இலங்கை

பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதிகள் சிறந்த நடைமுறைகள் கருவித்தொகுதி

பெருங்கடல் நாட்டு கூட்டாண்மைத் திட்டம்

UK International Development

Partnership | Progress | Prosperity

ஜனவரி 2025
மேலதிக தகவல்களுக்கு தயவு செய்து தொடர்பு கொள்ளவும்
கூட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புக் குழு
Quay House
2 East Station Road
Fletton Quays
Peterborough
PE2 8YY

https://jncc.gov.uk/our-work/ocean-country-partnership-prograMPA/
Communications@jncc.gov.uk

இவ்வறிக்கை பினவருமாறு மேற்கோள் காட்டப்பட வேண்டும்
பெருங்கடல்சார் நாட்டு கூட்டுத் திட்டம் 2025
இலங்கை பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கான சிறந்த நடைமுறைகளைக் கொண்ட கருவித்தொகுதி
எழுத்தாளர்கள்
ஜமி ஸ்மோல் ஹொலி பேய்ஜென்ட் ஹனா லெளஸன் நிக்கி ஹரிஸ் கிறிஸ்ரினா வூட்

தர நிர்ணய ஆதாரம்:
இவ்வறிக்கை ஜே.என்.சி.சி தர நிர்ணய சான்றுக் கொள்கையுடன் இணங்குகின்றது.
https://jncc.gov.uk/
https://jncc.gov.ukabout-jncc/corporate-information/evidence-quality-assurance/

நன்றி நவிலல்
உள்ளடக்கம் மற்றும் விடய ஆய்வுகளுக்கு அவர்களின் அறிவையும் அனுபவத்தையும் வழங்கிய எங்கள் இலங்கை மற்றும் ஐக்கிய இராச்சிய சக ஊழியர்களுக்கு நன்றி தெரிவித்துக் கொள்ள விரும்புகின்றோம்.

இதில் வனவிலங்கு பாதுகாப்புத்துறை பணியாளர்கள் குறிப்பாக திருமதி சஞ்ஜீவனி ராஜசிங்க திரு சன்னா சுரேவியர் திரு மொரத்தன்ன உடன் வயாம்பா பல்கலைக்கழக பேராசிரியர் செவ்வண்டி ஜெயக்கொடி மற்றும் ஐ.யு.சி.என் திருமதி மேவே நைட்டிங்கேல்.

இந்த உள்ளடக்கத்தை மீளாய்வு செய்து தமது கருத்துக்களை வழங்கிய பல ஓ.சி.பி.பி பங்காளர்களின் பங்களிப்பையும் நாங்கள் நன்றியுடன் குறிப்பிட விரும்புகின்றோம்: ஜேமி ஜான்சன் (எம்.எம்.ஓ) எமிலி ஹார்மன் (எம்.எம்.ஓ) எம்மா டெ/ப்ரிஸ் (எம்.எம்.ஓ) ஜோசப் பீட்டர்ஸ் (எம்.எம்.ஓ) லின்ட்ஸி கிராண்ட (ஜெ.என்.சி.சி)

நிதியுதவிக்கான நன்றி நவிலல்
இந்த திட்டம் ஐக்கிய இராச்சிய அரசின் சர்வதேச அபிவிருத்தி உதவியால் நிதியளிக்கப்பட்டது.

பெருங்கடல் நாட்டு கூட்டாண்மைத் திட்டம்

பெருங்கடல் நாட்டு கூட்டாண்மைத் திட்டமானது புளூ பிளனட் நிதியின் கீழ் ஐக்கிய இராச்சிய அரசின் தலைமையில் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. இது வெளிநாட்டு அபிவிருத்தி உதவி (ODA) பெறத் தகுந்த நாடுகளில் செயற்படுத்தப்படுகின்றது. இந்த திட்டத்தின் மூலம் Cefas JNCC மற்றும் MMO ஆகியவை கடல் மாசுபடலை எதிர்கொள்ளல் நிலைறோன கடலவுணவு நடைமுறைகளை நடைமுறைப்படுத்தல் மற்றும் நன்கு முகாமைத்துவப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் அமுல்படுத்தப்படும் MPA க்களை நிறுவுதல் போன்ற செயற்பாடுகளுக்காக தொழில்நுட்ப உதவிகளை வழங்கவுள்ளன.

OGL

கிரவுண் பதிப்புரிமை

இந்த தகவல் Open Government Licence v3.0 இன் கீழ் உரிமம் பெற்றுள்ளது. இதை பார்வையிடுவதற்கு: www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/

அபஙம

01. சுருக்கங்கள் 01

02. சொல்விளக்கத் திரட்டு 02

03. முன்னுரை மற்றும் நோக்கம் 04

04. பின்னணி: இலங்கையின் கடல் சூழலமைப்புகள் 05
- 4.1 உயிரியல் பல்வகைமை 05
- 4.2 சூழலமைப்பு சேவைகள் 06
- 4.3 அச்சுறுத்தல்கள் 07
- 4.4 சூழல் பாதுகாப்பு 07
  - 4.4.1 சட்டங்கள் 07
  - 4.4.2 தொடர்புடைய இலங்கை அரசாங்கத் திணைக்களங்கள் 08
  - 4.4.3 பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் 09

05. பங்குதாரர்களின் பங்களிப்பு 11
- 5.1 கற்றல் நோக்கங்கள் 11
- 5.2 பங்குதாரர்களுடன் ஏன் ஈடுபட வேண்டும்? 11
- 5.3 பால்நிலை சமத்துவம் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கம் (GESI) 12
- 5.4 பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டம் 13
- 5.5 விடய ஆய்வு: இங்கிலாந்தின் வேல்ஸில் புதிய MPA க்களின் நியமனம் 19

06. கடல் பாதுகாப்பு பகுதிகள் மற்றும் வலையமைப்புகள் 22
- 6.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 22
- 6.2 MPA வரையறுத்தல் 22
- 6.3 MPA வலையமைப்பு 23
- 6.4 30 க்கு 30 முன்முயற்சி 23
- 6.4 கடல் பாதுகாப்பு கருவித்தொகுப்பு 23

07. MPA செயலாக்கச் சுழற்சி 25
- 7.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 25
- 7.2 MPA செயலாக்கச் சுழற்சி என்றால் என்ன? 25
- 7.3 சாத்தியமான சவால்கள் 26

08. MPA அடையாளப்படுத்தல் மற்றும் இட ஒதுக்கீடு 27
- 8.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 27
- 8.2 MPA வலையமைப்பின் நன்மைகள் 27
- 8.3 MPA வலையமைப்பு கொள்கைகள் 28
  - 8.3.1 சூழலியற் கொள்கைகள் 29
  - 8.3.2 ஆதரவுக் கொள்கைகள் 29
- 8.4 கடல் பாதுகாப்பு பகுதிகளுக்கான சட்டம் 29
- 8.5 கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த ஆதாரங்கள் 30
- 8.6 MPA குறிக்கோள்கள் 31
- 8.6.1 ஸ்மார்ட் - சாமர்த்தியமான குறிக்கோள்கள் 32
- 8.7 ஐக்கிய இராச்சியத்தின் MPA வலையமைப்பின் விரிவாக்கம் - இங்கிலாந்தின் அதியுயர் பாதுகாப்பு கடல் பகுதிகள் 33

09. அச்சுறுத்தல்களும் தாக்கங்களும் 35
- 9.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 35
- 9.2 அச்சுறுத்தல்களை அடையாளங் காணுதல் 35
  - 9.2.1 விடய ஆய்வறிக்கை: ஐக்கிய இராச்சிய உணர்திறன் கருவிகள் 36
  - 9.2.2 அச்சுறுத்தல் முன்னுரிமை 37

10. MPA முகாமைத்துவம் 39
- 10.1. கற்றல் குறிக்கோள்கள் 39
- 10.2. நாம் ஏன் முகாமைத்துவம் செய்கிறோம்? 39
- 10.3 முகாமைத்துவக் கொள்கைகள் 40
  - 10.3.1. சூழலியல் முகாமைத்துவக் கொள்கைகள் 40
  - 10.3.2 சமூக முகாமைத்துவ கொள்கைகள் 42
- 10.4 முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் மற்றும் கருவிகள் 43
- 10.5 பின்பற்றல் மற்றும் அமுலாக்கல் 44
- 10.6 முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் 45
- 10.7 சம்பவக் கற்கை – ஹழபபநச டீயமெ MPA முகாமைத்துவம், ஐக்கிய இராச்சியம் 47
- 10.8 சம்பவக் கற்கை – முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் அணுகல் - பெலீஸ் 48

11. MPA கண்காணிப்பு 51
- 11.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 51
- 11.2. கண்காணிப்பு என்றால் என்ன? 51
- 11.3 கண்காணிப்பை நாம் ஏன் மேற்கொள்கின்றோம். 51
- 11.4 கண்காணிப்பு அணுகுமுறைகள் 52
- 11.5 காட்டிகள் 54
- 11.6 தரவுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல் 55

12. MPA மதிப்பீடு மற்றும் அறிக்கையிடல் 56
- 12.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 56
- 12.2 MPA மதிப்பீடுகள் என்றால் என்ன? 56
- 12.3 MPA மதிப்பீட்டு முறைகள் 57
  - 12.3.1 கணக்கெடுப்புகள் 57
  - 12.3.2 நிலை மதிப்பீடு 57
  - 12.3.3 பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமைத்துவத்தின் வினைத்திறன் மீளாய்வுகள் 57
  - 12.3.4 பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் முன்காக்கப்பட்ட பிரசேங்களின் முகாமைத்துவ வினைத்திறனின் உலகளாவிய மதிப்பீடுகள் (MEPCA) 58
- 12.4 மதிப்பீடுகள் 58
  - 12.4.2 PAME மதிப்பீடுகளின் உலகளாவிய முக்கியத்துவம் 59
  - 12.4.3 PAME மதிப்பீட்டில் என்ன அடங்கும்? 59
  - 12.4.4 பங்குதாரர் உள்ளீடு 61
  - 12.4.5 PAME முறைகள் 62
  - 12.4.6 விரைவான PAME முறைமைகள் 62
  - 12.4.7 விரிவான PAME முறைகள் 63
  - 12.4.8 பரந்த வலையமைப்பு PAME முறை 64
- 12.5 விடய ஆய்வு – OSPAR MPA வலையமைப்பு 64
- 12.6 விடய ஆய்வு இலங்கை மதிப்பீடுகள் 67

13. MPA அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் 70
- 13.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள் 70
- 13.2 ஏன் இது முக்கியத்துவமானது? 70
- 13.3 அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் செயற்பாடுகளின் வகைகள் 71
- 13.4 விடய ஆய்வு - இலங்கை காலநிலை மாற்ற கல்வித் தொகுப்புகள் 71
- 13.5 விடய ஆய்வு – ஆரோக்கிய பவளப்பாறைகள் முன்னெடுப்பு அறிக்கை அட்டைகள். 73

இணைப்பு 1 இலங்கையில் உள்ள ஆீயுகளின் கண்ணோட்டம் 76

இணைப்பு 2 பயனுள்ள வளங்கள் 84

குறிப்புகள் 86

01 சுருக்கங்கள்

- CBD உயிரியல் பல்வகைமை குறித்த மாநாடு
- CC & CRM ஊசுஆ கடலோரப் பாதுகாப்பு மற்றும் கடலோர வள முகாமை
- DWC பாதுகாப்புத் திணைக்களம்
- DFAR மீன்வளம் மற்றும் நீர்வளத் திணைக்களம்
- FeAST அம்சம், செயல்பாடு, உணர்திறன் கருவி
- FMA மீன்வள முகாமை மண்டலங்கள்
- GESI பாலினம், சமத்துவம் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கம்
- HPMAs அதிகம் பாதுகாக்கப்படும் கடல் பகுதிகள்
- IUCN இயற்கைப் பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்
- JNCC கூட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புக் குழு
- MarESA கடல் சார்ந்த ஆதார அடிப்படையிலான உணர்திறன் மதிப்பீடு
- MCZ கடல் பாதுகாப்பு மண்டலம்
- MEPA கடல் சூழல் பாதுகாப்பு அதிகாரசபை
- MEPCA பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் காப்பாற்றப்பட்ட பகுதிகளின் முகாமை திறன்
- METT முகாமை திறன் கண்காணிப்புக் கருவி
- MPA பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதி
- MSP கடல் விண்வெளித் திட்டமிடல்
- NARA தேசிய நீர்வள ஆய்வு மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம்
- NCPA இயற்கைப் பாதுகாப்புக் பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதி
- OCPP பெருங்கடல் நாட்டு கூட்டாண்மைத் திட்டம்
- OECMs பிற பகுதி-சார் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்
- PA பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி
- PCA பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி
- PAME பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமை திறன்
- RAPPAM பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமையின் விரைவான மதிப்பீடு மற்றும் முன்னுரிமைப்படுத்தல்
- SAC பாதுகாப்புக்கான சிறப்பு பகுதிகள்
- SLTDA இலங்கை சுற்றுலா மேம்பாட்டு அதிகாரசபை
- SMA சிறப்பு முகாமை மண்டலங்கள்
- SNCB சட்டரீதியான இயற்கைப் பாதுகாப்பு அமைப்புகள்
- SPA சிறப்பு பாதுகாப்புப் பகுதி
- UNEP-WCMC ஐக்கிய நாடுகள் சூழல் திட்டம் உலகப் பாதுகாப்புக் கண்காணிப்பு மையம்
- WPA வனவிலங்கு பாதுகாப்புப் பகுதி

02 சொல்விளக்கத் திரட்டு

பெயர்	விளக்கம்
தகவமைப்பு முகாமை	MPA முகாமையின் ஒரு நெகிழ்வான அணுகுமுறை, இது புதிய தகவல்கள், கண்காணிப்பு தரவுகள் மற்றும் மாறும் நிலைமைகளின் அடிப்படையில் சரிசெய்தல்களை அனுமதிக்கிறது.
அடிப்படை மதிப்பீடு	எதிர்கால கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டிற்கான குறிப்பு நிலையை நிறுவுவதற்கான MPA நிலை மற்றும் வளங்களின் ஆரம்ப மதிப்பீடு.
உயிரியல் கண்காணிப்பு	MPA ஆரோக்கியம் மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்காக கடல் உயிரினங்கள், வாழ்விடங்கள் மற்றும் சூழலமைப்புகள் பற்றிய தரவுகளை சேகரித்தல்.
திறன் வளர்ப்பு	MPA மேலாளர்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் தொடர்புடையவர்களின் திறன்கள் மற்றும் அறிவை மேம்படுத்துவதற்கான பயிற்சி மற்றும் மேம்பாட்டு முயற்சிகள்.
இணக்கம்	MPA விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுடன் பயனர்கள், தொடர்புடையவர்கள் மற்றும் அமலாக்க நிறுவனங்களின் இணங்குதல்.
MPA பிரகடனம்	MPA களை நிறுவும் செயல்முறை.
சூழலியல் குறிகாட்டிகள்	காலப்போக்கில் MPAகளுக்குள் கடல் சூழலமைப்புகள் மற்றும் உயிரியல் பல்வகைமையில் ஏற்படும் மாற்றங்களை மதிப்பிட பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள்.
சூழலமைப்பு-சார் முகாமை	கடல் சூழலமைப்புகள் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளின் இணைப்புகளை கருத்தில் கொண்டு பகுதிகளை முகாமைசெய்யும் முழுமையான அணுகுமுறை.
சூழலமைப்பு சேவைகள்	மக்கள் சூழலமைப்புகளிலிருந்து பெறும் நன்மைகள். உதாரணமாக : வழங்கல் சேவைகள் (உணவு மற்றும் மூலப்பொருட்கள்) ஒழுங்குமுறை சேவைகள் (மண்ணரிப்பு தடுப்பு மற்றும் கார்பன் சேமிப்பு) கலாச்சார சேவைகள் (உல்லாசம்).
அமலாக்கம்	சட்டவிரோத செயல்பாடுகளை தடுக்கவும் MPA ஒருமைப்பாட்டை பராமரிக்கவும் விதிமுறைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனான கண்காணிப்பு, கண்காணித்தல் மற்றும் செயல்படுத்தல்.
சமத்துவம்	பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் சூழலில், உயிரியல் பல்வகைமை குறித்த மாநாட்டின் கட்சிகளின் மாநாடு (COP14) நீதியை மூன்று பரிமாணங்களில் வரையறுத்தது: அங்கீகாரம் என்பது உரிமையாளர்கள் மற்றும் தொடர்புடையவர்களின் உரிமைகள், அடையாளங்கள், மதிப்பு முறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களை அங்கீகரித்தல் மற்றும் மரியாதை ஆகும். செயல்முறை என்பது விதி மற்றும் முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகளில் அனைவரையும் உள்ளடக்குவதை குறிக்கிறது. பகிர்மானம் என்பது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் முகாமையிலிருந்து வரும் செலவுகள் மற்றும் நன்மைகள் வெவ்வேறு நடிகர்களிடையே சமமாக பகிரப்பட வேண்டும் என்பதை குறிக்கிறது.
பாலின சமத்துவம் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கம் (GESI)	பாலினம், இனம், வயது, மாறுதிறன்பாடு அல்லது பிற பண்புகள் ஆகியவற்றைப் பொருட்படுத்தாமல், அனைத்து நபர்களுக்கும் சம உரிமைகள், வாய்ப்புகள் மற்றும் வளங்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான அணுகல் உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு அணுகுமுறை.

முகாமை	MPA களை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் செயல்பாடுகள் மற்றும் உத்திகள்.
பங்கேற்பு முகாமை	முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகள் மற்றும் MPA முகாமை நடவடிக்கைகளில் உள்ளூர் சமூகங்கள், உள்நாட்டு குழுக்கள் மற்றும் தொடர்புடையவர்களை ஈடுபடுத்துதல்.
பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதி	நீண்டகால இயற்கைப் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டை அடைவதற்காக நிறுவப்பட்ட மற்றும் முகாமை செய்யப்படும் கடல் சூழலின் புவியியல் பகுதிகள்.
பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதி “அம்சம்“	MPA வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள குறிப்பிட்ட சூழலியல் கூறுகள். உதாரணமாக, ஒரு குறிப்பிட்ட இனம் அல்லது வாழ்விடம்.
பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதி “மதிப்புகள்“	MPA மதிப்புகள் என்பது மக்கள் ஒரு MPA க்கு வழங்கும் அர்த்தங்கள், முக்கியத்துவம் மற்றும் நன்மைகளைக் குறிக்கிறது. MPA மதிப்புகள் சூழலியல், சமூக, கலாச்சார மற்றும் பொருளாதார கண்ணோட்டங்களை உள்ளடக்கியது. ஒரு MPAக்கான மதிப்புகள் அதன் முக்கியத்துவத்தை பராமரிக்க பாதுகாக்கப்பட்டு பேணப்பட வேண்டும்.
பிற திறன்மிக்க பகுதி-சார் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை	பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி அல்லாத, புவியியல் ரீதியாக வரையறுக்கப்பட்ட ஒரு பகுதி, இது உள்ளிடு (in-situ) உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் பாதுகாப்புக்கான நேர்மறையான மற்றும் நீடித்த நீண்டகால முடிவுகளை அடையும் வகையில் நிர்வகிக்கப்படுகிறது மற்றும் இயங்கும். இதன் உடன் தொடர்புடண்ட சூழலமைப்பு செயல்பாடுகள், சேவைகள் மற்றும் பொருந்தும் இடங்களில், கலாச்சார, ஆன்மீக, சமூக-பொருளாதார மற்றும் பிற உள்ளூர் தொடர்புடைய மதிப்புகளும் இதில் அடங்கும்.
தொலைநிலை உணர்தல்	MPA எல்லைகள், வாழ்விட மாற்றங்கள் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளை கண்காணிக்க செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் பிற தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
உரிமையாளர்கள்	தேசிய சட்டத்தின்படி, இயற்கை வளங்கள் மற்றும் நிலத்திற்கு சட்டபூர்வமான அல்லது வழக்கமான உரிமைகளைக் கொண்ட நபர்கள்.
பங்குதாரர்	MPA களின் பிரகடனம், முகாமை மற்றும் விளைவுகள் உள்ளிட்ட இயற்கை வளங்களில் நலன் கொண்ட அல்லது பங்கு கொண்ட தனிநபர்கள், குழுக்கள், அமைப்புகள் அல்லது நிறுவனங்கள்.
தொடர்புடையவர்களின் ஈடுபாடு	MPA மேலாளர்களின் செயல்களில் நலன் கொண்ட அல்லது பாதிக்கப்படக்கூடியவர்களுடன் தொடர்பு கொண்டு அவர்களின் உள்ளீடு மற்றும் கருத்துகளைப் பெறும் செயல்முறை. இது உறவுகளை வளர்க்க, முடிவுகளைத் தெரிவிக்க மற்றும் தகவல்களைச் சேகரிக்க பயன்படுத்தப்படலாம்.
நிலைத்தன்மை	எதிர்கால தலைமுறைகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் திறனைக் குறைக்காமல் தற்போதைய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான கொள்கை. இது இயற்கை வளங்கள் மற்றும் சூழலமைப்புகள் அவற்றின் ஒருமைப்பாடு மற்றும் கிடைப்புத்தன்மையை நீண்டகாலத்திற்கு பராமரிக்கும் வகையில் பாதுகாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்ய சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பரிசீலனைகளை சமநிலைப்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது.
பாரம்பரிய நடவடிக்கைகள்	சமூக, ஆன்மீக மற்றும் கலாச்சார உறவுகள் மற்றும் மதிப்புகளை வலுப்படுத்தவும் மேம்படுத்தவும் குடிமக்கள் மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகள்.
மண்டலமாக்கம்	ஒரு MPA வை வெவ்வேறு முகாமை மண்டலங்களாகப் பிரித்தல், ஒவ்வொன்றும் குறிப்பிட்ட விதிமுறைகள் மற்றும் நோக்கங்களைக் கொண்டது.

03 முன்னுரை மற்றும் நோக்கம்

Marine Protected Area best practice workshop August 2023. ©DWC

கடல்சார் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி (MPA) சிறந்த நடைமுறைகள் குறித்த இரண்டு நாள் பயிற்சியறை ஆகஸ்ட் 1 மற்றும் 2, 2023 ஆம் திகதிகளில் இலங்கை அரசின் வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திணைக்களம் (DWC) மற்றும் கடல்சார் நாட்டு கூட்டிணைப்புத் திட்டம் (OCPP) இணைந்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. இலங்கை முழுவதும் உள்ள MPAகளில் பணியாற்றும் வனவிலங்கு அதிகாரிகள் உள்ளிட்ட DWC ஊழியர்கள் மற்றும் பிற அரசு அமைச்சகங்கள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் (NGO) முக்கிய பிரதிநிதிகளின் அறிவை வளர்ப்பதே இந்தப் பயிற்சியறையின் நோக்கமாக இருந்தது.

MPA சிறந்த நடைமுறை பயிற்சியறையின் நோக்கங்கள்:

- MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் அனைத்து நிலைகள் குறித்த புரிதலை மேம்படுத்துதல்
- 30 டில 30 முன்முயற்சிக்கான இலங்கையின் உறுதிப்பாட்டை அடைய அடுத்து எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் புரிந்துகொள்ளுதல்
- இலங்கையின் MPA களின் முகாமையில் ஈடுபட்டுள்ள வெவ்வேறு பங்குகள் மற்றும் திணைக்களங்கள் குறித்த புரிதலை மேம்படுத்துதல்
- திறம்பட முகாமை செய்யப்படும் MPA களுக்கான சிறந்த நடைமுறைகள், கருவிகள், நுட்பங்கள் மற்றும் கற்றுக்கொண்ட பாடங்கள் குறித்த புரிதலை வளர்த்துக் கொள்ளுதல்
- இலங்கையின் MPAகள் மற்றும் MPA வலையமைப்புக்கான ஒரு பொது கண்ணோட்டத்தை ஏற்படுத்துதல்.

OCPP மற்றும் இலங்கையின் பங்காளிகளால் பயிற்சியறையில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் நீண்டகாலமாகவும் பரந்த அளவில் பயனர்களுக்குக் கிடைக்கவும், OCPP மற்றும் DWC (வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திணைக்களம்) ஒரு பயிற்சியறை அறிக்கை மற்றும் செயலாக்கக் கருவிதொகுப்பை வழங்க ஒப்புக்கொண்டன.

இந்த செயலாக்கக் கருவிதொகுப்பின் நோக்கம், பயிற்சியறையில் OCPP குழு உறுப்பினர்கள் மற்றும் இலங்கை பங்காளிகளால் வழங்கப்பட்ட உள்ளடக்கங்கள் மற்றும் ஆய்வு வழக்குகளை எளிதில் புரிந்துகொள்ளக்கூடிய மற்றும் விரிவான வடிவில் வழங்குவதாகும். இந்தக் கருவிதொகுப்பு, சர்வதேச MPA சிறந்த நடைமுறைகளிலிருந்து கூடுதல் ஆய்வு வழக்குகள் மற்றும் கருவிகளுடன் இணைப்புகளை வழங்குகிறது, இது அறிவு பகிர்வு மற்றும் கற்றுக்கொண்ட பாடங்களை மேம்படுத்துவதற்கு உதவுகிறது.

இந்த செயலாக்கக் கருவிதொகுப்பு இலங்கையில் MPA வடிவமைப்பு, முகாமை, கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இது MPA செயலாக்கச் செயல்முறை முழுவதும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவும். இது அனைத்து தரப்பினரையும் MPA சுழற்சியின் ஒவ்வொரு அம்சத்துடன் என்ன தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் இலங்கை எதை அடைய முடியும் என்பதைப் புரிந்துகொண்டு ஈடுபடுத்தும். இந்தக் கருவிதொகுப்பு இலங்கையின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப பயன்படுத்தலாம் அல்லது மாற்றியமைக்கலாம் என்று பல்வேறு ஆய்வறிக்கைகள் மற்றும் கருவிகளை விளக்குகிறது. மேலும், MPA வடிவமைப்பு மற்றும் முகாமையின் ஒவ்வொரு அம்சத்திற்கான அணுகுமுறையின் தரப்படுத்தலை இது ஊக்கப்படுத்துகிறது.

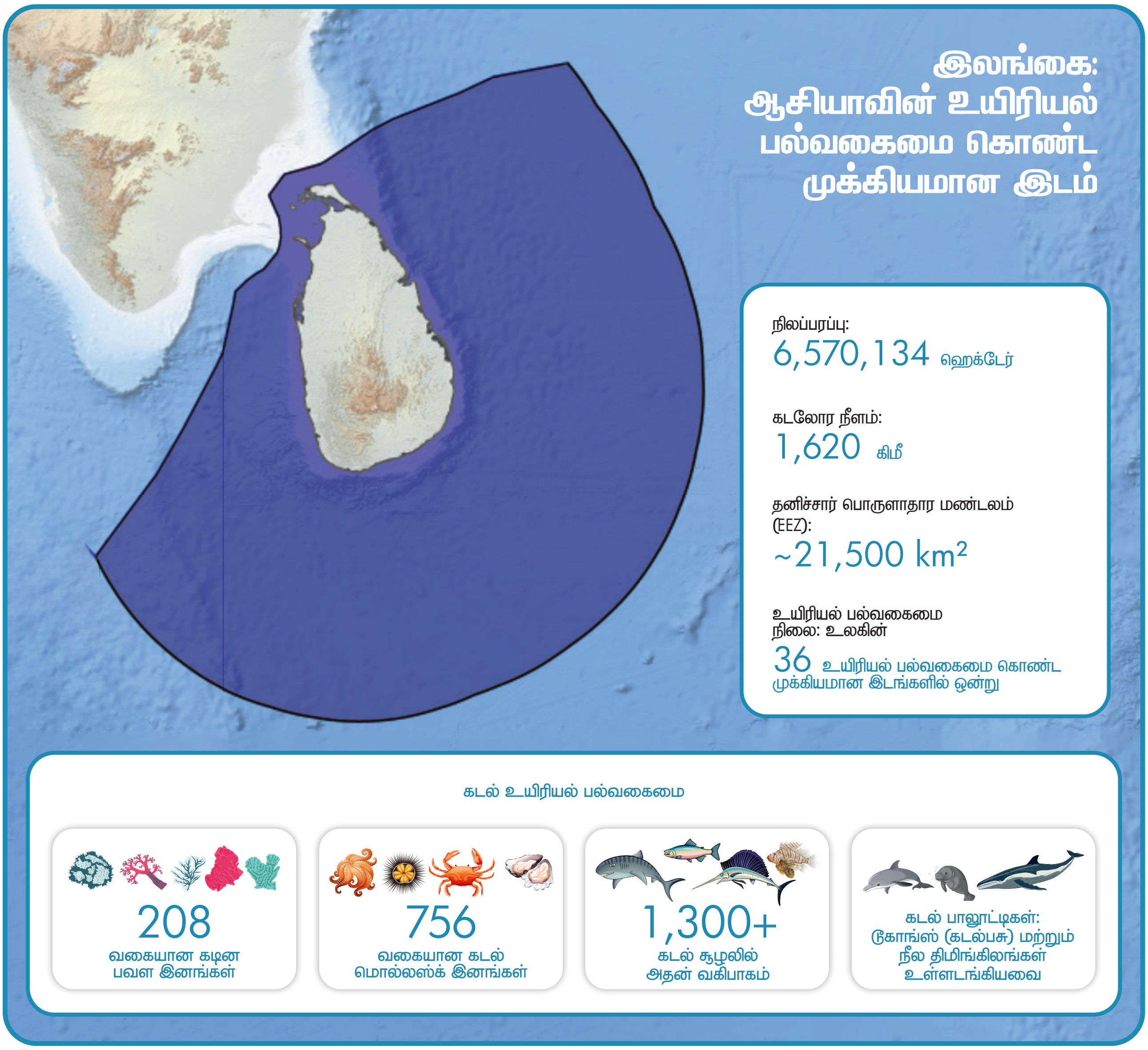
04 பின்னணி: இலங்கையின் கடல் சூழலமைப்புகள்

4.1 உயிரியல் பல்வகைமை

இலங்கையின் நிலப்பரப்பு 6,570,134 ஹெக்டேர் ஆகும், இது யூனிட் பரப்பளவுக்கு ஆசியாவின் மிக உயரிய உயிரியல் பல்வகைமை கொண்ட நாடாக கருதப்படுகிறது. இது உலகின் 36 உயிரியல் பல்வகைமை கொண்ட முக்கியமான இடங்களில் ஒன்றாக அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, இது நில மற்றும் கடல் சூழலில் உள்ள சொந்த, அகணிய மற்றும் அச்சுறுத்தலுக்கு உட்பட்ட உயிரினங்களுக்கு பெயர் பெற்றது.

இலங்கை 1,620 கிமீ கடலோரப்பகுதி மற்றும் 21,500 km^2 பரப்பளவு கொண்ட தனிச்சார் பொருளாதார மண்டலம் (EEZ) ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது, இது பவளப்பாறைகள், காண்கொடிகள், கடற்பாசிப்படுக்கைகள், உப்பங்கழிகள் மற்றும் மணல் திட்டுகள் உள்ளிட்ட கடல் சூழலமைப்புகளை உள்ளடக்கியது.

இந்த கடல் சூழலமைப்புகள் 208 வகையான கடின பவளங்கள், 756 வகையான கடல் மெல்லுடலிகள், 1,300க்கும் மேற்பட்ட கடல் மீன் இனங்கள் மற்றும் டுகாங்ஸ் மற்றும் நீல திமிங்கிலங்கள்[2]. உள்ளிட்ட கடல் பாலூட்டிகளின் குடியிருப்பு எண்ணிக்கைகள் உள்ளிட்ட உயர் அளவிலான உயிரியல் பல்வகைமையை பராமரிக்கின்றன.



4.2 சூழலமைப்பு சேவைகள்

இலங்கையின் கடலோர மற்றும் கடல் சூழலமைப்புகள் மற்றும் தொடர்புடைய உயிரியல் பல்வகைமை, இலங்கை மக்களுக்கு நெருக்கடியான பல்வேறு சூழலமைப்பு சேவைகளை வழங்குகிறது, இதில் 33%[3] க்கும் மேற்பட்ட மக்கள் கடற்கரையில் இருந்து 50 கிமீ தொலைவுக்குள் வாழ்கின்றனர்.

இலங்கையின் கடல் சூழல் வழங்கும் சூழலமைப்பு சேவைகளில் உணவு பாதுகாப்பு, வணிகம் மற்றும் கப்பல் போக்குவரத்து, கடலோர வாழ்வாதாரங்கள், சுற்றுலா, கடற்கரைப் பாதுகாப்பு மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பு ஆகியவை அடங்கும்.

மீன்வளத் துறை 583,000 பேருக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்புகளையும், கடலோர சமூகங்களைச் சேர்ந்த 2.7 மில்லியன் பேருக்கு வாழ்வாதாரங்களையும் உருவாக்குகிறது.

மேலும், 2019 ஆம் ஆண்டில் 505,830 மெட்ரிக் டன் மொத்த மீன் உற்பத்தியிலிருந்து ரூ. 113,386 மில்லியன் (தோராயம £289 மில்லியன்) மொத்த தேசிய வருமானம் ஈட்டப்பட்டது, இதில் 80%க்கு அருகில் கடல் மீன்பிடித்தொழிலில் இருந்து வந்தது.

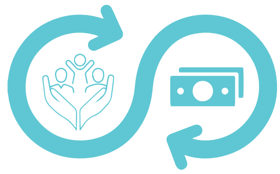
கூடுதலாக, நாடு ஒரு பிரபலமான சுற்றுலா தலமாகும், கோவிட் பெருந்தொற்றுக்கு[4] முன் 2019ல் ஆண்டுக்கு ஏறத்தாழ இரண்டு மில்லியன் சுற்றுலாப் பயணிகள் வருகை தந்தனர், இது ரூ. 646,362.3 மில்லியன் (தோராயம £3,333.9 மில்லியன்) வருமானத்தை ஈட்டித்தந்தது.

கடலோர பிரதேசம் நாட்டின் தொழில்துறை உற்பத்தியின் மையமாகவும் உள்ளது. கொழும்பு, காலி, திருகோணமலை, கங்கேசந்துறை மற்றும் அம்பாந்தோட்டையில் ஐந்து முக்கிய துறைமுகங்கள் அமைந்துள்ளன, 2019ல்[5] இந்த துறைமுகங்களில் ஏறத்தாழ 4,000 கப்பல்கள் நங்கூரமிட்டிருந்தன.

33%
கடற்கரையில் இருந்து 50 கிமீ தொலைவுக்குள் வாழ்கின்றனர்

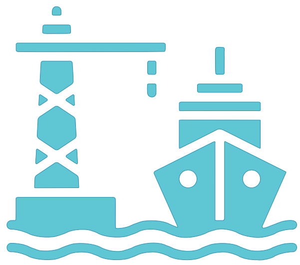
583,000
பேருக்கு மீன்வளத் துறையில் நேரடி & மறைமுக வேலைவாய்ப்புகள்

2.7 மில்லியன்
கடலோர சமூகத்தினர் மீன்வளத்தை வாழ்வாதாரமாக கொண்டுள்ளனர்



5
முக்கிய துறைமுகங்கள்: கொழும்பு, காலி, திருகோணமலை, கங்கேசந்துறை, அம்பாந்தோட்டை

~4,000
கப்பல்கள் 2019ல் இலங்கை துறைமுகங்களில் நங்கூரமிட்டன



ரூ. 1,13,386 மில்லியன்
(~£289 மில்லியன்) 2019ல் மீன்வளத்திலிருந்து வருமானம் (80% கடல் மீன்பிடித்தொழிலில் இருந்து)

5>05>830 மெட்ரிக் டன்
2019ல் மொத்த மீன் உற்பத்தி

2 மில்லியன்
சுற்றுலாப் பயணிகள் 2019ல் இலங்கைக்கு வந்தனர்

ரூ. 646,362.3 மில்லியன்
(~£3,333.9 மில்லியன்) 2019ல் சுற்றுலாவிலிருந்து வருவாய்

4.3 அச்சுறுத்தல்கள்

இலங்கையின் கடலோர மற்றும் கடல் சூழல்களை எதிர்கொள்ளும் பல்வேறு அச்சுறுத்தல்கள்:

- மீன்பிடித்தல் (வணிக மற்றும் வாழ்வாதார), நீர்வள வளர்ப்பு, நிலத்திற்கான வாழ்விட அழிப்பு (உதாரணமாக , விவசாயம் மற்றும் நகர்ப்புற மேம்பாட்டிற்காக) உள்ளிட்ட மனித நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் வாழ்விட சேதம் மற்றும் அழிவு, வளங்களின் குறைதல் மற்றும் உயிரியல் பல்வகைமை இழப்பு.
- நகர்ப்புற மையங்கள், தொழில்துறை மற்றும் சுற்றுலாவால் உருவாக்கப்படும் கழிவுநீர், திடக்கழிவுகள், பிளாஸ்டிக், தொழில்துறை கழிவுகள் உள்ளிட்ட மாசுபாடு.
- கடல் நீர் வெப்பநிலை அதிகரிப்பு, கடல் மட்ட உயர்வு, புயல்களின் அதிர்வெண் அதிகரிப்பு மற்றும் எல் நினோ மற்றும் லா நினா காலநிலை முறைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் உள்ளிட்ட காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்கள்.
- பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், இனங்கள் மற்றும் வாழ்விடங்களின் வெற்றிகரமான கண்காணிப்பு, முகாமை மற்றும் அறிக்கையிடலை உறுதி செய்வதற்கான பணியாளர்கள், நிதி மற்றும் உபகரணங்கள் உள்ளிட்ட வளங்களின் குறைந்த கிடைப்பு.

4.4 சூழல் பாதுகாப்பு

4.4.1 சட்டங்கள்

இலங்கையின் மதிப்புமிக்க சூழலமைப்புகளைப் பாதுகாக்க, இலங்கை அரசாங்கம் தொடர்புடைய சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளை இயற்றியுள்ளது மற்றும் தேசிய மற்றும் சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் உறுதிப்பாடுகளுக்கும் கையெழுத்திட்டுள்ளது.

1993ல் எண் 49 ஆகிய விலங்கு மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு (திருத்தம்) சட்டம் என்பது இலங்கையின் விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான தேவையான நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்த DWC க்கு அதிகாரம் அளிக்கும் முக்கிய சட்டமாகும். இந்தச் சட்டம் கடல் சரணாலயங்கள், கடல் காப்பகங்கள் மற்றும் கடல் தேசிய பூங்காக்களை நிறுவுவதற்கும், அனுமதிகள், உரிமங்கள் மற்றும் தடைகள் போன்ற தொடர்புடைய முகாமை நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்கும் வழிவகுக்கிறது.

சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் தேசிய சுற்றுச்சூழல் செயல் திட்டம் 2022-2030[6] மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அறக்கட்டளை (உத்தரவாத) லிமிடெட் 2022[7] கடல் சூழல் சட்ட மற்றும் கொள்கை மதிப்பாய்வு உள்ளிட்ட இலங்கையின் சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள் மற்றும் உறுதிப்பாடுகளைச் சுருக்கமாக விளக்கும் பல பயனுள்ள ஆவணங்கள் உள்ளன.

கொழும்பு துறைமுகம் ©Saiko

4.4.2 தொடர்புடைய இலங்கை அரசாங்கத் திணைக்களங்கள்

இலங்கை அரசாங்கத்திற்குள், கடலோர மற்றும் கடல் முகாமை, பாதுகாப்பு மற்றும் ஆய்வு ஆகியவற்றின் அம்சங்களில் ஈடுபட்டுள்ள பல அமைச்சகங்கள் மற்றும் திணைக்களங்கள் உள்ளன.

முக்கிய அமைச்சகங்கள் மற்றும் திணைக்களங்கள் மற்றும் அவற்றின் கடல் சூழலில் உள்ள பங்கு பற்றிய சுருக்கம் அட்டவணை 1 இல் காணலாம். இந்த பட்டியல் வெளியீட்டின் நேரத்தில் சரியானதாகும் மற்றும் முழுமையானதல்ல.

அட்டவணை 1: கடலோர மற்றும் கடல் சூழலின் பாதுகாப்பு மற்றும் முகாமையில் ஈடுபட்டுள்ள இலங்கை அரசாங்கத்தின் முக்கிய அமைச்சகங்கள் மற்றும் திணைக்களங்கள்.

அரசாங்க அமைச்சு அல்லது திணைக்களம்	கடல் சூழலில் அதன் வகிபாகம்
சூழல் அமைச்சு	• சூழல், வனவிலங்கு, வன வளங்கள் தொடர்பான கொள்கைகள், மூலோபாயங்கள், திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களை உருவாக்குதல், செயல்படுத்துதல், கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல். • இதில் சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் முகாமைக்கான கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் மற்றும் சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான தேசிய மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு அடங்கும்.
வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் துறை (DWC)	• நிலம் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதிகளை நியமித்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல். • கடல் காப்பகங்கள், கடல் புனிதத் தலங்கள் மற்றும் தேசிய பூங்காக்கள் உள்ளிட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை நியமித்தல்.
மீன்வளம் மற்றும் நீர்வள முகாமைத் துறை (DFAR)	• மீன்வளத் துறையின் வளர்ச்சி மற்றும் முகாமை. • மீன்வள முகாமைப் பகுதிகளை (FMAs) நியமித்தல்.
கடற்கரை பாதுகாப்பு மற்றும் கடற்கரை வள முகாமை (CC&CRM)	• சிறப்பு முகாமைப் பகுதிகளை (SMAs) நியமித்தல் மற்றும் கடற்கரை மண்டல முகாமைத் திட்டத்தை உருவாக்குதல் உள்ளிட்ட கடற்கரை கடல் சூழலின் முகாமை மற்றும் மேம்பாடு.
தேசிய நீர்வள ஆய்வு மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (NARA)	• நீர்வளங்களுக்கான ஆய்வு, வளர்ச்சி மற்றும் முகாமை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல்.
கடல் சூழல் பாதுகாப்பு அதிகாரம் (MEPA)	• கடல் சூழலில் கடல் மாசுபாட்டை நிர்வகித்தல் மற்றும் பதிலளித்தல்.
வனப் பாதுகாப்புத் துறை	• மாங்குரோவ்கள் உள்ளிட்ட தேசிய வன வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் வளர்த்தல்.
மத்திய சூழல் அதிகாரம் (CEA)	• மாசுபாட்டில் கவனம் செலுத்தி சூழலின் தரத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல், பராமரித்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்.
இலங்கை சுற்றுலா மேம்பாட்டு அதிகாரம் (SLTDA)	• இலங்கையில் சுற்றுலாவை முகாமை செய்தல் மற்றும் முன்னேற்றுதல்.

4.4.3 பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்

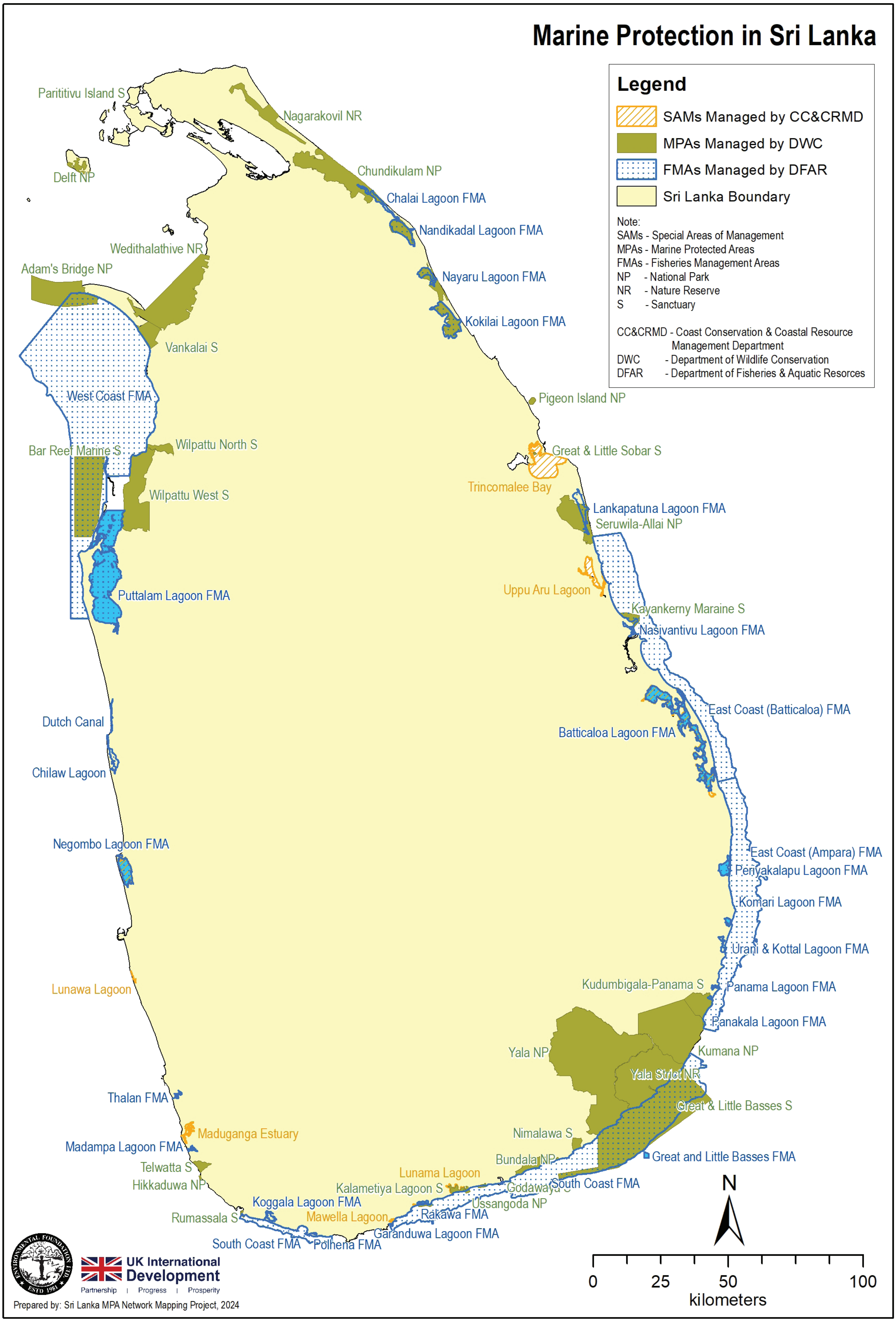
இலங்கையின் MPAகள் முக்கியமாக 1993ம் ஆண்டின் 49வது விலங்கு மற்றும் தாவர பாதுகாப்பு (திருத்தம்) சட்டத்தின் கீழ் DWC (வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திணைக்களம்) மூலம் வகைப்படுத்தப்பட்டு நிர்வகிக்கப்படுகின்றன (அட்டவணை 2).

DWC மூலம் வகைப்படுத்தப்பட்ட MPAகள் சுற்றுச்சூழல் மட்டத்தில் பகுதிகளைப் பாதுகாப்பதில் கவனம் செலுத்துகின்றன, உதாரணமாக பவளப்பாறை சுற்றுச்சூழல் மண்டலங்களுடன் தொடர்புடைய பாறை மீன்கள் மற்றும் பெரும் உயிரினங்களைப் பாதுகாப்பதை உள்ளடக்கியது. தற்போது DWC 28 MPA களை வகைப்படுத்தியுள்ளது, இவை மொத்தம் 558,309.4 ஹெக்டேர் (5,583 km^2) பரப்பளவைப் பாதுகாக்கின்றன, இதில் 168,997.7 ஹெக்டேர் (1,689.98 km^2) கடல் சூழலை உள்ளடக்கியது (படம் 1). இலங்கையின் ஒவ்வொரு MPA பற்றிய விவரங்களை இணைப்பு 1. இலங்கையின் MPAகள் - கண்ணோட்டத்தில் காணலாம்.

இலங்கையில் மீன்வளம் அல்லது கடலோர முகாமையில் அதிக கவனம் செலுத்தும் வகையில் வேறு சட்டங்கள் மற்றும் அரசாங்க திணைக்களங்களின் கீழ் கூடுதல் வகையான கடல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் நிறுவப்பட்டுள்ளன (அட்டவணை 2). இலங்கை அரசாங்கம் தற்போதுள்ள MPA முகாமை மற்றும் கண்காணிப்பை மேம்படுத்துவதோடு, இலங்கையின் கடல் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உயிரினங்களுக்கான பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் வலையமைப்பை விரிவுபடுத்துவதற்கான லட்சியங்களைக் கொண்டுள்ளது. இது 2030[8] க்குள் நிலம் மற்றும் கடல் பகுதிகளில் 30% பகுதியைப் பாதுகாக்கும் குன்மிங்-மான்ட்ரீல் உலக பல்லுயிர் கட்டமைப்பின் கீழ் உள்ள தேசிய மற்றும் சர்வதேச உறுதிப்பாடுகளை நிறைவேற்ற இலங்கைக்கு உதவும்.

அட்டவணை 2 இலங்கையில் கடல் பாதுகாப்பின் முக்கிய வகைகள்

பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் வகை	வரையறை	முகாமை அதிகாரி
(கடல்) தேசிய பூங்கா	கடல் மற்றும் அதை ஒட்டிய கடலோர பகுதியை உள்ளடக்கிய பகுதியாக வரையறுக்கப்படுகிறது. இந்த இடங்கள் பெரும்பாலும் பவளப்பாறைகள், கடற்பாசி புல்வெளிகள் மற்றும் பிற மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன. தேசிய பூங்காக்களில் வனவிலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களை வேட்டையாடுதல், கொல்லுதல் அல்லது அகற்றுதல் மற்றும் சேதப்படுத்துதல் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது. ஆனால் ஸ்கூபா டைவிங் மற்றும் திமிங்கலம் பார்த்தல் போன்ற கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு நுழைவு அனுமதிக்கப்படுகிறது. தேசிய பூங்கா அறிவிக்கப்படுவதற்கு முன்பு நடைபெற்ற பாரம்பரிய நடவடிக்கைகளும் அனுமதிக்கப்படுகின்றன. இலங்கையின் தேசிய பூங்காக்கள் IUCN பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின்[9] வகை II க்கு சமமானவை.	DWC
கடல் சரணாலயம்	பிற பகுதிகள் (அரசு, அரசு அல்லாத நிலம், இயற்கை அல்லது கடல் காப்பகமாக அறிவிக்கப்படாத நில அல்லது கடல் பகுதி) சரணாலயமாக அறிவிக்கப்படலாம். சரணாலயங்கள் நிலையான மனித நடவடிக்கைகளை அனுமதிக்கின்றன மற்றும் பல்வேறு விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டவை.	DWC
(கடல்) இயற்கைக் காப்பகம்	அனுமதி இல்லாமல் இயற்கைக் காப்பகத்திற்குள் நுழைவது அல்லது இயற்கைக் காப்பகத்திற்குள் எந்தவொரு தீங்கு விளைவிக்கும் செயலையும் மேற்கொள்வது தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் இயற்கைக் காப்பகங்கள் IUCN பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் வகை 1b க்கு சமமானவை.	DWC
மீன்வள முகாமை பகுதிகள்	மீன்பிடி மற்றும் நீர்வள மூலதன (திருத்தம்) சட்டம், 2023 இன் கீழ் மீன்வள அமைச்சகம் (DFAR) மூலம் வடிவமைக்கப்பட்டு முகாமை செய்யப்படுகிறது. இவை மீன்பிடி இருப்புகளின் முகாமை அல்லது முக்கியமான மீன்பிடி பகுதிகளின் (உதாரணமாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்கள்) பாதுகாப்பைக் கவனிக்கின்றன.	DFAR
சிறப்பு முகாமை பகுதிகள்	கடலோர மண்டலத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டு, கடற்கரைப் பாதுகாப்பு (திருத்தம்) சட்டம், இல 49/ 2011 இன் கீழ் கடற்கரைப் பாதுகாப்பு மற்றும் வள முகாமை திணைக்களம் (CC&CRM) மூலம் முகாமை செய்யப்படுகிறது.	CC & CRM



படம் 1 இலங்கையின் அனைத்து பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் இருப்பிடங்கள் மற்றும் அவற்றின் வகைப்பாட்டைக் காட்டும் வரைபடம்[10]

05 பங்குதாரர்களின் பங்களிப்பு

5.1 கற்றல் நோக்கங்கள்

- MPA வகைப்பாடு மற்றும் முகாமைக்கு ஆதரவாக பங்குதாரர் பங்களிப்பின் முக்கியத்துவம் மற்றும் நன்மைகளைப் புரிந்துகொள்ளுதல்.
- பயனுள்ள பங்குதாரர் பங்களிப்பின் முக்கிய கோட்பாடுகளைக் கற்றுக்கொள்ளுதல்.
- ஒரு பங்குதாரர் பங்களிப்புத் திட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தைப் புரிந்துகொண்டு, குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்காக ஒன்றை உருவாக்குவது எப்படி என்பதைக் கற்றுக்கொள்ளுதல்.
- முக்கிய பங்குதாரர்களை அடையாளம் காண பங்குதாரர் மேப்பிங் நுட்பங்களைக் கற்றுக்கொள்ளுதல்.
- வெவ்வேறு வகை பங்குதாரர்களின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பங்களிப்பு முறைகளை ஆராய்தல்.

5.2 பங்குதாரர்களுடன் ஏன் ஈடுபட வேண்டும்?

பங்குதாரர்கள் என்பவர்கள் நிறுவனத்தால் நேர்மறை அல்லது எதிர்மறையாக திட்டம், முன்முயற்சி, கொள்கை என்பவற்றால் தாக்கம் ஏற்படக்கூடிய தனிநபர்கள் அல்லது குழுக்கள் ஆவர்.[11] MPA-களின் சூழலில், இப்பகுதிகளின் வகைப்படுத்தல் மற்றும் முகாமையுடன் தொடர்புடைய பங்குதாரர்களாக பொதுவாக இந்தப் பகுதிகளின் முகாமை மற்றும் பாதுகாப்பில் நலன் கொண்ட அல்லது பாதிக்கப்படும் பல்வேறு குழுக்கள் மற்றும் தனிநபர்கள் அடங்குவர். இது MPA-வினால் ஏற்படக்கூடிய விரிவான சமூக, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களினால் ஆகும். MPA-களுக்கான முக்கிய பங்குதாரர் வகைகளில் அரசு நிறுவனங்கள், அரசு சாரா அமைப்புகள் (NGOs), மீன்பிடித் துறை மற்றும் தொழில்துறை, மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்கள் ஆகியவை அடங்கும் (படம் 4).

2018ல், உலகின் 27 MPAகளின் மதிப்பாய்வு, பங்குதாரர் ஈடுபாடு MPA வெற்றியை பாதிக்கும் முக்கிய காரணம் என்றும், அதன் இன்மை தோல்வியை பாதிக்கும் முக்கிய காரணம் என்றும் கண்டறிந்தது.[12]

MPA நடைமுறைச் சுழற்சியின் (பிரிவு 7) அனைத்து நிலைகளிலும், எது எங்கு வகைப்படுத்துவது என்பதிலிருந்து முகாமை நடவடிக்கைகள் மற்றும் MPA வெற்றிகள் வரை, பங்குதாரர் ஈடுபாடு பங்குதாரர்களுக்கும் MPA முகாமையாளர்களுக்கும் பல நன்மைகளை தருகிறது.

இவை அடங்கும், ஆனால் இவை மட்டுமல்ல:

1. MPA விழிப்புணர்வு

ஈடுபாடு MPA பற்றிய பொதுவான விழிப்புணர்வு, அதன் நோக்கம், விதிமுறைகள் மற்றும் MPA ஆளுமைத் தேவை பற்றிய புரிதலை மேம்படுத்துகிறது.தள பயனர்கள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திடையே அதிகரித்த விழிப்புணர்வு மற்றும் புரிதல் MPA க்கு ஆதரவை உருவாக்க உதவும்.

2. தகவல் சேகரித்தல் மற்றும் பகிர்தல்

தரவு சேகரிப்பு மற்றும் அறிவு பகிர்வு ஆதார-சார்ந்த முடிவெடுப்பதை ஆதரிப்பதற்கு முக்கியமானது.

பங்குதாரர்கள் மதிப்புமிக்க உள்ளூர் அறிவை வழங்கலாம், இது MPA மேலாளர்களுக்கு ஒரு தளத்திற்கான அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் தாக்கங்களை அடையாளம் காணவும், முகாமையை மேம்படுத்தவும், கண்காணிப்பில் உள்ளீடு செய்யவும், முகாமை அதன் நோக்கங்களை அடையுமா என்பதை மதிப்பாய்வு செய்யவும் உதவுகிறது.

மேலாளர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களுக்கிடையேயான தகவல் பகிர்வு வெவ்வேறு கருத்துகளை கருத்தில் கொள்ள ஊக்குவிக்கிறது. MPA ஆதாரங்கள் குறித்த கூடுதல் தகவல்கள் பிரிவு 8.5இல் உள்ளன.

3. உரிமை உணர்வு மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட இணக்கம்

பயனுள்ள ஈடுபாடு அனைத்து பங்குதாரர்களுக்கும் முடிவெடுக்கும் செயல்முறையில் தாக்கம் செலுத்த ஒரு வழிமுறையை வழங்குகிறது. இது MPA மீது உரிமை உணர்வை உருவாக்கலாம் மற்றும் பங்குதாரர்களை அதற்குள் உள்ள முகாமை நடவடிக்கைகளை ஆதரிக்க ஊக்குவிக்கலாம், இதன் விளைவாக அதிக மட்டத்திலான இணக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

4. மோதலைக் குறைத்தல் மற்றும் நம்பிக்கையை உருவாக்குதல்

பங்குதாரர் ஈடுபாடு முடிவெடுப்பதில் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது, MPA முகாமை அதிகாரிகளில் நம்பிக்கையை உருவாக்க உதவுகிறது, அதே நேரத்தில் ஒரு செயல்முறையின் ஆரம்பத்திலேயே முரண்பட்ட கருத்துகளை விவாதிக்க வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது, இதன் மூலம் நீண்டகால மோதல்கள் குறைகின்றன.

படம் 2: பயனுள்ள பங்குதாரர் ஈடுபாட்டை அடைய பின்பற்ற வேண்டிய முக்கிய கோட்பாடுகள்.

5. நடத்தை மாற்றத்தை பாதித்தல்

ஒரு MPA யின் முகாமை பொதுவாக கடல் சுற்றுச்சூழல் மண்டலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக கடல் வள பயனர்களிடையே நடத்தை மாற்றத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

5.3 பால்நிலை சமத்துவம் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கம் (GESI)

பூலின சமத்துவம் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கம் (GESI) என்பது பாலினம், இனம், வயது, மாறுதிறன்பாடு அல்லது பிற பண்புகள் ஆகியவற்றைப் பொருட்படுத்தாமல், அனைத்து தனிநபர்களும் சம உரிமைகள், வாய்ப்புகள் மற்றும் வளங்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான அணுகல் ஆகியவற்றை உறுதி செய்யும் ஒரு அணுகுமுறையாகும்.[13]

ஓசேவைகளுக்கான அணுகல் ஆகியவற்றை உறுதி செய்யும் ஒரு அணுகுமுறையாகும்.[13] குறுளைஜ-கள் உள்ளிட்ட பாதுகாப்பு மற்றும் இயற்கை வள முகாமை போன்ற பல்வேறு வளர்ச்சி சூழல்களில், GESI நிலையான மற்றும் சமமான முடிவுகளை அடைய ஏற்றத்தாழ்வுகளை சமாளிப்பதற்கும் உள்ளடக்கத்தை ஊக்குவிப்பதற்கும் முக்கியத்துவம் அளிக்கிறது.

பங்குதாரர்களுடன் ஈடுபடும் போது GESI-யை கருத்தில் கொள்வது கூடுதல் நன்மைகளைத் தருகிறது.

1. சமத்துவம் மற்றும் நீதி

GESI, MPA-கள் தொடர்பான முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகளில் பெண்கள், உள்நாட்டு சமூகங்கள் மற்றும் ஓரங்கட்டப்பட்ட குழுக்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு குரல்கள் மற்றும் கருத்துகள் கேட்கப்படுவதையும் மதிக்கப்படுவதையும் உறுதி செய்கிறது. இது பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் சமத்துவம் மற்றும் சமூக நீதியை ஊக்குவிக்கிறது.

2. மேம்படுத்தப்பட்ட செயல்திறன்

GESI பரிசீலனைகளை உள்ளடக்குவது MPA-களுக்கான முழுமையான மற்றும் பயனுள்ள முகாமை உத்திகளுக்கு வழிவகுக்கிறது. வெவ்வேறு பங்குதாரர்களின் குறிப்பிட்ட தேவைகள், கவலைகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளைப் புரிந்துகொள்வது, உள்ளடக்கிய மற்றும் நிலையான பாதுகாப்பு முன்முயற்சிகளைத் தயாரிக்க உதவுகிறது.

3. நீண்டகால நிலைத்தன்மை

GESI பங்குதாரர்களுடன் ஈடுபடுவது வலுவான சமூக ஆதரவு மற்றும் MPA விதிமுறைகளுடன் இணக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது. இது நீண்டகாலத்திற்கு கடல் வளங்களின் பராமரிப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கிறது.

GESI அணுகுமுறையுடன் பங்குதாரர் பங்களிப்பு செயல்முறை சிறந்த நடைமுறையாகும். பிரிவு 5.4-ல் விவரிக்கப்பட்ட செயல்முறை பங்கேற்க வெவ்வேறு அணுகுமுறைகள் தேவைப்படும் குழுக்கள் அல்லது தனிநபர்களை தெளிவாக அடையாளம் கண்டு கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

5.4 பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டம்

எந்தவொரு முடிவெடுக்கும் செயல்முறையின் ஆரம்பத்திலிருந்தே பங்குதாரர்களைச் சேர்ப்பது நல்ல நடைமுறையாகும். இதில் தகவல்தொடர்பு திறந்த மற்றும் வெளிப்படையானதாக இருப்பதை உறுதிசெய்ய வேண்டும். அனைத்து பங்குதாரர்களுக்கும் மற்றும் அனைத்து MPA மேலாண்மை செயல்முறைகளுக்கும் பொருந்தக்கூடிய ஒரு ஒரே ஈடுபாட்டு முறையியல் எதுவும் இல்லை.

குறிப்பிட்ட உள்ளூர் சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைகளைத் தயாரிப்பதற்கு, பின்வரும் ஏழு முக்கிய படிகளை (படம் 3) பின்பற்றி ஒரு பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டத்தை உருவாக்குவது பயனுள்ளதாக இருக்கும். இந்த செயல்முறை எந்தவொரு MPA திட்டத்திற்கும் பயன்படுத்தப்படலாம் மற்றும் உங்கள் ஈடுபாடு விரும்பிய முடிவை அடைய உதவுகிறது. உதாரணமாக, ஒரு புதிய MPA வகைப்படுத்தல், மேலாண்மை நடவடிக்கைகளின் வளர்ச்சி அல்லது ஒரு MPA விழிப்புணர்வு பிரச்சாரம்.

பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு செயல்முறையின் ஏழு முக்கிய படிகள்:

படம் 3: எந்தவொரு MPA தொடர்பான திட்டத்திற்கான பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு செயல்முறையின் ஏழு முக்கிய படிகள்.

பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டத்தை உருவாக்குவதும் பயன்படுத்துவதும் இவற்றை சாத்தியமாக்குகிறது:

- » ஈடுபாட்டின் விரும்பிய நிலையை தெளிவுபடுத்துதல் மற்றும் அதனால் எந்த முறைகள் மிகவும் பொருத்தமானவை என்பதை அடையாளம் காணுதல்.
- » வளர்ச்சிப்படுத்தப்பட வேண்டிய செயல்பாடுகளின் நோக்கத்தை தெளிவுபடுத்துதல்.
- » இலக்கு சார்ந்த ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைகள்.
- » பங்குதாரர்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் எந்தவொரு GESI பரிசீலனைகள்.
- » பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டத்தின் வளர்ச்சி.
- » திட்டமிடப்பட்ட ஈடுபாட்டுடன் தொடர்புடைய செலவுகள் மற்றும் வளங்களைப் பற்றிய பரிசீலனை.
- » வளங்கள் (நேரம் அல்லது பணம் போன்றவை) வரம்பிடப்பட்டிருந்தால், பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டம் மிக முக்கியமான மற்றும் செல்வாக்கு மிக்க பங்குதாரர்களின் மீது முயற்சிகளை குவிக்க உதவும்.

பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு செயல்முறையின் ஒவ்வொரு படியின் சுருக்கம் கீழே விளக்கப்பட்டுள்ளது.

படி 1: ஈடுபாட்டின் நோக்கத்தை வரையறுக்கவும்

பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டத்தை உருவாக்குவதில் முதல் படி, ஏன் இந்த செயல்பாடு தேவைப்படுகிறது, எந்த முடிவுகளை அடைய வேண்டும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, மற்றும் ஈடுபாட்டின் நோக்கம் மற்றும் சூழல் என்ன என்பதை அடையாளம் காண்பதாகும். ஈடுபாட்டிற்கான தெளிவான நோக்கம் வரையறுக்கப்பட்டவுடன், எதிர்கொள்ள வேண்டிய சிக்கல்களைக் கருத்தில் கொள்வது மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய நேரம் மற்றும் வளங்களைக் கொண்டு, நடைமுறையில் எதை அடைய முடியும் என்பதை தீர்மானிப்பது முக்கியம்.

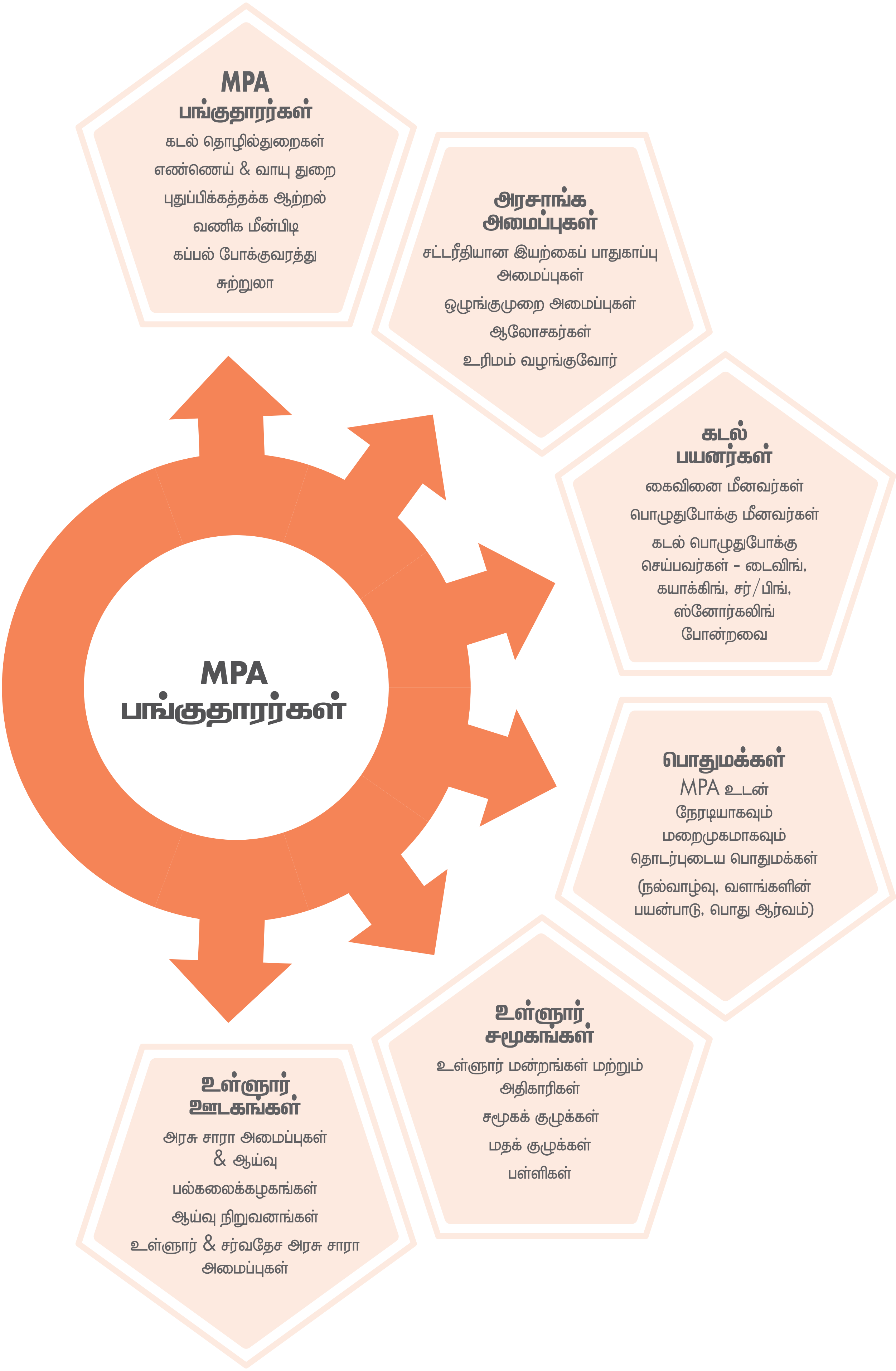
படி 2: தொடர்புடைய பங்குதாரர்களை அடையாளம் காணவும்

MPAகள் MPAகளைப் பயன்படுத்தி அவற்றை நம்பியிருக்கும், அவற்றின் செயல்பாடுகள் அவற்றைப் பாதிக்கும் மற்றும்/அல்லது அவற்றில் நேரடி அல்லது மறைமுக ஆர்வம் கொண்ட பல்வேறு குழுக்கள் மற்றும் தனிநபர்களைப் பாதிக்கின்றன. இதில் பிற அரசு துறைகள், அரசியல்வாதிகள், அரசு சாரா அமைப்புகள் (NGOகள்), பல்கலைக்கழகங்கள், ஆய்வு நிறுவனங்கள், உள்ளூர் சமூக அமைப்புகள், உள்ளூர் வணிகங்கள் மற்றும் தொழில்துறை மற்றும் பொதுமக்கள் (படம் 4) ஆகியோர் அடங்குவர்.

ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைகளை திட்டமிடும் போது இந்த அனைத்து பங்குதாரர் குழுக்களையும் கருத்தில் கொள்வது முக்கியம், இதனால் பல்வேறு கருத்துகள் மற்றும் பார்வைகள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன என்பதை உறுதி செய்யலாம்.

உதாரணமாக , MPAகள் மற்றும் அவற்றின் தொடர்புடைய மேலாண்மையை எதிர்க்கக்கூடியவர்கள் மற்றும் அடைய கடினமாக இருப்பவர்கள் மற்றும் சமூகத்தில் குறைவாக பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்டவர்கள்.

OCPP மற்றும் DWC METT-4 பயிற்சியறை ஜனவரி 2024 இல். ©OCPP



படம் 4 பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பகுதிகளுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு வகையான பங்குதாரர்களின் உதாரணங்கள்

படி 3: பங்குதாரர்களை மேப்பிங் செய்து பகுப்பாய்வு செய்யவும்

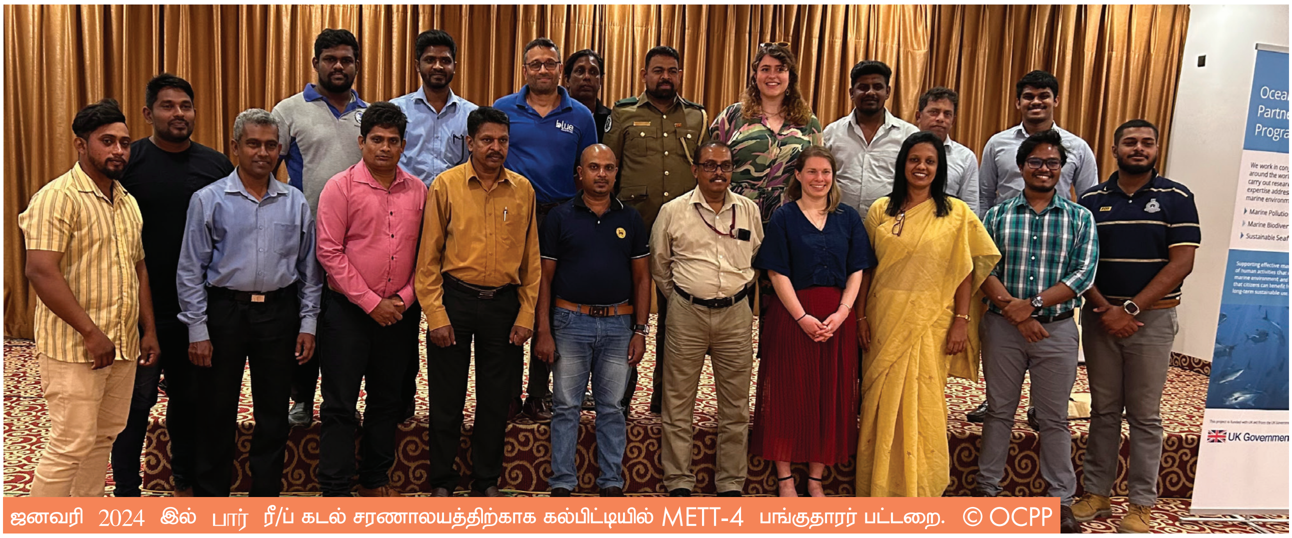
பங்குதாரர்கள் அடையாளம் காணப்பட்ட பிறகு, பயன்படுத்த வேண்டிய மிக பொருத்தமான ஈடுபாட்டு முறைகளை தீர்மானிக்க அந்த பட்டியலை பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டும். எல்லா பங்குதாரர்களுடனும் எப்போதும் ஒரே அளவில் ஈடுபடுவது எப்போதும் சாத்தியமோ அல்லது தேவையோ இல்லை. யாருடன், எப்படி ஈடுபடுவது என்பதை தீர்மானிக்க பங்குதாரர் மேப்பிங் பயன்படுத்தப்படலாம். பங்குதாரர் மேப்பிங் பொதுவாக ஒரு திட்டத்தில் அவர்களின் ஆர்வம் மற்றும் செல்வாக்கின் அளவுகளின் அடிப்படையில் பங்குதாரர்களை குழுவாக்குவதை உள்ளடக்கியது. பங்குதாரர்கள் ஒரு வரைபடத்தில் (படம் 5) அவர்களின் ஆர்வம் (அதிகம்/குறைவு) மற்றும் தலைப்பின் மீதான செல்வாக்கு (அதிகம்/குறைவு) ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிக்கப்படுகின்றன (உதாரணம் ., ஒரு MPA மேலாண்மைத் திட்டத்தின் வளர்ச்சி). வரைபடத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு பெட்டியும் ஒரு ஈடுபாட்டு நிலை அல்லது வகையை குறிக்கிறது, இது வெவ்வேறு குழுக்களுக்கு ஏற்ப தனிப்பயனாக்கப்பட்ட பங்குதாரர் ஈடுபாட்டை குறிக்கிறது. ஈடுபாட்டின் நான்கு நிலைகள் பின்வருமாறு:

தகவல் அளித்தல் – பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் இந்த நிலை, திட்டம் அல்லது முன்மொழிவு மற்றும் பின்பற்றப்படும் முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை புரிந்துகொள்வதற்கு பங்குதாரர்களுக்கு தேவையான தகவல்களை வழங்குகிறது, இது அவர்களுக்கு ஒரு தகவலறிந்த கருத்தை உருவாக்க உதவுகிறது. ஆனால் இது பங்குதாரர்களின் செயலில் பங்கேற்பு மற்றும் ஈடுபாட்டிற்கான வாய்ப்பை வழங்காது. இந்த நிலைக்கு உதாரணம் ஆன்லைனில் ஒரு செய்திக் கட்டுரையைப் பகிர்வதாகும்.

ஆலோசனை கேட்டல் – பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் "ஆலோசனை கேள்" வகை, ஒரு முடிவிற்கு பங்குதாரர் உள்ளீட்டிற்கான அடிப்படை நிலை வாய்ப்பை வழங்குகிறது. MPA மேலாண்மை அதிகாரம் திட்டம் அல்லது முன்மொழிவு குறித்து பங்குதாரர்களுக்கு விளக்கமளித்து, இறுதி முடிவு எடுக்கும் போது அவர்களின் கருத்துகளை கருத்தில் கொள்ளுமாறு கேட்கிறது. பங்குதாரர்களுக்கு புதுப்பிக்கப்பட்ட தகவல்கள் மற்றும் தொடர்பு போதுமான அளவு வழங்கப்பட வேண்டும். பங்குதாரர் கூட்டம், வினாத்தாள் அல்லது முறையான ஆலோசனை போன்றவை இந்த ஈடுபாட்டு நிலைக்கு அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் முறைகளாகும்.

ஈடுபடுதல் – பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் இந்த நிலை ஆலோசனையை விட முழுமையானது. பங்குதாரர்கள் செயல்முறையில் ஆரம்பத்திலிருந்தே பங்கேற்க அழைக்கப்படுகிறார்கள் மற்றும் முடிவெடுக்கும் செயல்முறையில் உள்ளீடு செய்வதற்கு பல வாய்ப்புகள் வழங்கப்படுகின்றன. இருப்பினும், MPA மேலாண்மை அதிகாரமே முக்கிய முடிவெடுப்பவராக உள்ளது மற்றும் பங்குதாரர்கள் முடிவின் மீது எந்தவிதமான உயர் நிலை செல்வாக்கையும் கொண்டிருக்கவில்லை. ஒரு பட்டறை இந்த பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு நிலைக்கு ஒரு உதாரணமாகும்.

இணைந்து செயல்படுதல் – பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் இறுதி நிலை "இணைந்து செயல்படு" பங்குதாரர்களுக்கு முடிவெடுக்கும். செயல்முறையில் நேரடியாக ஈடுபடுவதற்கான வாய்ப்பை வழங்குகிறது. MPA மேலாண்மை அதிகாரம் இன்னும் இறுதி முடிவெடுக்கும் அதிகாரத்தை வைத்திருக்கிறது, ஆனால் அனைவரும் ஒரு கருத்தொற்றுமையைக் கண்டறிய ஒத்துழைக்கும் ஒரு செல்வாக்கு நிலையை பங்குதாரர்களுக்கு வழங்க முடியும். எதிர்பார்ப்புகளை நிர்வகிக்க, மேலாண்மை அதிகாரம் முடிவெடுக்கும் செயல்முறையின் ஆரம்பத்திலேயே எந்த அளவிற்கு கருத்தொற்றுமை தேடப்படும் மற்றும் இறுதி முடிவில் பங்குதாரர்களுக்கு எவ்வளவு செல்வாக்கு இருக்கும் என்பதை தெளிவாக விளக்குவது முக்கியம். இந்த வகை பங்குதாரர்களுக்கான ஈடுபாட்டு முறைக்கு ஒரு உதாரணம் MPA ஆலோசனைக் குழு ஆகும்.



ஜனவரி 2024 இல் பார் ரீப் கடல் சரணாலயத்திற்காக கல்பிட்டியில் METT-4 பங்குதாரர் பட்டறை. © OCPP

படம் 5 MPA ஈடுபாட்டு செயற்பாடுகளில் பங்குதாரர்களின் ஆர்வமும் தாக்கமும் குறித்த வகைப்பாடுகள். விளக்கப் படம் JNCC MPA மீன்வள முகாமைத்துவ கையேட்டிலிருந்து (2020) பெறப்பட்டது.

படி 4: ஈடுபாட்டு முறைகளை தேர்ந்தெடுத்தல்

பங்குதாரர்கள் வகைப்படுத்தப்பட்டதும் சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களின் தேவைகளையும் அவர்களின் ஆர்வத்தையும் சிறப்பாக பூர்த்தி செய்யும் வகையில் ஈடுபாட்டு முறை தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். புயன்படுத்தக்கூடிய பல்வேறு வகைளான முறைகள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றும் தனித்துவமான பலம் மற்றும் பலவீனங்களைக் கொண்டுள்ளன. ஈடுபாட்டின் நோக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு முழு ஈடுபாட்டு செயல்முறையிலும் பல்வேறு முறைகளை ஒருங்கிணைத்துப் பயன்படுத்துவது பொருத்தமானதாக இருக்கலாம். எந்த முறைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டாலும் பங்குதாரர்களின் எதிர்பார்ப்புகளை நிர்வகிக்க அவர்களது கருத்துகள் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படும் என்பதை தெளிவாக அறிவிப்பது அவசியமாகும். ஈடுபாட்டை நிறைவேற்ற கிடைக்கும் நேரமும் வளங்களும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய பொருத்தமான முறைகளின் தெரிவில் செல்வாக்குச் செலுத்தும். முன்னைய பகுதிகளில் குறிப்பிடப்பட்ட பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு வகைகளை அடைவதற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய ஈடுபாட்டு முறைகளின் எடுத்துக்காட்டுகளை அடைவணை 3 காட்டுகிறது.

அட்டவணை 3 செல்வாக்கு மற்றும் ஆர்வத்தின் அடிப்படையில் பங்குதாரர் வகைப்பாடுகளுடன் தொடர்பான பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு முறைகளுக்கான எடுத்துக்காட்டுகள்.

பங்குதாரர் வகைப்பாடு

ஈடுபாட்டு முறை	தகவல் அளித்தல்	ஆலோசனை கேட்டல்	ஈடுபாடு	ஆலோசனை கேட்டல்
	முறைசாரா விவாதங்கள் மற்றும் கலந்துரையாடல்கள்	பொதுக் கூட்டங்கள்	பட்டறைகள்	பட்டறைகள்
	அச்சிடப்பட்ட தகவல்கள் எ.கா/ தகவல் இதழ்கள் செய்தி மடல்கள் அறிவிப்புக் குறிப்பேடு	பட்டறைகள்	பல்பங்குதாரர் கருத்தரங்குகள்	இலக்குக் குழுக்கள்
	வலைத்தளங்கள்	கருத்துக்கணிப்புகள் வினாக்கொத்துகள்	இலக்குக் குழுக்கள்	ஆலோசனை வாரியங்கள்
	பத்திரிகை ஊடகம்	ஆலோசனைகள்		கருத்திணக்கக் கூட்டம்
	சுமூக ஊடகங்கள்			பணி மற்றும் நிறைவுக் குழுக்கள்
	பொது விளக்கக் கூட்டங்கள்			
	சமூக நிகழ்வுகள் திறந்த நிகழ்வுகள் கண்காட்சிகள்			

படி 5: பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு திட்டத்தை உருவாக்குதல்

பொருத்தமான பங்குதாரர் முறைகளைள் கண்டறியப்பட்டதன் பின்னர் ஈடுபாட்டு செயல்டுறையை திட்டமிட வேண்டும். செயற்படுத்தப்படவுள்ள அனைத்து திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகளையும் மதிப்பாய்வு செய்வதுடன் அவற்றுடன் தொடர்புடைய செலவுகள் தேவையான நேரம் மற்றும் பணியாளர் எண்ணிக்கையை கருத்திற் கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைக்கும் யார் பொறுப்பு என்பதனை வரையறுப்பதுடன் மேலதிக நிபுணத்துவம் தேவைப்படுமா என்பதனை பரிசீலனை செய்ய வேண்டும். குறிப்பிடப்பட்ட அனைத்து தகவல்களையும் பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டத்துடன் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் திட்டமிடப்பட்ட முறைகள் நடைமுறையில் சாத்தியமானவையா என்பதனை பரிசீலனை செய்யலாம். மேலும் முன்மொழியப்பட்ட கால அளவு பங்குதாரர்கள் செயல்முறைகளில் எளிதாக ஈடுபட அனுமதிக்கும் என்பதை உறுதி செய்ய முடியும்.

படி 6: பங்குதாரர் செயற்பாட்டுத் திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துதல்

பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதும் அதை செயற்திறனுடன் பயன்படுத்துவதும் செயற்பாட்டுத் தகவல்களை ஈடுபாட்டு செயல்முறை முழுவதும் புதுப்பித்தலும் கட்டாயமாகும். இந்த திட்டம் பல்வகை செயற்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படலாம். உதாரணமாக சரியான பங்குதாரர் ஒவ்வொரு நிகழ்விலும் கலந்து கொள்வதை உறுதி செய்யவும் ஊழியர்களின் நேரம் மற்றும் வரவு செலவுத் திட்டங்களை திட்டமிடவும் புதிய பணிக்குழு உறுப்பினர்களை தொழிலகம் மற்றும் ஏனைய பங்குதாரர்களுக்கு அறிமுகம் செய்யவும் அல்லது பிற நோக்கங்களுக்கான ஈடுபாட்டு செயல்முறைகளை திட்டமிடவும் இந்த திட்டம் பயன்படுத்தப்படலாம்.

படி 7: பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்ட கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு

பொருத்தமான பங்குதாரர்கள் ஈடுபடுகிறார்களா மற்றும் தொடர்புடைய நோக்கங்கள் அடையப்பட்டுள்ளதா என்பதனை தீர்மானிக்க பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதே பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு செயல்முறையின் இறுதிக் கட்டமாகும். ஆகவே வடிவமைக்கப்பட்ட கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டு அணுகுமுறை பங்குதாரர் ஈடுபாட்டுத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக கருதப்பட வேண்டும். பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் மதிப்பீட்டிற்கான அணுகுமுறையானது பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்வதா அல்லது அதன் விளைவுகளை மதிப்பீடு செய்வதா என்பதை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். வினைத்திறனான பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டு முன்னேறத்தை அதைவிடவும் மதிப்பீடு செய்யவும் குறிகாட்டிகள் பயனுள்ளவையாக அமையும். பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயற்திறனை மதிப்பீடு செய்வதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய சில சாத்தியமான குறிகாட்டிகளை அட்டவணை 4 பரிந்துரைக்கின்றது.

ஈடுபாட்டு செயல்பாடுகளை ஆரம்பிப்பதற்கு முன் (தரவுகளை ஒப்பிடுவதற்காக) சில அடிப்படை தரவுகளை சேகரிப்பது அவசியமானதாக இருக்கலாம். இது பங்குதாரர்களின் புரிதல் அல்லது விழிப்புணர்வில் ஈடுபாட்டு மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியதா என்பதையறிய உதவும்.

அட்வணை 4: பங்குதாரர் ஈடுபாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய பயன்படுத்தக்கூடிய குறிகாட்டிகளுக்கான எடுத்துக்காட்டு.

உயர்நிலை காட்டி	காட்டி வகை	குறித்த காட்டிகளுக்கான உதாரணங்கள்	பரிந்துரைக்கப்பட்ட மதிப்பீட்டு முறைகள்
நடவடிக்கைகளில் சமூகங்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களின் ஈடுபாடு	செயல்முறை	ஆலோசனைகளுக்கு கிடைக்கப்பெற்ற மறுமொழிகளின் எண்ணிக்கைகள்	முறை சாரா மற்றும் முறைசார் ஆலோசனைகளுக்கு கிடைக்கப்பெற்ற மறுமொழிகள் அவற்றில் பங்களித்த ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் எண்ணிக்கையும் அவர்களுடன் தொடர்புடைய அமைப்புகளும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்
விதிமுறைகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளின் புரிதல்	திட்ட விளைவு	MPA விதிமுறைகளை அறிந்து பதிலளித்தவர்களின் சதவீதம்	பங்குதாரர் வினாக்கொத்து (குடும்ப / முக்கிய தகவல் வழங்குநர் குழுக்கள்)

5.5 விடய ஆய்வு: இங்கிலாந்தின் வேல்ஸில் புதிய MPA க்களின் நியமனம்

016 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய இராச்சியத்தில் உள்ள வேல்ஸ் அரசு தற்போதுள்ள கடல் பாதுகாப்புப் பகுதிகளின் வலையமைப்பில் உள்ள குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்யும் நோக்கில் வேல்ஸ் கடல்நீர்ப் பகுதிகளில் புதிய பல்நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய கடல் பாதுகாப்புப் பகுதிகள் அல்லது கடல் பாதுகாப்பு வலயங்களை எந்த இடங்களில் அமைக்கலாம் என்பதை அடையாளம் காணும் செயல்முறையை ஆரம்பித்தது. இந்த செயல்முறை வேல்ஸ் MPA வலையமைப்பில் உள்ள சூழலியல் குறைபாடுகளை அடையாளங் காண JNCC மற்றும் Natural Resources Wales ஆகியவற்றால் தயாரிக்கப்பட்ட ஒரு ஒப்பந்த அறிக்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.[14]

MPA க்களை அமைக்கும் செயல்முறைகளின் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் பங்குதாரர் ஈடுபாடு கவனமாக பரிசீலிக்கப்பட்டது. மேலும் இந்த செயல்முறை தற்போதும் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றது. செயல்முறையின் ஆரம்பத்தில் அதன் நோக்கம் மற்றும் அமைக்கும் நடவடிக்கைகளை தெளிவாக விளக்கும் ஒரு பொது ஆவணம் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த ஆவணம் பங்குதாரர்களுக்கு MPA என்பது என்ன வேல்ஸின் தற்போதைய MPA வலையமைப்பிற்காக நடாத்தப்பட் முந்தைய நடவடிக்கைகள் அடுத்த படிகள் மற்றும் பங்குதாரர்களின் கருத்துப் பங்களிப்புகளின் முக்கியத்துவம் என்பதையும் தெளிவாக விளக்கும் பின்னணித் தகவல்களைக் கொண்டது.

அரசாங்கம் மேலும் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைக்கு உறுதியளித்தது:

01 வேல்ஸ் வலையமைப்பில் கூடுதல் கடல் பாதுகாப்புப் பகுதிகளின் அவசியத்தை அனைத்துப் பங்குதாரர்களுக்கும் புரிய வைத்தல்.

02 அமைக்கும் செயல்முறை தெளிவானதாகவும் வெளிப்படையானதாகவும் இருத்தலை உறுதிப்படுத்துதல்.

03 செயல்முறை முழுவதும் பங்குதாரர்கள் அவர்களின் கருத்துக்களை வழங்க வாய்ப்புகளை வழங்குதல்.

04 MPA க்களின் நோக்கங்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நிர்வாக நடவடிக்கைகள் பங்குதாரர்களால் தெளிவாக புரிந்து கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்தல்.

05 சம்பந்தப்பட்ட இணையத்தளங்கள் மற்றும் சமூக ஊடகங்கள் மூலம் பொதுமக்களுக்கு புதிப்பித்த தகவல்கள் கிடைக்கப்பெறுவதை உறுதி செய்தல்.

06 வேல்ஸ் அரசுடன் இணைந்துஅமைக்கும் செயல்முறை முழுவதும் பணியாற்ற பன்முகத் துறைகளிலிருந்து பிரதிநிதிகளைக் கொண்ட பணி மற்றும் நிறைவேற்றுக் குழுவை அமைத்தல்.

Irish Sea © Nick Fox

Celtic Sea © WorldAtlas

Western Channel Sea © NASA Visible Earth

தரவுகளுக்கான
பங்குதாரர் அமைப்பு

MPA
அமைந்திருக்கக்கூடிய
பகுதிகள்

லக்கு மற்றும்
நிறைவுக் குழு

MPA
அமைந்திருக்கக்கூடிய
சுத்திகரிக்கப்பட்ட
பகுதிகள

சாத்தியமான
MPA
எல்லைகளை அமைத்தல்

12 வாரங்கள்
பங்குதாரர்களின்
கருத்துகளுக்கான

வாய்ப்புகள் மெய்நிகர்
நேரடி பட்டறைகள்
மற்றும்

சமூக ஊடகளூடாக
வழங்கப்படுகின்றன

சாத்தியமான
MPA
க்களுக்கான
முறையான
ஆலோசனை

கருத்துக்கள்
சுருக்கமாகவும்
பகிரங்கமாகவும்
கிடைக்கின்றன.

ஆலோசனை
மற்றும்
அறிவுரைகளை
மீளாய்வு செய்தல

சட்டரீதியான பாதுகாப்பு அமைப்புளின் உள்ளீடு

ஒதுக்கீட்டை
அரசாங்கம்
தீர்மானிக்கின்றது

ஆலோசனைக்
கருத்துக்களைப்
பொறுத்து ஒதுக்கீட்டை
உறுதிப்படுத்த மேலதிக
ஆலோவசனை அல்லது
அறிவுரைகள் கருத்திற்
கொள்ளப்படலாம்.

> தற்போது எல்லைகளை சாத்தியமாக MPA எல்லைகளை நிர்ணயித்தல் என்ற கட்டத்தில் உள்ளது. SNCB க்கள் சுத்திகரிக்கபட்ட இடங்களினடிப்படையில் சாத்தியமான MPA தெரிவுகளை சான்றுகள் மீதான நம்பிக்கை மனித நடவடிக்கை அபாயங்கள் சுழற்தொகுதி மதிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நோக்கங்கள் ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு உருவாக்கி வருகின்றன. சாத்தியமான MPA எல்லைகள் வரையறுக்கப்பட்டவுடன் இலக்கு மற்றும் நிறைவுக் குழுவுக்கு மீளாய்வு மற்றும் உள்ளீடு செய்ய வாய்ப்பு கிட்டும்.

பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டின் பிரதான பகுதிகளின் அடிப்படையில் வெல்கூஷ் ஆீயு ஒதுக்கீட்டு செயல்முறையினை உளிமையாக படம் 6 காட்டுகின்றது.

MPA க்களை எங்கு நிர்மாணிக்கலாம் என்பதைக் கண்டறிய சட்டபூர்வ இயற்கைப் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் சார்ந்த நிபுணர்கள் குழு ஆலோசனை வழங்கியது. இதனுடன் ஆர்வமுள்ள தரப்பினருக்கு பகுதிகளின் பொருந்தக் கூடிய தன்மை குறித்த ஆதாரங்களை வழங்க பொது அழைப்பு விடப்பட்டது. இந்த சான்றுகள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு பணி மற்றும் நிறைவேற்றுக் குழுவின் தலைமையில் சாத்தியமான பகுதிகளில் சுத்திகரிப்புப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட ஊட்டமாக வழங்கப்பட்டது.

குறித்த செயல்முறை தற்போது சாத்தியமான MPA உல்லைகளை நிர்ணயிக்கும் படிநிலையில் உள்ளது. SNCB க்கள் திருத்தப்பட்ட இடங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு சான்றுகளின் நம்பகத் தன்மை மனித நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஆபத்துக்கள் சூழலியல் மதிப்பு மற்றும் ஒவ்வொரு சாத்தியமான இடங்களுக்கான பாதுகாப்பு நோக்கங்களை கவனத்திற் கொண்டு சாத்தியமான MPA எல்லைகளை உருவாக்கி வருகின்றன. சாத்தியமான MPA எல்லைகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பின் பணி மற்றும் நிறைவேற்றுக் குழுவிற்கு மீளாய்வு செய்யவும் கருத்துக்களைப் பகிரவும் சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும்.

வேல்ஸ் அரசு சாத்தியமான MPA க்களுக்காக வழங்கப்பட்ட சான்றுகள் மற்றும் ஆலோசனைகளில் திருப்தியடைந்தால் முறையான பொது ஆலோசனை குறைந்தபட்சம் 12 வாரங்களுக்கு நடைபெறும்.

ஆலோசனைத் தொகுப்பில் பின்வருவன அடங்கும்:

- சாத்தியமான MPA க்கள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய அம்சங்கள் பற்றிய தகவல்கள்.
- சாத்தியமான முகாமைத்துவ தெரிவுகள் பற்றிய ஆலோசனை.
- எதிர்பார்க்கப்படும் செலவுகள் மற்றும் நன்மைகளின் தாக்க மதிப்பீடு.

பொது ஆலோசனை நடவடிக்கை பரிந்துரைக்கப்பட்ட MPA க்கள் குறித்து தங்கள் கருத்தக்களை தெரிவிக்கவும் வேல்ஸ் அரசுக்கு கூடுதல் சான்றுகளை வழங்கவும் பங்குதாரர்களுக்கு இன்னொரு வாய்ப்பை வழங்கும். பங்குதாரர்களுடன் ஈடுபட பல்வேறு முறைகள் பயன்படுத்தப்படும். இதில் சாத்தியமான MPA க்களுக்கு அண்மையில் நேரடி பணிமனைப் பயிற்சிகள் மெய்நிகர் நிகழ்வுகள் அதிகாரபூர்வ ஆலோசனைத் தொகுப்புகள் மற்றும் சமூக ஊடகங்கள் அடங்கும். இந்த தகவல் பணி மற்றும் நிறைவேற்றுக் குழுவின் சொந்த வலையமைப்புகளில் பரவலாகப் பகிரப்படும்.

ஆலோசனைக்குப் பின்னர் அனைத்து மறுமொழிகளும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு பொது அறிக்கையாக சுருக்கமாக வழங்கப்படும். அதன் பின்னர் வேல்ஸ் அரசு மேலும் சான்றுகள் அல்லது ஆலோசனை தேவைப்படுகின்றதா அல்லது MPA க்களை நிறுவுவது திருப்திகரமானதா என்பது குறித்து தீர்மானிக்கும்.

> புரிந்துரைக்கப்பட்ட MPA க்கள் குறித்து பங்குதாரர்கள் தங்களின் கருத்துக்களை பகிரவும் வேல்ஸ் அரசுக்கு கூடுதல் சான்றுகளை வழங்கவும் ஆலோசனை செயற்பாடு சந்தர்ப்பத்தை வழங்கும். பங்குதாரர்களுடன் ஈடுபட பல்வேறு முறைகள் பயன்படுத்தப்படும். இதில் சாத்தியமான MPA க்களுக்கு அண்மையில் நேரடி பணிமனைப் பயிற்சிகள் மெய்நிகர் நிகழ்வுகள் அதிகாரபூர்வ ஆலோசனைத் தொகுப்புகள் மற்றும் சமூக ஊடகங்கள் அடங்கும். இந்த தகவல் பணி மற்றும் நிறைவேற்றுக் குழுவின் சொந்த வலையமைப்புகளில் பரவலாகப் பகிரப்படும்.

Welsh Government head quarters in the United Kingdom © report.az

06 கடல் பாதுகாப்பு பகுதிகள் மற்றும் வலையமைப்புகள்

6.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- MPA மற்றும் MPA வலையமைப்புகளின் வரையறைகளை மீண்டும் வலியுறுத்தல்.
- MPA செயல்முறையின் குறிப்பாக 30 க்கு 30 முன்னெடுப்பை உலகளாவிய சூழலில் உள்ளடக்கியது
- கடற் சூழலை பாதுகாப்பதற்கு கிடைக்கக்கூடிய பல்வகை கடற் பாதுகாப்பு கருவிகளையும் அவை எவ்வாறு ஒன்றோடொன்று இணைந்து செயற்படுகின்றன என்பதையும் புரிந்து கொள்ளல்.

6.2 MPA வரையறுத்தல்

MPA க்கள் சூழலியல் பாதுகாப்பதற்கும் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளை நிர்வகிப்பதற்கும் இன்றியமையாத கருவிகளாகும். MPA என்பது பல்வகை வரையறைகளைக் கொண்ட ஒரு கூட்டுச் சொல்லாகும். இதில் கடல் பாதுகாப்பு பிரதேசங்கள் முழுமையாக பாதுகாக்கப்படும் கடற் பகுதிகள் தடுப்பு பிரதேசங்கள் கடல் சரணாலயங்கள் கடல் பூங்காக்கள் உள்நாட்டில் நிர்வகிக்கப்படும் கடல் பகுதிகள் மற்றும் தேசியப் பூங்காக்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு வகைகளை வகைகள் உள்ளடங்கும். MPA க்கள் பாதுகாக்கப்படும் பகுதியின் எல்லைக்குள் அனுமதிக்கப்பட்ட செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில் வேறுபடும். பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் IUCN வரையறைப்படி MPA என்பது சூழலியற் சேவைகள் மற்றும் கலாச்சார மதிப்புகளுடன் தொடர்புடைய இயற்கையின் நீண்டகாலப் பாதுகாப்பை அடைவதற்காக சட்டபூர்வமாக அல்லது வினைத்திறனான சான்றுகள் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அர்ப்பணிக்கப்பட்ட மற்றும் முறையாக வரையறுக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்பட்ட ஒரு புவியியல் பகுதி. எனினும் பயன்படுத்தப்படும் பிற வரையறைகளும் உள்ளன. MPA[15] க்களை வகைப்படுத்தவும் வரையறுக்கவும் பல கருவிகள் உள்ளன. அவைகளில் MPA வழிகாட்டி மற்றும் கடல் பாதுகாப்பு சொற்களஞ்சியமும்[16] அடங்கும்.

> பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் IUCN வரையறைப்படி MPA என்பது சூழலியற் சேவைகள் மற்றும் கலாச்சார மதிப்புகளுடன் தொடர்புடைய இயற்கையின் நீண்டகாலப் பாதுகாப்பை அடைவதற்காக சட்டபூர்வமாக அல்லது வினைத்திறனான சான்றுகள் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அர்ப்பணிக்கப்பட்ட மற்றும் முறையாக வரையறுக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்பட்ட ஒரு புவியியல் பகுதி.

அனைத்து MPA வரையறை வகைகளிலும் காணப்படும் சில முக்கிய அம்சங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:

- பாதுகாப்பின் நோக்கம் - அனைத்து MPA க்களும் கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் பல்லுயிர் மற்றும் அவற்றின் வாழ்விடங்களை பாதுகாக்கும் முதன்மைக் குறிக்கோளுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளன. கடல் வளங்கள் மற்றும் இயற்கை செயல்முறைகளின் நீண்ட கால பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த மனித நடவடிக்கைகள் நிர்வகிக்கப்படும் பகுதிகளாக அவை செயல்படுகின்றன.

- இட ஒதுக்கீடு - MPA க்கள் குறிப்பிட்ட புவியியல் எல்லைகளால் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. இது அவற்றை சுற்றியுள்ள கடல் பகுதிகளிலிருந்து வேறுபடுத்துகின்றது. இந்த எல்லைகள் விஞ்ஞான அளவுகோல்கள் சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் அல்லது சமூகப் பொருளாதார கருத்தய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கலாம்.

- செயல் முகாமைத்துவம் - கடல் வளங்கள் மற்றும் இயற்கை செயல்முறைகளின் நீண்ட கால பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக மனித செயற்பாடுகள் நிர்வகிக்கப்படும் பகுதிகளாக இவை இயங்குகின்றன.

- நியைான பயன்பாடு – சில MPA க்கள் கடுமையான கட்டுப்பாட்டுப் பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கலாம். ஆனால் பல MPA க்கள் நிலையான பயன்பாட்டிற்கு ஏற்ப வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. இது மீன்பிடி சுற்றுலா ஆராய்ச்சி பொழுதுபோக்கு செயற்பாடுகள் போன்ற கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மனித செயற்பாடுகளுடன் பாதுகாப்பு இலக்குகளை சமநிலைப்படுத்துவதை உள்ளடக்குகின்றது.

- குறிக்கோள்கள் - MPA குறிக்கோள்கள் பொதுவாக தாக்கிலக்குகள் மற்றும் இலக்குகளை அமைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவை சூழலியல் பொருளாதர அல்லது சமூக மற்றும் பண்பாட்டு குறிக்கோள்களாக இருக்கலாம்.

- சட்ட கட்டமைப்பு – சில MPA க்கள் ஒரு சட்ட அல்லது ஒழுங்குமுறைக் கட்டமைப்பின் கீழ் நியமிக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. பங்குதாரர்களின் பலதரப்பட்ட ஈடுபாட்டுடன் இது பெரும்பாலும் ஒரு நாட்டின் அரசு MPA தொடர்பாக முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை வழிநடத்துகின்றது. இருப்பினும் MPA க்கள் கட்டாயமாக ஒரு சட்டக் கட்டமைப்பை கொண்டிருக்க வேண்டியதில்லை. ஆவை உள்ளூர் சமூகங்கள் அல்லது அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களால் தன்னார்வ அடிப்படையில் நிர்வகிக்கப்படலாம். MPA க்களின் பொதுவான நிர்வாகத்தில் அரசு சமூக மற்றும் கூட்டுத் தலைமையிலான நிர்வாகம் அடங்கும்.

- சர்வதேச முக்கியத்துவம் - பல MPA க்கள் உயிரியல் பன்முகத்ததன்மை மாநாடு அல்லது இயற்கைப் பாதுகாப்பிற்கான சர்வதேச ஒன்றியம் ஆகியவை நிர்ணயித்துள்ள சர்வதேச பாதுகாப்பு இலக்குகளுக்கு பங்களிப்பு செய்கின்றன.

6.3 MPA வலையமைப்பு

MPA க்களின் வயைமைப்பானது தனிப்பட்ட தளங்களை விட சூழலியல் நோக்கங்களை வினைத்திறனுடன் விரிவானதாக நிறைவேற்றுவதற்காக பல்வேறு அமைவிடங்கள் சார்ந்த அளவீடுகளில் பலவிதமான பாதுகாப்பு நிலைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து செயற்படும் தனிப்பட்ட MPA க்களின் தொகுப்பு என வரையறுக்கப்படுகின்றது.[17]

6.4 30 க்கு 30 முன்முயற்சி

உலகின் சமுத்திரங்களை பாதுகாப்பை அதிகரிப்பதற்கான முக்கிய முன்னெடுப்பு 30 க்கு 30 முன்முயற்சியாகும்.

டிசம்பர் 2022 இல் இலங்கை உட்பட 196 நாடுகள் குன்மிங்-மொன்றியல் உலகளாவிய உயிரியல் பல்வகைமைக் கட்டமைப்பை ஏற்றுக்கொண்டன.[18]

இந்த முயற்சியின் முக்கிய குறிக்கோள் உலகளவில் குறைந்தது 30 சதவீத நிலப்பகுதிகள் மற்றும் கடல் பகுதிகள் 2030 ஆம் ஆண்டளவில் பாதுகாக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதாகும். சுமமாக நிர்வகிக்கப்பட்ட சூழலியல் பிரதிநிதித்துவம் கொண்ட நன்கு இணைக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் அமைப்புகளை உருவாக்குவதன் மூலம் இதை அடைய வேண்டும். GBF ன் இலக்கு 3 பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் பாதுகாத்து பராமரிக்கப்படும் பகுதிகள் (PCAs) வெறும் நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளாக மட்டுமல்லாது தக்கவாறு வினைத்திறனுடன் பாதுகாக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்துகின்றது.

உயிரியல் பல்வகைமையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் மனித சமுதாயத்திற்கு அதன் பங்களிப்பு பற்றி கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது. இதில் பகுதிகள் அடிப்படையிலான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் புதிய பாதுகாப்பு அணுகுமுறை பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளல்லாத பகுதிகள் அடங்கும். இங்குதான் ஏனைய முகாமைத்துவத்தின் பக்க விளைவாக பாதுகாப்பு அடையப்படுகின்றது. எ.கா.: அதன் கலாச்சார அல்லது மத முக்கியத்துவம் காரணமாக அதிக உயிரியல் பல்வகைமை கொண்ட ஒரு புனித பிரதேசமாக பேணப்படலாம்.

6.4 கடல் பாதுகாப்பு கருவித்தொகுப்பு

படம் 7 ல் காட்டப்படும் கடல் பாதுகாப்பு கருவித்தொகுப்பு வெவ்வேறு கடல் பாதுகாப்பு முறைகளை எவ்வாறு மூன்று பரந்த வகை கருவிகளாக வகைப்படுத்தலாம் என்பதனைக் காட்டுகின்றது.

- இனப் பாதுகாப்பு
- தளப் பாதுகாப்பு
- விரிவான கொள்கைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள்

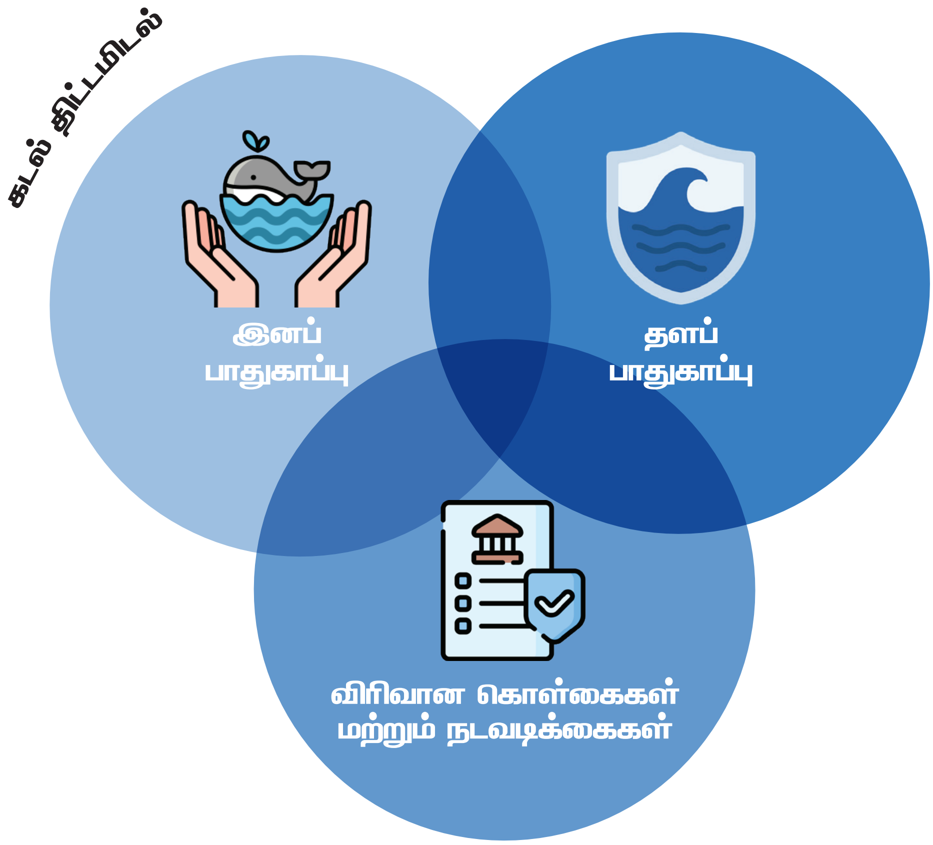
வேறுபட்ட கடல் பாதுகாப்பு கருவிகள் ஒன்று இரண்டு அல்லது மூன்று வகைகளிலும் பொருந்தக்கூடியவை.

உதாரணமாக MPA க்கள் தள பாதுகாப்பு மற்றும் இனப் பாதுகாப்பு ஆகிய இரண்டிலும் அடக்கப்படுகின்றன. மீன்வள பங்கு முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் (எ.கா: பருவகால மூடல்கள்) இனப் பாதுகாப்பில் உள்ளடங்கும். கடல்சார் சூழலுக்கு நிலத்திலிருந்து மாசுபடுத்திகள் விடுவிக்கப்படுவதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் சட்டங்கள் விரிவான கொள்கைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள் பிரிவில் அடங்கும்.

பல நாடுகள் கடல் சூழலியல் மற்றும் உயிரினங்களின் மீது ஏற்படும் அழுத்தங்களை குறைக்கும் நோக்கில் MPA பகுதிகளுக்கு அப்பாலும் இலக்குகளைக் கொண்டுள்ளன. உலகம் முழுவதும் இதனை அடைவதற்காக கடல் திட்டங்கள் அல்லது சில சந்தர்ப்பங்களில் விரிவான கடல் அமைவிடத் திட்டங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன.

சமூக பொருளாதார மற்றும் சூழல் குறிக்கோள்களிடையே ஒரு சமநிலை அடையப்பட வேண்டும் என்பதனை உணர்ந்து என்ன நடவடிக்கைகள் எங்கு நடைபெறக்கூடும் கடல் அமைவிடத் திட்டங்கள் அடையாளங் காண்கின்றன. கடல் அமைவிடத் திட்டங்கள் கடல் சூழலில் சரியான நடவடிக்கைகள் சரியான இடத்தில் சரியான நேரத்தில் மற்றும் சரியான முறையில் நடைபெறுவதை உறுதிப்படுத்துகின்றன. மேலும் அனைத்து முடிவுகளிலும் நிலைபேறான வளர்ச்சியை மையமாகக் கொண்டு செயற்படுகின்றன.

அமைவிட நிர்ணயங்கள் எடுத்துக்காட்டாக MPA க்கள் கடல் அமைவிடத் திட்டங்கள் மற்றும் கடல் திட்டங்களின் ஒரு மையக்கருவாக உள்ளன. கடல் சார் நடவடிக்கைகளால் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படக்கூடிய எதிர்மறைத் தாக்கங்களை தவிர்க்க அல்லது குறைக்க முயற்சிகள் மேற் கொள்ளப்படுவதை உறுதிப்படுத்தி முடிவெடுத்தல் செயல்முறைகளில் இயற்கை பாதுகாப்புக் குறிக்கோள்கள் கருத்திற் கொள்ளப்படுவதை இந்தத் திட்டங்கள் ஆதரிக்கின்றன.



படம் 7: கடல் பாதுகாப்பு கருவித்தொகுப்பு

07 MPA செயலாக்கச் சுழற்சி

7.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

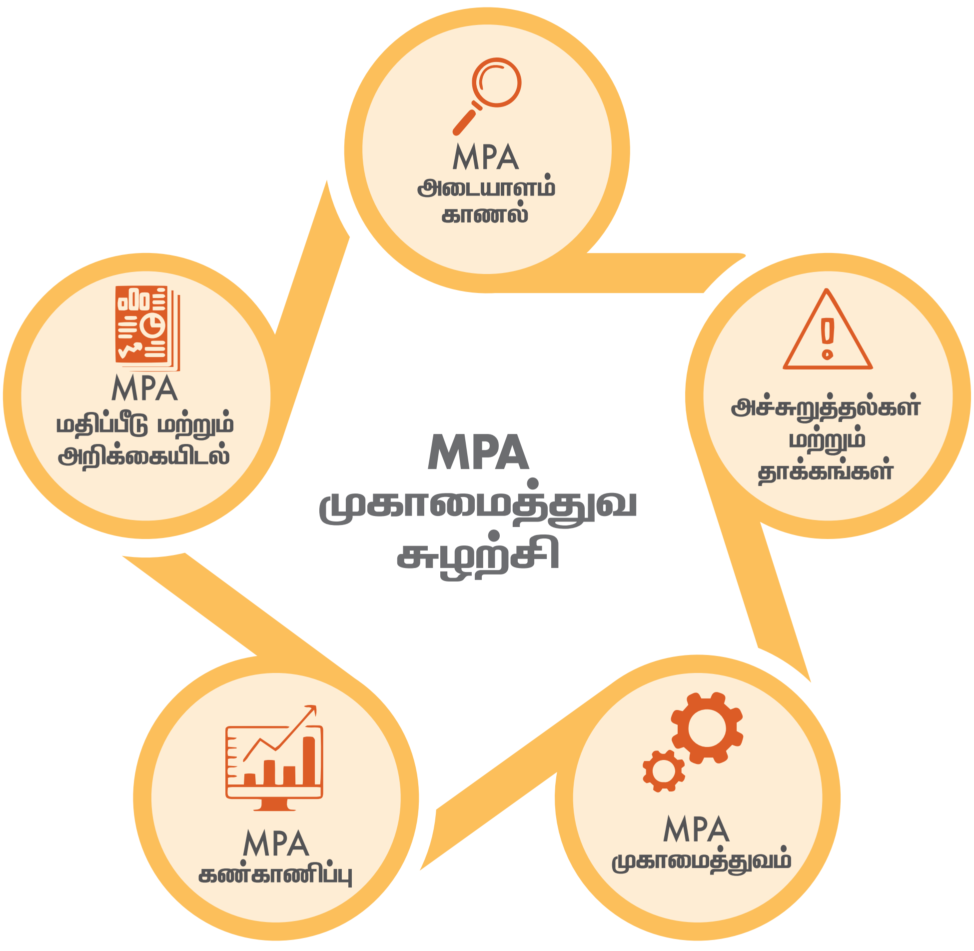
- MPA செயலாக்கச் சுழற்சி என்றால் என்ன அதன் வெவ்வேறு கூறுகள் எவை மற்றும் தகவமைப்பு MPA நிர்வாகத்திற்கு எவ்விதம் பங்களிக்கின்றது என்பதைக் கற்றல்.
- MPA நிர்வாகத்தின் செயற்திறனைப் பாதிக்கும் தடைகளைப் புரிந்து கொள்ளல்

7.2 MPA செயலாக்கச் சுழற்சி என்றால் என்ன?

MPA செயற்பாடுகளை ஒரு சுழற்சி செயன்முறையாகக் கருதலாம். ஒவ்வொரு கட்டமும் அடுத்த கட்டத்திற்கான அடிப்படையாக செயல்படுகிறது (படம் 8). MPA செயலாக்கச் சுழற்சி ஐந்து பிரதான நிலைகளைக் கொண்டது.

- அடையாளங் காணுதல் மற்றும் நிர்ணயித்தல் (பிரிவு 8)
- அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் (பிரிவு 9)
- MPA முகாமைத்துவம் (பிரிவு 10)
- MPA கண்காணிப்பு (பிரிவு 11)
- MPA மதிப்பீடு மற்றும் அறிக்கையிடல் (பிரிவு 12 மற்றும் பிரிவு 13)

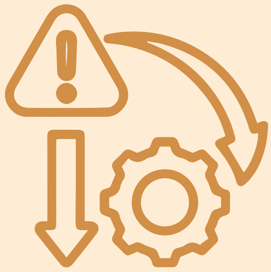
ஒரு சுற்று முடிந்ததும் சுற்றுக்கள் மீண்டும் மீண்டும் தொடர்சியாக நிகழ வேண்டும். இதன் மூலம் MPA க்கள் தம் குறிக்கோள்களை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றுவதை உறுதி செய்ய முடியும். மேலும் புதிய தகவல்கள் (உதாரணமாக தரவுகள் சட்டங்கள் பங்குதாரர்களின் கருத்துக்கள் போன்றவை) கவனத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டும். பங்குதாரர் ஈடுபாடு (பிரிவு 5) மற்றும் வளங்கள் (ஊழியர்கள் வரவு செலவுத் திட்டம் கட்டமைப்பு மற்றும் உபகரணங்கள்) போன்ற முக்கி அம்சங்கள் சுழற்சியின் அனைத்துக் கட்டங்களிலும் கருதப்பட வேண்டும்.



படம் 8 MPA செயலாக்கச் சுழற்சி

7.3 சாத்தியமான சவால்கள்

MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் கட்டங்கள் உள்ளடலங்கலாக கடல்பாதுகாப்பு செயல்முறைகள் பெரும்பாலும் சவால்களை எதிர்கொள்கின்றன. வெற்றிகரமாக பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய இந்த சவால்கள் முறியடிக்கப்பட வேண்டும்.

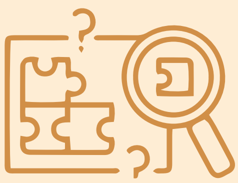


வளக் கட்டுப்பாடுகள்

வளங்கள் என்பது பணியாளர்கள் வரவு செலவுத் திட்டம் உட்கட்டமைப்பு மற்றும் உபகரணங்களை உள்ளடக்கியதாகும். MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் அனைத்து அம்சங்களையும் நிறைவேற்ற போதுமான வளங்களைக் கொண்டிருத்தல் பெரும்பாலும் சவாலானது. சுழற்சியின் அனைத்து நிலைகளையும் திட்டமிடும் போது தற்போதைய வள ஒதுக்கீட்டை கருத்திற் கொள்வதுடன் எதிர்காலத்திற்கான வளங்களையும் கவனத்திற் கொள்ளல் அவசியமாகும். மீதமுள்ள வளங்களுக்கேற்ப கண்காணிப்பு முகாமைத்துவம் அமுலாக்கம் மற்றும் ஈடுபாடுகள மாற்றியமைக்க வேண்டியிருக்கலாம். ஏம்பி.ஏ குறிக்கோள்களை அடையக் கூடிய வகையில் பங்குதாரர்களிடையே சாத்தியமான கூட்டாண்மையை கருத்திற் கொள்ளுதல் ஒரு முக்கிய கருவியாகும்.

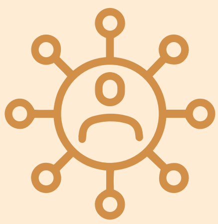
நிச்சயமற்ற தன்மை

எம்பி.ஏ தொடர்பான தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளும் போது மிகவும் வினைத்திறனான முகாமைத்துவ முறை என்ன என்பது போன்ற பதிலளிக்க கடினமான கேள்விகள் எழுவது இயல்பு. இது சிறந்த பங்குதாரர் ஈடுபாட்டை உறுதி செய்வதன் முக்கியத்துவத்தையும் செயற்பாடுகளை கண்காணிப்பதையும் எம்பி.ஏ செயலாக்கச் சுழற்சி நிலைகளை தொடர்ச்சியாக மீள்பரிசீலனை செய்ய வேண்டியதன் அவசியத்தையும் வெளிப்படுத்துகின்றது.



ஆதாரக் குறைபாடுகள் - சான்றுகளின்மை

போதிய அறிவின்மை தரவுகளிலுள்ள குறைகள் கிடைக்கப்பெறும் சான்றுகளின் கட்டுப்பாடுகள் ஆகியவை முடிவெடுக்கும் யெல்முறை மற்றும் தகவமைப்பு முகாமைத்துவ முயற்சிகளைப் பாதிக்கும். கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த ஆதாரங்களை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பதை புரிந்து கொள்ளல் அவசியம். ஏனெனில் பலவகை சரியான தரவுகளை சேகரிக்க வளங்கள் அல்லது நேரம் கிடைப்பதில்லை.



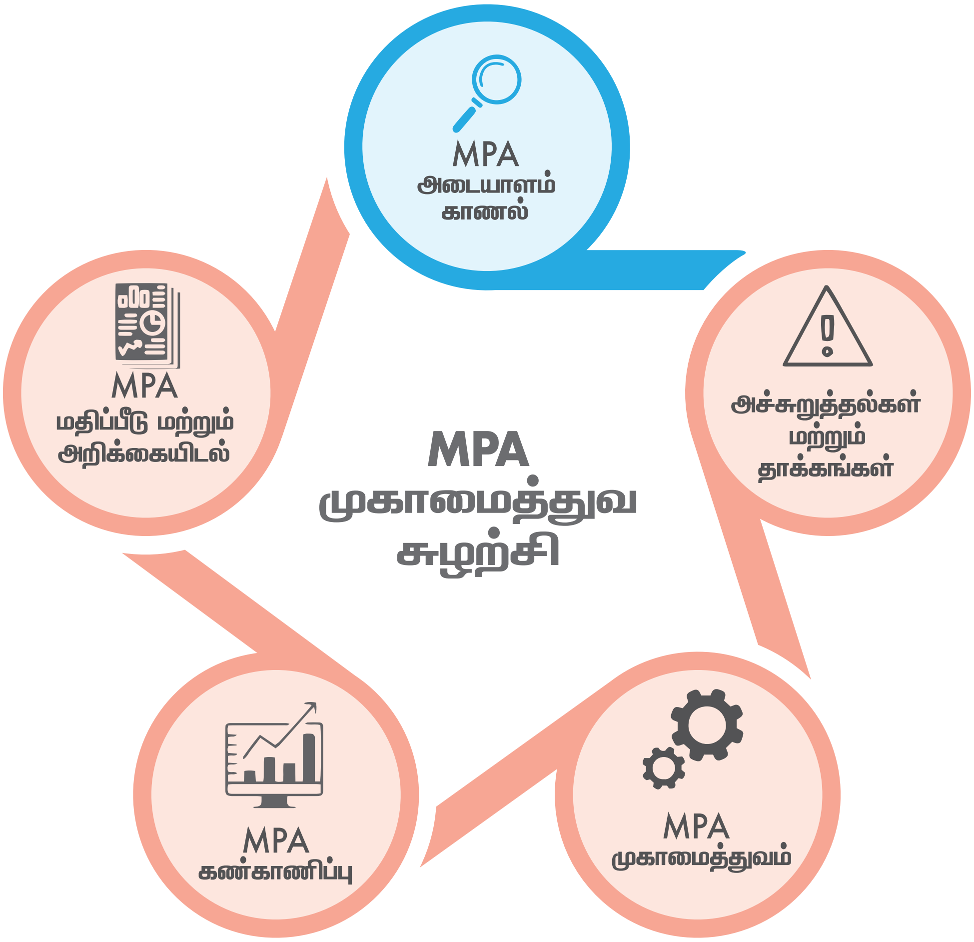
பங்குதாரர் அணுகுமுறைகள்

MPA முன்னெடுப்புகளின் வெற்றியில் பங்குதாரர்களின் ஈடுபாடு வலுவாக செல்வாக்குச் செலுத்தலாம். ஏதிர்ப்புகள் அல்லது ஆதரவின்மை என்பன MPA நடைமுறைச் செயற்பாடுகளுக்கு சாத்தியமான தடைகளாக அமையலாம். MPA நடைமுறைப்படுத்தல் செயல்முறை முழுவதும் பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகின்றது.

சமூகப் பொருளாதாரக் காரணிகள்

அரசு மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளால் கவனமாக வழிநடத்தப்பட வேண்டிய பாதுகாப்பு இலக்குகள் மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைளுக்கான கொள்கைகள் மற்றும் ஆர்வங்களில் காணப்படும் முரண்காடுகள் மற்றும் போட்டித்தன்மைகள்.

08 MPA அடையாளப்படுத்தல் மற்றும் இட ஒதுக்கீடு



8.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- வெற்றிகரமான MPA வலையமைப்பின் நன்மைகளைப் புரிந்து கொள்ளல்.
- வெற்றிகரமான சூழலியலுக்கேற்ற வலையமைப்பை உருவாக்க உதவும் MPA வலையமைப்பு கொள்கைகளை ஆராய்தல்.
- சுட்டங்கள் மற்றும் ஆதாரங்கள் உட்பட தேவையான துணைக் கொள்கைகளை புரிந்து கொளள்ளல்.
- MPA மற்றும் MPA வலையமைப்பிற்கான ஸ்மார்ட்ட நோக்கங்களை எவ்வாறு உருவாக்குவது என்கதனை அறிதல்.

8.2 MPA வலையமைப்பின் நன்மைகள்

தனி MPA க்களின் பலங்களை ஒன்றிணைத்து அவற்றின் கூட்டுத்தாக்கத்தை மேம்படுத்துவதன் மூலம் ஒரு MPA வலையமைப்பு கடல் பாதுகாப்பு மற்றும் கடல் வளங்களை நிலைபேறான முறையில் முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான ஒரு விரிவான மற்றும் வினைத்திறனான அணுகுமுறையை வழங்குகின்றது.

பயன்பாடுகளாவன:

மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பின் தாக்கம்.

இந்த வலையமைப்புகளின் கூட்டு விளைவு கடல்சார் உயிரிகளின் பல்வகைமைக்கான பாதுகாப்பினை அதிகரிக்கும்.

உதாரணமாக ஒரு திறன் வாய்ந்த MPA வலையமைப்பானது முக்கிய இனப்பெருக்கப் பகுதிகள் இடம்பெயரும்

பாதைகள் மற்றும் உணவூட்டும் பகுதிகளை பாதுகாப்பதற்கான திறனை கொண்டுள்ளதுடன் அருகி வரும் உயிரினங்கள் அல்லது அவற்றின் வாழிடங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் பறவைகள் அல்லது கடல்வாழ் பாலூட்டிகள் போன்ற அதிகம் இடம்பெயரும் உயிரினங்களை பாதுகாப்பதற்கான வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துகின்றது.

சூழலியல் மீள்திறன் (நெகிழ்திறன்).

MPA தளங்களிடையேயான இணைப்பானது உயிரினங்களின் நகர்வுகளையும் மரபணு பரிமாற்றத்தையும் ஊட்டச்சத்துக்களின் ஓட்டத்தையும் உளிதாக்குவதன் மூலம் சூழற்தொகுதி செயற்பாடுகளையும் மீள்திறனையும் மேம்படுத்துகிறது. பல்வேறு அச்சுறுத்தல்களுக்கும் அழுத்தங்களுக்கும் இடையே வலையமைப்பில் உள்ள MPA க்களின் கூட்டுத் தாக்கம் உள்ளூர் இடையூறுகளை கட்டுப்படுத்தியும் உணிரினங்களுக்கு பாதகாப்பான இடங்களை வழங்கியும் செயற்பட முடியும். சூழ்நிலை மாற்றங்களைக் கடந்து செல்ல அவை உயிரினங்களுக்கு படிக்கற்களாக செயற்படலாம்.

ஒத்துழைப்பு மற்றும் அறிவுப் பகிர்வு

ஒரு எம்பிஏ வலையமைப்பு அரச நிறுவனங்கள் உள்ளூர் சமூகங்கள் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் அரசு சார்பற்ற அமைப்புகள் உட்பட பல்வேறு பங்குதாரர்களுக்கிடையே ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிக்கின்றது. MPA முகாமைத்துவம் மற்றும் பாதுகாப்பில் அறிவு மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளை பகிர்ந்து கொள்வதற்கான தளத்தை இந்த வலையமைப்பு ஏற்படுத்துகின்றது. அதுமட்டுமன்றி இந்த வலையமைப்பானது விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி தரவுக் கண்காணிப்பு மற்றும் முகாமைத்துவ உத்திகளை பரிமாறிக்கொள்ள அனுமதிக்கின்றது. இதன் மூலம் முடிவெடுத்தல் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்தவும் பொருத்தமான முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகளை உருவாக்கவும் முடிகிறது.

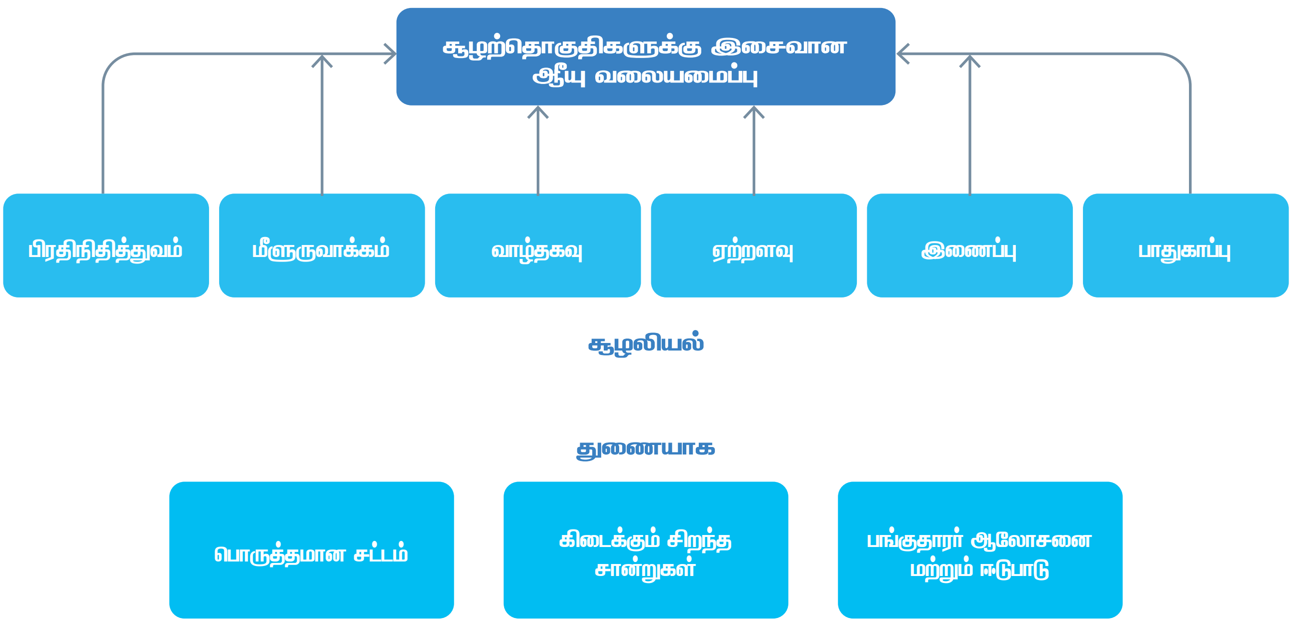
சமூகப் பொருளாதார நன்மைகள்

ஒரு MPA வலையமைப்பு உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு சமூகப் பொருளாதார நன்மைகளை வழங்க முடியும். இது நிலைபேறான மீன்பிடி பசுமைச் சுற்றுலா மற்றும் பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகளுக்கு உறுதுயைாக இருக்கும். இதன் மூலம் வாழவாதாரா வாய்ப்புகள் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஊக்குவிக்கப்படுகின்றது. ஒரு வலையமைப்பானது சமூகங்களுக்குள் கலாச்சார மதிப்பையும் நிர்வாக உணர்வையும் அதிகரிக்கக்கூடும். இது படல் பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் பெருமை மற்றும் ஈடுபாட்டை அதிகரிக்கின்றது.

8.3 MPA வலையமைப்பு கொள்கைகள்

ஒரு வினைத்திறனான MPA வலையமைப்பின் செயற்திறனையும் வெற்றியையும் உறுதி செய்ய பல முக்கிய கொள்கைகளை பரிசீலனை செய்ய வேண்டியுள்ளது. இவை சூழலியற் கொள்கைகளாகப் (பிரிவு 8.3.1) பிரிக்கப்படலாம். மேலும் அவை தகுந்த சட்டங்களால் (பிரிவு 8.3.2) கிடைக்கும் சிறந்த ஆதாரங்களால் (பிரிவு 8.5) மற்றும் பங்குதாரர் ஈடுபாட்டால் (பிரிவு 5)(படம் 9) வலுவூட்டப்படுகின்றன.

ஏற்கனவே உள்ள MPA வலையமைப்பிற்குள் புதிய MPA க்கள் முன்மொழியப்படும்போது ஒவ்வொரு கொள்கையும் வெற்றிகரமாக பரிசீலிக்கப்படுவதால் அதன் நோக்கங்களைப் பூர்த்தி செய்யக்கூடிய சுற்றுச்சூழலிற்கு இசைவான நன்கு முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் மற்றும் பங்குதாரர்களால் ஆதரிக்கப்படும் ஒரு வலையமைப்பமை உருவாக்க முடிகிறது.



படம் 9 - சூழலியல் ரீதியாக தெளிவான MPA வலையமைப்பை உருவாக்க கருத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயங்கள்.

8.3.1 சூழலியற் கொள்கைகள்

கீழ்க் குறிப்பிடப்படும் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் MPA வலையமைப்புகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே உள்ள MPA வலையமைப்பிற்குள் புதிய MPA க்கள் முன்மொழியப்படும்போது தற்போதுள்ள வலையமைப்பின் குறைபாடுகளை புதிய MPA க்கள் நிவர்த்தி செய்யக்கூடியனவா என்பதை அறிய இந்தக் கொள்கைகள் பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும்.

பிரதிநிதித்துவம்

MPA வலையமைப்பு கடல்சார் வாழிடங்கள் மற்றும் உயிரினங்களின் பல்வகைமையையும் பிரதிநித்துவப்படுத்த வேண்டும். இது கடல் பகுதியிலுள்ள அனைத்து முக்கிய வாழ்விட வகைகளையும் அதனுடன் தொடப்புடைய உயிரினங்களையும் பாதுகாப்பதன் மூலம் செய்யப்படலாம்.

மீளுருவாக்கம்

அனைத்து முக்கிய வாழ்விடங்களும் மீளுருவாக்கப்பட்டு வலையமைப்பு முழுவதும் பரவலாக பகிர்ந்தளிக்கப்பட வேண்டும். கடற்பரப்பிலுள்ள அம்சங்களின் விஸ்தீரனம் மற்றும் பரவலின் அடிப்படையில் மீளுருவாக்க அளவு தீர்மானிக்கப்படும்.

வாழ்தகவு

இயற்கை மாறுபாடுகளின் சுழற்சிகளைக் கடந்து உயிரினங்களும் வாழ்விடங்களும் நிலைத்திருப்பதை உறுதி செய்ய MPA வலையமைப்பில் சுயமாக இயங்கும் புவியியல் ரீதியில் பரவலாக உள்ள பரப்பளவு போதுமான பகுதிகள் இடம்பெற வேண்டும்.

ஏற்ற அளவு

சூழலியல் குறிக்கோள்களை நிறைவேற்றவும் நீண்ட கால பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதுடன் அதன் உயிரினங்களின் தொகை இனங்கள் மற்றும் சமூகங்களை மீட்பதற்கும் MPA வலையமைப்பு போதுமான பரப்பளவை கொண்டிருக்க வேண்டும்.

இணைப்பு

MPA வலையமைப்பு கிடைக்கும் சிறந்த தொழிநுட்பத்தை பயன்படுத்தி தனித்தனி MPA க்களுக்கிடையிலான தொடர்புகளை அதிகரிக்க மற்றும் மேம்படுத்த முயற்சிக்க வேண்டும். சில உயிரினங்களுக்கு அவற்றின் வாழ்க்கை வட்டத்தின் வெவ்வேறு கட்டங்களில் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் வகையில் அதாவது இனப்பெருக்கம் உணவு மற்றும் வளர்ப்புப் பகுதிகளில் தளங்கள் பரவலாக அமைக்கப்பட வேண்டும்.

பாதுகாப்பு

MPA வலையமைப்பானது பல பாதுகாப்பு நிலைகளை உள்ளடக்கியிருப்பதாக அமைய வாய்ப்புள்ளது. இதில் அகற்றப்படல் அல்லது சேதமாக்கும் செயற்பாடுகளுக்கு அனுமதிக்கப்படாத அதிக பாதுகாப்பு பெற்ற தளங்கள் அல்லது தளத்தின் பகுதிகளிலிருந்து பண்புகளை பாதுகாப்பதற்கான செயற்பாடுகள் மட்டும் உள்ள குறைந்த கட்டுப்பாட்டுப் பகுதிகள் வரை பரந்துள்ளன.

8.3.2 ஆதரவுக் கொள்கைகள்

தகுந்த சட்டம்

MPA உருவாக்கம் முகாமைத்துவம் மற்றும் நீண்டகால நிலைபேற்றிற்கு பலமான அடித்தளத்தை வழங்குவதற்கு ஒரு விரிவான சட்டக் கட்டமைப்பு அவசியமாகும். அதனைக் கருத்திற கொண்டு MPA க்களின் செயற்பாடு மற்றும் வினைத்திறனை வலுப்படுத்துவதில் சட்டம் பிரதான பங்காற்றுகின்றது. சட்டம் என்னென்னவற்றை உள்ளடக்க வேண்டும் என்பதற்கான மேலதிக தகவல் பிரிவு 8.4 ல் தரப்பட்டுள்ளது.

கிடைக்கும் சிறந்த சான்றுகள் – ஆதாரங்கள்

வலையமைப்பு வடிவமைப்பு கிடைக்கும் சிறந்த ஆதாரங்களின் அடிப்படையில் அமைய வேண்டும். மேலும் விஞ்ஞான ரீதியில் நிச்சயமின்மை தளத் தேர்வில் விகிதாசார முடிவுகளை ஒத்தி வைப்பதற்கு காரயமாக அமையக் கூடாது. மேலதிக தகவல் பிரிவு 8.5 ல் தரப்பட்டுள்ளது.

பங்குதாரர் ஈடுபாடு

பங்குதாரர் ஈடுபாடானது MPA வலையமைப்பை மதிப்பீடு செய்வதிலும் திட்டமிடுவதிலும் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்துவதிலும் ஆர்வமுள்ள தரப்புகளை தொடர்ச்சியதக ஈடுபடுத்தும் ஒரு நிலையான செயல்முறையாகும். திட்டமிடல் செயல்முறையின் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் பங்குதாரர்களை ஈடுபடுத்துவது அவர்களின் முன்னோக்குகள் அறிவு மற்றும் ஆதரவு ஆகியவை உள்ளடக்கப்படுவதை உறுதி செய்கின்றது. மேலதிக தகவல் பிரிவு 5 ல் தரப்பட்டுள்ளது.

8.4 கடல் பாதுகாப்பு பகுதிகளுக்கான சட்டம்

ஒரு விரிவான சட்டக் கட்டமைப்பு MPA வலையமைப்பின் நீண்டகால நிலைபேற்றிற்கு அவசியமானதாகும். MPA க்களின் உருவாக்கத்திற்கும் முகாமைத்துவத்திற்கும் உறுதுணையாக இருக்கும் சில சட்டக் கூறுகள் பின்வருவனவாகும்:

MPA இட ஒதுக்கீடு

MPA க்களை ஒதுக்கவும் நிறுவவும் சட்ட அதிகாரத்தை வழங்க வேண்டும். சூழலியல் அளவுகோல்கள் அறிவியற் சான்றுகள் மற்றும் பங்குதாரர் ஆலோசனைகளின் அடிப்படையில் ஒரு பகுதியை MPA ஆக அடையாளங் காண்பது மற்றும் நியமிப்பது குறித்து அந்தச் சட்டம் குறிப்பிட வேண்டும்.

MPA குறிக்கோள்கள் மற்றும் நோக்கம்

சட்டமானது MPA க்கள் அடையும் இலக்குகள் குறிக்கோள்கள் மற்றும் விளைவுகளை தெளிவாக விவரிக்க வேண்டும். இதிலே உயிரியல் பல்வகைமை பாதுகாப்பு வாழ்விட பாதுகாப்பு அல்லது நிலைபேறான மீன்பிடி ஆகியவை அடங்கலாம்.

MPA வலய நிர்ணயம் மற்றும் விதிமுறைகள்

தேவையேற்பட்டால் தனித்தனியான விதிமுறைகளும் கட்டுப்பாடுகளும் கொண்ட குறிப்பிட்ட வலயங்களை MPA க்களின் உள்ளே உருவாக்குவதற்கு சட்டம் அங்கீகாரம் வழங்க வேண்டும். இந்த விதிமுறைகள் மீன்பிடி கட்டுப்பாடுகள் பிரித்தெடுப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான வரையறைகள் அல்லது பொழுதுபோக்கு செயற்பாடுகளுக்கான வழிகாட்டுதல்களை உள்ளடக்கியிருக்கலாம். ஒவ்வொரு வலயத்தின் எல்லைகள் மற்றும் தன்மைகளை சூழலியல் அம்சங்கள் மற்றும் சமூக தேவைகளை கருத்திற் கொண்டு சட்டம் வரையறுக்க வேண்டும்.

சட்ட அமுலாக்கம் மற்றும் இணக்கம்

MPA விதிமுறைகளுடன் இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கு சட்டமானது அமுலாக்கத்திற்காக விதிமுறைகளையும் தண்டணைகளையும் நிறுவ வேண்டும். சட்டத்தை அமுல்படுத்தும் நடவடிக்கையை செயற்படுத்த அதிகாரமுள்ள நிறுவனங்களும் வழக்குத் தொடர அதிகாரமுடையவர்களும் யார் என்பதனை குறிப்பிட வேண்டும். அடிப்படை சட்ட அதிகாரங்கள் (எ.கா.: தேடல் மற்றும் நுழைவு பிடிப்பு பறிமுதல் கப்பல்களை தடுத்து வைத்தல் கைது செய்தல் போன்ற) ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்க ஆதாரங்களின் வரையறை குற்றங்கள் மீறல்கள் மற்றும் தண்டணைகள் (தண்டப் பணம்) கண்காணிப்பு விழிப்பூட்டல் மற்றும் தொழில்நுட்ப பயன்பாட்எற்கான ஏற்பாடுகள் (வி.எம்.எஸ் மற்றும் தொலை உணரி) ஆகியவையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.

பங்குதாரர் ஈடுபாடும் பங்களிப்பும்

பிரிவு 5 இல் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ள சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்கள் ஈடுபடவும் பங்களிக்கவும் சட்டம் வசதிகளை உருவாக்க வேண்டும். இது MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் பங்குதாரர் ஆலோசனை பிரதிநிதித்துவம் மற்றும் ஈடுபாட்டிற்கான வழிமுறைகளை வழங்க வேண்டும். சட்டமானது புறக்கணிக்கப்பட்ட குழுக்கள் மற்றும் தனி நபர்களை கருத்திற் கொண்டிருப்பதை உறுதி செய்ய ஜி.ஈ.எஸ்.ஐ அணுகுமுறையை பின்பற்ற வேண்டும்.

Fishery Harbour © Susantha Udagedara

நிதி மற்றும் வளங்கள்

சட்டம் MPA க்களின் நிர்ணயம் முகாமைத்துவம் மற்றும் கண்காணிப்பிற்கான நிதி வள ஒதுக்கீட்டையும் மற்றும் நிதி வழங்குவதற்கான பொறிமுறைகளையும் கருத்திற் கொள்ள வேண்டும். சிறந்த வழியில் MPA யின் நீண்டகால நியையான நிதி மூலதனத்திற்கான பரிசீலனையும் செய்யப்பட வேண்டும். குறைந்த பட்சம் அனுமதி மற்றும் அல்லது உரிமக் கட்டனங்களை அனுமதிப்பதற்கான தேவைகளை சட்டம் வகுக்க வேண்டும். பொருத்தமானால் அவை முகாமைத்துவம் பாதுகாப்பு மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு உறுதுணையாக அமையும் வகையில் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படலாம் என்பதனை குறிப்பிட வேண்டும்.

கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு

MPA க்கள் அவற்றின் குறிக்கோள்களை அடைதலின் வினைத்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு சட்டம் நிலையான கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டு பொறிமுறைகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். இது அறிக்கையிடலுக்கான தேவைகள் கண்காணிப்பு மேற்பார்வை தேவைகள் தரவு சேகரிப்பு நெறிமுறைகள் மற்றும் அறிவியல் ஆய்வுகள் மற்றும் கண்காணிப்பு முடிவுகளை அடிப்படையாக தகவமைப்பு முகாமைத்துவம் ஆகியவற்றை கோடிட்டுக்காட்ட வேண்டும்.

8.5 கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த ஆதாரங்கள்

கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து தொடர்புபட்ட ஆதாரங்களையும் தொகுப்பதானது எதை எங்கே பாதுகாப்பது என்பதனை அடையாளங் காண உதவுவதுடன் MPA க்களின் தெளிவான குறிக்கோள்களை உருவாக்கவும் அந்தப் பகுதிகளை பாதுகாக்க என்ன வகையான கண்காணிப்பு மற்றும் முகாமைத்துவம் தேவைப்படும் என்பதைன தீர்மானிக்கவும் உதவும். பாதுகாப்பிற்காக கவனத்திற் கொள்ளப்படும் பகுதிகளிலிருந்து மட்டுமல்லாது MPA க்களைப் பாதிக்கக்கூடிய அல்லது MPA க்களால் தாக்கத்திற்குள்ளாக்கப்படக் கூடிய ஏனைய சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலிருந்தும் ஆதராங்கள் தொகுக்கப்பட வேண்டும்.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட MPA க்களுக்கான ஆதாரங்களின் கிடைத்தல் தன்மை அரிதாக இருப்பதிலிருந்து அண்மைய மற்றும் சீரான கண்காணிப்பு மற்றும் ஆய்வு செய்யப்படும் அளவிற்கு மாறுபடும். குறைந்த மற்றும் மேலதிகமான தகவல்களின் அடிப்படையில் MPA க்கள் அடையாளப்படுத்தப்படலாம். ஆனால் தீர்மானங்களை எடுக்கும் போது சிறந்த கிடைக்கக்கூடிய தகவல்களுக்கே முன்னுரிமை வழங்கப்பட வேண்டும். ஆதாரங்களில் காணப்படும் இடைவெளிகளை அடையாளங் காண்பதும் முக்கியமாகும்.

பின்வரும் அம்சங்களினடிப்படையில் குறித்த ஆதாரங்கள் சேகரிக்கப்பட வேண்டும்:

- வாழிடங்கள் உயிரினங்கள் சூழலியல் அம்சங்களின் பரவல் செயல்திறன் மற்றும் நிலைமை.
- வாழிடங்கள் உயிரினங்கள் மற்றும் சூழலியல் எதிர்கொள்ளும் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அழுத்தங்கள்.
- குறித்த பகுதியில் தற்போது பயன்பெறும் உள்ளூர் சமூகங்கள் வணிக பயனாளர்கள் குறித்த சமூக-பொருளாதார மற்றும் கலாச்சார தகவல்கள் ஆகியவற்றுடன் அந்தப் பகுதி வழங்கக்கூடிய சூழற்தொகுதி சார் சேவைகள்.
- குறித்த பகுதியுடன் தொடர்புடைய தற்போதைய அரசு கொள்கைகள் மற்றும் சட்டம் மற்றும் அமுலில் உள்ள முகாமைத்துவம் அல்லது பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்.
- செயல்முறையில் ஈடுபடுத்தப்பட வேண்டிய பங்குதாரர்கள்.

கருத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய ஆதார வகைகள்:

- ஆய்வு மற்றும் அறிவியல் ஆவணங்கள்.
- குறித்த பகுதியில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் சுற்றுச்சூழல் திட்டங்கள் மற்றும் செயற்திட்டங்கள் அடங்கலாக அறிக்கைகள்.
- உள்ளூர் பங்குதாரர்கள் சமூகத்தின் அவதானிப்புகள் அறிவு மற்றும் கருத்துக்கள்.
- வாழிடங்கள் உயிரினங்கள் மற்றும் மனித செயற்பாடுகள் குறித்த இடஞ் சார்ந்த தரவுகள்.
- கடல் சார் சூழலையும் அது எதிர் கொள்ளும் அச்சுறுத்தல்களையும் புரிந்து கொள்ள உதவும் மறைமுகத் தரவுகள். எடுத்துக்காட்டாக மாசுபாடு பற்றியறிய நடாத்தப்படும் நீர்த் தர மாதிரி ஆய்வு.

8.6 MPA குறிக்கோள்கள்

MPA க்களை வடிவமைப்பது முகாமைத்துவம் செய்வது மற்றும் கண்காணிப்பது மதிப்பீடு செய்வது ஆகியவற்றை விழகாட்டக்கூடிய வகையில் தெளிவான குறிக்கோள்கள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். இக் குறிக்கோள்கள் MPA ஐ அறிவிக்கும் போது அதற்கு நெருக்கமான சந்தர்பத்தில் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

தெளிவான மற்றும் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட MPA குறிக்கோள்கள் கொண்டிருக்கும் நன்மைகளாவன:

உயிரியல் பல்வகைமை பாதுகாப்பு

சூழலியல் குறிக்கோள்கள் MPA க்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை வழிநடத்த உதவுகின்றன. இவை எந்த பிரதான கடல் உயிரிகள் வாழிடங்கள் மற்றும் சூழலியற் செயற்பாடுகள் பாதுகாப்பு பெறப்பட வேண்டுமட என்பதனை தெளிவாக குறிப்பிடுகின்றன.

சூழற்தொகுதி செயற்பாடுகள்

நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சூழலியற் குறிக்கோள்களுடன் இயங்கும் MPA க்கள் ஊட்டச்சத்து சுழற்சி கரிமத் தன்மயமாக்கம் கடற்கரைப் பாதுகாப்பு போன்ற சூழற்தொகுதி செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகளைப் பராமரிப்பதில் பங்களிக்கின்றன. இது கடல் வாழ் உயிரினங்களுக்கும் மனித சமூகத்திற்கும் நன்மை பயக்கிறது.

அச்சுறுத்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் முகாமைத்துவம்

சூழற்தொகுதி குறிக்கோள்கள் மிகையான மீன்பிடி வாழிட சிதைவு மாசுபாடு மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்கள் போன்ற அச்சுறுத்தல்களை குறைப்பதற்கான ஒரு கட்டமைப்பை வழங்குகின்றன. சூழற்தொகுதி குறிக்கோள்களைப் பயன்படுத்தும் முகாமைத்துவ உத்திகளை நடைமுறைப்படுத்தலானது அழுத்தங்களின் தாக்கங்களைக் குறைக்கவும் சூழற்தொகுதி மீள்தன்மையை மேம்படுத்தவும் உதவுகின்றது.

நிலையான வளப் பயன்பாடு

MPA க்களின் சூழற்தொகுதி குறிக்கோள்கள் பெரும்பாலும் நிலையான வளப் பயன்பாட்டை ஒரு இலக்காகக் கொண்டிருக்கும். இது படல்சார் வளங்களின் கீடித்த நிலைத்தன்மையினை உறுதி செய்வதுடன் உள்ளூர் சமூகங்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கும் உறுதுணையாக செயற்படுகின்றது.

கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு

சூழற்தொகுதி விளைவுகளை தெளிவான வரையறுப்பதன் மூலம் குறிக்கோள்கள் முன்னேற்றத்தை மதிப்பீடு செய்ய தேவையான குறிகாட்டிகளை நிர்ணயிக்கின்றன. அத்துடன் MPA யின் வினைத்திறனை கண்காணித்து மதிப்பீடு செய்யும் அடிப்படையை வழங்குகின்றன. காலப்போக்கில் இது தகவமைப்பு முகாமைத்துவ உத்திகளை செயல்படுத்தவும் பாதுகாப்பு முயற்சிகளின் விளைவுகளை மேம்படுத்தவும் உதவும்.

பங்குதாரர் ஈடுபாடு

சூழற்தொகுதி குறிக்கோள்கள் பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டிற்கும் தொடர்பாடலுக்குமான கருவியாக செயல்படுகின்றன. தெளிவான குறிக்கோள்கள் MPA க்களிக் நோக்கத்ம் மற்றும் மதிப்பு பற்றிய புரிதலை வெவ்வேறு பங்குதாரர்களிடையே ஏற்படுத்துகின்றன. பங்குதார்களுடன் இணைந்து இக் குறிக்கோள்கள் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டால் இவை முன்முயற்சிகளுக்கான அர்த்தமுள்ள பங்களிப்பு ஒத்துழைப்பு மற்றும் MPA முன்னெடுப்புகளுக்கான ஆதரவு ஆகியவற்றை எளிதாக்கலாம்.

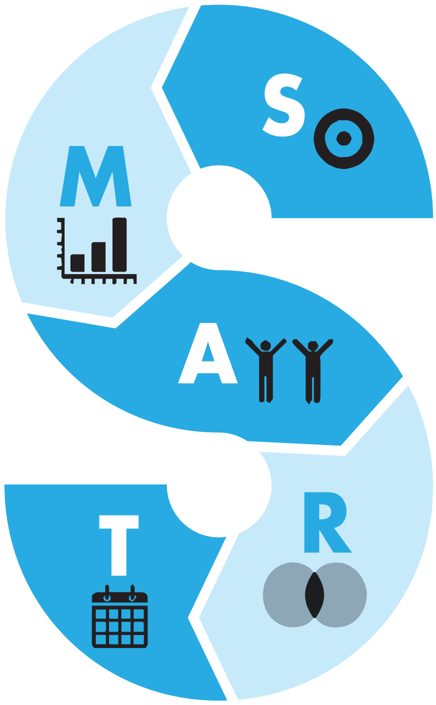
8.6.1 ஸ்மார்ட் – சாமர்த்தியமான குறிக்கோள்கள்

MPA குறிக்கோள்களை அமைக்கும் போது ஸ்மார்ட் அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தவது அவசியமாகும். இது குறிக்கோள்கள் தெளிவான (Specific) அளவிடக்கூடிய (Measurable) அடையக்கூடிய (Attainable) தொடர்புடைய (Relevant) மற்றும் கால வரையறை (Time-Based) கொண்டதாக அமைய வேண்டும் என்பதைக் குறிக்கிறது (படம் 10).

SPECIFIC

தெளிவான

தெளிவான குறிக்கோள்கள் MPA க்கள் நிறுவப்படுவதன் நோக்கங்களை தெளிவாகவும் துல்லியமாகவும் வரையறுக்க உதவுகின்றன. இவை குறிப்பிட்ட குறிப்பிட்ட வாழ்விடத்தை அல்லது இனத்தைப் பாதுகாப்பது அல்லது குறிப்பிட்ட சூழல் அல்லது சமூக-பொருளாதார இலக்குகளை அடைவது போன்ற குறி இலக்குகளை அடையாளங் காண உதவுகின்றன.



TIME BASED

அளவிடக்கூடிய

அளவிடக்கூடிய குறிக்கோள்கள் முன்னேற்றத்தையும் அடைவுகளையும் மதிப்பீடு செய்வதற்கு அளவிடக்கூடிய குறிகாட்டிகள் மற்றும் அளவீடுகள் பயன்படுத்தப்படுவதை அனுமதிக்கின்றன. வாழ்விடங்களைப் பாதுகாக்கும் சதவீதம் அல்லது உயிரினங்களின் மீட்பு வீதங்கள் போன்ற அளவிடக்கூடிய குறியிலக்குகளை நிறுவுவதன் மூலம் காலப்போக்கில் MPA நடைமுறைப்படுத்தலின் வினைத்திறனை கண்காணித்து மதிப்பீடு செய்தல் இலகுவாகின்றது.

SMART

MEASURABLE

அடையக்கூடிய

அடையக்கூடிய குறிக்கோள்கள் MPA பகுதிகளை நிறுவுவதற்கான இலக்குகள் மற்றும் பாதுகாப்பு குறிக்கோள்கள் யாவும் யதார்த்தமானதும் அடையக்கூடியதும் உன்பதை உறுதி செய்கின்றன. அவை கிடைக்கக்கூடிய வளங்கள் அறிவியல் அறிவு மற்றும் சமூக-பொருளாதார கட்டுப்பாடுகளை கருத்திற் கொள்கின்றன.

நடைமுறைசார் குறிக்கோள்கள் வெற்றிகரமான MPA நடைமுறைப்படுத்தலுக்கும் பங்குதாரர் ஒத்துழைப்பிற்கும் வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கின்றன.

ATTAINABLE

தொடர்புடைய

MPA யின் பாதுகாப்பு குறிக்கோள்கள் விரிவான பாதுகாப்பு உத்திகள் கொள்கைகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளுடன் பொருந்துவதை தொடர்புடைய குறிக்கோள்கள் உறுதி செய்கின்றன. இவை பசுமையான சூழலியல் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிட் இனங்கள் மற்றும் வாழிடங்களின் தேவைகளை மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களுக்கான சாத்தியமான நன்மைகளை கருத்திற் கொள்கின்றன. இவை MPA நிறுவுவதற்கான வலுவான காரணங்களை உருவாக்க உதவுவதுடன் அதன் மொத்த மதிப்பை அதிகரிக்கின்றன.

RELEVANT

கால வரையறை கொண்ட

கால வரையறை கொண்ட குறிக்கோள்கள் எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவுகளையடைய தெளிவான காலவரிசையை அமைக்கின்றன. அவை காலக்கெடு மற்றும் மைல்கற்களை நிர்ணயித்து பொறுப்புணர்வு மேம்படுத்துவதுடன் மற்றும் வினைத்திறனான கண்காணிப்பை செயல்படுத்துகின்றன. கால வரையறுக்கப்பட்ட குறிக்கோள்கள் விரைந்து செயற்படும் உணர்வையும் கவனத்தை தக்க வைக்கும் திறனையும் வழங்குகின்றன.

படம் 10 ஸ்மார்ட் – சாமர்த்தியமான குறிக்கோள்கள்

8.7 ஐக்கிய இராச்சியத்தின் MPA வலையமைப்பின் விரிவாக்கம் - இங்கிலாந்தின் அதியுயர் பாதுகாப்பு கடல் பகுதிகள்

ஐக்கிய இராச்சியத்தில் சிறப்பு பாதுகாப்பு பகுதிகள் சிறப்பு இயற்கைப் பாதுகாப்புப் பகுதிகள் கடல் பாதுகாப்பு வலயங்கள் மற்றும் இயற்கை பேணல் கடல் பாதுகாப்பு பகுதிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு MPA க்கள் அதன் MPA வலையமைப்பை உருவாக்குகின்றன.

அதன் MPA க்களில் பாதுகாக்கப்பட்ட அம்சங்கள் சாதகமான நிலையில்.[19] இருப்பதை உறுதி செய்வதில் ஐக்கிய இராச்சியம் உறுதி பூண்டுள்ளது. இருப்பினும் 2019 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய இராச்சிய நிலை அறிக்கை 15 கடல் நிலைக் குறிகாட்டிகளில் 11 நற் சுற்றுச்சூழல் நிலையின்[20] இலக்கை அடையத் தவறிவிட்டது என்பதைக் காட்டியது. பென்யோன் மதிப்பாய்விலிருந்து[21] முன்கைக்கப்பட்டுள்ள பரிந்துரைகளைத் தொடாந்து இங்கிலாந்து MPA க்கள் அவற்றின் குறிக்கோள்களை அடையத் தொடங்கும் என்பதனை உறுதி செய்ய இங்கிலாந்து அரசாங்கம் ஆங்கில கடல்சார் உயர் பாதுகாப்பு கடல் பகுதிகள் பலவற்றை அடையாளங் கண்டு நியமிக்க உறுதியளித்தது.

இங்கிலாந்து சூழலில் HPMAs என்பது குறிப்பிட்ட கடல் அம்சங்களை விட கடல் சூழலியலின் பாதுகாப்பையும் மீட்சியையும் அனுமதிக்கும் கடலின் பகுதிகளாகும்.

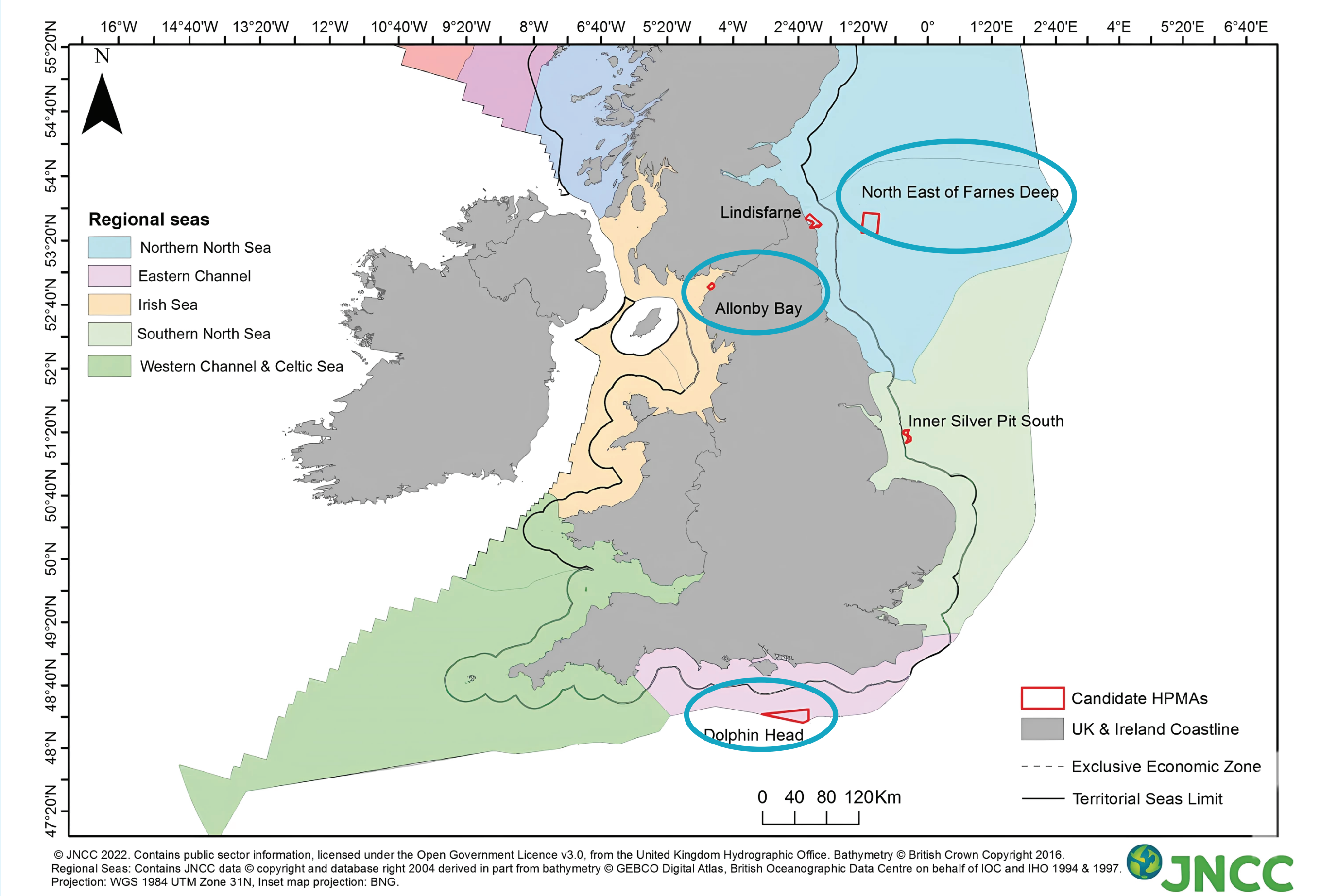
இங்கிலாந்தின் MPA க்களின் பிரதான வேறுபாடுகளாவன:

- HPMA க்கள் முழு தள அணுகுமுறையைப் பின்பற்றுகின்றன. இதன் மூலம் எல்லைக்குட்பட்ட அனைத்து உயிரினங்களையும் வாழிடங்களையும் பாதுகாப்பதுடன் நீரநிரல் அடங்கலாக சூழற்தொகுதியின் சாத்தியமான மீட்புத்தன்மையினை அதிகரிக்கின்றது. ஐக்கிய இராச்சியத்தில் உள்ள ஏனைய MPA க்கள் ஒரு சூழற்தொகுதி அளவிலான பகுதியை பாதுகாப்பதை விட குளிர்-நீரப் பவளப்பாறைகள் அல்லது புதைக்கப்பட்ட மண் வாழிடங்கள் போன்ற குறிப்பிட்ட பண்புகளை பாதுகாக்க ஒதுக்கப்படுகின்றன.
- HPMA க்கள் சுரண்டல் மற்றும் சேதமாக்கல் செயற்பாடுகளை தடை செய்கின்றன. அவை சேதமற்ற அளவில் ஏனைய நடவடிக்கைகளை அனுமதிக்கின்றன. ஐக்கிய இராச்சியத்தின் மற்றய MPA க்களில் உரிமம் பெற்ற மனித செயல்பாடுகள் (மீன்பிடி மற்றும் புதுப்பிக்கப்படக்கூடியவை போன்ற) பொது ஆசேலானைக்குப் பின்னர் நிர்வாகம் அமுல்படுத்தும் வரை தொடரப்படலாம்.
- HPMA க்கள் MPA கண்காணிப்பிற்கு முன்னுரிமை அணுகுமுறையைக் கொண்டிருப்பதுடன் இயற்கை மீள்நிலையட அனுமதிக்கும். அத்துடன் மீட்பு கால அளவைப் பற்றியும் மனித நடவடிக்கைகள் இல்லாத சூழ்நிலையில் சூழலியலின்ன் இயக்கத்தை பற்றிய பற்றிய நமது புரிதலையும் அதிகரிக்கின்றது.
- சூழற்தொகுதி முக்கியத்துவம் இயற்கைத் தன்மை உணர்திறன் மற்றும் மீட்சித்திறன் அத்துடன் நீலக் காபன் வாழிடங்கள்[22] போன்ற சூழலியற் சேவைகள் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதற்கான குறிப்பிட்ட அளவுகோல்களைப் பயன்படுத்தி ஐந்து சாத்தியமான HPMA தளங்கள் (படம் 11) அடையாளங் காணப்பட்டன (அட்டவணை 5).

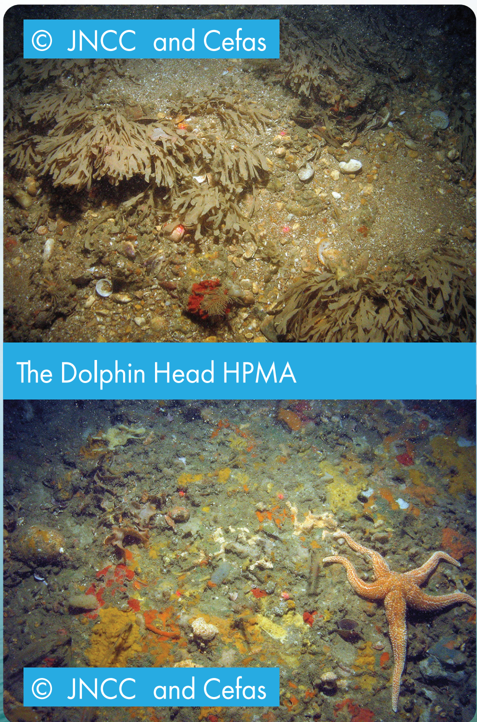
அட்டவணை 5: இங்கிலாந்து HPMA க்களுக்கான அளவுகோல்கள்

சூழலியல் கோட்பாடு	தேர்வு அளவுகோல்கள்
1: சூழலியல் முக்கியத்துவம்	1a. உயர் உயிரியல் பல்வகைமையைக் கொண்ட அல்லது பொண்டிருந்த பகுதி 1b. தேசிய பிரந்திய அல்லது சர்வதேச முக்கியத்துவம் கொண்ட பல்வகை இனங்கள் மற்றும் அல்லது வாழிடங்களை கொண்ட பகுதியாக அறியப்பட்டிருத்தல். 1c. பிரதான வாழ்க்கை வட்ட நிலைகள் மற்றும் அல்லது கடல் உயிரினங்களின் நடத்தைகளுக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதி.
2: இயற்கைத் தன்மை உணர்திறன் மற்றும் மீள்திறன்	2a. இயற்கையான சூழலியல் அமைப்பை பிரதிநித்துவப்படுத்தும் பகுதி. 2b. பண்பிழந்த சூழலியல் அமைப்பை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் பகுதி.
3: சூழற்தொகுதி சேவைகள்	3a. காபனின் நீண்ட காலம் சேமிப்பிற்கு முக்கியத்தவம் வாய்ந்ததாக கருதப்படும் வாழிடங்கள். 3b. வர்த்தக ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கடல் உயிரினங்களின் வாழ்க்கை வட்ட நிலைகளுக்கு தேவையான பகுதி. 3c. வெள்ளம் அல்லது அரிப்பிலிருந்து பாதுகாப்பை அளிக்கும் அல்லது உறுதுணையாக அமையும் பகுதி.

ஐந்து சாத்தியமான HPMA தளங்களையும் உள்ளடக்கிய விரிவான பங்குதாரர் கலந்துரையாடலினைத் தொடர்ந்து மூன்று HPMA தளங்கள் 2023 இல் பிரபடனப்படுத்துவதற்காக தேர்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு கரையோரத் தளம் அலோன் பே மற்றும் 12 படல் மைல்களுக்கு அப்பாலுள்ள இரண்டு தளங்கள் North East of Farnes Deep and Dolphin Head (படம் 11)



படம் 11: 2022 ஆம் ஆண்டு ஆலோசிக்கப்பட்ட ஐந்து HPMA தளங்களில் தொவு செய்யப்பட்ட மூன்று தளங்கள் நீல நிறத்தில் வட்டமிடப்பட்டுள்ளன.



Allonby Bay in North West England where Allonby Bay Highly Protected Marine Area is located © MNStudio

09 அச்சுறுத்தல்களும் தாக்கங்களும்

9.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- MPA மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும் எனுமடிப்படையில் பல்வேறு வகைளான அச்சுறுத்தல்களை ஆராய்தல்.
- அச்சுறுத்தல்களை கண்டறிந்து அவற்றை நிர்வகிக்க மூன்று பிரதான படிகளை அறிதல்.
- அச்சுறுத்தல்களை முன்னுரிமைப்படுத்தும் செயற்பாட்டை அபாயக் கணக்கீட்டு அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளும் முறையைக் கற்றல்.

9.2 அச்சுறுத்தல்களை அடையாளங் காணுதல்

MPA க்களை அடையாளம் காண்பதற்கு இணையாக குறித்த கடற் சூழற்தொகுதியில் தற்போதுள்ள மற்றும் சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்களை கவனத்திற் கொள்ளுதல் மிகவும் அவசியமானதாகும். இவை எவ்வாறு MPA மற்றும் அதிலுள்ள வாழிடங்கள் மற்றும் உயிரினங்களைப் பாதிக்கக்கூடும் என்பதும் குறித்த MPA இன் குறிக்கோள்களை அடைவதில் எவ்வாறான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் என்பதும் ஆராயப்பட வேண்டியதாகவுள்ளது.

உலகளவில் கடற் சூழற்தொகுதிகள் மனித செயற்பாடுகளால் ஏற்படுத்தப்படும் அழுத்தங்களால் அபாயத்திற்குள்ளாகி உள்ளன. பௌதீக இரசாயன மஅல்லது உயிரியல் சார்ந்த மனித நடவடிக்கைகள் சூழற்தொகுதிக்கு தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. தாக்கங்களில் உயிரியல் பல்வகைமை இழப்பு மற்றும் சூழற்தொகுதி சேவைகளில் பாரிய வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தக்கூடிய வாழிட சேதம் மாசுபாடு மற்றும் காலநிலை மாற்றம் ஆகியன அடங்கும்.

MPA க்கு எதிரான அச்சுறுத்தல்கள் அல்லது அழுத்தங்கள் மனித செயற்பாடுகள் அல்லது இயற்கை அனர்த்தங்களின் விளைவாக நிகழலாம். முனித நடவடிக்கைகளின் அச்சுறுத்தல்களில் சனத்தொகைப் பெருக்கம் மற்றும் குடியேற்றம் அதிகப்படியான மீன்பிடிச் செயற்பாடுகள் இயற்கை வளங்கள் அகற்றப்படல் சுற்றுலாப் பயன்பாடு ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் மற்றும்

மாசுபாடு ஆகியவை அடங்கும். இயற்கை நிகழ்வுகளால் ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களில் பூகம்பங்கள் மற்றும் எரிமலைச் செயற்பாடு ஆகியவை அடங்கும்.

முன்மொழியப்பட்ட அல்லது ஒதுக்கப்பட்ட MPA க்கு அருகில் ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்கள் MPA ன்குள் தாக்கத்தை விளைவிக்க கூடும் என்ற அடிப்படையில் அவற்றை கருத்திற் கொள்வது ஒரு நல்ல நடைமுறையாகும். உதாரணமாக நிலத்தினால் கடல் மாசுபடுதல் MPA பகுதியிலுள்ள நீரின் தரத்தைப் பாதிக்கும். மேலதிகமாக MPA அல்லது MPA வலையமைப்பின் தொடர்ச்சியை பாதிக்கக்கூடிய அச்சுறுத்தல்களை இனங் கண்டு முடிந்தவரை மதிப்பீடு செய்ய வேண்டும். உதாரணமாக ஒரு புதிய செயற்பாட்டின் தாக்கங்களை கருத்திற் கொள்ளல் மற்றும் MPA இல் காலநிலை மாற்றத்தின்[23,24] சாத்தியமான அல்லது தொடர்ச்சியான தாக்கத்தை கவனத்திற் கொள்ளல்.

ஆச்சுறுத்தல்கள் பெரும்பாலும் தனித் தனியே நிகழ்வதில்லை. மேலும் பல அச்சுறுத்தல்களால் MPA அல்லது கடல் சூழற்தொகுதிக்கு ஏற்படுத்தப்படும் கூட்டுத் தாக்கத்தை கருத்திற் கொள்ளல் அவசியம்.

ஆச்சுறுத்தல்களை இனங்கண்டு நிர்வகிக்கும் செயல்முறை மூன்று-படி அணுகுமுறையைப் பின்பற்றுகின்றது.

இந்த நடவடிக்கைகள் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. MPA இன் தொடர்ச்சியான மற்றும் தகவமைப்பு முகாமைத்துவத்தின் ஒரு பகுதியாக அச்சுறுத்தல்கள் மீளாய்வு செய்யப்பட வேண்டும்.

1. தகவல் சேகரிப்பு:

MPA க்கு சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்கள் குறித்த தகவல்கள் MPA தேர்வு மற்றும் நிர்ணயிக்கப்படும் கட்டத்தில் விவாதிக்கப்பட்ட பரந்த ஆதார தொகுப்பில் இணைக்கப்படலாம். (பிரிவு 8.5)

2. ஈடுபாடு:

ஊள்ளூர் சமூகங்கள் அரசு நிறுவனங்கள் விஞ்ஞானிகள் தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் பொழுது போக்கு பயனர்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பங்குதாரர்களுடன் ஈடுபடுதல். மேலதிக தகவலுக்கு பிரிவு 5 ஐப் பார்க்கவும்.

3. மதிப்பீடு:

நிகழ்கால நிலைமையைப் புரிந்து கொள்ள மேலும் மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளல்.

b. உணர்திறன் மதிப்பீடு

உணர்திறன் என்பது ஒரு இனம் அல்லது வாழ்விடம் வெளிப்புறக் காரணிகளால் (அதாவது அழுத்தம்) ஏற்படும் சேதங்களுக்கு காட்டும் சகிப்புத்தன்மையின்னை மற்றும் அதனைத் தொடர்ந்து மீட்சியடைய எடுக்கும் காலம் என வரையறுக்கப்படுகின்றது.[25]

உணர்திறன் மதிப்பீடுகள் MPA பாதுகாப்பு ஆலோசனைக்காகவும் தேசிய மற்றும் பிராந்திய குறிகாட்டிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் சோதனைக்காகவும் பாதிப்பு மதிப்பீடுகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

c. பாதிப்பு மதிப்பீடு

பாதிப்பு மதிப்பீடுகள் குறிப்பிட்ட மனித நடவடிக்கைகளால் ஒரு குறிப்பிட் இனம் அல்லது வாழிடத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுகின்றன. அவை ஒரு இனத்தின் அல்லது வாழ்விடத்தின் உணர்திறன் மதிப்பீட்டை உள்ளடக்குகின்றன. மேலும் ஆர்வமுள்ள பகுதியில் ஒரு செயற்பாட்டின் இயற்பியல் அளவு (தடம்) கால அளவு மற்றும் அதிர்வெண் போன்ற கூடுதல் தகவல்களையும் உள்ளடக்குகின்றன.

பாதுகாக்கப்பட்ட வாழ்விடங்கள் அல்லது உயிரினங்களில் குறித்த நடவடிக்கைகள் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துமா என்பதனையும் எந்தளவிலான முகாமைத்துவம் பொருத்தமானதாக இருக்கும் என்பதனையும் அடையாளங் காண இந்த வகை மதிப்பீட்டைப் பயன்படுத்தலாம்.

9.2.1 விடய ஆய்வறிக்கை: ஐக்கிய இராச்சிய உணர்திறன் கருவிகள்

உணர்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு ஐக்கிய இராச்சியத்தில் இரண்டு பிரதான கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

1. கடல்சார் சான்றுகள் சார்ந்த உணர்திறன் மதிப்பீடு (MarESA)[26]

கடல்சார் சான்றுகள் சார்ந்த உணர்திறன் மதிப்பீடு ஐக்கிய இராச்சியம் முழுவதும் வாழிடங்கள் மற்றும் தனி உயிரினப் பரம்பலின் உணர்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது. தனி உயிரினப் பரம்பல்களில் அழுத்தங்களின் விளைவுகள் குறித்த ஆதாரங்களின் விரிவான மதிப்பாய்வு மற்றும் அழுத்தங்களின் தரப் பட்டியலுக்கெதிராக உணர்திறனின் அடுத்தடுத்த மதிப்பீடு மற்றும் அவற்றின் விளைவுகளின் கட்டங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

MarESA ன் முறைகள் MarESA வழிகாட்டியில் விரிவாக காணப்படுகின்றன.[27]

2. அம்சம் செயற்பாடு உயர்திறன் கருவி[28]

அம்ச செயற்பாட்டு உணர்திறன் கருவி என்பது ஒரு இணைய அடிப்படையிலான செயலியாகும். இது ஸ்கொட்லாந்தின் கடல்களில் உள்ள கடல் அம்சங்கள் (வாழிடங்கள் இனங்கள் புவியியல் நிலப்பரப்புகள்) மனித நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும்

அழுத்தங்களுக்கு காட்டும் உணர்திறனை ஆராய பயன்படுகின்றது. கடல்சார் அம்சங்களில் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களில் ஆர்வமுள்ள எவரும் பல்வேறு வழிகளில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஒரு கருவியாக அம்ச செயற்பாட்டு உணர்திறன் கருவி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. உதாரணமாக: பாதுகாப்பு ஆலோசகர்கள் திட்டமிடலாளர்கள் மேம்பாட்டாளர்கள் மற்றும் மீன்பிடி மீன் வளர்ப்பு கடல் சுற்றுலா மற்றும் கடல் போக்குவரத்து போன்ற கடல்சார் தொழில்களில் பணிபுரிவோர்.

9.2.2 அச்சுறுத்தல் முன்னுரிமை

அச்சுறுத்தல்கள் அடையாளங் காணப்பட்டவுடன் அடுத்த கட்டமாக குறித்த அச்சுறுத்தல்களை குறைப்பதற்கான முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை அல்லது முன்னெடுப்புகளை உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

அச்சுறுத்தல்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பது தளத்திற்கு மிகப் பெரிய ஆபத்தை ஏற்படுத்தும் அச்சுறுத்தல்களை எதிர் கொள்வதில் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை மையப்படுத்த உதவுகின்றது. இந்த செயல்முறை வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களைக் கொண்ட தளங்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக அமையும். மேலும் இந்த செயல் முறையானது சில முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் ஏன் செயற்படுத்தப்படுகின்றன என்பதற்கான பதிவையும் வழங்குகின்றது.

குறைந்தளவிலான அச்சுறுத்தல்களை உடைய சிறிய MPA க்களுக்கு நிபுணத்துவத்துடன் கூடிய மேலாளர்களின் கருத்து அல்லது பங்குதாரர் ஈடுபாட்டின் மூலம் கிடைக்கப் பெற்ற உள்ளூர் அறிவு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அச்சுறுத்தல்களுக்கான முன்னுரிமை வழங்கப்படலாம். பல்வித மனித நடவடிக்கைகளைக் கொண்ட அல்லது அதிக ஆதாரங்களைக் கொண்ட (ஆய்வு மற்றும் கண்காணிப்பு மூலம்) பெரியளவிலான MPA க்களுக்கு கணக்கீட்டு அட்டவணையைப் பயன்படுத்தலாம் (உதாரணமாக படம் 12).

ஆச்சுறுத்தல்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்து ஒரு கணக்கீட்டு அட்டவணையை நிறைவு செய்வதற்கு பல்வேறு வழிகள் உள்ளன. ஐந்து-புள்ளி அளவீட்டில் ஒவ்வொரு அச்சுறுத்தலின் சாத்தியக்கூறு மற்றும் விளைவுகளை கருத்தில் கொள்வது ஒரு பரிந்துரையாகும்[29] (அட்டவணை 6 அட்டவணை 7). ஆச்சுறுத்தல் முன்னுரிமையை ஒரு வரைபட வடிவில் காட்டலாம். இது வாசகர் தகவலை எளிதாகக் காட்சிப்படுத்த உதவகிறது. ஊதாரணம் படம் 11 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6 நிகழ்வு அளவீடு

நிகழ்தகவு	அச்சுறுத்தல் நிகழும் தடவைகள்
கிட்டத்தட்ட நிச்சயமான	வருடம் முழுவதும் அதிக தடவைகளோ அல்லது குறைந்த தடவைகளோ தொடந்து நிகழும் என எதிர்பார்க்கக்கூடியது.
சாத்தியமான	தொடர்ச்சியாக நிகழாத ஆனால் வருடத்தில் வருடத்தில் ஒரு தடைவ அல்லது மேற்பட்ட தடவைகள் நிகழக்கூடியது.
ஓரளவு சாத்தியமான	ஆண்டுதோறும் நிகழும் என எதிர்பார்க்க முடியாத ஆனால் 10 வருட காலத்துள் நிகழும் என எதிர்பார்க்கக்கூடியது.
சாத்தியமற்ற	10 வருட காலத்துள் நிகழும் என எதிர்பார்க்க முடியாதது. ஆனால் 100 வருட காலத்தில் நிகழும் என எதிர்பார்க்கக்கூடியது.
அரிதான	அடுத்த 100 வருட காலத்தில் நிகழும் என எதிர்பார்க்க முடியாதது.

அட்டவணை 7 விளைவிற்கான அளவீடு

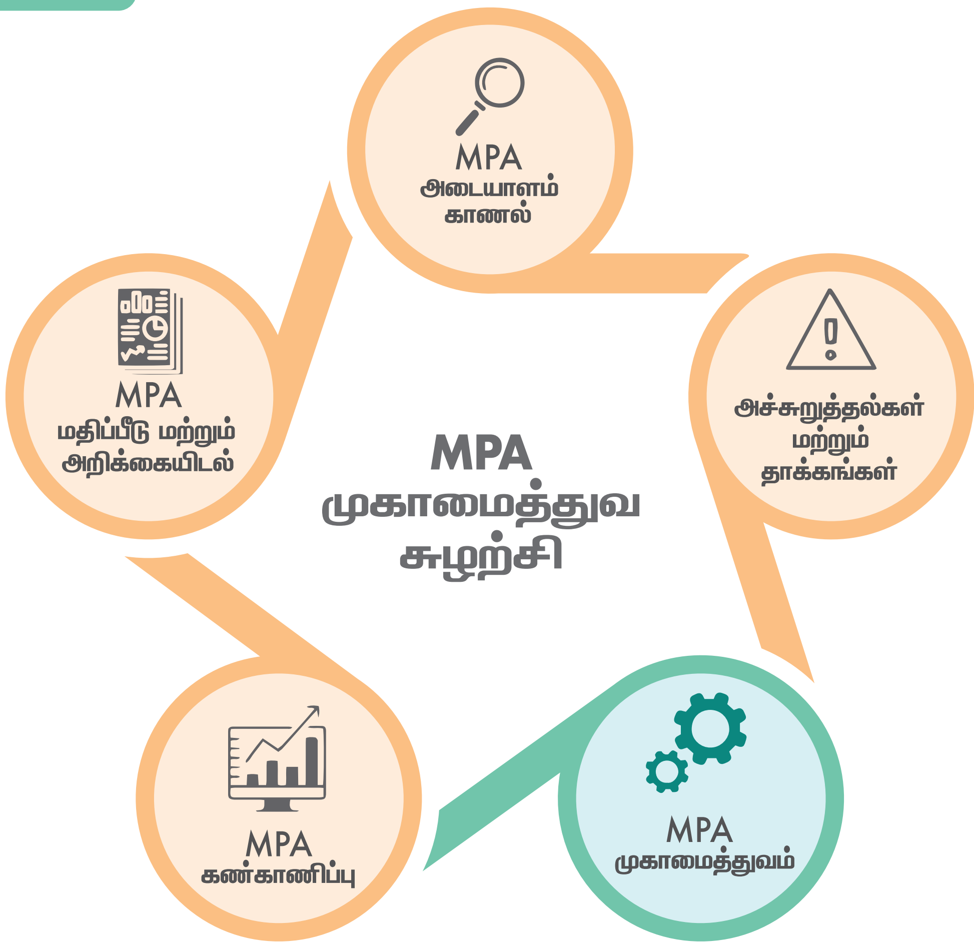
விளைவு	தாக்கத்தின் விளக்கம்
பேரழிவு	பரந்தளவில் சூழற்தொகுதியின் இயற்கைத் தன்மையை பாதிக்கும் அல்லது பாதிக்கக்கூடிய தாக்கம்.
பாரிய	பாதிப்பு தீவிரமானது. மேலும் உணர்திறன் மிக்க உயிரினங்களின் தொகை அல்லது சமூகத்திறகு மீள முடியாததாக இருக்கலாம். மீட்பு காலம் 10 முதல் 20 ஆண்டுகள் வரை ஆகலாம்.
நடுத்தர	ஒரு சிறிய பகுதியில் ஏற்படும் பாதிப்பு தீவிரமானது அல்லது மீள முடியாததாக அமையலாம். மீட்பு காலம் 10 முதல் 20 ஆண்டுகள் வரை ஆகலாம்.
சிறிய	உள்ளூர் மட்டத்தில் உணர்திறன் மிக்க மக்கள் தொகை அல்லது சமூகத்திற்கு இதன் தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கும். மீட்பு காலம் 5 முதல் 10 ஆண்டுகள் வரை ஆகலாம்.
கருதப்படத்தகாத	எந்த தாக்கமும் இல்லை. தாக்கம் இருந்தால் அல்லது இருக்குமென்றால் அது சூழற்தொகுதியின் ஒட்டுமொத்த நிலையில் எந்த வெளிப்படையான விளைவையும் ஏற்படுத்தாத அளவிற்கு மட்டுமே இருக்கும்.

பின்விளைவு \ சாத்தியம்	அரிதான	சாத்தியமற்ற	ஓரளவு சாத்தியமான	சாத்தியமான	கிட்டத்தட்ட நிச்சயமான
பேரழிவு					• கடல் வெப்பநிலை அதிகரிப்பு • கடல் அமிலமாதல் • கடல் மட்டம் உயர்தல்
பாரிய		• பாரிய எண்ணெய் இரசாயன கசிவுகள்		• மீன்பிடி	• மாற்றியமைக்கப்பட்ட கடற்கரை வாழிடங்கள் • படிவுகள் வழிந்தோடல்
நடுத்தர				• படகு போக்குவரத்து • அபிவிருத்தி • சுற்றுலா நடவடிக்கைகள்	• சிறியளவிலான எண்ணெய் • இரசாயன கசிவுகள்
சிறிய					• சிறியளவிலான எண்ணெய் இரசாயன கசிவுகள்
கருதப்படத்தகாத					

குறைந்த அபாயம் | நடுத்தர அபாயம் | உயர் அபாயம் | அதியுயர் அபாயம்

படம் 12: ஒவ்வொரு அச்சுறுத்தலின் நிகழ்தகவு மற்றும் விளைவுகளின் அடிப்படையில் ஒரு MPA க்கு அச்சுறுத்தல்களைக் கண்டறிந்து முன்னுரிமை அளிக்கப்படக்கூடிய ஆபத்து கணக்கீட்டு அட்டவணைக்கான உதாரணம். ஆரஞ்சு மற்றும் சிவப்பு சதுரங்களில் உள்ள செயற்பாடுகள் வளங்கள் குறைவாக இருந்தால் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டிய அச்சுறுத்தல்களாகும்.

10 MPA முகாமைத்துவம்



10.1. கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- MPAக்கள் என்றால் என்ன மற்றும் அவை எவ்வாறு முகாமைத்துவம் செய்யப்படுகின்றன என கற்றுக்கொள்ளல்.
- சிறந்த முகாமைத்துவ திட்டமிடலின் முக்கியத்துவம் மற்றும் முகாமைத்துவ திட்டங்களின் வகிபாகம் என்பவற்றை புரிந்துகொள்ளல்
- கிடைக்கும் பல்வேறுபட்ட முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் மற்றும் அவை சமுத்திர சூழலின் பேண்தகுநிலை மிக்க பயன்பாடுகளுடன் அவை எவ்வாறு சமநிலைப்படுத்தப்பட முடியும் என ஆராய்தல்
- பின்பற்றுவதன் முக்கியத்துவம் மற்றும் அமுல்படுத்தல் எவ்வாறு சிறந்த முகாமைத்துவத்துக்கு ஆதரவளிக்க முடியும் எனப் புரிந்துகொள்ளல்

10.2. நாம் ஏன் முகாமைத்துவம் செய்கிறோம்?

ஒரு MPA இன் சூழலியல், சமூக, மற்றும் பொருளாதார குறிக்கோள்களை அடைவதற்கு முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் தேவைப்படலாம், மேலும் கடல் வளங்களின் பேண்தகு பயன்பாட்டினை உறுதி செய்யவும் அச்செயற்பாடுகள் உதவுகின்றன. ஒரு MPA இற்கு அவசியமான வளங்கள் போதிய அளவில் காணப்படுவதை உறுதி செய்ய முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் உதவுவதுடன் அந்த MPA இன் செயற்றிறனை கண்டறிவதற்கான கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதையும் அவை அனுமதிக்கின்றன.

அச்சுறுத்தல்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவை முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்டவுன் (பிரிவு 9), அந்த அச்சுறுத்தல்களை அகற்றுவதற்கு அல்லத குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காண்பது அடுத்த படிநிலையாக அமைகின்றது. ஒரு MPA மட்டத்தில் கட்டுப்படுத்த முடியாத சில அச்சுறுத்தல்களும் காணப்படலாம், இயற்கை

அச்சுறுத்தல்கள் அல்லது காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்கள் (முருகைக்கற்களின் சிதைவு அல்லது அதிகரிக்கும் புயல்கள் போன்றன) இவ்வாறான அச்சுறுத்தல்களுக்கான உதாரணங்களாக அமைகின்றன. எனவே, முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் மனித் செயற்பாடுகளிலேயே அதிகம் கவனம் செலுத்துகின்றன, அவற்றை கட்டுப்படுத்துவதும் அவற்றில் செல்வாக்கு செலுத்துவதும் இலகுவானது. இந்த மனித நடவடிக்கைகளை முகாமைத்துவம் செய்தல் மற்றும் அவற்றின் தாக்கங்களைக் குறைத்தல் என்பவற்றின் மூலமாக, பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் சூழற்தொகுதிகள், வாழிடங்கள் மற்றும் உயிரினங்கள் மீது கட்டுப்படுத்த முடியாத அந்த அச்சுறுத்தல்களுக்கான தாங்குதிறனை அதிகரிக்க முடியும்.

பொருத்தமான முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் எவை என புரிந்துகொள்வதற்கு, பின்வரும் விடயங்களில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும்:

- MPA இன் சூழலியல், சமூக, மற்றும் பொருளாதாரக் குறிக்கோள்கள்.
- MPA இல் தாக்கம் செலுத்தும் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அழுத்தங்கள்.
- MPA இற்காகக் காணப்படும் அரச கட்டமைப்பு அத்துடன் அதனை அமுல்படுத்த மற்றும் முகாமைத்துவம் செய்யக் காணப்படும் வளங்கள் (ஆளணி, நிதியிடல் மற்றும் கருவிகள் போன்றன).
- MPA மற்றும் பரந்த அளவிலான கடல் சூழல் தொடர்பில் உள்ளூர் பங்குதாரர்களைப் பயன்படுத்தல்.
- முகாமைத்துவத்துக்கு ஆதரவளிப்பதற்காக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள சட்டவாக்கங்கள் கொள்கைகள்.

10.3 முகாமைத்துவக் கொள்கைகள்

நன்கு முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் ஒரு MPA இற்கு சூழலியல், உயிரியல், மற்றும் பொருளாதார அம்சங்களை ஒன்றிணைக்கும் ஒரு முழுமையான அணுகுமுறை அவசியமாகும். முறையான சட்டவாக்கங்கள், இயங்கு நிலையிலுள்ள ஒரு அமைப்பு ரீதியான சட்டக வடிவமைப்பு, போதுமான இயலுமை, நிதியியல் வளங்கள், வினைத்திறன் மிக்க சான்றுகளின் தளம் மற்றும் அந்த அணுகுமுறைக்கு ஆதரவளிக்கும் உற்சாகமான பங்குதாரர்கள் போன்ற அம்சங்கள் இன்றி குறித்த அணுகுமுறை வெற்றிகரமானதாக அமையாது.

MPA க்கள் எவ்வாறு முகாமைத்துவம் செய்யப்பட வேண்டும் என்பதற்கு முகாமைத்துவக் கொள்கைகள் வழிகாட்டுகின்றன. பேண்தகு அபிவிருத்தியை அடைதல் அத்துடன் அரச அதிகார சபைகள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்கள் இடையான ஒத்துழைப்புகளை ஏற்படுத்தல் என்பவற்றுக்கு ஆதரவளிக்கும் வகையில் MPA முகாமைத்துவ அதிகாரசபை தீர்மானங்களை மேற்கொள்ள உதவி பெறுவதற்கு இந்த முகாமைத்துவக் கொள்கைகள் பயன்படுத்தப்பட முடியும். முகாமைத்துவக் கொள்கைகளானவை சூழலியல் கொள்கைகள் மற்றும் சமூகக் கொள்கைகள் என்ற இரண்டு உப பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட முடியும். குறித்த கொள்கைகள் குறிப்பிட்டனவாக அமைவதையும் அனைத்து பங்குதாரர்களாலும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதற்கும் ஏதுவாக அக்கொள்கைகள் முகாமைத்துவ திட்டமிடல் செயன்முறையின் ஒரு பகுதியாக உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

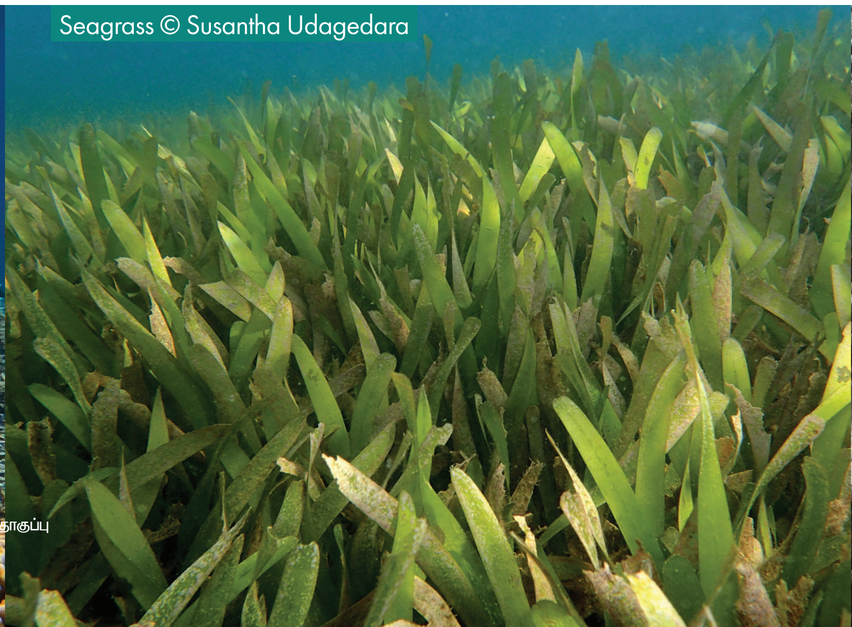
10.3.1. சூழலியல் முகாமைத்துவக் கொள்கைகள்

கீழே வழங்கப்பட்டுள்ள கொள்கைகள் எடுத்துக்காட்டுகளாக வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், இக்கொள்கைகள் OCPP அமைப்பின் ஆதரவுடன் மாலைதீவு அசாங்கம் தனது முகாமைத்துவ திட்டத்துக்காக உருவாக்கிய கொள்கைகளாகும்.[30]

சூழலியல் அணுகுமுறை

ஒரு சூழலியல் அணுகுமுறையை, “நிலம், நீர் மற்றும் உயிர் வாழும் வளங்கள் என்பவற்றின் பாதுகாப்பை ஊக்குவிக்கவும் மற்றும் விகிதப்பங்கு மிக்க வகையில் அவற்றின் பேண்தகு நிலையான பயன்பாட்டை அடைந்துகொள்வதற்காக அயவற்றை ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான ஒரு மூலோபாயம்” என வரையறுக்கலாம்.[31] வளங்கள்

Butterflyfish © Jamie Small


Seagrass © Susantha Udagedara

தனிப்பட்ட இனங்களுக்காக அன்றி பரந்த சூழல் தொகுதிகளுக்கு பிரயோகிக்கப்படுவதை சூழலியல் அணுகுமுறை தேவைப்படுத்துகிறது, மேலும் அவற்றின் முகாமைத்துவம் பொருத்தமான ஆகக் குறைந்த மட்டத்துக்கு பரவலாக்கப்பட வேண்டும். சூழற்தொகுதியின் ஆக்கக் கூறுகள் (உதாரணமாக: கண்டல் தாவரங்கள், கடற்புல் படுக்கைகள் மற்றும் முருகைக் கல் பாறைகள்) இடையிலான இணைப்புகள் மற்றும் தொடர்புறுதன்மை என்பவற்றை பேணுவதன் முக்கியத்துவத்தை சூழலியல் அணுகுமுறை அங்கீகரிக்கின்றது. உதாரணமாக, அனைத்து முருகைக்கற்கள் மற்றும் அவற்றுடன் இணைந்துள்ள வாழிடங்களை பாதுகாக்காமல் ஒற்றை முருகைக்கல்லை பாதுகாப்பது வினைத்திறனுள்ளதாக அமையாது என்ற அர்த்தத்தை இக்கொள்கையின் பிரயோகம் எமக்கு வழங்குகின்றது.

ஏற்ற வகையில் மாற்றியமைக்கப்பட்ட மற்றும் சான்றுகள் அடிப்படையில் அமைந்த முகாமைத்துவம்

ஏற்ற வகையில் மாற்றியமைக்கப்பட்ட மற்றும் சான்றுகள் அடிப்படையில் அமைந்த முகாமைத்துவம் என்பது ஒரு பங்கேற்பு முகாமைத்துவ அணுகுமுறையாகும். ஒரு குறிப்பிட்ட சூழற்தொகுதி அல்லது செயற்பாடு தொடர்பில் பல நிச்சயமற்ற நிலைகள் அல்லது சான்று இடைவெளிகள் காணப்படும் போது குறிப்பாக பயன்படுத்தக் கூடிய ஒரு சட்டக வடிவமைப்பாக இது காணப்படுகிறது. ஒரு சுழற்சி தொடர் செயன்முறையாகக் காணப்படும் இந்த அணுகுமுறை அடையாளம் காணப்பட்ட ஒரு பிரச்சினை அல்லது முகாமைத்துவ சவாலுடன் ஆரம்பமாகின்றது. அதன் பின்னர், ஏற்கனவே காணப்படும் சான்றின் அடிப்படையில் முகாமைத்துவம் வடிவமைக்கப்படும், இதன் போது பங்குதாரர் தலைமையில் அமைந்த பங்கேற்பு அணுகுமுறை பயன்படுத்தப்படுவது வழமையாகும். முகாமைத்துவம் பற்றிய உடன்பாடு காணப்பட்ட பின்னர் அது அமுல்படுத்தப்படுவதுடன் அதன் வெற்றி மீளாய்வு செய்யப்படும். மீளாய்வில் எட்டப்படும் முடிவுகள் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளின் சாத்தியமான ஒரு மறு வடிவமைப்புக்கு செல்வாக்கு செலுத்தலாம், தொழில்நுட்ப கற்றல் அடிப்படையில் தீர்மானங்களில் தேவையான மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படும்.

Mangroves © Jagath Kanahararachchi

முன்னெச்சரிக்கை கொள்கை

இயற்கை வளங்களின் பேண்தகுநிலையான பயன்பாடு மற்றும் அபாயங்களை முகாமைத்துவம் செய்வதன் மூலம் சூழல் சமநிலையை அடைந்துகொள்ளல் என்பவற்றுக்கு தேவையான முக்கிய முன்பாதுகாப்புகளை இந்த அணுகுமுறை கொள்கை வகுப்பாளர்கள் அல்லது தீர்மானம் மேற்கொள்வோருக்கு வழங்குகிறது. அறிவியல் சான்றுகள் போதுமான அளவில் இல்லாத போது, நிச்சயமற்றதாக இருக்கும் போது, அல்லது பூரணமற்றதாக இருக்கும் நிலையில், எந்த ஒரு செயற்பாடும் சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கலாம் என்ற நியாயமான காரணங்கள் இருந்தால், குறித்த அபாயத்தை எதிர்பார்த்து முன்தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதை இந்த அணுகுமுறை உறுதி செய்கிறது. எனவே, ஒரு அறிவியல் நிச்சயமற்ற நிலை காணப்படும் சூழ்நிலைகளில் செயற்பாடுகளை மட்டுப்படுத்தும் தெரிவை இந்த அணுகுமுறை கொள்கை வகுப்பாளர்கள் / தீர்மானம் மேற்கொள்வோருக்கு வழங்குகிறது. ஒரு சூழல் அபாய மதிப்பீட்டுக்கான கட்டமைக்கப்பட்ட ஒரு அணுகுமுறையின் பகுதியாக முன்னெச்சரிக்கை கொள்கை கருத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டும். செயற்பாடுகளால் சூழலுக்கு ஒரு சாத்தியமான ஆபத்து காணப்படும் போது, மற்றும் அந்நடவடிக்கைளால் ஏற்படுத் சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்பான சான்றுகளைச் சூழ அறிவியல் நிச்சயமற்ற நிலை காணப்படும் போது மதிப்பீட்டுக்கான ஒரு சட்டக வடிவமைப்பை இந்த அணுகுமுறை வழங்குகிறது.[32]

காலநிலை மாற்ற விழிப்புணர்வு

MPA க்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் காலநிலை மாற்ற அம்சங்களை இணைப்பதன் முக்கியத்துவம் அதிகரித்து வருகின்றது. காலநிலை மாற்றங்களை (உதாரணமாக: சமுத்திர வெப்பமடைதல், அமிலமாதல், மடல் மட்டம் உயர்வு, கரையோரப் பிரதேசங்களில் சூறாவளி அதிகரிப்பு போன்றன) MPA க்களால் தடுத்து நிறுத்த முடியாது, எனினும் காலநிலை மாற்றத்துக்கான எதிர்வினையாகவும் காலநிலை அதிர்ச்சிகளுக்கான தாங்குதிறனை அதிரிக்கவும் கடல் உயிர்பல்வகைத்தன்மையை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கான ஒரு கட்டுப்படுத்தும் மற்றும் ஏற்ற வகையில் மாற்றி அமைப்பதற்கான கருவிகளாக MPA க்கள் பயன்படுத்தப்படலாம். கார்பன் முற்றுகையை அதிகரித்தல் மற்றும் இயற்கை கரையோர பாதுகாப்பு போன்ற காலநிலை மாற்றத் தீர்வுகளை முழுமையாக அல்லது உயர் அளவில் பாதுகாக்கப்பட்ட MPA க்கள் மேம்படுத்தக் கூடியன என்பதை ஆய்வுகள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன.[33]

இடங்களை தீர்மானித்தலில் காலநிலை மாற்றத் தடுப்பு (உதாரணம்: நீல கார்பன் சூழற்தொகுதிகளைப் பாதுகாத்தல்) மற்றும் ஏற்ற வகையில் மாற்றி அமைக்கும் பொறிமுறைகள் (உதாரணம்: காலநிலை புகலிடங்களை பாதுகாத்தல், MPA க்களுக்கு இடையே தொடர்புறும் தன்மையை அதிகரித்தல் அல்லது இடையக வலயங்களை அமுல்படுத்தல், ஏனைய அழுத்தம் விளைவிப்பான்களை குறைத்தல் மற்றும் ஏற்ற வகையில் மாற்றியமைக்கும் முகாமைத்துவத்தை உறுதி செய்தல்). MPA க்களில் காலநிலை மாற்றத்தை எவ்வாறு கருத்திற்கொள்ளலாம் என்பதற்கு ஆதரவளிக்கும் பல கருவிகள் காணப்படுகின்றன (பின்னிணைப்பு 2: பயன்மிக்க வளங்கள் என்பதைப் பார்க்கவும்).

10.3.2 சமூக முகாமைத்துவ கொள்கைகள்

MPA க்களுக்குள் முன்னெடுக்கப்படும் அனைத்து நடவடிக்கைகளும் கடல் உயிர் பல்வகைத்தன்மை, வாழிடங்கள் மற்றும் சூழற்தொகுதிகள் என்பவற்றுக்கு மிகக் குறைந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவனவாக அமைய வேண்டும், மேலும் அவை உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு நேர்மறையான மற்றும் விகிதப் பங்கு மிக்க நன்மைகளை வழங்க வேண்டும். முகாமைத்துவத்துக்கான ஒரு முழுமையான அணுகுமுறையானது பல்வேறு நடவடிக்கைகள், சமநிலையான சூழல், சமூகப் பொருளாதார மற்றும் கலாச்சார நடவடிக்கைகளைக் கருத்திற்கொள்ள வேண்டியதுடன் சூழற்தொகுதி அடிப்படையில் அமைந்த முகாமைத்துவக் கொள்கைகளை பிரயோகிக்க வேண்டும். இது எதிர்கால சந்ததிகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் MPA க்களின் இயலுமையை பாதிக்காமல் அவை சமகாலத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதை உறுதி செய்யும்.

பங்குதாரர் மற்றும் ஒத்துழைப்பு ஈடுபாடு

MPA க்களின் உருவாக்கம் மற்றும் முகாமைத்துவ தொடர் செயன்முறை முழுவதும் பங்குதாரர் ஈடுபாடு அத்தியாவசியமானதாகும். பங்குதாரர்களை வலுப்படுத்தல், ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தல், கடல் கண்காணிப்பு மற்றும் மாற்று வாழ்வாதாரங்களை ஊக்குவிக்கும் ஒரு கலாச்சாரம் என்பவற்றுக்கான சாத்தியத்தை ஈடுபாடு மற்றும் இயலுமை விருத்தி முன்னெடுப்புகள் கொண்டுள்ளன.[34] முகாமைத்துவ அதிகாரசபைகள் தமது இடங்களை எவ்வாறு முகாமைத்துவம் செய்கின்றன என்பது ஒவ்வொரு இடத்துக்கும் வேறுபடலாம். அதற்காக பொதுக் கூட்டங்கள், பயிற்சிப்பட்டறைகள், ஆலோசனை பெறும் செயற்பாடுகள், தகவல் துண்டுப்பிரசுரங்கள், தகவல் சேகரிப்புகள் மற்றும் இடத்துக்கான ஆலோசனைக் குழுக்கள் என்பன வழமையாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. உள்வாங்கும் தன்மை மற்றும் விகிதப் பங்கு என்பவற்றை அடைந்து கொள்வதற்கு தீர்மானம் மேற்கொள்ளும் தொடர் செயன்முறையில் அனைத்து பங்குதாரர்களும் ஈடுபடுத்தப்படுவது அவசியமாகும்.

விகிதப் பங்கு மிக்க முகாமைத்துவம்

மீன்பிடி மேம்பாடு, பேண்தகு வாழ்வாதாரங்கள் மற்றும் சூழற்தொகுதி சேவைகளின் மேம்பாடு உள்ளடங்கலாக பல்வேறு நன்மைகளை உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களுக்கு MPA க்கள் வழங்குகின்றன. எவ்வாறாயினும், விசேடமாக முகாமைத்துவம் அமுல்படுத்தப்படும் ஆரம்ப கால கட்டத்தில் குறுகிய கால அடிப்படையில் உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு செலவுகள் ஏற்படலாம்.[34] இவ்வாறான தாக்கங்கள் (நேர்மறையான மற்றும் எதிர்மறையான தாக்கங்கள் இரண்டும்) முகாமைத்துவத்தை திட்டமிடும் வேளை கருத்திற்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்தல் முக்கியமானதாகும். இதன் மூலம் முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளின் காரணமாக உள்ளூர் சமூகங்கள் தேவையற்ற விதத்தில் தாக்கங்களுக்கு உள்ளாவதை தவிர்க்க முடிவதுடன் MPA இன் நன்மைகள் நியாயமான வகையில் மற்றும் விகிதப்பங்கு மிக்க வழிகளில் உளளூர் சமூகங்கள் மற்றும் பங்குதாரர்கள் மத்தியில் பகிரப்படுவதையும் உறுதி செய்ய முடியும்.

10.4 முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் மற்றும் கருவிகள்

MPA இன் குறிக்கோள்களை நோக்கிய முன்னேற்றத்தை அடைவதற்கு முன்னெடுக்கப்பட வேண்டிய செயற்பாடுகளை முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் விபரிக்கின்றன. முன்னெடுக்கப்பட வேண்டிய சரியான முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை தீர்மானிப்பதற்கு MPA இன் குறிக்கோள்கள், முன்னுரிமைப்படுத்தப்பட்ட அச்சுறுத்தல்கள், முகாமைத்துவக் கொள்கைகள் (அடையாளம் காணப்பட்டால்), சாத்தியமான தடைகள் (வளங்கள் போன்றன) மற்றும் முகாமைத்துவம் ஏற்படுத்தக்கூடிய தாக்கங்கள் (சூழலியல் மற்றும் சமூக பொருளாதார தாக்கங்கள்) என்பன கருத்திற்கொள்ளப்படுவது அவசியமாகும்.

பின்வருவனவற்றை கருத்திற்கொள்வது முக்கியமானதாகும்:

- குறிக்கோள்களை அடைவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட செயற்பாடுகள் பங்களிக்குமா.
- ஆடையாளம் காணப்பட்ட தடைகள் மற்றும் செயற்பாடுகள் குறிப்பிடப்பட்ட கால எல்லைக்குள் நடைமுறைச் சாத்தியமானவையா (பணியாளர்கள் மற்றும் வளங்களுக்கு ஏற்புடையதாக).
- ஒவ்வொரு செயற்பாட்டினதும் முகாமைத்துவ விளைவுகள்.
- தெரிவுகள் எந்த அளவுக்கு அரசியல்வாதிகள் மற்றும் பரந்த பொதுமக்களால் எந்த அளவுக்கு ஏற்கப்படக்கூடியன.

பல்வேறுபட்ட முகாமைத்துவக் கருவிகள் காணப்படுகின்றன, வழமையாக அவை இணைக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. தமது MPA க்களுக்குள் ஏற்படும் மனிதத் தாக்கங்களை முகாமைத்துவம் செய்ய முகாமையாளர்கள் அவற்றைப் பயன்படுத்தலாம் (அட்டவணை 8).

இவ்வாறான அணுகுமுறைகள் அணுகலை ஒழுங்குபடுத்தவும் அத்துடன் குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளுடன் (உதாரணம்: பொழுதுபோக்கு, சுற்றுலா, மீன்பிடி, அல்லது கப்பல் பயணங்கள்) இணைந்துள்ள தாக்கங்களை தவிர்க்க அல்லது குறைக்கவும் அல்லது அழுத்தங்களை (உதாரணம்: அதீத மீன்பிடி, அல்லது கூருணர்திறன் மிக்க கடல் வாழ் உயிரினங்கள் மத்தியில் ஏற்படுத்தப்படும் சீர்குலைவு) அகற்றவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வெவ்வேறு இடங்களுக்கு வேறுபட்ட கருவிகள் பொருத்தமாக அமையலாம். மேலும், இடங்களுக்கு அவசியமான முகாமைத்துவ மட்டம் MPA குறிக்கோள்கள் மற்றும் வழங்கப்பட முடியுமான பாதுகாப்பு, - உதாரணமாக, பல்பயன்பாடு அல்லது மீட்சி நோக்கங்களுக்காக அமுல்படுத்தப்படும் ‘எடுக்காதிருத்தல்’ போன்றன – என்பவற்றில் தங்கியிருக்கின்றது. முகாமைத்துவக் கருவிகளின் ஊக்குவிப்பு மற்றும் பின்பற்றல் என்பவற்றை உறுதி செய்ய தொடர்ச்சியான ரோந்து நடவடிக்கைகள் மற்றும் தூர இடத்தில் இருந்து கண்காணித்தல் (கடற்கலங்களில் காணப்படும் காணொளி முகாமைத்துவ முறைமை போன்றன) நடைமுறைகள் உதவுகின்றன. (பிரிவு 10.5)

அட்டவணை 8 MPA க்களின் குறிக்கோள்களுக்கு ஆதரவளிக்க பயன்படுத்த முடியுமான முகாமைத்துவக் கருவிகளுக்கான உதாரணங்கள்

கருவி	நோக்கம்
வலயமாக்கல் (Zoning)	• ஒரு அடிப்படை வலயத்தை, அல்லது பல்வேறு பயன்பாடுகளைக் கொண்ட MPA இன் பகுதிகளை வலயங்களாக கருதி அவற்றின் கண்டிப்பான பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல். • குறைந்த கூருணர்திறன் மிக்க பகுதிகளில் பேண்தகு நிலையான மனித நடவடிக்கைகள் தொடர்வதை இயலுமாக்கும் அதே வேளை முக்கிய இனங்கள் மற்றும் வாழிடங்களுக்கு பாதுகாப்பளித்தல். • திட்டமிடல் கட்டத்தில் உடன்பாடுக காணப்படும். எல்லைகள் தெளிவாக குறித்துக் காட்டப்படல் வேண்டும். வலயமாக்கல் சட்டரீதியாக அல்லது தன்னார்வ அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படலாம். ஒவ்வொரு வலயத்தினதும் பிரதான குறிக்கோள்களை அடையாளம் காண ஒரு வலயமாக்கல் திட்டம் உருவாக்கப்பட வேண்டும் அத்துடன் அவ்வலயங்களில் முன்னெடுக்கப்பட முடியுமான நடவடிக்கைகள் வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.
அனுமதிப் பத்திரங்கள் / உத்தரவுப் பத்திரங்கள் *செயற்பாட்டின் வகை* *பயனர்களின் எண்ணிக்கை* *எங்கே / எப்போது நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் என குறிப்பிடல்* *செயற்பாட்டுக்கான நிபந்தனைகள்*	• ஒரு MPA க்குள் அனுமதிக்கப்படும் நடவடிக்கைகளின் வகைகள் மற்றும் ஒரு MPA க்குள் ஒரு நடவடிக்கை எவ்வாறு நடவடிக்கை முன்னெடுக்கப்பட முடியும் என்பதற்கான விதிகளை இவை வரையறுத்துக் கூறுகின்றன. • இவை ஒரு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட காலப்பகுதிக்கு வழங்கப்படலாம் அல்லது புதுப்பிக்கப்படும் ஏற்பாடுகளுடன் வழங்கப்படலாம். • ஒரு MPA க்குள் வேறுபட்ட நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஒட்டு மொத்த தாக்கத்தை கருத்திற்கொள்கிறது. • நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கி நடக்காத வேளை, அல்லது நடவடிக்கைகளால் ஏதாவது சூழல் தாக்கங்கள் ஏற்படும் வேளை இரத்துச் செய்யப்படலாம். • சிறிதளவான அறிக்கையிடல் தேவைப்பாடுகளைக் கொண்டிருக்கலாம் அத்துடன் MPA க்குள் காலவோட்டத்தில் மனிதப் பயன்பாட்டு போக்குகள் தொடர்பான பெறுமதி மிக்க தரவுகளை வழங்குகின்றன. அவ்வாறான தரவுகள் வினைத்திறன் மிக்க முகாமைத்துவத்துக்கு ஆதரவளிக்க பயன்படுத்தப்பட முடியும்.
தன்னார்வ நடவடிக்கைகள் *நடத்தைக் கோவை / சிறந்த நடைமுறைகளுக்கான வழிகாட்டல்.*	• பொறுப்பு மிக்க நடத்தைகளை ஊக்குவிக்கின்றன. • பயனர்களுக்கு பொறுப்புணர்வை வழங்குகின்றன.
கைவியூட்டல் மற்றும் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் *வெளிச்சென்றடையும் செயற்பாடுகள்* *குறிகாட்டிகள் மற்றும் தொடர்பாடல் ஆவணங்கள்*	• பொறுப்பு மிக்க நடத்தைகளை ஊக்குவிக்கின்றன. • பல்வேறுபட்ட பங்குதாரர்களை உள்ளடக்கலாம். • MPA இன் உரிமத்துவம் மற்றும் அதற்கு ஆதரவளித்தலை ஊக்குவிக்கின்றது.

10.5 பின்பற்றல் மற்றும் அமுலாக்கல்

வினைத்திறன் மிக்க MPA முகாமைத்துவத்தின் இன்னொரு ஒரு முக்கிய பகுதியாக பின்பற்றல் முகாமைத்துவம் அமைகின்றது. MPA க்குள் இடையீடுகளை மேற்கொள்ளும் யாராவது தனிநபர்கள் அல்லது பயனர்கள் அவ்விடையீடுகளை சட்டவாக்கங்கள், ஒழுங்குவிதிகள், அனுமதிப்பத்திர நிபந்தனைகள் அல்லது சட்ட ரீதியான அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமைவாக மேற்கொள்வதை இது உறுதி செய்கிறது. ஒரு MPA க்குள் போதிய அளவில் அமைந்திராத அமுலாக்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் அவற்றின் விளைவாக செயற்படும் சட்டவிரோத நடவடிக்கைகள் MPA க்கள் வினைத்திறனுடன் செயற்படாததற்கான முக்கிய காரணங்களுள் ஒன்றாக அமைவதை பல மீளாய்வுகள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன.[36,37,38] அதே வேளை சிறந்த அமுலாக்கத்தைக் கொண்டுள்ள MPA க்கள் மிகவும் அதிகமான பாதுகாப்பு நன்மைகளை

வழங்குகின்றன. எனினும், சிலவேளைகளில் MPA க்களின் தொலைதூர அமைவிடம் அல்லது அவற்றின் கண்டிப்பான முகாமைத்துவம் காரணமாக பின்பற்றல் மற்றும் அமுலாக்கலில் தீவிர சவால்கள் எழுகின்றன. கண்காணிப்பு மற்றும் உளவு பார்த்தல் என்பன கடினமானவை மற்றும் செலவு மிக்கவை என்ற அர்த்தத்தை இது கொண்டுள்ளது.

இடத்தின் விதிகள், ஒழுங்குவிதிகள் அல்லது அனுமதிப் பத்திரங்களின் நிபந்தனைகள் அனைத்து பயனர்களாலும் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்வதற்கு அவசியமான பின்பற்றல் நடவடிக்கைகள் வரையறுக்கப்பட்டு குறிப்பிடப்படுவது முக்கியமானதாகும்.

பின்பற்றலை உறுதி செய்வதற்கு பல்வேறுபட்ட அணுகுமுறைகள் கருத்திற்கொள்ளப்பட வேண்டும். உதாரணமாக:

- பங்குதாரர் ஈடுபாடு மற்றும் கல்வியூட்டல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் ஊடாக தன்னார்வ பின்பற்றலை ஊக்குவித்தல்.
- அமுலாக்கல் அதிகாரிகளின் வழக்கமான ரோந்து மற்றும் அமுலாக்கலை மேம்படுத்துவதற்கான தொழில்நுட்ப பயன்பாடு என்பன உள்ளடங்கலாக இயங்குநிலை மிக்க கண்காணிப்பு மற்றும் அவதானிப்பை முன்னெடுத்தல். உதாரணமாக, குறித்த பிரதேசத்துக்குள் நுழையக் கூடாத கடற்கலங்களின் பிரசன்னத்தை ரிமோட் சென்சிங் படமாக்கல் ஆதரவளிக்குமா என்பதை மதிப்பீடு செய்தல்.
- கல்வியூட்டல், அதிலிருந்து எச்சரிக்கை வழங்கலுக்கு முன்னேறுதல் மற்றும் அதன் பின்னர் சட்ட நடவடிக்கைகளுக்குள் நுழைதல் என படிப்படியான அமுலாக்கல் எதிர்வினை செயற்பாடுகளை நோக்கி நகர்தல்.
- பங்குதாரர்கள் மற்றும் சமூகங்கள் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் பற்றி அறிந்திருப்பதை உறுதி செய்தல். பின்வரும் தகவல்கள் பொதுமக்களுக்கு கிடைக்கச் செய்யப்பட வேண்டும், உதாரணமாக, MPA முகாமைத்துவத் திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்படல் போன்ற வழிமுறைகள் மூலம்:
- அமுலாக்கல் மற்றும் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்தல் என்பவற்றுக்கு பொறுப்பான நிறுவனங்கள் எவை என்பது பற்றிய தகவல்கள, அவை எவ்வாறு இடையீடுகளை மேற்கொள்கின்றன மற்றும் அவற்றுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள அதிகாரம் தொடர்பான தகவல்கள்.
- படிப்படியான அமுல்படுத்தல் பின்பற்றப்பட்டால், குற்றங்களுக்கான பின்விளைவுகள்.
- தொடர்புடைய சட்டவாக்கங்கள்.
- எடுக்கப்படும் அமுலாக்கல் நடவடிக்கைகள் எவ்வாறு பதிவு செய்யப்படும் மற்றும் அறிக்கையிடப்படும் என்பது பற்றிய தகவல்கள்.

10.6 முகாமைத்துவத் திட்டங்கள்

முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் செறிவு மிக்க ஆவணங்களாக அமைந்திருக்க வேண்டும், மற்றும் அவை MPA இன் முக்கிய அம்சங்கள் அல்லது விழுமியங்களை அடையாளம் கண்டிருக்க வேண்டும், அடையப்பட வேண்டிய முகாமைத்துவ குறிக்கோள்களை தெளிவாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும் அத்துடன் நடைமுறைப்படுத்தவுள்ள செயற்பாடுகளை குறித்துக் காட்ட வேண்டும். அமுல்படுத்தலின் போது எழக்கூடிய எதிர்வுகூறப்பட முடியாத நிகழவுகளை சமாளிக்கும் வகையில் போதிய நெகிழ்வுத்தன்மையை அவை கொண்டிருக்க வேண்டும்.[39] பணியாளர்கள் மற்றும் உள்ளூர் மக்களின் ஆதரவைக் கொண்டுள்ள ஒரு சிறந்த முகாமைத்துவ திட்டமிடல் செயன்முறை தொடர்புடைய MPA மற்றும் அதன் சிறந்த முகாமைத்துவத்தில் தங்கியுள்ளவர்களுக்கு பின்வருவன உள்ளடங்கலாக பல நன்மைகளை வழங்கும்:

- MPA இன் முகாமைத்துவமானது குறித்த MPA, அதன் நோக்கம், அதனுடன் இணைந்த முக்கிய வளங்கள் மற்றும் விழுமியங்கள தொடர்பான தெளிவான புரிதலைக் கொண்டதாக அமையும் போது மிகவும் வினைத்திறன மிக்க முகாமைத்துவம் இடம்பெறும்.
- இடத்தின் நாளாந்த செயற்பாடுகள் மற்றும் நீண்டகால முகாமைத்துவத்தை வழிநடத்துவதற்கான ஒரு சட்டக வடிவமைப்பை வழங்கும்.
- MPA இன் தொலைநோக்கு மற்றும் முகாமைத்துவத்தின் பாதையை பேணுவதற்கு புதிய பணியாளர்கள் பங்குதாரர்களுக்கு ஒரு பயன்மிக்க ஆவணமாக அது அமையும்.
- முகாமைத்துவம் வினைத்திறன் மிக்க உள்ளதா அல்லது முகாமைத்துவத்தில் மாற்றங்கள் அவசியமா என்பதைத் தீர்மானிக்க திட்டத்தின குறிப்பிட்ட மற்றும் அளவிடக்கூடிய குறிக்கோள்கள் உதவும்.
- முகாமைத்துவ செயற்பாடுகளை முன்னுரிமைப்படுத்துவதன் மூலம் நிதியியல் மற்றும் ஆளணி வளங்களின் பயன்பாடு மேம்பாடு அடையும்.
- MPA முகாமையாளர்கள், பங்குதாரர்கள் மற்றும் சமூகங்கள் இடையான தொடர்பாடல் மேம்பாடு அடையும்.
- MPA யாரால் மற்றும் எவ்வாறு முகாமைத்துவம் செய்யப்பட வேண்டும் என்பது தொடர்பான அதிகரித்த வெளிப்படைத்தன்மைக்கு ஒரு பொறிமுறை கிடைக்கும்.

ஒவ்வொரு முகாமைத்துவத் திட்டமும் தனித்துவமானதாகக் காணப்பகின்றது அத்துடன் அவை இடத்தின் தனிப்பட்ட தேவையை பிரதிபலிக்கும் வகையில் அமைந்திருக்க வேண்டும்,

எவ்வாறாயினும், ஒரு முகாமைத்துவ திட்டத்தில் வழமையாக உள்ளடக்கப்படும் சில முக்கிய கூறுகள் காணப்படுகின்றன17:

அறிமுகம் மற்றும் பின்னணி

MPA, அதன் ஒதுக்கல் செயற்பாடு, சட்ட அல்லது கொள்கை சூழமைவில் ஈடுபாடுகளைக் கொண்டுள்ள நிறுவனங்கள் அல்லது பங்குதாரர்கள் பற்றிய பற்றிய ஒரு சுருக்கமான மேல்நோக்கை வழங்குகிறது. முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் நோக்கம் மற்றும் அதன் பரப்பு எல்லை என்பவற்றையும் இப்பிரிவு சுட்டிக்காட்டுகின்றது.

இடத்தின் விபரிப்பு

» MPA இன் பௌதீக, உயிரியல், மற்றும் கலாச்சார இயல்புகளின் ஒரு முழுமையான விபரிப்பை வழங்குகின்றது. நிலத்தோற்றம், காலநிலை, வாழிடங்கள், இனங்கள், சூழலியல் தொடர்செயன்முறைகள் மற்றும் அவற்றுடன் இணைந்துள்ள அச்சுறுத்தல்கள், வரலாறு மற்றும் மத ரீதியான அம்சங்கள் என்பனவும் உள்ளடங்குகின்றன.

» MPA இன் உட்பகுதி மற்றும் அதன் சுற்றயல் பகுதிகளின் பயன்பாடுகளின் சுருக்கத்தை வழங்குகின்றது.

MPA இன் முக்கிய விழுமியங்கள்

இயற்கை பாதுகாப்பு மற்றும் அதனுடன் இணைந்துள்ள சூழற்தொகுதி சேவைகள் மற்றும் கலாச்சார விழுமியங்களின் ஒரு மேல்நோக்கை வழங்குகின்றது. அதாவது, உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் எமது பரந்த சமூகத்துக்கு MPA ஏன் முக்கியமானது என்று விளக்கம்.

தடைகள், வாய்ப்புகள், அச்சுறுத்தல்கள்

முகாமைத்துவத்துக்கு காணப்படும் தடைகள் அடையாளம் காணப்பட வேண்டும், அதே போன்று இடத்தின் விழுமியங்களுக்கு காணப்படும் ஏதாவது பிரதான அச்சுறுத்தல்களும் அடையாளம் காணப்பட வேண்டும்.

தொலைநோக்கு, இலக்குகள் மற்றும் குறிக்கோள்கள்

MPA இன் விருப்புக்குரிய எதிர்கால நிலையை விபரிக்கும் ஒரு தொலைநோக்கு கூற்றினை வரையறுத்தல் வேண்டும். தொலைநோக்குக்கு இணங்கக் கூடிய, பாதுகாப்பபை எடுத்துரைக்கும், பேண்தகுநிலையான பயன்பாட்டை உறுதி செய்யும், பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டை உள்வாங்கும் அத்துடன் ஏனைய பொருத்தமான அம்சங்களை உள்ளடக்கிய தனித்துவம் மிக்க இலக்குகள் மற்றும் குறிக்கோள்கள் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

ஆட்சி

தொடர்புடைய சட்டவாக்கங்கள் மற்றும் கொள்கைகள் அடையாளம் காணப்பட வேண்டும். முகாமைத்துவத்துக்கு பொறுப்பான தொடர்புடைய நிறுவனங்கள் வரையறுக்கப்பட வேண்டும், இதில் யார் எதற்கு பொறுப்பானவர்கள் என்ற தெளிவும் உள்ளடக்கப்பட வேண்டும்.

முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் மற்றும் நடவடிக்கைகள்

குறிப்பிடப்பட்ட இலக்குகள் மற்றும் குறிக்கோள்களை அடைந்து கொள்வதற்கு தேவையான தனித்துவம் மிக்க முகாமைத்துவ செயற்பாடுகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளை இது குறிப்பிடுகின்றது. இதில் ஒழுங்குவிதிகள், அமுலாக்கல் மூலோபாயங்கள், மீன்பிடி முகாமைத்துவம், மாசுக் கட்டுப்பாடு, வாழிடங்களின் மீளுருவாக்கம், ஆய்வுத் திட்டங்கள், மற்றும் கல்வியூட்டல் முன்னெடுப்புகள் போன்றன உள்ளடங்கலாம். நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயற்பாடுகள் பாதுகாப்பு குறிக்கோள்களுடன் பொருந்துவனவாகவும், நடைமுறைச் சாத்தியம் மிக்கனவாகவும் மற்றும் அமுல்படுத்தக் கூடியனவாகவும் இருத்தல் வேண்டும் (பொருத்தமாயின்).

பங்குதாரர் ஈடுபாடு மற்றும் பங்கேற்பு

MPA முகாமைத்துவ தொடர் செயன்முறை முழுவதும் தொடர்புடைய பங்குதாரர்களை ஈடுபாடு கொள்ளச் செய்வதற்கான மூலோபாயங்களை விபரிக்கின்றது. இப்பங்குதாரர்களில் உள்ளூர் சமூகங்கள், ஆதிவாசிக் குழுக்கள், மீனவர்கள், விஞ்ஞானிகள், அரச முகவரமைப்புகள், அரசசார்பற்ற நிறுவனங்கள், மற்றும் சுற்றுலாவுடன் தொடர்புடையோர் போன்றோரும் உள்ளடங்குகின்றனர். வினைத்திறன் மிக்க இணை முகாமைத்துவத்தை வளர்த்தெடுப்பதற்காக ஆலோசனை பெறல், ஒத்துழைப்பு, மற்றும் பங்காண்மைகளைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான மூலோபாயங்களை இது எடுத்துரைக்கிறது.

தொடர்பாடல் மற்றும் கல்வியூட்டல்

MPA க்களின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் நன்மைகளை பங்குதாரர்களுடன் தொடர்பாடுவதற்கான படிநிலைகளை இப்பிரிவு கருத்திற்கொள்கின்றது. இந்நன்மைகளில் சூழல் நன்மைகள் மாத்திரமன்றி சமூக பொருளாதார நன்மைகளும் உள்ளடங்குகின்றன.

இணங்கி நடத்தல் மற்றும் அமுலாக்கல்

MPA ஒழுங்குவிதிகள் மற்றும் முகாமைத்துவ

செயற்பாடுகளுக்கு இணங்கி நடப்பதை உறுதி செய்வதற்கான மூலோபாயங்களை இப்பிரிவு வரையறுக்கின்றது. பொறுப்பான அதிகாரசபைகள், அமுல்படுத்தல் மூலோபாயங்கள் மற்றும் கண்காணிப்பு நிகழச்சித்திட்டங்களை இப்பிரிவு அடையாளம் காண்கின்றது. அமுல்படுத்தல் முகவரமைப்புகளின் இயலுமை கட்டியெழுப்பல் தேவைகள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களை MPA இன் பாதுகாவலர்களாக ஈடுபடுத்துவதற்கு அவசியமான விடயங்களையும் இப்பிரிவு கருத்திற்கொள்கின்றது.

கண்காணிப்பு மற்றும் மீளாய்வு

ஏற்ற வகையில் மாற்றியமைக்கும் தன்மை கொண்ட ஒரு முகாமைத்துவ சட்டகவடிவமைப்பை இயலுமாக்கும் ஒரு கண்காணிப்பு மற்றும் மீளாய்வு சட்டகளடிவமைப்பை இப்பிரிவு உருவாக்குகின்றது. முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறன் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் மதிப்பீட்டை இது அனுமதிக்கின்றது. முக்கிய குறிகாட்டிகள், தரவு சேகரிப்பு முறைகள், அறிக்கையிடல் பொறிமுறைகள் மற்றும் மீளாய்வு சுழற்சிகளை இப்பிரிவு அடையாளம் காண்கிறது.

வளங்கள்

முகாமைத்துவ திட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்கு அவசியமான நிதியியல் வளங்கள், உட்கட்டமைப்பு, மற்றும் கருவிகளை இப்பிரிவு அடையாளம் காண்கிறது.

அமுல்படுத்தல் கால எல்லைகள் மற்றும் பொறுப்புகள்

முகாமைத்துவ திட்டத்தை அமுல்படுத்துவதற்கான ஒரு கால எல்லையை இப்பிரிவு உருவாக்குகின்றது. இதில் செயற்பாடுகளை வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் முக்கிய மைல்கற்கள் என்பனவும் உள்ளடங்குகின்றன. MPA முகாமைத்துவத்தில் ஈடுபாடு கொண்ட தொடர்புடைய பங்குதாரர்கள், முகவரமைப்புகள், மற்றும் நிறுவனங்களின் வகிபாகங்கள் மற்றும் பொறுப்புகளை இப்பிரிவு தெளிவாக வரையறுக்கின்றது.

10.7 சம்பவக் கற்கை – Dogger Bank MPA முகாமைத்துவம், ஐக்கிய இராச்சியம்

Dogger Bank MPA ஐக்கிய இராச்சியத்தின் வடக்கு கடல் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளது, மேலும் ஐக்கிய இராச்சிய கடற் பிரதேசங்களின் மணற்கரைகளை இது பாதுகாக்கின்றது. இது டச்சு மற்றும் ஜேர்மன் கடற்பிரதேசங்கள் வரை நீண்டுள்ளது. இந்த MPA இன் பரப்பு 12,331km^2 ஆகும், கடல் மட்டத்துக்கு கீழே இதன் ஆழம் 13m – 58m வரை காணப்படுகின்றது. இந்த மணற்கரை கொட், பிளய்ஸ், கொமன் ஸ்கேட், மற்றும் ஏஞ்சல் சுறா போன்ற மீன் இனங்களின் வாழிடமாகக் காணப்படுகின்றது. மேலும் கடற் பறவைகள் மற்றும் கடல் வாழ் முலையூட்டிகளின் முக்கிய உணவு மூலமாக அமையும் சன்டீல்களுக்கும் முக்கிய இடமாகக் காணப்படுகின்றது. குறிப்பிடத்தக்க அளவான நில மற்றும் கடல் மசகு எண்ணை அகழ்வுகள் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி மூலமான நிலத்தில் அமைந்துள்ள காற்றாலைகளும் இந்த MPA இல் பரவிக் காணப்படுகின்றன. மேலும். வர்த்தக ரீதியான மீன்பிடிக்கும் இது முக்கியமான பிரதேசமாகவுள்ளது.

இந்த மணற்கரையின் நிலை மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட போது, அது சாதகமற்ற நிலையில் காணப்படட்டமை அறியப்பட்டது. மணற்கரையின் நிலைலைய சாதகமானதாக மாற்றி அமைப்பதற்கு ஒரு பாதுகாப்புக் குறிக்கோள் உருவாக்கப்பட்டது.

மணற்கரையின் மீளமைப்பின் மீதான அச்சுறுத்தல்களை மதிப்பீடு செய்வதற்கு, தரிப்புப் பதிவுகள், கடற்கல கண்காணிப்பு முறைமைகள் (VMS), மற்றும் மீன்பிடி கண்டுபிடித்தல்கள் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி ஒரு விபரமான மீளாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அடிப்பகுதியில் மீன்பிடிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மீன்பிடி உபகரணங்கள் MPA இன் பாதுகாப்பு குறிக்கோளுடன் பொருந்தாமல் இருப்பதை பகுப்பாய்வு முடிவுகள் வெளிப்படுத்தின. இதன் விளைவாக, பல முகாமைத்துவ விருப்பத் தெரிவுகள் உருவாக்கப்பட்டன.

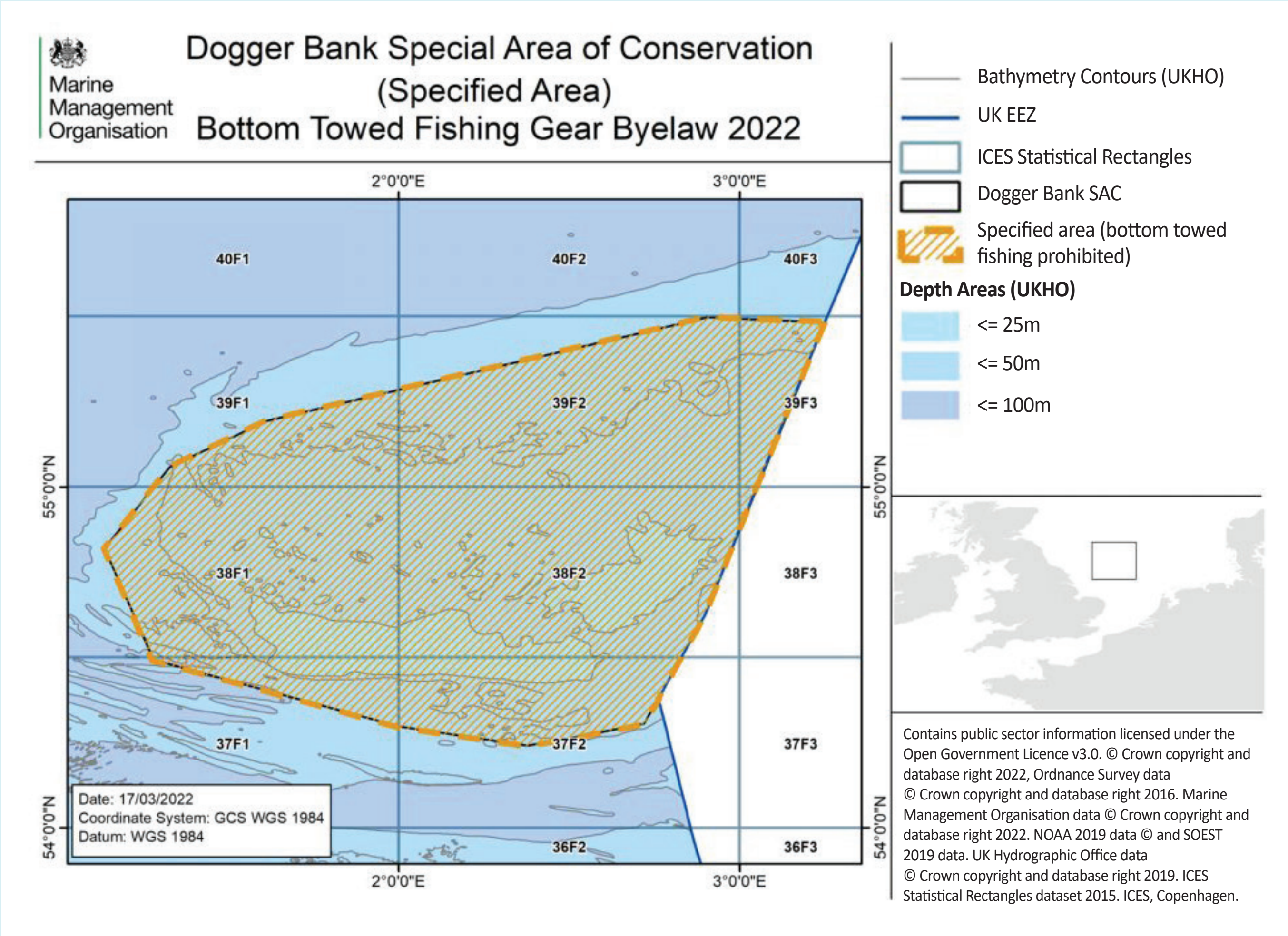
முன்மொழியப்பட்ட முகாமைத்துவ விருப்பத் தெரிவுகள் பங்குதாரர்களின் பார்வைகளை அறிந்து கொள்வதற்காக சான்றுகளுக்கான ஒரு பிரசித்த அழைப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் மீளாய்வுக்காக பங்குதாரர்களால் மேலதிக தரவுகளையும் சமர்ப்பிக்க முடியுமாக இருந்தது. கருத்திற்கொள்ளப்பட்ட மூன்று முகாமைத்துவ விருப்பத் தெரிவுகளும் பின்வருமாறு:

1. மீன்பிடி தடைகள் எவையும் இல்லை
2. அடிப்பகுதியில் மீன்பிடிக்கும் மீன்பிடி கருவிகளின் ஏற்படுத்தும் அழுத்தங்களை குறைத்தல்/ மட்டுப்படுத்தல் (வலயமாக்கல் முகாமைத்துவ அணுகுமுறையை அறிமுகப்படுத்தல்)
3. ஒரு முழுமையான தடையை அமுல்படுத்தல் மூலம் அடிப்பகுதி மீன்பிடிக் கருவிகளால் ஏற்படும் அழுத்தங்களை அகற்றுதல்/தவிர்த்தல்.

பங்குதாரர்களிடம் இருந்து பெறப்பட்ட அனைத்து பதில்கள் மற்றும் சான்றுகள் மீளாய்வு செய்யப்பட்டு மீன்பிடி மதிப்பீட்டை புதுப்பிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன. இறுதி மதிப்பீட்டில் விருப்பத் தெரிவு 3 (ஒரு முழுமையான தடையை அமுல்படுத்தல் மூலம் அடிப்பகுதி மீன்பிடிக் கருவிகளால் ஏற்படும் அழுத்தங்களை அகற்றுதல்/ தவிர்த்தல்) சிறந்த தெரிவு என்பது வெளிப்பட்டது.

முழுமையாக இடத்தில் தடையை அமுல்படுத்தல்

என்ற அடிப்படையில் 8 வாரங்கள் நீடித்த முறைசார் ஆலோசனை பெறல் நடத்தப்பட்டது (படம் 13). அனைத்து சான்றுகள் மற்றும் பங்குதாரர் பார்வைகளை கருத்திற் கொண்டு ஐக்கிய இராச்சியத்தின் அரசாங்கம் MPA முழுவதும் அடிப்பகுதி வாரி மீன்பிடிக்கும் கருவிகளை தடை செய்வது ஜுன் 2022 முதல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.[40]



படம் 13 ஐக்கிய இராச்சிய அரசாங்கம் 2022 இல் பெற்றுக்கொண் ஆலோசனைக்கு ஏற்ப உருவாக்கப்பட்ட Dogger Bank MPA மீன்பிடி முகாமைத்துவ முன்மொழிவு

10.8 சம்பவக் கற்கை – முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் அணுகல் - பெலீஸ்

பெலீஸின் முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் அணுகல் நிகழச்சித்திட்டத்தில் பல் இன மீன்பிடி உரிமைகள் அதன் ஒட்டுமொத்த நீர் எல்லைக்கும் பிரயோகமாகும் என்பதால் அது தனித்துவம் மிக்கதாகும் (படம் 14)[41]

MPA இன் உட்பகுதி மற்றும் அதன் வெளிப்பகுதிகளில் கரையோர மீன் பிடித்தலை ஒழுங்குபடுத்தும் ஒரு உரிமை அடிப்படையில் அமைந்த திட்டமாக இது அமைந்துள்ளது. பெலீஸில் உள்ள ஒதுக்கப்பட்ட கடற்பகுதிகள் ஒரு வலயமாக்கல் அணுகுமுறையைக் கொண்டுள்ளது (அட்டவணை 9), ஒவ்வொன்றும் வரையறுக்கப்பட்ட பல வலயங்களைக் கொண்டுள்ளது (பொதுவாக பதப்படுத்தல் / மீட்சி, பாதுகாப்பு, பொதுவான பயன்பாடு மற்றும், ஒரு இடத்தில் விசேட முகாமைத்துவ வலயங்கள்). பாதுகாக்கப்பட்ட வலயங்களில் எதுவும் அகற்றப்பட முடியாது, அதே வேளை பாதுகாப்பு வலயங்களில் விளையாட்டு மற்றும் பொழுதுபோக்கு மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் அனுமதிக்கப்படுகின்றன. பொதுப் பயன்பாட்டு வலயங்கள் முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் அணுகல் நிகழச்சித்திட்டத்தின் கீழ் வழமையாக பயன்படுத்தப்படும் இடங்களின் அடிப்படையில் பாரம்பரிய மீன்பிடி உபகரணங்களை பயன்படுத்தும் உத்தரவுப்பத்திரம் பெற்ற வணிக மீன்பிடியாளர்களுக்கு திறக்கப்பட்டுள்ளது.

மீன்பிடிக்கப்படும் இடங்களை மற்றும் கடல் இறால், சங்குகள், சில வகை மீன்கள் மற்றும் அண்மைக்

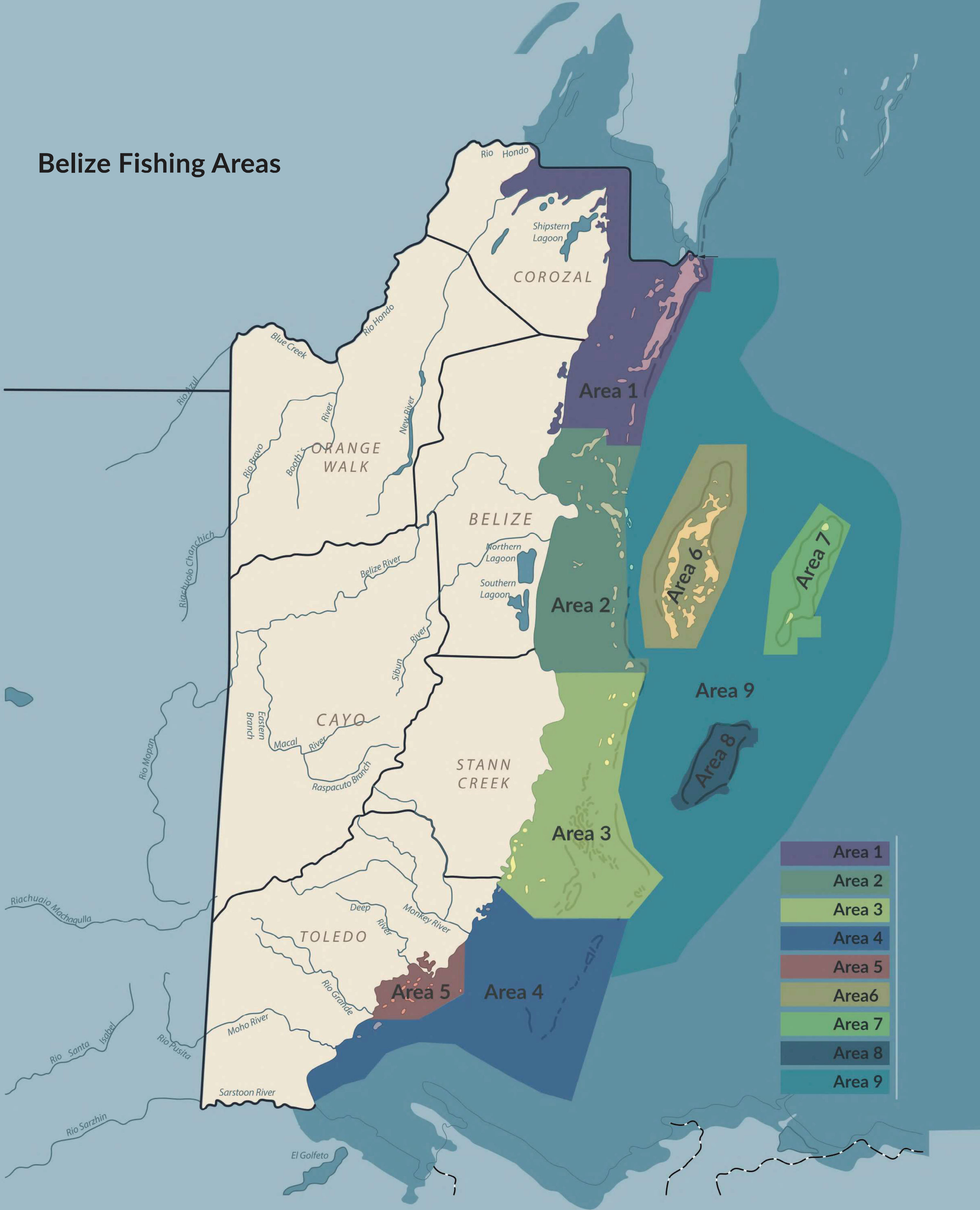
காலத்தில் இருந்து கடலட்டைகள் (Holothurians) உள்ளடங்கலாக என்ன வகை உயிரினங்கள் பிடிக்கப்படலாம் என்பதை ஒரு உத்தரவுப் பத்திர முறைமை கட்டுப்படுத்துகின்றது. உத்தரவுப் பத்திரம் பெற்ற மீனவர்களின் மீனபிடி அளவுத் தரவுகளின் சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வின் அடிப்படையில் குறுகிய கால அடிப்படையிலும் உயிரியல் எதிர்வினைகள் மற்றும் பொருளாதார வெளியீடுகளின் அடிப்படையில் நீண்டகால நோக்கிலும் நிகழச்சித்திட்டத்தின் வினைத்திறன் அளவிடப்படுகின்றது.

முகாமைத்துவம் செய்யப்படும் அணுகல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் உருவாக்கத்தில் இருந்து அதன் வினைத்திறனை சுயாதீனமாக மீளாய்வு செய்யும் கடப்பாட்டை பெலீஸ் அரசாங்கம் Belize Blue Bond திட்டத்தின் கொண்டுள்ளது.[42] OCCP அமைப்பு பெலீஸ் அரசாங்கத்தின் சார்பில் இந்த மீளாய்வை முன்னெடுக்கின்றது. இதற்காக சான்றுகள் மற்றும் கருத்துக்களை சேகரிக்க அந்த அமைப்பு மீனவர்கள் மற்றும் அமுல்படுத்தும் அரச அதிகாரசபைகளில் கவனம் செலுத்தி பல்வேறுபட்ட பங்குதாரர்களுடன் நேர்காணல்களை நடத்துகின்றது. எதிர்காலத்தில் நிகழச்சித்திட்டத்தின் எதிர்கால வினைத்திறன் மற்றும் பேண்தகுநிலையை மேம்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகள் பெலீஸ் அரசாங்கத்துக்கு வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 9 – பெலீஸில் ஒதுக்கப்பட்ட கடற்பகுதிகளில் காணப்படும் வலயங்கள்

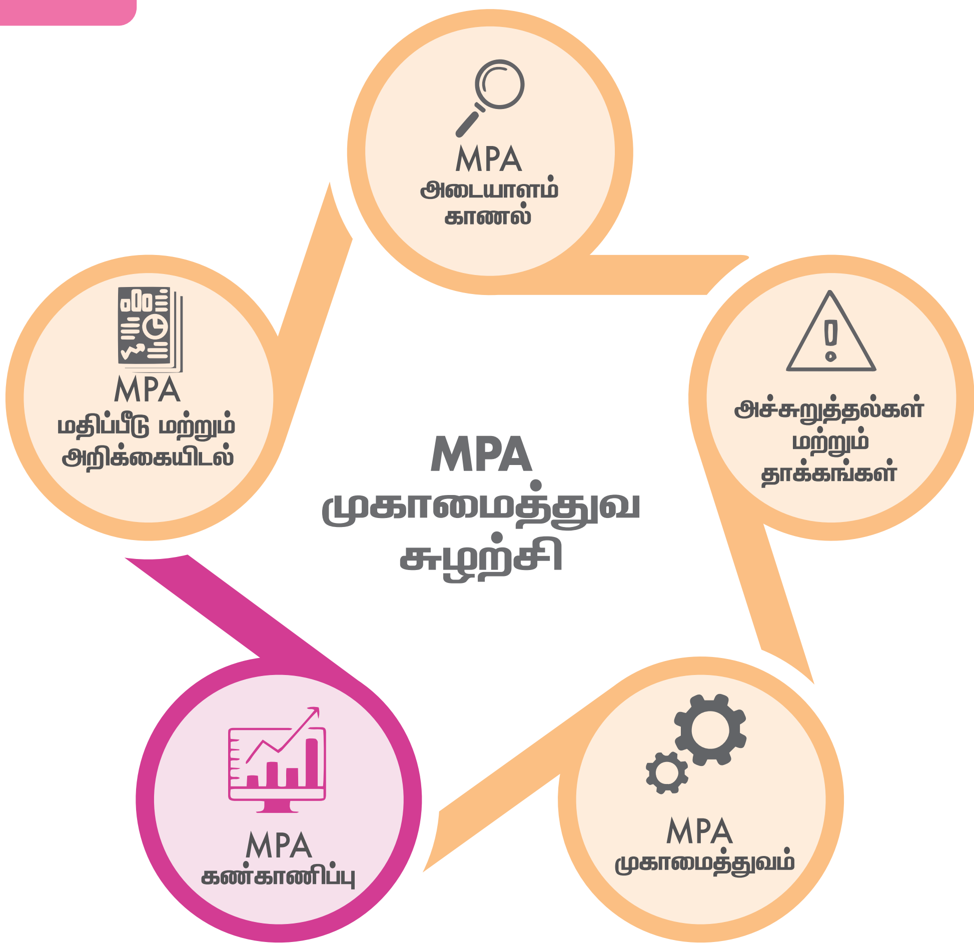
வலயம்	வழமையான பயன்பாடு
பொதுவான பயன்பாடு	கலைத்துவ / வணிக மீன்பிடி அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. அடியில் வாரி மீன்பிடித்தல் மற்றும் செவுள் வலையை பயன்படுத்துதல் என்பன பெலீஸின் கடற் பகுதிகளில் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. SCUBA அல்லது ஈட்டித் துப்பாக்கிகளை பயன்படுத்தி கலைத்துவ / வணிக மீன்பிடித்தலில் ஈடுபடல் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.
பாதுகாப்பு	விளையாட்டு மற்றும் SCUBA மீன்பிடி உள்ளடங்கலாக அகழப்படாத செயற்பாடுகள் அனுமதிக்கப்படுகின்றன.
பருவகாலத்துக்கு மூடுதல்	மீன் இனப்பெருக்க இடங்களை பாதுகாக்க பருவ காலங்களில் மீன்பிடித் தடை.
பதப்படுத்தல் / மீள்நிரப்பல்	அகழ்வுகள் எவையும் இல்லை.

Belize Blue Bond © D KL Chan



படம் 14 - பெலீஸின் முகாமைத்துவம் செய்யப்பட்ட அணுகல் பிரதேசங்கள். 2016 ஆம் ஆண்டு முகாமைத்துவம் செய்யப்பட்ட மீன்பிடி அணுகல் திட்டத்தின் கீழ் காணப்பட்ட மீன்பிடி வலயங்களின் வரைபடம். இங்கு மீனவர்களின் தெரிவுக்கு ஏற்ப இரண்டு வலயங்கள் வர்த்தக ரீதியான மீன்பிடிக்கு வழங்கப்பட்டன.[43]

11 MPA கண்காணிப்பு



11.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- எதை ஏன் எப்போது கண்காணிப்பது
- கண்கபணிப்பிற்கான வெவ்வேறு வகைகள் மற்றும் அணுகுமுறைகள்.
- கண்காணிப்புடன் தொடர்புடைய சவால்கள்.

11.2. கண்காணிப்பு என்றால் என்ன?

MPA க்களைக் கண்காணிப்பது என்பது நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் நிலை மற்றும் வினைத்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு தரவின் முறையான சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றை உள்ளடகியது.

11.3 கண்காணிப்பை நாம் ஏன் மேற்கொள்கின்றோம்.

சூழற்தொகுதி மாற்றங்கள் மனித செயற்பாட்டுத் தாக்கங்கள் மற்றும் காலப்போக்கில் எம்பிஏ முகாமைத்துவத்தின் வினைத்திறன் ஆகியவற்றின் நுண்ணோக்குப் பார்வையை வழங்குவதன் மூலம் MPA கண்காணிப்பானது MPA செயலாக்கச் சுழற்சியில் முக்கிய பங்கை வகிக்கின்றது.

கண்காணிப்பின் பயன்களாவன:

பாதுகாப்பு குறிக்கோள்களை மதிப்பிடல்.

- பாதுகாப்பு இலக்குகள் மற்றும் குறிக்கோள்கள் அடையப்படுகின்றனவா அல்லது குறிக்கோள்களை அடைவதற்கான திட்ட முன்னேற்றத்தின் நிலை என்ன என்பதனை மதிப்பீடு செய்ய உதவுகின்றது. மேலும் தகவமைப்பு முகாமைத்துவ உத்திகளை தெரிவிப்பதுடன் MPA க்களுக்குள் கடல்சார் சூழற்தொகுதிகள் மற்றும் உயிர்ப் பல்வகைமையின் நிலைபேறனா பாதுகாப்பை உறுதி யெ்கின்றது.
- முகாமைத்துவ உத்திகள் மற்றும் குறிக்கோள்களுக்கு தேவையான மாற்றங்களை அடையாளங் காண்பதன் மூலம் MPA இன் தகவமைப்பு முகாமைத்துவத்திறகான பின்னூட்டல்களை வழங்குகின்றது.

சூழற்தொகுதியினி ஆரோக்கியம் மற்றும் நெகிழ்வுத் தன்மையை மதீப்பீடு செய்தல்.

- சூழற்தொகுதியின் பிரதான குறிகாட்டிகளை மதிப்பீடு செய்தல் (பிரிவு 11.7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது)
- மாற்றங்களைக் கண்காணிப்பதானது நீண்டகால போக்குகள் மற்றும் சூழற்தொகுதிகள் மீதான சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்கள் அல்லது அழுத்தங்களை அடையாளங்காண உதவும்.
- பின்னூட்டங்கள் மற்றும் தரவுகளை இணைப்பதன் மூலம் வினைத்திறனான பாதுகாப்பு மற்றும் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளுக்கு வழவகுக்கின்றது.

சமூக-பொருளாதார நன்மைகள் மற்றும் செலவினங்களை அளவிடுதல்.

- உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் வர்த்தகச் செயற்பாடுகள் மீதான MPA க்களின் இடைத் தொடர்புகளையும் தாக்கங்களையும் புரிந்து கொள்ள உதவுகின்றது.
- ஆதாயப்பகுப்பாய்வு சூழற்தொகுதி சேவை மதிப்பீடு அல்லது பங்குதாரர் மற்றும் உள்ளூர் சமூக ஈடுபாடு ஆகியவை இதிலடங்கும்.
- ஒரு சீரான அணுகுமுறையை உறுதி செயவதற்கு MPA திட்டமிடல் மற்றும் முகாமைத்துவம் உள்ளீடுகளை வழங்குகின்றது:
- சூழலியற் பாதுகாப்பு பொருளாதார நிலைத்தன்மை மற்றும் சமூக நல்வாழ்வு
- உள்ளடக்கி முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை ஊக்குவிப்பதுடன் ஆதரவையும் பலப்படுத்துகின்றது.

முகாமைத்துவ மற்றும் கொள்கை முடிவுகளை மேம்படுத்தல்:

- ஆதாரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட முடிவெடுத்தல் மற்றும் கொள்கையாக்கத்திற்கு உதவுகின்றது.
- குறித்த முகாமைத்துவ உத்திகளின் வெற்றி அல்லது தோல்வியை முன்னிலைப்படுத்த முடியும்.
- தகவமைப்பு முகாமைத்துவம்.
- முகாமைத்துவ வினைத்திறனைக் கண்காணித்தல்.

11.4 கண்காணிப்பு அணுகுமுறைகள்

MPA கண்காணிப்பானது பாதுகாப்பு முயற்சிகளின் வினைத்திறனை மதிப்பிடுவதுடன் கடல் சூழற்தொகுதிகளின் நிலைபேறான முகாமைத்துவத்தை உறுதி செய்வதற்கு வடிவமைக்கப்பட்ட பல்வேறு அணுகுமுறைகளை உள்ளடக்கியது.

பொருத்தமான கண்காணிப்பு அணுகுமுறையானது MPA இன் பாதுகாப்புக் குறிக்கோள்கள் கிடைக்கும் வளங்கள் மற்றும் குறிகாட்டிகள் மற்றும் பிற கருவிகளின் கிடைத்தற் தன்மை ஆகியவற்றில் தங்கியிருக்கும்.

கண்காணிப்பு அணுகுமுறைகளின் தேர்வில் பின்வருவன கருத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டும்:

- எதைக் கண்காணிக்க முயற்சிக்கின்றீர்கள்?
- காலத்திற்கும் பிரதேசத்திற்க் ஏற்ப மாறுபட்ட பரம்பலைக கொண்டிருக்கின்றதா? அது நிலையானதா அல்லது நகரக்கூடியதா?
- உங்களிடம் உள்ள ஆதாரம் தரவுகள் என்ன?
- அச்சுறுத்தல்கள் அல்லது அழுத்தங்கள் எவை?
- உங்களிடம் மேற்கோள் காட்டக்கூடிய தளம் உள்ளதா?
- ஏற்கனவே முகாமைத்துவம் நடைமுறையில் உள்ளதா?
- என்ன வகையான வள மற்றும் நேரக் கட்டுப்பாடுகள் உள்ளன?
- பின்பற்றப்பட வேண்டிய தார்மீக முறைகள் அல்லது நெறிமுறைகள் உள்ளனவா?

பல்வேறு முறைகள் மூலம் ஆதாரங்களை சேகரித்தலையும் தகவமைப்புடன் கூடிய MPA முகாமைத்துவத்தின் திறனை மேம்படுத்துவததுவதானது கடல்சார் சூழற்தொகுதிகளின் நீண்டகால நிலைபேற்றுத் தன்மை உறுதி செய்யப்படுகின்றது.

Seagrass © Susantha Udagedara

Coral reef at Pigeon Island National Park © Jamie Small

அட்டவணை 10: அணுகுமுறைகள் மற்றும் அவற்றின் சாத்தியமான பயன்பாடு மற்றும் நன்மைகள்.

கண்காணிப்பு வகை	விவரிப்பு	நன்மைகள்	பயன்பாடுகள்
கள ஆய்வுகள் மற்றும் மாதிரி	நேரடிக் கண்காணிப்பு நீருக்கடியில் ஆய்வுகள் மற்றும் உயிர்ப் பல்வகைமை மதிப்பீடுகளை செயற்படுத்தல்	உயிரின வகைகள் விநியோகம் மற்றும் பரம்பற் தன்மை பற்றிய விரிவான தகவல்களை வழங்குகின்றது. பவளப்பாறைகள் கடற்பாசி மற்றும் சதுப்புநிலத் தாவர ஆரோக்கியம் உள்ளிட்ட வாழ்விடங்களின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்ய அனுமதிக்கின்றது.	பிரதான உயிரினங்கள் வாழ்விடங்கள் மற்றும் சூழற்தொகுதிகள் ஆகியவற்றின் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறனை மதிப்பீடு செய்தல். காலப்போக்கில் உயிர்ப் பல்வகைமையின் மாற்றங்களை கண்காணித்தல் மற்றும் சூழற்தொகுதியின் முழுமையான ஆரோக்கியத்தை மதிப்பிடுதல்.
தொலையுணர்தல் தொழில்நுட்பங்கள்	MPA க்களின் பௌதீக மற்றும் உயிரியற் பண்புகள் மற்றும் குறித்த பகுதியிலுள்ள மனித நடவடிக்கைகள் பற்றிய தரவுகளை சேகரிக்க செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் பிற தொலையுணர்தற் கருவிகளைப் பயன்படுத்துகின்றது.	புரந்த கடற்பரப்புகளை பாரிய அளவில் தொடர் அடுக்கு நிகழ்வடிப்படையில் கண்காணிக்க உதவுகின்றது. கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை பச்சயச் செறிவு மற்றும் சுற்றுச்சூழற் காரணிகள் பற்றிய தரவுகளை வழங்குகின்றது. குறித்த பகுதியில் உள்ள மனித நடவடிக்கைகள் பற்றிய தரவுகளை வழங்குகின்னது (கப்பல் போக்குவரத்து உள்ள)	கடலியல் நிலைமைகில்ல ஏற்படும் மாற்றங்களை கண்டறிந்து பவளப்பாறை வெளிறல் அல்லது தீமை பயக்கும் அல்கா மலர்தல் பகுதிகளை அடையாளங் காணுதல். கடல் வாழ்விடங்களின் பரம்பல் மற்றும் ஆரோக்கியத்தை மதிப்பீடு செய்தல். மனித நடவடிக்கைகளின் இருப்பு மற்றும் பரம்பல் பற்றிய மதிப்பீட்டிற்கு உதவக் கூடும்.
குடிமக்கள் அறிவியல் மற்றும் பங்குதாரர் ஈடுபாடு	தரவு சேகரிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகளில் உள்ளூர் சமூகங்கள் மீனவர்கள் மற்றும் ஏனைய பங்குதாரர்களை ஈடுபடுத்தல்.	கண்காணிப்பில் சமூக பங்கேற்பு மற்றும் உரிமையை மேம்படுத்துகின்றது. பெரும்பாலும் குறைந்த செலவில் தரவு சேகரிப்பு அளவை அதிகரிப்பதுடன் உள்ளடக்கப்படும் இடப்பரப்பை விரிவாக்கின்றது.	பாரம்பரிய சூழலியல் அறிவை சேகரித்து கண்காணிப்பு முயற்சிகளில் உள்ளூர் முன்னோக்குகளை இணைத்தல். MPA இன் கலாச்சார சமூக-பொருளாதார மதிப்புகளில் முகாமைத்துவம் மற்றும் திட்ட முன்னேற்ற தாக்கங்கள் உள்ளிட்ட எம்பி.ஏ க்களின் சமூக-பொருளாதார அம்சங்களை கண்காணிக்க அனுமதிக்கின்றது.
மரபணு மற்றும் மூலக்கூற்று நுட்பங்கள்	டி.என்.ஏ பகுப்பாய்வு மற்றும் மரபணு குறிப்பான்கள் போன்ற மூலக்கூற்று கருவிகள்.	மரபணு பன்முகத்தன்மை இணைப்பு மற்றும் கடல் உயிரினங்களின் நெகிழ்வுத்தன்மை பற்றிய நுண்ணோக்குகளை வழங்குகின்றது. ஆபத்தில் உள்ள இனங்கள் அல்லது தொகையை அடையாளங் காணவும் மனித நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடவும் உதவுகின்றது.	MPA க்களின் வினைத்திறனுள்ள வலையமைப்புகளை வடிவமைத்தல் போன்ற சனப்பரம்பலின் இயக்கவியலை புரிந்து கொள்வதுடன் பாதுகாப்பு உத்திகளை தெரிவித்தல். மரபணு பன்முகத்தன்மையைப் பாதுகாப்பதிலும் அதிகப்படியான மீன்பிடியை தடுப்பதிலும் MPA வலயப்படுத்தல் மற்றும் முகாமைத்துவ உத்திகளின் வினைத்திறனை ஆராய்கின்றது.
கிடைக்கப்பெற்ற தரவுகள் அடிப்படையிலான மதிப்பாய்வு மற்றும் பகுப்பாய்வு	கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரங்கள்மற்றும் மூல ஆதாரங்களின் பகுப்பாய்வு மீதான மீளாய்வுகள்.	மூல கண்காணிப்பு தரவுகளைப் பயன்படுத்தக்கூடிய போக்கில் மற்றும் புள்ளிவிவரங்களாக மொழிபெயர்க்கின்றது. முந்தைய ஆதாரங்களை தொகுத்து தற்போதைய செயல்முறைகளை தகவலுடன் அமைக்க உதவுகின்றது. மேலும் தற்போதைய கண்காணிப்பு தேவைகளை குறைக்கக்கூடும்.	சூழலியல் கண்காணிப்பு மற்றும் சமூக-பொருளாதார கண்காணிப்பு உட்பட எம.பி.ஏ கண்காணிப்பு முழுவதும் பயன்படுத்தலாம்.

11.5 காட்டிகள்

காட்டிகள் எம்.பி.ஏ க்களின் சூழலில் சுற்றுச்சூழல் மாற்றங்களை அளவிடுவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள் அல்லது வரையறைகளைக் குறிக்கின்றன (அட்டவணை 11). இந்த அளவீடுகள் MPA தொடர்பான பல்வேறு கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்க ஒரு மதிப்புக் கருவியாக செயற்படுகின்றன. குாட்டிகளைப் பயன்படுத்துவது கண்காணிப்பு முயற்சிகளை எளிதாக்கும்.

காட்டிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் MPA முகாமையாளர்கள் வாழ்விடங்கள் இனங்கள் மற்றும் சூழற்தொகுதிகளின் நிலைகளை மதிப்பீடு செய்யலாம். மேலும் கால மற்றும் இட அடிப்படையில் இனங்களின் பரம்பலை பகுப்பாய்வு செய்வதுடன் மனித நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை அளவிடலாம். இதன் மூலம் MPA இன் சூழலியல் இயக்கவியல் பற்றிய முழுமையான புரிதலை பெற்றுக்கொள்வதற்கான பங்களிப்பை வழங்குகின்றது.

கடற் புற்களிற்கான சாதகமான சூழலைப் பராமரித்தல் எனும் பாதுகாப்பு குறிக்கோளைக் கொண்ட MPA இன் காட்டிகள் அளவீடுகள் மற்றும் தொடர்புடைய கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் படம் 15 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11 உயிரியல் பல்வகைமை வாழிடங்கள் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளுக்கான காட்டிகள்

காட்டி கருப்பொருள்	காட்டி வகைகள்
உயிர்ப் பல்வகைமைக் காட்டிகள்	இனச் செறிவு பல்வகைமை குறிகாட்டிகள் தொகை மிகுதி
	பிரதான இனங்களின் இருப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம்
	சூழலியற்தொகுதி சமூகங்களின் கூறுகளின் மாற்றங்கள்.
வாழ்விடக் காட்டிகள்	ஒரு வாழ்விடத்தை உருவாக்கும் இனப் பரம்பல் விரிவாக்கம் அல்லது ஆரோக்கியம் (பவளப்பாறை பரம்பல் கடற்புற்கள் விரிவாக்கம் சதுப்பு நில தாவரங்களின் ஆரோக்கியம்)
	பௌதீகப் பண்புகள் (சிக்கலான மூலக்கூறு)
	படிவு வீதம் மற்றும் நீரின் தரம்
மனித நடவடிக்கைகள் மற்றும் அழுத்தம்	மீன்பிடி முயற்சிகள் மீன்பிடி கூறுகள்
	மாசுபாட்டு வீதங்கள் (உ.தா.: ஊட்டச்சத்து வெளியேற்றம் எண்ணெய்க் கசிவுகள்
	சுற்றுலா பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள்

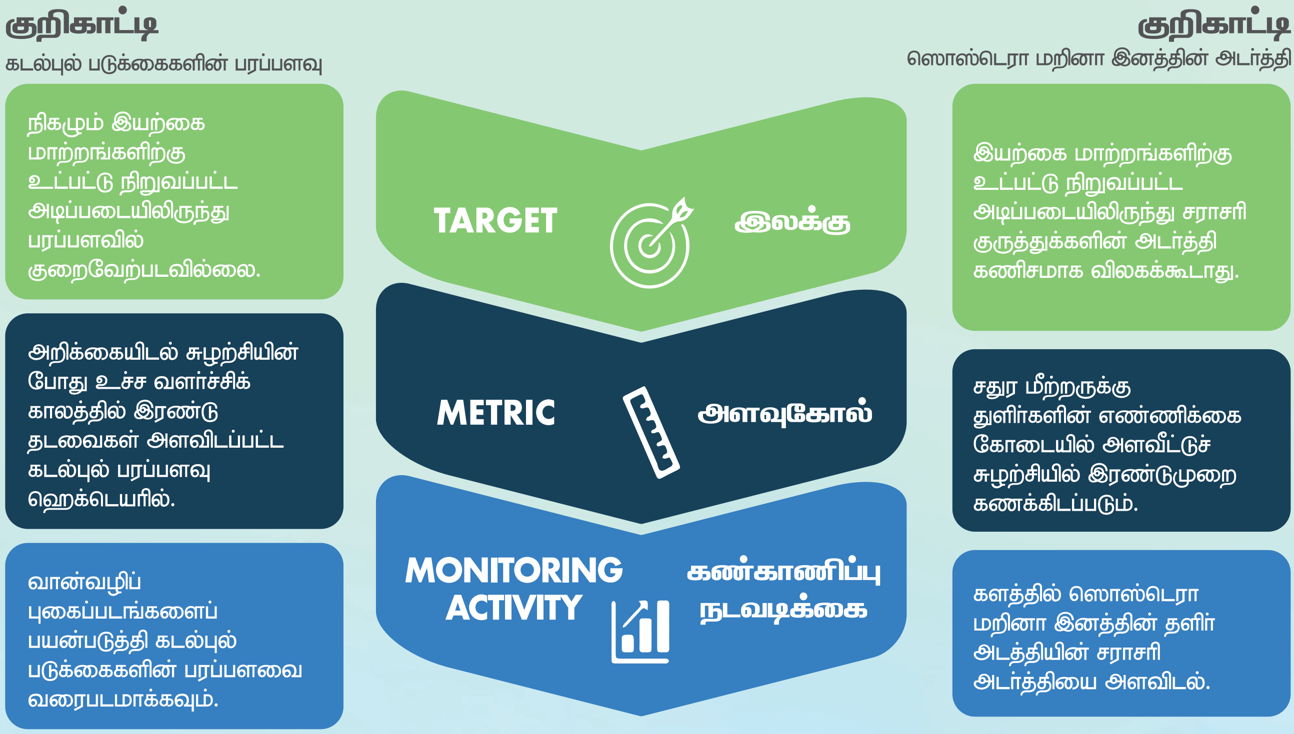
Coral Reef ©Jagath Kanaharachchi

Coral Reef © Jasmine Small

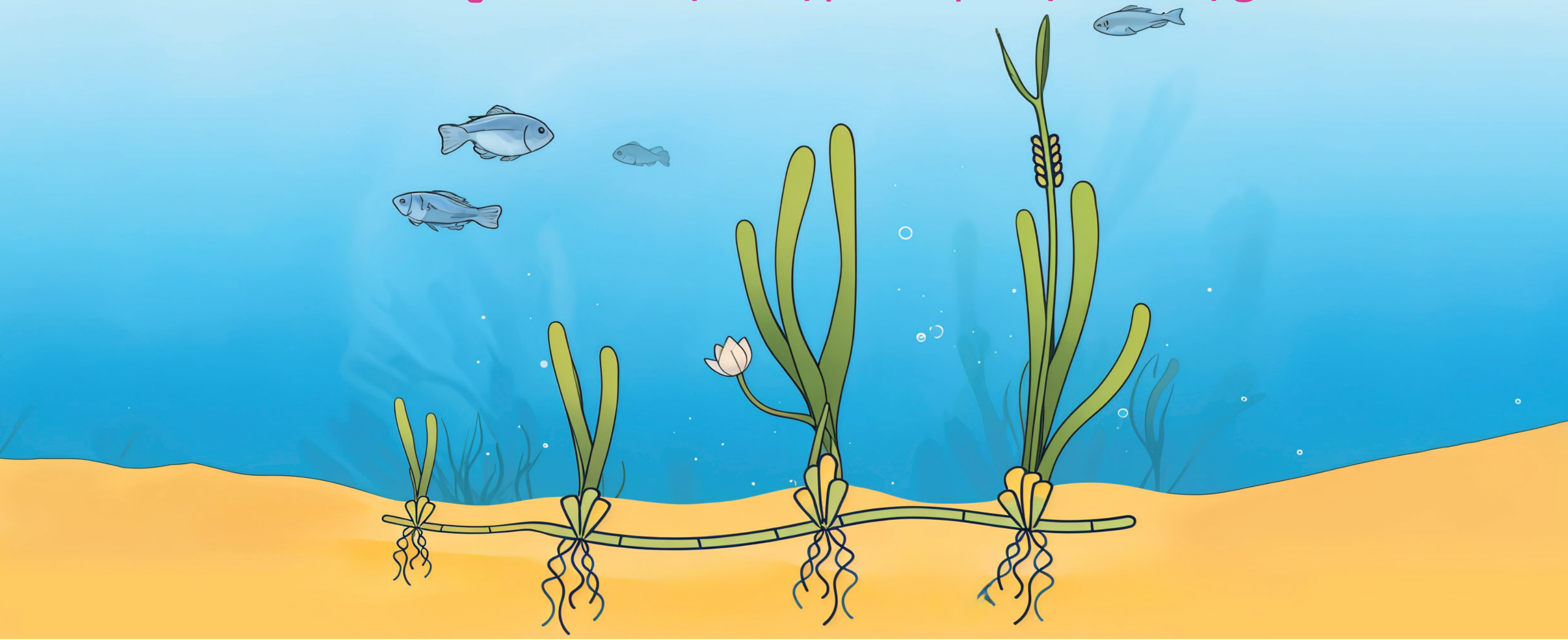
Mangroves © Susantha Udagedara

Fishing © Ruwan Walpola

Fishing © Ruwan Walpola



படம் 15 கடல்புல் வாழிடங்களை அவதானிப்பதற்கான குறிகாட்டிகளின் எடுத்துக்காட்டு.

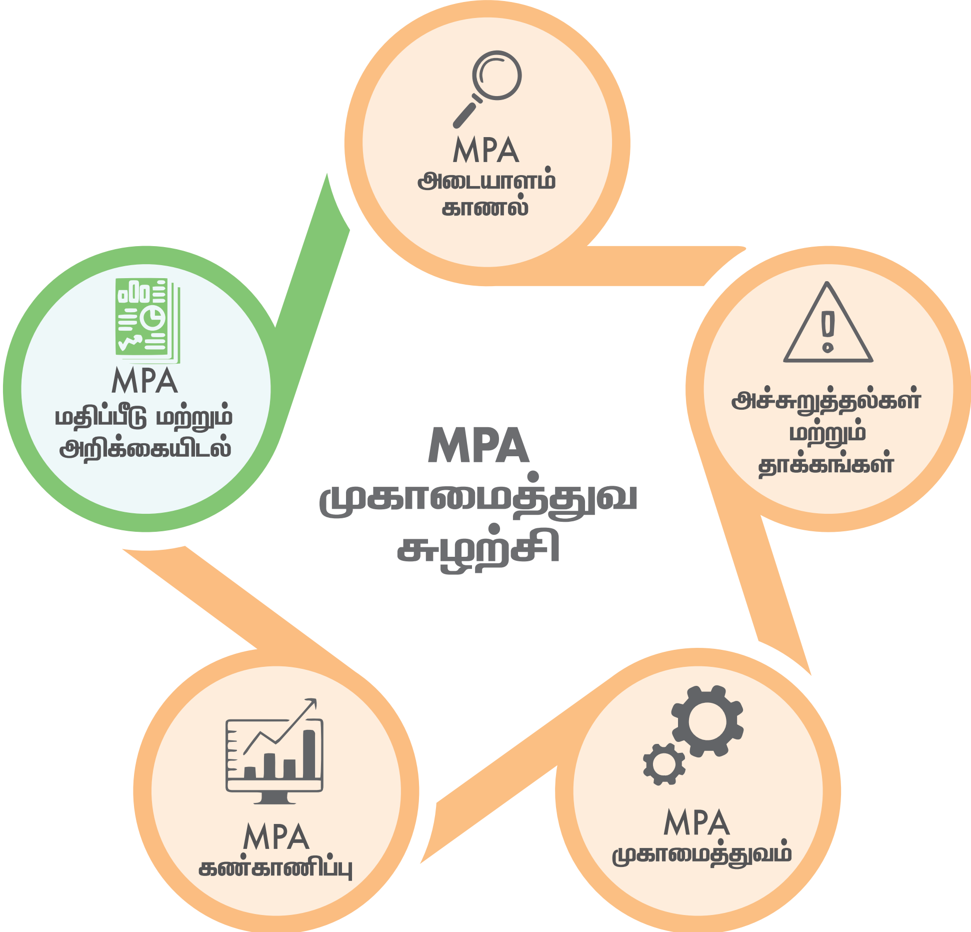


11.6 தரவுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல்

MPA கண்காணிப்பின் ஒரு முக்கிய பகுதியாக தரவுகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல் அமைகின்றது. ஏனெனில் கண்காணிப்பு தொடர் செயன்முறை முழுவதும் சேகரிக்கப்படும் சிக்கல் மிக்க தரவுகளை தொடர்புடைய பங்குதார்களுக்கு ஒரு புரியத்தக்க விதத்தில் தொடர்பாடுவதில் இது முக்கிய வகிபாகம் ஒன்றைக் கொண்டுள்ளது. அர்த்தபூர்வமான ஆழ்ந்த அறிவுகளைப் பெறல், போக்குகளை அடையாளம் காணல், தொடர்வடிவங்களை அடையாளம் காணல் அத்துடன் MPA க்கு சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்களை சரியாக அடையாளம் காணல் என்பவற்றுக்கு கண்காணிப்பின் இந்தப் பகுதி முக்கியமானதாகும். மேலும், சான்றுகளின் அடிப்படையில் அமைந்த தீர்மானம் மேற்கொள்ளல் மற்றும் ஏற்ற வகையில் அமைந்த முகாமைத்துவம் என்பவற்றையும் தரவுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் அறிக்கையிடல் இலகுபடுத்துகின்றது.

கண்காணிப்பின் முடிவுகள் தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுடன் வினைத்திறன் மிக்க வகையில் தொடர்பாடப்படுவது முக்கியமானதாகும். அது பாதுகாப்பு முயற்சிகள் மற்றும் MPA தொடர்பான விழிப்புணர்வு மற்றும் ஆதரவைப் பெறுவதற்கான ஒரு நன்கு தகவலறிந்த மற்றும் ஒத்துழைப்பு மிக்க அணுகுமுறையை உறுதி செய்கின்றன (பிரிவு 13 ஐப் பார்க்கவும்).

12 MPA மதிப்பீடு



MPA மதிப்பீடு மற்றும் அறிக்கையிடலை உள்ளடக்கி MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் இறுதிப் படிநிலை இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலதிக் தகவல்களுக்கு பிரிவு 13 னினை வாசிக்கவும்.

12.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- MPA மதிப்பீடுகள் என்றால் என்ன அவை ஏன் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை என்பவற்றைப் புரிந்து கொள்ளல்.
- பல்வேறு வகையான மதிப்பீட்டு முறைகள் மற்றும் அவற்றின் பயன்களை கண்டறிதல்.
- பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமைத்துவ வினைத்திறன் (PAME) மீதான மதிப்பீடுகள் என்றால் என்ன அவற்றின் பயன்கள் மற்றும் வெவ்வேறு முறைகள் என்ன என்பதனைக் கற்றல்.
- பிறநாடுகளின் விடய ஆய்வுகள் மூலம் PAME மதிப்பீடுகள் மீதான புரிதலை மேம்படுத்தல்.

12.2 MPA மதிப்பீடுகள் என்றால் என்ன?

மதிப்பீடுகள் MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் ஒரு பிரதான படியாகும். முகாமைத்துவம் வினைத்திறனுள்ளதா மற்றும் MPA க்கள் அவற்றின் குறிக்கோள்களை பூர்த்தி செய்வதை நோக்கி நகர்கின்றனவா என்பதனைப் புரிந்து கொள்ள செயலாக்கச் சுழற்சி முழுவதும் சேகரிக்கப்பட்ட மனித அழுத்தங்கள் மற்றும் உயிரியற் தகவல்கள் குறித்த ஆதாரங்களை அவை சிறப்பாகப் பயன்படுத்துகின்றன. அவை தள மட்டத்திலிருந்து முழு வலையமைப்புகள் வரை பல்வேறு அளவுகளில் நடைபெறலாம்.

மதிப்பீடுகள் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படலாம்:

- MPA க்களின் பாதுகாக்கப்பட்ட அம்சங்களின் நிலை எ.கா.: வாழ்விடங்கள் இனங்கள் அல்லது முழு சூழற்தொகுதிகள்.
- உயிர்ப் பல்வகைமை மீட்சி நிலைத்தன்மை அல்லது வீழ்ச்சி போன்ற MPA மற்றும் அதற்கு வெளியே ஏற்படும் மாற்றங்களின் போக்கு.

- MPA க்கள் மீதான மனித நடவடிக்கைகளிக் தாக்கங்கள் மற்றும் மனித அழுத்தங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்.
- MPA குறிக்கோள்களை அடைவதில் முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளின் ஒட்டுமொத்த வினைத்திறன்.

கடல்சார் பாதுகாப்பிற்கான தேசி பிராந்திய மற்றும் சர்வதேச இலட்சியங்களுக்கு MPA மதிப்பீட்டு முடிவுகள் உறுதுணையாக இருக்கின்றன.

12.3 MPA மதிப்பீட்டு முறைகள்

MPA அல்லது வலையமைப்பின் வெவ்வேறு கூறுகளை மதிப்பிடுவதற்கு பல்வேறு வகையான மதிப்பீட்டு நுட்பங்கள் மற்றும் கருவிகள் உள்ளன. மதிப்பீட்டின் வகையானது தேவையான வெளியீடுகள் மற்றும் பயன்பாடுகள் மற்றும் செயல்முறையில் கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரங்கள் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து தீர்மானிக்கப்படும். மதிப்பீட்டிற்கான சில உதாரணங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

12.3.1 கணக்கெடுப்புகள்

கணக்கெடுப்புகள் MPA பற்றிய தகவல்களின் இருப்புக்களை உருவாக்குகின்றன. இது பாதுகாக்கப்படுவது என்ன எப்படி என்பதன் புரிந்து கொள்ளலை மேம்படுத்துவதுடன் வலையமைப்பில் உள்ள இடைவெளிகளையும் தேவைகளையும் அடையாளங் காண உதவுகின்றது. உதாரணமாக வலையமைப்பை விரிவுபடுத்த கூடுதல் MPA க்களை எங்கு அமைக்கலாம் அல்லது எங்கு முகாமைத்துவம் தேவைப்படலாம் என்பதனை அடையாளங் காண ஒரு கணக்கெடுப்பு உதவும். தொகுக்கப்பட்ட தகவல்கள் MPA க்களில் என்ன பாதுகாக்கப்படுகிறது மற்றும் தேசிய மற்றும் சர்வதேச உறுதிப்பாடுகளுடன் அவை எவ்வாறு தொடர்புபடுகின்ற உன்பதை உள்ளடக்கலாம். உதாரணமாக IUCN சிவப்புப் பட்டியலில் உள்ள உயிரினங்கள். ஆல்லது முகாமைத்துவம் எவ்வாறு நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது என்பதை நன்கு புரிந்து கொள்வதற்காக MPA யினுள் மற்றும் வெளியில் நிகழும் மனித நடவடிக்கைகள் பற்றிய தரவுகளை தொகுத்தல்.

12.3.2 நிலை மதிப்பீடு

நிலை மதிப்பீடு என்பது இனங்கள் வாழ்விடங்கள் மற்றும் சூழற்தொகுதி போன்ற MPA க்களின் அம்சங்களின் நிலையை தீர்மானிப்பதற்கு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு மற்றும் ஆய்வு நடவடிக்கைகளிலிருந்து கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து ஆதாரங்களையும் ஒன்றிணைப்பதாகும். இந்த வகை மதிப்பீடு குறிப்பிட்ட அம்சங்கள் நல்ல நிலையில் உள்ளனவா அல்லது நல்ல நிலையையடைய மீண்டும் புதுப்பிக்கப்பட் வேண்டுமா என்பதனைக் கண்டறிய உதவும். ஒரு நிலை மதிப்பீடானது MPA ஒன்று நிறுவப்படும் முன் தள தேர்வுச் செயல்முறைக்கும் உதவும் மற்றும் அடிப்படை தரவுகளைத் திரட்டவும் பயன்படுத்தலாம்.

நிலை மதிப்பீடுகள் நடத்தப்பட வேண்டிய தடவைகள் MPA அம்சங்களின் தன்மையைப் பொறுத்தது. இது ஆண்டு தோறும் நடைபெறும் மதிப்பீடுகளில் ஆரம்பித்து குறைந்தபட்சம் குமிங்-மொண்ரீறியல் உலக உயிர்ப்பல்வகைமை கண்காணிப்பு கட்டமைப்பின் இலக்கு 3 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள சிறப்பு காட்டி வரை அமையலாம்.

12.3.3 பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமைத்துவத்தின் வினைத்திறன் மீளாய்வுகள்

ஒரு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமைத்துவத்தின் மீளாய்வு (PAME) என்பது, ஒரு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி எந்தளவு சிறப்பாக முகாமைத்துவம் செய்யப்படுகின்ற என்பதை மதிப்பீடு செய்வதாகும், முதன்மையாக விழுமியங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் இலக்குகள் அத்துடன் குறிக்கோள்களை அடைவதில் முகாமைத்துவம் எந்த அளவுக்கு பங்களிக்கின்றது என அளவிடப்படும்.44

ஒரு MPA ஒதுக்கப்பட்டு அதன் முகாமைத்துவத்துக்கான திட்டம் உருவாக்கப்பட்டவுடன், குறித்த திட்டம் செயற்படுகின்றதா மற்றும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்குகள் மற்றும் குறிக்கோள்களை அடைகிறதா எனப் புரிந்துகொள்வது முக்கியமானதாகும்..

மூன்று முக்கிய கருப்பொருட்களை PAME மீளாய்வு செய்கின்றது, அவையாவன:

1. MPA வடிவமைப்பு
2. முகாமைத்துவ முறைமைகள் மற்றும் தொடர்செயன்முறைகளின் பொருத்தப்பாடு – அவை செயற்படக்கூடியனவா மற்றும் போதுமானவையா?
3. பாதுகாப்பு விழுமியங்கள் உள்ளடங்கலாக MPA இன் குறிக்கோள்களின் விநியோகம் - வழமையாக இயற்கையாகக் காணப்படும் என்ன பாதுகாக்கப்படுகிறது, உதாரணமாக இனங்கள் மற்றும் வாழிடங்கள், ஆனால் இதில் கலாச்சார, சமூக மற்றும் பொருளாதார விழுமியங்களும் இதில் உள்ளடங்கும்.

PAME மீளாய்வுகள் பற்றிய மேலதிக தகவல்கள் பிரிவு 12.4 இல் உள்ளது.

12.3.4 பாதுகாக்கப்பட்ட மற்றும் முன்காக்கப்பட்ட பிரசேங்களின் முகாமைத்துவ வினைத்திறனின் உலகளாவிய மதிப்பீடுக்ள் (MEPCA)

முன்பாதுகாப்பு வெளியீடுகளின் அடைவில் MEPCA கவனம் செலுத்துகின்றது அத்துடன் அது ஏற்கனவே காணப்படும் வினைத்திறன் மதிப்பீடுகளை பயன்படுத்தும் விதத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ஏற்கனவே காணப்படும் பண்புசார் OSPAR[45] முகாமைத்துவ நிலை நான்கு கேள்விகள் அணுகுமுறையை (இது OSPAR வட-கிழக்கு அத்லாந்திக் பிரதேச பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் பிரதேசங்களின் (MPA க்களின்) முகாமைத்துவ நிலையை மதிப்பிடும் ஒரு முறை) அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டதாகும். இந்த அணுகுமுறையானது முகாமைத்துவ தகவல்கள் ஆவணப்படுத்தப்படுகின்றதா, முகாமைத்துவ நடைமுறைகள் உள்ளனவா, கண்காணிப்பு நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றதா அத்துடன் பிரதேசம் அதன் முன்பாதுகாப்பு வெளியீடுகளை அடைகின்றதா என்பன போன்றவற்றை இந்த அணுகுமுறை கருத்திற் கொள்கின்றது.

இந்த குறிகாட்டியின் மேலதிக விருத்திக்காக அதன் உலகளாவிய பிரயோகத்தன்மை 9 நாடுகளின் 549 PCA க்களில் பரீட்சிக்கப்பட்டது. MEPCA குறிகாட்டியானது தற்போது குயுமிங்-மொன்ட்றியல் உலகளாவிய உயிர்பல்வகைத்தன்மை கண்காணிப்பு சட்டக வடிவமைப்பின்46 கீழ் ஒரு துணைக் குறிகாட்டியாக பட்டியல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

MEPCA குறிகாட்டியின் முக்கிய அம்சங்களில் பின்வருவனவும் உள்ளடங்குகின்றன:

1. அளவுசார் மதிப்பீடு: PCA க்களின் முகாமைத்துவ வினைத்திறனை மீளாய்வு செய்ய அளவிடக்கூடிய வெளியீடுகளை இந்தக்கருவி வழங்குகிறது.
2. உலகளாவிய பிரயோகத்தன்மை: இது கடல், நன்னீர் மற்றும் நாடுகளின் கடல் பகுதிகள் மற்றும் ஏனைய பயனுறுதி மிக்க பிரதேச அடிப்படையிலான முன்பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் (OECM கள்) போன்றவற்றுக்கு பயன்படுத்தப்படலாம்.
3. நெகிழ்வுத்தன்மை: இந்தக் குறிகாட்டி அதன் மீளாய்வுக்கு ஏற்கனவே காணப்படும் PAME மதிப்பீடுகள் அல்லது நேரடி சான்றுகளைப் பயன்படுத்தக் கூடியது.
4. அணுகல்தன்மை: ஒரு எக்சல் தாள் வடிவத்தில் இந்தக் கருவி கிடைக்கின்றது, மதிப்பிடப்படும் ஒவ்வொரு பிரதேசத்துக்கும் 'தகுதி பெற்றது' அல்லது 'போதாது' என்ற நேரடியான மதிப்பீட்டை வழங்குகின்றது.

12.4 மதிப்பீடுகள்

மதிப்பீடுகளின் நன்மைகள்

PAME மதிப்பீடுகள் பல்லித பயன்பாடுகள் மற்றும் நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளன. மேலும் மாற்றங்கள் செய்யக்கூடிய தகவமைப்பு முகாமைத்துவத்திற்கு உறுதுணையாக அமைவதற்கு MPA செயலாக்கச் சுழற்சியில் முக்கிய கருவியாக செயலாற்றுகின்றது.

உதாரணம்:

MPA முகாமைத்துவம் திட்டமிட்டதன்படி செயற்படாதவிடத்து PAME மதிப்பீடுகள் கீழ் குறிப்பிட்ட வகையில் உதவக்கூடும்:

- முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை சரி செய்ய
- புதிய முன்னுரிமைகளை அமைக்க
- வளங்களை மேம்படுத்த
- அதிக தாக்கத்தை தரும் நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் பணியாளர்கள் மற்றும் வரவுசெலவுத் திட்டத்தை வினைத்திறனாகப் பயன்படுத்த

MPA முகாமைத்துவம் செயற்திறனுடன் இயங்கினால் PAME மதிப்பீடுகள் கீழ் குறிப்பிட்ட வகையில் உதவக்கூடும்:

- உள்நாடு மற்றும் சர்வதேச அளவில் வெற்றிகளை முன்னிறுத்த உதவும்.
- அறிக்கைகளை ஆதரிக்க (உதாரணமாக 30 க்கு 30 கூட்டு முன்மொழிவு போன்ற சர்வதேச உறுதிப்பாடுகள்) உதவும்.
- MPA கடல் பாதுகாப்பு மற்றும் முகாமைத்துவத்தில் ஈடுபட்டுள்ள ஏனையவர்களுடன் அறிவு திறன் மற்றும் அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொள்ள உதவும்.
- நிதி முன்மொழிவுகளுக்கான தகவல்களை வழங்குவதுடன் செலவினங்களிற்கான பொறுப்புக்கூறலை உருவாக்குதல் மூலம் MPA க்கான நிதியுதவியை உறுதிப்படுத்த உதவும்.
- மேலும் PAME மதிப்பீடு பின்வருவனவற்றிற்கு ஒரு மிகச்சிறந்த கருவயாகும்:
- MPA முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் பற்றிய தகவல்களைப் பகிர்வதன் மூலம் பங்குதாரார்கள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் ஆதரவு மற்றும் நம்பிக்கையை கட்டியெழுப்ப உதவும்.
- MPA மற்றும் அதன் மதிப்புகள் மற்றும் குறிக்கோள்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும்.

- MPA முகாமைத்துவக் குழு மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திடையே பொறுப்புணர்வு மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மை ஏற்படலை ஊக்குவிக்கும்.

கருவிப் பயன்பாட்டின் முக்கிய இயக்கிகள் எதுவென்றாலும் காலப்போக்கில் முன்னேற்றங்களைக் கண்காணிக்க PAME மதிப்பீட்டை MPA செயலாக்கச் சுழற்சியில் ஒருங்கிணைக்கப்பட் வேண்டும். இது ஒரு முறை செயற்படுத்தப்படும் செயற்பாடல்ல. மாறாக இது MPA இக் அன்றாட முகாமைத்துவத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும். இதனால் முகாமைத்துவத்தினால் மாற்றங்களை திறமையாக எதிர் கொள்ள முடியும்.

12.4.2 PAME மதிப்பீடுகளின் உலகளாவிய முக்கியத்துவம்

PAME மதிப்பீடுகள் அனைத்து வகையான பி.சி.ஏ க்களுக்கும் உலகளவில் பயன்படுத்தப்படுவதுடன் அவை சர்வதேச சிறந்த நடைமுறையின் ஒரு பகுதியாகவும் உள்ளன. UNEP-WCMC இயக்கும் சர்வதேச தரவுத்தளம் நாடுகளுக்கு அவற்றின் நிறைவு செய்த மதிப்பீடுகளின் விவரங்களை சமர்ப்பித்தலை ஏதுவாக்கின்றது.[47]

பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் முகாமைத்துவ வினைத்திறனின் உலகளாவிய முன்னேற்றத்தை அளவிட குன்மிங்-மொன்றீயல் சர்வதேச பல்லுயிர்த்தன்மை இலக்கு 3 இல் அறிக்கையிட இத் தரவுத்தளம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

PAME மதிப்பீடுகளை பதிவு செய்வதற்கு பிராந்திய தரவுத்தளங்களும் உள்ளன. மேலும் ஒவ்வொரு நாட்டிற்கும் சொந்த தேசிய அறிக்கையிடல் தரவுத்தளம் இருப்பது பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது.[48]

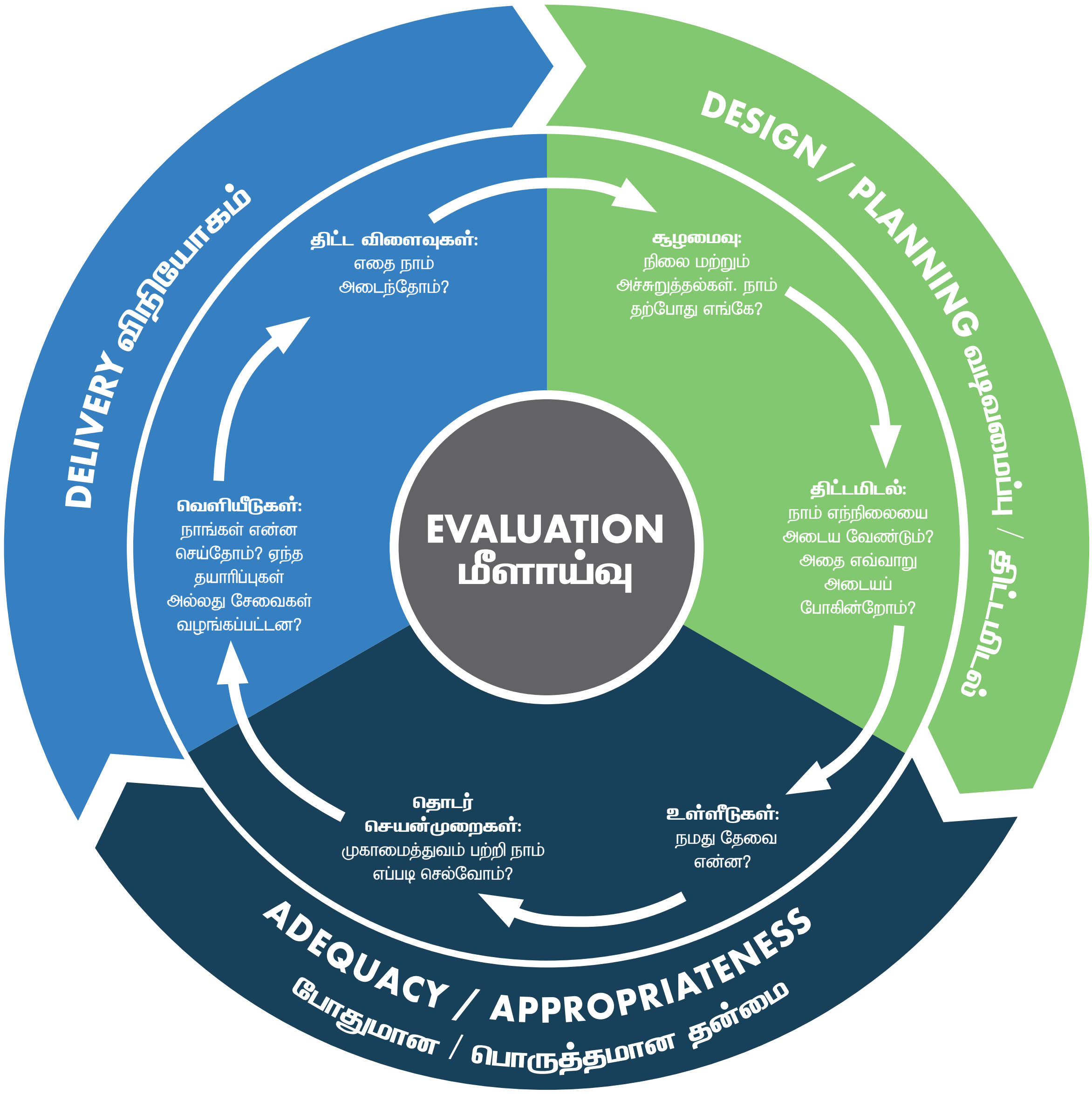
திறமையான மற்றும் சமமான MPA க்களுக்கான உலகளாவிய அளவுகோலை அடைவதற்காக IUCN பசுமைப் பட்டியல் தரநிலையின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு PAME மதிப்பீடு தேவையாகும். இந்த தரநிலை நான்கு கூறுகளை (நல் ஆளுகை திறனான வடிவமைப்பு மற்றும் திட்டமிடல் வினைத்திறனான முகாமைத்துவம் வெற்றிகரமான பாதுகாப்பு விளைவுகள்) கவனத்திற் கொள்வதுடன் மேம்பட்ட செயல்திறன் மற்றும் பாதுகாப்புக் குறிக்கோள்களை அடைதலை ஊக்குவிப்பதை நோக்காகக் கொண்ட 50 அளவு கோல்களைக் கொண்டுள்ளது. பசுமைப் பட்டியல் நிலையை நிறைவுவேற்ற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி PAME மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

12.4.3 PAME மதிப்பீட்டில் என்ன அடங்கும்?

ஒரு சிறந்த MPA முகாமைத்துவம் ஆறு தனித்தனி படிநிலைகள் அல்லது கூறுகளைக் கொண்ட செயல்முறைகளைப் பின்பற்றும் என்ற கருப்பொருளினடிப்படையில் MPA முகாமைத்துவ சுழற்சியின் முழுநிலைகளிலும் உள்ள தரநிலைகளை PAME மதிப்பிடுகின்றது (படம் 16).

ஒரு PAME மதிப்பீடு முடிவடைந்த பின்னர் அதன் முடிவுகளைப் பயன்படுத்தி தகவமைப்பு முகாமைத்துவத்தை உருவாக்க வேண்டும். உதாரணமாக PAME மதிப்பீட்டில் அடையாளங்காணப்பட்ட தகவல்கள் மற்றும் செயற்பாடுகளை பயன்படுத்தி தற்போதைய MPA முகாமைத்துவ திட்டம் அல்லது ஏனைய ஆவணங்களை (செயற்பாட்டுத் திட்டம் வரவுசெலவுத் திட்டம் ஈடுபாட்டுத் திட்டம் போன்ற) மறுபரிசீலனை செய்து அனைத்து ஆதாரங்களும் நடவடிக்கைகளும் பதிவு செய்யப்பட்டு புதுப்பிக்கப்படுகின்றதென்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

ஒரு தடைவை செயற்படுத்தப்படுவது என கருதப்படாமல் முறையைத் தெரிவு செய்ததன் அடிப்படையில் MPA க்களின் வினைத்திறனான நிலையான செயற்பாட்டை உறுதி செய்ய PAME மதிப்பீடுகள் சீராக நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டும்.



படம் 16 – முகாமைத்துவ வினைத்திறனை மதிப்பீடு செய்வதற்கான சட்டகவடிவமைப்பு[44]

1. சூழல் நாம் தற்போது எங்கே இருக்கின்றோம்?

இக் கூறு முகாமைத்துவத்தை திட்டமிட்டு செயற்படுத்த தேவையான தொடர்புடைய பின்னணித் தகவல்களை வழங்குவதுடன் முகாமைத்துவத்தின் பிரதான அம்சங்களை மதிப்பிடுவதில் கவனம் செலுத்துகின்றது.

இது கருத்திற் கொள்வன:

- சூழலியல் சமூக மற்றும் கலசாச்சாரக் கண்ணோட்டத்தில் MPA இன் மதிப்புகள் மற்றும் முக்கியத்துவம்.
- MPA க்கான அச்சுறுத்தல்கள்.
- பொருளாதார நிலை கொள்கைச் சூழல் மற்றும் அரசியல் உறுதித் தன்மை போன்ற வெயிப்புற தாக்கங்கள்.
- பிரதான பங்குதாரார்கள் யார்.
- சில சூழல் கூறுகள் மிகவும் நிலையானதாக இருக்கக்கூடும். ஆனால் மற்றவை காலப்போக்கில் மாற்றமடையக்கூடியவை. உதாரணமாக புதிய அழுத்தங்கள் வெளிப்படும்போது சில அச்சுறுத்தல்கள் குறையக்கூடும் மேலும் அவை முகாமைத்துவத்தில் பாரிய தாக்கங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

2. திட்டமிடல் - நாம் எங்கிருக்க விரும்புகின்றோம்? அதை எவ்வாறு அடையப் போகின்றோம்?

மதிப்பீட்டின் இந்தக் கூறு MPA இன் வடிவமைப்பு அம்சங்களை பௌதீக சட்ட மற்றும் நிறுவனக் காரணிகள் ஆகியவற்றைக் கருதுகின்றது. இது அதன் முகாமைத்துவம் ஒப்பீட்டளவில் எளிதானதா அல்லது சிக்கலானதா என்பதை தீர்மானிக்கின்றது.

அடிப்படை வடிவமைப்பு குறைபாடுகளால் பாதிக்கப்படும் ஒரு MPA முகாமைத்துவம் எவ்வளவு வினைத்திறனுடன் செயற்பட்டாலும் பயனுள்ளதாக

இருக்க வாய்ப்பில்லை. எனவே திட்டமிடலின் தரத்தை ஒழுங்காக மதிப்பீடு செய்வதற்கு பின்வரும் செயற்பாடுகள் அடித்தளமாக அமைகின்றன.

3. உள்ளீடுகள் - நமக்கு என்ன தேவை?

வினைத்திறனான முகாமைத்துவத்திற்கான மனித வளம் வசதிகள் தகவல்கள் உபகரணங்கள் மற்றும் வரவு செலவு திட்டம் போன்ற வளங்களின் இருப்பை இந்தக் கூறு ஆராய்கிறது.

இது கருத்திற் கொள்வன:

- தேவையான வளங்களின் அளவு
- இந்த வளங்கள் எவ்வளவு அளவில் கிடைக்கின்றன என்பதற்கான மதிப்பீடு.
- வளங்கள் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தப்பட்டு செயற்படுத்தப்படுகின்றனவ என்பதற்கான பகுப்பாய்வு.

முகாமைத்துவத்திற்காக கிடைக்ககும் வளங்களின் அளவு அதன் வினைத்திறனில் பாரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும். ஆகவே மதிப்பீடுகள் தெளிவானதும் பாகுபட்சமற்றதுமான உள்ளீடுகள் பற்றிய தகவல்களை உருவாக்குவதுடன் இடைவெளிகள் மற்றும் குறைபாடுகளை அடையாளங்காண வேண்டும்.

4. செயல்முறைகள் - நாம் முகாமைத்துவத்தை எவ்வாறு நடைமுறைப்படுத்துவது?

இது கருத்திற் கொள்வன:

- எந்த அமைப்புகள் மற்றும் தரங்கள் ஏற்கத்தக்கவை மற்றும் எவை சிறந்த நடைமுறைகள் என்பதற்கான வரையறை.
- அமைப்புகள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றனவா மற்றும் தரங்கள் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றதா என்பதைக் கண்டறிதல்.
- அமைப்புகள் மற்றும் தரங்கள் பொருத்தமானவையா அல்லது அவற்றை மேம்படுத்த முடியுமா என்பதற்கான பரிந்துரைகள்.

சிறந்த முகாமைத்துவத்திற்கான செயல்முறைகள் மற்றும் அமைப்புகளை ஏற்றுக் கொள்வது வினைத்திறனான முகாமைத்துவத்திற்கு இன்றியமையாதது. அத்தகைய அமைப்புகளின் வழக்கமான தணிக்கை சிறந்த முகாமைத்துவ விளைவுகளையடைய உதவும்.

5. வெளியீடுகள் - முடிவுகள் என்ன?

MPA முகாமையாளர்கள் மற்றும் ஏனைய பங்குதாரர்கள் தாங்கள் திட்டமிட்ட இலக்குகளை அடைந்து விட்டார்களா என்பதனை வெளியீடுகள் தீர்மானிக்கினறன. இவ்வகைத் தகவல்கள் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்ட திட்டங்கள் இலக்குகள் அல்லது தரநிலைகள் ஆகியவற்றிற்கெதிராக அடைவுகளை அளவிட முடியும் என்ற சூழலில் மதிப்பீட்டிற்கு பயனுள்ளவையாக இருக்கின்றன. ஒரு சிறந்த சூழ்நிலையில் வெற்றியடைந்த அல்லது தோல்வியுற்ற தெளிவான இலக்குகளைக் கொண்ட முகாமைத்துவ திட்டம் அல்லது வருடாந்த செயற்திட்டம் இருக்க வேண்டும்.

வெளியீடுகளின் மதிப்பீடு கவனிப்பது:

- வழங்கப்பட்ட தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளின் எண்ணிக்கை அல்லது நிலை. உதாரணமாக பயிற்சி பெற்ற மக்களின் எண்ணிக்கை சமூகங்களுடன் நடாத்தப்பட்ட கூட்டங்களின் எண்ணிக்கை அல்லது மேற்கொள்ளப்பட்ட மீன்பிடி காவல் நடவடிக்கைகளின் எண்ணிக்கை.
- குறிப்பிடப்பட்ட செயல்கள் பணிகள் மற்றும் உத்திகள் எந்த அளவிற்கு செயற்படுத்தப்பட்டன என்பன.

6. விளைவுகள் - நாம் எதை அடைந்தோம்?

முகாமைத்துவ விளைவுகளின் மதிப்பீடு மிகவும் முக்கியமானது ஏனெனில் இது முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளின் உண்மையான விளைவுகளை அளவிடுகின்றது.

விளைவுகளுக்கான கூறு கவனிப்பது:

- உயிரியல் பல்வகைமை சமூக-பொருளாதார மற்றும் கலாச்சார நிலைகள் உள்ளிட்ட மதிப்புகளின் நிலைகள் காலப்போக்கில் மாற்றமடைந்து விட்டனவா என்பதைக் கண்காணிப்பது.
- ஒரு அச்சுறுத்தல் எந்தளவிற்கு குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
- முகாமைத்துவத்தின் ஏனைய நோக்கங்கள் எந்தளவிற்கு நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளன என்பதைக் கணிப்பது.

மதிப்புகளின் நிலை குறித்த தகவல்களை நிபுணர்களின் தரமான கண்காணிப்பிலிருந்தோ அல்லது கருத்துக்களிலிருந்தோ அல்லது உள்ளூர் அறிவிலிருந்தோ அல்லது நீண்ட கால கணிப்புத் திட்டங்களின் விரிவான அறிவியறல் தரவுகளிலிருந்தோ தீர்மானிக்க முடியும்.

12.4.4 பங்குதாரர் உள்ளீடு

MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் அனைத்துக் கூறுகளையும் போலவே PAME மதிப்பீடுகள் முறையாக செயற்படுவதற்கு பங்குதாரர்களுக்கு அச் செயல்முறையில் பங்களிக்க வாய்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும். சிறந்த முறையில் பல்வேறு நிறுவன மட்ட முகாமையாளர்கள் மற்றும் ஆர்வமுடைய பங்குதாரர்களின் பிரதிநிதிகள் (எ.கா.: உள்ளூர்

சமூகங்கள் மற்றும் பழங்குடியினர் அயலவர்கள் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள் சுற்றுலா இயக்குனர்கள் ஆய்வாளர்கள்) அனைவரும் மதிப்பீட்டு செயல்முறையில் பங்கேற்க வேண்டும்.

இருப்பினும் சில சந்தர்ப்பங்களில் பரந்தளவிலான பங்குதாரர்களின் பங்கேற்பு சாத்தியமாகாது. உதாரணமாக பெரியளவிலான முறைமையடிப்படையிலான மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படும்போது உள்ளூர் பங்குதாரர்களின் பங்கேற்பு எப்போதும் நடைமுறைக்கு ஏற்றதாக அமையாது.

MPA முகாமைத்துவக் குழுவும் பங்குதாரர்களும் கலந்து கொள்வதற்காக மதிப்பீட்டை பூர்த்தி செய்ய உதவுவதற்காக எளிதாக்கப்பட்ட பட்டறைகள் அல்லது கூட்டங்கள் பொதுவாக நடாத்தப்படும். பயிலரங்கில் பங்கேற்பாளர்கள் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட நோக்கங்கள் அல்லது தரநிலைகளைப் பயன்படுத்தி வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்கள் காட்டிகள் அல்லது கேள்விகளுக்கு எதிராக சுய மதிப்பீடு செய்கின்றார்கள். பங்கேற்பாளர்கள் ஒவ்வொரு இலக்கையும் அடைய மற்றும் முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்த எவ்வகையான நடவடிக்கைகள் தேவை என்பதை அடையாளங் காண உதவலாம்.

12.4.5 PAME முறைகள்

சர்வதேச அளவில் 70 க்கும் மேற்பட்ட வெவ்வேறு PAME முறைமைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஏனெனில் ஒவ்வொரு நாடும் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியும் தனித்துவமானவை. அவை வெவ்வேறு நோக்கங்கள் அல்லது பொதுவான குறிக்கோள்கள் கலாச்சார சூழ்நிலைகள் மற்றும் முகாமைத்துவ முறைகள் கொண்டவை. முறைகள் சர்வதேச அளவில் பிராந்திய அளவில் தேசியளவில் அல்லது குறிப்பிட்ட நோக்கங்களை மதிப்பீடு செய்வதற்காக – உதாரணத்திற்கு சமூக ஈடுபாடு அல்லது குறிக்கோள்களை நோக்கிய முன்னேற்றம் ஆகியவற்றை மதிப்பீடு செய்ய உதவககூடியதாக இருக்கலாம்.

- மதிப்பீட்டை பூர்த்தி செயய கிடைக்கும் வளம் என்ன?
- எது சிறந்த தரவரிசை அல்லது மதிப்பீட்டு முறையாக இருக்கும்?

12.4.6 விரைவான PAME முறைமைகள்

விரைவான மதிப்பீட்டு முறைகளின் பிரதான நன்மைகள்:

- அவை நிறைவேற்றுவதற்கு எளிதானவை மற்றும் குறைவதன செலவீனங்களைக் கொண்டுள்ளன.
- அவை விரைவானவை. சிலவற்றை சில மணிநேரங்களில் செயற்படுத்த முடியும் சிலவற்றுக்கு சில நாட்கள் செல்லும்.
- விரைவான மதிப்பீடுகளில் உள்ள கேள்விகள் பெரும்பாலும் எந்தவொரு கூடுதல் ஆய்வுமின்றி பதிலளிக்கப்பட முடியும். ஆனால் சாத்தியமான இடங்களில் கணிப்பிடத்தக்க தரவுகள் மதிப்பீட்டை ஆதரிக்கப் பயன்னடுத்தப்பட வேண்டும்.
- அவை MPA முகாமையாளர்களுக்கு காலப்போக்கில் முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்கவும் சிக்கல்களைக் கண்டறிந்து மேலதிக தேவைகளை அடையாளங் காணவும் ஒரு பொறிமுறையை வழங்குகின்றன.

மதிப்பீட்டு முறைகளின் பிரதான குறைபாடுகள்:

- விரைவான மதிப்பீட்டு முறைகளின் முக்கிய விமர்சனம் என்னவென்றால் அவை விளைவுகளின் விரிவான மதிப்பீட்டை அனுமதிக்க மிகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டவை. எனவே தகவமைப்பு முகாமைத்துவத்திற்கு ஒரே அடிப்படையாகப் பயன்படுத்தப்படக்கூடாது.
- அவை பண்புசார் தரவுகளைக் கொண்ட ஒரு சுய மதிப்பீட்டு கருவியாக இருப்பதால் பராபட்சம் சார்ந்த விமர்சனங்களை எதிர் கொள்ளலாம்.
- பாரபட்சத்தை தவிர்க்க இயன்ற அளவிற்கு அளவின தரவுகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும். மேலும் மதிப்பீடுகளை கடல்சார்ந்த வளங்களை பயன்படுத்தும் நபர்கள் உள்ளிட்ட முக்கிய பங்குதார்க் மற்றும் MPA பணியாளர்கள் பங்கேற்கும் பட்டறை அல்லது செயலமர்வுகளை மேற்கொள்வது உகந்தது. ஆல்லது நடுநிலையான வெளிப்புற ஒழுங்கமப்பாளர்களை இணைத்துக் கொள்வதும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

முகாமைத்துவ வினைத்திறன் கண்காணிப்புக் கருவி.

- சர்வதேச அளவில் நன்கு அறியப்பட்ட மற்றும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் முறைகளில் ஒன்றாகும்.
- 170 க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் 5000 க்ககும் மேற்படட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் முகாமைத்துவ வினைத்திறனை மதிப்பீடு செய்யப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- முகாமைத்துவ கட்டமைப்பின் ஆறு கூறுளையும் உள்ளடக்கியது.
- எக்செல் அடிப்படையிலான வடிவம் மற்றும் எளிமையானதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒவ்வொன்றும் 0-3 மதிப்பெண் கொண்ட 38 கேள்விகள்.
- MPA முகாமையாளர்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- மேலதிக ஆய்வு தேவையில்லை.

- அண்மைய பதிப்பு ஆகும் 2021 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

மெடிற்றெரேனியன் MPA மதிப்பெண் அட்டை

- மெடிற்ரெரேனியன் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் வலையமைப்பு மூலம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- METT அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டிருந்தாலும் MPA க்கென சிறப்பாக உருவாக்கபட்டுள்ளது.
- முகாமைத்துவ கட்டமைப்பின் ஆறு கூறுளையும் உள்ளடக்கியது.
- 18 காட்டிகளின் அடிப்படையில் கேள்விகள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.
- 0-3 மதிப்பெண் அளவில் பதில்கள் தரப்படுகின்றன.
- கிடைக்கும் தகவல்களின் அடிப்படையில் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றது.
- MPA பணியாளர்களாலும் பங்குதாரர்களாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- குறுகிய நேரத்தில் உதாரணமாக ஒரு பட்டறை அல்லது பணியாளர் கூட்டத்தில் பூர்த்தி செய்ய முடியும்.

கொம்பஸ் கருவி

- முதலில் பிரெஞ்சு உலக சுற்றுச்சூழல் வசதியால் உருவாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்பட்டது.
- பின்னர் ஐக்கிய இராச்சியத்திற்கு இணக்கமாக மாற்றப்பட்டது.
- வினாக் கொத்து வடிவமைப்பில் உள்ளது.
- MPA உருவாக்கத்தின் மூன்று நிலைகளையும் மதிப்பீடு செய்கின்றது.
- உருவாக்கக் கட்டம்
- முன்னோடிக் கட்டம்
- தன்னிறைவு கட்டம்
- 38 அளவுகோல்கள்
- ஒவ்வொரு அளவுகோலுக்கும் 0 முதல் 3 வரையான மதிப்பெண்கள்.
- பங்குதாரர்கள் வினாக்கொத்துகளை பூர்த்தி செய்கின்றனர்.

12.4.7 விரிவான PAME முறைகள்

விரிவான மதிப்பீடுகளின் பிரதான நன்மைகள்:

- விரிவான மதிப்பீட்டு முறைகள் MPA முகாமைத்துவ வினைத்திறனின் வலுவான மற்றும் விரிவான பார்வையை வழங்குகின்றன.
- அவை விளைவுகளைப் பற்றிய விரிவான மதிப்பீட்டை அனுமதிக்கின்றன. எனவே MPA இன் நிலை மற்றும் காலப் போக்கில் அதன் மாற்றம் என்பதைப் பற்றிய சிறந்த புரிதல்களை தருகின்றன.
- இது மதிப்பீட்டின் முடிவுகளை வினைத்திறனுடன் தகவமைப்பு முகாமைத்துவத்திற்கு பயன்படுத்த முடியும் என்பதைக் குறிக்கின்றது.
- இவை கணிசமான நேரத்தையும் நிதி வளத்தையும் எடுத்துக்கொள்கின்றன.
- ஆவற்றை நிறைவேற்ற நிபுணர்களின் தொழில்நுட்ப அறிவு தேவைப்படுகின்றது.
- குளப் பயணம் மற்றும் செலவினங்களை அடக்கிய பாரியளவிலான தரவுகளை சேகரிக்க வேண்டியிருக்கும்.
- சில விரிவான மதிப்பீடுகளை நிறைவேற்ற ஆண்டொன்றாவது தேவைப்படும்.

அறிக்கை

- பவளப்பாறை ஆரோக்கிய மற்றும் முகாமைத்துவ மதிப்பீடு
- ஒவ்வொரு ஐந்து வருடங்களுக்கும் சுயாதீன மதிப்பீட்டாளர்களால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
- ஜி.பி.ஆர் சூழந்தொகுதியின் 87 வெவ்வேறு கூறுகளுடன் பாரம்பரிய மதிப்புகளையும் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் சமூக-பொருளாதார மதிப்புகளுடனான அவற்றின் தொடர்புகளையும் மதிப்பிடுகின்றது.
- முகாமைத்துவ கட்டமைப்பின் ஆறு கூறுகளையும் கருத்திற் கொள்கின்றது.
- 49 காட்டிகளுக்கு எதிராக நான்கு-புள்ளி மதிப்பீட்டு அளவைப் பயன்படுத்துகின்றது.
- ஐந்தாண்டு காலப்பகுதியில் பல ஆதாரங்கள் தேவை.
- பங்குதாரர்களுடனான நேர்காணல்கள்.
- முடிவுகள் முகாமையாளர்களுடன் விவாதிக்கப்படுகின்றன. மேலும் வேையான வகையில் மதிப்பீடுகள் திருத்தப்படலாம்.

MPA எவ்வாறு இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்றது?

- IUCN, WWF & NOAA. ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்டது
- MPA முகாமையாளர்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டது.
- ஏற்ற வகையில் இருப்பதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மை மிக்க அணுகுமுறையை பிரதிபலிக்கின்றது

- பல்வேறு வகையான MPA க்கு ஏற்றவாறு நெகிழ்வான அணுகுமுறையை வழங்குகின்றது.
- 42 காட்டிகளின் அடிப்படையில் முகாமைத்துவக் கட்டமைப்பின் வெளியீடுகள் மற்றும் விளைவுகளின் கூறுகளில் கவனம் செலுத்துகின்றது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட எம்பி.ஏ முகாமையாளர்கள் மற்றும் பணியாளர்கள் உயிரியலாளர்கள் மற்றும் சமூக விஞ்ஞானிகளுடனான மதிப்பீட்டை நிறைவேற்றுகின்றனர்.
- மதிப்பீட்டு செயல்முறை நிறைவுற 8 – 12 மாதங்களாகும்.

12.4.8 பரந்த வலையமைப்பு PAME முறை

பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி முகாமைத்துவத்தின் விரைவு மதிப்பீடு மற்றும் முன்னுரிமை (RAPPAM)

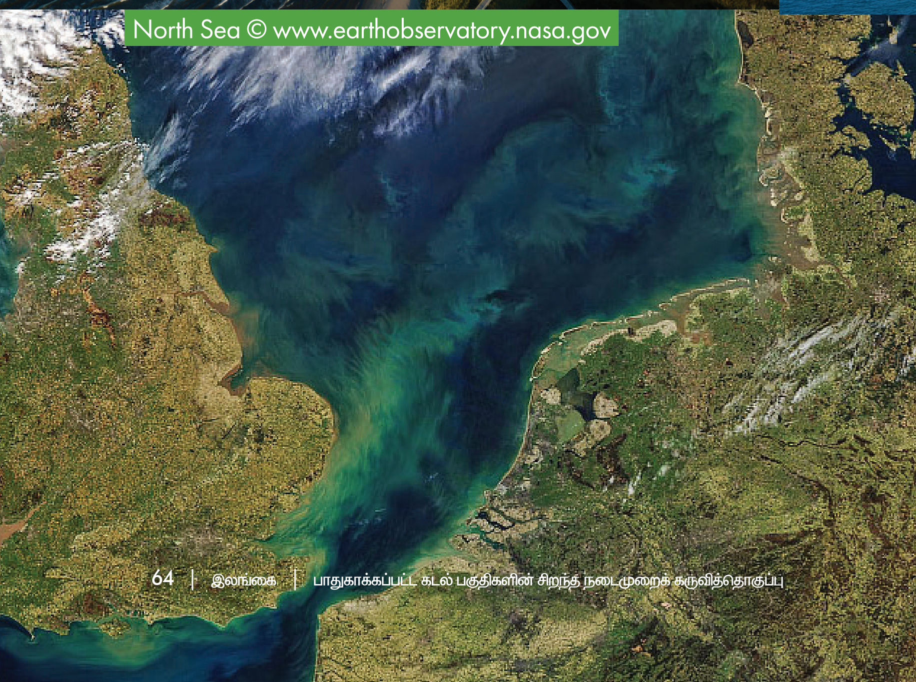
மதிப்பீடுகள் ஒரு வலைத்தள மட்டத்திலும் பயன்படுத்தப்படலாம். RAPPAM என்பது தொடர் கேள்விகளின் அடிப்படையில் பல பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பரந்தளவிலான ஒப்பீடுகளை வழங்கும் முறை. RAPPAM ஆனது முகாமையாளர்களுக்கும் கொள்கை நிறுவுனர்களுக்கும் குறிப்பிட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது பகுதிகளின் குழுவில் முகாமைத்துவ திறனை மேம்படுத்த தேவையான போக்குகள் மற்றும் சிக்கல்களை இனங்கான ஒப்பீட்டளவில் விரைவான மற்றும் எளிதான முறையை வழங்குகின்றது. இது ஒரு முடிவெடுத்தல் ஆதரவுக் கருவியாகும். முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்த அமைப்பு முழுதும் முன்னுரிமைகளை நிர்ணயிக்கவும் ஆதாரங்களை ஒதுக்கவும் உதவுகின்றது.

12.5 விடய ஆய்வு – OSPAR MPA வலையமைப்பு

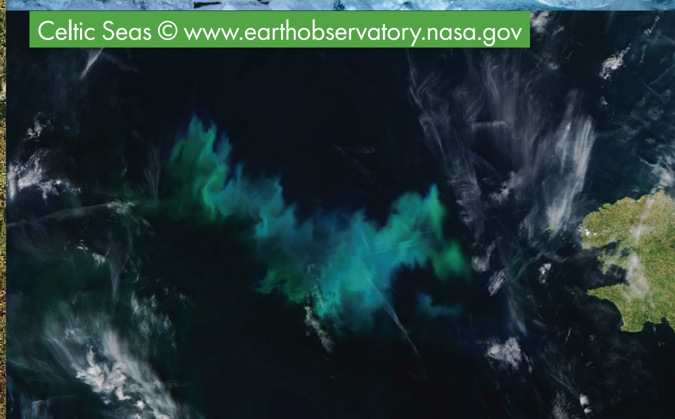
வட-கிழக்கு அட்வாண்டிக் கடல் சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்பிற்கான ஒப்பந்தம் என்பது ஐரோப்பாவில் உள்ள 15 நாடுகளால் - ஐக்கிய இராச்சியம் அடங்கலாக – அமைக்கப்பட்ட ஒரு ஒப்பந்தமாகும். இது வட-கிழக்கு அட்லாண்டிக் கடற்பரப்பை (ஆர்த்திக், வட கடல், செல்டிக் கடல், பிஸ்கே குடா, பரந்த அத்திலாந்திக்) பாதுகாப்பதற்கும் பேணுவதற்குமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இத் திட்டத்தின் கீழ் 580 க்கும் அதிகமான கடல் பாதுகாப்புப் பகுதிகள் கொண்ட விரிவான ஒரு வலையமைப்பு நிறுவப்பட்டுள்ளது (படம் 17).

Atlantic © Envato Elements

Bay of Biscay © LPeak


North Sea © www.earthobservatory.nasa.gov

Arctic © Wirestock

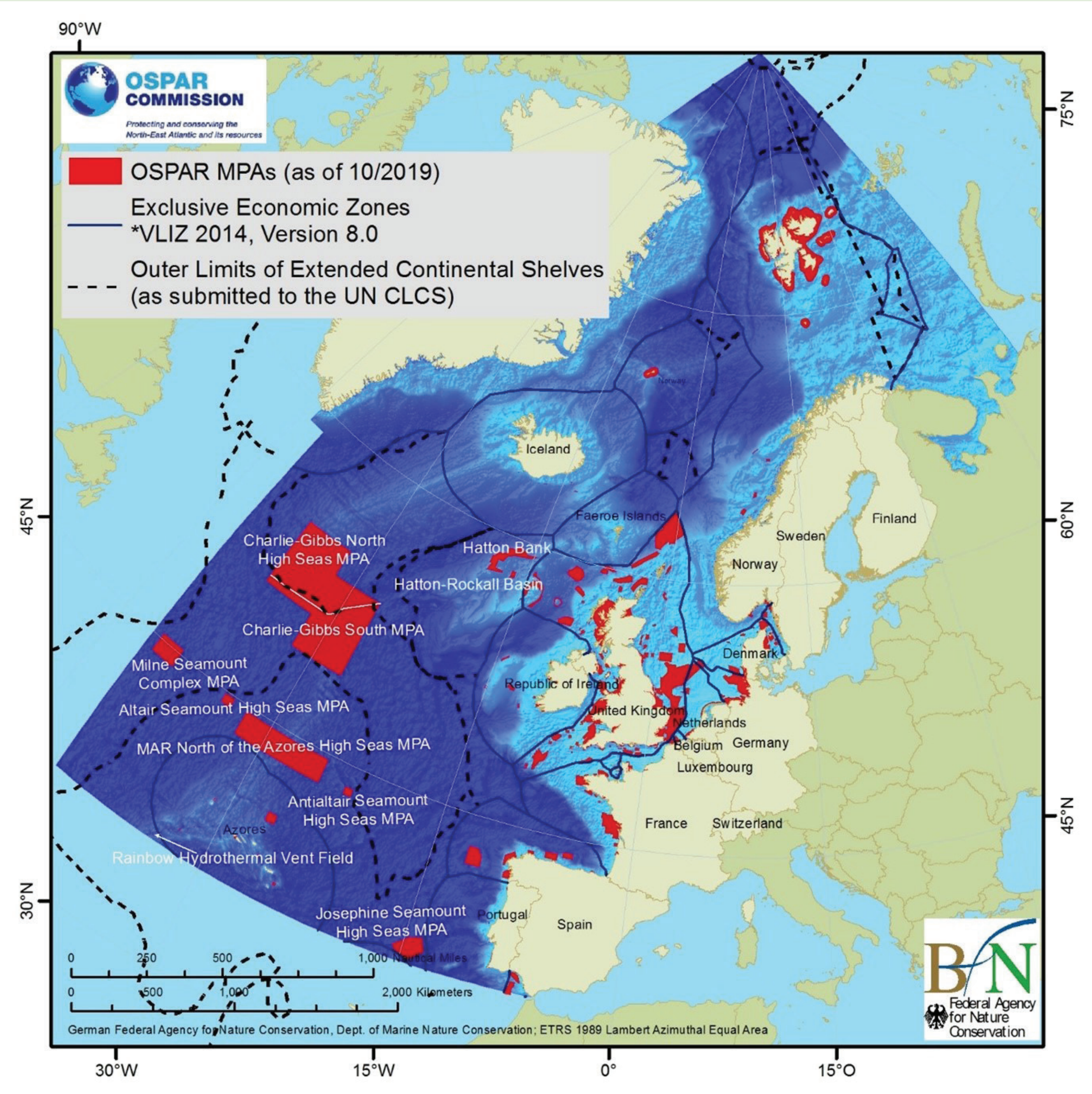

Celtic Seas © www.earthobservatory.nasa.gov

MPA க்கள் நன்கு நிர்வகிக்கப்படுகின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்யும் நோக்கில் 2016 ஆம் ஆண்டு வினாக்கொத்து அடிப்படையிலான கருவி உருவாக்கப்பட்டது. இக் கருவி ஒவ்வொரு ஒப்பந்தக்காரரினராலும் அவர்களின் தேசிய MPA வலையமைப்பை ஈராண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மதிப்பீடு செய்யப் பயன்படுகின்றது. அதன் மூலம் பெறப்படும் முடிவுகள் முழு OSPAR வலையமைப்பிலும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு ஒரு பிராந்திய அளவிலான மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

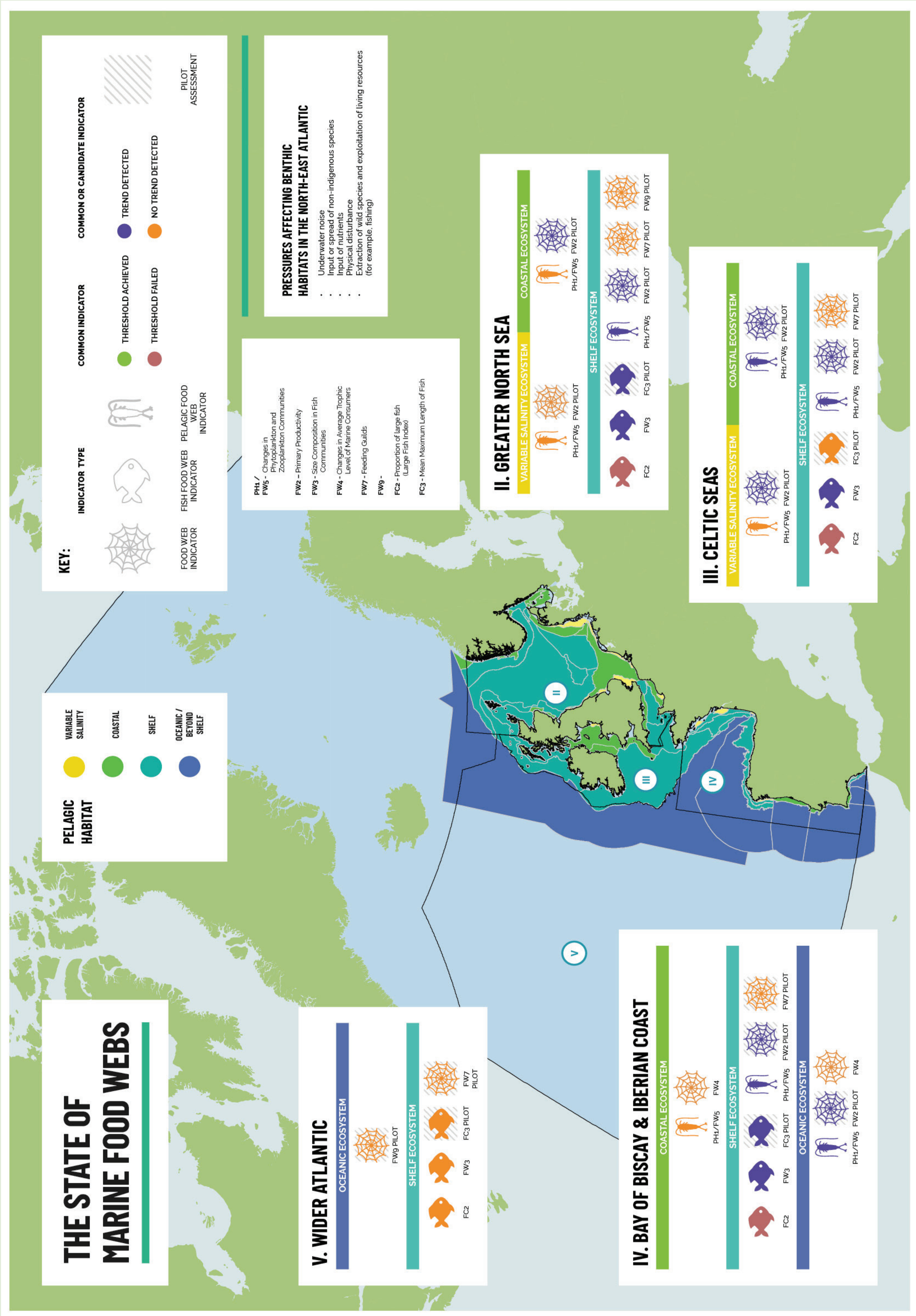
வினாக்கொத்து நான்கு பிரதான கேள்விகளை உள்ளடக்கியது

- முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டனவா?
- முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளனவா?
- புவியியல் மற்றும் இணக்க கண்காணிப்பு அடங்கலாக கண்காணிப்பு செயற்பாடுகள் நடைமுறையில் உள்ளனவா?
- MPA தன் பாதுகாப்புக் குறிக்கோள்களை அடைந்துள்ளதா?

2023 ஆம் ஆண்டிற்கான OSPAR MPA வலையமைப்பின் நிலை குறித்து நடாத்தப்பட்ட மதிப்பீடும் அறிக்கையும் OSPAR மதிப்பீட்டுத் தளத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது (படம் 18).[49]



படம் 17 - 2019 ஆம் ஆண்டில் இருந்து OSPAR MPA வலையமைப்பு



படம் 18 – OSPAR பிராந்தியத்தின் கடல் உணவு வலைகளின் நிலை, 2023 இன் தர நிலை அறிக்கையில் இருந்து பெறப்பட்டது.

12.6 விடய ஆய்வு இலங்கை மதிப்பீடுகள்

OCPP மற்றும் DWC ஆகியன 2023 – 2024 காலப்பகுதியில் இலங்கையில் உள்ள ஐந்து எம்பி.ஏ க்களின் முகாமைத்துவ வினைத்திறனை மதிப்பீடு செய்தன. இந்த மதிப்பீட்டின் நோக்கமானது MPA க்கள் எவ்வாறு செயற்படுகின்றன என்பதன் புரிதலை அதிகரித்தல் அவை எவ்வளவு சிறப்பாக நிர்வகிக்கப்படுகின்றன என்பதை தீர்மானித்தல் வெற்றிக் காரணிகளை முன்னிலைப்படுத்தல் ஆகியவற்றுடன் முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்தும் பரிந்துரைகளை வழங்குவதாகும்.

ஐந்து MPA க்களவன

1. இராமர் பாலம் கடல்சார் தேசிய பூங்கா 2015 இல் அறிவிக்கப்பட்டது.

இது கடற்கரை மற்றும் கடல்சார் சூழற்தொகுதிகளின் தனித்துவத்தை பாதுகாப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டது. இதில் கடல் புல் படுக்கைகள் மற்றும் மணற் திட்டுக்கள் அடங்கும். இவை கடற் பறவைகளின் இனவிருத்திக்கு ஏற்ற பகுதிகளாக விளங்குகின்றன.

2. கடல் சரணாலயம் 2019 இல் அறிவிக்கப்பட்டது.

இது இரண்டு மணற்கல் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் பாறைகளை பாதுகாப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டது. இப் பாறைகள் பலவகை பவளப்பாறைகள் மற்றும் பவள மீன்களால் அடக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் இப்பகுதி அதன் வரலாற்று அம்சங்களினால் கலாச்சார முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகவும் கருதப்படுகின்றது.

3. கற்பிட்டி பவளப்பாறை கடல் சரணாலயம் 1992 ஆண்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.

இது உயிர்ப் பல்வகைமை கொண்ட கடல் சூழற்தொகுதி மற்றும் ஆழமற்ற பவளப்பாறைகளை பாதுகாப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டது. இப் பகுதி கடல் பாலூட்டிகளுக்கு முக்கியமான வாழிடமாக அமைவதுடன் திமிங்கலங்களை அவதானிக்கும் சுற்றுலாப் பகுதியாவதால் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதிலும் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றது.

4. காயங்கேணி கடல் சரணாலயம் 2019 ஆம் ஆண்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.

இது கடல் புல்வெளி பவளப்பாறைகள் மற்றும் தொடர்புடைய உயிர்ப் பல்வகைமை பாதுகாப்பை நோக்காக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

5. புறாத் தீவு தேசியப் பூங்கா 2023 ஆம் ஆண்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.

இது பவளப்பாறைகள் மற்றும் இரண்டு தீவுகளான புறாத் தீவு மற்றும் காக்கை தீவு ஆகியவற்றை பாதுகாப்பதற்காக நிறுவப்பட்டது. இந்த பவளப்பாறை சூழற்தொகுதி இலங்கையில் உள்ள ஆரோக்கியமான கடல் சூழற்தொகுதிகளில் ஒன்றாக கருதப்படுவதுடன் முக்கிய சுற்றுலாத் தலமாகவும் விளங்குகின்றது.

முகாமைத்துவ திறன் மதிப்பீட்டிற்கு METT-4 பயன்படுத்தப்பட்டது. இராமர் பால கடல் சரணாலயம் மற்றும் மகா இரவணன் மற்றும் குடா இராவணன் கடல் சரணாலயம் ஆகியவற்றிற்கான மதிப்பீடுகளின் ஒரு பகுதியாக DWC கண்காணிப்பாளர்களுக்கு METT-4 ஐ பயன்படுத்துவதற்கான பயிற்சி முடிக்கப்பட்டது. இந்த மதிப்பீடுகள் கண்காணிப்பு நிபுணர்களின் அறிவு மற்றும் வெளியிடப்பட்ட விடயங்களைப் பயன்படுத்தி அரச அளவில் முடிக்கப்பட்டன.

Adam's Bridge National Park © Mamic

Great Basses and Little Basses Marine Sanctuary © Jagath Kanahara-Arachchi

Kalpitiya Bar Reef Marine Sanctuary © Trabantos

Kayankerni Marine Sanctuary © 2025 Blue Resources Trust

Pigeon Island National Park © JNCC

மீதமுள்ள மூன்று மதிப்பீடுகள் பொதுவாக வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் பட்டறைகள் மற்றும் கூட்டங்கள் மூலம் பங்கேற்ற பங்குதாரர்களின் அறிவைப் பயன்படுத்தி முடிக்கப்பட்டன. மதிப்பீட்டு செயல்முறை படம் 19 இல் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுளபடி மூன்று பிரதான படிகளைப் பின்பற்றியது. மதிப்பீட்டுசெயல்முறையின் முக்கிய படியாக பங்குதாரர் ஈடுபாடு இருந்தது. அரசு மற்றும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் முதல் உள்ளூர் சுற்றுலா மற்றும் மீன்பிடித் தொழில்களின் பிரதிநிதிகள் வரையிலான 80 க்கும் மேற்பட்ட பங்புதாரர்கள் MPA க்களின் மதிப்பீடுகளுக்கு பங்களித்தனர்.

மீதமுள்ள மூன்று மதிப்பீடுகள் பொதுவாக வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் பட்டறைகள் மற்றும் கூட்டங்கள் மூலம் பங்கேற்ற பங்குதாரர்களின் அறிவைப் பயன்படுத்தி முடிக்கப்பட்டன. மதிப்பீட்டு செயல்முறை படம் 19 இல் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுளபடி மூன்று பிரதான படிகளைப் பின்பற்றியது. முதிப்பீட்டு செயல்முறையின் முக்கிய படியாக பங்குதாரர் ஈடுபாடு இருந்தது. அரசு மற்றும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் முதல் உள்ளூர் சுற்றுலா மற்றும் மீன்பிடித் தொழில்களின் பிரதிநிதிகள் வரையிலான 80 க்கும் மேற்பட்ட பங்புதாரர்கள் MPA க்களின் மதிப்பீடுகளுக்கு பங்களித்தனர்.

படம் 19: 2024 ஆம் ஆண்டில் மூன்று எம்.பி.ஏ க்களுக்கான மதிப்பீடுகளை METT-4 நிறைவேற்ற பின்பற்றப்பட்ட பிரதான படிகள்.

மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளுக்கு முன்னுரிமையளிக்க DWC ஆல் பயன்படுத்தப்படும். இதன் முடிவுகள் ஒவ்வொரு MPA உடனும் இணைக்கப்பட்ட கடல் பாதுகாப்புத் திட்டங்களில் பணிபுரியும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்டு அவற்றின் திட்டங்களில் இணைந்து செயற்படுகின்றன.

மதிப்பீட்டு செயல்முறைக்கு பங்களிப்பு செய்த பங்குதாரர்களுக்கு அவர்களின் பங்களிப்புகளின் முடிவுகள் சென்றடைதலை உறுதி செய்ய சுவரொட்டிகள் மூலம் ஒவ்வொரு MPA இன் உள்ளூர் சமூகங்களிலும் பகிரப்படுகின்றன.

படம் 20 புறாத் தீவு தேசிய பூங்கா METT-4 மதிப்பீட்டின் முடிவுகளைக் காட்டும் சுவரொட்டி.

13 MPA அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல்

13.1 கற்றல் குறிக்கோள்கள்

- முகாமைத்துவ விளைவுகள் உட்பட MPA தகவல்களை அறிக்கையிடல் ஏன் முக்கியமானது?
- பங்குதாரர்கள் தகவல்களை அணுகமுடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்த பரந்தளவிலான வெளியீடுகளை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்?

13.2 ஏன் இது முக்கியத்துவமானது?

MPA செயலூக்கச் சுழற்சி முழுவதும் பரந்தளவிலான பங்குதாரர்களுக்கு வினைத்திறனான MPA அறிக்கையிடல் முக்கியமானது. தொடர்புடைய பங்குதாரர்களை எவ்வாறு அடையாளங் காண்பது மற்றும் வெற்றிகரமாக ஈடுபடுத்துவது என்பதை பிரிவு 5 (பங்குதாரர் ஈடுபாடு) விரிவாக உள்ளடக்கியுள்ளது.

இந்த பிரிவு MPA அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் பற்றிய மேலதிக தகவல்களை வழங்குகின்றது.

வினைத்திறனான MPA அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல்:

தொடர்புகளையும் நம்பிக்கையையும் கட்டியெழுப்புதல்

MPA க்கள் பற்றிய அறிக்கைகளானது பங்குதாரர்களுடனான உறவுகள் மற்றும் நம்பிக்கையை கட்டியெழுப்புவதற்குரிய திறந்த மற்றும் வெளிப்படையான தகவல்தொடர்பு வழிகளை ஏற்படுத்துகின்றன.

தெளிவான செய்தி மற்றும் தகவல் பகிர்வு

வினைத்திறனான அறிக்கையிடலானது சரியான தகவல் பொருத்தமான பங்குதாரர்களை அடைவதையும் மேலும் அந்தத் தகவல் சூழலிலிருந்து தவறாகப் பெறப்பட்டதோ அல்லது தவறான விளக்கம் பெற்றதோ இல்லை என்பதனையும் உறுதி செய்கின்றது.

நன்மைகள் செலவீனங்கள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தை முன்னிறுத்துகின்றது.

அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் ஆகியவை எம்.பி.ஏ க்களின் நன்மைகள் செலவுகள் மற்றும் முக்கியத்துவம் பற்றிய பங்குதாரர்களுக்கு விளக்குகின்றன. இது MPA க்கள் உள்ளூர் சமூகங்கள் வாழ்வாதாரங்கள் மற்றும் வாழ்க்கை தரம் மீது ஏற்படுத்தும் நேர்மறைத் தாக்கம் அடையாளங் காணப்படலையும் பரப்பப்படுதலையும் உறுதிப்படுத்துகின்றது. MPA க்கள் சமூகங்களின் மீது ஏற்படுத்தக்கூடிய எதிர்மறையான தாக்கங்கள் மற்றும் செலவீனங்களை நேர்மையாக ஒப்புக் கொள்ளலும் தொடர்பு கொள்வதும் MPA முகாமையாளர்களுக்கும் சமூகங்களுக்கும் இடையிலான நம்பிக்கையை பேணுவதற்கும் பிரச்சினைகளை விரைவாக தீர்க்கவும் மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

வாய்ப்புக்கள்

MPA க்கள் தொடர்பான செயற்பாடுகள் மற்றும் நிலை குறித்த பங்குதாரர்களின் விழிப்புணர்வை மேம்படுத்துவதன் மூலம் இது ஒத்துழைப்பிற்கான வாய்ப்புக்களை எளிதாக்கும். இதில் தரவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்வது புதிய ஆய்வுத் துறைகள் பகிர்ந்து கொள்ளப்படும் பிரச்சினைகளுக்கு இயற்கையடிப்படையிலான தீர்வுகளை அறிமுகப்படுத்தல் மற்றும் நிலைபேறான் பொருளாதார நன்மைகளை முன்னிறுத்தல் ஆகியவையடங்கும்.

திறன் மேம்பாடு

MPA நடவடிக்கைகள் மற்றும் முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகளில் ஆதரவளிப்பதற்கும் செயல்திறனுடன் ஈடுபடுவதற்கும் உள்ளூர் சமூகங்களின் திறனை வலுப்படுத்த வினைத்திறனான அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் செயற்பாடுகள் உதவும்.

மதிப்பீடு மற்றும் பின்னூட்டம்

திறந்த தொடர்பாடல் மறறும் பங்குதாரர்களிடமிருந்து பெறப்படும் பின்னூட்டங்கள் MPA க்களின் முகாமைத்துவம் கண்காணிப்பு மற்றும் அறிக்கையிடல் நடவடிக்கைகளளை மேம்படுத்த உதவும்.

13.3 அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் செயற்பாடுகளின் வகைகள்

MPA செயலாக்கச் சுழற்சியின் அனைத்து நிலைகளிலும் அறிக்கையிடல் மற்றும் வெளிச்சென்றடைதல் செயற்பாடுகள் முக்கியமானவை. ஊதாரணமாக: இது பொதுவான சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வை மேம்படுத்த முடியும். அதே நேரத்தில் இன் குறிக்கோள்களுடன் ஒத்துப்போகும் நடத்தைகளை ஊக்குவிப்பதுடன் முடிவெடுப்பதில்

13.4 விடய ஆய்வு - இலங்கை காலநிலை மாற்ற கல்வித் தொகுப்புகள்

மத்திய சுற்றுச்சூழல் ஆணையம் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சு மற்றும் இலங்கை கல்வி அமைச்சு ஆகியோருடன் இணைந்து OCPP பாடசாலை பாடத்திட்டத்தில் காலநிலை மற்றும் கடல் சூழல் குறித்து கற்பிப்பதற்காக கல்விப் பொதிகளை உருவாக்கியுள்ளது.

பொதிகள் நான்கு அலகுகளைக் கொண்டிருக்கின்றன. அவற்றில் ஒவ்வொரு அலகும் மாணவர்கள் கற்கும் வகையில் விரிவான பாடப்பயிற்சியேட்டுடன் தகவல்மிக்க காணொளி ஒன்றையும் கொண்டிருக்கின்றன. மேல்நிலைப் பாடசாலை தொகுப்புகள் இயற்கையாகவே மாணவர்களின் கற்கைத் திறனை சோதிப்பதற்கேற்ப மேலும் மேம்படுத்தப்பட்ட உள்ளடக்கம் மற்றும் தொடர் வினாடி வினாக்களையும் வழங்குகின்றன. ஒவ்வொரு காணொளி மற்றும் கையேடும் ஆங்கிலம் தமிழ் மற்றும் சிங்கள மொழிகளில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

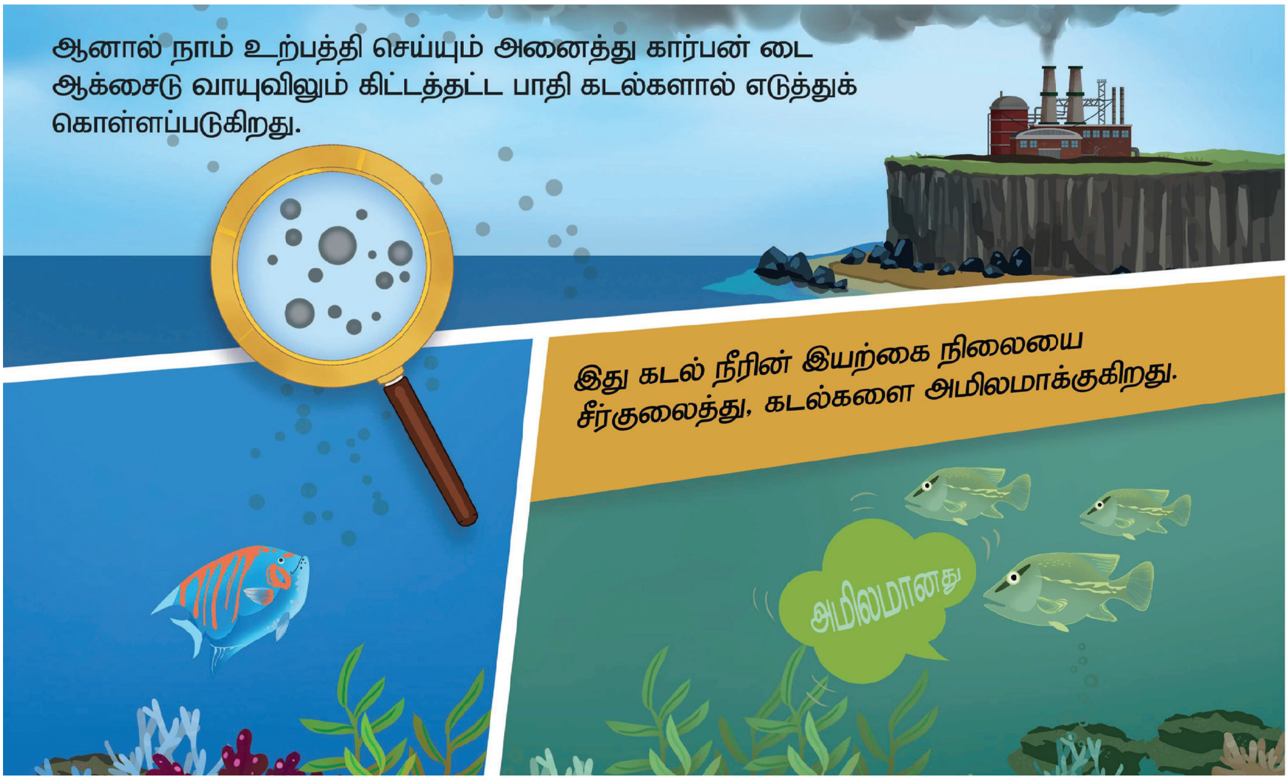
அலகுகள் உள்ளடக்கிய கருப்பொருட்களாவன:

- பருவநிலை மாற்றம் என்றால் என்ன?
- பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் மனிதர்கள்
- காலநிலை மாற்றம் மற்றும் கடல் சுற்றுச்சூழல்
- பருவநிலை மாற்ற தீர்வுகள்

பொதுமக்களும் அணுகக்கூடிய வகையில பாடசாலை மாணவர்களுக்கு ஈர்ப்புடைய கற்றல் உபகரணங்களை வழங்குவதன் மூலம் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் கடல் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் இலங்கை மக்கள் மீதான அதன் தாக்கங்கள் குறித்த பூரணமான புரிதலை ஏற்படுத்தலாம்.

பருவநிலை மாற்றம் தொடர்பான காணொளித் தொடரைப் பார்வையிட கீழ்க்காணும் இணைப்பை பயன்படுத்தவும்.

- ஆரம்பநிலை மாணவர்களுக்கான பருவகால மாற்ற கற்கைகள்
- மேல்நிலை மாணவர்களுக்கான பருவகால மாற்ற கற்கைகள்



படம் 21 OCPP, CEA சுற்றுச்சூழல் அமைச்சு மற்றும் இலங்கை கல்வி அமைச்சு ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்ட காலநிலை மாற்ற கல்வித் தொகுப்பின் முதலாம் அலகிலிருக்கும் ஒரு பாடப்பயிற்சியேட்டின் பக்கத்திற்கான எடுத்துக்காட்டு. பேரேட்டுப் புத்தகங்கள் சிங்களம் தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழிகளில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த எடுத்துக்காட்டு தமிழ்ப் பதிப்பைக் காட்டுகின்றது.

දේශගුණික විපර්යාස අවම කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාව කුමක් සිදුකරයි ද?

ලෝකයේ වෙනත් රටවල් මෙන් ම ශ්‍රී ලංකාව ද දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා වැදගත් පියවර ගනිමින් සිටියි. ගැටලුව විසඳීමේ හදිසි අවශ්‍යතාවය පිළිබඳ වැඩෙන දැනුවත්භාවයත් සමග, ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් හරිතාගාර වායු විමෝචනය අඩු කිරීම, තිරසාර සංවර්ධනය දිරිගැන්වීම සහ දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම්වලට හැඩගැසීමේ හැකියාව ඉලක්ක කරගත් පියවර මාලාවක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා මුල පුරා ඇත. දේශගුණික විපර්යාසයන්ට එරෙහිව සටන් කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාව විසින් ගනු ලබන ප්‍රධාන ක්‍රියාමාර්ග කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

පැරිස් ගිවිසුම සඳහා ඇති ශ්‍රී ලංකාවේ බැඳීම

පැරිස් ගිවිසුම යටතේ සිය වගකීම් ඉටු කිරීමට සහ දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම්වලට විසඳුම් සෙවීම සඳහා දැඩි ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමට ශ්‍රී ලංකාව බැඳී සිටියි.

පැරිස් ගිවිසුම යටතේ එහි බැඳීම්වල කොටසක් ලෙස, ශ්‍රී ලංකාව සිය ජාතික වශයෙන් නිර්ණය කළ දායකත්ව (NDC) ඉදිරිපත් කරමින් 2030 වර්ෂය වන විට හරිතාගාර වායු විමෝචනය 4%කින් අඩු කිරීමට ප්‍රතිඥා දී ඇත. *[9]*

දේශගුණික විපර්යාස සම්බන්ධ ප්‍රතිපත්ති සහ වැඩසටහන් සම්බන්ධීකරණය කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා පරිසර අමාත්‍යාංශය යටතේ ජාතික දේශගුණික විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලයක් ද රට තුළ ස්ථාපිත කර ඇත. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කරමින් සහ තිරසාර ප්‍රවාහනය දිරිගන්වමින් රටේ බලශක්ති මිශ්‍රණයේ පුනර්ජනනීය බලශක්තියේ කොටස වැඩි කිරීම සඳහා රජය විවිධ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කරයි.

18

படம் 22 OCPP, CEA சுற்றுச்சூழல் அமைச்சு மற்றும் இலங்கை கல்வி அமைச்சு ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்ட காலநிலை மாற்ற கல்வித் தொகுப்பின் நான்காம் அலகிலிருக்கும் ஒரு பாடப்பயிற்சியேட்டின் பக்கத்திற்கான எடுத்துக்காட்டு. பேரேட்டுப் புத்தகங்கள் சிங்களம் தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழிகளில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த எடுத்துக்காட்டு சிங்கள பதிப்பைக் காட்டுகின்றது.

දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ මුලපිරීම්

1 **පුනර්ජනනීය බලශක්තිය දිරිගැන්වීම:** ශ්‍රී ලංකාව 2030 වසර වන විට රටේ විදුලි බලයෙන් 70%ක් පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවයන්ගෙන් උත්පාදනය කර ගැනීමේ ඉලක්කයක් තබා ගෙන සිටියි. *[10]* මෙම ඉලක්කය සපුරා ගැනීම සඳහා සූර්ය ශක්තිය, සුළං, ජල හා අනෙකුත් පුනර්ජනනීය බලශක්ති ප්‍රභවයන් සංවර්ධනය කිරීම සඳහා රජය දිරිගැන්වීම් සිදු කරයි.

2 **වනරෝපණය සහ ප්‍රති වනරෝපණය:** කාබන් විමෝචනය අඩු කිරීමට සහ දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම් අවම කිරීමට උපකාරී වන, වනාන්තර ආවරණය වැඩි කිරීම සඳහා රජය විසින් වනරෝපණ සහ ප්‍රති වනරෝපණ වැඩසටහන් කිහිපයක් දියත් කර ඇත.

3 **අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය:** අලුතින් ජනනය වන අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අවම කිරීමටත් ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කරන ලද හෝ නැවත භාවිතා කරන අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම සඳහාත් ශ්‍රී ලංකාව විසින් වඩා හොඳ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ පරිචයන් දිරිගැන්වීම සිදු කරයි.

4 **හරිත ප්‍රවාහනය:** ප්‍රවාහනයෙන් සිදුවන කාබන් විමෝචනය අවම කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාව විසින් විද්‍යුත් වාහන භාවිතය සහ පොදු ප්‍රවාහන පද්ධති වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා දිරිගැන්වීම් සිදු කරයි.*[11]*

5 **දේශගුණික ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව:** වඩා හොඳ යටිතල පහසුකම් සහ ආපදා අවදානම් අවම කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග හරහා මුහුදු මට්ටම ඉහළ යාම සහ දරුණු කාලගුණික තත්වයන් වැනි දේශගුණික විපර්යාස මගින් ඇතිවන බලපෑම්වලට ප්‍රජාවන්ගේ ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව වැඩි කිරීමට රජය විසින් පියවර ගනිමින් සිටියි.*[12]*

13.5 விடய ஆய்வு – ஆரோக்கிய பவளப்பாறைகள் முன்னெடுப்பு அறிக்கை அட்டைகள்.

ஆரோக்கிய பவளப்பாறைகள் முன்னெடுப்பு மெசோ-அமெரிக்கன் பவளப்பாறை சூழற்தொகுதியில்[50] (இதில் மெக்ஸிக்கோ பெலிஸ் ஹொண்டுராஸ் மற்றும் கௌதமாலா ஆகியவை அடங்கும்) கவனம் செலுத்துகின்றன. மேலும் இது பிரதான குறிக்கோள்களுடன் 2023 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

1) மெசோ-அமெரிக்கன் பவளப்பாறை சூழற்தொகுதியின் முழுமையில் அக்கறை கொண்டுள்ள முகாமையாளர்கள் கொள்கையாளர்கள் மற்றும் ஏனைய தலைவர்கள் ஆரோக்கிய பவளப்பாறைகளுக்கான காட்டிகளை தழுவவும் பயன்படுத்தவும் ஊக்குவிக்கின்றது.

2) நம்பகமான அறிவியல் தரவுகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் விளக்குதல் ஆகியவற்றை தரப்படுத்தல் மூலம் பவளப்பாறை சூழற்தொகுதிக்கான முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்துகின்றது.

3) அறிவியல்மற்றும்பாதுகாப்பிற்கானபங்காளர்களிடையே தகவற்பகிர்வு மற்றும் வலையமைப்பாக்கத்திற்கு ஒரு திறந்த மேடையாக செயலாற்றுகின்றது.

Healthy Reefs
for healthy people

15

வருட குழுப்பணி
ஆய்வு மற்றும்
கூட்டுப்பணி

1,374
கள ஆய்வுகள் மதிப்பிடப்பட்டன

7,399
பென்திக் கடத்தல்

77,164
பவளப்பாறைகள்

13,166
மீன் பரிமாற்றங்கள்

406,825
மீன்கள்

4

மெசோ அமெரிக்கன் பவளப்பாறைகளை பாதுகாக்க மெக்ஸிக்கோ பெலிஸ் கௌதமாலா மற்றும் ஹோண்டுராஸ் ஆகிய நாடுகளை ஒன்றினைத்து செயல்படுகின்றன

Coral Cover
Fleshy Macroalgae
Herbivorous Fish
Commercial Fish
RHI 2.8

பவளப்பாறை ஆரேக்கியம்: 10 ஆண்டுகளாக மேம்படுத்தப்பட்டது. பின்னர் கடந்த 5 ஆண்டுகளில் 2006 இன் படி மோசமான நிலைக்கு வீழ்ச்சியடைந்தது (5 க்கு 2.3)

பவளப்பாறை பரப்பு: **10%** வீதத்திலிருந்து **19%** வீதத்திற்கு அதிகரித்துள்ளது

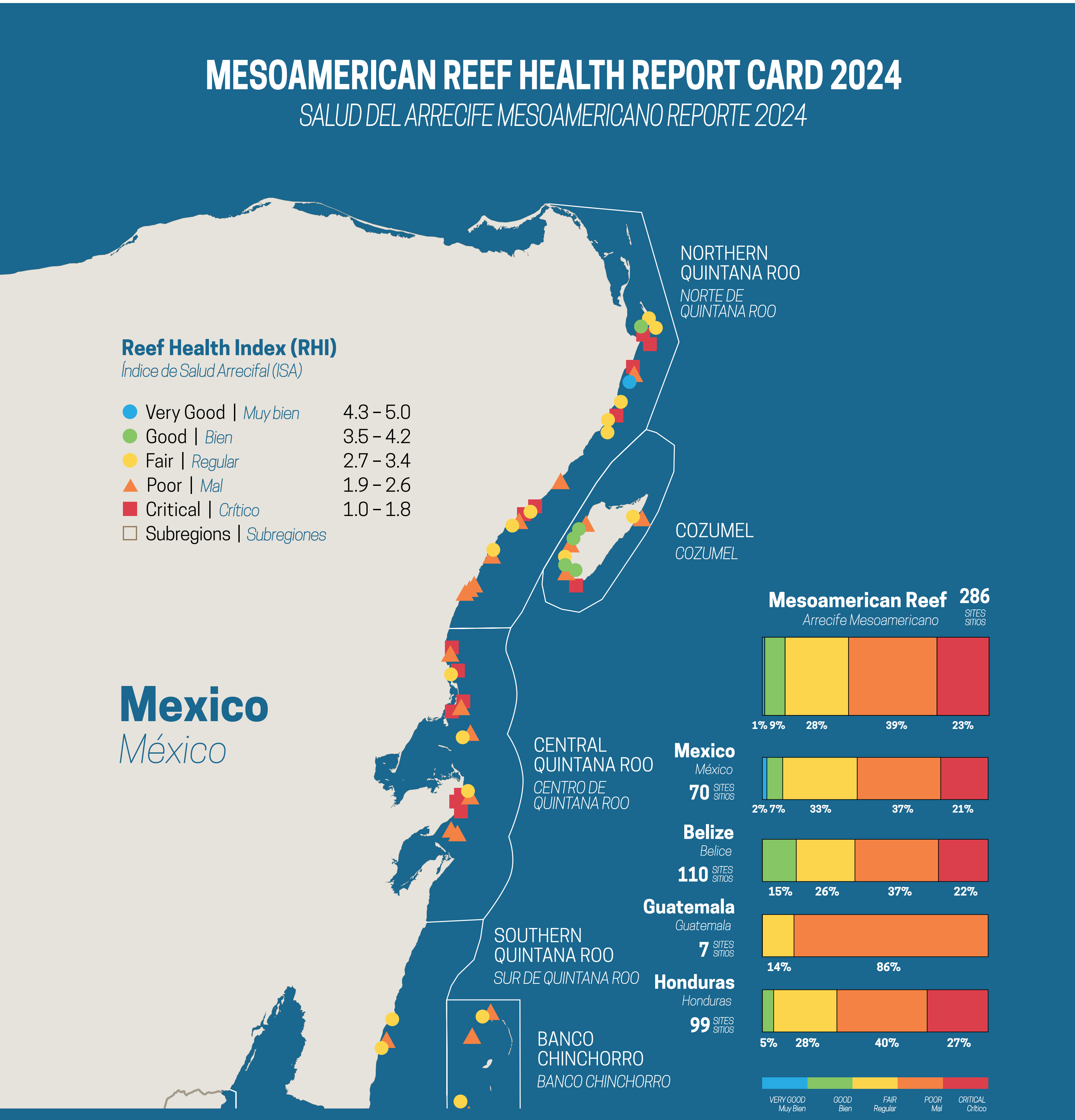
சங்கரா மீன் மற்றும் பகரை மீன்களின் உயிரினத் தொகுதி பத்து ஆண்டுகளாக அதிகரித்து பின்னர் வீழ்ச்சியடைந்து தற்போது நான்கில் மூன்று நாடுகளில் அபாய நிலையில் உள்ளது

முழுமையாக பாதுகாக்கப்படும் கிளிமீன்: மெக்ஸிக்கோ பெலிஸ் கௌதமாலா மற்றும் ஹோண்டுராஸ்

நிர்ணயிக்கப்பட்ட MPA க்களில் பாதுகாக்கப்பட்ட பிராந்திய கடலில் 56 வீதம் ஆனால் **2.6%** வீதம் மட்டுமே முழுமையாகப் பாதுகாக்கப்படுகின்றது

படம் 23ய – மீசோஅமெரிக்கன் தடை முருகைக்கல் பிரதேசத்தில் ஆரோக்கிய முருகைக்கல் முன்னெடுப்பு தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் மற்றும் அவதானிக்கப்பட்ட போக்குகளின் சுருக்கம்.

ஆரோக்கிய பவளப்பாறை முன்னெடுப்பு மெசோ-அமெரிக்க பவளப்பாறை முழுவதும் பரந்த அளவிலான பங்குதாரர் அமைப்புகளால் (40 க்கும் மேற்பட்ட அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள்) தரவுகள் மற்றும் ஆதாரங்களை சேகரித்து பவளப்பாறைகளின் நிலை மற்றும் ஆரேக்கியத்தை சுருக்கமாகக் கூறும் வகையில் ஆண்டுதோறும் அறிக்கை அட்டைகளை பெரியளவில் தயாரிப்பதுடன் சேகரிக்கப்படும் ஆய்வு மற்றும் தரவுகளையும் வழங்குகின்றது (படம் 24).



படம் 24 2022 முதல் மெசோ-அமெரிக்கன் பவளப்பாறை அறிக்கை அட்டையின் ஒரு பக்கம்.

இணைப்பு 1
இலங்கையில் உள்ள MPAகளின் கண்ணோட்டம்

இலங்கையில் உள்ள கடல் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய பகுதிகளின் கண்ணோட்டம் அறிவிப்பு ஆண்டு மற்றும் கடல்சார் சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம். இலங்கையில் கடல் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் கோப்பகத்திலிருந்து விளக்கங்கள் சுருக்கப்பட்டுள்ளன.[51]

கடல் தேசிய பூங்காக்கள்

Adam's Bridge © Google Maps

01 இராமர் பால கடல் தேசிய பூங்காக்கள்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	18,990 ha
கடற் பரப்பு	18,990 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 22.06.2015

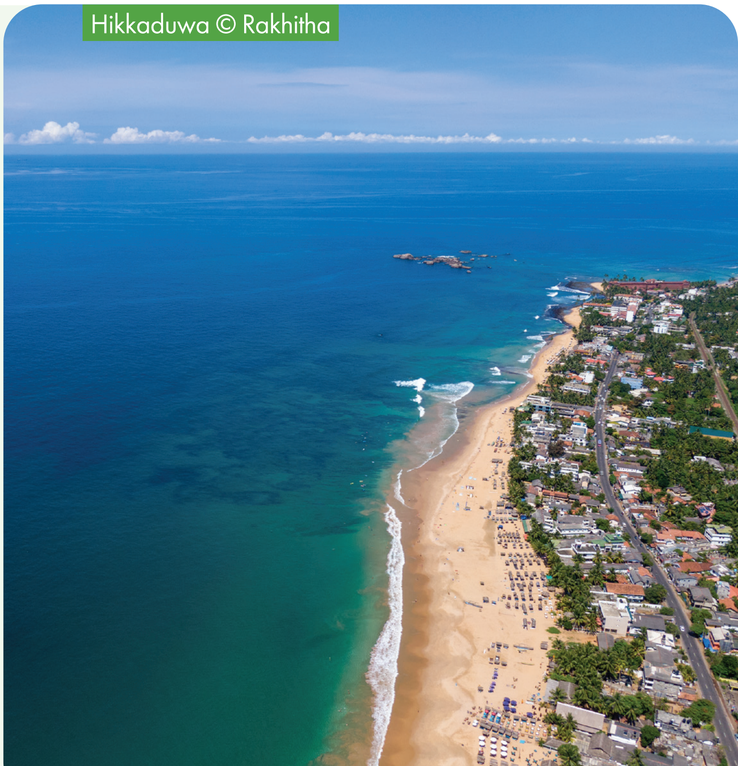
- இந்தியாவுடனான எல்லைதாண்டிய பாதுகாக்கப்பட்ட பரப்பு.
- சுண்ணாம்பு பாறைகளின் தொகுதி மற்றும் மணல் குன்றுகளைக் கொண்டது.
- பல புலம்பெயரும் பறவைக இனங்களுக்கான புலம் பெயரும் பாதை மற்றும் இனவிருத்திக்கான இடமாகும்
- ஆழமற்ற நீர்ப்பரப்புகளில் பல மீன் இனங்கள் டொல்பின்கள் கடல் பன்றிகள் மற்றும் ஆமைகள் வாழ்கின்றன.

02 ஹிக்கடுவ கடல் தேசியப பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	101.58 ha
கடற் பரப்பு	101.58 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 08.10.2002

- பவளப்பாறைகள் கடற்கரைகள் ஈரநிலங்கள் மற்றும் பாறை தீவுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
- முக்கியமான கடற்பறவைகள் தங்கும் இடங்களை கொண்டுள்ளது.
- வணிக ரீதியாக முக்கியத்துவங் கொண்ட மீனினங்களுக்கான சரணாலயம்


Hikkaduwa © Rakhitha

03 புறாத் தீவு கடல் தேசிய பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	471.43 ha
கடற் பரப்பு	471.43 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 04.06.2003

- இரண்டு சிறிய தீவுகள் பல பாறைத் தீவுகள் பவளப்பாறைகள் மற்றும் மணற் கடற்கரைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

Pigeon Island © DPiceylon

தேசிய பூங்காக்கள் (கடல் கூறுகளுடன்)

Beach at Bundala national park © Trabantos

04 பண்டலா தேசிய பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	9137.98 ha
கடற் பரப்பு	1644.83 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	18%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 04.01.1993

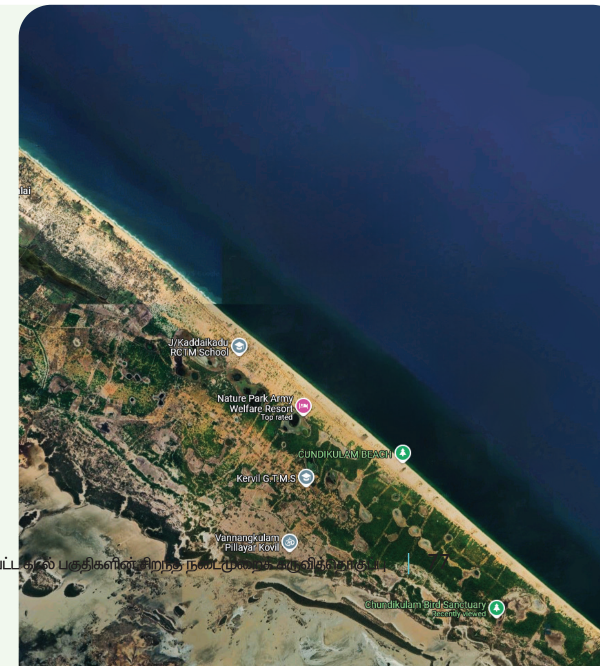
- கடற்கரை மற்றும் மணற் குன்றுகள் பண்டலா உப்பு நீரேரி மற்றும் கடலோர நிலப்பகுதி உள்ளிட்ட உடனடி உள்நாட்டு கடலோர சமவெளி ஆகிய முக்கிய மூன்று மண்டலங்களைக் கொண்டது.
- இந்த பூங்காவில் ஏழு வெவ்வேறு நிலப்பரப்பு தாவர வகைகள் மற்றும் ஆறு ஈரநில வகைகள் உள்ளன (உப்பு சதுப்பு நிலம் சதுப்பு நிலம் உப்பு நீரேரிகள் மணல் மற்றும் பாறைக் கடற்கரை பருவகால நீர்த் துளைகள் மற்றும் தொட்டிகள் உப்பளங்கள்).
- பல பவைகள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பிரதான வாழ்விடம் மற்றும் ஆமைகளின் இனவிருத்திக்குகந்த பகுதி.

05 சுண்டிக்குளம் தேசியப் பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	19565.33 ha
கடற் பரப்பு	8606.3 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	43%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 22.06.2015

- வட இலங்கையில் அமைந்துள்ள சுண்டிக்குளம் ஏரியை அடக்கிய பகுதி.
- கண்டற் சதுப்புநிலம் கடல் புல் படுக்கைகள் பனைத் தோட்டங்கள் மற்றும் குறுங்காடுகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.
- பல வதிவிட பறவை இனங்களுக்கு முக்கிய உணவு மற்றும் வளர்ப்பிடம்.



Tranquil Beach on Delft Island © Thilina Salgadu

06 நெடுந்தீவு தேசியப் பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	1846.28 ha
கடற் பரப்பு	123.88 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	6.71%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 22.06.2015

- இது நெடுந்தீவின் ஒரு பகுதியையும் அருகிலுள்ள கடலின் ஒரு சிறிய 100 மீற்றர் பகுதியையும் அடக்கியது.
- இப்பகுதி ஈரநிலங்கள் அரை-வறண்ட வெப்பமண்டல தாவரங்கள் பவளக்கற்கள் மற்றும் மணற் கடற்கரைகளாலானது.
- பல பறவை இனங்களுக்கு முக்கியமான இடப்பெயர்வுப் பாதை.
- இலங்கையில் கோவேறு கழுதைகள் உள்ள ஒரே இடம்.

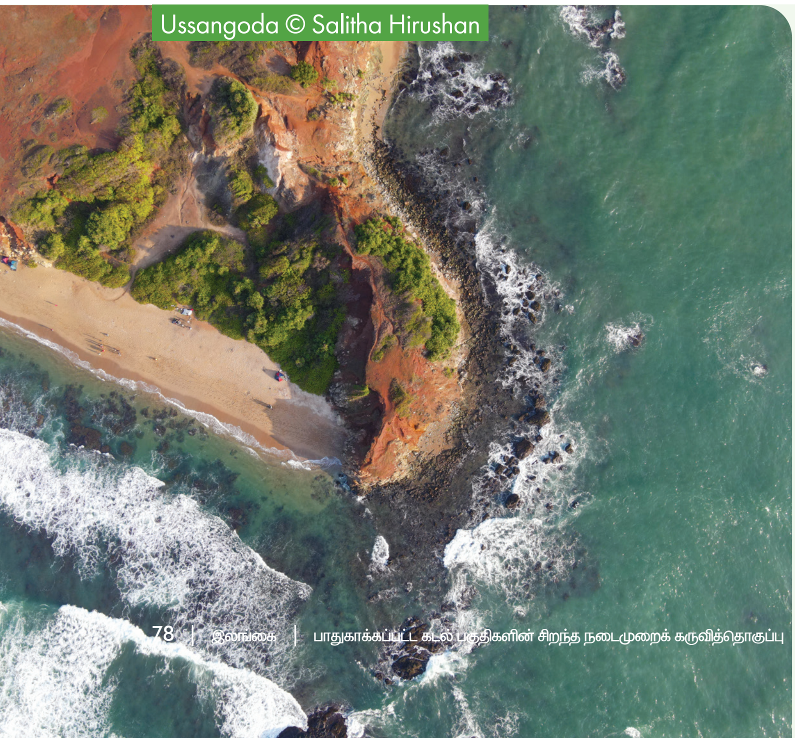
07 குமண தேசியப் பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	88129.49 ha
கடற் பரப்பு	352.51 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	0.4%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 05.07.2006

- முதன்மையாக தென்-கிழக்கு கடற்கரையில் அமைந்துள்ள ஒரு நில அடிப்படையிலான பூங்கா.
- இப் பகுதியில் பல கடல் நீரேரிகள் முகத்துவாரங்கள் சதுப்பு நிலங்கள் உப்பு சதுப்பு நிலங்கள் மணற் குன்றுகள் புதர் நிலங்கள் மற்றும் வனத் தாவரங்கள் உள்ளன.
- குடியிருப்பு மற்றும் புலம்பெயர்ந்த நீர்ப் பறவைகளுக்கான மிக் முக்கியமான கூடு மற்றும் இனவிருத்தித் தளம்.
- பல ஆபத்தில் உள்ள ஆமை வகைகளுக்கு உணவு மற்றும் ஓய்வளிக்கும் வாழ்விடங்களை வழங்குகின்றது.
- சதுப்பு நில முதலை (Crocodylus palustris) சின்ன போதா நாரைகள் (Leptoptilus javanicus) மற்றும் கொடும்புலி (Prionailurus viverrinus) போன்ற பல ஆபத்திலுள்ள உயிரினங்களுக்கான வீடு.

Kumana © Jagath Kanahararachchi



Ussangoda © Salitha Hirushan

08 உசங்கொட தேசியப் பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	349.08 ha
கடற் பரப்பு	200 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	57%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 06.05.2010

- தங்குமிட பவளப்பாறை நீரேபியை உருவாக்கும் பவளப்பாறைகளைக் கொண்டது.
- மீன் மற்றும் முதுகெலும்பற்ற உயிரினங்களுக்கு வாழிடமாக அமைகின்றது.

09 யால தேசியப் பூங்கா

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	241868.47 ha
கடற் பரப்பு	241.86 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	0.1%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 25.02.1938

Beach at Yala National Park © Esala Kaluperuma

கடல் சரணாலயங்கள்

10 கொடவயா சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	230.99 ha
கடற் பரப்பு	192 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	83%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 25.05.2006

- ஒரு மணற் கடற்கரை மற்றும் அருகில் பவளப்பாறைகளைக் கொண்டது.
- இந்தப் பகுதியிலுள்ள கடற்கரையை முட்டையிடுவதற்கும் அருகிலுள்ள பவளப்பாறைகளை உணவுத் தேடலுக்கும் ஓய்விற்கும் பயன்படுத்தும் அபாய நிலையிலுள்ள ஆமைகளை பாதுகாப்பதே இதன் முதன்மை நோக்கமாகும்.
- இலங்கையில் உள்ள மிகப்பெரிய தோல்முதுகு ஆமைகளின் தாயகமாக உள்ளது.

11 மகா இராவண மற்றும் சிறு இராவண சரணாலயம்

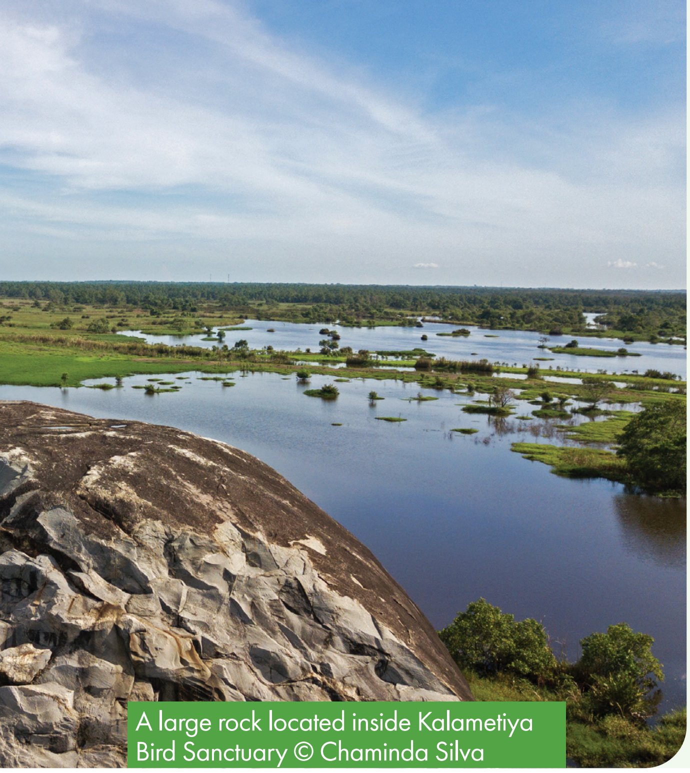
அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	67282.3 ha
கடற் பரப்பு	67282.3 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	43%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 11.10.2019

- இரண்டு நீண்ட மணல் மற்றும் சுண்ணாம்பு பாறைகளைக் கொண்டது.
- இரண்டு பாறைகளைப் பாதுகாக்கப் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது.
- பல கடல் உயிரிகளின் முக்கியமான வாழிடங்கள்.

Great Basses © Jagath Kanahara-Arachchi

Little Basses © Jagath Kanahara-Arachchi



A large rock located inside Kalametiya Bird Sanctuary © Chaminda Silva

12 கலமட்டியா சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	2525.00 ha
கடற் பரப்பு	328.25 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	13%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 28.06.1984

- கலமட்டியா மற்றும் லுனமா ஏரிகளுடன் சில சுற்றியுள்ள பகுதிகளையும் அடக்கியது.
- இப்பகுதியில் பவளப்பாறைகள் மண் கடற்கரைகள் ஈர நிலங்கள் ஆழமற்ற கடலோர நீர் உப்பளங்கள் மற்றும் நாணற் படுக்கைகள் உள்ளன.
- வாழ்கின்ற மற்றும் புலம்பெயரும் நீர்ப்பறவைகள் மற்றும் பல்வித இறால் மற்றும்ம மீன் இனங்களுக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடம்.

13 கற்பிட்டி பவளப்பாறை சரணாலயம் - வெலிப்பற

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	30670 ha
கடற் பரப்பு	30670 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 03.04.1992

- இலங்கையில் உள்ள மிகப்பெரிய பவளப்பாறை தொகுதிகளில் ஒன்றான பார் பவளப்பாறை என்றழைக்கப்படும் ஒரு சிக்கலான தொடர்ச்சியான படல் திட்டுக்களை கொண்டுள்ளது.
- இலங்கை முழுவதும் மிக உயர்ந்த உயிரியல் பல்வகைமைமைய கொண்டுள்ளது.
- பாறைகள் ஆழமற்ற திட்டுகள் மற்றும் மணற்காறை வாழ்விடங்களாலானவை.

Aerial view of Kalpitiya beach and lagoon © Trabantos

14 காயங்கேணி சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	953.25 ha
கடற் பரப்பு	952 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	99%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 11.04.2019

- பவளப்பாறைகள் மற்றும் கடல் பாறைகளை கொண்டுள்ளது.
- மீன் மற்றும் முள்ளந்தண்டிலிகளின் அதிக பன்முகத்தன்மைக்கு முக்கியமான வாழிடங்களை வழங்குகின்றது.

15 கொக்கிளாய் சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	1995 ha
கடற் பரப்பு	1995 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 18.05.1951

- கொக்கிளாய் நீரேரி ஒரு பெரிய நீரேரி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியை அடக்கியது.
- இப்பகுதியில் கடற்புல் படுக்கைகள் சிப்பி படுக்கைகள் கண்டல் சதுப்பு நிலங்கள் கழிமுகங்கள் புதர்க் காடுகள் மற்றும் திறந்த காடுகள் உள்ளன.
- புலம்பெயர்ந்த மற்ற நிரந்தரமாக வாழும் நீர்ப் பறவைகளுக்கான முக்கிய வாழிடங்களைப் பாதுகாக்க முதன்மையாக அறிவிக்கப்பட்டது. ஆதிக எண்ணிக்கையிலான மாலைப்பறவைகளுக்கு பிரபலமான குளிர்காலப் பகுதி.

16 குடும்பிகல பனாமா சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	6533.91 ha
கடற் பரப்பு	326.6 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	5%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 20.02.2006

- முதன்மையான விரிவான கரையோரப் பரப்பைக் கொண்டது.
- இப் பகுதி ஈரநிலங்கள் ஏரிகள் கழிமுகங்கள் உப்பளங்கள் புதர் நிலங்கள் மற்றும் தாவரங்களால் ஆனது.
- ஆமைகள் மற்றும் மீனினங்களுக்கு முக்கியமான உணவு மற்றும் ஓய்விற்கான வாழிடங்கள்.

17 லிட்டில் சோபார் தீவு ரூ கிரேட் சோபார் தீவு சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	6.47 ha
கடற் பரப்பு	6.47 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 21.06.1963

- இரண்டு தீவுப் பகுதிகள் மற்றும் நீர்ப் பரப்பைக் கொண்டது.
- வரலாற்று மற்றும் தொல்பொருள் காரணங்களுக்காக அறிவிக்கப்பட்டது.
- சரணாலயத்தினுள் அமைந்துள்ள பவளப்பாறைகள் பல மீன் மற்றும் முள்ளந்தண்டிலி இனங்களுக்கு முக்கிய பாதுகாப்பை வழங்குகின்றன.

18 நிமல்லவ சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	1066.00 ha
கடற் பரப்பு	36.24 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	3.4%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 18.02.1993

19 பரேரிவ் சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	97.1 ha
கடற் பரப்பு	97.1 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 18.05.1973

- பவளப்பாறைகள் கடற்புல் புல்வெளிகளைக் கொண்ட ஒரு சிறிய தீவுடன் சுற்றியுள்ள பகுதிகளையும் அடக்கியது.

20 றெக்கவ சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	271 ha
கடற் பரப்பு	226 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	83%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 25.05.2006

- ஒரு மணற் கடற்கரை மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்ப்பரப்பை கொண்டது.
- கடற்கரையில் முட்டையிடும் ஆபத்து நிலையிலுள்ள ஆமைகளை பாதுகாப்பதற்காக அறிவிக்கப்பட்டது.

21 றொக்கி தீவு சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	1.2 ha
கடற் பரப்பு	1.2 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	100%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 25.10.1940

- ஒரு சிறிய கடற் தீவைக் கொண்டது.
- கடற் பறவைகளுக்கு முக்கியமான பகுதி.

Rumassala © Winner Igor

22 ருமசல சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	170.7 ha
கடற் பரப்பு	160 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	94%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 03.01.2003

- ஒரு சிறிய கரையோரப் பவளப்பாறை மற்றும் மலைப்பாங்கான தலைப்பகுதியைக் கொண்டுள்ளது.
- மலைப்பாங்கான தலைப்பகுதியில் பல உள்ளூர் ஆபத்துநிலையிலுள்ள மற்றும் மருத்துவ ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரங்கள் உள்ளன.
- சில மீன்களுக்கு இப் பாறைகள் முக்கிய வாழிடமாக அமைந்துள்ளன.

23 சேருவில சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	15539.9 ha
கடற் பரப்பு	606.05 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	3.9%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 10.09.1970

- கடல் நீரேரி பகுதிகளைக் கொண்ட உல்லைக்கழி.
- இப் பகுதியில் விரிவான சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் ஆழமற்ற நீர் வாழிடங்கள் உள்ளன.
- பெரிய நீர்ப் பறவைகள் (புலம் பெயரும் மற்றும் நிரந்தரமாக வாழும்) புலம்பெயரும் வாத்துகள் மற்றும் கரையோரப் பறவைகளுக்கு வாழிடங்களை வழங்குகின்றது.

24 வங்களி சரணாலயம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	4838.95 ha
கடற் பரப்பு	3014 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	62%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 08.09.2008

- மன்னார் தீவிற்கும் பிரதான நிலப்பரப்பிற்கும் இடையேயான பகுதியைக் கொண்டது.
- இப் பகுதி கல சூழற்தொகுதிகளாலானது. இதில் வறள் மண்டல முட்புதர் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்கள் கடல்சார் புல்வெளிகள் மணல் திட்டுகள் சதுப்பு நிலங்கள் உப்பளங்கள் ஈரநிலங்கள் நீரேரிகள் அலையடுக்குகள் கடல் புல் படுக்கைகள் ஆகியவையடங்கும்.
- புல நிரந்தரமாக வசிக்கும் மற்றும் புலம்பெயரும் நீர்ப்பறவை இனங்கள் பல்வேறு வகையான மீன்கள் ஆமைகள் மற்றும் கடல் பன்றிகள் ஆகியவற்றிற்கான பிரதான வாழ்விடமாக இது உள்ளது.

Vankalai
© Jagath Kanahararachchi

இயற்கை காப்பகங்கள்

25 நாகர்கோவில் இயற்கை காப்பகம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	7882 ha
கடற் பரப்பு	5242 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	66%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 01.03.2016

- யாழ்ப்பாணப் படுக்கையின் ஒரு பகுதி மற்றும் கடற்கரையோரப்பகுதியை அடக்கியது.

26 நந்திக்கடல் இயற்கைக் காப்பகம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	4141.67 ha
கடற் பரப்பு	3602 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	87%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 24.01.2017

- நந்திக்கடல் நீரேரியைக் கொண்டது.
- 2010 ஆம் ஆண்டில் புலம்பெயரும் மற்றும் நிரந்தரமாக வாழும் பறவையினங்களுக்கு உணவளிப்பதற்கும் அவற்றை பராமரிப்பதற்கும் ஒரு சரணாலயமாக முன்மொழியப்பட்டது.

27 நாயாறு இயற்கைக் காப்பகம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	4464.35 ha
கடற் பரப்பு	1116.08 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	25%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 24.01.2017

- நாயாறு நீரேரி மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளையடக்கியது.
- இது முக்கியமாக ஈரநிலம் மற்றும் சதுப்பு நில வாழிடங்களைக் கொண்டது.
- புல புலம்பெயரும் மற்றும் வதிவிட பறவைகளுக்கு முக்கிய இடமாகும்.

28 விடத்தல் தீவு இயற்கைக் காப்பகம்

அறிவிக்கப்பட்ட மொத்த பகுதி	29180 ha
கடற் பரப்பு	22412 ha
மொத்த அறிவிக்கப்பட்ட பரப்பளவில் கடல் பரப்பளவின் சதவீதம்	77%

அறிவிக்கப்பட்ட திகதி 01.03.2016

- சில நிலப்பரப்பு நிலங்களுடன் திறந்த கடலின் பெரும் பகுதியை உள்ளடக்கியது.
- கடல் புல்வெளிகள் சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் பவளப்பாறை தீவாலானது.
- இலங்கையில் கடலை நோக்கி வளரும் சதுப்பு நிலத் தாவரங்களைக் கொண்ட ஒரே மிகப்பெரிய சதுப்புநில சூழற்தொகுதி.
- கடற் புற்கள் கடல் பன்றிகளின் முக்கிய வாழிடமாகும். அதே நேரத்தில் சதுப்பு நிலங்கள் சிறு மீன் மற்றும் ஓட்டுமீன் இனங்களுக்கு தங்குமிடம் வழங்குகின்றன.

இணைப்பு 2
பயனுள்ள வளங்கள்

Sri Lankan Environmental Legislation

Sri Lankan Environmental Legislation

- National Environmental Action Plan 2022-2030: Pathway to sustainable development. The Ministry of Environments action plan provides useful summaries of Sri Lanka's legislation and commitments across all environmental elements.
- The Protection and Conservation of Marine Environment in Sri Lanka; A Law and Policy Review is a review completed by Environmental Foundation (Guaranteed) Ltd under the COLBRI project in 2022 and provides detailed overview of marine policy and legislation in Sri Lankan, including MPAs.

Stakeholder Engagement

- The MPA Fisheries Management Toolkit provides a resource for those involved in, and affected by, fisheries management decision-making. This toolkit lays out the key elements to consider in establishing a participatory approach to implementing management in MPAs, including developing active stakeholder participation in MPA Management. Whilst the MPA Fisheries Management Toolkit was designed for application in UK waters the general topics and information are transferable internationally.
- The Biodiversa+ Stakeholder Engagement Handbook is designed to assist research teams identify relevant stakeholders to engage with in order to enhance the impact of their work.
- WWF/NOAA Stakeholder Engagement describes participatory approaches for the planning and development of MPAs.
- OSPAR guidance highlights good practice for communicating with stakeholders on the establishment and management of MPAs.
- Pacific handbook for gender equity and social inclusion in coastal fisheries and aquaculture gives practical guidance on improving gender and social inclusion in coastal fisheries and aquaculture for staff working in fisheries agencies in Pacific Island countries and territories.

MPAs and PAs

- The MPA Guide a science-based tool and framework to identify different types of MPAs and connect these types of MPAs with the outcomes they are expected to achieve.
- Marine Protection Glossary is a website hosted by Marine Protection Atlas that brings together various marine protection definitions and categories.
- IUCN Guidelines for Applying Protected Area Management Categories

MPAs and Climate Change

- The Climate Change Resilience and Adaption Planning Tool is designed to support MPAs in considering climate change as they work to improve their immediate and ongoing management.
- International Partnership on MPAs, Biodiversity and Climate Change collates evidence to support decision makers understand the role of MPAs and biodiversity in tackling climate change.
- Climate Adaption Knowledge Exchange collates resources, case studies and tools to support understanding on climate adaption.

MPA Governance

- Enabling Effective and Equitable Marine Protected Areas: guidance on combining governance approaches. Provides a practical guide on MPA governance approaches.

MPA Management

- Maldives National Framework For Management of Protected & Conserved Areas 2024-2029 an example of management framework from the Maldives.
- Maldives National Management Plan Guidance for Protected and Conserved Areas. 2024 is developed to help site managers in writing and developing management plans.
- Marine Mammals Management Toolkit to develop the technical capacities of managers, policy makers and marine practitioners.

Examples of management plans

- The Ascension Island Marine Protected Area Management Plan 2021-2026
- Coral Sea Marine Park Management Plan 2018, Australia
- Management Plan Glover's Reef Marine Reserve 2019-2023, Belize
- Papahãnaumokuãkea Marine National Monument Management Plan 2008, United States

MPA Assessments

- The Northern Island MPA Network Stocktake was completed in 2018 by JNCC to support Northern Island to identify if further MPA designations would be required to meet national and international commitments.
- SAGE (Site-level Assessment of Governance and Equity) focuses on the evaluation and improvement of governance and equity of measures to conserve biodiversity, ecosystem services and any associated measures to support conservation such as benefit sharing schemes.

குறிப்புகள்

1. Ocean Country Partnership PrograMPA. 2023. Sri Lanka Marine Protected Areas Best Practice Workshop Report [online]. Accessed at: https://hub.jncc.gov.uk/assets/6450dd3d-ff5b-4814-9ca8-eea9504a4a28

2. MoMD&E. 2019. Biodiversity Profile of Sri Lanka- Sixth National Report to the Convention on Biological Diversity. Biodiversity Secretariat. Ministry of Mahaweli Development and Environment, Sri Lanka [online] Accessed at: https://lk.chm-cbd.net/sites/lk/files/2022-06/Biodiversity_ProfileSriLanka.pdf and references within.

3. MoE. 2022. National Environmental Action Plan 2022-2030: Pathway to sustainable development [online] Accessed at: https://env.gov.lk/web/images/downloads/policies/NEAP_2022.pdf

4. Slycan Trust. Conservation and restoration of marine and coastal ecosystem for developing livelihoods and empowering communities [online] Accessed at: https://www.slycantrust.org/blog-posts-knowledge/conservation-and-restoration-of-marine-and-coastal-ecosystems-for-developing-livelihoods-and-empowering-communities and references within.

5. MoE. 2022. National Environmental Action Plan 2022-2030: Pathway to sustainable development [online] Accessed at: https://env.gov.lk/web/images/downloads/policies/NEAP_2022.pdf

6. Ministry of Environment. 2022. National Environmental Action Plan 2022-2030: Pathway to sustainable development [online]. Accessed at: https://env.gov.lk/web/images/downloads/policies/NEAP_2022.pdf

7. Liyanage, C., Withanage, L. and Shehani, K. The Protection and Conservation of Marine Environment in Sri Lanka; A Law and Policy Review 2022. Environmental Foundation (Guarantee) Ltd [online] Accessed at: https://efl.lk/wp-content/uploads/2022/11/Final-Gap-Analysis-EU-Project-11.10.2022-1.docx.pdf

8. The Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework [online] Accessed at: https://www.cbd.int/gbf [26/03/2024]

9. IUCN. 2008. Guidelines for Applying Protected Area Management Categories

10. DWC. 2025. Protected areas. [online] Accessed at: https://www.dwc.gov.lk/protected-areas/

11. Hendricks, A. 2023. What does stakeholder mean? Essential definitions and more. [online] Accessed at: https://simplystakeholders.com/what-does-stakeholder-mean/.

12. Giakoumi, S., McGowan, J., Mills, M., Beger, M., Bustamante, R.H., Charles, A., Christie, P., Fox, M., Garcia-Borboroglu, P., Gelcich, S. and Guidetti, P. (2018). Revisiting "success" and "failure" of marine protected areas: a conservation scientist perspective. Frontiers in Marine Science, 5: 223.

13. Barclay K., Mangubhai S., Leduc B., Donato-Hunt C., Makhoul N., Kinch J. and Kalsuak J. (eds). 2021. Pacific handbook for gender equity and social inclusion in coastal fisheries and aquaculture. Second edition. Noumea, New Caledonia: Pacific Community. 202 pp.

14. JNCC. 2016. Assessing the contribution of Welsh MPAs towards an ecologically coherent MPA network in 2016 [online] Accessed at: https://data.jncc.gov.uk/data/7094b9f1-2b09-4eb7-8866-05b3ee9900ab/JNCC-NetworkProgressWelshWaters-Final.pdf

15. The MPA Guide .2025. [online] accessed at https://mpa-guide.protectedplanet.net/ [04/03/2025]

16. Marine Conservation Institute. 2025. Marine Protection Atlas - Marine Protection Glossary. [online] Accessed at https://mpatlas.org/glossary/ [04/03/2025]

17. TNC, WWF, CI and WCS. 2008. Marine protected area networks in the Coral Triangle: development and lessons. TNC, WWF, CI, WCS and the United States Agency for International Development, Cebu City, Philippines. 106 p.

18. Convention on Biological Diversity Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. [online] Accessed at: https://www.cbd.int/gbf

19. Under the Marine and Coastal Access Act 2009.

20. DEFRA.2019. Marine strategy part one: UK updated assessment and Good Environmental Status [online] Accessed at: https://www.gov.uk/government/publications/marine-strategy-part-one-uk-updated-assessment-and-good-environmental-status

21. DEFRA. 2019. Highly Protected Areas Review [online] Accessed at: https://www.gov.uk/government/publications/highly-protected-marine-areas-hpmas-review-2019

22. JNCC. English Highly Protected Marine Areas [Online]. Accessed at: https://jncc.gov.uk/our-work/english-highly-protected-marine-areas/ [26/03/2024].

23. Aligns with the Green List Standard Framework Criterion 2.3, Indicator 2.3.1

24. Aligns with the Green List Standard Framework Criterion 2.3, Indicator 2.3.2

25. Tyler-Walters, H. & Hiscock, K., 2005. Impact of human activities on benthic biotopes and species. Report to Department for Environment, Food and Rural Affairs from the Marine Life Information Network (MarLIN), contract no. CDEP 84/5/244. Marine Biological Association of the UK, Plymouth.

26. MarLIN. Marine Evidence based Sensitivity Assessment (MarESA) summary. 2024 [online] Accessed at: https://www.marlin.ac.uk/sensitivity/sensitivity_rationale [Accessed on 28/03/2024]

27. Tyler-Walters, H., Tillin, H.M., d'Avack, E.A.S., Perry, F., Stamp, T., 2023. Marine Evidence based Sensitivity Assessment (MarESA) Ê Guidance Manual. Marine Life Information Network (MarLIN). Marine Biological Association of the UK, Plymouth, pp. 170. Available from https://www.marlin.ac.uk/publications

28. NatureScot. Feature Activity Sensitivity Tool (FeAST). [online] Accessed at: https://www.nature.scot/professional-advice/protected-areas-and-species/priority-marine-features-scotlands-seas/feature-activity-sensitivity-tool-feast [Accessed on 28/03/2024]

29. Based on the 'Criteria for ranking likelihood and consequence of threats' used in the Great Barrier Reef Marine Park Authority 2019, Appendix 7. In Great Barrier Reef Outlook Report 2019, GBRMPA, Townsville

30. Ministry of Climate Change, Environment and Energy. 2024. Maldives National Framework for Management of Protected & Conserved Areas. [online] Accessed at: https://www.environment.gov.mv/v2/wp-content/files/publications/20241006-pub-maldives-national-framework-for-management-of-protected-conserved-areas.pdf

31. CBD. 2023. Ecosystem Approach. [online] Accessed at: https://www.cbd.int/ecosystem/

32. Department for Environment Food & Rural Affairs. 2023. Environmental principles policy statement. https://www.gov.uk/government/publications/environmental-principles-policy-statement/environmental-principles-policy-statement

33. Jacquemont, et al., .2022. Ocean conservation boosts climate change mitigation and adaptation. One Earth (Vol. 5, Issue 10, pp. 1126Ê1138). Cell Press. [online] Accessed at: https://doi.org/10.1016/j.oneear.2022.09.002

34. Lucrezi, et al.,. 2019. The effects of stakeholder education and capacity building in marine protected areas: A

case study from southern Mozambique. Marine Policy, 108, 103645. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.103645

35. Viana, D. et al. 2014. Sustainable-use marine protected areas provide co-benefits to human nutrition [online] Accessed at: https://www.nature.com/articles/s41467-024-49830-9

36. Edgar et al., .2014. Global conservation outcomes depend on marine protected areas with five key features. Nature 506, 216Ê220. https://doi.org/10.1038/nature13022

37. Guidetti, P., & Sala, E. .2007. Community-wide effects of marine reserves in the Mediterranean Sea. Marine Ecology Progress Series, 335, 43-56.

38. Wood, L. J., Fish, L., Laughren, J., & Pauly, D. .2008. Assessing progress towards global marine protection targets: shortfalls in information and action. Oryx, 42(3), 340-351.

39. Thomas L., and Middleton J. .2003. Guidelines for Management Planning of Protected Areas. IUCN Gland, Switzerland and Cambridge, UK

40. JNCC. 2024. Dogger Bank MPA [online] Accessed at: https://jncc.gov.uk/our-work/dogger-bank-mpa/

41. Oceana, 2020. State of Belize Fisheries Report 2020 [online] Accessed at: https://belize.oceana.org/wp-content/uploads/sites/15/State_of_Belize_Fisheries_Report_2020.pdf

42. The Nature Conservancy. (n.d). Case study: Belize blue bonds for ocean conservation. [online] Accessed at https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/TNC-Belize-Debt-Conversion-Case-Study.pdf

43. Wildtracks. .2019. Marine Protected Areas Atlas of Belize [online] Accessed at: http://fragmentsofhope.org/wp-content/uploads/2019/09/Marine-Protected-Areas-Atlas-LD3.pdf

44. Hockings, M., Stolton, S., Leverington, F., Dudley, N. and Courrau, J. (2006). Evaluating Effectiveness: A framework for assessing management effectiveness of protected areas. 2nd edition. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. xiv + 105 pp

45. OSPAR. 2021. Report and assessment of the status of the OSPAR network of Marine Protected Areas in 2021. [online] Accessed at: https://oap.ospar.org/en/ospar-assessments/committee-assessments/biodiversity-committee/status-ospar-network-marine-protected-areas/assessment-reports-mpa/mpa-2021/

46. JNCC. Management Effectiveness of Protected and Conserved Areas (MEPCA) Indicator. 2024 [online] Accessed at: https://jncc.gov.uk/our-work/mepca-indicator/

47. Protected Planet. 2025. GD-PAME [online] Accessed at: https://www.protectedplanet.net/en/thematic-areas/protected-areas-management-effectiveness-pame?tab=Results

48. IUCN and World Commission on Protected Areas (WCPA) (2017). IUCN Green List of Protected and Conserved Areas: Standard, Version 1.1. Gland, Switzerland: IUCN.

49. OSPAR. 2023. Quality Status Report 2023. [online] Accessed at: https://oap.ospar.org/en/ospar-assessments/quality-status-reports/qsr-2023/

50. Healthy Reefs for Healthy People. 2025. Report cards. [online] Accessed at: https://www.healthyreefs.org/en/healthy-reefs-data/report-cards

51. A Directory of Marine Protected Areas in Sri Lanka. 2023. Wildlife and Nature Protection Society, Sri Lanka, pp82

கடல்சார் நாடுகளுக்கான கூட்டுத் திட்டம் (OCCP)என்பது இருதரப்பு தொழில்நுட்ப உதவி மற்றும் திறன்மேம்பாட்டு திட்டமாகும். இது நாடுகள் கடல்சார் சூழலைக் கட்டுப்படுத்தும் பணியில் நிலைத்தன்மையுடன் செயல்பட உதவியாக கடல் அறிவியியல் நிபுணத்துவத்தை வலுப்படுத்துதல் அறிவியியல் அடிப்படையிலான கொள்கைகள் மற்றும் முகாமைத்துவ கருவிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் கரையோர சமூகங்களிற்கான கல்வி வளங்களை உருவாக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளின் மூலம் நாடுகளுக்கேற்ற உதவியை வழங்குகின்றது. கடல்சார் நாடுகளுக்கான கூட்டுத் திட்டம் மூன்று முக்கிய கருப்பொருள் பிரிவுகளில் பணியாற்றுகின்றது: உயிர்ப்பல்வகைமை கடல் மாசுபாடு மற்றும் நியைான கடலுணவு. ஐக்கிய இராச்சிய சுற்றுச்சூழல் உணவு மற்றும் கிராம விவகார திணைக்களத்தினால் (Defra) புளூ பிளனட் பண்ட் (BPF)ஊடாக நிதியுதவி வழங்கப்படுகின்றது.

UK International Development

Partnership | Progress | Prosperity