ISSN 1020-5292

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

బాధ్యతాయుతమైన
మత్స్య పరిశ్రమకు
ఎఫ్ ఏ ఓ సాంకేతిక
మార్గదర్శకాలు

3

తీర ప్రాంత నిర్వహణ లోకి మత్స్య సంపద అనుసంధానం

బాధ్యతాయుతమైన
చేపల వేటకోసం ఎఫ్ఏఓ
సాంకేతిక
మార్గదర్శకాలు
3

తీరప్రాంత నిర్వహణ లోకి మత్స్య సంపద అనుసంధానం

ఐక్యరాజ్యసమితియొక్క ఆహారమరియువ్యవసాయ సంస్థ
రోమ్ 1996

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

All rights reserved. Reproduction and dissemination of material in this information product for educational or other non-commercial purposes are authorized without any prior written permission from the copyright holders provided the source is fully acknowledged. Reproduction of material in this information product for resale or other commercial purposes is prohibited without written permission of the copyright holders. Applications for such permission should be addressed to the Chief, Publishing Management Service, Information Division, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy or by e-mail to copyright@fao.org

ISBN 92-5-103916-X

Telugu Translation: Nalla Jagannadh
Translated and Printed by the Bay of Bengal Programme
Inter-Governmental Organisation
January 2020

© FAO 1996

ఈ పత్రం యొక్క తయారీ

ఈ పత్రాన్ని మత్స్య అభివృద్ధి ప్రణాళిక సేవ, మత్స్య శాఖ, FAO లోని సిబ్బంది తయారు చేశారు. ఈ పనిలో సీనియర్ ఆఫీసర్ మిస్టర్ డేవిడ్ ఇన్సుల్ నేరుగా బాధ్యత వహించారు. మొదటి ముసాయిదాను UK లోని పోర్ట్స్మత్ విశ్వవిద్యాలయానికి చెందిన డాక్టర్ స్టీఫెన్ కన్నిన్గ్హమ్ రాశారు.

COFI యొక్క సిఫారసులకు అనుగుణంగా, రోమ్, 26 సెప్టెంబర్ - 5 అక్టోబర్ 1994 న బాధ్యతాయుతమైన చేపల వేట కోసం ప్రవర్తనా నియమావళిపై సాంకేతిక సంప్రదింపులకు సమాచారం కోసం ముసాయిదా మార్గదర్శకాలు అందించబడ్డాయి. తదనంతరం, పీర్ సమీక్ష కోసం ముసాయిదా వచనం సమర్పించబడింది.

ఈ మార్గదర్శకాలు ప్రాథమికమైనవి మరియు కోడ్ యొక్క ఆర్టికల్ 10 అమలులో వాటి ఉపయోగం ద్వారా సమాచారం అందుబాటులోకి వచ్చినప్పుడు మూల్యాంకనం సవరించబడుతుంది.

పంపిణీ:

అన్ని FAO సభ్యులు మరియు అసోసియేట్ సభ్యులు
ఆసక్తిగల దేశాలు మరియు అంతర్జాతీయ సంస్థలు FAO ఫిషరీస్ విభాగం.
FAO ప్రాంతీయ కార్యాలయాలలో FAO మత్స్యశాఖ
అధికారులు ఆసక్తిగల ప్రభుత్వేతర సంస్థలు.

FAO ఫిషరీ డెవలప్మెంట్ ప్లానింగ్ సర్వీస్, ఫిషరీస్ డిపార్ట్మెంట్.
తీర ప్రాంత నిర్వహణలో మత్స్య సంపదను ఏకీకృతం చేయడం.
బాధ్యతాయుతమైన మత్స్యకారులకు FAO సాంకేతిక మార్గదర్శకాలు. నం 3. రోమ్, FAO. 1996. 28 పే.

నైరూప్యత

సముద్ర మత్స్య సంపద, అలాగే పెద్ద సరస్సులలోని మత్స్య సంపద తీరప్రాంతం మీద రకరకాలుగా ఆధారపడతాయి. చాలా రకాల చేపల పట్టుబడితీరప్రాంత నిల్వలపై ఆధారపడి ఉంటాయి; మరికొందరు ఆఫ్షోర్ నిల్వలను దోపిడీ చేస్తారు, ఇది వారి జీవితంలో కొంత భాగాన్ని సముద్ర తీరంలో గడుపుతుంది, ఉదా., నర్సరీ లేదా ఆహార ప్రాంతంలో. చేపల నిల్వలు తీరప్రాంతంలో ప్రాథమిక ఉత్పాదకతపై ఆహార గొలుసులో ముఖ్యమైన భాగంగా ఆధారపడతాయి. తీరప్రాంత చేపల పెంపకం కూడా స్థలం మరియు వనరుల కోసం తీర ప్రాంతంపై ఎక్కువగా ఆధారపడి ఉంటుంది.

సముద్ర మత్స్య రంగం తీరప్రాంతంపై ఆధారపడటం ముఖ్యంగా తీరప్రాంత పర్యావరణ మార్పులకు దారితీసే కార్యకలాపాలకు అవకాశం కలిగిస్తుంది, ఇది ఈ రంగంపై పెద్ద ప్రభావాలను కలిగి ఉంటుంది. అదే సమయంలో, మత్స్య రంగం ఇతర తీరప్రాంత కార్యకలాపాలను ప్రభావితం చేస్తుంది, ఉదా., స్థలం కోసం పోటీ తద్వారా, మత్స్య రంగం యొక్క అభివృద్ధి మరియు నిర్వహణను తీరప్రాంత నిర్వహణ మరియు అభివృద్ధి ప్రణాళిక సందర్భంలో, అంటే వనరులు, పర్యావరణం మరియు తీరప్రాంత కార్యకలాపాల పరిరక్షణ మరియు నిర్వహణ సందర్భంలో పరిగణించాల్సిన అవసరం స్పష్టంగా ఉంది.

ఈ మార్గదర్శకాలు బాధ్యతాయుతమైన మత్స్య సంపద యొక్క ప్రవర్తనా నియమావళిలోని ఆర్టికల్ 10 కు వివరణాత్మక పదార్థంగా అందించబడ్డాయి. అరుదైన తీర వనరుల హేతుబద్ధమైన వినియోగాన్ని సాధించడంలో సహాయపడటానికి తీరప్రాంత నిర్వహణలో మత్స్య అనుసంధానం యొక్క ఆర్టికల్ 10 కి సంబంధించినది. ముఖ్యంగా, తీరప్రాంత వనరులకు సంబంధించి మత్స్య రంగాన్ని మరియు ఇతర రంగాల మధ్య పరస్పర చర్యల నిర్వహణ విధానం మరియు వాడుకల స్థాపనలో పరిగణనలోకి తీసుకునే విధంగా మత్స్య రంగాన్ని తీరప్రాంత నిర్వహణ ప్రణాళికలో ఎలా విలీనం చేయవచ్చనే సమస్యను వారు పరిష్కరిస్తారు.

తీరప్రాంతంలో మత్స్య వనరుల వినియోగాన్ని మెరుగుపరచడానికి ఆసక్తి ఉన్న వారందరికీ మార్గదర్శకాలను సూచిస్తారు. జాతీయ ప్రభుత్వ స్థాయిలో లేదా మత్స్య సంపదకు బాధ్యత వహించే అధికారులకు అవసరమైన చర్యలను కోడ్ నిర్దేశిస్తుంది. ఏదేమైనా, ప్రణాళిక ప్రక్రియలో వనరుల వినియోగదారుల పాత్ర ఉంది, వనరులపై ఉంచిన విభిన్న విలువలను స్పష్టం చేయడంలో తక్కువ కాదు.

ఇంటిగ్రేటెడ్ కోస్టల్ మేనేజ్మెంట్ (ఐసిఎం) సాధారణంగా సముద్రం మరియు భూమి మధ్య ప్రాంతంలో వనరుల నిర్వహణ ప్రక్రియను సూచిస్తుంది, అయితే ఇంటిగ్రేటెడ్ మేనేజ్మెంట్ సూత్రాలు పెద్ద లోతట్టు నీటి వనరుల నీరు / భూమి ఇంటర్ఫేస్కు కూడా వర్తిస్తాయి.

ఒకటి లేదా ఇతర రంగాన్ని ప్రత్యేకంగా ప్రస్తావించకపోతే, చేపల పట్టుబడిమరియు చేపల పెంపకం రెండింటినీ సూచించడానికి మత్స్య రంగాన్ని కోడ్ మరియు ఈ మార్గదర్శకాలలో తీసుకుంటారు.

ఈ మార్గదర్శకాలలో ప్రవర్తనా నియమావళి యొక్క ఆర్టికల్ 10 లోని నిబంధనలు స్థిరంగా ఉన్నాయి, తరువాత సంబంధిత వివరణలు పరిశీలనలోఉన్నాయి.

విషయసూచిక

నేపథ్యం	6
1. సంస్థాగత ముసాయిదా	8
2. విధాన చర్యలు	17
3. ప్రాంతీయ సహకారం	23
4. అమలు	24
అనుబంధంI.పదకోశం	26

నేపథ్యం

1. పురాతన కాలం నుండి, చేపలు పట్టడం మానవాళికి ప్రధాన ఆహార వనరుగా ఉంది మరియు ఈ కార్యకలాపంలో నిమగ్నమైన వారికి ఉపాధి మరియు ఆర్థిక ప్రయోజనాలను అందిస్తుంది. ఏది ఏమయినప్పటికీ, పెరిగిన జ్ఞానం మరియు మత్స్య సంపద యొక్క బలమైన అభివృద్ధితో, జల వనరులు, పునరుత్పాదకమైనవి అయినప్పటికీ, అవి అనంతమైనవి కావు మరియు వాటిని సక్రమంగా నిర్వహించాల్సిన అవసరం ఉందని గ్రహించారు. పెరుగుతున్న ప్రపంచ జనాభా యొక్క పోషక, ఆర్థిక మరియు సామాజిక శ్రేయస్సు కోసం జనాభా నిలకడగా ఉండాలి.

2. సముద్ర వనరులపై మెరుగైన నిర్వహణ కోసం ఐక్యరాజ్యసమితి 1982 లో స్వీకరించిన సముద్ర చట్టం పై సమావేశాన్ని అందించింది. మహాసముద్రాల యొక్క కొత్త చట్టపరమైన పాలన తీరప్రాంత రాష్ట్రాలకు వారి సముద్ర జలాల ప్రత్యేక ఫరిధి(EEZ)లలో మత్స్య వనరుల నిర్వహణ మరియు ఉపయోగం కోసం హక్కులు మరియు బాధ్యతలను ఇచ్చింది, ఇది ప్రపంచంలోని 90 శాతం సముద్ర మత్స్య సంపదను స్వీకరిస్తుంది.

3. ఇటీవలి సంవత్సరాలలో, ప్రపంచ మత్స్య సంపద ఆహార పరిశ్రమలోబలమైన అభివృద్ధి చెందుతున్న రంగంగా మారింది. మరియు తీరప్రాంత రాష్ట్రాలు చేపలు మరియు మత్స్య ఉత్పత్తులకు పెరుగుతున్న అంతర్జాతీయ గిరాకీకి ప్రతిస్పందనగా ఆధునిక చేపల వేటనౌకాదళాలు మరియు ప్రాసెసింగ్ ఫ్యాక్టరీలలో పెట్టుబడులు పెట్టడం ద్వారా తమ కొత్త అవకాశాలను సద్వినియోగం చేసుకోవడానికి ప్రయత్నించాయి. అయినప్పటికీ, అనేక మత్స్య వనరులు తరచుగా అనియంత్రిత దోపిడీని కొనసాగించలేవని స్పష్టమైంది.

4. ముఖ్యమైన చేపల నిల్వలను అధికంగా పట్టడం, పర్యావరణ వ్యవస్థల మార్పులు, గణనీయమైన ఆర్థిక నష్టాలు, నిర్వహణ మరియు చేపల వ్యాపారంపై అంతర్జాతీయ సంఘర్షణలు మత్స్య సంపద యొక్క దీర్ఘకాలిక స్థిరత్వాన్ని మరియు ఆహార సరఫరాలో మత్స్య సహకారం పై స్పష్టమైన సంకేతాలు. అందువల్ల మార్చి 1991 లో జరిగిన FAO కమిటీ ఆన్ ఫిషరీస్ (COFI) యొక్క పంతొమ్మిదవ సెషన్ లోపరిరక్షణ మరియు పర్యావరణాన్ని స్వీకరించే మత్స్య నిర్వహణకు కొత్త విధానాలు, అలాగే సామాజిక మరియు ఆర్థిక, పరిగణనలు అత్యవసరంగా అవసరమని సిఫారసు చేసింది. బాధ్యతాయుతమైన మత్స్య భావనను అభివృద్ధి చేయమని మరియు దాని అనువర్తనాన్ని ప్రోత్సహించడానికి ప్రవర్తనా నియమావళిని వివరించమని FAO ను కోరింది.

5. తదనంతరం, మెక్సికో ప్రభుత్వం, FAO తో కలిసి, మే 1992 లో, కాన్కాన్‌లో బాధ్యతాయుతమైన చేపలు పట్టడంపై అంతర్జాతీయ సమావేశాన్ని నిర్వహించింది. ఆ సమావేశంలో ఆమోదించబడిన కాన్కాన్ ప్రకటన జూన్ 1992 లో UNCED రియో సమ్మిట్ దృష్టికి తీసుకురాబడింది. ఇది బాధ్యతాయుతమైన మత్స్య

సంపద కోసం ప్రవర్తనా నియమావళిని రూపొందించడానికి మద్దతు ఇచ్చింది. 1992 సెప్టెంబరులో జరిగిన మహా సముద్రపు చేపల వేట పై FAO సాంకేతిక సంప్రదింపులు జరిపింది.మహా సముద్రాల మత్స్య సంపదకు సంబంధించిన సమస్యలను పరిష్కరించడానికి ఒక కోడ్ యొక్క విస్తరణను సిఫారసు చేసింది.

6. నవంబర్ 1992 లో జరిగిన FAO కౌన్సిల్ యొక్క నూటరెండవ సెషన్ లోకోడ్ యొక్క విస్తరణపై చర్చించింది, మహా సముద్ర సమస్యలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వమని సిఫారసు చేసింది మరియు కోడ్ యొక్క ప్రతిపాదనలను కమిటీ యొక్క 1993 సమావేశానికి సమర్పించాలని అభ్యర్థించింది.

7. మార్చి 1993 లో జరిగిన COFI యొక్క ఇరవయ్యవ సెషన్, మార్గదర్శకాల యొక్క విస్తరణతో సహా, అటువంటి కోడ్ కోసం ప్రతిపాదిత ముసాయిదామరియు విషయాన్ని సాధారణంగా పరిశీలించింది మరియు కోడ్ యొక్క మరింత విస్తరణకు కాలపరిమితిని ఆమోదించింది. కోడ్‌లో భాగంగా, "ఫాస్ట్ ట్రాక్" ప్రాతిపదికన, మహా సముద్రాలపై పరిరక్షణ మరియు నిర్వహణ చర్యలను ప్రభావితం చేసే చేపల వేట నౌకలను జెండా మార్చకుండానిరోధించే ప్రతిపాదనలను సిద్ధం చేయాలని FAO ని అభ్యర్థించింది. దీని ఫలితంగా FAO కాన్ఫరెన్స్, నవంబర్ 1993 లో తన ఇరవై ఏడవ సెషన్‌లోమహా సముద్రం లో చేపల వేట నౌకల ద్వారా అంతర్జాతీయ పరిరక్షణ మరియు నిర్వహణ చర్యలతో సమ్మతిని ప్రోత్సహించే ఒప్పందాన్ని స్వీకరించింది, ఇది FAO కాన్ఫరెన్స్ రిజల్యూషన్ 15/93 ప్రకారం కోడ్ యొక్క ఒక అంతర్భాగంగా ఉంది.

8. అంతర్జాతీయ చట్టం యొక్క సంబంధిత నియమాలకు అనుగుణంగా, 1982 లో ఐక్యరాజ్యసమితి సముద్ర చట్టంపై కన్వెన్షన్, అలాగే అమలు కోసం ఒప్పందంతో ప్రతిబింబించే విధంగా కోడ్ రూపొందించబడింది. 10 డిసెంబర్ 1982 నాటి సముద్ర చట్టంపై ఐక్యరాజ్యసమితి సమావేశం యొక్క నిబంధనలు ప్రస్తుత చేప నిల్వలు మరియు అధిక వలస చేపల నిల్వలయొక్క పరిరక్షణ మరియు నిర్వహణకు మరియు ఇతర విషయాల వెలుగులో 1992 కాంకాన్ ప్రకటన, 1992 రియో పర్యావరణం మరియు అభివృద్ధిపై ప్రకటన, ముఖ్యంగా అజెండా 21 లోని 17 వ అధ్యాయం.

9. కోడ్ అభివృద్ధిని సంబంధిత ఐక్యరాజ్యసమితి ఏజెన్సీలు మరియు ప్రభుత్వేతర సంస్థలతో సహా ఇతర అంతర్జాతీయ సంస్థలతో సంప్రదించి, వారిసహకారంతో FAO చే నిర్వహించబడింది.

10. ప్రవర్తనా నియమావళి ఐదు పరిచయ కథనాలను కలిగి ఉంటుంది: ప్రకృతి మరియు పరిధి; లక్ష్యాలు; ఇతర అంతర్జాతీయ పరికరాలతో సంబంధం; అమలు, పర్యవేక్షణ మరియు నవీకరణ; మరియు అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల ప్రత్యేక అవసరాలు. ఈ పరిచయ వ్యాసాల తరువాత సాధారణ సిద్ధాంతాలపై ఒక వ్యాసం ఉంది, దీనిపై ఆరు నేపథ్య వ్యాసాలు ఉన్నాయి: మత్స్య సంపద నిర్వహణ, చేపల వేట కార్యకలాపాలు, చేపల పెంపకం అభివృద్ధి, తీర ప్రాంత మత్స్య సంపద నిర్వహణ, చేపల పట్టుబడి విధానాలు మరియు వాణిజ్యం,

మరియు మత్స్య పరిశోధన. ఇప్పటికే చెప్పినట్లుగా, మహా సముద్రలపై చేపల వేట నౌకల ద్వారా అంతర్జాతీయ పరిరక్షణ మరియు నిర్వహణ చర్యలతో సమ్మతిని ప్రోత్సహించే ఒప్పందం కోడ్‌లో అంతర్భాగంగా ఉంది.

11. కోడ్ స్వచ్ఛందంగా ఉంటుంది. ఏదేమైనా, దానిలోని కొన్ని భాగాలు అంతర్జాతీయ చట్టం యొక్క సంబంధిత నియమాలపై ఆధారపడి ఉన్నాయి, ఇది 10 డిసెంబర్ 1982 నాటి ఐక్యరాజ్యసమితి సముద్ర చట్టంపై కన్వెన్షన్‌లో ప్రతిబింబిస్తుంది. ఈ కోడ్‌లో కూడా నిబంధనలు ఉన్నాయి, వీటి ద్వారా లేదా ఇప్పటికే బైండింగ్ ప్రభావం ఇవ్వవచ్చు. మహా సముద్రాలపై చేపల వేట నౌకల ద్వారా పరిరక్షణ మరియు నిర్వహణ చర్యలతో సమ్మతిని ప్రోత్సహించే ఒప్పందం వంటి పార్టీల మధ్య ఇతర తప్పనిసరి చట్టపరమైన సాధనాలు, 1993.

12. ఇరవై ఎనిమిదవ సెషన్ లోని తీర్మానం 4/95 ప్రకారం 1995 అక్టోబర్ 31 న బాధ్యతాయుతమైన మత్స్య సంపద కోసం ప్రవర్తనా నియమావళిని స్వీకరించింది. అదే తీర్మానం FAO ఇంటర్ ఎలియాను అభ్యర్థించింది, దీనిలో కోడ్ అమలుకు మద్దతుగా తగిన సాంకేతిక మార్గదర్శకాలను వాటి సభ్యులు మరియు ఆసక్తిగల సంబంధిత సంస్థలతో సహకారంతో వివరించింది.

1. సంస్థాగత ముసాయిదా (ఆర్టికల్ 10.1)

“తీరప్రాంత పర్యావరణ వ్యవస్థల యొక్క దుర్బలత్వం మరియు వాటి సహజ వనరుల పరిమిత స్వభావం మరియు తీరప్రాంత సమాజాల అవసరాలను పరిగణనలోకి తీసుకొని తీర వనరుల స్థిరమైన మరియు సమగ్ర వినియోగాన్ని సాధించడానికి తగిన విధానం, చట్టపరమైన మరియు సంస్థాగత ముసాయిదా ను అవలంబించేలా రాష్ట్రాలు చట్టాలనునిర్ధారించాలి. ” (ఆర్టికల్ 10.1.1).

13. విస్తృత తీరప్రాంత నిర్వహణలో మత్స్య సంపదను ఏకీకృతం చేయడంలో, తీరప్రాంతాల సమగ్ర నిర్వహణ కోసం విధాన, చట్టపరమైన మరియు సంస్థాగత చట్టాలను ఏర్పాటు చేయడం రాష్ట్రానికి మొదటి అవసరం.

14. తీరప్రాంత నిర్వహణ గురించి చర్చించబడే ప్రాథమిక విధాన చట్టం పర్యావరణపరంగా స్థిరమైన అభివృద్ధిలో ఒకటి. ఈచట్టం చట్టం పర్యావరణపరంగా స్థిరంగా పరిగణించబడే విధానాల పరిధిని ఏర్పాటు చేస్తుంది; సామాజిక మరియు ఆర్థిక పరిగణనలతో సహా స్థానిక పరిస్థితులను పరిగణనలోకి తీసుకొని వాటి మధ్య ఎలా నిర్ణయించాలనేదినిర్వహణ సమస్య.

15. తీర ప్రాంత నిర్వహణలో ప్రాథమిక సమస్య వనరుల కేటాయింపులో ఒకటి. ఆర్థికాభివృద్ధి మరియు తీరప్రాంతాలలో పెరిగిన జనాభా కారణంగా తీర వనరులు కొరతగా మారుతున్నాయి. ఇతర వనరులతో సమానంగా, తీర వనరుల కొరతకు వివిధ ఉపయోగాల మధ్య ఎంపికలు అవసరం. తీర ప్రాంత నిర్వహణలో

అటువంటి ఎంపికలు చేయగలిగే చట్టాలను ఏర్పాటు చేయడం మరియు ఫలిత విధానాలు అమలు చేయబడతాయి.

16. అయితే, తీరప్రాంతంలో ఇటువంటి ఎంపికలను క్లిష్టతరం చేసే అనేక లక్షణాలు ఉన్నాయి. మొదట, ఇది భౌతిక, పర్యావరణ, సామాజిక మరియు ఆర్థిక ప్రక్రియలు సంకర్షణ చెందే బలమైన వ్యవస్థ; తీర నిర్వహణ ప్రణాళిక ఈ వివిధ బలమైనప్రక్రియలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. రెండవది, అనేక తీర వనరుల ద్రవ స్వభావం ఈ వనరుల కేటాయింపును క్లిష్టతరం చేస్తుంది. మూడవది, వనరుల యొక్క స్థానిక మరియు ప్రాంతీయ లక్షణం వివిధ ఏజెన్సీల మధ్య విధాన సమన్వయాన్ని క్లిష్టతరం చేస్తుంది.

17. ఇది సాధ్యమైన చోట, విభిన్న అభివృద్ధి మరియు లేదా పరిరక్షణ ఎంపికల యొక్క మదింపు (మదింపుసమస్య క్రింద 10.2.2 లో సూచించబడుతుంది) విధాన సూత్రీకరణకు మంచి ఆధారాన్ని అందిస్తుంది.

18. ఐసిఎమ్‌లో సమగ్ర విధానం అవసరం. తీర వనరుల నిర్వహణలో, ఇది సరిపోని అవకాశం ఉన్న ఇరుకైన రంగాల విధానాన్ని నివారించడానికి జాగ్రత్త తీసుకోవాలి. ఉదాహరణకు, ప్రత్యామ్నాయ ఉపాధి అవకాశాలను సృష్టించే తీరంలోఆర్థికాభివృద్ధి లేకపోతే ఆర్టిసానల్ ఫిషరీస్ నిర్వహించడం చాలా కష్టం. విధాన రూపకల్పనకు సమన్వయ విధానం అవసరమయ్యే అనేక ఇతర ప్రాంతాలు ఉన్నాయి.

19. ఈ రకమైన విధానాన్ని పొందడానికి, సంస్థాగత చట్టంఅవసరం, ఇది జాతీయ, ప్రాంతీయ మరియు స్థానిక అధికారుల మధ్య తగిన అనుసంధానాలను అందిస్తుంది. అటువంటి చట్టాన్నిఅందించడానికి దేశాలు అనుసరించిన విధానాల స్పెక్ట్రం ఉంది. స్పెక్ట్రం ప్రారంభంలో, ఇప్పటికే ఉన్న ఏజెన్సీకి క్రాస్-సెక్టోరల్ తీర ప్రణాళికను ప్రారంభించడానికి ఒక ఆదేశం ఇవ్వబడుతుంది, కాని అదనపు బాధ్యతలు లేదా అధికారాలు లేవు. ఈ విధానం క్రాస్ సెక్టోరల్ తీర ప్రణాళిక యొక్క ప్రారంభానికి దారితీసినప్పటికీ, ఇది దీర్ఘకాలికంగా చాలా అరుదుగా ప్రభావవంతంగా ఉంటుంది. స్పెక్ట్రం వెంట, కొన్ని దేశాలు తీరప్రాంత నిర్వహణలో పాల్గొన్న వివిధ ఏజెన్సీలు తమ బాధ్యతలన్నింటినీ నిలుపుకుంటాయి, కాని వారి ప్రణాళిక మరియు చర్యలను కేంద్ర సంస్థ ద్వారా సమన్వయం చేస్తాయి; అటువంటి భాగాల ఆదేశాలు గణనీయంగా మారుతూ ఉంటాయి. చివరగా, దేశాలు నిజమైన సమగ్ర విధానాన్ని అవలంబించవచ్చు, దీనిలో ప్రణాళిక మరియు వనరుల కేటాయింపు యొక్క బాధ్యత చాలా సమగ్ర సంస్థ చేత చేయబడుతుంది; అటువంటి సంస్థ ఇప్పటికే ఉన్న సంస్థ కావచ్చు, ఇది మధ్యవర్తిత్వం కోసం మెరుగైన అధికారాలను అందించింది లేదా ప్రత్యామ్నాయంగా కొత్త సంస్థ.

20. సమర్థవంతమైన నిర్వహణ చట్టాలనుఏర్పాటు చేయడంలో, సంస్థాగత విశ్లేషణ అవసరం, ఇందులో, వివిధ ఏజెన్సీల పాత్రలు మరియు బాధ్యతలు విశ్లేషించబడాలి మరియు అవసరమైతే సవరించాలి, తద్వారా ఒకవైపు, అతివ్యాప్తి లేదా విరుద్ధమైన అధికార పరిధి కనిష్టీకరించబడింది మరియు మరోవైపు, బాధ్యతాయుతమైన ఏజెన్సీ లేనందున ముఖ్యమైన సమస్యలు లేవు. అందువల్ల, ICM కోసం ఒక సంస్థాగత

విధానం ఈ క్రింది వాటిని నిర్ధారిస్తుంది: మొదట, తగిన రంగాల బాధ్యతలు నిర్వచించబడతాయి; రెండవది, తగిన సమన్వయం / సమగ్రపరచడంఏర్పాటు చేయబడ్డాయి; మరియు మూడవది, విధాన అమలులో పొందికను నిర్ధారించడానికి అన్ని స్థాయిలలోని ఏజెన్సీలకు తీరప్రాంత విధానాల గురించి తెలియజేయబడుతుంది.

21. తీర నిర్వహణ సంస్థలను మరియు వారు చేపట్టిన చర్యలను చట్టబద్ధం చేసే శాసన చట్టం అవసరం. ఏ దేశంలోనైనా చట్టం యొక్క ఖచ్చితమైన స్వభావం ప్రస్తుత చట్టంలోని కవరేజ్ మరియు అంతరాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది. అంతేకాకుండా, దేశాలు ఇలాంటి సామాజిక, రాజకీయ, ఆర్థిక మరియు సాంస్కృతిక నేపథ్యాలను పంచుకున్నప్పటికీ, ఒక దేశం యొక్క అనుభవం మరొక దేశానికి నేరుగా బదిలీ చేయవలసిన అవసరం లేదు.

"తీర ప్రాంతం యొక్క బహుళ ఉపయోగాల దృష్ట్యా, మత్స్య రంగం మరియు మత్స్యకార వర్గాల ప్రతినిధులునిర్ణయాత్మకప్రక్రియలలో సంప్రదించి, తీరప్రాంత నిర్వహణ ప్రణాళిక మరియు అభివృద్ధికి సంబంధించిన ఇతర కార్యకలాపాలలో పాల్గొనేలా చూడాలి." (ఆర్టికల్ 10.1.2).

22. చాలా తరచుగా, మత్స్య రంగం తీరప్రాంతంలో స్థలం కోసం ఇతర రంగాలతో, భూమి మరియు నీటిపై, దాని ప్రత్యక్ష ఉత్పాదక కార్యకలాపాల కోసం - ఫిషింగ్ మరియు తీర ఆక్వాకల్చర్ - మరియు ఉత్పత్తి నిర్వహణ, ప్రాసెసింగ్ మరియు పంపిణీ కోసం పోటీపడుతుంది. పర్యవసానంగా, ఈ ప్రాంతంలో అభివృద్ధికి సంబంధించిన నిర్ణయాలలో మత్స్య, మత్స్య రంగానికి సంబంధించిన అధికారులు తప్పక పాల్గొనాలి. ఈ విషయంలో, తీరప్రాంత పర్యావరణంపై ఈ రంగం ఆధారపడటం యొక్క ఒక అంశం, తీరప్రాంత పర్యావరణాన్ని పరిశీలకులుగా మత్స్యకారులు మరియు చేపల పెంపకందారుల యొక్క ముఖ్యమైన పాత్ర; కాలుష్యం లేదా ఇతర కారణాల వల్ల జల వాతావరణంలో సంభవించే అనేక మార్పుల ప్రభావాలను సాధారణంగా మత్స్యకారులు మరియు తీరప్రాంత చేపల పెంపకందారులు గమనించాలి.

23. ఇతర రంగాలలో రూప కార్యకలాపాల ఫలితంగా మత్స్య సంపదపై ప్రధాన ప్రభావాల సారాంశం బాక్స్ 1 లో చూపబడింది.

24. మత్స్య రంగాల మరియు అంతర రంగాల బాధ్యతలను కలిగి ఉన్న మత్స్యకారులకు అధికారం లేదా అధికారులను నియమించడం మత్స్య ప్రయోజనాలకు తగిన ప్రాతినిధ్యం లభించే ఒక మార్గం; మత్స్య రంగానికి అవలంబించిన సంస్థాగత నిర్మాణం బలంగా ఉన్నందునమత్స్య ప్రయోజనాలను మరింత సమర్థవంతంగా సూచించవచ్చు.

25. తీరప్రాంత కార్యకలాపాల ఫలితంగా పర్యావరణ మార్పులకు ముఖ్యంగా అవకాశం కల్పించే ఈ రంగం యొక్క స్వభావం వ్యవసాయ రంగం వంటి భూ-ఆధారిత రంగాలతో విభిన్న మరియు విరుద్ధమైన

ప్రయోజనాలకు దారితీయవచ్చు. అంతేకాకుండా, చేపల పట్టుబడి మరియు కొంతవరకు చేపల పెంపకం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలు వ్యవసాయ రంగాన్ని ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలతో సమానం కాదు. ముఖ్యంగా, వ్యవసాయ ఉత్పత్తి నమూనా - దీనిలో పెరిగిన ప్రమాణాలుఅధిక ఉత్పత్తికి కారణమవుతాయి – ఇవిమత్స్య రంగానికి వర్తించదు. అందువల్ల, మత్స్య ఏజెన్సీ మరొక మంత్రిత్వ శాఖ లేదా విభాగంలో ఎందుకు ఉండకూడదని ఒప్పించే వాదనలు ఉండవచ్చు, ఇక్కడ ఆసక్తి ఉన్న పరిస్థితులు తలెత్తవచ్చు.

బాక్స్ 1: ఇతర రంగాలలో కార్యకలాపాల ఫలితంగా మత్స్య సంపదపై కొన్ని ప్రభావాలు

కాలుష్యం: ఇది భూ-ఆధారిత వనరుల నుండి రావచ్చు, ఉదా., పారిశ్రామిక లేదా వ్యవసాయ వ్యర్థాలను నదులలోకి పోసి తీర ప్రాంతానికి తీసుకుపెళతారు, పురుగుమందులు మరియు ఎరువులు నదులలోకి పోతాయి, మరియు మురుగునీరు, లేదా సముద్ర ఆధారిత, ఉదా., చమురు చిందటం మరియు సముద్రం విష వ్యర్థాలను పారబోయడం. కొన్ని కాలుష్యాల వల్ల తీరప్రాంతాల ఉత్పాదకత పెరుగుతుంది, కానీ చాలా తరచుగా అది తగ్గుతుంది. తీవ్రమైన సందర్భాల్లో మానవ ఆరోగ్యానికి ప్రమాదం ఉండవచ్చు, ఉదా.,గుల్ల చేపల ద్వారా విష వ్యర్థాలను కేంద్రీకరించడం ద్వారా. ఉత్పాదకత తగ్గడం మత్స్య రంగ ఆర్థిక ఆరోగ్యాన్ని ప్రతికూలంగా ప్రభావితం చేస్తుంది. మత్స్య రంగం తీరప్రాంత కాలుష్యానికి దోహదం చేస్తుంది, ఉదా., చేపల వేట నౌకల నుండి చమురు కాలుష్యం ద్వారా, చేపల ప్రాసెసింగ్ ప్లాంట్ల నుండి వచ్చేమురుగు మరియు తీవ్రమైన చేపల పెంపక వ్యవస్థల ద్వారా సముద్రగర్భం మరియు కొన్నిసార్లు నీటి కాలమ్ యొక్క సేంద్రీయ మరియు పోషక సుసంపన్నత ఏర్పడుతుంది. అయితే, సాధారణంగా, మత్స్య రంగం కాలుష్యానికి కారణం కాకుండా దోహదపడుతోంది.

నివాస క్షీణత: ఇది ప్రత్యక్షంగా సంభవించవచ్చు, ఉదా., వివిధ కార్యకలాపాలకు మడ అడవుల తొలగింపు ఫలితంగా, పగడపు దిబ్బల త్రవ్వకం లేదా పరోక్షంగా, ఉదా., సీగ్రాస్ పడకలు మరియు దిబ్బల అవక్షేపణ ద్వారా మట్టి పోయిన కారణంగా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది, ఉదాహరణకు, అటవీ నిర్మూలన లేదా పేలవమైన భూ వినియోగ పద్ధతి. కాలుష్యం మాదిరిగా, ఆవాసాల క్షీణత మత్స్య రంగం యొక్క ఆర్థిక శ్రేయస్సును ప్రభావితం చేస్తుంది. కొన్ని ఆవాసాల క్షీణత మత్స్య రంగానికి సంబంధించినది కావచ్చు, ఉదాహరణకు, పేలుడు పదార్థాలు లేదా విష పదార్థాలతో చేపలు పట్టడం మరియు మడ అడవులనుతొలగించడం మరియు ఆక్వాకల్చర్ అభివృద్ధికి రసాయనాల వాడకం.

ప్రాదేశిక సంఘర్షణ: తీరప్రాంత మత్స్య సంపద మరియు చేపల పెంపకం అసురక్షిత ఆస్తి హక్కులను కలిగి ఉంటాయి మరియు ఇతర తీరప్రాంత పరిణామాల ద్వారా (ముఖ్యంగా పట్టణ విస్తరణ మరియు పర్యాటక అభివృద్ధి) క్రమంగా వారి సాంప్రదాయ ప్రాంతాల నుండి వేరుచేయబడతాయి.

26. మత్స్య రంగానికి తీర ప్రాంతం యొక్క ప్రాముఖ్యత దృష్ట్యా, మత్స్యకారుల కోసం నియమించబడిన అధికారులను తీర నిర్వహణ ప్రణాళిక ప్రక్రియలో చేర్చడం చాలా అవసరం. ఉదాహరణకు, పర్యావరణ ప్రభావ

అంచనా కోసం మత్స్య అధికారులను సమీక్ష ప్రక్రియలో చేర్చాలి, ఇక్కడ ప్రాజెక్టులు తీరప్రాంత జలాలపై ప్రభావం చూపుతాయి; తీరప్రాంతానికి నిర్మాణానికి అనుమతులు జారీ చేయబడినప్పుడు వారు పాల్గొనాలి మరియు సాధ్యమైన మత్స్య ప్రభావాలపై సంప్రదించాలి; తీర ప్రాంతానికి సంబంధించి చట్టాలు మరియు నిబంధనల ముసాయిదాలో వారు పాల్గొనాలి; మరియు వారు మత్స్య ప్రయోజనాలకు ఆటంకం కలిగించే ప్రాదేశిక ప్రణాళిక ప్రక్రియలో పాల్గొనాలి, ఉదా., పోర్ట్ అభివృద్ధి; ముఖ్యంగా, వాటిని సమగ్ర తీర నిర్వహణ ప్రణాళిక ప్రక్రియలో చేర్చాలి.

27. అనేక సందర్భాల్లో, జాతీయ లేదా ప్రాంతీయ స్థాయిలో స్థాపించబడిన మొత్తం చట్టంలో తీరప్రాంత మత్స్య సంపదను స్థానిక స్థాయిలో చాలా సులభంగా నిర్వహించవచ్చు. అందువల్ల, అనేక దేశాలలో, మత్స్య నిర్వహణ తగిన స్థాయిలో అమలు చేయగలదని నిర్ధారించడానికి జాతీయ, ప్రాంతీయ మరియు స్థానిక అధికారుల యొక్క సరైన చట్టాన్ని ఏర్పాటు చేస్తే, మత్స్యశాఖ అధికారులు ఇంటర్-ఏజెన్సీ చర్చలలో అత్యంత ప్రభావవంతంగా ఉంటారు.

28. సాధారణంగా తీరప్రాంత నిర్వహణ మాదిరిగానే, మత్స్యశాఖ అధికారుల యొక్క ఒక ముఖ్యమైన పని ఏమిటంటే, అన్ని స్థాయిల పరిపాలన తగినంతగా సమాచారం మరియు ప్రేరణతో ఉండేలా చూడటం, తద్వారా సాధారణ లక్ష్యాలు సాధించబడతాయి. వివిధ స్థాయిల నిర్వహణ ఇక్కడ "మత్స్యశాఖ అధికారులు" గా పిలువబడుతుంది. ప్రతి స్థాయిలో ఉన్న అధికారం కేసుల వారీగా నిర్ణయించబడుతుంది.

29. మత్స్యశాఖ అధికారులు మత్స్య రంగంలోని అన్ని వాటాదారులతో కలిసి పనిచేయడానికి యంత్రాంగాన్ని ఏర్పాటు చేసుకోవడం చాలా ముఖ్యం, తద్వారా క్రాస్-సెక్టోరల్ ప్రభావాలను పరిగణనలోకి తీసుకుంటున్న ఇంటర్-ఏజెన్సీ చర్చలలో ఈ రంగానికి తగిన ప్రాతినిధ్యం లభిస్తుంది. ఈ రంగంపై ఆసక్తి ఉన్నట్లు ప్రభుత్వం గుర్తించిన వారే ఇక్కడ వాటాదారులుగా భావిస్తారు.

“తీరప్రాంత వనరుల యొక్క సాధ్యమైన ఉపయోగాలను నిర్ణయించడానికి మరియు తీరప్రాంత మత్స్యకార సంఘాల హక్కులను మరియు వారి ఆచార పద్ధతులను స్థిరమైన అభివృద్ధికి అనుకూలంగా పరిగణించే విధంగా రాష్ట్రాలు తగిన, సంస్థాగత మరియుచట్టపరమైన ముసాయిదాను అభివృద్ధి చేయాలి." (ఆర్టికల్ 10.1.3).

30. తీర ప్రాంత నిర్వహణలో సమస్యలకు ప్రధాన కారణం తీర పునరుత్పాదక వనరులకు ఉచిత మరియు బహిరంగ ప్రవేశం. ఇది మత్స్య రంగంలో ఒక సమస్యగా చాలాకాలంగా గుర్తించబడింది, కానీ అనేక ఇతర తీర వనరులను, ముఖ్యంగా నీరు, స్థలం మరియు ప్రాథమిక ఉత్పాదకతను కూడా ప్రభావితం చేస్తుంది.

31. తీరప్రాంత మత్స్య వనరులకు ఉచిత మరియు బహిరంగ ప్రవేశం ఉన్నచోట, ఈ పాలనను ప్రత్యేకమైన వినియోగ హక్కుల ఆధారంగా వీలైనంత త్వరగా భర్తీ చేస్తారు. బహిరంగ మరియు ఉచిత ప్రవేశం

ద్వారా ఈ రంగంలో ఏర్పడే అసమర్థతలను మాత్రమే కాకుండా, తీర ప్రాంతంలోని ఇతర రంగాలతో పరస్పర చర్యల వల్ల కూడా అనేక కారణాలు ఉన్నాయి. మత్స్య రంగం బహిరంగ ప్రాప్యతగా ఉంటే, ఇతర ఏజెన్సీలు మరియు వనరుల వినియోగదారులను తమ కార్యకలాపాలను మత్స్యకారులకు అనుకూలంగా పరిమితం చేయమని ఒప్పించడం కష్టం, ఎందుకంటే ఏవైనా పెరుగుతున్న ప్రయోజనాలు వనరుల అద్దెల మాదిరిగానే వెదజల్లుతాయి. దీనికి విరుద్ధంగా, మత్స్య సంపద ప్రత్యేకమైన హక్కుల-ఆధారిత పాలన వైపు పయనిస్తున్నప్పుడు, వారు తీర వనరుల అభివృద్ధి యొక్క మొత్తం హక్కుల-ఆధారిత వ్యవస్థలో పనిచేయడం చాలా అవసరం.

32. తీరప్రాంతంలో మత్స్య సంపద మాత్రమే అందరికీ లభ్యమయ్యే వనరు కాదు. తరచుగా ప్రాప్యత ఉచితం మరియు మడ అడవులు మరియు పగడపు దిబ్బలు వంటి కీలక వనరులకు మరియు తీర సముద్రానికి వ్యర్థాల కోసం మునిగిపోతుంది. తత్ఫలితంగా, తీరప్రాంతంలోని ఇతర వినియోగదారులు గణనీయమైన ప్రతికూల ప్రభావాన్ని కలిగి ఉండవచ్చు, ఉదాహరణకు మత్స్య రంగంపైనివాస విధ్వంసం, జల కాలుష్యం, కానీ పర్యావరణ వ్యవస్థల యొక్క ఇతర విలువైన పనులపై కూడా.

33. రంగాల సంఘర్షణను ఎదుర్కోవటానికి రెండు విస్తృత విధానాలు ఉన్నాయి - నియంత్రణ మరియు ఆర్థిక. రెండు విధానాలు ఒకే లక్ష్యాలను కలిగి ఉండవచ్చు. తేడా ఏమిటంటే అవి తమ లక్ష్యాలను సాధించడానికి ప్రయత్నించే మార్గం. నిబంధనలు చట్టబద్ధంగా ఏమి చేయవచ్చో పరిమితం చేస్తాయి, అయితే ఆర్థిక విధానాలు తగిన ప్రవర్తనను ప్రోత్సహించడానికి ప్రోత్సాహకాలు లేదా ప్రోత్సాహకాలను అందించడానికి ప్రయత్నిస్తాయి. ఆర్థిక పద్ధతులు అనేక ప్రయోజనాలను కలిగి ఉన్నాయి, ముఖ్యంగా అవి మార్కెట్ చట్టంలో అరుదైన వనరులను సమర్థవంతంగా కేటాయిస్తాయి. అయినప్పటికీ, అవి వర్తింపచేయడం చాలా కష్టం మరియు చాలా సందర్భాల్లో నియంత్రణ విధానాన్ని అవలంబించడం చాలా అవసరం, కొన్నిసార్లు ఆర్థిక విధాన సాధనాలతో ఇది సంపూర్ణంగా ఉంటుంది. నియంత్రణ మరియు ఆర్థిక పద్ధతుల సంక్షిప్త అవలోకనం బాక్స్ 2 లో చూపబడింది.

బాక్స్ 2: నియంత్రణ మరియు ఆర్థిక విధాన సాధనాలు

నియంత్రణ చర్యలు నిషేధాలు లేదా పరిమితుల ద్వారా వనరుల వినియోగాన్ని నియంత్రిస్తాయి. ఉదాహరణకు, ప్రక్రియ లేదా ఉత్పత్తి నియంత్రణ, కాలుష్య కార్యకలాపాలను నిషేధించడం లేదా పరిమితం చేయడం మరియు ఉత్పత్తి కార్యకలాపాలను పరిమితం చేయడం వంటివి ఉండవచ్చు, ఉదా., కొన్ని చేపల వేట ఉపకరణాల వాడకం, చేపల వేట పద్ధతులు, సీజన్, ప్రాంతం, సమయం. ఈ నిబంధనల యొక్క సాధారణ లక్షణం ఏమిటంటే, పాటించకపోవడం వల్ల జరిమానాలు వస్తాయి.

తరచుగా, నియంత్రణ విధానంఅమలు చేయడం ప్రధాన సమస్య. అది లేనప్పుడు, చాలా దేశాలలో, అమలుకు తగిన మార్గాలు ఉన్నందున, అమలు చేయలేని నియంత్రణను ప్రవేశపెట్టకపోవడమే మంచిది. నియంత్రణలో

ఉన్న మరొక సమస్య ఏమిటంటే, సంభవించే పరిస్థితుల పరిధిని ఎదుర్కోవటానికి ఇది తగినంత సరళంగా ఉండేలా చూడటం. నిబంధనల యొక్క సున్నితమైన పరిణామాన్ని నిర్ధారించే ఉద్దేశ్యంతో ఆసక్తిగల పార్టీల మధ్య చర్చలు మరియు సదుపాయాల ప్రక్రియతో నియంత్రణను భర్తీ చేయడం కష్టంతో వ్యవహరించే ఒక మార్గం.

ఆర్థిక విధానం అనేక సాధనాలను ఉపయోగించవచ్చు, ఉదా., ఛార్జీలు (వినియోగదారు ఛార్జీలు, ప్రసరించే ఛార్జీలు), రాయితీలు, మార్కెట్ సృష్టి (వాణిజ్య అనుమతులు), డిపాజిట్ వాపసు వ్యవస్థలు మరియు ఆర్థిక అమలు ప్రోత్సాహకాలు (సమ్మతి లేని ఫీజులు మరియు పనితీరు బాండ్లు).

ఆర్థిక విధానాల యొక్క ప్రధాన ప్రయోజనం ఏమిటంటే, అవి అమలు చేయగలిగితే, తీరప్రాంత వనరుల కేటాయింపు సమస్యను ఆర్థిక వ్యవస్థలో సాధారణంగా వనరుల కేటాయింపు సమస్యలను పరిష్కరించడానికి ఉపయోగించే అదే చట్టంలోకి తీసుకువస్తారు. విధానం పాక్షికంగా మాత్రమే అమలు చేయగలిగినప్పటికీ, ఇది తరచుగా నిర్వహణ వ్యవస్థ యొక్క వశ్యతను పెంచుతుంది, ఉదా., వేర్వేరు వినియోగదారులను ప్రభావితం చేసే నిబంధనలను మార్చడం కంటే ఛార్జీలను సవరించడం సులభం కావచ్చు. ఆర్థిక విధానం యొక్క ఒక చిన్న ప్రయోజనం ఏమిటంటే, నిర్వహణ యొక్క కొంత వ్యయాన్ని పూడ్చడానికి నిధులను ఉత్పత్తి చేయడానికి దీనిని ఉపయోగించవచ్చు.

34. బహిరంగ ప్రాప్యతను తొలగించడానికి ఒకే పరిష్కారం ఒకే దేశంలో కూడా ప్రతిచోటా వర్తించదు. ఉత్తమ పరిష్కారం పూర్తిగా పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది - వనరు యొక్క స్వభావం, సంస్థాగత ఏర్పాట్లు, ప్రస్తుత మరియు చారిత్రక, లక్ష్యాలుమొదలైనవి. అంతేకాక, ఉత్తమ పరిష్కారం కాలక్రమేణా మారవచ్చు. అందువల్ల, ప్రభుత్వాలు తాము సాధించడానికి ప్రయత్నిస్తున్న వాటి గురించి స్పష్టంగా ఉండాలి మరియు ఉత్తమ ఎంపికను నిర్ణయించే ముందు సాధ్యమైన పరిష్కారాల శ్రేణిని పరిశీలించాలి; మారుతున్న పరిస్థితులకు ప్రతిస్పందించగలిగేలా, సౌకర్యవంతంగా ఉండవలసిన అవసరం కూడా ఉంది.

35. ఓపెన్ యాక్సెస్ యొక్క ఒక అంశం ఏమిటంటే, వనరుల వినియోగదారులు వనరులపై వారి హక్కుల యొక్క రాష్ట్రం గుర్తింపు పొందలేకపోయారు. తరచుగా, ఇది సాంప్రదాయ మరియు ఆచార మత్స్యకారులు మరియు ఇతర వనరుల వినియోగదారులు ఆధిపత్యం చెలాయించినప్పుడు చేపల పెంపకందారులు వెనుకబడిపోతారు. బాక్స్ 3 లో ఒక దృష్టాంతం చూపబడింది, ఇక్కడ హక్కులు మరియు విధుల యొక్క స్థానిక ఆచార అవగాహనలను గుర్తించడానికి మరియు సమగ్రపరచడానికి చట్టపరమైన పాలనలు తగినంతగా అనువైనవిగా ఉంటే, వనరుల హక్కులకు వాస్తవంగా గుర్తింపు ఇవ్వడం రాష్ట్రాలు కోరవచ్చు. చట్టపరమైన పాలన ఈ విధానాన్ని అనుమతించని చోట, రాష్ట్రాలు తమ చట్టాన్ని తదనుగుణంగా సవరించాలని అనుకోవచ్చు. అదే సమయంలో, మత్స్య అధికారులు మరియు చేపల పెంపకందారులు తీరప్రాంత పర్యావరణం విధించిన పర్యావరణ పరిమితిని గుర్తించి గౌరవించాల్సిన పరిస్థితులను మత్స్య అధికారులు ఏర్పాటు చేయాలి.

బాక్స్ 3: సాంప్రదాయ మరియు సాధారణ మత్స్యకారులు మరియు చేపల పెంపకందారుల హక్కులు ఆమోదయోగ్యమైన పర్యావరణ నాణ్యతకు

తీరప్రాంతంలో పర్యావరణ వస్తువుల మార్కెట్లు ఉన్న చోట, ఉదా., పగడపు దిబ్బల యొక్క సహజ ఉత్పాదకత ఉనికిలో లేదు, ఆ దిబ్బలను ఉపయోగించే మత్స్యకారులు వారి భవిష్యత్ శ్రేయస్సు కోసం అవసరమైన హక్కులను పొందలేకపోతున్నారు మరియు వారి ఉత్పాదకతకు ముప్పు పొంచి ఉంది. ఇతర వినియోగదారులు, ఉదా., పర్యాటక రంగం, పగడపు మైనింగ్. చిన్న-తరహా తీర ఆక్వాకల్చర్ చాలా దేశాలలో చాలా కాలంగా సాంప్రదాయ మరియు స్థిరమైన పద్ధతిగా ఉంది, ఇవి పారిశ్రామిక కార్యకలాపాల ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందవచ్చు.

36. ఇటువంటి చర్యలు పర్యావరణాన్ని పరిరక్షిస్తాయి మరియు సాంప్రదాయ మరియు సాధారణ వనరుల వినియోగదారులకు వారి జీవనోపాధిలో భాగంగా ఒక నిర్దిష్ట స్థాయి పర్యావరణ నాణ్యతకు హక్కును ఇస్తాయి.

37. సాంప్రదాయ లేదా సాధారణ వనరుల వినియోగదారులు చేపల లభ్యతను ప్రభావితం చేసే కాలానుగుణ మార్పులకు ప్రతిస్పందనగా యాక్సెస్ ఏర్పాట్లను అభివృద్ధి చేసి ఉండవచ్చు లేదా విత్తనాలు మరియు కోత వంటి ప్రధాన వ్యవసాయ కార్యకలాపాల సమయాన్ని నిర్ణయిస్తారు. అటువంటి వ్యూహాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవడంలో విఫలమైన ఏదైనా ఒక వనరు కోసం ఆలోచించేవారు రూపొందించిన నిర్వహణ ప్రణాళికలు తీవ్రమైన ఆర్థిక మరియు సామాజిక పరిణామాలను కలిగి ఉండవచ్చు.

"వివిధ మత్స్య వనరుల వినియోగదారులతో పాటు సముద్ర పర్యావరణంలోని ఇతర వినియోగదారులతో విభేదాలను నివారించడానికి చేపల వేట పద్ధతులను అనుసరించడానికి రాష్ట్రాలు సౌకర్యాలు కల్పించాలి." (ఆర్టికల్ 10.1.4)

38. ఒకే ప్రాంతంలో చేపలు పట్టాలనుకునే మత్స్యకారుల మధ్య, వేర్వేరు వలలు ఉపయోగించే మత్స్యకారుల మధ్య, వాణిజ్య మత్స్యకారులు మరియు క్రీడా మత్స్యకారుల మధ్య, శిల్పకళా మరియు పారిశ్రామిక మత్స్యకారుల మధ్య, మత్స్యకారులు మరియు చేపల పెంపకందారుల మధ్య మరియు ఈ మత్స్యకారులు పర్యాటక నిర్వాహకుల మధ్య, స్థలం మరియు వనరుల కోసం మరియు మరెన్నో పరిస్థితులలో.అందరూ పోటీ పడుతున్నారు.

39. మత్స్య రంగంలోనే విభేదాలు స్పష్టమైన వనరుల కేటాయింపుల ఫలితంగా (ఒక వనరు ఒక నిర్దిష్ట ప్రాంతాన్ని ఆక్రమించిన చోట) లేదా సమూహాల మధ్య సంఘర్షణను తగ్గించడంలో (వనరుల ప్రాంతాల మధ్య కదిలేటప్పుడు) ఉదా., ట్రాలింగ్ జోన్లు, కుండ ప్రాంతాలు మొదలైనవి, వలల పరిమితులు లేదా సమయం వంటి ఇన్‌పుట్‌లపై నియంత్రణల ద్వారా లేదా కోటా వంటి అవుట్పుట్ నియంత్రణల ద్వారా. మత్స్యకారుల మరియు

చేపల పెంపకందారుల కమిటీల ఏర్పాటును, మత్స్య ప్రాంతం ద్వారా లేదా మత్స్యకారుల ద్వారా, సముచితంగా అధికారులు పరిగణించాలి, ఇక్కడ అటువంటి సమస్యలు చర్చించబడాలి మరియు వీలైతే పరిష్కరించాలి.

40. అంతర్-రంగాల వివాదం సాధారణంగా వివాదాల కంటే పరిష్కరించడం చాలా కష్టం, అయినప్పటికీ పరిష్కారాలు సమానంగా ఉండవచ్చు. మత్స్యకారులు మరియు చేపల పెంపకందార్ల ప్రయోజనాలను ఇతర రంగాలు గౌరవిస్తున్నాయని నిర్ధారించడానికి మత్స్యశాఖ అధికారులు ఇతర ఏజెన్సీలతో చర్చలలో మత్స్య రంగ ప్రయోజనాలను సూచించాలి. అవసరమైనప్పుడు, మత్స్యశాఖ అధికారులు మరియు మత్స్యకారులు తమ ప్రయోజనాలను పరిరక్షించుకోవడానికి చట్టాన్ని ఆశ్రయించే అవకాశం ఉండాలి.

41. మత్స్య సంపదతో కూడిన అంతర్-రంగ భేదాల పరిష్కారంలో మండలాలుగా అనేది ఒక సాధారణ విధానం, ముఖ్యంగా సమయం మరియు ప్రాంత పరిమితుల మిశ్రమాన్ని ఉపయోగించడం. ఆర్థిక చర్యలకు కూడా పాత్ర ఉండవచ్చు.

"మత్స్య రంగంలోవారికి మరియు తీర ప్రాంతంలోని ఇతర వినియోగదారుల మధ్య తలెత్తే విభేదాలను పరిష్కరించడానికి తగిన పరిపాలనా స్థాయిలో విధానాలు మరియు యంత్రాంగాల ఏర్పాటును రాష్ట్రాలు ప్రోత్సహించాలి." (ఆర్టికల్ 10.1.5).

42. మత్స్య రంగ అభివృద్ధి మరియు నిర్వహణ ప్రణాళికలు తరచుగా మత్స్య రంగం యొక్క కోణం నుండి లేదా ఒక నిల్వ కోసం మాత్రమే రూపొందించబడతాయి. మత్స్య నిర్వహణ అధికారం ఇతర మత్స్యకారులతో లేదా రంగాలతో ఎంతవరకు సంకర్షణలు సంభవిస్తుందో స్పష్టంగా పరిగణించాలి. సంభావ్య లేదా వాస్తవ ప్రాముఖ్యత ఉన్న చోట, అటువంటి పరస్పర చర్యలను ప్రణాళికల్లోనే పరిగణించాలి మరియు సంభావ్య సంఘర్షణను ఎదుర్కోవటానికి చర్యలు తీసుకోవాలి.

43. తీరప్రాంత నిర్వహణలో, సంఘర్షణ పరిష్కారానికి ఒక యంత్రాంగం ఉందని నిర్ధారించడం సంస్థాగత మరియు చట్టపరమైన ముఖ్యమైన పని. తీరప్రాంత వనరులు కొరతగా మారడంతో, రంగాల మధ్య ఉన్న మరియు భవిష్యత్తులో పోటీ వాదనలను ఎలా పరిష్కరించాలో ఆలోచించాల్సిన అవసరం ఉంది. ప్రణాళిక సమస్యలపై మత్స్యశాఖ అధికారులను సంప్రదించినప్పటికీ, విభేదాలు ఇంకా తలెత్తవచ్చు, వాటి పరిష్కారానికి ఒక యంత్రాంగం అవసరం.

44. జల వాతావరణాన్ని మరియు దాని మూలాన్ని ప్రభావితం చేసే ఏదైనా సమస్య యొక్క స్థాయిని గుర్తించడంలో మత్స్యశాఖ అధికారులు చురుకైన పాత్ర పోషించడం అవసరం. ఈ పనికి తగిన పర్యవేక్షణ వ్యవస్థ అవసరం. ఇది విభాగం10.2.4. క్రింద మరింత పరిగణించబడుతుంది అలాగే, మత్స్య అధికారులు మత్స్యకారులు మరియు చేపల పెంపకందారులతో కలిసి పనిచేసినప్పుడు, బాధ్యులను గుర్తించడం మరింత కష్టమని తేలినా వారు పర్యావరణ పరిస్థితులలో మార్పులను మరింత త్వరగా గుర్తించగలుగుతారు.

2. విధాన చర్యలు (ఆర్టికల్ 10.2)

"తీర వనరుల రక్షణ మరియు నిర్వహణ అవసరం మరియు ప్రభావిత నిర్వహణ ప్రక్రియలో పాల్గొనడం గురించి ప్రజలలో అవగాహన కల్పించడాన్ని రాష్ట్రాలు ప్రోత్సహించాలి." (ఆర్టికల్ 10.2.1)

45. ప్రతిపాదిత ప్రణాళికలకు ప్రజల విస్తృత మద్దతు ఉందని నిర్ధారించే నిర్ణయాత్మక ప్రక్రియకు (ఉదా., వనరుల వినియోగ నిర్ణయాలు) తగిన ప్రజా సహకారం, సంస్థాగత ప్రక్రియ మరియు చట్టపరమైన ముసాయిదా ద్వారా సులభతరం చేయవచ్చు. శాసనసభ్యులు మరియు ప్రణాళికదారులు తమను ఎక్కువగా ప్రభావితం చేసేవారిని దూరం చేసే చర్యలు దీర్ఘకాలికంగా విజయవంతమయ్యే అవకాశం లేదని తెలుసుకోవాలి.

46. స్థానిక స్థాయిలో ఒక ముఖ్యమైన పబ్లిక్ ఇన్పుట్ చాలా ముఖ్యమైనది, ఇక్కడ ప్రణాళిక మరియు నిర్వహణ ప్రక్రియలో వనరుల వినియోగదారులు మరియు ఇతర వాటాదారుల ప్రమేయం సమ్మతిని పెంచుతుంది, నిర్ణయం తీసుకోవడంలో లోపాల ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తుంది మరియు పరాయీకరణను తగ్గిస్తుంది. ఈ ఇన్పుట్కు వాటాదారుల యొక్క అవగాహన మరియు పాల్గొనడం అవసరం - లేదా జాతీయ పరిస్థితులకు తగినట్లుగా వారితో సంప్రదింపులు - రాజకీయ, అన్ని స్థాయిలలో, జాతీయ, ప్రాంతీయ మరియు స్థానికంగా, వారి ప్రయోజనాలను సరిగ్గా ప్రాతినిధ్యం వహిస్తున్నాయని నిర్ధారించడానికి. విలక్షణమైన విధానాలలో కన్సల్టేటివ్ కమిటీల ఏర్పాటు, చర్చా పత్రాల వాడకం మరియు చట్టానికి ముందు బహిరంగ సమావేశాలు, పబ్లిక్ మీడియా వాడకం మరియు ఎన్జిఓల క్రియాశీల పాత్ర ఉన్నాయి.

47. అయితే, చేపల వేట కార్యకలాపాల యొక్క స్వభావం, ముఖ్యంగా సముద్ర సంగ్రహ మత్స్యకారులలో, ఎక్కువ గంటలు మరియు సాంఘికంగా ఉండవు, మత్స్యకారులు రాజకీయ ప్రక్రియలో సమర్థవంతంగా పాల్గొనడం కష్టతరం చేస్తుంది మరియురాజకీయ ప్రక్రియలో మరింత ప్రభావవంతమైన ఒత్తిడిని ఇవ్వగలిగే ఇతర తీర వనరుల వినియోగదారులతో పోలిస్తే వాటిని ప్రతికూల స్థితిలో ఉంచవచ్చు. మత్స్యకారుల సంస్థల ఏర్పాటుకు రాష్ట్రం ఇచ్చిన ప్రోత్సాహం ద్వారా ఈ కష్టాన్ని తీర్చవచ్చు. ఇవి మత్స్యకారుల అభిప్రాయాలను సూచిస్తాయి మరియు నిర్ణయాత్మక ప్రక్రియలో ఈ సంస్థలకు స్వరాన్ని అనుమతించే యంత్రాంగం ఉందని తగిన చట్టపరమైన ముసాయిదానిర్ధారిస్తుంది. మత్స్యకారులకు ముఖ్యమైన సంప్రదింపుల సంఘటనల గురించి తెలియజేయబడాలని మరియు హాజరుకావచ్చని లేదా కనీసం వారి అభిప్రాయాలను సూచించేలా చూడటానికి సంస్థలు ఒక మార్గాన్ని కూడా అందిస్తాయి.

"తీర వనరుల కేటాయింపుపై నిర్ణయం తీసుకోవడంలో సహాయపడటానికి, రాష్ట్రాలు ఆర్థిక, సామాజిక మరియు సాంస్కృతిక అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకొని వాటి విలువను అంచనా వేయాలి." (ఆర్టికల్ 10.2.2)

48. వనరుల యొక్క ప్రస్తుత మరియు సంభావ్య (సముచితంగా నిర్వహించబడే) ఆర్థిక విలువను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి, వినియోగదారులు కానివారు మరియు భవిష్యత్ తరాల ప్రయోజనాలను మరియు

ప్రస్తుత వినియోగదారు సమూహాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. పరిగణించవలసిన సంబంధిత పరిమాణం మొత్తం ఆర్థిక విలువ. అటువంటి మూల్యాంకనం దాని ఉపయోగం, ఎంపిక మరియు ఉనికి విలువల యొక్క ఏదైనా వనరు లేదా పర్యావరణ వ్యవస్థలోని గుర్తింపు నుండి పొందవచ్చు. అటువంటి విలువను చేరుకోవటానికి తీరప్రాంత పర్యావరణం అందించే వివిధ వస్తువులు మరియు సేవలను స్పష్టంగా గుర్తించడం చాలా అవసరం. వారికి మార్కెట్ లేని చోట, మదింపు పద్ధతులు ఉపయోగించాలి, ఉదా., అనిశ్చిత మదింపు మరియు శ్రేష్టమైన ధర. వనరుల మదింపుకు సంబంధించిన కొన్ని సమస్యలు బాక్స్ 4 లో సూచించబడ్డాయి.

"తీరప్రాంతాల నిర్వహణ కోసం విధానాలను రూపొందించడంలో, రాష్ట్రాలు నష్టాలు మరియు అనిశ్చితులను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి." (ఆర్టికల్ 10.2.3)

49. మత్స్య రంగంలో, మత్స్య అధికారం సంభావ్య బెదిరింపులను గుర్తించడం మరియు మత్స్య ప్రయోజనాలను పరిరక్షించడానికి తగిన చర్య తీసుకునేలా చూడటం సముచితం. ముందస్తు చర్య ద్వారా మత్స్య రంగాన్ని దెబ్బతినకుండా కాపాడటానికి తగిన ప్రతిస్పందన. అటువంటి నష్టం సంభవించిన చోట, ఉదా., కాలుష్య సంఘటన ఫలితంగా లేదా మత్స్య రంగానికి అయ్యే ఖర్చులు ఇతర చోట్ల సంభవించే ప్రయోజనాల ద్వారా భర్తీ చేయబడుతున్నాయని ప్రభుత్వ స్థాయిలో తెలిసిన నిర్ణయం తీసుకునివ్యవస్థను పునరావాసం చేయడానికి చర్యలు తీసుకోవాలి మరియు మత్స్య రంగంలో వాటాదారులకు పరిహారం తగినంతగా ఉండాలి.

50. ఒక చర్య యొక్క ఖచ్చితమైన ఫలితం తెలియని చోట "రిస్క్" అనే పదాన్ని తరచుగా ఉపయోగిస్తారు, కాని వివిధ ఫలితాల సంభావ్యత యొక్క సంభావ్యతలను నిర్ణయించడానికి తగిన సమాచారం ఉంది; ఈ కోణంలో, నష్టాలు సాధారణంగా భీమా పరిధిలోకి వస్తాయి.

51. "అనిశ్చితి" అనే పదాన్ని కొన్నిసార్లు లెక్కించడానికి సాధ్యమయ్యే ఫలితాల పరిధిలో సంభావ్యతలకు తగినంత సమాచారం లేని పరిస్థితిని వివరించడానికి ఉపయోగిస్తారు; కనుక ఇది భీమా కాదు. అనిశ్చితిలో కూడా, వివిధ వర్గాలు వేరు చేయబడతాయి. స్వచ్ఛమైన అనిశ్చితి ఉనికిలో ఉందని చెప్పవచ్చు, ఇక్కడ కొంత చర్యను అనుసరించి సాధ్యమయ్యే ఫలితాల పరిధిని గుర్తించడం కూడా అసాధ్యం.

52. అయినప్పటికీ, అవి ఎదురయ్యే ఇబ్బందులు ఉన్నప్పటికీ, విధానం పక్షవాతం రాకుండా ప్రమాదాలు మరియు అనిశ్చితులు పరిగణనలోకి తీసుకోవడం చాలా ముఖ్యం. ముందు జాగ్రత్త విధానం యొక్క వివిధ అనుసరణల ద్వారా ఇది చేయవచ్చు (సంబంధిత మత్స్య నిర్వహణ మార్గదర్శకాలను చూడండి). ప్రమాదం మరియు అనిశ్చితికి రాష్ట్ర ప్రతిస్పందనకు అంతర్లీనంగా మరియు ఆధారాన్ని అందించడం అనేది తగిన సరళమైన చట్టపరమైన ముసాయిదా ఉండవలసిన అవసరం.

బాక్స్ 4: తీర వనరుల మూల్యాంకనం

తీరప్రాంత నిర్వహణ యొక్క ముఖ్యమైన అంశం ఏమిటంటే, వివిధ నిర్ణయాల యొక్క చిక్కులను పోల్చడానికి కొన్ని సాధారణ ప్రమాణాలను కనుగొనడం. తప్పనిసరిగా, ఇది ఏదైనా ప్రభావం యొక్క వ్యయాన్ని నిర్ణయించడానికి వనరులను విలువైనదిగా కలిగి ఉంటుంది, ఇది ఉత్తమ ఉపయోగం గురించి తీర్పులు ఇవ్వడానికి వీలు కల్పిస్తుంది, బహుశా అనేక సంభావ్య ఉపయోగాలకుహేతుబద్ధమైన వనరుల వినియోగానికి చాలా ముఖ్యమైన విషయం ఏమిటంటే, కొన్నిసార్లు కష్టమైన తీర్పులు ఇవ్వడంలో స్థిరమైన మరియు ఉద్దేశ్యవిధానాన్ని అవలంబిస్తారు.

తీర వనరుల మదింపులో అనేక సమస్యలు తలెత్తవచ్చు. మొదట, అటువంటి వనరులను తక్కువ అంచనా వేయవచ్చు ఎందుకంటే అవి అందించే పూర్తి స్థాయి వస్తువులు మరియు సేవలు తగినంతగా గుర్తించబడవు. మార్కెట్ వ్యవస్థ వెలుపల కొన్ని వస్తువులు మరియు సేవలను అందించే చోట సాధారణంగా తక్కువ మదింపు జరుగుతుంది. ఉదాహరణకు, మడ అడవుల విషయంలో, మడ అడవుల పర్యావరణ విధుల పైరొయ్యల చెరువులుగా మార్చడానికి కాకుండా స్థలం విలువపై దృష్టి పెట్టవచ్చు,వారి పాత్రచేపల నివాసాలను అందించడంలో లేదా తుఫానులు మరియు గాలి వానల నుండి రక్షణ కల్పించడం.

కష్టం ఏమిటంటే, తీర వనరుల విలువ మరొక రంగంలో చర్యల ద్వారా ప్రభావితమవుతుంది. ఇటువంటి ప్రభావాలను బాహ్యతత్వం అంటారు. ఇవి సానుకూల మార్గంలో సంభవించవచ్చు, ఉదాహరణకు స్వచ్ఛమైన వెచ్చని నీటిని విడుదల చేసే విద్యుత్ కేంద్రం ఒక ప్రాంతంలో గుల్ల చేపలఉత్పత్తిపై సానుకూల ప్రభావాన్ని చూపుతుంది. అయినప్పటికీ, సాధారణంగా, ప్రభావం ప్రతికూలంగా ఉంటుంది, ఉదాహరణకు కాలుష్యం తీర వనరుల ఉత్పాదకతను తగ్గిస్తుంది.

వనరుల ఉపయోగం యొక్క సరైన మదింపు మార్కెట్లు ఉనికిలో ఉన్న మూలకాలకే కాకుండా, విలువ యొక్క అన్ని అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఒక వనరు మార్కెట్లో వర్తకం చేయబడదు అంటే అది విలువైనది కాదని కాదు(ఉదాహరణకు స్వచ్ఛమైన గాలిని పరిగణించండి).

53. చాలా సందర్భాల్లో, సాధ్యమైన ఫలితాలకు (రిస్క్) సంభావ్యతలను కేటాయించడం అసాధ్యం అయినప్పటికీ, కనీసం ఫలితాల పరిధితెలుసుకొని ,తగిన సందర్భాల్లో మరియు, అదేవిధంగా, ప్రమాదం ఉన్నచోట, పెట్టుబడి -వాపసు వ్యవస్థను ఉపయోగించడం కొనసాగించవచ్చు, లేదా ఒక బాండ్‌ను కొనుగోలు చేయడానికి జోక్యం చేసుకోవటానికి ప్రయత్నిస్తున్న సంస్థ లేదా ఇతర సంస్థ అవసరం,సంభవించే నష్టం విలువకు కనీసం సమానంగా ఉండాలి .

54. ఈ విధమైన విధానం ప్రమాదం మరియు అనిశ్చితిని గుర్తిస్తుంది మరియు ఆర్థిక సాధనాలను ఉపయోగిస్తుంది, తద్వారా తగిన పార్టీలు ఏదైనా హానికరమైన ప్రభావాలను తగ్గించడానికి ప్రోత్సాహాన్ని కలిగి ఉంటాయి.దీని ప్రధాన ప్రయోజనం ఏమిటంటే, శుభ్రపరచడం కంటే నివారణను ప్రోత్సహిస్తుంది, స్థానిక పరిస్థితులకు అనుగుణంగా అపాయం లేనిసాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో పెట్టుబడులు పెట్టడానికి సంస్థలకు బలమైన ప్రోత్సాహం ఇవ్వబడుతుంది.

55. ఈ సమస్యను ఎదుర్కోవటానికి మరొక మార్గం ఏమిటంటే, అభివృద్ధి జోక్యం ద్వారా ముందుగానే పొందే ప్రయోజనాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవడం. మడ అడవులను నాశనం చేసే ఒక కార్యాచరణ ప్రతిపాదించబడిందని అనుకుందాం. సూచించిన కార్యకలాపాల యొక్క ప్రయోజనాలను పూడ్చడానికి, మడ అడవుల ప్రస్తుత వినియోగ ప్రయోజనాలు ఎంత గొప్పగా ఉండాలో సూచించే ప్రయోజనాల దృష్ట్యా, కార్యాచరణతో కొనసాగకపోవటానికి అయ్యే ఖర్చు. అనేక సందర్భాల్లో, ఇటువంటి కార్యకలాపాల విలువలు చాలా తక్కువగా ఉన్నాయని చూపబడుతుంది, ఇది విధ్వంసక అభివృద్ధికి వ్యతిరేకంగా సహజమైన కేసుకు మద్దతు ఇస్తుంది. అయితే, ఇది తగినంత సాక్ష్యంగా నిర్ణయించబడకపోతే, మొత్తం ఆర్థిక విలువ - మడ అడవుల ఉపయోగం, ఎంపిక మరియు ఉనికి విలువలు - లెక్కించాల్సి ఉంటుంది.

56. అటువంటి చర్యలు లేనప్పుడు, పర్యావరణ వినియోగం యొక్క పూర్తి ఖర్చులు ఉత్పత్తి వ్యయాల నుండి వదిలివేయబడతాయి మరియు పర్యావరణ క్షీణతకు దారితీసే ఒక కార్యాచరణ నుండి స్వల్పకాలిక ప్రయోజనం పొందేవారికి సమాజం నుండి రాయితీని సూచిస్తాయి.

57. ఒక కార్యాచరణ యొక్క ఫలితం పూర్తిగా అనిశ్చితంగా ఉంటే, సాధ్యమయ్యే ఫలితాల పరిధి కూడా తెలియదు, మార్గదర్శక నియమం ఏమిటంటే వారి సంభావ్య ఖర్చులు లెక్కించలేనివి కాబట్టి కోలుకోలేని పరిణామాలను కలిగించే చర్యలను నివారించడం.

"రాష్ట్రాలు, వాటి సామర్థ్యాలకు అనుగుణంగా, తీరప్రాంత నిర్వహణ ప్రక్రియలో భాగంగా, భౌతిక, రసాయన, జీవ, ఆర్థిక మరియు సామాజిక పరిమితులను ఉపయోగించి తీరప్రాంత పర్యావరణాన్ని పర్యవేక్షించే వ్యవస్థల స్థాపనను ప్రోత్సహించాలి." (ఆర్టికల్ 10.2.4).

58. నిర్వహణ నిర్ణయాలలో కలిగే నష్టాలు మరియు అనిశ్చితుల దృష్ట్యా, తీరప్రాంత పర్యావరణానికి పర్యవేక్షణ వ్యవస్థలను ఏర్పాటు చేయవలసిన అవసరాన్ని రాష్ట్రాలు గుర్తిస్తాయి. అన్ని వనరుల నుండి పర్యావరణ క్షీణతను వీలైనంత త్వరగా గుర్తించడం లక్ష్యం; విధాన లక్ష్యం శుభ్రపరచడం కంటే నివారణగా ఉండాలి.

59. వివిధ కార్యకలాపాల ప్రభావాన్ని గుర్తించడానికి పర్యవేక్షణ అవసరం. మత్స్య రంగానికి ఆవాసాలు, నీటి నాణ్యత వంటి ఆసక్తిని పర్యవేక్షించడంలో మత్స్యశాఖ అధికారులు పాల్గొనాలి. ఇటువంటి పర్యవేక్షణకు, మొదట తగిన సూచికలను గుర్తించడం, రెండవది, పర్యవేక్షణ ప్రక్రియ ద్వారా ముందుకు సాగడానికి తగిన

సంస్థాగత సామర్థ్యాన్ని ఏర్పాటు చేయడం మరియు మూడవది, పోకడలను అర్థం చేసుకోవడానికి విశ్లేషణాత్మక సామర్థ్యం, ఉదా., పర్యావరణ-ఆధారిత మరియు మానవజన్య మార్పుల మధ్య భేదం. మత్స్యశాఖ అధికారులు వాస్తవ పర్యవేక్షణ ప్రక్రియను చేపట్టాల్సిన అవసరం లేకపోవచ్చు, అయినప్పటికీ వారు ఈ పనులను నిర్వహిస్తే వారు బలమైన స్థితిలో ఉంటారు. ఏ సంస్థాగత ఏర్పాట్లు ఎంచుకున్నా, తీరప్రాంత పర్యావరణాన్ని పర్యవేక్షించే సామర్థ్యం రాష్ట్రాలకు ఉండాలి మరియు మత్స్య రంగంపై మరియు మత్స్య / ఆక్వాకల్చర్ నుండి ప్రభావాలను గుర్తించడానికి వీలుగా మత్స్యశాఖ అధికారులు సమాచారాన్ని కలిగి ఉండాలి.

60. మత్స్యశాఖ అధికారులకు ప్రత్యేక ఆసక్తి ఉన్న పర్యవేక్షణ కోసం కొన్నిప్రమాణాలను బాక్స్ 5 లో సూచిస్తారు.

61. సమర్థవంతమైన పర్యవేక్షణ ఉండాలంటే, తగిన సంస్థాగత సామర్థ్యం ఉండటం చాలా అవసరం. ఇటువంటి సామర్థ్యం పర్యవేక్షణ కార్యకలాపాల కోసం చట్టపరమైన చట్రంతో మరియు ముఖ్యంగా మత్స్య సంపదతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది. జాతీయ స్థాయిలో (ప్రభుత్వ, ప్రైవేటు రంగం, విశ్వవిద్యాలయం) సృష్టించడానికి మరియు విస్తరించడానికి చర్యలు తీసుకోవలసిన అవసరం ఉంది, అవసరమైన సాధనాలనుఅభివృద్ధి చేయగల సామర్థ్యం, ఉదా., పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా, క్రాస్-సెక్టోరల్ విధాన విశ్లేషణ, పర్యావరణ ఆర్థిక పద్ధతులు , ల్యాండ్‌స్కేప్ / సీస్కేప్ విశ్లేషణ, పర్యావరణ సామర్థ్య అంచనా, భౌగోళిక సమాచార వ్యవస్థలు (జిఐఎస్) మొదలైనవి. వాటి అభివృద్ధికి దేశాల లోపల మరియు మధ్య పరిశోధకుల మధ్య పరిశోధన మరియు పరస్పర చర్య అవసరం, ఉదా., ఉప ప్రాంతీయ లేదా ప్రాంతీయ స్థాయిలో

బాక్స్ 5: తీర నిర్వహణ ప్రణాళికలో మత్స్య సంపదను ఏకీకృతం చేయడానికి సంబంధించిన ప్రమాణాలు

పర్యవేక్షించాల్సిన సూచికలను గుర్తించాల్సిన అవసరం ఉంది. ఈ పరిధి నిర్దిష్ట పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది (సమస్య యొక్క స్వభావం, అందుబాటులో ఉన్న బడ్జెట్) కానీ వీటిని కలిగి ఉండవచ్చు:

భౌతిక ప్రమాణాలు : ఉదా., భూ వినియోగం యొక్క మ్యాపింగ్, పునరుద్ధరణ మరియు నీటి పారుదల ప్రాంతం, బీచ్లలో మార్పులు, పరిశుబ్రమైన / అభివృద్ధి చెందిన భూ నిష్పత్తులు;

జీవ మరియు రసాయన ప్రమాణాలు: ఉదా., నీటి పారదర్శకత మరియు సముద్రగర్భ సమగ్రత, సముద్రపు పాచి మరియు సముద్రపు పడకల విస్తీర్ణం, జీవవైవిధ్య సూచికలు, జల ఉత్పత్తి యొక్క నిరంతర సేంద్రీయ కాలుష్య కారకాలు (POPS), ఎర్రటి పోటు (redtide) సంభవించడం, నివాస రక్షణ స్థాయి;

ఆర్థిక మరియు సామాజిక ప్రమాణాలు: ఉదా., జనాభా సాంద్రత, ఉపాధి మరియు నిరుద్యోగం, ఆదాయ స్థాయిలు, ప్రాంతీయ స్థూల దేశీయ ఉత్పత్తి, ప్రధాన వృత్తులలోకి ప్రవేశించడానికి మరియు

నిష్క్రమించడానికి అవరోధాలు, వనరుల కేటాయింపు వ్యవస్థలు, సామాజిక సంఘర్షణ సంభవించడం, వివిధ రంగాలలో సబ్సిడీ స్థాయిలు.

తీరప్రాంత నిర్వహణకు, ముఖ్యంగా పర్యావరణ, జీవ, ఆర్థిక, సామాజిక, చట్టపరమైన మరియు సంస్థాగత అంశాలపై రాష్ట్రాలుఅనేక శిక్షణా పరిశోధనలను ప్రోత్సహించాలి. " (ఆర్టికల్ 10.2.5).

62. తీర నిర్వహణలో నష్టాలు మరియు అనిశ్చితుల కారణంగా పర్యావరణ మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థల మధ్య పరస్పర చర్యపై పరిశోధన ప్రోత్సహించాలి.

63. పరిశోధన అవసరాలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వవలసిన అవసరం ఉంటుంది. ఈ విషయంలో, ఫిషరీస్ అథారిటీ తన దృష్టిని క్రాస్-సెక్టోరల్ సమస్యలపై మరియు మత్స్య రంగానికి సంబంధించిన ఆర్థిక మరియు సామాజిక-ఆర్థిక సమస్యలపై, సాంప్రదాయక రంగాల పరిశోధన ఆందోళనలతో పాటు, సాధారణంగా చేపల నిల్వ అంచనా మరియు జీవశాస్త్రంపై దృష్టి సారించాలి. బాక్స్ 6 లో కొన్ని సాధ్యమైన విషయాలు గుర్తించబడ్డాయి.

64. మత్స్యశాఖ అధికారులు అలాంటి పరిశోధనలన్నీ దాని శాస్త్రవేత్తలు జరిగేలా చూడవలసిన అవసరం లేదు. అయినప్పటికీ, తీరప్రాంత నిర్వహణ ప్రణాళికలో మత్స్య సంపదను సరిగ్గా ఏకీకృతం చేయడంలో పరిశోధనా సంస్థలు ముఖ్య సమస్యలను పరిష్కరిస్తాయని నిర్ధారించడానికి మత్స్య విధాన రూపకర్తలు మరియు శాస్త్రవేత్తల మధ్య సులువుగా సంభాషణను ప్రోత్సహించాల్సిన అవసరం ఉంది. పరిశోధన ప్రాధాన్యతలను నిర్ణయించడంలో, మత్స్యశాఖ అధికారులు అందుబాటులో ఉన్న నిధులతో (తగినప్పుడు పెరిగిన నిధుల కోసం సందర్భాన్ని తయారుచేయడం) సరిపోలుతున్నారని మరియు గుర్తించబడిన ప్రాధాన్యతలకు నిధులు సమకూరుతున్నాయని నిర్ధారించుకోవాలి. అలాగే, అన్ని సంబంధిత పరిశోధనలకు మత్స్యశాఖ అధికారులు ప్రత్యక్షంగా బాధ్యత వహించకపోవచ్చు, అయితే, వారు తమ శాస్త్రవేత్తలకు అలాంటి పరిశోధనల గురించి తెలిసి ఉండాలని నిబంధన పెట్టాలి.

బాక్స్ 6: తీర ప్రాంత నిర్వహణలో మత్స్య సంపదను ఏకీకృతం చేయడానికి సంబంధించిన మత్స్యశాఖ అధికారులకు సాధ్యమయ్యే పరిశోధన విషయాలు

పర్యావరణ విధులు: మత్స్యకారులతో సహా తీర ప్రాంతంలోని వివిధ వినియోగదారులపై ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్టుల ప్రభావాన్ని అంచనా వేయడానికి వీటిని అర్థం చేసుకోవాలి; ఉదా., మొత్తం మోసే సామర్థ్యం, తిప్పుటపైప్రభావం మొదలైనవి.

వనరుల బలమైన శక్తి : వనరుల యొక్క సహజ వైవిధ్యం మరియు మానవ ప్రభావం మధ్య తేడాను గుర్తించడానికి మరియు నిర్వహణ చర్య మరియు / లేదా వాతావరణ మార్పుల ఫలితంగా దీర్ఘకాలిక పోకడలను అంచనా వేయడానికి ఇది పరిశోధనను కలిగి ఉంటుంది;

అనువర్తిత పరిశోధన: ఉదా., బలమైన రంగాల అధ్యయనం చేయడానికి, తగిన పర్యావరణ ప్రమాద అంచనా మరియు అంచనా పద్ధతుల ఆధారంగా చౌక మరియు సరళమైన పర్యావరణ పర్యవేక్షణ పథకాలను అభివృద్ధి చేయడానికి;

సామాజిక-ఆర్థికశాస్త్రం: తీరప్రాంతంలో ఆర్థిక కార్యకలాపాలకు అంతర్లీనంగా ఉన్న కారకాలను గుర్తించడం మరియు దానిపై ప్రభావం చూపడం;

ఆర్థిక శాస్త్రం: విలువ ఆధారిత సాంకేతికల నమ్మునామరియు ఆర్థిక ప్రోత్సాహక వ్యవస్థల ప్రభావం;

సంస్థాగత సమస్యలు: ఉదా., మార్కెట్ ధరలను అనుమతించడానికి అవసరమైన చట్టపరమైన మరియు ఆస్తి హక్కుల చట్టం; సంఘాల ద్వారా స్థానిక స్థాయి నిర్వహణ కోసం మరియు పెద్ద ప్రాంతాలలో సహ-నిర్వహణను అభివృద్ధి చేయడానికి సంస్థాగత ఏర్పాట్లు.

65. పరిశోధనలో నిమగ్నమైన శాస్త్రవేత్తలు జాతీయంగా మరియు అంతర్జాతీయంగా ఇతర సంస్థలలోని వారితో సహకరించడానికి ప్రోత్సహించబడటం కూడా అవసరం.

3. ప్రాంతీయ సహకారం (ఆర్టికల్ 10.3)

"తీరప్రాంత వనరుల స్థిరమైన ఉపయోగం మరియు పర్యావరణ పరిరక్షణకు వీలుగా పొరుగు తీర ప్రాంతాలున్న రాష్ట్రాలు ఒకదానితో ఒకటి సహకరించాలి." (ఆర్టికల్ 10.3.1).

"తీరప్రాంతాలపై ప్రతికూల పర్యావరణ ప్రభావాన్ని కలిగి ఉండే కార్యకలాపాల విషయంలో, రాష్ట్రాలు తప్పక:

అ) సకాలంలో సమాచారాన్ని అందించడం మరియు వీలైతే, ప్రభావిత రాష్ట్రాలకు ముందస్తు నోటిఫికేషన్;

ఆ) వీలైనంత త్వరగా ఆ రాష్ట్రాలతో సంప్రదించండి. " (ఆర్టికల్ 10.3.2)

“తీరప్రాంత నిర్వహణను మెరుగుపరచడానికి రాష్ట్రాలు ఉప ప్రాంతీయ మరియు ప్రాంతీయ స్థాయిలో సహకరించాలి.” (ఆర్టికల్ 10.3.3)

66. కొన్ని మత్స్య నిల్వలు పంచుకోబడతాయి, లేదా తాత్కాలికంగా ఉంటాయి లేదా వారి జీవిత చక్రంలో కొంత భాగాన్ని ఒకటి కంటే ఎక్కువ అధికార పరిధిలో గడుపుతాయి. ఇటువంటి సందర్భాల్లో, ఒక రాష్ట్ర తీరప్రాంతంలో జరుగుతున్న పరిణామాలు పొరుగు రాష్ట్రం యొక్క చేపల నిల్వలపై ప్రభావం చూపుతాయి.

67. పర్యావరణ ప్రభావాలు, ఉదా., కాలుష్యం, సముద్ర ప్రవాహాల ద్వారా సంభవించే తీరప్రాంత కోత వలన ఒక రాష్ట్రం నుండి మరొక రాష్ట్రానికి వ్యాప్తి చెందుతుంది. ప్రభావితమయ్యే అవకాశం ఉన్న రాష్ట్రం లేదా రాష్ట్రాలతో సంప్రదింపులు ప్రతిపాదిత పర్యావరణ మార్పుల యొక్క సరైన మదింపుకు సహాయపడతాయి.

68. మత్స్యకారులతో సహా అనేక తీర వనరులు బలమైన ప్రాంతీయ లక్షణాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. సముచితమైన చోట, పరిశోధనా కార్యక్రమాలలో ఉప-ప్రాంతీయ లేదా ప్రాంతీయ స్థాయిలో రాష్ట్రాలు సహకరించాలి మరియు యంత్రాంగాలు మరియు ఒప్పందాలవిస్తరణలో తీరప్రాంత వనరుల బాధ్యతాయుతమైన అభివృద్ధి మరియు నిర్వహణకు మద్దతుగా జ్ఞానం, అనుభవం మరియు సాంకేతిక సహాయం మార్పిడి అవసరం.

69. సహకారం కోసం మరొక ప్రాంతం సమాచార మార్పిడి. సముచితమైన చోట, రాష్ట్రాలు తమ వద్ద ఉన్న సంబంధిత సమాచారం ఏదైనా ఖచ్చితమైన మరియు సమయానుసారంగా అందించాలి. ఇటువంటి సమాచారం మత్స్యసంపదకుసంబంధించినది (వనరుల జీవ లక్షణాలు, జాతుల ఉత్పత్తి, ఆర్థిక సమాచారం) మరియు తీరప్రాంత పరిణామాల చేపల నిల్వలపై ప్రభావం, ఉదా., ఆవాసాలు మరియు కాలుష్య ప్రభావాలు.

4. అమలు (ఆర్టికల్ 10.4)

"తీరప్రాంత అభివృద్ధి, ప్రణాళిక మరియు నిర్వహణలో పాల్గొన్న ఏజెన్సీల మధ్య సహకారం మరియు సమన్వయం కోసం రాష్ట్రాలు యంత్రాంగాలను ఏర్పాటు చేయాలి." (ఆర్టికల్ 10.4.1)

70. సాంప్రదాయిక రంగ ప్రణాళిక సాధారణంగా ఈ రంగం ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన వనరుల బాహ్యతలను పరిగణనలోకి తీసుకోదు మరియు మరొక రంగానికి లేదా మరొక రంగానికి చెందినవారిపై ప్రభావం చూపుతుంది. మెరుగైన ప్రణాళిక క్రాస్-సెక్టోరల్ ప్రభావాలను మరియు నిర్వహణ జోక్యం యొక్క ప్రభావాలను గుర్తించడానికి మరియు అంచనా వేయడానికి లైన్ మంత్రిత్వ శాఖలను అనుమతిస్తుంది. మత్స్య రంగం యొక్క ఆందోళనలను సమర్థవంతంగా ప్రదర్శించడానికి ఇటువంటి విధాన విశ్లేషణ ఒక ముఖ్యమైన ఆధారం, మొదట ప్రాంత నిర్వహణ వ్యూహాలు రూపొందించబడినప్పుడు మరియు రెండవది, ప్రణాళిక అమలు సమయంలో, ఇతర లైన్ మంత్రిత్వ శాఖలు మరియు సంధి ప్రక్రియలో పాల్గొన్న సంస్థలతో సంతృప్తికరమైన చర్చల కోసం అభివృద్ధి ప్రతిపాదనల మధ్య వర్తకానికి.

71. క్రాస్-సెక్టోరల్ ప్రాంత నిర్వహణ వ్యూహాలు రూపొందించడానికి మరియు సంస్థాగత-ఆధారిత వాస్తవ మరియు ప్రతిపాదిత చర్యల పరిష్కారానికి ఒక వేదిక అందించడానికి తగిన సంస్థాగత ఏర్పాట్లు అవసరం.

"తీర నిర్వహణ ప్రక్రియలో మత్స్య రంగానికి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తున్న అధికారం లేదా అధికారులు తగిన సాంకేతిక సామర్థ్యాలు మరియు ఆర్థిక వనరులను కలిగి ఉన్నారని రాష్ట్రాలు నిర్ధారించాలి." (ఆర్టికల్ 10.4.2)

72. తీరప్రాంత నిర్వహణ ప్రణాళికలో మత్స్య సంపదను సమగ్రంగా ఉండేలా మత్స్యశాఖ అధికారుల విధులు, నిర్మాణం మరియు సామర్థ్యాన్ని అనుసరించడంలో, జాగ్రత్త తీసుకోవాలి.సమగ్ర ప్రణాళిక కోసం అవసరమైన శిక్షణ పొందిన జనరలిస్టులు మరియు నిపుణులను అధికారులు కలిగి ఉన్నారు మరియు ఇంటర్-

సెక్టోరల్ కార్యక్రమాలు మరియు విధానాలను సమన్వయం చేయడానికి ఏర్పాటు చేయబడిన ఏదైనా ప్రధాన సమూహాన్ని సరిగా నియమించుకోవాలి.

73. సంస్థాగత సామర్థ్యాలతో ఉన్న ఈ ఆందోళన చాలా దేశాల రంగాలలో సాధారణం అయితే, ఇది మత్స్యపరిశ్రమకు ప్రత్యేకం. మత్స్యశాఖాధికారులకు విధానం మరియు సంస్థాగత విశ్లేషణలో మరియు రంగాల ప్రణాళిక యొక్క అన్ని అంశాలలో నైపుణ్యాలు మరియు అనుభవం లేకపోవడం అసాధారణం కాదు.

74. ఆర్థిక మరియు సాంఘిక సంక్షేమానికి ఈ రంగం అందించే సహకారాన్ని పెంచే విధంగా తీరప్రాంత నిర్వహణ ప్రణాళికలో ఈ రంగం యొక్క కార్యకలాపాలు మరియు ఆసక్తులు పొందుపరచబడటానికి మత్స్యశాఖ అధికారులు, వారు నాలుగు ప్రధాన రంగాలలో బలాన్ని పెంపొందించుకోవడం చాలా ముఖ్యం. ఇవి క్రింది విధంగా ఉన్నాయి:

- జీవ-భౌతిక, సాంఘిక మరియు ఆర్థిక సమాచారం యొక్క సేకరణ మరియు విశ్లేషణలో నైపుణ్యాలుమరియఅనుభవం మరియు విధాన విశ్లేషణలో దాని ఉపయోగం;
- ప్రవేశ సమస్యలు మరియు క్రాస్ సెక్టోరల్ ప్రభావాలను పరిష్కరించడానికి స్థానిక, జాతీయ, ఉప ప్రాంతీయ మరియు ప్రాంతీయ స్థాయిలో సంస్థాగత ఏర్పాట్ల ఏర్పాటు;
- రంగాల ప్రణాళికలో నైపుణ్యాలు మరియు అనుభవం; మరియు
- అమలు సామర్థ్యం.

75. అదనంగా, అనేక మత్స్యశాఖ అధికారులలో చట్టపరమైన సిబ్బందిని నియమించాల్సిన అవసరం ఉండదు, పర్యావరణ చట్టాల సమీక్షలు మరియు కొత్త చట్టం యొక్క ముసాయిదాలో చురుకైన పాత్ర పోషించడానికి ఈ అధికారుల సిబ్బందికి ఈ రంగం మరియు దాని అనుసంధానాల గురించి తగినంతగా తెలుసుకోవాలి.

అనుబంధం 1

పదకోశం

ఆకస్మిక మదింపు	వర్తకం చేయని పర్యావరణ "మంచి" లేదా సేవ కోసం ద్రవ్య విలువను స్థాపించే సాంకేతికత, ఉదా., ఒక సుందరమైన ఆకర్షణ, ప్రతివాదులు వారు చెల్లించడానికి సిద్ధంగా ఉన్న మొత్తానికి అడగడం ద్వారా. ఈ పద్ధతి కోసం విజయాలకు అర్హతకలిగినప్పటికీ, ఇటీవలి పున:-అంచనాలు దీనిని జాగ్రత్తగా ఉపయోగించాలని మరియు అనుభావిక పరిశోధనతో బలోపేతం చేయాలని సూచిస్తున్నాయి.
పెట్టుబడివాపసు వ్యవస్థలు	వనరుల క్షీణత లేదా కాలుష్యానికి దారితీసే ఉత్పత్తుల ధరపై అమిత భారమువిధించే వ్యవస్థ, ఉత్పత్తి (లేదా దాని అవశేషాలు) రీ సైక్లింగ్ చేయబడితే తిరిగి చెల్లించబడుతుంది.
హెడోనిక్ ధర	వాణిజ్యంకాని పర్యావరణల'మంచి' విలువను నిర్ణయించే మదింపు ప్రక్రియ, ఇది ఉత్పత్తి విలువలలో తేడాలకు దోహదం చేసే పర్యావరణ విలువలను వేరుచేయడానికి గణాంక విశ్లేషణలను ఉపయోగిస్తుంది, సాధారణంగా గృహ రంగ ధరలలో వ్యత్యాసాలు. మత్స్య రంగంలో వనరుల విలువలతోవ్యవహరించడంలో ఈ సాంకేతికత పరిమిత అనువర్తనాన్ని కలిగి ఉంది, అయితే తీర వనరుల మదింపు యొక్క ఇతర అంశాలకు ఇది బాగా సరిపోతుంది.

పాటించని రుసుములు	పర్యావరణ నష్టాల నుండి ఉత్పన్నమయ్యే సామాజిక ఖర్చులనుతీర్చడానికిపర్యావరణఅవసరాలనుపాటించనం దుకు "అదనపు" ధరలు చెల్లించాలి.
పనితీరు బాండ్లు	పెట్టుబడివాపసు వ్యవస్థ మాదిరిగానే, పర్యావరణ అవసరాలకు అనుగుణంగాఒక జ్యూరీగా పర్యావరణ నష్టం యొక్క అంచనా వ్యయాలకు సమానమైన బాండ్ఉంచబడుతుంది మరియు ఈ అవసరాలు తీర్చకపోతే అది కోల్పోతుంది.
వాణిజ్య అనుమతులు	కాలుష్యాన్ని విడుదల చేయడానికి లేదా వనరులను దోపిడీ చేయడానికిహక్కులను ఉచిత లేదా నియంత్రిత "అనుమతి" మార్కెట్ ద్వారా మార్పిడిచేసుకోవచ్చు. మత్స్య సంపదలో వ్యక్తిగత బదిలీ చేయగల కోటాలు, ఖనిజరాయితీలకు వర్తకం చేయదగిన క్షీణత హక్కులు మరియు నీటితో కలిగేకలుషితాల కోసం విక్రయించదగిన ఉత్సర్గ అనుమతులు దీనికి ఉదాహరణలు.

సముద్ర మత్స్య సంపద, అలాగే పెద్ద సరస్సులలోని మత్స్య సంపద అనేక రకాలుగా తీరప్రాంతంపై ఆధారపడి ఉంటాయి: చాలా సంగ్రహణ మత్స్యసంపద తీరప్రాంత నిల్వల పై ఆధారపడి ఉంటాయి, ఆఫ్షోర్ స్టాక్‌లను దోపిడీ చేస్తాయి, ఇవి తమ జీవితంలో కొంత భాగాన్ని సముద్ర తీరంలో గడుపుతాయి (ఉదా. ఒక నర్సరీ లేదా దాణా ప్రాంతం): ఆహార గొలుసులో ఒక ముఖ్యమైన భాగంగా తీరప్రాంతంలో ప్రాధమిక ఉత్పాదకతపై చేపల నిల్వలు ఆధారపడి ఉంటాయి : మరియు తీరప్రాంత ఆక్వాకల్చర్ స్థలం మరియు వనరుల కోసం తీర ప్రాంతంపై ఆధారపడి ఉంటుంది. తీరప్రాంత పర్యావరణ మార్పుకు దారితీసే కార్యకలాపాలు సముద్ర మత్స్య రంగంపై పెద్ద ప్రభావాన్ని చూపుతాయి. మత్స్య రంగం ఇతర తీరప్రాంత కార్యకలాపాలను కూడా ప్రభావితం చేస్తుంది, ఉదా. స్థలం కోసం పోటీ ద్వారా. అందువల్ల తీరప్రాంత నిర్వహణ మరియు అభివృద్ధి ప్రణాళికల సందర్భంలో, అంటే తీరప్రాంత పరిరక్షణ మరియు వనరుల నిర్వహణ, పర్యావరణం మరియు తీరప్రాంత కార్యకలాపాల సందర్భంలో మత్స్య రంగం అభివృద్ధి మరియు నిర్వహణను పరిగణనలోకి తీసుకోవడం అవసరం. ఈ మార్గదర్శకాలు బాధ్యతాయుతమైన మత్స్య సంపద యొక్క ప్రవర్తనా నియమావళి యొక్క ఆర్టికల్ 10 కొరకు అన్వేషణాత్మక మూల వస్తువుగా అందించబడింది, ఇది తీరప్రాంత వనరులను హేతుబద్ధంగా ఉపయోగించడంలో సహాయపడటానికి మత్స్య సంపదను తీరప్రాంత నిర్వహణలో అనుసంధానిస్తుంది. ప్రచురణలో ఆర్టికల్ 10 యొక్క నిబంధనలు నిశ్చితంగా ఉన్నాయి, తరువాత సంబంధిత వివరణలు మరియు పరిశీలనలు ఉన్నాయి. తీరప్రాంతంలో మత్స్య వనరుల వినియోగాన్ని మెరుగుపరచడానికి ఆసక్తి ఉన్న వారందరికీ ఈ మార్గదర్శకాలు సూచించబడతాయి, ఇందులో సముద్రం మరియు భూమి మధ్య భాగం మాత్రమే కాకుండా, పెద్ద లోతట్టు జలసంఘాల నీరు / భూమి మధ్య భాగం కూడా ఉన్నాయి. మత్స్య రంగం ప్రవర్తనా నియమావళి మరియు ఈ మార్గదర్శకాలలో, ఒక రంగాన్ని ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే. క్యాప్చర్ ఫిషరీస్ మరియు ఆక్వాకల్చర్ రెండింటినీ సూచించడానికి తీసుకోబడింది.

ISBN 92-5-103916-X ISSN 1020-5292

9 789251 039168

TC/M/W3593E/511.00/1000