

## கிராமங்களின் தேர்வு, எட்டவேண்டிய தரம் சார் அளவுகோல் ஆய்வுகள் மற்றும் செயற்கைத்திட்ட துணைக் குழுக்களை உருவாக்குதல்

ஜோ கே கிழக்குடன், நாராயணகுமார் ஆர், கீதா ஆர், ஷோபா ஜோ கிழக்குடன் மற்றும் ரமயா எல்.

ஒரு குறிப்பிட்ட தளத்தில் செயற்கைத் திட்டை உருவாக்கும் செயல்முறை அதிக நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும், வேலைப்பளு மிக்க செயல்பாடாகும். இதை சீரிய முறையில் பல செயல்பாடுகளும், மதிப்பாய்வுகளும் தேவையாக உள்ளன. பல நேரங்களில் இவை கடினமானவையாக விளங்குகின்றன. அப்படி செயற்கைத்திட்ட உருவாக்கத்தில் உள்ள இன்றியமையாத செயல்பாடுகள் சில இங்கே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன -

- நிதி ஆதாரத்தை உறுதி செய்தல்
- திட்டம் செயற்படுத்தப்படவிருக்கும் பகுதியில் இருக்கக்கூடிய கிராமங்களின் எண்ணிக்கையை அறிதலும் பட்டியலிடுதலும்.
- ஆரம்ப கட்ட பயனாளிகள் கணக்கெடுப்புக்காக இந்தத் திட்டத்தின் பிரதான பங்குதாரர்கள் இடம்பெறும் கூட்டங்களை நடத்துதல்;
- அவ்விடத்தில் நிறுவப்படக்கூடிய ஆகச்சிறந்த செயற்கைத்திட்ட குறித்த சுற்றாய்வு மற்றும் அந்தப் பகுதியில் உள்ள குக்கிராமங்கள் சமூக பொருளாதார நிலைமை குறித்த மதிப்பாய்வு;
- இரண்டாம் நிலை பங்குதாரர் கூட்டம், செயற்கைத்திட்ட (AR) துணைக் குழுவை உருவாக்குதல் மேலும் மீன்பிடித்தல் தொடர்பான சச்சரவுகளும், மோதல்களும் குறைந்தபட்சமாக உள்ள, மற்றும் வகுத்துரைக்கப்பட்டுள்ள தரநிர்ணய அளவுகளுக்கு உரிய பகுதிகளாக உள்ள இடங்களைக் கண்டறிந்து அவற்றில் ஒன்று அல்லது சிலவற்றைத் தேர்ந்தெடுத்துக்கொள்ளுதல்;
- புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடுதல் மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு கிராமத்திலிருந்தும் செயற்கைத்திட்ட நிறுவதலுக்கான ஒப்புதல்/அனுமதிக்கடிதம் சேகரித்தல்
- தள ஆய்வு, ஆழ்கடல் நீச்சல், அங்குள்ள வண்டல் மற்றும் உயிரிகள் குறித்த ஆய்வுகள் மற்றும் அவற்றின் தூல அளவுகள் குறித்த மதிப்பீடு.
- செயற்கை திட்டிக்கான சிறந்த அமைவிடத்தை உறுதிசெய்தல்; அது தொடர்பான ஆவணங்களையும் உறுதிசெய்தல்.
- வெவ்வேறு செயற்கைத்திட்ட அலகுகள்/தொகுதிகள் நிறுவப்படப்போகும், நிறுவப்படவேண்டிய எண்ணிக்கை அவை ஒவ்வொன்றையும் நிறுவப்போகும் பகுதியில் இருக்கும் கடல்வாழ் உயிரிகள், மீன்களின் திரட்டு, வகைமை, அடர்வு, எண்ணிக்கை தொடர்பான விவரத்திரட்டு.
- கட்டுமானம், பதப்படுத்துதல் மற்றும் செயற்கைத்திட்ட நிறுவப்படப்போகும் தளத்திற்கு போக்குவரத்து
- ARSC உறுப்பினர்கள் மற்றும் மீனவர் தலைவர்கள் மற்றும் மாநில மீன்வளத் துறை அதிகாரிகள் முன்னிலையில் தளத்தில் செயற்கைத்திட்ட நிறுவுதல்.
- தளத்தில் திரளும் மீன் வளத்தைப் பொறுத்து, இலைத் தண்டுகள் மற்றும் மரக்கிளைகள் முதலியவற்றை செயற்கைத்திட்டகளுடன் இணைப்பதன் மூலம் அவை மீனவர்களால் கூட்டாக ஒரே நேரத்தில் விடுவிக்கப்படுதல்;

- தளவமைப்பு, அதன் கவனக்குவிமையம், மற்றும் GPS ஒருங்கிணைப்புகளை பதிவுசெய்தல் மற்றும் பராமரிப்பிற்காக குழுவிடம் ஒப்படைத்தல்.
- எளிதாக அணுகுவதற்காக கிராமத்தில் ஒரு பொது இடத்தில் பெயர் மற்றும் ஒருங்கிணைப்புகளுடன் கூடிய காட்சிப் பலகையை அமைத்தல்
- உள்ளூர் மீன்வள அலுவலகம் மற்றும் அருகிலுள்ள மீனவ கிராமங்களுக்கு ஜிபிஎஸ் ஒருங்கிணைப்பாளர்களுடன் இணைந்த அளவில் சுற்றறிக்கை வெளியிடுதல்; மற்றும் செயற்கைத்திட்டத் தளத்தின் ஆழத்தைத் தீர்மானித்து அது குறித்த தகவல்களை வெளியிடுதல்



வரைபடம் 16. செயற்கைத்திட்ட நிறுவுவதற்கான சாத்தியப்பாடுள்ள கிராமங்களைப் படியலிடுவது தொடர்பாக உள்ளூர் மக்களுடனும் அதிகாரிகளுடனும் முதற்கட்ட விசாரணை மேற்கொள்ளல்.



வரைபடம் 17: பிரதான பயனாளிகள்/ பங்குதாரர்களின் கலந்தா லோசனைக் கூட்டம்

செயற்கைத்திட்ட நிறுவுவதற்கு உகந்த ஒரு கடலோர மாவட்டம் மற்றும் மீனவ கிராமங்கள், அங்கு செயற்கைத்திட்டங்களை நிறுவ உகந்த தளங்கள் என்பதைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் விவரங்களுக்கான கேள்வித்தாளைப் பயன்படுத்தி சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் உரிய கிராமங்களைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.-

**A. கிராமம்/குக்கிராமத்தின் பெயர்/பஞ்சாயத்தின் விவரங்கள்/FCS/அமைப்பு/சங்கம்****திரட்டவேண்டிய தகவல்கள்**

1. மீன்பிடி தொழிலில் முனைப்பாகச் செயல்பட்டுக்கொண்டிருக்கும் மீனவர்கள் /பாரம்பரிய மீனவர்கள் மற்றும் கொக்கி மற்றும் லைன் (தூண்டில்முள் மற்றும் கொக்கியைக்கொண்டு மீன்பிடிப்பவர்களின் எண்ணிக்கை
2. முக்கியமான மீன்பிடித் தளங்கள், திட்டிகள், ஒருங்கிணைப்புகள் அதற்கான மையங்கள் மற்றும் வள ஆதாரங்கள்;
3. முக்கியமான மீன்பிடி கருவிகலன் தொகுதிகள் மற்றும் கலங்கள்;
4. அருகிலுள்ள சந்தைகள் மற்றும் நகரங்களுக்குச் செல்லும் வழிவகைகள்;
5. அருகில் உள்ள இயற்கைத்திட்டப்பகுதிகள் அல்லது செயற்கைத்திட்டப்பகுதிகள்;
6. பாரம்பரிய மீன்பிடி வழிமுறைகையும் தூண்டில் முள்-கொக்கி மூலம் மீன்பிடித்தலிலும் முனைப்பாக இயங்கிவரும் அண்மைகிராமங்கள்;
7. நிலத்தடி மேலடுக்கு பாறையாக அல்லது சுண்ணாம்புக்கல்லாக இருக்கும் இடங்கள்.
8. தொழிற்சாலைகள் மற்றும் நீர்நிலைகள், கழிவுநீர்கள் / நீட்சிகள்/ துறைமுக அணைக்கரைகள் / எச்சக்கூறுகள்/ /பாய்மரப்படகுகள் / தளமேடைகள் முதலியவற்றை அடைய மிக அருகில் உள்ள வழிவகைகள்;
9. உப்பளங்கள்/ சதுப்பு நிலங்கள்/ ஆற்றின் முகத்துவாரப்பகுதிகள்/ நுகூடு வெளியேற்றங்கள் / உப்புநீக்கும் ஆலை விற்பனை நிலையங்கள் / அனல் ஆலை விற்பனை நிலையங்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து செயற்கைத்திட்டு நிறுவப்போகும் பகுதிக்கு மற்றும் அங்கிருந்து இந்தப் பகுதிகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு;
10. செயற்கைத்திட்டை நிறுவத் தேர்ந்தெடுக்கப்படிருக்கும் பகுதி ஆளு/கடலின் புறப்பகுதிகள்/ கடற்பாசிப் படுகைகள்/சியற்கைத்திட்டு பகுதிகள்/சரணாலயம்/எதையும் எடுக்கக்கூடாத பகுதிகள்/தடைசெய்யப்பட்ட மண்டலங்கள் போன்றவற்றின் கீழ் அமைந்திருக்கின்றதா?
11. சராசரி அலை வீச்சு/அதன் தற்போதைய வேகம்/மற்றும் கொந்தளிப்பு மற்றும் வண்டல் மண் இடம்பெயர்வதற்கான சாத்தியக்கூறு ஏதேனும் இருக்கிறதா?
12. சம்பந்தப்பட்ட பகுதி துறைமுகங்கள் மற்றும் துறைமுகங்களில் கப்பல்கள் நிறுத்தப்பட்டிருக்கும் பகுதிகள், கப்பற்படை சார் அலுவலகங்கள் ஆகியவற்றின் வழியில் குறுக்கிடுவதாக அமையுமா?
13. சம்பந்தப்பட்ட பகுதியில் செயற்கைத்திட்டை நிறுவுவதில் மீனவர்களின் விருப்பம், ஆர்வம், ஒருமித்த கருத்து மற்றும் அந்தப் பகுதிக்குட்பட்ட பரப்பிலும், அண்டைப் பகுதிகளிலும் மீனவர்களுக்கிடையேயான சண்டை சச்சரவுகளும் மோதல்களும் குறைந்தபட்சமாக இருத்தல்.

மேற்குறிப்பிட்ட அம்சங்களையெல்லாம் கவனத்தில் எடுத்துக்கொண்டு ஆய்ந்தலசி, , உகந்த கிராமங்களடங்கிய ஒரு பட்டியலைத் தயார் செய்துகொண்டபின் அந்த கிராமங்களுக்கு நேரடியாக சென்று பார்த்து அங்கே நடைபெறும் மீன்பிடித்தல், அதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வழிமுறைகள், அந்தத் தொழில் எத்தனை வேகமாக, முனைப்பாக நடைபெறுகிறது, அங்குள்ள மீன்பிடி தளங்கள், வள ஆதாரங்கள் முதலிய எல்லா அம்சங்களையும் பற்றிய உண்மைநிலைவரங்களைத் தகவல்களை முழுமையாக சேகரிக்கவேண்டியது மிகவும் முக்கியமாகும்.

இது சம்பந்தப்பட்ட பகுதியின் முதன்மை பங்குதாரர்கள் சந்திப்பு (PSM) மூலம் செய்யப்படுகிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குழுவிற்கு இக்கருத்து இணக்கமாக இருந்தால், மற்றும் அங்குள்ள மீனவர்கள் இந்த செயற்கைத்திட்டத் திட்டத்தைப் பற்றி மேலும் தெரிந்து கொள்ள ஆர்வமாக இருந்தால், மற்ற அனைத்து காரணிகளும் அளவு கோல்களும் செயற்கைத்திட்ட நிறுவுவதற்கான சாத்தியக்கூறுடன் ஒன்றிணைந்தால், அவ்விடத்திற்கு இரண்டாவது முறையாக முன்பைவிட அதிக எண்ணிக்கையிலான பயனாளிகள்/ பங்குதாரர்களுடன் அந்தத் தளத்திற்கு சென்று பார்வையிட வேண்டும். அந்தப் பகுதியைச் சேர்ந்த முனைப்பான மீனவர்கள், தலைவர்கள், இளைஞர்கள், மாநில மீன்வளத் துறை அதிகாரிகள், சுய உதவிக்குழுக்கள், தன்னார்வத் தொண்டுநிறுவனங்கள், சேவைப் பிரிவுகள் / கூட்டுறவுகள் / கூட்டமைப்புகள் / சங்கங்களின் பிரதிநிதிகள் என பலதரப்பு மக்களையும் அவர்களின் பிரதிநிதிகளுக்கும் முன்கூட்டியே தங்கள் வருகை குறித்து முறையாக அறிவிப்பு தரப்பட்டு அதன் பின் இந்த இரண்டாம் விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இந்தக் கூட்டத்தில் (SSM), அனைத்து அறிவியல் உள்ளீடுகள், காட்சிகள் மற்றும் வீடியோ/ppt விளக்கக் காட்சிகளுடன் செயற்கைத் திட்ட நிறுவுதல் குறித்து அகல்விரிவாக விவாதிக்கப்படுகிறது. சம்பந்தப்பட்ட பகுதியின் ஊராட்சி மன்றத்தின் மற்றும் உள்ளூர்த்தலைவர்களின் ஒப்புதலோடு, இந்தப் பகுதியில் முனைப்பாக மீன்பிடி தொழிலில் ஈடுபட்டுக்கொண்டிருக்கும் மீனவர்கள் இளைஞர்களிடமிருந்து பங்கேற்பு ஒப்புதல் பெறப்பட்டு, அவர்களிலிருந்து ஊர்த்தலைவர்களால் பரிந்துரைக்கப்படும் (குறைந்தபட்சம் ஐந்து மற்றும் அதிகபட்சம் பத்து உறுப்பினர்கள்) உறுப்பினர்களைக் கொண்டு செயற்கைத்திட்ட உதவிக்குழு (ARSC) உருவாக்கப்படுகிறது. அவர்களின் தொடர்பு விவரங்கள் மற்றும் ஆதார் அட்டைகளின் ஜெராக்ஸ் நகல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, கிராமத் தலைவர்களுக்கும் மற்றவர்களுக்கும் வினியோகிக்கப்படுகின்றன. உள்ளூர்த் தலைவர்களுக்கும் செயற்திட்ட நிறுவும் திட்டத்தின் பொறுப்பாளர்களுக்கும் இடையே ஒரு ஒப்புதல் கடிதம் பரிமாறிக்கொள்ளப்படுகிறது. அவ்வமயம் இந்தத் தகவல்களெல்லாம் இருதரப்பினரிடையேயும் பரிமாறிக்கொள்ளப்படுகின்றன.

தலைவர்கள் மற்றும் ARSC உறுப்பினர்களால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சில மீன்பிடி தொழில்சார் மோதல்கள் அற்ற தளங்கள் / செயற்கைத்திட்ட நிறுவுவதற்கு உகந்த இடமாக இருக்கும் என்று பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடங்கள் ((திசைகள் மற்றும் ஆயங்கள்-ஆழத்துடன்) குறித்துவைத்துக்கொள்ளப்படுகின்றன. அந்த இடங்களுக்கு நேரடியாகச் சென்று கள ஆய்வு மேற்கொள்ள ஒரு தேதி முடிவுசெய்யப்படுகிறது. கள ஆய்வுக்கு செல்லவேண்டிய உறுப்பினர்கள், அதற்கான படகுகளும் கூட முடிவுசெய்யப்படு கின்றன..

அடுத்த செயல்பாடு முதன்மை சமூக-பொருளாதார மற்றும் தரநிர்ணய மதிப்பீட்டு ஆய்வுகள் மற்றும் வாழ்வாதாரம், தொழில், வருமான நிலைகள், மீன்வள ஆதாரங்களின் பகிர்வு ஆகிய சாத்தியப்பாடுகள் குறித்த நிலையறிக்கை தயாரித்தல் ஆகும். உள்ளூர்மொழியில், சில ஒரேயளவான வகுத்துரைக்கப்பட்ட கேள்விகள் முன்வைக்கப் படுகின்றன. இந்தப் பணியில் கணக்கெடுப்பாளர்களை ஈடுபடுத்தி இந்தச் செயல்பாடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இதற்கான பதில்கள் பெறப்பட்டு புள்ளிவிவரக்கணக்கு திரட்டப்பட குறிப்பிட்ட கால அவகாசம் நிர்ணயிக்கப்படுகிறது. (படிவம் பின்னிணைப்பு-1)



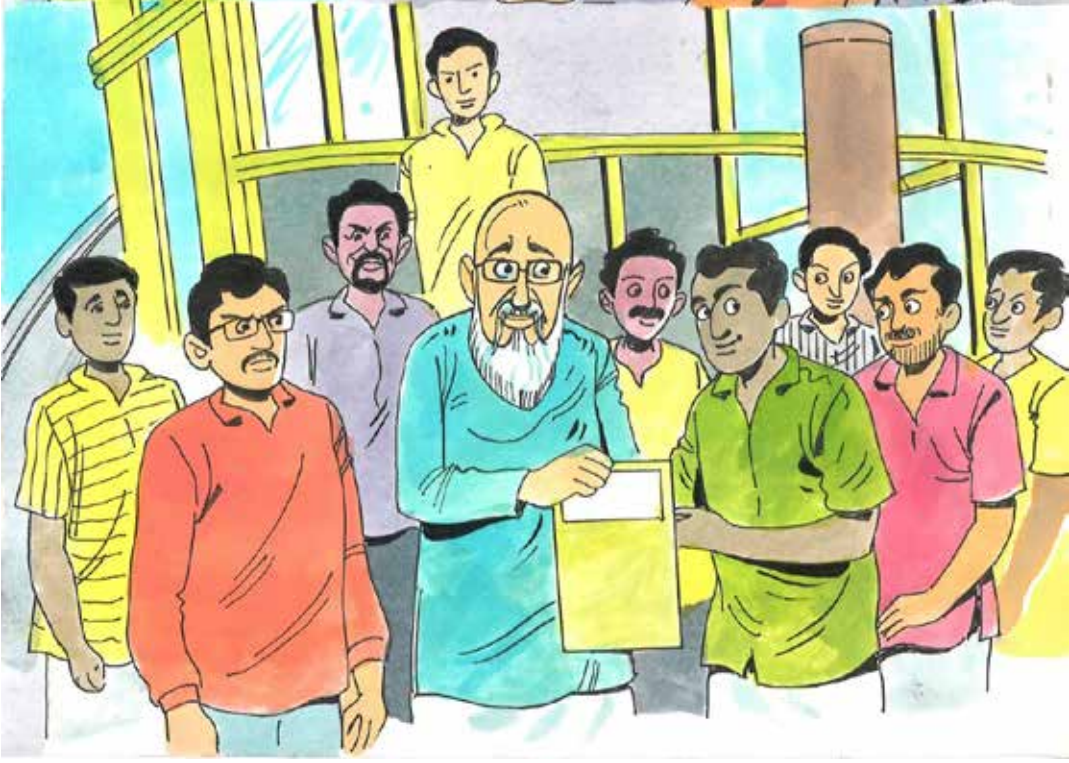
வரைபடம் 18: பயனாளிகள் பங்குதாரர்கள் இடம்பெரும் இரண்டாம்கட்டக் கூட்டம்.



வரைபடம் 19: ARSC உறுப்பினர்கள் தரும் விவரங்களைக் குறித்துக்கொள்ளல்.



வரைபடம் 20: சமூக-பொருளாதார நிலையறியும் சுற்றாய்வு



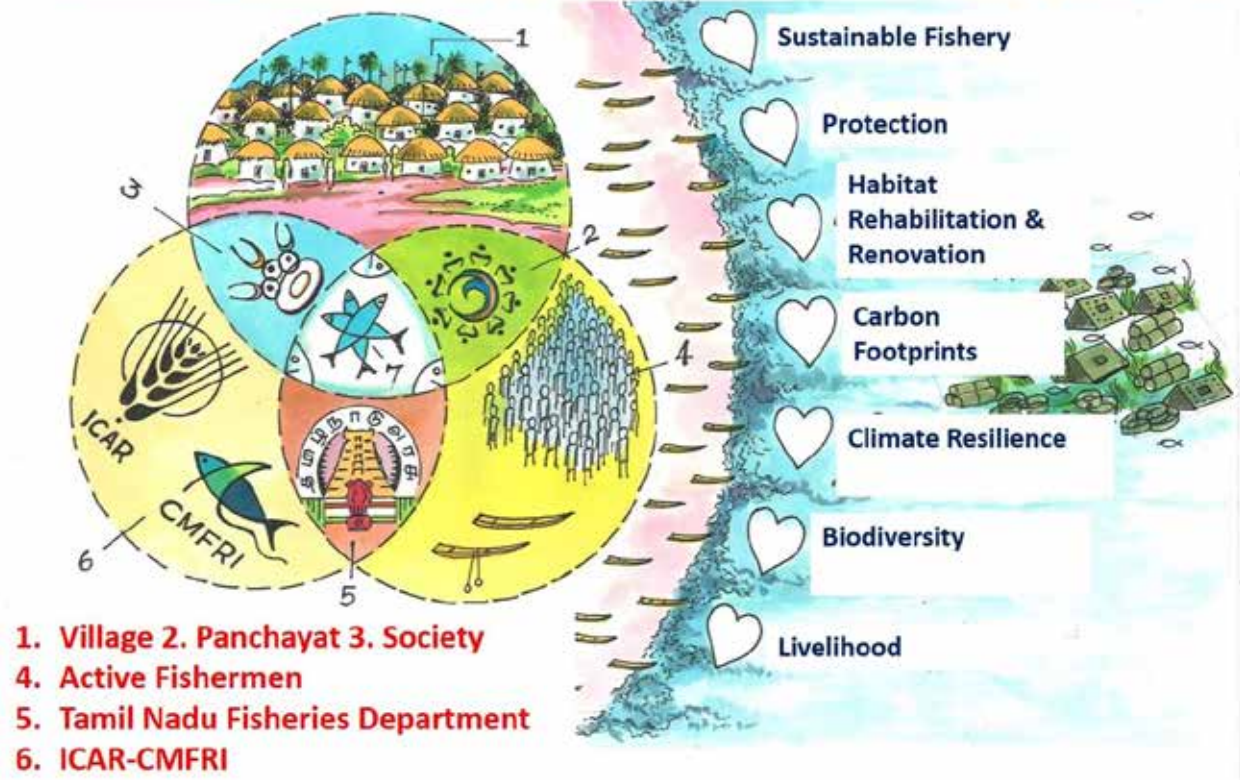
வரைபடம் 21: புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மற்றும் ஒப்புதல் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடல்

சம்பந்தப்பட்ட பகுதியைச் சார்ந்த மீனவர்களுடன் கலந்தாலோசிக்கவேண்டிய விஷயங்கள்

1. வள ஆதாரங்கள் சார் தட்டுப்பாடுகள் மற்றும் உண்மைநிலவரம்.
2. மீன்பிடிதொழிலில் ஏற்பட்டுள்ள தீவிரத்தன்மை மற்றும் கூடுதல் முயற்சிகள்
3. பல்வகைமை குறைதல், பொருளாதார வெளியீடுகள், பங்குகள் மற்றும் விரிவாக்கத்திற்கான சாத்தியப்பாடுகள்
4. கரையோர வள ஆதாரங்கள் மிகவும் குறைவாக, பற்றாக்குறையாக இருக்கும் நிலை; மீனவர்களின் வாழ்வாதாரங்களும் அப்படியே இருக்கும் நிலை.
5. நீர் வெப்பநிலை அதிகரித்துக்கொண்டேயிருத்தல்; அன்னபிற குறுக்கீடுகளும் இடர்பாடுகளும்.
6. அதிகரித்து வரும் வாழ்க்கைச் செலவுகள் மற்றும் அடிப்படைத் தேவைகளின் பற்றாக்குறை.
7. நிலைமையை சீராக்க நம் முன் இருக்கும் மாற்றுவழிகள்: மீன்பிடி தொழிலின் நிலைப்புத்தன்மையை மேம்படுத்துவதன் மூலம், நிலைப்புத்தன்மைகொண்ட மீன்பிடி வழிமுறைகளை கையாள்வதன் மூலம் கடலோர மக்கட்ச்மௌஉகங்களின் பொருளாதார நிலையை சீராக்கி மேம்படுத்துதல்; அஹ்டன் முலம் அவர்களின் வாழ்வுசார் உறுதித்தன்மையை அதிகரித்தல்;
8. மீன்களின் வாழ்விடங்களை மீட்டெடுத்தலும் மேம்படுத்துதலும். அதேபோல் அவற்றின் வள ஆதாரங்களைப் அதிகரித்தலும்.
9. மீன்களின் பல்வகைமையைப் புத்துயிர்ப்பித்தல். அதேபோல் கடல் சார் உயிர்மப் பல்வகைமையையும் உள்ளூர் உற்பத்தியையும் புத்துயிர்ப்பித்தல்;அதிகரித்தல்

10. கடல்வாழ் வாழ்க்கைச்சூழமைவைத் தகவமைக்கும் புத்துயிர் பெறுவதற்கும், மீட்டெடுப்பதற்கும், பாதுகாப்பதற்கும், இனப்பெருக்கம் மற்றும் ஆட்சேர்ப்புக்கு போதுமான இருப்பு இருப்புக்களை ஒதுக்குவதற்கும் செயற்கைப் பாறைகளின் அறிமுகம் மற்றும் மேலாண்மை.
11. சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்களாய்த் திகழும் உயிரிகள்/ மீன்கள் மற்றும் முதுகெலும்பில்லாத மீன்வகைகள்/ கடல்சார் உயிரிகள் ஒன்றுதிரளத் தேவையான வசிப்பிடங்களையும், இனப்பெருக்க வாழ்விடங்களையும் உருவாக்கித்தருவதன் மூலம் அவற்றிற்கான பாதுகாப்பான குடியேற்றங்கள் மற்றும் அடிப்படையான மூலக்கூறுகளை அதிகரித்தல்.
12. ஹூக் மற்றும் லைன் மீன்பிடித்தலை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்துதல், மீன்பிடி தொழிலுக்கான செலவினங்களைக் குறைத்தல்; / புதைபடிவ எரிபொருட்கள் மற்றும் மனித ஆற்றலை அதிகம் சார்ந்திருத்தல். நேரம் மற்றும் ஆற்றலைத் தேடுவதற்கு மேற்கொள்ளப்படும் பிரயத்தனங்களைக் குறைத்தல்.
13. பசுமை தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை வாய்ந்த மீன்பிடி வழிமுறைக ஆகியவற்றை நோக்கி நகர்தல். தேவையான மீன்வகைகளை தேவையான அளவுகளில் உள்ளவைகளை மட்டுமே பிடித்தல்;.
14. மீன் உற்பத்தி முட்டையிடுதல் குஞ்சு பொரித்தல், மீன்பண்ணை வளர்ப்பு போன்றவற்றில் ஒருவித சொந்தங்கொண்டாடல் மனப்போக்கை உருவாக்கி, அதன் மூலம் கடல்சார் இயற்கை உயிர்ம வளத்தை மேம்படுத்தி கடல்வாழ் உயிர்மப் பல்வகைமையை மீட்டெடுத்தலையும் பாதுகாத்தலையும் மேம்படுத்தல்
15. மீன்களின் பல்வகைமையையும், வள ஆதாரங்களையும் உருவாக்குதல் நிலைப்படுத்துதலில் பங்கேற்று அதன்மூலம் கடல்சார் வாழ்வின் உறுதித்தன்மைக்கு வித்திடல்
16. கடல்வாழ் உயிரிகள்/ மீன்களில் அழிந்துவரும் இனங்களைப் பாதுகாக்கும் பொறுப்பேற்பில் பங்குதாரராக இணைந்துகொள்ளல்;
17. தரையைத் தேய்த்து அரிக்கும், மற்றும் அகழிகளை ஏற்படுத்தும் கியர்களைப் பயன்படுத்துகின்ற, கடலடியில் நிறுவப்படும் பொறிவலைகள் மற்றும் ட்ராமெல்கள் எனப்படும் நீள்வட்டக் கருவிகள் ஆகியவற்றை அதிகம் பயன்படுத்தும் பெரிய இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட கப்பல்கள் பயன்படுத்துவதை மறைமுகமாகத் தடுத்தல். மீன்பிடி தொழிலை அதிகம் ஆதாயமுடையதாகவும். ஆர்வமுட்டுவதாகவும் அதிக செலவு இல்லாததாகவும் மாற்றுவதில் பங்குதாரர்களாக இருத்தல்.

## ENHANCEMENT OF BIODIVERSITY & LIVELIHOOD BENEFITS



வரைபடம் 22. செயற்கைத்திட்ட உதவிக்குழு உருவாக்கம் மற்றும் நிர்வாக சார் குறிக்கோள்கள்