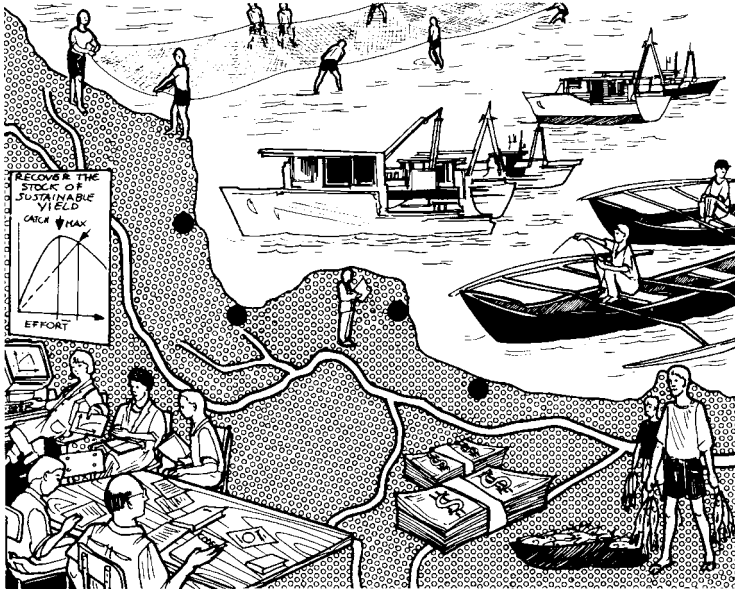




ஐக்கிய நாடுகள்
சபையின்
உணவு மற்றும்
வேளாண்மை
அமைப்பு

உவேஅ
பொறுப்பார்ந்த மீன்வள
நடவடிக்கைக்கு தொழில்நுட்ப
வழிகாட்டு முறைகள்

4



மீன்வள மேலாண்மை

உவேஅ
பொறுப்பார்ந்த மீன்வள
நடவடிக்கைக்கு
தொழில்நுட்ப
வழிகாட்டு முறைகள்

4

மீன்வள மேலாண்மை

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு
ரோம் 1997

இவ்வெளியீட்டில் பயன்படுத்தப்பட்ட பெயர்க் குறிப்புகளும் அளிக்கப்பட்ட தகவல்களும் ஒரு நாட்டின் சட்டமுறையான தகுதிநிலை,பெருநிலப் பகுதி, நகரம் அல்லது பகுதியினை பற்றியோ, பிறநாட்டுடனான அந்நாட்டின் எல்லைக்கோடு அல்லது எல்லையை பற்றியோ, ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் சார்பாக குறிப்பாக எதுவும் சுட்டிக்காட்டப்படவில்லை.

அனைத்து உரிமைகளும் பதிப்பகத்தார்க்கே. இப்பதிப்பிலிருந்து எப்பகுதியையும் உரிமையாளரின் முன் அனுமதியின்றி, பதிப்பிடவோ, நினைவில் கொள்ள பதிப்பில் சேமிக்கவோ, புகைப்படம், மின்னணு இயந்திரவியல் அல்லது பிற வழிகளில் அனுப்புதலோ கூடாது. அத்தகைய அனுமதிக்கு நோக்கம் மற்றும் விபரம் குறித்த அறிவிக்கையுடன் இயக்குநர் தகவல் பிரிவு ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு, வியாலே, டொமே டி , காரகல்லா 00100, ரோம், இத்தாலி என்ற முகவரிக்கு விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.

© உவேஅ 1997

வங்காள விரிகுடா திட்டத்தின் மூலம்
தமிழில் மொழிபெயர்த்து அச்சடிக்கப்பட்டது
சனவரி 2007

மொழிபெயர்ப்பு: டாக்டர் ம பரமசிவம்

Tamil translation by Dr M Paramasivam

Translated and Printed by the Bay of Bengal Programme
Inter-Governmental Organisation
January 2007

ஆவணம் தயாரித்தல்

மீன்வள ஆதாரப் பிரிவு மற்றும் மீன்வள கொள்கை, திட்டமிடுதல் பிரிவுகளால் இந்த வழிமுறைகள் முடிக்கப்பட்டன. உவே அமைப்பின் சட்ட அலுவலக உதவியுடன், உவே அமைப்புக்குள் மற்றும் வெளியிலிருந்து கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் வல்லுநர்கள் வழங்கிய கருத்துக்களின் அடிப்படையில், அரசு ஆய்வகங்கள் பல்கலைக்கழகங்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள் உட்பட அனைவரின் உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது. குறிப்பாக நியூசிலாந்தில் ஜனவரி 1995 ல் வல்லுநர்கள் கலந்தாய்வில் கலந்து கொண்ட அனைவருக்கும் நன்றி தெரிவிக்க வேண்டும். ஆர். ஆலன் (தலைவர், நியூசிலாந்து), எம். லாட்ஜ் (டி.கே), இரு செயல் குழுக்களின் தலைவர்கள் எம்.பி. சிஸ்ஸன் வெயின் (டி.எஸ்.ஏ). பல வல்லுநர்களையும் தனித்தனியாக நினைவு கூர்தல் அவசியம். உவே அமைப்பின் மீன்துறையைச் சார்ந்த ஜே.எப். கேடி இப்பணியினை ஒருங்கிணைத்தார். மறுவரைவிற்கு பி.பொல்லாக் (ஆஸ்திரேலியா, ஜே.ஜே. மக்வயர் (கனடா) ஆகியோர் உதவினர். ஜே. குரியன், இந்தியா, டி.கி. கென்சிங்டன் (கனடா) ஆகியோரும் கட்டுரைகளை கொடுத்து உதவினர். உவே அமைப்பின் பணியாளர்களில், டி. டவுன் மேன், எஸ். கார்சியா, ஆர். கிரைங்கர், சி. நியூட்டன், ஆர். வெல்கோம், டி. விஜ்க்ஸ்.ரோம் மற்றும் ஆர். வில்லியம்ஸ் ஆகியோர் பல வழிகளில் உதவினர். இறுதியான வரைவு எ. போன்சான் மற்றும் கே. கோச்சேன் ஆகியோர்களால் தயார் செய்யப்பட்டது.

இந்த வழிகாட்டு முறைகள் சட்ட ரீதியான அந்தஸ்து பெறவில்லை. பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித் தொகுப்பை செயல்படுத்துவதற்கு உதவிடுவதற்கானவை என கருதப்படுகிறது. மேலும் மேலாண்மை முறைகளை பல்வகையிலும் இணக்கமாக தெரிவிப்பதற்கு வார்த்தைகள் மற்றும் அமைப்பு விதித் தொகுப்பில் உள்ள மொழி மற்றும் அமைப்பை கடுமையாக பின்பற்ற வில்லை. எனவே உபயோகிக்கப்பட்ட வார்த்தைகளில் வேறுபாடுகள் இருப்பின் விதித்தொகுப்பில் இருந்து மாறுபாடாக அவை உணரப்படுதல் கூடாது. இறுதியாக வழிகாட்டும் முறைகள் வளையும் தன்மை உடையன. மாறும் சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப வளரும். புதிய விபரங்கள் கிடைக்கப்பெறின் சரிசெய்யப்படும். குறிப்பான பிரச்சினைகள் மீது பிற வழிகாட்டு முறைகள் குறிப்புகள் ஆகியவற்றால் நிறைவு செய்யப்படும்.

வழங்குதல்:

அனைத்து உவே அமைப்பினர்கள் மற்றும் இணை அமைப்பினர்கள் ஆர்வமுள்ள நாடுகள் மற்றும் பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் உவே அமைப்பின் மீன்துறை உவே அமைப்பின் மண்டலங்களில் உள்ள அலுவலர்கள் ஆர்வமுள்ள அரசு சாரா நிறுவனங்கள்

உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் மீன் ஆதாரப் பிரிவு மற்றும் மீன்வளக் கொள்கை மற்றும் திட்ட பணி
மீன்வள மேலாண்மை
உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கை விதித்தொகுப்பு
தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள் எண். 4 ரோம், உ வே.அ 1997 பக். 80

கருக்கம்

பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கை கட்டுரை 7 மற்றும் 12 ன் தொடர்புடைய சிலவற்றை அமல்படுத்தி உதவி செய்வதற்காக வழிமுறைகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோருள், முடிவு மேற்கொள்வோருக்காக முதலாவதாகவும், மீன்வள நிறுவனங்கள் மீன்பிடிப்போர் நிறுவனங்கள் சம்மந்தமுடைய அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மற்றும் பிறவற்றிற்காகவும் இவை எழுதப்பட்டுள்ளன.

மீன்வள மேலாண்மை தேவைக்கான பின்னணி மற்றும் மீன்வள மேலாண்மை சூழ்ந்து கொள்ளும் நடவடிக்கைகளின் அறிமுகம் ஆகியவை வழங்கப்பட்டுள்ளன. மீன்வளம் மற்றும் மீன்வள மேலாண்மை அனுபவித்த இடர்பாடுகளையும் அவை தொடர்பான அடிப்படைக் கருத்துகளையும் அறிமுகப்படுத்தும் உயிரியல், சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையியல், தொழில் நுட்பவியல், சமூக பண்பாடு, பொருளாதார இடர்பாடுகள் மற்றும் கருத்துக்கள் ஆராயப்பட்டுள்ளன.

மீன்வள மேலாண்மைக்கு விபரங்கள் அடிப்படையானவை. தெரிவிக்கப்படும் முடிவுகளை மேற்கொள்ள தேவையான விபர எல்லைகளுக்கு வழிமுறைகள் முக்கியத்துவம் அளிக்கும் தகவல் சேகரிப்பு, செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றை பரிசீலிக்கும். மீன்வள மேலாண்மையுள் தகவல் பரிந்துரைக்கப்படும் மூன்று நிலைகள் மூலம் விவாதிக்கப்படுகின்றன; மீன்வளக் கொள்கை மற்றும் வளர்ச்சித் திட்டமிடுதல், மேலாண்மை திட்டங்கள் வகுத்தல் மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.

சாத்தியமான மேலாண்மை நடவடிக்கைகளில் எல்லை கோட்டு காட்டப்பட்டுள்ளது. மீன்பிடிச் சாதனங்களை கட்டுப்படுத்துதல் போன்ற தொழில் நுட்ப முறைகள் மற்றும் நேரடியான வகைமுறைகள் நேரடியாக மீன்பிடிப்பை வரையறுத்தல் அல்லது உழைப்பை வரையறுத்தல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கும். மீன்வளத்திற்கு திறந்த வழி போன்ற பிரச்சினைகள் நன்கு விளக்கப்பட்டுள்ளன. வழிகளை கட்டுப்படுத்துதல் முறைகள் மீதான மற்றும் இம்முறையில் எதிர்படும் இடர்பாடுகள் மீதான குறிப்புரைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இறுதியாக மேலாண்மை முறையை வழிகாட்டுதல்கள் பரிசீலிக்கின்றன. கலந்தாய்வு செய்தல் தேவை, பொருத்தமான இடங்களில் இணைந்து முடிவு செய்தல் ஆகியவற்றையும் உள்ளடக்கிய மேலாண்மை திட்டத்தை ஏற்றுக் கொள்வதற்கான முறையை விவரிக்கிறது. மேலாண்மை திட்டங்களின் கால முறை ஆய்வு வற்புறுத்தப்படுகிறது. சட்ட கட்டமைப்பு நிறுவன மற்றும் நிர்வாக அமைப்புகள், நிர்வாகக் கட்டுப்பாடு, கண்காணிப்பு ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்கப்பட்டுள்ளது.

பின்னணி	9
மீன்வள மேலாண்மைக்கான வழிகாட்டு முறைகளுக்கு முன்னுரை குறிப்பு	11
1. முன்னுரை	13
1.1 மீன்வள மேலாண்மையின் தேவை	13
1.2 மீன்வள மேலாண்மையின் முறைகள்	14
1.3 உயிரியல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையியல் கருத்துகள் மற்றும் இடர்பாடுகள்	15
1.3.1 ஆதாரங்கள் கட்டுப்பாடுகள்	15
1.3.2 சுற்றுப்புறச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள்	17
1.3.3 பல்வகை உயிரினப் பெருக்கம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் இயல் அமைப்பின் பரிசீலனைகள்	19
1.4 தொழில் நுட்ப பரிசீலனைகள்	19
1.5 சமூகம் மற்றும் பொருளாதார பரிமாணங்கள்	20
1.5.1 சமூக மற்றும் பண்பாடு கட்டுப்பாடுகள்	21
1.5.2 பொருளாதார சந்தர்ப்பம் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்	22
1.6 நிறுவன கருத்துக்கள் மற்றும் கடமைகள்	25
1.6.1 நிறுவன சந்தர்ப்பம் மற்றும் தன்மைகள்	26
1.6.2 மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்களின் பங்கு மற்றும் கடமைகள்	27
1.7 மீன்வள மேலாண்மை முறைகளுக்கு காலவரைமுறை	29
1.8 முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை	30
2. மேலாண்மை தகவல் மற்றும் விபரங்களின் தேவை மற்றும் பயன்பாடு	31
2.1 மீன்வள மேலாண்மைக்கு தகவல் மற்றும் விபரம் சேகரித்தல் மற்றும் வழங்குதலுக்கான பொதுவான பரிசீலனைகள்	31
2.1.1 வெவ்வேறு மேலாண்மை அளவிற்கு தேவைப்படும் தகவல்கள்.	31
2.1.2 தகவல்களை சரிபார்த்தல் மற்றும் செல்லுபடியாதல்	32
2.1.3 தகவல் சேகரிப்பில் ஒரு நிலைப்பாடு	33
2.1.4 காலத்திற்குள் வழங்குதல்	33
2.1.5 தகவல்களின் மந்தனத்தன்மை	34
2.1.6 சேகரிக்க செலவினம் மற்றும் தகவல் தொகுத்தல்	34
2.2 மீன்வளக் கொள்கை வடிவமைப்பிற்கு தேவையான தகவல் மற்றும் உபயோகம்	34
2.2.1 மீன்வள வகைகள், அவைசாரும் இருப்பினம், அவற்றின் சுற்றுச் சூழல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழல் சந்தர்ப்பம்	35
2.2.2 மீன்வளப்பண்புகள்	36
2.2.3 சமூக பொருளாதார விபரங்கள்	36
2.2.4 நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல்	37
2.3 மேலாண்மை திட்ட வடிவமைப்பிற்கு தேவையான தகவல் மற்றும் உபயோகம்	38
2.3.1 இலக்கிடப்பட்ட இருப்பு அல்லது இருப்புகள், அவற்றின் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை	38

¹ புத்தகம் முழுவதிலும் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கை விதித்தொகுப்பு பார்வைக்கு சாய்மானத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. விரிவான கண்ணோட்டத்தில் பார்வை ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அறிவுரையை கண்டிப்பாக பின்பற்ற வேண்டும் என்பதில்லை. கையாளப்பட்ட பிரச்சினைகள் அனைத்தும் விதித்தொகுப்பில் இடம்பெறவில்லை. இந்த வழிகாட்டு முறைகளில் பிற பிரிவிற்ான பார்வை வழக்கமான அச்சில் உள்ளன.

2.3.2	மீன்வள தன்மைகள்	39
2.3.3	சமூக பொருளாதார விபரங்கள்	40
2.3.4	நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல்	42
2.4	மேலாண்மை நடவடிக்கைகள், நிர்வாகம் செயலாற்றல் ஆகியவற்றை முடிவு செய்ய தேவையான தகவல் மற்றும் உபயோகங்கள்	43
2.4.1	இலக்கிடப்பட்ட இருப்பு அல்லது இருப்புகள், மற்றும் அவற்றின் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை	43
2.4.2	மீன்வள தன்மைகள்	45
2.4.3	சமூக பொருளாதார விபரங்கள்	45
2.4.4	நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல்	46
3.	மேலாண்மை முறைகள் மற்றும் வகைமுறைகள்	47
3.1	மீன்பிடிப்பை கட்டுப்படுத்த விருப்பம்	48
3.1.1	தொழில் நுட்ப முறைகள்	48
3.1.2	இடுபொருள் (உழைப்பு) கட்டுப்பாடு	50
3.1.3	மகசூல் (மீன்பிடிப்பு) கட்டுப்பாடு	51
3.1.4	சில பொதுவான பரிசீலனைகள்	52
3.2	வழியை கட்டுப்படுத்துதல்	53
3.2.1	திறந்த வழி தொடர்பான பிரச்சினைகள்	53
3.2.2	வழியைக் கட்டுப்படுத்துவதை பரிசீலித்தல்	54
3.3	பங்குதாரர்களுக்குள் மேலாண்மை	56
4.	மேலாண்மை முறைகள்	59
4.1	தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குறிக்கோள்கள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் பிரதிபலிக்கும் மேலாண்மை திட்டங்களின் வடிவமைப்பு	59
4.2	மீன்வளத்திற்கான நோக்கங்களை அடையாளம் கண்டு ஏற்றுக் கொள்ளுதல்	59
4.2.1	அங்கீகரிக்கப்பட்ட குழுவினரிடையே கலந்து பேசுதலுக்கான தேவை	59
4.2.2	பொருத்தமான மேலாண்மை முறைகளை தீர்மானித்தல்	61
4.2.3	மேலாண்மை திட்டத்தை ஆய்வு செய்தல்	62
4.3	செயல்படுத்துதல்	62
4.3.1	திறமையான சட்டம் மற்றும் நிறுவன வடிவமைப்பு	62
4.3.2	திறமையான நிர்வாக அமைப்பு	65
4.3.3	எச்சரித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கவனமான கண்காணிப்பு	67
	சில முக்கிய வார்த்தைகளின் வரையறை	69
	அட்டவணை 1. தன்மை மற்றும் பயன்பாட்டிற்கு ஏற்றவாறு மீன்வளத்திற்கான கொள்கைமுடிவு மேற்கொள்ள விரும்பத் தகுந்த தேவையான தகவல் மற்றும் விபரங்கள்	72
	அட்டவணை 2. மீன்வளத்திற்கும் மற்றும் மீன்வள மேலாண்மை திட்டங்கள் வடிவமைக்கவும் தன்மை மற்றும் தகவலின் உபயோகத்திற்கு ஏற்றபடி விரும்பப்படும் மற்றும் தேவைப்படும் தகவல் விபரங்கள்	74
	அட்டவணை 3. மேலாண்மை திட்டங்களை மீன்வளத்திற்கு செயல்படுத்தவும் வடிவமைக்கவும் தன்மை மற்றும் தகவலின் உபயோகத்திற்கு ஏற்றபடி விரும்பப்படும் மற்றும் தேவைப்படும் தகவல் விபரங்கள்	76
	அட்டவணை 4. மீன்வள மேலாண்மை திட்டத்தில் சாத்தியமான தலைப்புகளின் குறிப்பு	78

பின்னணி

1. மனித இனத்திற்கு மீன்பிடிப்பு முக்கிய உணவு ஆதாரமாக தொன்று தொட்டு விளங்குகிறது. இந்நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுவோருக்கு வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பொருளாதார நன்மைகள் கிடைக்கின்றன. எனினும், வளர்ந்து வரும் அறிவு மற்றும் மீன்வள தொழில் நுட்பங்களின் வளர்ச்சியினால் தொழில் புதுப்பிக்கப்பட்ட போதிலும் மீன்வள ஆதாரங்கள் எல்லையற்றது அல்ல. வளர்ந்து வரும் உலக மக்கட்தொகைக்கு சத்துணவு, பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக நலம் ஆகியவற்றில் அவற்றின் பங்கு நிலை நிறுத்தப்படுவதற்கு, மீன்வள ஆதாரங்களை முறையாக நிர்வகிக்கும் தேவை உள்ளது என்பது உணரப்படுகிறது.
2. 1982-ல் ஐக்கிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு உருவாக்கி ஏற்றுக் கொண்ட கடல் சட்டம் கடல் சார் ஆதாரங்களை நல்ல முறையில் நிர்வகிக்க புதிய வடிவமைப்பை வழங்கியது. உலக கடல் மீன்வளத்தில் 90 சதவீதம் தன்னுள் கொண்டிருக்கும் தனிபொருளாதார மண்டலத்தில் மீன்வள ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்த மற்றும் நிர்வகிக்க பொறுப்புகளை கடலோர நாடுகளுக்கு புதிய ஆழ்கடலின் சட்ட அமைப்பு வழங்கியது.
3. சமீப காலங்களில் உணவுத்துறையில் உலக மீன்வளப்பிரிவு மிக விரைவாக முன்னேறுகிறது. மீன் மற்றும் மீனின் வளப்பொருட்களுக்கு உலக அளவில் உயர்ந்து வரும் தேவைக்கு ஏற்ப புதிய மீன் பிடிக்கப் பட்டவர்கள் மற்றும் மீன் பதப்படுத்தும் தொழில்களில் கடலோர நாடுகள் முதலீடு செய்து அவ்வாய்ப்புகளை சாதகமாக பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். கட்டுப்பாடற்ற வகையில் மீன் பிடித்தல் அடிக்கடி மேற்கொள்ளப்படுவதால் பல மீன்வள ஆதாரங்கள் நிலை நிறுத்தப்பட இயலாதவை ஆகிவிடும் என்பது உண்மை.
4. முக்கிய மீன் இருப்புகள் அளவுக்கதிகமாக பிடிக்கப்படுவதற்கு தெளிவான அடையாளங்கள், சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் மாறுபாடுகள், குறிப்பிடக் கூடிய பொருளாதார பின்னடைவுகள், மேலாண்மை மற்றும் மீன் வர்த்தகம் இடையே ஏற்படும் பன்னாட்டு கருத்து வேறுபாடுகள் ஆகியவை மீன்வளத்தின் நீண்ட வளங்குன்றாத தன்மையையும் மற்றும் உணவு விநியோகத்தில் மீன்வளத்தின் பங்கினையும் அச்சுறுத்துகின்றன. ஆகையால், உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் மீன்வளக்குழு 1991 மார்ச்சில் நடைபெற்ற 19வது அமர்வில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச் சூழல் அடங்கிய மீன்வள மேலாண்மைக்கு புதிய வகைமுறைகளை பரிந்துரைத்தது. அவ்வாறே சமூக பொருளாதார பரிசீலனைகளும் உடனடியாக தேவைப்படுகின்றன. பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கை கருத்தை ஏற்படுத்த உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டது. அதன் பயன்பாடுகளை வளர்க்க நடத்தை விதித் தொகுப்பை விரிவு படுத்த கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டது.
5. மெக்சிகோ அரசு, உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்புடன் இணைந்து பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பு பற்றி காண்கனில் பன்னாட்டு கூட்டத்திற்கு மே 1992ல் ஏற்பாடு செய்தது. காண்கன் அறிவிக்கை அக்கூட்டத்தில் மேலொப்பம் இடப்பட்டு பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தை விதித்தொகுப்பை தயாரிக்க ஆதரவு அளித்திட UNCED Rio Summit கவனத்திற்கு 1992ல் கொண்டு வரப்பட்டது. 1992 செப்டம்பரில் நடைபெற்ற ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் தொழில் நுட்ப கலந்தாய்வு ஆழ்கடல் மீன் பிடிப்பு குறித்தான பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வாக, விதித் தொகுப்பை மேலும் விரிவாக்க பரிந்துரைத்தது.
6. 1992 நவம்பரில் நடைபெற்ற 102வது அமர்வில் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் குழு விதித் தொகுப்பை விரிவாக்குவது பற்றி விவாதித்தது. ஆழ்கடல் மீன் பிடிப்பு பிரச்சினைகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்க பரிந்துரைத்தது. 1993ல் நடைபெற இருந்த மீன் வள குழுவிற்கு விதித் தொகுப்பு கருத்துருவை அளிக்க கேட்டுக் கொண்டது.

7. 1993 மார்ச்சில் நடைபெற்ற மீன்வளக்குழுவின் 20வது அமர்வு அத்தகைய விதித்தொகுப்பின் வழிகாட்டு முறைகளையும் சேர்த்த உள்ளடக்கத்தையும் முன்மொழியப்பட்ட வடிவமைப்பையும் பொதுவாக பரிசீலித்தது. விதித்தொகுப்பை மேலும் விரிவாக்க காலக் கெடு வழங்கியது. விதித்தொகுப்பின் பகுதியாக “அதிவேக” அடிப்படையில், ஆழ்கடலில் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை முறைகளைப்பாதிக்கும் கலன்களுக்கு மறு கொடி இடுதலை தவிர்க்க கருத்துரு தயார் செய்ய உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பை கேட்டுக் கொண்டது. 1993 நவம்பரில் 27வது அமர்வில் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் கூட்டம், ஆழ்கடலில் மீன் பிடிக்கும் கலன்கள் பன்னாட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை முறைகளுக்கு இணங்குதலை ஊக்குவிக்கும் ஒப்பந்தத்தை பின்பற்றுவதில் முடிந்தது. உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் கூட்ட தீர்மானம் 15/93 என்படி இது விதித் தொகுப்பில் பகுதியாக இணைந்தது.

8. தொடர்புடைய பன்னாட்டு விதிகளுக்கு இணங்கி ஐக்கிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பின் கடல்சட்டம் 1982 ன் படி பகுதிகளை செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்பந்தம் 1982 டிசம்பர் 10, இடம் பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம் பெயரும் மீன் இருப்பு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை குறித்த 1995 மற்றும் 1992 கான்கன் அறிவிக்கையின்படி 1992 சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை மற்றும் வளர்ச்சி ரியோ அறிவிக்கை, குறிப்பாக கட்டுரை 17 நிகழ்ச்சி நிரல் 21க்கு இணங்கி அர்த்தம் கொள்ளும் வகையில் பயன்படுத்திட ஏதுவாக விதித்தொகுப்பு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

9. தொடர்புடைய ஐக்கிய நாட்டு முகமைகள் மற்றும் பிற அரசு சாரா நிறுவனங்கள் உள்ளிட்ட பன்னாட்டு நிறுவனங்களுடன் கலந்து ஆலோசித்து விதித்தொகுப்பின் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

10. விதி தொகுப்பு 5 அறிமுக கட்டுரைகள் கொண்டது. அவை தன்மை மற்றும் நோக்கம், குறிக்கோள் பிற பன்னாட்டு காரணகர்த்தாவினருடன் தொடர்பு, செயல்பாடு, கண்காணிப்பு மற்றும் புதுப்பித்தல் மற்றும் வளரும் நாடுகளுக்கான சிறப்பு தேவைகள் ஆகும். இந்த 5 அறிமுக கட்டுரைகளை தொடர்ந்து பொது கோட்பாடுகள் என்ற கட்டுரை அமையும். அதைத்தொடர்ந்து மீன்வள மேலாண்மை, மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கை, நீர்வாழ் உயிரின மேம்பாடு, கடலோர மேலாண்மையுடன் இணைந்த மீன்வளம், பிடித்த மீன்களை பாதுகாக்கும் அறுவடைக்குப்பிந்தைய செயல்பாடு, விற்பனை மற்றும் மீன்வள ஆராய்ச்சி என்ற 6 தலைப்பில் கட்டுரைகள் இடம் பெறும். முன்பே தெரிவித்தவாறு ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு கலன்கள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பன்னாடுகளுக்கிடையே ஆன பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய இணக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் ஒப்பந்தம், சட்ட விதித் தொகுப்பு நடவடிக்கைக்கு ஒரு அங்கமாக அமைந்தது.

11. நடத்தை விதி தொகுப்பு சுய விருப்பமானது. எனினும் அவற்றின் சில பகுதிகள் டிசம்பர் 10 1982 கடல் சட்டத்தில் தெரிவித்துள்ள பன்னாட்டு விதிகளின் அடிப்படையில் ஆனவை. ஆழ்கடல் மீன்பிடிப்பு கலன்கள் பாதுகாத்தல் மேலாண்மை பற்றி கடைபிடிக்கப்பட வேண்டிய இணக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் 1993ல் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒப்பந்தம் போன்றவற்றை குழுவினர் இடையே சட்டப்படி கட்டுப்பாடும் காரணகர்த்தாக்களுக்கு கட்டுப்படுத்துகிற பகுதிகளையும் விதி தொகுப்பு கொண்டுள்ளது.

12. 31.10.1995 அன்று பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பிற்கான நடத்தை விதிகளை 28வது கூட்ட அமர்வு 4/95 தீர்மானத்தில் ஏற்றுக்கொண்டது. அதே தீர்மானத்தில் விதித் தொகுப்பினை நடைமுறைப்படுத்த உதவியாக பொருத்தமான தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகளை உறுப்பினர் மற்றும் ஆர்வமுடைய பொருத்தமான நிறுவனங்களுடன் இணைந்து உருவாக்கித் தர உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பை கேட்டுக் கொண்டது.

மீன்வள மேலாண்மைக்கான வழிகாட்டு முறைகளுக்கு முன்னுரை குறிப்பு

மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோருள் முடிவு மேற்கொள்வோர், ஆர்வமுள்ள குழுவினர், மீன்வள நிறுவனங்கள், மீன்பிடிப்போர் நிறுவனங்கள் சம்மந்தப்பட்ட அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மற்றும் பிறருக்காக வழிகாட்டு முறைகள் எழுதப்பட்டுள்ளன.

பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தைவிதித் தொகுப்பு கட்டுரை 7 (மீன்வள மேலாண்மை) அமல் படுத்துவதற்கு உதவியாக வழிகாட்டு முறைகளின் வடிவமைப்பு தேவையானதாகும். சம்மந்தப்பட்ட முக்கிய பிரச்சினைகளின் முழுமையான காட்சியை வழங்குதல் என்பதே எதிர்்பார்க்கப்படும். உண்மையில், இப்பொருள் பற்றி ஆக்லேண்டு, நியூசிலாந்து, ஜனவரி 23 – 27 1995 ல் (உவே அமைப்பின் மீன்வள அறிக்கை எண் 519) வல்லுநர் கலந்தாய்வில் அறிக்கையோடு இணைக்கப்பட்ட மூல வரைவு, உவே அமைப்பிற்குள் மற்றும் அதற்கு வெளியே உள்ள வெவ்வேறு பிரிவின் பல்வேறு வல்லுநர்கள் அரசுக்கு இடையேயான நிறுவனங்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்களின் இடுபொருள் பிரதிபலிப்பால் பல்வேறு திருத்தங்கள் பெற்றது.

வழிகாட்டு முறைகள் தயாரிப்பில் நிறுவனங்கள் மற்றும் இந்த ஆவணத்திற்கு இடுபொருள் அளித்த வல்லுநர்கள் ஆகியோருக்கான பிரச்சினைகள் ஆறு வகைகளில் அடங்கும்.

1. உலகம் முழுவதிலும் மீன்வளத்தைக் கொண்ட நாடுகள், தற்சமயம் பயன்படுத்தும் உயர்ந்த வேறான வகைமுறைகள், அவைகளின் பாரம்பரியம், உட்கட்டமைப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் இயல், புவிபியல் நிலைகளை அவர்களின் மாறுபட்ட தேசிய ஆதாரங்களை அதிகமாகப்பயன்படுத்தும் தனிப்பட்ட உரிமைகளுக்கு வினா எழுப்பும் முறைகளைப் பிரதிபலிக்கும்.
2. மேலாண்மை வழிமுறைகள் உண்மையாக பிரிவுகளுடையது அவற்றின் வடிவமைப்புத் தேவை, ஒப்பந்தம் ஆதாரங்கள், பொருளாதாரம், சமூகவியல் மீதான தொழில் நுட்பங்கள் மட்டுமல்லாது பிற பொதுவான குறிக்கோள், மாதிரிகள், மேலாண்மை முறைகளின் விபரங்கள் ஆகியவற்றை வடிவமைக்கும் முன்பாக பெறும். பொருத்தமானவரை இந்த முறை உள்ளூர் அளவில் செய்து முடிக்கப்படும். “முறையாக “ வழங்கப்பட மாட்டாது.
3. மீன்வள முறைகளில் அனைத்து மட்டங்களுக்கும் பொருத்தமான சிலவற்றை வழிகாட்டு முறைகள், பன்னாட்டு குழுக்கள் தேசிய அரசுகள், உள்ளூர் சமுதாயத்தினர் ஆகியோரிடமிருந்து மீன்வியாபாரம் மற்றும் மீனவருக்காக கொண்டிருக்கும்.
4. விதித் தொகுப்பு பொதுவானதாக கருதப்படுகிறது. நன்னீர், கடலோரம், முகத்துவாரத்திலிருந்து ஆழ்கடல் வரை சிறு தொழில் முதல் நவீன வசதிகளுடன் வர்த்தக ரீதியான மீன்பிடிப்பு வரை உள்ளடக்கும். எனினும் உலகளாவிய அளவில் வலியுறுத்த முயற்சிக்கும் சில கருத்துக்களும் உள்ளன. குறிப்பிடக்கூடிய வகைகளுக்கு பல பொருத்தமான பரிசீலனைகள், ஒவ்வொரு நிகழ்விலும் மாறுபடும்
5. மீன்வள மேலாண்மையில் தற்போது பரவலாக பயன்படுத்தப்படும் சில முறைகளில் நம்பிக்கையின்மை உள்ளது. இம்முறைகளைப் பயன்படுத்திய பல உலக மீன்வளம் கடுமையாக நலிந்து போன நிலையிலிருந்தல் செயல்முறையாக உணரப்படுகிறது. (பார்வை உ.ம். உவே அமைப்பின் மீன்துறை தொழில்நுட்ப அறிக்கை 335, உலக கடல்சார் மீன்வள ஆதாரங்களின் நிலை குறித்த ஆய்வு மற்றும் அடுத்தடுத்த உவே அமைப்பின் மீன்வள ஆய்வுகள்). கேள்விக்குரிய செயல்முறைகள் சில சூழ்நிலைகளில் திறமையானவை அல்ல என்பதாக உணருதல் கூடாது. ஒரு நிலைப்பட்ட முறை வழங்கப்படவில்லை என்பதே பொருள். உள்ளூர் சூழ்நிலையில் கவனமாக பொருத்தத்தைப் பாராது ஏற்றுக் கொள்ளுதல் கூடாது.

6. உண்மையில் தற்சமயம் மீன்வள மேலாண்மைக்கு புது வகைமுறையுடன் பரிசீலிக்கக் கூடிய ஒரு பரிசோதனை, தொழில் நுட்பம், சந்ததியினருக்கு இடையே நேர்மையை உறுதிப்படுத்தும் சமூக பொருளாதார காரணங்கள், “மேலிருந்து கீழ்” மற்றும் “கீழிலிருந்து மேல்” வகைமுறைகள், இடுபொருள், மகசூல் கட்டுப்பாடு நுட்பங்கள், அரசு மற்றும் மீன்பிடிப்பு அல்லது அவர்களது சமூகத்தினருடன் பங்கு கொள்ளுதலை உள்ளடக்கிய மீன்வள மேலாண்மை கட்டமைப்பு ஆகியவற்றைக் கொண்ட ஒன்றாகும். திறமையானவை என நிரூபிக்கப்பட்ட இடங்களில் பாரம்பரிய முறைகளை கைவிடாது பொருத்தமான புது வகை முறையை தேடுதலை நன்கு ஊக்கப்படுத்தும். அவ்வாறே மேலும் பொருத்தமான நிறுவப்பட்ட மேலாண்மை சாதனங்களின் இணைப்பு வகை முறைகள் பல நிகழ்வுகளில் பலனளிக்கக் கூடியவை தேடப்படுகின்றன. ஆகையால் எதிர்காலத்தில் இத்தகைய மேலும் கூடுதல்கள், திருத்தங்கள், குறிப்புரைகள், வழிகாட்டுதல்கள் மீது, உவே அமைப்பு மற்றும் பிறரால் வழங்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இவை குறிப்பிட்ட சூழ்நிலையில் தனிப்பட்ட ஆதாரங்களுக்கு மேலும் மிக அதிகமான விபரங்களை விவரிக்கும் மற்றும் வலியுறுத்தும்.

இத்தகைய அனைத்து பரிசீலனைகளும் இந்த ஆவணத்தில் வழங்கப்பட்ட மீன்வளத்தில் நலம் விளைவிக்கும் ஒரு மேலாண்மையை வழங்க இயலாத நிலையை ஏற்படுத்தி உள்ளது. எனினும், மீன்பிடிப்பு மற்றும் சிற்றின வகையின அறிமுகத்திற்காக முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறைக்கான வழிகாட்டு முறைகளுடன் இணைந்து (உவே அமைப்பின் மீன்துறை தொழில் நுட்ப அறிக்கை 350/1 உவே அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப விதிமுறைகள் என மீண்டும் வழங்கப்பட்டது. எண். 2, உவே அமைப்பு ரோம், 1996 54 பக்.). “மீன்வள மேலாண்மைக்கு பார்வையிடக்கூடிய குறிப்புகள்” மற்றும் மீன்வள நடவடிக்கைகளாக இரண்டும் இதனைப் போன்று அதே வரிசையில் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. வழங்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிடப்பட்ட சூழ்நிலையில் பரிசீலிப்பதற்காக பொருத்தமான மேலாண்மை கட்டமைப்பு தேடுவதற்கு இந்த வழிமுறைகள் உதவும்.

மோரிட்டக்கா ஹையாசி
உதவி துறைத்தலைவர், (மீன்துறை)

1. முன்னுரை

1.1 மீன்வள மேலாண்மையின் தேவை

மீன்வளம் கணிசமான சமூக மற்றும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் உடையது. மீன்வளம் சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் 12.5 மில்லியன் மக்கள் ஈடுபட்டுள்ளதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. சர்வதேச அமைப்பில் வர்த்தகமாகும் மீன்களின் மதிப்பு ஆண்டு ஒன்றுக்கு 40 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராக 90 களில் இருந்தது. அதே நேரத்தில் மீன்பிடிபாடு மற்றும் வளர்ப்பு முறைகளால் மொத்த உற்பத்தி 100 மில்லியன் டன்னாக இருந்தது.

எனினும் தற்சமயம், உலகில் அதிகம்பயன்படுத்தக்கூடிய அனைத்து இருப்பு வகைகளும் முழுதுமாக பயன்படுத்தப்பட்டு விட்டன. அளவுக்கதிகமாகவும் சுரண்டப்பட்டு விட்டன. குறைந்து விட்டன. எனவே மீட்பின் தேவை ஏற்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக உள்நாட்டு மீன்வளம் மற்றும் கடல்மீன்வளம் கடலோரப் பகுதிகளில், சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை அழிவினால் பாதிப்பு அடைந்துள்ளது. சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையில் பெரிதான பாதிப்புகள் சீர்படுத்தக் கூடியவை அல்ல. பல நிகழ்வுகளில் பொருளாதாரம் வீணாவது ஏற்கனவே தெரிய வருகிறது.

தற்சமயம் புவியியல் நிலை அறிவிப்பு ராடார், எக்கோ சவுண்டர், மிகுந்த சக்தி வாய்ந்த கலன்கள் மற்றும் முன்னேற்றமடைந்த பதப்படுத்தும் முறைகள் (உ.ம். சுருமி) போன்ற தொழில் நுட்ப வளர்ச்சிகள் அதிகமான உயிர்வாழ் ஆதாரங்களை மீன்பிடிப்போர் பயன்படுத்துதலை மேலும் திறமையாக அதிகரிக்கிறது. இதனால் பிரச்சினைகளின் கடுமை அதிகமாகும் சாத்தியங்கள் உள்ளன.

உலகின் உயிர்வாழ் நீர்வாழ் ஆதாரங்களின் தற்போதைய நிலை, பல நாடுகளில் பொறுப்புடைய திறமையான மேலாண்மை அடைவதற்கு தற்போதைய மீன்வள கட்டுப்பாட்டு முறையின் தோல்வியின் விளைவே. உலக மீன்வளம். உயிர்வாழும் நீர்வள ஆதாரங்களின் தற்போதைய திருப்தியில்லாத நிலைக்கு பொறுப்பை பகிர்ந்து கொள்வதை மீன்பிடிப்போர், மீன்வள அதிகாரமுடையோர், மீன்வள விஞ்ஞானிகள், சுற்றுச் சூழல் அல்லது அழிந்து போவதற்கு காரணமான மறைமுக விளைவுகளுக்கு பொறுப்பானவர்கள் ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும். இப்போக்கை மாற்றுவதற்கு தேவையான கூட்டு நடவடிக்கை செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்வது நாட்டின் பொறுப்பாகும். மீன்வள மேலாண்மையை அமல்படுத்தி தேவையான நடவடிக்கைகள் எவை என்பது கீழே விளக்கப்படுகிறது.

பொறுப்பு அற்ற முறையில், ஆதாரங்கள் பயன்படுத்தப்படும் பொழுது, அதிகம் பயன்படுத்தப்படும் பொழுது மீன்வள மேலாளர்கள் அதனை உணர்வது முக்கியமானது. உடனடி நடவடிக்கையில் தோல்வியடைவது வருங்காலத்தில் பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். உயிரியல் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் அமைப்பிற்கு தீங்கு ஏற்படுத்தும் நிலைக்கு இருப்பினைக் குறைப்பது, உணவு, வருமானம், வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பிற சாத்தியமான நன்மைகளுக்கு உடனடியாகவும் மற்றும் நீண்ட காலப் போக்கிலும் நஷ்டம் ஏற்படுத்துவதில் முடிவடையும். எந்தவொரு இருப்பிலும் மிகக் குறைந்த அளவு, பிற சார்புடைய இருப்புகளின் மீது பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தக் கூடும். உடனடியாக பாதிக்கப்படும் இருப்புக்கு அப்பாலும் நஷ்டம் விரிவு ஆகும். இந்நிகழ்வுகளின் மீன்பிடிப்பு அழுத்தத்தில் சிறிது தொய்வு முழுதும் அல்லது உடனடியான இருப்பின் மீட்டி அல்லது சுற்றுச் சூழல் அமைப்புக்கு தொடர்புடையவற்றின் மீட்டி இவற்றிற்கு வழிவகுக்கும் என தன்னிச்சையாக கற்பனை செய்தல் ஆகாது. சில நிகழ்வுகளில் இழப்பு நீண்ட காலத்திற்கு இருக்கும் சமயங்களில் நிரந்தரமானதாகவும் ஆகலாம்.

1.2 மீன்வள மேலாண்மை முறைகள்

மீன்வள மேலாண்மைக்கு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட பொதுவாக தெளிவான வரையறை ஏதும் இல்லை. இந்த ஆவணத்தின் நோக்கத்திற்காக கீழ்க்கண்டவாறான செயல்வரைமுறை எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

விபரங்கள் சேகரிப்பில் ஒருங்கிணைந்த முறை, பகுப்பாய்வு, திட்டமிடுதல், கலந்து பேசுதல், முடிவு மேற்கொள்ளுதல், ஆதாரங்களைப் பங்கீடு செய்தல், தேவைப்படின அமல்படுத்த மீன்வள நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்தும் கட்டுப்பாடுகள் அல்லது விதிகளை வடிவமைத்தல், செயல்படுத்துதல் தொடர்ந்த ஆதாரங்களின் உற்பத்தி மற்றும் பிற மீன்வள நடவடிக்கைகளை நிறைவேற்றுதல் ஆகியவற்றை நிறைவு செய்தலை உறுதிப்படுத்துதல்.

மீன்வள மேலாண்மை சிக்கலான மற்றும் பரந்து அடங்கிய வரிசையான வேலைகளை கொண்டுள்ளது. உள்ளூர் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு போதுமான நியாயமான நன்மைகளை உறுதி செய்யும் நோக்கமுடையது. நாடு அல்லது மண்டலத்தில் உள்ளோர் அவர்களுக்கு கிடைத்துள்ள பாதையில் நீர்வாழ் உயிரின ஆதாரங்களின் வளங்குன்றாத பயன்பாட்டை உறுதி செய்யும் நோக்கம் கொண்டது. மீன்வள மேலாண்மை, மீன்வள ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆய்வுகளுக்கு திட்டமிடும் பொழுது, சில சமயங்களில் அறிவுரையை விரிவு படுத்தும் நிறுவன முறைகளிலும் அது அவற்றோடு குழப்பமடைதல் கூடாது. அது உள்ளடக்கியதுமட்டுமில்லாது அவைகளுக்கு அப்பால் செல்ல வேண்டும். மேற்கண்ட செயல்வரைமுறைப்படி மீன்வள மேலாண்மை கீழ்க்கண்டவற்றை உள்ளடக்கியதாக எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

- (1) நிர்வகிக்கப்பட வேண்டிய ஒவ்வொரு மீன்வளம் அல்லது இருப்புக்கு கொள்கைகள், குறிக்கோள்கள் இருக்க வேண்டும். இருப்பின், உயிரியல் தன்மைகளை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். தற்போதைய தன்மை அல்லது சாத்தியமான மீன்வளம் இருப்புக்கு தொடர்புடைய அல்லது விளைவு ஏற்படுத்தக் கூடிய பிற நடவடிக்கைகள் தேசிய அல்லது உள்ளூர் தேவைகள், நோக்கங்களுக்கு மீன்வளத்தின் சாத்தியமான பொருளாதார மற்றும் சமூக பங்களிப்பு ஆகியவைகளையும் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- (2) மேலாண்மை அதிகாரமுடையோரை தீர்மானித்து செயல்படுத்தச் செய்வதற்கு தேவையான நடவடிக்கை, மீன்பிடிப்போர் மற்றும் பிற ஆர்வமுடைய குழுவினர் அடையாளம் காணப்பட்ட நோக்கங்களுக்காக செயலாற்றுதலே ஆகும். அனைத்து ஆர்வமான குழுவினருடன் கலந்து பேசி இந்த வேலை செய்யப்படுதல் வேண்டும். தேவைப்படும் நடவடிக்கைகள் இதனை உள்ளடக்கும். நிர்வகிக்கக்கூடிய அனைத்து இருப்புகளுக்கும் மேலாண்மை திட்டங்களை ஏற்படுத்தி செயல்படுத்துதல், இருப்பு அல்லது இருப்புகள், அவை உள்ள சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை நன்கு பராமரிக்கப்பட்டு உற்பத்தி செய்யக் கூடிய நிலையில் இருப்பதை உறுதி செய்தல், மதிப்பீடு நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு ஆகியவற்றிற்கான தேவையான உயிரியல், மீன்வள தகவல் சேகரித்தல் ஆய்வு செய்தல். இக்குறிக்கோள்களை அடைய தேவையான திறன் கொண்ட பொருத்தமான சட்டம் மற்றும் விதிகளை வெளியிட்டு பின்பற்றுதல். மீன்வளம் குறிக்கோள்களை அடைய இவற்றோடு இணக்கத்தோடு உள்ளது என்பதையும் உறுதி செய்தல்.
- (3) பயன்படுத்துபவர் அல்லது நேரடியாக மீன்வள நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடையது அல்லாத ஆனால் மீன்வளத்தின் மீது பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் பகுதிகளிலிருந்து ஆதாரங்களுடன் தொடர்புடைய ஆர்வமான குழுவினர் ஆகியோருடன் கலந்து பேசுதல், பேச்சு வார்த்தை நடத்துதல் வேண்டும். உம். ஆறு, ஏரி கடலோர மண்டல பகுதிகளில் மீன்வளத்தைப் பாதிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் குழுவினர்களை குறிப்பிடலாம்.

மீன்வளத்தின் ஆர்வம் பொருத்தமாக பரிசீலிக்கப்படுகிறது, திட்டமிடுதல் மற்றும் அத்தகைய நடவடிக்கைகள் ஒருங்கிணைப்பிற்காக கவனித்துக் கொள்ளப்படுகிறது என்பதனை மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் உறுதி செய்ய வேண்டும்.

- (4) பயன்படுத்துவோரிடையே கலந்து பேசுதலில், மேலாண்மை முறைகள் மற்றும் நோக்கங்களை ஒழுங்காக ஆய்வு செய்தலில் அவை இன்னும் பொருத்தமாகவும் பயன்கொடுக்கத்தக்கதாகவும் உள்ளது என உறுதி செய்யப்படுகிறது.
- (5) ஆதாரங்களின் நிலை, மேலாண்மை செயலாற்றும் தன்மை பற்றி பயன்படுத்துபவர் மற்றும் பொது மக்கள் அரசுக்கு அறிவிக்க வேண்டும்.

நடத்தை விதித்தொகுப்பில் மீன்வள மேலாண்மை முறைகளை மேற்பார்வையிடும் முதன்மையான பொறுப்பு, மீன்வள ஏற்பாடுகள் மற்றும் நிறுவனங்களிடம் முக்கியமாக ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. செயற்பாட்டிற்காகவும் மற்றும் போதுமான கட்டுப்பாட்டு முறையை அனுமதிக்கவும், அத்தகைய ஏற்பாடுகள், நிறுவனங்கள் தீர்மானிக்கப்பட்டு நிறுவன உதவி அமைப்புகளுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளன. அதாவது மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள், இந்த ஆவணத்தில், மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் நியாயமான வகையில் இரண்டு முக்கிய வகைகளாக குறிக்கப்பட்டுள்ளது, மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் மற்றும் மீன்வள ஆர்வமுடைய குழுவினர்.

மீன்வள மேலாண்மை இந்த ஆவணத்தில் பரவலாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. மீன்வள மேலாண்மை முறை மீது மட்டும் கவனத்தை மையப்படுத்தும். மற்றபடி வழக்கு மன்ற நடவடிக்கைகளை வேறுபடுத்தாது முக்கியமான அமைப்புகளின் மிக ஆழ்ந்த எல்லைகளுக்கு இடையே தேசிய மற்றும் பன்னாடு தழுவிடும் படி வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

அவ்வாறே மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவர், உள்ளடக்கும்படி வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. நாடு அல்லது நாடுகள் ஆணையுடன், சில குறிப்பிடப்பட்ட மீன்வள பணிகளை மேற்கொள்ள வழங்கிட சட்டப்படியான உரிமை. தேசிய அமைப்பில் பெரல் அமைப்பு உள்ளிட்ட, மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் வழக்கமாக அமைச்சக நிலையைப் பெறுவர். அமைச்சகத்தின் ஒரு துறை (உடம் வேளாண்மை) அல்லது ஒரு நிறுவனம் மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் பண்பில் சர்வதேச நிலை, மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனம் அல்லது மண்டல, சார் மண்டல அல்லது உலகளாவிய ஏற்பாட்டை உள்ளடக்கும். இந்த வரையறையில் கேள்வியில் உள்ள அமைப்பு அரசா, தனியாரா என கருதுவதற்கு வரையறை ஒன்றும் ஏற்படுத்தப்பட வில்லை.

ஆர்வமுடைய குழு (ஆர்வமுடைய நபர்) என்ற வார்த்தை நாடு அல்லது நாடுகளால், நாடு அல்லது நாடுகளின் சார்பில் மேலாண்மைக்கு அதிகாரம் உடையோர் ஏற்றுக் கொண்ட மீன்வள ஆதாரங்களை நிர்வகிக்க சட்டபூர்வமான ஆர்வம் பெற்ற குழுவைக் குறிக்கும்.

1.3 உயிரியல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையியல் கருத்துகள் மற்றும் இடப்பாடுகள் (7.11)

1.3.1 ஆதாரங்கள் கட்டுப்பாடுகள்

(1) உயிர்வாழும் கூட்டம் அல்லது இருப்புகள் ஒரு எல்லை வரை அபரிமிதமாக வளரும் தன்மை கொண்டன. வளர்ச்சிக்கான இந்த எல்லைகள், பயன்படுத்தப்படாத நிலையில் சராசரியான மிகுதிக்கு தொடர்பான கூட்டத்தின் தற்போதைய அளவால் முடிவு செய்யப்படுகிறது. இருப்பு இருக்கும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையாலும் முடிவு செய்யப்படுகிறது. உற்பத்தி நிலையில் இருப்பின் நிர்வாகத்திற்கு இனவிருத்தி செய்வதற்கு தகுதியாக வளர்ந்தவை முட்டையிடுபவை மிகுதியாக போதிய அளவில் தேவைப்படுகிறது. வாழ்க்கைச் சுற்றின் பல்வேறு நிலைகளை வெற்றிகரமாக கடந்து செல்ல தகுதியான சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையும் தேவைப்படுகிறது. எனினும் குறிப்பாக,

சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையில் மாற்றங்களின் காரணமாக, வழக்கமான இருப்பின் வளர்ச்சி வருடத்திற்கு வருடம் மிகவும் மாறுபடுகிறது.

(2) இருப்பின் சாத்தியமான உற்பத்தித் திறன் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கருத்துக்களின் அடிப்படையில், நிலைப்பாடான செய்முறைகளை பயன்படுத்தி மீண்டும் தோற்றுவிக்க கூடிய, ஒப்பிடக் கூடிய முறைகளின் படி விஞ்ஞான மதிப்பீட்டின் மூலம் நன்கு புரிந்து கொள்ளப்படுகிறது. எனினும் இதற்கான தகுதியில்லாத இடங்களில், உதாரணமாக பாரம்பரிய கடலோர சமுதாயங்களில், மீன்பிடிப்பு பற்றிய வரலாற்று அனுபவ சம்பிரதாயங்களின் படி சில மதிப்பீடுகள் பெறலாம். இருப்பினும் தற்போதைய இருப்பின் நிலை அதனிலிருந்து சாதகமான மகசூலை பல மேலாண்மை முறைகள் மூலம் பெறுதலை முடிவு செய்வதே, நவீன இருப்பு மதிப்பீடு செய்வதின், இலக்காகும். ஆதாரங்களின் மீதான மீன்வள மேலாண்மையின் முடிவுகளை, கிடைக்கும் மிகவும் நம்பிக்கையான இருப்பு மதிப்பீடு கோடிட்டு காட்டும். அதனால் பயன்பாட்டின் மூலம் ஆதாரங்களிலிருந்து பயன்பெறலாம். (பார்வைக்கு 2.2, 2.3 மற்றும் 2.4).

(3) பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பு இருப்பில் மொத்த வளர்ச்சியில் திரும்பப் பெறக்கூடிய சராசரி அளவுக்கு மேல், ஆதாரங்களிலிருந்து மகசூல் பெற அனுமதிக்காது. மிகுதியான அறுவடை முறைகளுக்குள் வருடாந்திர மீன்பிடிப்பு மொத்த வருடாந்திர உற்பத்தியை ஒரு பொழுதும் தாண்டாது என கருதலாகாது. சில வருடங்களில் இயற்கை மாறுபாடுகள், உறுதியற்ற தன்மை போன்ற காரணங்களால் மீன்பிடிப்பு உற்பத்தியை விட கூடுதலாகும் எனினும் அத்தகைய நடவடிக்கைகள், இருப்பு அல்லது இருப்புகளின் மொத்த உயிரியல் எடையளவு முன்னதாகவே முடிவு செய்யப்பட்டு பங்கு குறிக்கப்பட்ட புள்ளிக்கு குறைவாக முடிவடைதல் கூடாது. (பார்வை பிரிவு 3.1). அந்நிலையில் ஆதாரங்கள் அழியும் அபாயம் ஏற்றக் கொள்ள இயலாது. உயர்ந்த நிலை பெற்று விடும். இந்த விதிமுறையை பின்பற்றுதலில் தோல்வி, ஆதாரங்கள் காலத்திற்குள் குறைந்து விடும் என்பதனை உணர்த்தும். இதனால் சராசரிக்கு குறைவான மகசூல் பெறுதல் மற்றும் பொருளாதார ரீதியில் வருவாய் போன்றவை குறைவாக வழி வகுக்கும். இந்த நிலையை சரி செய்ய தேவையான நடவடிக்கை எடுக்கப்படாவிடில் உயிரியல் அழியும் அபாயம், நீடிக்கும் காலத்தின் உறுதியற்ற தன்மை பொருளாதாரம் வீணாகுதல், அழிந்து விடுதல் ஆகியவை ஏற்றுக் கொள்ள இயலாத நிலைக்கு அதிகரிக்கும். (7.2.1)

(4) சிற்றின வகை மீன்கள் தன்னளவில் நிலைத்து நிற்கும் அதிகமான பல்வகை இருப்புகளோடு கூட்டத்தில் இருக்கும். நடத்தை, கடலியல், உள்ளூர் இயல் மாற்றங்களால் ஒன்றிலிருந்து ஒன்றாக மாறும் முறையின் திறமையாக பிடிக்கப்படுகிறது. முடிந்த வரை மீன்வள மேலாண்மை ஒவ்வொரு இருப்புக்கும் தனித்தனியாக எழுதப்பட வேண்டும். ஒவ்வொன்றையும் வளங்குன்றாத வகையில் பிடிப்பதற்கு உழைக்க வேண்டும் (7.3.1) அல்லது அபாயகரமான குறைந்த நிலைக்கு பல்வகை உயிரின ஆதாரங்கள் சென்றிடாத வண்ணம் முழுவதற்குமான பயன்பாட்டு விகிதம் அமைக்கப்பட வேண்டும். இதனை அனுசரிப்பது தோல்வியில்லாத அபாயம் அல்லது கூட்டம் முழுதுமாக நலமான நிலைத் தோற்றம் கொண்டிருந்த போதிலும் தனியான இருப்பு கடுமையாக குறைதல் ஆகியவற்றில் முடிவடையும். பயனுள்ள, மரபணு மூலம் இருப்புகளைப் பிரித்தல், அத்தகைய உள்ளூர் இல்லாமை மீண்டும் பெற இயலாத தன்மையினை குறிக்கும். கூட்டத்தின் உற்பத்தித் திறன் நிலை ஆகியவற்றிற்கு நிரந்தரமான பாதிப்பு முழுதுமாக ஏற்படுவதோடு உள்ளூர் மீன்பிடிப்பு பகுதிகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும். அத்துடன் உள்ளூர் மீன்பிடி தளங்களுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படும்.

(5) கூடுதலாக குறிப்பிடப்பட்ட இருப்பை பயன்படுத்துதலைத் தவிர்க்க, மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர், இருப்பு அல்லது கூட்டத்தின் மரபு வழி பல்லுயிர் பெருக்கத்தை பாதுகாக்க தாக்கும் நடவடிக்கைகளை தவிர்க்கும் அவசியம் உள்ளது. இருப்பின் தேர்வு செய்யப்பட்ட சில பகுதிகளின் குன்றாத வளமான நிலைக்கு மேல் நீண்டகால மீன்பிடிப்பு அழுத்தம், பெறும் தனி நடவடிக்கை போன்றவை, தேர்வு செய்யப்பட்ட மரபு அணுகு முறைகள் அடிக்கடி நடைபெறுவதை

குறைத்து விடும். கூட்டம் அல்லது இருப்பின் முட்டைகளின் நிலைபோன்றவற்றை குறைத்து விடும். இத்தகைய தேர்வு செய்யப்பட்ட நிலைத்து நிற்கும் முறைகள் தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.

(6) பல மீன்வளம், இருப்பு மதிப்பீடு, மேலாண்மை முறைகள், ஒரு சிற்றின வகை அல்லது இருப்பின் மீது மையமாகும் பொழுதிலும், உண்மையாக அதனுள் செயல்படும் அனைத்து வகையினை நீர்வாழ் உயிரின ஆதாரங்கள், சிற்றின வகை எண்ணிக்கை அடிப்படையில், சமுதாயங்களின் வேறுபடும் சிக்கனத்தை அடிப்படையாக கொண்டது. ஆகையால் ஒரு இனத்தை அறுவடை செய்வது என்பது மற்றவைகளுக்கு விளைவு ஏற்படுத்தும் என்பது உறுதி. தொழில் நுட்ப எதிர் செயலாற்றம் மூலமாக மீன்பிடிப்பின் போது நேரிடும் பிடிபடாக இதர வகைகளை பிடிப்பது போன்றவை அல்லது உணவுச் சங்கிலி விளைவுகள் மூலமாக மீன்பிடிப்பின் மூலம் கொன்று தின்பவை, இரையாகுபவை, பிறவகைகளுடன் போட்டிபிடுபவை ஆகியவற்றை குறைப்பது போன்றவை இனங்களுக்கிடையில் சுற்றுச் சூழல் இணைப்புகளின் மீதான விளைவுகள் (உம். வெப்பச்சங்கிலி மூலமாக) இனங்களின் மத்தியில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும். ஆதார அமைப்பின் சுறுசுறுப்பான நடுநிலை அமைதியை பாதிக்கும். அதனால் வருங்கால சாத்தியமான தேர்வுகள் பாதிக்கப்படும். இத்தகைய பல்வகை உயிரின விளைவுகள் பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பில் பரிசீலிக்கப்படும் தேவை உள்ளது. இலக்கு இடப்பட்டது, உபரி மீன்பிடிப்பு அல்லது மீன்பிடிப்பில் நேரடியாக பாதிக்கப்படுவது, மீன்பிடிப்பால் எந்த வகையினமும் குன்றாத நிலைக்கு கீழாக குறைக்கப்படாது என்பதை உறுதி செய்யும் நோக்கம் கொண்டிருக்க வேண்டும் (7.6.9).

(7) மீன்பிடித்தலில் பலவகை உயிரின பாதிப்புகளில் முக்கிய விளைவு, ஒரே நேரத்தில் கொன்று உண்பவை, இரையாகுபவை ஆகியவைகளைக் கொண்ட வழங்கப்பட்ட பகுதியில் ஒவ்வொரு இனத்திலும் அதிகமான வளங்குன்றாத மகசூலை அறுவடை செய்வது இயலாது என்பதே கூட்டத்தின் ஒவ்வொரு ஆதாரப் பொருளும் அவற்றிற்கு சொந்தமான உயிரியல் அலகுகள் மற்றும் பண்புகளைக் கொண்டது. அந்த இனத்தை மட்டும் குறிப்பாக பிடிப்பதற்கு தனியான மீன்பிடிப்பு கட்டுப்பாடு அவசியமாகிறது. ஆனால் செயல்முறையில் இதனை பூர்த்தி செய்ய இயலாத நிலை. கூடுதலாக கொன்று உண்பவை (அல்லது இரையாகுபவை) ஆகியவற்றின் எண்ணிக்கையை மாற்றுவது கூட்டத்தின் பிற ஆதாரப் பொருட்களின் மிகுதியைப் பாதிக்கும். முன்னறிவிப்பு செய்வதற்கு பொதுவாக கடினமாக இருக்கும் வழியில் அவை எதிர்ச் செயலாற்றம் அதன் விளைவாக, ஒரு பகுதியில் பல் உயிரின வகை மகசூல் நியாயமாக தனிவகை இனத்தின் சாதக மகசூலுக்கு எப்பொழுதும் குறைவாகவே இருக்கும். பொறுப்பார்ந்த மீன்வளம் ஆகையால் அத்தகைய பல்வகை உயிரின சமுதாயத்தின் பகுதியிலிருந்து அதிகமாக வளங்குன்றாத மகசூலுக்கு குறி வைத்தல் கூடாது. இது இருப்பின் பகுதிகளில் சிலவற்றிலேனும் பயன்படுத்துதலில் முடிவடையும் (7.2.3).

1.3.2 சுற்றுப்புறச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள்

(1) சுற்றுப்புறச்சூழல் நிலைகளால் மீன்களின் வாழ்க்கை நிலை பாதிக்கப்படுகிறது. வளர்ச்சி, இனப்பெருக்கம், இறப்புத் தன்மை ஆகியவற்றில் மாறுதல் உண்டாகிறது. அத்தகைய மாற்றங்களுக்கு முந்தைய வாழ்க்கை நிலைகள் குறிப்பாக இணக்கமாக இருந்தன. பல்வேறான காலக்கெடுவிற்குள் ஆதாரம் மிகுதல் மற்றும் உற்பத்தி ஆகியவற்றுள் அதிகமான மாற்றங்களுக்கு வழி அமைத்தது. மீன்வள மேலாண்மைக்கு மிகவும் தொடர்பாக வருடத்திற்கு வருடம்சேர்ப்பில் மாறுபாடுகள் உள்ளன. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் செயல்படும் பண்புகளில், தொகுத்தல் மிகுதி, மீன்வ சமுதாயத்தின் இருப்பிடம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு கட்டுப்பாட்டு முறையில் மாறுதல்கள், சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை சக்திகளின் இழப்பிற்கு ஏற்ப, கால்போக்கில் பத்தாண்டுகாலத்தில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும். மீன்வள மேலாண்மையின் மாற்றங்களை அறிந்திருக்க வேண்டும். குறிப்பாக ஆண்டிற்குள்ளாக, ஏற்படும் மாற்றங்களை அறிந்திருக்க வேண்டும். அதனை மேலாண்மை திட்டங்களில் தெரிவிக்க முயற்சிக்க வேண்டும்

(7.2.3). மீன்வளம் பாதகமான விளைவுகளை இருப்புகளின் மீது கூடுதலாக சேர்க்காது. வருடங்களுக்குள்ளாக இயற்கையாக சுற்றுப்புறச்சூழல் மாற்றங்களால் சராசரிக்கு கீழான நிலைக்கு இருப்பு மற்றும் அதன் உற்பத்தி திறனை கொண்டு செல்லும் வகையில் சமாளிக்கும் திறன் பெறுதலை விரும்புகிறது. அவ்வாறு மீன்வளத்தின் திறன் (அதாவது அவை வெளிப்படுத்தும் சாத்தியமான முயற்சி) மகசூல் சராசரியாக அதிகம் கிடைத்த ஆண்டுகளின் அடிப்படையில் முடிவு செய்யப்படவோ அல்லது அமைக்கப்படவோ கூடாது. நீண்ட கால சரியில்லாத ஆண்டுகளில் முயற்சி குறைதலை அனுமதிக்கும் வளையும் தன்மையுடன் கூடிய சராசரியின் அடிப்படையில் முடிவு செய்யப்பட வேண்டும். மாறுபட்ட ஆதாரங்களில் இக்கொள்கை தெரிவிக்கும் தோல்வி, சராசரிக்கு கீழான வருடங்களில் மீன்வளத்தை மிகவும் பயன்படுத்துவதற்கும் முழுமையான குறைந்த மீன்வள செயலாக்கத்திற்கும் தொடர்ந்து அழுத்தம் கொடுத்தலுக்கு கொண்டு செல்லும்.

(2) சுற்றுப்புறச்சூழல் வேறுபாடுகள் மீன்வளத்திற்கு மீன்கள் கிடைப்பதையும் முடிவு செய்யும். உதாரணமாக மீன்களை மிகவும் விரிவாக பரவுதலாக்கி அவை மிகவும் குறைவாக கிடைக்கச் செய்தல் அல்லது எளிதாக பிடிக்கப்படும் இடங்களில் குவித்தல், கிடைப்பதில் ஆன மாற்றங்கள் சரியில்லாத மேலாண்மை முடிவுகள் மேற்கொள்வதற்கும், அபரிமிதமான வளங்களுக்கும் மீன்பிடிப்பிற்கு கொண்டு செல்லும் இருப்பு அளவிலான மாற்றங்களாக கருதப்படாதவாறு கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும்.

(3) மிகவும் குழப்பமில்லாத சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு முறையில் பிடிக்கப்படாத இருப்பு, அந்த இருப்பிற்கு அந்த உறைவிடத்தின் கொண்டு செல்லும் திறனுக்கு ஏற்றவாறு உயர்ந்த சராசரி நிலையை சுற்றி மாறுபடக்கூடும். இருப்பின் நீண்டகால உற்பத்தித் திறன் இந்த கொண்டு செல்லும் திறனுக்கு தொடர்புடையது. எனினும் கொண்டு செல்லும் திறன் காலப் போக்கில் மாறுபடலாம். தீங்கு விளைவிக்கும் மீன்பிடி சாதனங்கள், (வெடிபொருள் மற்றும் சயனைடு உபயோகம்) கடலோர உறைவிடம் தரங்குறைதல், (நுகர்ப்புற வளர்ச்சி அல்லது உணர்வு மிக்க உறைவிடங்கள் தீங்கு விளைவிக்கும் இழுப்பு வலைகள் மூலம்), ஆற்றின் நீரோட்டத்தை மாற்றுதல் அல்லது தூய்மைக்கேடு போன்ற மனித இன நடவடிக்கைகளின் விளைவாக குறையலாம். இருப்பின் மிக அதிகமாக சுரண்டும் அபாயத்திற்கு பங்கு அளிக்கும் உற்பத்தி திறனை பாதகமாக பாதிக்கும். மீன் இருப்பின் மீதும் மற்றும் அவற்றின் இயற்கையான உறைவிடங்கள் மீதும் ஏற்படும் அத்தகைய விளைவுகளை மீன்வள மேலாண்மை மதிப்பீடு செய்ய வேண்டும். அத்தகையவற்றை சரிசெய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ள வேண்டும். (1) மனித இனத்தால் ஏற்படுத்தப்படும் நடவடிக்கைகளினால் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலைக்கு ஏற்படும் விளைவுகளை முடிவுக்கு கொண்டு வர செயல்படுத்தல் (7.2.2எப் மற்றும் ஜி மற்றும் 7.2.3), (2) தேவையெனில் உற்பத்தியில் மாற்றங்களை கணக்கில் கொண்டு மீன்பிடி அழுத்தத்தை சரிப்படுத்திக் கொள்ளுதல். (3) இருப்பு மற்றும் உறைவிடங்களை உற்பத்தி நிலைக்கு திரும்ப அளித்தல் (7.6.10).

(4) மாறாக, உறைவிடம் அதிகரித்தல் சாத்தியமாக மீன்இருப்பு உற்பத்தியை வசீகரிக்கும். உதாரணமாக சரியான செயற்கை உறைவிடம் வழங்குதல், ஏரிகளுக்கு பொருத்தமான அளவில் உரமிடுதல் கொண்டு உண்பவைகளை கட்டுப்படுத்துதல், அழிக்கப்பட்ட பாதிப்பு ஏற்படுத்தப்பட்ட கடலோரம், கடற்கரை அல்லது ஆற்றின் கரைகளில் உறைவிடப்பகுதிகளை சீரமைத்தல், தண்ணீர் தரத்தை முன்னேற்றமடைய செய்வது இவைகளின் மூலம் வசீகரிக்கும் தேவைக்கு ஏற்ப நூற்றங்கால் உறைவிடங்கள் கரையிலிருந்து தொலைதூரத்தில் நீண்ட கடற்கரையில் நகரும் பாறைகள் இவற்றை சரிசெய்தல், நிர்வகித்தலில் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

(5) குறிப்பாக உள்நாட்டு மீன்வளம் சுற்றுப்புறச் சூழல் காரணிகளால் வெளியிலிருந்து வசீகரிக்கப்படுகிறது. மீன்வளத்தை வசீகரிக்கும், மீன்இருப்புகளில்) அவற்றின் விளைவுகள் ஏற்படுத்தி வெளிக்காரணிகளை அடையாளம் காண்பது பொறுப்பாக உள்நாட்டு மீன்வளத்தை பயன்படுத்துவதற்கு தேவையான ஒன்று. ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட காரணிகளால்

மாற்றங்கள் கொண்டுவரப்படும் பொழுது, பொருத்தமான மேலாண்மை நடவடிக்கையை உறுதி செய்வதற்கு அத்தகைய அறிவு தேவையாகிறது. அத்தகைய நடவடிக்கை மீள் இறப்பு விகிதத்தை பொருத்தமாக சரி செய்வதையும் உள்ளடக்கும். சரியான அல்லது புணரமைப்பு நடவடிக்கையையும் உள்ளடக்கும். மிகவும் வழக்கமான, வெளிக்காரணிகள், உள்ளாட்டு மீள் உற்பத்தியை வசீகரிக்க கூடியவை ஆவன:

நீரின் அளவு முழுதுமான அளவு (உ.ம். குறி) காலப்போக்கில் விநியோகிக்கப்படும் அளவு, (உ.ம். பருவகாலம், நீண்டகால சுற்று, செயற்கையான கட்டுப்பாடுகள்) மற்றும்

நீரின் தரம் நச்சுப் பொருட்கள் மிகுதியாக வண்டல் படிதல் போன்ற தூய்மைக்கேடுகள் மூலமாக மாற்றங்கள் ஏற்படுத்துபவை.

1.3.3 பல்வகை உயிரினப் பெருக்கம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் இயல் பரிசீலனைகள்

(1) சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சிற்றின வகையினம் வழக்கமாக மீள்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளில் சிந்தித்து இலக்கு இடப்படுகிறது. எனினும், சுற்றுச் சூழல் அமைப்பின் பிற அம்சங்களையும் அடிக்கடி பாதிக்கிறது. உதாரணமாக பிற இனங்கள் உப மீள்பிடிப்பில், சுற்றுச் சூழல் அமைப்புக்கு பாதிப்பு அல்லது உணவுச் சங்கிலி பாதிப்பு மூலமாக பிற அம்சங்கள் பாதிக்கப்படும். பொறுப்பார்ந்த மீள்வள மேலாண்மை, சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் விளைவுகளை அதன் பல்வகை உயிரின பெருக்கு உட்பட முழுதுமாக பரிசீலிக்க வேண்டும். சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு, உயிரியல் சமுதாயங்களை வளங்குன்றாத வகையில் முழுதுமாக பயன்படுத்த பாடுபடுத்த வேண்டும்.

(2) 1.1 ல் குறிப்பிட்டவாறு உலகம் முழுவதிலும் மீள் இருப்பு அதிகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் குறைந்து வருகிறது. இருப்புகளிலிருந்து சாத்தியமான அளவை விட குறைவான மகசூலில் இது முடிவடைகிறது (அல்லது பிடிக்கப்பட்டவைகளில் தரம் மற்றும் மதிப்பை குறைக்கிறது) இருப்பு பாழ்படும் அபாயம் மற்றும் சுற்றுச் சூழலில் பாதகமான மாற்றங்கள் அதிகரித்துள்ளன. 1982 கடல்சட்டம் சம்பிரதாயப்படி (நடத்தைவிதித்தொகுப்புப்படி) குறைந்து வரும் கூட்டத்தை மீள்வள மேலாண்மைக்கு மீண்டும் உயர்ந்த உற்பத்தி நிகழும் நிலைக்கு மேலாக அமைக்கும் தேவை உள்ளது. (7.6.10). (உம் உயர்ந்த வளங்குன்றாத மகசூல் (MSY) நிலைக்கு ஏற்றதாக உயிரியல் எடை தொகுப்பு நிலையை அதற்கும் மேலாக அதிகப்படுத்துதல்) இலக்கு என்பதை விட, மீள்வள மேலாண்மைக்கு எல்லையாக, உயர்ந்த வளங்குன்றாத நிலையை உபயோகித்து, வழக்கமான மாறுபாடுகள் மற்றும் உறுதியற்ற தன்மையினை கணக்கில் கொண்டு, பாதுகாப்பான எல்லை வழங்கும் தற்போதைய கருத்தை அது பிரதிபலிக்கும்.

1.4 தொழில் நுட்ப பரிசீலனைகள்

(1) இருப்பு செய்யப்படாதவற்றை நிர்வகிப்பதில், மீள்பிடிபாட்டில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுவதால் சேர்ப்பு ஆகியவற்றை தவிர்க்கும் நிலையில் போதிய வயது அமைப்புடன் தீர்மானிக்கப்பட்ட நிலையில் மீள் இருப்பை நிர்வகிக்க கிடைக்கும் நுட்பம் மீள் இறப்பு விகிதத்தை கட்டுப்படுத்துதலை ஆகும். அதாவது வழங்கப்பட்ட காலத்தில், நீக்கப்படும் இருப்பில் பல்வேறு வயது உடைய குழுக்களின் விகிதம் வழக்கமாக மீள்வள மேலாண்மையால் ஓராண்டு கொண்டதாக கருதப்படும். மீள்பிடிக்க செலுத்தப்படும் உழைப்பின் அளவை கட்டுப்படுத்தி மீள்பிடிப்பு அல்லது உழைப்பை கண்காணித்தல், மீள்பிடிப்பு சாதனங்கள் அல்லது பயன்படுத்தும் மீள்பிடிப்பு முறைகளை கட்டுப்படுத்துதல், தேவையானபொழுது தேவையான இடங்களில் மீள்பிடிப்பு கட்டுப்பாட்டை அனுமதித்தல் மூலமாக மீள்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் பிடிக்கப்படும் மீள்களின் எடை, அளவு, வயது ஆகியவற்றை இயற்கை மாறுபாடுகள் மற்றும் உறுதியற்ற தன்மைக்குள்ளாக கட்டுப்படுத்த இயலும். மேலும் விரிவாக இது 3.1 ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(2) மீன்வளத்தில் தேவைக்கு அதிகமான திறன் இருப்பது, இருப்பின் நியாயமான மீன் இறப்பு விகிதத்தை தாண்ட மீன்வள மேலாண்மைக்கு அதிகாரம் உடையோர் மீது அழுத்தத்தை அதிகப்படுத்தும். உழைப்பை தடுப்பதற்கு கட்டுப்பாடுகளை அமல்படுத்துவதை மேலும் கடுமையாக்கும். இந்த அளவிற்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு, பதப்படுத்தும் திறமையை முழுதாமாக உபயோகித்தல், வேலைவாய்ப்பில் அளவுக்கு அதிகமாக இவற்றுடன் தொடர்புடையவர்களை நிலைநிறுத்திக் கொள்ளுதல் மூலமாக சமூக மற்றும் அரசியல் அழுத்தங்களால் இது நிகழும். எனினும் இது குறைந்த காலத்திற்கு மட்டுமான தெளிவான தீர்வாகும். நீண்ட கால பெரிய பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுக்கும். அளவுக்கதிமான திறமை தவிர்க்க முடியாத பொருளாதார திறனின்மையை கொண்டிருக்கும். ஆதாரங்கள் மற்றும் பயன்படுத்துவோரின் ஆர்வத்திற்காக நீண்ட கால இருப்பு உற்பத்தியை ஈடுசெய்யும் அளவில் சாத்தியமான மீன்பிடிப்புத் திறனை நிர்வகிக்க வேண்டும். இதனை செய்வதற்கான நுட்பங்கள் 3.1 (7.1.8; 7.2.2 எ; 7.6.1, 7.6.3) ஆகியவற்றுள் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

(3) அவை பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பத்தை ஊக்குவிக்கவும், அவ்வாறே பயன்பெறத்தக்க விலையையும் ஊக்குவிக்கவும் மீன்பிடிப்பில் மீன்பிடிப்போர் தொடர்ந்து உழைப்பதை மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் உணருதல் வேண்டும். எனினும், இது மீன்பிடிப்பில் அவர்களது திறனை ஊக்குவிக்க வழி செய்கிறது. உழைப்பு கண்காணிப்பால் கட்டுப்படுத்தப்படும். மீன்வளத்தில் உண்மையான உழைப்பை இது உணர்த்துகிறது. எனவே இதனால் உண்மையில், மீன் இறப்பு விகிதம் மெதுவாக அதிகரிக்கிறது. மீன் பிடிப்போர் உழைப்பை கண்காணிப்பதன் மூலம் மேலும் திறமையாக புதிய வழிகளை கண்டுபிடிப்பர் (உ.ம். மீன் பிடிக்கும் நாட்கள்). உழைப்பு கண்காணிப்பு, மேலாண்மை சாதனமாக பயன்படுத்தப்படும் இடங்களில் மீன்பிடிப்பு கண்காணிப்பில் இருப்போர், இருப்பு மதிப்பீடு செய்வதற்கு புள்ளியியல் கருத்து கூறும் முயற்சி ஆகிய இரண்டையும் பூர்த்தி செய்வதால் இருக்க வேண்டும். மீன் பிடிப்பு திறனை நிர்வகிக்கவும், தீர்மானிக்கப்பட்ட நிலையில் மீன் இறப்பு விகிதத்தை நிலைநிறுத்தவும் தொழில் நுட்ப முறை தேவையான அளவுக்கு உழைப்பை அனுமதிக்கும் தொடர்ந்த சரிகட்டுதல்களை உணர்த்தும்.

1.5 சமூக மற்றும் பொருளாதார பரிமாணங்கள்

(1) ஒரு தோற்றத்திலிருந்து, மீன்வளத்தில் மனித இன நடவடிக்கைகள் அதிகமான மற்றும் சாத்தியமான திரும்பப்படுத்த இயலாத விளைவுகளை ஆதாரங்களில் கொண்டுள்ளதாக தெரியும். மாறாக, மீன்வள ஆதாரங்கள் முதலீட்டு இருப்பாக கருதப்பட வேண்டும். பொறுப்பான முறையில் போதுமான வளங்குன்றாத சமூக பொருளாதார நன்மைகளை ஏற்படுத்தும். சமூக மற்றும் பொருளாதார பரிமாணங்கள் மீன்வளத்தின் விளைவை மக்கள் மற்றும் ஆர்வமுள்ளவர் ஆர்வமுள்ள குழுவினர் பொதுவாக சமூகம் ஆகியவற்றிற்கு சிறந்ததாக செய்ய பரிசீலிக்கும். ஆர்வமுள்ள குழுவில் உள்ளோர் தொழில் நுட்பத்தை மீன்வள ஆதாரங்களை பயன்படுத்த, மீன்களைப் பிடிக்க, வளர்க்க, அதனை பல வகைகளில் பதப்படுத்த, விற்க அல்லது அதனிலிருந்து வாழ்வு ஆதாரத்தைப் பெற பயன்படுத்துவர். ஆர்வமுடைய அக்குழுவினருடன், பயன்படுத்துபவர்கள், மேலாண்மை முடிவுகளால் மறைமுகமாக பாதிக்கப்படும் அனைவரும் சேர்க்கப்படுவர். பல நாடுகளில் பொழுதுபோக்கும் மீன்வளம் போதிய பொருளாதார சமூக முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது. இந்த பிரிவின பிரதிநிதி அமைப்புகளும் இந்நிகழ்வுகளில் ஆர்வமான குழுவாக சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

(2) மேலாண்மை அமைப்பில் சமூக பொருளாதார பரிமாணத்தை அமைக்கும் குறை கூறும் காரணிகளை புரிந்து கொள்ளுதல் பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு தேவையானது (7.4.5). சமூக பரிமாணம் மனித இனத்தில் விரிந்த மாறுபாடுகளின் எல்லையை சூழ்ந்து கொள்ளும். ஏன், எவ்வாறு எதற்காக தனிநபர் மற்றும் குழுவினர் அவர்கள் சார்ந்திருக்கும் அல்லது பயன்படுத்தும் மீன்வள ஆதாரங்கள் தொடர்பாக அல்லது மக்களிடையே ஒருவருக்கு ஒருவர் தொடர்புடன் நடக்கின்றனர் என்பது முக்கியமாக கருதக்கூடியது. இத்தகைய தொடர்புகள் பல்வேறு மாறுபட்ட

பண்பாட்டு முறைகள், பழக்க வழங்கல்கள், மாற்றம் செய்து கொள்ளும் சாதனங்கள் நிறுவனங்கள் மற்றும் தனிநபர் அல்லது குழுக்களின் தூண்டுதல்களால் நடுநிலையில் செயலாற்றுகின்றன. மேலும் முக்கியமாக மீள்வளம் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை கொண்டது. பொருளாதார பரிமாணம், பயன்படுத்துதலின் நிலையோடு மாறுபடுகின்ற, கறுசுறுப்பான சந்தை ஆற்றல் தொடர்புகளுடைய வருமானம் மற்றும் விலையை சூழ்ந்து நிற்கும்.

(3) பொதுவாக சமூக மற்றும் பொருளாதார மாறுபாடுகள் எதிர்செயலாற்றும். அவற்றின் மீது மேலாண்மை முடிவுகள் விளைவுகளை கொண்டிருக்கும். உதாரணமாக வருமானம் மற்றும் சொத்து விநியோகம், தொகை மற்றும் வேலை வாய்ப்பு முறை, ஒதுக்கப்படும் பயன்படுத்தும் உரிமைகள், ஆர்வமுள்ள குழுக்கள் மற்றும் உபகுழுக்களின் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு. மேலும் பொதுவாக மேலாண்மையை குறித்து ஆர்வமுள்ள குழுவினரின் எண்ணம், சாதக பாதகங்கள், மேலாண்மை முடிவுகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளால் பரிசீலிக்கப்படும். உணவு பாதுகாப்பு, ஈட்டப்படும் நிகர அந்நிய செலாவணி, மான்யம், பிற பயன்கள் மற்றும் விலை போன்ற குறைகூறப்படும் பிரச்சினைகளுக்கு மீள்வள பங்களிப்பை மீள் வள மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் மேலும் பாதுகாக்கும்.

(4) மாறாக, சமூக மற்றும் பொருளாதார பரிமாணம் மாறுபடும் இந்நிகழ்வுகளில், எந்த ஒரு மேலாண்மை திட்டத்தின் சம்மதித்த சமூக மற்றும் பொருளாதார குறிக்கோள்களுக்கு இடையில் பெரிதும் ஒத்திருத்தலை நாடிச் செல்வதற்கு, கவனம் எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். சம்மதிக்கப்பட்ட குறைந்த அளவு ஒற்றுமை அடைவதில் ஏற்படும் தோல்வி நேரடியாக மேலாண்மை திட்டத்தில் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவது மற்றும் அமல் படுத்துவதையும் பாதிக்கும். ஒத்திருத்தலை அடையும் வாய்ப்புள்ள நிகழ்வுகள் மீள்வளத்தின் எளிமையுடன் தொடர்புடையது. உதாரணமாக தொழில் முறை மீள்வளத்தில் ஒத்திருத்தல் அதுவும் குறிப்பாக பன்னாட்டு மீள்வளத்தில் பொருளாதார பரிமாணம் வழக்கமாக சிறந்ததாக இருக்கும் நிகழ்வுகளில் மிக எளிதாக அடையப்படும். மாறாக, சமூக பரிசீலனைகள் வழக்கமாக சிறு தொழில் மீள்வளத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தும். சமூக பிரச்சினைகள் உள்ளடக்குபவை உதாரணமாக அறிவு பரிமாற்றம், செலுத்துவோர் இடங்களை நிரப்புதல், கடன் முதலீட்டு திட்டங்கள், ஒற்றுமை, பல சமூக அந்தஸ்து உடைய நபர்களை இணைக்கும் பரஸ்பர கடமைகள் மற்றும் உரிமைகள் ஆகியவை. இக்காரணிகள் வயது, குடும்ப வரலாறு, உள்ளூர் நம்பிக்கை மற்றும் வழக்கங்கள் இனம் ஆகியவற்றைச் சாரும். மேலும் சிறு தொழில் மீள்வளத்தில், பயன்படுத்தும் குழுவினரிடையே தொடர்புகள், அரசியல் தலைவர்கள் மற்றும் நிர்வாகங்கள் முக்கியமாக சமூக முறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களைச் சார்ந்து இருக்கும். பிழைப்பைக் கருதும் பொழுது பங்கு பெறுவோரின் சிறுதர பாரம்பரிய மீள்வளத்தில் சமூக நிலைக்கும் மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க அறியும் உணர்ச்சிக்கும் முக்கியமாக கவனம் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும். (7.2.2சி). குறிக்கோள்களில் ஒத்திருத்தலை அடைவதில் சமூக பொருளாதாரம் மற்றும் உயிரியல் கோட்பாடுகள் கலந்துள்ள கலந்த மீள்வளத்தில் மிகுந்த பிரச்சினைகள் நிகழும்.

1.5.1 சமூக மற்றும் பண்பாடு கட்டுப்பாடுகள்

(1) இடம் மற்றும் காலத்திற்கு ஏற்ப சமூக நிலைகள் தொடர்ந்து மாற்றங்களுக்கு உட்படும். பல நிலைகளில் மாற்றங்கள் நடைபெறலாம். வரலாற்று மாற்றங்களின் நீண்ட கால சூழல், பருவ கால மாற்றங்களின் குறுகிய கால சூழல் மற்றும் மாதத்திற்கு மாதம், நாளுக்கு நாள் இடைப்பட்ட மாற்றங்கள். இடைக்கால நிலை வேலைவாய்ப்பு தேவை மற்றும் விநியோகம் மற்றும் பிற நிலைகளுடன் தொடர்பு உடையது. மேலாண்மை கட்டுப்பாட்டு முறையில் மக்கள் பாதிக்கப்படுமாறு அத்தகைய மாற்றங்கள் மேலாண்மை வகைமுறையை எதிர்ச் செயலாற்றும் முறையில் பாதிக்கும். ஆனால் அதற்கான அதன் நோக்கங்கள், அதன் நிலைக்கும் தன்மை ஆகியவை இருக்கும். இந்த சமூக நிலைகளின் வரையறை நிலையால் வச்சீகரிக்கப்படும். பாரம்பரிய சங்கங்களிலும் கூட மாற்றத்தில் மெதுவான நிலை தோன்றும் இடங்களில், சமூக

அமைப்பு மற்றும் ஆதாரங்களை பயன்படுத்தும் வரலாற்று முறைகளில் உள்ள ஆதாரப் பொருட்கள் கணக்கில் கொள்ளப்பட வேண்டும் (7.6.6).

(2) சில சமூக மாற்றங்கள் அளவிடக் கூடியவை அளக்கப்பட வேண்டும். மாதிரிகள் மற்றும் அளவு மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட வேண்டும். எனினும், பிற வேறுபாடுகள் அர்த்தமாகாதல், மதிப்பு, ஆர்வமிக்க குழுவினரின் சமூக வாழ்க்கை நிறுவனங்கள் இவற்றோடு தொடர்பு உடையது. இவற்றை அடையாளம் காண்பது கடினம். இவற்றை அளவிடுவது அதனைவிட கடினம். மக்கள் வாழும் பண்பாடு மற்றும் இதன் வரலாற்று வளர்ச்சி போன்ற கறுசுறுப்பான ஆதரவில் பொருட்களின் இணைப்பால் முடிவாகும் ஆதலால் அளவிட இயலாது. அத்தகைய தரமான மாறுபாடுகளுக்கான உதாரணங்கள் தனியாளர்களின் உந்துதல், மீன்பிடிப்பு நடத்தை, அறியும் அபாயம், நிலைகள், நிலை மற்றும் குழுவில் அல்லது சமுதாயத்தில் அரசியலில் வசீகரம், மேலாண்மை முறைகளில் நீதி நியாயம் மற்றும் விபரங்களுக்கான வழி. மாறுபாடுகளின் தரம் மற்றும் அளவு ஆகிய இரண்டு பற்றிய அறிவு, இது கடமையாற்றும் சமூக மற்றும் மேலாண்மையின் தேர்வு இரண்டிற்கும் இடையில் ஒத்துப்போதலை மதிப்பீடு செய்ய அடிப்படையாகும். (7.6.7)

(3) சமூக பரிமாணத்தில் தொடர்புடைய மாறுபாட்டை அடையாளம் காணுவதில் முதல் படி, ஆதாரங்களுள் அவற்றின் பயன்கள் மற்றும் அவற்றிலிருந்து பெறப்படும் நன்மைகள் அதாவது பல்வேறு ஆர்வமுடைய குழுவினரை அமைக்கும் சமூக குழுக்களுடன் கருதப்படும் மாறுபட்ட சமூக குழுவினரை தேர்வு செய்தல் மற்றும் அடையாளம் காணுவதே ஆகும். இரண்டாவது படி இக்குழுக்கள் எவ்வாறு எதிர்செயல் ஆற்றுகின்றன என்பதை ஆராய்வது மற்றும் எவ்வாறு மேலாண்மை குறுக்கீடுகள் அவற்றுள் ஒவ்வொன்றையும் எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை மதிப்பிடுதல். சமூக குழு அமைதல் வழக்கமான உற்பத்தி அலகின் வகைக்கு ஏற்ப மாறுபடும். வெவ்வேறு சூழ்நிலைகளில் தொழில் நுட்ப திறமை, உறவு சம்மந்தமான இணைப்புகள், வயது அல்லது குழுவின் இணைக்கல் ஆகியவை உற்பத்தி அலகில் பகுதிகளை சமூக மற்றும் பொருளாதார தொடர்புகளை உறுப்பினர்களிடையே நிர்ணயிக்க முக்கிய பங்கு ஆற்றும். மேலாண்மை அமைப்பு ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதற்கு இத்தகைய பரிசீலனைகளை தள்ளுபடி செய்தல் கூடாது.

1.5.2 பொருளாதார சந்தர்ப்பம் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள்

(1) மீள்வளப் பிரிவிற்கு நிலையான குறிக்கோள் முழுதுமாக அதன் முழுமையான பொருளாதார சாத்தியத்தை உணர்ந்து கொள்தலே. வேறுவகையாக இல்லை எனில் காலக்கெடுவிற்குள், உற்பத்தியாளர், பயன்படுத்துவோர் இடையே வாடகை உட்பட அனைத்தும் நிகர கூடுதல் பொருளாதார பயனாக கொள்ளப்படுகிறது.

(2) நியாயமான நிலையில், சந்தை வாய்ப்புகள் வழக்கமாக பொருளாதார திறனை உறுதிப்படுத்துகிறது. எனினும் பொதுவாக நியாயமான நிலைகள் மீள்வளப்பிரிவில் நிகழாது விலையை கவனமாக தெரிவிக்க தேவைப்படுகிறது. மற்றவைகளுக்கு இடையில் புறத்தோற்றங்கள் மற்றும் விலைகளை திரித்துக் கூறுதல் ஆகியவை பொருளாதார அதிக மீள்பிடிப்புக்கு வழிசெய்யும். இவை பொருளாதார திறமை யின்மைக்கு பெரிய ஆதாரங்கள் ஆகும். வாடகையை வீணாக்குதலில் முடிவடையும் மேலாண்மை குறுக்கிடுதல்கள் தேவைப்படும்.

(3) தகுந்த மேலாண்மை நுட்பம் இன்றி மீள் பிடிப்போர் பிறர் மீது இவர்களது நடவடிக்கை ஏற்படுத்தும் குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால பாதிப்புகளை கணக்கில் கொண்டுள்ள போதுமானது அல்லாத ஊக்கம் மற்றும் விபரங்கள் பெறும் வழியினையும் பெற்றுள்ளனர். உயர்ந்த பொருளாதார மகசூல் புள்ளிக்கு அப்பாற்பட்டு மீள்பிடிப்பு உழைப்பை விரிவுபடுத்தும் ஊடுருவும் போக்கினை ஏற்படுத்தும். பொருளாதார அதிக மீள்பிடிப்பு தானே அதன் மீள்வளத்திற்கு அளவுக்கு அதிகமான இடுபொருள் விநியோகத்தை தெளிவாக்குகிறது. குறிப்பாக தொழில் துறை மீள்வளத்தில் அதிக மீள்பிடிப்பு மற்றும் வழக்கமாக அளவுக்கு அதிகமான மீள்பிடிப்புத்

திறன் தூண்டப்படுவதால் இருப்பு போக்கில் குறைகிறது. இவ்வாறு நேரிடக்கூடிய சம்பவங்களில் பல மீன்வளங்களில், மீன்பிடிப்பின் செலவினம் பிடிபட்ட மீன்களின் மதிப்புக்கு அதிகமாகும் இடங்களில் ஒரு நிலை அடையப்படுகிறது. எடுத்துக் காட்டாக கூடுதலாக மீன் மிகுதி சந்தை விலை இயக்கச் செலவுகள் தொடர்தல் ஆகியவை மாறுபடும் இடங்களை குறித்தவரை இது நிகழ்கிறது. முதலீடுகளில் சுழற்சி மற்றும் இருப்பு குறைதலை தூண்டுகிறது. ஆகையால் நாடுகள் இதனைத் தடுக்க அல்லது தேவையான இடங்களில் அளவுக்கதிகமான மீன்பிடித்திறனை நீக்க பாடுபடுதல் வேண்டும். இதனால் ஆதாரங்கள் மற்றும் ஆதாரங்களின் உற்பத்தி திறனுக்கு பொருத்தமான மட்டத்தில் மீன்பிடிப்பு உழைப்பு நிர்வகிக்க இயலும் (7.1.8;7.6.3)

(4) விலைகளை திரித்துக் கூறுதல் அதிக முதலீடு, பொருளாதாரம் வீணாகுதல் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தும். அடிக்கடி மேலாண்மை கட்டுப்பாடுகளை மோசமாக்கும். முதலீடு தொடர்பாக நாடுகள் இப்பிரிவிற்கு வழங்கும் முக்கிய இடுபொருள்களான எரிபொருள், பலவித வரிச்சலுகைகள், இதர சலுகைகள் போன்ற மான்யங்கள் இவற்றுள் அடங்கும் (பார்வை பிரிவு 3.2.1)

(5) மீன்வளத்திற்கு புறத்தோற்றங்கள் வழக்கமானவையே. இருப்பின் தன்மை, மற்றும் இதன் அதிக பயன்பாடு ஆகியவற்றுடன் இணைக்கப்பட்ட உட்புறத் தோற்றங்களை இவை குறிப்பாக தொடர்பு படுத்தும். இவை ஆதாரத்தின் ஒரு உபயோகிப்பாளர் மற்றொரு உபயோகிப்பாளர் மீது அல்லது உபயோகிக்கும் குழுவினர் மீது விதிக்கப்படும். உதாரணமாக சிறுதர மீன்பிடிப்போர் பகுதியில் பெரிய திறமையான மீன்பிடிக்கலன்கள் மீன்பிடிக்கும் பொழுது, இந்த சார் பிரிவுகளுக்கு இடையே எதிர் செயல்பாடுகள் பாதகமாகும் பொழுது நிலையான மீன்பிடி சாதனங்களுடன் நகரும் மீன்பிடி சாதனங்கள் எதிர்ச் செயல் ஆற்றும் பொழுது (7.6.5) ஏற்படுபவை. இப்புறத் தோற்றங்கள் மீன் பிடி நடத்தை மற்றும் ஆர்வமான குழுவினரின் முறைகளை கணிசமாக மாற்றும். முரண்பாடுகள் மற்றும் விலையை தூண்டும். இவை கணிசமானதாகவும் குறைந்த பொருளாதார செயலாற்றலுக்கு வழி வகுக்கக் கூடியதாகவும் இருக்கும்.

(6) மீன்வளத்தில் பொருளாதார செயலாற்றம் வளமாக பொருளாதார அமைப்பால் வசீகரிக்கப்படுகிறது. பெரிய பொருளாதார காரணிகளோடு இணைக்கப்படுதல், மற்றும் மீன்வள பிரிவிற்கு வெளிப்பிரிவருந்து தோன்றும் புறத்தோற்றங்களை கணக்கில் கொள்ளாதல் இவற்றில் தோல்வி மீன்வள மேலாண்மை குறுக்கீடுகளின் அடிப்படையை கெடுத்து விடும். மீண்டும் முரண்பாடுகளை ஊக்குவிக்கும். மீன்வளம் வசீகரிக்கப்பட வேண்டும். மாற்றல் விகிதம் வளர்தல், வர்த்தகக் கட்டுப்பாடுகள், மீன்வளக் கொள்கையில் மாற்றங்கள் போன்றவை உதாரணங்கள் ஆகும். மேலும் குறிப்பாக உள்ளூர் மட்டத்தில், மீன்வளப் பிரிவு மற்ற பிரிவினருடன், அடிக்கடி ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்த போட்டியிடுகிறது. மேலும் பிற புறத்தோற்றங்கள் குறித்து பிற பிரிவினரால் சுற்றுப்புறச்சூழலில் தரம் குறைந்து மீன்வளத்தின் ஏற்படும் விளைவுகள் போன்றவற்றுடனும் போட்டியிடுகிறது.

(7) ஒரே நீர்வாழ் உயிரின ஆதாரத்தை பயன்படுத்த வெவ்வேறு உபயோகிப்பாளரிடையே முரண்பாடுகள் தோன்றுவது வழக்கமானதே. சுற்றுலாத் துறை மற்றும் கடலோரப் பகுதி மீன்பிடிப்பு அல்லது தண்ணீரைப் பயன்படுத்துதலில் மீன்வளம் மற்றும் வேளாண்மைக்கு இடையில் தோன்றுபவை உதாரணங்களாகும். தொடர்பான அதிகாரமுடையோரின் கடமை தற்போதைய மற்றும் சாத்தியமான முரண்பாடுகளை, அவற்றைக் குறைப்பதற்கான எண்ணத்துடன் ஆதாரங்களிலிருந்து நியாயமான வருமானம் பெறுவதற்காக, மதிப்பீடு செய்வதே. பிரிவுகளுக்கிடையில் மற்றும் நிறுவனங்களிடையில் உரையாடல் கட்டாயமாக தேவைப்படுகிறது. நிலைநிறுத்தப்படவும் வேண்டும். மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் மற்றும் நிதி மற்றும் திட்டமிடுதல் அமைச்சகங்களுக்கு இடையில் அல்லது பொருத்தமான பன்னாட்டு அமைப்புகளுக்கு இடையில் ஆகியவற்றை உதாரணமாக குறிப்பிடலாம் அத்தகைய உரையாடல்கள் மற்றும் விபரங்கள் பரிமாற்றம் மீன்வளப்பிரிவு பயன்பெற உதவும் அல்லது

வெளிநாட்டுக் கொள்கை, மற்றும் பொருளாதார மாற்றங்களில் பொருத்தமான சரிக்கட்டுதலை ஏற்படுத்தும். இசைவான மற்றும் உறுதியான விருப்பம் அல்லது கருத்துக்களின் வளர்ச்சியை எளிதாக்கும். பெரிய பொருளாதார கொள்கைகள் உள்ளூர் வளர்ச்சி முறைகள் அல்லது பன்னாட்டு சந்தர்ப்பங்களின் தோற்றம் ஆகிய பொருள் தீர்மானிக்கப்பட்ட நோக்கங்களை அடைவதில் பங்கு கொள்ள வழிகாட்டும்.

(8) தனிநாடு ஒரு மீள்வளத்தை முழுதுமாக எல்லையாக கொண்டிருக்கும் இடங்களில், நிகழ்வுகளை மீள்வள மேலாண்மை கருத்துக்கள் அடிப்படையாக கொண்டவை. பன்னாடுகள் போட்டியிடும் மீள்வள நிகழ்வுகளில் அறுவடையாளர்கள் போல் செயலாற்ற வேண்டும். இருப்பினும் அதன் வருங்கால உற்பத்தியிலும் அதன் அறுவடை ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகளை அசட்டை செய்திட ஒவ்வொன்றும் ஊக்கப்படுத்தப்படுகிறது. மீள்வளம் மற்றும் அதன் இருப்பை அதன் எல்லைகளுக்கு இருபுறமும் செலுத்தி மேலே விவரிக்கப்பட்ட அதிக முதலீடுகள் பற்றிய விளைவை இத்தகைய நடவடிக்கை ஏற்படுத்தும். தொடர்பான நாடுகள் கட்டுப்படுத்தும் ஒப்பந்தத்தை அடையாத வரை அல்லது அதனில் தோல்வி ஏற்பட்ட போதிலும், கூட்டாக பாதுகாத்து மீள்வளத்தை நிர்வகிக்க வேண்டும். பங்கு கொள்ளும் அனைத்து நாடுகள் மற்றும் ஒவ்வொன்றின் பொருளாதார செயலாற்றும் விரும்பாத வாறு அதிகரித்து விடும்.

(9) எனினும், குறைந்த பொருளாதார செயலாற்றும், அவ்வாறே மேலாண்மை தோல்விகள் நேரடியாக அநேக மீள்வளங்களின் சிக்கலான நிலைக்கு தொடர்பு படுத்தப்படும். (தவிர்க்க இயலாத உபயோகப்படிப்பு, ஒதுக்குதல், உறுதியற்ற தன்மை, சரியில்லாத விபரங்கள், முடிவில்லாத பல எல்லை வரையறைகள், ஒப்புக்கொள்ள முடியாத முரண்பாடான நோக்கங்கள்). புறத்தோற்றங்களைக் குறைக்கும் மேலாண்மை முறைகளின் கிரயத்தை ஆதரிக்கவும், அமல்படுத்தவும் இயலாது போதல், விருப்பமின்மை காரணங்களால் இந்த கட்டுப்பாடுகள் முன்பு இருந்ததைவிட மோசமாகும். எனவே பொருளாதார செயலாற்றத்தின் தோற்றம், மீள்வளத்தின் பொருளாதார அலகுகளின் மாறுபடுத்தல்களை மிகவும் எளிதாக்கிட கூடாது. பல்வகையான சிற்றின வகைகள் எதிர்செயலாற்றும் பல்வகை உயிரின மீள்வளத்திற்கு இது மிகவும் பொருந்தும்.

(10) பொருளாதார செயலாற்றத்தின் மதிப்பீட்டிற்கு பயன்படுத்துவோர் மேலாண்மை அதிகாரமுடையோருக்கு தொடர்புடைய பிரிவின் உள்ளிருந்தும் மற்றும் வெளியிலிருந்தும் தோன்றும் நேரடியான மற்றும் மறைமுக கிரயம் மற்றும் பயன் ஆகியவற்றிற்கு பொருத்தமுடைய மதிப்பீடுகள் தேவை. மீள்வளத்தின் அல்லது குறிப்பிட்ட உபபிரிவு மேலாண்மை முறையின் ஒவ்வொரு நிலையிலும், விபரங்கள் சேகரித்தல், பங்கு பெறுவோரை ஒருங்கிணைத்தல், முரண்பாடுகளைத் தீர்த்தல் நிர்வகிக்கும் நிலை மற்றும் அமல்படுத்தும் முடிவுகள் போன்றவற்றிற்கு நடவடிக்கை செலவினம் தேவைப்படும். இந்த மேலாண்மையின் நடவடிக்கை செலவினங்கள் மேலாண்மை முறையில் பயன்பெறுவோர் பங்கு பெறுதலைப் பொறுத்து மாறுபடும். (பார்வை பிரிவு 3.3) இவைகளும் மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்.

(11) பன்னாட்டு மீள்வளத்தில், செலவினம், பயன்கள் அளவிடுதல் தனிப்பட்ட பரிசீலனையை உள்ளடக்கும். உதாரணமாக, தனிப்பட்ட செலவினம் மற்றும் பயன்கள் மீள்வளத்தின் பன்னாட்டு மேலாண்மைக்கு தேவைப்படும் கூட்டுறவு நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக தேவைப்படும். எல்லைகடந்த மேலாண்மைக்கு கட்டுப்பாடுகள், உதாரணமாக கூட்டுறவு ஏற்பாட்டிற்கு, குத்தகைக்கு இல்லாத குழு, மேலாண்மை மற்றும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மை முறை மற்றும் திட்டங்களுக்கான செலவினையும் தவிர்ந்தலால் பயன் விளையும் என்பதை அறியும் (உ.ம். பார்வையாளர்களை அழைத்துச் செல்லும் செலவினம், மீள்பிடி சாதனங்களில் மாற்றம் செய்வதற்கு, அமல் படுத்துவதற்கு ஆகும் செலவினங்கள்) அத்தகைய இணக்கமின்மை அனைத்து குத்தகை குழுவின் மீதும் குத்தகைக்கு பெற்றுள்ள குழுவினருக்கு உலக அளவில் குறைந்த மீள்பிடிப்பில் சாத்தியமான நிகர வருவாயை இழக்கும் விதத்தில் கலன்களை இடம் மாற்றுதல் போன்ற வெளிச் செலவினங்களையும் விதிக்கும். பன்னாட்டு மீள்வளத்தில் மற்றொரு

சிரமம் வெவ்வேறு சாத்தியமான தேசிய ஆர்வம் இருப்பதும் முரண்பாடுகளுக்கு வழி வகுக்கும் கொள்கைகளும் ஆகும். இத்தகைய மாறுபாடுகள், தள்ளுபடி விகிதம், உற்பத்தி செலவு உபயோகிப்பவரின் விருப்பம், தேசிய சந்தையில் மீன்களின் விலை போன்றவற்றை உள்ளடக்கும்.

(12) மேலாண்மை நடவடிக்கையினால் எற்படும் எந்த ஒரு பொருளாதார விளைவையும் மதிப்பிடுதல் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மைக்கு தேவையாகிறது. (7.6.7) மீன்வளத்தை மதிப்பிடுவது முதன்மையான தேவை. ஆதாரங்களை ஒதுக்கீடு செய்வதற்கான பல்வேறு விருப்பங்களுக்கும் மற்றும் வாடகை பெறுவதற்கும் இம்மதிப்பீடுகளின் பரிசீலனை ஒன்று சேர்க்கப்படும். மீன்வளத்தின் சங்கத்திற்கு நிகர வருமானத்தின் மதிப்பு என்பது உழைப்பிற்கான விலை மற்றும் செய்யப்பட்ட முதலீடு ஆகியவற்றிற்கு மேலாக சம்பாதிக்கப்பட்டதில் மிச்சமாகும். வாடகை நாடு அல்லது உள்ளூர் அதிகாரமுடையோரால் வரி விதிப்பு (மீன்பிடிப்பு அல்லது உழைப்பு மீது) அல்லது ஆதாரத்தை பயன்படுத்தும் உபயோகிப்பாளரை மாற்றுதல் போன்றவற்றால் பெறக்கூடியது ஆகும். இதற்கு மாற்றுாவது, அதன் மதிப்பு முதலீடு ஆக்கப்பட்டு சொத்து உரிமையாகும் வகையில் தொழிலுக்கு வாடகைக்கு விடுதலாகும். மேலாண்மை தேர்வு எதனை வைத்திருந்த போதிலும் போதிய வாடகை பெறுதலுக்கு வழக்கமாக பயன்பாட்டு எல்லை தேவையாகிறது.

(13) மீன்வளத்தின் அல்லது பயன்படுத்தப்படும் ஆதாரத்தின் மதிப்பை முடிவு செய்வதற்கு, பரிசீலிக்கப்பட வேண்டிய முக்கிய பிரச்சினைகளாவன. மேலாண்மை அலகின் வரையறை மற்றும் அதனுள் இருக்கும் உற்பத்தி அலகுகள் (பார்வை பிரிவு 2.3.3) மீன்வளத்தைப் பாதிக்கக் கூடிய அனைத்து பொருளாதார காரணிகளை உள்ளடக்கும் விதத்தில் வரையறை போதுமானதாக பரந்து இருக்க வேண்டும். இல்லையெனில், ஒரு பிரிவின் கண்காணிப்பு (உ.ம். பொருளாதார பிரிவு) பயன்களை வேறு ஒன்றுக்கு அல்லது வேறு பிரிவு ஒன்றிலிருந்து விருப்பமில்லாது மாற்றி விடும். (உ.ம். பொழுது போக்கு பிரிவு) மேலும் ஆதாரத்தின் அல்லது பரப்பின் மீன்வள நடவடிக்கையின் ஒரு பகுதியை மட்டும் கட்டுப்படுத்துவதை உணரும் தேவை உள்ளது, உதாரணமாக, மீன்வளத் தொழில் பிரிவு பொருளாதார பாரபட்சத்தை பாரம்பரிய பிரிவின் மீது வெளிப்படுத்தும். இது மீன்வளத்திற்கான நோக்கங்களை முழுதுமாக அடைவதை தடைபடுத்தி எதிர்பாராத விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். ஆகையால் முடிந்த வரை மேலாண்மை அலகுகள் எதிர் செயலாற்றும் மீன்வளங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளை பரிசீலிக்கும்.

1.6 நிறுவன கருத்துக்கள் மற்றும் கடமைகள்

(1) பிரிவு 1.2ல் வரையறுத்தபடி மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள், பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மையின் தேவைகளுடன் முரண்பாடு இன்றி இருத்தல் வேண்டும். குறிப்பான மீன்வளம், தனியான நாடுகள் ஆகியவற்றின் பண்புகளோடு இணைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். ஆதாரங்களை பயன்படுத்துவோரின் எதிர்பார்ப்புக்கள் உணர்ச்சிகள் ஆகியவற்றோடு பொருந்தும் படி வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்.

(2) அவர்களது உரிமை மற்றும் பொறுப்புகளை வரையறுக்கும் தனிப்பட்டவர்கள் அல்லது ஆர்வமுடைய குழுவினர் மற்றும் நாடு அல்லது நாடுகள் ஆகியவற்றிற்கிடையே பலவகை தொடர்புகளை, ஆழ்ந்த நோக்கில் சேர்த்து கொள்ளும். இவை விதிகளையும் (உ.ம். மேலாண்மை கட்டுப்பாட்டு முறையின் பதவி) நுட்பங்கள் (உ.ம். முடிவுகள் மேற்கொள்ளும் முறை) மீன்வள ஆதார பயன்பாட்டை பாதிக்கும் விதிமுறைகளை ஏற்படுத்தி அமல்படுத்த நிறுவன உதவி அமைப்புகளையும் உள்ளடக்கும். அத்தகைய உதவி அமைப்புகள் உள்ளடக்குபவை, உதாரணமாக மீன்வள நிர்வாகம், அரசுகளுக்கிடையிலான மேலாண்மை அமைப்புகள், கிராமத்தில் மூத்தோர் அல்லது பயன்படுத்துவோர் குழு ஆகியவற்றை திரட்டுதல்

(3) இந்த ஆவணத்தில் மீன்வள மேலாண்மை அமைப்புகள் அல்லது நிறுவனங்களுக்கு முதன்மையாக இருவகை நிறுவனங்கள் மூலமாக தெரிவிக்கப்படுகிறது; மீன்வள மேலாண்மை

அதிகாரமுடையோர் மற்றும் ஆர்வமான குழுவினர். மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் சட்டபூர்வமான பொருளாக இருப்பர். எவ்வாறு மீன்வளம் கொண்டு செல்லப்பட வேண்டும், முடிவுகள் அமல்படுத்தப்படும் என்பது பற்றிய முடிவுகளை மேற்கொள்ள நாடு அல்லது நாடுகளால் விநியோகிக்கப்பட்ட ஒன்று ஆதாரங்களை வழங்குதல், ஆர்வமுடைய குழுவினருடன் கலந்து பேசுதல், மீன்வளத்தின் வழக்கு நிபந்தனைகளை முடிவு செய்வது போன்றவை துணை சேவைகளாக கணக்கில் கொள்ளப்படுகிறது. ஆர்வமுள்ளோர் (ஆர்வமுள்ள குழு) என்ற வார்த்தை பொதுவாக, மீன்வள ஆதாரங்களை நிர்வகிப்பதில் நியாயமான ஆர்வம் கொண்ட நாடு அல்லது நாடுகளால் அல்லது மேலாண்மை அங்கீகாரம் உடையோரால் நாடு அல்லது நாடுகளின் சார்பில் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட எந்த ஒரு குழுவையும் குறிக்கும்.

(4) பன்னாட்டு மீன்வளத்தில், சம்மந்தப்பட்ட நாடுகளின் பிரதிநிதிகள் ஆர்வமான குழுக்களாக இருக்கக் கூடும். அவர்கள் மக்களின் ஆர்வத்திற்காக பொறுப்பு ஏற்றுக் கொள்வர். அவர்களே நாட்டிற்குள் அல்லது நாடுகளுக்கிடையே குழுவின உறுப்பினர்களாகவும் இருப்பர். மீன்பிடிப்போர் நிறுவனம் அல்லது அரசு சாரா நிறுவனங்கள் போன்றவை (7.16) தேசிய எல்லைக்குட்பட்ட மீன்வளத்தில், மீன்வளத்திற்குள்ளாக நேரடியான மற்றும் மறைமுகமான பிரிவுகளில் யார் ஆர்வமுள்ள குழு என்பதை நாடுகள் முடிவு செய்யும் (7.12). இரு நிகழ்வுகளிலும் நாடுகள், நியாயமான ஆர்வம் காட்டும், நீண்ட கால மேலாண்மை குறிக்கோள்களுக்கு பொறுப்பு கொள்ளும் நாடுகளின் பிரதிநிதிகள் அல்லது குழுக்களை ஆர்வமான குழுவாக அனுமதிக்கும். (7.14)

1.6.1 நிறுவன சந்தர்ப்பம் மற்றும் தன்மைகள்

(1) மேலாண்மை நிறுவனங்கள் தன்மையில் பரவலாக வேறுபடும். விரிந்த எல்லையில் கடமையாற்றும். பாரம்பரிய நிறுவனங்களைப் பொருத்தவரை மீன்வள மேலாண்மையை தவிர்த்து கடமையாற்றும். வெவ்வேறான நிறுவனங்கள் அவற்றின் விதிகளில், நூட்பங்களில், அமைப்புகளில் அமைக்கப்பட்ட விதங்களில் மாறுபடும். மீன்வள மேலாண்மையின் திறன், அதன் தனியான பகுதிகளின் பொருத்தத்தை அடிப்படையாக கொண்டது. பகுதிகள் எதிர்செயலாற்றும் வழியையும் பொருத்தது. கடமை மற்றும் அமைப்பு ஆகிய இரண்டு வகைகளிலும் வெளிப்படுத்தப்படும் நிறுவன பற்றாக்குறையுடன் தொடர்பு திறமையில்லாத மேலாண்மைக்கு காரணம். கூடுதலாக, நிறுவனத்தின் நியாயத்தை உணருதல், அவற்றின் மேலாண்மை மற்றும் பொறுப்புகளை மேற்கொள்ளும் நிறுவனங்களின் திறமையின் எல்லையை பாதிக்கும்.

(2) மீன்வள மேலாண்மையில் குறிப்பிடப்பட்ட ஒரு நிலைப்பாட்டை உறுப்பினராவதற்கு பூர்த்தி செய்யும் நிபந்தனைகளை ஆர்வமுள்ள குழுக்கள் கொண்டிருக்கும். (உ.ம். உற்பத்தி, சந்தை, ஆதாரங்கள் பாதுகாத்தல், சுற்றுச் சூழல் பாதுகாத்தல் போன்றவை) தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்ட அல்லது வழக்கமான காரணிகளின் அடிப்படையில், புவியியல் பகுதிகள், துறைமுகங்கள், சமுதாயம், மீன்பிடி சாதனம் அல்லது ஆதாரங்களின் வகை போன்றவை, இக்குழுக்கள் வரையறுக்கப்பட்ட பலதரப்பட்ட அமைப்பு உடையதை விட மிகுந்த திறன் உடையதாக இருக்கும். அதனால் சிறந்த மேலாண்மை செயலாற்றத்தில் முடியும். இந்த மேலாண்மை முறையில் இந்த நிறுவனங்கள் அல்லது அதனோடு தொடர்புடைய முடிவு மேற்கொள்ளும் நூட்பங்கள், ஆர்வமான குழுக்களை அமைக்கும் நடவடிக்கை மற்றும் வளர்ச்சி திட்டங்களுக்கு பொறுப்புள்ள மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் இடையில் தொடர்பு கொள்ள, முக்கியமான விஷயங்கள் ஆகும்.

(3) வழக்கமாக முடிவு மேற்கொள்ளுதலுக்கான இறுதி பொறுப்பு உரிய அரசியல் அதிகாரம் உடையவரிடம் இருக்கும். எனினும், அரசு அமைப்புகள் அல்லது ஏற்பாடுகளிடம் மேலாண்மை பொறுப்புகளை முழுதுமாக விடுதலுக்கு சாத்தியமான மாற்றாக கருதப்படும் ஆர்வமான குழுவினரின் பல்வகை ஒத்துழைப்பை சாத்தியமாக்கும் நிறுவன பங்குதாரர் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மைக்கு தேவைப்படுகிறது. (7.12)

(4) மீன்வள மேலாண்மை முறையில், ஆர்வமுள்ள குழுவினரின் ஒத்துழைப்பை உறுதி செய்வதற்கான நிறுவன வடிவமைப்பு மாறக்கூடிய எல்லை: மேலாண்மை திட்ட முறைகளின் வெளிப்பாட்டை குறிப்பாக தெரிவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட விபர நுட்பங்களை ஏற்படுத்துதல்; விபரங்களை சேகரிக்க மற்றும் ஆர்வமுள்ள குழுவிடமிருந்து வழிகாட்டுதலைப் பெற பொறுப்பான அரசு அமைப்புக்காக மேலாண்மை பொறுப்பை பல்வேறு நிலையில் அதிகாரத்தை தகுதியுடைவர்களுடன் பங்கிட்டு கொள்வதற்காக கலந்து ஆய்வு செய்து நுட்பத்தை நிறுவிடுதல்

(5) இயலும் எனின், அதன் கடமைகளை ஆற்றுவதற்கு போதுமான அளவில் மீன்வள அதிகாரமுடையோரின் நடவடிக்கை செலவினத்திற்காக ஆர்வமுள்ள குழுவினர் உறுதி செய்யும் வகையில் நுட்பத்தை பரிசீலித்தல்.

(6) நிறுவனங்கள் இயற்கையிலேயே சுறுசுறுப்பான நிரந்தரமான கண்காணிப்பு மதிப்பீடு தேவைக்கு ஏற்ப தொடர்ந்து செல்லும் திறமை மற்றும் நியாயத்தை உறுதி செய்திட இணக்கம் ஆகியவையும் தேவைப்படும். நிறுவன இணக்கம் சிக்கலானது. சில நேரங்களில் உறுதியற்ற முயற்சி உதாரணமாக பொருளாதார திறமையை எளிதாக்கும் நிறுவன மேலாண்மை பண்பாட்டு மதிப்பு, உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்களுக்கிடையே செயலாற்ற தன்மை, மாற்றத்தின் விளைவுக்கு அரசியல் உணர்வு போன்ற இடர்களைச் சந்திக்கும். மேலாண்மை நிறுவனங்களை நாடு குறிப்பிட்ட மீன்வளத்தின் தன்மைகளோடு இணைக்க வளைந்து கொடுக்கும் தெளிவான மேலாண்மை முறைகளுக்காக மீண்டும் பேச்சு வார்த்தை நடத்த அனுமதிக்கக் கூடிய வகைமுறைகளை பயன்படுத்துவதில் மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் கவனம் செலுத்த வேண்டும். செயலாற்றலை நாடுகள் ஆய்வு செய்ய வேண்டும். பன்னாட்டு அமைப்பு எனின் அவற்றின் உறுப்பினர்கள் வழக்கமாக மூன்று முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் இடைவெளியில் செய்திட வேண்டும்.

1.6.2 மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்களின் பங்கு மற்றும் கடமைகள்

(1) மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனத்தின் முதன்மையான கடமை, உண்மையாக அடையாளம் கண்டு விதிகளையும் முறைகளையும் செயல்படுத்துதலே. அதனால் நிறுவப்பட்ட குறிக்கோள்களை அடைய மீன்வளம் குன்றாத நிலையில் மேற்கொள்ளப்படும். வழக்கமாக இந்த விதிமுறைகள் முக்கியமாக கொள்கை நோக்கங்களை உரிமை மற்றும் கடமையாக தேவைக்கு ஏற்ப கொள்கை சாதனங்கள் உதவியுடன் மொழிபெயர்க்கும். உதாரணமாக உபயோகிப்பாளரின் உரிமையின் தன்மை மற்றும் எல்லையை இவை முடிவு செய்யும். மீன்வளத்திற்கான வழிக்கு நிபந்தனைகளை வரையறுக்கும். வாடகை பெற நிதி சம்மந்தமான திட்டத்தின் உதவியும் கிடைக்கும். அவற்றின் தன்மை எப்படியாயினும் (உ.ம். வழக்கமாக அல்லது வழக்கமற்ற) அடையாளம் காணப்பட்ட விதிமுறைகளை நாடு அல்லது நாடுகள் அமலில் உள்ள சட்டரீதியான கட்டுப்பாட்டு முறைக்குள் சேர்க்க வேண்டும். அல்லது கொள்கை அளவில் அனுமதிக்க வேண்டும். (பார்வை பிரிவு 4.3.1)

(2) பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மை, மேலாண்மை நிறுவனங்கள் இருப்பதை விரும்புகிறது. அவற்றுள் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவை மீன்வள மேலாண்மை அங்கீகாரம் உடையோரை தெளிவுபடுத்தும். குறிப்பாக, குறைந்த நிலையில் எந்த ஒரு மேலாண்மை நிறுவனத்தின் கடமை கீழ்க்கண்டவற்றிற்காக கட்டளையை உள்ளடக்குவதே:

- ஆர்வமுள்ள குழுவினரை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் மேலாண்மைக் கொள்கைகள் வடிவமைக்கப்படுதலை மேற்பார்வையிடுதல்
- ஆர்வமுடைய குழுவினருடன் இணைந்து நோக்கங்களை மேலாண்மை திட்டங்களாக மொழிபெயர்த்தல், முடிவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைகளுக்கு அடிப்படையாகும் அளவுகோல்களை வரையறுத்தல் தேவைக்கு ஏற்ப மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் சரிக்கட்டுதல்.

- நிர்வாகம் கட்டுப்பாடு கண்காணிப்பு மூலம் மேலாண்மை முறைகள் செயல்படுத்துதலை உறுதி செய்தல்
- பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்தை அனுமதிக்க தேவையான தகவல் மற்றும் விபரங்களை இணைந்து சேகரித்து ஆய்வு செய்தல் (பார்வை பிரிவு 2.2 முதல் 2.4 வரை மற்றும்)
- மீன்வள ஆர்வம் சார்பாக பிற ஆதாரங்களை பயன்படுத்துவோர் மற்றும் மீன்வளத்தில் பாதிப்பு பகுதிகளுடன் இணைந்து பேச்சு வார்த்தை நடத்துதல்

தகுதியான பகுதி மற்றும் மீன்வள ஆதாரங்கள், மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோரின் பொறுப்பில் மற்றும் கணக்கில் உள்ள மீன்வளம், புவியியல் பகுதிகள், தெளிவாக வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.

(3) பல கடமைகளை மேற்கொள்வதற்கு தேவைக்கு ஏற்ப மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் சார் அமைப்புகள் மற்றும் மான்ய அமைப்புகளை சேர்க்கலாம். தனியான தன்னாட்சி பெற்ற ஆனால் ஒன்றுக் கொன்று தொடர்புடைய அமைப்புகளால் அமைக்கப்படுதல் வேண்டும். மான்ய அமைப்புகள் இருத்தல் மற்றும் எண்ணிக்கை இடையே உள்ள தன்மை ஆகியவை அரசியல், புவியியல், மீன்வள சார்பு, அதிகாரமுடையோரின் தன்மை, ஒதுக்கப்பட்ட கட்டளை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மாறுபடும். எனினும், பொருத்தமாகும் பொழுது, மான்ய அமைப்புகளுக்கு இடையே உள்ள பொறுப்பின் நிலை தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அமைப்பைக் கருதாது, திறமையான தொடர்புக்கான வழிகள், எதிர்செயல்பாடு பல்வேறு அமைப்புகள் மற்றும் மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் ஆர்வமுடையோர் குழு மற்றும் மீன்வளத்தைச் சார்ந்த பிற நிறுவனங்களுடன் நேரிடையாக அல்லது மறைமுகமாக நிகழும் விபரம் பெற்று கட்டுப்படுத்தும் முறை ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்த கவனம் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

(4) மேலாண்மை குழு, உற்பத்தி யாளர்களின் நிறுவனம் அல்லது மீன்வள சமுதாயங்கள் போன்ற குழுக்களுக்கோ அல்லது உள்ளூர் அரசுக்கோ முழுதுமாக அல்லது பகுதியாக மேலாண்மை பணிகளை நாடுகள் ஒப்படைக்கும் பொழுது, அதிகாரமுடையவரின் அதிகாரம் ஒப்படைத்தலில் அவர்களது உரிய பணிகளை தெளிவாக சேர்க்க வேண்டும். பொருந்தும் இடங்களில் புவியியல் பகுதிகளின் எல்லைகளை அல்லது ஒவ்வொரு எல்லைக்கும் மேலாண்மை அலகுகளை நிர்ணயிக்க வேண்டும். உள்ளூர் அளவில் நிர்வகிக்கப்படும் மீன்வளத்தில், உரிமைகளுக்கான வழிகளை வழங்குதல் மற்றும் தன்மைகள் கலந்தாய்வு முறைகள் தகவல் மற்றும் விபரங்களை சேகரித்து ஆய்வு செய்தலுக்கான நுட்பங்கள் இணக்கம் மற்றும் அமல்படுத்துலுக்காக அமைப்புகள் ஆகியவற்றிற்காக ஏற்பாடுகளை நிறுவுதலில் குறிப்பாக கவனம் செலுத்த வேண்டும். (பார்வை பிரிவு 3.3)

(5) எல்லை கடந்த மற்றும் ஆழ்கடல் மீன்வளத்திற்கான இருப்புகளுக்கான பொதுவான நிறுவன கட்டமைப்பு ஐநா கடல்சட்டம் மரபுகளில் 1982 ல் அமைக்கப்பட்டது. ஆழ்கடல் மீன்வளம் 1995 ல் இடம் பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம் பெயரும் மீன்வளத்திற்கான ஐநா கூட்டத்தில், மேலும் விரிவுபடுத்தப்பட்டது. சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வளர்ச்சி 1992 ஐக்கிய நாட்டு சபைக் கூட்டத்தில் பின்பற்றிய நிகழ்ச்சி நிரல் 21 ல் இவை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. மேலும் பொதுவாக, பொறுப்புகளின் தன்மை, நடவடிக்கை முறை, பன்னாட்டு அல்லது மண்டல மீன்வள ஏற்பாடுகளின் அமைப்பு அல்லது கடல்சார் அல்லது உள்நாட்டு மீன்வளத்தைக் கையாளும் நிறுவனங்கள், தேசிய மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்களிலிருந்து கணிசமாக மாறுபடுதல் கூடாது. முதன்மையான வித்தியாசம், வழக்கமாக, கூடுதல் சிக்கலான நிலையில் முடிவடையும், ஏற்பாடுகள் அல்லது நிறுவனங்களின் பன்னாட்டுத் தன்மைக்கு, தொடர்புடையது. குறிப்பாக தொடர்புடைய நாடுகள் அல்லது மேலாண்மை குறிப்பாக அதிகாரம் உடையோர் தேசிய மற்றும் வழக்கமான ஆர்வங்களுக்கிடையில் ஒரு சரிக்கட்டுதலை அடைந்திருக்க வேண்டும். அரசுக்கிடையேயான

நிறுவனங்களின் வரையறுக்கப்பட்ட அமல்படுத்தும் திறனை பொதுவாக வெற்றி கொள்ள வேண்டும்.

(6) ஏற்பாட்டின் படி, மேலாண்மை அதிகாரம் படைத்தோரின் எல்லைப்பகுதி, இருப்புகளின் ஒரு பகுதியை மட்டும் உள்ளடக்கின் அல்லது ஒரு மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவரின் பொறுப்பில் உள்ள பகுதி, அடுத்த மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவரின் பகுதியில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மீள்வளத்தை படிநதிருக்கும் இடங்களில், இருவழியான ஒத்துழைப்பு அல்லது சார்மண்டல, மண்டல, நிறுவனங்களின் ஏற்பாடு அல்லது நிறுவனங்கள் அமைக்க நுட்பங்கள் தேவைப்படும். (7.1.3) அத்தகைய ஒத்துழைப்பின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக, உரிய உயிரியல், பொருளாதாரம், சமூக சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை ஆகியவற்றின் தகவல்களை சீரான மற்றும் சரியான முறையில் இருப்பின் எல்லை முழுவதும் சேகரித்தல், தகவல்களை பங்கிட்டு கொள்ளுதல் ஆகியவையும் இதனுள் அடங்கும். (7.3.4).

1.7 மீள்வள மேலாண்மை முறைகளுக்கு காலவரைமுறை

காலவரைமுறைக்கு ஏற்ப (நூட்களிலிருந்து வருடங்கள் வரை, உள்ளூரிலிருந்து அரசுக்கு இடையில் வரை) மீள்வள மேலாண்மைக்கு நோக்கம் ஆராய்ச்சி மற்றும் நடவடிக்கை தேவைப்படுவதை உணருதல் வேண்டும். வெவ்வேறு அளவான நடவடிக்கைகளுக்கு இடையே பரிசீலிக்கக் கூடிய தொடர்புடைய முறைகள் மற்றும் முடிவு மேற்கொள்வதில் வழக்கமாக அதே நபர்கள், குழுக்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் ஒரு தடவைக்கு மேலாக அரசியல் மட்டத்தில் பங்கு பெறுவர். இத்தகைய வெவ்வேறு மட்டங்கள், மண்டலத்தில் அல்லது விரிந்த கருத்தில், எல்லை தாண்டும் மீள்வள நிகழ்வுகளில் அல்லது தேசிய அல்லது தனியான பிரதீயக பொருளாதார மண்டலத்தில் அல்லது உள்ளூர் பகுதிக்கு உரிய இருப்புகள் இனத்தில் ஏற்படும்.

முதன்மையான மூன்று வித நடவடிக்கைகள் நிகழ்கின்றன. இவை வெவ்வேறு அளவுகளில் அடங்கும். மீள்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோரால் தெளிவாக பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும்.

(1) மீள்வள கொள்கை மற்றும் வளர்ச்சி திட்டமிடுதல். மீள்வளம் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரின ஆதாரங்களின் நியாயமான உபயோகம் ஆகியவை, தேசிய அல்லது உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் முக்கியமானவை. பிற நடவடிக்கைகள் அல்லது கடலோர, ஆற்றின் உறைவிடங்கள், தண்ணீர் உபயோகித்தல் போன்ற வழக்கமான ஆதாரங்களை முழுதுமாக பயன்படுத்துதல் போன்றவற்றுடன் எதிர்செயலாற்றுதல் வேண்டும். பெரிதான கொள்கை, பொருளாதார சுருக்கத்திற்கு மீள்வள நடவடிக்கைகள் தேசிய வளர்ச்சி முறைகளை கணக்கில் கொள்ளுதல் தேவையாகிறது. விளைவு, விலை, பயன்கள் மற்றும் ஆதாரங்களின் பயன்பாட்டிற்கு மாற்று இவற்றைப்பற்றிய முழுமையான அறிவில் கொள்கை மற்றும் திட்டமிடும் முடிவுகள் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பது முக்கியமானது. தனிப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைகள் போன்ற அன்றாட மீள்வள மேலாண்மை நடவடிக்கைகளின் விபரங்கள், கொள்கை முடிவிற்கு சேர்க்கப்பட தேவையில்லை. ஆனால் எவ்வாறு ஆதாரங்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். எவற்றிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும் என்பது போன்றவைகளுக்கு விரிவான அறிவுரைகள் வழங்கப்படுதல் வேண்டும். கொள்கை அல்லது கொள்கைகளில் ஆதாரங்களுக்கான வழியை அனுமதிக்கும் அலகுகளை சேர்க்க வேண்டும். உதாரணமாக ஒவ்வொரு மீள்வளத்திலும் முன்னுரிமை பாரம்பரிய மீள்பிடிப்போருக்கு அல்லது பெரும் அளவிலான மீள்பிடி தொழிலுக்கு அல்லது பிற ஏற்பாட்டிற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை மீள்வளக் கொள்கை நிர்ணயிக்க வேண்டும். கொள்கையின் வளர்ச்சி அல்லது நிர்ணயித்தல் வழக்கமான அரசின் பொறுப்பாகும். மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் அல்லது உரிய அரசுத்துறைகளால் அறிவுரைகள் வழங்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். (உ.ம் ஒவ்வொரு 5 ஆண்டுகளிலும்)

(2) மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் முறை. தேசத்தின் நீர்வாழ் உயிரினங்களின் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தவதை தொடர விரிவான அறிவுரைகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளை மீள்வளக்

கொள்கை வழக்கமாக நிர்ணயிக்க வேண்டும். குறிப்பான ஏதேனும் ஒரு மீன்வளம் அல்லது இருப்புக்கு பயன்படுத்த இக்கொள்கைகள் ஒவ்வொரு மீன்வளத்திற்கும் விரிவான மேலாண்மை திட்டமாக மாற்றப்பட வேண்டிய தேவை உள்ளது. (7.3.3: பார்வை பிரிவு 4.1) இருப்பு பிரிசீலனை, ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட உயிரியல், சமூக பொருளாதார கொள்கைகள், கண்காணிப்பு முறைகள் மற்றும் அதன் தொடர்பான கட்டுப்பாடுகள், நிர்வகித்தல், கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றின் தகவல்கள், மீன்வளம் எவ்வாறு நிர்வகிக்கப்படும் என்பது குறித்தான பிற விபரங்கள் ஆகியவை இவற்றுள் உள்ளடக்கப்படும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆர்வமுள்ள குழுவினரின் முழு இடுபொருளுடன், மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் முறைகளை வளர்க்க வேண்டும். மதிப்பீடு மற்றும் ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். செயலாற்ற ஆய்வும், ஒவ்வொரு மூன்று முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை, சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

(3) மேலாண்மை செயல்படுத்துதல். மீன்வளம் எவ்வாறு நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும் என்பதற்கு விபரங்களை மேலாண்மைத்திட்டம் வழங்க வேண்டும். மீன்வளத்தினுள் வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப, வருடத்திற்கு வருடம் ஆதாரத்தின் நிலையில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப மேலாண்மை முடிவுகள் எவ்வாறு எடுக்கப்பட வேண்டும் என்பதற்கான விபரங்கள் மேலாண்மை முறையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும். உதாரணமாக மேலாண்மைத் திட்டம் அனுமதிக்கக் கூடிய முழுதுமான மீன்பிடிப்பு மூலம் மேலாண்மை குறிப்பிடப்படலாம். ஒவ்வொரு வருடம் அனுமதிக்கப்படும் முழு மீன்பிடிப்பு எவ்வாறு கணக்கிடப்பட வேண்டும் என்பது குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வர்த்தக ரீதியிலான மீன்பிடிப்புக்கு பயன்படும் மீன் இருப்பு மதிப்பீடு அடிப்படை உழைப்பு பற்றிய புள்ளியியல் மற்றும் மீன்வளம் பற்றிய தனித்த அளவை முடிவுகள் ஆகியவை உதாரணங்கள் ஆகும். மேலாண்மை திட்டம் இயக்கப்பட்டுள்ளது. திறமையாக இயங்குகிறது என்பதை உறுதி செய்ய தேவையான நடவடிக்கை மற்றும் முடிவு மேற்கொள்ளுதலை மேலாண்மை திட்டம் உள்ளடக்கும். ஆகையால் அது ஆதாரம் மற்றும் மீன்வள கட்டுப்பாட்டு முடிவுகளை ஏற்படுத்த தேவையான தகவல்களை சேகரிப்பது போன்ற பொறுப்புகளை சேர்க்கும். மேலாண்மை முறைகள் மீன்பிடிப்போருக்கு உரிமம் நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு மேலாண்மை திட்டம் தொடர்பாக மீன்வளம் மற்றும் அதன் ஆதாரங்களின் நிலை பற்றிய ஆர்வமுடைய குழுவினருடன் இணைப்பு ஆகியவற்றோடு இணைந்து வருட முழுதுமாக அனுமதிக்கக் கூடிய மீன்பிடிப்பை (TAC) தீர்மானித்தல் உதாரணமாகும். பிரிவு 4ல் மேலும் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.8 முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை

நடத்தை விதித்தொகுப்பு மீன்பிடிபாடு மற்றும் சிற்றின வகை அறிமுகத்திற்காக *கட்டுரை 7.5* ஐ அர்ப்பணித்துள்ளது. (உலக அமைப்பின் மீன்தொழில் நூட்ப அறிக்கை 350 /1 மறுபடிபும் வெளியிடப்பட்டது உலக அமைப்பு பொறுப்பார்ந்த மீன்பிடிப்பிற்கு தொழில் நூட்ப வழிமுறைகள் எண் 2. ரோம். உலக அமைப்பு 1996. 54 பக்.). சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையை பாதுகாக்கும் நோக்கில், முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை கருத்திற்கு ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை மற்றும் வளர்ச்சிக் கூட்ட ரியோ அறிவிக்கை கோட்பாடு 15 ல் உரிய இடமளித்து கூறுவதாவது :

“ சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையை பாதுகாக்க, நாடுகளால் அவர்களது திறமைக்கு ஏற்றபடி முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். கடுமையாக அல்லது மாற்றுவதற்கு இயலாத பாதிப்பு என்று அச்சமெழும் இடங்களில், முழுதும் விஞ்ஞான பூர்வமான உறுதியற்ற தன்மை இல்லாமை, சுற்றுப்புறச்சூழல் அழிந்து விடுதலை தவிர்க்க அதிகசெலவின முறைகளை தள்ளிப்போடுவதற்கு காரணமாக, பயன்படுத்தக் கூடாது“.

முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறையை மீன்பிடிபாடு, சிற்றின வகை அறிமுகத்துடன் சம்மந்தப்படுத்துவது குறித்து வழிமுறைகளில் தீவிரமாக பரிசீலிக்கப்பட்டு உடன் மேலே பார்வைக்கு உள்ளது. வழிகாட்டு முறைகளின் பிரிவு 1.6 முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறைகள் சம்மந்தப்படுத்துதலை கீழ்க்கண்டவாறு சுருக்கமாக குறிப்பிடுகிறது.

“16 முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை கவனமான எதிர்பார்ப்புடன் பயன்படுத்துதலை உள்ளடக்கும். மீன்வள அமைப்பில் நிலவும் உறுதியற்ற நிலையை கணக்கில் கொண்டு போதுமான விபரங்கள் இன்றி நடவடிக்கை எடுக்க தேவை உள்ளது. இதற்கு தேவைப்படுவதை:

- அ. வருங்கால சந்ததியினரின் தேவையைப் பரிசீலித்தல் மற்றும் சாத்தியமாக திரும்ப இயலாத மாற்றங்களை தவிர்த்தல்
- ஆ. தீர்மானிக்க இயலாத வெளிப்பாடுகளை முன்னதாக அடையாளம் காணுதல் மற்றும் அவைகளை தவிர்க்கும் முறைகள் அல்லது ஒழுங்காக சரிசெய்தல்
- இ. தாமதமின்றி தேவையான சரிசெய்யும் முறைகளை தொடங்கிடுதல் மற்றும் ஒழுங்காக குறிக்கோள்களை இரண்டு அல்லது மூன்று பத்தாண்டுகளான காலக்கெடுவிற்குள் அடைதல்
- ஈ. ஆதாரங்களின் பயன்பாட்டு விளைவு உறுதி இல்லாத இடங்களில் ஆதாரத்தின் உற்பத்தித் திறனை பாதுகாக்க முன்னுரிமை வழங்குதல்
- உ. அறுவடை செய்யக்கூடிய மற்றும் பதப்படுத்தும் திறன், திட்டமிட்ட வளங்குன்றாத ஆதாரங்களின் நிலையில் சமப்படுத்தப்பட வேண்டும். ஆதார உற்பத்தித் திறன் பெரிதும் உறுதியற்ற நிலையில் திறனை மேலும் அதிகரித்து வைத்திருக்க வேண்டும்.
- ஊ. அனைத்து மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுக்கும் மேலாண்மை அங்கீகாரம் முன்பே பெற்று இருக்க வேண்டும். காலமுறை ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- எ. சட்டபூர்வமான, நிறுவன கட்டமைப்பு மீன்வள மேலாண்மைக்கு நிறுவப்பட்டிருக்க வேண்டும். அதனுள் மேற்குறிப்பிட்டவற்றை அமல்படுத்த வேளாண்மைத் திட்டங்கள் ஒவ்வொரு மீன்வளத்திற்கும் நிறுவப்பட வேண்டும். மற்றும்
- ஏ. மேலே உள்ள தேவைகளுடன் அனுசரித்து இருந்து கமையை பொருத்தமான இடங்களில் வைத்தமைக்கான நிரூபணம்”.

2. மேலாண்மை தகவல் மற்றும் விபரம் தேவைகள் மற்றும் பயன்பாடு

(1) தகவல் மற்றும் விபரம் சேகரித்தல் அதனுள் முடிவதில்லை. அறிவிக்கப்படும் முடிவுகள் மேற்கொள்வதற்கு தேவையானவை ஆகும். தகவல் சேகரிக்கப்பட்டு சரியாக ஆய்வு செய்யப்பட்டது எங்கு நன்கு பயன்படுத்தப்படுமோ அங்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் மேற்கொள்வதற்கு நன்கு பயன்படுத்தப்பட்டது என்ற உறுதிகளை மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் அளித்திட இது முக்கியமானது. ஆதாரங்கள் பொறுப்பான முறையில் நிர்வகிக்கப்படுவதை பெரிதும் பொதுமக்களுக்கு உறுதி செய்திட விபரம் தேவைப்படுகிறது.

(2) கொள்கை வடிவமைப்பு, மேலாண்மைத் திட்டங்கள் வடிவமைப்பு, கொள்கை மற்றும் திட்டங்களை அமல்படுத்த மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை முடிவு செய்தல் ஆகிய மூன்று நிலைகளில் தகவல் மற்றும் விபரங்கள் தேவைப்படுவதை உணராதல் வேண்டும். போதிய அளவில் இவை ஒன்றின் மீது ஒன்றாக படிந்து இருக்கும். மூன்று நிலைகளிலும் ஒவ்வொன்றும் மற்ற இரண்டில் என்ன நடந்தது என்ன நடைபெறும் என்பதனைப் பொறுத்து பாதிப்பு பெறும். எனினும் மூன்று முறைகளும் வெவ்வேறானவை. வெவ்வேறு காலக் கெடுவில் நடக்கக் கூடியவை. வெவ்வேறு தகவல்கள், வெவ்வேறு விபர அடிப்படையில் இவற்றிற்கு தேவைப்படும். தேவைப்படும் இடங்களில், பாரம்பரிய மற்றும் வர்த்தக மீன்வளத்திற்கு இடையில் வெவ்வேறு கால அளவிற்குள் முறைகள் மற்றும் வகைமுறையின் மாற்றங்கள் வற்புறுத்தப்படும் தேவை உள்ளது.

2.1 மீன்வள மேலாண்மைக்கு தகவல் மற்றும் விபரம் சேகரித்தல் மற்றும் வழங்குதலுக்கான பொதுவான பரிசீலனைகள் (7.4.2 ; 7.4.4)

2.1.1 வெவ்வேறு மேலாண்மை அளவிற்கு தேவைப்படும் தகவல்கள்

(1) பொதுவாக, முடிவுகளின் நோக்கங்களில் மற்றும் இருப்பிடம், மேலாண்மை அமல்படுத்தலில் இருந்து மேலாண்மைத்திட்டமிடுதல் கொள்கை வடிவமைத்தல் ஆகியவற்றிற்கு செல்வதால்,

விபரங்களை தொகுத்தல் மற்றும் பிரச்சினைக்கு தேவைப்படும் நிலை அதிகரிக்கும். மேலாண்மை அமல்படுத்தும் நிலையில் தற்போதைய உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு விபரங்கள், வயது அமைப்பு இருப்பு பரவி இருத்தல் போன்றவை மிகவும் முக்கியமானவை. எனினும் பிற வருகையில் கொள்கைகளை முடிவு செய்வோர் முக்கியமாக சாதகமான தொழில் நுட்ப வல்லுநர்களால் வழங்கப்பட்ட வருடாந்திர மகசூல் தேர்வு செய்வதில் மீன்வள தேசிய பொருளாதாரத்தின் பெரிய கொள்கை பரிசீலனைகளுடன் எதிர்ச்செயல்பாடுகளில் கவனம் கொள்வது தேவையாகும். வேறுபாடுகள் மேலும் விளக்கமாக 2.2 முதல் 2.4 வரை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(2) மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் வழக்கமாக தேவையான தகவல்களை சேகரிப்பதற்கும் ஆய்வு செய்வதற்கும் அமைப்புகள் மற்றும் நுட்பங்களை நிறுவி மேற்பார்வையிட வேண்டும்.

2.1.2 தகவல்களை சரிபார்த்தல் மற்றும் செல்லுபடியாதல்

(1) மீன்வள மேலாண்மைக்கு தகவல் சேகரிக்கும் வகைமுறைகள் கணிசமாக மாறுபடும். உதாரணமாக மீன்வளத்தின் தன்மை, பணியாளர் மற்றும் கிடைக்கும் வசதிகள், மீன்வளத்தின் சமூக மற்றும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் மாறுபடும். எந்த முறையில் பயன்படுத்தப்பட்ட போதிலும், சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களின் அளவு மற்றும் தரம் நேரடியாக செயல்படுத்தக் கூடிய மேலாண்மையின் தரத்தை பாதிக்கும் ஆகையால் மிகவும் திறன் வாய்ந்த பணியாளர் மற்றும் கிடைக்கும் வசதிகளை தகவல் சேகரிக்க பயன்படுத்த வேண்டும்.

(2) இது சரியானது முழுமையானது பரிசீலனையில் உள்ள காரணிகளின் நிலை அல்லது மதிப்பை உண்மையாக உணர்த்துகிறது என்பதை உறுதி செய்ய சரிபார்த்தல் மற்றும் செல்லுபடியாதல் முக்கியமானதாகும். மீன்வள தகவல்கள் சேகரிப்பு சம்மந்தப்பட்ட பிரச்சினைகள் உணர்த்துவது, பொருத்தமில்லாத தவறான தகவல்களை கவனமில்லாத புள்ளியியல்படி பொருந்திய வடிவமைப்பு நிர்வகிக்கும் மாதிரி வகைமுறைகள் இல்லாது சேகரிக்கும் அபாயம் மிகவும் அதிகமாகும்.

(3) வெவ்வேறு வகை தகவலும் வெவ்வேறு முறையில் சரிபார்க்கும் தேவை உள்ளது. தகவல்கள் செல்லுபடியாதலுக்கு உதாரணமான முறைகள் உள்ளடக்கப்பட வேண்டியவை யாவன:

- தினசரி குறிப்புப் புத்தகத்தை மீன் இறங்கும் விபரங்களுக்கு எதிராக சரிபார்த்தல் (உடம். விற்பனைக் குறிப்பு)
- சிற்றின வகை அமைப்பிற்காக மாதிரி மீன்பிடிப்புகள்
- இறங்குதல் பற்றிய புள்ளி விபரங்களை உற்பத்தியான இடத்திற்குரிய சான்றிதழ் வர்த்தகம் உபயோகப் பொருட்கள் உற்பத்தி புள்ளி விபரம் (புதப்படுத்தப்பட்ட மீன்) மற்றும் அதே மாதிரியான விபரங்களுடன் ஒப்பிடுதல்
- புள்ளியியல் பணியாளர்கள் தகவல் சேகரிப்பை ஆய்வு செய்தல்
- மீன்பிடிப்போருடன் நேர்முகம்
- பார்வையாளர் திட்டங்கள்
- மீன்பிடிப்பு பகுதியை அடையும் பொழுது அல்லது வெளியேறும் பொழுது கடலிலிருந்து பிடிக்கப்பட்ட மீன்களை வைத்திருத்தல் பற்றி அறிவித்தல்
- கலன் நிர்வகிக்கும் அமைப்புகள் பயன்படுத்துதலை அபிவிருத்தி செய்து அமல்படுத்துதல். நிலை மீன்பிடிப்பு மற்றும் கலன்களின் நடவடிக்கையை நிர்வகித்தல் போன்றவை
- வான்வழி மற்றும் கடல் வழி கண்காணிப்பு கலன்களில் ஏறிச் செல்லுதல் சம்மந்தப்பட்டவை

(4) சேகரிக்கப்படும் தகவல் சரியானதாக இருக்க வேண்டும் என்றால், நிர்வகித்தலில் சம்மந்தப்பட்ட பணியாளர்களுக்கு போதிய பயிற்சி மற்றும் மேற்பார்வை தேவை. நிறுவன அமைப்பில் தகவல் சேகரிக்கும் பணியாளர் வழக்கமாக மூப்பு நிலையில் கீழ் இருப்பவர்களே ஆவர். எனினும், வழக்கமாக அவர்கள் தனிப்பட்ட பகுதிகளில் அல்லது கப்பல் தளங்களில் அவர்களது மேற்பார்வையாளர் அல்லது சக பணியாளர்களின் தொடர்பு இன்றி நீண்ட காலத்திற்கு பணியூதியில் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இவர்கள் இதற்காக போதிய பயிற்சியுடன் ஆயத்தமாக இருக்க வேண்டும் என்பது முக்கியமானது. பரந்த மீள்வள நிறுவனத்தில் அவர்களது பணியில் அவர்களது பங்கு பற்றிய விழிப்புணர்ச்சியையும் மன உறுதியையும் நிர்வகிக்க தேவையான ஒவ்வொரு முயற்சியும் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. வழக்கமாக இடங்களைப் பார்வையிடுதல், தரக்கட்டுப்பாட்டை இணைத்தல் ஆகியவை தகவல் சேகரிப்பு நிலையங்களின் மேற்பார்வை பணியாளர்களால் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். பயிற்சி அமர்வுகள் நடத்தப்பட வேண்டும்.

2.1.3 தகவல் சேகரிப்பில் ஒரு நிலைப்பாடு (7.4.6)

(1) பல இருப்புகள், இயன்ற வரை கடல்சார் இருப்புகள் தனியான நாட்டின் தேசிய எல்லைப் பகுதிக்குள் பிரத்யேகமாக காணப்படாது. பன்னாட்டு எல்லைக்குள் பரவி இருக்கும் 1.3.1 ல் குறிப்பிட்டவாறு இருப்புகள் அலகுகளாக நிர்வகிக்கப்பட வேண்டும். அல்லது தீர்மானிக்கப்பட்ட குறிக்கோள்களை அடைவதில் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் குறிப்பாக தோல்வி அடையும். மேலாண்மை அதிகாரமுடைய வெவ்வேறு நாடுகள், உள்ளூர் நிறுவனங்கள், நாடுகள் ஆகியவற்றிற்கு இடையே ஒத்துழைப்பு தேவைப்படும் இடங்களில் அவை ஏற்படுத்தப்படும். ஒத்துழைப்பு மேலாண்மை எளிதானது. திறமையானது இதில் வெவ்வேறு குழுவின் அனைவரும் தகவல்களை வழக்கமான வரையறுத்தல், பகுப்பு மற்றும் முறைகளுக்கு ஏற்ப, முன்பே ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஒரு நிலைப்பாடான படிவத்தில் சேகரிப்பர். தேவைக்கு தகுந்த படி அனைத்து தகவல்களையும் ஒருங்கிணைக்கவும் ஒப்பிடவும் இயலும்.

(2) ஒரு நிலைப்பாடான முறையில் தகவல் சேகரிப்புக்கு தேவைப்படுவது ஒத்துழைக்கும் பங்கு தாரர்கள் கால முறையில் சந்தித்து தகவலை சேகரிக்கும் முறை, சேகரிக்கப்பட வேண்டிய தகவலின் அளவு மற்றும் ஒவ்வொரு தனித்தனியான எல்லைக்குள்ளும் மாதிரி வடிவங்களை ஆய்வு செய்தல் ஆகிய தகவல் தேவைகளை ஏற்றுக் கொள்வதே. கூடுதலாக தகவல் சேமிப்பில் சம்மந்தப்பட்ட பணியாளர்களுக்கு இணைந்த பயிற்சி மிகவும் பயனுள்ளதாகும்.

2.1.4 காலத்திற்குள் வழங்குதல்

(1) திறமையான மீள்வள மேலாண்மைக்கு, எடுக்கப்பட வேண்டிய பொருத்தமான முடிவுகள், நடவடிக்கைகளை நேரத்தில் சரியாக வழங்குதல் அவசியமாகிறது. ஒழுங்காக மற்றும் அடிக்கடி, முறையாக வருடாந்திரத்தில், மீள்வளம் மற்றும் ஆதாரங்களை மதிப்பிடும், மாற்றத்திற்கு ஏற்றவாறு பொருத்தமான மேலாண்மை, ஆய்வு செய்தல் ஆகியவை தேவைப்படுகின்றன. நம்பிக்கையான மற்றும் அன்றைய வரையிலான தகவல் மற்றும் விபரங்களை சேர்ப்பதால் தான் இவை திறமையானதாகும். மந்தனத் தேவைகளைப் பொருத்தவரை, தகுந்த மரியாதையுடன் (பார்வை பிரிவு 2.1.5) மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் பங்கு கொண்டு தகவல் மற்றும் விபரங்களை வெவ்வேறு நிறுவனங்கள் மற்றும் ஆர்வமுள்ள குழுவின் இடையே இவற்றின் நியாயமான தேவைக்கு பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும். (7.4.6 ; 7.4.7).

(2) பொருத்தமான மற்றும் உயர்ந்த தரம்வாய்ந்த தகவல்களை சேகரிப்பது சிக்கலானது, அதிக விலையும் கூட. ஆனால் மேற்கண்டவற்றின் கருத்தின் மீள்வள அதிகாரமுடையோர் போதிய உதவி வழங்குவதன் மூலம் தேவையான தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வு அமைப்புகள் உள்ளன என்றும் நன்கு செயலாற்றுகின்றன என்றும் உறுதி செய்திட வேண்டும்.

(3) மாதிரிகள் எடுக்கும் இடங்களுக்கு இடையேயான தூரம் அதிகமாக இருக்கும் இடங்களில் குறிப்பாக, உதாரணமாக, இடம்பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம்பெயரும் இருப்புகளுடன்

தகவல்களை பரப்புவதற்கு சாத்தியமான பங்காக வானொலி , பேக்ஸ், செயற்கைகோள் போன்றவை வர்த்தக கப்பல்களில் நிறுவப்பட்டவை பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும்.

2.1.5 தகவல்களின் மந்தன தன்மை (7.4.7)

(1) தனிப்பட்ட மீன்பிடிப்போர் மற்றும் மீன்பிடித்தலுக்கு வழக்கமாக முக்கிமானது அவர்கள் மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோருக்கு வழங்கும் விபரங்களின் வகைகளில் அந்த விபரம் அல்லது தகவல், பயன்பெறுவதற்காக அவர்களின் வர்த்தக ரீதியில் ஆன போட்டியாளர்கள் பயன்படுத்தக் கூடியவை இரகசியமாக வைக்கப்படுகின்றன என்பதை அறிவதே. இந்த கருத்தில் மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் கொள்கைகள், முறைகளை, இப்பிரிவில் வரும் தகவல்களின் இரகசிய தன்மையை உறுதி செய்யும் வண்ணம் அமல்படுத்த வேண்டும். ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட மீன்பிடி தகவல்கள் பொதுவாக இரகசிய தன்மை உடையதாக கருதப்பட மாட்டாத நிலையில், தனிப்பட்ட கலன்களின் அல்லது நிறுவனங்களின் மீன்பிடி நடவடிக்கை குறித்த தகவல், தனிப்பட்ட மீன்பிடி விபரம் மீன்பிடிக்கும் இடங்கள், முறைகள், போட்டியாளர்களிடையே சாத்தியமான ஆர்வம் உடையதாக கருதப்படும். இவற்றை இரகசியமாக வைக்கும் தேவை உள்ளது.

(2) எந்த தகவலை இரகசியமாக வைத்திருக்க வேண்டும் என்பதை தீர்மானிக்க மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் தகவல்கள் வழங்குவோரிடையே இணைந்திருப்பது அவசியமாகிறது. இதைச் செய்வதில் தோல்வியடைந்தால் வருங்காலத்தில் தகவல்களை நிறுவனங்களிலிருந்து பெறுவதில் பொய்யான தகவல், போன்ற பிரச்சினைகள் ஏற்படும். இப்பிரச்சினைகள் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் மீது நம்பிக்கையின்மையை ஏற்படுத்தும்.

(3) வர்த்தக ரீதியிலான இரகசியத்தை தொடர்புடையதில் தகவல் சேகரிக்கும் பணி மற்றும் மேலாண்மை அதிகாரமுடைய அமைப்பு ஆகியவை அமல்படுத்தும் பணி மற்றும் அமைப்புகளிலிருந்து தனியாக வைக்கப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்து ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது. இதைச் செய்வதில் தோல்வி, மீன்பிடிப்போரிடையே பயத்தைத் தோற்றுவிக்கும். மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோருக்கு நிர்வாகம், இருப்பு மீன்வள மதிப்பீடு போன்றவற்றை எளிதாக்க தாங்கள் வழங்கும் தகவல்கள் தங்களுக்கு எதிராக அமல்படுத்தும் பிரிவால் பயன்படுத்தப்படும் என்ற பயத்தை தோற்றுவிக்கும். மீண்டும் தகவல்கள் பெறுவதில் பொய்யானவையாக அல்லது முழுமையானதாக இன்றி சிரமங்களை ஏற்படுத்தும்.

2.1.6 சேகரிக்க செலவினம் மற்றும் தகவல் தொகுத்தல்

(1) சேகரித்தல், தொகுத்தல், தகவல்களை பரப்புதல், சாத்தியமான குறைந்த செலவின முறையில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தேவையான தகவல்களை அடைவதற்கு செலவை குறைக்க வேண்டும். சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வு அமைப்புகள் பொருத்தமான புள்ளியியல் வடிவமைப்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு போதுமான தேவையான தகவல்கள் மட்டுமே சேகரிக்கப்படுகின்றன என்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

(2) தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் ஆய்வில் செல்லுபடியாதல் நோக்கத்திற்காக அல்லது தரத்தை நிர்மாணித்தல் போன்ற பிற சாதனங்களுக்காக ஆழ்ந்து சிந்திக்கப்படாத வரை இரட்டிப்பு தவிர்க்கப்பட வேண்டும். நகராத அல்லது பகிர்ந்து கொள்ள பல அதிகாரமுடையோர் வழக்கமான பொறுப்பு ஏற்கும் இடங்களில் தேவையற்ற இரட்டிப்பு ஏற்படக் கூடும்.

2.2 மீன்வளக் கொள்கை வடிவமைப்பிற்கு தேவையான தகவல் மற்றும் உபயோகம்

(1) மண்டல, தேசிய, உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் மீன்வளத்தின் பங்கு சிறந்த மீன்வள கொள்கை முடிவுகளை ஏற்படுத்துவதற்கு முன்பாக புரிந்து கொள்ளப்பட வேண்டும். ஆகையால் தேசிய, சமூக பொருளாதார ஆர்வத்தில், மீன்பிடிப்பின் நிலை மற்றும் இருப்பு பற்றி தெளிவாக புரிந்து கொள்ளும் தன்மை இருக்க வேண்டும்.

(2) பொருளாதார வருவாய், வேலைவாய்ப்பு, உணவு உற்பத்தி, பொழுதுபோக்கு வாய்ப்புகள் மூலம் பயன்களை மீள்வளம் வழக்கமாக ஏற்படுத்தும். எனினும், நாட்டிற்கு அல்லது சமுதாயத்திற்கு மசலவினத்தையும் தோற்றுவிக்கும். மேலாண்மை தேவைகளை சந்திக்க, வசதிகள் மற்றும் மான்யங்கள் வழங்குதல், அதே பகுதியில் குறுக்கிடுதல், பிற நடவடிக்கைகளை தவிர்த்தல், பிற காரணங்களால் ஏற்படும் செலவினங்கள் அத்தகைய காரணிகளின் அன்றைய வரையிலான அல்லது சரியான விபரங்கள் சரியான கொள்கை முடிவிற்கு தேவைப்படும்.

(3) கொள்கை வடிவமைக்க தேவைப்படும் தகவல் வகைகளின் சுருக்கம் அட்டவணை 1ல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2.2.1 மீள்வள வகைகள், அவை சாரும் இருப்பு இனம், அவற்றின் சுற்றுச் சூழல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழல் சந்தர்ப்பம்

(1) தேசிய எல்லைக்குட்பட்டு அதற்கு அப்பால் மீள்வள அமைப்பு சிக்கலானது பல்வகையான இனங்கள் வெவ்வேறு மீள்பிடி சாதனங்கள் இலக்கு இடப்படுகிறது. வெவ்வேறு அளவில் நடவடிக்கைகள், வெவ்வேறு மீள்பிடிக்கும் இடங்களிலும், இறங்கு தளங்களிலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மீள்வளம் வார்த்தக ரீதியிலான பார்வையிலிருந்து உயிர் வாழ்வதற்கு மற்றும் பொழுதுபோக்கு ஆகியவற்றிற்கு மாறுபடுகிறது. கொள்கை அமைப்பு நிலையிலிருந்து சாத்தியமான முக்கியத்துவமான விபரங்கள், முடிந்தவரை சாத்தியமான மீள்பிடிப்பாக அளவிடப்பட்டவை பொருளாதார மதிப்பு ஒவ்வொரு மீள்வளத்திற்கு இருப்பினும் வேலைவாய்ப்புகள் வழங்கப்படுதல் வேண்டும். இதைச் செய்வதில் ஏற்படும் தோல்வி, நம்ப இயலாத பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக எதிர்பார்ப்புகளுக்கு வழிநடத்துதலில் முடிந்து விடும். அதனால் அதிகம் பயன்படுத்துதல் ஊக்குவிக்கப்படும்.

(2) ஒரு பகுதியில் வெவ்வேறு மீள்வளத்திற்கும் இடையே அடிக்கடி எதிர்ப் செயல்பாடு இருக்கும். 1.3.1ல் தெரிவித்தவாறு ஒரு மீள் இருப்பின் மீது அல்லது உயிரியல் சமூகத்தின் மீதான நடவடிக்கை பிறவற்றை பாதிக்கும். ஆகையால் மீள்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர், வழங்கப்பட்ட மீள்வளத்தில், மாற்றங்கள் பிற மீள்வளங்கள் மீது ஏற்படுத்தும் சாத்தியமான விளைவுகளை, கொள்கை அமைப்போருக்கு அறிவிக்கும் தேவை உள்ளது. (7.2.3)

(3) மீள் இருப்பு அவற்றின் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையை சார்ந்துள்ளது. இந்த சார்ந்த தன்மை வாழ்வின் நிலைகளுக்கு ஏற்ப மாறுபடும். மீள்வளத்திற்கு முக்கியமான இருப்பின் சுற்றுச் சூழல் மீதான பாதிப்புகள் ஏற்படுத்தும் தேசிய கொள்கை முடிவுகள், முடிவுகள் நேரடியாக மீள்வளத்தை சேர்க்காது இருப்பினும், பாதிக்கப்படும் மீள்வளத்தில் அவற்றின் விளைவுகளை கவனத்தில் கொண்டு ஏற்படுத்த வேண்டும். (7.2.3; 7.3.5; மீள்பிடிப்பு நடவடிக்கைகள். 2 வே.அ பொறுப்பார்ந்த மீள்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள் எண். 1 ரோம் , 2 வே.அ , 1996. 26 பக்.)

(4) கடந்த கால வெற்றிதோல்விகளிலிருந்து பாடங்கள் பெறலாம். பரிசீலனையில் உள்ள மீள்வளம் குறித்த சுருக்கமான வரலாற்றை, கொள்கை அமைப்போருக்கு மீள்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் வழங்குதல் வேண்டும். அனுபவித்த பிரச்சினைகள் குறித்து குறிப்பாக வலியுறுத்த வேண்டும். பின்பற்றப்பட்ட முந்தைய மேலாண்மை முறைகள் அவற்றின் விளைவுகள் ஆகியவை பற்றியும் குறிப்பிட வேண்டும்.

(5) ஒருங்கிணைந்த கடலோர பகுதி மேலாண்மையின் முக்கியத்துவம் (ICAM) மற்றும் கடலோர பகுதி மேலாண்மையின் மீள்வள ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் தற்சமயம் பரவலாக உணரப்படுகிறது. (பொறுப்பார்ந்த மீள்வள நடவடிக்கை கட்டுரை எண்.10, கடலோர பகுதி மேலாண்மையின் மீள்வள ஒருங்கிணைப்பு 2 வே.அ பொறுப்பார்ந்த மீள்வள நடவடிக்கைக்கு தொழில் நுட்ப வழிமுறைகள் எண். 3 : ரோம். 1996. 17பக்.) கடலோர பகுதிகள் திறந்த வெளியாக, பல்வேறு பயன்களுக்கு உட்படுத்தப்படும் என்ற விழிப்புணர்ச்சியுடன் இக்கோட்பாடுகள்

ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பல கடலோரப் பகுதிகள் பெருகி வரும் மக்கட் தொகை அழுத்தத்தால் எரிச்சலூட்டும் பிரச்சினைகளால் துன்புறுகிறது என்பது உண்மை. உள்நாட்டு மீன்வளத்தில் பல்வகை பயன்பாடுகளால் அதே போன்ற பிரச்சினைகள் ஏற்படுகின்றன. நீர்த்தேக்க மேலாண்மைக்கும் இதனைப்போன்று கருத்து தேவைப்படுகிறது. மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் சுறுசுறுப்பான மற்றும் சுறுசுறுப்புக்கு ஆதரவாக கொள்கை முடிவு மேற்கொள்வோரை நிலம் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலைக்கு இணைந்த கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை ஏற்படுத்த ஊக்குவிப்பதில் பங்கு கொள்ள வேண்டும்.

2.2.2 மீன்வளப் பண்புகள்

(1) மண்டல, தேசிய, உள்ளூர் மட்டத்தில் மீன்வள கொள்கை முடிவுகள் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். பரிசீலனையில் உள்ள மீன்வளத்தின் தன்மையைப்பற்றி வெவ்வேறு மீன்பிடிப்பு குழுக்கள், கலவர்கள், அவற்றின் அமைப்புகள், அவை பயன்படுத்தும் அல்லது பயன்படுத்த முன்வரும் மீன்பிடிப்பு பகுதிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய முழு விபரங்கள் அமைக்கப்படுதல் வேண்டும்.

(2) சாத்தியமாகும் உயிரியில் தொழில் நுட்ப இயல் சமூகம் மற்றும் பொருளாதாரம் குறிப்பிட்ட மீன்வளத்திற்குள் கலன்களுக்கிடையில், மீன்களுக்கு எதிர் செயல்பாடுகளை மீன்வளக் கொள்கைகள் உணர வேண்டும். ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மீன்வளத்தில் குறைந்த செயலாற்றம் மற்றும் முரண்பாடுகளுக்கு வழிவகுக்கும் எதிர் செயல்பாடுகளை குறைப்பதற்கு கொள்கை முயற்சிக்க வேண்டும்.

(3) சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை மீதான மீன்பிடி நடவடிக்கைகளின் விளைவுகளை கொள்கை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். வளங்குன்றாத முறைகளை ஊக்கப்படுத்த வேண்டும். தவிர்க்கக் கூடிய பாதிப்புகளில் முடிவடையாது இருக்க வேண்டும். (7.2.2 எப் மற்றும் ஜி) ; 7.6.9, மற்றும் மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு வழிகாட்டு முறைகள். எண்.1 ரோம் உவேஅ 1996. 26பக்.)

2.2.3 சமூக பொருளாதார விபரங்கள்

(1) மனித இனம் மீன்வள அமைப்பின் ஒருங்கிணைந்த பகுதி சமூக கலாச்சார பகுதிகள், அமைப்பிலுள்ள மக்கள் சமுதாயத்தின் பொருளாதாரப் பண்புகள் ஆகியவற்றை புரிந்து கொள்ளாத வரை மீன்வள அமைப்புகளையும் புரிந்து கொள்ள இயலாது. எந்த ஒரு மீன்வள மேலாண்மை முடிவும், மக்களின் வாழ்க்கைத் தேவை மற்றும் வழிமுறையை பாதிக்கக் கூடும். சமூக மற்றும் பொருளாதார விபரங்களைச் சேகரித்தல், ஆய்வு செய்வதன் மூலம் இந்த விளைவுகளின் தன்மையை, எல்லை எதிர் நோக்க இயலும். அவற்றை சிறக்கச் செய்வதற்கு முடிவுகள் மேற்கொள்ளலாம். தொடர்புடைய சமூக பொருளாதார நிறுவன காரணிகளின் தகவல் சேகரிப்பு, ஆய்வு பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மைக்கு தேவையானவை ஆகும். (7.4.5)

(2) கொள்கை நிலையில், கொள்கை அமைப்போர் கீழ்க்கண்டவற்றில் விபரங்களைப் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

- ஆர்வமுள்ள குழுவினர், அவற்றின் அமைப்புகள், மீன்வளத்தில் அவர்களது ஆர்வம்
- மீன்வளத்திற்கு தொடர்புடைய பொருளாதாரக் காரணிகள் குறிப்பாக மீன்வளத்தில் வெவ்வேறு ஆர்வமுடைய குழுவும் சமூக பொருளாதாரத்தை சார்ந்திருப்பது
- மீன்வளத்திலிருந்து மண்டலம், நாடு அல்லது உள்ளூர் பகுதிக்கு வரவு செலவினங்கள் விபரம்
- வெவ்வேறு ஆர்வமுடைய குழுவிற்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்குவதில் மீன்வளத்தின் பங்கு
- வேலை வாய்ப்புக்கு மாற்று ஆதாரங்கள் மற்றும் வெவ்வேறு ஆர்வமுடைய குழுக்கள் மற்றும் சமுதாயத்திற்கு வருமானம்

- ஆதாரங்களுக்கு செல்லும் வழியின் தற்போதைய நிலை, ஆதாரங்களின் உரிமை
- மீன்வளத்திற்குள் கொள்கை அமைப்பில் ஈடுபட்டிருக்கும் நிறுவனம்
- மீன்வளத்தின் வரலாறு குறித்த சுருக்கமான வர்ணனை மற்றும் அம்மீன்வளத்திற்குள் வெவ்வேறு ஆர்வமுடைய குழுவினரின் வரலாற்று பங்கு

(3) மீன்வளத்தின் பொருளாதாரப் பங்கு, செயலாற்றல், மண்டலம், தேசிய, உள்ளூர் பொருளாதாரத்தால் முழுதுமாக வசீகரிக்கப்படுகிறது. இந்த வசீகரத்தின் விபரம் பொறுப்பான விபரமான கொள்கை அமைப்பிற்கு தேவைப்படுகிறது. எனவே அகன்ற பொருளாதாரத்திற்கு பங்கு தரும் முக்கிய காரணிகளின் விபரங்கள் தேவைப்படுகின்றன. அதன் வளர்ச்சியை மறைக்கும் அல்லது இழுத்துச் செல்லும் காரணிகள், வசீகரம் அல்லது மீன்வளத்தின் ஏதேனும் வளர்ச்சியில் சாத்தியமான வசீகரங்கள் ஆகியவைகளின் விபரம் தேவைப்படுகிறது.

(4) சமூக, பொருளாதார நிறுவனங்களின் தன்மைகள் உயிரியல் பகுதிகள் போன்று சுறுசுறுப்பானவை. காலத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடுபவை ஆகையால் இக்காரணிகளின் போக்கை நிர்வகித்து விபரங்கள் வழங்குவது முக்கியமானதாகும். மக்கள் தொகை மாற்றங்கள், மக்களின் நடமாட்டம், சந்தையின் போக்கு, உடனடியாக உபயோகமற்ற பொருளாக மாறிட இயலாதபடி கொள்கை அமைப்பில் உதவிடுவதற்காக விலை தொடர்புடைய பிரச்சினைகள் ஆகியவை பற்றிய விபரங்களையும் வழங்க வேண்டும்.

(5) வெவ்வேறு பிரிவுகளுக்கிடையில் அல்லது பிரிவுக்கிடையில் அடிக்கடி முரண்பாடுகள் தோன்றுவது மீன்வளத்தில் குறிப்பிடக் கூடியது. மீன்வள சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலையில் முரண்பாடு அல்லது முரண்பாட்டின் சாத்தியத்தைக் குறைக்கக் கூடிய முடிவு செய்வதே கொள்கையின் முக்கிய பங்கு ஆகும். தற்போதுள்ள முரண்பாடுகளின் காரணம், வரலாறு அவ்வாறே இத்தகைய முரண்பாடுகளுக்கு சாத்தியமான முடிவுகள் ஆகியவை பற்றிய விபரங்கள் தேவைப்படுகின்றன.

2.2.4 நிர்வகித்தல், கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல் (7.7.3)

(1) கொள்கையை வெற்றிகரமாக அமல்படுத்துதல் நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல் இவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இது தொடர்பான கருத்துக்கள் குறிப்பாக பிரிவு 4.3.3 ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. *உவே அமைப்பின் பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு தொழில் நுட்ப வழிகாட்டு முறைகள்* எண். 1 ரோம் உவேஅ 1996. 26பக். எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு மற்றும் கவனமாக கண்காணித்தல் ஆகியவற்றிற்கு தேவையானவை பற்றிய சுருக்கமான விபரங்களை குறிப்பாக பெரிய கலன்களுக்கு வற்புறுத்தலுடன் இவைகள் வழங்குகின்றன.

(2) மீன்வளக் கொள்கைகளை அமைப்பதில், மண்டல, நாட்டின் அல்லது உள்ளூர் பகுதியின் மீன்வளத்தின் நிர்வாகம் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல் பற்றிய முந்தைய வெற்றி தோல்விகளைப் பற்றிய பதிவுகள், புதிய கொள்கையில் முன்மொழியப்படும் வகைமுறைகளில் வெற்றி வாப்பை மதிப்பிடுவதற்கு, மிகவும் முக்கியமானவை ஆகும்.

(3) மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரின் எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு ஆகியவற்றிற்கான செலவினம் கணிசமானதாக இருக்கும். கொள்கை அமைப்பில் இது பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். சில நிகழ்வுகளில் பயன்படுத்துவோர், மற்றும் சங்கத்திற்கு முன்மொழியப்படும் நிர்வாகம், கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பிற்கு ஆகும் செலவிற்கு மீன்வளத்தின் மதிப்பு நியாயமானது என நிரூபிக்க போதுமானதாக இருக்காது. செலவில் குறைந்த மாற்று ஏற்பாடுகள் அமைக்கப்பட வேண்டும். அமைப்பிற்கு கிடைக்கும் வசதிகள் மற்றும் பணியாளர்களைக் கொண்டு இயலும் வகையிலான முறைகளை மட்டுமே பரிசீலிக்க வேண்டும். அமல் படுத்த இயலாத மேலாண்மைத்திட்டத்தை செயல்படுத்தும் அதிகாரம் உடையவரின் மதிப்பை மற்ற மீன்வளத்திற்கு எதிராக பரவும் சாத்தியத்தையும் பாதிக்கும்.

(4) பொதுவாக மீன்பிடிப்போர் மற்றும் பிற ஆர்வமுடைய குழுக்கள் நியாயம் என்று கருதும் சட்டம் மற்றும் விதிமுறைகளை ஆதரிக்கும் கொள்கையை அமைப்பதில், அனைத்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆர்வமுள்ள குழுவின்ருடன் அவற்றின் ஒத்துழைப்பு, பங்கு பெறுதலைப் பெற, நியாயத்தை உறுதி செய்திட கலந்து பேசுதல் முக்கியமானதாகும். கூடுதலாக மேலாண்மை அமைப்பு, சாத்தியமான இடங்களில் இணக்கத்திற்கு பொருத்தமான ஊக்கமளிக்கவும் இணங்காமைக்கு அபராதமும் வழங்க முயற்சி செய்ய வேண்டும்.

2.3 மேலாண்மை திட்ட வடிவமைப்பிற்கு தேவையான தகவல் மற்றும் உபயோகம்

(1) மீன்வள மேலாண்மை திட்ட வடிவமைப்பு பிரிவு 4.1ல் விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது. மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவர் மற்றும் ஆர்வமான குழுவினர் இடையே தெளிவான ஏற்பாடே மீன்வள மேலாண்மை திட்டமாகும். இக்குழுக்களை இவை அடையாளம் காண வேண்டும். அவற்றின் பங்கு, உரிமை மற்றும் பொறுப்புகளை தெளிவுபடுத்தவேண்டும். மீன்வளத்திற்கு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட கொள்கைகள் அறுவடைக்கான முறைகள், இக்குறிக் கோள்களை உணர பயன்படுத்தப்படும் விதிமுறைகள், கட்டுப்பாடுகள் ஆகியவற்றை பட்டியல் இட வேண்டும். நடைபெறும் கலந்து ஆய்வுக்கான நுட்பங்கள், இணக்கம் மற்றும் மீன்வள மேலாண்மைக்கு தொடர்பான பிற விபரங்களை உறுதி செய்யும் ஏற்பாடுகள் ஆகியவற்றை விவரிக்க வேண்டும்.

(2) மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவர் மற்றும் உடையவர்கள், உபயோகிக்கும் குழு இடையே மீண்டும் மீண்டும் கலந்து ஆய்வு செய்தலை மேலாண்மை திட்ட வடிவமைப்பில் சேர்க்க வேண்டும். பொருத்தக்கூடிய மற்றும் இயலும் இடங்களில், இருப்பு மதிப்பீடு மற்றும் மாதிரி வகைமுறைகள், உயிரியல், வெவ்வேறு அறுவடை முறைகள் மற்றும் மேலாண்மை தேர்வுகளின் சமூக மற்றும் பொருளாதார விளைவுகள் மற்றும் மிகவும் பொருத்தமான திட்டத்தை தேர்வு செய்வதற்கு உதவிட முடிவுகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றை ஆராய்வதற்கு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். மேலாண்மை திட்டத்தின் வடிவமைப்பில் தேவையான மற்றும் தீர்மானிக்கக்கூடிய தகவல் மற்றும் விபரங்களின் சுருக்கம் அட்டவணை 2 ல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2.3.1 இலக்கு இடப்பட்ட இருப்பு அல்லது இருப்புகள் மற்றும் அவற்றின் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை

(1) இருப்பு மற்றும் சமுதாயத்திலிருந்து சாத்தியமான மகசூல், இருப்பு, சூழ்நிலை மீதான உயிரியல் பண்புகள் மட்டுமல்லாது குறிப்பாக வயது அமைப்பு சிற்றின வகையினங்கள் மீன்பிடிப்பில் இண்பாதுகாப்புகள் வளர்ச்சி மற்றும் முட்டையிடுதலுக்கு ஏற்ப மீன்பிடிக்கும் நேரம் ஆகியவற்றையும் சேர்த்து உபயோகிக்கப்படும் அறுவடை முறையை, அடிப்படையாகக் கொண்டது. மீன் பிடிப்பின் இத்தகைய பண்புகள் மீன்வளத்திலிருந்து பெறப்படும் பொருளாதார மற்றும் சமூக நன்மைகளையும் பாதிக்கும். உதாரணமாக, சில சந்தைகளில், சிறிய உயிரினங்கள் அலகு ஒன்றுக்கு பெரிய உயிரினங்களைக் காட்டிலும் அதிக விலை இருக்கக் கூடும். இதற்கு எதிரிடையான நிலை வேறு சில சந்தைகளில் இருக்கும்.

(2) மேலாண்மை திட்ட வடிவமைப்பில், மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர், ஆர்வமுடைய பங்கு அளிப்பு உடன் ஆராய்ந்து வெவ்வேறு அறுவடை முறைகள் மேலாண்மை தேர்வுகளில் உயிரியல் சமூகம் மற்றும் பொருளாதார விளைவுகளின் விபரங்களை வழங்குதல் வேண்டும். உயிரியல் மதிப்பீட்டிற்காக, மீன் வளத்தில் மீன் பிடிப்பு மற்றும் உழைப்பு, வரலாறு, மீன்பிடிப்பின் அளவு அமைப்பு (முடியும் எனில் வயது அமைப்பாகவும் வழங்கப்படலாம்). மீன்பிடிப்பில் இணம் மற்றும் இன முதிர்ச்சி பண்புகள் போன்றவை தேவைப்படும்.

(3) சில நேரங்களில் மீன்வள விபரங்களை மட்டும் பயன்படுத்தி நம்பிக்கையான மீன்இருப்பை சாத்தியமாக மேற்கொள்ள இயலும். தனிப்பட்ட மதிப்பீடுகள் அல்லது அறிகுறிகள் நேரத்துடன் இருப்பு உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு ஆகியவை இருப்பிற்கு உபயோகமான கூடுதல் தகவல்களை வழங்கும். மீன்வளத்தின் மதிப்பு நிர்வகிக்கப்படுவது, நியாயப்படுத்தப்படும் இடங்களில்,

மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் வருடத்திற்கு அல்லது வருடத்திற்கு இருமுறை மீன்வளத்தின் தனிப்பட்ட இருப்பு, உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு அல்லது மிகுதி மதிப்பீட்டை சேகரிக்க முயற்சிக்க வேண்டும்.

(4) இருப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சமுதாயங்கள் பிற இருப்புகளால் வசீகரிக்கப்படுகின்றன சுற்றுச்சூழல் எவைகளுடன் எதிர்ச்செயல் ஆற்றுகின்றனவோ அச்சமுதாயங்கள் எதிர்ச்செயல் ஆற்றும். கூட்ட அமைப்பில் மாற்றங்கள் மீன்பிடிப்பால் தூண்டப்படும் முறையே, எதிர்ச்செயல் ஆற்றும் இருப்புகள் மற்றும் சமுதாயங்களை வசீகரிக்கும். முடிந்த இடங்களில் விபரங்கள் தரம் மட்டும் இருப்பினும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். தன்மை, வெவ்வேறு மேலாண்மை திட்டத்தில் இலக்கு இல்லாத சிற்றின வகையினம் அல்லது சமுதாயங்களில் விளைவுகளை அனுமதிக்கும் உறவு முறைகளின் பலம், தன்மை ஆகியவை மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். இதற்கு வழக்கமாக அடிப்படையான தகவல் உள்ளடக்குவது, எதிர்ச்செயல்படும் சிற்றின வகையின் உணவு பழக்கத்தின் மீதான ஆராய்ச்சிகள் வழியாக வெற்றிகரமான எதிர்ச்செயல்பாடுகள் மற்றும் தொடர்புடைய எதிர்ச்செயல்படும் வகை இனங்களின் விபரங்களை சேர்க்கும்.

(5) இருப்பு அல்லது சமுதாயத்தின் வாழ்க்கை வரலாற்றில் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை குற்ற உணர்வுகள் மீதான தகவல்கள் குறிப்பாக உள்நாட்டு மீன்வள இனங்கள் அல்லது கடல்சார் இனங்களின் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வாழ்க்கை நிலை தரைப்பகுதியில் நிகழும் எனில் மேலாண்மை திட்ட வளர்ச்சியில் பரிசீலிக்கப்படும். மேலாண்மை திட்டத்தில் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை அல்லது உணவிடத்தில் பிற பயன்படுத்துவோரால் ஏற்படும் இயலும் விளைவுகளை கருதுதல் சேர்த்தல் ஆகியவை இயலும்.

2.3.2 மீன்வள தன்மைகள்

(1) ஏற்கனவே இருக்கும் மற்றும் பல பத்தாண்டுகளாக இருந்து வரும் மீன்வளத்திற்கு பொதுவாக மேலாண்மை திட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்படும். வழங்கப்பட்ட எந்த ஒரு இருப்புக்கும் தொடர்புடைய ஒரே விதமான இயல்புடைய கலன்கள் அல்லது சிக்கலான வெவ்வேறு வகையான கலன்கள், நவீன தொழிற்சாலை கப்பல்களிலிருந்து பாரம்பரிய கலன்கள் வரை, ஒவ்வொன்றும் மாறுபட்ட மீன்பிடி சாதனத்துடன் மாறுபட்ட தேர்வு முறைகளுடன் அல்லது வெவ்வேறு மீன்பிடிக்கும் இடங்களில் மீன்பிடிக்கும் மீன்வளம் எளிதானது. ஆதாரங்களின் மீது கலன்களின் விளைவுகள் முறையே அவற்றின் மீது மேலாண்மை திட்டங்களின் விளைவுகள் பரிசீலிக்கப்படுவது மேலாண்மை திட்டத்திற்கு தேவைப்படுகிறது.

(2) ஒவ்வொரு கலத்தின் தகவல் மற்றும் விபரங்கள் சேகரிக்கப்படுவது இதற்கு தேவையாகிறது. அவையாவன: கலன்களின், அலகுகளின் எண்ணிக்கை, அவற்றின் மீன்பிடி சாதனங்களின் பண்புகள், மீன்பிடி சாதனங்களை தேர்வு செய்தல், மீன்பிடிப்பின் பருவ காலம், இருப்பு, கலன்கள் பரவியிருப்பது தொடர்புடைய மீன்பிடிக்கும் இடங்கள், ஏதேனும் மீன்பிடிப்பிற்கு உதவும் கடற்பயண அல்லது தொழில் நுட்ப உதவிகள் மற்றும் தொடர்புடைய காரணிகள்.

(3) இறங்குதலில் மாதிரிகள் எடுக்கும் அமைப்பு, ஒவ்வொரு கலனுக்கும் இறக்கப்பட்டவைகளின் எடை, இருப்பின் உயிரியல் தன்மைகள் அவ்வாறே உழைப்பு ஆகியவை துல்லியமாக முடிவு செய்யப்பட்டதை உறுதி செய்யும் வகையில், வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். சந்தேகப்பட காரணம் இருக்கும் இடங்களில் மீன்பிடிப்பில் தேவையற்ற பகுதியை இறக்குவதற்கு முன்பே ஒதுக்கி வைத்தல் நிகழ்வது பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். அளவு, இனங்களின் பகுதி, ஒதுக்கி வைக்கப்பட்டவற்றின் உயிரியல் தன்மைகள் ஆகியவை மதிப்பிடப்பட வேண்டும். மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொழுது அல்லது உரிமை பெற்ற வர்த்தகக் கலன்கள் மீன்பிடிக்க தூண்டப்படும் பொழுது பொதுவாக பார்வையாளர்களே இந்த மதிப்பீடுகளைப் பெறுவதற்கு நம்பிக்கையான கருவி ஆவர்.

2.3.3 சமூக பொருளாதார விபரங்கள்

2.2.3 ல் வழங்கப்பட்டுள்ள விபரங்களுடன் இணைத்து இப்பிரிவு படிக்கப்பட வேண்டும். கொள்கை நிலையில் தகவல் தேவைகளில், மேலாண்மை திட்டத்தை வடிவமைப்பதில் கருதத்தக்க படிதல் உள்ளது. இப்பிரிவில் வழங்கப்பட்டுள்ள விபரங்கள், பலவித ஆர்வமுடைய குழுவினரின் வர்த்தக ரீதியான நடவடிக்கைகளில் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவரின் முக்கிய சம்மந்தம் ஊக்குவிக்கப்படுவதாக எடுத்துக் கொள்ளுதல் கூடாது. அதிக நிகழ்வுகளில், இந்த ஆர்வமுடைய குழுக்கள், அவர்களது மீள்வள ஆர்வத்தின் வெற்றிகர நடவடிக்கைகளுக்காக தேவையான பொருளாதார விபரங்கள், போக்கு பற்றிய விபரங்கள் ஆகியவற்றை வைத்திருப்பர். அத்தகைய நிகழ்வுகளில், மேலாண்மை அதிகாரமுடையோரின் பங்கு தேவையான இடங்களில் ஆர்வமுடைய வழங்குதல், பரிசீலித்தல் அல்லது பரிசீலித்தலை எளிதாக்குதல், வெவ்வேறு மீள்வள ஆர்வமுடைய குழுக்கள், மீள்வளத்தோடு எதிர்செயலாற்றும் நடவடிக்கை கொண்ட மற்றவரின் இடையே வழக்கமான ஆர்வம் பற்றிய பிரச்சினைகள் பல்வகை அளவுகோல் கொண்ட முடிவுகளை எடுத்தல், முரண்பாடுகளை விடுவித்தல் போன்றவற்றின் திறன் இதற்கு தேவைப்படுகிறது. (பார்வை பிரிவு 4.1 மற்றும் 4.2)

(1) மீள்வளம் உற்பத்தி அலகுகளாக பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆர்வமான குழுக்களுடன் ஒத்து செல்லாது. உதாரணமாக, உற்பத்தி அலகு, ஒரு படகு, அதனைச் செலுத்துவோர், சுற்றி வளைக்கும் வலை போன்ற ஒரு வலை மற்றும் அவற்றை இயக்க தேவையானவை அல்லது தொழிற்சாலை மற்றும் நிர்வாகம், தொழிலாளர்கள் ஆகியவற்றை கொண்டிருக்கும். மேலாண்மை முடிவுகளின் விளைவுகள், உற்பத்தி அலகுகளாக அவ்வாறே பரிசீலிக்கப்படும். ஆகையால், மீள்வளத்தில் ஆர்வமான குழுக்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் வகைகள் அடையாளம் காணப்படுவது அவசியமானது. மீள்வளத்தின் மீது உற்பத்தி அலகுகளின் விளைவு பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். மற்றும் உற்பத்தி அலகுகளின் மீது மேலாண்மை முடிவுகளின் விளைவுகள் மேலாண்மை திட்டத்தை வடிவமைப்பதில் பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். மீள்பிடிப்பு முயற்சி வழக்கமாக மீள் உற்பத்தி அலகின் வேலையாகும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் இவ்வலகுகளின் மீது எண்ணிக்கையை மாற்றுவது அல்லது நடவடிக்கையின் முறையை மாற்றுவது மூலம் நேரடியான நடவடிக்கைகளைக் கொண்டிருக்கும்.

(2) ஆர்வமுள்ள குழு பொதுவாக அமைப்பில் பலதரப்பட்டதாகும். ஒரு ஆர்வமான குழுவினுள் மற்றொரு குழுவின், ஒவ்வொரு சார் குழுவின் மீதும் வெவ்வேறு விளைவை மேலாண்மை நடவடிக்கை கொண்டிருக்கும். பாரம்பரிய மீள்வளத்தில் பெண்களின் பங்கு ஆண்களிருந்து மாறுபடுவதை உதாரணமாகக் கொள்ளலாம். குழந்தைகளும் வேறுபாடான கடமையைக் கொண்டிருக்கும். சமுதாய நிலையில், கொள்கை அமைப்போரில், வயதானவர் ஆதிக்கம் பெற்றிருக்க வேண்டும். இந்த வித்தியாசங்களின் மீதான தகவல் சேகரிக்கப்பட மற்றும் ஆராயப்பட வேண்டிய தேவை உள்ளது. ஒரு ஆர்வமான குழுவிற் குள் மறு சார் குழுக்களின் மீது மேலாண்மை திட்டங்கள் ஏற்படுத்தும் விளைவுகளை மதிப்பிட இயலும் இதனை செய்வதில் தோல்வி எனில், எதிர்பாராத சமூக மற்றும் பொருளாதார விளைவுகளால் மேலாண்மை திட்டம் தோல்வியில் முடியும்.

(3) மீள்வள மேலாண்மையின் பொருளாதார விளைவுகளை முன்னறிவிக்க தேவையான விபரங்கள் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். மேலாண்மைத் திட்டத்தை வடிவமைக்கப் பயன்படுத்த ஆய்வு செய்ய வேண்டும். வெவ்வேறு ஆர்வமுடைய குழுவிற்கும், சார் குழுவிற்கும் முழுதுமாக மீள்வளத்திற்கும், எந்த நடவடிக்கையும் வெவ்வேறு பொருளாதார விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். இத்தகைய விளைவுகள் பரிசீலிக்கப்பட வேண்டியவை. மதிப்பிடப் பட வேண்டியவை. மீள்வளத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் மீள்பிடி பாடு மற்றும் பதப்படுத்துதல் தொடர்பான நடவடிக்கைகள், மக்கள் மட்டுமல்லாது கூடுதலாக பொதுவான சுறுசுறுப்பான மதிப்பீடு, சந்தை வசதிகள், இதன் முக்கியத்துவங்கள் பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். உதாரணமாக தூரத்தில் உள்ள

கடல்பகுதியின் நகரம் மற்றும் கிராமங்கள் முழுதுமாக மீன்வளத்தை சார்ந்திருக்கும். எனவே மீன்வளக் கொள்கை, திட்டங்களால் பாதிக்கப்படுகின்றன.

(4) ஒவ்வொரு ஆர்வமான குழு மற்றும் சார்பு குழுக்களுக்கும் கணக்கில் கொள்ளப்பட வேண்டிய பொருளாதார காரணிகள் ஆவன:

- பிடிபடும் மற்றும் பதப்படுத்தப்படும் மீன்கள் பல நிலைகளில் விற்கப்படுவதால் கிடைக்கும் வாடகை போன்ற நன்மைகள்;
- நிதியைத் தவிர்த்து இதர நன்மைகள், பண்ட மாற்றுக்கு வாய்ப்புகள் போன்றவை. சமூக நிலைக்கு தொடர்புடைய காரணிகள்;
- அறுவடைக்கு தொடர்புடைய செலவுகள் போன்றவை சேர்த்து செலவினங்கள் (எரிபொருள், பழுதுகள், செலுத்துவோருக்கான செலவினம், முதலீட்டின் மதிப்பு குறைதல் காப்பீடு போன்றவை). பதப்படுத்துதல் தொடர்பான செலவினம் (முதலீட்டின் மதிப்பு குறைதல் எரிபொருள் மின்விநியோகம் தண்ணீர், சிப்பம் கட்டுதல், கூலி போன்றவை) அந்நியச் செலாவணி செலவினங்கள் மற்றும் வாய்ப்புக்கான செலவுகள் மீன்வளத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்ட பணத்தை பிற வழிகளில் (வட்டி சேரும் கணக்கில் முதலீடு செய்தல் போன்று) பயன்படுத்தாமையால் ஏற்படும் நஷ்டம் போன்றவை.
- மீன்வளத்திற்காக செலுத்தப்பட்ட வரிகள், மீன்வளத்திற்கு மாற்றப்படும் மான்யங்கள்

(5) வேலை வாய்ப்புக்கு மீன்வளத்தின் பங்கு அளவிடப்பட வேண்டும். மீன்வள மேலாண்மை முடிவுகள் வழக்கமான அல்லது வழக்கமற்ற வேலைவாய்ப்புகளில் விளைவை ஏற்படுத்தும். இவற்றின் மீதான குறிப்பான முடிவுகளின் விளைவு, திட்டம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். மீன்வளத்தில் தொழில் பருவகால தன்மை உடையது. இதுவும் தெளிவாக பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். உதாரணமாக மீன் மற்றும் தொழிலாளர் கிடைப்பதில் இவற்றை புறக்கணிக்காமல் மேலாண்மை முடிவுகள் தோல்வியில் முடியும்.

(6) மீன்வளத்திற்கு தொடர்புடைய தற்போது இருக்கும் நிறுவன அமைப்புகள் பற்றிய தகவல்கள் மேலாண்மை திட்டத்தின் வடிவமைப்பு பெறுதல் முக்கியமானது. (7.4.5) கீழ்க்கண்டவற்றை பற்றி கிடைக்கும் விபரங்கள் தேவைப்படும்.

- வழக்கமான அல்லது வழக்கமற்ற மீன்வளம் அதன் அமைப்பு, கடமைகளில் ஈடுபடும் நிறுவனங்கள்
- வெவ்வேறு ஆர்வமான குழுவினர்களின் தலைமை
- ஆர்வமான குழுவினர்கள் முடிவு மேற்கொள்ளும் முறை
- எல்லா நிலைகளிலும் மீன்வளம் தொடர்பான மேலாண்மை நுட்பங்கள்

அனைத்து குழுக்கள் மற்றும் சார் குழுக்களின் கருத்துகள், ஆர்வம், மேலாண்மை திட்டத்தில் நியாயமாக பரிசீலிக்கப்படுகின்றன. இக்குழுக்கள் மற்றும் சார்பு குழுக்களின் மதிப்புகள், பதிலிடை பரிசீலிக்கப்பட்டு பொருத்தமாக திட்டத்தில் உட்படுத்தப்பட்டுள்ளது என மீண்டும் உறுதி செய்திட துணைசெய்ய இந்த விபரங்கள் பயன்படுத்தப்படும். இதனைச் செய்வதில் ஏற்படும் தோல்வி மேலாண்மை திட்டம் குறிக்கோள்களை அடைவதில் தோல்வியடையும் அபாயத்தை அதிகரிக்கும். பொருத்தமில்லாத குறிக்கோள்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டதாக முடியும்.

(7) பாரம்பரிய அமைப்புகள் போன்ற பொருத்தமான நிறுவனங்கள் இருக்கும் இடங்களில் மீன்வள மேலாண்மை அமைப்பின் பகுதியாக இவை பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். உதாரணமாக ஒரு சமுதாயம், மீன்வளத்திற்கு வழியினை முடிவு செய்வதற்கு ஏற்றுக் கொண்ட நடைபெறும்

அமைப்பினை மீன்பிடி மேலாண்மை திட்டத்தில் உட்புகுத்தி ஏற்றுக் கொள்ளுதல், அமல்படுத்துதல் ஆகிய இரண்டையும் எளிதாக்க வேண்டும். எனினும், அவற்றிற்கு வழங்கப்பட்ட கடமை அல்லது கடமைகள் ஆற்றுவதற்கு நிறுவனம் பொருத்தமானதா என்பதை அறிய கவனம் தேவைப்படுகிறது. வழக்கமான பங்கு கொண்ட நிறுவனங்கள், பிற வழக்கமற்ற பணிகளுக்கு பொருத்தமானவை ஆகாது. அவற்றின் முடிவுகள், நடவடிக்கைகள், நிறுவனத்தின் வழக்கமான எல்லைக்கு அப்பாற்பட்டது எனின், சமுதாயத்தால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட மாட்டாது. ஆகையால் இருக்கும் நிறுவனங்களின் வழக்கமான பங்கு பற்றிய விபரங்கள் தேவைப்படும். அவைகளுக்கு வெற்றிகரமாக மாற்றப்படக் கூடிய பங்கு பற்றிய விபரங்களும் தேவைப்படும்.

(8) முடிவாக, சமூகம், பொருளாதாரம், நிறுவனம் ஆகிய காரணிகள் கறுகறுப்பானவை மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டவை. வழி விநியோகத்தில் மாற்றங்கள் அல்லது வழிக்காக மாற்றங்களில் அழுத்தம் இவற்றிற்கு பண்பாடு மற்றும் பொருளாதார காரணிகள் வழிவகுக்கும். உள்ளூர் அல்லது பன்னாட்டு சந்தைகளில் மாற்றங்கள், மீன்பிடி நடத்தையில் அல்லது முறையில் நியாயமான மாற்றங்களில் முடியும். இவை அனைத்தும் உணர்த்துவது மேலாண்மை திட்டத்திற்காக தொடக்கத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட நோக்கங்கள் வேகமாக பழைய பொருள் ஆகிவிடும் என்பதே. ஆகையால் அத்தகைய முக்கிய காரணிகளின் போக்கு விலக்கப்பட வேண்டிய தேவை உள்ளது. மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் வகைமுறைக்காக அவற்றின் விளைவுகளின் விபரம் சேகரிக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். இதனை செய்வதில் ஏற்படும் தோல்வி, மேலாண்மை திட்டம் மிகக் குறைந்த காலத்தில் செய்ய இயலாத ஒன்றாக மாறுவதில் முடிவடையும்.

2.3.4 நிர்வகித்தல், கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல்

(1) மீன்வளத்தை நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல் அவற்றின் வெற்றிகரமான மேலாண்மைக்கு குறைகூறும் தன்மை உடையது. உலக அளவில், அதிக பகுதிகளில் மீன் வள மேலாண்மையின் விரிவான தோல்வி, மண்டல நாடுகள், உள்ளூர் அதிகாரமுடையோர் வேறுவகையில் விரிவான இணக்கத்தை உறுதி செய்தல், மீன்வளத்தின் செயலாற்றும், நடத்தையை துல்லியமாக கண்காணித்தல் ஆகியவற்றை வெற்றிகரமாக அமல்படுத்தலில் திறமையற்றதின் முடிவே. பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு தேவைப்படுவது திறமையான நிர்வாகத்தில் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகும். துல்லியமாக தொடர்புடைய தகவல் மற்றும் விபரங்களை சேகரித்தல் தொகுத்தல் ஆய்வு செய்தலை இவை சார்ந்திருக்கும்.

(2) நிர்வகித்தல் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளின் முக்கியத்துவத்தால் அதற்கான விளைவுகளால் மாற்று மேலாண்மை திட்டங்கள் மிகவும் பொருத்தமான திட்டத்தை தேர்வு செய்ய மேலாண்மை அதிகாரமுடையோரால் கடுமையாக பரிசீலிக்கப்படுகிறது. அவற்றின் அமல்படுத்துதல் போதிய அளவில் நிர்வகிக்க மற்றும் கட்டுப்படுத்த இயலாத இடங்களில் இத்திட்டங்களை பின்பற்றுதல் கூடாது. சில உதாரணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- அனைத்து இறங்குதல் நடவடிக்கைகளும் நிர்வகிக்கப்பட மொத்த அனுமதிக்கக் கூடிய மீன்பிடிப்பை கட்டுப்பாட்டு நுட்பமாக பயன்படுத்துதல் தேவைப்படுகிறது. மீன்பிடிப்பு இன வகையில் உடனுக்குடன் பதிவு செய்தல் குறைந்த மதிப்புள்ள மீன்களை ஒதுக்குவது அல்லது தேவையற்ற மீன்பிடிப்பு, கடலில் பதிவு செய்யப்படாத மாற்றங்கள் ஆகியவற்றை தடுக்க போதுமான முறைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும். இந்த வகைமுறைக்கு நியாயமான நிர்வகித்தல் மற்றும் விபரங்களை பதிவு செய்யும் திறன் ஆகியவை தேவைப்படுகின்றன.
- உழைப்பு கட்டுப்பாட்டை பயன்படுத்துதல் பொதுவாக குறைந்த செலவினம் உடையது. எனினும் துல்லியமான கலன் பதிவு செய்தல் தேவைப்படுகிறது. அவற்றின் செயலாற்றத்தை நெருக்கமாக நிர்வகித்தல், தொழில்நுட்பம், மீன்பிடிப்பு திறனை அதிகரிக்கும். அதன் மூலம் உழைப்பை திறமையாக அதிகரிக்கும். நடவடிக்கை வளர்ச்சிகள் தேவைப்படுகின்றன. (உ.ம். 7.6.2).

- மூடப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது மூடப்பட்ட பருவகாலங்களை பயன்படுத்துதல் பருவ காலம் அற்ற நேரங்களில் அல்லது மூடப்பட்ட பகுதிகளில் மீறுதல்கள் நிகழாது என்பதை உறுதி செய்ய கண்காணிக்கும் திறன் தேவைப்படுகிறது.

கட்டுப்பாட்டு முறைகளில் பொருத்தமான இணைப்பு ஆதாரங்களின் தன்மை, மீள்வளம், மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரின் திறன் ஆகியவற்றைப் பொருத்தது.

2.4 மேலாண்மை நடவடிக்கைகள், நிர்வாகம், செயலாற்றம் ஆகியவற்றை முடிவு செய்ய தேவையான தகவல் மற்றும் உபயோகங்கள்

(1) மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக மேலாண்மை முறை இருத்தல் வேண்டும். மேலாண்மை முறைகள் எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகின்றன அல்லது அமல்படுத்தப்படுகின்றன என்பதை மேலாண்மை முறை குறிப்பிட வேண்டும். எத்தகைய தகவல் சேகரிக்கப்பட வேண்டும் எவ்வாறு ஆராயப்பட வேண்டும், ஆய்வுகளின் விதிமுறைகள் படி மேலாண்மை எத்தகைய நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும் என்பதை விளக்க வேண்டும். மாறும் சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப எத்தகைய மேலாண்மை நடவடிக்கைகள், முறைகள் மூலம் சரிக்கட்டுதல், உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு மாறுபாடுகள் போன்றவை முன்பே பேச்சு வார்த்தை நடத்தப்பட்ட மேலாண்மை முறைகள் தீர்மானிக்க வேண்டும். கூடுதலாக கலந்து பேசுதல், பேச்சு வார்த்தை நடத்துதல் ஆகியவை இன்றி மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளை அமல்படுத்த வேண்டும். மேலாண்மை முறை, திடீர் திட்டங்களை சேர்க்க வேண்டும். ஆர்வமற்ற குழுவினருடன் முன்னதாகவே மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் இருப்பு குறைந்து முன்னாக்கிரதை தேவைப்படும் இடங்களில் விரைவான மற்றும் திறன் மிக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள இயலும் வகையில் ஆய்வு செய்ய வேண்டும். மேலாண்மை திட்டத்தின் ஆய்வு நடக்கும் காலத்திற்கு முன்பாக சூழ்நிலை மாறும் எனில், 2.3 ல் உள்ளவை போன்ற தேவைகள் மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் முறை மாற்றப்பட வேண்டிய தேவை ஏற்படும்.

(2) தவிர்க்கப்படும் சூழ்நிலைக்குள் தவிர்ந்து மிகவும் உயர்ந்த மீள்பிடிப்பு அல்லது மிகவும் குறைந்த உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு போன்றவை செல்லுபடியாகும். விஞ்ஞான பூர்வமான பாதுகாப்புடன் இருப்பு அபாயத்தின் மதிப்பீடு குறிப்பாக மீள்பிடிப்பு முறைகளால் குறிப்பாக பத்தாண்டுகள் அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நடுத்தர அல்லது நீண்ட கால முறையில் ஏற்பாடுகளை பார்வையிடுதல் மூலம் தூண்டப்படும். இத்தகைய ஆய்வுகள் மேலாண்மை திட்டத்தின் வளர்ச்சி மற்றும் அவற்றின் தொடர்பான மேலாண்மை முறைகள் ஆகியவற்றிற்கு ஆதாரமாய் இருக்கும். அனுமதிக்கப்பட்ட மீள் பிடிப்பு, உழைப்பின் மீதான தனியான முடிவு, நடுத்தர மற்றும் நீண்ட கால முறையில், இருப்பு அல்லது சமுதாயத்தின் உண்மையான விளைவினை மதிப்பிடுவதற்கு இயலாது. ஆகையால் மேலாண்மை முடிவுகள், முன்பே பேச்சு வார்த்தை நடத்தப்பட்ட மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் முறைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்க வேண்டும். அவற்றின் விளைவு போதியபடி நீண்ட காலத்தில் பரீட்சிக்கப்பட வேண்டும்.

(3) மேலாண்மை திட்டத்தை அமல் படுத்துவதற்கு தேவையான தகவல் வழக்கமாக இருப்பு அல்லது மீள்வள சமுதாயம் மற்றும் மீள்வளம் ஆகியவற்றை நிர்வகித்தலை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். இவை அட்டவணை 3 ல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

2.4.1 இலக்கிடப்பட்ட இருப்பு அல்லது இருப்புகள் மற்றும் அவற்றின் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை

(1) மதிப்பீடு அல்லது இருப்பின் அளவு குறித்த பட்டியல் வருடாந்திர அல்லது பருவகால சரிக்கட்டுதல் முறையாக மேலாண்மை திட்டத்தில் சேர்க்கப்படும் அவ்வாறு எனில் உதாரணமாக மொத்த அனுமதிக்கக் கூடிய மீள் இருப்பு, மொத்த உழைப்பு, மூடப்பட்ட பருவகாலம், மீள் இறப்பு விகிதத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல் ஆகியவை தேவைப்படும். இச்சரிக்கட்டுதல், இருப்பின் நிலை பற்றிய சிறந்த மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில், ஏற்படுத்திட தேவை ஏற்படுகிறது. எனவே மேலாண்மை

அதிகாரமுடையோர் தேவையான தகவல்களை சேகரித்து, தொகுத்து ஆராய்வதை உறுதி செய்ய வேண்டும். துல்லியமாகவும், முடிந்த வரை மதிப்புள்ளதாகவும் மதிப்பீடு பட்டியலை முடிவு செய்யவும், குறித்த காலத்தில் முடிவுகளை மேற்கொள்ளவும் தேவைப்படும். சாத்தியமாக மிகுதிக்கு பயன்படும் வழக்கமான பட்டியல், மீள்வளத்தின் ஆய்வுக்கு உட்பட்ட காலத்தில் அல்லது கலனின் பிரதிதித்துவம் அளிக்கப்பட்ட உட்பிரிவின் வர்த்தக ரீதியான உழைப்பின் அலகிற்கு கிடைத்த மீள்பிடிப்புக்கான மதிப்பாகும். அத்தகைய பட்டியலின் மதிப்பு உட்படுத்தப்படும் அபாயத்தை ஈடுசெய்ய வேண்டும். முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறையில் இருப்பு அளவு அதிகமாகும் சாத்தியம் உட்படுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

(2) நீர்வாழ் உயிரினங்கள் தளப்பரப்பில் பரவி இருத்தல் சுறுசுறுப்பானதே. சந்தையைப் பொறுத்தது. சில சமயங்களில் வருடத்திற்கு வருடம், பருவகாலத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடும். மீள்வளத்தின் அல்லது மீள்பிடிப்பு சாதனங்கள் மூலம் மீள்பிடிக்கும் தன்மையில் மாற்றங்கள் பரவி இருத்தலில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தும். இவை மிகுதியின் மாற்றங்களாக கருதப்படும். மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் தவறான முடிவு எடுப்பதற்கு வழிவகுக்கும் ஆகையால் உழைப்பின் அலகிற்கு கிடைத்த மீள்பிடிப்பு தகவல், புவியியலில் விநியோகம், இருப்பு, அதன் போக்கு போன்ற கூடுதல் தகவல்களால் இல்லாது, ஒன்று மட்டும் பயன்படுத்துதல் கூடாது. இவற்றிற்கான சிறந்த வகைமுறைகள் வரையறுக்கப்படவில்லை. புவியியல் போக்குகளை சேர்த்துள்ள எளிதான சார்புடைய வகைமுறைகளை மேற்கொள்ளலாம். பகுதி அல்லது பகுதிகளில் இருப்பு பிடிக்கப்படும் உட்பகுதிகள், ஒவ்வொரு உட்பகுதியும் ஆராயப்படுதல் ஆகியவை உருவாக்கப்படும். மாற்று இருப்பிடங்களில் உழைப்பின் அலகிற்கு கிடைத்த மீள்பிடிப்பு அல்லது அளவைப்பட்டியலை மதிப்பிடுவதற்கு இது உதவும். பரவலில் மாற்றங்கள் கொண்டுவரப்பட்ட எல்லையின் பகுதிகளில் அதனால் உழைப்பின் அலகிற்கு கிடைத்த மீள்பிடிப்பு மாற்றங்கள் உயரும் சாத்தியம் அதிகரிக்கும்.

(3) மேலாண்மை திட்ட வளர்ச்சிக்கான தகவலுடன் மீள்வளத்தின் மதிப்பு அதனை நியாயப்படுத்தினால் செல்வாக்கான மீள்வளத்தின் தனிப்பட்ட மதிப்பீடு மிகவும் உபயோககரமான கூடுதல் விபரங்களை வழங்கும். வயது அமைப்புகளை (குறைந்த காலமே வாழும் அதிகமான சிற்றின வகை போன்றவை) சேர்ப்பதை பெரிதும் சார்ந்திருக்கும். மீள்வளத்திற்கு முன்பே சேர்க்கப்பட்டவைக்கான அளவை உபயோகமாக இருக்கும். நிலைத்து நிற்கும் அல்லது ஒன்றுக்கு ஒன்றின் சூழலை நிர்ணயித்தது, இருப்பு மிகுதியில் போக்கு, மாற்றம் பற்றி நியாயமான மதிப்பீடுகள் ஒரு அளவையிலிருந்து மற்றொன்றின் மூலம் ஏற்படுத்தும் ஒரு நிலைப்பட்ட மீள்பிடி தொழில் நுட்பங்களை அளவைகள் பயன்படுத்த வேண்டும். மீள்பிடிப்பு தொழில் நுட்பத்தில் மாற்றங்களை தவிர்ப்பது கடினமான ஒன்று என்பதனை அனுபவம் தெரிவிக்கும். சந்தேகத்திற்கு இடமானவை நிகழும் இடங்களில் தகவலை கருதுவதற்கு கவனம் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

(4) நீர்வாழ் உயிரின ஆதாரங்கள் மீதான இயற்கை தன்மை நியாயமான உண்மை அல்லது சாத்தியமான பாதக விளைவுகளை பெறும் பொழுது அவசர நடவடிக்கைகளில் நடத்தை விதித் தொகுப்பு கோருகிறது. (7.5.5) ஆகையால் குறைந்த சுற்றுப்புறச்சூழலில் முக்கிய அலகுகளின் கடற்பரப்பின் மேற்புற வெப்பநிலை, தட்பவெப்ப நிலை போன்றவை. (காற்றின் வேகம் திசை, மழை அளவு, ஆற்றோட்டம் போன்றவை) நிலையில் சிறிதளவேனும் அடிப்படையான விபரங்கள் தவறாது வழக்கமாக சேகரிக்கப்பட்டு ஆராயப்பட வேண்டும் வழக்கத்திற்கு மாறான காட்சிகள் மற்றும் அவை இருப்பின் மீது ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் ஆகியவற்றை கண்டுபிடிக்க உதவும் குறிப்பாக மேலாண்மை முறைகள் தேவைப்படும். பரிசீலிக்கப்பட வேண்டிய பிற காரணிகளாக சேர்க்கப்பட வேண்டியவை. உதாரணமாக நீரின் மட்டம், உள்ளூட்டு நீர்நிலைகளில் பருவகால நீர் வரத்து முறைகள், பச்சையம் விநியோகம், அதன் மிகுதி மாறுபாடு, வழக்கமற்ற பருவகாலம், பிராண வாயு குறைந்த இப்பகுதிகளில் பிராணவாயுவின் அதிகமாகும் அடர்த்தி, கொன்று உண்பவைகளின் நிலை, இருப்பின் மீதான இரை ஆகியவை. தொலைதூர உணர்வு இப்பகுதியில் செயலாற்றி முக்கிய பங்கு கொண்டுள்ளது.

2.4.2 மீன்வள தன்மைகள்

(1) மீன்வளத்தின் தன்மை, அது சேர்த்துக் கொள்ளும் கலன்கள் இங்கு தனித்த கலன்களின் குழு மட்டுமல்லாது கரையை அடிப்படையாகக் கொண்டு மீன்பிடிப்போரையும் சேர்த்து பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். ஆதாரங்கள் மேலாண்மை திட்டத்தை அமல்படுத்தலில் மீன்வள தன்மைகளின் விபரங்களை பங்கு, முடிவுகளைக் கட்டுப்படுத்த மேலாண்மை முறைக்கு தேவைப்படும் தகவல் வகைகளுக்காக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

(2) மேலாண்மை முறை அமல்படுத்தலில் மிகவும் வழக்கமான மீன்வள தொடர்பு உடைய தகவல்களின் உபயோகம், ஒவ்வொரு அலகிற்கு உழைப்பிற்குமான மீன்பிடிப்பை மதிப்பிடுதலை வசதிப்படுத்த புள்ளியியல் உழைப்பை பயன்படுத்துவதே. மீண்டும் மீன்பிடிப்பு, உழைப்பு பற்றிய தகவல் சேகரிக்க மற்றும் ஆய்வு முறைகள் மேலாண்மை திட்டத்தில் குறிப்பாக தெரிவிக்கப்பட வேண்டும். மீன் வளம் சேர்த்துக் கொள்ளும் ஒவ்வொரு கலனிள், ஒவ்வொரு கலனிலிருந்தும் செலுத்தப்படும் பொருத்தமான அலகுகளில், மொத்தமான மீன்பிடிப்பு உழைப்பு, மீன்பிடிப்பு மதிப்பீடு ஆகியவற்றை பெறுவதை இது உள்ளடக்கும். இருப்புகளின் மிகுதிப்பட்டியலை 2.4.1 ல் விவரிக்கப்பட்ட தகவல்களை பரிசீலித்த குறிப்பை கொண்டு வழங்குவதற்கு இவை மொத்தமாக கருதப்படும். முழு கலனின் தகவல் கிடைக்காத நிலையில் குறிப்பிடப்பட்ட கலனின் பகுதியான பிரதிதித்துவம் பெற்ற சார் அமைப்பை கணக்கிடுதலுக்கு பயன்படுத்த இயலும். அளவு, மீன்பிடி சாதனங்கள் வகைகள் மற்றும் மீன்பிடி நடத்தை வாரியாக கலன்களை வகைப்படுத்த முடிவு செய்யும் பொழுது இது குறித்து கவனம் கொள்ள வேண்டும். தனியான நிகழ்வுகளில் ஒரே பகுதியில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கலன்கள் இருப்பின் பகுதியில் சமமான தேர்வுடைய மீன்பிடிச்சாதனங்களுடன் ஒரே வயதுடையவற்றை பிடிக்க முற்படும் இடங்களில், மிகுதிப்பட்டியலை மதிப்பிடுவதற்கு ஒரே ஒரு கலனில் இருந்து மட்டும் பெறும் தகவல்களை பயன்படுத்துவது போதுமானதாக இருக்கும்.

(3) மீன்பிடிச்சாதனங்களின் வகை மீன்வளத்தின் திறனை வசீகரிக்கும் கலனின் நடத்தை மற்றும் பண்புகள், உழைப்பின் அலகிற்கு கிடைத்த மீன்பிடிப்பு நடத்தையை சரியாக கருதுவதை எளிதாக்க கண்காணிக்கப்பட வேண்டும். மீன்பிடிக்கப்படும் இடங்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள், பருவ கால உழைப்பு, விநியோகம் அல்லது பிற காரணிகள் மீன்பிடிப்பு மற்றும் தகவல்களை கருதுவதற்கு பரிசீலிக்கப்பட வேண்டிய தேவை உள்ளது.

2.4.3 சமூக பொருளாதார விபரங்கள்

(1) பொதுவாக சமூக பொருளாதார தன்மைகள் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் வளர்ச்சியில் முன்பாகவே பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும். வெவ்வேறு ஆர்வமான குழுவினரின் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட தேவைகள் விருப்பங்கள் ஆகியவை அவற்றுள் சேர்க்கப்பட வேண்டும். எனவே, ஏற்கனவே பேச்சு வார்த்தை நடத்தப்பட்ட மேலாண்மை திட்டத்தை அமல்படுத்துதல் குழு உட்பட்ட முக்கிய சார் குழுக்களையும் சேர்த்து வெவ்வேறு ஆர்வமான குழுவின் சிறந்த ஆர்வத்திற்காக இருக்க வேண்டும். ஆகையால் சமூக பொருளாதார பரிசீலனைகள் வழக்கமாக வருடாந்திர மற்றும் பருவகால கட்டுப்பாட்டு முறைகளை பயன்படுத்தும் மேலாண்மை முறைகளில் முக்கிய இடப்பொருள் ஆகாது.

(2) இருப்பினும், சமூக பொருளாதார சக்திகள், நுட்பங்கள், மீன்வளத்தை வசீகரிக்கும் மற்றவைகளுக்கு இடையில் மீன்பிடிப்போரின் நடத்தையில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தும் (பார்வை பிரிவு 2.3.3) உதாரணமாக அளவிற்கான சந்தை விருப்பம் மீன்வளத்தில் மீன்பிடிப்பு முறைகளின் மாற்றத்திலும் உழைப்பின் அலகிற்கு கிடைத்த மீன்பிடிப்பு மாற்றத்திலும் முடிவடையும். இருப்பின் மிகுதியில் இவை தனிப்பட்டவைகள் ஆகும். வெவ்வேறு ஆர்வமுடைய குழுவினருடன் முன்னேறும் இணைப்பு பொருத்தமான சமூக பொருளாதார குறிப்பீடுகளை அத்தகைய பாதிப்புகளை கண்டுபிடிக்க நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றை மேற்கொள்ளுதல் வேண்டும்,

தேவைப்படும் இடங்களில், அத்தகைய மாற்றங்கள் கணக்கிடுதல், மேலாண்மை முறைகளை அமல்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் பிரதிபலிக்கும் தேவை உள்ளது.

(3) மேலாண்மை திட்டம் குறிக்கோள்களின் தெளிவான அறிக்கையை சேர்க்க வேண்டும். வழக்கமாக இவை சமூக மற்றும் பொருளாதார கொள்கைகளை உள்ளடக்கும். தொடர்ந்து மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தகைய குறிக்கோள்களை அடைவதில் எந்த நிலையை அடைகிறது என்பது கண்காணிக்கப்பட வேண்டும். இவற்றை அடைவதில் குறிப்பிடக் கூடிய தோல்வி இருப்பின் அதற்கான காரணம் மற்றும் விளைவுகள் மதிப்பிடப்பட வேண்டும். மேலாண்மை திட்ட செயலாற்றலில் கடுமையான தோல்வி அதன் அமைப்புகளுடன் இணக்கத்தை குறைப்பதற்கு வழிவகுக்கும் அல்லது திட்டமிடப்பட்ட வழக்கமான ஆய்விற்கு காத்திருக்காது திட்டத்தை திருத்தியமைக்க வலுவான அழுத்தத்திற்கு வழிவகுக்கும். எனினும், மீள் மிகுதியில் இயற்கையாக மாறுபடும் தன்மை, உற்பத்தி முறைகளால் சமூகம் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகள் வருடத்திற்கு வருடம் அவ்வாறே மாறுபடக்கூடும் என்பது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட கூடியது. ஆகையால் மேலாண்மை திட்டத்தின் செயலாற்றல் பல ஆண்டுகளுக்கு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். எதிர்பார்க்கக்கூடிய சராசரி வருமானத்திற்கு குறைவாக வருமானம் இருக்கும் நிலையில் கைவிடப்படுதல் கூடாது.

(4) முன்பே பேச்சு வார்த்தை நடத்தப்பட்டு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மை திட்டம் இருப்பின் ஆர்வமான குழுவினர் தெரிந்து கொள்ளும் முடிவுகள் அவர்களது உடனடி சிறந்த ஆர்வத்திற்காக இல்லையென்றும் பொழுது மேலாண்மை திட்டத்திலிருந்து முயற்சித்து பிரிவதற்கு காரணமாய் இருப்பார். எடுத்துக் காட்டாக மொத்த அனுமதிக்கப்பட்ட மீன்பிடிப்பு நியாயமாக குறைவதற்கு வழிவகுப்பதை குறிப்பிடலாம். இந்நிகழ்வுகளில் சமூக மற்றும் பொருளாதார விவாதங்கள் மேலாண்மை திட்டத்திலிருந்து கேட்டுக் கொள்ளப்பட்ட விலகுதலை வழக்கமாக ஆதரிக்கும். மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் இந்த சமூக மற்றும் பொருளாதார இடர்பாடு உரிமைகளை மதிப்பிடுவதற்கு தேவையான தகவல் மற்றும் விபரங்களைக் கொண்டு இருக்க வேண்டும். ஆகையால் இருப்பிற்கு அதிகரிக்கும் அபாயங்கள் போன்ற பாதகமான விளைவுகளுக்கு எதிராக குறிக்கோள்களுடன் அவற்றை சீர்தூக்கி பார்க்க இயலும் வகையில் இருக்க வேண்டும். பொதுவாக மேலே 2.4 ல் கொடுத்த காரணங்களுக்காக மேலாண்மை திட்டத்தில் இருந்து விலகுதல் விதிவிலக்கான சூழ்நிலைகளில் மட்டும் பரிசீலிக்கப்படும்.

2.4.4 நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணித்தல்

(1) நிர்வகித்தல் மீள்வள நடவடிக்கைகள் பற்றிய தகவல் மற்றும் நிபந்தனைகளை சேகரித்தல் அளவிடுதல், ஆய்வு செய்தலை உள்ளடக்கும். தொடரும் பிரிவில் அதிகமாக சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. கூடுதலாக மேலாண்மை திட்டத்தை அமல்படுத்துவதற்கு தேவையான தகவல்களை சேகரிக்க, மீள்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் வழக்கமாகவும் தொடர்ந்தும் திட்டத்தின் அடுத்த திருத்தத்திற்கு தேவையான தகவல்களை சேகரிப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும். பார்வை பிரிவு 2.3

(2) ஆதாரங்கள் அறுவடை செய்யப்படுவதற்கான விதி மற்றும் நிபந்தனைகளை குறிப்பிடுவது கட்டுப்பாடு ஆகும். பயன்படுத்தக்கூடிய அனைத்து சட்டம் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள், மீள்வளத்தில் பங்கு கொள்வோரால் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக மீள்வள நடவடிக்கைகளை சரிபார்த்தல் மற்றும் மேற்பார்வையிடுவதை கண்காணிப்பு உள்ளடக்கும்.

(3) நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு தேவைகள் மற்றும் வகைமுறைகள் ஒவ்வொரு மீள்வளத்திற்கும், மீள்கலத்திற்கும் கணிசமான முறையில் மாறுபடும். பல்வகையான, வெப்பமான சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் மீன்பிடிப்போர் மேற்கொள்ள சிறுதர பாரம்பரிய மீள்வளங்களுக்காகவும், வர்த்தக ரீதியில் தனித்த இருப்பை பயன்படுத்தும் பெரிய அளவிலான மீள்வள தொழில்துறைக்கும், வகைமுறைகள் மிகவும் வெவ்வேறாக இருக்கக்கூடும் என்பதை உதாரணமாக கொள்ளலாம்.

(4) நிர்வகித்தல், கட்டுப்பாடு, கண்காணிப்புக்கு, மீன்பிடிப்போரின் விபரங்கள் அவர்கள் பயன்படுத்தும் சாதனங்கள், பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம், துறைமுகங்கள், இறங்குதல் பற்றிய விபரம் தேவைப்படும். இத்தகைய விபரங்கள் ஒவ்வொரு இரண்டு அல்லது மூன்று ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சுருக்கமான வடிவமைக்கப்பட்ட அளவை மூலம் பெறலாம்.

(5) இதற்குப் பிறகு எளிதான நிலையில், நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு இவற்றிற்கு தேவையான விபரங்களை இறங்கு தளங்களில் மீன்பிடிப்பு, உழைப்பு விபரங்களை சேகரிப்பதன் மூலம் அடையலாம். மீன்பிடிப்போரை, அவர்கள் பார்வையிடும் கட்டுப்பாடுகளில் விதிமீறல்களை அறிவிக்க ஊக்கப்படுத்த வேண்டும். எனினும், மற்றொரு எல்லையில் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட கண்காணிப்பு கலன், வானூர்தி ஆகியவை திறமையான நிர்வாகம், சட்ட அமைப்பு உதவியுடன் நிர்வாகம் கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்நிகழ்வுகளில் இந்த நோக்கத்திற்காக வானூர்தி மற்றும் மேற்பரப்பு கலன்கள் நெருக்கமாக ஒத்துழைக்க வேண்டும். மீன்வளத்தின், கலன்களை வரலாற்றை புரிந்து கொண்டு அதன் அடிப்படையில் கண்காணிப்பை அமைக்க வேண்டும்.

3. மேலாண்மை முறைகள் மற்றும் வகைமுறைகள்

(1) 1.4 ல் தெரிவித்தவாறு, ஆதாரங்களின் உற்பத்தித் திறன், உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு தீர்மானிக்கப்பட்ட நிலையில் நிர்வகிக்க, இயற்கை மீன்பிடிபாட்டிலேனும், பிடிக்கப்படும் மீன்களின், அவை பிடிக்கப்படும் பொழுது பிடிபட்டவைகளின் வயது, அளவு ஆகியவற்றின் அளவை கட்டுப்படுத்தி மீன் இறப்பு விகிதத்தை கட்டுப்படுத்துதல் ஒன்றே இருக்கும் நுட்பமாகும். மீன் இறப்பு விகிதத்தை கட்டுப்படுத்துவதில் பயன்படுத்துவதற்காக பலவகை முறைகள் உள்ளன. மீன் இறப்பு விகிதத்தை மீன் பிடிப்போரின் மீது விளைவுகள், இயலும் தன்மை, நிர்வகித்தல், கட்டுப்படுத்துதல், கண்காணித்தல், மீன்வள மேலாண்மையின் பிற முகங்கள் ஆகியவற்றை கட்டுப்படுத்த ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு அர்த்தங்கள் மற்றும் வெவ்வேறு திறமைகள் பெற்றிருக்கும். கீழ்வரும் பிரிவுகளில் பெறும் விபரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

(2) உள்நாட்டு மீன்வளத்தில் குறிப்பாக ஆறுகள் மற்றும் சிறிய நீர்நிலைகளில், மீன் உற்பத்தியை பெருக்கவும், அதிகரிக்கவும் இயலும். அங்கு ஏற்கனவே இருக்கும் சிற்றின வகைகளை பொருத்தமாகவும் பொறுப்படனும் நீர்நிலைகளில் துணையாக இருப்பு செய்தல், சுற்றுச் சூழல் அமைப்புக்கும், பலவகை உயிரினத்திற்கும் மாறுதல் இன்றி, கொண்டு உண்பவை, இரையாகுபவை ஆகியவற்றை நீக்காது செயற்கை உரமிட்டு முதன்மை அல்லது நடுத்தர உற்பத்தியை அதிகரித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் இதனை அடையலாம். இயற்கையான மீன்பிடிபாட்டிலிருந்து எளிதான வளர்ப்பு அடிப்படை மீன்வளத்திற்கு செல்வதற்கான படிகளை அடையாளப்படுத்தும். உள்நாட்டு மீன்வளத்தை பெருக்குதல், அதிகரித்தல் ஆகியவற்றிற்கான கொள்கைகள், வகைமுறைகள் இந்த வழிகாட்டு முறைகளில் மேலும் விளக்கப்பட வில்லை. மீன்வளத்தை அதிகரித்தல், நீர்வாழ் உயிரின வளர்ச்சி வழிகாட்டு ஆவணங்களில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(3) ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரின் எல்லைக்குள் வரும் பகுதியில், எல்லை கடந்த, பெரிதும் நகரும் இருப்புகள் போன்றவற்றுடன், இருப்பு பிடிக்கப்பட்ட இடங்களில், வெவ்வேறு எல்லைகளுக்கு இடையில் மேலாண்மை முறைகள் ஒத்திருப்பதை உறுதி செய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இதனை கவனிப்பதில் தோல்வி, மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர், உபயோகிப்போர், அவர்களது குறிக்கோள்களை அடைவதை தடுக்கும். (7.3.2).

(4) குறிப்பிட்ட காலத்தில், பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் மொத்த அளவு அல்லது எடை அப்பகுதியின் மீன்களின் அடர்த்தி, அக்காலத்தில் செய்யப்பட்ட மீன்பிடி உழைப்பு, பயன்படுத்தப்பட்ட மீன்பிடி சாதனங்களின் திறன் ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது. மொத்த மீன்பிடிப்பை கட்டுப்படுத்த பல வகைமுறைகள் இருப்பதை இந்த உறவுமுறை காட்டுகிறது. எனவே, இருப்பின் மீது மீன்பிடி இறப்பு விகிதம் விகிதம் விகிதப்படுகிறது.

- தொழில் நுட்ப முறைகள், மகசூலை கட்டுப்படுத்த தடை மற்றும் இடர்பாடுகள் குறிப்பிடப்பட்ட உழைப்பு அளவிலிருந்து பெறப்படுபவை. மீன்பிடி சாதனங்களில் தடை, மூடப்பட்ட பருவகாலம், மூடப்பட்ட பகுதிகளை உதாரணங்களாக குறிப்பிடலாம். மேலே உள்ள கட்டுப்பாட்டு முறைகளில், இம்முறைகள் பொதுவாக, மீன்பிடி சாதனங்களின் திறனை வசீகரிக்க முயற்சிக்கும்.
- இடுபொருள் கட்டுப்பாடு, நேரடியாக மீன்வளத்தில் செலுத்தப்படும் மீன்பிடி உழைப்பை கட்டுப்படுத்தும். பொதுவாக வெளிப்பாடுகளை விட இடுபொருளை நிர்வகிப்பது எளிதானது.
- மீன்வளத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் மீன்பிடிப்பை மகசூல் நேரடியாக கட்டுப்படுத்துகிறது. மொத்த மீன்பிடிப்பு என்ற முதன்மையான கருத்திற்கு நேரடியாக வரையறுக்கும் காரணி மூலம், தொழில் நுட்ப முறைகள், உழைப்புக் கட்டுப்பாடுகளை பொருத்தமாக அமல்படுத்தி வரையறுப்பது தொடர்பான பிரச்சினைகளை தந்திரமாக வெல்வதற்கு முயற்சியாக எடுத்துக் கொள்ளப்படும். எனினும் நிர்வகித்தல் மற்றும் கண்காணிப்புடன் பெரிதும் சார்புடைய பிரச்சினைகளை மீன்பிடிப்பு கட்டுப்பாடு கொண்டிருக்கும்.

பல நிகழ்வுகளில், மீன்வளம் மேற்குறிப்பிடப்பட்ட ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைகளின் இணைப்பால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

(5) எத்தகைய பயன்படுத்தப்படும் மேலாண்மை முறையின் இணைப்பையும் ரத்து செய்யும் பரிசீலனையில் ஆதாரங்களுக்கான பாதை திறந்ததா அல்லது வரையறுக்கப்பட்டதா என்பதே முடிவு. (பார்வை பிரிவு 3.2) அளவுக்கதிகமான உழைப்பு மற்றும் கலனின் திறன் மீன்வளத்தில் தவிர்க்கப்பட வேண்டும் என்று 1.4 மற்றும் 1.5.2 ல் தெரிவிக்கப்பட்டிருந்த கருத்து, பொதுவாக மீன்வள ஆதாரங்களில் அளவுக்கதிகமாக மீன் பிடிப்பு செய்யப்படுகிறது. ஆகையால் நீண்ட கால நோக்கில் தேவைக்கு மேல் அளவுக்கு அதிகமான மீன் பிடித் திறன், மீன்வளத்திற்கான பாதையுடன் உறுதி செய்யப்படும் பொழுது முறைகளில் சுமத்தும் மொத்த உழைப்பு வரையறுக்கப்படுதலை உணர்த்தும்.

3.1 மீன்பிடிப்பை கட்டுப்படுத்த விருப்பம்

3.1.1 தொழில் நுட்ப முறைகள்

(1) சாதனத்தை தடைப்படுத்துதல், மீன்பிடிச் சாதனங்களின் வகை, பண்பு, நடவடிக்கைகளை பாதிக்கும். முழுமையாக சில சாதனங்கள் தடை செய்யப்பட்டுள்ளன. (1) அதிகரிக்கப்பட்ட திறனின் மூலம் மீன்பிடி தகுதி அதிகரித்தலை தவிர்த்தல் (2) வர்த்தக ரீதியில் இல்லாத அளவு, சிற்றின வகையினங்கள், குறை கூறும் உறைவிடங்கள் போன்றவற்றின் மீது ஏற்படும் சில தேவையற்ற விளைவுகளை தவிர்த்தல் (3) தற்போது விநியோகிக்கப்பட்டுள்ள பயன்படுத்தலுக்கான உரிமைகளை (குறிப்பாக இவை புதிய பங்கு பெறுவோரை உள்ளடக்கும் பொழுது) குறிப்பிடக்கூடிய அளவில் மாறுபடுத்தும் புதிய தொழில் நுட்பத்தை செலுத்துதலை தவிர்த்தல் குறைந்த கண்ணி அளவு, வலை, கூண்டுகளின் திறந்திருக்கும் வாய்ப்பகுதியின் பரிமாணம் போன்ற மீன்பிடி சாதனங்களின் தன்மையை கட்டுப்படுத்துதல் பொதுவாக, மீன் இறப்பு விகிதத்தை ஆதாரத்தின் குறிப்பிட்ட பகுதியில் இலக்கிடப்பட்ட வகையினங்களின் குஞ்சுகள் அல்லது உபரியாக பிடிக்கப்பட்ட சிற்றினங்களின் மீன்கள் போன்ற சிறியனவற்றை கட்டுப்படுத்த, அறிமுகப்படுத்தப்படும் மீன்பிடிப்போரின் சாத்தியமான திறனை குறைப்பதன் மூலம் மொத்த மீன்பிடிப்பை குறைப்பதற்கு மீன்பிடி சாதனங்களின் தடைகள் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். உதாரணமாக, சில வகை மீன் வளாப்பில் கடல் தரையில் வசிக்கும் இவைகளுக்கு “ஸ்கூபா” சாதனத்தை தடைசெய்தல் பயன்தரும். இருப்பு மற்றும் ஆதாரங்களை நியாயமாக பயன்படுத்தி மீன்பிடி சாதனத்தடைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கும். எனினும் வளங்குன்றாத தன்மையை

உறுதிப்படுத்தி மீன்பிடி சாதனத்தடை மட்டுமே பயன்படுத்தலாகாது என்பதனை அனுபவம் காட்டும். கூடுதலாக முன்னேற்றமடைந்த திறனுக்கு தடை வழக்கமாக பிற கலன்களின் சார்பான செலவினத்தை அதிகரிக்கும். எனினும் வருமான நிலையை நிர்வகிக்க அதிக மீன்பிடிப்பிற்கான அதிக அழுத்தத்திற்கு வழிவகுக்கும்.

(2) இவ்வகைக்கு குறித்தவாறு மீன்பிடி சாதன தடைகள் பேணப்படும். உதாரணமாக வளர்ந்த சிறிய வகை உயிரினங்களை பிடிப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட கண்ணி அளவு, உடன் வசிக்கும் பெரிய இனங்களின் வளர்ச்சி அடையாத சிறியவற்றை பிடித்து விடும். உபரி மீன்பிடிப்பை குறைக்கும் சாதனங்கள் (BRD) மற்றும் ஆமைகளை தவிர்க்கும் சாதனங்கள் (TED) மற்றும் கம்பிச்சட்டங்கள் போன்ற துணைச்சாதனங்களை பயன்படுத்துதல் பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மையின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். இவ்விடங்களில், உதாரணமாக அதிகமாக பயன்படுத்தப்பட்ட அல்லது எச்சரிக்கப்பட்ட இனங்களின் உபரி மீன் பிடிப்பு நிகழ்வது அல்லது நீர்வாழ் சமுதாயங்களின் மீது மீன்பிடிப்பு பாதகமான விளைவு ஏற்படுத்துவது போன்றவற்றை தேவைக்கு ஏற்ப மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். (7.2.2ஜி)

(3) முட்டையிடும் வளர்ச்சியடைந்தவை, குஞ்சுகளின் நிலை போன்ற இருப்பு அல்லது மற்றும் சமுதாயத்தின் பகுதியினை பாதுகாக்க பரப்பு, நேரக்கட்டுப்பாடுகள் பயன்படுத்தப்படலாம். மீன்பிடிப்பு சாதன கட்டுப்பாடுகளுடன் இவை ஆற்றுவதற்கு முக்கிய பங்கு உள்ளது. ஆனால் மீன்பிடி சாதன கட்டுப்பாடுகள் போன்று அல்லாது ஆதாரத்தின் மீன் இறப்பு விகிதத்தை முழுதுமாக கட்டுப்படுத்த இவை பயன்படுத்தப்படலாம். எனினும், மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையவர் கிடைக்கும் முயற்சிகளை கொண்டு நிர்வகிக்க வேண்டும். பொருத்தமான மூடப்பட்ட பகுதிகள், பருவகாலம் ஆகியவற்றை தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும். திறந்த வெளியில் செலவிடப்பட்ட உழைப்பு ஆதாரத்தின் வளங்குன்றாத நிலைக்கு அதிகமாக இருத்தல் கூடாது. குறிப்பிட்ட வழியில் அத்தடைகள் அமைப்புக்கு அதிகமானது என முடிவு செய்யப்படுவது பிற பகுதிகளுக்கு அளவுக்கு அதிகமான முயற்சிகளை மாற்றம் செய்திட எளிதாக வழிவகுக்காது. திறந்த பாதை முறைகளில் மற்றும் அனைத்து கட்டுப்பாட்டு முறைகளுடன் அதே சமூகம் மற்றும் பொருளாதார பிரச்சினைகளுக்கு இம்முறைகள் உட்படுத்தப்படும்.

(4) கடல்சார் பாதுகாப்பு பகுதிகள், வளங்குன்றாத மீன்வளத்தில் செயலாற்ற குறிப்பிடப்படும்படியான பங்கு கொண்டுள்ளது. குறிப்பாக நிலத்தின் உயிரின வகைகள் அல்லது நிலையான வாழ்க்கை முறை தொடர்பு கொண்டவை ஆகியவற்றிற்கு கடல்சார் பாதுகாப்பு பகுதிகள் முட்டையிடுபவைகளில் உயிரியல் எடைத்தொகுப்பை தேவையான தலைவாயிலுக்கு மேலாக வளங்குன்றாத தேவையை உறுதிப்படுத்தி பாதுகாக்க பயன்படுத்தப்படும். குறைகூறும் உறைவிடங்கள் அல்லது உயிரின வகைகளின் உணர்ச்சி மிக்க வாழ்க்கை நிலைகளை பாதுகாப்பதிலும் கடல்சார் பாதுகாப்பு பகுதிகள் முக்கியப்பங்கு வகிக்கும். மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர், இருப்பிடம் மற்றும் கடல்சார் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு ஆகியவை தெளிவாக குறிப்பிடப்பட்ட நோக்கங்களின் அடிப்படையிலானவை ஆகியவற்றை உறுதி செய்யும் தேவை உள்ளது. அவற்றை சந்திக்க பொருத்தமானவை போதிய அளவில் நிர்வகித்து கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

(5) ஆதாரங்களைப் பாதுகாக்கும் பங்கிற்கு கூடுதலாக, பரப்பு மற்றும் நேரக்கட்டுப்பாடுகள், மீன்வள அமைப்பின் வெவ்வேறு பகுதியினருக்கு இடையே (உதாரணம் பாரம்பரியம் தொழில் நுட்பம் மற்றும் பிற நாட்டு கலன்கள்) அல்லது அவர்களுக்கிடையில் அல்லது பிற உபயோகிப்பாளருடன் ஏற்படும் முரண்பாடுகளை குறைக்க, தவிர்க்க பயன்படுத்தப்படும். மீன்பிடிப்பு முறை, அவற்றை பயன்படுத்தும் தன்மை ஆகியவற்றிற்கு ஏற்ப பொருத்தமான நேரம் அல்லது இடம், மீன்பிடிப்போர் மற்றும் ஆர்வமுள்ள குழுவினருக்கு ஒதுக்குதல் மூலம் அவர்களுக்கிடையே ஏற்படும் சச்சரவுகள் குறைக்கப்படலாம். முரண்பாடுகளும் குறையும் வாய்ப்பு

உண்டு. (7.6.5) எனினும் அத்தகைய பிரிவினைகள் ஒதுக்குதல்களை தெளிவாக்கும். சில பயன்படுத்துவோருக்கு சமமான ஒதுக்குதல்கள் பரிசீலிக்கப்பட வில்லையெனில் முரண்பாடுகள் தோன்றும்.

(6) மீன்பிடி சாதன அளவுகள், பகுதி நேரக்கட்டுப்பாடுகள் ஆகியவை பொருளாதார திறன் இன்மை, திரித்துக் கூறுதல் ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கும். அடையக்கூடிய நிலை அல்லது அதற்கு குறைவாக உழைப்பின் அலகுக்கு கிடைக்கும் மீன்பிடிப்பு ஆகியவற்றை திறமையாக குறைக்கும். ஆகையால் ஆர்வமான குழுவினருடன் கலந்து பேசுதலில் முழுமையான முறையை ஊக்குவிப்பதில் ஒரு பகுதியாக இம்முறைகளை பயன்படுத்தும் தேவை உள்ளது. பொருத்தமான இருப்பு மதிப்பீடு, சமூக பொருளாதார ஆய்வுகள், திட்டமிடதல் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறும் விஞ்ஞான பூர்வமான விபரங்கள் முழுமையான ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக தொழில் நுட்பத்தை தேர்வுக்கு வழிகாட்ட பயன்படுத்தப்படும் உயிரியல் பார்வைக்கான பகுதிகள் சேர்ப்புக்கு ஏற்ற மகசூல் போன்ற உதாரணங்கள் பொருத்தமான இடங்களில் தெளிவாக பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும்.

(7) குறைந்த அளவு மற்றும் வளர்ச்சி குறித்த கட்டுப்பாடுகள் சிறப்பு பாதுகாப்பு தேவையெனக் கருதப்படும். இருப்பு இனங்களின் வாழ்க்கை நிலையில் மீன்பிடிக்கும் இருப்பு விகிதத்தை குறைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும். இக்கட்டுப்பாடுகள் (இறங்குமிடத்தில் குறைந்த அனுமதிக்கப்பட்ட அளவு போன்றவை) அமல்படுத்தப்படும் இடங்களில் பிடிக்கப்பட்டவற்றை மீண்டும் தண்ணீரில் திரும்ப விடுதல் தேவையாகிறது. இம்முறைகளின் திறமையை உறுதியாக்க மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் திரும்ப விடப்பட்டவைகளின் பிழைப்புத் திறனை முடிவு செய்தல் வேண்டும்.

3.1.2 இடுபொருள் (உழைப்பு) கட்டுப்பாடு

(1) வழங்கப்படும் உரிமம், அத்தாட்சி இவற்றை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் மீன்பிடிக்கும் அலகுகளின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்துதல், அலகுகள் மீன்பிடிப்பதற்காக செலவிடப்படும் நேரத்தின் அளவை கட்டுப்படுத்துதல், தனியான உழைப்பு ஒதுக்கீடு கலன் அல்லது மீன்பிடி சாதனங்களின் அளவு மீதான கட்டுப்பாடு போன்றவைகளை இடுபொருள் கட்டுப்பாடு உள்ளடக்கும்.

(2) உழைப்பின் மீது பொருத்தமான வரையறை இடுதல், மீன்வளத்தில் மீன்இறப்பு விகிதம், பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்தில் மிகவும் முக்கியமனவை பிரிவுகள் 1.4 மற்றும் 1.5ல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு, மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் பிற எத்தகைய கட்டுப்பாட்டு முறைகள் இடப்பட்டிருப்பினும் சிறிதளவிற்கேனும் உழைப்பை கட்டுப்படுத்துதல் முன்நிபந்தனை ஆகும். கலன்களின் திறமைக்கு கட்டுப்பாடு இல்லாத நிலையில் (அதனை நிலைநிறுத்தவும் மற்றும் தொழில் நுட்ப முன்னேற்றத்திற்காக ஈடுசெய்யவும் தொழில் நுட்பங்கள்) தொழில் செலவிடும் உழைப்பின் அளவை திறமையாக கட்டுப்படுத்த இயலாது என்பதனை அனுபவம் உணர்த்துகிறது. எனினும் பாதுகாப்பான மற்றும் பொருத்தமான வழி உரிமைகள் இருக்கும் இடங்களில் உரிமை உடையவர்கள் இடுபொருள்களை அவர்களின் சொந்த பொருளாதார ஆர்வத்தினால் கட்டுப்படுத்த தீர்மானிப்பர். (திறன் மற்றும் உழைப்பு முறையில்) பொதுவாக அளவுக்கு அதிகமான திறன் மீன்வளத்திற்கு திறந்த பாதையோடு சம்மந்தப்பட்டது. நன்கு நிறுவப்பட பிரத்யேக உரிமைகளை குறைக்க முயற்சிக்கிறது.

(3) மீன்வளத்தை கட்டுப்படுத்த இடுபொருள் கட்டுப்பாட்டை மட்டும் பயன்படுத்துவதில் உள்ள பெரிய பிரச்சனைகள், ஒவ்வொரு மீன்பிடி அலகும் எவ்வளவு முயற்சி உண்மையாக செலுத்துகிறது என்பதை முடிவு செய்யும் பிரச்சனைகளோடு சம்மந்தப்பட்டவை ஆகும். ஒரு மீன்வளத்திற்குள் தனித்த கலனும் கலனின் அளவில் போதுமான மாறுபாடு உள்ள தன்மையை (கலன்கள் ஈடுபடும்பொழுது) மீன்பிடி சாதனத்தின் தன்மை, தொழில் நுட்பம், பயன்படுத்தப்படும்

தொழில் நுட்ப உதவிகள், கலன் மீன்பிடி சாதனங்களை பராமரிக்கும் தன்மை, கப்பல் தலைவரின் திறமை, முறைகள் பிற காரணிகள் ஆகியவற்றைப் பெற்றுள்ளன. மீன்வளத்தில் செலுத்தப்படும் முயற்சியின் விளைவை மதிப்பிடுவதை இம்மாற்றங்கள் கடுமையானதாக ஆக்குகின்றன.

(4) கோட்பாட்டில், போதுமான தகவல்கள் கிடைக்கப்பெறின், ஒவ்வொரு கலனின் தொடர்புடைய திறமையை, கலனின் தகவல் தளத்திலிருந்து ஒவ்வொரு முயற்சி அலகுக்குள் ஆன மீன்பிடிப்பின் வரலாற்றை ஒப்பிட்டு முடிவு செய்ய இயலும். எனினும் செயல்முறையில், தகவல் போதிய அளவில் இல்லாமை திறன் அதிகரிப்பதை தொடர்ந்த மாற்றங்கள் ஆகியவை அத்தகைய கணக்கிடுதல்களை கடினமாக்குகின்றன. இது, மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் பொருத்தமாக மீன்பிடிப்பு, உழைப்பின் தகவல் சேகரிப்பதில் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்துகிறது. (பார்வை பிரிவுகள் 2.3.2 மற்றும் 2.4.2). குறிப்பாக குறுகிய கால மற்றும் இட அளவில், தொழிலுடன் ஒத்துழைத்து மீன்பிடி சாதனங்களின் திறமையை ஒப்பிட மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகள் அலகுகளின் உழைப்பை ஒப்பிடுவதற்கு உதவியது.

(5) முயற்சியை வரையறுக்கும் பிரச்சினைகளில், வழங்கப்பட்ட ஆதாரத்தின் பொருத்தமான உழைப்பின் அளவை முடிவு செய்வதில், திறமையான உழைப்பின் மாற்றங்களை நிர்வகித்தலில் சமாளிக்கப்படும் வெளிப்பாடு கண்காணிப்பு மூலம் கட்டுப்படுத்துதலை குறிப்பாக கட்டுப்பாட்டின் முரடான அல்லது தொடக்க நிலையில், ஒப்பிடும் போது, பல பயன்கள் இந்த வகைமுறைக்கு உள்ளன. வெளிப்பாடு கண்காணிப்பு இருக்கும் இடங்களிலும், அளவுக்கதிகமான தகுதி பிரச்சினைகளை தவிர்க்க உழைப்பு கட்டுப்பாடு ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடியது.

- இடுபொருள் கண்காணிப்பு எளிதானது. நிர்வகிக்க, அமல்படுத்த, வெளிப்பாடு கண்காணிப்பதை விட செலவு குறைவானது. குறிப்பாக கலந்த இனங்களைக் கொண்ட மீன்வளத்தில் பல வெளிப்பாடு கண்காணிப்பு இருக்கும் இடங்களில் (அதாவது சிற்றின வகை இனத்திற்கு ஒதுக்கீடு) மீன்பிடி உழைப்பை கட்டுப்படுத்த தேவைப்படும்.
- மேற்கண்டவற்றிற்கு தொடர்புடையதாக, மீன்பிடிப்பின் தவறுதலான அறிக்கை, இடுபொருள் கண்காணிப்பில் மீன்பிடிப்போருக்கு சிறிய அல்லது ஊக்கமில்லாத நிலையில் சரியில்லாத மீன்பிடிப்பு புள்ளியியல் வழங்குவது மிகவும் கடுமையான காரணி அல்ல.
- பல்வகை இன மீன்வளத்தில் ஒதுக்குதல், உயர்ந்த தரம் பிரிப்பது, மீண்டும் மீன் பிடிப்போர் உபரி மீன்பிடிப்பு இறக்கப்பட்ட அல்லது அறிவிக்கப்பட்ட அளவில் சரியாக கண்காணிக்கப்படாதது போன்ற கடுமை குறைந்த பிரச்சினைகள் உள்ளன.

3.1.3 மகசூல் (மீன்பிடிப்பு) கட்டுப்பாடு

(1) மகசூல் கண்காணிப்பு மீன்வளத்திற்கு குறிப்பாக பெரிய அளவிலான மீன்வளத்திற்கு பழக்கமான மேலாண்மை முறையாகும். இதன் பயன்பாட்டை மேலும் விரிவுபடுத்துவதற்கு, வரையறுக்கப்பட்ட அனுமதி தொடர்புடன், தற்போதுள்ள தனிப்பட்ட மாற்றப்படக் கூடிய ஒதுக்கீட்டில் பரந்து விரிந்த ஆர்வம் உள்ளது (ITQs).

(2) வெளிப்படையான அல்லது மீன்பிடிப்பு கட்டுப்பாடு, கோட்பாட்டில் மதிப்பீடு, இருப்பிலிருந்து வழங்கப்பட்ட அறுவடை முறை மூலமாக நியாயமான மீன்பிடிப்பு அனுமதிக்கப்படுகிறது. இருப்பின் கறுகறுப்பு பற்றி வழங்கப்பட்ட சிறந்த விபரங்கள், மீன்வளத்தில் மீன்இறப்பு விகிதத்திற்கு அதன் பதிலுரை, உண்மையான மீன்பிடிப்பு, கோட்பாட்டில் முடிவு செய்யப்பட்ட குறிக்கோள்களை அடைய திட்டமிடுகிறது. மீன்பிடிக்க கண்காணிப்பு வழக்கமாக மொத்தமாக அனுமதிக்கப்படும் மீன்பிடிப்பு அமைப்பதை உள்ளடக்கும். (TAC) பிறகு தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடாக மீன்பிடிக்கும் நாடுகளாக கலன் மீன்பிடி நிறுவனம் அல்லது மீன்வார்களால் (பன்னாட்டு மீன்வளத்தில்) பிரிக்கப்படுகிறது. (உ.ம். தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடுகளில்)

(3) கோட்பாட்டில், மீன்பிடிப்பு கண்காணிப்பு, கட்டுப்பாட்டு நோக்கங்களுக்கான தேவையை தவிரக்கிறது. மீன்வளத்தால் அனைத்து அலகுகளின் மீன்பிடிப்பு திறனை மதிப்பிடுதல் நிர்வகித்தல் மற்றும் உழைப்பு கண்காணிப்பின் இயல்புகளான காலத்தில் மீன்பிடித் திறனில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கு ஏற்ப பதிவுரை எளிதும் அத்தகைய மதிப்பீடுகள் நேரத்திற்கு நேரம் இருப்பது தொழில் நுட்ப முன்னேற்றங்களை கணக்கில் கொள்ள கவனின் முழுதுமான தகுதியை சரிக்கட்டுவதை எளிதாக்க, அவசியமாகிறது. அத்தகைய சரிக்கட்டுதல்கள் இல்லாத நிலையில், தகுதியில் கட்டுப்பாடு அற்ற உயர்வு, அளவுக்கு அதிகமான மீன்பிடிப்பு, தவறுதலுக்கான அறிவிக்கை ஆகியவற்றிற்கு ஊக்கமளிப்பதை அதிகரிக்கும்.

(4) அமல்படுத்துதலில் மீன்பிடிப்புக் கட்டுப்பாடு பிரச்சினைகள் கொண்டுள்ளது.

- மீன்பிடிப்பு கட்டுப்பாடு ஆதாரங்களை பாதுகாக்கும் பொழுது, வரையறுக்கப்பட்ட அனுமதி, தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடு இல்லாத நிலையில் பூர்த்தியாகும் முன், அதிகமான சாத்தியமான அனுமதிக்கப்பட்ட மொத்த மீன்பிடிப்பில் பங்கினை பெறுவதற்கு போட்டியிடும் மீன்வள பந்தயத்தால் கொண்டு வரப்படும் சமூக பொருளாதார திரித்து கூறப்படுபவைகளை குறைத்திடுவது.
- விவாதித்தலுக்காக, மகசூலுக்கான கட்டுப்பாட்டில் சார்புடைய பிரச்சினை, மகசூல் மற்றும் மீன்பிடிப்பை நிர்வகித்தலே. மீன்பிடிக்கும் அவர்களது சொந்த உரிமையை கட்டுப்படுத்த பயன்படுவது இந்த காரணத்தான் என்கிற பொழுது அவர்களது மீன் பிடிப்பை தவறுதலாக அறிவித்தல் அதிகமாவது மீன்பிடிப்போர் மீதான ஊக்கமே. ஆகையால் மேலாண்மை அதிகாரமுடையவர் அனுமதிக்கப்பட்ட மொத்த மீன்பிடிப்பை ஒவ்வொரு உபயோகிப்பாளரது மீன்பிடிப்பை மற்றும் மொத்தத்தையும் மிகவும் நெருக்கமாக நிர்வகிக்க வேண்டும். தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்ட இடங்களில் அத்துமீறப்படவில்லை என்பதை உறுதி செய்ய சுருக்கமான துல்லியமான செலவினம் மிக்க நிர்வாக அமைப்புக்கு இது வழிவகுக்கிறது. இது திறமையான மேலாண்மைக்காக உடனுக்குடன் தகவல்களை சேகரித்து மதிப்பிடும்.
- அனுமதிக்கப்பட்ட மொத்த மீன்பிடிப்பு மற்றும் தனிப்பட்ட ஒதுக்கீடுகள் வழக்கமாக அமைக்கப்படுகின்றன. தனித்த இருப்பிற்கு வழங்கப்படுகின்றன. பல்வகை உயிரின மீன்வளத்தில் ஒதுக்கிடுதல், உயர்ந்த தரம் பிரித்தல் போன்றவற்றிற்கு இது வழி வகுக்கும். அனுமதிக்கப்பட்ட மொத்த மீன்பிடிப்பு, ஒதுக்கீடு உடன் வாழும் உயிரினங்களுக்கு பல விதத்தில் பூர்த்தி செய்யப்படுகிறது. மீன்பிடிப்போர் அவர்களது ஒதுக்கீட்டை நிறைவேற்றி விட்டால் வழங்கப்பட்ட இனத்திற்கு அனுமதியளிக்கப்பட்ட மீன்பிடிப்பை நிறைவேற்றி விட்டால் மற்ற இனங்களுக்காக மீன்பிடிப்பை தொடர்ந்தால், ஒதுக்குவதற்கோ அல்லது ஒதுக்கீடு முடிக்கப்பட்ட இனத்தின் மீன்பிடிப்போடு சட்டத்திற்கு புறம்பாக இறங்குதலுக்கோ வாழ்ப்புக் குறைவு. திறமையான செலவினம் மிக்க மீன்பிடிப்பை கட்டுப்படுத்த மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவருக்கு இணைக்கப்பட நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு, கண்காணிப்பு அமைப்பு தேவைக்கு இது வழி வகுக்கும். ஒதுக்கீட்டை ஒரு வருடத்திலிருந்து அடுத்த வருடத்திற்கு எடுத்து எழுத பண்ட மாற்றம் செய்யும் ஏற்பாடுகள் சிறிதளவிற்கு இப்பிரச்சினையை குறைக்கும்.

3.1.4 சில பொதுவான பரிசீலனைகள்

(1) முன்பு விளக்கியவற்றிலிருந்து 3.1, மீன்பிடிப்பில் வெவ்வேறு கண்காணிப்பு முறைகள் பல்வேறு நிலைகளில் ஏறக் குறைய வளங்குன்றாத நிலையில் வைத்திருக்கும் வெவ்வேறு விளைவுகளை பயன்களை தீமைகளை ஏற்படுத்தும் என்பது தெரிகிறது. மீன்பிடிப்பைக் கட்டுப்படுத்த தனித்த சரியான வகைமுறை இல்லை. மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர்

மீன்வளத்தின் தன்மைக்கும் மற்றும் ஆர்வமுடைய குழுவினரின் குறிக்கோள்களுக்கும் சரியாகப் பொருந்தும் விருப்பத்தை அல்லது வழக்கமான விருப்பங்களின் இணைப்பை தேர்வு செய்ய வேண்டும். (7.6.4)

(2) இலக்கிடப்பட்ட ஆதாரம், ஆர்வம் உள்ள குழுவின் மீது நேரடியான சம்மந்தமுடைய இந்த பரிசீலனைகளுக்கு கூடுதலாக, மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் மீன்பிடிப்பில் மறைமுகமான விளைவுகளை உணர்தல் வேண்டும். வீணாகுதல், ஒதுக்குதல், இழந்த மீன்பிடிப்பு, கைவிடப்பட்ட மீன்பிடிப்பு சாதனங்கள், இலக்கிடப்படாத இனங்களின் மீன்பிடிப்பு (உபரி மீன்பிடிப்பு) மற்றும் சிற்றின வகைகளுடன் சம்மந்தப்பட்ட அல்லது இலக்கிடப்பட்டதைச் சார்ந்த பிற பாதகமான விளைவுகள் போன்ற தீங்கான விளைவுகளை குறைக்க முயற்சி எடுத்து வகைமுறைகளை தேர்வு செய்ய வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட உயிரினங்களில் பாதுகாக்கப்பட்ட உயிரினங்கள் உள்ளடங்கும் இடங்களில் குறிப்பான கவனம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். (7.6.9)

(3) இருப்பின் அளவு இனப்பெருக்கத்தை கடுமையாக எச்சரிக்கும் நிலையை அடைவது பற்றி பரிந்துரைக்கும் தகவல் பெறும் நிலையில் இருப்பு மீட்பு விதித்தொகுப்பின்படி அவசியமானது. (உ.ம். 6.3; 7.2.1; 7.2.2இ; 7.5.9) இந்த நிலையில் தெளிவான மீட்புத் திட்டம் கோரப்பட வேண்டும். அச்சமயத்தில் பிற குறிக்கோள்களில் வரையறுக்கப்பட்டவாறு நியாயமான மகசூல் அடைவது, இடம்பு மீட்பு காலம் முடிவற்று இழுத்துச் செல்லப்படாது இருக்க, இரண்டாம் பட்சமாக்கப்படும். அத்தகைய மீட்பு திட்டங்களுக்கு, அதிகம் மீன்பிடிக்கப்படும் அல்லது இழப்புநிலைக்கான பார்வை குறிகளின் எல்லை வரையறுத்தல், மீட்பை நிர்வகிக்கும் முறை, மீன் பிடிப்பு முறையில் நியாய மகசூல் ஒரு முறை முடிக்கப்பட்ட உடன் மாற்றல் மற்றும் நோக்கங்கள் கொண்ட மீட்பு வரிசை ஆகியவை தேவைப்படுகின்றன. வழக்கமற்ற சாதகமான சேர்ப்பை பயன்படுத்தி குருட்டு அதிர்ஷ்டமான மகசூலை வழங்குவதை விட மீட்பை அவசரப்படுத்துதலால் ஏற்படும் பயன்களை வற்புறுத்த வேண்டும்.

3.2 வழியை கட்டுப்படுத்துதல்

3.2.1 திறந்த வழித் தொடர்பான பிரச்சினைகள்

(1) மீன்வளத்தில் உலக அளவிலான அனுபவம் மற்றும் இலவச எல்லை ஆதாரங்கள் திறந்த வழி அமைப்பு ஆதாரங்களை அதிகம் பயன்படுத்தும் உரிமை பெற யானேனும் ஒருவர் விரும்பும் இடங்களில் கடுமையான விளைவுகளைக் கொண்டிருக்கும். கட்டுப்பாடு இல்லாத நிலையினை, கட்டுபாடற்ற மீன்பிடிப்பிற்கான திறந்த வழி அமைப்பு ஆதாரங்களை எப்போதும் அதிகம் பயன்படுத்துதலுக்கு வழிவகுக்கும். அனைத்து பங்கு பெறுவோரின் வருமானமும் குறையும். திறந்த பாதையுள்ள அனைத்து மீன்வளங்களிலும் இது உண்மையாக பாரம்பரிய சிறு தொழில் மீன்வளார்த்தலிலிருந்து பெரிய அளவிலான தொழில் முறை மீன்பிடிப்பு வரை தேசிய அல்லது பன்னாட்டு அளவில் காணப்படுகிறது. “வழக்கமான சோகம்” என்றும் பெயர் சூட்டப்படுகின்றது.

(2) முழுதுமான அனுமதிக்கக் கூடிய மொத்த மீன்பிடிப்பு அல்லது மூடப்பட்ட பருவகாலத்தில், கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் மொத்த உழைப்பை வரையறைப்படுத்துவது போன்ற முழுவதும் பயன்படுத்துதல் கட்டுப்பாடு இருக்குமிடங்களில் ஆதாரங்கள் நன்கு பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். ஆனால் வழக்கமாக சமூக மற்றும் பொருளாதார திரித்துக் கூறுதல்கள் தோன்றும். பொதுவாக திறந்த வழியமைப்பு, அவர்களது போட்டியாளர்களுக்கு முன்பாக முடிக்கும்பொருட்டு அவர்களால் இயன்றவரை கட்டுப்பாடுடன் அல்லது கட்டுப்பாடுகளின்றி ஆதாரத்திலிருந்து முடிந்தவரை மீன் பிடித்துக் கொள்வதற்கு, அனைத்து பங்கு பெறுவோரும் கலந்து கொள்ளும் பந்தயமாக வர்ணிக்கப்படும்.

(3) முழுதுமான கட்டுப்பாட்டிற்குள் மீன் பிடிப்பதற்கான இப்பந்தயம், மீன்பிடிபடும் காலத்தை குறைத்தல், உற்பத்தி பொருள்களின் குறைந்த தரம், எங்கேனும், ஓரிடத்தில் கிடைப்பது அளவுக்கு

அதிகமான அறுவடை மற்றும் பதப்படுத்தும் திறமை, அதிகச் செலவினம், தொடர்புடைய பாதகமான சமூக மற்றும் பொருளாதார விளைவுகள் போன்ற தன்மைகளுக்கு, வழிவகுக்கும். இந்நிலையின் உண்மையான மிக உயர்ந்த நீண்டகால செலவினம் சங்கங்களால், மான்யங்கள், வேலைவாய்ப்பின்மை திட்டங்கள், அழிவைத் தொடர்ந்த தொழிற்சாலைகளை புனர் அமைத்தல், அயல்நாட்டிலிருந்து, அளவிற்கு அதிகமான கலன்களை நிறுத்த ஊக்குவிக்கும் மான்யங்கள் போன்றவை மேற்கொள்ளப்படும்.

(4) தற்போது உலக மீன்வள நிலை அதிகமாக பயன்படுத்தப்பட்ட இருப்பு மற்றும் பொதுவாக குறைந்த லாபம் (வழக்கமாக பாதகமானது) அமையப்பெற்ற பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது. இதற்காக பொதுப் பகுதியான மேலே குறிப்பிட்ட பரிசீலனைகள் அமையும். திறமையான மற்றும் பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு வரையறுக்கப்பட்ட பாதை மிகவும் முக்கியமானதென்று பரவலாக கருதப்படுகின்றது. பலவகையான உபயோகிக்கும் உரிமை (சொத்து உரிமை) சம்மந்தப்பட்ட வரை பெரும்பாலான அமைப்புகளில் நில ஆதாரங்களின் உபயோகத்தை கட்டுப்படுத்துவது வழக்கமாகிறது.

3.2.2 வழியை கட்டுப்படுத்துவதை பரிசீலித்தல்

உபயோகிக்கும் உரிமை முறை அடிப்படையில் 4 வகையாக பிரிக்கப்படுகின்றது.

- திறந்த பாதை
- மாநிலத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படும் பாதை மற்றும் உபயோகம்
- சமுதாயத்தால் கட்டுப்படுத்தப்படும் பாதை மற்றும் உபயோகம்
- தனியார் சொத்து

செயல்முறையில், பெரும்பாலான வழி, உரிமை அமைப்புகளில் தேசிய மீன்வள எல்லைக்குள் உள்நாட்டு மீன்வளர்ப்பில் கருதக் கூடிய அளவிற்கு தனியார் உரிமை இருந்தபோதிலும் நாடு (நாட்டின் சொத்து) ஆதாரங்களின் உரிமையை வைத்துக்கொள்ளும். நாடு உரிமையை வைத்திருக்கும் இடங்களில், நில நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு சில வகை வழியை அல்லது பயன்படுத்துவதுக்கான உரிமையை வரையறுக்கப்பட்ட எண்ணிக்கையை தனியாக மீன் பிடிப்போருக்கு, மீன்வள நிறுவனங்களுக்கு, மீன்வள கூட்டுறவு நிறுவனங்களுக்கு, பாரம்பரிய சமுதாயத்தினருக்கு அல்லது அடையாளம் காணக்கூடிய உபயோகிப்பாளர் அல்லது உபயோகிப்பாளர் குழுவிற்கு அனுமதிக்க கட்டணம் வசூலிக்கப்படும். ஏற்கனவே கட்டுப்பாடு அற்ற மீன்வளத்தை கட்டுப்படுத்த தொடங்கும்பொழுது, பாரம்பரிய வழிமுறை வழங்கப்படாது என்று கருதுதல் கூடாது. அத்தகைய பாரம்பரிய உரிமைக்கு அத்தாட்சி முடிவு செய்வது முக்கியமானது.

(2) வழி உரிமை அமைப்பை அமல்படுத்துவதில் உள்ள சாத்தியங்களின் எல்லையைத் தவிர்த்து, பாதைக்கு அனுமதி வழங்கிடுவது தொடர்பாக சில பொதுவான கோட்பாடுகள் உள்ளன. வரையறுக்கப்பட்ட வழிக்கு, வழி உரிமையின் தன்மை கருதப்படுவதில் 4 முதன்மையான பரிசீலனைகள் உள்ளன. பெறுபவரின் தன்மை, ஒதுக்குதலில் தொடக்க முறை, உரிமைகள் மாற்றப்படுமா அல்லது மாற்றப்படாதா என்பது ஒதுக்கப்பட்ட உரிமையின் காலம் பின்வரும் 4 பத்திகளில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. நாட்டின் அல்லது நாட்டினால் பொறுப்பு வழங்கப்பட்ட அதிகாரம் உடையவர் ஆகியோரால் அவசியமாக வழிக்கு உரிமை வழங்குவது குறித்து ஆனால் உரிமை உடையவர் குறித்து அல்ல.

(3) நாடுகள், மண்டல அதிகாரம் உடையோர் அல்லது உள்ளூர் அதிகாரம் உடையோர் சமுதாயம், தனியார், நிறுவனம் அல்லது கலனிற்கு வழி உரிமையை ஒதுக்கும். பொதுவாக சமுதாயத்திற்கு வழி உரிமையை ஒதுக்குதல் மேற்கொள்ளப்படுவது, வேலைவாய்ப்பு அல்லது

வருமானம் வழங்குதல் ஒரு சமுதாய பொருளாதாரத்தில், தனியார் நிறுவனமாக திறமையை ஏன் நிரூபிக்கவில்லை என்பதற்கு போதிய காரணங்கள் இல்லாதபொழுதிலும் மக்கள் கூட்டத்தை தொலை தூர பகுதிகளில் நிர்வகித்தல் போன்ற சமூக அல்லது பொருளாதார இலக்குகளுக்காக பணி புரியவே. வழி உரிமையை தனியார் அல்லது நிறுவனங்களுக்கு ஒதுக்குவது மாற்றக் கூடிய ஒன்றாக சம்மந்தப்பட்டிருப்பின், அதிக பொருளாதாரத் திறன் ஏற்படும் வாய்ப்பு உள்ளது. இருப்பினும் பொருளாதார விளக்கங்கள் மேற்கொள்ளப்படும் பொழுது வேலை வாய்ப்பு இழப்புகளுடன் இது தொடர்பு பெறும். கடலோர சமுதாயங்களில் இருந்து சொத்து உரிமையை அகற்றும். கலன்களுக்கு மீள்பிடிப்பு உரிமைகளின் விநியோகத்தை வழங்குதலின் ஒரு நோக்கம், வேலை வாய்ப்புகளை நிர்வகித்தலே ஆகும். ஒதுக்கீடு கலனுடன் தொடர்புடையது என்பதால், இது பொருளாதார விளக்கங்களின் நோக்கங்களுக்காக, கலன்களை குறைக்கும். ஆனால் அத்தகுதியை குறைத்தலை மறைக்கும். ஆகையால் அவ்விடங்களில் பிரச்சினை ஏற்படும்.

(4) மேலாண்மை அதிகாரம் உடையவர் அல்லது நாடு திறந்த பாதை அமைப்பிலிருந்து வரையறுக்கப்பட்ட பாதை ஒன்றுக்கு செல்லும் பொழுது, எந்த முந்தைய உபயோகிப்பாளருக்கு வழியை அனுமதிப்பது, யாருக்கு மறுப்பு தெரிவிப்பது என்பதை குறிப்பாக முடிவு செய்தலே பெரிய பிரச்சினையாக இருக்கும். இப்பிரச்சினைக்கு வகைமுறைகள், குலுக்கு சீட்டு முறையை உள்ளடக்குவது. இது சலுகை அளிப்பது அல்லது நியாயமற்ற முடிவுகளை எடுப்பது போன்ற சாத்தியமான பிரச்சினைகளைத் தடுக்கும். ஆனால் பொறுப்பான திறமை உடைய உபயோகிப்பாளர் மீள்பிடிப்பதை தொடர அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளதை உறுதி செய்ய படிகள் ஏதும் வழங்கப்பட மாட்டாது. மாற்றாக வகைமுறை வழிக்கான உரிமையை விற்பது அல்லது ஏலம் விடுவது ஆகும். பொருளாதார திறன் மீள் வளத்தின் முதன்மையான நோக்கமாகவும், நியாயமான பரிசீலனைகள் பிரச்சினைகள் அல்ல எனில் அதுவே பொருத்தமான வகைமுறையும் ஆகும். எனினும், பரந்த பொருளாதார நிலையில் இருந்து வந்த மக்களைக் கொண்டு மீள்வளம் அமைவதால், இந்த வகைமுறை வசதியானவர்களுக்கு தெளிவாக சலுகை அளிக்கும். இறுதியாக குறிப்பிடப்பட்ட அளவு கோல்களைக் கொண்டு தேர்வு செய்து வழிக்கு அனுமதி வழங்கப்படும். அளவுகோல்களுக்கு உதாரணங்கள் மீள்வளத்தில் பங்கு பெற்றமைக்கான நிரூபிக்கப்பட்ட வரலாறு, சில குறைந்த அளவுகோல்களுக்கு மீள்பிடித்தல் போன்ற செயலாற்றம், பொறுப்பார்ந்த மீள் பிடிப்புக்கு வரலாறு, சமூக பொறுப்பு போன்றவை. அனைத்து நிகழ்வுகளிலும் உரிமைகள் வழங்குவதில் நியாயத்திற்கு தேவைப்படுவது. இம்முறையில் அனைத்து மீள்பிடிப்போரையும் ஈடுபடுத்த வேண்டும் என்பதே. நீண்ட கால பாரம்பரிய மீள்பிடிப்பில் உள்ளோருக்கு குறிப்பான கவனம் வழங்கப்பட வேண்டும். பொருத்தமாக இடங்களில் பிழைப்பிற்காக மீள்வளத்தை பெரிதும் நம்பியிருக்கும் இடங்களில் உள்ளாட்டு மக்கள் மற்றும் உள்ளூர் சமுதாயத்தினர் கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

(5) உரிமைகளை மாற்ற இயலுமா அல்லது இயலாதா என்பதும் முக்கியமான பிரச்சினை ஆகும். பொறுப்பார்ந்த மீள்வளத்தில் இது விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். திறந்த பாதையைக் கட்டுப்படுத்தும்பொழுது அரசின் முதலாவது செயல் மாற்ற இயலாத உரிமையை ஏற்படுத்துவதே ஆகும். இந்த வகைமுறை தொடர்பான பிரச்சினைகளை அனுபவம் காட்டியுள்ளது. பொதுவாக மாற்றக்கூடிய உரிமைகள் மீள்வளத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியை ஊக்கப்படுத்தும். (நடத்துபவர்களில் மாற்றம், பிரிவை மீண்டும் இளமையாக்குதல் உட்பட) சிறந்த பொருளாதார திறனுக்கு வழி வகுக்கும். சந்தை வழியாக சிறந்த வழியில் திறமையான மீள்பிடிப்போர் அதிக அளவில் கூடுவதற்கு அனுமதிக்கும். மாற்ற இயலாத தன்மையுடன் வரையறுக்கப்பட்ட வழியில் மீள்வளத்தில் புதியவர்களை அனுமதிக்க வழங்கும் நூட்டம் பிரச்சினைக்குரியது. மாற்றும் தன்மையின் தீமையாது எனின், இது தனி உரிமை அமைவதற்கு வழி வகுக்கும். சமுதாயத்திற்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்குதல் போன்ற சமூக குறிக்கோள்கள் முக்கியமாகும் இடங்களில் மாற்றும் தன்மை குறிக்கோள்களை அடையும் முன்னேற்றத்தை மறுக்கும். வழி உரிமை தொடர்பாக பல பிற தீமைகள் இருப்பினும், இவற்றைக் குறைக்க அல்லது தவிர்த்தல் சட்ட அமைப்பால் இயலும்.

(6) இங்கு வழங்கப்பட்டுள்ள இறுதியான பரிசீலனை வழங்கப்படும் உரிமையின் காலக்கெடு ஆகும். பொதுவான முறைகளில், வழிக்கு உரிமை வழங்கப்படுவதின் நன்மை, உபயோகிப்பாளர் இடையே சொத்து உரிமையானது என்ற நினைப்பை ஊக்கப்படுத்துவதே. இது ஆதாரத்திற்காகவும் மீள்வளத்திற்காகவும் நீண்ட கால பொறுப்பு உணர்வை ஏற்படுத்துகிறது. இதனால் மிகவும் பொறுப்பார்ந்த மீள்பிடிப்பு நடைபெறுகிறது. உபயோகிப்பவர் உரிமையை (அவர் அல்லது அவர் ஆதாரத்தின் முன்னேற்றத்திற்காக பங்கு கொண்டதால்) அவர் அல்லது அவளது வம்சத்தவருக்கு மாற்றுதல் அல்லது அத்தகைய முன்னேற்றங்களில் ஓய்வு பெறுவதால் முதலீடு செய்தல் ஆகியவற்றால் இது மிகவும் உண்மையானது. உரிமையின் நீண்ட காலக் கெடு இம்முறையை ஊக்கப்படுத்துதல் உபயோகிப்பவர் (அவர் அல்லது அவர்) ஆதாரத்தின் நலத்தை பொறுத்தவரை பொறுப்பான செய்கைகளுக்கு பயன்பெறுதலையும் பாதக விளைவுகளுக்கு விலைகொடுப்பதையும் உணர்வர். எனினும், மாற்றும் தன்மை இல்லாத நிலையில் நீண்ட காலக்கெடு பதியவர்களை அறிமுகப்படுத்துதலை தடுக்கும். ஒதுக்குதல் மீதான குறைந்த தொடக்க நிலை முடிவுகளை திரும்பப் பெறுவது கடினமானது என்பதனையும் உணர்த்தும். முழுதுமான நிலையில் வரையறுக்க வழி அமைப்பில் நீண்ட கால உரிமையை வழங்குதல் பொதுவாக, பொறுப்பார்ந்த மீள்வளத்திற்கு விருப்பப்படும் தீர்வு ஆகும்.

(7) மீள்வளத்தில் கேள்விக்குறியாக உள்ள பெரிய அரசியல் மற்றும் பொருளாதார குறிக்கோள்களை உள்ளடக்கி, குறிப்பிடப்பட்ட குறிக்கோள்களை சிறந்த முறையில் சந்திக்கும் வழி உரிமை அமைப்பை, தெளிவாக, மீள்பிடிப்பில் கட்டுப்பாட்டுடன் ஏற்படுத்துவது இயலும். வழங்கப்பட்ட மீள் வளத்திற்கு இந்த இறுதியான அமைப்பு, கவனத்துடன் விரும்பும் விண்ணப்ப தாரர்களுடன் பேச்சு வார்த்தைகளுக்கு உட்பட்டு, முடிந்த வரை உடன்பாடு பெறப்படுதல் வேண்டும். எனினும் அமைப்பு கவனத்துடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. விவாதங்கள் இருக்கும் என்பதை எதிர்பார்க்கலாம். அதற்காக நியாயமான முறையீடு பெறும் அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும். திறந்த வழி அமைப்பை விட, வரையறுக்கப்பட்ட வழி அமைப்பில் நாட்டிற்கு, ஆதாரங்களுக்கு உபயோகிப்பாளர்களுக்கு முந்தையதின் கஷ்டங்களை நியாயப்படுத்த உழைப்பதை காட்டிலும் உடனடியான நன்மைகள் மிகவும் அதிகம்.

3.3 பங்குதாரர்களுக்குள் மேலாண்மை

(1) போட்டியிடும் அல்லது முரண்பாடான ஆர்வங்களை அடிக்கடி வெளிப்படுத்தும் பரந்த எல்லைக்குட்பட்ட குழுவினரின் ஆர்வத்தை அமர்த்த முயற்சிகளை பொறுப்பான மீள்வள மேலாண்மை பயன்படுத்தும். ஆர்வமுடைய குழுவினரிடமிருந்து பெறும் உதவியை பெரிதும் சார்ந்து இருக்கும். மேலாண்மை முறைகளின் திறமையையும் அமல்படுத்தப்படும் தன்மையையும் உணர்த்தலை இது பயன்படுத்தும். பல நிகழ்வுகளில், நாடுகள் மற்றும் ஆர்வமுள்ள குழுவினருக்கிடையில் பல்வேறு இணைந்த ஏற்பாடுகள் அல்லது நுட்பங்களை சார்ந்திருத்தல் மிகவும் முக்கியமானது. மொத்தமாக அரசு அமைப்புகளுக்குள், மேலாண்மை பொறுப்பு முழுவதையும் அமைத்துக் காட்டுவதற்கு இது மாற்றாகும். (பார்வை பிரிவு 1.6) எனினும், மேலாண்மை முறைகள் பற்றிய விதிகள் குறித்த முடிவு மேற்கொள்ளும் உடனடி பொறுப்பு வழக்கமாக மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரிடம் இருக்கும்.

(2) பங்குதாரர்களுக்குள் மேலாண்மை பல ஏற்பாடுகளை சூழ்ந்து இருக்கும் உள்ளூர் அரசு நிலையில் பொது அல்லது ஆர்வமுடையோர் அடங்கிய குழு போன்ற தனியார் நிறுவனங்கள் மற்றும் மீள்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் ஆகியோர்களுக்கிடையில் பொறுப்பு மற்றும் உத்தரவாதத்தை பகிர்ந்து கொள்வதை முறையாக உணரும். பல்வேறு ஏற்பாடுகள் பங்கு தாரர்களுக்குள் சூழ்ந்து நிற்கும் எனவே பங்கு தாரர்களுக்குள் மேலாண்மை பரவலான மற்றும் ஒரு நிலைப்பாடற்ற தன்மையுடன் மேற்கொள்ளப்படலாம். நாடு அல்லது மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் மட்டத்தில் அடிக்கடி நியாயம், தானாக பாதுகாத்தல் சுய கட்டுப்பாடு, சார்ந்த ஆர்வமுள்ள குழுவினர் மட்டத்தில் கறுசுறுப்பான பங்கு பெறுதல் ஆகியவற்றோடு இணைந்து

நிரூபிக்கப்பட்ட திறமைக்கான கவலையை பிரதிபலிக்கும். பங்கு தாரர்களுக்குள் மேலாண்மைக்கான வகைமுறையை மற்றும் ஆர்வமுள்ள குழுவுக்கு வழங்கப்பட்ட சுய மேலாண்மையின் எல்லை ஆகியவற்றை அமல்படுத்துவதற்கான முடிவு, சார்ந்த மீன்வளம், கையாளுவதற்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட பரவலாக்கப்பட்ட, உள்ளூர் நிறுவனங்களின் தகுதி ஆகியவற்றை அடிப்படையாக கொண்டிருக்கும். வழங்கப்பட்ட பங்கு தாரர்களுக்கு நிர்வாக உதவி உள்ளடக்கப்பட்ட உதவிகள் வழங்குதல் மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோருக்கு தேவையான ஒன்று ஆகும்.

(3) பன்னாட்டு மீன்வளம் குறித்தவரை ஆர்வமுடைய குழுவினர் நாடுகளின் அரசுகளுக்கிடையேயான மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் முதன்மை உறுப்பினர்களாக இருக்கும் இடங்களில் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் மேலும் முடிவெடுக்கும் அதிகாரம் மற்றும் பொறுப்புகளை ஆர்வமுள்ள பிற குழுவினருக்கு எந்த எல்லைவரை பகிர்ந்து கொள்ளலாம் அல்லது மாற்றிக் கொடுக்கலாம் என்பது மேலும் வரையறுக்கப்பட வேண்டிய ஒன்று ஆகும். எனினும் பங்கு தாரர்களுக்குள் சிறிய அளவுக்கேனும் ஏற்பாடு வகைகளை அனுமதிப்பது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும். உதாரணமாக பொறுப்பார்ந்த மீன்வள ஆர்வத்திற்காக தொழில் ஆலோசகர்கள் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர்களின் கூட்டத்தில் கலந்து கொள்ளலாம். (7.16) பங்கு தாரர்களின் பிற வகைகள் சில பன்னாட்டு ஏரிகள் அல்லது வளைகுடா, ஜலசந்தி பகுதிகளில் இருப்பை பகிர்ந்து கொள்ளுதல் போன்ற வரையற்ற மீன்வள மேலாண்மையில் சிறிய அளவில் நாடுகளை உள்ளடக்க ஏற்பாடுகளை பயன்படுத்தும்.

(4) பங்கு தாரர்களுக்குள் மேலாண்மைக்கான ஏற்பாடுகள் குறிப்பாக சிறு தர மீன்வளத்திற்கு மதிப்புடையதாகும். மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் செலவினத்திற்கு உடைய பணியை வழங்க இயலாது. ஆர்வமுள்ள குழுவினரால் மேலாண்மைக்கான செலவினத்தை செலுத்தும் பொழுது பங்குதாரர்களுக்குள் மேலாண்மையை கோருவர். அத்தகைய ஏற்பாடுகள் நாட்டின் பரந்த தலையீட்டை சூழ்ந்து கொள்ளும். பிற எல்லையில் அத்தகைய ஏற்பாடு, பாரம்பரிய அல்லது வழக்கமான அமைப்புகளைப்போன்று தற்போது உள்ளூர் அளவில் இருக்கும் மேலாண்மை முறைகளை வழக்கமாக எளிமையாக உணர்ந்து கொள்ளும். நாட்டிலிருந்து மேலும் தலையீடோ அல்லது உதவியோ தேவைப்படாது. பிற எல்லையில், பங்குதாரர் ஏற்பாட்டிற்குள் அங்கீகாரம் வழங்குவதற்கு நாட்டின் முழு உதவியும் தேவைப்படும். நிதி உதவியாகவோ நிர்வாக உதவியாகவோ மேலாண்மை திட்டத்தை வடிவமைப்பதில் இருந்து, அமல்படுத்துதல் நிர்வகித்தல் வரை ஆன முறைகளுக்கு உதவிகள் பெறும். இந்த எல்லைக்குள் பல்வேறு வகையான பொறுப்புகள், உத்திரவாதம், கடமைகள் மாற்றித்தரப்படும். பொருத்தமான மேலாண்மை முறைகளை தேர்வு செய்தல், ஒதுக்குதல் அல்லது மீன்வள உரிமையை பதிவு செய்தல் மற்றும் உள்ளூர் மீன்பிடிப்பு கட்டுப்பாடுகளை அமல்படுத்துதல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கும்.

(5) மீன்வள மேலாண்மை திட்டமிடுதல் முறைகளுக்குள் சில வகை பங்குதாரர்களால் எந்த மேலாண்மைக்கான சூழ்நிலைகள் திறனுடையதாகவும், வளங்குன்றாத கொள்கை தேர்வாகவும் இருக்கும் என்பதனை மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் பரிசீலிக்கவும் அடையாளம் காணவும் வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதில் எந்த வகை பங்குதாரர் ஏற்பாடு தீர்மானிக்கப்பட்ட நீண்ட கால லாபத்தை தரும் என்பதை ஒவ்வொரு நிகழ்வாக ஆய்வு செய்வதில் கவனம் கொள்ள வேண்டும். இம்முடிவுகள் அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் இருக்கும். அவையாவன :

- பெரிதான நம்பும் தன்மை மற்றும் விபரங்களின் துல்லியம்;
- மேலும் தகுதியான திறன் மிக்க கட்டுப்பாடுகள்;
- அதிகரிக்கப்பட்ட ஏற்றுக் கொள்ளும் தன்மை மற்றும் மேலாண்மை முறைகளுடன் இணக்கம்;
- அமல்படுத்தலுக்கான செலவினம் குறைப்பு;

- முரண்பாடுகளைக் குறைத்தல்;
 - சார்ந்த ஆர்வமுள்ளோர் குழுவினரின் பங்கு மற்றும் பலப்படுத்தப்பட்ட பொறுப்பு.
- (6) எனினும் தொடக்க நிலையில் இப்பங்குதாரர்களுக்குள் மேலாண்மையில் அடிக்கடி குறுக்கிடும் சிரமங்களுக்கு பரிசீலனை வழங்கப்படும். உதாரணமாக, வழங்குதலுக்கு தேவையான கவனம்:
- நிறுவன மாற்றம் மற்றும் சரிக்கட்டுதலுக்கான உயர்ந்த தேவைகள் நாட்டின் கட்டுப்பாட்டில் இருப்பவற்றை விட;
 - நீண்ட பேச்சு வார்த்தை முறைகளின் விளைவாக எதிர்செயலாற்றல், செலவினம் சாத்தியமாக அதிகரித்தல்;
 - ஆதாரங்களை உபயோகிப்போர் சரியான முறையில் அமைக்கப்படாத நிலை இருத்தல் அல்லது தேவையான திறமை பெறாது இருக்கும் நிலையில் ஆதாரங்களுக்கு ஏற்படும் அதிக அபாயம்;
 - செயல்படுத்துவதற்கான சாத்தியமான குறைக்கப்பட்ட நிர்வாக உதவி; மற்றும்
 - உள்ளூர் மட்டத்தில் அதிகரிக்கும் அரசியல் அல்லது ஆதரவு தேடுவோரின் குறுக்கீடு அபாயம்.

(7) சிக்கலான முயற்சியாக பங்குதாரர் ஏற்பாடுகளை நிறுவுதல் மற்றும் செயல்படுத்துதல், பிற மேலாண்மை முறைகளுக்காக ஆராய்ச்சி கலந்தாய்வு தீர்மானம் மேற்கொள்ளுதல், நிறுவன சீரமைப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கி அமைக்கப்பட்ட வரைமுறையை பின்பற்ற வேண்டும். வகைமுறைகள் குறிப்பான சூழ்நிலைகள், நாடுகள் மீள்வளங்கள், மீள்பிடி சமுதாயத்தினருக்கு பொருந்தும் வகையில் வளையும் தன்மை உடையதாக இருக்கிறது. தொடர்புடைய சமூக பொருளாதார மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை பிரச்சினைகள் மீது பொறுப்புடைய ஆர்வமுள்ள குழுவினர் சேகரித்த முறையான விபரத்தால் சாத்தியமாகக் கொண்டு செல்லப்படும் படிப்படியான அமல்படுத்துதலை இவை அனுமதிக்க வேண்டும்.

(8) மீள்வளத்திற்காக உள்ளூர் மட்டத்தில் மேலாண்மை செயல்பட, திறனுடைய சட்ட சாதனம், சார்புடைய மேலாண்மைக்குழு மற்றும் உள்ளூர் அதிகாரம் உடையோரின் உரிய பங்கு, கடமைகளை தெளிவாக வரையறுக்க தேவைப்படும் (உ.ம் கூட்டுறவு உபயோகிப்போர் குழு பாரம்பரிய சமுதாயம்) இந்த சாதனம் இயற்பியல் எல்லையை அல்லது மேலாண்மை கடமைகளில் செலுத்துவதற்கான மீள்வள மேலாண்மை அலகுகளை மேலாண்மைக் குழு தெளிவாக நிறுவ வேண்டும் முடிந்த வரை எல்லை சார்ந்த குழுவினரின் தற்போதைய நடவடிக்கை பகுதியை ஒத்திருத்தல் வேண்டும்.

(9) மேலாண்மை குழுவிற்குள், உறுப்பினருக்கான நிபந்தனைகள் தெளிவாகவும் பொருத்தமான வகையில் குழுவினரின் சமூக மற்றும் பொருளாதார இணைப்பை பிரதிபலிக்கும் வகையிலும் இருப்பதை உறுதி செய்வது முக்கியமானது. சாத்தியமாகும் இடங்களில் மேலாண்மைக் குழு கலந்தாய்வு மற்றும் முடிவு மேற்கொள்ளுதலை உரிமையற்று தடைப்படுத்தும் வகையில் பெரிதாக இருத்தல் தேவையில்லை.

(10) நேரத்திற்கு நேரம் பங்கு தாரர் திட்டத்தில் பெறப்பட்ட சமூக மற்றும் பொருளாதார பயன்கள் உரிய நடவடிக்கைகளில் முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகைக்கு சரியானதாகவோ அல்லது அதிகமானதாகவோ இருப்பதை சரிபார்க்க நுட்பங்கள் நிறுவப்பட வேண்டும். இச்செலவினங்கள் சரிசமமாக மேலாண்மை திட்டத்தில் பங்கு தாரர்களால் நிறுவப்படுகிறது. இத்தகைய நுட்பங்கள் சார்புடைய ஆர்வமான குழுவினரின் பிரதிநிதித்துவம், உடன் பரந்து இணைந்த ஏற்பாடுகளின்

பகுதியாகும். மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரின் பிரதிநிதிகளும் பங்கு தாரர் ஏற்பாடுகளை நிர்வகிப்பார் முரண்பாடுகளை பெறுதலில் விதிகளை நிறுவுவர்.

4. மேலாண்மை முறைகள்

4.1 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குறிக்கோள்கள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் பிரதிபலிக்கும் மேலாண்மை திட்டங்களின் வடிவமைப்பு

(1) மேலாண்மை நிர்வாகமுடையோர், ஆர்வடைய குழுவினர் இடையே வழக்கமான அல்லது வழக்கமற்ற ஏற்பாடே மீன்வள மேலாண்மை திட்டமாகும். மீன்வளத்தின் பங்குதாரர்கள் அவற்றின் உரிய பங்குகள் ஆகியவற்றை அடையாளம் காண்கிறது. மீன்வளத்திற்காக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட குறிக்கோள்கள், அவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் மேலாண்மை விதிகள், கட்டுப்பாடுகள் ஆகியவற்றை தெளிவாக குறிப்பிடுதல் மீன்வளம் பற்றி மேலாண்மை நிர்வாகத்தின் பணி தொடர்பான பிற விபரங்கள் ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. (பார்வை பிரிவு 1.6.2) மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் மீன்வளக் கொள்கை, குறிக்கோள்களுக்கிடையேயான தொடர்பை பிரிவு 1.7 விளக்குகிறது.

(2) அனைத்து மீன்வளங்களுக்கும் மேலாண்மை குறிக்கோள்கள் பிரதிபலிக்கும் மேலாண்மை திட்டங்களை வடிவமைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. (7.3.3) பிறகு மேலாண்மை திட்டம் பார்வைக்கானதாக விபரங்களின் ஆதாரமாக ஆதாரக்குழு, மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோருக்கும் பயன்படும். மீன்வளம் அதன் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை, ஆதாரங்கள் ஆகியவற்றைப்பற்றிய விபரத்தின் தற்போதைய நிலையை சுருக்கமாக எடுத்துரைக்கும். அனைத்து முடிவுகள் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர், ஆர்வமுடைய குழுவினரிடையே ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை இவற்றுள் பிரதிபலிக்கும் திட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு அனைத்து மீன்வளங்களுக்கும் செயல்படுத்தப்படுகிறது என்பதனை உறுதி செய்ய வேண்டும். ஒரு மீன்வளத்திற்கான திட்டமிடப்பட்ட மேலாண்மை முறைகள், அடுத்துள்ள மீன்வளத்தில் எதிர்பார்த்திடாத பிரச்சினைகளையும் வெளிப்பாடுகளையும் தோற்றுவிப்பதை அதற்கு வேறு திட்டமில்லாத நிலையில் தவிர்க்க உதவுகிறது. (பார்வை பிரிவு 1.5.2)

(3) மேலாண்மை திட்டத்தில் வழக்கமாக சேர்க்கப்பட வேண்டிய கருத்துக்கள் அட்டவணை 4ல் குறிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலாண்மை திட்டத்தை வடிவமைக்க தேவையான தகவல்களின் விபரம் பிரிவு 2.3 ல் கூறப்பட்டுள்ளது.

4.2 மீன்வளத்திற்கான நோக்கங்களை அடையாளம் கண்டு ஏற்றுக்கொள்ளுதல்

4.2.1 அங்கீகரிக்கப்பட்ட குழுவினரிடையே கலந்து பேசுதலுக்கான தேவை

(1) பல மீன்வளங்களில், அரசு முதன்மையான பொறுப்பு மற்றும் மீன்வள மேலாண்மை குறித்த முடிவுகளை மேற்கொள்வதற்கான உத்தரவாதம் கொண்டிருக்கும். எனினும் அத்தகைய முடிவுகளுக்கு முன்பாக நேரிடும் பல்வேறு முறைகள் உள்ளன. மீன்வளத்தன்மைக்கு ஏற்படி அவற்றின் விபரங்கள் மாறுபடும்.

(2) மீன்வளத்திற்காக, குறிக்கோள்கள், மேலாண்மை முறைகள் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட முடிவுகள், சிறந்த விஞ்ஞான விபரங்களை பிரதிபலிப்பது முக்கியமானது ஆகும். (7.4.1) மீன்வளத்தின் தன்மைக்கு மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரின் திறனுக்கும் ஏற்படி விபரத்தின் அளவு வேறுபடும். எனினும் அனைத்து நிகழ்வுகளிலும் அதன் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையின் தன்மை, ஆதாரத்தின் சாத்தியமான உற்பத்தி ஆகியவற்றை பிரதிபலிக்கும் தெரிவிக்கப்பட்ட முடிவுகளை மேற்கொள்ள போதுமான விபரங்களைப் பெற ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். இதனை செய்வதில் தோல்வி, முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை அழைக்கப்படும் வரை, உயிரியல் சமூக பொருளாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அபாயம் கணிசமாக அதிகரிக்கும். விபரங்கள் (அல்லது அறிவுரையின் தவறின்மை)

போதுமானதாக கருதாத நிலையை முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறை பயன்படுத்த வேண்டும். (பார்வை பிரிவு 1.8)

(3) நீர்வாழ் உயிரின ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துதல், இப்பயன்பாட்டில் மேலாண்மையும் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர், ஆர்வமுடைய குழுவினர் இடையே பங்கு தாரர்களாக பார்க்கப்பட வேண்டும். (பார்வை பிரிவு 3.3) தேசிய சட்டத்தின், உயிரியல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை வரையறுக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் புறக்கணிக்கப்படும் குறிக்கோள்களால் விதிக்கப்படும் கட்டுப்பாடுகளில், ஆர்வமுடைய குழுவினரின் ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய விருப்பங்களை குறிக்கோள்கள் பிரதிபலிக்க வேண்டும். ஆகையால் கலந்து பேசுதல், இணைந்து முடிவெடுத்தல் ஆகியவை குறிக்கோள்களை முடிவு செய்வதில் முக்கியமானவைகள் ஆகும்.

(4) பல ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய குறிக்கோள்கள் ஒன்றுக்கொன்று ஏற்றதாக இருக்காது (பார்வை பிரிவு 1.5) உதாரணமாக மீன்வளத்திலிருந்து மிகுந்த சராசரி மகசூல், ஆதாரத்தின் உயிரியல் அபாயத்தை குறைப்பதுடன் ஏற்றதாக இருக்காது. பிற இருப்புகளின் மீது விளைவுகளைக் குறைத்தல், கொண்டு உண்பவை போன்றவையும் கூட ஆதாரங்களைச் சார்ந்திருக்கும். அவ்வாறே, ஒரு மீன்வளத்திலிருந்து பெறப்படும் பொருளாதார வருமானத்தை பெருக்குதல், வேலைவாய்ப்புகளை பெருக்குவதுடன் ஏற்றதாக இருக்காது. ஆகையால் ஆர்வமான குழுக்கள் வழக்கமாக எதிர்மையான குறிக்கோள்களை கொண்டிருக்கும். அனைத்து குழுவினரிடமிருந்தும் அதிகமான இணைப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்பு பெறுவதற்காக உடன்பாட்டிற்கு வருவது முக்கியமானதாகும். இல்லை என்ற நிலையில் முன்பதிவு இன்றி, அனைவராலும் அல்லது ஆர்வமுடைய குழுவினரால் ஏற்றக் கொள்ளக் கூடியதும் ஆகும். இதற்கு திறந்த மற்றும் வெளிப்படையான முடிவு மேற்கொள்வது தேவையாகிறது. (7.19) அனைத்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட குழுவினருடன் கலந்து பேசுதல், திறமையான முடிவு மேற்கொள்ளும் முறைகள், வகைமுறைகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவையும் தேவைப்படுகின்றன.

(5) மீன்வளம் சாராத குழுவையும் ஆர்வமுள்ள குழு உள்ளடக்கும். கடலோர மற்றும் உள்ளூர் மீன்வளத்தில் அத்தகைய குழுக்கள் சேர்க்கப்படும். வெளிப்புற சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை காரணிகளால் மீன்வளம் கணிசமாக பாதிக்கப்படும் இடங்களில், இதனைப் பிரதிபலித்தல், மேலாண்மை திட்டத்தில் வெளிப்புற காரணிகளுக்கு பொறுப்பான ஆர்வமான குழு, அதிகாரமுடையோரை சேர்த்தல் முக்கியமானதாகும். மேலாண்மை திட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சாத்தியமான 4 காட்சிகள் பரிசீலிக்கப்பட வேண்டும்.

- மீன்வள சுற்றுச் சூழல் அமைப்பை மாற்றக் கூடிய வெளிப்புற காரணிகளில் மேலும் மாற்றங்கள்
- மீன்வளத்தை குறிப்பாக பாதிக்காத மாற்றங்கள் மேலும் ஏற்படும் வாய்ப்பு
- மீன்வளத்தின் மீதான வெளிப்புற வசீகரங்கள் குறைதல்
- சூழ்நிலை நிலைத்து நிற்கக் கூடிய வாய்ப்பு

பல்வேறு மேலாண்மை பதிலுரை தேவைப்படுகிறது. அவற்றின் அடிப்படையில் இக்காட்சிகள் சரியானவை என நம்பப்படுகின்றன. வெளிப்புற ஆர்வ குழுவினரின் தொடர்பு கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு முக்கியமானது. அதிக வாய்ப்புள்ள காட்சியை அடையாளம் காணுதல், விவாதித்தல் மூலம் தேவையற்ற மாற்றங்களைத் தவிர்த்தல், சாதகமான மாற்றங்களின் ஊக்குவித்தல் மண்டலத்தின் பெரிய பொருளாதார அமைப்பிற்குள் மிகவும் தேவையான மேலாண்மைத் தீர்வுகளை மதிப்பிடுதல், பாதிக்கப்பட்ட ஆய்வுக்குழுவின் இழப்பீடுக்கு கலந்து பேசுதல்.

4.2.2 பொருத்தமான மேலாண்மை முறைகளை தீர்மானித்தல்

- (1) மீன்வள மேலாளர்களுக்கு பல வகையான மேலாண்மை முறைகள் கிடைக்கும். ஆதாரங்களுக்காகவும் மீன்வளத்திற்காக அமைக்கப்பட்ட குறிக்கோள் ஒவ்வொன்றிலும் வெவ்வேறு தாத்தபரியம் பெற்றிருக்கும். பிரிவுகள் 3.1 மற்றும் 3.2 குறிப்பிடப்பட்ட முறைகளின் தாத்தபரியம் மற்றும் விளைவுகளின் கவனமான பரிசீலனை தேவையாகிறது.
- (2) மேலாண்மை முறைகளை மதிப்பிடுவதில், பரிசீலனையில் உள்ள மீன்வளத்தில் உயிரியல் சுற்றுச் சூழல் இயல் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக நோக்கங்களின் தாத்தபரியத்தை பரிசீலிப்பது அவசியமாகிறது. (7.2.1; 7.2.2; 7.2.3)
- (3) அகன்ற சுற்றுப்புற வியல், பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக அமைப்பிற்குள் எந்த ஒரு மீன்வளமும் இருக்கும் (பார்வை பிரிவு 1.5 மற்றும் 2.2) இதனை உணர்வதில் தோல்வி மற்றும் கொள்கைகள், நோக்கங்கள், அகன்ற புவியியல், அரசியல், மண்டல மேலாண்மை வகைமுறைகளுடன் ஒத்திருக்கும். மேலாண்மை முறைகளைப் பயன்படுத்துவதும், தோல்வியில் முடியும். மீன்வள மேலாண்மை நிலையின் திறனையும் அல்லது உபயோகிப்பாளர்களிடையே முரண்பாடுகளையும் குறைக்கும். (7.2.3)
- (4) மேலாண்மை முறைகள், பெரிய பொருளாதார கொள்கைகளை பிரதிபலிக்கும் தேவை உள்ளது. பிடிப்புப் பகுதிகள், ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கு, கரையோர, மண்டல, உள்ளூர் அல்லது நாடுகளில் பகுப்பு உதாரணங்கள் ஆகும். (பார்வை பிரிவு 1.5.2)
- (5) தனித்த சரியான மேலாண்மை வரிசைமுறை அரிதாக இருக்கும். மீன்வளத்திற்கு அதனை பயன்படுத்துதல் வேண்டும். விருப்பமுடைய, குறைந்த விருப்பமுடைய, விருப்பமில்லாத விளைவுகளுக்கிடையே பரிமாற்றம் இருக்கும். மிகவும் பொருத்தமான மேலாண்மை முறை வரிசை குறிப்பிட்ட மீன்வளத்திலும், அமைக்கப்பட்ட குறிக்கோள்களிலும் மிகவும் விருப்பமான விளைவுகளை அதிகமாக்கி விருப்பமற்ற விளைவுகளை குறைக்கும். பொறுப்பான மீன்வளத்திற்கு பொருத்தமானதை அடையாளம் காண (அகன்ற பார்வையில்) மேலாண்மை முறை வெவ்வேறு வரிசைகளின் செலவினம் மற்றும் பயன்களை விசாரித்தல் அவசியமானது ஆகும். (7.4.3; 7.6.3)
- (6) மேலாண்மை திட்டத்தை அமல்படுத்துவதில் முக்கியமான பரிசீலனை, மீன்பிடிப்போர் அல்லது பிற ஆர்வமான குழுவினர் மீதான கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரால் அமல்படுத்தக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும் என்பதே. மேலாண்மை முறைகள் இயலும் தன்மை உடையதாக இருக்க வேண்டும். மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் மற்றும் ஆர்வமுள்ள குழுவினர் பயனுக்காக இவற்றை முயற்சித்தல் ஆகியவை தேவையாகின்றன. உதாரணமாக, மீன்பிடிப்பு ஒதுக்கீடு மூலமாக மேலாண்மை, மீன்பிடிப்பை நிர்வகித்திட பணியாளர் மற்றும் நிதி ஆதாரம் இல்லையெனில், அல்லது அதிகாரமுடையோர், பகுதிகளை கண்காணிக்க இயலாத நிலையில் அவைகளுக்கிடையில் சட்டத்திற்கு முரண்பாடான நடவடிக்கைகளை தடுக்க இயலாத நிலையில் மூடப்பட்ட பகுதி பயன்பாடு செயல்படுத்த இயலாதது ஆகிவிடும் என்ற நிலையில் தோல்வியில் முடியும். ஆகையால் பரிசீலிக்கப்படும். மேலாண்மை முறைகளின் நிர்வகித்தல் கட்டுப்பாடு கண்காணிப்பு தாத்தபரியம் கணக்கில் கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- (7) குறிக்கோள்களை அமைப்பதுடன், பணியில் உள்ள மேலாண்மை முறை மேலாண்மை நிர்வாகம் உடையோர் அல்லது ஆர்வமான குழுவினரிடையே சமூக ஒப்பந்தம் அல்லது ஏற்பாடு அமைக்கும் பகுதியாகவும் அமைகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மீன்வளத்தில் முறைகளின் வரிசையை பரிசீலித்தல் மற்றும் தேர்ந்தெடுத்தல் வெளிப்படையாகவும் பகிரங்கமாகவும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆர்வமுடைய குழுவினரின் முழு பங்களிப்புடன் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இப்பரிந்துரையை பின்பற்றுதலில் ஏற்படும் தோல்வி அனைத்து அல்லது சில ஆர்வமுடைய குழுவினரின் இணக்கமின்மைக்கு வழிவகுக்கும். உயிரியல் பொருளாதாரம் சமூக இயல் ஆகிய விபரங்கள்

உள்ளடக்கிய சிறந்த கிடைக்கக்கூடிய விஞ்ஞான விபரங்கள் அடிப்படையில் விவாதங்கள் மற்றும் இறுதி முடிவுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

4.2.3 மேலாண்மை திட்டத்தை ஆய்வு செய்தல்

காலப்போக்கில், புவியில் எந்த ஒரு பகுதியிலும் அரசியல் மண்டலத்தின் சலுகை, ஆதாரங்களின் நிலை, சூழ்நிலை, ஆர்வமுள்ள குழுவினர், தேசிய சூழ்நிலைகளின் சலுகைகள் மாறுபடும். மேலும் மேலாண்மை முறைகள் மற்றும் குறிக்கோள்களும் பயனற்றதாகி விடும் அல்லது காலத்திற்கு ஏற்றவாறு பொருத்தமில்லாது போய்விடும் என்பதனை இது உணர்த்துகிறது. இக்காரணத்தால், மேலாண்மை திட்டத்தின் திறன், பயன்விளைவிக்கக் கூடிய தன்மை ஆகியவை மீது ஒழுங்கான மதிப்பீடு வழக்கமாக ஒவ்வொரு மூன்று முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை தேவைக்கு ஏற்ப திருத்தங்களுடன் (7.6.8) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இந்த ஆவணத்தில் விவரிக்கப்பட்ட முடிவுகள் மேற்கொள்ளவதற்கான வழக்கமான முன்நிபந்தனைகளுடன் அத்தகைய திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

4.3 செயல்படுத்துதல்

4.3.1 திறமையான சட்டம் மற்றும் நிறுவன வடிவமைப்பு (7.11; 7.2.1)

(1) இந்த வழிகாட்டு முறைகள் சம்மந்தப்பட்டவரை “சட்டம்” என்ற வார்த்தை அகன்ற பார்வையில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அனைத்து வகை தேசிய உள்ளூர் சட்டங்கள் கட்டுப்பாடுகளை சூழ்ந்து நிற்கும். இங்கு தொடர்புபடுபவை பொதுவான வழிகாட்டுதல் வழங்குவதற்கு மட்டுமே. சமூகத்திற்கான சட்டம், பொதுவான சட்டம் அல்லது சட்ட அமைப்பு ஆகியவற்றை கேள்விக்குரிய நாடு பெற்றுள்ளதா அல்லது பெடரல் அமைப்பு முறையில் உள்ளதா என்பன போன்றவற்றை பெரும்பகுதி சார்ந்திருக்கும். “சட்ட கட்டுப்பாட்டு முறை” என்ற வார்த்தை பொருந்தியவாறு, இவற்றையும் அவ்வாறே பன்னாட்டு சட்ட சாதனங்களையும் உட்படுத்தும். மீன்வள மேலாண்மையுடன் சம்மந்தப்பட்ட எந்த சட்டக் கட்டுப்பாட்டு முறையின் பகுதியும் விதிகளுக்கு உத்திரவாதம் அளிக்கும். அதாவது மீன்வளம் நிர்வகிக்கப்படுவதற்கான பொதுவான விதிமுறைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் முரண்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்தும் நுட்பங்கள் சட்டத்தின் வலிமையை அனுபவித்தல் போன்றவை இப்பகுதிகள் வழக்கமாக வடிவமைக்கப்படுகின்றன, திருத்தி அமைக்கப்படுகின்றன அல்லது ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மைக் கொள்கையை பிரதிபலிக்கும் வகையில் மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. மீன்வள மேலாண்மையின் சட்ட கட்டுப்பாட்டு முறையின் பொருத்தமான பிரிவுகள் மீன்வளத்திற்கு தீர்மானிக்கப்பட்ட நடுத்தரத்திலிருந்து நீண்ட கால மேலாண்மை குறிக்கோள்களை பிரதிபலிப்பதிலிருந்து பிரிந்து போகக் கூடாது.

(2) தேசிய நிலையில் முதன்மையான சட்டம் (உண்மையான மீன்வள சட்டம்) சம்பிரதாயமான நிலைப்பாட்டிலிருந்து சட்ட மன்றத்தால் ஒப்புதல் அளிக்கப்படுகிறது. (சட்ட சபை, பாராளுமன்றம்) பொதுவாக நோக்கத்தில் இது பரந்துள்ளது. உண்மையாக கோட்பாடுகள் மற்றும் கொள்கைகளை அமைக்கிறது (பார்வை பிரிவு 1.7). குறிப்பிடப்பட்ட நுட்பத்தின் முக்கியத் தன்மைகள் போன்ற அமல்படுத்துதல் விபரங்கள் மாறுபடும் நிலையை இது பிரதிபலிக்கிறது. (உம் மீன்பிடிப்பு உரிமை ஒதுக்கிடுதலை கட்டுப்படுத்துதல்) விநியோகிக்கப்பட்ட சட்டம் அமைக்கும் நிறுவனத்தின் மூலம் அரசால் பயன்படுத்தப்பட்ட சட்ட அமைப்பு பொதுவாக, முதன்மையான சட்ட அமைப்பின் பகுதிகளை அமல்படுத்துவதற்கு கணிசமான செயல்முறை விபரங்களை அமைக்கும். வழக்கமாக இவை கட்டுப்பாடுகளாக கருதப்படும். (இவை விதிகள் ஆணைகள் உத்திரவுகள் அல்லது உபவிதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.)

(3) இயன்ற வரை, முதன்மையான மீன்வள சட்டம் அடிக்கடி மாற்றங்களுக்கு உட்படுத்தப்படாது இருத்தலை பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மை கோருகிறது. மீன்வள மேலாண்மை

திட்டங்களை நிறுவதல், திட்டமிடப்பட்ட முறைகளுக்கான செயல்முறைகளுக்கு சில குறிப்புகள் ஆகியவற்றிற்கான விபரங்களை இவை சேர்க்க வேண்டும். மீன்வள மேலாண்மைக்கான நிறுவன அமைப்பை முதன்மையான சட்ட அமைப்பு வரையறுத்தல் மூலம் வேண்டும் தொடர்புடைய அதிகாரத்தை இதற்கு அளிக்க வேண்டும். எனவே வெற்றிகரமாக மீன்வள மேலாண்மை முடிவுகளை அமல்படுத்த மீன்வள ஆதாரத்தை பயன்படுத்துவதை நிர்வகிக்க மற்றும் கட்டுப்படுத்த உரிமை பெற்றவர் யார் என்பதில் சட்டத் தெளிவு அவசியமானது.

(4) தேசிய அளவில், மேற்குறிப்பிடப்பட்ட பத்தி, முதன்மையான மீன்வள சட்டம் அவர்களின் எல்லையை நிர்ணயிப்பது உட்பட மீன்வள மேலாண்மையில் சம்மந்தப்பட்ட அரசு, பிற நிறுவனங்களின் கடமைகள் அதிகாரங்கள், பொறுப்புகள் ஆகியவற்றை திட்டமாக குறிப்பிட வேண்டும். சட்ட கட்டுப்பாட்டு முறை ஒன்று அல்லது மேற்பட்ட மீன்வள அதிகாரமுடையோருக்கு, மேலாண்மை திட்டங்களை வடிவமைக்க, நிர்வகிக்க, அமல்படுத்த, அடிப்படை வழங்க வேண்டும். பொருத்தமான மேலாண்மை முறைகளை வடிவமைக்கவும், தொடர்புடைய மீன்வள கட்டுப்பாடுகளை அமல்படுத்தவும் தேவையான அதிகாரங்கள் இத்திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட அதிகாரமுடையோர் இருக்கும் இடங்களில் எல்லைகள் ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்று படிவதை இயன்ற வரை தடுக்க வேண்டும்.

(5) எல்லைகளை குறிப்பிடுவதில், கொள்கை அமைக்கும் பொருளை வரையறுப்பது அவசியமானது. கொள்கை உள்ளடக்கும் புவியியல் பரப்பு, கொள்கையால் கட்டுப்படுத்த படக்கூடும். ஆர்வமான குழுவினரை மேலாண்மை திட்டங்களை அமல்படுத்தும் மற்றும் செயல்படுத்துவதற்கான பொறுப்புடைய உரிய நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கிடையில் எவ்வாறு எல்லைப் பிரச்சினைகள் தீர்க்கப்படும் என்பன போன்றவையும் வரையறுக்கப்பட வேண்டும். இதனை செய்து முடிப்பதில் தோல்வி, மேலாண்மை நிறுவனங்களின் பிரிவுகளுக்கிடையே மற்றும் அரசின் பல்வேறு நிலையில் உள்ளவர்களுக்கிடையில் பொதுவான பொருட்களில் அனைவரும் எல்லைகளுக்கு உரிமை கொண்டாடுவதால் தோன்றும் முரண்பாடுகள், அவை ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்று சேருதல் ஆகியவற்றிற்கு தவிர்க்க முடியாத வகையில் வழிவகுக்கும். பொருத்தமானவாறு நிர்வாகத்திறமை யின்மை மற்றும் இரட்டிப்பு ஆகியவற்றை குறைக்க பரிசீலனைகள் வழங்கப்பட வேண்டும். மேலும் பொதுவாக, மீன்வள மேலாண்மை அமைப்பின் மதிப்பீடு நிறுவன அமைப்பு மற்றும் அதன் ஏற்படுத்தும் திறமை ஆகியவற்றின் பண்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பினை வற்புறுத்தும்.

(6) வழக்கமான மேலாண்மை கட்டுப்பாடு முறைகள் (உ.ம். மூடப்பட்ட பருவகாலம், அளவு, வரையறை, அனுமதிக்கப்பட்ட உழைப்பு) வழக்கமாக திருத்தம் தேவைப்படுபவை. கீழ்நிலை சட்ட அமைப்பில் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். அத்தகைய கட்டுப்பாடுகள் நன்றாக எளிதாக மீன்வளமேலாண்மை தேவைகளில் மாற்றங்களை பிரதிபலிக்கும் படி மாற்றப்பட வேண்டும். அத்தகைய வளைந்து கொடுக்கும் வகைமுறை இதர பொருட்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படலாம். பல நிகழ்வுகளில் பொருத்தமான மேலாண்மை பிரச்சினைகளுடன் தெளிவான இணைப்புடன் எளிமையாக கட்டுப்பாடுகளை வைத்திருத்தல், அமல்படுத்தலுக்கான முறைகள் நியாயமானவை வெளிப்படையானவை என்பதை உறுதி செய்தல் ஆகியவற்றால் ஆர்வமுடைய குழுவினரால் இணக்கம் ஊக்குவிக்கப்படும்.

(7) மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் மீன்வள கட்டுப்பாடுகளின் செலவினத்திற்கு மற்றும் பொருந்தும் தன்மை ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து குறிப்பான மீன்வளங்களுக்கு மேலாண்மை திட்டங்களை மாற்றம் செய்யும்பொழுது (7.6.7) நிர்வகித்தல் மற்றும் அவற்றை மதிப்பிடுதலை மேற்கொள்ள வேண்டும். அல்லது அமல்படுத்த இயலாது எனத் தோன்றும் பகுதிகளை தேவைப்படும் சமயங்களில் மாற்றம் செய்ய வேண்டும். மேலும் அமல்படுத்தப்படும் சட்டம் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் உடனடியாக அமல்படுத்தப்பட கூடியவையாக இருக்க வேண்டும். அமல்படுத்துவதற்கு உதவும் எல்லை மற்றும் நிர்வாக முறைகள் நியாயமானதாகவும்

வெளிப்படையானதாகவும் இருக்க வேண்டும். (7.1.9) இப்பிரச்சினைகளை சரியான முறையில் பரிசீலிப்பதில் தோல்வி மீள்வள சட்ட கட்டுப்பாட்டு முறையின் ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் தன்மை, மதிப்பு மற்றும் இணக்க நிலை ஆகியவற்றை முழுமையாக கெடுத்துவிடும்.

(8) அனைத்து தொடர்புடைய பன்னாட்டு சட்ட சாதனங்கள் குறிப்பாக 1982 கடல்சட்ட ஐநா மரபு மற்றும் 1995 இடம்பெயராத மற்றும் பெரிதும் இடம்பெயரும் மீன் இருப்பு பற்றிய ஐநா மரபு ஆகியவற்றை மீள்வள மேலாண்மை சட்டக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளை தயாரிக்கும் பொழுது திருத்தம் மேற்கொள்ளும் பொழுது கணக்கில் கொள்ள வேண்டும். தொடர்புடைய பொழுது குறிப்பாக உள்நாட்டு மீள்வளத்தில், பன்னாட்டு சாதனங்களில் இருக்கும் பகுதிகளையும் அல்லது மீள்வள ஆதாரங்களின் ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மையை ஆற்றுப்பள்ளதாக்கு அளவில் மேற்கொள்ள வழங்கப்பட்டுள்ள நுட்பங்களின் ஏற்பாடுகளையும் முழுதுமாக பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். பல ஒன்றின் மீது ஒன்றாக படியும் கடல்சார், நீர்வளம், வனம் மற்றும் இதர சட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைகளால் கடலோர மற்றும் ஆற்றோர மண்டலங்கள் உள்ளடங்கும். இத்தகைய நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கும் சட்ட சாதனங்களின் பொதுக்குழுவுடன் மீள்வள சட்ட அமைப்பு இசைவு உடன் இருத்தல் வேண்டும். உள்நாட்டு அல்லது பன்னாட்டு அளவில் ஒருங்கிணைந்த கடலோர பகுதி மேலாண்மை அமைப்பை பொருத்தவரை பிற சட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைகள் மீது கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

(9) ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஆர்வமுடைய குழுவினரிடையே சில வகை சாதாரண பங்குதாரர் ஏற்பாட்டை மேலாண்மை கொள்கை சேர்க்கும் இடங்களில் பாரம்பரிய செயல்முறைகளில் வேறுபட்ட சாத்தியப்படும் பயனுள்ள கோட்பாடுகள் தேசிய அங்கத்தினர்களுக்கு மதிப்பு மிக்க வழிகாட்டுதலை வழங்கும். இதனை கவனிக்காது தள்ளுதல் கூடாது. (7.6.6)

(10) மீள்வள மேலாண்மை தொடர்புடைய சட்ட அமைப்புகளை வடிவமைக்கும் அல்லது திருத்தியமைக்கும் முறைகளின் போது ஆர்வமுள்ள குழுவினருடன் பொருத்தமான விரிந்த கலந்தாய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். (பார்வை பிரிவு 4.2.1) மேலாண்மை முடிவுகள் குறித்து அவர்களது கடமைகளை ஆர்வமான குழுவினர் ஏற்றுக் கொள்வது மூலம் அத்தகைய இசைந்த பணிகளை தொடர வேண்டும். ஆர்வமுள்ள குழுவினர், அவரது பிரதிநிதிகள் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரால் அமைக்கப்பட்ட கட்டுப்பாடுகளில் உறுதியாக நிற்பதில் தோல்வி அபராதத்திற்கு வழிவகுக்கும். பயனுள்ள முறையில் தடுக்கக் கூடிய அளவில் இது அமைக்கப்படும். (7.7.2). பொருத்திய இடங்களில் மீள்வளத்தில் பங்கு கொள்ளும் உரிமைகளை இழத்தலை அத்தகைய தடுக்கக்கூடியவை உள்ளடக்கும்.

(11) இணக்கத்தை ஊக்கப்படுத்துவதற்காக, மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர், அனைத்து ஆர்வமுடைய குழுவினருக்கும் சட்டம் மற்றும் கட்டுப்பாடு வழங்கப்பட்டு விட்டன. தேவையான இடங்களில் அனைவரும் புரிந்து கொள்வதற்கு போதிய கவனம் வழங்கப்பட்டது என்பதற்கு உறுதியளிக்க வேண்டும் என்பதும் முக்கியமானது. (7.1.10)

(12) எந்த ஒரு மீள்வள சட்ட அமைப்பில் கட்டுப்பாட்டு முறையின் முக்கியமான கடமை, சாத்தியமான முரண்பாடுகளைக் குறைத்தல் தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளப்படும் இடங்களில் எளிதாக்குதல் ஆகியவையே. சச்சரவுகள் நிகழும் இடங்களில், சாதாரண முறைகளுக்கு தஞ்சம் அடைதலுக்கு சச்சரவு தீர்க்கும் வெளிப்படையான முறைகளுக்கும் உதவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும். இவை செவி சாய்த்தல், பொருத்தமான இடங்களில் இழப்பீடு அமைத்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும் எளிதும் மீள்வள மேலாண்மைக்கு தொடர்புடைய பல முரண்பாடுகளின் சமூக மற்றும் பொருளாதார தன்மையின் நோக்கில் அடிக்கடி கவனம் செலுத்துதல் தேவைப்படுகிறது. இது சரியான அல்லது தவறான குழுவை அடையாளம் காண முயற்சிப்பதைவிட முரண்பாட்டை தீர்க்கும் பொழுது எஞ்சிய விருப்பங்களை அடைவதற்கு

கவனம் செலுத்தும். மீன்வளத்தை நிர்வகிப்பதற்காக அதிகாரம் உள்ளூர் அல்லது சமுதாயத்திற்கு வழங்கப்படும்பொழுது வழங்குவதற்கு முன்பாக ஒப்பந்தம் ஒன்று ஒரு சாதனம் என்ற நினனவில் கலந்து பேசப்படும். அதன்மூலம் ஆர்வமுடைய குழுவினர் சச்சரவு தீர்வு முறைக்கு கட்டுப்படுத்தலை ஏற்றுக்கொள்வர். தேவையெனில் மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் அல்லது அவர்களுக்கிடையே மூன்றாவது குழு ஒன்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

4.3.2 திறமையான நிர்வாக அமைப்பு (7.7.1)

(1) பின்தொடரும் பிரிவுகள் மீன்வள மேலாண்மைக்கு தேவைப்படும் தகுதியை குறிப்பிடுகிறது.

- இருப்பின் தன்மை, மீன் பிடிபாடு மற்றும் இறங்குதலின் தன்மை, மீன்வளத்தின் தன்மை மீதான விபரங்களை சேகரித்தல் தொகுத்தல் மற்றும் ஆய்வு செய்தல்;
- சமூக பொருளாதார முக்கியத்துவம், மீன்வளத்தின் மீதான விளைவுகள் மீதான விபரங்களை சேகரித்தல் தொகுத்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்;
- பிற தொடர்பான அதிகாரம் உடையவர்களின் தொடர்புடன் புவியியல் பொருளாதார மண்டலத்தில் மீன்வள மேலாண்மையில் ஏற்பட்ட விளைவுகளை முழுதுமாக பரிசீலித்தல் (உ.ம். கரையோரம், பிடிப்புப் பகுதி, பொருளாதார குழு அமைத்தல்) மற்றும் இம்மண்டலத்தின் மீன்வளம் மீதான பிற நடவடிக்கைகளின் விளைவுகள்;
- மீன்வளத்தில் ஆர்வமுடைய அனைத்து குழுக்களுடன் இணைப்பு விவாதம் இணைந்த முடிவு எடுத்தல்;
- மீன்வளம் குறித்த கொள்கை வடிவமைப்பை எளிதாக்குதல்; மேலே குறிப்பிடப்பட்ட முந்தைய காரணிகளை கவனத்தில் கொண்டு, மேலாண்மை நோக்கங்கள், மேலாண்மை முறைகளை வடிவமைக்க ஒத்துழைத்தல்;
- மேலே குறிப்பிடப்பட்ட முந்தைய காரணிகளை கவனத்தில் கொண்டு மேலாண்மை நோக்கங்கள், மேலாண்மை முறைகளை வடிவமைக்க ஒத்துழைத்தல்
- வழக்கமான அடிப்படையில் குறிக்கோள்கள், மேலாண்மை முறைகளை ஆய்வு செய்தல்
- முறைகளை அமல்படுத்துதல், மீன்வளத்தில் எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு மற்றும் கவனமாக கண்காணிப்பு தேவைப்படுதல்

(2) மேற்கண்ட கடமைகளுக்கு தெளிவாக தேவைப்படுவது தகுதி மற்றும் வசதிகள். இவற்றிற்கு போதிய நிதி தேவைப்படுகிறது. நடத்தை விதித் தொகுப்பு, பொருத்தமான இடங்களில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி உள்ளிட்ட மீன்வள மேலாண்மையின் செலவினத்தை பயன்பெறும் ஆர்வமுடைய குழுவிடமிருந்து மீள்பெறுவதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ள வேண்டும் என பரிந்துரைக்கிறது. (7.7.4)

(3) மேற்கண்ட நடவடிக்கைகளின் நோக்கத்தை முடிவு செய்வதற்கு, நாடு சார்மண்டலம் அல்லது மண்டலத்திற்கு உரிய மீன்வளத்தின் மதிப்பை மேலாண்மை அதிகாரமுடையோர் மனதில் கொள்ள வேண்டும். இவற்றோடு இசைந்து இருக்கும் மேலாண்மை வகைமுறைகளை ஊக்குவிக்க வேண்டும். எல்லை கடந்த அல்லது மிகவும் நகரும் தன்மையுடைய இருப்புகளை கையாளும் பொழுது, நாடு மண்டலம் அல்லது சார் மண்டல அமைப்புகள் எவ்வாறு நிதி அளிப்பது என்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

(4) கட்டுரை 7 ல் உள்ள பரிந்துரைகளுடன் கூடுதலாக, ஆராய்ச்சி தொடர்பான தேவைகள் மேலாண்மை அதிகாரமுடையோரால் விதித் தொகுப்பில் கட்டுரை 12 ல் பட்டியல் இடப்பட்டுள்ளன. பயன்படும் ஆராய்ச்சி தேவைகளை அடையாளம் காண தகுந்த நிறுவன வடிவமைப்பை நாடுகள்

நிறுவிய கட்டுரை பரிந்துரைக்கிறது. பன்னாடுகள் ஏற்றுக் கொண்ட விஞ்ஞான ஒரு நிலைப்பாடுகளை (12.2) மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சி பூர்த்தி செய்கிறது என்பதனை உறுதி செய்ய வேண்டும்(12.6). ஆராய்ச்சி தேவைப்படும் கீழ்க்கண்ட பகுதிகளை கட்டுரை 12 பட்டியலிடுகிறது.

- மீன்வளம் தொடர்பான உயிரியல், சுற்றுச் சூழல் இயல், சுற்றுச் சூழல் விஞ்ஞானம் (12.1);
- மீன்பிடி சாதனம் தேர்வு உட்பட மீன்வள தொழில் நுட்பம்(12.1;12.10;12.11)
மீன்பிடிச்சாதனங்களால் சுற்றுப்புறச்சூழல் மற்றும் உயிரியல் விளைவுகள்;
- நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்பு(12.1);
- பொருளாதார மற்றும் சமூக விஞ்ஞானம் (12.1; 12.9);
- சத்துணவு விஞ்ஞானம் (12.1);
- மனித இன உணவு ஆதாரங்களான மீன்வளம் மற்றும் மீனின் பங்கு (12.7மற்றும் 12.8);
- உணவாகும் மீனின் சுகாதார நிலை (12.8);

(5) பல ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் மீன்வள மேலாண்மை முடிவுகள் “கிடைக்கும் சிறந்த விஞ்ஞான விபரங்களை” சாத்தியமான அடிப்படையாகக் கொண்டவை என்பதனை உறுதிசெய்யும். ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். ஆதாரம் நிர்வகித்தல் மற்றும் மதிப்பீட்டிற்கு இந்த நடவடிக்கைகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டவை. ஆகையால், பொருத்தமான ஆராய்ச்சித் தகுதி, நடைபெறும் சேகரிப்பு, தொகுப்பு, மீன்வளம் மற்றும் மீன்வள ஆதாரத்தகவல் ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் ஆய்வு ஆகியவற்றின் வளர்ச்சி பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மை அமல்படுத்துதலுக்கு அளவுகோல் ஆகும்.

(6) மீன்வள ஆர்வம் ஆதிக்கம் செலுத்தும் ஆர்வம் உடைய குழுவினர், மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோர் இடையே ஒத்துழைப்பு, பரஸ்பர ஏற்றுக் கொள்ளும் தன்மை ஆகியவை இருப்பின், திறன் மிக்க குன்றா வளமுடைய மீன்வளம் சாத்தியம் என்பது பரவலாக உணரப்படுகிறது. அத்தகைய அனைத்துக் குழுக்களும் விவாதிக்கப்பட வேண்டிய விஷயத்தில் உண்மையாக குறிப்பிடத்தக்க ஆர்வம் கொண்டிருப்பின் ஆர்வமுடைய குழுவினரிடையே விவாதம் எளிதாக்கப்படும் என்பது வெளிப்படையாக தெரியும். அதாவது மதிப்பான பொருளை இழத்தல் குறித்து ஆர்வமுடைய குழுவினர் மட்டுமே கலந்து பேசுதலில் பங்கு கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவர் என்பதனை உறுதி செய்யும் பொறுப்பு அதிகாரமுடையோரை சாரும். இந்த கலந்து பேசுதல் நடைபெறும் மற்றும் இயன்றவரை நியாயமான முடிவுகள் உடன்பாடுகளுக்கு வழிவகுக்கும். இதற்காக மேலாண்மை அதிகாரத்திற்குள், தேவையான அமைப்புகள் மற்றும் பொறுப்புகள் தேவைப்படுகின்றன.

- நியாயமான ஆர்வமுடைய குழுக்களை அடையாளம் காணுதல்
- விவாதங்கள், இணைந்து முடிவு மேற்கொள்ளும் அமைப்புகள் மேலாண்மை திட்டங்களின் வடிவமைப்பு குறிக்கோள்கள் அமைத்தல் தொடர்பான வரையறுக்கப்பட்ட பொறுப்புகளுடன் அமைத்தல் மேல்முறையீடுகள் சாதாரண தொடர்பு வழிகள் ஆகியவைகளும் தேவைப்படும். ஒழுங்காக சந்திப்பு இருக்கும் என்பதையும் உறுதி செய்தல்
- ஆராய்ச்சி முடிவுகள், மீன்வள புள்ளியியல், மீன்வளத் திட்டங்கள், பிற விதி முறைகள், கட்டுப்பாடுகள் பிற விஷயங்களை போதிய அளவில் பரப்புதல் மீன்வளம், அதன் மேலாண்மை குறித்து அனைத்து ஆர்வ குழுவினருக்கும் தெரிவிக்கப்பட்டிருப்பதை உறுதி படுத்துதல், அவற்றின் பொறுப்புகளை பூர்த்தி செய்யும் நிலையில் இருத்தல்
- மீன்வள மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரின் ஆண்டறிக்கையை வெளியிட்டு பரப்புதல்

4.3.3 எச்சரித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கவனமான கண்காணிப்பு (7.7.3)

- (1) எச்சரித்தல், கட்டுப்பாடு, கவனமான கண்காணிப்பு (எ.க.க.க) நோக்கம் பொதுவாக மீன்வளக் கொள்கை பாதுகாப்பு மற்றும் குறிப்பிடப்பட்ட மீன்வளத்திற்கு மேலாண்மை ஏற்பாடுகள் முழுவதுமாகவும் மற்றும் விரைவாகவும் அமல்படுத்தப்படுகிறது என்பதை உறுதி செய்வதே ஆகும். (7.1.7)
- (2) எ.க.க.க அமைப்பை வடிவமைக்க மற்றும் அமல்படுத்த பிரத்யேக தீர்வு ஏதுமில்லை. பொதுவான நோக்கம், குறிக்கோள்களை அடிப்படையாக இவை கொண்டிருக்கும் பொழுது (பார்வை பிரிவு 2.2.4; 2.3.4; 2.4.4); அவை மாற்றப்பட வேண்டிய தேவை உள்ளது. குவிக்கப்பட்டிருந்ததிலிருந்து பரவலாகவும், பாரம்பரியத்திலிருந்து தொழில் ரீதியாகவும் நியாயமாகவும் மாறும். ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட மீன்வளத்தின் தேவை, பண்புகளுக்கு ஏற்ப தொடர்பு படுத்தப்பட வேண்டும். பெரிதும் நகரும் இனங்களை இலக்காக கொண்டு இயங்கும் கலன்களை தன்மையாகக் கொண்ட மீன்வளம், பாதுகாப்பு, மேலாண்மை எ.க.க.க ஆகியவற்றிற்கு சார் மண்டல, மண்டல ஒத்துழைப்பை கோருகிறது. உறுப்பினர் அல்லாத நிறுவப்பட்ட அமைப்புகள் அல்லது ஏற்பாடுகள் பங்கு தாரர் அல்லாத கொடியினை பறக்க விடும் கலன்களின் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மை முறைகளின் திறமையினை பலவீனப்படுத்தும் நடவடிக்கையை நிறுத்துவதற்கான முறைகளையும் இத்தகைய ஒத்துழைப்பு உள்ளடக்க வேண்டும். (7.7.5)
- (3) தனியான எல்லை கொண்ட அல்லது பல்வேறு நிலைக்கு நவீனப்படுத்தப்பட்ட இணைக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் எ.க.க.க அமைப்பில் அங்கமாக அமல்படுத்தப்பட வேண்டும். இத்தகைய சில நடவடிக்கைகள் எளிமையானவை செலவினம் அற்றவை. உதாரணமாக இறங்கு தளங்களில் மீன்பிடிப்பு, உழைப்பு விபரங்களை சேகரித்தல் அடுத்த பிரத்யேக பொருளாதார மண்டலத்தில் இயங்கும் அதே கலன்களுக்கு தகவல் பரிமாற்றம், மீன்பிடிப்போர் அத்துமீறல்களை தெரிவிக்க ஊக்கப்படுத்துதல் ஆகியவை சேர்க்கப்படலாம். அடுத்த எல்லையில், அதிக விலையுள்ள, நவீனப்படுத்தப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட எ.க.க.க கலன்கள் மற்றும் வானூர்தி போன்றவை இருக்கும் (பார்வை மீன்வள நடவடிக்கைகள் உவேஅ பொறுப்பார்ந்த மீன்வளத்திற்கு தொழில் நுட்ப வழிமுறைகள். எண்.1. ரோம், உவேஅ 1996. 26 பக்.). கலன்களின் இருப்பிடம் மற்றும் நடவடிக்கைகளை உடனடியாக தெரிவிக்கும் செலவினமிக்க தகவல்களை வழங்கும் வசதிகள் ஏற்கனவே சில மீன்வளங்களில் எ.க.க.க அமைப்புகளுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. அவற்றின் பயன்பாடு உடனடியாக அதிகரிக்கக் கூடும்.
- (4) மேலாண்மை முறைகளில் மீன்பிடிப்போர் மற்றும் பிற ஆர்வமுள்ள குழுவினர் பெரிதும் பங்குபெறுவதால், கட்டுப்பாடுகளோடு இணக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கு கண்காணிப்பின் தேவை குறைந்து விடும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பெரிதும் பங்கிட்டு கொண்ட பொறுப்பால், தனிப்பட்ட மீன்பிடிப்போர் மற்றும் பிறர் கட்டுப்பாடுகளை மீறுதல் குறைகிறது. இவர்களுக்குள்ளேயே கண்காணிப்பு பொறுப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரால் முழுதும் பொறுப்பு மேற்கொள்ளுதல் குறைக்கப்படுகிறது.
- (5) சிறிய அளவிலான மீன்வளத்தில் எ.க.க.க அமைப்பு பிரத்யேக பிரச்சினையின் எல்லையை வழங்குகிறது. மீன்வளத்திற்குள் இயங்கும் பரவலான பல மீன்பிடிப்போரின் தொடர்பானது அத்தகைய மீன்வளத்தில் எ.க.க.க அமைப்புக்கு முக்கியமான வகைமுறை இயன்ற இடங்களில் உள்ளூர் மட்டத்தில் பலத்த விழிப்புணர்வை பேணுதல், பாதுகாப்பு மேலாண்மைக்கான தேவையை அமுதாயாளம் காணுதல் ஆகும். வழிக்கு சமுதாய அடிப்படையிலான உரிமை என்ற போதிலும் சமுதாயத்தினருடன் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மை முறைகள் திறன் மிக்க எ.க.க.க அமைப்புகளின் ஒத்துழைப்பு ஆகியவை வளர்க்கப்பட வேண்டும்.
- (6) தொழில் ரீதியான மீன்வளத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மீன் பிடிப்போர், மீன்வள கொள்கை, ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மை திட்டங்கள், மேலாண்மை முறைகள் போன்றவற்றுடன்

தன்னார்வமான இணக்கத்தை வழங்குவோருக்கு ஊக்கம் வழங்கும் தேவை உள்ளது. இதனால் நடவடிக்கை தேவைகள், எ.க.க.க செலவினங்கள் குறையும் இந்த குறிக்கோளை அடைவதற்கு ஏற்கனவே நடவடிக்கை எடுக்கப்படாத இடங்களில் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும். திறந்த வழி அமைப்பிலுள்ள மீன் பிடிப்போரை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட, தடைபடுத்தப்பட்ட மீன்வள பாதைக்கு சட்டப்படியான அதிகாரம் உடையோராக மாற்ற வேண்டும். இவ்வழியில் ஆதாரங்களின் மீதான பகுதி சொத்துரிமை உணர்வு, பொறுப்பு ஆகியவற்றை மீன்பிடிப்போரிடம் ஏற்படுத்த வேண்டும். (பார்வை பிரிவு 3.2)

(7) மேற்கண்டவையோடு மற்றும் இன்றி மேலாண்மை அங்கீகாரம் உடையோரின் கண்காணிப்பின் தேவை அல்லது குறைந்த பட்சம் கண்காணிப்பின் ஒத்துழைப்பு எப்பொழுதும் முழுதுமாக மறைந்து விடும் என்பது அல்ல. கட்டுப்பாடுகளை ஏற்படுத்துவதற்கு முன், மீன்பிடிப்போருடன் கலந்து பேசுதலுக்கான தேவை, அடுத்து அமல்படுத்துதல் ஆகியவற்றிடையே வேறுபாடு ஒன்று தோற்றுவிக்கப்பட வேண்டும். அமல்படுத்துதல் முழுமையானதாக, பாரபட்ச மின்றி “தனியான குறுக்கீட்டிற்கு” உட்படுத்தப்படாது இருக்க வேண்டும். இவ்வாறு மீறுதல்கள் நிகழ்ந்தால் துரிதமாக பாரபட்சமற்ற, பொருத்தமான அமல்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் அனுமதிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மேலாண்மை, கட்டுப்பாட்டு முறைகளில் மேலும் மீறல்களிலிருந்து மீன் பிடிப்போர் தடுக்கப் பட வேண்டும். பொருத்தமான இடங்களில் மீன்பிடி உரிமையை இழப்பது கட்டுப்பாட்டில் அடங்கும்.

(8) எ.க.க.க திட்டங்களில் மீன்பிடிப்போர் முதன்மையான பயனாளிகள் என்பதால் சில நாடுகளில் இவர்கள் சில, முழுதுமாக அல்ல, எ.க.க.க செலவினத்தை ஏற்றுக் கொள்ளும் முறை உள்ளது. இந்த வகைமுறையை செயல்படுத்த முடிவு மேற்கொள்ளும் இடங்களில், இது உயர்வுடன் அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டும். தேவைப்படும் மீன்வளத் தொழில் எ.க.க.க அமைப்பின் செலவினத்தில் அதிகப்பங்கினை மேற்கொள்ள வேண்டும். கொள்கையிலிருந்து முடிவுகள் மூலம் எ.க.க.க மீது, அமல்படுத்தும் முறைகளோடும் மீன்பிடிப்போர் உள்ளடக்கப்படும் மேலாண்மை முறையை, வகைமுறை ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடியது, திறன் மிக்கது.

(9) திறமையான மற்றும் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட எ.க.க.க அமைப்பு மீன்வளத்தின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மையை அதிகரிப்பதோடு மட்டுமல்லாது கலன் மற்றும் செலுத்துவோருக்கு தகுந்த பாதுகாப்பிற்கு வழிவகுக்கும். மீன்வளத் தொழிலுக்கு முழுதுமாக பயன்விளைவிக்கும் சந்தை விபரங்கள் மாற்றத்தை உடனுக்குடன் அனுமதிக்கும் வளர்ந்த நாடுகளில் தொழில் ரீதியான மீன்வளத்தில் இப்பரிசீலனை குறிப்பிடத்தக்க ஒன்றாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

சில முக்கிய வார்த்தைகளின் வரையறை

உயிரியல் பல்வகைப் பெருக்கம் அல்லது **பல்வகை உயிரினப் பெருக்கம்** என்பது அனைத்து வகைகளிலும் உயிர்வாழும் இனங்களுக்கிடையே மாறுபாடு, நிலம் கடல்சார் மற்றும் பிற நீர்வாழ்க்றும்சூழல் அமைப்பு மற்றும் சிக்கலான சுற்றுச் சூழலில் பங்காகுபவை உட்பட, சிற்றினங்களுக்கிடையே, சிற்றினங்களுக்குள், சுற்றுச் சூழல் அமைப்பில் வகைகளை இவை சேர்க்கும். செழிப்பின் அமைப்பில் சிற்றினங்களின் எண்ணிக்கை முறைகள் குறிப்பிட்ட வரை சமமானவை (சிற்றின வகைகளின் ஒற்றுமையின்மை உள்ளூர் அபரிமிதம்) வகைகளின் பட்டியலாகும் ஆகையால் அவை சுற்றுச் சூழல் அமைப்பின் அழுத்தத்தை பிரதிபலிக்கும் சிற்றினவகை மாற்றை அலட்சியப்படுத்தும். (மிகவும் தீவிரமான மீன் பிடிப்பால் ஏற்படுவது போன்றவை)

உயிரியல் ஆதாரங்கள், மரபியல் ஆதாரங்கள், அவற்றிலிருந்த உயிரினங்கள் அல்லது பகுதிகள், கூட்டம் அல்லது மனித இனத்திற்கு உண்மையாக அல்லது சாத்தியமாக பயன்பெறும் மதிப்புடைய சுற்றுச் சூழல் அமைப்பின் பிற எந்த உயிரியல் பகுதியும் அடங்கும்.

ஒதுக்கப்படுபவை பிடிக்கப்பட்டதற்கு பிறகு மீண்டும் எறியப்படும் மீன்வள இருப்பின் பகுதி (கீழ் உள்ளவற்றைப் பார்க்கவும்) வழக்கமாக, பெரும்பான்மையாக ஒதுக்கப்படுபவை உயிர் பிழைக்காது என நம்பப்படுகிறது.

பயன்படுத்துதல் விகிதம் மீன் இருப்பின் மீது பயன்படுத்தப்படுவதாவது எண்ணிக்கை விகிதம் அல்லது மீன்பிடிப்பால் நீக்கப்பட்ட உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு உயிரியல் எடை 1000 டன் என்றால் அந்த வருடத்திய அறுவடை 200 டன் ஆகும். வருடாந்திர பயன்படுத்துதல் விகிதம் 20 % மீன் இறப்பு விகிதத்தையும் பார்க்கவும்.

மீன்வள மேலாண்மை அங்கீகாரம் உடையோர் என்பது சட்டப்படியான பொருள் நாடு அல்லது நாடுகளால் தனியாக குறிப்பிடப்பட்ட மேலாண்மை பணிகளை மேற்கொள்ள அதிகாரத்துடன் வழங்கப்பட்டது.

மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனங்கள் அல்லது ஏற்பாடுகள் பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் அல்லது மீன்வள மேலாண்மைக்கு பொறுப்பான இரண்டு நாடுகளுக்கு இடையேயான ஒப்பந்த ஏற்பாடுகள் ஆகும். மீன்வள நடவடிக்கைகளை பேணும் விதிமுறைகள் வடிவமைத்தலும் இதில் அடங்கும் மீன்வள மேலாண்மை நிறுவனம், அதன் துணை அமைப்புகள், விபரங்களை சேகரித்தல் அவற்றை ஆய்வு செய்தல், இருப்பு மதிப்பீடு செய்தல், எ.க.க.க ஆர்வமுள்ள குழுவினருடன் கலந்து பேசுதல் பயன்பாடு மற்றும் அல்லது மீன்வளத்திற்கான பாதைக்கு விதிமுறைகளை முடிவு செய்தல், ஆதாரங்களை ஒதுக்குதல் போன்ற துணைப்பணிகளுக்கும் பொறுப்பேற்கும்.

மீன்வளம் வழங்கப்பட்ட ஆதாரத்தில் அனைத்து மீன்வள நடவடிக்கைகளையும் இது குறிக்கும் உதாரணமாக இரால் மீன்வளம் அல்லது Hake மீன்வளம் போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். குறித்த ஆதாரத்தில் தனியான வகை அல்லது மீன்பிடிக்கும் முறை போன்ற நடவடிக்கைகளையும் குறிக்கும் கரை வலை இழுப்பு வலை போன்றவற்றை உதாரணமாகக் கூறலாம். இந்த வார்த்தை இந்த ஆவணத்தில் இரண்டு உணர்வுகளிலும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தேவையான இடங்களில் தனிப்பட்ட பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மீன்பிடித் திறன் இன்னும் கடினமான வரையறுக்கப்படாத கருத்து ஆகும். இது எவ்வாறு வரையறுக்கப்பட வேண்டும், மதிப்பிடப்பட வேண்டும் என்பதில் நியாயமான மாறுபட்ட கருத்துக்கள் உள்ளன. எனினும் செய்முறைக்கான வரைமுறையாவது, மீன்பிடி அலகால் எடுக்கப்படும் மீனின் அளவு ஆகும். தனித்த, சமுதாய படகு அல்லது கலன்களில்,

இருப்பிலிருந்து மகசூலுக்கு வரையறை இல்லாத நினைப்பில் எடுக்கப்படும் அளவை உதாரணமாக குறிப்பிடலாம்.

மீன்பிடி உழைப்பு மீன் பிடிக்கப்படும் இடத்தில் வழங்கப்பட்ட காலக் கெடுவில் குறிப்பிடப்பட்ட மீன்பிடிச் சாதனம் பயன்படுத்தப்பட்ட அளவை குறிப்பிடும். உம் ஒரு நாளில் இழுவை செய்யப்பட்ட நேரம் மணிக்கணக்கில், ஒரு நாளில் அமைக்கப்பட்ட தூண்டில்களின் எண்ணிக்கை, ஒரு நாளில் கரைவலையின் இழுவையின் எண்ணிக்கை

மீன் இறப்பு என்பது தொழில் நுட்ப வார்த்தை சிறிய கால அவகாசத்தில் மீன்பிடிப்பின் மூலம் இருக்கும் மீன்களின் நீக்கப்பட்ட பகுதியினை குறிப்பிடும் மீன் இருப்பை வருடாந்திர பயன்படுத்துதல் விகிதமாக மாற்றலாம். (மேலே உள்ளவற்றைப் பார்க்கவும்) கணக்கியல் சூத்திரத்தை பயன்படுத்தி சதவிகிதமாக தெரிவிக்கப்படும்.

மீன் இருப்பு அல்லது **ஆதாரம்** என்பது மீன்வளத்தில் மீன் எடுக்கப்படும் கூட்டம் அல்லது சமுதாயத்தில் உயிர்வாழும் ஆதாரங்களைக் குறிப்பிடும் மீன்இருப்பு என்ற வார்த்தையை பயன்படுத்துவது வழக்கமாக குறிப்பிட்ட கூட்டம் ஏறக்குறைய அதே சிற்றின வகையிலிருந்து பிரிந்து நிற்பதை குறிப்பாக உணர்த்தும். எனவே தானாக வளங்குன்றாத வகையிலிருக்கும் குறிப்பான மீன்வளத்தில் மீன் இருப்பு மீனின் ஒன்று அல்லது பல சிற்றின வகையாக இருக்கலாம். ஆனால் இங்கு வர்த்தக ரீதியிலான முதுகெலும்பு இல்லாதவை மற்றும் தாவரங்களையும் உள்ளடக்குவதாக கருதப்பட்டுள்ளது.

கலன் (தொகுதி) இந்த ஆவணத்தில் தாராளமாக பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிடப்பட்ட ஆதாரத்தை பயன்படுத்த புத்திசாலித்தனமான வகையில் மீன்பிடிப்பு நடவடிக்கைகளின் மொத்த அலகுகளின் எண்ணிக்கையை விளக்கும். எளிமைக்காக இங்கு கரையை அடிப்படையாகக் கொண்ட நடவடிக்கைகளை சேர்க்க பயன்படுத்துப்படுகிறது. எனவே உதாரணமாக கலன் (தொகுதி) குறிப்பிடப்பட்ட சாளை மீன்வளத்திற்கு அல்லது வெப்பப் பகுதி பலவகை இன மீன் வளத்திற்காக அனைத்து மீன்பிடிப்போரும் கரையிலிருந்து அமைக்கும் வலைகள்.

ஆர்வமானோர் அல்லது **ஆர்வமான குழு** ஆதாரங்களின் பாதுகாப்பு நிர்வகிக்கப்படும் ஆதாரங்களின் மேலாண்மைக்கான சட்டபூர்வமான ஆர்வங்கொண்ட நாடு அல்லது நாடுகளால் அங்கீகரிக்கப்பட்டவற்றை குறிப்பிடும் பங்கு தாரர் என்ற வார்த்தையைவிட அதிகமாக இந்த வார்த்தை அடைத்துக் கொள்ளும். பொதுவாக பேசுகையில் பல மீன்வளத்திற்கு ஆர்வமான குழுவினரின் வகை வழக்கமாக ஒன்றாகவே இருக்கும். மாறுபாடான ஆர்வத்தை உள்ளடக்கும். வர்த்தக ரீதி / பொழுதுபோக்கு; பாதுகாப்பு / பயன்படுத்துதல் ; பாரம்பரியம் / தொழில் முறை மீன்பிடிப்போர் / வாங்குபவர் – பதப்படுத்துபவர் – வர்த்தகம் செய்பவர் அவ்வாறே அரசு / உள்ளூர் / நாடு / தேசிய பொது ஜனம் மற்றும் பயன்படுத்துவோர் சில சூழ்நிலைகளில் ஆர்வமான குழுவாக கருதப்படுவர்.

மேலாண்மை குறிக்கோள் என்பது விரைவாக ஆராய்தல், மேலாண்மைக்கு வழிகாட்டுதல் என்பதாகும் உதாரணமாக தனிப்பட்ட மீன்பிடிப்போர் போதுமான வருமானம் அடைதல், மீன்வள மேலாண்மையின் ஒரு சாத்தியமான பொருளாதார குறிக்கோள் ஆகும்.

சேர்ப்பு ஒரு இருப்பிற்கு, கூட்டத்தின் புது வயதுக் குழு முதன் முறையாக பயன்படுத்துதல் பகுதியில் நுழைவது அல்லது வயது குறைந்த மீன்கள் வளர்வது அல்லது பிற வகையில் சுரண்டக்கூடிய பகுதியாக நுழைவது.

பார்வைக் குறி என்பது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட விஞ்ஞான முறைப்படி மற்றும் / அல்லது ஆதாரங்களின் நிலைக்கு மற்றும் / அல்லது மீன்வளத்திற்கு ஒத்திருக்கும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மாதிரிகளிலிருந்து பெறப்பட்ட மதிப்பின் மதிப்பீடு ஆகும். சில பார்வைக்

குறிகள் பொதுவான வகையாகும். பல மீன்வள இருப்புகளுக்கு பயன்படுத்தலாம் பிற குறிப்பிடப்பட்ட இருப்புகளுக்கு மட்டுமே ஆனதாகும். இலக்கு பார்வைக்குறி மற்றும் வரையறை பார்வைக்குறி அல்லது நுழைவாயில் ஆகியவைகளுக்கு இடையே வேறுபாடு ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும். பின்னது தவிர்க்கக்கூடிய இருப்பின் குறைந்த அளவை தெரிவிக்கும்.

சிற்றின வகைகளின் கூட்டம் என்பது வழங்கப்பட்ட மீன் பிடிக்கும் பகுதியில் அல்லது உறைவிடத்தில் இணைந்திருக்கும் சமுதாய உயிரினங்களை அமைக்கும் சிற்றினங்களை சேகரிப்பதை விளக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

வளங்கூன்றாத பயன்பாடு என்பது உயிரியல் பல்வகைப் பெருக்கத்தின் பகுதிகளை ஒரு வழியில் பயன்படுத்துவது ஆகும். உயிரியல் பல்வகைப் பெருக்கம் அல்லது அதன் ஏதேனும் பகுதிகள் நீண்ட காலத்திற்கு குறையாது இருத்தலுக்கு வழிவகுக்கும் விதத்தில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். அதன் மூலம் தற்போதைய மற்றும் வருங்கால சந்ததியினரின் தேவைகள், ஆசைகளை பூர்த்தி செய்யும் சாத்தியத்தை நிர்வகிக்கலாம்.

அட்டவணை 1. தன்மை மற்றும் பயன்பாட்டிற்கு ஏற்றவாறு மீள்வளத்திற்காக கொள்கை முடிவு மேற்கொள்ள விரும்பத்தகுந்த தேவையான தகவல் மற்றும் விபரங்கள்

விபர வகை			
ஆதாரத்திற்கு தொடர்பானவை	மீள்வளத் தன்மைகள்	சமூக பொருளாதார விபரங்கள்	எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனப்பான கண்காணிப்பு
மீள்வளத்தால் சம்பந்தில் இறக்கப்பட்டவையின் சுருக்கம்	மீன்பிடி வகை, கலன் தொகுதி, ஒவ்வொன்றிற்கும் மீன்பிடி சாதனத்தின் தன்மை சுருக்கம்	கலன் மற்றும் ஒவ்வொரு மீள்வளத்திற்குமான தற்போதைய உபயோகிப்பாளர்களின் உரிமைகள் சுருக்கம்	கலன்களை மற்றும் மீள்வளத்தை எச்சரித்தல் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் கவனப்பான கண்காணிப்பில் வெற்றி மற்றும் பிரச்சினைகளின் சுருக்கம்
மீள்வளத்தால் சாத்தியமான மகசூல், இயன்ற மாற்றுலகை முறை தேர்வுகளுடன் சுருக்கம்	ஒவ்வொரு கலன் தொகுதிக்குமான மீன்பிடி அலகுகளின் எண்ணிக்கை	பெரும் ஆர்வம் உள்ள குழுவின் மற்றும் அரங்களது பங்கு, வயது, இனம் ஒவ்வொரு குழுவிற்குள்ளும் உட்பிரிவுகள் கொள்கை பயன்பாடுகளின்வாய்ப்பு	எச்சரித்தல் மற்றும் கட்டுப்பாட்டிற்காக வெவ்வேறு கொள்கை தேர்வுகளின் நிதி மற்றும் நிறுவனப்பாடு
வருடத்திற்குள் மகசூலில் சாத்தியமான மாறுபாடுகள் ஆதார உற்பத்தியில் ஏதேனும் நீண்டகாலமோக்குக்கான வாய்ப்பு	பயன்படக் கூடிய இடங்களில் பொழுதுபோக்கு மீள்வளத்திற்கான முக்கியத்துவம் மற்றும் விஸ்தரிப்பு	மீள் வளத்தை வசீகரிக்கும் அல்லது வசீகரிக்கும் வாய்ப்பின் போக்கு, உடம் மக்கள் தொகை இயலில் மாற்றங்கள், அரசியல் மாற்றங்கள் இடப்பெயர்ச்சி போன்றவை	உபயோகிப்பாளர் அல்லது ஆர்வமான குழுவினர் உடன் பங்குதாரர்களுக்கான தற்போதைய ஏற்பாடுகளும் சாத்தியங்களின் விபரங்கள்
சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் உணர்வு மிக்க உறைவிடங்களின் விபரங்கள்	முக்கிய மீன்பிடிப்பு இடங்கள் மற்றும் அடித்தளத்தின் பண்புகள்	மீள்வளம் மற்றும் கலன் தொகுதி ஆகியவற்றில் வேலை வாய்ப்பு தன்மை மற்றும் சாத்தியமான வேலைவாய்ப்புகளுக்கான மாற்று ஆதாரங்கள்	
மீள்வளத்தை பாதிக்கும் ஏதேனும் பன்னாட்டு ஒப்பந்தத்தின் பயன்பாடு விபரங்கள்	இறங்குதளங்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் விநியோகத்தின் சுருக்கம்	மீள்வளம் மற்றும் கலன் தொகுதி ஆகியவற்றில் தேசிய மற்றும் உள்ளூர் பொருளாதாரத்திற்கு பங்கு அளித்தல்	

வியா வகை			
ஆதாரத்திற்கு தொடர்பானவை	மீள்வளத் தன்மைகள்	சமூக பொருளாதார வியாங்கள்	எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனமான கண்காணிப்பு
	மீள்வளத் தன்மைகள் கற்றுப்பழச்சூழல் மற்றும் கற்றுச் சூழல் அமைப்பின் மீது மீள்பிடிச் சாதனங்களின் விளைவுகள்	தற்போதைய மற்றும் விருப்பக் கூடிய வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள், மீள்வளத்தின் மீது அவற்றின் விளைவுகள்	
	மீள்பிடி மேலாண்மையின் செலவின விபரங்கள்	மீள்பிடிப்போருக்கு வழங்கப்படும் ஏதேனும் மான்யங்களின் விபரங்கள், மிகுந்த தகுதியைக் குறைக்க மதிப்பிடப்பட்ட செலவினம்	
		சந்தையில் தன்மைகள் மற்றும் போக்கு	
		மீள்வளத்தை வசீகரிக்கும் நாட்டின் பெரிய பொருளாதார கொள்கைகளின் பயன்பாடுகள்	
		மீள்வளத்தை பாதிக்கும் வர்த்தகம் ஒத்துழைப்பு போன்றவற்றின் மீதான ஏதேனும் தற்போதைய ஒப்பந்தங்களின் விபரங்கள்	
		பரம்பரிய நிறுவனங்கள் உட்பட மீள்வளத்திற்கு தொடர்பான தற்போதைய நிறுவன அமைப்புகள்	
		மீள்பிடிப்போர் அல்லது கவன் தொகுதி இடையே தற்போதைய அல்லது சாத்தியமான முரண்பாடுகள் மற்றும் அவற்றின் காரணங்கள் உடன ஆன விபரங்கள்	

அட்டவணை 2 மீள்வளத்திற்கும் மற்றும் மீள்வள மேலாண்மை திட்டங்கள் வழுவமைக்கவும் தன்மை மற்றும் தகவலின் உபயோகத்திற்கு ஏற்றபடி விரும்பப்படும் மற்றும் தேவையப்படும் தகவல் விபரங்கள்

* = விரும்பத்தக்கது ஆனால் முக்கியத்துவம் குறைவு

விபர வகை	
ஆதாரத்திற்கு தொடர்பானவை	மீள்வளத் தன்மைகள்
வரலாறு மற்றும் தற்போதைய மீள்பிடிப்புத் தகவல் (எடை அல்லது எண்ணிக்கையின்) மீள்வளத்திற்கான, கலன் தொகுதிகளான நேரடி, உபரி மீள்பிடிப்பு, ஒதுக்குதலையும் சேர்த்து	மெவ்வேறு கலன்கள் பயன்படுத்தும் மீள் பிடிச்சாதனங்கள், அதன் தேர்வுக்கானவிபரம்
கலனின் மீள்பிடிப்பில் அளவு மற்றும் / நளம் அமைப்பு	ஒவ்வொரு தொகுதியில் மீள்பிடி அலகுகளின் எண்ணிக்கை (கலன்கள் மற்றும் மீள்பிடிப்போர்)
கலனின் மீள்பிடிப்பில் இளம் மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பு (*)	இறங்கு தளங்களின் எண்ணிக்கை, இருப்பிடம். ஒவ்வொரு தளத்திலும் அல்லது தளத்திலிருந்து இயக்கப்படும் மீள்பிடி அலகுகளின் எண்ணிக்கை, இருப்பிடம்
கலனின் மீள்பிடிப்பில் வயது அமைப்பு (*)	ஒவ்வொரு தொகுதிக்கும் உழைப்பின்கூடுதல்
அனைத்து மீள்பிடிப்புகளின் நேரம் மற்றும் இருப்பிடம்(*)	மெவ்வேறு மீள்பிடிக்கலனின் இணையான மீள்பிடித் திறன்
மீள்வளத்தின் தனிபான உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு மதிப்பீடுகள்	ஒவ்வொரு அலகாலும் மீள்பிடிக்கப்படும் பகுதி
எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனமான கண்காணிப்பு	மீள்வளத்தில் உள்ள உற்பத்தி அலகுகளின் வகைகள் விபரங்கள் ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் உள்ள ஒவ்வொரு வகையான உற்பத்தி அலகின் எண்ணிக்கை
மீள்வளம் மற்றும் தொகுதிகளுக்கான, அலகுகளுக்கானேயே, தற்போதைய எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனமான கண்காணிப்பு	மீள்வளத்திற்கு தொடர்புடைய வழி உரிமை அமைப்பு, உபயோகிப்பாளர் விபரங்கள்
தற்போதைய அமைப்புகளின் தெரிந்த பலம் மற்றும் பலவீனம்	மீள்வளம் தொடர்பான அனைத்து நடவடிக்கைகளிலும் வேலை வாப்பு பெற்றுள்ள மீள் பிடிப்போரின் மொத்த எண்ணிக்கை, இளம்வயது குழுக்களின் தன்மை விபரங்களுடன்
எச்சரித்தல் மற்றும் கட்டுப்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படும் வகைமுறைகளின் எல்லை (மனிதராளர் செலவிலிளம், நன்மை போன்றவை)	மீள் பிடிப்போர் மற்றும் கலன் தொகுதிக்கு இடையே ஏற்படும் முரண்பாடுகளுக்கு தற்போதுள்ள மற்றும் சாத்தியமான தீர்வுகள்
உபயோகிப்பாளர் பங்கிற்கு மேலும் சாதகமான நிலை	ஒவ்வொரு கலன் தொகுதிக்கும் இறக்கப்பட்ட மதிப்பின் கூடுதல் மற்றும் இதர பயன்கள்
தற்போதுள்ள விதிமுறை கட்டுப்பாடுகள்	பிடிக்கப்பட்ட ஏற்றை பதுப்படுத்தல், சந்தை வசதி, இந்த நடவடிக்கைகளால் பெறப்பட்ட பயன்கள் போன்றவற்றின் விபரங்கள்
மேலாண்மை வகைமுறைகளுக்கு தேவையப்படும் கூடுதலான சட்ட அமைப்பு அல்லது திருத்தங்கள்	

விர வகை		
சாத்தியமான மசூலை தெரிவிக்கும் இருப்பு மதிப்புகளின் முடிவுகள், பல்வேறு அறுவடை முறைகளில் ஆதாரங்களின் நிலை	ஒவ்வொரு கலனிற்றுகளும் உள்ள திறனை வசீகரிக்கும் சாதனங்களின் விராமான தன்மை. உடம் புவியியல் நிலை அறியும் அமைப்பு, எக்கோ சவுண்டர் போன்றவை) (*)	தற்போதுள்ள அல்லது சாத்தியமான அமைப்புகள் (நிறுவனங்கள்), பொறுப்பு அல்லது இணைந்த மேலாண்மையில் அவர்களின் சாத்தியமான பங்கு
மீள்வளத்திற்குள் நுழையும் சேர்ப்புகளின் எண்ணிக்கையின் வருடாந்திர மதிப்பீடு (*)	வாத்தக ரீதியிலான வகையில் மீள்பிடிப்பு எடை (*)	கலன் தொகுதிகளாலான மீள்பிடிப்பிற்கு ஆகும் முழு செலவினம். பதப்படுத்துதல் சந்தை வசதி மற்றும் வழங்குதல் செலவு
வெப்பத்தொடர்புகளின் விரங்களுக்காக வயிற்றுப் பகுதிக்குள் இருப்பவை பற்றிய தகவல்	மேலாண்மை வகைமுறைக்காக கலன் தொகுதிக்காக பயன்பாடுகள்	மீள்வளத்திற்கு தொடர்புடைய குறிப்பிடக் கூடிய பன்னாட்டு வர்த்தகம், கூட்டுறவு ஒப்பந்தங்கள்
கொன்று உண்ணும் வகை ஒன்று, பயன்படுத்தும் இன வகைகளின் எடை, தகவல், கொன்று உண்பவைகளுக்கான உணவு தோள்வு	ஒவ்வொரு மீள்பிடிப்பிற்கும், பயன்படுத்தப்பட்ட உழைப்பு, சரியான நிலை மீள்பிடிக்கப்பட்ட ஆழம் ஒவ்வொரு தொகுதிக்கும் மீள்பிடிப்பு தன்மைக்கு தொடர்புடைய தன்மைகளின் பிற விபரங்கள் (*) ஆகியவற்றின் சுருக்கமான தகவல்	மீள்வளத்தால் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் உள்ளூர், தேசிய மீள்பிடிப்பு இல்லாத நடவடிக்கைகளின் சமூக பொருளாதார தன்மைகளின் விபரங்கள்
கற்றுப்பறச் சூழ்நிலை தன்மைகளின் பட்டியலின் நேர வரிசை உடம் கடல் மேற்பரப்பு வெப்ப நிலை		கலந்தாய்வு மற்றும் இணைந்த முடிவு மேற்கொள்வதற்கான முறைகள்

அட்டவணை 3. மேலாண்மை திட்டங்களை மீள்வளத்திற்கு செயல்படுத்தவும் வழவமைக்கவும் தன்மை மற்றும் தகவலின் உபயோகத்திற்கு ஏற்றபடி விரும்பப்படும் மற்றும் தேவைப்படும் தகவல் விபரங்கள்

விபர வகை				
ஆதாரத்திற்கு தொடர்பானவை	மீள்வளத் தன்மைகள்	சமூக பொருளாதார விபரங்கள்	எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனமான கண்காணிப்பு	எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனமான கண்காணிப்பு
பயன்படுத்தும் பட்டியலின் பெரிதும் சமீபத்திய தகவல் (உ.ம் உழைப்பின் அலகுக்கான மீள்பிடிப்பு, மதிப்பிடப்பட்ட உயிரியல் எடைத்தொகுப்பு போன்றவை)	ஒவ்வொரு கலன்க்கும் பல தன்மை எனில் மீள்வளத்திற்காக மொத்த உழைப்பு, மொத்த மீள் பிடிப்பு	மேலாண்மை முறையிலிருந்து புறப்படுதல் தேவைப்படும் எதிர்பாராத சமூக மாற்றங்கள் உ.ம் இயக்கங்கள், வழிக்கான முறைகளில் மாற்றங்கள்	ஒவ்வொரு கலன், மீள்பிடி அலகின் முகவரி, பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம்	ஒவ்வொரு கலன், மீள்பிடி அலகின் முகவரி, பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம்
பட்டியல் கருதுவதை பாதிக்கும் உயிரியல் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் மீதான விபரங்கள்	மேலாண்மை முறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் இருப்பு பட்டியல் கருதுவதை வசீகரிக்கும் மீள்வளத்தின் வழக்கமுற்ற தன்மைகள், கலன் தொகுதி நடத்தை	மேலாண்மை திட்டங்களை கடுமையாக பாதிக்கும் எதிர்பாராத பொருளாதார மாற்றங்கள் உ.ம் சந்தைகளில் செலவினத்தை திருப்தில்	ஒவ்வொரு கலன், மீள்பிடி அலகின் முகவரி, பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம்	ஒவ்வொரு கலன், மீள்பிடி அலகின் முகவரி, பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம்
மேலாண்மை முறையிலிருந்து புறப்படுவதை உறுதிப்படுத்தும் இருப்புக்கான உறுதிப்பாடு ஏதேனும் எதிர்பாராத நிகழ்வின் விபரம்(உ.ம் வழக்கமுற்ற சேர்ப்பு, இயற்கையான மீள் இறப்பு, சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலைகள்	மேலாண்மை முறைகளைப்பாதிக்கும், மீள்வளத்தில், கலன் தொகுதி அமைப்பில் மாற்றங்கள்	மீள்வளம், கலன் தொகுதிகளின் மேலாண்மைத் திட்டங்கள் தொடர்பான குறிக்கோள்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிறைவேற்றம்	ஒவ்வொரு கலன், மீள்பிடி அலகின் முகவரி, பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம்	ஒவ்வொரு கலன், மீள்பிடி அலகின் முகவரி, பதிவு செய்யப்பட்ட துறைமுகம்
மேலாண்மை திட்டத்தில் எதிர்பாரப்படாத போக்கு குறித்த இருப்பின் நிலை	மீள்வளத்திற்குள் ஏதேனும் கடுமையான புரண்பாட்டின் தன்மை மற்றும் காரணம் மற்றும் விபரங்கள்	மீள்வளத்திற்குள் ஏதேனும் கடுமையான புரண்பாட்டின் தன்மை மற்றும் காரணம் மற்றும் விபரங்கள்	மேலாண்மை முறைகளை அமல்படுத்துவதற்கு தேவையான விபரங்கள் ஒவ்வொரு மீள்பிடி அலகிலிருந்தும் (உ.ம் மீள்பிடிப்பு, வழங்கப்பட்ட உழைப்பு, மீள்பிடிப்பு நிலை போன்றவை)	மேலாண்மை முறைகளை அமல்படுத்துவதற்கு தேவையான விபரங்கள் ஒவ்வொரு மீள்பிடி அலகிலிருந்தும் (உ.ம் மீள்பிடிப்பு, வழங்கப்பட்ட உழைப்பு, மீள்பிடிப்பு நிலை போன்றவை)

			<p>கலன்களை குறித்த வரை கட்டப்பட்ட இடம் மற்றும் தேதி</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) கலன் வகை (2) கலனின் நீளம் (3) கலனின் அடையாளக் குறிகள் (4) பின்பிடி சாதன வகை (5) பன்னாட்டு ரேடியோ அழைப்புக் குறி (6) மேலாண்மை திட்டங்களில் நிகழ்வுகள் மற்றும் ஏதேனும் கடுமையான நடைபெறும் பிறல்களுக்கு காரணங்கள்
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

அட்டவணை 4 . மின்வள மேலாண்மை திட்டத்தில் சாத்தியமான தலைப்புகளின் குறிப்பு

- தலைப்பு
- மின்வளத்தின் நடவடிக்கைக்கான பகுதி மற்றும் அது உட்படுத்தப்படக் கூடிய எல்லை
- மின் பிடிப்பு மற்றும் மேலாண்மை வரலாறு
- மின்வளத்தில் ஆர்வத்துடன் கூடிய அங்கீகரிக்கப்பட்ட குழுவினரின் விபரங்கள் (ஆர்வமுள்ள குழுவினர்)
- மேலாண்மை திட்டத்தினை வடிவமைக்க வழிவகுக்கும் கலந்தாய்வுகளின் விபரங்கள்
- ஆர்வமான குழுவினருடன் நடைபெறும் கலந்தாய்வுகளுக்கான ஏற்பாடுகள்
- அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்குதாரர்கள் உள்ளிட்ட முடிவு மேற்கொள்ளும் முறை அல்லது முறைகள் பற்றிய விபரங்கள்
- மின்வளத்தின் நோக்கங்கள்
 - ஆதாரம் (பிரிவு 1.3.1)
 - சுற்றுடயற்ச சூழ்நிலை (பிரிவு 1.3.2)
 - பல்வகை உயிரினப் பெருக்கம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு (பிரிவு 1.3.3)
 - தொழில் நுட்பம் (பிரிவு 1.4)
 - சமூகம் (பிரிவு 1.5)
 - பொருளாதாரம் (பிரிவு 1.5)
- பொருத்தமான வகையில் வாழ்க்கை வரலாறு தகவல்கள் உள்ளிட்ட மின்வள ஆதாரங்களின் சுருக்கம்
- மின்வளத்தில் பங்கு கொள்ளும் கலன் தொகுதி வகை அல்லது மீன்பிடி வகைகள் சுருக்கம்
- மதிப்பீட்டு முறைகள், ஒரு நிலைப்பாடு இருப்புக் குறிப்பிடுமவை, உயிரியல் எல்லைகள் போன்றவற்றில் தெரிவிக்கப்பட்ட இருப்பின் நிலை பற்றிய சுருக்கம்
- நீர்வாழ் சுற்றுச் சூழல் அமைப்பின் விளக்கம் அதன்நிலை மீள்வளத்தால் வசீகரிக்கப்படும் அல்லது பாதிக்கப்படும் தன்மை, குறிப்பிடத்தக்க உணர்வு மிக்க பகுதிகள் ஆகியவற்றின் விளக்கங்கள் (பிரிவு 1.3.2)
- மின்வளத்தைப்பாதிக்கும் மின்வளம் அல்லாததை பயன்படுத்துவோர் அல்லது அத்தகைய நடவடிக்கைகளின் விபரங்கள் மற்றும் இணைப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்புக்கான ஏற்பாடுகள் . உள்ளூட்டு மின்வளம் மற்றும் கரையேர மின்வளம் ஆகியவற்றில் குறிப்பாக இவை முக்கியமானவை.

அட்டவணை 4 (தொடர்ச்சி)

- மீள்வளப் பாதைக்கு உரிமைகள் வழங்கப்பட்ட குழுக்கள், தனியார்களின் விளக்கங்கள், உரிமைகளின் தன்மைகள் பற்றிய விபரங்கள் (பிரிவு 3.2 மற்றும் 3.3)
- காலக்கெடுவிற்குள் குறிக்கோள்களை சந்திக்க மீள்பிடிப்பின் விதிமுறைகளுக்காக மீள்பிடிப்பில் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட முறைகளைப் பற்றிய விபரங்கள் (பிரிவு 3.1) பொதுவான குறிப்பிடப்பட்ட முறைகள், முன்னெச்சரிக்கை வகைமுறைகள், திடீர் திட்டங்கள், அவசரநிலைத் தீர்மானங்களுக்கான நுட்பங்கள் ஆகியவைகளும் இவற்றுள் அடங்கும்
- குறிப்பிடத்தக்க கட்டுப்பாடுகள் உடம். விரும்பத்தகாத உடமீள்பிடிப்பின் விபரங்கள், அவற்றின் பாதுகாப்பு நிலை பொருத்திய வகையில் இதனைக் குறிக்க மேற்கொள்ளப்பட்ட முறைகள்
- குறைகூறும் சுற்றுப்புறச்சூழ்நிலை அல்லது சம்மந்தமான ஆதாரங்கள் அவற்றின் விபரங்கள், அவற்றைத் தெரிவிக்க தேவைப்படும் நடவடிக்கைகள்
- எச்சரிக்கை கட்டுப்பாடு கவனமான கண்காணிப்பு மற்றும் அமல்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்கான பொறுப்புகள் மற்றும் ஏற்பாடுகள் குறித்த விபரங்கள்
- ஆர்வமான குழுவினருக்கு ஏதேனும் திட்டமிட்ட கல்வி, பயிற்சி விபரங்கள்
- மேலாண்மை திட்டத்தின் அடுத்த மதிப்பீடுதல், ஆய்வுக் கூட்டத்திற்கான தன்மை, நாள்

மேற்குறிப்பிடப்பட்டவற்றில் சில பொதுவான தன்மை உடையவை எனவே மீள்பிடிப்பின் பொதுவான விதிமுறைகளுக்குள் கையாளப்படுகின்றன. (உடம் தேசிய மீள்வள சட்ட அமையப்) இந்நிகழ்வுகளில், திட்டங்களில் இவை, அனைத்து விபரங்களையும் மீண்டும் திருப்பி சொல்லப்படாமல் பார்க்கப்படலாம். எனினும் குறிப்பிடத்தக்க மீள்வளங்களுக்கு குறிப்பிடத்தக்க அடையாளங்கள் அல்லது விபரங்கள் தேவைப்படலாம்.

பொறுப்பார்ந்த மீன்வள நடத்தைவிதித்தொகுப்பின் கட்டுரை 7 ஐ அமல்படுத்த உதவிட இந்த வழிகாட்டு முறைகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கட்டுரை 12 உடன் சிறிதும் தொடர்பு கொண்டுள்ளது. முதலாவதாக மீன்பிடி மேலாண்மை அதிகாரம் உடையோரில் கொள்கை மேற்கொள்வோர் மீன்பிடி நிறுவனங்கள், மீன்பிடிப்போர் நிறுவனங்கள், தொடர்புடைய அரசு சாரா நிறுவனங்கள் ஆகியோருக்கும் தெரிவிக்கப்படுகிறது. மீன்வள மேலாண்மைக்கான தேவை பற்றிய பின்னணியை வழிகாட்டு முறைகள் வழங்குகின்றன. அது சூழ்ந்து கொள்ளும் நடவடிக்கைகளுக்கு அறிமுகத்தையும் வழங்குகிறது. இந்த வெளியீடு முக்கியமான கட்டுப்பாடுகள், உயிரியல், சுற்றுப்புறம், தொழில் நுட்பம், சமூக கலாச்சார மற்றும் பொருளாதார மீன்வள மேலாண்மையின் அனுபவமான கட்டுப்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்துகிறது. பொறுப்பார்ந்த மீன்வள மேலாண்மைக்கு தகவல்கள் அடிப்படையானவை அறிவிக்கப்பட்ட முடிவுகளை மேற்கொள்ளவும், தகவல்களை சேகரிக்கவும் தகவல்களின் கருத்துக் கூறுதலுக்கான வழிகளை ஆராயவும் தேவைப்படும் தகவல்களின் எல்லையை வழிகாட்டுதல்கள் வலியுறுத்தும். மீன்வள மேலாண்மையின் தெரிவிக்கப்பட்ட மூன்று அளவுகள் விவாதிக்கப்படுகின்றன. மீன்வளக் கொள்கை மற்றும் வளர்ச்சி திட்டமிடுதல், மேலாண்மைத்திட்டங்களை வடிவமைக்க மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை அமல்படுத்துதல் சாத்தியமான மீன்பிடிச் சாதனங்கள் கட்டுப்பாடு போன்ற தொழில் நுட்ப முறைகள் நேரடியான மீன்பிடிப்பு மற்றும் உழைப்பு கட்டுப்பாடுகள் போன்ற அதிகமான நேரடி வகைமுறைகள் உள்ளிட்ட மேலாண்மை நடவடிக்கைகளின் எல்லையிடப்பட வேண்டும். மீன்வளத்திற்கு திறந்த பாதை குறித்த பிரச்சினைகள் கட்டுப்பாடான பாதை முறைகளுடன் விளக்கப்படுகிறது. சந்திக்கப்படும் தாங்களும் விளக்கப்படுகின்றன. இறுதிப்பிரிவு, மேலாண்மை முறைகளை ஆராய்கிறது. மீன்வளத்திற்காக மேலாண்மை திட்டத்தை ஏற்றுக்கொள்ளும் முறைகளையும், கலந்தாய்வுக்கான தேவை பொருத்தமான இடங்களில் ஒத்துழைப்புடன் கூடிய முடிவு மேற்கொள்ளுதல் ஆகியவையும் உள்ளடங்கும். மேலாண்மை திட்டங்களின் கால முறை ஆய்வு திறமையான சட்ட வடிவமைப்பின் முக்கியத்துவம் நிறுவன நிர்வாக அமைப்பு முறைகள், எச்சரித்தல் கட்டுப்பாடு மற்றும் கவனமான கண்காணிப்பு ஆகியவை வலியுறுத்தப்படுகின்றன.