நீர், ஒழுக்குகள், கசிவுகள் மூலமாகப் பெறப்படுகின்றன. கரையோரப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள அதிக கைத்தொழில்கள் நடுத்தர அல்லது தாழ் மாசுபடல் வகுதிக்குள் அடங்குகின்றன. 1994

1994இல் இலங்கை 336 உயர் ஒன்பது ஏற்றுமதி நடைமுறை வலயங்களும் இருபெரும் கைத் தொழில் பூங்காக்களும் முதலீட்டுச்சபையின் நோக்கெல்லைக் அல்லது தாழ் மாசுபடல் சாத்திய குள் இயங்கி வருகின்றன. இவற்றுள் கட்டு நாயக்கா,கொக்கல வலயங்களும் மிரிஜவில்லிலுள்ள 20 ஹெ. கைத்தொழில் முள்ள கைத்தொழில்களைக் பூங் காவும் கரையோரப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன. இதற்கு மேலதிகமாக தொழில் முயற்சி அபிவிருத்தி கைத்தொழில் கரையோர வலயத்தில் கொண் கொள்கை மதலீட்டு ஊக்குவிப்பு, அமைச்சினால் முகாமிக்கப் படும் பதினேழு வேறு கைத்தொழில் பேட்டைகளுமுள்ளன. டிருந்தது. நீர் மாசடைதலுக்கு இவற்றுள் முன்றிடங்கள்- பட்டஅத்த, இரத்தமலான உடுகவ என்பவை கரையோரப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பெரிதும் உதவும் கைத்தொழில் மேலும் பதினொரு கைத்தொழிலிடங்கள் வேறு பல நிறுவனங்களினால் முகாமிக்கப்படுகின்றன. இவற்றுள் களாவன புடவைக் கைத்தொழில் பாணந்துறை, வெலிகாமம், எக்கல, சிலாபம் சாந்த மாட்டின் பெருந்தோட்டம் என்பவை கரையோர வல யத்திலும் மற்று கடதாசி, சாயமிடல், உலோக மொன்று மிரி ஜுவெலவிலும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

முடிப்புகள்,எந்திரவியல்,வர்ணங்கள், மூலம் : நகர அபிவிருத்தி நிருமாணிப்பு மற்றும் பொதுப்பாவணைகள்

இரசாயனங்கள், சிமேந்து, உணவு, குடிபானங்கள், வடிசாலைகள் தொடர்பிலான கைத்தொழில்களாகும். தென்னந்தம்பு ஊறுவைத்தல் தொழிலைக் கையாளும் சிறு கைத்தொழில்கள் நீர் மாசுபடுதலில் உயரளவு இடஞ்சார்ந்த உயர் உயிரியல் இரசாயன ஓட்ச்சின், மற்றும் உயர் இ.ஓ.தே. பெறுமதிகளை ஏற் படுத்தி தாக்க விளைவுகளை யேற்படுத்துகின்றன.

அதிகமான கைத்தொழில்களுக்கு இன்னமும் கழிவு பதனிடல் அடிப்படை உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாததோடு ஏனையவை

கழிவு பதனிடல் தொடர்பிலான பெரும் செலவு காரணமாக கிடைக் கப் பாலதான கழிவு பதனிடல் வசதிகளைப் பயன்படுத்துவதில் மட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. கட்டுநாயக்கா, பியகம இடங்களிலுள்ள ஏற்றுமதி நடைமுறை வலயங்கள் மாத்திரமே கழிவுநீரை வெளியேற்றுவதற்கு முன்னர் பதனிடும் வசதிகளைப் பெற்றுள்ளன.

#### லுனாவை கடனீரேரியில் கைத்தொழில் மாசுபடலின் தாக்கவிளைவு

லுனாவைக் கடனீரேரி கைத்தொழில் மாசுபடலினால் தீவிரமாகத் தாக்கத்துக்குள்ளாகி இருக்கும் கரையோர நீர் நிலையொன்றாகும். சாயமிடலும் புடவைகள் ஆடைகளின் முடிப்பும், பொறித்தொகுதிகளின் கழுவுதல் மற்றும் பாதணிகளை உற்பத்தியாக்கல் தொடர்பிலான 14 சிறியளவு கைத்தொழில்கள் தமது கழிவுநீர்களை இந்த கடலேரிக்குள் நேரடியாகப் பாய்ச்சுகின்றன. இதன் விளைவாக இந்தக் கடலேரியில் சிறப்பாக இடம் பெற்ற மீன்பிடி பெருமளவில் இல்லாதொழிந்துள்ளதுடன், அடர்த்தியான நீர் தாவரங்கள் வளர்வது அடியில் சேற்றுச் சகதியுடனான நீர் தேங்கியுள்ள, நுளம்புகள் நிறைந்த பகுதியாக இது இப்போது காணப்படுகின்றது.

நுண் சேதனங்கள் குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் சேதன பொருட்களை உயிரகத்துடன் இணைவுறுத்தும் வேளையில் நுகரும் நீரியல் ஓட்ச்சின் அளவினை உயிரியல் இரசாயன ஓட்ச்சின் தேவை அளக்கின்றது.

கைத் தொழில் முயற்சி அபிவிருத்தி கைத்தொழில் கொள்கை முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு அமைச்சு 2002-தகவல்

அட்டவணை 4.2 கரையோரப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள கைத்தொழில்களின் எண்ணிக்கையினை அவையவற்றின் கழிவுநீர் சுமைகளுடன் காட்டுகின்றது. முதலீட்டுச் சபையின் கீழமை வாக்கப்பட்டவையும் இதிலடங்குகின்றன.

அட்டவணை 4.3 கரையோர நீர்களுக்குள் செலுத்தப்படும் கைத்தொழில் மற்றும் வீட்டுப்பாவனை கழிவுநீர்களின் சகிப்புத் தன்மையை எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

அட்டவணை 4.2 கரையோரப் பகுதிகளில் இடவமைந்துள்ள கைத்தொழில்களின் எண்ணிக்கைஅவற்றின் உயர், நடுத்தர மாசுபடல் சாத்தியங்களுடனும், கழிவுச் சுமைகளுடனும்.

கைத்தொழில் வகை அல்லது நடைமுறை	அலகுகளின் எண்ணிக்கை	மொத்தக் கழிவுநீரின் சுமை (நா/மீ <sup>3</sup> )	மதிப்பிடப்பட்ட மாசின் சுமை (நா/ கி)		
			உ-ஓ.தே	இ-ஓ.தே.	உலோகமுடிப் புத் தயாரிப்பும்
புடவைகள்	41	7100	4970	11360	-
உணவுக்குடிபானங்களும்	47	4111	6166	12333	-
தேங்காய்	53	1200	4200	7200	-
இறப்பர் பதனிடல்	229	4840	9670	29040	-
சாயமிடல்	15	750	2000	5200	-
உலோக முடிப்பும் தயாரிப்பும்	76	6692	-	-	669*
வர்ணங்களும் இரசாயனங்களும்	33	928	-	-	92.8*

௮ அளக்கப்படாதவை ௯ ஊக்கிக்கப்பட்ட சராசரி செறிவுகளின் அடிப்படையில்

தீவுப்பொருள்	சகிப்புத்தன்மை மட்டம்
மொத்த இடைத்தொங்கற் திண்மங்கள் : மி.கி/ 1 உச்சளவு	
(அ) கழிவுநீர்களின் பராமரிப்பிற்கு	150
(ஆ) கழிவுநீர்களைக் குளீர் வைப்பதற்கு	உட்பாயும் குளீராக்கல் நீரின் மொத்த இடைத் தொங்கல் பொருளின் கொள்ளளவுசக 10%
துணிக்கை அளவுகள்	
(அ) மிதக்கும் திண்மங்கள் - உச்சளவு	3 மீ.
(ஆ) படியக்கூடிய திண்மங்கள் - உச்சளவு	850 ய.மீ.
<b>பின்னணி வெப்பநிலையில் பிசச் அளவு</b>	6.0-8.5
உயிரியல் ஒட்சிசன் தேவை 5 நாட்களில் 20° செ.இல் - உச்சளவில் மி.கி/ லீ.	100
வெப்பநிலை, உயர் (° செ)	45°
எண்ணெய்க்கூழ் கொழுப்பும் -உச்சளவில் மி.கி/ லீ	20
குளொரின் எச்சம், உச்சளவில் மி.கி/ லீ.	1.0
அமோனியாகல் நைதரசன் உச்சளவில் மி.கி/ லீ.	50.0
இரசாயன ஒட்சிசன் தேவை மி.கி/ லீ.	250
பெனோலிச கூட்டுப்பொருள் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	5.0
சயனைற்று உச்சளவு மி.கி/ லீ.	0.2
சல்பைற்று உச்சளவு மி.கி/ லீ.	5.0
புளோரைற்று உச்சளவு மி.கி/ லீ.	15
ஆர்சனிக் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	0.2
வெண்ணில உலோகம் மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	2.0
குரோமியம் மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	1.0
செப்பு மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	3.0
லீட் மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	1.0
மெக்கூரி மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	0.01
நிக்கல் மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ	5.0
செல்நியம் மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	0.05
துத்தநாகம் மொத்தம் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	5.0
தீர்வுப்பொருள்	சகிப்புத்தன்மை மட்டம்
கதிரியக்கப் பொருள்	
(அ) அல்பா வெளிப்படுத்திகள், மைக்ரோகூரி மிலீ உச்சளவு	10 <sup>-3</sup>
(ஆ) பெற்றா வெளிப்படுத்திகள்,மைக்ரோகூரி மிலீ உச்சளவு	10 <sup>-7</sup>
ஓர்கானோ யொஸ்புரஸ் சேர்வைக் கூட்டுகள் மிலீ உச்சளவு	1.0
குளொரின்சேற்று ஐதரோபான்கள் உச்சளவு மி.கி/ லீ.	0.02

## மூலம் : கபாதி பிரசுரிக்கப்படாத தரவு 2002

கழிவுநீரிலிருந்து நிறத்தையும் மணத்தினையும் அகற்றுவதற்கான ஒவ்வொரு முயற்சியும் எடுக்கப்படுதல் வேண்டும். இந்த அளவுகள் கழிவுநீரினை ஆகக் குறைந்தது 8 மடங்கு துப்புரவு நீர் ஐதாக்கல் அடிப்படையில் பெறப்பட்டவையாகும். அனுமதிக்கத்தக்க மட்டங்கள் உண்மையான ஐதாக்கலின் 1/8 இனால் பெருக்கப்பட்டவை. மட்டங்கள், 1992.02.02 ஆந் திகதிய 595/16 ஆம் இலக்க அதிவிசேட வர்த்தமானியில் ஒழுங்குவிதிகளால் 1988இன் 56ஆம் இலக்க சட்டத்தினால் திருத்தப்பட்டவறான 1980இன் இல. தேசிய சுற்றாடல் சட்டத்தின் கீழ் விதித்துரைக்கப்பட்டவை.

### 4.1.1 உல்லாசத் துறையிலிருந்தான மாசுபடல்

இலங்கைக்கான சுற்றுலாப் பயணிகளின் 89 வரையிலான சுற்றுலாச் சபையுடன் பதிவு செய்துள்ள பயணிகள் உல்லாசத்திற்காகவே வருகை தருகின்றனர் என்பது முக்கியம். இத் தகைய சுற்றுலாக்கள் சூழலின் உல்லாசப் பயணிகள் விடுதிகளில் 70 தரம், விசேடமாக தற்போதைய சுற்றுலாப்பயணிகள் தாம் செல்லவிரும்பும் இடங்களில் மாசுபடல் சூழல் தரக்குறைவு கரையோரப் பிராந்தியத்தில் பற்றிய உணர்வதிகமாகவுள்ளவர்களாதலால் சூழலின்தரம் சிறந்ததாகவிரும்பதில் தங்கியுள்ளது.கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ளன. சுற்றுலாக்கள் நிலையாக நிலைப்பதற்கு கரையோர மாசு தடுப்பதற்கு கரையோர மாசுபடல் முகாமிக்கப்பட வேண்டியுள்ளது.

### சூ.கி.மு.அ. 2002

உல்லாசப் பயணிகளின் திடீர் உயர்வு அதிகமாகவுள்ள காலப் பகுதிகளின் ஆரம்பத்தில் கட்டுப்பாடற்ற சுற்றுலாக்களின் பாதகமான அம்சங்கள் ,பல கரையோர சார்விடங்களில் அங்கமைந்துள்ள

கொத்தணி விடுதிகள், விருந்தினர் தங்குமிடங்கள் மற்றும் உல்லாசப் பயணிகள் நிலையங்கள் காரணமாக தற்போது வெளிப்படையாகத் தெரிகின்றன. கரைக்கண்மித்த நீர்கள், பராமரிக்கப்படாத சாக்கடை நீரினையும், சமையலறை, மற்றும் உடைகளைக் கழுவும் நீராகிய வடிவங்களிலான அழுக்குகளையும் பிளாத்திக்குட்பட திண்மக் கழிவுகளையும் பெறுகின்றன. இது மாசுபடல் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துகின்றன. தெற்கு, தென்மேற்குக் கரைகளின் நீளத்திற்குள்ள உல்லாசப் பயணிகளின் நிலையங்கள் பலவற்றில் இது வெளிப்படையாகத் தெரிகின்றது. ஹிக்கடுவை, பேருவளை, உணவதுன்ன பகுதிகளில் உல்லாசப் பயணிகளின் விரிவாக்கம் நீரின் தரக் குறைவினையும், கடற்கரைகள், கரைக்கண்மித்த நீர்களில் கண்ணுக்குப் புலப்படும் மாசுப் பொருட்களையும் ஏற்படுத்தியுள்ளது .குறிப்பாக பெரும் ஹோட்டல்களுடன் அழுக்கு மாசுப் பொருட்களின் பிரச்சனை இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுலா அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புபட்ட முறையற்ற குடியிருப்பாளரின் அபிவிருத்தியானது, கரையோர நீர்களில் மேற்கொள்ளப்படும் உடற்தொடர்பு விளையாட்டுப் பொழுதுபோக்குச் செயற்பாடுகளுக்கு பெரும் அச்சுறுத்தலாகவுள்ள மலக் கழிவு மாசுக்களும் கவனத்திற்கெடுக்கப்பட வேண்டியுள்ளது.

### 4.2.5 மின்வலுத் துறையிலிருந்து மாசு ஏற்படல்

தற்போது இலங்கை மின்வலு உற்பத்தியாக்கல், சூழல் மாசுபடல் நியதிகளில் தாழ்வாகவுள்ள நீரியல் வலுவில் முக்கியமாகத் தங்கியுள்ளது. 2001 இல் மொத்த கொள்ளாற்றல் நிறுவுதலான 1909 மெ.வா. இற்கு 61 த்தினை நீரியல் வலு வழங்கி உதவியது. எவ்வாறெனினும், வருடாந்த மின்னுற்பத்திக்கான அதன் வழங்கலானது படிப்படியாகக் குறைந்து வருகின்றது. மின்வலுத் தேவைக்கும் நீரியல் வலு வெளியீட்டிற்குமிடையிலான வலுத் தேவையானது எதிர்காலத்தில் தேமல்வலு பொறித் தொகுதிகளை தாபிப்பதன் மூலம் எதிர் கொள்ளப்படுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இப்பொறித் தொகுதிகளை கரையோரப் பிராந்தியத்தில் தாபிப்பதாகவிரும்பின் கரையோர நீர்களில் மாசேற்படும் நிலை எழலாம்.

### 4.2.6 மீன்பிடித் துறையிலிருந்து ஏற்படும் மாசுபடல்

மீன்பிடித் துறைமுகங்களினதும், மீன்பிடிகள் போடப்படும் இடங்களினதும் விரிவாக்கமானதும் மீன்பிடிப்படுகளிலிருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெயின் முறையற்ற வெளியேற்றம் மற்றும் தற்செயலான எண்ணெய் வெளிப்பாடுகள் காரணமாக கரையோர நீர்களில் மாசினை ஏற்படுத்துகின்றது. மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் மீன்பிடி போடப்படும் இடங்களில் மீனைத் தவறான முறைகளில் கையாளுதல் மற்றும் இதன் விளைவாக ஏற்படும் மீன்கழிவுகளும் பாதிப்புக்குட்படும் கரையோர நீர்களில் உயர் இ.ஒ.தே. மட்டங்களை ஏற்படுத்துகின்றது.

### 4.2.7 திண்மக் கழிவுகளின் துப்புரவற்ற வெளியேற்றம்

சீட்டுப்பாவனை, நிறுவன ரீதியானவை, சந்தை, மருத்துவம், கடந்த சில தசாப்தங்களாக திண்மக் வர்த்தகம், மற்றும் கைத்தொழில் மூலங்கள் வீதி, தோட்டக் கழிவுகள் போன்ற திரவமற்ற குப்பைகள், எச்சங்கள் திண்மக் கழிவு தொடர்பிலான சூழல்சார் கழிவில் அடங்குகின்றன. இதில் கழிக்கப்படும் சேதனக்கழிவுகள் (அதாவது உணவு, மரக்கறி வகைகள், கடதாசி, காட் தீங்குகள் இலங்கையில் வளர்ந்து போட், இறப்பர், லெதர் கழிக் கப்படும் ஆடைகள் போன்றவை உள்ளடங்கும்) உலோகங்கள், பிளாத்திக்குகள் அல்லது வருகின்றதுடன் பிரச்சனை யொன்றாக கண்ணாடி ஆடைத் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து

வெட்டுத் துண்டுகள் போன்ற பொதியிடும் பொருட்களும் உள்ளடங்கும். கவும் உள்ளது. இலங்கையெங்கும் உள்ளூர் அதிகார சபைகளினால் சேகரிக்கப்படும் கழிவுவீதம் நாளொன்றிற்கு ஏறக்குறைய 2694 தொன்களென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனினும் இப்பிரச்சினை முக்கியமாக நகர்சார்ந்ததொன்றாகவும் கழிவுற்பத்தியின் 54 சதவீதம் மேல் மாகாணத்தில் ஏற்படுத்தவும் படுகின்றது.

#### மூலம் துடிமுதி நீர்தர அவதாணிப்பு ஆய்வு 2002

சில சமயங்களில் திண்மக்கழிவுகள் பாகுபாடற்ற முறையில் பல உள்ளூர் அதிகார சபைகளி கால்வாய்கள் வாவிக்களில் போடப்பட்டு, உயர் அலையெழுச்சிகள் காரணமாக கரையோர நீர்களுக்குள் எடுத்துச் செல்லப்படும் எதிர்கொள்ளப்படும் முக்கிய படுகின்றன. நீர் கொழும்பு கழிமுகம் தாழ் அலையெழுச்சிகள் ஆரம்பமாகியதுடன் நீர்மட்டம் பின்னடையும் வேளைகளில் பிரச்சனையாகும். உகந்த வெற்றி திண்மக் கழிவுகள் கரையோரத்தில் பின்தங்கி நின்று பார்வைக்குட்பட்ட மாசுபடலை ஏற்படுத்துகின்றன. டங்கள் இல்லாமை காரணமாக

திண்மக் கழிவுகளைப் பேர்டுவதற்கான காரணமாக கழிவு வெளிப்போடுதல்கள் திறந்த குழிகளில் பிரதானமாகவும் சில சமயங்களில் கரையோரப் பிராந்தியத்தின் தாழ்நில சதுப்புக் காணிகளிலும் மேற்கொள் ளப்படுகின்றது. இவற்றுடன் முறையற்ற குடியிருப்பாளரின் இடங்களிலும் உல்லாசப் பயணிகளின் பொழுதுபோக்குமிடங்களிலும் கடற்கரைகளில் குப்பைகள் சிதறிக்கிடப்பதுடன், கரையோரப் பகுதியில் பாகுபாடற்ற திண்மக்கழிவு போடுதல்களும் இடம்பெறு கின்றன. கடற்கரைகளில் திண்மக்கழிவுகள் சேருதல் காரணமாக நீரின் தரங்குறைதலும் கரை நெடுகிலும் மிதக்கும் பார்வைக்குட்படும் மாசுப்பொருட்களும் காணப்படுகின்றன.

அட்டவணை 4.4 நான்கு கரையோர மாவட்டங்களின் சில பகுதியில் கரையோர வலயத்தில் திண்மக்கழிவு போடப்படும் இடங்களிலும் கழிவு வெளியேற்றத்தின் அளவுகளும் காட்டப்படுகின்றன. கொழும்பு மாவட்டத்தின் ஒரு பகுதி வெள்ளவத்தை முதல் பாணந்துறை வரை பல கரையோர கழிவு போடுமிடங்களையும், இதையடுத்து களுத்துறையும் இத்தகைய இடங்களைக் கொண்டுள்ளமையைக் காட்டுகின்றன.

#### நடைமுறை கழமுதி நீர்தர அவதாணிப்பு ஆய்வு 2002

மாவட்டம்	3(பீ) குறைவானவை	3 இற்கும் 10 இற்குமிடையே (பீ)	10(பீ) இற்கு அதிகமானவை
கொழும்பு(வெள்ளவத்தை முதல் பாணந்துறை வரை களுத்துறை)	03	15	13
மாத்தறை	08	11	08
கம்பஹா	04	05	04
	00	03	05

#### மூலம்: கபாதி பிரசுரிக்கப்படாத தரவு

#### 4.2.8 விவசாயம் மற்றும் நீரியல் வளங்ளிலிருந்து மாசுபடல்

##### விவசாயம்

இரசாயன உரவகைகள், பூச்சி கொல்லிகள் என்பவற்றுடன் மூலிகை கொல்லிகளின் பெருமளவு பயன்பாடு மணலின் உட்கிரகித்தல், உறிஞ்சுதல், கசிதல் காரணமாக மணலை தேய்விற்ருள்ளாக்கி தரை நீர் மாசடைதலுக்குக் கணிசமானளவில் உதவுகின்றன. விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மாசடைந்த தரைநீரும் அத்துடன் விவசாயக் காணிகளிலிருந்து வழிந்தோடும் நீரும் கரையோர

மேற்பரப்பு நீர்களை மாசுபடுத்துகின்றன. இதற்கு மேலதிகமாக மிகையான உரப்பயன்பாடும் கரையோரப் பகுதியில் நைதரேற்று மாசுபடலை ஏற்படுத்துகின்றது.

#### நீர் மாசுறலில் விவசாயத்தின் தாக்கவிளைவு

பசுமைப் புரட்சியின் பாதக தாக்கவிளைவுகளில் ஒன்று புதிய உயர் அறுவடை இனங்களை விவசாயத்தில் உபயோகப்படுத்தல் காரணமாக ஏற்படும் மிகையான அக்ரோ இரசாயனங்களின் பயன்படுத்தலாகும். இவ்வினங்கள் பல்வேறு பூச்சிகள், நோய்களுக்கு இலகுவாக பாதிப்புறு வனவாகவும் அதிகரித்தளவு போஷாக்கு தேவைப் பாடுகளையும் கொண்டுள்ளன.

இதன் விளைவாக இலங்கையில் செயற்கை உரவகையின் பாவனை 1950 - 51 இல் 20,000 டன்களை, 1971- 75 இல் 195,000 தொ, 1995 இல் 525,651 தொன்களாக அதிகரித்தது. இப்போக்கு தொடர்ந்துமிருந்து வந்துள்ளதுடன் 1998 இல் இதன் பாவனை 9 த்தினால் அதிகரித்து 1999 இல் 612,000 தொன்களாக அதிகரித்தது. இலங்கையில் இரசாயன உரப்பாவனையின் வருடாந்த சராசரி மட்டம் டெக்டாருக்கு 77 கி.கி. என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது முக்கியமாகும். இத்தொகை ஏனைய ஆசிய நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படுவதைவிட இரண்டு முதல் எட்டு மடங்குகள் அதிகமானதாகும்.

#### மூலம் துடிமுதி 2002 மத்திய வங்கி 2000 சோமசேகரம்

#### நீரியல் வளங்கள்

டச் கால்வாயினையடையும் இறால் பண்ணை, கழிவுநீர்கள் வடமேற்கு மாகாண கரையோர மாசு மொத்த இடைத்தங்கற் திண்மங்களில் உயர்வாகவுள்ளன. (2000-600 மி.கி 1). இக்கழிவுநீர்கள் கால்வாயில் அதன் படலின் அதிகமானளவு, தனிச்சை முறை கலங்கற்தன்மையை அதிகரிக்கும் கனமான வண்டல் படிவங்களை ஏற்படுத்துகின்றன.இந்நீரின் உயர்ச்சைபற்று களில் இறால் பண்ணை வாழிடங்கள் மற்றும் அமோனியா மட்டங்களும் இறால் வளர்ப்புப் பண்ணை கழிவுநீர்களினால் ஏற்படுவதாகும். அபிவிருத்தியாக்கப்பட்டமை காரணமாக

இறால் வளர்ப்பு பண்ணைகளிலிருந்து உயரளவு கழிவுநீர்களின் சுமைகள் வெளியேற்றத்திற்கு வழிகுத்தல் காரணமானதாகும். இது ஏற்கெனவே டச் கால்வாயிலும் சுற்றயலிலுள்ள கரையோரப் பகுதிகளிலும் கணிசமானளவு மாசுபடலை ஏற்படுத்தியுள்ளது. கரையோர நீர்களுக்குள் இறால் பண்ணைகளி லிருந்து வெளியேற்றப்படும் உயர்மட்ட நைதரேற்று, பொல்பேற்று என்பன இப்பிராந்தியத்தில் அயல்நீர் வழிகளிலும் தரைநீரிலும் மாசுபடலை ஏற்படுத்தியுள்ளன.

#### மூலம்: கொரியா முதலியோர் 1995

#### 4.2.9 எண்ணெய்

முக்கிய வர்த்தக துறைமுகங்கள், அவற்றிலேற்படும் எண்ணெய்த் தாங்கிகளிலிருந்து செல்லும் தற்செயலான எண்ணெய் வெளியேற்றங்கள் காரணமாக மாசுபடுதலுக்கு உதவுகின்றன.கழிவு எண்ணெ கழிவு எண்ணெய்,கப்பற் அடிச்சுமை கழுவுயைப் பராமரிப்பதற்கான குறைந்தவசதியேற்பாடுகள், கப்பற் அடிப்பாக கழுவுதல் நீர் என்பன துறைமுக நீர்களின் எண்ணெய் வெளியேற்றம்,



கரையோர நீர்களின் பல்வேறு பாவனைகளுக்கான பின்னணி நீரின் தராதர நியமங்களை விருத்தி செய்வதில் இலங்கை இனிமேற் தான் ஈடுபடவுள்ளது. கரையோர நீர்களின் பல்வேறு பாவனை களுக்கான பின்னணி நீரின் தராதர நியமங்களை க.சு.அ.பிரேரித்துள்ளது. ஆயினும் இவை இறுதிப்படுத்தப்படுவதற்கு முன்பதாக மீளாய்வு செய்ய வேண்டிய தேவைப்பாடுள்ளது. பருவகால தாக்கங்கள் காரணமாக நீரின் தரம் மாறுபடுவதால்

போதியளவு கவனிக்கப்பட வேண்டியுள்ளமையே இதற்கான காரணமாகும்.

மாசுறலைத் தணிப்பதற்கான வசதிகளை வழங்கும் கைத் தொழிலிடங்களைத் தாபித்தும் அரசாங்கத்தின் தீர்மானம் கரையோர நீர்களில் மாசுபடல் சம்பவங்களைக் குறைப்பதற்கான முக்கிய நடவடிக்கையாகும். இதன் அமுலாக்கலுக்குத் தேவையான உகந்த ஒழுங்காக்கல் கட்டுப்பாடுகளின் அடிப்படையிலான தேசிய திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவ உத்திகளையும் அரசாங்கம் தயாரித்துள்ளது. ஆபத்தான கழிவுகளில் சேகரிப்பு, சேமிப்பு, கொண்டு செல்லல், கையுதிர்்ப்பு என்பவற்றின் கட்டுப்பாட்டிற்கான ஒழுங்குவிதிகள் 1996 இல் வர்த்தமானியில் வெளியிடப்பட்டதுடன், சுற்றாடல் மற்றும் இயற்கை மூலவளங்கள் அமைச்சு ஆபத்தான கழிவு முகாமைத்துவ முறையொன்றினை அமைவாக்கும் முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளது. மற்றுமொரு பக்கம் அக்ரோ இரசாயனங்களிலிருந்தான மாசுபடலுட்பட முனையற்ற மூலங்கள் கவனித்தல், இத்தகைய பிரச்சனைகளைக் கையாள எந்த கடின கொள்கைகளோ, நடைமுறைப்படுத்தல் ஒழுங்கேற்பாடுகளோ இல்லாமையால் கடினமாகவுள்ளது.

#### கரையோர நீர் மாசுடைதலை முகாமிப்பதற்கான எதிர்கால பணியுரைகள்

கரையோர வலயத்தின் முகாமைத்துவத்தில் கவனிக்கப்பட வேண்டிய முக்கிய விடயங்களுள் கரையோர நீர் மாசுபடலுள்ள போதிலும் கபாதி இப்பிரச்சினையைத் தனியாக அணுக முடியாதுள்ளது. கரையோர மாசுபடல் கட்டுப்பாட்டில் பங்கேற்கும் பெருமளவு எண்ணிக்கையான நிறுவனங்கள், முகவர் நிலையங்களைக் கருதுகையில் அனுசரணையான ஒழுங்கேற்பாடுகளினூடான ஒன்றிணைந்த கரையோர வலய முகாமிப்பிற்கான தேவை தெளிவாகின்றது. உள்ளூர் அதிகாரஸபைகள் அவற்றின் நியாயாதிக்கத்திற்குள் அமைந்த கரையோர நீர்நிலைகளைக் கண்காணிப்பதில் முக்கிய பங்கினை வகிப்பதற்கென அவற்றின் ஆற்றல் கணிசமானளவு வலுப்படுத்தப்படும் தேவைப்பாடுள்ளது. ஒவ்வொரு உள்ளூர் அமைப்பினாலும் கரையோர நீர் மாசுபடலைக் கண்காணிப்பதற்கென நிதி ஒதுக்கீடொன்று, முற்தீர்மானிக்கப்பட்ட தலங்களின், இடஞ்சார்ந்த, காலஞ்சார்ந்த நீரின் தரக் கண்காணிப்பிற்குத் தேவைப்படுகின்றது. கரையோர நீர் மூலவளங்களைத் தராதரப்படுத்துவதற்கும், எந்திரவியல் இடையீடுகள் குறைந்த கரையோர தர நீர்நிலைகளின் நிலைமைகள் சீராக்கப்படுவதையும் இயல்பு செய்வதற்கென உகந்த நீர் தராதர நியதிகள் அபிவிருத்தியாக்கப்படுதல் தேவைப்படுகின்றது.

முக்கிய மாசுபடல் மூலங்களை சீராக்குவதற்கெனவும் அதன் மூலம் கரையோர நீர்களுக்குள் செல்லும் மாசு சுமைகளைக் குறைப்பதற்குமேன சட்டங்களும் ஒழுங்கு விதிகளும் வலுப்படுத்தப்படல் வேண்டும். கரையோர நீர்களில் முக்கிய மாசுபடல் நிகழ்வுகளின் அடுக்கு நிகழ்வுகளையும் பரிமாணத்தையும் குறைப்பதற்கென கடின நடைமுறைப்படுத்தல் ஒழுங்கேற்பாடுகளும் இருத்தல் வேண்டும்.

#### 4.4 முகாமைத்துவ குறிக்கோள்கள், கொள்கைகள், செயற்பாடுகள்

##### குறிக்கோள் 1

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிலிருந்து வெளியாகும் பராமரிக்கப்படாத அல்லது ஓரளவுபராமரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரின் வெளியேற்றத்தினைக் குறைப்பதன் மூலம் ஏற்கப் பாலதான கரையோர நீர் தரம் பேணப்படுகின்றது.

#### கொள்கை 1.1

கரையோர வலயத்திலுள்ள சகல தற்போதைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும், கழிவுநீர் வெளியேற்றம் தொடர்பிலான மத்திய சுற்றாடல் சபை தராதரங்களுக்கு இணக்கமாகவிருத்தல்.

##### உத்தி 1.1.1

கரையோரப் பிராந்தியத்திலுள்ள சகல தற்போதைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும் கழிவுநீர் தொடர்பிலான ம.சு.சு.தராதரங்களுக்கு இணக்கமாகவிருத்தலை, கரையோர நீரின் தரத்தினை ஒழுங்காக கண்காணித்தல் மூலமாக மேற்கொள்ளல்.

1. கரையோர நீர்களில் பின்னணி நீரின் தரத்தினைச் செவ்வை பார்த்து, உயர் மாசுடைதல் நிகழ்வுகளை அவதானிப்பதற்கும் அப்பகுதியிலுள்ள மாசேற்படுத்தல் கைத்தொழில்களை அடையாளங்காண உதவுவதற்கும் நீரின் தரக் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை ஆரம்பித்தல்.
2. கரையோரப் பிராந்தியத்திலுள்ள தாழ் மற்றும் உயர் மாசுபடல் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை அடையாளங்கண்டு ம.சு.அதிகார சபையின் அனுசரணையுடன் தகவல் தொகுப்பொன்றினைத் தயாரித்தல்.
3. கரையோர வலயத்தினையும், கரையோர நீர்களையும் மாசுபடுத்தும் சாத்தியமுள்ள அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தொடர்பில் கழிவுநீர் அகற்றுதலில் ம.சு.அ.இன் தராதரங்கள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதிப்படுத்தவேன அவசியமான, உகந்த நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.
4. கழிவுகற்றல் நியமங்களைக் கொண்டிருந்த அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கென, சம்பந்தப்பட்ட அதிகார சபைகளுடன் இணைந்து இந் நியமங்களை உருவாக்கப்படுவதை ஊக்குவித்தல்.

#### கொள்கை 1.2

கரையோர நீர்களின் பின்னணி நீரின் தரத்தினைக் குறிப்பிடத்தக்களவு தரங்குறைக்கும் உயர் மாசுடைதல் கைத்தொழில்களை மீள் இடவமைப்பதற்கு, மாசுபடலைத் தணிப்பதற்கான தொழில்நுட்பங்களின் பாவனையை ஊக்குவிப்பதற்கு, ஆதரவு வழங்கப்படும்.

##### உத்தி 1.2.1

உயர் மாசேற்படுத்தும் கைத்தொழில்களை அடையாளங்கண்டு, கரையோர நீர்களின் பின்னணி நீரின் தரத்தினை தரங்குறைக்கும் கழிவுநீர்களின் வெளிப்படுத்தல் கட்டுப்பாட்டிற்கான தொழில்நுட்ப முறைகளுக்கான அணுகுதலை அவற்றிற்கு வசதிப்படுத்தல். அவற்றின் மீள் இடவமைப்பிற்கான பொறுப்புடைய சம்பந்தப்பட்ட அதிகார சபைகளை ஊக்குவித்து, அத்தகைய கைத்தொழில் களுக்கு உகந்த மாசுபடல் தணிப்பு தொழில்நுட்ப முறைகளையும் அல்லது நிதி ஊக்குவிப்புகளை வழங்குதல்.

1. சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரஸபைகள் அக்கரையாளருடன் உயர் மாசேற்படுத்தும் கைத்தொழில்களின் மீள் இடவமைப்பிற்காக ஒன்றிணைந்து செயற்படல்.

2. கரையோர வலயத்தினைப் பாதிக்கும் கைத்தொழில் களிமையே மாசு தணிப்பிற்கான தொழில்நுட்ப வழங்குபவை பற்றியும் அத்துடன் துப்புரவான உற்பத்தி தொழில்நுட்ப முறைகள் பற்றியுமான தகவலுக்கான அணுகுமுறையை வசதிப்படுத்தல்.
3. கைத்தொழில்கள் தொடர்பான அமைச்சு, கைத்தொழில்களை மீள இடமமைப்பதற்கும், மாசு தணித்தல் தொழில் நுட்பங்களுக்குச் சிறந்த அணுகுதலை வசதிப்படுத்தவதற்கும் இயன்ற நிதிசார் ஊக்குவிப்புகளை வழங்குவதற்கு அதற்கு உதவுதல் அல்லது வசதிப்படுத்தல்

### கொள்கை 1.3

கரையோர வலயத்தில் பின்னணி நீரின் தரப் பிரமாணங்களுக்கு இணக்கமாகவும், தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் அமைபவையுமான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை மாத்திரம் அனுமதித்தல்.

### உத்தி 1.3.1

தெரிந் தெடுக்கப்பட்ட தலங்களில் கபாதிஃ. மாசு என்பவற்றால் பல்வேறு வழிகாட்டல் களில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பின்னணிக் கரையோர நீரின் தரப் பிரமாணங்களின் உச்சளவு அனுமதிக்கப்- பாலதான மட்டங்களை விஞ்சாது புதிய அபிவிருத்திகள் அவற்றில் அனுமதிக்கப்படலாமா என்பதை செல்வை பார்ப்பதற்கு கரையோர நீர்க் களின் கால இடைவெளிகளிலான கண் காணிப் பினை நோக்கொள்ளுதல்.

1. தீவிர பொருளாதார முக்கியத்துவமுள்ள கரையோரத் தலங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து, ஒவ்வொரு தலத்துக்குமேன இடஞ்சார்ந்த, காலஞ்சார்ந்த நீரின் தரக் கண்காணிப்பினைத் தாபித்தல்.
2. ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரசபைகளுடனான ஆலோசனையுடன் தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கரையோர நீர்களின் சாத்திய, பெயர் குறித்த பாவனைகளை அடையாளம் காணுதல்.
3. பெயர் குறித்த பாவனைகள் மற்றும் தலத்தின் சுற்றுப்புற நீரின் தன்மை என்பவற்றின் அடிப்படையில் புதிய அபிவிருத்திகள் அனுமதிக்கப் பாலதான தலங்களை அடையாளம் காணுதல்.
4. கரையோர நீர்களின் சுற்றுப்புற நீர் தன்மை பெயர் குறிக்கப்பட்ட பாவனைகளுக்கு இணக்கமில்லதுவிடத்தும் நெருக்கடிக்குள்ளாகும் தலங்களின் சாத்திய மாசுபடல் மூலங்களை இனங் காணுவதற்கென ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ளுதலும் மேலதிக அபிவிருத்தியினை இயல்பச் செய்வதற்கென மாசுபடலைத் தணிப்பதற்கான உகந்த குறுக்கீடுகளை பிரேரித்தல்.

**குறிக்கோள் 2**

கரையோர நீரின் தரமானது மாசுபடுத்தல் மூலங்களினதும் ஏனைய பிற கழிவுநீர் களின் முகாமைத்துவத்தினாலும் மேம்படுத்தப்படுகின்றது,

## கொள்கை 2.1

கரையோர வலயத்திற்குள் திண்மக்கழிவுகளின் முகாமைத்துவம், கரையோர் நீர் மாசடைதலைக் குறைப்பதற்காக முன்னேற்றப்படும்.

### உத்தி 2.1.1

கரையோர நீர் மாசடைதல் மீதான பாதக தாக்க விளைவுகளைக் குறைப்பதற்காக, திண்மக் கழிவு முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படும்.

1. கரையோர வலயத்தில் உள்ளூர் அதிகார சபையினால் திண்மக்கழிவுகள் போடப்படுதலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக உகந்த மட்டங்களில் (அதாவது உள்ளூர் பிராந்திய தேசிய) திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்துதல். இதனைப் பின்வருமாறாக மேற்கொள்ளலாம்.
2. திண்மக்கழிவுகளை வெளிப்படுத்தும் நகர நிலையங்கள், கைத்தொழில்கள், கரையோரச் சுற்றலாடப்பகுதிகள், மீன்பிடித்துறைமுகங்கள் என்பவற்றுடன் திண்மக் கழிவுத் திட்டங்கள் தேவைப்படும் ஏனைய பகுதிகள் என்பவற்றை அடையாளம் காணுதல்.
3. கரையோர கழிவு போடப்படும் இடங்களை மீளமைத்தலுக்கான சுற்றாடலில் குறைந்த பாதிப்புகளுள்ளாகும் மாற்று கழிவு போடக்கூடிய இடங்களை அடையாளம் காணுதற்கு உள்ளூர் அதிகார சபைகளுக்கு உதவுதல்.
4. திண்மக் கழிவுகளைப் போடுதல் காரணமாக பாதிப்புற்ற கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்துள்ள தலங்களின் சூழல் தரங்குறைதலைக் கண்காணித்தல்;
5. உரவகையாக்குதல், உயிரியல் வாயுற்பத்தியாக்கல் என்பவற்றிற்கான கருத்திட்டங்கள் மூலமாக கழிவுகளைக் குறைத்தல் தொடர்பான சூழல் சார் வழிகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு இயையான உள்ளூர் அதிகார சபைகளுக்கு ஊக்கமும் உதவியும் வழங்குதல்.
6. கரையோர வலயத்தில் திண்மக் கழிவுகள் போடப்படுதலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உள்ளூர் அதிகார சபைகளுக்கு எதிராக அவசிய சட்ட நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.

## கொள்கை 2.2

உள்ளூர் அதிகார சபைகளுடனான அனுசரணை செயற்பாடுகள் மூலமாக கரையோர நீர்களில் மலக் கழிவு மாசுபடல் குறைக்கப்படும்.

### உத்தி 2.2.1

குறிப்பிடப்பட்ட பாவனைகளுக்கான குறித்துரைக்கப்பட்ட சகிப்புத்தன்மை மட்டங்களை விஞ்சும் மலக்கழிவு மாசுகளின் கரையோர நீர். தலங்களை அடையாளம் காணுதலும், உள்ளூர் அதிகார சபைகளின் அனுசரணையுடன் இப்பிரச்சனையைக் கவனித்தலும்.

1. தேர்வு நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்தி கரையோர வலயத்தில் தொற்றுநோய் உண்டு பண்ணக் கூடிய மலக்கழிவுகள் கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டிய தலங்களைத் தீர்மானித்தல்.

2. உயர் உடற்தொடர்பு பொழுதுபோக்குகள் போன்றவற்றிற்கான பல்வேறு குறிப்பிடப்பட்ட பாவனைகளுக்கென பெரிதளவு பயன்படுத்தப்படும் தலங்களை, அவற்றில் காணப்படும் மலக்கழிவு மாசுகளின் மட்டத்தினை மதிப்பீடு செய்யவென கண்காணித்தல்.

3. இத்தகைய தலங்கள் பற்றியும் பிரச்சனைகள் பற்றியும் உள்ளூர் அதிகார சபைகளை உணரச் செய்து, இத்தகைய மாசுபடலைக் குறைப்பதற்கு உதவி செய்தல்.

4. உயர் மாசடைந்த பகுதிகள், உயர் பொருளாதார பெறுமதி தலங்கள், எழில் வாய்ந்த தலங்கள் அல்லது தொல்பொருளியல் பெறுமதி கலாச்சார பெறுமதி தலங்கள் என அறியப்பட்டவை

#### கொள்கை 2.3

கரையோர நீர்கள் மீதான எண்ணெய் மாசுபடலின் பாதக தாக்கவிளைவுகள் குறைக்கப்படும்.

#### உத்தி 2.3.1

கரையோர நீர்களில் ஏற்படும் எண்ணெய் வெளியேற்றங்களின் முக்கிய மூலங்களை அடையாளங்கண்டு, இயைபான அதிகாரசபைகளுடன் அனுசரணையாக பரிகார நடைமுறைகளை உருவாக்குதல்.

1. கரையோர வலயத்திற்குள் வெளியேற்றப்படும் எண்ணெய்களின் மூலங்களை அடையாளங் காணுதற்கென க.மா.த.அ.உடன் ஒன்றிணைதல்.
2. கரையோர நீர்களுக்குள் குறிப்பாக துறைமுகங்கள், வி.பி.மு. தலங்களில் எண்ணெய் வெளியேற்றங்களை குறைப்பதற்கு அல்லது அகற்றுவதற்கு இயைபான அதிகாரிகளுடன் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்துதல்.

#### கொள்கை 2.4

கரையோர தரைநீர்களில் நைதரேற்று மாசடைதல் மற்றும் உவர்த்தன்மையாதல் என்பவற்றைக் குறைப்பதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

#### உத்தி 2.4.1

நைதரேற்று மாசுபடலினதும், உயர் உவர்த்தன்மைக்கான காரணங்களினதும் முக்கிய மூலங்களை அடையாளங் காணுதல்.

1. குறிக்கோள் பிரமாணங்களின் அடிப்படையில் உயர் நைதரேற்று மாசுபடல் மற்றும் உவர்த்தன்மை சாத்திய பகுதிகளை தீர்மானித்தல்.
2. அவ்விதம் பாதிப்பிற்குள்ளாகும் தலங்களை அவதானித்து மேற்கூறப்பட்ட மாசுபடலைக் குறைப்பதற்கென இயைபான அதிகாரிகளுடன் அனுசரணையாக இணங்குதல்.
3. உள்ளூர் அதிகார சபைகளுக்கு இப்பிரச்சனைபற்றியும் தலங்கள் பற்றியும் அறியச்செய்து, மலக்கழிவு மூலம் நோய் தொற்றுதல் ஏற்படுத்தலைக் குறைப்பதற்கு அவர்களுக்கு உதவுதல்.

#### குறிக்கோள் 3

கரையோர நீர்களுக்குள் செல்லும் மாசுக்களின் சுமையானது ஒழுங்குமுறையான கண் காணிப்பு, ஆராய்ச்சி என்பவை மூலம் மதிப்பிடப்பட்டு குறைக்கப்படுகின்றன.

#### கொள்கை 3.1

கரையோர வலயத்திற்குள் செல்லும் முக்கிய தரைமட்ட நீர்நிலைகளிலிருந்து செல்லும் மாசுகளின் சுமைகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கு அனுசரணை நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

#### உத்தி 3.1.1

கரையோர வலயத்திற்குள் புகும் முக்கிய தரைநீர்களின் மாசு சுமைகளை அடையாளங் கண்டு, இயைபான முகவர் நிலையங்களுடனான அனுசரணையில் நீரின் தரம் மேம்படுத்தப்படுதலை இயலச்செய்தல்.

1. கரையோர நீர்களுக்குள் மாசுகளைக் கொண்டு செல்லும் மேந்தரை நீர் நிலைகளை அடையாளங்கண்டு, உலர், ஈர வெப்ப பாய்ச்சல்களின்போது மாசுகளின் மட்டங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
2. தேவையான தகவலை வழங்குவதன் மூலம் உயர் மாசு சுமைகளைக் குறைப்பதற்கு அத்தியாவசிய நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கு ஏனைய இயைபான அதிகாரிகள் உள்ளூர் அதிகாரசபைகள். ம.ச.அ.சபைக்கு உதவுதல்.
3. இத்தகைய நீர்நிலைகளில் நீரின் தரத்தினை மேம்படுத்துதல் தொடர்பில் சாத்திய ஆராய்ச்சிகளுக்கென பிற தகுதிவாய்ந்த முகவர் நிலையங்களுடன் அனுசரணையாகுதல்.

#### கொள்கை 3.2

கரையோர தரைநீரின் மாசினைக் குறைப்பதற்கு அனுசரணையான செயற்பாடுகள் மேற் கொள்ளப்படும்.

#### உத்தி 3.2.1

தரைநீரின் மாசு வகைகளையும், மட்டங்களையும் அடையாளங்கண்டு, சாத்திய மாசுகளை மதிப்பீடு செய்து, இயைபான முகவர் நிலையங்களுடன் அனுசரணையாக நீரின் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கு உகந்த நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.

#### கப்பற் வெளியேற்றங்கள் சேவை நிலையங்கள்

1. உயர் பொருளாதார பெறுமதியான நெருக்கடி தலங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து, அவற்றிற்கென குறிக்கப்பட்ட நீரின் பாவனைகள் தொடர்பில் அத்தகைய தலங்களின் நீரின் தரத்தினைக் கண்காணித்தல்.
2. மாசுபடல் நிகழ்வுகளைத் தணிப்பதற்கு இயைபான அதிகாரிகளுக்கு உதவுதல்.

#### குறிக்கோள் 4

கரையோர மாசுபடலானது, உத்திகள் மிகுந்த தொடர்பினைப் பயன்படுத்தி கல்வி, தகவல் பரப்புதல், தகவலில் பங்குகொள்ளல் என்பன மூலமாக குறைக்கப்படல்.



மாகப் படுதலைத் தணிப்பதற்கென இயைபான ஆட்கள் அறிவுறுத்தப்படுவதற்கென பயிற்சி, மற்றும் தேர்ச்சிகளின் அபிவிருத்தி போன்றவைக்கென தகுதிவாய்ந்த முகவர் நிலையங்கள், அ.சா. நிறுவனங்களுடன் அனுசரணை நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.

நீரின் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கென பயிற்சி மற்றும் தேர்ச்சி அபிவிருத்திகளுக்கென தகுதிவாய்ந்த முகவர் நிலையங்களுடன் அனுசரணை நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேற் கொள்ளுதல்.

- கொள்கை 4.2

உத்தி 4.2.1

இயைபான பங்களி அமைப்புகள் செய்தி இணைப்பு திரட்டுதல்கள் ஆகியோரிடம், கரையோர மாகாணங்கள் தொடர்புடைய இலக்குப் பிரிவினரை(பாடசாலை மாணவர், குழுவை மாகாணத்தும் மக்கள், உ.அ., கொள்கை ஆக்குவதில் போன்றோர்) அனுசரணையாக உகந்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொள்ளுதல்.

- கரையோர வலயத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்படும் முக்கிய பொருளாதார செயற்பாடுகளில் இலங்கையின் கடல் மற்றும் உவர் நீர் மீன்பிடியும் ஒன்றாகும். 2002 ஆண்டில், நீரியல்வள முற்பட மீன்பிடித்துறை 302,890 தொன்கள் மீனை உற்பத்தி செய்தன. இவற்றில் 286,000 தொன்கள் உள்ளூரில் பயன்படுத்தப்பட்டு, மிகுதி ஏற்றுமதியாக்கப் பட்டது. 1998 - 2003 ஐந்தாண்டு காலப்பகுதியில் இலங்கையின் மொத்த உள்ளூர் உற்பத்திக்கான மீன்பிடியின் உதவுகை 2.7 ஆக அமைந்தது. இத்துறை கடல் மற்றும் நீரியல் வாழிடங்களின் ஏற்றுமதியினூடாக 8,047 மில். இலங்கை ரூபா பெறுமதியான வெளிநாட்டு நாணய பரிவர்த்தனையும் 2002இல் பெற்றுக் கொடுத்தது. இதற்கு மேலதிகமாக மீன்பிடித்துறை 150,000 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பினை வழங்குவதுடன், ஆகக் குறைந்தது ஒரு மில்லியன் பேருக்கு ஊட்டத்தினையும் வழங்குகின்றது. கரையோர வலயத்தில் ஏறக்குறைய 450,000 குடியிருப்பாளருடனான 100,000 மீன்பிடி குடும்பங்கள் காணப்படுகின்றன. கடலேரி மீன்பிடியில் குறிப்பாக ஈடுபட்டுள்ள மக்களின் சமீபத்தைய மதிப்பீடு இல்லாதபோதிலும், 1998 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் ஏறக்குறைய 30,000 பகுதிநேர மற்றும் முழுநேர மீன்பிடியாளர் இருந்திருக்கலாம் என்பதைக் காட்டுகின்றன. இறால் வளர்ப்பு மற்றுமொரு முக்கிய கரையோர வலய செயற்பாடாகவுள்ளதுடன் ஏறக்குறைய 8,000 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பினை வழங்குகின்றது.

கரையோர சூழலிலுள்ள பல வாழிடங்கள், (அத் 3) குறிப்பாக மங்குரோவுகள், கடற்புறப்பாத்திகள், முருகைக் கற்பாறைகள், கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள் என்பவை மிக பயனுள்ள சூழியல் முறைகளில் மீன்பிடியை ஆதரிப்பவனாக பங்காற்றுகின்றன. கரைக்கண்மித்த கடல்நீர்கள், கரையோர நீர் நிலைகளான கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள் போன்ற மீன்பிடி மூலவளங்களின் இயக்க ஆற்றல், பிற கரையோர வலயத்தினதும் அதன் மூலங்களினதும் இயக்க ஆற்றலுக்கு இடைத் தொடர்புடையனவாயுள்ளன. கரையோர கடல் மீன்பிடியும் நீரியல் வாழிளங்களும் சமூக பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினைக் கொண்டுள்ள போதிலும் இவை கரையோர சூழலில் பெரியள விலான தேவைகளை ஏற்படுத்துகின்றது.

நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு மீன்பிடி உயர் நலனை வழங்கினும் அவை முறையாக முகாமிக்கப்படத் தவறுமிடத்து கரையோர சூழலில் பாதக தாக்க விளைவுகளையேற்படுத்தலாம். இதேபோன்று கரையோர வலய ஏனைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளும் பரம்பரிய கரையோர மீன்பிடியின் உற்பத்திகள், நிலையாடுதல்மை என்பவை மீது முக்கிய தாக்கவிளைவுகளை ஏற்படுத்துகின்றன. கரையோர வலயத்தின் பல்வேறு பாவனைகள், மூலவளப் பாவனையாளரிடையே முரண்பாடுகளை தோற்றுவித்து சமூக மனத்தாக்கலையும் சர்ச்சைகளையும் ஏற்படுத்துகின்றது. மொத்தத்தில் இந்த இணைந்த தாக்க விளைவுகள் தேசிய மட்டத்தில் சமூக பொருளாதார விளைவுகளை ஏற்படுத்தலாமென்பதுடன் கரையோர மீனவர் சமூகத்திடையே இடஞ்சார்ந்த தாக்க விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தலாம்.

மீன்பிடியின் நலன் தொடர்பிலான பிரச்சனைகள், இத்துறை சார்ந்தவை மாத்திரமல்ல. ஆனால், கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்த ஏனைய துறைகள் மற்றும் பொருளாதார செயற்பாடுகள் என்பவற்றையும் உள்ளடக்குகின்றது. அதேபோன்று கரையோரத்திற்குள்ளும், வெளியேயும் இடம்பெறும் ஏனைய பொருளாதார நடவடிக்கைகளினால் மீன்பிடியும், நீரியல் வளங்களும் பாதிப்பிற்குட்படுகின்றன. இந்தப் பின்னணியிலேயே ஒன்றிணைந்த கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தினூடாக சிறப்பாகப் பெறப்படக்கூடிய பல்துறை அணுகுமுறையொன்று தேவைப்படுகின்றது. தற்போதைய கவமுதியில் மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்கள் மீதான அத்தியாயமொன்றின் உட்சேர்ப்பதற்கான அடிப்படைக் காரணமும் இதுவாகும்.

இலங்கையில் மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வள அபிவிருத்தி, முகாமைத்துவம் மற்றும் ஆராய்ச்சி என்பவற்றிற்கான அதிகாரம் மீ.நீ.மு.தி, நக்டா, நாரா போன்ற முகவர் நிலையங்களிடமுள்ளது. கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தினதும், மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தினதும் தொகுக்கப்பட்ட இணைந்த தேவைப்பாடுகள் இடைமுகவர் நிலைய கூட்டுறவு மூலம் பெறக்கூடிய வழிவகைகளை இனங் காணுதல் என்பவற்றில் இந்த அத்தியாயம் முக்கியமாக ஈடுபட்டுள்ளது.

## 5.2 பிரச்சனைகளும் அச்சுறுத்தல்களும்

உள்ளூர் மற்றும் வெளியூர் சந்தைகளின் தேவைப்பாடுகளுக்கு மீன் வழங்கலை மேற்கொள்வதற்கு அதிகரித்து வரும் தேவைக்கான பதிக் செயற்பாடாக விரிவாக்கப் பட்ட மீன்பிடி முயற்சியானது கரையோர மீன்பிடியினை கணிசமானளவு அழுத்த நிலையின் கீழ் வைத்துள்ளது. மீ.ச.மு.அ.ஓ. மீ.நீ.மு.தி. என்பவற்றால் மேற்கொள்ளப் பட்ட சமீபத்தைய நிறுவன ரீதியான சீராக்க முயற்சிகள் முக்கியமாக கரையோர வலயம் மீதான அதிகரித்த அழுத்தத்தினைக் கையாண்டு, தணிப்பதற்கான மேலதிக முகாமைத்துவ செயலாற்றலைப் பெறுவதில் இலக்காக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த மாற்றங்கள் மீ.ச.மு.அ.ஓ. மீ.நீ.மு.தி என்பவற்றிற்குள் நடைமுறைப்படுத்தல் செயலாற்றல்களை வலுப்படுத்து முகமாக புதிய மீன்பிடி சட்டமொன்றின் வரைவு, புதிய மீன்பிடிக்கொள்கைகள், உத்திகளின் உருவாக்கம் மற்றும் நிறுவன ரீதியான மாற்றங்கள், பயிற்சி, தேர்ச்சிகளின் அபிவிருத்தி என்பவற்றை உள்ளடக்குகின்றன. மேலதிகமாக மூலவள முகாமைத்துவ நடைமுறையில் முக்கிய அக்கறையாளரையும் உட்சேர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. கரையோர மீன் மூலவளங்கள் மற்றும் வாழிடங்களுக்கு, ஆபத்தான மீன்பிடி முறைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் தொடர்ந்தும் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கான காரணம் மீனவருக்கு தாம் ஏற்படுத்தப்படும் சேதங்கள் பற்றிய அறிவினமை அல்லது சூழல் சார்ந்த சிறந்த மீன்பிடி முறைகளை அவர்கள் அறியாதிருந்தமையுமாகும். இது மீன்பிடி முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் உருவாக்கத்தின் போது மீனவருக்கும் நிருவாகிகளுக்குமிடையே போதியளவு கலந்துரையாடலின் தேவையை எடுத்துக் காட்டுகின்றது. இது தொடர்பில் மீன்பிடி நீரியல் மூலவள அமைச்சின் தகவல் கல்வி மற்றும் செய்தி அறிவிப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டம், மீன்பிடி முகாமைத்துவ குழுக்கள் என்பன முக்கிய பங்கிளையாற்றலாம்.

### 5.2.1 கரையோர சூழலின்மீது மீன்பிடி மற்றும் மீன்பிடி தொடர்பான செயற்பாடுகளின் தாக்கவிளைவுகள்

கரையோர மீன்பிடியின் முக்கிய எதிர்மறை தாக்க விளைவுகளில் ஒன்று சில மீன்பிடியிலிருந்தும் மீன்பிடி தொடர்பான செயற்

பாடுகளிலிருந்தும் கடல் மற்றும் உவர்நீர் வாழிடங்களுக்கு ஏற்படும் சேதங்களாகும். இத்தகைய தாக்க விளைவுகளில் துறை முகங்களில் நங்கூரமிடப்பட்டுள்ள படகு களினால் வெளியேற்றப்படும் கழிவெண்ணெய், அடிக்கலத்தூறும் நீர், மீன்கழிவு என்பன காரணமாகவும் அத்துடன் கிராமிய மீன் தரையிற்கும் இடங்கள் அல்லது கடலேரிகள், கழிமுகங்களில் செயற்பாடுகளினாலும் ஏற்படுகின்றன (அத். 4 இணைப் பார்க்கவும்). இதற்கான சிறந்த உதாரணம் 100 பல் - நாட்படகுகள் மற்றும் 200 - 250 கடலுக்குள் செல்லும் எவ் ஆர் பி வெளிப்படகு மோட்டார்களுடனான எவ் ஆர்பி படகுகள் என்பன கடலேரிப் பள்ளத்தாக்கில் நங்கூரமிடப்பட்டுள்ள நீர்கொழும்பு கழிமுகமாகும்.

கடன்றேரிகளுக்கு அருகே அமைந்துள்ள பெரும் கடற்செல் படகுகளுக்குத் தேவைப்படும் ஏனைய மீன்பிடி தொடர்பான செயற்பாடுகள் அல்லது சேவைகளும் மாசுபடுத்துக்கு கணிசமானளவு உதவலாம். மோட்டார் மயப்படுத்திய கலங்களிலிருந்து 40,000 லீற்றர் கழிவு எண்ணெயும், சேவை நிலையங்களிலிருந்து 13,000 லீற்றர் கழிவெண்ணெயும் வருடாந்தம் நீர்கொழும்பு கழிமுகத்திற்கு வெளிச் செல்லுகின்றன என மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக, பல மீன்பிடித் துறைமுகங்கள், நங்கூரமிடல் இடங்கள் என்பவற்றுடன் மீன்சந்தைகள் என்பன கழிவு மீன்களை வெளியேற்றுதல் தொடர்பில் துப்புரவு வேற்பாட்டை உறுதிப்படுத்தும் போதிய உட்கட்டமைப்பு வசதியும், சேவையேற்பாடுகள் இல்லாமை காரணமாக பிரச்சனையை எதிர்நோக்குகின்றன.

மீன்பிடிக்கலம் போன்றவற்றின் பாவனைகளுடன் (துடுப்புகள், வெளிப்பொறி கருவி புயங்கள் போன்றவற்றின் உற்பத்திக்கென) தொடர்புபட்ட பல்வேறு மீன்பிடிச் செயற்பாடுகளுக்கென மரத்தினைப் பிரித்தெடுத்தல் காரணமாக மீன்பிடி சார்ந்த செயற்பாடுகளினாலும் மீன்பொறிகள், தூரிகை முளைகள், வலைகள், பாய்மரங்களுக்கான சாயங்கள் போன்றவற்றினாலும் மங்குரோவு வாழிடங்கள் குறிப்பாக பாதிப்புகுள்ளாகின்றன. இவை கரையோரச் சமூகங்களினால் மீனவருட்பட வீடமைப்புக்கான வேலியிடலுக்கான அத்துடன் விறகுக்கான பொருளாகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மங்குரோவு வாழிடங்களை அழித்தலானது வர்த்தக ரீதியில் முக்கிய கரையோர மற்றும் கடல் துடுப்பு மீனினம், ஓட்டு மீனினங்களின் ஊட்டத்தினை, இன விருத்தியினை, செடி வளர்ப்பிட வாழிடங்களைக் குறைப்பதற்கு வழிவகுக்கின்றன.

மீன்பிடி செயற்பாடுகளால் சேதமுறும் சாத்தியமுள்ள ஏனைய வாழிடங்களில் முருகைக் கற்பாறைகளும் அடங்கும். மாத்தறை மாவட்டத்தில் மதி - பொல்கோன போன்ற சில இடங்களில் மீனவர்கள், நீரடிப் பாறைகளுக்குப் பின்னால் அமைதியான நீரில் தமது படகுகளை நங்கூரமிடுவதற்காக உட்செல்லவென பாறைகளை தகர்த்துள்ளனர். டிக்கடுவையில் முருகைப்பாறைகள், மீன்பிடிப் படகுகளாலும் கண்ணாடி அடி உல்லாசப் பயணிகள் படகுகளினாலும் ஆழமற்ற பகுதிகளில் முருகைகளோடு மோதுகை காரணமாக சேதப்பட்டுள்ளமை பற்றி அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒழுங்கற்ற நிருமாணிப்பு, அவலதாங்கிகளின் விரிவாக்கம் அத்துடன் மீனதைத் தரையிற்கும்கு கடலேரி முனைகள் என்பனவும் நீரின் பாய்ச்சலில் குறுக்கீட்டினை ஏற்படுத்தி, நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தில் போன்று வண்டல் படிவுகளை ஏற்படுத்தலாம்.

### 5.2.2 கரையோர மீன்பிடிமீதான மனிதச்செயற்பாடுகளின் எதிர்மறை தாக்கவிளைவுகள்

கரையோர வலயத்திற்குள்ளும் வெளியேயும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுட்பட மனித இடையீடுகள் பாதக விளைவுகளை ஏற்படுத்தி

மீள்பிடி மூலவளங்களின் குறைப்பிலும் இதன் விளைவாக கடல் மற்றும் உவரநீர் மீள்பிடியிடங்களில் மீள்பிடியின் குறைப்பினையும் வீழ்ச்சியுறச் செய்கின்றது. இவற்றுள் கரையோர பாதுகாப்பு வேலைகளின் நிருமாணிப்பு, எதிர்த்திசை நீரோட்ட நீர்ப்பாசனத்திட்டங்கள், உல்லாசப் பயணங்களின் அபிவிருத்தி என்பவற்றுடன் மணல் சரங்கமறுத்தல். முருகை சரங்கமறுத்தல், பராமரிக்கப்படாத மாசுக்கள் போன்றவற்றை வெளியேற்றுதல் போன்றவை அடங்கும். கடனீரேரிகளின் உற்பத்தித்திறன் குறிப்பாக காணி நிலமீட்சி, வண்டல் படிவு, குப்பைகளைப் போடுதல் என்பனவற்றினால் பாதிப்புக் குட்படுகின்றது. இவற்றின் இணைதல் மீள்பிடிக்கான பள்ளத்தாக்குப் பிரதேச எல்லைகளைக் குறைக்கின்றது. எவ்வாறெனினும் குறிப்பிட்ட மனித இடைநிலைகளால் அல்லது குறித்துரைக்கப்படும் இடங்களுக்கான நடைமுறைகளிலிருந்து மீள் உற்பத்தி மற்றும் மூலவளங்களின் பரிமாணத்தில் மிகக் குறைவானதாகவே கிடைக்கப் பாலதாகவுள்ளது.

**கரையோரப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளின் தாக்கவிளைவு**

1980 இன் நடுப்பகுதியிலிருந்து கபாதி பல எண்ணிக்கையான கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளை நிர்மாணித்துள்ளது. இவற்றுள் கரையோர அரிப்பினைத் தணிக்கும் அணைச் சுவர்கள், நடுப்பரண்கள் என்பன அடங்கும். இக்கட்டமைப்புகள் கரையோரம், தெருகிலும் மணலின் நகர்வின் மாதிரியினை மாற்றுவதால், காலப்போக்கில் இவை கரைக்கோட்டில் முக்கிய பௌதீக மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி பல பாரம்பரிய கரையோர மீன் தரையிற்குமிடங்களைக் குறிப்பாக கரைவலையிடலுக்கான தலங்களை இழக்கச் செய்துள்ளதுடன் தரங் குறைந்துமுள்ளன. எவ்வாறெனினும், சில கரையோரப் பாதுகாப்பு வேலைகள் கட்டமைப்புகள் அவற்றின் கரையோர முனைகளின் உருவாக்கம் காரணமாக மீனவருக்கு மீனைத் தரையிற்குவதற்கான புதிய இடங்களை வழங்கி நன்மையும் ஏற்படுத்தியுள்ளன

கடற்கரை வலையிடல் மீன்பிடி மீதான கடற்கரை இழப்பின்  
தாக்கவிளைவு

கற்றுலா, மற்றும் கரையோர பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளின் நிருமாணிப்பு, கரையோர அரிப்பு உட்பட பல காரணங்களினால் கடற்கரை சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் காரணமாக கடற்கரை வலை மீன்பிடி குறிப்பாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. 1950 ஆம் ஆண்டின் முற்பகுதிவரை தேசிய மொத்த மீன்பிடியின் 40 த்திற்கு மேலான தொகைக்கு கடற்கரை வலையிடல் மீன்பிடி பொறுப்பாக விருந்தது. இதன்மீளேரே மோட்டார் மயப் படுத்தப்பட்ட மீன்பிடிக் கலங்களும் சிந்தடி வலைகளும் பயனுக்கு வந்தன. எவ்வாறெனினும், 1980 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதி களில், இது நாட்டின் மொத்த மீன்பிடியில் 5 த்திற்கு வீழ்ச்சியுற்றது. குடாக்களிலும், அமைதியான நீரிலும் மேற்கொள்ளப்படும் கடற்கரை வலையிடலானது, கையி னால் வலையினை கடற்கரைப் பகுதியில் போடுவதற்குப் பரந்த இடத்தினையும் ஏறக்குறைய 40 பேர் முதல் 100 பேரைத் தேவைப்படுத்துவதுடன், அத்துடன் இந்த வலைகளையும் மீனையும் உலர வைப்பதற்கும் இத்தகைய கடற்கரையின் விசாலமான இடம் தேவைப்படுகின்றது. 1984இல் மீன்பிடித் திணைக்களமும், நீரியல் வாழ் முல வளங்களும்,கடற்கரை வலையிடலின் செயற்பாட்டிற்கென **ஹீமடேல்** பாதுவாஹீ எனும் பெயர் குறிக்கப்பட்ட தலங்களை அமைத்துள்ளது. இத்தலங்களுக்கு அடுத்துள்ள நிலம் சில ஹோட்டல் நிருமாணிப்பிற்கெனவும், மற்றும் பிற

கற்றுலாத்துறை செயற்பாடுகளுக்குமேன பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளதுடன் இதன் மூலம் நாட்டின் பல பகுதிகளில் கடற்கரை வலையிடலை முற்றாக நிறுத்தியுள்ளன. கரையோர அரிப்பும், வலைகளைக் கரைக்கு இழுத்தல், உலரவிடுதல், வைத்திருத்தல் என பனவற்றிற்குத் தேவையான கடற்கரைப் பகுதியினை இழந்து கரையோர மீன் வலை இடலில் எதிர்மறை தாக்க விளைவினை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

அணைச்சுவர்களின் நிருமாணிப்பு காரணமாக பாரம்பரிய கடற்கரை வலைமீன் தலங்கள் பலவற்றை மீன்பிடித் தொழில் இழந்துள்ளது. பிடிக்கப்படும் மீன்பிடி மீதான களையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளின் தாக்கவிளைவு மீதான தகவல் சில மாவட்டங்கள் தொடர்பில் மாததரமே நிறைபாலதாக வுள்ளது. இவை பாதிப்புற்ற மீன் துறியறிக்க இடங்களின் எண்ணிக்கையின் அளவினையும், மீன்பிடிக்கலங்களின் எண்ணிக்கையினையும் இது தொடர்பில் இடம்பெயர்ந்த மீனவரின் எண்ணிக்கையினையும் அறிந்தபொருட்டு காலத்துக்கு ஒத்ததாக்கப்பட்டு விரிவாக்கப்படுதல் வேண்டும்.

சுற்றுலா

கிடைக்கப்பாலதான தரவுகள், தகவல்கள் என்பன சுற்றுலா காரணமாக மீன்பிடியில் பல எதிர்மறைத் தாக்கங்கள் ஏற்படலாமெனத் தெரிகின்றது. உதாரணமாக கடற்கரையில், கடலேரி முகத்துவாரங்களில் உள்ளூர் மீனவ சமூகங்களினால் பல ஆண்டுகளாக அனுபவிக்கப்பட்டுவந்த மீன் தரையிறக்கும் இடங்களுக்கான பொதுமக்களின் அணுகுதல் விடயத்தில் பல இடங்களில் பல்வேறு உல்லாசப் பயணத்துறை தொடர்பான செயற்பாடுகள் இடம்பெற்றமை காரணமாக பாரம்பரிய உரிமை மறுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய நிலைமை மீனவருக்கும் ஓடாட்டல் காரருக்குமிடையே பல இடங்களில் பின்னக்குகளை ஏற்படுத்தியிருந்தது. (அட்டவணை 5.1)

சுற்றுலா பயணிகளை முருகைப் பாறைகளைப் பார்ப்பதற்கு அழைத்துச் செல்லும் கண்ணாடி அடிப்பாகப் படகுகள் இவற்றைச் சேதப்படுத்தி, கடல் அலங்கார மீனினங்களுக்கும் ஏனைய வர்த்தக ரீதியில் முக்கிய உணவு வயையான சிங்க இறால் உட்பட்ட வாழினங்களுக்கும் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தியுள்ளன. உச்சளவு பொருளாதார மற்றும் சமூக நலன்களைப் பெறுதற்கு கரையோர வலயத்தில் செயற்பட்டு வரும் பல்வேறு துறைகளின் அபிவிருத்தி முயற்சிகளின் இணைத்தலினதும், கிராமமான இணைப்பினதும் தேவையினைத் தெளிவாக இது எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

**அட்டவணை 5.1: கரையோர மீன்பிடி மீது சுற்றுலா அபிவிருத்தியின் தெரிந்தெடுத்த தாக்கவிளைவுகள்**

நிருவாகப்பீரீயி	இடவமைப்பு	கரையோர மீன்பிடி மீதான தாக்கவிலைவு
மாநவில	கற்றலா ஹோட்டலொன்றின் நடு மாணிய்புக்காக பாதுவ மாதெபொருள் கவிய்ப்பட்டது.	
சீலாபம்	தொங்கல்வத்த குறக்காப்பண்ணை அபியூத்தியாளர் ஒதுகவி நடு மாணிய்புக்கு முறையற்ற எல்லைக் கவர வந்தி மாதெல் செய்குக்கான கிடக்கத்தக்க எல்லலைகள் - படுத்துகின்றது.	
அருங்கல் (பலப்பிட்டி)	மாத்தல், செயற்பாட்டிற்கெனவிருந்த இடத்திலான கருத்திடமொரு மடப்படுத்தியுள்ளது.	
காலி	உணவத்துள்ள கொக்கலை டடூகரை ஹோட்டலின் முன்கு கொக்கலைப்பகுதியின் மீன்பிடியானது, அங்குள்ள நத்துவதற்கும் ஏனைய செயற்பாடுகளுக்கும் (கொக்கல்) உடனூர்ப்பயன்கின்ற செயற்பாடுகள் குடிய்ப்பட்டிருக்கின்றன.	
நங்கால	கப்பட்டுறையல் ஹோட்டல் கருத்திடமொன்றின் எல்லைக்கவர்ந்தி கலங்குகின்ற ரயிற்க்கலைத் தடை செய்துள்ளது.	



**மாகபடல்**

கரையோர கடல் நீர்கள் பெரும்பாலும், மீன்பிடிக்கலங்கனிலிருந்தும், சமுத்திரத்தில் செல்லும் சரக்குக் கப்பல்கனிலிருந்தும், எண்ணெய்த் தாங்கிகள், ஏனைய கப்பல்கள் என்பவற்றிலிருந்தும் போடப்படும் எண்ணெய்க் கழிவுகளிலிருந்தும் முடிவிடங்களின் எண்ணெய் ஒழுக்குகளிலிருந்தும் ஏற்படும் எண்ணெய்க் கழிவுகளினால் மாசுபடுத்தப்படுகின்றன. பல கடன் ரேரிகளும், கழிமுகங்களும், சுற்றுப்புற இடங்களும் உள்ளூர் அதிகார சபைகளினாலும் தனியாரினாலும் சாக்கடைக் கழிவுநீர் வெளியேற்றத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. திண்மக் கழிவுகள் உள்ளூர் அதிகார சபைகளினால் கடற்கரைகளில் போடப்படுதல் தொடர்ந்தும் இடம்பெற்று வருகின்றது.

விவசாயப் பயிர்களுக்கெனப் பயன்படுத்தப்படும் மிகையான அக்ரோ இரசாயனங்கள், பூச்சிகொல்லிகள், கிருமிநாசினிகள், உரவகைகள் என்பன கழிமுகங்களுக்குள்ளும், கடன்ரேரிகளுள்ளும் உட்சென்று அடிக்கடி நீரியல் தாவரங்களின் மிகை வளர்ச்சியினையும் பாசி படர்தலையும் அதிகரித்த போஷாக்கு மட்டங்கள் காரணமாக ஏற்படுத்துகின்றன. இத்தகைய நிகழ்வினை நீர்கொழும்பு, சிலாபம் கழிமுகங்களிலும் டச்ச்கால்வாயிலும் காண முடிகின்றது. சிறு மீன்பிடிக்கலில் ஈடுபடும் மீனவரின் முயற்சிகள் அவர்களின் வலைகள் இத்தகைய தாவரங்களில் சிக்குண்டு விடுவதால் தடைப்படுகின்றன. பாசிகளின் படருதலும் நீரிற் குள் ஓளி ஊடுருவலைத் தடைசெய்து நீரியல் வள தாவர, விலங்கினங்களின் இயற்கை வளர்ச்சி முறையைப் பாதிக்கின்றன.

கழிமுகங்கள், கடலேரிகளுக்குள் செல்லும் கைத்தொழில் கழிவுநீர்களும் கரையோர நீர்களை மாசுபடுத்துகின்றது. சில சமயங்களில் வாழிடங்களுக்கு ஏற்படும் தரக்குறைவும் சேதமும் மீள்பெற முடியாதவையாகவுள்ளன. லுணாவை கடன்ரேரியில் நீரியல் வளம் முற்றிலும் அற்ற நிலையில் மீன்பிடியின் முற்றான வீழ்ச்சியும் இடம்பெற்றுள்ளது. வாழைச்சேனை, களனி கங்கை, நீர்கொழும்பு கழிமுகங்களிலும் மாவெல்ல கடலேரியிலும் மீன்கள் கொல்லப்பட்டுள்ளமை அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கு மற்றும் தென் பிராந்திய ஆறுகள், கழிமுகங்களில் பல, கைத்தொழில் கழிவுநீரினைப் பெறுவதால், இந்நீர் நிலைகளில் மீன்பிடியின் முறையான நீண்டகால கண்காணிப்பு மூலமாக மீன்பிடி மீதான கைத்தொழில் கழிவுநீரின் தாக்கவிளைவின் அளவு தேவைப் படுத்தப்படுகின்றது. ஏதிர் காலத்தில் முக்கிய மட்டங்களுக்கு மேலாக மாசடைதல் மட்டங்கள் அதிகரிப்பதனைத் தடுப்பதற்கு கரையோர நீர்களுக்கும், மாசடைதல் மூலங்களையும் நாரா, ம.சு.அ.க., மா.த.சு போன்ற இயைபான முகவர் நிலையங்களினால் தொடர்ச்சியாகக் கண்காணித்தல் முக்கியமாகின்றது.

**நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தில் மாகபடல்**

65 கைத்தொழில்களைக் கொண்ட எக்கல கைத்தொழிற்பேட்டை, 60 கைத்தொழில்களைக் கொண்ட எக்கல பிரதேசம், என்பவற்றிலிருந்து பராமரிப்புக்குட்படுத்தப்படாத கைத்தொழில் கழிவு நீர்களும், கட்டுநாயக்கா ஏ ஊ வலயத்திலிருந்து வரும் ஓரளவு பராமரிப்புக்குட்படுத்தப்பட்ட கழிவு நீர்களும் நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தினைச் சென்றடை கின்றன. இப்பிரதேசத்தில் அகால இடைவெளிகளில் ஏற்படும் மீன்களின் இறப்பு நிகழ்விற்கான காரணம் நச்சுத்தன்மையான கழிவு நீர்களின் வெளியேற்றமென கூறப்படுகின்றது. இப்பிரதேசத்தின் மாகபடலானது தற்போது தீவிரமாகி யுள்ளமை, முயல்மீன் (பிஓஓஓபி டீஓஓ- போன்ற கூருணர்வுமிக்க மீன்களிடையே ஏற்படும் தோல் வியாதிகள் நீடித்

திருப்பதன் மூலம் அறியப்படுகின்றது. அத்துடன் நீர்கொழும்பு கழிமுகத்திற்குள் வருடாந்தம் ஏறக்குறைய 90 தொன்கள் மலக்கழிவு அசுத்தங்களும் உட்செல்கின்றன. கழிமுகத்தில் அவதானிக் கப்பட்டுள்ள மீன்பிடியின் வீழ்ச்சிக்கு இத்தகைய மாகபடலின் விளைவும் ஓரளவு காரணமாக அமையலாம்.

**முருகைக்கல் சுரங்கமறுத்தல்**

நீரடிப்பாறை வாழிடங்களின் சேதம் அல்லது தரக்குறைவு என்பன, முருகைக் கற்பாறைகள், வர்த்தக ரீதியான உணவு மீன்பிடியின் முக்கியமான பல்வேறு இனங்களையும், தூண்டில் மீன்பிடியினையும், கடல் அலங்கார மீன்பிடியினையும் ஆதாரப்படுத்துவதன் காரணமாக கரையோர மீன்பிடியினைப் பாதிக்கின்றன. சிங்க இறால்களின் விருப்பத்திற்குரிய வாழிடங்களில் முருகைப் பாறைகள் அடங்குவதால், முருகைப்பாறைகளின் சுரங்கமறுத்தல் சிங்க இறால் மூலவளத் தின் வளங்குறைவிற்கு துணைபுரியலாமென சுட்டிக்காட்டப்படுகின்றது. முருகை சுரங்கமறுத்தல் காரணமாக ஏற்படும் முருகைப்பாறைகளின் தரங்குறைதலையடுத்து கடல் அரிப்பு தூண்டப்பட்டு அதன் விளைவாக கடற்கரை வலையிடல் மீன்பிடிக்கான பல பாரம்பரிய தலங்கள் மறைமுகமாக இழக்கப்படலாம்.

**காணி நிரப்பல்**

கழிமுகங்களையும், கடலேரிகளையும் நிரப்பல் மற்றும் நிலமீட்சி செய்யும் செயற்பாடானது அதிகாரப்படுத்தப்படாத வீடுகளின் மற்றும் வர்த்தக, கைத்தொழில் கட்டிடங்களின் நிருமாணிப்பு, அத்துடன் நீரியல் வாழினை வளர்ப்பிடங்களான குளங்களின் நிருமாணிப்பு என்பவற்றிற்காக மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. நீர்கொழும்பில் முனாகார வீடமைப்புத் திட்டமும், சிலாப இறால் பண்ணைகளும் இப்போக்கிற்கான சிறந்த உதாரணங்களாகும். இதன்விளைவாக, கடலேரி கழிமுகத்தின் பள்ளத்தாக்குகளின் பயனுள்ள பகுதி குறைக்கப்பட்டு அவற்றில் அடங்கியுள்ள மீன்பிடி மூலவளங்களின் விலத்தீரணம் மற்றும் விநியோகம் என்பவற்றில் சாத்திய பாதக விளைவுகளை ஏற்படுத்தலாம்.

**உவர்த்தன்மையில் மாற்றம்**

விவசாய விரிவாக்கத்திற்கென குறிப்பாக தெற்கில் நடை முறைப்படுத்தப்படும் நீர்ப்பாசன கருத்திட்டங்களிலிருந்து கழிமுகங்களுக்கும் கடன்ரேரிகளுக்கும் பாயும் நன்னீரின் மிகையான பாய்ச்சல் காரணமாக கடலேரி மீன்பிடியில் கணிசமானளவு பாதக தாக்க விளைவுகளேற்பட்டுள்ளன. லுனகம்வெஹொ குளத்திலிருந்து மியான நன்னீரைப் பெறும் மலல கடலேரியில் பாரம்பரிய இறால் மீன்பிடி, ஓடிவழியும் மிகையான நீர் காரணமாக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளமை சிறந்த உதாரணமாகும். கிரம குளத்திலிருந்து ரேகாவ கடலேரிக்குள் பாயும் மிகையான நன்னீர் பல மீனவரின் சீவனோபாயத்தினைப் பாதித்துள்ளது. இதற்கு மாறாக கொக்கல கடலேரியில், மணல் பாத்தீடன் உடைப்பு மற்றும் கடலேரிக்குள் பாயும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட நன்னீர் காரணமாக உவர் மட்டத்தில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு காரணமாக மீன்பிடியில் பாதக விளைவுகளேற்பட்டன.

**Quasi - (அரை) இயற்கைக் காரணங்களின் தாக்கவிளைவு**

துரிதமாகப்பட்ட கரையோர அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிதல் போன்ற இயற்கைக் காரணிகள் மனித செயற்பாடுகளின் சேர்க்கையால் அதிகமாக்கப்பட்டு, பல விதங்களில் கரையோர மீன்பிடியினைப் பாதிக்கின்றது. உள்ளூர் அதிகார சபைகளினாலும்,



தனியாரினாலும், வீட்டுப் பாவனைகளினாலும் வெளிப்போடப்படும் திண்மக்கழிவு, குப்பைகள் என்பனவற்றிலிருந்து கடன்ரேரிகளில் எழும் அதிகரித்த வண்டல் படிவங்கள், அடையல்கள் என்பன பள்ளத்தாக்குப் பிரதேசத்தில் குறைப்பினை ஏற்படுத்துகின்றன. (அத். 3 இணைப் பார்க்கவும்) ஆறுகளின் எதிர் நீரோட்டம் மற்றும் நீர்த்தேக்கப் பகுதிகளில் ஏற்படும் மண்ணரிப்பு காரணமாக கழிமுக்கங்களுக் குள் பெருந் தொகையான வண்டல்களை பாய்ச்செய்வதுடன், ஆற்றங்கரைகளுக் கு வேகப்பட்டுகளின் நகர்வுகளினாலும், நீர்மீது வழக்கிச் செல்லுதல் காரணமாக ஏற்படும் சேதமும் கரையோர நீர்களில் அதிகரித்த வண்டல் படிவங்களை ஏற்படுத்துகின்றன. ஏறக்குறைய 50,000 மீ<sup>3</sup> அளவு அடைசல் நீர்கொழும்பு கழி முகத்தில் வருடாந்தம் சிக்கிக் கொள்வதோடு, வீழ்ச்சியடைந்து வரும் மீன் பிடிக்கான காரணம் இத்தகைய அடைசல்களை என உள்ளூர் மீனவர் கூறுகின்றனர். எவ்வாறெனினும், இவ்விதம் பாதிக்கப்பட்ட மீன்பிடிப்பின் அளவு தொடர்பில் அளவீடு தகவலெதுவுமில்லை.

5.2.3 கரையோர வலயத்தின் மீது கரையோர நிரியல் வளத்தின் தாக்கவிளைவு

தற்போது இலங்கையில், உவர்தீர் நீரியல் வாழினத்தில் இறால் வளர்ப்பு முக்கியமாகவுள்ளது. மட்டக்களப்பில் முதற்தடவை இறால் பண்ணை ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன் நாட்டில் வர்த்தக ரீதியில் இறால் வளர்ப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்ட 1970 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதி முதல் இத் தொழில் கணிசமானளவு விரிவடைந்துள்ளது. பெருந்தொகையான இறால் பண்ணைகள் தற்போது மேல், வடமேல் கரை- யோரப் பகுதிகளில் முக்கியமாக மகா ஓயாவிற்கும் புத்தளம், கற்பிட்டிக்குமிடையே அமைந்துள்ளன. இவை 1,300 பண்ணைகளை ஏறக்குறைய 5,000 டெக். விலந்தீரணத்தில் உள்ளடக்கியுள்ளன. தற்போது கிழக்குக் கரையோரத்திலும் இறால் வளர்ப்பு மீள் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளதுடன் மட்டக்களப்பு கடலேரி பகுதியைச் சுற்றி 25 இறால் வளர்ப்பிடங்களுக்கு மேலுள்ளதாக அறிவிக்கப்படுகிறது.

**மாசபடுதல்**

இறால் பண்ணைகளிலிருந்து குளநீரினை அடுத்துள்ள நீர்நிலைகளுக்கு வாரத்திற்கு இரு தடவை வெளியேற்றல் நடைமுறையானது. இத்தகைய கழிவுநீரில் உயர்மட்ட போஷாக்கு மற்றும் இரசாயனங்கள் (சுண்ணாம்பு மற்றும் கிருமிநாசினிகள்) அடங்கி இருப்பதால் நீர் மாசுபடலுக்கு வழி வகுக்கின்றன. ஏறக்குறைய 1,699 மீ<sup>3</sup> குளத்துநீர் இறால் பண்ணைகளிலிருந்து வடமேல் மாகாணத்தில் வெளியேற்றப்படுவதாக அறிவிக்கப்படுகின்றது. அத்துடன் இப்பகுதி இறால் குஞ்சு பொரிக்கு- மிடங்களும் ஏறக்குறைய 1,246 மீ<sup>3</sup> நீரை நாளாந்தம் வெளியேற்றுவதாகவும் கூறப்படுகின்றது. புத்தளத்திலுள்ள டச் கால்வாயும், புத்தளம் கழிமுகமும் இறால் பண்ணைகளுக்கான நீர் மூலங்களாக செயற்படுவதுடன் அவற்றின் கழிவுகள் அழுக்குகள் போடப்படும் இடங்களாகவு முள்ளன. இதன் விளைவாக ஏற்படும் நீரின் தர இழப்பானது இறால் உற்பத்தியில் வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தலாமென்பதுடன், நோயின் பரவலை அதிகரித்து புத்தளப் பகுதியில் இறால் வளர்ப்பின் நிலையான தன்மையினையும் அச்சுறுத்தலாம்.

கடலேரிகள், கழிமுகங்களுக்குள் உட்செல்லும் இறால் பண்ணை மாகப்பொருட்கள், பெரும்பாலான சமயங்களில் நச்சுத் தன்மை கொண்டவையாகவும் ஓட்சிசனைக் குறைப்பவையாகவுமுள்ள பாசிசினிள் படரலை ஏற்படுத்தி மீன் மற்றும் இறாலின் இறப்பினை ஏற்படுத்தலாம்.

A 10 G 006567

**கரையோர வாழிடங்களின் இழப்பு**

உவர்நீர் நீரியல் வாழினத்துக்கு சாத்தியமான பகுதிகளென மங்குரோவு பற்றைகளும் உவர் சதுப்புப் பகுதிகளும் இனங் காணப்பட்டுள்ளன. ஆரம்பத்தில் 1986 இல் இலங்கையில் இறால் வளர்ப்பிற்கு உகந்ததென 6,000 ஹெ. இனங் காணப்பட்டது. ஆயினும் தற்போது வடமேல் மாகாணத்தின் இத்தேவைக்கென பயன்படுத்தப்படும் பகுதியின் விஸ்தீரணம் இந்த மாகாணத்தில் மதிப்பிடப்பட்ட இடத்தைப் பெருமளவில் விஞ்சியுள்ளது. இறால் வளர்ப்பிற்கென குளங்களை நிர்மாணிப்பதற்கான மங்குரோவுகளை துப்புரவாக்கக் குறிப்பாக தீவிரமாகக் காணப்பட்டதுடன் 1981 இற்கும் 1992 இற்குமிடையே புத்தளம் பகுதியில் இழக்கப்பட்ட 750 ஹெக்டர்களில் ஏறக்குறைய 160 ஹெ. (21) இறால் பண்ணைகள் காரணமாக இழக்கப்பட்டவையாகும். தற்போது தீவிர நீரியல் வாழினத்துக்கு மங்குரோவு வாழிடங்களின் உகந்ததற்ற தன்மை தொடர்பில் சிறந்த அறிவு பெறப்பட்டிருப்பதால், முன்னர் சீரழிந்த மங்குரோவு பகுதிகளை புனரமைப்பதற்கென கலப்பான மங்குரோவு - நீரியல் வள முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கு மேலதிகமாக உவர் சதுப்பு பிரதேசங்களும் தக்கத்திற்குட்பட்டுள்ளதுடன், இத்தகைய பல பகுதிகள் இறால் பண்ணைகளாக குறிப்பாக சிலாபம், புத்தளம், நீர்கொழும்பு பகுதிகளில் மாற்றப்பட்டுள்ளன.

**இறால் பண்ணைகளின் பாதகமான சமூக தாக்கவிளைவுகள்**

வடமேல் மாகாணத்தில் இறால் வளர்ப்பிலிருந்து உள்நூர் சமூகங்கள் எதிர்பார்த்த நலன்கள், குறிப்பாக இத்தகைய தொழில் சார்புரீதியில் மிகக் குறைந்த வேலை வாய்ப்பினையே வழங்கியமை காரணமாக பெறப்படவில்லை. இதற்கு மேலதிகமாக இறால் வளர்ப்புகாரணமாக பல பாதக சமூக தாக்கவிளைவுகள் ஏற்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் உள்நூர் மக்கள் தமக்குரிமையான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கென கடல் முனைகளை அல்லது கடலேரிகளை இழந்தமை அல்லது இறால் பண்ணைக்கென காணி அடைப்பு செய்யப்பட்டமையின் விளைவாக அவ்விடங்களுக்கான அணுகுதல் மட்டுப்படுத்தப்பட்டமையும் விவசாயக் காணிகளை இறால் பண்ணைக்காக மாற்றியமையும், அதன் விளைவாக விவசாய நடவடிக்கை களில் ஈடுபட்டிருந்தோருக்கு சீவனர்ப்புகாரணமாக இழப்பு ஏற்பட்டமையும் அடங்கும். 292 ஹெ. நெற்காணியும் (நடப்பு பெறுமதியில் இலங்கை 108 மில்லியன் ரூபாக்கள்) 341 ஹெ. தென்னங்காணியும் (இலங்கை ரூபாவில் 250 மில்லியன் பெறுமதி) இறால் பண்ணைத்தொழில் காரணமாக இழக்கப்பட்டது. இறால் வளர்ப்பிடங்களில் நிருமாணிக்கப்படும் ஆழமற்ற குளங்களும், உள்நூர் வடிகாலமைப்பு முறைகளில் தடங்கல்களை ஏற்படுத்தியது. இத்தகையதொரு நிலைமை 1995 இல் ஏற்பட்ட கனத்த பருவ மழைகளின்போது சிலாபம், புத்தளம் ஆகிய இடங்களை நீருக்குள் ஆழ்த்திய சம்பவம் எடுத்துக் காட்டுகின்றது. குடிநீர் தேவை களுக்காகப் பயன்படுத்தப்பட்ட கிணறுகளின் உவர்த்தனமையும், இறால் வளர்ப்பு இடம்பெற்றுவரும் சில இடங்களில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இறால் வளர்ப்பின் பொருளாதார சாத்தியம் அத்துடன் போதிய சூழல் நிலைமகளின் கிடைக்கப்பெறுந்தன்மை காரணமாக வடமேல் மாகாணம் தவிர்த்த ஏனைய வடக்கு, கிழக்கு அத்துடன் தென் மாகாணங்களில் இறால் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி சாத்தியங்கள் தென்படுகின்றன. 1988 - 1989 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வொன் றிலிருந்து கரையோரப் பகுதியிலுள்ள பற்றைகள், புற்கள், மங்குரோவுகள், உவர் சதுப்பு நிலங்கள் இறால் பண்ணைக்கென உகந்த சாத்தியமுள்ளவை எனக் கருதப்படலாமென முடிவு செய்யப்பட்டது.

வடமேல் கரையோரத்தில் ஏற்கனவே பெறப்பட்ட அனுபவங்களிலிருந்து, இத்துறையில் எதிர்பார்க்கக் கூடிய பாதக தாக்க விளைவுகளின் தடைப்படுத்தலை உறுதி செய்வதற்கு உகந்த வலய திட்ட மிடல்கள், வழிகாட்டல்கள் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஏனைய பகுதிகளில் இதை விரிவாக்குதல் சிறந்ததென அறியப்பட்டது. செயற்பாடுகளுக்கு தேவைப்படும் நிலைமைகளுடன் இணக்க மாயிருத்தலை உறுதிப்படுத்துவதற்கு பயனுள்ள கண்காணித்தல் ஒழுங்கேற்பாடொன்று தேவைப்படுவதுடன் அபிவிருத்தியாளரினால் சுய கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு வழிகாட்டல்களும் தேவைப்படுகின்றன. வ.மே.மா. இன் மொத்த பண்ணைப்பகுதியின் விஸ்தீரணம் சூழல் வழிகாட்டல்களை நடைமுறைப்படுத்தல் மூலமாக ஆகக் குறைந்தது 20 த்தினாலேனும் குறைக்கப்படுமென சிபார்சு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### 5.1 கொள்கைகள், திட்டங்கள், சட்டங்கள் மற்றும் நிறுவன நிதியான ஒழுங்கேற்பாடுகள்

மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்கள் தொடர்பிலான கபாதியின் பங்காவது, கரையோர வலயத்திற்குள் மீன்பிடி நீரியல் மூலவளத்திணைக்களத்திற்கு மீன்பிடி முகாமைத்துவச் செயற்பாடுகளில் உதவியும் ஆதரவும் வழங்கி, அத்துடன் மீன்பிடியிலும் இணைந்த செயற்பாடுகளிலும் தாக்கமேற்படுத்தும் ஏனைய கரையோர செயற்பாடுகளின் முகாமைத்துவத்தினை வசதிப்படுத்தலுமாகும். 1996 இன் 2 ஆம் இலக்க மீன்பிடி நீரியல் வளத்துறைச் சட்டம் மீன்பிடி முகாமைத்துவத்திற்கான சட்ட அடிப்படையினை மீன்பிடிச் செயற்பாடு உத்தரவுப் பத்திரங்கள் மூலமும் மீனவர் சமூகங்களினுடான சமூக பங்குபற்றல் மூலமும் வழங்குகின்றது. 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் 42 ஆம் பிரிவில் அமைவாக்கப்பட்டவாறாக **இ** அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் **இ** என்பதில் **இ** மீன்பிடி **இ** என்பதைத் தவிர்த்துள்ளமையால் கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தினால் நிருவகிக்கப்படும் அனுமதிப்பத்திர மறை இச்செயற்பாட்டுக்கு ஏற்புடையதாகாது. இதன்விளைவாக 1990 இன், 1997 இன், கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் மீன்பிடி விடயங்கள் கவனிக்கப்படவில்லை. இச்சட்டத்தின் 42 ஆம் பிரிவானது **இ** நீரியல் வளத்துறை **இ** யினை அபிவிருத்திச் செயற்பாடொன்றாக குறித்துரைக்காத போதிலும், 1997 இன் கவமுதி **இ** நீரியல் வளத்துறையின் **இ** ஏற்பாடுகளை அமைத்தலை அபிவிருத்திச் செயற்பாடொன்றாகவே கருதியுள்ளது.

மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவளங்கள் விடயத்திற்குப் பொறுப்பான நிரல் அமைச்சாக்கவுள்ள மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவளங்கள் (மீ.ச.மு.அ) அமைச்சின் மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவளங்களின் அபிவிருத்திக்கான கொள்கைகள், திட்டங்கள், நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலில் இந்த அமைச்சிற்கான உதவி இரு திணைக்களங்களால், ஐந்து நியதிச் சட்ட அமைப்புகளால், பொதுக் கம்பனியொன்றினால் வழங்கப்படுகின்றது. நாட்டில் மீன்பிடி, நீரியல் வளத்துறைகளின் முகாமைத்துவம், ஒழுங்காக்கல் மற்றும் அபிவிருத்திக்கென மீன்பிடி, நீரியல் வளத்துறையின் அபிவிருத்தியும் பேணுதலும் தொடர்பில் நாட்டின் ஆணைப்படுத்தப்பட்ட அரசு முகவர் நிலையமாகவுள்ளது. அதேவேளையில் தேசிய நீரியல் வள அபிவிருத்தி அதிகார சபை (நக்டா) நீரியல் வளங்கள் மற்றும் நன்னீர் மீன்பிடி என்பவற்றிற்குப் பொறுப்பான முக்கிய அரசு துறை அமைப்பாகவுள்ளது. மீ.ச.மு. அமைச்சின் ஆராய்ச்சிப் பிரிவாகவுள்ள தேசிய நீரியல் மூலவள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர் நிலையம் (நாரா) உயிருள்ள, உயிரற்ற சகல நீரியல் வாழ் மூலவளங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்குப் பொறுப்பாகவுள்ளது.

மீ.ச.மு. அமைச்சு அதன் சமீபத்தைய கொள்கை சீர்திருத்தம் மற்றும் கட்டமைப்பு சீராக்கங்களில், துறைக்கொள்கை 2002 ஆவணத்தில், மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தில் பங்காளிகளின் அதிகளவு பங்குபற்றலினுடான **இ** பொறுப்பான மீன்பிடி **இ** யினை ஊக்குவிப்பதற்கான தேவையை உணர்ந்து, கடல் மூலவளங்களின் நிலையான பாவனை தொடர்பிலான சர்வதேச மற்றும் பிராந்திய அமைப்புகளுக்கு, குறிப்பு உடன்படிக்கைகளுக்கு மற்றும் சாதனங்களுக்கு அதனது தீவிர ஆதரவினை மீன் உறுதிப்படுத்துகின்றது. தற்போது நடைமுறையிலுள்ள மீன்பிடிச் சட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகளை மீளாய்வதற்கு அமைச்சு ஏற்கனவே நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளதுடன் பயனுள்ள மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தினை வசதிப்படுத்தவும், மூலவளங்களின் மிகையான பாவனையையும், சேதகரமான மீன்பிடிங்களையும் தடுப்பதற்கென அவதானிப்பு, கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் கண்காணிப்பு ஆற்றல்களை வலுப்படுத்துவதற்கும் நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது. இவற்றுடன் சூழலின் பேணுதலையும், பாதுகாப்பினையும் உறுதிப்படுத்துவதற்கென மீன்பிடி உற்பத்தி, பதனிடல் மற்றும் சேவைகள் என்பவை தொடர்பில் துப்புரவான உற்பத்தி கருத்தம் சங்களையும் நடைமுறைகளையும் கூட்டிணக்கும், சிறப்பான மூலவள முகாமைத்துவத்தின் தேவைகளும் அது தொடர்பிலான சிபார்க்களும் தேசிய பல் உயிரியல் பாதுகாத்தல் செயற்திட்டத்தில் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளன.

### 5.3.1 கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தில் மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்களைக் கவனித்தல்

ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துவத்துடன் மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்கள் தொடர்பிலான பிரச்சனைகளைக் கவனித்தலுக்கு, கணிசமானளவு இடை முகவர் ஒன்றிணையும் அணுசரணையும் தேவைப்படுகின்றது. கரையோர வலயத்தில் மூலவளங்களையும் சூழலையும் மீன்பிடியும் நீரியல் வளத்துறையும் தொடர்பிலான விடயங்கள் பாதகமாக பாதிப்பில்லை. அத்துடன் கரையோர வலயத்திற்குள்ளும் வெளியேயும் இடம்பெறும் ஏனைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மீன்பிடியை பாதகமாக தாக்குவதில்லை எனும் இரு முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகளின் வெற்றியை உறுதிப்படுத்துவதில் வலியுறுத்தல் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். இதன் விளைவாக கரையோர மீன்பிடித்தலுக்கும் நீரியல் வளத்திற்குமான முகாமைத்துவ சவால்கள் மூன்று பரிமாணங்களில் ஆராயப்படுதல் வேண்டும். அவையாவன (அ) கரையோர வாழிடங்களினதும் மூலவளங்களினதும் நிலையான தன்மை மீது மீன்பிடியின் தாக்க விளைவுகளைக் கவனித்து, தடுத்தல், தணித்தல். (ஆ) கடல் மற்றும் கரையோர மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்களின் நிலையான தன்மையைப் பாதிக்கக் கூடிய கரையோர வலய அரை - இயற்கைச் செயற்பாடுகள் மற்றும் மனிதச் செயற்பாடுகளின் தாக்கவிளைவுகளைத் தணிப்பதற்கு உதவுதல். (இ) கரையோர நீரியல் வளத்தின் ஒழுங்குவிதியினை ஆரோக்கியமான கரையோரச் சூழலை உறுதிப்படுத்துதல் பொருட்டு ஆதரித்தல் என்பனவாகும்.

### 5.2 முகாமைத்துவக் குறிக்கோள்கள், கொள்கைகள், செயற்பாடுகள்

#### குறிக்கோள் 1

கரையோர சூழலின் பாதுகாப்பானது மீன்பிடியினதும் மற்றும் மீன்பிடி தொடர்பான செயற்பாடுகளினதும் நிலையான முகாமைத்துவம் மூலமாக ஊக்குவிக்கப்படுகின்றது.

## கொள்கை 1.1

கரையோரக் கடல் வாழிடங்களையும் அவை கொண்டுள்ள உயிரியல் மூலவளங்களையும் தரங்குறைக்கும் ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு குறைக்கப்படும்.

### உத்தி 1.1.1

கடல் மீன்பிடியில் ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகளை இனங்கண்டு, உரிய சட்டவாக்கங்களினாலும், மாற்று சூழல் ரீதியில் சுமுகமாக மீன்பிடி நடைமுறைகளை ஊக்குவிப்பதற்கான ஏனைய நடவடிக்கைகளினாலும் ஆதரவாக்கப்பட்ட குறிப்பிட்ட - தல சமுக முகாமைத்துவ உத்திகளை உருவாக்குதல்.

1. முருகைக் கற்பாறைகள், பாறைகள், கடற்புற் பாத்திகள் (அடியமைவு ஜில் வலைகளையும், வெடி மருந்துகளையும் உபயோகித்தல்) என்பவற்றுடன் அச்சுறுத்தப்பட்ட இனங்களை அழிக்கும் ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகள் மீதான தகவல் தொகுப்பினை மாவட்ட ரீதியில் நிறுவி மீன்பிடிப் பல உயிரினங்கள் மீதான அவற்றின் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
2. ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகள் இடம்பெறும் அத்தகைய இடங்களைத் தெரிந்தெடுத்து மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் மூலவளங்கள் சட்டத்தின் கீழ் மீன்பிடிக்குழுக்களை நிறுவுதல் மூலமாக, அத்தகைய ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகள் நிறுத்துதல் கட்டடங்களில் நிறுத்துதல்கான ஏற்பாடுகளுடன் சமுக அடிப்படை முகாமைத்துவ முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்.
3. ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகளில் ஈடுபட்டுள்ள மீனவர்கள், மாற்று மீன்பிடி முறைகளை மேற்கொள்வதற்கும் அல்லது வேறு பொருளாதார செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கும் அத்துடன் மீன்பிடிக்குழுக்கள் அவற்றின் முகாமைத்துவத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கும் உகந்த ஆதரவினை வழங்குதல்.
4. ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகளின் பாவனையைத் தடைப்படுத்துவதற்கென சட்டமாக்கப்பட்ட தற்போதுள்ள சட்டங்கள், ஒழுங்குவிதிகளின் போதுமான தன்மையினையும் நியாயாதிக்கத்தினையும் பரிசீலித்து, தற்போதுள்ள சட்டங்களைத் திருத்துதல் அல்லது சமுகப் பங்குபற்றலுடன் உகந்த புதிய சட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்.
5. உகந்த நிறுவன ரீதியான ஒழுங்கேற்பாடுகள் மூலமாக முறையற்ற ஆபத்தான மீன்பிடி நடைமுறைகளை (டைனமைற்று மீன்பிடி, நிலையற்ற சிங்கி இறால் மீன்பிடி அச்சுறுத்தப்பட்ட இனங்கள்) தடைப்படுத்தும் ஒழுங்குவிதிகளின் நடைமுறைப்படுத்தலை வலுப்படுத்துதல்.
6. இலங்கை எங்கிலுமுள்ள கடல் பாலூட்டிகளின் ஓரளவு எண்ணிக்கையினை மதிப்பீடு செய்வதற்கெனவும் இவற்றின் கைப்பற்றல் விளைவுகளை மதிப்பீடு செய்வதற்குமெனவும் விரிவான ஆய்வினை ஆரம்பித்தல்.
7. அச்சுறுத்துக்குள்ளாகியுள்ள இனங்களின் கைப்பற்றலை அல்லது மாமிச விற்பனையைக் குறைப்பதற்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நாடெங்கிலும் நடாத்துதல்.

## கொள்கை 1.2

உவர்தீர் வாழிடங்களையும் அவற்றின் உயிரியல் மூலவளங்களையும் தரங் குறைக்கும் கெடுதியான மீன்பிடி நடைமுறைகள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு குறைக்கப்படும்.

### உத்தி 1.2.1

தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள்: கழிமுகங்களில் குறிப்பிட்ட தல முகாமைத்துவத் திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்து நடைமுறைப்படுத்தவேன மீனவ சமுகங்களைத் திரட்டுவதன் மூலமும் உரிய சட்டவாக்கங்கள், பொருளாதார சாதனங்களை அறிமுகப்படுத்தி நடைமுறைப்படுத்தல் மூலமும் கெடுதி விளைவிக்கும் மீன்பிடி நடைமுறைகளைக் குறைத்தல்.

1. கெடுதி விளைவிக்கும் மீன்பிடி நடைமுறைகளையுடைய கடலேரிகள் கழிமுகங்களை இனங்கண்டு முன்னுரிமைப்படுத்தி, தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள் கழிமுகங்களில் அத்தகைய நடைமுறைகளின் பாவனையின் போக்குகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கென குறித்த காலங்களில் ஆய்வுகளை நடாத்துதல்.
2. கெடுதியான மீன்பிடி முறைகளை இனங்கண்டு, அவை தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள் கழிமுகங்களுடன் இணைந்த கடற்புற் படுக்கைகள், மங்குரோவுகள் மீது ஏற்படுத்தும் பாதக விளைவுகளையறிதல்.
3. உகந்த சட்டவாக்கங்களை அறிமுகப்படுத்தி, தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள் கழிமுகங்களில் மீனவரைத் திரட்டி, மீனவக் குழுக்களை அமைத்து, மீன்பிடி நீரியல் மூலவள சட்டத்தின் கீழ் சமுக அடிப்படையான மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தின் மூலம் கெடுதியான மீன்பிடி நடைமுறைகளின் பயன்பாட்டினைக் குறைக்குமுகமாக ஆதரவளித்தல்.
4. கெடுதியான மீன்பிடி நடைமுறைகளில் ஈடுபட்டுள்ள மீனவர்கள், மாற்று மீன்பிடி முறைகளை அல்லது பிற பொருளாதார நடைமுறைகளை மேற்கொள்வதற்கு உதவுதல்.
5. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள் கழிமுகங்களின் மீன்பிடி தோற்றப்பாடுகள் மீதான தகுதிநிலை அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல். அத்துடன் உகந்த காட்டிகள் மூலமாக முகாமைத்துவ நடைமுறைகளின் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
6. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள் கழிமுகங்களுக்கென அபிவிருத்தி செய்யப்பட்ட மீன்பிடி முகாமைத்துவத் திட்டங்களை, உகந்த இடங்களில் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத் திட்டங்களுடன் ஒன்றிணைத்தல்.

## கொள்கை 1.3

கரையோர மீன்பிடி மூலவளங்களின் மிகையான சுரண்டல் காரணமாக கரையோர மூலவளங்கள் வாழிடங்கள் மீதான பாதக தாக்கவிளைவுகள் குறைக்கப்படும்.

### உத்தி 1.3.1

கரையோர வாழிடங்கள் மீதான மீன் மூலவளங்கள் அத்துடன் அவற்றின் உயிரியல் மூலவளங்கள் தொடர்பிலான மிகை சுரண்டலின் பாதக தாக்க விளைவுகளை மூலவள மற்றும் குறிப்பிட்ட தல சமுக முகாமைத்துவ உத்திகள் அத்துடன் மூலவளங்களின் மிகை சுரண்டல் மூலம் அச்சுறுத்தப்பட்ட மீனவர் மீனவ சமுகங்களுக்கான உகந்த சட்டவாக்கங்கள் மூலம் இனங்காணுதலும் குறைத்தலும்.

1. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கரையோரப் பகுதிகள், கடலேரிகள் மற்றும் கழிமுகங்களில் மிகை சுரண்டலினால் அச்சுறுத்தப்படும் மீனினங்களை இனங்கண்டு, அறுவடையின் நிலையான மட்டங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
2. பிரதான கடலேரிகள் கழிமுகங்களுக்கான தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு முறைகளைத் தாமித்து உயிரியல் மூலவளங்கள் அத்துடன் வாழிடங்களின் மிகை சுரண்டலின் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
3. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கரையோரப் பகுதிகள், கடலேரிகள் அத்துடன் கழிமுகங்களில் சமூக அடிப்படை மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தினை மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் மூலவளங்கள் சட்டத்தின்கீழ் மீன்பிடிக்கு முக்களைத் தாமிப்பதன் மூலம் மூலவளங்கள் கையிருப்புக் களுக்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுட்பட ஆரம்பித்தல்.
4. சமூக அடிப்படை முகாமைத்துவத்தின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்ட மீன்பிடி தொடர்பில் மீனவ சமூகங்களுக்கு ஏற்படும் உற்பத்தி மற்றும் வருமானம் மீதான அத்தகைய முகாமைத்துவ நடைமுறைகளின் தாக்கவிளைவினை மதிப்பீடு செய்தல்.
5. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கரையோர, கடலேரிக் கழிமுக மீன்பிடிக்கூட இணைந்த முகாமைத்துவ நடைமுறைகளில் அறிமுகத்தால் பாதிப்புற்ற மீனவக் குடும்பங்களுக்கான மாற்றுச் சீவனோபாயங்கள் வருமான அதிகரிப்பு நடைமுறைகளை அறிமுகப்படுத்தல்.
6. கரையோர மற்றும் உவர்தீர் மீன்பிடி மூலவளங்களின் மிகையான அறுவடையின் பாதக விளைவுகளைத் தணிப்பதற்கு சமூக விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துதலும், ஆரோக்கியமான கரையோரத்தினைப் பேணுதலும், அத்துடன் இத்தகைய செயற்பாடுகளை ஆதரிப்பதற்கான சாதனங்களை நடைமுறைகளை இனங்காணுதல்.
7. அலங்கார மீனினம் கடல் அட்டை, மாலஸ்க், கடற்பஞ்சு போன்ற ஏற்றுமதி சார்ந்த கரையோர மூலவளங்களின் அறுவடைக்கென வழிகாட்டல்களை கண்காணித்தலும் வழங்குதலும்.
8. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் அலங்கார மீனினத்தால் மிகை அறுவடையின் சூழியல் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கு தாக்கவிளைவு மதிப்பீடு ஆய்வுகளை நடாத்துதலும், அதிகரித்த அக்கறையாளர் பங்குபற்றல் மூலமாக பாதக தாக்க விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கு உகந்த முகாமைத்துவ உத்திகளை நடைமுறைப்படுத்தலும்.

#### கொள்கை 14

மீன்பிடி தொடர்பிலான செயற்பாடுகளின் பாதக தாக்க விளைவுகளிலிருந்து கரையோர மற்றும் கடல் சூழல் பாதுகாக்கப்படும்.

#### உத்தி 1.41

கரையோரத் தலங்களை இனங்கண்டு (மீன்பிடி துறைமுகங்கள் நங்கூரமிடல் இடங்கள், தரையிறக்கத் தலங்கள், சந்தையிடல்கள் போன்றவை) கெடுதி விளைவிக்கும் மீன்பிடி தொடர்பான

செயற்பாடுகளை (மாசுப்பொருட்கள், திண்ம மற்றும் மீன்கழிவு வெளியேற்றம் போன்றவை) வசதிகளை வழங்குதல் மூலமும் அதிகரித்த அக்கறையாளர் பங்குபற்றல் மூலமும் தாக்க விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆரம்பித்தல்.

1. திண்மக் கழிவினை (அதாவது மீன்கழிவு) அகற்றுதல், பிரச்சனைகளைக் குறைப்பதற்கென மீன்பிடித் துறைமுகங்கள், நங்கூரமிடல் இடங்கள், சந்தைகள் போன்றவற்றில் போதிய உட்கட்டமைப்பு வசதிகளையும் ஒழுங்கேற்பாடுகளையும் வழங்குதல்.
2. மீன்பிடித் துறைமுகங்கள், நங்கூரமிடல் இடங்கள், சந்தைகள் போன்றவற்றில் திண்ம மற்றும் மீன்கழிவு அகற்றப்படுதல் பிரச்சனைகளைக் குறைப்பதற்கும், கரையோர நீர்களுக்குள் கப்பல் அடிச்சுமை நீர் மற்றும் மீன்பிடிப் படகுகளின் எண்ணெய் எப்பவை வெளியேற்றப்படுதலைக் குறைப்பதற்குமென கிடைக்கப்பாலதான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவதற்கென அக்கறையாளர் பங்குபற்றலைத் திரட்டுதலுக்கு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தி நடைமுறைப்படுத்துதல்.

#### குறிக்கோள் 2

கரையோர வலயத்திற்குள்ளும் வெளியேயுமுள்ள பிற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் பயனுள்ள முகாமைத்துவம் மூலமாக கடல் மற்றும் உவர்தீர் சூழலின் பாரம்பரிய மீன்பிடி முறைகள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

#### கொள்கை 2.1

கரையோர வலயத்திற்குள்ளும் வெளியேயுமுள்ள பிற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் இருந்து ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களைக் கவனிக்கும் முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் மூலமாக பாரம்பரிய கடல் மீன்பிடி மேம்படுத்தப்படும்.

#### உத்தி 2.1.1

பிற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளினால் சமூக பொருளாதாரக் காரணிகளின் அடிப்படையில் அச்சுறுத்தப்படும் மீன்பிடி மீன்பிடிச் சமூகங்களை இனங்கண்டு, குறிப்பிட்ட தல, அத்துடன் இடைமுகவர் நிலை முகாமைத்துவம், ஒழுங்காக்கல் ஏற்பாடுகள் என்பவற்றை மேற்கொள்ளுதல்.

1. கடந்த 20 ஆண்டு காலப்பகுதியில் சுற்றுலா மற்றும் பிற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மீதான (பாரம்பரிய மீன்பிடி இடங்கள், தரையிறக்கல் இடங்களின் இழப்பு, கடற்கரைக்கான அணுகுதலின் இழப்பு) சமூக, தாக்கவிளைவுகள் மீதான ஆய்வினை மேற்கொண்டு விரிவான தகவல் தொகுப்பொன்றினை, மீ.நீ.மு. திணைக்களத்தின் மாவட்ட அலுவலகங்களினூடாக அமைச்சின் உதவியுடன் தொகுத்தல்.
2. மீனவர் மீதும், மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் மீதும் பாதக தாக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் சுற்றுலா மற்றும் பிற அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுடன் இணைந்த முறையற்ற அல்லது அதிகாரப்படுத்தப்படாத கட்டமைப்புகளை இனங்கண்டு, அவற்றை அகற்றுதல் அழித்தலுக்கான செயற்பாட்டினை ஆரம்பித்தல்.



- 1984 இன் மாதல் (கடற்கரை வலையிடல்) மீன்பிடி ஒழுங்கு விதிகளின் கீழ் ஏற்பாடளிக்கப்பட்டவாறாக மாதல் பாடுகளின் எல்லைகளை இடங்குறித்து, இத்தகைய இடங்களுக்கு ஏனைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளிலிருந்து பாதுகாப்பு வழங்குதல்.
- பிரதான முருகைக்கல் சுரங்கமறுத்தல் பகுதிகளில் முருகைக்கல் சுரங்கமறுத்தல் செயற்பாடு மீன்பிடி மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கவிளைவுகளை ஆராய்தல் (நீரடிப் பாதை மீன்பிடியிலிருந்து ஏற்படும் உற்பத்தியின் நேரடி இழப்பும், ஏனைய மீன்பிடிக்குக்கான தூண்டில் உணவு வகைகளின் குறைப்பு போன்ற மறைமுக இழப்பும்).
- ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் எண்ணெய் மாசுபடல் சுற்றுலாத் துறையிலிருந்து பராமரிக் கப்பலாத கைத்தொழில் கழிவுநீர்கள், சாக்கடைநீர்களின் வெளியேற்றம் போன்றவை காரணமாக கடல் நீர்களில் மாசேற்படும் நிகழ்வுகளை ஆராய்ந்து கடல் மீன்பிடி மீதான அவற்றின் தாக்கவிளைவினை மதிப்பீடு செய்தல்.
- மீன்பிடி தொடர்பில் உற்பத்தி, வருமான இழப்பு நியதிகளில் கரையோர அரிப்பினை ஏற்படுத்தும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் தாக்கவிளைவினை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கடல் மீன்பிடியினைப் பாதிக்கும் கரையோர வலயத்திற்கு ள்ளேயும், வெளியேயும் இடம்பெறும் அபிவிருத்தி மற்றும் பொருளாதாரச் செயற்பாடுகளை, ம.சு.அ. இனதும் ஏனைய முகவர் நிலையங்களினதும் உகந்த ஒழுங்குவிதிகள் வழிகாட்டல்களினூடாக இடைமுகவர் ஒத்துழைப்பு ஒன்றிணைப்பு மூலமாக ஒழுங்குபடுத்தல்.

## கொள்கை 2.2

கரையோர வலயத்திற்குள்ளேயும், வெளியேயும் பிற அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மற்றும் நடைமுறைகளிலிருந்து ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களைக் கவனிக்கும் முகாமைத்துவ நடைமுறைகளினால் உவரநீர் மீனுற்பத்தி மேம்படுத்தப்படும்.

## உத்தி 2.2

கடலேரிகள் கழிமுகங்கள் மீதான அச்சுறுத்தல்களை இனங்கண்டு, அவை மீண்டும் சமூகங்கள் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்து, ஒழுங்குவிதிகள் வழிகாட்டல்களின் பயனுள்ள நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் கண்காணித்தலுக்கென இடைமுகவர் ஒழுங்கேற்பாடுகளை உருவாக்குதல்.

- முக்கிய கடனீரேரிகள், கழிமுகங்களுக்கான மீன்பிடிப் புள்ளிவிபரச் சேகரிப்பு முறையொன்றின் அறிமுகப்படுத்தல் மூலம் மீன்பிடி தகவல் தொகுப்பொன்றினைத் தாபித்தல்.
- தெரிந்தெடுத்த கடனீரேரிகள், கழிமுகங்களுடன் இணைந்த மீனவ சமூகங்களின் பாரம்பரிய அணுகு பாதைகளின் இழப்பினை அடையாளம் காணுவதற்கு ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு அவற்றை மீளமைத்தலுக்கான நடைமுறைப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- நிலமீட்சி, காணி நிரப்பல், வண்டல் படிதல் போன்றவற்றால் இழக்கப்பட்ட தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட முக்கிய கடனீரேரிகள், கழிமுகங்களின் செயற்பாட்டு பகுதிகளை மதிப்பீடு செய்து மீன்பிடி மீதும் மீன் உற்பத்தி மீதுமான அதன் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தல்.

- கடனீரேரி மற்றும் கழிமுகங்களின் எல்லைகளைக் குறிப்பிட்டு அத்துடன் ஏனைய முகவர் நிலையங்களுடன் கூட்டிணைதல் மூலமும், சமூக பங்குபற்றலைத் திரட்டுதல் மூலமும் முறையற்ற அத்துமீறல் குடியேற்றங்களுக்கு எதிராக ஒழுங்கு விதிகளை நடைமுறைப்படுத்தல்.
- கடலேரிகளுக்குள் மற்றும் கழிமுகங்களுக்குள் கைத்தொழில் மாசுபடலின் மூலங்களை, இயையான முகவர் நிலையங்களுடன் இனங்கண்டு, மீன்பிடிகள், மீன் மூலவளங்களின் மீதான பாதக தாக்கவிளைவுகளைக் குறைப்பதற்கு இடைமுகவர் நிலைய ஒழுங்கேற்பாடுகளைத் தாபித்தல். (அத். 4 இன் சிபார்சுகளைப் பார்க்கவும்).
- தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள், கழிமுகங்களில் மீன்பிடி மீது மிகையான நன்னீர் வழிந்தோடல்களின் தாக்க விளைவுகளை மதிப்பீடு செய்து, கடலேரிகள், கழிமுகங்களின் புனர் நிர்மாணத்திற்கு கிடைக்கப்பாலதாகவுள்ள விருப்பத் தேர்வுகளையும், அத்துடன் பாதிக்கப்பட்ட மீன்பிடிச் சமூகங்களுக்கு நிவாரணம் வழங்குவதற்கு தேவைப்படும் நடைமுறைகளையும் பரிசீலித்தல்.
- சுற்றுலாத்துறையில் வேகப்பட்டுகளை இயக்குதல் போன்ற செயற்பாடுகளினால் கழிமுகங்களிலுள்ள மீன்பிடிச் செயற்பாடுகளுக்கு, ஏற்படும் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்தலும் அத்தகைய பாதக விளைவுகளைத் தணிப்பதற்கு நடைமுறைகளை அமுற்படுத்துதல்.
- தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கடலேரிகள், கழிமுகங்களில் மீன்பிடி மீது மணல் பாதீட்டு உருவாக்கல்கள் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தினை மதிப்பீடு செய்தலும் அத்தகைய பாதக விளைவுகளைத் தணிப்பதற்கான நடைமுறைகளை அமுற்படுத்துதலும்.

## கொள்கை 2.3

கரையோர வலயத்தில் தற்போதுள்ள மற்றும் எதிர்கால அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் அத்துடன் இயற்கைக் காரணிகள் என்பவற்றால் இடம்பெயர்ந்த மீனவ சமூகங்களின் சமூக பொருளாதார தகுதிநிலை பாதுகாக்கப்படும்.

## உத்தி 2.3.1

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளினாலும் இயற்கைக் காரணிகளாலும் பாதிப்படைந்த மீனவ சமூகங்களை அடையாளங்கண்டு, அவர்களது சமூக பொருளாதார தகுதிநிலை மீதான ஆகக் குறைந்த பாதக விளைவுகளுடன் அவர்களை மீள இடம் அமர்த்துவதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை ஆரம்பித்தல்.

- தற்போதுள்ள அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் மற்றும் இயற்கைக் காரணிகளாலும், பாதிப்புற்ற மீனவ சமூகங்களின் தொடர்பிலான தகவற் தொகுப்பொன்றினை ஏற்படுத்தி பாதிப்பிற்குள்ளான சமூகத்தவருக்கு மீள இடம் வழங்குவதற்கான நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.
- கரையோர வலயத்திற்குட்பட்ட எதிர்கால அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை எல்லாம், சமூகங்களின் இடம்பெயர்வு, மீளமர்வு தொடர்பிலான பிரச்சனைகளைப் போதியளவு கவனத்திற்கெடுக்கும் வலயமாக்கல் திட்டங்களின் சட்ட வரையறையின் கீழ் நடைமுறைப்படுத்துதல்.

3. அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கான சகல சூழல் தாக்க விளைவு மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளிலும், மீளவ சமூகங்களின் அக்கறைகளைப் பாதுகாக்கும் ஏற்பாடுகளைக் கொண்டிருத்தலை உறுதிப்படுத்துதல்.

### குறிக்கோள் 3

கரையோர நீரியல் வளங்களின் அபிவிருத்தியின் நிலையானமுகாமைத்துவம் மூலம் கரையோரச் சூழல் பேணப்படுகின்றது.

### கொள்கை 3.1

வடமேற்கு மாகாணத்தில் நீரியல் வளங்கள் காரணமாக கரையோர சமூகங்கள் மற்றும் சுற்றாடலுக்கு ஏற்படும் பாதக தாக்கவிளைவுகள் குறைக்கப்படும்.

### உத்தி 3.1.1

வடமேற்கு மாகாணத்தில் இறால் வளர்ப்பு தொடர்பிலான சூழியல் மற்றும் சமூக பொருளாதார பிரச்சனைகளை அடையாளங்கண்டு இடைமுகவர் நிலைய அக்கறையாளர் ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளின் பயனுள்ள நடைமுறைப்படுத்தல் வழிகாட்டல்களுடனான இணக்கப்பாடு என்பவை மூலமாக இத்தொழிலை புனரமைப்பதற்கான நடைமுறைகளை எடுத்தல்.

1. வமேமா இல் புதிய இறால் பண்ணைகளை அமைப்பதற்கான அங்கீகாரங்கள் மீது, ஐந்து வருட சட்டபூர்வக் கொடுப்பனவு முறையை அறிமுகப்படுத்துதல்.
2. பிராந்தியத்தில் இறால் வளர்ப்பிற்கான ஆகக் கூடிய கொள்ளளவு ஆற்றலைத் தீர்மானிப்பதற்கென விரிவான ஆய்வொன்றினை மேற்கொள்ளுதல்.
3. தற்போதுள்ள அதிகாரபூர்வமற்ற பண்ணைகளை, சூழல் வழிகாட்டல்களுடனும் இயைபான நிபந்தனைகளுடனும் இணக்கமாக நடக்குமாறு தேவைப்படுத்தும் உகந்த நடவடிக்கையினை மேற்கொண்டு, போதியளவு விளம்பரம்/விழிப்புணர்வு என்பவற்றையும் பொது மன்னிப்பொன்றினையும் வழங்குதல்.
4. சூழல் வழிகாட்டல்களை நடைமுறைப்படுத்தல் மூலம் வமேமா இன் மொத்தப் பண்ணை விஸ்தீரணத்தினை ஆகக் குறைந்தது 20% ததில் குறைத்தல்.
5. தவறுகையிலுள்ள சகலரதும் நீரியல் வள வாழினை உரிமைப்பத்திரங்களை மீளப் பெறுவதுடன், அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சகல அரச உதவிகள்/ சலுகைகளையும் மீளப்பெறுதல்.
6. டச் கால்வாயின் பல்நலன்களை எடுத்துக்காட்டும் பிரேரணை ஒன்றினைத் தயாரித்து அதன் புனரமைப்பிற்கென வெளிப்புற நிதியுதவியினை நாடுதல் (அதாவது வெளிநாட்டு அல்லது உள்ளூர் அக்கறையாளரிடமிருந்து).
7. தற்போதுள்ள இறால் குஞ்சு பொரிக்கும் இடங்கள் மற்றும் பண்ணைகளை நவீன மயப்படுத்தி செயலாற்றலை மேம்படுத்துவதற்கும் சூழலுக்கான அச்சுறுத்தல்களைக் குறைப்பதற்குமேன மீள் கட்டமைத்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை அமுலாக்குவதற்கு அபிவிருத்தியாளரைத் திரட்டுதல்.

8. நாரா/ நக்டா மற்றும் வமே மாகாண சபை என்பவற்றின் நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் கண்காணிப்பு ஆற்றல்களை மேம்படுத்துதல்.

9. சுய கண்காணிப்பு/ நோய்த் தடுப்புக்/ கட்டுப்பாடு ஆற்றல்களை ஊக்குவித்து வலுப் படத்துவதற்கென குறிப்பாக சிறு பண்ணையாளர்/ இறால் இனப்பெருக்கம் மேற்கொள்வோருக்கென பயிற்சியினையும், தொழில் நுட்ப வழிகாட்டலையும் வழங்குவதற்கு தொழில் நுட்பப் பிரிவொன்றினைத் தாபித்தல்.

10. பண்ணைப் பகுதிக்கான சகல பாரம்பரிய அணுகு வழிகளையும் அடையாளமிடுவதற்கான ஆய்வினை மேற்கொண்டு, தேவையான இடங்களில் உள்ளூர் மக்களுக்கு அணுகு வழிகளை மீளமைத்தல்.

### கொள்கை 3.2

ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துவத்துடன் இணக்கமாக வமேமா தவிர்ந்த ஏனைய இடங்களில் நீரியல் வளர்ப்பு முயற்சிகள் ஊக்குவிக்கப்படும்.

### உத்தி 3.2.1

வலயப்படுத்தல் திட்டங்கள், காணிப்பாவனைத் திட்டங்கள் அத்துடன் வழிகாட்டல்களைப் பயன்படுத்துதல், தயாரித்தல் மூலம் திட்டமிடப்பட்ட அடிப்படையொன்றின் மீது நாட்டின் ஏனைய பகுதிகளில் நீரியல் வாழினை வளர்ப்பின் அபிவிருத்தியினை ஊக்குவித்தல்.

1. நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் வேறுபட்ட நீரியல் வாழினை வளர்ப்பு முறைகளுக்கான ஆற்றலை/ சாத்தியத்தினைத் தீர்மானித்தல்.
2. உத்தேசமாக வலயமாக்கல் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்; கருத்திட்டங்களைத் திட்டமிடுவதில் உத்தேச அபிவிருத்தியாளருக்கு உதவும் கைநூல்கள்/ வழிகாட்டல்களை வழங்குதல்; அத்துடன் அங்கீகார நடைமுறையினை இலகுவானதும், வெளிப்படையானது மாக்குதல்.
3. இறால் பண்ணைக்கென திறக்கப்படவுள்ள குறிப்பிட்ட பகுதிகளின் தேவைப்பாடுகளுக்கு உகந்ததான கருத்தம் சங்களின் அடிப்படையில் உகந்த மாதிரிகளைத் தயாரித்தல்.
4. அபிவிருத்தித் தேவைகள், பாரம்பரிய காணிப்பாவனை நடைமுறைகள், உள்ளூர் சமூகங்களின் பாரம்பரிய பாவனை உரிமைகளை இயன்றவரை உள்ளூர் தொழில் முயற்சியாளர் மற்றும் தனியாட்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்குதல் என்பன தொடர்பில் உரிய கவனத்துடன் அரச காணிகளை ஒதுக்கீடு செய்தல்.
5. காணி ஒதுக்கீட்டிற்கென பிரமாணத் தேர்வு முறையொன்றினை மேற்கொண்டு (மீ.ச.மு.அ/ நக்டா மற்றும் இயைபான மாகாண நிருவாகம் என்பவற்றினால்) அதேவேளை அரச காணிகளை ஒதுக்கீடு செய்வதில் சமூக ஆலோசனை/ வெளிப்படை என்பவற்றையும் உறுதிப்படுத்துதல்.
6. கொத்தணி அடிப்படையில் கால்வாய் முறைகள் போன்ற அடிப்படை உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்கி வழங்குதல்.

### பொருள்கை 3.3

### உத்தி 3.3.1

1. உத்தேச தொழில் முயற்சியாளரிடையே ஆற்றலை விருத்திசெய்து இயற்கைச் சூழலைப் பேணுவதில் அக்கறையாளர் பங்குபற்றலைத் திரட்டுவதற்கான வழிகாட்டல்களை வழங்குதல்.
2. சூழலுக்கு ஏற்படுத்தப்படும் ஏதேனும் சேதம்/ அழிவினைச் சீராக்க/ தணிப்பதற்கான புனரமைப்புச் செலவுகளை பொறுப்பினை அபிவிருத்தியாளர் ஏற்பதற்கான சட்டவாக்கங்களை அறிமுகப்படுத்துதல்.

**கொள்கை 34**

### உத்தி 3.4.1

1. சாத்தியமான நீரியல் வள வளர்ப்பு தலங்களான இனங் காணப்பட்ட பகுதிகளில் சமூகங்களின் சீவனோபாய பகுப் பாய்வுகளை நடாத்துதல்.
2. கரையொர நீரியல் வளத்துறைகளில் சமூக பங்குபற்ற லுக்கான தொழில்நுட்ப மற்றும் முதலீட்டு ஆதரவினை ஒழுங்குபடுத்தல்.
3. சூழல் ரீதியில் நட்பான முறையில் கரையொர நீரியல் வள வளர்ப்புகளில் உள்ளூர் சமூகத்தினர் இலாபகரமாக இத்தகைய செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவதற்கான விழிப்புணர்வு உருவாக்கலையும் பயிற்சியினையும் வழங்குதல்.

## 6.0 விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவம்

## 6.1 முன்னுரை

### 6.1.1 உள்ளடக்கமும் அமைவாக்கமும்

கருத்தம்சம்

வரையறுக்கப்பட்ட புவியியல் பிரதேசத்திற்குள் மூலவன முகாமைத்துவத்திற்கான அனுசரணையான, இசைவான, நெகிழ்வான அணுகுமுறையினை ஈடுபடுத்தும் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ கருத்தும் சமானது இப்போது தேசிய கரையோர வலய

**விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்தினை (விபிமு)  
திட்டமிடுதல்**

விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத் திட்டமிடலென்பது இடஞ்சார்ந்த, புவியியல் ரீதியில் குறித்துரைத்த திட்டமிடல் நடைமுறை ஒன்றென்பதுடன் கோட்பாட்டளவில் உயர் பங்கு பற்றல் நடைமுறையொன்றாகவும் இயற்கை மூலவளங்களின் விரிவான முகாமைத்துவத்திற்கு முக்கிய அக்கறையாளர் பிரிவாக உள்ளூர் சமூகத்தின் தீவிர ஈடுபாட்டினையுடையதாகவுமுள்ள ஒன்றாகவுமுள்ளது. இதில் மூலவளங்களின் இணை முகாமைத்துவம் தேவைப் படுகின்றது. இதன் மூலம் இயற்கை மூலவளங்களின் பாவனை மற்றும் முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான கொள்கை ஆக்கல், பொறுப்பு, அதிகாரம் என்பன அரசாங்கத்திற்கும், உள்ளூர் மூலவள பாவனையாளர் அல்லது சமூகத்திற்குமிடையே பகிர்ந்து கொள்ளப் படுகின்றது. அரசு நிறுவனங்களும் ஏனைய திட்டமிடல் முகவர் நிலையங்களும், உள்ளூர் சமூக முகாமைத்துவ முயற்சிகளுக்குத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் நிதி உதவியினை வழங்கும் ஏற்பாட்டாளர் பங்கினை வலிக்கின்றன. உள்ளூர் சமூகம் பிரிவுகள் விபிமு நடைமுறையின் கீழ் முகாமிக்கப்படும் மூலவளங்களின் பாதுகாப்பாளராக கருதப்படுகின்றன. இவற்றின் மூலம் நிலையான சீவனோபாய நடைமுறைகள், நிலையான இயற்றல் மூலவளங்களின் பாவனை மற்றும் முகாமைத்துவம் என்பவற்றை இடங்குறிக்கப்பட்ட தலத்தில் அனுமதிக்கின்றன. விபிமு இன் பிரதான குறிக்கோள்களுள் ஒன்று, இயற்கை மூலவளப் பாவனையை குறிப்பிட்ட புவியியல் எல்லைக்குள் - மூலவளங்களின் உச்சளவு நிலையான பாவனையைத் திட்டமிடுதலின் மூலம் அவற்றின் போட்டியிடும் தேவைப்பாடு களைத் தீர்த்தலாகும். விரிவான அர்த்தத்தில், விபிமு அணுகுமுறையானது உள்ளூர் சமூகத்தவரின் பொருளாதார நலனையும் இயற்கைச் சூழியல் ரீதியான முறைகளின் சூழியல் நலனையும் சிறந்த இயற்கை மூலவள முகாமைத்துவத்தினைப் பேணுதல் மூலம் உறுதிப்படுத்த விளைகின்றது. விபிமு கருத்தம்சமானது இலங்கை கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கொள்கையின் முக்கிய கூறொன்றாகக் கருதப்படுகின்றது.

**வளர்ச்சிப்படையும், செயற்பாட்டு அனுபவமும்**

கரையோர வலய முகாமிப்பில் முக்கிய கட்டமாக 1990 இல் தயாரிக்கப்பட்ட முதலாவது தேசிய கவமுதி அமைந்தது. இத்திட்டம் கரையோர அரிப்பு மற்றும் முக்கிய வாழிடங்களின் தரங்குறைதல், இழப்பு அத்துடன் சரித்திர தலங்கள், கலாச்சாரம், எழிலார்ந்த அல்லது பொழுதுபோக்கிடங்களின் கரையோர வலயத்திற் குட்பட்ட பெறுமதியைக் கவனத்திற்கெடுத்தது. ஒட்டுமொத்த தேசிய கொள்கைக்கு இணக்கமாக ஏழுந்காக்கல் என்பது மிக முக்கிய

முகாமைத்துவக் கருவியாக வலியுறுத்தப்பட்டது. இந்த அணுகு முறை, அச்சமயத்தில் கரையோர வலயம் மீதான பல பாதக தாக்கவிளைவுகளைத் தடுப்பதற்கு கருவியாக அமைந்தபோதிலும், கரையோர மூலவளங்களின் முகாமைத்துவத்தில் கரையோர வலய முகாமைத்துவத்தினை முழுமையாக அடிப்படையில் கவனிக்கும் உள்ளூர் அக்கறையாளர் பங்குபற்றல் மீது அதிகளவு வலியுறுத்தலுக்கான தேவை உணரப்பட்டது. இத்தகைய செயற்பாடானது, மூலவளப் பாவனையாளரினதும் ஏனைய அக்கறையாளரினதும் சமூக பொருளாதார தேவைகள் உரிய முறையில் கவனத்திற் கெடுக்கப்படுவதை தேவைப்படுத்துகின்றது. கரையோர வலயம் தொடர்பில் உலகின் ஏனைய இடங்களில் பின்பற்றப்படும் பயனுள்ள முகாமைத்துவத்திற்கான முக்கிய கருவியாக 1980 இல் விபிமு கருத்தம்சம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இதன் விளைவாக கரையோர மூலவளங்களின் முகாமைத்துவத்தில் உள்ளூர் அக்கறையாளரின் ஈடுபாட்டிற்கு அதிகளவு முக்கியத்துவமளிக்கும் தேவையினை உணர்ந்து இலங்கையில் விபிமு நடைமுறை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இலங்கையில் விபிமு திட்டமிடலைப் பின்பற்றுவதானது ரேக்காவ கடன்றேரியிலும் பின்னர் ஹிக்கடவை கடல் புகலிடத்திலும் (இதன்பின் இயற்கை ஒதுக்காக தரமுயர்த்தப் பட்டது) அமைந்த இரு முன்னோடித் திட்டங்களால் முன்வைக்கப்பட்டது. இவற்றில் உள்ளூர் பின்னணியில் இக்கருத்தம்சமும் அதன் சாத்தியவளமும் பரீட்சிக்கப்பட்டன. இந்த ஆரம்ப முயற்சியிலிருந்து பெறப்பட்ட பெறுபெறுகளினால் ஊக்கமளிக்கப்பட்டு 1997 இன் கவமுதியின் இரண்டாவது முயற்சி 23 தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட கரையோரப் பகுதிகளுக்கான விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத் திட்டங்களின் உருவாக்கம் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தலை சிபார்சு செய்தல் மூலம் விபிமு நடைமுறையை மேம்படுத்தியது. இத்தகைய தேர்வு நான்கு பிரமாண முறைகளின் அடிப்படையில் அமைந்தன. அதாவது பிரச்சனைகளின் தீவிரம், உயிரியல் பல்வகை, கருத்திட்டத்தின் சாத்தியதன்மை, பொருளாதார முக்கியத்துவம் என்பனவாகும். தற்போது விபிமு இன் பாவனையை மாவட்ட மற்றும் தேசிய மட்ட அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களில் விபிமுதி செயற்பாடுகளை கபாதி கூட்டிணைக்கின்றது.

2000 - 2005 கமுமு திட்டத்தின் ஆதரவில் கபாதி விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ நடைமுறையினை பல தலங்களுக்கு முறையே பார் பாறைத்தொடர், நீர்கொழும்பு கழிமுகம். முத்துராஜவெல சதுப்பு, லுணாவை கடலேரி, மதுகங்கை கழிமுகம், ிக்கடுவை இயற்கை ஒதுக்கு மற்றும் சூழல்கள், கொக்கலை கழிமுகம் உட்பட உணவட்டுண்ண குடா, மாவெல, கலாமெற்றிய கடலேரிகள் என்பவற்றுடன் ஹம்பாந்தோட்டை கரையோர பகுதி வரை வில்தரித்தது.

இலங்கையில் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்தின் வளர்ச்சி மீதான மேலதிக தகவல்

## உள்ளூர் மட்டத்தில்....

கரையோரப் பகுதிகளில் விபிமு இன் திட்டமிடல் முகாமைத்துவத்தின் முதல் முயற்சிகள் கபாதியினால் 1991 இல் ரேகாவ மற்றும் ஹிக்கடுவையில் மேற்கொள்ளப் பட்டன. இக்கருத்திட்டங்கள் யுஎஸ்எயிட் இனால் நிதிப்படுத்தப்பட்ட கரையோர மூலவள முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்தின் மூலம் நிதிசார், தொழில்நுட்பசார் உதவியினைப் பெற்றன. ரேக்காவ முன்னோடிக் கருத்திட்டமானது ரேகாவ கடலேரிக்கும் அதன் சுற்றுப்புற சூழலுக்குமான விபிமு திட்டமொன்றினை 1992 - 1995 இல் தயாரிப்பதற்கும் அதனையடுத்து அதன் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கும் வழிவகுத்தது. ஹிக்கடுவை

விபிமு திட்டமானது 1996 இல் முற்றுப்பெற்று நடைமுறைப்படுத்தல் தொடரப்பட்டது.

## மாவட்ட மட்டம்....

விபிமு கருத்தம்சத்தினையும் அது தொடர் பிலான செயற்பாடுகளையும் மாவட்ட மட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்துவதனை கபாதி முன்னெடுத்துச் சென்றுள்ளது. இதன்மூலம் ஹம்பாந்தோட்டை ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கரையோர வலய முகாமைத்துவக் கருத்திட்டத்தில் விபிமு திட்டமிடல் செயற்பாடுகள், கூட்டிணைக்கப்பட்டுள்ளதுடன், இப்பகுதியில் விபிமு செயற்பாடுகள், ஹம்பாந்தோட்டை மணற்குன்றுகளிலும் மாவெல்ல கடலேரி - குடவெல கரையோரப் பகுதிகளிலும் குவிமையப் படுத்தப்பட்டன. இப்பகுதியில் இக்கருத்தினைப் பிரயோகிப்பதில் காணப்பட்ட முக்கிய வேறுபாடானது இதன் அடிப்படைத் தத்துவங்கள் ஒரே மாதிரியாக இருந்தபோதிலும், செயற்பாட்டு மற்றும் நிருவாக நடைமுறைகள் ஒத்ததாக இருக்கவில்லை. இதில் மற்றுமொரு முக்கிய அம்சம், விபிமு இன் சில செயற்பாடுகளின் நடைமுறைப்படுத்தல் திட்டமிடல் கட்டத்தின் இணைக்கப்பாட்டுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டமையாகும்.

## பல் - துறைசார்

மேற்கூறப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கு மேலதிகமாக, தேசிய நீரியல் மூலவள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர் நிலையமும் (நாரா) விபிமு கருத்தம்சத்துடன் நெருங்கிய தொடர்புடைய பல் - துறைசார் கருத்திட்டமொன்றினை 1990 இல் புத்தளம். முந்தல் கழிமுகப் பகுதிகளில் மேற்கொண்டுள்ளது. இம்முயற்சி தற்போதுள்ள மூலவள அடிப்படையாகவும், தலத்தின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நிலையான தன்மை என்பவற்றை மேலும் காரணிகளையும் முகாமைத்துவத்திற்கான திட்டமிடப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகளையும் இனங்காணும் நோக்குடன் நுண்ணாய்வு செய்வதற்கு உதவியது. இத்திட்ட வேலைகள் அபிவிருத்தி நாடுகளுடனான ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்பு சுவீடிஷ் முகவர் நிலையத்தினால் ஆதாரப்படுத்தப்பட்டது.

## முக்கிய திட்டங்களுடன் ஒன்றிணைப்பு....

முதலீட்டுச் சபையினால் முத்துராஜவெல சதுப்பு மற்றும் நீர்கொழும்பு கழிமுக கரையோர ஈரப்பிரதேச முறைக்கென 1989 இல் கரையோர மூலவள அடிப்படை முகாமைத்துவம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்கான டச் நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவி இலங்கையின் மேதகு ஜனாதிபதியின் பணிப்புரையில் வழங்கப்பட்டது. இதில் பின்பற்றப்பட்ட அணுகுமுறையானது, கரையோர முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான உலகளாவிய நிறுவன ரீதியான ஆய்வொன்று மூலம் உருவாக்கப்பட்ட விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ வழிகாட்டல்கள் மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டமிடல் 1991 இல் முடிவூற்றப்பட்டு, அமைச்சரவை அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டது. இதனை அடுத்து முத்துராஜவெல சதுப்பு மற்றும் நீர்கொழும்பு கழிமுக கரையோர ஈரப்பிரதேச முறைக்கான பிரதான திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்தலானது பல அரசு முகவர் நிலையங்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டம் ஈரப்பிரதேச பாதுகாப்பு கருத்திட்டத்தின் (1991-1997) மூலமாகவும் அத்துடன் மசுஅ இன் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட மூலவளங்கள் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டத்தினாலும் (1998-2002) மேற்கொள்ளப்பட்டது. நடைமுறைப்படுத்தல் கட்டம் 1989 இல் ஆரம்பித்து 2002 இல் முடிவுற்றது. இத்திட்டத்தில் பிரதான குவிமையமானது பெருமளவில் ஆற்றநீர் வடிகாலமைப்பு முகாமைத்துவத்தில் அமைந்திருந்தது. இதற்கான தேசிய ஆணைப்படுத்தலை மசுஅ கொண்டிருந்தது. கரையோர



முத்தராஜுவெல் சதுப்பு மற்றும் நீர்கொழுப்பு கழிமுக கரையோர ஈரப்பிரதேச முறையில் விபிமு நடைமுறையின் செயற்பாட்டு அனுபவம்

கொழும்பின் வடக்குநொக்கி இலங்கையில் மேற்குக் கரையோரத்தில் முத்துராஜவெல சதுப்பம் - நீர்கொழும்பு கழிமுக கரையோர ஈரப்பிரதேசமும் அமைந்துள்ளன. இதன் விஸ்தீரணம் 6,232 ஹெக்டராகும். கழிமுகமானது கடலுடன் ஒரு குறுகிய திறந்தவிடம் மூலம் தொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பிரதேசத்திற்கு நீரினை வழங்கும் பிரதான ஆறான தந்துகம் ஓயா 727 கி.மீ. நீர் வடிவகாலமைப்பினை ஏற்படுத்தி, கழிமுகமும், சதுப்பம் தொடுக்கப்படுமிடத்தில் வெளியேற்றுகின்றது.

கரையோர வலயத்தின் முகாமைத்துவம் தொடர்பிலான சகல செயற் பாடுகளையும், பிராந்திய, தேசிய அபிவிருத்தி நடைமுறைக்குள் ஒன்றிணைப்பதற்கென முகாமைத்துவ பிரதேசத்தில் தெரிவும் எல்லை உருவவரையும். உதாரணமாக எல்லையானது இலக்குப்படுத்தப்பட்ட பகுதியினதும் (எக்கல கைத்தொழில் பேட்டை உள்ளடங்குமிடம்) பல்வேறுபயன் பாடுகளுக்கான பெறுமதி மிக்க இயற்கை மூலவளத்தினைக் கொட்டி நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தினதும் நீரோட்ட எதிர்த்திசைப் பகுதியினை உள்ளடக்கியுள்ளது.

- நீரோட்ட திசை சதுப்பு-கழிமுக முறைகளின் சூழியல் செயற்பாடுகளையும், உயிரியல் வகைகளையும் பாதுகாப்பதற்கும் அதேவேளை கலப்பான நகர வலயத்தில் காணி அபிவிருத்தி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியினை வசதிப்படுத்தலும்.
- வருமான உற்பத்தி மற்றும் வீடமைப்பு அபிவிருத்திக்கான பல்வேறு முதலீடுகளினூடாக சமூக நலன்களை வழங்குதல்.
- நீரோட்ட எதிர்த்திசை காணிப்பாவனையினதும் கைத்தொழில் மாசுபடல் தாக்கவிளைவுகளினதும் முகாமைத்துவத்தினை நீரோட்ட திசை சதுப்பு-கழிமுக சூழியல் முறையுடன் முகாமைத்துவத்துடன் ஒன்றிணைத்தல்.
- விபிமு நடைமுறையில், அக்கறையாளரின் அதிகளவு ஈடுபாட்டினை, தலத்துடன் இணைந்த சமூக அமைப்புகளின் வலையமைப்பின் உத்தியோகபூர்வ பதிவு செய்தலை இயல்புச் செய்தல், தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளும் நடைமுறையில் சமூகப்பங்குபற்றலை இயல்புச் செய்தல் ; தந்துகம் ஓயாதேக்கப்பகுதியில் சூழல்சார் பாதுகாப்பு குழுக்களைத் தாபித்து, அவற்றை கைத்தொழில், பிரதேச சபைகள், மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை என்பவற்றுடன் இணைத்தல்; காணிப்பாவனை மற்றும் நீரின் தர தாக்க விளைவுகளை ஆதரித்து கண்காணிப்பதற்கு சமூக அடிப்படை சூழலு உதவியுடன் புதுமு தகவற் தொகுப்பொன்றினைத் தாபித்தல் என்பன மூலம் பெறுதல்.

- தடைப்படாத சூழியல் முறைச் செயற்பாடுகளை உறுதிப்படுத்துவதற்காக காணி ஒதுக்கீட்டினை வழிப்படுத்துவதற்கென தலத்தின் அமைதிநிலையிலான வலயப்படுத்தல்.

- கொழும்பு-கட்டுநாயக்கா கடுகதி வழியின் பாதக தாக்கவிளைவுகளைக் குறைப்பதற்கான இணக்கமாகவலுக்கு வலயமாக்கல் திட்டமிடலை ஒரு கருவியாகப் பயன்படுத்துதல்.
- நீர்கொழும்பு கழிமுகத்தில், இயைபான மீன்பிடி சமூகங்களுக்கு நிதியுதவிகளை வழங்குதல் மூலம் அதன் மீன்பிடி முகாமைத்துவத்தினை மேம்படுத்துதல்.
- குடியிருப்பாளருக்கு (அ) இறக்குதறைகளை நிருமாணித்தல் (ஆ) பொருளாதார வசதியற்ற உள்ளூர்ப் பெண்களுக்கு பயிற்சிகளை வழங்கி, அவர்கள் தனியார் துறைகளில் வேலைவாய்ப்புப் பெறுதலை வசதிப்படுத்துதல். (இ) மேலதிக வருமானத்திற்கென விலங்கின வளர்ப்பு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என்பவற்றை வழங்குதல் மூலம் அவர்களது சீவனோபாய மேம்பாட்டினை மேம்படுத்துதல்.
- சமூகத்தின் உயர்வினை, (அ) பாடசாலைக்கு ஆரம்பநிலையிலேயே செல்லாதுள்ளமையை தடுத்தற் பொருட்டு பாடசாலை மாணவருக்கான குறைநிரப்பு கல்வியை வழங்குதல் (ஆ) சமூக அடிப்படை சுகாதார போஷாக்கு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை மேற்கொள்ளுதல். (இ) தாழ் வருமானமுடைய அத்துமீறிய குடியிருப்பாளருக்கு நிரந்தர மற்றும் வீடமைப்பு சேவைகளை வழங்குதல். (ஈ) உள்ளூர் மக்களுக்கான வேலைவாய்ப்பு சந்தர்ப்பங்களை வழங்கும் நோக்குடைய முத்துராஜுவெல விவிருந்தாளிகள் நிலையவி பல்செயற்பாடு கருத்தம்சத்தினை நிறுவுதல் போன்றவை மூலம் பெறுதல்.

- காணிப்பாவனை வலயமாக்கல் பின்வருவனவற்றிற்கு உதவியது:

- சூழியல் முறைகளைப் பேணுதல், முக்கிய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் பாதக தாக்க விளைவுகளைக் குறைத்தலும், மூலவளங்களின் பாரம்பரிய பாவனைகளிடையேயும் காணியின் பல தேவைகளை அனுமதித்தலிலும் ஏற்படும் முரண்பாடுகளைத் தீர்த்தலும். எவ்வாறெனினும் இது பயனுறுவதற்கு அமைச்சரவை அங்கீகாரம் தேவைப்படுகின்றது.
- தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதில் சமூகங்களின் பங்குபற்றலைப் பெறுதற்கு அவற்றின் நம்பிக்கையினைப் பெறுதல் மிக அவசியம். அத்தகைய நம்பிக்கையினை பின்வருவன மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்:
  - வருமான குறைநிரப்பல் பல்வேறு முயற்சிகளை நடைமுறைப்படுத்தல், கல்வி, சுகாதாரம், போஷாக்கு என்பவற்றை மேம்படுத்தல், சமூக அங்கத்தவர்களினால் அடையாளங் காணப்பட்ட சிறிய உட்கட்டமைப்பு கருத்திட்டங்களை ஆரம்பித்தல்.

○ பிராந்தியத்திலுள்ள பயிற்சிபெற்ற வெளிக்கள உத்தியோகத்தரினால் சமூகத்தவரின் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படல்.

- உள்நாடு சமூகங்கள் தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் மூலவள முகாமைத்துவம் என்பதில் பங்குபற்றுவதற்கான ஒழுங்கமைப்பு வலுவினை பெற்றுக் கொள்ளும்வரை ஆரம்ப நிதிசார் ஆதரவு தேவைப்படுகின்றது.
- அரசு முகவர் நிலையங்களிடையே முரண்பாடான அக்கறைகள் மற்றும் அனுசரணையின்மை என்பன, முகாமைத்துவ திட்டங்களின் பயனுள்ள நடைமுறைப்படுத்தலுக்கு திருப்திகரமாக தீர்த்து வைக்கப்படுதல் வேண்டும்.
- நம்பகமான விஞ்ஞான தகவல் மீது பொது விழிப்புணர்வு ஆதாரப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்தினை தடைப்படுத்தக் கூடிய பாதக வெளிப்புற விளைவுகளை கணிசமானளவு தணிப்பதற்கு வலுவான சமூக வலையமைப்பொன்றின் ஆதாரம் உதவமுடியும்.

ஹிக்கடுவை கடல் புகலிடத்திலும் சூழலிலும் விபிமு நடைமுறையின் செயற்பாட்டு அனுபவம்

#### ஹிக்கடுவை கடல் புகலிடம் சூழலும்

தென்மாணத்தின் காலி மாவட்டத்தில் கொழும்பிற்கு தெற்கில் ஏறக்குறைய 100 கி.மீ. தூரத்தில் ஹிக்கடுவை இடவமைந்துள்ளது. அதன் அழகுமிக்க கரைக்கண்மித்த முருகைப்பாறைகள் மற்றும் மணற் கடற்கரைகள் காரணமாக நாட்டின் மிகப் பிரபல்யமான கடற்கரையிடமாக, வருடாந்தம் ஆயிரக்கணக்கான சுற்றுலாக்காரர் விரும்பி அணுகுமிடமாகவும் உள்ளது. இது, நாட்டிற்குள் வெளி நாட்டு நாணயப் பரிவர்த்தனை யாக பெரும் நலன்களைக் கொண்டு வந்துள்ள போதிலும், பாதக விளைவுகளாக இங்கு வாழும் சமூகத்திற்கு சுற்றுலாத்துறை காரணமாக தீவிரமான சூழல்சார் செலவு களேற்பட்டன. இத்தகைய பிரச்சனைகளை கவனிப்பதற்கென விபிமு திட்டமிடல் ஹிக்கடுவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதுடன் அதன் பிரதான குறிக்கோளாக, உள்நாடு சுற்றுலாத்துறையினையும் மீனவ பொருளாதாரத்தினையும் நிலையானதாகவும், பிரதேசத்தின் பல்வகையான வளமான உயிரியல் மற்றும் சூழல் தரத்தினால் சமூகத்தவர்தொடர்ந்தும் நலன்களைப் பெறும் வகையிலும் இப்பகுதியின் கரையோர மூலவளங்களைப் பாதுகாத்து முகாமித்தலும் அமைந்தன. ஹிக்கடுவை முதலில் 1979 இல் வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தின் கீழ் புகலிடமாக முதலில் பிரகடனப் படுத்தப்பட்டு 1998 ஆகஸ்ட் மாதத்தில் இயற்கை ஒதுக்கீடொன்றாகத் தரமுயர்த்தப் பட்டது.

ஹிக்கடுவை கடல் புகலிடத்திலும் சூழல்களிலும் விபிமு செயற்பாடுகள் பல்வேறு அரசு முகவர் நிலையங்களினாலும், அரசு சார்பற்ற அக்கறையாளரினாலும் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது. இவற்றுள் கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களம், வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திணைக்களம், தேசிய

நீரியல் மூலவள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவர் நிலையம். மீன்பிடி துறைமுகக் கூட்டுத்தாபனம், இலங்கை சுற்றுலாச்சபை என்பவற்றுடன் உள்நாடு அரசாங்க அதிகார சபைகள் என்பவை அடங்கும். ஹிக்கடுவை விபிமு செயற்பாடுகள் ஹிக்கடுவை விசேட பிரதேச முகாமைத்துவம் மற்றும் கடல் புகலிடம் ஒன்றிணைப்புக் குழுவினால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஹிக்கடுவை விபிமு திட்டம், உத்தேச தென்பகுதிப் பிராந்திய அபிவிருத்தித் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டு எதிர்கால செயற்பாடுகளுக்கான நிதியுதவி வசதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பின்பற்றப்பட்ட நடைமுறைகள்

- ஹிக்கடுவை இயற்கை ஒதுக்கின் மூலவளங்களை, முருகைப்பாறைகளிலும், கடல் வாழினங்களினதும் தரங்குறைதல், அழிவு என்பவற்றைக் குறைப்பதற்கும் புகலிடத்தின் கட்டுப்பாடு குறைந்த முரண்பாடான பாவனைகளின் முகாமைத்துவத்தினை மேம்படுத்துவதற்குமாக ஒழுங்கேற்பாடுகளை அபிவிருத்தி செய்தல் மூலம் பேணிவருதல்.
- நீரின் தரத்தினைப் பேணுதலையும் கழிவு வெளியேற்றத்தினைக் கட்டுப்படுத்தலையும், கரையோர நீரின் தன்மை, சீரழிவதனைக் குறைப்பதற்காக தரைக்குள்ளும், கரையோர நீர்களுக்குள்ளும் செல்லும் சாக்கடை கழிவுநீரின் முறையற்ற வெளியேற்றல் பற்றாக்குறையிலான திண்மக்கழிவு வெளியேற்றம் தொடர்பான பிரச்சனைகளைத் தணித்தல், பற்றாக்குறையான நன்னீரை வழங்குதல் ஆகிய விடயங்களை கவனிப்புக்குட்படுத்துதல் மூலமும் பேணி வருதல்.
- கடற்கரைகளிலுள்ள முறையற்ற நிருமாணிப்புகளைக் கட்டுப்படுத்தல். கடற்கரையினதும் புகலிடத்தினதும் நிலையான தன்மையற்ற பாவனையைக் கட்டுப்படுத்தல் மூலம் கரைக்கோட்டினைப் பேணிவருதல்.
- கடற்கரைக்கும் துறைமுகத்திற்குமான பொது அணுகுவழிகளின் இழப்பினைத் தணித்தல், வீதிகளின் மிகையான வாகன வேகம், சத்தம், நெருக்கடி என்பவற்றைக் குறைத்தல் மூலமும் சமூக குணம்சங்களைப் பேணி வருதல்.
- உத்தியோக பூர்வமற்ற சுற்றுலா ஏற்பாடுகளின் சிறந்த ஒன்றிணைப்பு மற்றும் தரகு பிடிப்பாளரினாலும், சமூக விரோத செயற்பாடுகளினாலும் உல்லாசப் பயணிகள் அச்சுறுத்தப்படலைக் குறைத்தல் என்பன மூலம் சுற்றுலாத்துறை மீதான தாக்க விளைவுகளை கவனிப்புக்குட்படுத்துதல்.
- மாற்று வடிவ வருமான உற்பத்திகளை வழங்குதல் மற்றும் மீன்பிடி படகுகளுக்கான பற்றாக்குறையான நங்கூரமிடல் மற்றும் தரையிறக்கல் இடர்கள். அத்துடன் மீன்பிடி துறைமுகங்களுக்கான நலிவான அணுகுவழிகள் என்பவற்றிற்கான தீர்வுகளைக் காணுதல் மூலம் சீவனோபாய வாய்ப்புகளை மேம்படுத்தல்.

பெறப்பட்ட நலன்கள்...

- கடல் ஒதுக்கினை முகாமித்தலின் பயனை மேம்படுத்தல்.
  - வ.வா.பா.திணைக்கள ஆளணியின் அதிகரித்த வரவிற்கும் அவர்களது பயிற்சிக்குமான வசதிகளை ஏற்படுத்துமுகமாக தற்காலிக புகலிட அலுவலகத் திணையும் கல்வி வசதி

யினையும் தாபித்தல். புகலிட பாவனையாளரிடையே விழிப்புணர்வு உருவாக்கத்திற்கான வசதியேற்பாடுகளை வழங்குவதற்கும், புகலிட ஒழுங்குவிதிகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கும் உதவியது. (குறிப்பு: தற்போதுள்ள கவமுதி திட்டத்தின் உதவியுடன் நிரந்தர வ.வா.பா.தி. அலுவலகம் அமைவாக்கப்பட்டுள்ளது).

- ஹிக்கடுவை இயற்கை ஒதுக்குப் பகுதியினை விளம் பரப்படுத்தும் வீதி அடையாளங்களை நிறுவுதல்.
- புகலிட சின்னம் மற்றும் ரி-சேட்டு வரையுருவம் என்பவற்றைத் தெரிவதற்கான போட்டிகளை பாடசாலைகளிடையே நடாத்தி உள்ளூர் பாடசாலைகளை ஒதுக்கு செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுத்துதல்.
- நீரடிப்பாறைகள் பாவனையாளருக்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை அமைவாக்குதல்.
- புதிய எல்லைகள் மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளை பிரகடனப்படுத்தவுடன் புகலிடத்தினை இயற்கை ஒதுக்கொன்றாக தரமுயர்த்துதல்.
- புதிய வலயமாக்கல் திட்டமொன்றினைத் தயாரித்தலும், இயைபான வலயங்களின் இடங்குறித்தலை கவமுதி யினூடாக மேற்கொள்ளுதலும்.
- விருந்தாளிகள் நிலையமொன்றினையும். கல்வி வசதியேற்பாட்டினையும் தாபித்தலை ஆரம்பித்து, கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.
- புனருத்தாபனம் செய்யப்பட்ட மீன்பிடி துறைமுகமொன்றிற்கு வெளியே பாதுகாப்பான பிரதேசத்தில் மீன்பிடி படகுகளை நங்கூரமிடலை மீள இடமமைத்தல்.
- இப்பகுதி மீன்பிடி கூட்டுறவு சங்கங்களை வலுப்படுத்தி, துறைமுகத்தினையும், துறைமுகக் கால்வாய்கள் போன்ற தொடர்பான வசதியேற்பாடுகளையும் விரிவாக்குதல்.
- கண்ணாடி அடிப்படகு உரிமையாளர் சங்கத்திற்கும் வவா.பா.தி.இற்கும், பிரதேச சபைகளுக்குமிடையே மேம்படுத்தப்பட்ட கூட்டுறவு மூலமாக புகலிடத்தில் கண்ணாடி அடிப்படகுகளின் இயக்கத்தினை ஒழுங்குமுறைப்படுத்துதல்.
- புகலிடத்துக்கென, நீரின் தரத்தினை கண்காணித்தல் மற்றும் முருகைப்பாறைப் படிவங்கள், செயற்கை நீரடிப்பாறை அமைத்தல்கள் உட்பட ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்காணிப்பு திட்டமொன்றினை அபிவிருத்தி செய்து நடைமுறைப்படுத்த்தல்.

☞ நீரின் தரத்தினை மேம்படுத்துதலும் கழிவுநீரின் வெளியேற்றத்தினைக் கட்டுப்படுத்துதலுக்குமென பின்வருவனவற்றை மேற்கொள்ளுதல்:

- கழிவுகளை மீள்குறாக்குதல் மற்றும் உரமாக்குதல் கழிவு வெளியேற்ற முறை, காணிநிரப்பல் தலமொன்றினைத் தாபித்தல், என்பவற்றுடன் கடற்கரையினைத் துப்புரவாக்குதலுக்கென சமூக நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் என்பவற்றிற்கான ஒன்றிணைப்பிற்கென கருத்திட்டங்களை ஹோட்டல் சொந்தக் காரர் மற்றும் பிரதேச சபைகளினால் ஏற்பாடு செய்தல்.

○ உல்லாசப் பயணிகளின் தாபனங்களை சேவையாற்றுவதற்கென கழிவுநீர் பராமரிப்பு முறையொன்றினை மேற்கொள்ளுதலும், இப்பகுதி துப்புரவேற்பாடு களை மேம்படுத்துதலும்.

○ புகலிடத்திற்குள்ளும் சுற்றயல் கடலுக்குள்ளும் மாசுப் பொருட்கள் மற்றும் படிவங்கள் நுழைவதை, இத்தகைய வற்றின் சகல மூலங்களையும் அடையாளங் காணுதல் மூலமும் அக்கறையாளருக்கு இது பற்றிய அழிவினை வழங்குதல் மூலமும் குறைத்தல்.

● உகந்த உட்கட்டமைப்பு வசதி மற்றும் சூழல் மேம்பாடு என்பவை மூலமாக கரைக்கோட்டு அபிவிருத்தியினை உறுதிப்படுத்தல்.

○ விபிமு பகுதிகளில் கட்டட ஒழுங்குவிதிகளையும் கபாதி யின் பின்னடைவு தேவைப்பாடுகளையும் நடைமுறைப்படுத்துதல்.

○ முறையற்ற கட்டமைப்புகளை அழித்தல்.

○ அரிப்பினைத் தடைசெய்வதற்கென மென் கரை ஸ்திரமாக்கல் தொழில் நுட்பங்களை ஊக்குவித்தலும், விபிமு பகுதியின் மணற்கரங்குறுத்தலுக்கு எதிராக தடைச்செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதலும்.

○ ஹிக்கடுவையில் உல்லாசப் பயண சூழலின் அபிவிருத்திக்கான 1987 இன் ந.அ.ச திட்டத்தினையும், அத்தகைய அபிவிருத்திக்கான கவமுதி வழிகாட்டல்களையும் தரமுயர்த்துதல்.

○ கரைக்கோட்டு முகாமைத்துவத்திற்கு உதவுவதற்கென ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் சமுத்திரவியல் மாதிரிகள் மற்றும் அடைசல்களின் நகர்வு என்பன பற்றிய ஆய்வினை ஆரம்பித்தல்.

○ வாகனப் போக்குவரத்து சட்டங்களை அமுற்படுத்துதலும், சிறந்த போக்குவரத்து சேவையினை உறுதிப்படுத்தவென துணை வழிகளையும் பாதைக் கப்பாலான வாகன தரிப்பிடங்களையும் இனங்காணுதலும்.

☞ சுற்றுலாத்துறை வளர்த்தலையும், சீவனோபாய வாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படு வதையும் பின்வரும் நடவடிக்கையில் மேற்கொள்ளுதல்.

○ (அ) உள்ளூர் பொருளாதாரத்திற்கும் சூழலுக்கும் சுற்றுலாத்துறை எத்தனை முக்கியம் என்பது பற்றியும் (ஆ) இத்தொழிலின் பாதக சமூக தாக்க விளைவுகளைக் குறைப்பது பற்றியும் சுற்றுலா தாபனங்கள், பாடசாலைகள், சமூக சேவைகள் என்பவற்றிற்கிடையே கல்வி வலையமைப்புகளைத் தாபித்தல் மூலமாக பாடசாலை மாணவருக்கு அறிவு புகட்டுதல்.

○ சுற்றுலா நிலையங்களுக்கான திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்தலும், தலத்தினை அடையாளங் காணுதலும்.

○ இப்பகுதியில் சுற்றுலா பொலிமர் அலகொன்றினைத் தாபித்தல்.

ரேக்காவை கடலேரியில் விபிமு நடைமுறையின் செயற்பாட்டு அனுபவம்

### ரேக்காவை கடலேரி விபிமு தலம்

இலங்கையின் தென்மாகாணத்தின் ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்தில் கொழும்பு தெற்கின் 200 கி.மீ. வரையான தூரத்தில் ரேக்காவை கடலேரி அமைந்துள்ளது. இந்தக் கடல் ஏரியானது 250 ஹெக்டேர். விஸ்தீரணத்துடன், அகன்ற பள்ளத்தாக்குடனும், கடல் மூலமாக அதன் முகத்துவாரத்திற்குச் செல்லும் குறுகிய வளைந்து செல்லும் கால்வாயினூடாக அமைந்துள்ளது. இக்கடலேரியும், அதன் நீர் வழங்கல், பாய்ச்சலும் மீன்பிடியும், மங்கு ரோவுகளும், வனவாழ்வுடனான ஏனைய பற்றைக் காடுகளும், இணைந்த விவசாயக் காணிகளும் செயற்றிறம்மிக்க கடற்கரைச் சூழலும் இப்பகுதியின் முக்கிய மூலவளங்களாகும். இப்பகுதியின் மூலவளங்களின் தவறான பாவனை, மிகைச் சுரண்டல்களின் குறிப்பிட்ட போக்கு, இவற்றின் விளைவான பிரச்சனைகளைக் கவனிப்பதற்கென விபிமு திட்டமொன்றினைத் தயாரித்தலுக்கு வழிவகுத்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் முக்கிய இலக்கானது ரேக்காவின் கரையோர மூலவளங்களை பாதுகாத்தல், முகாமித்தல் மூலமாக இப்பகுதியின் பல் உயிரியல்கள், சூழல்சார் தரம் என்பவற்றி் லிருந்து இச்சமூகத்தினர் தொடர்ந்தும் நலன்களைப் பெறச்செய்து, இயற்கை மூலவளம் சார்ந்த பொருளாதாரத்தினை ஆதரித்து, அதேவேளையில் இப்பகுதியில் உகந்ததும் நிலையானதுமான புதிய அபிவிருத்திகளை வசதிப்படுத்தலுக்குமாக அமைந்திருந்தது.

ரேக்காவில் விபிமு செயற்பாடுகள் பல அரசு முகவர்நிலையங்களினால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. முதனிலை முகாமைத்துவப் பொறுப்பு கபாதி யிடமுள்ளது. நடைமுறைப்படுத்தல் பொறுப்புடைய ஏனைய அரசு முகவர் நிலையங்களில் மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை இலங்கை சுற்றுலாச்சபை, வனத்திணைக்களம், நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம், மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவளங்கள் அமைச்சு, தேசிய நீரியல் வள முகவர் நிலையம், வனவிலங்கு திணைக்களம் என்பன உள்ளடங்கும். விபிமு நடைமுறையில் உள்ளூர் அரசு முகவர் நிலையங்களும், அரசு சார்பற்ற அமைப்புகளும் சமூக அடிப்படை அமைப்புகளும் முக்கிய பங்கினை வகிப்பதென்பதுடன் இத்திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்தலிலும் சம பங்களிகளாகவுமுள்ளனர்.

அனுசரணையான செயற்பாட்டின் மூலமாக பின்பற்றப்படும் நடைமுறைகள் . . .

- கடலேரியில் போதியளவு நீரின் தரத்தினை, கடலேரியில் நன்னீரின் பாய்ச்சலினதும் (நீர்ப்பாசன பாவனைகள் காரணமாக தற்போது குறைக்கப்பட்டுள்ளது) கடல்நீர் பாய்ச்சலினதும் பரிமாற்றத்தினை மேம்படுத்துதல், வண்டல் படிதல் மற்றும் மாசுநீர் களைக் கட்டுப்படுத்துதல் மூலமும் பேணிவருதல்.
- கடலேரியில் மீன் மற்றும் இறால் என்பவற்றின் மிகையான கைப்பற்றலை கட்டுப்படுத்துதல், முருகை சுரங்கமறுத்தலை தடைப்படுத்துதல், ஆமை முட்டைகளின் சேகரிப்பினையும், ஆமைகளை கொல்லுதலையும் நிறுத்துதல் என்பவற்றுடன் மங்குரோவு பற்றைக் காடுகளுக்கு சேதமேற்படுத்தலை

கட்டுப்படுத்தல் என்பவை மூலமாக கடலேரி, கடல் மூலவளங்களை மேம்படுத்துதல்.

- உயர் உவர்த்தன்மையால் பாதிப்புற்ற காணியினை, வழிகாட்டல்களின்மை அத்துடன் நீரியல் வளங்கள் மற்றும் சுற்றுலா அபிவிருத்திக் கென வலயமாக குதல் இடம்பெறாமையால் கைவிடுதல் மூலம் ஏற்பட்ட காணிப்பாவனைப் பிரச்சனைகளைக் குறைத்தல்.
- சமூகநலன் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் பெருமளவு தங்கியுள்ளமை. நலிவான தலைமைத்துவத்துடனான நலிவான சமூக அடிப்படை அமைப்புகள், மாற்றுச் சீவனோபாயங்களுக்கான போதிய பயற்சியும் கல்வியறிவும் இன்மை, இவற்றுடன் நிலையான தன்மையற்ற நீரியல் வளங்கள் சுற்றுலா என்பவற்றால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வறுமையின் நிகழ்வுகளைக் குறைத்தல்.

### பெறப்பட்ட நலன்கள். . . .

- நீரின் தரத்தினை பின்வருவற்றால் மேம்படுத்தல்
  - கடலேரிக்குள் நன்னீரின் தடையற்ற பாய்ச்சலை உறுதிப்படுத்துவதற்கென கடினென்வெல கரைப்பாலத் தினைத் திருத்தியமைத்தலும் பாலமொன்றினை அமைத்தலும்.
  - பண்ணைச் செய்கை சமுதாயத்திற்கு அறிவினை வழங்குவதற்கும் பயன்படுத்து நரின் நடைமுறைகளை திருத்தியமைப்பதற்குமான நீரின் தரத்தினைக் கண் காணித்தல்.
- மூலவளங்களின் முகாமைத்துவத்தின் நந்திறனை பின்வரும் முறைகளில் மேம்படுத்துதல்.
  - கரையோரம் மற்றும் கடலேரி சூழல்சார் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சிக்கென நிலையமொன்றினைத் தாபித்தல்.
  - வன ஒதுக்கொன்றாக மங்குரோவு பகுதிகளைப் பிரகடனப் படுத்தலும், மங்குரோவுகளின் நிலையான பாவனைக்கென வலயப்படுத்துதல் திட்டத்தினை அபிவிருத்தியாக்குதலும், மங்குரோவுகளை சமூக முகாமைத்துவத்திற்குப்படுத்துதலும்.
  - 1995 இல் அமைவாக்கப்பட்ட ரேக்காவை கடலேரி மீன்பிடி கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் மீளமைப்பான ரேக்காவை கடலேரி மீன்பிடி முகாமைத்துவக் குழுவினை வலுவாக்குதலும் விரிவாக்குதலும்.
  - கூட்டுறவு மீன்பிடி கடையொன்றினைத் தாபித்து இதற்கான உபகரணங்களைக் கொள்வனவு செய்தல்.
  - கடலேரியில் குறைவடைந்துள்ள இறால் மூலவளங்களை இறால் குஞ்சுகளை அறிமுகப்படுத்துதல் மூலம் மீள்நிரப்பலாக்கல்.
  - ஆமை பாதுகாப்பு கருத்திட்டம் மூலமாக கடல் ஆமை பாதுகாப்பிற்கான சமூக அடிப்படை அமைப்பொன்றினை உருவாக்குதல்.
  - கடல் மீன்பிடி கூட்டுறவுச் சங்கத்தினை வலுப்படுத்தி விரிவாக்குதல்.



- ஹிக்கடுவை, ரேக்காவை விபிமு நடைமுறையின் இடைக்கால மதிப்பீட்டின் மூலமாகப் பெற்ற அனுபவம் ஹிக்கடுவை, ரேக்காவ இடங்களில் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்ட விபிமு முன்னோடித் திட்டங்களின் முதலாவது ஆண்டில் இந்த மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டு. இந்த மதிப்பீடு இந்த இரகருத் திட்டங்களின் திட்டமிடல் உருவரை, நடைமுறைப்படுத்தலின் தரங்கள் மீதும் நிறுவனரீதியான உருவமைப்பின் முக்கிய பிரச்சனைகள் மீதும் குவிமையமாக்கப் பட்டுள்ளது. இதன் விளைகள் பின்வருவதை எடுத்துக்காட்டின:

- எதிர்காலத் திட்டங்களில் முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட உத்திகளும், செயற்பாடுகளும் அட்டவணையின் நடைமுறைப்படுத்தலொன்று உள்ளடங்கியிருத்தல் வேண்டும்.
- கரையோரப் பகுதிகளில் வாழும் பொருளாதார ரீதியில் வசதியற்றவர் களுக்கென மேம்படுத்தப்பட்ட சீவனோபாயத்தினை ஒவ்வொரு தலத்திலும், உள்ளூர் குழல், பொருளாதாரம், சமூக நிலைமைகள் என்பவற்றில் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட கருத்திட்ட அபிவிருத்திக்கான தொழில்நுட்ப உதவியினைப் பெறுவதற்கான ஒழுங்கேற்பாடொன்றின் தேவைப்பாட்டுடன் வழங்குதல், விபிமு கருத்திட்டங்களில் முக்கிய பாகமொன்றாகும்.
- இலங்கையில் விபிமு திட்டங்களின் வெற்றிக்கான முக்கிய அம்சமாக, உள்ளூர் மட்டத்தில் அரசு மூலவளங்கள் மூலமான போதிய ஆதரவு இருத்தலையும் அத்தடன் சட்டம் நிருவாக உதவியினை வழங்குதலையும் உறுதிப்படுத்துவதற்கு புதமையான ஒழுங்கேற்பாடுகளைத் தேவைப்படுத்தும் அரசாங்கத்தின் ஊக்கமான பங்களிப்புள்ளது.
- விபிமு திட்டங்களில் அரசு உள்ளீடுகளின் குழப்பநிலையினையும் தெளிவின்மையினையும் தவிர்ப்பதற்கு, விபிமு நடைமுறையில் அரசு நிறுவனங்களின் பங்கு பற்றிய தெளிவான புரிந்துணர்வினை ஏற்படுத்தலும், கருத்திட்ட வடிவமைப்பின் ஆரம்பத்தில் அரசு பங்குபற்றலுக்கான தரைவதிகளைத் தாமித்தலும் உதவும்.
- இத் தேவைப்பாட்டினை எதிர்கொள்வதற்குத் தேவைப்படும் இணைப்புச் சேவைகளை, தொழில்நுட்ப மற்றும் அசியல் ஆதரவினை வழங்குதல் அத்துடன் பதவியணியின் ஆற்றலை விரிவாக்குதல் என்பவற்றிற்கு கபாதி, கழுபிதி பதவியணி காரணமாக அமையும்.
- இணை முகாமைத்துவ முறைகள் வளர்ச்சியடைவதற்கு காலப்பகுதி தேவைப்படு மென்பதுடன், விபிமு நடைமுறையின் தாக்கவிளைவுகளும் குறுகிய காலப்பகுதி யில் வெளிப்படும் சாத்தியமுமில்லை. ஆனால், பயன்பெறும் பிரிவினார் இணை அனுசரணை மூலவள முகாமிப்பதற்கு அவர்களது தொடர்ச்சியான ஆதரவினை வழங்குவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு புலப்படத்தக்க நலன்களை அறிதல் வேண்டும்.
- பயன்படுத்துதல் பிரிவுகளுக்கும் உள்ளூர் அரசு முகவர் நிலையங்களுக்கு மிடையே திருப்திகரமான தொழிற்பாடு தொடர்புகள் நிலவுதல், அனுசரணையான செயற்பாடுகளின் வெற்றியினை உறுதிப்படுத்துவதற்கு அத்தியாவசியமாகும்.

### 2002 ரேகாவ விபிமு திட்டமிடல் நடைமுறையிலிருந்து பெற்ற அனுபவங்கள்

இலங்கையின் கிராமிய கரையோர சமூகங்களின் சீவனோபாயங்களின் நிலையான தன்மையினைப் பாதிக்கும் காரணிகளின் பகுப்பாய்வுகள் மீதான விரிவாக ஆய்வுடன் தொடர்புபட்டு 2002 ஆகஸ்ட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வொன்று விபிமு நடைமுறையினை மேம்படுத்துவதற்கான பல அனுபவங்களைப் பெற்றுத்தந்தது.

- நன்கொடை நிதியுதவிகள் முடிவுற்றதன் பின்னர் தமது சொந்த வருமானத்தினை உற்பத்தி செய்வதற்கு சமூகஅடிப்படை அமைப்புகளிடையே ஆற்றலைக் கட்டியெழுப்பு வதற்கு ஒழுங்கேற்பாடுகள் அரசு மானியங்கள் என்பவற்றில் மிகையாகத் தங்கியிருத்தல் ஒரு தவறான பாதுகாப்பு உணர்வினையே வழங்குகின்றது.
- சமூகத்தவரிடையே இயற்கை மூலவளங்களின் பங்குபற்றல் முகாமைத்துவத்தில் ச.சு.அ. இன் பங்குபற்றிய அதிகளவு விழிப்புணர்வு கட்டியெழுப்பப்படுதல் வேண்டும்.
- மூலவளப் பாவனை மீதான முரண்பாடுகளைத் தணிப்பதற்கு ஏற்கப்பாலான முரண்பாட்டுத் தீர்வு தொழில்நுட்ப முறைகள் பயன்படுத்தப்படுதல் வேண்டுமென்பதுடன், இவற்றைப் பயன்படுத்துவதில் சமூக அமைப்பு அங்கத்தர்கள் பயிற்றப்படுவர்.
- முகாமைத்துவ மாதிரியொன்றாக நிதிசார் தெளிவான முறையொன்று அத்தியாவசியம்.
- ஊள்ளூர் மக்களால் மூலவளங்கள் நிலையான தன்மையுடன் பயன்படுத்தப்படுவதன் வெற்றியை உறுதிப்படுத்துவதற்கு இயற்கை மூலவள முகாமைத்துவத் தின் விளக்கத்தினை அவர்கள் மனதில் பதியவைக்கும் பயன்மிக்க தொடர்பாடல் முறையொன்று அவசியம்.
- முரண்பாடுகளைத் தீர்ப்பதற்கும், விபிமு நடைமுறையில் சமூகங்களினால் தொடர்ந்த ஆதரவு வழங்கப்படுதலை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்துநர் பிரிவுகளுக்கும் உள்ளூர் அரசாங்க முகவர் நிலையங்களுக்குமிடையே திருப்தி கரமான தொழில்படுமுறைத் தொடர்புகள் இருத்தல்.
- விபிமு தலங்களின் தடைப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள் மீள ஆரம்பிக்கப்படா திருத்தலை உறுதிப்படுத்துவதற்கு ஒழுங்குவிதிகளின் கண்காணிப்பும் தொடர்ச்சியான நடைமுறைப்படுத்தலும் முக்கியமானதாகும்.
- விபிமு நடைமுறை மூலமான மாற்று வருமான உற்பத்தி செயற்பாடுகள் தன்னிச்சையான முறையில் அறிமுகப்படுத்தலாகாது என்பதுடன் நீண்டகால நிலையான தன்மையினை உறுதிப்படுத்துவதற்கு ஆழ்ந்த சாத்தியவள ஆய்வுகள், சாத்திய முள்ள சந்தைப்படுத்தல்களை அடையாளங் காணுதல் என்பவற்றில் அவை ஆதாரப்படுத்தப்படுதலும் வேண்டும்.

- விபிமு நடையினுடாக பிறப்பிக்கப்பட்ட சுதந்திர தன்மையான கண்காணித்தலும் ஆரம்ப முயற்சிகளின் மதிப்பீடும் குறிப்பாக சீவனோபாய மேம்படுத்துவதன் தொடர்புடையவற்றிற்கு முக்கியமானவையாகும்.
- சமூகத்தவரிடையே பாதுகாத்தல் விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்துவதற்கும் சகல அக்கறையாளரையும் சமூக அபிவிருத்தியில் ஈடுபடுத்துவதற்குமேன சமூகத் திரட்டல் தொழில்நுட்ப முறைகளில் ச.ஆ. அமைப்புகள் பயிற்றப்படுதல் வேண்டும்.
- விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ ஒன்றிணைப்புக் குழுக்களின் வெற்றியானது, குழுவின் தலைவரின் செயற்றிறனிலும், செயலுக்கத்திலும் பெரிதும் தங்கியுள்ளது.

### 6.2 விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்திற்கான பயன்திறனை மேம்படுத்துதல்.

விபிமு திட்டமிடலானது ஏற்குறைய இரு தசாப்தங்களுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. சிக்கலான அமைவாக்கத்தில் முகாமிப்பு அபிவிருத்திக்கென பயன்மிக்க அணுகுமுறையொன்றாக இது தெளிவாகக் காணப்பட்டபோதிலும், இந்த முகாமைத்துவ நடைமுறையிலிருந்து உச்சளவு நலன்கள் பெறப்படுவதை பல மட்டுப்படுத்தல்கள் தடைப்படுத்தியுள்ளன. ரேக்காவ, ஹிக்கடுவ விலுள்ள முன்னோடிக் கருத்திட்டங்களும், முத்துராஜவெல சதுப்பிலுள்ள நீர்கொழும்பு கழிமுகங்களிலுள்ள விபிமு திட்டமிடல் அம்சங்களும், எதிர்காலத்தில் மற்றைய தலங்களில் விபிமு திட்டமிடலையும் நடைமுறைப்படுத்தலையும் மேம்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய பெறுமதி மிக்க அனுபவங்களை வழங்கியுள்ளன.

### குறிப்பிட்ட அக்கறையுள்ள பகுதிகள்

விபிமு அனுபவத்தினுடாக பெறப்பட்ட முக்கிய பாடமாவது, பல மூலவள பாவனை முரண்பாடுகளுடனான தலங்களுக்கென விரிவான, உடனியைந்த விபிமு முகாமைத்துவ திட்டங்கள் தேவைப்படினும் புவியியல் ரீதியல் சிறியனவும், குறைவான பாவனை முரண்பாடுகளால் குணாம்சப்படுத்தப்பட்ட சிறிய தொகுதித் தலங்களை முகாமிக்கப்படக் கூடிய உடனியைந்த திட்டங்களுடனான குறிப்பிட்ட அக்கறையுள்ள பகுதிகள் என்றழைக்கப்படும் இன்னுமொரு வகுதியும் இருத்தல் வேண்டுமென்பதாகும். ஏவ்வாறெனினும், இத்தகைய கு.அ.பகுதிகளுக்கான முகாமைத்துவ திட்டங்களும் இதே திட்டமிடல் நடைமுறைகளையும் தத்துவங்களையும் விரிவான விபிமு திட்டமிடல்கள் போன்று பின்பற்றுதல் வேண்டும். குறிப்பிட்ட அக்கறைப் பகுதிகளை முகாமிப்பதற்கான கருத்திட்டங்கள், சிக்கனமான நிருவாக மட்டுப்படுத்தல்கள் அதிகமின்றி கையாளப்படலாமெனவும், உள்ளூர் மட்டத்தில் பெறப்படும் சிறியளவு நிதியுதவிகளுடனும் நடைமுறைப் படுத்தப்படலாமெனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

விபிமு திட்டமிடலின் பயன்திறனை மேம்படுத்துவதற்கு, விபிமு திட்டமிடலுக்கான அடிப்படை தேவைப்பாடுகளைப் புரிந்து கொள்ளல் மீதான பல முக்கிய பிரச்சனைகளைக் கவனித்தல் தேவைப்படுகின்றது:

- விபிமு விற்கென நிலப்பதிவுப்படமெதுவுமில்லை. ஒவ்வொரு தலமும் தனித்துவமானதாகவும், குறித்துரைத்த ஒன்றிணைந்த

முறைமைகளின் பிரயோகம் தேவைப்படுவனவாகவும் கருதப்படுதல் வேண்டுமென்பதுடன், இடம்சார்ந்த விடயங்கள், மேவப்பட வேண்டிய பகுதியின் விஸ்தீரணம் போன்றவையின் அடிப்படையில் திட்டமிடல் மேற்கொள்ளப்படுதலும் வேண்டும்.

- கருத்திட்டப்பகுதியின் அளவு முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. சிறிய பகுதியில் விபிமு இன் அதிகளவு வெற்றி சாத்தியமாகின்றது.
- விபிமு திட்டமிடலுக்கென பெரியளவு பகுதிகளும் கருதப்படலாமெனினும், அவற்றின் முகாமைத்துவ தலையீடுகள் பெரிய பகுதிக்குள் அமையும் சிறிய பகுதிகளுக்கென ஒவ்வொன்றினதும் குறிப்பிட்ட பிரச்சனைகள் கவனிக்கப்பட்டு வடிவமைக்கப்படுதல் வேண்டும்.
- விபிமு திட்டங்களைத் தயாரித்து நடைமுறைப்படுத்தும் முகவர் நிலையங்கள், விபிமு திட்டத்தின் மொத்த சட்ட வரையறைக்குள் அவற்றின் பொறுப்புகளில் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட தெளிவான வேலை நிகழ்ச்சித் திட்டங்களைத் தயாரித்தல் வேண்டும்.
- சகல கட்டங்களிலும் ஏற்படுத்தப்படும் அக்கறையாளர் பிரிவுகளின் முழுமை யானதும், செயற்றிறனுடையதுமான பிரதிநிதித்துவ பங்குபற்றல் விபிமு திட்டமிடலின், நடைமுறைப்படுத்தலின் வெற்றிக்கு வழிகோலுகின்றது. அத்துடன் பாதக பாதிப்புகளை எதிர்கொள்வதற்கும் முக்கியமானதாகின்றது. எவ்வாறெனினும், தற்போது நடைமுறையிலுள்ள அரசியல் கலாச்சாரம், தீர்மானங்களை மேற்கொள்வதில் சமூகத்தினால் தெரிவு செய்யப்பட்ட பிரதிநிதி அல்லது அவர்களினால் விரும்பப்பட்ட அலுவலர்களின் பங்குபற்றலைவிட சமூகத்தினரே முக்கிய பங்குபற்றலை மேற்கொள்ள வேண்டுமெனும் கருத்தம்சத்தினை முற்றிலும் ஏற்கவில்லை. ஆகவே விபிமு நடைமுறையின் திட்டமிடல், நடைமுறைப்படுத்தலில் சமூகத்தினர் பங்குபற்ற வேண்டிய தேவைப்பாடு பற்றி அரசியல்வாதிகள் உணரவைத்தல் அத்தியாவசியமாகும்.
- சகல அக்கறையாளரிடையிலான இணக்கப்பாட்டுடன்முழு விபிமு நடைமுறையும் வெளிப்படையானதாகவும், பங்குபற்றல் தன்மையினதாகவும், இருத்தல் வேண்டும்.
- அரசு முகவர் நிலையங்கள் விபிமு நடைமுறையினை புரிந்து கொண்டு ஏற்றுக் கொள்ளல் வேண்டும்.
- சகல அக்கறையாளரும், சமூகங்கள், மூலவள பாவனையாளர், அரசு முகவர் நிலையங்கள், அரசு சார்பற்ற அமைப்புகள் என்பன உட்பட திட்டமிடல் நடைமுறைப்படுத்தற் காலப்பகுதி முழுவதும் ஒன்றாகச் செயற்பட்டு, திறந்த பேச்சுவார்த்தையினை மேற்கொள்ளுதல் வேண்டும்.
- திட்டமிடல், நடைமுறைப்படுத்தல் காலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்படும் சகல தீர்மானங்களும், தெளிவான வையாகவும், நன்கு ஆவணப்படுத்தப்பட்டவையாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.
- நடைமுறையின் கட்டுப்படுத்தும் தீர்மானங்கள், சம்பந்தப்பட்ட சகலருக்கும் அறிவிக்கப்பட வேண்டுமென்பதுடன், விபிமு நடைமுறையில் நம்பிக்கையின்மை, ஏற்படும் ஆபத்தினைத் தடுப்பதற்காக இவை சகலராலும் இணங்கியொழுக்கப் படுதல் வேண்டும்.

- இயற்கை மூலவளங்களை முகாமிப்பதற்கான உந்துதலை உள்ளூர் மக்கள் பெற வேண்டுமாயின் விபிமு நடைமுறையின் ஆரம்பக் கட்டங்களில் அவர்கள் உணரத்தக்க நலன்களை பெறும் சந்தர்ப்பங்கள் இருத்தல் வேண்டும்.
- விபிமு நடைமுறையின் ஆரம்பக் கட்டங்களில் சமூகத்தினர் நிதி உதவி, தொழில்நுட்ப உதவிகளுடன், திட்ட நடைமுறைப்படுத்தலுக்கென அவர்களது நிறுவன ரீதியான ஆற்றலை வலுப்படுத்துமுகமாக ஆதரவளிக்கப்படுதல் வேண்டும். இப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நீண்டகால நிதி உதவிகளும் அவர்களுக்குத் தேவைப்படலாம்.
- விபிமு திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கு பல முகவர் நிலையங்களினதும், அமைப்புகளினதும் ஈடுபாடு தேவைப்படுகின்றதுடன், உள்ளூர் சமூகங்களின் பெரும் பான்மையில் ஆர்வமிக்க ஈடுபாடும் தேவைப்படுகின்றது. சகல அக்கறை யாளருக்குமிடையே ஒத்துழைப்பினை உறுதிப்படுத்துவதற்கென ஒரு பயனுள்ள ஒன்றிணைப்பு ஒழுங்கேற்பாடொன்றும் தேவைப்படுகின்றது.
- திட்டமானது இணைந்த முகவர் நிலையங்களின் ஓர் நிறுவனங்களின் ஓர் அமைப்புகளின் ஓர் சமூகங்களின் பொறுப்புகளை ஓர் உள் வீடுகளை திட்டவட்டமாகக் கூறுதல் வேண்டும்.
- விபிமு தலங்களிலுள்ள நடைமுறைப்படுத்தல் பொறுப்புடைய அரசு முகவர் நிலையங்கள், அவரவர்களது நிறுவன ரீதியான வருடாந்த வரவு செலவுத் திட்டங்கள், வேலைத் திட்டங்களுடன் திட்டத்தின் தொடர்புபட்ட கூறுகளை ஒன்றிணைத்தல் வேண்டும்.
- வெளிப்புற ஆதரவில் தங்கியிருத்தலைக் குறைத்து தன்னிறைவாக்கல் நோக் குடன், விபிமு திட்டங்களில் ஒழுங்கேற்பாடுகள் உட்கட்டமாக்கப்படுதல் வேண்டும்.
- சகல விபிமு திட்டங்களும், பிரச்சனைகள் தொடர்பான நிலைமை அறிக்கைகளின் நேர்த்தியான பகுப்பாய்வு மீது ஆதாரப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.
- விரிவான வலயமாக்குதல் மற்றும் விபரமான திட்டமிடல் என்பவற்றின் தேவைப் பாட்டின் அடிப்படையில் விபிமு திட்டமிடல் நடைமுறையானது அதிக நேரத்தினை எடுப்பதாகவுள்ளது.
- ஆகவே, அக்கறையாளரின் தொடர்ச்சியான ஆர்வத்தினை உறுதிப்படுத்துவதற் காக நடைமுறையானது, ஆரம்பிக்கப்பட்ட 3-5 வருடங்களுக்குள் நடைமுறைப் படுத்தலின் உணரத்தக்க நலன்களை பெறக்கூடிய வகையில் திட்டமிடலை கால அட்டவணைப்படுத்தும் தேவை ஏற்படுகின்றது.
- தேசிய மற்றும் பிராந்திய அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு இணக்கமான முறையில் அரசாங்கத்தின் மாவட்ட, மாகாண, அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் அல்லது பிராந்திய கருத்திட்டங்களை இயன்ற சந்தர்ப்பங்களில் விபிமு நடைமுறை ஒன்றிணைத்தல் வேண்டும்.
- நடைமுறைப்படுத்தலின் தொடர்ச்சியான மேம்பாட்டிற்கும் பெறுபெறுகளை உணரத்தக்கதாக செய்வதற்கும் கருத்திட்ட திட்டமிடலின் ஆரம்பத்தில் அடையாளங் காணப்பட்ட சுட்டிகளின்மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட ஒழுங்கேற்பாடு ஒன்று, பங்குபற்றல் கண்காணிப்பிற்கும், கட்டுப்படுத்தல் முறைகளுக்குமென அமைந்திருத்தல் வேண்டும்.

- காலப்போக்கில் மாற்றங்களை ஆவணப்படுத்தல் முறையானது சம்பந்தப்பட்ட சகலராலும் முகாமைத்துவ நடைமுறையினைப் பற்றிய சிறந்த விளக்கத்தினைப் பெறுவதற்கு உதவுவதுடன், உறுதியான பெறுபேறுகள் பங்குபற்றலையும், மேலதிக முகாமைத்துவ முயற்சிகளை மேற்கொள்ளுதலையும் ஊக்குவிக்கின்றது.

### 6.3. விபிமு திட்டமிடல் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்துதலுக்கான ஒழுங்குகள்

#### 6.3.1 விபிமு தலங்கள் மீதான இனங்காணல் உடன்பாடு

1997 இன் மீளாயப்பட்ட கவமுதி (ஹிக்கடுவை, ரேக்காவ, நீர்கொழும்பு உட்பட) 23 தலங்களை சாத்தியமுள்ள விபிமு தலங்களை, தீர்க்கப்பட வேண்டிய சிக்கலான பிரச்சனைகளுடன் அடையாளங் கண்டுள்ளது. ஹிக்கடுவை, ரேக்காவை, நீர்கொழும்பு ஆகிய இடங்களில் விபிமு கருத்திட்டங்கள் ஏற்கனவே நடைமுறையிலுள்ளபோதிலும், 1997 திட்டத்திலும் சாத்திய விபிமு தலங்களின் நிரலில் விபிமு நடைமுறையினைத் தொடர்வதற்கான நிதியுதவியினைப் பெறும் பொருட்டு உட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. 23 சாத்திய தலங்களும் (அ) மூலவள முகாமைத்துவப் பிரச்சனைகளின் கடுந்தன்மை. (ஆ) உயிரியல் பல்வகை (இ) தலத்தில் விபிமு இன் நிலைத்திருத்தல் (ஈ) பொருளாதார முக்கியத்துவம் என்பன தொடர்பில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த வரிசைப்படுத்தலின் அடிப்படையில் ஒன்பது முன்னுரிமைத் தலங்களாக அடையாளங் காணப்பட்டன. அவையாவன: அறுகம்பே குடா, மட்டக்களப்பு கழிமுகம், பார் பாறைத்தொடர், சிலாபம் கழிமுகம், பேருவளை, பெந்தோட்டை, ஹிக்கடுவை நகரமும் புகலிடமும், நீர்கொழும்பு கழிமுகம், ரேக்காவ கடலேரிகளையும் உணவட்டுண்ண குடாவுமாகும்.

விபிமு தலங்களின் 1997 இன் நிரலில் காணப்பட்ட முக்கிய பின்னடைவு, அந்நிரலில் வடக்குக் கிழக்கு மாகாணங்களில் மிகச் சிலவே உட்படுத்தப்பட்டமையாகும். போதுக் கலந்தாலோசித்தலுக்கும் தலங்களை அடையாளங் காணுவதற்குமென, அங்கு நிலவிய உள்நாட்டு அமைதியின்மை காரணமாக அணுகுவழிகள் தடைப்படுத்தப்பட்டிருந்தமையாகும். இப்பிராந்தியத்திற்குள் சாத்தியமான தலங்கள் பற்றிய தகவல்கள் கிடைக்கப் பெறாமல் இந்நிலையை மேலும் மோசமாகியது. சமீபத்தைய கமுமுதி கரையோர வாழிட ஆய்வு, (ஜனவரி - ஜூன் 2002) கடந்த ஐந்தாண்டு காலப்பகுதிகளில் இடம் பெற்ற அதிகரித்தளவு மாற்றங்கள் காரணமாக 1997 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட தலங்களின் வரிசைப்படுத்தல் செல்வூபடியாகாதென வெளிப்படுத்தியது. இது விடயத்தில் நாட்டின் கரையோர வலயமானது ஆறுமாத காலப்பகுதிக்கு (ஜனவரி - ஜூன் 2002) ஆய்வு செய்யப்பட்டு, விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவம் தேவைப்படும் ஏதேனும் மேலதிக தலங்களை இனங்காணும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ தலங்களை அடையாளங் காணுவதற்கான மாவட்ட மட்ட அக்கையாளர் செயலம்வுகள் இடம்பெற்றன. அக்கறையாளரினால் சாத்திய தலங்களும் அவற்றின் எல்லைகளும், குறித்துரைக்கப்பட்ட சமூக - பொருளாதாரம் மற்றும் சூழியல் முக்கியத்துவம் அத்துடன் பிரச்சனைகளின் கடுந்தன்மை என்பவற்றின் அடிப்படையில் ஆரம்பத்தில் அடையாளங் காணப்பட்டன.

இதனைத் தொடர்ந்து தலங்ளை இரு பிரிவுகளாக வகுதிப்படுத்தல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. (அ) புவியியல் முறையில் பெரும் தலங்கள், பல்வேறு மூலவள பாவனை முரண்பாடுகளுடன் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ வகுதியின் கீழும், (ஆ) புவியியல் முறையில் சிறிய தலங்கள், குறைந்தளவு பயன்படுத்துநர் முரண்பாடுகளுடன், குறிப்பிட்ட அக்கறைப் பிரதேசங்கள் வகுதியின் கீழும் பிரிக்கப்பட்டன. இரண்டாவது வகுதித் தலங்கள், நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான முன்னுரிமை நியதிகளில் அக்கறையாளர் கலந்தாலோசனை மூலமாக, நிபுணர்களின் மதிப்பீடுகளினால் உறுதிப்படுத்தலுடன் வரிசைப்படுத்தப்பட்டன (இணைப்பு 6.1). இத்தகைய வரிசைப்படுத்தலானது சமூக, பொருளாதார, சூழியல்

தகுதி விதிகளில் ஆதாரப்படுத்தப்பட்டது (இணைப்பு 6.2). விபிமு தலங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கென இந்த ஆவணத்தில் வரிசைப்படுத்தப்படாமைக்கான காரணம், இந்த நடைமுறையானது நிறுவனமயப்படுத்தப் பட்டு, சம்பந்தப்பட்ட முகவர் நிலையங்களிலிருந்து பெறப்படும் பிரதிநிதிகளையும். விபிமு நடைமுறையில் அனுபவம் மிக்க நிபுணர்களையும் உள்ளடக்கிய மதியுரைக் குழுவொன்றினால் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். எவ்வாறெனினும் விபிமு தலங்களுக்கான அக்கறையாளர் மதிப்பீடுகள் இணைப்பு 6.3 இல் விபிமு திட்டமிடல் தற்போது நடைமுறையிலுள்ள தலங்கள் நீங்கலாக உட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

தற்போது விபிமு நடைமுறை இடம்பெற்றுவரும் தலங்கள் அட்டவணை 6.1 இல் தரப்பட்டுள்ளன. முகாமைப்படுத்தவென வரிசைப்படுத்தப்பட்ட மிகுதி 50 தலங்களுள், 27 சாத்திய விபிமு தலங்களாக அடையாளங் காணப்பட்டுள்ளதுடன் மிகுதி 23 தலங்களும் சாத்திய கு.அ.பி என 6.2 இல் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 6.1 விபிமு நடைமுறை இடம்பெற்றுவரும் தலங்கள்

மாவட்டம்	தலம்
கொழும்பு	லுணாவை கடனீரேரி
காலி	மதுகங்கை கழிமுகம் ஹிக்கடுவை இயற்கை ஒதுக்கும் சூழலும் உணவட்டுண்ண குடாவும் கொக்கலை கழிமுகமும்
ஹம்பாந்தோட்டை	ஹம்பாந்தோட்டை கரையோரம் நெடுகிலும் மாவெல்ல கடனீரேரி கலாமெற்றிய கடனீரேரி
கம்பஹா	நீர்கொழும்பு கழிமுகம் முத்துராஜவெல சதுப்பு
புத்தளம்	பார் பாறைத்தொடர்

அட்டவணை-6.2: கரையோரப்பகுதியிலுள்ள சாத்திய விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத் தலங்களினதும், குறிப்பிட்ட அக்கறைத் தலங்களினதும் நிரல்

மாவட்டம்	விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவம்	குறிப்பிட்ட அக்கறைப் பிரதேசம்
அம்பாறை	<ul style="list-style-type: none"> <li>பெரியகளப்பு மற்றும் கோரைக்களப்பு (கடனீரேரிகள்)</li> <li>பனாம</li> <li>மணற்குன்றுகள், அறுகம்பே மற்றும் அறுகம்பே (கடலேரி)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கல்முனை மீன்பிடி பிரதேசம்</li> <li>கோளவத்த</li> <li>ஒலுவில் மீன்பிடி பகுதியும்</li> <li>கோமாரி கடனீரேரி</li> </ul>
மட்டக்களப்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>மட்டக்களப்பு கழிமுகம்</li> <li>உட்பாறு பனிச்சன்கோனி கழிமுகம் (வாகரை)</li> <li>கல்குடா-பாசிக்குடா, வண்டலூர் மற்றும் தேனடைகுடாக்கள், வாழைச்சேனை கழிமுகம்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>புனைக்குடா, கருவாஞ்சிக் கோனிக் குடா</li> <li>காத்தான்குடி, தோணை கரையோரப்பகுதி</li> <li>வெருகல் ஆறு</li> </ul>
கொழும்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>பேருவளை கரையோரப்பகுதியும் பெந்தோட்டைக் கழிமுகமும்</li> <li>தொடன்துவ கடனீரேரி (நந்தமேரி)</li> <li>ரேக்காவ கடலேரி</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>தெகிவளை -கல்கிசை கடற்கரை</li> <li>கொல்கொட கடலேரியும் கடற்கரையும்</li> <li>மாதம்பை ஏரி</li> </ul>
காலி	<ul style="list-style-type: none"> <li>பேருவளை கரையோரப்பகுதியும் பெந்தோட்டைக் கழிமுகமும்</li> <li>தொடன்துவ கடனீரேரி (நந்தமேரி)</li> <li>ரேக்காவ கடலேரி</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கொல்கொட கடலேரியும் கடற்கரையும்</li> <li>மாதம்பை ஏரி</li> </ul>
ஹம்பாந்தோட்டை	<ul style="list-style-type: none"> <li>மணல்காட்டு குன்றுகள்</li> <li>யாழ்ப்பாண கழிமுகம்</li> <li>தொண்டமானாறு கடலேரி</li> <li>காங்கேசன்துறை, கீர்மலை கரையோரப்பகுதி</li> <li>மணல்தீவு, நெடுந்தீவு, நுபினாதீவு</li> <li>காரைநகர் (கஜரினா கடற்கரை உட்பட) கரையோரப்பகுதி</li> <li>நவாலி கரையோரப்பகுதி</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>வடமராட்சிக் கரை</li> <li>திருவடிநிலம்</li> <li>சங்கானை கரையோரப்பகுதி</li> <li>பாலத்தீவு</li> </ul>
களுத்துறை		<ul style="list-style-type: none"> <li>களுகங்கை கழிமுகம்</li> </ul>
மன்னார்	<ul style="list-style-type: none"> <li>மன்னார் வளைகுடா</li> <li>தலைமன்னார் கரையோரப்பகுதி</li> <li>சிலாவத்துறை, அரிப்பு, அருவி ஆறு கரையோரப்பகுதியும் கொண்டச்சிக் குடாவும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பெரிய கடல் கரையோரப்பகுதி</li> <li>செளத்பார் கரையோரப்பகுதி</li> <li>எருக்கலம்பிடி கரையோரப்பகுதி</li> <li>மாந்தைமேற்கு கரையோரப்பகுதி</li> <li>போரலை கரையோரப்பகுதி</li> <li>வங்காலை கரையோரப்பகுதி</li> </ul>
மாத்தறை	<ul style="list-style-type: none"> <li>வெலிகம் குடா</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பொல்கோணை கடற்கரை</li> </ul>
முல்லைத்தீவு	<ul style="list-style-type: none"> <li>நந்திக்கடல் கடலேரி</li> <li>நெய்யாறு கழிமுகம்</li> </ul>	
புத்தளம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>புத்தளம் கழிமுகம்</li> <li>சிலாபம் கழிமுகம்</li> <li>முந்தல் ஏரியும் புத்தளம் இணைப்பு காலவாய்</li> </ul>	
திருகோணமலை	<ul style="list-style-type: none"> <li>திருகோணமலைக் குடா</li> <li>நிலாவெளி கடற்கரை, புறாத்தீவு, பெரியகராச்சி மற்றும் சின்னக் கராச்சி கழிமுகங்கள்</li> <li>கிளப்பன்பேக் குடா</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>குச்சுவெளி - புடைவைக்கட்டு (தனியார் சிறுகுடாக்கள் உட்பட) கரையோரப்பகுதி</li> <li>தம்பகாமம் குடா</li> <li>புல்லோட்டை கரையோரப்பகுதி</li> </ul>



### 6.3.1 விபிமு.: குடியி நடைமுறைக்கான வழிகாட்டல்கள்

பெற்றுக் கொண்ட அனுபவங்களைத் தெரிந்து கொண்டு எதிர் காலத் தில் விபிமுரு கு அபி திட்டமிடலை அதிகளவு பயனுள் ளதாக குவதற் கென பின் வரும் வழிகாட்டல் கள் அபிவிருத்தியாக்கப்பட்டன. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு விபிமுரு கு அபி தலத்தினதும் குறித்துரைக்கப்பட்ட நிலைமைகள், தேவைகள் என்பவற்றிற்குப் பொருத்தமாக அமையக் கூடியவாறாக கீழே தரப்பட்டள்ள சில நடைமுறைகள் சீராக்கப்படலாம். தவிரக் கப்படலாம்.

ஞ் தலமொன்றித் தெரிந்தெடுத்தல்

கவமுதி இல் நிரற்படுத்தப்பட்ட விபிமுல் குஅபி தலங்கள் (அட்டவணை 6.2) விபிமுல் குஅபி திட்டமிடலுக்கென நடைமுறைப்படுத்தல் முகவர் நிலையமொன்றினால் தெரிந்தெடுக்கப்பட்டலாம். தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட தலத்திற்கென, இடஞ்சார்ந்த திட்டமொன்று, தொழில் சார்ந்த ஏற்பாட்டாளர் முகாமையாளரொருவரின் சுறுசுறுப்பான சமூக பங்குற்றலுடன் நடைமுறைப்படுத்தும் முகவர் நிலையத்தினால் தயாரிக்கப் படுதல் வேண்டும்.

II. தலத்திட்டத்தினைத் தயாரித்தல்

தலத்திட்டத்தினைத் தயாரிப்பதில் பின்வரும் வழிகாட்டல்கள் பின்பற்றப்படுதல் வேண்டும்:

(அ) சமூக ஆலோசனை மூலமாக பிரச்சனைகளை இனங் காணுதல்  
விபிமுரு குஅபி தலத்தின் ஏற்பாட்டாளர் முகாமையாளர் பங்குபற்றல் துரித மதிப்பீடு தர்க்கரீதியான சட்ட வரையறை அணுகுமுறை அல்லது பகுப்பாய்வு போன்ற உகந்த கருவிகளைப் பயன்படுத்தி அக்கறையாளர்களுடனான ஆலோசனைகளினூடாக தலஞ்சார்ந்த பிரச்சனைகளை இனங்காணு வதற்கென முன்னுரிமைப்படுத்தும் பொறுப்பினையேற்பார் (குறிப்பு: இந்த நிலையில் பிரச்சனைகளின் இனங்காணுதல் சாத்திய மில்லை).

(ஆ) சமூக ஒன்றிணைப்புக் குழுவொன்றினைத் தாபித்தல்

\* விபிமு திட்டமிடல், நடைமுறைப்படுத்தல் அமைப்பொன்றாக செயற்படு வதற்கு தலத்தில் சமூக ஒன்றிணைப்புக் குழு தாபிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

\* இந்தக் குழுக்கள் பின் வருவோரைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்:

- பிராந்தியத்தில் சகல மூலவள பாவனையாளர் பிரிவுகளின் பிரதிநிதிகள்
- **மீ**மூலவள பாதாபாபாளர் **மீ** (உ-ம்: அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள் சமூக அடிப்படை அமைப்புகள்)
- மூலவள முகாமையாளர் (உ-ம்: அரசாங்கம், அரசாங்கம் சார்ந்தவை மற்றும் உள்ளூர் அரசாங்க அதிகார சபைகள்)

ஏற்பாட்டாளர் முகாமையாளர் சகல மூலவள பாவனையாளர் பிரிவுகளும் அவர்களின் பிரதிநிதிகளும் சமூக ஒன்றிணைப்புக் குழுக்களில் இருத்தலை உறுதிப்படுத்தல் வேண்டும்.

(இ) இனங்காணப்பட்ட விடயங்களை முன்னுரிமைப்படுத்தலும், சூழல்சார் தோற்றக் குறிப்பொன்றினை அல்லது நிலைமைத் தல அறிக்கைகளைத் தயாரித்தலும்.

- நடைமுறைப்படுத்தும் முகவ்ர்திலையம் விடயத்திற்கேப் பகவனிக்கப்பட வேண்டிய பிரச்சனைகளின் பரிமாணத்தினைப் பொறுத்தும், திட்ட நடைமுறைப் படுத்தலின் அவசியத்தினைப் பொறுத்தும், சூழல்சார் தோற்றக்குறிப்பினைத் தவிர்த்து நிலைமைத் தல அறிக்கையை தயாரிப்பர். இது ஏற் பாட் டாளரினதும் சஞ்ஞுவின் உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்படும்.
- சூழல் தோற்றம் குறிப்பொன்றினை அவ்வு நிலைமைத் தல அறிக்கையினைத் தயாரிப்பதற்கான அடிப்படைத் தேவைப்பாடொன்றாக, இனங்காணப்பட்ட விடயங்களை முன்னுரிமைப்படுத்தல் அமைந்துள்ளது. இதற்கு மேலதிகமாக தரவு இடைவெளிகள் இரண்டாந்தர தரவுகளின் பகுப்பாய்வு மூலமும், முதனிலைத் தரவின் சேகரிப்பு மூலமும் நிரப்பப்படுதல் வேண்டும்.
- தகவற் சேகரிப்பானது இந்நோக்கத்திற்கென திரட்டப்பட்ட தரவு சேகரிப்பாளர்களைப் பயன்படுத்தி சஞ்ஞுகங்களின் ஒத்துழைப்புடன் மேற்கொள்ளப்படலாம்.

(ஈ) விபிமு.: குடியி நகல் திட்டத்தின் தயாரிப்பு

- நடைமுறைப்படுத்தல் முகவர் நிலையம் அக்கறையாளரின் ஒத்துழைப்புடன் வெளிப்படையானதும் நெகிழ்வானதுமான சூழல் தோற்றக் குறிப்பு அல்லது நிலைமையின் தல அறிக்கை மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட விபிமுடி குஅபி திட்டமொன்றினை தயாரித்தல் வேண்டும்.
- இத்திட்டத்தில் பின்வருவன அடங்கியிருத்தல் வேண்டும்:
  - முகாமைத்துவத்திற்கான குறிக்கோள்களும் செயற்பாட்டுத் திட்டத்துடன் பின்பற்றப்பட வேண்டிய கொள்கைகளும்.
  - தலத்தில் மூலவளங்களின் பயன்படுத்துதலில் அக்கறையாளரின் உரிமைகள், கடப்பாடுகள் தெளிவாக வரையறை செய்யப்படுதல்.
  - விபிமுடி குஅபி தலத்திற்கு- தொடர்பான சட்ட அதிகாரத்தினையும் ஒழுங்கு விதிகளையும், தலங்கள் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டதன் பின் தெளிவாக வரையறை செய்தல்.
  - திட்ட நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான காட்டிகளை அடையாளங்கண்டு உட்சேர்த்தல்.
  - திட்டத்தில் விரும்பப்படும் மாற்றங்களை கண்காணிப்பதற்கான காட்டிகளை அடையாளங்கண்டு உட்சேர்த்தல்.
  - பொதுமக்கள் விழிப்புணர்வு, கல்வி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் அக்கறையாளரிடையே தொடர்புகள் எப்பவற்றின் வழங்கல்.
  - மூலவளங்களை முகாமிப்பதில் சமூகங்களினால் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பங்கினை தெளிவாக வரையறுத்தல்.
  - குறுகிய, நடுத்தர, நீண்டகால குறுக்கீடுகளை விளக்கி, நடைமுறைப்படுத்தல் முகவர் நிலையம் நீண்டகால திட்டமிடலுக்கு சமாந்தரமாக செய்யக்கூடிய குறுகியகால குறுக்கீடுகளை மேற்கொள்ளலை வசதிப்படுத்துதல்.
- நகர் விபிமுடி குஅபி திட்டமானது ச.ஒ.குழுக்களினால் நுனிததாயப்பட்டு, ஏதேனும் பற்றாக்குறைகள் திட்ட முடிபாக்கலுக்கு முன்பு திருத்தப்படுதல்.

### III. அமைச்சரவை அங்கீகாரம் பெறுதலும் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ தலங்களைப் பிரகடனப்படுத்தலும்:

அமைச்சரவை அங்கீகாரம் பெறுதலும் விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவ தலங்களைப் பிரகடனப்படுத்தலும், விபிமுரு குஅபி இறுதித்திட்டமானது மீன்பிடி மற்றும் சமுத்திர மூலவளங்கள் விடயத்திற்குப் பொறுப்பான அமைச்சரினால் அமைச்சரவை அங்கீகாரத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுதல் வேண்டும். மீளாயப்பட்ட கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டமானது கவமுதியில் குறித்துரைக்கப்பட்ட தலங்களை விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ தலங்களாக பிரகடனப்படுத்தும் ஏற்பாட்டினைக் கொண்டிருக்கும். இதன் மூலம் தலங்களுக்கும் விபிமுரு குஅபி திட்டங்களில் குறித்துரைக்கப்பட்ட ஒழுங்குவிதி களுக்கும் சட்ட தகுதிநிலை வழங்கப்படும்.

### IV. தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளை, திட்டமிடல் நடைமுறையுடன் ஒரே நேரத்தில் நடைமுறைப்படுத்துதல்.

உள்ளூர் மக்களுக்கு உணரக்கூடிய நலன்களைக் கொண்டு வரக்கூடிய சிறியளவு தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் விபிமுரு குஅபி நடைமுறையில் பங்குபற்றலுக்கான உந்துதலை வழங்குவதற்கான திட்டமுடலுடன் சமாந்தரமாக ஆரம்பிக்கப்படுதல் வேண்டும். உதாரணமாக விபிமுரு குஅபி தலமொன்றில் சிறிய கடனீரேரி மீன்பிடியின் முகாமைத்துவத்தினை மேம்படுத்துவதற்கென தயாரிக்கப்படும் செயற்திட்டமொன்று, சார்புரீதியில் குறுகிய காலப்பகுதியில் பெறுபேறுகளைக் காட்டுமென்பதோடு விபிமுரு குஅபி திட்டங்களினூடாக உள்ளூர் நலன்களையும் எடுத்துக்காட்டும்.

### V. திட்ட நடைமுறைப்படுத்தலின் கண்காணிப்பும் மதிப்பீடும்

திட்டத்தின் தாக்கவிளைவுகளை அதன் நடைமுறைப்படுத்தற் காலப்பகுதியில் கண்காணித்தல், மதிப்பிடுதல் என்பன, திட்டத் தயாரிப்பின்போது இனங்காணப்பட்ட குறித்துரைக்கப்பட்ட காட்டிகளை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

### 6.3 முகாமைத்துவ குறிக்கோள்கள், கொள்கைகள், செயற்பாடுகள்

#### குறிக்கோள் 1:

இடஞ்சார்ந்த ஒன்றிணைந்த நிலையான தன்மை மூலவள முகாமைத்துவத்தினை தேவைப்படுத்தும் சகல பிரதேசங்களுக்கும் விபிமு நடைமுறையினை விரிவாக்குதல் மூலம் கரையோர வலய முகாமைத்துவம் மேம்படுத்தப்படுகின்றது.

#### கொள்கை 1.1

விசேட பிரதேச முகாமைத்துவம் (விபிமு) குறிப்பிட்ட அக்கறை முகாமைத்துவப் பிரதேசங்கள் நடைமுறையானது, அடையாளங் காணப்பட்ட அக்கறையாளரின் ஒத்துழைப்புடன் பிரதேச மாவட்ட உள்ளூர் மட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

#### உத்தி 1.1.1

அடையாளங் காணப்பட்ட முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட தலங்களுக்கென உள்ளூர் சமூகங்கள், அரசு சார்பற்ற மற்றும் அரசு முகவர் நிலையங்களின் பயனுள்ள பங்கு பற்றலுடனும் ஒத்துழைப்பினும் விரிவான விபிமுரு குஅபி திட்டங்களைத் தயாரித்தல்.

1. விபிமுரு குஅபி தலங்களாக முகாமிக்கப்பட வேண்டிய தலங்களைத் தெரிந்தெடுத்தல்.

2. நன்கொடை உதவிகளைப் பெறுவதற்கென ஒழுங்கு முறையொன்றினைத் தாபித்தல்.

3. விபிமுரு குஅபிமு நடைமுறையில் திட்டமிடலில் உள்ளூர் ஒத்துழைப்புடன் 2003 கவமுதி இல் தரப்பட்டுள்ள வழிகாட்டல் களைப் பின்பற்றி உள்ளூர் மாவட்ட பிரதேச மட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்துதலை வசதிப்படுத்துதல்.

4. விபிமுரு குஅபிமு நடைமுறையின் முன்னேற்றம் மற்றும் தாக்கவிளைவுகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கென பங்குபற்றல் கண்காணிப்புத் திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்.

#### உத்தி 1.1.2

விபிமுரு குஅபிமு இல் உள்ளூர் ஒத்துழைப்பினையும் பங்கு பற்றலையும் மேம்படுத்தும் ஒழுங்கு முறையொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.

1. விபிமுரு குஅபிமு இல் சகல அக்கறையாளர்களின் சிறந்த அனுசரணை மற்றும் பங்குபற்றலை உறுதிப்படுத்தும் தொடர்பாடல் திட்டமொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.

2. சமூகங்களுக்கான உணரக்கூடிய நலன்களை உறுதிப்படுத்துதல் மூலம் உள்ளூர் அனுசரணை மற்றும் பங்குபற்றலை ஊக்குவிப்பதற்கென ஊக்குவிப்புத் திட்டமொன்றினை அபிவிருத்தி செய்தல்.

#### உத்தி 1.1.3

நடைமுறையிலுள்ள விபிமு கருத்திட்டங்களை, அவற்றின் நடைமுறைப்படுத்தலின் போது அனுபவம் மூலம் தெரிந்து கொண்ட பலவீனங்களை சீராக்குதல் மூலம் வலுப்படுத்துதல்.

1. பிரதான தடைப்படுத்தல்களை இனங்காணுதல், பெற்றுக் கொண்ட அனுபவங்களை பகுப்பாய்வு செய்தல், தலஞ்சார்ந்த பகுப்பாய்வுகளை மேற்கொள்ளல் மூலம் தற்போது நடைமுறையிலுள்ள விபிமு திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலின் போது ஏற்பட்ட குறைகளை சீராக்குவதற்கான தீர்வுகளைக் காணுதலும் நடைமுறையின் தொடர்ச்சியை வசதிப்படுத்துதலும்.

2. விபிமு கருத்திட்டங்களை கண்காணிப்பதற்கும் மதிப்பீடு செய்வதற்குமென நிகழ்ச்சித்திட்டமொன்றினை, நிறுவன ரீதியாக்கி, முகாமைத்துவ செயற்றிறனை மேம்படுத்துவதற்கு உதவவேன பின்னுட்ட ஒழுங்குமுறையொன்றினைத் தாபித்தல்.

#### கொள்கை 1.2

விபிமு குஅபிமு திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலை மேம்படுத்துவதற்கென உள்ளூர் அதிகார சபைகளினதும், சம்பந்தப்பட்ட அரசு முகவர் நிலையங்களினதும் ஆற்றல் வலுப்படுத்தப்படும்.

#### உத்தி 1.2.1

உள்ளூர் அதிகார சபைகள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அரசு முகவர் நிலையங்களின் விபிமு குஅபிமு திட்டமிடல் ஆற்றலை, பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் பயனுள்ள சட்டவாக்கம் மூலமாக மேம்படுத்துதல்.

- 1989 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டதொரு ஆய்வின் மூலமாக கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்த தொல்பொருளியல்,

2003 கவமுதி ஹஉயர் முன்னுரிமைஹ வகுதித் தலங்களை (மேம்படுத்தப்பட்ட தலங்களுட் பட) உள்ளடக்கியுள்ளது. தலங்களைத் தரமுயர்த்தும் நிரலில் 1989 ஆய்வில் நடுத்தர முன்னுரிமைஹ யுள்ளனவாக அடையாளம் காணப்பட்ட சில தலங்கள், 2002 இன் ஆய்வினுடாகப் பெற்றுக் கொண்ட மேலதிக தகவல்மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட ஹஉயர் முன்னுரிமை வகுதியின் கீழ் தற்போதைய நிரலில் தரப்பட்டுள்ளன.

37.	கொழும்பு கோட்டை	தொ.வ.ப	கோட்டை	20
38.	கொழும்பு துறைமுகம்	தொ.வ.ப.	கோட்டை	20
39	ஜாமி உல் அல்பார் பள்ளிவாசல்	வ.ப.ச	கோட்டை	20
40	கோர்டன் கார்யன்	வ.ச.	கோட்டை	20
41.	சென். பேரஸ் தேவாலயம்	வ.ச	கோட்டை	20
42.	ஹோட்டல் தப்பேன்	வ.ப.	கோட்டை	20
43.	கான் மணிக்கூட்டுக் கோபுரம்	வ.ப.	கோட்டை	20
44.	கப்பல் தலைமை அலுவலகம்	வ.ப.	கோட்டை	20
45.	கல்பொக்கை வெளிச்சவீடு	வ.ப	கோட்டை	20
46.	கார்லிஸ், திணைக்களக் களஞ்சியம்	வ.ப.	கோட்டை	20
47.	ஜனாதிபதி மாளிகை	வ.ப.	கோட்டை	20
48.	பழைய தலைமை தபால் அலுவலக கட்டடம்	வ.ப	கோட்டை	20
49	சதாம் வீதி மணிக்கூட்டுக் கோபுரம்	வ.ப.	கோட்டை	20
50	டச் வைத்தியசாலை	வ.ப	கோட்டை	20
51.	ஸ்ரீ விக்ரமராஜசிங்க சிறைச்சாலை	வ.ப.	கோட்டை	20
52.	பழைய பாராளுமன்றக் கட்டடம்	வ.ப.	கோட்டை	20
53.	பழைய செயலகம்	வ.ப	கோட்டை	20
54.	கோல்பேஸ் கிறீன்	வ.ப.	கொம்பனித்தெரு	21
55.	பேரே வாலி	வ.ப.	கொம்பனித்தெரு	21
56.	தாஜ் சமுததரா ஹோட்டல்	வ.ப.	கொம்பனித்தெரு	21
57.	கோல்பேஸ் கோர்ட்	வ.ப.	கொள்குப்பிட்டி	37
58.	கோல்பேஸ் ஹோட்டல்	வ.ப	கொள்குப்பிட்டி	37
59	ரெம்பிள் ரீஸ்	வ.ப	கொள்குப்பிட்டி	37
60	சென். ஆண்ட்ரூஸ் ஸ்கொட் கிங்	ச.வ.ப	கொள்குப்பிட்டி	37
61.	ஸ்ரீ தர்ம சீர்த்தி ராமய்ய	ச.வ.ப	கொள்குப்பிட்டி	37
62	டச் நெபோர்ட் தேவாலயம்	ச.வ.ப	பலப்பப்பட்டி	38
63.	பேரா பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	வெள்ளவத்தை	38
64	இராமகிருஷ்ண மிஷன்	ச.வ.ப	கல்கிசை	47
65	டச் தேவாலயம்	ச.வ.ப	கல்கிசை	541
66	சென். தோமஸ் கல்லூரி	வ.ப.	கல்கிசை	541
67	கிரான்ட் ஹோட்டல்	வ.ப.	கல்கிசை	541
68	சென் பிரான்சிஸ் சேவியர் தேவாலயம்	வ.ப.	அங்குரான	547



	இடம்	வகை	கி.நி.பிரிவு	கி.நி.பிஇல
69	டுவே தேவல தேவாலயம்	வ.ப	அங்குளான	547
70	லுணாவை தேவாலயம்	ச.வ.ப	இடமஉ.யன	552
71	மெதடிஸ்ட் தேவாலயம்	ச.வ.ப	இடமஉ.யன	552
72	சென்.ஜோசப் தேவாலயம்	ச.வ.ப	இடமஉ.யன	552
73.	கலருக்கராமய	ச.வ.ப	கட்டுக்குருந்த	555
74	போதிராஜமய	ச.வ.ப	எகொட் உ.யன	556
களுத்துறை மாவட்டம்				
75	ரன்கொட் விகாரை	ச.வ.ப	பட்டிய வடக்கு	685
76.	ஸ்ரீ கத்தாராமய	ச.வ.ப	நல்லூருவ	692
77	சமுத்ராமய	ச.வ.ப	தல்பிட்டிய	697
78	புரண வளவ்	வ.ப	மொல்லிகொட்	704
79	ஸ்ரீ சமுத்தரா தர்ம சலாவ	ச.வ.ப	மஹவஸ்கடுவ	714
80	ஆசோகராமய	ச.வ.ப	களுத்துறை வடக்கு	717
81	பலினட்டலராமய	ச.வ.ப	களுத்துறை வடக்கு	717
82	களுத்துறை கோட்டை	ச.வ	களுத்துறை தெற்கு	725
83	களுத்துறை போதிய(கங்கதிலக விகாரை)	ச.வ.ப	களுத்துறை தெற்கு	725
84	குமுந்தை இயேசு தேவாலயம்	ச.வ.ப	கலமுல்ல	731
85	சென்.ஜோசப் தேவாலயம்	ச.வ.ப	குடா பையாகல	734
86	ராஜேஸ்வரி தேவாலயம்	ச.வ.ப	குடா பையாகல	734
87	சென் ஜோசப் தேவாலயம்	ச.வ.ப	மகா பையாகல	735
88	பிரான்சிஸ் சேவியர் தேவாலயம்	ச.வ.ப	மகா பையாகல	735
89	புரண செட்டியாராமய	ச.வ.ப	மகல்கண்ட	746
90	கெச்சிமலை பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	பரணக்கடை	753,757
91	பேருவனை ஹென்றெஸ்	வ.ச	பரணக்கடை	753,757
92	மருதான பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	மருதான	754
93	டுவே விகாராய	ச.வ.ப	மொரகல்ல	760,761
காலி மாவட்டம்				
94	பெந்தோட்டை வாழவிடு	வ.ப	பகுருமுல்ல	1
95	பெந்தோட்டை ராஜமகா விகாரய	ச.வ.ப	பகுருமுல்ல	1
96	கிராமசபைக் கட்டிடம்	ச.ப	அங்குகொடை	2
97	ஸ்ரீ ஞானவிமல புரண விகாரய	ச.வ.ப	அருங்கல்	18
98	சமுத்ரா ராமய	ச.வ.ப	அருங்கல்	18
99	கமண ராமய	ச.வ.ப	அருங்கல்	89
100	ஜம்மா முல்லிம் பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	பொலப்பட்டிய	89
101	ஸ்ரீ கபத்ரா ராமய	ச.வ.ப	பொலப்பட்டிய	89
102	அம்பலாங்கொடை வாழவிடும் டச்	வ.ப	பொலப்பட்டிய	82
103	ஜேஷ்கலமிதனலாலையும்	ச.வ.ப	மகா அம்பலாங்கொட்	82
104	செட்டியகிரி புரண விகாரை	ச.வ.ப	மகா அம்பலாங்கொட்	80
105	கப்பற்சிதைவு	தொ(எம்)	அக்குரள	76
106	சினிகம தேவாலயம்	ச.வ.ப	சினிகம	64
107	கபத்ரா ராமய	ச.வ.ப	தொட்டகமுவ	61
108	ஐசலபிம்பயராமய	ச.வ.ப	தடந்துவ	51
109	நச்சீர் மொகமட் பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	ஹிந்தொட்டை	103
110	மீரான் பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	ஹிந்தொட்டை	103
111	ஹாசன் பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	ஹிந்தொட்டை	103
112	தெவொல் தேவாலயம்	ச.வ.ப	ஹிந்தொட்டை	103
113	கப்பற்சிதைவு	தொ(எம்)	ஹிந்தொட்டை	103
114	வேகெராகல	ச.வ.ப	ஹிந்தொட்டை	103
115	காலி கோட்டை	வ.ப	காலி கோட்டை	96
116	அஹங்கம மகா விகாரை	ச.வ.ப	அஹங்கம மத்தியகிழ	157,156
117	சென்.மேரிஸ் தேவாலயம்	ச.வ.ப	தற்கெதர களுவேல்ல	97௭,98சி
118	ஸ்ரீ மீனாட்சி கந்தரேஸ்வரர் கோவில்	ச.வ.ப.	தற்கெதர களுவேல்ல	97௭,98சி
119	ஸ்ரீ கதர்வேலாயுத சுவாமிகோவில்	ச.வ.ப	துற்கெதர களுவேல்ல	97௭,98சி
120	கனோசன்பேர்க்	வ.ப.	மாகல்ல	99
121	கப்பற்சிதைவு	தொ(எம்)	மாகல்ல	99
122	வெள்ளத் தேவாலயம்	ச.வ.ப	உணவட்டுண மேற்கு	137
123	ஆரியகரா விகாரை	ச.வ.ப	தல்பே தெற்கு	132
124	ஸ்ரீ கபத்ரா ராமய	ச.வ.ப	கொக்கல்	144 ஏ
125	மாந்தட்டன் விகிர்மசிங்க போல்க் மியூசியம்	தொ.ப	கொக்கல்	144 ஏ
126	தேவகிரி விகாரை(கிருகல் தேவாலய)	ச.வ.ப	கொக்கல்	144 ஏ
127	எயர் பேஸ்	வ.	கொக்கல்	144 ஏ
128	அருத் வளவ்	வ.ப	கட்டலுவ மேற்கு	162
மாந்துறை மாவட்டம்				
129	ஞாஜுலவதன ராஜமகா விகாரை	ச.வ.ப	மகாவடிய	382
130	தேருவில் கோவில்	ச.வ.ப	மகாவடிய	382
131	வேலுவனராமய	ச.வ.ப	மீரிஸ்ஸ தெற்கு	406
132	வேள்ளரசமர தேவாலயம்	ச.வ.ப	மீரிஸ்ஸ தெற்கு	406
133	ஸ்ரீ கபத்ரா ராமய	ச.வ.ப	மீரிஸ்ஸ தெற்கு	406
134	சமுத்ரகிரி விகாரை	ச.வ.ப	மீரிஸ்ஸ தெற்கு	406
135	ஸ்ரீ கபத்ரா ராமய	ச.வ.ப	கம்புகமுவ	408
136	சமுத்ராத்தீர் விகாரை	ச.வ.ப	கம்புகமுவ	408

	இடம்	வகை	கி.நி.பிரிவு	கி.நி.பிஇல
137	கோம்பண்ணவத்த கோவில்	ச.வ.ப	மழுகே	411
138	புஜித் நிவாச	வ.ப.	மழுகே	411
139	ஜயா மகா விகாரை	ச.வ.ப	பொல்ஹேன	412
140	கலகெடியாவ விகாரை	ச.வ.ப	பொல்ஹேன	412
141	மாத்தறை கோட்டை	ச.வ.ப	கடவீதிய	417பீ, சி
142	மாத்தறை தேவாலயம்	ச.வ.ப	கனிகஸ்முல்ல	416
143	வெள்ளமடம் அம்பலம்	வ.ப	மெதவத்த	425
144	கிறிஸ்டோலி விகாரை	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
145	விஷ்ணு தேவாலயம்	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
146	முகாந்தீரம் வளவ்	வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
147	வெளிச்சவிடு	வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
148	சிங்கசனா கோவில்	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
149	வனவாச ராஜமகா விகாரை	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
150	தல்கஸ்சேன விகாரை	தொச.வ.ப	கந்தான கி.மே.	473, 473௭
151	ஸ்ரீ கமணராமய	ச.வ.ப	கொட்டகொட்	440
152	அபயதீர் வளவ்	வ.ப	கொட்டகொட்	440
153	குருக்கண்ட விகாரை	ச.வ.ப	பத்திகம	451
154	மளிகத்தென்ன ராஜமகா விகாரை	ச.வ.ப	தொடம்பகல் கி.	453௭
155	வெ கொ ரேஹேன மினிக் கிடு ல ராஜம	ச.வ.ப	தொடம்பகல் கி.	453௭
ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்				
156	வாழக்கராமய	ச.வ.ப	குடாவெல்ல மே.கி.	464௭, பீ
157	தங்காலை கோட்டை	வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
158	தங்காலை போதிய	ச.வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
159	கிரிபந்து விகாரை	ச.வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
160	புதைத்தல் இடம்	வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
161	வாழவிடு (ஒல்ட் வீங்)	வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
162	வெஹெர நவய	ச.வ.ப	பத்த அத்த	562
163	உச்சிகொட்	தொ	லுணாம	555
164	கொதபட்டத்த விகாரை	தொ.ச.வ.	வளவ்	586
165	தேவய போர்ட்	தொ.வ	வளவ்	586
166	மாந்தட்டெல்லோ கோபுரம்	வ.ப	ஹம்பாந்தோட்டை	584
167	புதிய பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	ஹம்பாந்தோட்டை	584
168	புந்தல தொல்பொருள் ஆராய்ச்சி	தொ	புந்தல	604
169	தெஹல்லப் பெனத்த சிதைவுகள்	தொ.ச	புந்தல	604
170	கிரிந்த விகாரை	ச.வ.ப	கிரிந்த	601
171	பலட்டுபான கோட்டை	வ.ப	கிரிந்த	601
172	கப்பற்சிதைவு எகிப்து (1922)	தொ(எம்)	கிரிந்த	601
173	கப்பற்சிதைவு (1961)	தொ(எம்)	கிரிந்த	601
174	பட்டளகல்	தொ.வ.ப	மகம	602
175	மின்கஹல்கந்த	தொ.வ	மகம	602
அம்பாறை மாவட்டம்				
176	கலகெடியாவ விகாரை	ச.வ.ப	பொல்ஹேன	412
177	அத்தர கோட்டை	ச.வ.ப	கடவீதிய	417பீ, சி
178	மாத்தறை தேவாலயம்	ச.வ.ப	குனிகஸ்முல்ல	416
179	வெள்ளமடம் அம்பலம்	வ.ப	மெதவத்த	425
180	கிகிறெலி விகாரை	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
181	விஷ்ணு தேவாலயம்	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
182	முகாந்தீரம் வளவ்	வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
183	லைந்ஹெனஸ்	வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
184	சிங்கசனா கோவில்	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
185	வனவாச ராஜமகா விகாரை	ச.வ.ப	தெவிநுவர மேற்கு	433௭
186	தல்கஸ்சேன விகாரை	தொ.ச.வ.ப	கந்தர கி.மே	473, 473௭
187	ஸ்ரீ கமணராம	ச.வ.ப	கொட்டகொட்	440
188	அபயதீர் வளவ்	வ.ப	கொட்டகொட்	440
189	குருக்கந்த விகாரை	ச.வ.ப	பட்டிகம	451
190	மளிகத்தென்ன ராஜமகா விகாரை	ச.வ.ப	தொடம்பகல் கி.	453௭
191	வெஹெரஹேன மினிக் கிடுள ராஜமகா விகார	ச.வ.ப	தொடம்பகல் கி.	453௭
ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்				
192	வாழக்கராமய	ச.வ.ப	குடாவெல்ல மே. கி.	464௭, பீ
193	தங்காலை கோட்டை	வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
194	தங்காலை போதிய	ச.வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
195	கிரிபந்து விகாரை	ச.வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
196	புரியல் மைதானம்	வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
197	வாழவிடு (ஒல்ட் வீங்)	வ.ப	கொட்டுவேகொட்	458
198	வெகெர நவய	ச.வ.ப	புத்தஅத்த	562
199	உச்சிகொட்	தொ.	லுணாம	555
200	கொதபட்டத்த விகாரை	தொ.ச.வ.ப	வலவ்	586
201	தோடவய போர்ட்	தொ.வ.	வலவ்	586
202	மாந்தட்டெல்லோ கோபுரம்	வ.ப.	ஹம்பாந்தோட்டை	584
203	புதிய பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	ஹம்பாந்தோட்டை	584
204	புந்தல தொல்பொருளியல் பாதுகாப்பு	தொ	புந்தல	604
205	தேஹல்லப் பெனத்த சிதைவுகள்	தொ.வ	புந்தல	604
206	கிரிந்த விகாரை	ச.வ.ப	கிரிந்த	601
207	பலட்டுபான கோட்டை	வ.ப	கிரிந்த	601
207	கப்பற்சிதைவு எகிப்து (1922)	தொ(எம்)	கிரிந்த	601

78A I வகை : (I) தேர்வு - இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - 2006.01.24

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2006.01.24

	இடம்	வகை	கி.நி.பிரிவு	கி.நி.பி.இல
208	கப்பற்சிறைவு (1961)	தொ.எம்	கிரீந்த	601
209	பட்டனகல	தொ.வ.ப	மகம	602
210	மினிகுறல்கந்த	அதா.வ	மகம	620
<b>அப்பாறை மண்டபம்</b>				
211	மெகலிதிக் கைற், குமண	தொ	குமண	1
212	சமுத்த விகாரை	ச.வ.ப	குமண	1
213	மெகலிதிக் கைற் பமண	தொ.	பமண	2
214	ஓகந்தமலை	தொ.ச.வ.ப	பமண	2
215	வேலாயுத கவாமி கோவில்	ச.வ.ப	பமண	2
216	முகுது மகா வித்தியாலயம்	ச.வ.ப	பொத்துவில் ப.1	3
217	அறுகம்குடா போர்ட்	தொ.வ.	பொத்துவில் ப.1	3
218	கோமாரி லைந்ஹெளஸ்	வ.ப	கோமாரி	9
219	சங்கமன்கந்த	தொ.வ.ப	கோமாரி	9
220	கோமாரி	தொ.வ.ப	கோமாரி	9
221	திருச்சிப்புலவை ஸ்ரீ முரகன் கோவில்	தொ.வ.ப.	கோமாரி	9
222	சித்திர வேலாயுத கந்தசாமி கோவில்	ச.வ.ப	திருக்கோவில்	10
223	கிருவேகம மொனாலரீக் கைற்	தொ.ச.வ.ப	திருக்கோவில்	10
224	கண்ணகி அம்மன் ஆலயம்	ச.வ.ப	தம்பாவில் பிரிவு 1	12
225	பஞ்சகாமம் கோவில்	ச.வ.ப	பட்டிருப்பு பிரிவு 1,2	66
226	திரௌபதி அம்மன் கோவில்	ச.வ.ப	பட்டிருப்பு பிரிவு 1,2	66
227	குடிக்கரை பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	கல்முனை பிரிவு 3	59
<b>மட்டக்களப்பு மண்டபம்</b>				
228	டச் கோட்டை	வ.ப.	கோட்டைக்கல்லாறு பிரிவு 1, 2	113
229	அம்பாறை வள்ளிப்பிள்ளையார் கோவில்	ச.வ.ப	கோட்டைக்கல்லாறு பிரிவு 1, 2	113
230	கண்ணகி அம்மன் கோவில்	ச.வ.ப	எருவில்	115
231	ஐமி உல் லவ்ரின் பள்ளிவாசல்	ச.வ.ப	காத்தான்குடி பிரிவு 1	167
232	மட்டக்களப்பு கோட்டை	வ.ப	புளியந்தீவு	179
233	கப்பற்சிறைவு	தொ.எம்	புளியந்தீவு	179
234	ஹோலி நேம்ஸ் ஒவ் ஜீசஸ் தேவாலயம்	ச.வ.ப	கல்குடா	204
235	சித்தானடி	வ.ப	வாழைச்சேனை-தமிழ் பிரிவு	205
236	பெரியகடலைக்கரை	வ.ப	வாழைச்சேனை-தமிழ் பிரிவு	205
237	கப்பற்சிறைவு	தொ.எம்	காயாங்கேணி	211௭
238	பனிச்சங்கேணி	வ.ப	மாங்கேணி	211
<b>திருகோணமலை மாவட்டம்</b>				
239	இலங்கைத்துறை போர்ட்	தொ.வ.	ஈச்சிலம்பத்தை	214
240	மடாலயத்தலங்கள்	தொ.வ.ப	நாவற்கனிக்காடு	215
241	தம்பலகாமம்	தொ.வ.ப	தம்பலகாமம் தெற்கு	228. ௭
242	கல்மெற்றியான குளம்	தொ.வ	தம்பலகாமம் தெற்கு	228௭
243	திருக்கோணைஸ்வரம் கோவில்	ச.வ.ப	திருகோணமலை நகர்	244ப
244	பிரடரீக் கோட்டை	வ.ப	திருகோணமலை நகர்	244ப
245	கோகண்ண விகாரை	ச.வ.ப	திருகோணமலை நகர்	244ப
246	மெமோரியல் கொலன் கவாமி மலை	வ.ப	திருகோணமலை நகர்	244ப
247	திருகோணமலை துறைமுகம்	தொ.வ	திருகோணமலை நகர்	244ப
248	கப்பற்சிறைவு திருகோணமலை துறைமுகம்	தொ.எம்	திருகோணமலை நகர்	244ப
249	ஒஸ்ரென்பேர்க் கோட்டை	வ.ப	திருகோணமலை நகர்	244ப
250	மிதக்கும் இறங்குதுறைச் சிறைகள்	தொ.எம்	திருகோணமலை நகர்	244ப
251	குச்சுவெளி மடாலயத் தலங்கள்	தொ.வ.ப	குச்சுவெளி	239
252	பால்வக்கி	வ.ப	குச்சுவெளி	239
<b>முல்லைத்தீவு மாவட்டம்</b>				
253	முல்லைத்தீவு கோட்டை	வ.ப	முல்லைத்தீவு நகர்	233
254	மடாலயத்தலங்கள், குரண்டன்மலை	தொ.வ.ப	முல்லைத்தீவு நகர்	233
<b>யாழ்ப்பாணம் மாவட்டம்</b>				
255	பான் பெயில் போர்ட்	தொ.வ	முள்ளியான்	149
256	நாகர்கோயில்	ச.வ.ப	நாகர்கோயில்	145
257	வல்லிபுரம் கோவில்	தொ.வ	துன்னாலை	131
258	பகுத்தித்துறை வெளிச்சவீடு	வ.ப	தும்பனை	140
259	ஹார்ட்லி கல்லூரி	வ.ப	பகுத்தித்துறை	137
260	காங்கேசன்துறை வெளிச்சவீடு	வ.ப	காங்கேசன்துறை	67
261	காங்கேசன்துறை கோட்டை	வ.ப	காங்கேசன்துறை	67
262	சாம்பல்துறை போர்ட்	தொ.வ.ப	கீர்மலை	64௭
263	கீர்மலை ஊற்றுக்கள்	வ.ப	கீர்மலை	64௭
264	நகுலேஸ்வரம் சிவன்கோவில்	ச.வ.ப	கீர்மலை	64௭
265	விஷ்ணு கோவில்	தொ.வ.ப	கீர்மலை	64௭
266	மடாலயத்தலம், கீர்மலை	தொ.வ.ப	கீர்மலை	64௭
267	திருவழிநிலை	தொ.வ.ப	களிபுரம்	49
268	மடாலயத்தலம், ஆனைக்கோட்டை	தொ.வ.ப	ஆனைக்கோட்டை	40
269	யாழ்ப்பாணம் கோட்டை	வ.ப	கொழும்புத்துறை	8
270	காரைநகர் லைந்ஹெளஸ்	வ.ப	காரைநகர் வடக்கு	9
271	ஹம்மென்கெயில் கோட்டை	வ.ப	காரைநகர் வடக்கு	9
272	மெகாலித்திக் தலம்	தொ.வ	காரைநகர் வடக்கு	9
273	ஊர்காவற்றுறை துறைமுகம்	தொ.வ	அல்லைப்பட்டி	19
274	போர்த்துக்கேசக் கோட்டை	வ.ப	அல்லைப்பட்டி	19
275	ஐரீ கோட்டை	வ.ப	அல்லைப்பட்டி	19
276	அல்லைப்பட்டி	தொ.வ.ப	அல்லைப்பட்டி	19

	இடம்	வகை	கி.நி.பிரிவு	கி.நி.பி.இல
277	நாகதீப விகாரை	ச.வ.ப	நயினாதீவு	04
278	நாகபூசணி அம்மன் கோவில்	ச.வ.ப	நயினாதீவு	04
279	புங்குடுதீவு	ச.வ.ப	புங்குடுதீவு	05
280	டச் கோட்டை	வ.ப	நெடுந்தீவு மத்தி	02
281	நொலன்ஸ் பங்களா	வ.ப	நெடுந்தீவு மத்தி	02
282	போர்த்துக்கேசக் கோட்டை	வ.ப	நெடுந்தீவு மேற்கு	01
283	ஸ்ரபின், தாராப்பிட்டி	வ.ப	நெடுந்தீவு மேற்கு	01
284	மடாலயத்தலம், வடிவேற்கரசன்கோட்டை	தொ.வ.ப	நெடுந்தீவு மேற்கு	01
285	டச் கோபுரம், குவிண்டன்	வ.ப	நெடுந்தீவு மேற்கு	03
286	ஆனையிறவு கோட்டை	வ.ப	முகாவில்	153
<b>மன்னார் மாவட்டம்</b>				
287	மன்னார்	வ.ப	தோட்டவெளி	194
288	மன்னார் டச் கோட்டை	வ.ப	தோட்டவெளி	194
289	தலைமன்னார் வெளிச்சவீடு (02)	வ.ப	தலைமன்னார்	192
290	வங்காலை குடிநிபுடி	தொ.வ.ப	வங்காலை	195
291	தம்பாபண்ணை துறைமுகம்	தொ.வ	அரிப்பு	198
292	டோனா கதரினா ஹெஸ்ட் (அல்லிராணி கோட்டை)	வ.ப	அரிப்பு	198
293	டச் கோட்டை	வ.ப	அரிப்பு	198
294	உருவெல	தொ.வ.	கொக்குப்படையான்	202
295	மெகாலித்திக் தலம், மறிச்சக்கட்டி	தொ.	மறிச்சக்கட்டி	203

வகை : தொ. - தொல்பொருளியல் பெறுமதி  
ச - சரித்திரப் பெறுமதி  
க - கலாச்சார பெறுமதி  
ச - சமயப் பெறுமதி

**தலங்களின் வகைகளும் அவற்றின் இயல்புகளும்**

**தொல்பொருளியல் முக்கியத்துவ தலங்கள்**

1815 ஆம் ஆண்டிற்கு சாட்டத்தக்கதான சகல தொன்மையான தலங்கள் கட்டடங்கள் மற்றும் பிற கட்டமைப்புகள், கலைவேலைப்பாடுகள், சமய, ஏனைய பண்பாட்டுத் தலங்கள் போன்ற ஏற்கனவே தொல்பொருளியல் தலங்கள், நினைவுச் சின்னங்களாக பிரகடனப்படுத்தப்பட்டவை இந்த மேற்கூறப்பட்ட வகுதியில் உட்சேர்க்கும் தகைமை பெற்றுள்ளன. இவற்றுள் வரலாற்றுக்கு முற்பட்டவையும், பிற்பட்ட தலங்களும் ஏனைய சகல வரலாற்று மற்றும் சமய தலங்களும் உள்ளடங்குகின்றன. ஆய்வு எடுத்துக் காட்டுவது போன்று இந்த வகுதியைச் சேர்ந்த முதன்மை முக்கியம் வாய்ந்த சில தலங்கள் கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்துள்ளன. அத்தகைய தொல்பொருளியல் தலங்கள் அவற்றின் தனித்துவம், அழகியல் பெறுமான ஆராய்ச்சி சாத்தியம்,நம்பத்தக்க நிலை மற்றும் சமய, தொல்பொருளியல் முக்கியத்துவம் என்பவற்றின் அடிப்படையில் அறியப்படுதல் வேண்டும்.

**கரையோர தொல்பொருளியல் தலங்கள்**

உலச்சன்கொட வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட அமைதி குலைவற்ற சிவப்புமண தலமொன்றாகும். இதன் வரலாறு இரா மாயணத்தின் இரா வணனின் வாழ்க்கையுடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்தலத்தின் மேற்பரப்பின் அகழ்தலானது, இப்பகுதியை ஒரு தனித்துவமான, தொல் பொருளியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததும் கி.மு. 25,000 காலப்பகுதியில் வாழ்ந்த மனித நடமாட்டத்திற்கான சாத்தியமுடையதாகவும் காட்டியுள்ளது. தென் பிராந்தியத்தின் கரையோரத்தலமான புந்தன (வெல்லேகம்கொட, பதிராஜ வெல) வில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொல்பொருளியல் நுண்ணாய்வுகள் வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட இடைக்கற்காலப் பகுதிக்கு (கிமு 125,000 கிமு 37,000) காட்டியுள்ளன. ஏனைய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தலங்களாவன மினிஹகல்கந்த (யால சரணாலயத்தின் தென் கிழக்கு கரையோரத்தில்) குமணவிற்கு அருகிலுள்ள குரகொட

குதிரைமலை என்பவற்றுடன் பூக்குளத்திலுள்ள கொல்லன்களத்தை (வடகிழக்கு கரையோரம்) என்பதுமாகும். கரையோர வலயத்திற்கு சற்று அப்பால் அமைந்துள்ளபோதிலும் பொம்பரிப்பிலுள்ள மூல வரலாற்றுத் தலமும், முக்கிய தொல்பொருளியல் தலமொன்றாக கிமு 2 ஆம் நூற்றாண்டுக்கும் கிபி 3 ஆம் நூற்றாண்டுக்குமிடப்பட்டதாகவுள்ளது. தம்புள்ளவிற்குகிலுள்ள இப்பன்கட்டுவ உள்நாட்டுத் தலங்களுட்பட பொம்பரிப்பு புதையல்கள் பற்றியதும், கொண்டதேனியா பற்று அல்லம்நதல் புதையல்களும் இலங்கையின் வரலாறு உருவமைக்கப்பட்ட கால கட்டத்தைப் பற்றி அறிவதற்கு மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவையாக அமைந்துள்ளன.

**வரலாற்றுத் தலங்களும் நினைவுச் சின்னங்களும்**

1815 இற்குப் பிற்பட்டவையும் 100 ஆண்டுகளுக்கு கூடுதலான பழமை வாய்ந்தவையு மான புராதன தலங்களும் கட்டடங்களும் ஏனைய கட்டமைப்புகளும் பண்பாட்டு உடமைகளுமான தொல் பொருளியல் ஒதுக்குகளும் தலங்களும், அவை செயற்பட்டுவருவனவாக இருந்த போதிலும் ஒதக்குகளென பிரகடனப்படுத்தப்படும் தகுதிவாய்ந்தவை. ஆனால் இன்னமும் செயற்பட்டு வருபவை யாகவுள்ளன. இவற்றுள் சமய தலங்கள், கோட்டைகள், துறைமுகங்கள், கப்பற் சிதைவுகள், பூங்காக்கள், கடலேரிகள், விமானத்தளங்கள், விடுதியகங்கள் போன்றவை அடங்கும்.

வரலாற்று கப்பற் துறைகள், துறைமுகங்கள், கோட்டைகள், வெளிச்சீவுகள்

மிகச் சிறந்த வரலாற்று கப்பற்றுறைகள், துறைமுகங்களை மன்னாரிலுள்ள மாந்தை, சம்மாந்துறை, யாழ்ப்பாண கப்பற்றுறை, காரைநகர் தெற்கில் கொடவாய ன்றுமிடங்கள் அடங்குகின்றன. இவற்றுள் சில கிமு இற்கு முற்பட்டவை. கொழும்பு, காலி, தங்காலை, மட்டக்களப்பு, திருகோணமலை ஆகிய இடங்களிலுள்ள கப்பற் துறைகளும் துறைமுகங்களும் நன்கு அபிவிருத்தி யாக்கப்பட்டன. போர்த்துக்கீச மற்றும் குறிப்பாக ஒல்லாந்து கோட்டைகள் அக்காலப் பகுதியில் நன்கு கட்டமைக்கப்பட்ட கோட்டையரண்களாக இன்றுவரை நிலைத்துள்ளனவாகவும் பெரும் தொல் பொருளியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவையாகவுமுள்ளன. இவற்றுள் கற்பிட்டி, நீர்கொழும்பு, காலி, தங்காலை, பலதுபான, அறுகம்பே, மட்டக்களப்பு, காங்கேசன்துறை, யாழ்ப்பாணம், தம்பபாணி மற்றும் அரிப்பு ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள கோட்டைகளும் அடங்கும். பேருவளை, காலி, தொந்தற, கல்முனை ஆகிய இடங்களில் வெளிச்சீவுகள் கரையோர வலயத்தில் அமைந்துள்ள வகுதியின் முக்கிய நினைவுச்சின்னங்களாகும்.

1815 இற்குப் பிற்பட்ட சமயம் அல்லது பண்பாட்டு இயல்பினதான சகல தலங்களும் வரலாற்று தலங்கள் வகுதிக்குள் அடங்குகின்றன. இதற்கு மேலதிகமாக புராதன கப்பற்றுறைகள், துறைமுகங்கள், கப்பற்சிதைவுகள் என்பனவும் இந்த வகுதியின் கீழுடங்குகின்றன.

## கப்பற் சிதைவுகள்

கடற்கரையில் 2 கிமீ. எல்லைக்குள் வரும் ஓரளவு கடல் தொல்பொருளியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த சில கப்பற்

சிதைவுகளுள்ளன. உதாரணங்களாவன: அகுரண பாறைக் கப்பால் கடற்கரையிலிருந்து 750 மீ. தூரத்திலுள்ள இரு கப்பற் சிதைவுகளாகும். 1956 இல் மீளக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கொஞ்ச் (conch) எனும் எண்ணெய்த் தாங்கியொன்றும் ஜின்டோட்டைக் கடற்கரையில் 500 மீ. அப்பால் டனிஷ் சர்க்கு மற்றும் பயணிகள் கப்பற் சிதைவான ‘எல்சியா’ ‘Elsia’ என்பன உதாரணங்களாகும். பல கலங்கள் காலித் துறைமுகத் திற்குள் அமைந்துள்ளன. உ-ம் VOC ஹெக்கியுஸ் VOC அவொன்ஸ்டர் போன்றவை. தற்போது இடம் பெற்றுவரும் கடல் தொல்பொருளியல் கருத் திட்டமொன்று, நெதர்லாந்து அரசாங்கத்தின் உதவியுடன் விரிவான நீரடி நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை மேற் கொண்டுள்ளது. திருகோணமலை துறைமுகமும் பல முக்கிய சிதைவுகளின் பயனுள்ள அகழ்வினை வழங்கியுள்ளது. யாழ்ப்பாண கரையோரம் பல கப்பற் சிதைவுகளுடன் சீன, ஐரோப்பிய போர்சலின், மட்குழாய்கள், நாணயங்கள் போன்று கரைக்கு கழவித் தள்ளப்பட்டவை உட்பட்ட கைப்புனைவுகளையும் வெளிப்படுத்தியுள்ளன.

**சமய முக்கியத்துவத் தலங்கள்**

கரையோரத்தில் பௌத்தர்கள், கிறிஸ்தவர்கள், முஸ்லீம்களுக்கான பல்வேறு சமய நினைவுச்சின்னங்களும் முக்கிய தலங்களும் காணப்படுகின்றன. இவற்றின் சமய முக்கியத்துவம் தவிர சில கணிசமானளவு தொல்பொருளியல், கலை, வரலாற்று கிரியை/பண்பாட்டு முக்கியத்துவ-முடையனவாயுமுள்ள. “தேவாலயங்” களென்பதும் தெய்வ உருவப்பிரிவுகள் இயல்பனவியல் இன்று தெய்வங்களைகளும் ஆனால் பௌத்த பாதிப்புடையனவாகவும் கிராமிய கிரியை பாரம்பரியமுடையனவாகவுமுள்ள.

**கரையோர சமயத் தலங்களின் பல்வகை**

**பெளத்த மடாலய தலைங்கள்**

பௌத்த மடாலய தலங்களுக்குள் பல தனித்துவமான தொல்பொருளியல் தலங்களும் உள்ளன. உதாரணமாக பொத்துவில்லில் உள்ள முகுது மகாவிகாரை புத்தரினதும், போதிசத்துவர் உருவங்களினதும் சிதைவுகளையும் அனூராதபுரக் காலப்பகுதிக்குள் வரும் தொல்பொருளியல் பெருங்கட்டளங்களையும் கொண்டுள்ளன. திருகோணமலையின் வடக்கேயுள்ள குச்சவேளி தனித்துவமான மகாயன பௌத்த தலமொன்றாக, பல முக்கிய மிகுதிகளுடன் காணப்படுகின்றது. யாழ்ப்பாணத்தின் வடக்கேயுள்ள வல்லிபுரம் பல முக்கிய தொல்பொருளியல் சிதைவுகளைக் காட்டியுள்ளது. உதாரணங்கள் - வசப மன்னனின் காலத்தைச் சேர்ந்த (கிபி 1 ஆம் நூற்றாண்டு) வல்லிபுரத் தங்கத்தகடும், கிபி 2 ஆம் நூற்றாண்டினைச் சேர்ந்த புத்தரின் நிற்கும் உருவமும். இது தற்போது தாய்லாந்து பாங்கொக் நகர பௌத்த கோவிலில் வழிபாட்டிற்காக வைக்கப்பட்டுள்ளது. நயினாதீவில் பல முக்கிய பௌத்த சிதைவுகள், வொட்டாடகே இன் சிதைவுகளும் சிறு தகோபாக்களின் எஞ்சிய பகுதிகளைக் காட்டுகின்றது. பௌத்த கோவில்கள் அவற்றின் வரலாற்று, சமய, பண்பாட்டுப் பெறுமதியினைத் தவிர கடல்சார்ந்த பிரதேசத்தில் வளமான தொல்பொருளியல், கலை மரபினைக் கொண்டுள்ளது.

## இந்துக் கோவில்கள்

கோவில்கள் எனப்படும் இந்து வழிபாட்டிடங்கள் பெரும்பாலும் கரையோர வலயத்தின் வடமேற்கு, கிழக்கு,

வடக்குப் பிராந்தியங்களில் இந்துக்கள் பெருமளவு வாழ்விடங்களில் அமைந்துள்ளன. இவை ஏனைய மதத்தினரும் செல்லும் பிரபல்யமான சமயத் தலங்களாகவுமுள்ளன. உதாரணங்கள்: மன்னார் திருக்கேதீஸ்வரம், உடப்பில் ஸ்ரீ மாரியம்மன் கோவில், விஷ்ணு கோவில், கருக் காப்பண்ணையிலுள்ள ஐயனார் கோவில், திருக்கோவிலிலுள்ள சித்திர வேலாயுத கந்தசுவாமி கோவில், திருகோணமலை கோணேஸ்வரர் கோவில், வல்லிபுரத்தில் விஷ்ணு கோவில், கீரிமலையில் நகுலேஸ்வரர் கோவில், காங்கேசன்துறை கந்தசுவாமி கோவில் போன்றவையாகும். இந்த

இந்துக் கோவில்கள் பல ஆண்டுகாலமாக ஆயிரக்கணக்கான பக்தர்களைக் கவர்வதற்கென தொன்மையான வழிபாட்டு முறைகளைத் தொடர்ந்தும் மேற் கொண்டு வருதல் கவனிக்கப்பாலதாகும்.

### தேவாலயங்கள்

கடற்கரை நெடுகிலும் உள்ளூர் தெய்வங்களுக்கென அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ள தேவாலயங்கள் அல்லது வழிபாட்டுத் தலங்கள் மிகச் சிலவாகவும், தூரங்களுக்கிடைப்பட்டனவாகவுமுள்ளன. ஆனால் இந்த வகுதிக்குள் வரும் பல சுருபங்கள் அதிமுக்கியத்துவம் வாய்ந்தவையும், பொது மக்களின் கலாச்சார வாழ்வில் முக்கிய பங்கினை வகிப்பனவாகவுமுள்ளன. உதாரணமாக சினிகமவிலுள்ள சினிகம தேவாலயம் உணவத்துன்னவிலுள்ள வெல்லே தேவாலயமும் தெவொல் தெவியோவிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டிருப்பதுடன், ஆழ்கடலில் மீன்பிடிக்கச் சென்றவர்களை ஆபத்தின்றி கரைக்குத் திரும்பி வரும்வரை பாதுகாக்கும் தெய்வமெனவும் கருதப்பட்டது.

### கிறிஸ்தவ கத்தோலிக்க தேவாலயங்கள்

கரையோரப்பகுதியில் கற்பிட்டிக்கும் காலிக்குமிடையே பல கிறிஸ்தவ, கத்தோலிக்க தேவாலயங்கள் உள்ளன. இவற்றுள் முக்கியமானவையும் பிரபல்யமானவையுமாக தலவில புனித அன்னம்மாள் தேவாலயம், நீர்கொழும்பில் சித்தாந்துரை மாதா கோவில், (தூய திருப்பாடுகள் நாடகம் நாடகத்திற்குப் பேர்போனது) கொட்டாஞ்சேனை, கொச்சிக்கடை அந்தோனியார் கோவில், நோய்களைக் குணப்படுத்துவதில் அதி அற்புதமானது என்பன அடங்கும். பல்வேறு பிரிவு தேவாலயங்களும், அவற்றின் போர்த்துக்கீச, ஒல்லாந்து, ஆங்கிலேய பாதிப்பினைக் காட்டும் தொல்பொருளியல் அம்சங்களுக்காக முக்கியமானவையாக உள்ளன.

### மசூதிகள்

அரேபிய மூலமுடைய முஸ்லிம்கள் வர்த்தகத்தில் ஈடுபட்டு தென் கரையோரத்தில் குடியேறினர். இதன் காரணமாக அரேபிய கட்டடவியல் மாதிரிகளைப் பின்பற்றி முக்கிய மசூதிகளை எழுப்பி உள்ளனர். உதாரணங்கள்: உடப்பிலுள்ள மொகிதின் ஜம்மாப் பள்ளிவாசல், கொழும்பு ஜமில் அல்-அல்பா பள்ளிவாசல், பம்பலப்பிட்டியிலுள்ள போரா பள்ளிவாசல், பேருவளை கெச்சிமலை பள்ளிவாசல், பெந்தோட்டை □செயின் பள்ளிவாசல், கல்முனையிலுள்ள குடி-கரைகாறை பள்ளிவாசல் என்பனவாகும். இவற்றுள் பேருவளை கெச்சிமலைப் பள்ளிவாசல் முஸ்லிம் தொல் கட்டடவியலின், தொன்மையான அழகிய வரலாற்று நினைவுச் சின்னமாகவுள்ளது.

### கலாச்சார முக்கியத்துவ தலங்கள்

இவை கிரியைகள் மற்றும் கலாச்சார நிகழ்வுகள் இடம்பெறும் இடங்களைக் கொண்டுள்ளன. உ-ம்: வழிச்சாலைகளிலுள்ள புத்தர் சிலைகள், கிறிஸ்தவ சுருபங்கள், வருடாந்த கொண்டாட்டங்கள், திருவிழாக்கள் இடம்பெறும் தலங்கள், வரைவிலக்கணப் பிரகாரம் சகல தொல்பொருளியல் மற்றும் வரலாற்றுத் தலங்களும் கலாச்சார தலங்களாகக் கருதப்படுகின்றன. இத்தலங்கள் சமீப காலத்தில் பெருகியுள்ளன.

### 7.1.1 எழில்சார்ந்த தலங்களின் இயல்பும் முக்கியத்துவமும்

கரையோர வலயமானது நாட்டின் அழகிற்கு அழகு சேர்க்கும் பல்வேறு வாழிடங்களை (அத்.3) இயற்கையில் உருவான அழகுத் தலங்களை பெருமளவில் கொண்டுள்ளது (அட்டவணை 7.2). மேற்கூறப்பட்ட தலங்களில் பல, மேற்கு, தென்மேற்கு, தெற்கு, கிழக்கு கரையோரங்களில் அமைந்துள்ளன. பொழுதுபோக்கிற்கு உகந்த பல கடற்கரைகளை இலங்கை கொண்டுள்ளதுடன், தடையற்ற மரவரிசைகளையும் வழங்குகின்றது.

இலங்கையின் கரையோர வலயத்தின் எழிலார்ந்த தலங்கள் பொழுதுபோக்கு மற்றும் பொருளாதார செயற்பாடுகளுக்கான குவிமையமாகவுள்ளன. இவை இலங்கையின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உல்லாசப் பயணத்துறைக்கு குறிப்பாக உதவுகின்றன. இலங்கையின் சுற்றுலாத் துறையானது, குறிப்பாக எழிலான, பொழுது போக்கு கடற்கரைகளில் கரையோரப் பகுதியில் 70 சதவீத தரமான ஹோட்டல்களுடனும் 80 சதவீத ஹோட்டல் அறைகளுடனும் மையமாக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் முக்கிய எழில்மிகு மற்றும் பொழுதுபோக்குப் பகுதிகள் பழைய பண்புகளுடன் இப்போதும் காணப்படுகின்ற போதிலும் வேறும் சில தரங்குறைந்துள்ளன. நூற்றாண்டுகளின் காலப்போக்கில் பல கரையோரத் தலங்கள் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் காரணமாக அவற்றின் உருவத்திலும் தன்மையிலும் மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தியுள்ளன.

கரையோர எழிலார்ந்த மற்றும் பொழுதுபோக்குத் தலங்களும் அவற்றின் சிறப்பு இயல்புகளும்

### எழிலார்ந்த பகுதிகள்

கரையோர வலயத்தில் எழிலார்ந்த பகுதிகள் கடற்கரையின் அழகியல் நிறைந்த காட்சிகளை, தடையற்ற மர வரிசைகளின் கடலமைப்பு நிலவமைப்புகளுடன் வழங்குமிடங்களைக் கொண்டுள்ளன. இத்தலங்கள் அவற்றின் சூழியல் மற்றும் செயற்பாட்டு முக்கியத்துவம் என்பவற்றிற்கு இணக்கமாக சிறப்பியல்பாக்கப்படலாம். சூழியல் ரீதியில் முக்கியம் வாய்ந்த எழில்மிகு பகுதிகளில், பெரிய பரந்த கடற்கரைகளும், மணற்குன்றுகளும், மணல் நிலக்கூம்புகளும், பாத்தீட்டுகளும், ஈரப்பிரதேசங்களும், கடன்ரேரிகளும், கழிமுகங்களும், பாறைசார் மேட்டுநிலங்களும், கழிமுகங்களும் தீவுகளும் அத்துடன் பார்வை இணைப்பு வழிகளும் உள்ளடங்கியுள்ளன. செயற்பாட்டு முக்கியத்துவ எழில்சார் பகுதிகள், வர்த்தக ரீதி மீன்பிடி கடற்கரைகளையும், கடற்கரை பூங்காக்களையும், உல்லாசப் பயணிகளின் கடற்கரைகளையும், பொதுமக்களுக்கான கடற்கரைகளையும், கோட்டைகள், துறைமுகங்கள் மற்றும் திறந்த வெளிகளையும் கொண்டுள்ளன.

### பொழுதுபோக்குப் பகுதிகள்

பொழுதுபோக்குப் பகுதிகளாவன, பரம்பரையாகப் பின்வரும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளூர் மற்றும் உல்லாசப் பயணிகளால் பயன்படுத்தப்படும் இயற்கைக் கரையோர பிரதேசங்களே கருதப்படுகின்றன. நீந்துதல், நீரில் மூழ்குதல், கரையிற்படகைச் செலுத்துதல், படகோட்டல், பொழுது போக்காக மீன்பிடித்தல்,



ஓய்வுநேர உலாக்கள், பறவைகளைப் பார்வையிடல், ஓய்வு நேரத் தைக் கழித்தல் ஆகியன இந் நடவடிக்கைகளாகும். இப்பிரதேசங்களில், தேசிய பூங்கா, திறந்தவெளிகள் போன்ற கரையோர வலயத்தின் அழகு சேர்க்கும் முக்கிய பகுதிகளடங்கும். உதாரணமாக காலிமுகத்திடல், காலி திறந்தவெளி போன்றவை பொது நிகழ்ச்சிகளில் முக்கிய பங்கினையாற்றுவதுடன், ஓய்வுநேரங்களை பொதுமக்கள் கழிக்கும் இடங்களாகவும் பயன்படுகின்றன.

அட்டவணை 7.2 கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்த உயர் முன்னுரிமை எழில்சார் மற்றும் பொழுதுபோக்குத் தலங்கள்

	இடம்	வகை	கி.நி.பிரிவு	கி.நி.பிரிவுஇல.
புத்தளம் மாவட்டம்				
1.	கண்டக்குளி	எ.பொ	குறிங்கன்பிட்டி	629
2	தலவிலல் கடற்கரை	எ.பொ	முதலப்பலி	625 620
3	உடப்பு மணற்குப்பு	ஏ	உடப்பு	694
4	கருக்காப்பண்ணை கடற்கரை	எ.பொ	கருக்காப்பண்ணை	582
5	பார் பானந்தொட்டி புகல்	பா.எ.பொ	கண்டக்குளி குடா	629 சி
6	சிலாபம் கடற்கரை	பொ	கடல் கடற்கரை (சிலாபம்)	577
7	மோதர் வெல்கா	எ.பொ	மோதர் வெல்கா	511ஏ
8	தெப்பன்பொல கடற்கரை	எ.பொ	மாறவிலா	512
9	வெண்ப்புல கடற்கரை	பொ	உத்திட்டியவா	492
10	வியாக்கல் கடற்கரை	எ.பொ	வைக்கால் தெற்கு	482 ஏ
கம்பஹா மாவட்டம்				
11	மகா ஓயா மணற்குப்பு	எ.பொ	சிந்தாத்திரியா	481
12	நீர்கொழுப்பு கடற்கரை	எ.பொ	முன்னக்கார	156
13	லெவிலி இடம்	எ.பொ	எத்தூக்கல், வெல்லவத்திய	73, 158
14.	டுவா நீர்கொழுப்பு	பொ	முன்னக்கார	156
15	தலஹேன கடற்கரை	பொ	தலஹேன	163
16	கெபுன்கொட கடற்கரை	எ.பொ	கெபுன்கொட	163 ஏ
17	உஸ்வெற்றெய்யாவ கடற்கரை	பொ	உஸ்வெற்றெய்யாவ	167
18	பரத்புர கடற்கரை	எ.பொ	பள்ளியவத்தை வடக்கு	168 ஏ
19	மோதர் கடற்கரை	பொ	மோதர்	...
20	காக்கைத்தடி	பொ	முட்டக்குளிய	...
21	காலிமுகத்திடல்	எ.பொ	கொம்பனித்தெரு	21
22	வெள்ளவத்தைக் கிணை கடற்கரை	எ.பொ	வெள்ளவத்தை தெரு	47 540, 541
களுத்தறை மாவட்டம்				
23	பாணத்துறை கடற்கரை	எ.பொ	பத்திய (வடமேற்கு)	685, 686
24	வாதுவ, தலபிட்டிய கடற்கரை	எ.பொ	தலபிட்டிய	697
25	நாகசனடிய	பொ	வாதுவ (மேற்கு)	699
26	தங்கரின கடற்கரை	பொ	மகவன்கடுவ	714
27	களுத்துறை மணற்குப்பு	எ.பொ	களுத்துறை வடக்கு	717
28	மக்கொண கடற்கரை	பொ	மக்கொண மேற்கு	742
29	பேருவளை குடா, பொல்கொட்டுவ	பொ	பொல்கொட்டுவ	748
30	கெச்சிமலை பள்ளிவாசல் பிரதேசம்	எ.பொ	பரணக்கடை	753, 757
31	மொரகல்ல கடற்கரை	பொ	மொரகல்ல	760, 761
32	பெந்தொட்டை மணற்குப்பு கழிமுகமும்	எ.பொ	பகுறுமுல்	1
33	கொட்கல், இந் தூறுவ கடற்கரை	எ.பொ	அங்ககொட	2
34	அத்தூர்வெல்ல, யக்களுக்கல் கடற்கரை	பொ	யாலகம்	8
35	கைக்காவல், நயகெடுகல் பங்கல், அரங்கல்	எ.பொ	கைக்காவல்	9
36	காலி மாவட்டம்	எ.பொ	இந் தூறுவ	10
கொல்கொட்டை மணற்குப்பு				
37	கொல்கொட்டை மணற்குப்பு	எ.பொ	நாபே	16
38	ஒடுவெல்ல அம்பலாங்கொட்டை	எ.பொ	மகா அம்பலாங்கொட்டை	82
39	அம்பலாங்கொட்டை ஹிக்கடுவை பாறைத்தீவு புகலிடங்கள்	பா.எ	மகா அம்பலாங்கொட்டை	82
40	அக்கூரல் கடற்கரை	பொ	அக்கூரல்	76
41	ஹிக்கடுவை கடல் புகலிடம்	பா.எ.பொ	வேவல், வாவுல்கொட	57, 58
42	பட்டுவத்த நரிகம் கடற்கரை	பொ	நரிகம்	56
43			திரணகம்	54
			பட்டுவத்த	53
44	காலி கோட்டை	எ.பொ	காலி கோட்டை	96 டி
45	குளோசன்பேர்க்	பொ	மாகல்ல	99
46	குமாரஸல்லா	பொ	உணவட்டுணை மேற்கு	137
47	உணவட்டுணை குடா	பா.எ.பொ	உணவட்டுணை மேற்கு	137
			உணவட்டுணை கிழக்கு	138
			தல்பே தெற்கு	138
48	கொக்கல் கடற்கரை	எ.பொ	கொக்கல்	144 ஏ
49	தேவல கந்த	எ	அகன்கம் கிழக்கு	156
50	யகினிகேடுவா	எ	அகன்கம் கிழக்கு	156
51	மீதிகம் சந்தி-மாத்தறை மாவட்டம்	எ	மீதிகம்	...
கம்பஹா மாவட்டம்				
52	கப்பாத்தொட்டை	எ.பொ	கப்பாத்தொட்டை	386
53	வெல்கம் குடா	எ.பொ	கல்பொக்க	385
			மகா வத்திய	382
54	பொல்வத்துமோதர் கடற்கரை	எ.பொ	பொல்வத்துமோதர்	308
55	மீரிலை குடா	எ.பொ	மீரிலை தெற்கு	406
56	பொலஹேன கடற்கரை	எ.பொ	பொலஹேன	412
57	மாத்தறை கடற்கரைப் பூங்கா	எ.பொ	கினிகல்முல்	416
58	வெல்லம் மடம்	பொ	கினிகல்முல்	416
59	தொந்தர் வெளிச்சலிட்டுப் பிரதேசம்	பொ	தெவிநுவர் வெளிச்சலிட்டுப் பிரதேசம்	433 எச்
60	தல்லல் கடற்கரை	எ.பொ	தல்லல் தெற்கு	438
61	நைக்கல்கந்தி வெல்லல் கடற்கரை	பொ	பத்திகம்	451,452

	இடம்	வகை	கி.நி.பிரிவு	கி.நி.பிரிவுஇல
ஹம்பாந்தோட்டை மாவட்டம்				
62	குடாவெல்ல	எ	குடாவெல்ல மேற்கு	466ஏ
63	சனிமோதர் (மகவெல்லக்கு)	எ.பொ	சனிமோதர்	468
64	பள்ளிகுடவ் கடற்கரை	எ.பொ	உண்குடுவ	469
65	பரவ்வெல்ல கடற்கரை	பொ	கொட்டுவே கொட	458
66	மெத்தெட்டியவா கடற்கரை	எ.பொ	...	...
67	ரேகாவ் வளைகுடா	எ.பொ	ரேகாவ்	463
68	கலமெட்டியவளைகுடா (புகலிடம்)	பா.எ.பொ	கதகல்	563
69	லுணமா வளைகுடா (கலமெட்டிய புகலிடம்)	பா.எ.பொ	லுணமா	555
70	உஸ்ஸன்கொட	எ	லுணமா	555
71	கரகன் லெவயா	எ	வளவ்	586
72	ஹம்பாந்தொட்டை கடற்கரை	எ.பொ	ஹம்பாந்தொட்டை	584
73	புந்தல் தேசிய பூங்கா	பா.எ.பொ	புந்தல்	604
74	கிரீந்த தலைநிலம்	எ	கிரீந்த	601
75	நீமலவ புகலிடம்	எ	கிரீந்த	...
76	யால தேசிய பூங்கா	பா.எ.பொ	கிரீந்த	601
77	யால கிழக்கு தேசிய பூங்கா	பா.எ.பொ	கும்ண	1
அம்பாறை மாவட்டம்				
78	ஒத்தெத்தெல்ல கடற்கரை	எ	...	...
79	பனாமா கடற்கரை	பொ	பனாமா	2
80	அறுக்குடா கடற்கரை	எ.பொ	பொத்துவில	3
81	கல்முனைக் கடற்கரை	...	...	...
82	சங்கமன்கந்த வெளிச்சலிட்டுப் பிரதேசம்	ஏ	...	...
மட்டக்களப்பு மாவட்டம்				
83	கல்லடி கடற்கரை	எ.பொ	...	...
84	புண்ணைக்குடா கடற்கரை	எ	ஏறாவுர்	192 பிரிவு 3
85	கருவாங்கேணி கடற்கரை	எ	...	198, 198 ஏ
86	பழையண்டிதோன கடற்கரை	பொ	சத்திவெளி	200
87	கிரீன கடற்கரை	பொ	கிரீன்	203
88	கல்குடா குடா	எ	கல்குடா	204
89	பாசிகுடா குடா	எ	கல்குடா	204
90	வாழைச்சேனை	எ	வாழைச்சேனை	205
91	தென்னையடி குடாஎலிப்பி	எ	வாழைச்சேனை	205
92	பொய்ளி	...	...	...
93	காயாங்கேணி	எ	...	211 ஏ
94	இரிச்சல் தீவு	எ	மாங்கேணி	211
95	சல்லாத்தீவு	எ	மாங்கேணி	211
96	வாகரை மணற்குப்பு	எ.பொ	வாகரை	212
97	சேருவிலுல்லல் புகலிடம்	பா.எ.பொ	...	...
98	திருகோணமலை மார்பின் கடற்கரை	எ.பொ	வெண்ணமணல்	229
99	திருகோணமலை கடற்கரை	பொ	திருகோணமலை நகர்	244, 244 ஏ 2
100	நிலா வெளி கடற்கரை	பொ	திருகோணமலை நகர்	244 பி
101	புறாத்தீவு புகலிடம்	பா.எ.பொ	கும்புறுப்பிட்டி, நிலா வெளி	240 241 242
102	சிலப்புமலை கடற்கரை	எ.பொ	...	239, 237
103	கொக்கோவ் குடா	பொ	குச்சுவெளி	239, 237-2
104	கொக்கோவ் குடா புகலிடம்	பா.எ	கொக்கோவ்	225

யாழ்ப்பாணம் மாவட்டம்			
105	மணல்காடு	எ	குடத்தென்கரைபுர்
106	கண்டிக்குளம் புகலிடம்	பா.எ.பொ	கண்டிக்குளம் முன்னியன்
107	சேந்தாங்குளம் கடற்கரை	எ.பொ	மயிலிட்டி கடற்கரை
108	கண்டிநா கடற்கரை	எ.பொ	காரைநகர்வடக்கு
109	காசல் கடற்கரை	எ.பொ	நெடுந்தீவு மத்தி
110	கல்முனை முனை	எ.பொ	கவுதாரிமுனை
111	பாறைத்தீவு புகலிடம்	பா.எ.பொ	தோட்டக்காடு
மன்னார் மாவட்டம்			
112	விலாத்தீவு தேசிய பூங்கா	பா.எ.பொ	பொம்பரிப்புக்குளம்
113	கல்லாறு +	எ	...
114	முன்னிக்குளம் +	ஏ	...
115	தம்பபாணி துறைமுகம்	...	...
116	மன்னார் கடற்கரை, தோட்டக்காடு	எ.பொ	மறிச்சக்கட்டி
117	தோட்டவெளி கடற்கரை	ஏ	...
118	பேசாலை கடற்கரை	ஏ	...
119	தலைமன்னார் கடற்கரை	எ.பொ	...

+ புதிய தலங்கள் ## பௌதீக ரீதியில் அரிப்புக்குட்பட்ட தலங்கள்

## பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்கள்

பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்துள்ள கண்டிப்பான இயற்கை ஒதுக்குகள், தேசிய பூங்காக்கள், வன இணைப்புப் பகுதிகள், கடல் ஒதுக்குகள், இடைத்தடுப்பு வலயங்கள், புகலிடங்கள், வன ஒதுக்குப் பிரதேசம், பாதுகாக்கப்பட்ட வனங்கள், தேசிய மரபுரிமை வனப்பகுதிகள் அல்லது வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திணைக்களத்தினால் பிரேரிக் கப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு இடங்கள், வனத்திணைக்களம், தொல்பொருளியல் திணைக்களம் எனப் பெயர் குறிக்கப்பட்ட சகல இடங்களும் உள்ளடங்கும். (சீராக்கல் ஒழுங்கேற்பாடு மீதான அத். 8 இன் 8.2 அட்டவணை) பொழுதுபோக்கு, மற்றும் எழிலான முக்கியத்துவம் காரணமாக இத்தலங்களுள் சில உயர்

அவர்களுக்கு உறுதிப்படுத்துதல் அரசாங்கத்தின் பொறுப்பாகும். குறிப்பாக மேற்கு மற்றும் தெற்குக் கரையோரங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளும் பொது அணுகுவுழிகள் பயன்பெறுநர் உரிமைகள், காணி சொத்துரிமைகள் மீதான முரண்பாடுகளைத் தோற்றுவித்துள்ளன.

## 7.2 பிரச்சனைகளும் அச்சுறுத்தல்களும்

பொதுப் பார்வையிடும் இடங்களுக்கும் (பெருந் தெருக்கள்) கடற்கரைகளுக்கும்ிடையே அமைந்துள்ள பார்வை இணைப்பு வழிகளும், பார்வையிடல் அணுவழித் தலங்களும் குறுக்கீடுதலுற்ற கரையோரத் துண்டுகளை அமைப்பதுடன் பார்வையிடும் நிலையொன்றிலிருந்து நீரிணையும் கடற்கரையினையும் பார்ப்பதற்கு வசதிகளை வழங்குகின்றன.

கரையோர வலயத்திற்குள்ளான மனித குடியிருப்புகளின் விரிவாக்கமும் அதன்விளைவாக அதிகரித்த நடுத்தர, சிறிய அளவு அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளும், விசேட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள் மீது எதிர்மறையான தாக்கவிளைவுகளை உருவாக்கியுள்ளன.

விசேட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தலங்களின் முகாமைத்துவத்திற்கென பிரயோகிக்கப் படுவதற்கென உகந்த நிறுவன ரீதியான ஒழுங்கேற்பாடொன்று இல்லாமை இப்பிராந்தியத்தின் முக்கிய தலங்களின் தரங்குறைதலுக்கா காரணியொன்றாக அமைந்தது. முன்னைய கவமு திட்டங்கள், முகாமைத்துவத்தில் சிறந்த நிறுவன ரீதியாக ஒன்றிணைப்பினை முயன்ற போதிலும், இது இடம்பெறவில்லை. கபாதி திட்டமானது தொடர்ச்சியான ஆய்வுகளில் கருதப்பட்டது போன்று, சகல நிறுவன ரீதியான செயற்பாடுகளையும் ஒரு கூட்டிணைந்த முறையில் செயற்படுத்துவதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

### 7.1.1 பொது அணுகுமுறைகளின் இயல்பும் முக்கியத்துவமும்

**தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய மற்றும் கலாச்சார துறைகள்**

**மொத்த முகாமைத்துவ பிரச்சனைகள் பின்வருமாறு சுருக்  
கப்படலாம்:**

- கரையோர வலயத்தில் பொருளாதார அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் அதிகரித்து வரும் விடயத்தில் பொதுமக்கள் அனுகு வழிகள் முக்கியம் வாய்ந்தமையாகின்றன. ஏனெனில் இடைகரை, கடற்கரை, கரையோர நீர்கள் என்பவற்றுடன் கடலடி என்பன அரசிற்குரித்தானவை. ஆகவே, இந்த மூலவளங்களை பொதுமக்கள் தமது சட்டப்படியான செயற்பாடுகளெனக் கொள்வதற்குமே கட்டையர் அணுகலைப் பெருகவை

திட்டமிடப்படாததும் அதிகாரப்படுத்தப்படாததுமான அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் இடம்பெற்று அதன் விளைவாக சம்பந்தப்பட்ட தலங்களின் தரமும் குறைக்கப்பட்டது.

- பொது மக்களிடையே இத்தலங்களின் முக்கியத்துவம் பற்றிய விழிப்புணர்வு இன்மையும், துறைசார்ந்த முகவர் நிலையங்களும் இத்தலங்களில் அத்துமீறிய குடியேற்றத்திற்கு வழிவகுத்துள்ளதுடன், தலங்களின் பாதுகாப்பு, அபிவிருத்தி என்பவற்றையும் தடைப்படுத்தியுள்ளது.
- தலங்களின் பேணுதலில் அதிகாரிகளின் ஒன்றிணைந்த திட்டமிடலின்மையும், ஒன்றிணைப்பின்மையும் என்பவற்றுடன் அவற்றை நடைமுறைப்படுத்தலில் நிதிப்படுத்தல் ஒழுங்கு முறைகளின்மை என்பன காரணமாக இத்தலங்களின் இழப்பும் தரங்குறைவும் ஏற்பட்டன.
- தலங்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பெறுமதி பற்றிய உரிய கவனப்பின்மையும் அத்தலங்களின் தரங்குறைதலுக்கும், அழிவிற்கும் வழிவகுத்தன.

#### எழிலார்ந்த தலங்கள்

இலங்கையின் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பல எழிலான பொழுதுபோக்குத் தலங்கள் பின்வருவன காரணமாக தரங்குறைந்துள்ளன:

- ஒன்றிணைந்த மீளாற்றல்படுத்தலும், அபிவிருத்தித் திட்டங்களும் இன்மை, குறிப்பாக காணிப்பாவனைத் திட்டங்களும் வலயப்படுத்தல் திட்டங்களும் இல்லாமை.
- இத்தலங்களிலும் இவற்றைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் பொழுதுபோக்கு செயற்பாடுகளின் அபிவிருத்திக்கான எதிர்கால அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்தக் கூடிய கரையோர நீரின் தரத்தின் பாதுகாப்பு மட்டங்கள் மீதான தகவல் விநியோகத்தின் பற்றாக்குறை.
- இடஞ்சார்ந்த உருவரைகளின் வழிகாட்டல்களும் ஒன்றிணைந்த அங்கீகார நடைமுறைகளின்மை. இதன் காரணமாக பார்வைக்குட்படும் இணக்கம்ற்ற கட்ட உருவங்களும், கடின கரையோர பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளின் நிருமாணிப்பும் இயற்கை பார்வையிடல்களையும் இயற்கை நிலவமைப்புகளின் அழிவிற்கும் வழிவகுத்துள்ளன.

#### பொது அணுகு வழிகள்

கடற்கரைக்கும் அது நெடுகிலும் பொதுமக்களின் அணுகு வழிகளுக்கான தடைகள், மட்டுப்படுத்தல்கள் என்பன பிரச்சனையொன்றாக உருவாகி வருகின்றது. உரிய திட்டமிடல் மற்றும் முகாமைத்துவ வழிகாட்டல்களின்மை காரணமாக இடம்பெற்று வரும் மீன்பிடி, இறால் வளர்ப்பு, சுற்றுலாக்கள், துறைமுக அபிவிருத்தி, கரையோரப் பாதுகாப்பு என்பவற்றுடன் மனித குடியிருப்பு ஆகியவற்றின் துரித அபிவிருத்தியிலிருந்து எழும் பிரச்சனைகளின் பரிமாணம் கடந்த தசாப்தத்தில் அதிகரித்துள்ளது.

கபாதியினால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பொது அணுகு வழிகள் மீதான ஆய்வுகளிலிருந்து கரையோரத்திற்கான நேர் மற்றும் பக்கவாட்டான அணுகு வழிகள், வேலிகளை அமைத்தல், மதிந் கவர்களை நிருமாணித்தல், அத்துமீறிக் குடியேறுதல் போன்ற தடைகளினால் தடைப்படுத்தப்படுகின்றது என்பது தெரியவந்துள்ளது (அட்டவணை 7.4). பாரம்பரிய அணுகு வழி உரிமைகளை ஏற்காதிருத்தலே இதற்கான காரணமெனக் கண்டு பிடிப்புகளுக்கு இணக்கமாக பின்வரும் அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறான கரையோரப் பகுதிகள் நேர் மற்றும் பக்க அணுகு வழித் தடைகள் எனும் நியதியில் முக்கிய பகுதிகளாக அடையாளங் காணப்பட்டுள்ளன (கட்டுப்பெத்த, 1997).

கடற்கரையுடனான (பக்கவழி) பொது அணுகு வழியின் நியதிகளில் மகாஓயா, பமுனும, வெள்ளவத்தை- கல்கிசை, ிக்கடுவை- டொனந்துவ, வல்கம- பொல்ஹேன அத்துடன் சினிமோதர- தங்காலை போன்ற கரையோரப் பகுதிகள் அவற்றின் இயற்கை மற்றும் மனிதரால் ஏற்படுத்தப்படும் தடைகள் காரணமாக முக்கியமாகின்றன.

பயன்படுத்துநரிடையிலான முரண்பாடுகள், அடையாளங்கள், திசைகாட்டிகளின்மை, இயற்கை காரணிகளுடனான முரண்பாடுகள், அணுகு வழி முனைகளின் பேணுதலின்மை என்பவை பொது அணுகு வழிகளுக்கான இடையூறுகளுக்கு உதவுகின்றன.

அட்டவணை 7.4: பக்க அணுகு வழித் தடைகளின் நியதிகளில் நெருக்கடியான பகுதிகள்

கரையோரப்பகுதி	நேர் அணுகு வழிகளின் எண்ணிக்கை	தடைப்படுத்தப்பட்ட அணுகு வழிகளின் எண்ணிக்கை
களனி ஆற்று முகத்துவாரம் முதல் நீர்கொழும்பு வரை	106	20
வெள்ளவத்தை முதல் கல்கிசை வரை	64	11
கல்கிசை முதல் பாணந்துறை வரை	181	15
ஹிக்கடுவை முதல் தொடந்துவ வரை	51	20
தொடந்துவ முதல் வெல்ல தேவாலயம் வரை	70	16
சினிமோதரை முதல் தங்காலை மீன்பிடி துறைமுகம் வரை	20	03

#### பார்வையிடல் இணைப்பு வழிகள்

கரையோர வலயத்திற்குள் அமைந்துள்ள பார்வை இணைப்பு வழிகளும், குறுகலான கரையோரத் துண்டுகளும் கடற்கரைக்கும் பெருந்தெருக்களுக்குமிடைப்பட்ட குறுகலான காணித்துண்டை அமைக்கின்றன. இப்பகுதிகளின் அகலம் மிகவும் குறுகிய தென்பதால், கவமுதியில் குறித்துரைக்- கப்பட்ட பின்னடைவு நியமங்கள் (இடைத்தடுப்பு வலயங்கள்) இப்பகுதியில் அபிவிருத்தி செயற்பாடு- களுக்காக பேணப்பட முடியாதுள்ளன. அட்டவணை 7.5 இல் இது தெளிவாக எடுத்துக் காட்டப்-பட்டுள்ளது. இத்துண்டுகளில் பல எந்த அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின்றி உள்ளபோதிலும் கரையோரக் காணியின் உயர் தேவை, உரிமையாளர் பற்றிய தகவல் இன்மை, அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் உருவாக்கத்துக்கான வடிவமைப்பு வழிகாட்டல்களின்மை காரணமாக அதிகாரமற்ற கட்டமைப்பு அச்சுறுத்தலை எதிர்நோக்குகின்றன. பார்வை இணைப்பு வழிகள் பொதுவாக அல்லது தனியார் ரீதியில் உரிமையாக்கப்பட்டுள்ள போதிலும், பங்குபற்றல் முகாமைத்துவ முயற்சி-களினுடாக கட்ட பார்வைக்குட்படும் இடையீடுகள் தடைப்படுத்தப்படுவதற்குத் தேவையான நடைமுறைகள் எடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.

அட்டவணை 7.5 அபிவிருத்திக்கான பின்னடைவுகளின் பேணுதல் மீதான தகுதிநிலை

பகுதி	குறித்துரைக்கப்பட்ட பின்னடைவு நியமங்களைப் பேணுவதற்கான ஆற்றல் (எண்ணிக்கை)	பின்னடைவு நியமங்களைப் பேணுவதற்கான ஆற்றலின்மை
கொழும்பு	01	23
களுத்துறை	02	23
காலி	09	112
மாத்தறை	05	38
ஹம்பாந்தோட்டை	01	08
மொத்தம்	18	204

கரையோர வலயத்திற்குள் இடமமைந்துள்ள குறுகலான துண்டுகளில் பெரும்பாலானவை, தேவைப்படும் பின்னடைவு நியமங்களைப் பேணுவதில் உள்ள பிரச்சனை காரணமாக அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கு தகுதி பெறுவதில்லை. இந்த விடயத்தில் இத்தகைய பல குறுகலான துண்டுகள் பார்வை இணைப்பு வழிகளாக அறியப்பட்டு அவ்விதம் பேணப்படுதல் வேண்டும்.

## 7.1 கொள்கைகள், திட்டங்கள், சட்டங்கள் மற்றும் நிறுவன ரீதியான ஒழுங்குகளாக.

### 7.1.1 தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய, பண்பாட்டு தலங்கள்

நாட்டின் தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய மற்றும் பண்பாட்டுத் தலங்களை கரையோர வலயத்திலுள்ளவை உட்பட பாதுகாத்தல், பேணுதலுக்கென கொள்கைகள், திட்டங்கள், சட்டங்களைத் தீர்மானிப்பதில், முதனிலை முகவர் நிலையமாகவுள்ள தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தின் கட்டளைச் சட்டங்களில் அமைவாக்கப்பட்டுள்ள ஒழுங்கு விதிகள், சட்டங்களுக்கு இணக்கமாக விருத்தல் முக்கியமானதாகும். 1940 இன் தொல்பொருளியல் கட்டளைச் சட்டங்கள் மற்றும் சட்டங்களும் அதையடுத்து 1956, 1998, 2000 ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மீளாய்வுகளும், அத்துடன் 1988 இன் கலாச்சார சொத்துச் சட்டமும் இது தொடர்பில் முக்கியமானவையாகும்.

இத்தலங்களின் சுற்றயற் பிரதேசங்களில் ஏதேனும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கென அனுமதிப் பத்திரங்களை வழங்குவதில், 2000 ஆண்டின் தொல்பொருளியல் தாக்கவினைவு மதிப்பீட்டுச் சட்டத்தின் அட்டவணை அ, அத்துடன் தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தினால் தீர்மானிக்கப்பட்ட இடைத்தடுப்பு வலயங்களும் (200 மீ. கடின வளமும் 400 மீ. பொதுவலயமும்) உரிய முறையில் கருத்திற்கெடுக்கப் படும் தேவையுள்ளது.

கபாதியின் பங்கு அந்தந்த நிறுவனங்களை பின்வருவனவற்றில் வசதிப்படுத்தலில் உதவுதல் பிரதானமாக அமைந்துள்ளது. (தொல்பொருளியல், வனவிலங்கு, வனத்திணைக்களம்).

(i) உயர் முன்னுரிமைத் தலங்கள், பொதுச் சொத்து தனியார் சொத்து என்பதைப் பொருட்படுத்தாது பேணுதல்.

(ii) அத்தகைய தலங்கள், அம்சங்கள்மீது பாதக விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் தேவையற்ற செயற்பாடுகளை 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கபாதி சட்டத்தின் கீழான ஒழுங்காக்குதல் ஏற்பாடுகள் மூலமாகக் கட்டுப்படுத்தல்.

(iii) பேணுதல் மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்களின் தயாரித்தலும் நடைமுறைப் படுத்தலும்.

கரையோர வலய, வரலாற்று மற்றும் எழில்மிகு தலங்கள். மேலும் தரங்குறைதலைக் கவனிப்பது தொடர்பில் கபாதி குறித்துரைத்த செயற்பாட்டினை ஆரம்பித்துள்ளது. இதற்கிணக்கமாக, 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தினால்

ஆணைப்படுத்தப்பட்டவாறாக விசேட முக்கியத்துவமுடைய முன்னுரிமைத் தலங்களை இனங்காணுவதற்கான ஆரம்ப முயற்சி 1980 இன் நடுப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சட்டத் தேவைப்படாது 1985 இல் நடாத்தப்பட்ட அளவையொன்றின் மூலமாக எதிர்கொள்ளப்பட்டதுடன், தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய, பண்பாட்டு முக்கியத்துவ தலங்கள் அல்லது ஓரளவு எழில்மிகு பொழுதுபோக்குப் பெறுமதியுள்ள தலங்கள் பொருட்பட்டியலிடப்பட்டன. வடக்கு கிழக்குக் கரையோரப் பகுதிகளில் நிலவிய உள்நாட்டுப் போர் காரணமாக வெளிக்கள ஆய்வுகள் மேற்கு மற்றும் அதன் பிராந்திய கரையோரப் பகுதிகளுக்கு மாத்திரம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டு கிழக்கு, வடக்கு பிராந்தியங்கள் இலக்கிய ஆய்வுகள் மூலம் மேவப்பட்டன. இந்த ஆய்வுகளின் கண்டுபிடிப்புகள் 1990 இன் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தில், அந்தந்த கலாச்சார அழகியல் சொத்துக்களின் காப்பாளர்களின் இலக்குகள் குறிக்கோள்கள் என்பவற்றிற்கு இணக்கமாக கரையோர வலயத்திற்குட்பட்ட தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய, பண்பாட்டு மற்றும் எழில்மிகு தலங்கள் பொழுதுபோக்கிடங்கள் மீதான முகாமைத்துவக் குறிக்கோள்கள், கொள்கைகள் என்பவற்றை உருவாக்குவதற்கும் பயன்படுத்தப்பட்டன. இக்கொள்கைகள் 1997 இன் கவமுதியில் மீளருவாக்கப்பட்டு, முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

### 7.1.2 எழிலார்ந்த மற்றும் பொழுதுபோக்குத் தலங்களும் பார்வை இணைப்பு வழிகளும், பொது அணுகுவிழ்களும்.

எழிலார்ந்த, பொழுதுபோக்கு, பார்வை இணைப்பு வழிகள், பொது கடற்கரை அணுகு வழிகள் தொடர்பில் முக்கிய கொள்கை உருவாக்கல் முகவர் நிலையங்களில், கரையோர பாதுகாப்பு திணைக்களம், உள்ளூர் அதிகார சபைகள், சுற்றாடல் அமைச்சு, மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை, நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை, வனவிலங்குத் திணைக்களம், வனத் திணைக்களம் என்பவை உள்ளடங்கும். தனியொரு அதிகார சபை கிடைக்கப் பெறாமையினாலும், தனியொரு சட்டவரைவு இல்லாமையினாலும், மேற்கூறப்பட்ட விடயத்தில் கொள்கை உருவாக்கல் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான பொறுப்பானது பல முகவர் நிலையங்களினால் அவையவற்றின் சொந்த சட்டங்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

மேற்கூறப்பட்ட பற்றாக்குறைகள், மட்டுப்படுத்தல்களின் அறிந்து, கரையோர அணுகு வழிகள், தெற்கு மற்றும் மேற்குக் கரை நெடுகிலுமுள்ள குறுகலான கரையோரத் துண்டுகள் ஆகிய இடங்களில் கபாதி பல வெளிக்கள ஆய்வுகளை ஆரம்பித்தது. நாட்டின் தற்போதைய அரசியல் சூழ்நிலையானது கபாதினால்தேவைப்படுத்தப்பட்ட வாறாக 2002 இன் ஆய்வானது நாட்டின் முழு கரையோரப்பகுதியில் சகல வகுதி தலங்களையும் கருத்திற்கெடுக்கும் வகையில் கவமுதியின் (கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் 1999) மீளாய்வினை மேற்கொள்ளும் சந்தர்ப்பத்தினை வழங்கி உள்ளது.

### 7.1.3 எதிர்கால அணுகுமுறைகளும் முகாமைத்துவ நடைமுறை மின் போக்குகளும்

இலங்கை கடற்கரை வலய முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் மொத்தக் குறிக்கோள்களின் நோக்கில் இத்திட்டத்தின் அடையாளங்கள்- அமுலாக்க செயற்பாடுகளில் உதவுவதற்கென முகவர் நிலைய ஒத்துழைப்பு மற்றும் பொதுமக்கள் பங்குபற்றல் என்பவையுடாக கபாதி அதன் அதிகாரங்களுக்குட்பட்டு முக்கிய பங்கினை ஆற்றும். இது தொடர்பில், சம்பந்தப்பட்ட அதிகார



சபைகள் இனங்காணப்பட்ட செயற்பாடுகளை அவற்றின் வருடாந்த வேலைத் திட்டங்களுக்குள் கூட்டிணைத்து, உரிய நேர நடைமுறைப்படுத்தலை உறுதிப்படுத்தவதற்கென, கபாதி அத்தகைய அதிகார சபைகளை ஊக்குவிக்கும். இதற்கு மேல திகமாக எதிர்கால அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகள் தீவிரமாக ஒழுங்குமுறையாக்கப்பட்டு உயர் முன்னுரிமைப் பகுதிகளுக்குள் கண்காணிக்கப்படும். ஆகவே, பின்வரும் செயற்பாடுகள் கபாதியின் நோக்கின் கீழ்வரும் பல்வேறு பகுதிகள் தொடர்பில் நடை முறைப்படுத்தப்படும்.

கப்பற் சிதைவுகளுட்பட தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய, கலாச்சார தலங்கள்:

கப்பற் சிதைவுகளுட்பட தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய, கலாச்சார தலங்கள்:

- பாதுகாப்புத் திட்டங்களின் தயாரிப்பு மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தலில் உதவுதல்.
- உயர் முன்னுரிமைப் பகுதிகளுக்குள் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை ஒழுங்காக்குதல்.

எழில்மிகு தலங்களும் பொழுதுபோக்கு இடங்களும்:

- உள்ளூர் அதிகார சபைகளுடனான ஒத்துழைப்புடன் அபிவிருத்தி மற்றும் மீள ஆற்றல் படுத்தல் திட்டங்களின் தயாரிப்பு மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தலில் உதவுதல்.
- அழகியல் மற்றும் சூழியல் வழிகாட்டல்களை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்துதல்.

பார்வை இணைப்பு வழிகளும் பொது அணுகுவழிகளும்

- பார்வை இணைப்பு வழிகள் மற்றும் பொது அணுகு வழிகள் மீதான பங்குபற்றல் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை இனங்கண்டு உருவாக்க உதவுதல்.

#### 7.1 முகாமைத்துவ குறிக்கோள்கள், கொள்கைகள், செயற்பாடு

##### குறிக்கோள் 1

இலங்கையின் முக்கிய தொல்பொருளியல், வரலாற்று மற்றும் பண்பாட்டுத் தலங்கள், கப்பற் சிதைவுகளுட்பட அறியப்பட்டு, பாதுகாக்கப்பட்டு, நிலைக்கும் வகையில் பயன்படுத்தப்படும்.

##### கொள்கை 1.1

கரையோர வலயத்திற்குள்ளான இலங்கையின் உயர் முன்னுரிமை தொல்பொருளியல், வரலாற்று, கலாச்சார, சமய தலங்கள் தனித்துவமான கரையோர மரபுரிமை பொதுச் சொத்துகளாக ஏற்கப்பட்டு, இயையில்லாத அபிவிருத்திகளிலிருந்து பேணப்பட்டு பாதுகாக்கப்படும்.

##### உத்தி 1.1.1

கரையோர வலயத்தில், இலங்கையின் உயர் முன்னுரிமை தொல்பொருளியல், வரலாற்று, கலாச்சார, சமய தலங்களை (அட்டவணை 1) உள்ளடக்கும். அபிவிருத்தியினை, ஒன்றிணைக்கப்பட்ட பாதுகாப்புத் திட்டங்கள், எல்லை குறித்தல்கள், தலங்களை பெயர் குறித்தல் மற்றும் இயைபான வழிகாட்டல்கள் என்பன மூலமாக ஒழுங்காக்குதல்.

- இடங் குறிக்கப்பட்ட தலங்களின் (7.2 அட்டவணையில் நிரப்படுத்தப்பட்டவை) சுற்றயலில் அபிவிருத்தியினை, விசேட முக்கியத்தலங்களின் (இணைப்பு 7.2 இல் தரப்பட்டுள்ளன) பேணுதல் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான வழிகாட்டல்களுக்கு இணக்கமாக மாத்திரம் அனுமதிப்பதுடன், தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தினால் குறித்துரைக்கப்பட்ட இடைத்தடுப்பு வலய எல்லைக்குள் அபிவிருத்தியினை தடைப்படுத்துதல்.
- அபிவிருத்தி பிரேரணைகளை மீளாய்வதற்கு இயைபான முகவர் நிலையங்களுடன் செயற்பாட்டுக் குழுக்களை தாபித்தல்.
- தொல் பொருளியல் திணைக்களத்துடனும், ஏனைய இயைபான அரசாங்க அதிகார சபைகளுடனும், சமய விவகாரங்களின் கட்டுப்படுத்தல் அமைப்புகளுடன் கூட்டிணைந்து எல்லைகளை பெயர் குறித்து, இடங்குறித்து எல்லைகளை நிர்ணயித்து அட்டவணை 7.1 இல் நிரப்படுத்தப்பட்ட தலங்களுக்கான திட்டங்களைத் தயாரித்தல்.
- பெயர் குறிக்கப்பட்ட தலங்களிலும், அதனைச் சுற்றியும் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை அனுமதிப்பதில், இத்திட்டத்தில் தரப்பட்டுள்ள பொது வழிமுறைகளின் மீது ஆதாரப்-படுத்தப்பட்ட இடஞ்சார்ந்த வழிகாட்டல் நூலொன்றினை அபிவிருத்தி செய்வதற்கென ஏனைய சம்பந்தப்பட்ட முகவர் நிலையங்களுடன் ஒத்துழைத்தல்.
- இயைபான இலக்காக்கப்பட்ட பிரிவினருக்கான வழமையான கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்கி, நடைமுறைப்படுத்தலும், உயர் முன்னுரிமை தொல்பொருளியல், வரலாற்று, சமய, கலாச்சார தலங்களின் பெறுமதி பற்றி அக்கறையாளரிடையே தகவலைப் பரப்புதல்.
- தொல் பொருளியல் தாக்கவிளைவு மதிப்பீடுகளுக்கு இணக்கமாக பிரதான அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களை மேற்கொள்வதற்கு முன்னர் தொ.தல மதிப்பீடுகளை நடைமுறைப்படுத்துதல்.

##### கொள்கை 1.2

கரையோர வலயத்திற்கான கப்பற்சிதைவுகளுட்பட இலங்கையின் விசேட முக்கியத்துவ உயர் முன்னுரிமைத் தலங்களிலிருந்து பெறப்படும் சமூக, பொருளாதார நலன்கள்.

##### உத்தி 1.2.1

முகவர் நிலைய ஒத்துழைப்பினூடாக சமூக, பொருளாதார நலன்களை மேம்படுத்து வதற்கென கரையோர வலயத்திற்குள் கப்பற் சிதைவுகளுட்பட விசேட முக்கியத்துவ உயர் முன்னுரிமைத் தலங்களின் திட்டமிடப்பட்ட மேம்பாட்டினையும் ஒன்றிணைந்த பயன்பாட்டினையும் மேற்கொள்ளுதல்.

- உகந்த உயர் முன்னுரிமைத் தலங்களுக்கான ஒன்றிணைந்த அபிவிருத்தித் திட்டங்களைத் தயாரித்து நடைமுறைப் படுத்துவதற்கு நன்கொடையாளர் உதவியினைப் பெறுவதற்கென இயைபான அதிகார சபைகளுடனான ஒத்துழைப்புடன் கருத்திட்ட பிரேரணைகளை உருவாக்குதல்.

2. அபிவிருத்தித் திட்டங்களினதும், தாக்க விளைவு கண்காணிப்பினதும் நடைமுறைப்படுத்தலின் நிலையான தன்மையினை உறுதிப்படுத்துவதற்கென பயனுள்ள நிறுவன ரீதியான ஒழுங்கேற்பாடொன்றினை அறிமுகப்படுத்தி அமைவாக்குதல்.

3. கரையோர வலயத்திற்குள் செயற்பாடுகளுக்கென அபிவிருத்தி அனுமதிப்பத்திரங்களை வழங்கும் சமயத்தில் கப்பற்சிதைவுகள் மீதான இடை அமைச்சுக் குழவினால் சிபார்சு செய்யப்பட்ட வழிகாட்டல்களுக்கு இணக்கமாக இருத்தல்.

4. கடந்த இரு தசாப்தங்களின்போது யுத்த நிலைமையினால் தரங்குறைந்துள்ள உயர் முன்னுரிமைத் தலங்களுக்கான ஒன்றிணைந்த பாதுகாப்புத் திட்டங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கென இயைபான அதிகார சபைகளுக்கு உதவுதல்.

#### குறிக்கோள் 2

கரையோர வலயத்திற்குள்ளான எழில்மிகு, பொழுதுபோக்குத் தலங்கள் பொழுதுபோக்கு மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தியினை வசதிப்படுத்துவதற்கென பாதுகாக்கப்பட்டு நிலையான தன்மையில் பயன்படுத்தப்படும்.

#### கொள்கை 2.1

கரையோர வலயத்திற்குள்ளான எழில்மிகு, பொழுதுபோக்குத் தலங்கள் பொழுதுபோக்கு மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்தியினை வசதிப்படுத்துவதற்கென பாதுகாக்கப்பட்டு நிலையான தன்மையில் பயன்படுத்தப்படும்.

#### உத்தி 2.1.1.

கரையோர வலய எழில்சார் இடங்களையும், பொழுதுபோக்கு இடங்களையும் பாதுகாப்பதற்கு உரிய உகந்த நடைமுறைகளை, திட்டமிட்ட அணுகுமுறை, தாக்கவிளைவு மதிப்பீடு என்பன உட்பட்ட ஒத்துழைப்பு, பங்குபற்றல் மூலம் மேற்கொள்ளுதலும், அதேவேளை அவற்றின் சுற்றாடல், சமூக பொருளாதார பெறுமதிகளை ஊக்குவித்து கடற்கரையினதும் நீரினதும் பாவனையாளரின் உற்சாகத் தினையும் பாதுகாப்பினையும் உறுதிப்படுத்துதல்.

1. இந்தத் திட்டத்தில் இனங்காணப்பட்ட பொழுதுபோக்கு மற்றும் எழில்சார் இடங்களுக்கான புதிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களையும் ஆற்றலுடனும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களையும் உருவாக்கி உள்ளூர் அதிகார சபைகள், ந.அ.அதிகார சபை, மற்றும் ஏனைய இயைபான அக்கறையாளர் பிரிவுகளின் பங்குபற்றலுடன் நடைமுறைப்படுத்துதல்.

2. கபாதினாலும் மேற்கொள்ளப்படும் நீரின் தரநிர்ணய ஆய்வுகள் மீது ஆதாரப் படுத்தப்பட்ட பொழுதுபோக்கு தலங்களுக்கென நீர் பாதுகாப்பு அடையாளமிடல் நிகழ்ச்சித்திட்ட கேந்திர ஆய்வினை நடைமுறைப்படுத்துதல்.

3. இத்திட்டத்தில் தரப்பட்டுள்ள பொது வழிகாட்டிகள் மீது ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட குறிப்பிட்ட இடஞ்சார்ந்த அபிவிருத்தி மற்றும் பாதுகாப்பு வழிகாட்டிகளை உருவாக்கி, நடைமுறைப்படுத்துதல்.

#### குறிக்கோள் 3

கரையோர வலயத்தின் பார்வை இணைப்பு வழிகள், அந்த இடங்களின் அழகியல் மற்றும் தரமான பெறுமதிகளை மேம்படுத்துவதற்கென பாதுகாக்கப்பட்டு வருகின்றன.

#### கொள்கை 3.1

கரையோர வலயத்தில் பார்வை இணைப்பு வழிகளும், குறுகலான கரையோரத் துண்டுகளும், பாதுகாக்கப்பட்டு, நிலையான தன்மையில் பயன்படுத்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவதற்கென பங்குபற்றல் அணுகுமுறையொன்று பின்பற்றப்படும்.

#### உத்தி 3.1.1

கரையோர வலயத்தில் பார்வை இணைப்பு வழிகளையும் குறுகலான கரையோரத் துண்டுகளையும் அடையாளங்கண்டு, இத்தலங்களில் சுற்றாடல் தரத்தின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு என்பவற்றிற்கென பங்குபற்றல் முகாமைத்துவ தலையீடுகளை உருவாக்கி ஊக்குவித்தல்.

1. தெற்கிலும், தென்மேற்குக் கரையிலும் கரையோர குறுகலான துண்டுகள் மீது நடாத்தப்பட்ட ஆய்வினாடாக இனங்காணப்பட்ட அந்த குறுகலான துண்டுகளுக்கென பங்குபற்றல் முகாமைத்துவத் திட்டங்களை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்துதல்.

2. வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரப் பகுதிகளில் பார்வை இணைப்பு வழிகள்/ பார்வை திறந்த இடங்கள் என்பவற்றை அடையாளங் காணுவதற்கும், மதிப்பிடுவதற்குமென அனுசரணையான ஆய்வுகளை ஆரம்பித்தல்.

3. பார்வை இணைப்பு வழிகளின் சுற்றயலில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கான ஆலோசனை நடைமுறை மூலமாக வரையுரு வழிகாட்டல்களைப் பிரயோகித்தல்.

#### குறிக்கோள் 4

பொது கரையோர அணுகுவழியானது, சமூக, பொருளாதார, சுற்றாடல் நலன்களை மேம்படுத்துவதற்கு இயைபாகவும் மூலவள பாவனையாளர் முரண்பாடுகளைக் குறைப்பதற்குமென பாதுகாக்கப்பட்டு, தாபிக்கப்பட்டு, மேம்படுத்தப்படுகின்றது.

#### கொள்கை 4.1

கரையோர வலயத்திற்குள்ளான நடமாடுந் தன்மையானது சகல மட்டங்களிலும் நேர் மற்றும் பக்கவாட்டு அணுகுவழிகள் மூலமாக வசதிப்படுத்தப்படும்.

#### உத்தி 4.1.1

பொது அணுகுவழிகளை உறுதிப்படுத்துவதற்காக நேர் அணுகுவழி பக்க அணுகு வழிகளின் தொடர்புகளை அதாவது கரையோரத் திற்கும் கரையோரம் நெடுகிலும் சரியான அடையாளங்காணல். சட்ட நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் முகவர் நிலைய ஒத்துழைப்பு என்பவற்றின் அடிப்படையில் பாதுகாத்தல், தாபித்தல் அத்துடன் மேம்படுத்துதல்.

1. அணுகுவழி ஆய்வுகளின் முடிவுகளில் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட பிரதேச அடிப்படை ஒன்றின் மீதான கரையோர அணுகுவழி மேம்படுத்தல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்குதலும் நடைமுறைப்படுத்தலும்.
2. எதிர்கால அபிவிருத்திகளிலிருந்து அழுத்தத்தினைப் பெற நேரும் அணுகுவழி முனைகள் உட்கட்டமைப்பு வசதி மற்றும் முகாமைத்துவ தேவைப்பாடுகளை, குறிப்பாக வடக்கு கிழக்கு கரையோரப் பகுதிகளில் அடையாளங் காணுதல்.
3. தடையற்ற நேர் மற்றும் பக்க அணுகுவழிகளை மட்டுப் படுத்தும் தற்போதுள்ள தடைகளை அகற்றுவதற்கான நடைமுறைப்படுத்தற் நடைமுறைகளை அமுற்படுத்துதல்.
4. அபிவிருத்திக்கான அனுமதிப்பத்திரங்களை நிபந்தனைப் படுத்தல், ந.அ.அதிகார சபை, உள்ளூர் அதிகார சபை களினால் தடைப்படுத்தப்பட்ட துண்டுத் திட்டங்களை கொள்வனவு செய்தல் மற்றும் அங்கீகரித்தல் மூலமாக புதிய அணுகுவழிகளை வழங்குதல்.
5. அரசு காணிகளை குத்தகைக்கு விடுதல் விடயத்தில் பொது அணுகுவழித் தொடர்புகளை விரிவாக்குவதற் கான நடைமுறைகளைக் கூட்டிணைத்தல்.
6. கரையோரத்திற்கும், அது நெடுகிலுமான அடையாளமிடல் முறையினை மேம்படுத்தி, அதன்மூலம் விருந்தாளிகள் விழிப்புணர்வினையும், புரிந்துணர்வினையும் அதிகரிக்கும் நிகழ்ச்சித் திட்டமொன்றினை உருவாக்கி நடை முறைப்படுத்துதல்.
7. பிராந்திய அணுகுவழி திட்டங்களின் பலனுள்ள நடைமுறைப்படுத்தலை உறுதிப் படுத்துவதற் கென இயைபான முகவர் நிலையங்களின் பிரதிநிதிகள் அடங்கிய பிரதேச அடிப்படையில் உபகுழுக்களைத் தாமித்தல்.

## 8.0 சீராக்கல்ஒழுங்கேற்பாடு

### 8.1 முன்னுரை

கடந்த காலப்பகுதியில் கரையோர வலயத்திற்குள் செயற்பாடுகளை முகாமைப்பதற்கு 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் சீராக்கல் சட்ட வரையறையின் கபேதி பெரிதும் தங்கியிருந்தது. இது 1990, 1997 ஆம் கவமுதி களில் பிரதிபலிக்கப்படுகின்றது. எவ்வாறெனினும் **சீரகரையோரம்** 2000: இலங்கையின் கரையோரப் பிராந்தியத்திற்கான மூலவள முகாமைத்துவ உத்தியொன்று இல் அமைவாக்கப்பட்ட கொள்கை வழிகாட்டல்களின் அடிப்படையில் சமீப காலத்தில் கரையோர வலய முகாமைத்துவ நடைமுறையானது, அதிகளவு சமூக பங்குபற்றல், குறிப்பாக விசேட பிராந்திய முகாமைத்துவத்தினூடான பங்குபற்றல், இடைமுகவர் நிலைய ஒன்றிணைப்பு, கரையோர வலய முகாமிப்பு விடயங்களில் கண்காணிப்பு, ஆராய்ச்சி, அறிவு என்பவற்றுடன் விழிப்புணர்வு போன்ற பிற முகாமைத்துவ உத்திகளைப் பின்பற்றும் முன்னேற்றகரமான போக்கினைக் காட்டியுள்ளது. இப்போக்கு தவிர, ஒழுங்கு விதிகளை நடைமுறைப்படுத்துதலும், கரையோரச் சூழலின் சுகாதாரம், ஒன்றிணைப்பு என்பவற்றை கபாதி உறுதிப்படுத்துவதற்கும், கரையோர வலயத்தின் செயற்பாடுகளை முகாமிப்பதில் அதனை பிரயோகிப்பதற்கும் முக்கிய கருவியாகவுள்ளது.

இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசங்களை 2004 திசம்பர் 26ஆம் திகதி தாக்கிய சுனாமியின் காரணமாக இதன் தேவை மேலும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கடற்கோள் அனர்த்தத்தின் பெறுபேறாக, கரையோர வளங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான சீராக்கல் ஒழுங்கேற்பாட்டைத் தயாரிக்கும் போது பெரும்பாலும் ஏற்படக்கூடிய இயற்கை கரையோர அனர்த்தங்கள் பற்றி நாம் கவனம் செலுத்துதல் அவசியமாகும்.

சீராக்கல் ஒழுங்கேற்பாட்டில் பின்வருவன உள்ளடங்குகின்றன

- ♦ அனுமதிப்பத்தி முறையொன்றினை அமுலாக்குதல்
- ♦ செயற்பாடுகளைத் தடைசெய்தல்
- ♦ பின்னடைவு தராதரங்களையும், வேறுபாடுகளையும், தவிர்ப்புக்களையும்இடங்குறித்தல்.
- ♦ நீண்ட கால பிரவேசமொன்றைப் பிரேரித்தல்.
- ♦ பாதுகாப்பு வலயங்களுக்கென மேலதிக வழிகாட்டி வழங்கல்.
- ♦ பாதுகாப்புப் பிரதேசத்தினுள் அனுமதி வழங்கக்கூடிய கையாளல்கள்.
- ♦ தேசிய ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த செயல் திட்டங்களுக்கு மேலதிக வழிகாட்டி தயாரித்தல்
- ♦ இணக்கப்பாட்டினை கண்காணித்தல்
- ♦ அதிகாரம் பெறாத கட்டமைப்புக்களை அகற்றுதல்
- ♦ அதிகாரங்களைக் கையளித்தல்
- ♦ குறித்துரைக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளுக்கான வழிகாட்டல்கள் மற்றும் நியமங்களின்
- ♦ வழங்கல்.
- ♦ சூழல் தாக்கவிளைவு மதிப்பீடு மற்றும் ஆரம்பச் சூழல் பரீட்சார்த்த தேவைப்பாடு

### 8.2 அனுமதிப்பத்தி முறை

கரையோர வலயத்தின் செயற்பாடுகளை முகாமிப்பதில் கபாதினால்தான் பயன்படுத்தப் படும் முக்கிய கருவி அனுமதிப்பத்திர முறையாகும். இது கபா சட்டத்தின் 111 ஆம் பாகத்தில் விபரிக் கப்படுகின்றது. அனுமதிப்பத்திரத்தின் நோக்கமாவது, கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை அத்தகைய அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் எதிர்மறை தாக்க விளைவுகள் தடுக்கப்படக் கூடிய வகையில் அல்லது குறைக்கப்படக் கூடியவாறாக மேற்கொள்ளப்படுதல். கரையோர வலயத்தில் அபிவிருத்திச் செயற்பாடொன்றில் ஈடுபடும் உத்தேசமுள்ள முக்கியமாக கரையோரத்தை அண்டிய பிரதேசங்கள் பெரும்பாலும் இயற்கை கரையோர அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாவதனால், முதலீட்டின் அவதான நிலைமையைக் குறைக்கவும் கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். தனியார் துறை அல்லது அரசு துறை எவரேனும் ஆள் சட்டத்தின் கீழ் பணிப்பாளரிடமிருந்து அனுமதிப் பத்திரத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டுமெனும் கடப்பாடுள்ளது (அனுமதிப்பத்திரங்கள் தேவைப்படாதவை தவிர).

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள அபிவிருத்திச் செயற்பாடொன்றில், இயல்தகு தாக்க விளைவுகளின் மதிப்பீடு, அத்துடன் சாத்தியமான தாக்க விளைவுகளின் பரிமாணம் மற்றும் தவிர தன்மைகள், பெறப்படவுள்ள நலன்களை விஞ்சுகின்றனவா எனும் தீர்மானம் ஆகியன அனுமதிப்பத்திர மதிப்பீடு நடைமுறையில் அடங்குகின்றன. கபா சட்டம் **சீரகரையோரம்** அபிவிருத்திச் செயற்பாட்டினை **சீரகரையோர** வலயத்தின் பௌதீக தன்மையினை ஏதேனும் வகையில் மாற்றுவதற்கான சாத்தியமுள்ள ஏதேனும் செயற்பாடு **சீரகரையோர** வரைவிலக்கணப்படுத்துகின்றது. கரையோர வலயம் படம் 1.1 இல் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது.

கபேதியின் பணிப்பாளரிடமிருந்து அல்லது 1981 இன் 57 ஆம் இல. 5 ஆம் பிரிவின் கீழ் அதிகாரம் கையளிக்கப்பட்ட எவரேனும் உத்தியோகத்தரிமிருந்து அனுமதிப்பத்திரம் தேவைப்படுத்தப்படும். கரையோர வலயத்திற்குட்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் பின்வருவன உள்ளடங்கும்.

- குடியிருப்பு வீடுகளும் அது தொடர்பான கட்டமைப்புகளும்
- உல்லாசத் துறை, வர்த்தகம் மற்றும் கைத் தொழிற் கட்டமைப்புகள்.
- பொழுதுபோக்கும் அல்லது நீர் விளையாட்டு வசதிகளும்.
- துறைமுக கட்டமைப்புகளும் கப்பற் போக்குவரத்துக் கால்வாய்களும்
- வீதிகள், பாலங்கள் மற்றும் புகையிரத வழிகள்
- போது மற்றும் சமய கட்டமைப்புகள்
- ஏதேனும் தனியார்துறை தனியாள் அல்லது பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள கரைக்கோட்டு பாதகாப்புப் பணிகள்
- சாக்கடை நீர் பராமரிப்பு ஏற்பாடுகளும் சமுத்திரத்திற்குட் செல்பனவும் - **டெலிவரி**
- நீரியல் வள வாழின வசதிகள்
- கழிவுநீர் வெளியேற்ற ஏற்பாடுகள்
- திண்மக் கழிவுகளின் வெளியேற்றம்
- வாருதல், நிரப்பல், தரப்படுத்தல், மணத்திட்டுகளின் பிளவுகள்
- கரையரிப்பை தடுப்பதற்கான நிர்மானங்கள் மற்றும் கரையோர வலயத்துக்குச் சொந்தமான நீர்ப் பிரதேசங்களை நிரப்பல்.
- நிலவமைப்பு
- சுரங்கமறுத்தலம் கனிப்பொருள் பிரித்தெடுத்தலும்
- மணல் மற்றும் கடல் சிப்பிகளின் அகற்றுதல்
- தாவர இனங்களின் அகற்றல்
- ஆராய்ச்சித் தேவைகளுக்கென முருகைக்கல் அகற்றுதல்
- மின்வலு உற்பத்திக் கருத்திட்டங்கள்
- காணி மீட்சியும் தரப்படுத்தலும்
- போக்குவரத்து வீதிகளை நிருமாணித்தல்
- ஏதேனும் தனியாளினால் அல்லது குழுவினால் வெள்ளம் கட்டுப்படுத்தப்படல் அல்லது ஆபத்துக் கட்டுப்பாடு என்பன தொடர்பிலான நிருமாணிப்பு, சுரங்கமறுத்தல், உடைப்புகள்.
- கரையோர வலயத்தின் பௌதீக தன்மையை மாற்றும் சாத்தியமுள்ள வேறு ஏதேனும் செயற்பாடு

கரையோர வலயத்திற்குள் அனுமதிப்பத்திரமின்றி ஈடுபடக்கூடிய செயற்பாடுகள்:

- மீன்பிடி
- கரையோரத்தின் ஸ்திரத்தன்மையை பாதிக்காத பயிர்ச்செய்கை
- மரங்களை நடுத்தலும் ஏனைய தாவர இனங்களின் வளர்ப்பும்
- கரையோர அரிப்பு முகாமைத்துவ உத்தி மற்றும் 2 ஆம் அத்தியாயத்தில் தரப்பட்ட அவசரகால நடைமுறைகள் என்பவற்றிற்கு இணக்கமாக கபேதியினால் மேற்கொள்ளப்படும் கரையோர பாதுகாப்புப் பணிகளின் நிருமாணிப்பும் பேணுதலும்.

#### 8.2.1 அனுமதிப்பத்திரங்களின் வகைகளும் மதிப்பீடுக்கான தகுதி விதிகளும்

நிருவாக நோக்கங்களுக்கான மூன்று வகுதிகளின் கீழ் அனுமதிப் பத்திரங்கள் வழங்கப்படுகின்றன. அவையாவன: பெரியவை, சிறியவை அத்துடன் அவசரகால அனுமதிப் பத்திரங்கள். பெரிய அனுமதிப்பத்திரங்கள்

கரையோர பாதுகாப்புப் பணிப்பாளரினால் வழங்கப்படும் அனுமதிப் பத்திரமொன்று பெரிய அனுமதிப் பத்திரமெனக் குறிப்பிடப் படுகின்றது. பெரிய அனுமதிப்பத்திர மீளாய்வுகளில் பின்வரும் நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்.

- i. கு.தா.ம.ஆ.ஆ.ப. தேவைப்படாத கருத்திட்டங்கள் கபேதியினால் வழங்கப்படும் செவ்வை பார்த்தல் நிரல் மூலமாக மீளாயப்பட்டு, கபேதி வெளிக்கள உத்தியோகத்தரினால் கோவைப்படுத்தப்பட்ட **டிசி** தகவலினால் ஆதாரப்படுத்தப்பட்ட செவ்வை பார்த்தல் நிரலினைப் பயன்படுத்தி கபேதி திட்டமிடல் குழுவினால் மேற்கொள்ளப்படும் மீளாய்வினையடுத்து அனுமதிப்பத்திரம் வழங்கப்படும்.
- ii. கு.தா.ம.ஆ.ஆ.ப. தேவைப்படும் கருத்திட்டங்கள், திட்டச் சார்பாளர் பின்வருவன வற்றைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டுமென தேவைப்படுத்தும் திரட்டிய மீளாய்வு முறையொன்றின் ஊடாக மீளாயப்படும்.

- விபரமான கருத்திட்டப் பிரேரணை
- கருத்தம்ச ரீதியிலான உருவரை
- கருத்திட்டத் தலத்தின் அளவை வரைபடம்
- கு.தா.ம. நடைமுறையினை ஆதாரப்படுத்தும் ஆவணங்கள்

திட்டச் சார்பாளரினால் சமர்ப்பிக்கப்படும் திட்டப் பிரேரணையானது கபேதியினால் கூட்டப்படும் இயைபான அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகளடங்கிய நோக்கெல்லை குழுவினால் மீளாயப்படும். இதன்பின்னர் பணிப்பாளர், கு.தா.ம.ஆ.ஆ.ப. இன் தேவைப்பாட்டினைத் தீர்மானிப்பார். அத்தேவைப்பாடு நிறைவேற்றப்பட்டதும் பணிப்பாளர் அனுமதிப் பத்திரத்தினை வழங்கலாம் அல்லது நிராகரிக்கலாம்.

- iii. சகல நீர் குழிகளை நிரப்புதல் அல்லது பாதுகாப்பு சம்பந்தமாக நிர்மானிப்பதற்கு பிரதான அதிகாரத்தைப் பெற்றுக் கொடுத்தல்

பெரிய அனுமதிப்பத்திர விண்ணப்பங்களை மதிப்பீடு செய்வதில் பணிப்பாளரினால் பயன்படுத்தப்படும் தகுதி விதிகள்.

பிரேரிக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாடு

- அத்தியாயங்கள் 3-8 களில் குறிப்பிடப்பட்ட முகாமைத்துவ கொள்கைகளுக்கும் ஏதேனும் குறைநிரப்பு வழி காட்டல்களுக்கும் முரணற்றிருத்தல்;
- இத்திட்டத்தின் மூலம் தடை செய்யப்படாமை.
- நியமிக்கப்பட்ட கரையோர பின்னடைவுத் தராதரங்களுக்கு, அனுகூலமாக இருத்தல்.
- காற்று, நீரின் தரமென்பவற்றிற்கு மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினால் அமைவாக்கப்பட்ட தேசிய நியமங்களை எதிர்கொள்ளுதல்;
- கடற்கரைக்கு, கரை நெடுகிலும் பொது அணுகுதல் உரிமையினைப் பாதிக்கா திருத்தலும், கரைக்கும் கரை நெடுகிலும் பொதுமக்களின் நேரான மற்றும் பக்கவாட்டான அணுகு வழிகள் உறுதிப்படுத்தலும்;
- தற்போதிருந்து வரும் மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் தடைப் படுத்தப்படாதிருத்தலை உறுதிப்படுத்தல்;
- சம்பந்தப்பட்ட முகவர் நிலையங்களின் வலயமாக்கல் திட்டங்களின் அத்துடன் அல்லது கபாதினினால் ஏற்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களின் உத்தேசத்துடன் முரண்படாதிருத்தல்;
- செயற்கை ரீதியில் ஊட்டமளிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் அல்லது ஒன்றாக்கப்பட்ட கடற்கரைகளில் இடம்பெறாதிருத்தல்.



சிறு அனுமதிப்பத்திரங்கள்

இந்த அனுமதிப்பத்திரங்கள் பிரதேச செயலாளரினால் அல்லது 1981 இன் 57 ஆம் இல. க.பே.தி சட்டத்தின் 5 ஆம் பிரிவின்கீழ் பணிப்பாளரினால் அதிகாரம் கையளிக் கப் பட்ட அதி காரப்படுத்தப்பட்ட உத்தியோகத்தர் ஒருவரினால் வழங் கப்படுகின்றன.

தெரிந் தெடுக் கப் பட்ட செயற்பாடுகளுக் கென அனுமதிப் பத்திரங்களை வழங்குவதற்கான அதிகாரக் கையளிப்பானது 1992 மே 12 ஆந் திகதிய 21௮ 92 ஆம் இலக்க பொது நிருவாகச் சுற்றறிக்கைக்கு இணக்கமாக, சிறு அனுமதிப் பத்திரங்களை வழங்கும் செயற்பாட்டினை, பிரதேச செயலாளர்களுக்கும் ௮ 1981 இன் 57 ஆம் இல. கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தினதும் 1988 இன் 64 ஆம் இலக்க அதன் திருத்தத்தினதும் 5 ஆம் பிரிவின் கீழ் அதிகாரமளிக் கப் பட்ட உத்தியோகத்தருக் கும் கபேதி கையளித்தது. இத்தகைய அதிகாரக் கையளிப்பானது இத்தகைய அனுமதிப் பத்திரங்களின் வழங்கலில் தெளிவான வழிகாட்டல்கள், தகுதிவிதி, நியமங்கள் என்பவற்றை 1997 இன் கவமுதியுடன் மேலும் வலுப்படுத்தப்பட்டது. எவ்வாறாயினும் கரையோர வலயத்தில் சுனாமி அனர்த்தத்தின் போது ஏற்பட்ட அனுபவம் மற்றும் சுனாமிக்குப் பின்னரான தற்போதைய நிலைமையோடு முன்னைய கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட விடயங்களை மாற்றம் செய்ய வேண்டிய நிலைமை உருவாகியுள்ளது. அட்டவணை 8.1 கபேதி பணிப் பாளரினதும் பிரதேச செயலாளரினதும் பொறுப்புகளின் சுருக்கத்தினைத் தருகின்றது.

அட்டவணை 8.1 கரையோரப் பாதுகாப்புத் திணைக்களப் பணிப்பாளருக்கும் பிரதேச செயலாளர் அதிகாரப்படுத்தப்பட்ட அலுவலர்களுக்குமிடையே பொறுப்புகளின் பகிர்வு.

இடம்	செயற்பாடு	கரையோரம் பேணல் திணைக்கள பணிப்பாளர்	பிரதேச செயலாளர் அதிகாரப்படுத்தப் பட்ட அலுவலர்கள்
கரையோர வலயத்தின் மேற்கு கரையில் இருந்து 100 மீற்ற தரை வரையான பாதுகாப்பு வலயம் வடக்கு மகிழக்குக் கரையில் இரு 200 மீற்ற தரை வரையான பாதுகாப்பு வலயம்	வதிவிடம்	1500 சதுர அடி (161.6 சதுர மீற்றர்) இற்கு மேல்	1500 சதுர அடி (161.6 சதுர மீற்றர்) இற்கு குறைவான
கரையோர வலயம் தெ மற்றும் தென் மேற்குக் கரையில் இருந்து 100 மீற்ற தரை வரையான பாதுகாப்பு வலயம் மற்றும் கிழக்குக் கரையில் இரு 200 மீற்ற தரை வரையான பாதுகாப்பு வலயம்	தற்போது நடைமுறை யுள்ள அலகொன்றிச் செய்யப்படும் கூட்டல் (நடைமுறையிலுள்ள கட்டிடத்தின் மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட கூட்ட மொத்த தளம் 1500ச அடி (161.6 ச.மீற்றர்) இ அதிகரித்தல் ஆகாது	1500 சதுர அடி (161.6 சதுர மீற்றர்) இற்கு மேல்	1500 சதுர அடி (161.6 சதுர மீற்றர்) இற்கு குறைவான
100 மீற்ற மற்றும் 200 மீற்றர் கரையோர பாதுகாப்பு வலயத்தினுள் சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட கட்டிடங்களை மீள் நிர்மானத்தல்	வீட்டுத் தளத்தின் விஸ்தரிக்கைக் கருதுவது சகல வகை கட்டிடங்களுக்கும்	கரையோரம் பேணல் திணைக்கள பணிப்பாளருக்கு மட்டும்	-
கரையோரவலம் தெற்கு மற்றும் தென் மேற்குக் கரையில் இருந்து 100 மீற்ற தரை வரையான பாதுகாப்பு வலயம் வடக்கு மற்றும் கிழக்குக் கரையில் இரு 200 மீற்ற தரை வரையான பாதுகாப்பு வலயம்	வர்த்தக கட்டமைப்புகள்	350 சதுர அடிக்கு (37.7 சதுர மீற்றர்) இற்கு மேல்	350 சதுர அடிக்கு (37.7 சதுர மீற்றர்) இற்கு குறைவான
கரையோர வலயம் / பிரகடனப்படுத்தியுள்ள 100 மீற்ற மற்றும் 200 மீற்றர் கரையோர பாதுகாப்பு வலயத்தில் இருந்து தரை நோக்கி	ஏனைய நிர்மானங்கள்	கரையோரம் பேணல் திணைக்கள பணிப்பாளருக்கு மட்டும்	-

பிரகடனப்படுத்தியுள்ள 100 மீற்ற மற்றும் 200 மீற்றர் கரையோரப் பாதுகாப்பு வலயத்தினுள்	கடற்றொழில் நடவடிக்கைகளுக்கான அடிப்படை வசதிகள் தற்காலிக நிர்மானங்கள், கேபல் வழிகள் பிட்டான் குழாய் பாதை	கரையோரம் பேணல் திணைக்கள பணிப்பாளருக்கு மட்டும்	-
கரையோரம் பேணல் திணைக்களம் குறித் துரைக்கப்பட்ட இடவழிப்பு	மணல் அகழ்தல்	இரண்டு கியூப்புக்கு மேல்	இரண்டு கியூப்புக்கு மேல்

### குடியிருப்பு வீடுகள், வர்த்தக, கட்டமைப்புகளுக்கான சிறு அனுமதிப் பத்திரம் வழங்களுக்கான தகுதிவிதி

- \* பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட 100 மீற்றர் மற்றும் 200மீற்றர் கரையோர பாதுகாப்பு வலயத்தினுள் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளுக்கு அனுமதிப் பத்திரம் வழங்கப்படமாட்டாது.
- \* குடியிருப்பு வீடுகளின் மொத்த தளப்பரப்பு 1500 சதுர அடிக்கு (161.6 ச. மீற்றர்) க்குக் குறைவாக இருக்க வேண்டியதுடன், தெற்கு மற்றும் தென்மேற்கு கரையில் இருந்து 100 மீற்றர் பாதுகாப்பு பிரதேசத்திற்கு அப்பாலும் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையிலிருந்து 200 மீற்றர் பாதுகாப்பு பிரதேசத்திற்கு அப்பாலும் இருத்தல் வேண்டும்.
- \* வர்த்தக கட்டிடங்களின் மொத்த தளப்பரப்பு 350 சதுர அடிக்கு (37.7 ச. மீற்றர்) க்குக் குறைவாக இருக்க வேண்டியதுடன் விசேட கரையோர பாதுகாப்பு பின்னடைவு எல்லை யிலிருந்து தரைப் பக்கமாக இருத்தல் வேண்டும்.
- \* கரையோர வலயத்திற்குள் அமையக் கூடாதென்பதுடன் அட்டவணை 8.2 இல் குறித்துரைக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசத்தினைத் தொடுத்தலாகாது.
- \* இத்திட்டத்தில் இனங்காணப்பட்ட (அட்டவணை 7.1) பெயர் குறிக்கப்பட உயர் முன்னுரிமை தொல்பொருளியல், சரித்திர அல்லது கலாச்சார தலத்தின் சுற்றயலின் 400 அடி விஸ்தீரணத்திற்குள் அமைதலாகாது.
- \* தாவன இனத்தின் (உ-ம் மஹரவன, வெட்டகெய்யா போன்ற தலத்தின் ஸ்திரத் தன்மை முற்றிலும் அல்லது பகுதியளவில் தங்கியுள்ளன) கடற்கரை முகப்பினை வெட்டவெளியாக்க மாட்டாது.
- \* கரையோரக் குன்றுகள், மங்குரோவுகள், உவர் சதுப்புகள், கழிமுகங்கள், கடலேரிகள் போன்ற கூருணர்வுமிக்க சூழலில் அமையமாட்டாது.
- \* வீதிகள், கால்வாய்கள், ஆறுகள், அருவிகள் போன்ற வற்றிற்கான ஒதுக்குகள் தொடர்பில் திட்டமிடல் தேவைப் பாடுகள் இனக்கம் காணப்படல்.
- \* அதிகார பூர்வமற்று நிர்ணயப்படும் பகுதியில் அமைய மாட்டாது.
- \* இடித்துத் தள்ளுவதற்கான கட்டளை ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட இடங்களில் அமைய மாட்டாது.
- \* நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையினால் குறித்துரைக்கப்பட்ட ஆகக்குறைந்த இட அளவு, மற்றும் தேவைப்பாடுகளுடன் இனங்கியொழுதல்.
- \* கடற்கரைக்கான அணுகுதல் வழி அல்லது பாவனையுடன் தேவையற்று குறுக்கீடுகளை மேற்கொள்ளாதிருத்தல்.
- \* கரையோரப் பாதுகாப்புக் கட்டமைப்புகளான மரத் தடுப் பரண்கள், அணைச்சுவர்கள் அல்லது கடற்சுவர்கள், இறங்கு துறைகள் போன்றவற்றை கடற்கரையில் நிர்மாணிப்பதில் ஈடுபடாதிருத்தல்.

\* நீண்டகாலமாக நிலைத்துள்ள கடற்கரைக்கான பாரம்பரிய அணுகுதல் மற்றும் பொதுப் பாவனைக்கென தொடர்ந்து திறந்திருத்தல் என்பன மட்டுப்படுத்தப்பட மாட்டாது.

\* கவமுதியில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பொழுதுபோக்கு மற்றும் அழகியல் திற எழிலார்ந்த இடங்களைக் குறிப்பிடத்தக்க அளவிற்கு பாதிக்காதிருத்தல்.

\* குறைந்த வசதிகளுள்ள பகுதிகளில் வாழும் குடியிருப்பாளர், வர்த்தக கட்டமைப்புகள், கைத்தொழில்கள் என்பவற்றிற்கு செயற்றினான தின்மக் கழிவுகளை வெளியேற்ற முறைகளை வழங்குதல்.

#### குடியிருப்பு வீடுகளுக்கும் வர்த்தகக் கட்டமைப்பு களுக்குமான சிறு அனுமதிப் பத்திரங்களை வழங்கு வதற்கான வழிகாட்டல்கள்

- உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள வீடு அல்லது வர்த்தக கட்டமைப்பு விசேட முகாமைத்துவப் பிராந்தியத்தில் இடவமைக்கப்படுவதாகவிருப்பின் சமூக ஒன்றிணைப்புக் குழுவின் சம்மதம் பெறப்படுதல் வேண்டும்.
- சிறு அனுமதிப் பத்திரங்களுக்கென கபேதியினால் தயாரிக்கப்பட்ட நியம செவ்வை பார்த்தல் நிரல் (இணைப்பு8.2) அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளை மதிப்பீடு செய்தலில் பிரயோகிக்கப்படுதல் வேண்டும்.
- சகல அனுமதிப்பத்திரங்களும் மூன்று பிரதிகளில் வழங்கப்படுமென்பதுடன், தகவலின் பொருட்டு கபேதி பணிப்பாளருக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- குறித்துரைக்கப்பட்ட வடிவங்களில் சகல அனுமதிப் பத்திரங்களும் வழங்கப்படும். ஏதேனும் சந்தேகம் அல்லது தெளிவின்மை ஏற்படுமிடத்து கபாதி பணிப்பாளர் கலந்தாலோசிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

கரையோர நிலங்களை பிரதானமாக வீடமைப்பிற்கென குறிப்பாக நகரப்பகுதியில் ஒதுக்கீடு செய்வதற்கான கணிசமானளவு அழுத்த மும் தேவையும் ஏற்பட்டுள்ளது. இத்தகைய காணி பராதீனப் படுத்தலின் பாதக விளைவுகளைக் குறைப்பதற்கென கபேதி சம்பந்தப்பட்ட அதிகார சபைகளுக்கு GIS அடிப்படையான தகவலுடன் இணைந்த நிலைமை சூழல் அறிக்கைகளை வழங்குவதன் மூலம் உதவும்.

கரையோர முடிக்குரிய காணியை குத்தகைக்கு விடுதல் அல்லது ஒதுக்கீடு செய்கையில் பிரதேச செயலாளர்களினால் பின்பற்றப்பட வேண்டிய வழிகாட்டல்கள்.

- ஆரம்பக் கடற்கரைக் கோடுகள் பேணப்படுதலை உறுதிப்படுத்தல்.
- மணல் மேட்டைக் கொண்ட பிரதேசங்களைக் கைவிடல்.
- தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் கடற்றொழில்துறை அடிப்படை வசதிகளுக்கான நிர்மானங்களைத் தவிர்த்த ஏனைய நிர்மானங்களுக்கு காணிகளை குத்தகைக்கு வழங்கும் போது அரசாங்கம் பிரகடனப்படுத்தியுள்ள பாதுகாப்பு வலயங்களைக் கைவிடல்

• செயற்கை ரீதியில் ஊட்டமளிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது இயற்கையாக திரண்ட காணிகள் ஒதுக்கீட்டிற்கென கருதப்படலாகாது.

• கடனீரேரிகள், கழிமுகங்கள், கால்வாய்கள் அல்லது அருவிகளுக்கென ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட காணிகள் குத்தகைக்கென விடப்படுதலிலிருந்து தவிர்த்தப்படும்.

• தற்போது இடம்பெற்றுவரும் நியாயமான செயற்பாடுகளைத் தடுத்தலாகாது.

• ஏதேனும் இனங்காணப்பட்ட சரித்திர, தொல்பொருளியல் மற்றும் சரித்திர ரீதியான அல்லது எழில்மிகு தலங்கள் பாதிப்படைதலாகாது.

• முக்கிய கரையோர வாழிடங்கள் பாதகமாக தாக்கப்படலாகாது.

மணல் அகற்றுவதற்கான சிறு அனுமதிப்பத்திரங்களை வழங்கு வதற்கான வழி காட்டல்கள்

கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களத்தினால் குறுத்துரைக்கப்பட்ட இடங்களிலிருந்து மாத்திரம் மணல் அகற்றுதல் (இரண்டு கன அளவு வரை) அனுமதிக்கப்படும். இத்தகைய குறிப்பிட்ட இடங்கள் காலத்திற்குக் காலம் மாறுபாட்டிற்குட்படும். பிரதேச செயலாளர் அல்லது அதிகாரப்படுத்தப்பட்ட உத்தியோகத்தர் கபேதி பணிப்பாளரின் அண்மைக்கால பணிப்புரையினை எப்போதும் பின்பற்றுதல் வேண்டும்.

வர்த்தக ரீதியில்லாத பாவனைக்கென மாத்திரம் வழங்கப்படும் மணல் அகற்றல் அனுமதிப் பத்திரங்களுக்கு பின்வரும் வழிகாட்டல்கள் ஏற்புடைத்தாகும். எவ்வாறெனினும், திட்ட நடைமுறைப்படுத்தலின் போது காலத்துக்குக் காலம் தல பிரத்தியேக வழிகாட்டல்களும் வழங்கப்படுமென்பது கவனத்திற்கெடுக்கப்படுதல் வேண்டும்.

(அ) ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரிக்கும் ஆகக்கூடியது இரு கனவளவுக்குட்பட்டு மாத்திரமே மணல் அகற்றுதலுக்கான அனுமதிப்பத்திரம் வழங்கப்படுதல்.

(ஆ) பொறிமுறையிலான மணல் பிரித்தெடுத்தல் அனுமதிக்கப்படாதிருத்தல்.

(இ) இயற்கையாகத் திரளாத கடற்கரைகள், தடைகரைகள், மணற்கூம்புகள் என்பவற்றிலிருந்து மணல் அகற்றுதல் அனுமதிக்கப்படாதிருத்தல்.

(ஈ) புதிதாக இயற்கை முறையில் திரண்ட கடற்கரைகளிலிருந்து மணல் அகற்றல் அனுமதிக்கப்படாதிருத்தல்.

(உ) கடந்த பன்னிரண்டு மாதங்களுக்குள் அரிப்பு ஏற்பட்டிருப்பின் அது குறித்துரைக்கப்பட்ட இடமாக இருப்பினும் அனுமதிப் பத்திரம் வழங்கப்படாதிருத்தல்.

(ஊ) மண் அகற்றுதல் தலத்திற்கு அயலாக தற்போதுள்ள தாவர இனப்பர்தலுக்கு சேதமேற்படுத்தும் வகையில் மேற்கொள்ளப்படும் மணல் அகற்றல் மேற்கொள்ளப்படாதிருத்தல்.

(எ) ஆற்றங்கரைகளுக்கும் கழிமுகங்களுக்கும் சேதம் விளைவிக்காத முறையில் மணல் அகற்றுதல் மேற்கொள்ளப்படாதிருத்தல்.

(ஏ) கரையோரம் இருக்கும் மணற் குன்றுகளிலிருந்து அப் பிரதேசத்திலிருந்து மணல் அகற்றுதல் அனுமதிக்கப்படாதிருத்தல்.

### அவசரகால அனுமதிப்பத்திரங்கள்

கரையோரம் பேணல் திணைக்கள பணிப்பாளரினால் அல்லது 1981 இன் 57 ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் 5 ஆம் பிரிவின் கீழ் அதிகாரம் வழங்கப்பட்ட பிரதேச செயலக மொன்றின் பிரதேச செயலாளர் அல்லது அதிகாரப்படுத்தப்பட்ட அலுவலர் ஒருவரினால் அவசர சந்தர்ப்பமொன்றில் வழங்கப்படும் அனுமதிப் பத்திரம், அவசரகால அனுமதிப் பத்திரமென குறிப்பீடு செய்யப்படும். இத்தகைய அவசரகால அனுமதிப் பத்திரம் 07 நாட்களுக்கு மேற்படாத செல்லுபடியாகும் காலத்தைக் கொண்ட தற்காலிக பரிகாரமாகும்.

- வெள்ளப் பெருக்கைக் கட்டுப்படுத்தும் பரிகாரமாக அல்லது வேறு இயற்கை அனர்த்தங்களைத் தவிர்க்கும் பரிகாரமாக,
- வெள்ளப் பெருக்கைத் தவிர்க்க மணல் மேடுகளை அகற்று வதற்கு,
- பொதுமக்களின் உயிருக்கு அல்லது பொதுவுடனிடப்பட்ட சொத்துக்களுக்கு அச்சுறுத்தல்,
- திடீர் எண்ணெய்க் கசிவு மற்றும் பிற கழிவுக் குழாயினால் அசுத்தமாக்கப்பட்ட கரையோர நீரை மற்றும் நீர் நிலைகளைச் சுத்தம் செய்தல்.

### அவசரகால அனுமதிப்பத்திரமானது பின்வருவனவற்றை குறித்துரைத்தல் வேண்டும்:

- செல்லுபடியாகும் காலம்,
- தடை செய்யப்பட வேண்டிய அவசர நிலை அல்லது அச்சுறுத்தல்,
- பயன்படுத்தும் உபகரணம் மற்றும் பதார்த்தங்கள் குறிப்பிடல் வேண்டும்.

### 8.3 தடைப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள்

கரையோர வலயத்திற்குள் கரையோரப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் கபாதினினால் தடைப்படுத்தப்பட்டுள்ள செயற்பாடுகள்:

- முருகைக் கற்களின் அகற்றுதல் (குறிப்பு: ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்கென அகற்றுதல் மேற்கொள்ளப்படுவதாயின், அத்தகைய அகற்றுதலுக்கான வகை, அளவு, இடம், காலப்பகுதி என்பவற்றைக் குறித்துரைக்கும் அனுமதிப்பத்திர மொன்று கரையோரப் பாதுகாப்புப் பணிப்பாளரினால் வழங்கப்படலாம்.
- குறித்துரைக்கப்பட்ட இடங்களென கபாதினினால் இனங் காணப்பட்ட பிரதேசங்களில் தவிர மணல் அகற்றுதல்.
- விதிவிலக்கான எழில் சார்ந்த அல்லது கலாச்சார பெறுமதிவாய்ந்த இடமென இடங் குறிக்கப்பட்ட ஏதேனும் பகுதியின் தரத்தினை குறிப்பிடத்தக்களவிற்கு தரங்குறைக்கும் ஏதேனும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடு.
- பெயர் குறிக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குள் மேற்கொள்ளப்படும் அபிவிருத்தி (இவற்றுள் கடுமையான தேசிய ஒதுக்குகள், தேசிய பூங்காக்கள், இயற்கை ஒதுக்குகள், வனப் பகுதிகள், புகலிடங்கள், கடல் ஒதுக்குகள், இடைத்தடுப்பு

வலயங்கள், சார் ஈரப் பிரதேச தலங்கள், சரணாலயங்கள், ஒதுக்கப்பட்ட வனங்கள், பாதுகாப்பு வனங்கள், தேசிய மரபுரிமை வனப் பிரதேசங்கள் என்பன உள்ளடங்கும்).

- இத்திட்டத்தில் தொல்பொருளியல் திணைக்களத்தினால் இடம் குறிக்கப்பட்ட தொல்பொருள், சரித்திர, கலாச்சார தலங்களின் 400 மீ. விஸ்தரணத்திற்குட்பட்ட அபிவிருத்தி.

புடம் 8.2 அனுமதிப் பத்திரங்களின் மறுமீளாய்வு மற்றும் வழங்குக்கான செயற்பாடுகள்

புலம்பியல் அமைவிடம்	அகலம் (மீ)	நெட்டளவு (மீ)	கூடு
1. பாப்பாலை புகலிடம்	8°16'00"	79°40'75"	
2. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°32'00"	79°46'70"	
3. தெலுத்த புகலிடம்	8°23'45"	80°08'34"	
4. அம்பலவாணக்காலை புகலிடம்	8°16'00"	80°01'53"	
5. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°08'55"	80°03'55"	
6. பரப்புவல், பொல்குத்துவ புகலிடம்	8°09'00"	80°08'00"	
7. கலாமாற்றிய கட்டுவ புகலிடம்	8°08'00"	80°08'00"	
8. புத்தல தேசிய பூங்கா	8°06'00"	80°05'00"	
9. நெல்லவ புகலிடம்	8°07'00"	80°07'00"	
10. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°14'00"	81°17'00"	
11. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°08'20"	81°08'46"	
12. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
13. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
14. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
15. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
16. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
17. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
18. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
19. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	
20. இலங்கைத் தீவு புகலிடம்	8°16'00"	81°15'00"	

#### 8.4 பின்னடைவுப் பகுதிகள்

பின்னடைவுப் பகுதியொன்றென்பது, கரையோர வலயத்திற்குட்பட்ட ஒரு புவிமயில் ரீதியான நீண்ட குறுகிய துண்டு அல்லது அப்பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கென தடை செய்யப்பட்ட அல்லது முக்கியமான மட்டுப்படுத்தப்பட்ட பகுதியாகும். பொருளாதார இலாபத்தைக் கருத்திற் கொண்டு கரையோரத்தில் உள்ள காணிகளைப் பயன்படுத்தும் சமூக கேள்விகளைக் கருத்திற் கொண்டு 1997ஆம் ஆண்டின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் மூலம் மொத்த பின்னடைவும் பிரதேசமும் இரு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. பின்னடையாவன விசேட கரையோர தொகுதியினுள் தரைப் பகுதியில் உள்ள பிரதேசத்திற்கும் கடல் பக்கமாக உள்ள பிரதேசத்திற்கும் இடையில் உள்ள வேறாக்கப்பட்ட பிரதேசத்தாலும் எல்லைப் படுத்தப்பட்ட பிரதேசத்தையும் கொண்டு. எவ்வாறாயினும் 2004 சனாமி ஏற்படுத்திய அனுபவத்துடன் பார்க்கும் போது இவ் வழிகாட்டிகளின் செல்லுபடியாகும் தன்மை மற்றும் பயன்படுத்தல் கேள்விக் குறியாக உள்ளது. எனவே சனாமி போன்ற கரையோர அனர்த்தங்களால் ஏற்படக்கூடிய சேதங்களையும் மற்றும் முதலீட்டின் அவதான நிலைமையையும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு முன்னைய வழிகாட்டிக்குப் பதிலாக புதிய மேலதிக வழிகாட்டித் தொகுதி ஒன்றை அறிமுகம் செய்ய கரையோரம் பேணல் திணைக்களம் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது. கரையோர அனர்த்தங்கள் மூலம் ஏற்படும் உயிர்ச் சேதங்களையும் உடைமைச் சேதங்களையும் கட்டுப்படுத்த இதன் மூலம் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

##### 8.4.1 பின்னடைவுப் பகுதிகளின் மீளாய்வு

1997ஆம் ஆண்டின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் மூலம் பின்வரும் நியதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்னடைவும் பகுதிகள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. 1997ஆம் ஆம் ஆண்டின் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்துக்கான பின்னடைவும் பிரதேசங்களைப் பிரித்து வேறாக்கும் போது கரையோரம் பேணல் திணைக்களம் பயன்படுத்திய நியதிகள் பின்வருமாறு -

- துரித கடலரிப்பு.
- புராதன பண்பாட்டு மற்றும் வரலாற்றுத் தளங்களின் முக்கியத்துவம்.
- வளப் பாவனை பற்றிய பிரச்சினைகளின் மட்டம்.
- இன்றைய நிலைமை.
- விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ தரையாகுதல்.
- கரையோரப் பாதுகாப்புக்கான பரிகாரங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ள அளவு.
- பாதுகாப்புப் பிரதேசங்கள்.
- சூறாவளி மற்றும் அலையெழுந்து முன்னேறும் கடல் வெள்ளம் போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்களிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறல்.
- தரைத் தோற்ற அம்சங்கள்.
- கரையோரச் சூழல் தொகுதி முகம் கொடுக்கும் அச்சுறுத்தல்கள்.
- பொழுதுபோக்கு மற்றும் இயற்கைப் பெறுமதி, கண்கவரும் தன்மை போன்ற ஏனைய இயற்கை அம்சங்களின் முக்கியத்துவம்.
- அபிவிருத்தி மட்டம்.

எவ்வாறாயினும் சனாமியினால் கரையோரச் சொத்துக்களுக்கு ஏற்பட்ட மிகப் பெரிய அழிவின் காரணமாக அரசாங்கம் கரையோர அபிவிருத்தியின் போது விரிவான பாதுகாப்பு வலயமொன்றை விதிப்பது சம்பந்தமாக அவதானம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு வலயத்தை நியமிக்கும் போது மேலே குறிப்பிட்ட காரணிகளுக்கு மாறாக 2004ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட சனாமியின் வேகத்தையும் கருத்திற் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. அதன் பெறுபேறாக முறையே மேற்கு, தென்மேற்கு, தெற்கு, கிழக்கு மற்றும் வடக்குப் பிரதேசங்களில் 100 மீற்றர் மற்றும் 200 மீற்றர் உம் பின்னடைவுப் பிரதேசமாக அரசு பிரகடனப்படுத்தியுள்ளது.

கரையோர வலயத்தினுள் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் போது திசம்பர் 26ஆந் திகதி ஏற்பட்ட கடற்கோள் அனர்த்தத்தைக் கருத்திற் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. அத்துடன் சூறாவளி, அலையெழுந்து முன்னேறும் கடல் வெள்ளம் மற்றும் பேரலை போன்றவை எதிர்காலங்களில் ஏற்படக்கூடிய கரையோர அனர்த்தங்களிலிருந்து உயிர்ச் சேதங்களையும், உடைமைச் சேதங்களையும் பாதுகாக்க வேண்டியதுடன், சேதம் மற்றும் முதலீட்டு அவதானம் என்பவற்றையும் கட்டுப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல் வேண்டும்.

சனாமியினால் தாக்கத்திற்குள்ளான கரையோர பிரதேசங்களில் மேற்கொண்ட வெளிக் கள ஆய்வுகளின் போது கரையோரத்திலிருந்து உட்பிரதேசங்களுக்கு ஆகாய மூலமாக ஏற்படும் தாக்கங்கள் அதிகம். நடுத்தர மற்றும் குறைந்தளவாக நிருபணமாகியுள்ளது. இதற்கமைய உயிர் மற்றும் உடைமைச் சேதம் அதிகமாக கரையோரத்திலிருந்து தரைப் பக்கமாக உள்ள மத்தியமான தூரம் தெற்கு மற்றும் மேற்கு பிரதேசத்தில் ஏறக்குறைய 10 மீற்றராக இருந்ததோடு இயற்கையான சமவெளிகள் கொண்ட வடக்கு, கிழக்கு கரையோர பிரதேசத்தில் ஏறக்குறைய 200 மீற்றராக இருந்தது.

சனாமிக்குப் பின்னர் இலங்கையைச் சூழவுள்ள கடலடியில் தரைத் தோற்ற வேறுபாடுகள் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உறுதியற்ற நிலைமையை ஏற்படுத்தியுள்ளதுடன், ஏனைய சமுத்திர பிரதேசங்களில் இலங்கைக்குப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய பல நில அதிர்வுகள் ஏற்பட்டுள்ளன.

வெளிக் கள ஆய்வுகளுக்கு அமைய சனாமி கடற் பேரலையினால் மணற் குன்றுகள், பவளப் பாறைகள், இயற்கைத் தாவரங்கள் அதிகம் உள்ள கரையோரம், லடரைட் போன்ற வலுவான மண் வகைகள் கொண்ட உயர் நிலப் பிரதேசங்களில் மண் நிலை வேறுபட்டுள்ளதுடன், கரையோரத்தை அண்டிய பிரதேசங்களில் இது மிக அதிகமாகவும், உட்பிரதேசங்களில் இது குறைவாகவும் உள்ளது.

சனாமியினால் பாதிக்கப்பட்ட வடக்கு மற்றும் கிழக்கு கரையோரமுள்ள காணிகளில் அபிவிருத்தி பரம்பல் அதிகமாகவும், தெற்கு மற்றும் மேற்கு கரையோரப் பிரதேசங்களில் அபிவிருத்திப் பரம்பல் அதிகமாகவும் இருந்தது. பாதிக்கப்பட்ட தெற்கு மற்றும் மேற்கு கரையோரப் பிரதேசங்களிலேயே அதிக அடிப்படை வசதிகள் ஒன்று சேர்ந்து இருந்தது.

#### 8.5 இணைக்கப்பட்டிருக்கின்ற அவதானித்தல்

கரையோர அனர்த்தங்களினால் ஏற்படக்கூடிய அழிவுகளை மட்டுப்படுத்துவதைப் போன்றே சனாமி அனர்த்தத்தினால் ஏற்பட்ட தாக்கங்களையும் மட்டுப்படுத்தும் தேவையை கருத்திற் கொள்ளும் போது நீண்ட கால கரையோர அனர்த்த முகாமைத்துவ பிரவேச



(அ) கரையோர அனர்த்தங்களிலிருந்து பாதுகாப்பான பிரதேசத்தைத் தீர்மானிப்பதற்கு மத்திய கடல் மட்டத்திலிருந்து 03 மீற்றர் இடைவெளி கொண்ட தரைப் பக்கமாக 300 மீற்றர் சமரேகைக் கோடு வரைதல்

(இ) சுனாமி கடற்பேரலை, கடற்பேரலை, சூறாவளி போன்ற கரையோர அனர்த்தங்களால் பாதிப்படையக் கூடிய பிரதேசங்களை மதிப்பிடல்.

(உ) கரையோர அனர்த்தங்களால் அதிகம் பாதிப்படையக்கூடிய நிலையற்ற கரையோர பிரதேசங்களில் கட்டிடங்களைத் திட்டமிடும் போது அவற்றைப் பிரயோசனைப்படுத்துவதற்கு திட்டமிடல் நியதிகளைத் தயாரித்தல்.

மேலே குறிப்பிட்ட ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு மிகச் சிறந்த பின்னடைவு தராதரத்தை மற்றும் வழிகாட்டியைத் தயாரிக்கும் வரை கரையோர வலயத்தினது அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மற்றும் புனரமைப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளும் போது பின்வரும் மேலதிக வழிகாட்டி மற்றும் பின்னடைவு தராதரங்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

(ஆ) மேலே குறிப்பிட்ட கரையோரப் பிரதேசங்கள் தவிரந்த இலங்கையைச் சூழவுள்ள சிறு, சிறு தீவுகளையும் உள்ளடக்கிய ஏனைய கரையோரப் பிரதேசங்களுக்கான பாதுகாப்பு வலயம் பின்வருமாறு :-

(iii) கலா முகத்துவாரத்தில் இருந்து கிரிந்த ஓயா வரை யான மேற்கு கரையோர எல்லை மற்றும் கிழக்குக் கரையோர எல்லை யிலுள்ள திருகோணமலை விரிகுடாவின் மத்திய கடல் மட்டத்திலிருந்து 05 மீற்றர் சம உயரக் கோட்டுக்கு மேலே உள்ள கற்பாறைகள் கொண்ட அல்லது கப்பைக் இறுக்கமான பாசனம் கொண்ட பின்வரும் உயர் பிரதேசங்களில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு கரையோர பாதுகாப்பு ஆலோசனை சபையின் அனுமதிக்கு உட்பட்டு முனை வளிம்பில் இருந்து 25 மீற்றர் நர்மானிப்புகள் அற்ற கரையோர பாதுகாப்புடன் அனுமதி வழங்கப்படும். அவ்வாறு வழங் கப்படும் அனுமதி ஒவ்வொரு காரணத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு வழங் கப்படுவதோடு கரையோரம் பேணல் திணைக்களம் இந்த விசேட கரையோர தொகுதிகளில் எல்லைகள் GPS அம்சங்கள் தீர்மானிக்கப்படும்.

- (ஈ) மேற்கு மற்றும் தெற்கு கரையோர எல்லையில் கற்பிட்டி, தலவில, உடப்பு, அம்பாந்தோட்டை, கொனலன்கல, கிரிந்த மற்றும் வடக்கு கிழக்கு கரையோர எல்லையியல் பாணம்,

பொத்துவில், திருக்கோவில், மணற்காடு, கவுரினா கரை மற்றும் மன்னார் தீபகற்பத்தின் மணற் கன்றுகள் கொண்ட பிரதேசங்களில் முன்னைய மற்றும் பின்னைய மணல் மேடுகளின் மொத்த அகலம் முறையே 100 மீற்றர் அல்லது 200 மீற்றருக்கு அதிகமான சந்தர்ப்பத்தில் பின்னைய மணல் மேட்டின் தரைச் சாய்வு வரையான பிரதேசத்தில் நிர்மானங்கள் அற்ற பாதுகாப்பு வலயமாக பேணப்படல் வேண்டும்.

#### 8.6.1 கரையோர பாதுகாப்புப் பகுதியில் அனுமதிக்கப்படாதான பாவனைகள்

பின்வரும் செயற்பாடுகள் அத்தகையவை குறிப்பிட்ட கரையோர பிரிவில் அல்லது அடுத்துள்ள பிரிவுகளில் எந்தவொரு முக்கியமான பாதக தாக்கவிளைவுகளையும் ஏற்படுத்த மாட்டாது எனவும் கடற்கரைக்கும் அது நெடுகிலுமான அணுகு வழியினை தடைப் படுத்த மாட்டாதெனவும் உறுதிப்படுத்தப்படின் அவற்றில் ஈடுபட்டுள்ள ஆட்களுக்கு கபேதி பணிப்பாளர் அனுமதிப் பத்திரங்களை வழங்கலாம்.

- மீன்பிடி உபகரணங்கள் மற்றும் ஏனைய உபகரணங்களைக் களஞ்சியப்படுத்தல்.
- கரைவலை களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் கலங்களை நிறுத்தி வைக்கும் தற்காலிக வசதிகள்.
- பனிக் கடடி உற்பத்திசாலை, களஞ்சியம் மற்றும் பகிர்ந்தளிப்பதற்கான வசதிகள்.
- நீர்வாழ் உயிரினச் செய்கைக்கு கடல் நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளல் மற்றும் சுத்தம் செய்வதற்கான வசதிகள்.
- மீன் ஏலவிற்பனைக்கான வசதிகள்
- கடற்றொழில் நங்கூரமிடும் தளங்கள், படகுத்துறைகள், துறைமுகங்கள் போன்றவற்றவற்றிற்கு வதிவிடமற்ற வசதிகள்.
- தேசிய பாதுகாப்புப் பிற்கான கட்டமைப்புகளும் கட்டிடங்களும்.
- கரையோரப் பாதுகாப்பு நிர்மானங்களும்.

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட வசதிகளுக்கு அமைய கட்டிடங்களை நிர்மானிக்கும் போது போதிய பின்னடைவுப் பிரதேசங்களை ஒதுக்கி வைக்க வேண்டியதுடன் பொருத்தமான திட்டமிடல் நியதியைப் பயன்படுத்தல் வேண்டும்.

(அ) கடல் பக்கமான எல்லை (Sea ward Reference) என்பது பொதுவாக மத்திய கடல் எல்லையிலிருந்து நேர் 0.6 மீற்றர் எல்லையாகும். எவ்வாறாயினும் தென்னை (Cocos nucifera) மகா இராவண்ண மீசை (Spinifex littoreus) வெட்டகெயியா (Pandanus) முதில்லா (Barringtonia speciosa) போன்ற தாவரங்கள் உள்ள போது அல்லது நிரந்தர தாவரங்கள் இல்லாத போது மத்திய வற்று எல்லை, மத்திய கடல் மட்டத்துக்கு மேற்புரம் உள்ள சமஉயரக் கோடு, மணல் மேடுகளின் தரைப்பக்கமான பாதம் அல்லது கடல் பக்கமான கரை, கடல் பக்கமான எல்லை என கருதப்படும்.

(ஆ) தரைப் பக்கமான எல்லை (Landward Reference Line) என்பது வேறு வகையில் குறிப்பிடாத விடத்து கரையோர பாதுகாப்பு வலயத்தில் இருந்து தரைப் பக்கமாக உள்ள எல்லையாகும்.

#### 8.7 தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த செயல் திட்டங்களுக்கான முக்கிய வழிகள்

மேற்கு மற்றும் தெற்கு கரையிலும் வடக்கு கிழக்கு கரையிலும் மத்திய அலையெழுந்து முன்னேறுங் கடல் வெள்ள எல்லையில் இருந்து முறையே 100 மீற்றர் மற்றும் 200 மீற்றர் தரைப் பக்கமாகப் பிரகடனப்படுத்தியுள்ள பாதுகாப்பு வலயத்தினுள் வீடுகள், அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் கேளிக்கை நடவடிக்கைகள், மற்றும் கைத்தொழிற்சாலைகள் போன்ற அனுகூலங்களை விளக்கிக் காட்டும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை ஏற்படுத்துவதற்கு எதிர்பார்க்கும் சந்தர்ப்பங்களில் அவைகளை மேற்கொள்ளும் விடயங்களுக்குப் பொறுப்பான அமைச்சின் ஊடாக விரிவான செயல் திட்ட அறிக்கை ஒன்றை அனுமதிக்காக கரையோரம் பேணல் ஆலோசனை சபைக்கு சமர்ப்பித்தல் வேண்டும். இதன் கீழ் விசேட தேசிய ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த செயல் திட்டங்களுக்கு அனுமதி வழங்குவது சம்பந்தமாக கவனத்திற் கொள்ளப்படும். அச்செயல் திட்டங்களை பின்வரும் விபரங்களுடன் செயல் திட்ட அறிக்கையின் மூலம் சமர்ப்பித்தல் வேண்டும்.

- அபிவிருத்தி வேலைகளைச் செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கும் நிலத்திற்கு மத்திய அலையெழுந்து முன்னேறுங் கடல் வெள்ள எல்லையில் இருந்து தரைப் பக்கமாக 03 மீற்றர் அகலமான சமஉயரக் கோட்டைக் காட்டும் திட்டம்.
- திட்டமிடப்பட்டுள்ள அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவுள்ள பிரதேசத்தின் மண் மற்றும் மண்ணின் அம்சங்கள் பற்றிய விரிவான அறிக்கை.
- கரையோர அனர்த்தங்களால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மட்டுப் படுத்த கட்டிடத்தில்லுள்ள வசதிகள்
- திடீர் இயற்கை அனர்த்தங்களின் போது அங்கு தங்கியிருப்பவர்கள் மிகக் குறுகிய காலத்தினுள் அவ்விடத்தை விட்டு பாதுகாப்பான இடத்திற்கு அகற்றுவதற்கான வழிமுறைகள் பற்றிய விளக்கமான அறிக்கை.
- திட்டமிடப்பட்டுள்ள செயல் திட்டத்தின் தேசிய ரீதியான முக்கியத்துவம் பற்றிய விரிவான விளக்கம் சமர்ப்பிக்கப்படல் வேண்டும்.

#### தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த செயற்றிட்டங்களுக்கான நிபந்தனைகள்

- பிரேரிக்கப்பட்ட செயற்பாடு கட்டாய பொது தேவை யொன்றிற்காக அத்தகைய தேவை தனியாள் அல்லது தனியார்துறை அக்களைகளையன்றி மொத்த பொது மக்களுக்கும் நலன்களை வழங்குவதாகவும் இருத்தல் வேண்டும். செயற்பாடு பின்வருவனவற்றுள் ஒன்றாக அல்லது பலவாக அமைதல் வேண்டும்.
- பயன்பாடு, வலு, செய்தித்தொடர்புகள் அல்லது போக்கு வரத்து போன்ற உள்ளதார கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் இணைந்தவை.

- நீரில் தங்கியிருப்பவை, நாட்டிற்கு கணிசமான பொருளாதார வருமானத்தினைப் பெற்றுத் தருபவை அல்லது கரைக்கான சிறந்த பொது அணுகு வழிகளை அமைத்துத் தருபவை.
- தேசிய பாதுகாப்புடன் இணைந்தவை
- எதிர்மறையான சூழல்சார் தாக்க விளைவுகளையும் அல்லது பாவனை முரண்பாடுகளையும் குறைப்பதற்கான சகல நியாயமான நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.
- மேற்கூறப்பட்ட கட்டாய பொதுத் தேவைகளை வழங்குவதற்கென நியாயமான, மாற்று இடங்கள் காணப்படா திருத்தல்.

#### 8.8 சுனாமியனால் பாதிக்கப்பட்ட உல்லாச விடுதிகளைப் புனரமைப்பதற்கான வழிகாட்டியும் அனுமதிக்கப்பட்ட வழிமுறைகளும்.

2004இல் ஏற்பட்ட சுனாமியின் போது பாதிக்கப்பட்ட கரையோர மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ள அயலார் கைத்தொழிலுக்காக பயன்படுத்தப்பட்ட கட்டிடங்களுக்கு TAFREN இன் மூலம் தயாரித்து வெளியிடப்பட்ட வழிகாட்டி அமைவாக அனுமதி வழங்கப்படல் வேண்டும்.

(அ) சுனாமியனால் பாதிக்கப்பட்ட அயல் கைத்தொழிற்சாலை வர்த்தக நிலையங்கள்.

2004 திசம்பர் 26ஆந் திகதிக்கு முன்னர் இலங்கையின் சுற்றுலாச் சபை உட்பட சகல முன்னோடி அதிகார சபைகளிலும் அனுமதி பெற்று நிர்மானிக்கப்பட்ட கட்டிடங்கள், கரையோரம் பேணல் வலயத்தினுள் நடாத்திச் செல்ல இடமளிக்கப்படும்.

(ஆ) சுனாமியனால் பாதிக்கப்பட்ட அயல் கைத்தொழிற்சாலை வர்த்தக நிலையங்கள்.

- திருத்த வேலைக்கான செலவு, சம்பந்தப்பட்ட கட்டிடத்துக்குப் பதிலாக புதிய கட்டிடமொன்றை நிர்மானிக்கச் செலவாகும் பணத்தின் 40% க்கு குறைவாயின் அது பாதி பாதிக்கப்படாத கட்டிடமாகக் கருதப்படும்.
- 2004 திசம்பர் 26ஆந் திகதிக்கு முன்னர் இலங்கையின் சுற்றுலாச் சபை உட்பட சகல முன்னேற்ற அதிகார சபைகளிலும் அனுமதி பெற்றிருப்பின் மாத்திரம் அவ்வாறான கட்டிடங்கள் மீள நிர்மானிக்க இடமளிக்கப்படும்.
- 1981ஆம் ஆண்டின் 57ஆம் இலக்க கரையோரம் பேணல் சட்டத்தின் நியதிகளின் கீழ் கட்டிடங்கள் நிர்மானிப்பதற்கு ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னர் அபிவிருத்தியாளன் கரையோரம் பேணல் பணிப்பாளரினால் விநியோகிக்கப்படும் அனுமதிப் பத்திரமொன்றைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.
- அவ் அனுமதிப் பத்திரம் TAFREN இன் மூலம் வெளியிடப்பட்டுள்ள விசேட நியதிகளுக்கு அமையவே வழங்கப்படும்.

➤ ஆரம்பத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட கட்டிட மாதிரிக்கு மாற்றமாக அகலப்படுத்துவதற்கு இடமளிக்கப்படமாட்டாது.

(இ) சுனாமியினால் முழுமையாக பாதிப்புக்குட்பட்ட அயலார் வர்த்தக நிலையம்

- திருத்த வேலைக்கான செலவு சம்பந்தப்பட்ட கட்டிடத்திற்குப் பதிலாக புதிய கட்டிடமொன்றை நிர்மானிப்பதற்கு செலவாகும் செலவில் 40% க்கு அதிகப்படின அது முழுமையாகப் பாதிக்கப்பட்ட கட்டிடமாகக் கருதப்படும்.
- பிரகடனப்படுத்தவுள்ள சுற்றுலா வலயத்தினுள் அக்கட்டிடம் அமைந்திருக்காவிடின் பின்னடைவு பிரதேசங்களில் நிர்மானிப்பதற்கு அனுமதி வழங்கப்படமாட்டாது. அரசு இலங்கை சுற்றுலா சபையுடன் இணைந்து எதிர்காலத்தில் சுற்றுலா வலயங்களை ஸ்தாபிக்கும். கரையோர பாதுகாப்பு வலயத்தினுள் கட்டிடங்களை மீள நிர்மானிக்காது தவிர்த்துக் கொண்ட வர்த்தக நிறுவனங்களுக்கு அவ்வியாபாரங்களை மீளக் கட்டியெழுப்புவதற்கு சுற்றுலா வலயத்தினுள் இருந்ததற்கு சமனாக அல்லது அதிக வசதி கொண்ட காணிகளை ஒதுக்கிக் கொடுப்பதற்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.

➤ எவ்வாறாயினும் அக்கட்டிடம் அரசாங்கம் சுற்றுலா சபையின் சிபார்சுக்கு அமைய வெளிப்படவுள்ள சுற்றுலா வலயத்தினுள் அமைந்து இருப்பின் அதனை மீள நிர்மானிப்பதற்கு அனுமதி வழங்கும் தீர்மானம் அல்லது அதற்குப் பதிலாக மாற்று இடம் வழங்கும் தீர்மானம் சம்பந்தப்பட்ட சகல நிறுவனங்களினதும் சிபார்சுக்கு அமைய கரையோரம் பேணல் ஆலோசனை சபையின் மூலம் அந்தந்த செயல் திட்டங்களுக்கு ஏற்ப மேற்கொள்ளப்படும்.

(ஈ) 2004 திசம்பர் 25ஆந் திகதியாகும் போது அயலார் சம்பந்தப்பட்ட கட்டிடங்களை நிர்மானத்துக் கொண்டிருந்த வர்த்தக நிலையங்கள்.

- 2004 திசம்பர் 26ஆந் திகதிக்கு முன்னர் இலங்கையின் சுற்றுலாச் சபை உட்பட ஏனைய சகல முன்னோடி அதிகார சபைகளினதும் அனுமதி பெற்று நிர்மானித்துக் கொண்டிருந்த மற்றும் சுனாமியால் பாதிப்பு ஏற்படாத நிர்மானித்துக் கொண்டிருந்த கட்டிடத்தின் நிர்மானத்தை முழுமைப்படுத்த அனுமதி வழங்கப்படும்.
- தேவையான அனுமதியைப் பெற்று நிர்மானித்து வந்த கட்டிடங்களுக்கு சுனாமியின் காரணமாக பாதிப்புகள் ஏற்பட்டிருப்பின் அக்கட்டிடத்தை முழுமையாக கட்டி முடிப்பதற்கு ஏற்படும் பெறுமதியில் 60% க்கு மேற்பட்டதாயின் மாத்ரிமே நிர்மான வேலையை பூர்த்தி செய்ய அனுமதி வழங்கப்படும்.
- இதற்கு அமைய கட்டிடத்தை கட்டி முடிப்பதற்கு உரிமையில்லாத நிறுவனங்களுக்கு மேலே குறிப்பிட்ட சுற்றுலா வலயத்தினுள்ள காணிகள் பெற்றுக் கொள்ள உரிமையுண்டு.
- கட்டிட நிர்மானத்திற்கு ஏற்கனவே அரசாங்கம் அனுமதியைப் பெற்ற, எனினும் 2004 திசம்பர் 26ஆந் திகதிக்கு முன்னர் சம்பந்தப்பட்ட கட்டிட நிர்மானத்தை ஆரம்பிக்காத நபர்களுக்கும் அவ்வரப்பிரசாதத்தை (சுற்றுலா வலயத்தில் காணி பெற்றுக் கொள்ளல்) அனுபவிக்க இடமளிக்கப்படும்.

- சம்பந்தப்பட்ட சகல அனுமதிகளையும் பெற்று நிர்மானம் செய்துவந்த கட்டிடத்துக்கு சுனாமி அனர்த்தத்தினால் பாதிப்பு ஏற்பட்டு இருப்பினும், அக்கட்டிடம் சுற்றுலா வலயத்தினுள் அமைந்து இருப்பினும், அதனை மீள நிர்மானிப்பதற்கு அனுமதி வழங்கும் தீர்மானம் அல்லது அதற்குப் பதிலாக மாற்று இடம் பெற்றுக் கொடுக்கும் தீர்மானம் சுற்றுலா சபை மற்றும் பிற நிறுவனங்களின் சிபார்சுக்கு அமைய கரையோரம் பேணல் ஆலோசனை சபையால் வழங்கப்படும்.

இதற்கு அமைய கட்டிடங்களை கட்டி முடிப்பதற்கு அனுமதி அனுமதி கிடைக்காத நிறுவனங்களுக்கு மேலே குறிப்பிட்ட சுற்றுலா வலயத்தில் காணிகள் பெற்றுக் கொள்ளும் உரிமை உண்டு

#### 8.9 பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களுக்கான பின்னடைவு நியமங்கள்

பிரதேசம் சம்பந்தமாக அரசினால் பிரேரிக்கப்பட்ட 100 மீற்றர் மற்றும் 200 மீற்றர் கரையோர பாதுகாப்புப் பிரதேசமாகும்.. எந்தவொரு கரையோரப் பகுதிக்குள்ளும் எந்தவொரு பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசமும் வருமிடத்து “கட்டிடமைக்கப்படலாகா வலய” மொன்றாக கருதப்படும்.

பாதுகாக்கப்பட்ட பிரதேசங்களில் பின்வருவன உட்படும்.

- \* கட்டாய இயற்கை ஒதுக்குகள் \* றம்சார் ஈரலிப்பு பிரதேசங்கள்
- \* தேசிய பூங்காக்கள் \* கரையோர பாதுகாப்பு வலயங்கள்
- \* இயற்கை ஒதுக்குகள் \* சரணாலயங்கள்
- \* வன இணைவழிகள் \* ஒதுக்கப்பட்ட வனங்கள்
- \* புகலிடங்கள் \* பாதுகாக்கப்படும் வனங்கள்
- \* கடல் ஒதுக்குகள் \* தேசிய மரபுரிமை வனப்பிரதேசங்கள்
- \* மீன்பிடி முகாமைத்துவ பிரதேசங்கள், மீன்பிடி ஒதுக்கிடங்கள் அல்லது இலங்கை அரசாங்கத்தினால் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட பெயர் குறிப்பிட்ட வேறு ஏதேனும் பிரதேசம் அல்லது தலத்திற்கு 300 மீ. பின்னடைவொன்று பிரயோகிக்கப்படும்.
- \* சகல கரையோர தொல்பொருளியல் தலங்களுக்கும் மொத்தமாக 400 மீ. பின்னடைவு பிரயோகிக்கப்படும்.

#### 8.10 இணக்கப்பாட்டினை அவதானித்தல்

கரையோர வலயத்தின் முகாமைத்துவத்திற்கு செயற்பாட்டு இணக்கத்தினை அவதானித்தலானது குறிப்பாக நடைமுறையிலுள்ள சுற்றயல்களுக்கு அதிகாரப் பரவலை மேற்கொள்ளும் ஒழுங்கு முறைக்கு இணக்கமாகவும், அத்தகைய அதிகாரக் கையளிப்பினை விரிவாக்கும் சாத்தியத்துடனும் அவசியமாகின்றது. செயற்பாட்டு இணக்கத்தினை அவதானிப்பதை வசதிப்படுத்துமுகமாக இந்த கவமுதியில் மேம்படுத்தப்பட்ட வழிகாட்டல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

கபேதியின் அவதானிப்பு செயற்பாடுகளின் பிரதான குறிக்கோள் களாவன:

- அங்கீகரிக்கப்பட்ட அனுமதிகள் கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் நியமங்களை எதிர்கொள்கின்றனவா என்பதைத் தீர்மானித்தல்.
- கரையோர பாதுகாப்பு முகாமைத்துவத்தின் இலக்குகளை எய்துவதில் கரையோரப் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவ வழி காட்டல்கள், நியமங்களின் போதுமான தன்மையினைத் தீர்மானித்தல்.

- கரையோரப் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவத்தின் இலக்குகளுக்கும், அனுமதிகளின் தீர்மானங்களுக்குமிடையே உள்ள உள்ளார்ந்த அல்லது ஏலவேயுள்ள முரண்பாடுகளைக் கண்டறிதல்.
- கபாதிபினால் வழங்கப்படும் பயிற்சியின் போதுமான தன்மையினையும் நியதிகளில், பரவலாக்கப்பட்ட அனுமதி முறைகளின் செயலாற்றலையும் அத்துடன் உள்ளூர் மட்டத்தில் மூலவளங்களின் போதுமான தன்மையினையும் மதிப்பீடு செய்தல்.

அனுமதி நிபந்தனைகளுடனான இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கென பின்வரும் அவதானிப்புக் கருவிகளில் ஒன்றை அல்லது அதற்கு மேலானவற்றை கபாதி பிரயோகிக்கும்.

- நியமங்களை செவ்வை பார்த்தல் நிரலினைப் பயன்படுத்தி கபாதி அலுவலர்களினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் முக்கிய கட்டங்களை காலத்திற்குக் காலம் கண்காணித்தல்.
- முறைசார்ந்த முறைசாரா முரண்பாடுகளின் மூலம் தொகுக்கப்பட்ட மீறுதல் தொடர்பிலான தகவல் வலைத் திட்டமொன்றின் மூலமாக அத்துமீறுவோர் மீது நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுதல்.
- வருடாந்தமாக, அனுமதிச்சீட்டுக் கண்காணிப்பு இலக்கத்தினை, ஆய்வுகளை நடாத்துதல்.
- ஒவ்வொரு கரையோரத் துண்டிலும் காலத்திற்குக் காலம் மேற்கொள்ளப்படும் பல எண்ணிக்கையான தனிப்பட்ட அனுமதிச்சீட்டுத் தீர்மானங்களின் தாக்கங்களை எடுத்துக் காட்டும் சேர்ந்த விளைவு மதிப்பீட்டு அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படல்.
- மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினால் அல்லது அபிவிருத்தி நடவடிக்கைக்குத் தொடர்பான ஏதேனும் முகவர் நிலையங்களினால் தேவைப்படுத்தப்படும் குறிப்பிடப்பட்ட அபிவிருத்தியாளர் அறிக்கைகள் ஆய்வுகள் சோதனைகள்.
- அனுமதிச்சீட்டின் நிபந்தனைகள் கடைப்பிடிக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கு நியமிக்கப் பட்ட அதிகாரி ஒருவரிடமிருந்து அல்லது உள்ளூர் அதிகார சபையிடமிருந்து பெறப்பட வேண்டிய தேவையான இசைவுச் சான்றிதழ் என்பன.

#### 8.11 சூழல்சார் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடுகளும் ஆரம்பச் சூழல்சார் பரிச்சித்தலும்.

கரையோர வலயத்திற்குள்ளான அபிவிருத்தி அனுமதிப் பத்திர மொன்றிற்கான விண்ணப் பத்திரனைப் பெற்றுக் கொண்டவுடன் கபாதி பணிப்பாளர் அத்தகைய நடவடிக்கைக்கு க.பா.ச. இன் 16.1 பிரிவிற்கு இணக்கமாக சூழல்சார் தாக்க மதிப்பீடொன்று தேவையா என்பதைத் தீர்மானிப்பார். ஆ.சு.தா.ம. அறிக்கையை அல்லது ஆ.சு.ப. அறிக்கையின் தேவைப்பாடுகளைத் தீர்மானிக்கும் விடயத்தில், கபாதி ம.சு.அ. கலந்தாலோசித்து தே.அ.அ. இன் கீழ் விதித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களின் நிரலுக்கென உரிய கவனம் வழங்கப்படும். இயைபான தேவைப்பாடுகளுடன் இணங்கி யொழுகுதல் விண்ணப்பதாரியின் கடமையாகும்.



- தாவரத்தினதும், வனவிலங்கினதும் பெருக்கமும் பன்முகப்படுத்தலும்

- கரையோரத்துடனான மண்ணரிப்பும், வண்டல் படிதல் நடைமுறைகளும்
- நீர் சுற்றமுறை, பாய்ச்சல் சேறாகும் தன்மை, மண்டி படிதல்
- நன்னீரும் வெளியோடி வழிதல் மாதிரிகளும்/ உவர்நீர் இடையீடும்
- தொல்பொருளியல், வரலாற்றியல், கலாச்சார, எழில்மிகு தலங்களின் முக்கியத்தவமும்
- கடற்கரைக்கும், கரையோர நீர்களுக்கும்மான பொது மக்களின் அணுகுதல்

#### ஈ. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- தாக்கங்களை தணிப்பதற்கென உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள வழி முறைகளை அமைவாக்கும் விபரக்கூற்றும், உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள வழிமுறையின் பயனுள்ள தன்மையின் மீதான விபரக்கூற்றும் வழங்கப்படல் வேண்டும். மாற்று வழிமுறைகள் கருதப்படுமிடத்து இவை குறிப்பிடப்பட்டு, உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தணிப்பு வழிமுறையினைத் தெரிந்தெடுத்தற்கான காரணங்கள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும்.

#### உ. மேலதிகத் தேவையாடுகள்

- விடயத்திற்கு விடயம் என்ற அடிப்படையில் பணிப்பாளர் ஆரம்ப சூழல் பரீட்சை அறிக்கையில் அல்லது சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் உட்சேர்க்கப்பட வேண்டிய ஏனைய விபரங்களை குறித்துரைக்கலாம்.

கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்தின் உரிமம் பெற்றுக் கொள்ளும் ஒழுங்குமுறை உரு 8.2இல் சுருக்கமாக உள்ளது. சுற்றாடல் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு தேவைப்படாத அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு சகல விபங்களும் பெற்ற பின்னர் பொதுவாக மூன்று வாரங்களுக்குள் அவ்விண்ணப்பம் பற்றிய தீர்மானம் எடுக்கப்படும். செயல் திட்டத்தை திட்டமிடும் ஆரம்பக் கட்டத்தில் கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்தோடு கலந்துரையாடல், இத்திட்டத்தைப் பரிசீலித்தல் மற்றும் செயல் திட்டத்தை திட்டமிடுவது பயன்படுவதோடு உரிமம் பெறும் நடவடிக்கையையும் இலகுவும்.

#### சுற்றாடல் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு (சுதாம)

1981ஆம் ஆண்டின் 57ஆம் இலக்க கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் சுற்றாடல் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு பின்வருமாறாக வரை விலக்கண்படுகிறதற்கு:

“உத்தேசிக்கப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கையொன்றின் எதிர்வு கூறப்பட்ட சூழல்சார் விளைவுகளின் எழுத்திலிடப்பட்ட பகுப்பாய்வுவொன்றும், உத்தேசிக்கப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கையின் தவிர்க்க முடியாத பாதகமான சூழல்சார் பாதிப்புகளும், கரையோர வலயத்தின் சூழலுக்குக் குறைந்தளவு பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக் கூடிய மாற்று நடவடிக்கையின் விபரமும், அத்துடன் அத்தகைய

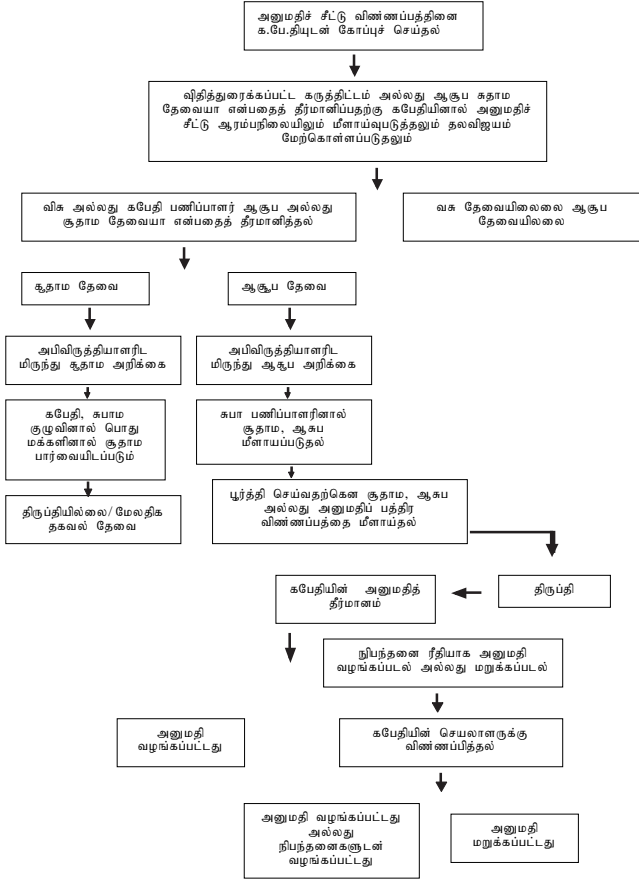
மாற்று நடவடிக்கைகள் நிராகரிக்கப் பட்டதற்கான காரணங்களும், உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள அபிவிருத்தி நடவடிக்கையினால் தேவைப்படுத்தப்படும் மூலவளங்களின் மாற்றமுடியாததும், மீள்பெற முடியாததுமான செயற்பாடுகளின் விபரமும்

கரையோர சுற்றாடலை மேற்கொள்ளும் போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய பல தாக்கங்கள் பற்றி கரையோரம் பேணல் பணிப்பாளரினால் தீர்மானிக்கப்படும் செயற்றிட்டத்திற்கு சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிப்பது அவசியமாகும். குறிப்பிட்ட நிறுவனத்திடமிருந்து ஆலோசனை பெறப்பட்ட பின்னர் சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டுக்காக முன்வைக்கப்படும் நிதிகள் கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்தினால் தயாரிக்கப்படுவதுடன், அது செயற்றிட்டவாளரிடம் வழங்கப்படும். சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினைத் தயாரிப்பதற்கு மேற் கூறப்பட்டுள்ள சாதாரண விதிகளுக்கும், கொடுக்கப்பட்டுள்ள நியதிகளுக்கும் அமைவாகத் தயாரிப்பது விண்ணப்பதாரரின் கடமையாகும்.

சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினைத் திட்டமிடும்போதும், தயாரிக்கும் போதும் கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்திடமிருந்து ஆலோசனைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளுமாறு அபிவிருத்தியாளருக்கு வலியுறுத்தப்படும். மிகவும் பொறுத்தமான பிரச்சினைகள் சம்பந்தமாகக் கவனத்திற்கொள்வதற்கு சுருக்க மற்றும் ஒதுக்கீட்டுக்கு அமைய சிறந்த பெறுபெறுகளையடைய சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டினைத் தயாரிப்பதற்காக அபிவிருத்தியாளர்களுக்கு உதவுவதற்கு கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்திற்கு இடமளிக்கப்படுகிறது.

#### அபிவிருத்தியாளரினால் கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்திற்கு இடங்கொடுத்தல்

அபிவிருத்தியாளரினால் கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்திற்கு சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை கிடைக்கும் போது, கரையோரம் பேணல் திணைக்கள பணிப்பாளரினால் அதன் பிரதியொன்று கரையோரம் பேணல் ஆலோசனைச் சபையின் கருத்தைப் பெறுவதற்காக அச் சபைக்குச் சமர்ப்பிக்கப்படும். மேலும் பணிப்பாளரினால் வர்த்தமானியில் சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கில பத்திரிகைகளிலும் அறிவித்தல் ஒன்று பிரசுரிக் கப்படுவதுடன், பொதுமக்களுக்கு சுற்றாடல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையை பரிசீலனை செய்யக்கூடிய இடங்கள் மற்றும் கால நேரங்களைக் குறிப்பிட்டு பொதுமக்களுக்கு 30 நாட்களுக்குள் தங்கள் கருத்துக்களைத் தெரிவிப்பதற்கான அழைப்பு விடுக்கப்படல் வேண்டும். கரையோரம் பேணல் ஆலோசனைச் சபையினால் 60 நாட்களுக்குள் தங்கள் கருத்துக்களை பணிப்பாளருக்குச் சமர்ப்பித்தல் வேண்டும். பணிப்பாளருக்கு கிடைக்கப்பெற்ற சகல கருத்துக்களும் கவனத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டியதுடன், கருத்துக்கள் கிடைத்த 60 நாட்களுக்குள் அனுமதிப்பத்திரம் வழங்க முடியுமா என்பது சம்பந்தமாகவும், அதற்கான நிபந்தனைகள் சம்பந்தமாகவும் தீர்மானம் மேற்கொள்ளப்படும். (படம் : 8.2)



## 9.0 கவமுதியின் கொள்கைகள், உத்திகள், செயற்பாடுகளின் நடைமுறைப்படுத்தல்

அடுத்துவரும் ஐந்தாண்டு காலப்பகுதியில் இலங்கையின் கரையோர மூலவளங்கள் மற்றும் சூழல் என்பவற்றின் முகாமைத்துவத்திற்கென இத்திட்டத்தில் அமைவாக்கப்பட்ட நோக்கு, மூலக்கோட்பாடுகள், இலக்குகள், குறிக்கோள்கள் என்பவற்றின் எய்தப்படுதலை உறுதிப்படுத்தவதற்கென ஏற்றுப் பின்பற்றப்பட வேண்டிய கொள்கைகள் மற்றும் உத்திகளை முற்போந்த அத்தியாயங்கள் விளக்கின. இக்கொள்கைகளும், உத்திகளும், நன்கு சிந்திக்கப்பட்டதும் தர்க்க ரீதியானதுமான செயற்பாடு திட்டமொன்றினூடாக ஒழுங்கமைவாக்கப்பட வேண்டிய தொடர் செயற்பாடுகளின் நடைமுறைப்படுத்தலை தேவைப்படுத்துகின்றன. செயற்பாட்டுத் திட்டத்தின் நடைமுறைப்படுத்தலானது புதிய செயல்முறைகள் மற்றும் நடைமுறைகளையும், பங்களிகளினதும் சமுதாயத்தினதும் அதிகளவு அக்கறையினையும் தேவைப்படுத்தும் சவாற்பணியொன்றாக அமையும்.

முதலாவதாக, பல்பெருக்க முகவர் நிலையங்கள், நிறுவனங்கள் என்பன அவற்றின் சொந்த சட்டச்சாதனங்களினால் அதிகாரப்படுத்தப்பட்டு கரையோரப் பிரதேச முகாமிப்பின் குறிப்பிட்ட சில அம்சங்களில் பொறுப்புடையவாகவுள்ளன. கரையோர

வலயத்திற்குப் பெருமளவு பொறுப்பினையுடைய முதனிலை முகவர் நிலையமாக கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களமானது தானாக தனித்து ஓரளவு பொறுப்பினையே ஏற்கலாமென்பதுடன், சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய முகவர் நிலையங்களின் செயற்றிறன் மிக்க ஆதரவினை வேண்டியுமுள்ளது. அந்தந்த முகவர் நிலையங்களுக்கிடையில் மிக நெருக்கமான இணக்கப்பாடு இருப்பதை இந்நிலை அவசியமாக்குகின்றது. இத்தகைய ஒத்துழைப்பினையும், அனுசரணையையும் பெறுதலுக்கு குறுகிய நோக்கங்கொண்ட “முகவர் நிலைய அல்லது துறைசார் அக்கறைக்கு” பதிலாக பரந்த தேசிய அக்கறையில் குவிமையப்படுத்தப்பட்ட பயனுள்ள ஒன்றிணைப்பே தேவைப்படுத்துகின்றது.

இரண்டாவதாக, கவமுதியின் நடைமுறைப்படுத்தலானது, திட்டத்தில் கூட்டிணைக்கப்பட்ட ஒவ்வாரச் சார்ந்த துறையின் கீழும், விபரிக் கப்பட்ட செயற்பாட்டுத் தொகுதியை ஈடுபடுத்துகின்றது. முழு நடைமுறைப்படுத்தலையும் பெறுதல் விரும்பப்படுகின்ற போதிலும், தேவைப்படும் நிதிப்படுத்தலும், அதிகரித்தளவு நடைமுறைப்படுத்தல் ஆற்றலையும் பெறமுடியாதவிடத்து, தற்போது கிடைக்கப்பாலதாகவுள்ள மூலவளங்களுடன் அதி அவசியமானவற்றைப் பேணும் நடைமுறைப்படுத்தல் சாத்தியப்படும் வகையில் அவற்றை முன்னுரிமைப்படுத்தல் விரும்பத்தக்கதாகவுள்ளது.

முன்றாவதாக, முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகள் மற்றும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான நிதிவளங்களைப் பெறுதல் பெரும் சவாலாகவுள்ளது. கரையோர வலயத்தின் சிக்கல் நிலையானது பிரச்சனைகளைத் தீர்ப்பதற்கு, விடயத்துக்கு விடயம் சார்ந்த அணுகுமுறையின் அடிப்படை யொன்றிற்குப் பதிலாக நீண்டகால அணுகுமுறையொன்றினைத் தேவைப்படுத்துகின்றது. ஆகக் குறைந்தது முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகளையேனும் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கென கரையோர பாதுகாப்புத் திணைக்களத்திற்கு வரவுசெலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளினூடாக தேவையான நிதிசார் மூலவளங்கள் கிடைக்கப் பெறச்செய்யும் வகையில் அரசாங்கத்திடமிருந்து தேசிய மட்டத்தில் பொறுப்புடைமையை இது தேவைப்படத்தகின்றது. இதற்கு மேலதிகமாக கரையோர வலய முகாமிப்பின் பல்வேறு அம்சங்களில் தொடர்புடைய ஏனைய முகவர் நிலையங்களிடமிருந்தும் இணைந்த முனைப்புகளும் அடையாளங் காணப்பட்ட கரையோர வலய முகாமிப்பு தொடர்பான சில செயற்பாடுகளைத் தமது சொந்த வருடாந்த வேலைத்திட்டங்கள் மற்றும் வரவு செலவுத் திட்டங்களில் கூட்டிணைத்தலையும் தேவைப்படுத்துகின்றன. இவ்வேளையில் கரையோர பிரதேச முகாமைத்துவத்தில் முதலீடுகளை மேற்கொள்ளத் தவறுதல், எதிர் காலத்தில் தரங்குறைந்த கரையோரச் சூழலை ஏற்படுத்துமென்பதோடு ஏற்கெனவே வறுமையிலுள்ள கரையோர சமூகங்களை மேலும் வறுமைக்குள்ளாக்கி இதன்மூலம் நாட்டின் பொது சமூக பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் வாய்ப்பு வளத்தினையும் மட்டுப்படுத்துகின்றது.

இந்த அத்தியாயத்தில் அமைவாக்கப்பட்டுள்ள செயற்பாட்டுத் திட்டமானது மேற்கூறப்பட்ட பிரச்சனைகளைக் கையாளும் வகை

யில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. கடந்த இரு கரையோர வலயத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தலின் முயற்சிகள் ஊடாக அறியப்பட்ட அனுபவங்களும் உரிய முறையில் கவனத் திற்கெடுக்கப்பட்டன. இந்தச் செயற்திட்டமானது முதனிலையாக பல்வேறு முகவர் நிலையங்களுக்கிடையிலான கூட்டிணைப்பினை மேம்படுத்த முயலுவதுடன், நிறுவன ரீதியான சட்டவரையறை யினையும் வலுப்படுத்த முயற்சிக்கின்றது. இயன்றவரையில் தற்போதுள்ள கட்டமைப்புகளில் கட்டியெழுப்பப்படும் அதேவேளையில் செயற்திட்டமானது, துறைசார்ந்த செயற்பாடுகளின் அனுசரணை நடைமுறைக்கும் கூட்டிணைப்பிற்குமே நிறுவன ரீதியான ஒழுங்கேற்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தும் தேவையை வலியுறுத்துகின்றது.

செயற்பாட்டுத் திட்டத்தில் பிரதிபலிக்கப்பட்டவாறாக இந்த கவமுதியின் கீழ் எதிர்பார்க்கப்படும் நடைமுறைப்படுத்தல் ஒழுங்கமைப்புகளின் குறிப்பிடத்தக்க ஒரு அம்சமாவது பிரதேச சபைகள், பிரதேச செயலகங்கள் போன்ற உள்ளூர் மட்ட நிறுவனங்களுக்குப் பெருமளவு பொறுப்புகளை வழங்கி அதில் பெருமளவு தங்கியுள்ள அதேசமயம் மீன்பிடி மற்றும் கரையோர சமூகங்களிலிருந்தும் அவற்றின் அமைப்புகளிலிருந்தும் முக்கியமாக மீன்பிடிகள் போடப்படும் நிலையங்களில் முகாமைத்துவக் குழுக்களினதும், விசேட பிரதேச முகாமைத்துவக் குழுக்களினதும் கூட்டிணைப்புக் குழுக்களினதும் பெருமளவு செயற்றிறன் மிக்க பங்குபற்றலும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. ஆகவே, எதிர்பார்க்கப்படும் நடைமுறை ஒழுங்கேற்பாடுகள் உள்ளூர் நிறுவனங்களினதும் சமூக அமைப்புகளினதும் ஒத்துழைப்பு மற்றும் பொறுப்புடைமை என்பவற்றைப் பயன்படுத்துவதில் பெருமளவு ஆதாரப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### செயற்பாட்டுத் திட்டமானது:

- நடைமுறைப்படுத்த வேண்டிய கொள்கைகளையும் அத்தகைய நடைமுறைப்படுத்த தலுக்குத் தேவையான செயற்பாடுகள், நிகழ்ச்சித் திட்டமென்பவற்றை அடையாளங் காணுகின்றது.
- முன்னுரிமை மட்டங்களையும், செயற்பாட்டின் நடைமுறைப்படுத்தலுடன் தொடர்புபட்ட காலப்பகுதியினையும் குறிப்பிடுகின்றது.
- சம்பந்தப்பட்ட செயற்பாட்டின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான முக்கிய பொறுப்பினை ஏற்கும் முதனிலை முகவர் நிலையத்தினையும் வசதிப்படுத்தப் பங்கினை யேற்கும் ஏனைய ஆதார முகவர் நிலையங்களையும் பிரேரிக்கின்றது.

இங்கு முன்வைக்கப்பட்டுள்ள செயற்திட்டமானது எந்த வகையிலும் நெகிழ்வற்ற தொன்றல்ல என்பதைக் குறிப்பிடுதல் வேண்டும். இந்நோக்கத்திற்கென செயற்பாட்டின் முழுமையான பகுதி, அதன் ஆற்றலையும் நலிவினையும் அத்துடன் வெற்றிகளையும் தோல்விகளையும் குறிக்கோள்களைக் கண்

காணிப்பதற்கான உகந்ததொரு ஒழுங்கேற்பாடொன்றின் அபிவிருத்தியாகவுள்ளது. தேவையேற்படின் புதிய தேவைப்பாடுகள், சந்தர்ப்பங்களை ஏற்பதற்கான மாற்றங்கள் பயனுறுத்தப்படும்.

1.5.1 பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டது போல் பங்காளிகளின் அக்கறைகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஒரு வேலைப்பிரிவுகள் இந்த கவமுதியின் மீளாய்வுக்கான முன்னேற்பாடாக தாபிக்கப்பட்டதுடன், ஒவ்வொரு விடயம் தொடர்பான அத்தியாயங்களைத் தயாரிப்பதற்கும் இவை உதவிபுரிந்தன. இது பயன்மிக்க ஒழுங்கேற்பாடாக அமைந்ததென்பதுடன் இந்த வேலைப்பிரிவுகள் நிறுவன ரீதியமைக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு அத்தியாயத்திற்குள்ளும் வரும் செயற்பாட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தும் நெறிமுறைப் பொறுப்பும் அவற்றிற்கு ஒதுக்கப்பட வேண்டுமெனவும் விதந்துரைக்கப்பட்டது.

கரையோர வலய முகாமைத்துவத் திட்டம் இனங்காணப்பட்ட முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட பணிகளின் நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான நிறுவன ரீதியான ஒழுங்கேற்பாடுகள்

இடம்	செயற்பாடு	முன்	நே.எ.	பொறுப்பான முகவர் நிலையம்
கரையோர அர்ப்பு முகாமைத்துவம்	1.1 அர்ப்பின் போக்குகளையும் முக்கிய அர்ப்பு அடையாளம் காணும் உகந்த பாதுகாப்பு நலிவுகளை வலிமைப்படுத்தும். 1. தகுதிநிலை அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு, தரங்களில் காலத்திற்கு கொத்தாகக் கப்பல்தல். 2. பாதுகாப்புத் தேவைப்படும் பகுதிகள் முன்னுரிமைப்படுத்தப்படுதல். 3. அர்ப்பு முகாமைத்துவத்திற்கான தலு குறித்து உரைக்கப்பட்ட எதிர்ச்செயல்.	உயர்	தாழ்	கபாதி
	1.2 கரையோரம் மற்றும் கடற்கட்டமைப்புகள் கரைக்கோட்டு முகாமிப்புத் திட்டமொன்று கண்காணிப்பு, மதிப்பீடு நிகழ்ச்சித்திட்டம் அபிவிருத்தி செய்து முன்னேற்றி திட்ட அடிப்படைகளை கரைக்கோட்டு முகாமிப்பினை ஆரம்பித்தல்.	உயர்	நடு	கபாதி ந.அ.அ/உ.த
	விலை எலவுகள்: 1. ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கரைக்கோட்டு முகாமிப்புக் கருத்தம்சங்கள்: 2. கரைக்கோட்டு முகாமிப்பிற்கான உகந்த பிரதேசங்களை அடையாளங்காணல். 3. கடல் மற்றும் கரையோரக் கட்டமைப்புகள் நிகழ்ச்சித்திட்டம் அர்ப்பு, தனியார் துறைவழிகாட்டல்கள் தயாரிக்கப்பட்டு பரப்பதல். 4. தனிப்பட்ட நடைமுறைகளை அறிமுகப்படுத்த முன்னோடித் திட்டங்களை ஆரம்பித்தல். 5. நடைமுறைப்படுத்தல்கள் கண்காணித்தல்.			
	1.3 தேவையேற்படுமிடத்து வீடுகளை வளக்கத் தொழில்கள் என்பவற்றின் மீள் இடவமை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கென காணிக் கொடுக்கான நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினைத் தயார் செய்தல்.	உயர்	நடு	கபாதி ந.அ.அ/தேத்தி மீ.மு.தி உ.அ
	விலை எலவுகள்: 1. புதிய காணியை தலங்களை அடையாளங்காணுதல். 2. மீள் இடவமைப்புச் செய்யப்பட்ட கோவீட்டுப் பாவனைகள் தாபனங்களை அணுகாணுதல். 3. நீதிசார் ஊக்குவிப்புகளுக்கேற்பாடுகளை உருவாக்குதலும் நடைமுறைப்படுத்துதல்.			
	1.4 கரையோர நடைமுறை கண்காணிப்புத் திட்டமொன்றினால் மத்திய தகவல் முன்னுரிமைத் தரபித்து காலத்திற்கு கொத்தாகக் குதல்.	உயர்	தாழ்	கபாதி பலகலைக் கழகங்கள் நாரர் இ.ம.இ.இ.உ.ச.மீ.மு.அமைச்சு
	விலை எலவுகள்: 1. வண்டல்களின் சமநிலை உலர் வளங்கள் அர்ப்பின் போக்குகளுக்குநிலை, வாழிடங்களுக்கான நீரியல் நிலைமைகள், கரையோர சமூக பொருளாதார அம்சங்களுக்கான அச்சுத்தல்கள். 2. தகவல் பரிமாற்ற முறை ஒழுங்கு முறை உருவாக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்துதல்.			

1.1 இயையான அரசு முகவர் நிலையங்கள் தனியார் அபிவிருத்தியாளரின் கரையோர முகப்புத் தளங்களின் மீட்சிக்கான வழிகாட்டல்களை வழங்குதல்.	நடு	நடு	கபாதி இ.கா.மீ.வ.அ. மு.ச./ இ.பா.ச. ந.அ.அ/உ.அ
விலை எலவுகள்: 1. வழிகாட்டிகள் தயாரிக்கப்பட்ட பரப்பப்பட்டன. 2. அங்கீகாரத்திற்கான ஒழுங்கேற்பாட உருவாக்கப்பட்டன. 3. இணக்கப்பட்டன கண்காணிப்பிற்கான முறை அமைவாக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.			



**I වැනි කොටස : (I) ජේෂ් - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය - 2006.01.24 101 A**  
**පகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி வேசஷமானது - 2006.01.24**

1.1	பின்னடைவு இணக்கப்பாட்டு கண்காணிப்புத் திட்டமொன்றின் அபிவிருத்தி செய்து நடைமுறைப்படுத்தல்.	உ.யர்	தாழ்	கபாதி/ந.அ.அ/ பிசெ உ.அ/ பிசெ இபோச/ மீகபா	2.4	ஈருணர்வு மிக்க மங்குரொவுப் பகுதிகள் உவர் சதுப்புடன் கடற் புற பரத்தினிள் பாதுகாப்பு, புனர்வாழ்வு என்பவற்றிற்காக சமூகப் பங்குபற்றலுடனான உ.கந்த முகாமத்துவ நடைமுறைகளை உருவாக்கிநடைமுறைப்படுத்தல்.	உ.யர்	தாழ்	கபாதி/வனத்திணைக்களம்	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. பின்னடைவு நியமங்கள் பிரகரிக்கப்பட்டன. 2. கரையோரப் பகுதிகள் இடப்பகுதிக்கப்பட்டு எல்லைகள்/அடையாளப் பலகைகள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன. 3. அனுமதிப்பத்திர முறை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு இணக்கப்பாடு உறுதிப்படுத்தப்பட்டன. 4. சமூக ஒத்தமைப்புடன் கண்காணிப்பு/ காவல்முறை ஏழுங்கேற்பாடு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. ஈருணர்வுமீக்க மங்குரொவு பகுதிகள் வரைபடப்படுத்தப்பட்டன. 2. முகாமிப்பு/தணிப்பு என்பவற்றிற்கான நடைமுறைகள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 3. அக்கறையாளர் பங்குபற்றலுடன் நடைமுறைகள் அமுலாக்கப்பட்டன. 4. இடைமுகவர் நிலைய ஒத்துழைப்பு தாமிக்கப்பட்டது 5. கண்காணிப்பு ஒழுங்குமுறை உருவமைக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.					
1.2	க.வலயம் மீது தாக்குதலைய க.வ. புறப்பான செயற்பாடுகளை அடையாளம் காணலும் அவற்றை தணிப்பதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தலும்.	நடு	நடு	கபாதி/ம.க.அ/ உ.அ	2.5	2004 பின்னடைவு நியமங்களின் சட்டவரைக்குள் வரும் முக்கிய குன்றுப் பிரதேசங்களில் அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை ஒழுங்காக்கல்.	உ.யர்	நடு	கபாதி/ந.அ.அ உ.ச/பிசெ மீ.க.சமு	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. தயாரிக்கப்பட்ட செயற்பாடுகளின் நிரல் 2. பாதுகாக்க விளைவுகளுக்கான வழிகாட்டல்களைத் தயாரித்தல் 3. அக்கறையாளர்கள் அறிவுறுத்தப்பட்டல்					<b>விளைவுகள்:</b> 1. இடவியல்பு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2. மணற்குன்றுகள் பிரசித்தமாக்கப்பட்டு அடையாளக் குறிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. 3. சமூக விழிப்புணர்வு உருவாக்கப்பட்டது. 4. இடைமுகவர் அனுசரணையுடன் சட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.					
1.3	க.வலயத்திற்குள்ளும், வெளியேயும் மணற்கரங்க மறுத்தலைத் தடுப்பதற்கான/ குறைப்பதற்கான நடைமுறைகளை உருவாக்கி அமுலாக்குதல்.	நடு	நடு	கபாதி/பு.ஆ.அ.ப பல்கலைக்-கழகங்கள் ம.க.அ	2.6	தடுப்பு கடற்கரைகள், நிலக்கூம்புகள், மணற்குன்றுகள் என்பவற்றிலிருந்து கனிப்பொருட்களின் அகழ்தலை/ பிரதி நெடுத்தலை கனிப்பொருள், கரங்கமறுத்தல் சட்டத்திற்கு இணக்கமாக முகாமித்து/ ஒழுங்குபடுத்துதல்.	உ.யர்	தாழ்	கபாதி/உ.அ பிசெ/ மீ.க.சமு	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. இடங்கள், செறிவு, தாக்க விளைவுகள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 2. வலுவாதாரமான எல்லைகளும் தல குறித்துரைக்கப்பட்ட மண் அளவுகளும் தீர்மானிக்கப்பட்டன. 4. கண்காணிப்பு நடைமுறைப்படுத்தல் உத்திகளின் உடன்பட்டப்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. வழிகாட்டல்கள் தயாரிக்கப்பட்டு அபிவிருத்தியாளர் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளனர். 2. சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.					
1.4	நிருமாணப்பத் துறையில் ஆற்றமணல்களான மாற்றிகளின் பாவனையை குறிப்பாக கரைக்கப்பாற்பட்ட மணலின் பாவனையை ஊக்குவித்தல்.	உ.யர்	சிறு	கபாதி/பல்கலைக்-கழகங்கள் நி/தொ./ அமை. பு.ஆ.அ.ப	2.7	கடற்கரை/ நிலக்கூம்பு/ மணற்குன்றுப்பகுதிகளில் வாழ்பவரிடையே முகாமிப்பு குழுக்கள் பாதுகாப்பு சமுதாயங்கள் என்பவற்றை உருவாக்கி, கடற்கரையில் மாடகலைத் தடைசெய்து, தாவர இனத்தின் எந்திரத்தினமைய உறுதிப்படுத்தவேண்டி பேணுதல்.	நடு	நடு	கபாதி/பிசெ உ.அ/ மீ.க.சமு	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. கரைக்கப்பால் மணலை வாருதல் செய்து விற்பனை செய்வதற்கான முன்னோடித் திட்டத்தினை அமுற்படுத்தல். 2. தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு மூலமாக தொழில் நுட்ப ஏற்புத்தன்மையை உறுதிப்படுத்துதல். 3. கட்டிட கைத்தொழில் பாவனையபாரிதையே விழிப்புணர்வு உருவாக்கப்பட்டது.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. பாதுகாப்பிற்கென உள்ளூர் குழுக்கள் அமைவாக்கப்பட்டன. 2. மாடகலைத் தடுத்தலும் தாவர இனத்திற்குச் சேதம்/ அழிவினைத் தடுத்தலிலும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல். 3. உள்ளூர் தாவர இனங்களை பயிரிடுதல். 4. அடையாளமிலை பயன்படுத்துதல். 5. ஒழுங்குவிதினை நடைமுறைப்படுத்தல்.					
1.5	முருகை கரங்கமறுத்தல் மீதான தடையைப் பயனுற நடைமுறைப்படுத்தி அத்துடன் முருகை அடிப்படட கண்ணாம்பிரிப்பு பதிலாக மாற்றிட்டுப் பொருட்களின் பாவனையை ஊக்குவித்தல்.	உ.யர்	நடு	மாச கபாதி /பிசெ சமுர்த்தி அமைச்சு அசாரநு/ ச.ஆ.க	2.8	கடலாமைகளுக்கான தங்குமிடங்களை முக்கியமாகக் கருப்பதும் இடங்களை அடையாளம் காணலும் மற்றும் அத்தகைய இடங்களை பாதுகாப்பதற்கான அனுசரணை செயற்பாட்டினை மேற்கொள்ளுதல்.	நடு	நடு	கபாதி/குபாதிநாராஜயசிஎன்/ ஆ.பாதி	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. மாற்றிடுகளை ஊக்குவிப்பதற்கான நடைமுறைகள் அமுலாக்கப்பட்டன. 2. கரங்கமறுப்போடுக்கான மாற்று வாழ்க்கை உபாயங்கள் 3. நடைமுறைப்படுத்தலுக்கான இடைமுகவர் கூட்டணியை வலுப்படுத்தப்பட்டது. 4. அரசு கட்டடங்களில் முருகை கண்ணாம்பின் தடை அமுலாக்கலும் தணிப்பு நடவடிக்கை விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தல்.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. 2. பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. 3. சமூகப் பங்குபற்றல்/ முகவர் அனுசரணையுடன் திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.					
1.1	கரையோர வலயத்தில் கலப்பட உயர்வின் தாக்கங்களை முற்கூறவேன காலநிலை மாற்ற பிரமாணங்கள் மீதான தகவலைச் சேகரித்து பகுப்பாய்வு செய்தல்.	நடு	நடு	கி.ஒ.அ. கபாதி வானிலைத் திணை.	3.1	கரையோர நீர்தளம் நீரின் தரத்தினைக் கண்காணிப்பதற்கும், உ.யர் மாசடைதல் சந்தர்ப்பங்களைக் கவனிப்பதற்குமேன கரையோர நீரின் தரநீர்ணய தகவல் ஆதாரத்தினை நிறுவுதல்	நடு	நடு	கபாதி/ம.க.அ நாரா பல்கலைக் கழகங்கள்	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. கலப்பு இற்கு இயையான காலநிலை மாற்றங்கள் மீதான தகவலாதாரமும் அவதானிப்பு முறையும் அமைவாக்கப்பட்டன. 2. எதிர்வரவுள்ள ஆபத்துக்கள் தொடர்பான முன் அறிவிப்பு முறையினதும் தணிப்பு நடவடிக்கையினதும் அமைவாக்கம்.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2. தகவலாதாரம் அமைவாக்கப்பட்டு காலநீர் தரங்கள் காலத்திற்கேற்றதாகக்கப்பட்டது. 3. காலபல் செயற்பாடுகளுக்கான காரணங்கள் மூலங்கள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 2. தணிப்பு நடைமுறைகள் உத்தேசிக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.					
2.கரையோர வாழிடங்கள்	2.1	ஆய்வு மற்றும் நுண்ணாய்வுகள் மூலம் முருகைப் பாறைகளின் சேதங்களுக்கான காரணங்களை இனம் கண்டு இடை முகவர் அனுசரணையிழைப்பாக பாறைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான தணிப்பு நடைமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்தல்.	உ.யர்	சிறு	நாரா கபாதி ஜயசிஎன்/ பல்கலைக் கழகங்கள்	3.2	கழிவு வெளியேற்ற நியமங்களின் உருவாக்கத்தை ஊக்குவித்தலும் அபிவிருத்தி யாளரின் இணக்கப் பட்டினை உறுதிப்படுத்தல்.	நடு	நடு	கபாதி/ம.க.அ நாரா பல்கலைக் கழகங்கள்
<b>விளைவுகள்:</b> 1. தகவல் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு பரப்பப்பட்டது. 2. முருகைக் கற்பாறைகளை வலுமீட்டத் தலங்கள், நடை முறைகளை அடையாளங் காணுதல். 3. அக்கறையாளர் பங்குபற்றலுடன் கட்டுப்பாடு மற்றும் சட்ட நடைமுறைப்படுத்தலுட்பட்ட நடைமுறைகளை அமுலாக்கல்.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. நியமங்கள் அமைவாக்கப்பட்டன 2. அபிவிருத்திகள் எனரவைக்கப்பட்டன. 3. நியமங்கள் அமுலாக்கப்பட்டன/ இணைக்கப்பாடு அவதானிக்கப்பட்டது					
2.2	நீர் வேறு வழிச்செலுத்தல்/ நீர்ப்பாசனம் என்பவற்றின் கழிமுகங்கள்/கடலேரிகள் மீதான தாக்க விளைவுகளை ஆராய்ந்து கடலேரிக் கழிமுக முகாமிப்பினை ஆற்றும் பள்ளத்தாக்கு முகாமிப்புடன் ஒன்றிணைக்கும் ஒழுங்கேற்பாடுகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.	நடு	தாழ்	கபாதி/நீர்ப்பாசனத்திணைக்களம்	3.3	மாடகபடுத்தலும் கைத்தொழில்களை மீள் இடவமைத்தலுக்கும் மாசடைதலைக் குறைப்பதற்கும், துப்புரவான உற்பத்தி தொழில் துட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி அவற்றினை நடைமுறைப்படுத்துவதற்குமான திட்டத்தினைத் தயாரித்தல்.	நடு	தாழ்	கபாதி/ம.க.அ கை.அ.அ. ந.அ.அ/ உ.அ பிசெ	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. கடலேரிகள் மீதான தாக்கவிளைவுகள் ஆராயப்பட்டு தணிப்பு நடைமுறைகள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 2. ஒன்றிணைக்கும் ஒழுங்கேற்பாடு அமைவாக்கப்பட்டு செயற்படுத்தப்பட்டது.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. மீள் இடவமைப்பு தேவைப்படும் கைத் தொழில்கள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 2. மாற்றுத் தலங்கள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 3. மாசப.லை குறைப்பதற்கான தகவல்துப்புரவான உற்பத்தித் தகவல் பரவலாக்கப்பட்டது. 4. திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. சட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. 5. நிதிசார் மற்றும் ஏனைய ஊக்குவிப்புத் திட்டங்கள் பிரேரிகப்பட்டன.					
2.3	கழிமுகங்கள்/ கடலேரிகள் எல்லைகளை ஆய்வுசெய்து நீர்ணயித்தலும் ஒதுக்குகளை அமைவுசெய்து அதன் மீறிய குடியேற்றங்கள் /காணி மீட்சி என்பவற்றைத் தடைசெய்தல்.	உ.யர்	சிறு	கபாதி/நில அளவை திணை. பிசெ/ உ.அ மீ.க.மு	3.4	தலங்களின் பின்னணி நீடத்தின் அடிப்படையில் புதிய அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளின் அங்காரம் அமையும்.	நடு	நடு	கபாதி/ம.க.அ நாரா பல்கலைக் கழகங்கள்	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. எல்லைகளைக் காட்டும் அளவை வரைத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு அடையாளமில் கருடன் எல்லைகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன 2. சமூக பங்குபற்றலுடன் சட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. குறித்துரைக்கப்பட்ட தலங்களில் நீர்தர ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2. முகவர் நிலைய அனுசரணையுடன் வலயப் படுத்தல் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன. 3. இணக்கப்பாடு கண்காணிக்கப்பட்டது.					
2.4	ஈருணர்வு மிக்க மங்குரொவுப் பகுதிகள் உவர் சதுப்புடன் கடற் புற பரத்தினிள் பாதுகாப்பு, புனர்வாழ்வு என்பவற்றிற்காக சமூகப் பங்குபற்றலுடனான உ.கந்த முகாமத்துவ நடைமுறைகளை உருவாக்கிநடைமுறைப்படுத்தல்.	உ.யர்	தாழ்	கபாதி/வனத்திணைக்களம்	3.5	கழிவுகளைப் போழிமிடங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கென உருவாக்கிய முகாமிப்பி சிறந்த குழல் மற்றும் போருளாதார பயனுள்ள வழிகளைப் பயன்படுத்துதலை ஊக்குவித்தல்.	உ.யர்	சிறு	கபாதி/ம.க.அ உ.அ கி.ஒ.அ அமை.	
<b>விளைவுகள்:</b> 1. எல்லைகளைக் காட்டும் அளவை வரைத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு அடையாளமில் கருடன் எல்லைகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன 2. சமூக பங்குபற்றலுடன் சட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.					<b>விளைவுகள்:</b> 1. தனிவர் திணைக்கழிவு பிரச்சனையிடங்கள் அடையாளங் காணப்பட்டதுடன், குழல் தரங் குறைதலும் கண்காணிக்கப்பட்டது. 2. மாற்று கழிவு போழிமிடங்கள் அடையாளங் காணப்பட்டன. 3. காணிக்கொள்வனவு வசதிப்படுத்தப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.					

5.4	<p>மீனவரை/மீன்பிடி செயற்பாடுகளைப் பாதிக்கும் கற்றலாமற்றும் அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுடன் சட்டவிரோத அதிகாரப்படுத்தப்பட்டத கட்டமைப்புகளையும் அடையாளம் காணுதலும், அத்தகைய விளைவுகளையும் தணிப்பதற்கான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல் குறிப்பாக Madel மீன்பிடி தொடர்பில்</p>	உயர	நடு	மீள்மு-அமை. கபாதி உ-அ/பிடுசு மீகச்சு
	<p>விளைவுகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.</li> <li>2. கட்டமைப்புகளை அழித்தல்/ அகற்றல் அல்லது செயற்பாடுகளின் இடைநிறுத்தம் உட்பட்ட நடைமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டது.</li> <li>3. சமூக பங்குபற்றலுடன் நடைமுறைகள் அமுலாக்கப்பட்டன/ நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.</li> </ol>			
5.5	<p>வ.மே.கரைப்போரத்தில் இறால் பண்ணை வளர்ப்பினை சூழல் நீர்ப்பில் நிலையான அடிப்படையொன்றின் மீது புனரமைப்பதற்கான ஒன்றிணைந்த நிதிக்ச்சித் திட்டமொன்றினைத் தயாரித்து நடைமுறைப்படுத்த்தல்.</p>	உயர்	சிறு	கபாதி/மீசு நாடா/ என்சாபிசி சீரடி/சீறிம்ப் பாமரில்
	<p>விளைவுகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. முகவர் நிலைய ஒன்றிணைப்பு வலுப்படுத்தப்பட்டது.</li> <li>2. கொள்ளளவாற்றல் தீர்மானிக்கப்பட்டது.</li> <li>3. கொள்ளளவு ஆற்றலுக்கற்றே பண்ணை விநியோக குறைக்கப்பட்டது.</li> <li>4. சீர்தந்த பண்ணை/ இயல்புக்கு நடைமுறைக்குகான சூழல் வழிகாட்டல்கள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன.</li> <li>5. வழிகாட்டல்களுடன் இணக்கம் காட்டுவதற்கான பண்ணைகளுக்குத் தொழில்நுட்ப உதவியும், ஊக்குவிப்புகளும் வழங்கப்பட்டன.</li> <li>6. கண்காணிப்பு ஆற்றல் ஏழுக்கமவு ஏற்பாடு</li> </ol>			
2.6.	<p>டச் கால்வாய் பல்பேரேகை புனரமைப்புவும் பீரேகையொன்றும் தயாரிக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்த்தல்.</p>	உயர	சிறு	நட்கா/நாறா
	<p>விளைவுகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. பீரேகை தயாரித்தல்</li> <li>2. முகவர் நிலைய ஒத்துழைப்புடன் திட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்த்தல்.</li> </ol>			
6. விபேசு பிராந்திய முகமைத்துவம்	<p>6.1 விபிமு/ APC தலங்களை அடையாளங்கண்டு முன்னுரிமைப்படுத்தி, அவற்றிற்கான திட்டங்களை உள்ளூர் அனுசரணையுடன் அமுலாக்கி பங்குபற்றல் கண்காணிப்பினை மேற்கொள்ளல்.</p>	நடு	நடு	கபாதி/ கவமுதி பிடுசு உ-அ விபிமுசு மீ.கச
	<p>விளைவுகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. அடையாளம் காணப்பட்ட தலங்களை தகு நிலைப்படுத்தல்/ முன்னுரிமைப்படுத்தல்</li> <li>2. சமூக பங்குபற்றலுடன் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்</li> <li>3. பங்குபற்றல் கண்காணிப்பு நிக்ச்சித் திட்டத்தினை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்த்தல்</li> <li>4. வழிகாட்டல்கள் வலுவூறுத்தப்பட்டன/இணக்கப்பாடு கண்காணிக்கப்பட்டன</li> </ol>			
6.விபேசு பிராந்திய முகமைத்துவம்	<p>6.1 விபிமு தளவுகளை அடையாளங்கண்டு உள்ளூர் அனுசரணை மற்றும் கண்காணிப்பு என்பவற்றுடன் நடைமுறைப்படுத்த்தல்</p>	நடு	நடு	கபாதி/ கவமுதி பிடுசு உ-அ விபிமுசு மீ.கச
	<p>விளைவுகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. அடையாளம் காணப்பட்ட தலங்களை தகு நிலைப்படுத்தல்/ முன்னுரிமைப்படுத்தல்</li> <li>2. சமூக பங்குபற்றலுடன் திட்டங்களைத் தயாரித்தல்</li> <li>3. பங்குபற்றல் கண்காணிப்பு நிக்ச்சித் திட்டத்தினை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்த்தல்</li> </ol>			

மு	-	முன்னுரிமை நிலை
நே	-	நேர காலம்
குபாதி	-	கரையோர பாதுகாப்புத் திணைகளம்
நஅஅ	-	நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை
உ.அ	-	உள்ளூர் அமைப்புகள்
தேதிதி	-	தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களம்
மீநீழுதி	-	மீன்பிடி நீரியல் மூலவளங்கள் திணைக்களம்
மீதுகூ	-	இலங்கை மீன்பிடி துறைமுகங்கள் கூட்டுத்தாபனம்
இஉச	-	இலங்கை உல்லாசப்பயணிகள் சபை
இகாமீஅச	-	இலங்கை காணி மீட்சி அபிவிருத்திச் சபை
பிசெ	-	பிரதேச செயலாளர்
மீகச	-	மீன்பிடி கரையோர சமூகங்கள்
குஇமுஅமை.	-	சூழல் இயற்கை மூலவள அமைச்சு
நிதொஅ	-	நிருமாணத் தொழில் அமைச்சு

முக்கிய முகவர் நிலையங்கள் பெரிய எழுத்துக்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன