

1990 ஆம் ஆண்டின்போது இப் பிரிவால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சி வேலைத் திட்டங்களில் ஆறு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் ஈடுபடுத்தப்பட்டார்கள். ஆராய்ச்சி வேலைத் திட்டம் இடை நிறுத்தப்பட்டு தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. அபிவிருத்தி அடைந்தவரும் நாடுகளுடனான சர்வதேச ஒத்துழைப்புக்கான 'சுவிடிஸ்' முகாமையால் நிதியளிக்கப்படும் புத்தளம்/முந்தல் பொங்குமுக நீர் நிலைகள் மற்றும் கரையோர நீர் நிலைகள் பற்றிய ஆய்வு ஜூலை மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்கென ஆராய்ச்சி அலுவலர் ஒருவர் "நரசா" மூலம் நியமனம் செய்யப்பட்டார். வருடத்தின் பிற்பகுதியில் அலுவலர்கள் பலர் (இரண்டு கன உதவியாளர்கள் மற்றும் ஒரு அலுவலகத் தொழிலாளர்) இத் திட்டத்தின் கீழான இப் பிரிவில் வேலை செய்வதற்கு நியமனம் செய்யப்பட்டார்கள். இதற்கு மேலதிகமாக கடற் றொழில் நிரியல் வளத்துறை அமைச்சால் கேட்கப்படும் போதெல்லாம், அகைமான குறுகிய கால ஆய்வுகளுக்கும் செய்யப்பட்டன.

01. ஆராய்ச்சி வேலைத் திட்டங்கள்.

1990 ஆம் ஆண்டின்போது இப் பிரிவால் ஆறு பிரதான கருத்திட்டங்கள்; மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவை அனைத்தும் நீண்ட கால கருத்திட்டங்களாகும் என்பதோடு, அடுத்த வரும் வருடங்களிலும் தொடரப்படும்.

1:1 பெரிய விரிகடலுயிர் பற்றிய ஆய்வு.

வருடத்தின் முதல் அரை வருடப் பகுதியின்போது மூன்று ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்கள், இந்த ஆய்வில் ஈடுபட்டிருந்தார்கள். ஆனால் ஜூலை மாதத்தில் திரு. ஜே.ஏ.டி. சில்வாவும் (பகுதிநேர வேலை) திருமதி ஆர். மல்தேனியாவும் பட்டப் பின் படிப்புக்காக வெளிநாடு சென்றார்கள்.

1:1:1. நாரா/ஜபிஜபி மாதிரிப்படுத்தல் வேலைத்திட்டம்.

இந்த வேலையானது வடக்கே கல்பிட்டியிலிருந்து தெற்கே அம்பாந் தோட்டை வரை உட்பட முக்கியமான கரை சேர்க்கும் இடங்களில் 1990 ஆம் ஆண்டும் தொடர்ந்தும் செய்யப்பட்டது. தரவு சேகரிப்பாளர் கள் பெரிய விரிகடலுயிர் இடங்களின் பிடிபடும் தொகை, அளவு அதிர் வெண் பற்றிய தரவுகளை மாதமொன்றுக்கு 10 நாட்களுக்கு சேகரிப்பதில் ஈடுபட்டிருந்தார்கள். தரவு சேகரிப்பாளர்களின் வேலையை ஆராய்ச்சி அலுவலர் ஒருவர் அவதானித்து வந்தார். 1990 ஆம் ஆண்டில் சேகரிக்க

கப்பட்ட தரவுகள் கணனித் தரவுப் பட்டியலில் பதியப்பட்டது. சில தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு ஆராய்ச்சி பத்திரங்களாக 1990 ஜூலை மாதத்தில் பாங்கொக்கில் நடைபெற்ற இந்த சமுத்திரத்திலுள்ள தியுனாவின் இருப்பு மதிப்பீடு மற்றிய 4வது நிபுணத்துவ உசாவுதலில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

1:1:2. இயந்திரவியல் தொழில்நுட்பப் பிரிவுடனான என்.டபிள்யூ 35இன் பரீட்சார்த்த மீள்பிடி.

என்.டபிள்யூ 45இக்கான திருத்த வேலைக்குப் பின் 1990 டிசம்பரில், பரீட்சார்த்த கணிப்பு வேலை ஒன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1990 டிசம்பரில் 10 நாட்களுக்கான இரண்டு பயணங்கள் நடாத்தப்பட்டன. மீள்பிடிக்கும் இடப்பரப்புகள் மேற்சிற்கும் தெற்கிக்கும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டன.

1:1:3. உயிரியல் வள ஆய்வு.

றக்வாண மற்றும் பிரிகேற் தியுனாவிலு வயலு மற்றும் வளர்ச்சி பற்றிய ஆய்வு 1990 ஆம் ஆண்டிலும் தொடரப்பட்டது.

1:2. விரிகடலுக்குரிய சிறிய இனங்கள் பற்றிய ஆய்வு.

சிறிய விரிகடலுக்குரிய வர்க்கங்களை உற்பத்தி செய்யும் மூன்று பெரிய கடற்றொழில் ஆய்வு செய்வதே முக்கிய பணியாக இருந்தது. செவுள் வலை மீள்பிடி கரை வலை மீள்பிடி மற்றும் பைவலை மீள்பிடி என்பனவே அம் மூன்றாகும்.

நாரா/ஐபிஐபி மூலமாக சேலையில் அமர்த்தப்பட்ட தற்காலிக தரவு சேகரிப்பாளரின் உதவியுடன் அம்பாந்தோட்டைக்கும், கட்டக்குளிக்கும் இடையேயுள்ள தெரிந்து எடுக்கப்பட்ட கரை சேர்க்கும்படும் இடங்களில் செவுள் வலைக் கடற்றொழில் அவதானிக்கப்பட்டது. இந்த இடங்களிலுள்ள வேலையை நாரா அலுவலர்கள் அவதானித்து வந்தார்கள். சிலாபத்தில் மாதிரிப் பகுத்தல் வேலை மூற்று முழுதாக நாரா அலுவலர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. தரவுகளான கணனியில் சேர்க்கப்பட்டு தேவையான நேரங்களில் பிரித்தெடுக்கப்பட்டன. தரவுகளாவன மாதிரிப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இந்த வருடத்தின் முக்கியமான விடயம் என்னவெனில்; இலங்கையின் தெற்கு மற்றும் மேற்குக் கரையோர நீர் நிலைகளில் ஓயிலி சார்டின் இனம் "சார்டினல் லோங்கிசெப்" காணப்பட்டதாகும். விரிகடலுக்குரிய சிறிய மீள் வளங்கள் பற்றிய ஆய்வுக் கட்டுரைகள் பல இவ் வருடத்தின்போது எழுதப்பட்டு வெளியீட்டுக்காக அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

"அம்பிகாபாய்டர் சேர்ம்" என்ற தலைப்புக் கொண்ட இலங்கையின் நீர்கொழும்பைச் சற்றியுள்ள கரையோர நீர் நிலைகளிலுள்ளதானது பற்றிய ஆய்வுக் கட்டுரை திருமதி என். கருணாசிங்காவால் மேல் பட்டப்படிப்புக்கள கணனிப் பல்சலைக் கழகத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

1:3 இறால்_கடற்றொழில்_கனிப்பு

1990ஆம் ஆண்டில் இக் கருத் திட்டத்தால் நீர்கொழும்பு மற்றும் சிலாபம் ஆகிய பரப்புக்கள் உண்டாக்கப்பட்டன. நீர்கொழும்பில் பாய்ச்சீலை போட்ட வளங்கொடல் இறால் இழுவை செய்யப்படுகின்றது. ஆனால் சிலாபத்தில் 3½ தொன் இயந்திரப் படகுகளால் செய்யப்படுகின்றது. கரை சேர்க்கப்படும் இடம் ஒவ்வொன்றிற்கும் மாதம் இரு தடவைகள் சென்று பிடிக்கப்படும் இறால் இனங்களில் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. "பெனேய்ஸ் இன்டிசஸ்" எனப்படும் இறால் பொருளாதார ரீதியில் முக்-சியத்துவம் உடையதாகும். இந்த இனங்களில் அளவுகள் எடுக்கப்பட்டு இயக்க ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

ஆய்வுகளின்படி 1989இல் இருந்து 1990 வரை நீர்கொழும்பில் பிடிபடும் இறாலின் தொகை 21.9%ஆல் குறைந்தது. ஆனால் சிலாபத்தில் இது 10.3%ஆல் குறைந்தது. நீர்கொழும்பில் கணனி மாதத்திலும் சிலாபத்தில் மார்கழி மாதத்திலும் அதிகமாக இறால் பிடிக்கப்பட்டது.

1:4. சிங்கி_இறால்_கடற்றொழில்_கனிப்பு.

ஒவ்வொரு மாதமும் சிங்கி இறால் கரை சேர்க்கப்படும் இடங்களுக்கு கிரமமாக விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. களத்தில் பிடிபடும் மொத்தத் தொகை, இனச் சேர்மானம் பற்றிய தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. இத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி "எல்பாட்" கணனி முறைப்படி தொகை மதிப்புச் செய்யப்பட்டது.

மதிப்பிடப்பட்ட பெறுமானம் :-

- | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| 1. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சிங்கி இறால் | - | 110 மெ.தொ. |
| 2. றயற்சி | ∴ | - 52000 பயணம். |
| 3. வளர்ச்சி | ∴ | - 0.41பெண்களுக்கு. |
| 4. இறப்பு வீதம் | ∴ | - 1.55 |
| 5. இயற்கை இறப்பு வீதம் | ∴ | - 0.35 |
| 6. மிகுசிய பயனாக்கம். | ∴ | - 0.774 |

மேலே தரப்பட்டிருள்ள விபரத்தின்படி அதிகளவு அதிகப் பயனாக்கம் தெரிகிறது. இதற்கு முகாமைத்துவத் திட்டங்கள் ஏற்படுத்தவது அவசியமாகும்.

1:5. ஆழ் கடல் மீன் பற்றிய கணிப்பு.

இக் கணிப்பின் முக்கிய நோக்கம் இலங்கையிலுள்ள ஆழ்கடல் வளத்தை கண்டறிவதாகும். அத்துடன் ஏற்றமட்டில் இவை பயனாக்கம் செய்யப்படுகின்றதென்பதையும் அறிவதாகும். மட்டுப்படுத்தப்பட்ட பனம், ஆணையினர் காரணமாக இக் கணிப்பு வேலை மேற்குக் கரையோரத்தில் மட்டுமே நடத்தப்பட்டது. முக்கியமான கரைசேர்க்கப்படும் இடங்களுக்கு வாராந்தம் போய் வரப்பட்டது. தரவுகள் நீர்கொழும்பிலும், சிலாபத்திலும் சேகரிக்கப்பட்டன. நீர்கொழும்பில் கைத்துண்டல் மீன்பிடி முயற்சி வியப்பை அளிக்ளும் வகையில் அதிகரித்துள்ளது. (நாளொன்றுக்கு 70 - 80 வள்ளங்கள் ஜனவரி மாதத்திலும் 125 - 150 வள்ளங்கள் டிசம்பர் மாதத்திலும் ஈடுபட்டன. இதற்கான காரணம், இம் மீன்களுக்கு அதிக விலை கிராக்கியுள்ளதால் ஆகும். ஆழ் கடல் மீன்பிடி பற்றித் தெரிந்து கொள்வதற்காகத் தெற்குக் கரையோரங்களுக்கு இரு தடவை விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பலப்பிட்டி, கற்றறை ஆகிய இடங்களைத் தவிர கடுத்துறை தொடக்கம் தங்காலை வரையான இடங்களில் கணிசமான பயனாக்கம் இருக்கக் காணப்படவில்லை. கந்தறையில் அடாத்தான ஊர் ஊடல் மீன்பிடி அண்மை காலத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

1:6. "சூரக்" கருத்திட்டம் 1990, ஓகஸ்த் மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. முதற் கட்டமாக புத்தளம் கடன் ரேரியிலும் கரையோர நீர் நிலைகளிலும் முக்கியமான மீன் கரை சேர்க்கப்படும் இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்காக கணிப்பு ஒன்று நடாத்தப்பட்டது. புத்தளத்திலிருந்து கல்பிட்டி வரையுள்ள பிரதேசத்தில் மீன் கரைசேர்க்கப்படும் ஆறு முக்கிய இடங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. பாண்காப்புக் காரணமாக புத்தளத்திற்கு வடக்கேயுள்ள கரை சேர்க்கப்படும் இடங்களுக்கு விஜயம் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆறு இடங்களுக்கு இரு கிழமை களுக்கு ஒரு முறை செறிவு பற்றிய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஏறத்தாழ 50 செட்டை மீன் மற்றும் சிப்பி மீன் இன வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன. ஆனால் பிடிபடும் இடங்களில் ஒரு சிலவே அதிகமாகக் காணப்பட்டன. இவற்றுள் "கிறேமலட்" மீன்கள் காணப்பட்டன. இக் கடற்கொழுவிலில் வர்த்தக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவையான "பிளேயாஸ் இண்டிகஸ்" மற்றும் "செமிசுல்கேட்டாஸ்" இறால்கள் பிடிபடக் காணப்பட்டன. இவற்றுக்கு மேலதிகமாக "பிளாங்ரன்" பற்றிய பகுப்பாய்வும் தன்மை மற்றும் தொகை பற்றியறிவதற்காக செய்யப்பட்டது.

02. பிற முயற்சிகள்.

2:1. கடற்றொழில் நயியல் வளத்துறை அமைச்சுக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகள் :-

2:1:1. நீர்கொழும்பு பிரதேசத்தில் கட்டுவலைக் கடற்றொழில் பற்றிய கணிப்பு கட்டு வலைத் தொழிலாளர் ஏற்படும் தாக்கத்தைக் கண்டறிவதற்காக ஒரு மாத கால ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது பற்றிய அறிக்கை ஒன்று மாண்புமிகு அமைச்சருக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

2:1:2 அம்பாந்தோட்டை மாவட்டத்திலுள்ள மாவெல்லை, நெக்காவ கலமிட்டியா, சித்திரகல, மாலால மற்றும் அம்பலிகல ஆகிய இடங்களுக்கு அபிவிருத்திக்கான வளம் பற்றிய ஆய்வுக்காக கன விடயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2:2. ஏனைய நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகள்.

கலாநிதி பி. தயாரத்தின கொழும்பு பல்கலைக் கழகத்தின் விலங்கியல் பிரிவின், வருகைதரும் விரிவுரையாளராக பரிபுரிந்தார். இவர் இங்கு கடற்றொழில் உயிரியல் பற்றி 3வது வருட, 4வது வருட விசேட மாணவர்களுக்கு விரிவுரைகள் வழங்கினார்.

பயிற்சி/கருத்துப்பாசறை/கருத்தரங்குகள்

1. கலாநிதி பி தயாரத்தின, திருமதி சி. அமரசிறி, திருமதி ஆர். மல்தேனியா மற்றும் திரு கே.ஏ.டி. சில்வா ஆகியோர் 1990, பெப்ரவரி 21 - 22 வரை நீர்கொழும்பில் நடைபெற்ற ஊரகக்கரை கடற்றொழில் பற்றிய கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்டார்கள்.
2. திருமதி. சி. ஜயவிக்ரம 1990 மார்ச்சு 12 - 16 வரை கொழும்பு உறாட்டல் தாஜ் சமுத்திராவில் நடைபெற்ற உயிர் சூழலியல் மற்றும் நில முகாமை பற்றிய கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்டார்.
3. கலாநிதி பி. தயாரத்தின ஏ. ஆர். ரி. கொழும்பில் 1990 மார்ச் 20 - 22 வரை நடைபெற்ற தொழில் துட்பப் பயணாக்கத்தில் பெங்களூர் பங்கு என்னும் கருத்தரங்கில் கலந்துகொண்டார்.

4. கலாநிதி பி. தயாரத்தின, திரு டி.ஈ.ல. ஜயக்கொடி, திருமதி சி. அமரசிறி மற்றும் திருமதி ஓர் மல்தேனியா ஆகியோர்கள் 1990 ஏப்பிரல் 5 - 6 வரை கொழும்பு பி.எம்.ஐ.சி.எச். இல் இடம்பெற்ற கடற்றொழில் அபிவிருத்தி பற்றிய கருத்துப் பாசறையில் கலந்துகொண்டனர்.
5. கலாநிதி பி. தயாரத்தினவும், திரு ஜி.எஸ். ஜயக்கொடியும் 1990 மே, 21 - 23 வரை கொழும்பில் இடம்பெற்ற ஐ.பி.எவ்.சி.யின் 23வது அமர்வில் கலந்து கொண்டனர்.
6. திரு ஜே.ஏ.டி. சில்வாவும், திரு எச்.டி.விமலசேனாவும் 1990, மே, 03 - 19 வரை மாலைதீவில் இடம்பெற்ற தியூனா இழுப்புப் பற்றிய பயிற்சியில் கலந்து கொண்டனர்.
7. கலாநிதி பி. தயாரத்தினாவும் திருமதி ஓர் மல்தேனியாவும் தாய்லாந்தில் பாங்கொக்கில் நடைபெற்ற இந்த சமுத்திரத்திலுள்ள தியூனாவின் இழுப்பு மதிப்பு பற்றிய 4வது நிபுணர் குழுத்திலும், இந்த சமுத்திர கடற்றொழில் ஆணைக் குழுவின் 11வது அமர்வினும் கலந்துகொண்டனர்.
8. திருமதி ஓர் மல்தேனியா கடற்றொழில் உயிரியல் பட்டப்பின் படிப்பு டிப்ளோமா கற்கை நெறியைப் பின்பற்றுவதற்காக நோர்வோவில் உள்ள பேர்ஜினாவுக்கு 1990, ஓகஸ்து 03ஆம் திகதியன்று தென்றனர்.
9. கலாநிதி பி. தயாரத்தின மலேசியாவிலுள்ள பியூனா என்னுமிடத்தில் 1990, ஒக்டோபர் 01 - 12 வரை இடம்பெற்ற சிறிய அளவிலான கடற்றொழிலின் உயிரியல் பொருளாதாரம் பற்றிய கருத்துப் பாசறையில் கலந்து கொண்டனர்.
10. திருமதி சி. அமரசிறியும், திருமதி சி. ஜயலக்ஷ்மாவும் கொழும்பு அளவைத் திணைக்களத்தில் புலன் கணிப்பு தொழில் ஓட்பம் பற்றிய கருத்துப் பாசறையில் கலந்து கொண்டனர்.

11. கலாநிதி பி. தயாரத்தினா 1990, நவம்பர் 17-18 வரை எல்.எல்.ஏ.ஏ.எஸ். கேட்போர் கூடத்தில் இடம்பெற்ற புவிப்பொதிகவியல் ஆராய்ச்சி பற்றிய சிம்போசியத்தில் கலந்துகொண்டார்.

04. பத்திரங்களின் பட்டியல்.

வெளியிடப்பட்ட பத்திரங்கள்.

1. கலாநிதி பி. தயாரத்தினா (1990) இளம்வயதிற்குரிய காவாகாவா (இயுதினஸ் லுவினஸ்) வின் வயது, வளர்ச்சி என்பவைற்றை மதிப்பிடுதல் 1990, ஜூலை 2 - 6 வரை தாய்லாந்தில் பாங்கொக்கில் இடம்பெற்ற இந்து சமூக சமுத்திர தியுனா மதிப்பீடு பற்றிய நிகழ்ச்சி.
2. கலாநிதி பி. தயாரத்தினா மற்றும் திரு ஜே.ஏ.டி.சில்வா (1990) இலங்கையிலுள்ள தியுனா மீன் வளம் 1990 ஜூலை 2 - 6 வரை பாங்கொக்கில் இடம்பெற்ற இந்து சமுத்திர தியுனாவின் இருப்பு வளம் பற்றிய நிபுணர் குழாத்தின் நிகழ்ச்சி.
3. கலாநிதி பி. தயாரத்தினா (1990) இலங்கையில் மிதப்பு வலை கடற்றொழில் 1990 ஜூலை 2 - 6 வரை தாய்-லாந்தில், பாங்கொக்கில் இடம்பெற்ற நிபுணர் குழாத்தின் நிகழ்ச்சி.
4. கலாநிதி பி. தயாரத்தினா (1990) இலங்கையின் ஊரக கரை கடற்றொழில்ம் அதன் வளமும். இலங்கை எல்.ஏ.ஓ/பி.ஓ.பி.பி.பி. நீர்கொழும்பில் பெப்ரவரி 21 - 22 இல் இடம்பெற்ற ஊரககரை கடற்றொழில் பற்றிய கருத்தரங்கு.
5. கலாநிதி பி. தயாரத்தினா (1990) இலங்கையின் கடற்றொழிலில் பெண்கள் பங்கு, 1990, மார்ச்சு 20 - 22 வரை கொழும்பில் இடம்பெற்ற கருத்தரங்கில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பத்திரம்.

6. கலாநிதி பி. தயாரத்தின (1990) கடல் ர் வளம் பற்றிய ஆய்வு, கொழும்பு பி.எம்.ஐ.என்.இல் 1990 ஏப்ரல், -05- 06 வரை இடம்பெற்ற 1990 - 1994 கடற்றொழில் அபிவிருத்தித் திட்டம் பற்றிய கருத்துரை பாசறையில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பத்திரம்.
7. கலாநிதி பி. தயாரத்தின (1990) இலங்கையில் நடத்தப் பட்ட கடற்றொழில் ஆராய்ச்சி புவிப் பௌதிகவியல், 1990 நவம்பர் 17 - 18 வரை எஸ்.எல்.ஏ.எஸ். இல் இடம் பெற்ற புவிப்பௌதிகவியல் ஆராய்ச்சி பற்றிய சிம்போசியத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பத்திரம்.
8. கலாநிதி. பி. தயாரத்தின மற்றும் ஜே.ஏ.டி. சில்வா (1990) இலங்கையில் மேற்குக் கரையோரத்திலுள்ள காவாகாவா மதிப்பீடு ஆசிய கடற்றொழில் விஞ்ஞானத்தில் வெளியிடுவதற்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
9. கலாநிதி பி. தயாரத்தின மற்றும் ஜே.ஏ.டி. சில்வா (1990) இலங்கையில் சிறிய தியுனாவுக்கான கடற்றொழிலில் ஏற்பட்ட அண்மைக்காலப் போக்கு, 1990 ஜூலை, 2-6 வரை தாய்லாந்தில் நடைபெற்ற இசுப்பு மதிப்பீடு பற்றிய நிபுணர் குழாத்தின் நிகழ்ச்சி..
10. கலாநிதி பி. தயாரத்தின, மற்றும் திரு சி. அமரசிறி (1990) இலங்கையில் மேற்குக் கரையில் கைத்தா கட்டல் கடற்றொழில் பற்றிய ஆய்வு, சிறி ஜயவர்தனபுர வித்தியோதய பல்கலைக் கழகத்தில் பத்திரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
11. திரு. டி. சில்வா, ஜே.ஏ. மற்றும் கலாநிதி பி. தயாரத்தின (1990) இலங்கையில் காணப்படும் மஞ்சல் செட்டை தியுனா மற்றும், ஸ்கிப்ஜாக் எல்பனவற்றுக்கான அண்மையில் விஸ்தரிக்கப்பட்ட ஊரக்கரைக் கடற்றொழில் தாய்லாந்தின் பாங்கொக்கில் - ஜூலை 02 - 06 வரை இடம்பெற்ற இந்நாசமுத்திர தியுனா பற்றிய மதிப்பீடு எனும் நிகழ்ச்சி.

12. திரு. டி சில்வா ஜே.ஏ. மற்றும் திரு பி. பொனிபாய் (1990) மஞ்சள் செட்டை தியுனாவுக்காக டொல்பினை பாவிப்பது தொடர்பாக இலங்கையின் மேற்குக் கரையில் கைத்தூண்டல் கடற்றொழில் பற்றிய ஆய்வு, தாய்லாந்தில் ஜூலை 02 - 06 வரை இடம்பெற்ற இருப்பு மதிப்பீடு நிகழ்ச்சி.
13. ஆர் மல்தேனியா, கலாநிதி பி. தயாரத்தினா (1990) இலங்கையின் தென் மேற்குக் கரையில் காணப்பட்ட இளம் பருவ பெரிய கண் தியுனா, தாய்லாந்தில் ஜூலை 2-6 வரை இடம்பெற்ற இந்நிபந்தனையுடைய தியுனா பற்றிய மதிப்பீடு.
14. திரு சி. அமரசிறி (1990) குறைந்த போதும் தடிதூண்டல் கடற்றொழில் வித்தியோதய பல்கலைக் கழகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டது.
15. திரு டபிள்யூ.பி.என் கருணசிங்க, திரு எம்.ஜே.எஸ்.விஜய-ரட்சா, இலங்கையின் மேற்குக் கரையோரத்திலுள்ள சிறிய கண் அளவைக்கொண்ட செவுள்வலைக் கடற்றொழிலில் "அம்பிளி-காஸ்டர்" சேய்ம்" மதிப்பீடு.
16. திரு டபிள்யூ.பி.எம். கருணசிங்க 1983 செம்தம்பர் தொடக்கம் 1984 ஏப்ரல் வரையான காலப்பகுதியில் இலங்கையின் தென்மேற்குக் கரையில் உள்ள கரைவலை கடற்றொழிலின் நிலை, கொச்சிஸ் இந்தியாவில் 1988இல் இடம் பெற்ற சிம்போரியம்.
17. திரு. டபிள்யூ.பி.என். கருணசிங்க, திரு என்.ஜே.எஸ். விஜேரட்சா, "அம்பிளிகாஸ்டரின்" தொகை மதிப்பு இயக்க விசையியல், ஆசிய கடற்றொழில் விஞ்ஞானத்திற்கு அனுப்பப்பட்டது.
18. திரு. டபிள்யூ.பி.என். கருணசிங்க, திரு எம்.ஜே.எஸ். விஜேரட்சா, "அம்பிளிகாஸ்டரின்" இளம் பெருக்கற் தன்மை ஜ. மீன் உயிரினவியலுக்கு அனுப்பப்பட்டது.
19. திரு டபிள்யூ.பி.என். கருணசிங்க, திரு எம்.ஜே.எஸ்.விஜேரட்சா, சாடிஸ் "அம்பிளிகாஸ்டரின்" பருவகால அதிகரிப்பு இலங்கை மேற்குக் கரை நீர்நிலைகளில்.

05. கடற்றொழில் நீரியல் வளத்தினை அமைச்சரிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கைகள் .

1. நீர்கொழும்பில் கொட்டுவலை, கரைவலை, தெப்பம் ஆகிய வற்றைக் கொண்டு செய்யப்படும் கடற்றொழில் பற்றிய அறிக்கை .
2. கடற்றொழில் நீரியல் வளத்தினை அமைச்சர் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க இலங்கையின் தெற்குக் கரையிலுள்ள ஒரு சில கடல் ரேனிகளை விருத்தி செய்வதற்கான யோசனை ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை கடற்றொழில் நீரியல் வளத்தினை அமைச்சுக்கும், நேரராட்டுக்கும் கையளிக்கப்பட்டது.
3. முத்திரா ஜவலையை நிரப்புவதால் ஏற்படும் தாக்கம் பற்றிய மதிப்பீடு ஒன்று பி.சி.ஈ.சி.யி.இ வேண்டுகோளுக்கு இணங்க தயாரிக்கப்பட்டது.

06. விரிவாக்கல் வேலைகள் .

கருத்தரங்குகள்/வாடொலி நிகழ்ச்சிகள்/புதிதில் பத்திரிகையில் கட்டுரைக்கொடுதல் மூலம் கடற்றொழில் பற்றிய அறிவை மற்றவர்களுக்குக் கைமாறுதல் .

6:1. கருத்தரங்குகள் .

6:1:1. 1990 பெப்ரவரி 9ஆம் திகதியில் தங்காலையில் சிங்கி இறால் ஆராய்ச்சி பற்றிய கருத்தரங்கு .

6:1:2. 1990 மார்ச்சு 9ஆம் திகதியில் என்.டபிள்யூ 35 ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனை- மீன்பிடியின் கண்டு பிடிப்புகள் பற்றிய கருத்தரங்கு .

6:2 வாடொலி நிகழ்ச்சி.

6:2:1. பைவலை மீன்பிடியும் அவற்றின் உபயோகமும் பற்றி கலாநிதி பி. தயாரத்திராவால் 1990, ஜூலை 29இல் வாடொலி நிகழ்ச்சி.

6:2.2. சிங்கி இறால் வனத்தை ராகாமை செய்தல் என்பது பற்றி கலாநிதி பி. தயாரத்தினாவால் 1990 ஜூன் 24இல் நடத்தப்பட்ட வலொலி நிகழ்ச்சி.

6:2:3. தியுனா இழுவை, அறவீடுகள் வெகுமதி பற்றிய 1990 ஓகஸ்த் 2ஆம் திகதிய வாலொலி நிகழ்ச்சி.

6:3. பத்திரிகைக் கட்டுரை.

ஊங்களா கடல்களிலிருந்து கிடைக்கும் பெறுமதி வாய்ந்த உயிர் வளங்கள் எல்லாம் கட்டுரை கலாநிதி பி. தயாரத்தினா அவர்களால் தயாரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம் 13 இல் 3 "வினாசாரா" சஞ்சிகையில் நேரகாவால் வெளியிடப்பட்டது.

முருகைக் கற்பார் ஆராய்ச்சி வேலைத் திட்டத்தின்

ஆண்டறிக்கை - 1990.

பிரிவு : - - முருகைக் கற்பார் ஆராய்ச்சித் திட்டம்.

கருத்திட்ட ஆளணியினர் :

அர்ஜன் ராசசூரிய - அலுவலகப் பொறுப்பாளர் .

றமணி பெர்னாண்டோ - ஆராய்ச்சி அலுவலர் .

லக்ஸ்மணி கினிகே - சுழியோடல் .

லக்ஷ்மி கருணாரத்தின - சுழியோடல் .

ஆளணியினரை ஆட்சேர்த்தல் :

ஆராய்ச்சி அலுவலர் - 01

சுழியோடல் தொழில்நுட்பவியலர் - 01

சாதனங்கள் : -

கடல்சார் விஞ்ஞான வேலைத் திட்டத்தின் கீழ்முடிபின்வரும் சாதனங்கள் வழங்கப்பட்டன .

கண்ணாடி ஊல் இழை வள்ளம் - 01

வெளியிணை இயந்திரம் - 02

சோபா தொட்டி - 04

சீராக்கற் கருவி - 04

மிதத்தி சாதனம் - 02

முயற்சிகள்

கற்பற தேட்டை, உணவட்டுவாழ்வு கொடும்பு, தலவில்லு, கண்டக்-
குளியா ஆகிய இடங்களில் முருகைக் கற்பார் கரிப்பு வேலைகள் மேற்
கொள்ளப்பட்டன. முருகைக் கற்பார்களின் தன்மை, அவற்றின் இனச்
சேர்மானம், சீர்குலைவு மற்றும் மனித முயற்சிகளால் ஏற்படுத் தாக்
கங்கள் என்பனவற்றைத் தீர்மானிப்பதற்காவே இவ் ஆய்வு வேலைகள்
மேற்கொள்ளப்பட்டன. உயிர் முருகைக் கற்களையும் அவற்றின் சேர்
மானத்தையும் கண்டறிவதற்காக ஆய்வுகள் செய்யப்பட்டன. முள்ளந்தட்டை

அற்றதம் மீன் இனங்களும் குறிப்பிட்ட ஒரு காலப் பகுதிக்குள் பதிவு செய்யப்பட்டன.

முருகைக் கற்பார் வளர்ச்சியைத் தீர்மானிப்பதற்காக "ஏரோ போரா" கிளைகளுக்கு சுலிசோரின் சேர்க்கப்பட்டது. கப்பறைத் தோட்டையிலுள்ள சொல்லப்பட்ட இடங்களிலிருந்து ஆறு மாத காலத்திற்குப் பின் மீட்டெடுக்கப்படும். "மொக்சி" வலைகளால் அயனமண்டல மீனைச் சேர்ப்பவர்கள், கற்பாறைகளுக்கு ஏற்படுத்தும் சேதத்தை அறிவதற்காக இக் கிளைகள், கிரமமாகப் பரிசோதனை செய்யப்பட்டன. அவற்றிலிருந்தும் தகவல்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. தேசிய நீர் நிலையவியல் அலுவலகத்தின் உதவியுடன் கப்பறைத் தோட்டையின் கரைக்கு அண்மையிலுள்ள முருகைக் கற்பார் வரைபடம் செய்யப்பட்டது.

இரண்டு அலுவலர்களை ஆட்சேர்த்ததோடு கடல்சார் விஞ்ஞான வேலைத் திட்டம் ஆரம்பமாகியது. இல் அலுவலர்கள் தற்போது திரு. ஏ. ராஜசூரியாவால் முருகைக் கற்பார் கனிப்பு முறைகள் பற்றி பயிற்றப்பட்டு வருகிறார்கள்.

முருகைக் கற்பார் மீன்கள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட விலங்கினம், தாவரயினம் பற்றிய கனிப்பு தேசிய அரும்பொருட் காட்சி சாலையில் நடத்தப்பட்டு வருகிறது.

தொடர் முருகைக் கற்பார் பற்றிய கனிப்பு வேலைகள் 1990, நவம்பர் மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இக் கனிப்பின்போது ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் குழாம் ஒன்று நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களின்பேரில் பங்கு பற்றியது. நாராவினுள் தேசிய சேகரிப்பு தகவல்களை நாளை தேதி வரை சரி செய்வதற்காக முருகைக் கற்பார் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இலங்கைக்குப் புதியவைகளாக சில இனங்களும் அடையாளம் காணப்பட்டன. இக் குழுவினர் வெலிகமையில் மீனைத் திரைச் செய்வதற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட உபாய வேலைகளிலும் உதவினார்கள்.

கருத்தரங்குகள் மற்றும் கூட்டங்களில் பங்குபற்றல்.

- * தெற்குக் கரையோரத்தில் உல்லாசப் பயணிகள் வருகையை அதிகரிப்பதற்காகச் செய்யப்பட்ட வேண்டிய அபிவிருத்தி பற்றி, காலி நகர சபை மண்டபத்தில் நடைபெற்ற கூட்டத்தில் பங்குபற்றப்பட்டது.
- * கிக்கடுவை கடல்சார் வாழ்விடத்தை அசுத்தப்படுத்தலுடன் தொடர்பாக இலங்கை உல்லாசப் பயணச் சபையால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டதான கிக்கடுவை உறாட்டல் " சுப்பர் கோறல்" எனும் இடத்தில் இடம்பெற்ற கூட்டத்தில் கலந்துகொள்ளப்பட்டது.
- * சர்வதேச அபிவிருத்திக்காக யு.எஸ்.ஏ.ஐன்சியால் நிதியளிக்கப்படுவதான சூழல் சம்பந்தமாக அமைச்சில் நடத்தப்பட்ட இரண்டு கூட்டங்களில் பங்குபற்றப்பட்டது.
- * பயிற்சி ஆசிரியர்களுக்காக கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்தாலும், கல்வித் திணைக்களத்தாலும் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட இரண்டு கருத்தரங்குகளில் விருந்தினராக திரு ஏ. ராஜசூரிய பங்குபற்றினார்.
- * இலங்கை சுற்றுலாச் சபையால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட உறாட்டல் முகாமையாளர்களுக்கான கருத்தரங்குகளில் திரு. ஏ. ராஜசூரிய விருந்தினராகப் பங்குபற்றினார்.
- * உணர்ச்சித் தன்மையுள்ள கடல் பரப்புக்களைப் பாதுகாப்பது தொடர்பாக சுவீடனில் இடம்பெற்ற கருத்தரங்கு ஒன்றில் திரு ஏ. ராஜசூரிய கலந்து கொண்டார். இதில் பத்திரம் ஒன்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
- * வல விலங்குப் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்திற்கும் சூழல் அமைச்சுக்கும் தொடர் முகைக் கற்பார் பற்றிய அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
- * முகைக்கீழ்க்கணப் பாதுகாப்போம் " என்ற தலைங்கத்தைக் கொண்ட சுவரொட்டி நாராவால் அச்சிடப்பட்டது.

ஏ. ராஜசூரிய,
முகைக்கற்பார் ஆராய்ச்சி மேலாண்நிபந்தம்.
நாரா.

ஆங்கு முன்னேற்ற அறிக்கை .

உள்நாட்டு (நன்நீர்)நீயியல் வளப் பிரிவு .

1. அ. நிரந்தர ஊழியர்கள் .

ஆ. ஆதிக்கத்தியாக்கர்கள் .

- திரு . பி.எம் . ஏ . ஜயதூரியா ,
திரு . பி.பி.ஜி.எஸ் . என் . சிறிவர்தன .
திரு . ஜே . எம் . பி . கே . ஜயசிங்க .
திரு . யு . எஸ் . அமரசிங்க .
திரு . ஏ . டி . அல்விஸ் .
திரு . ஏ . டி . ஜயமாண்ட .
திரு . எம் . டி . அமரசிங்க .
திரு . டபிள்யூ . எம் . ரி . பி . வன்னிநாயக்கா .
திரு . எம் . எம் . கறுப்பு .
திரு . ரமேஸ் பெரேரா .
திரு . ஜே . டி . சில்வா .
திரு . டி . ஈ . எஸ் . ஜயமாஉறா .
திரு . டி . கே . எம் . வஜயகுமார்தன .
திரு . வி . பகலவத்தராச்சி .
திரு . பி . ஏ . ஜே . சி . பெரேரா .

ஆ . உதவியாளர்கள் .

- திரு . டபிள்யூ . கே . ரி . பெரேரா .
திரு . கே . டி . பெரேரா .
திரு . கே . ரி . ரமேஸ் .
திரு . என் . என் . ஈ . கரே .
திரு . டபிள்யூ . ஏ . சமனதாசா .
திரு . உதய பெர்னாண்டோ .

ஆய்வுகூட உதவியாளர்கள் .

- திரு . பி . ஜி . குணசிங்க .
திரு . ஏ . எம் . ஜே . தொய்தா .
திரு . பி . ஏ . என் . கர்த்திரத்தின .
திரு . டபிள்யூ . ஜி . ஜயரத்தின .
திரு . பிலிப் பெரேரா .

தட்டெழுத்தாளர் .

திரு . ஏ . டி . எஸ் . சி . ரத்னாயகா .

தொழிலாளர்கள் .

திரு . பி . எல் . தயரத்தினை ,

திரு . எஸ் . நவரத்தின .

ஆ . அமைத் தொழிலாளர்கள் .

ஆ . உத்தியோகத்தர்கள் .

திரு . எச் . டபிள்யூ . பாலித் கித்சிறி (மொலஸ் கருத்திட்டம்)

ஆ . உதவியாளர்கள் .

திரு . வசந்த பண்டார (கடற்சாதாழை கருத்திட்டம்)

திரு . அன்ட்ரூ சற்றேனியஸ் (கடற்சாதாழை கருத்திட்டம்)

திரு . பரமம் விசயசந்தர (கடற்சாதாழை கருத்திட்டம்)

ஆய்வுகூட கவனிப்பாளர்கள் .

திரு ஜி . ஏ . ஏ . ரத்னாயகா .

தொழிலாளர்கள் .

திரு . எச் . ஏ . டொலால்ட் .

திரு . கப்பில ஜயசேனா .

எஸ் . எம் . லோறன்ஸ் .

இ . ஒப்பந்த ஊழியர் .

ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் .

திரு . பி . வி . டி . பிண்டாகொட (யு . என் . டி . பி . கருத்திட்டம்)

திரு . ஏ . பி . கே . குனரத்தின (சாரெக் கருத்திட்டம்)

ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் .

திரு . எம் . எஸ் . பெர்லாண்டோ .

படம் வரைஞர் .

லலிதா ஆதிபொல .

2. ஆட்சேர்ப்பு.

செல்வி வி. பகலவத்தராச்சி நிரந்தர ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்த ராகவும், திருமதி கே.ஏ.டி.எஸ்.சி. ரத்நாயக்கா நிரந்தர தட்டெழுத்தாளராகவும் நியமனம் செய்யப்பட்டனர்.

செல்வி பி.ஏ.ஜே.சி. பெரேரா, சமூக பொருளியல் பிரிவு ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தராகச் சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டார்.

3. புதுவிவிலகல்.

திருமதி ஏ.டி.அல்விஸ், திரு. ரமேஸ் பெரேரா, திரு. டி.எஸ். ஜயமஉறா ஆகியோர் இவ்வருடத்தின்போது புதுவிலகலுக்கு விவிலகிச் சென்றார்கள்.

4. இடமாற்றங்கள்.

திரு ஞானக டி சில்வா, கடலக உயிரியல் வளப்பிரிவுக்கும், திரு எச்.ஏ.ஜே. கொஸ்தா நிதிப் பிரிவுக்கும் இடமாற்றம் செய்யப்பட்டார்கள்.

5. பட்டப் பின்படிப்பு.

நான்கு ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள், தங்களுடைய பட்டப் பின்படிப்புக் காக இலங்கையை விட்டுச் சென்றார்கள். திருமதி பி.எச்.ஏ. ஜயசூரியா, திரு பி.பி.ஜி.எஸ்.என். சிறிவர்தன, திரு டபிள்யூ. எம்.ரி.பி. வன்னிநாயக்கா ஆகியேரே அந் நால்வருமாகும்.

6. பதவியுயர்வு.

திரு பி.பி.ஜி.எஸ்.எச். சிறிவர்தன - தரம் 1,
 திருமதி பி.எம்.ஏ. ஜயசூரியா - தரம் 11.
 திரு. டபிள்யூ.எம்.ரி.பி.வன்னிநாயக்கா தரம் 11.
 திருமதி எஸ்.சி. ஜயமான்ன ஆகியோர் தரம் 111
 என்பனவற்றுக்கு பதவியுயர்வு பெற்றார்கள்.
 திரு பின்னகொட ஒப்பந்த அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி
 அலுவலராக பதவியுயர்வு பெற்றார்.

7. வெளிநாட்டு பயிற்சி, கருத்தரங்கு மற்றும் கருத்தளப்பாசறை.

1. திரு. பி.எம்.ஏ. ஜயகுமார் சீனாவில் "கடறசாதாழை" வளர்ப்பும், பதனிடும்" பற்றிய ஒரு மாத காலப் பயிற்சியில் கலந்துகொண்டார்.
2. திரு. டபிள்யூ.எம்.ரி.பி.வல்லினாயக்கா, கொரியாவில் "சுபாலொன் வளர்ப்பு" பற்றிய பயிற்சி நெறியில் கலந்துகொண்டார்.
3. திரு. பி.பி.ஜி.எஸ்.எல்.சிறிவர்தன, இந்தியாவில் இடம் பெற்ற கருத்தளப் பாசறையில் பங்குபற்றினார்.
4. திரு. யு.எஸ்.சமரசிங்க 1990 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் பயிற்சி நெறிகளில் கருத்தளப் பாசறைகளிலும் பங்கு பற்றினார்.
 - அ. மீன் இருப்பு மதிப்பீடு பற்றிய, மலையாளத்தில் பெப்ரவரி 11 தொடக்கம், மார்ச் 09 1990 வரை இடம்பெற்ற பயிற்சி நெறி.
 - ஆ. பேராசிரியர் எஸ்.எஸ்.டி. சில்வாவின் உசாவுதலுடன் ஓகஸ்ட் 20 தொடக்கம், 03 செப்டம்பர் 1990 வரை சிங்கப்பூரில் பி.எச்.டி. இறுதியாக்கல்.
 - இ. சீனாவில் 15 - 19 ஓக்டோபர் 1990 வரை இடம் பெற்ற நீர்த்தேக்கக் கடற்றொழில் அகாமை பற்றிய கருத்தளப்பாசறை.

8. உள்ளூர் பயிற்சி.

பின்வரும் பதவியினர் நாராவில் இடம்பெற்ற ஆபரன் மீன் வளர்ப்பும் பராமரிப்பும் பற்றிய ஒரு மாத காலப் பயிற்சியில் கலந்துகொண்டார்கள்.

திருமதி எம்.என்.குடிப்பு, எஸ்.சி.ஜயமலி, டி.பிண்டுகொட
கே.ஏ. பெரேரா, ஆர்.பி.கே. திஸ்ஸ, என்.என்.கே.கூரே
என்.எஸ். பெர்காண்டோ, பி.ஐ. குணசிங்க.

திரு. பி.பி.ஜி.எஸ்.என். சிறிவர்தன 30.08.1990
தொடக்கம் 01:09.1990 வரை சுபோதாவில் இடம்பெற்ற
"கடற்றொழில் விவாக்கல்" பற்றிய கருத்துப் பாசறையில்
பங்குபற்றினார்கள்.

9 : இடம்பெற்றுவரும் கருத்திட்டங்கள்.

1. சேற்றுத் தடாகங்களில் ஆட்டிமியா வளர்ப்பின் சாகமான
சூழ்நிலையை அறிந்துகொள்ளும்பொருட்டு பாலாவி உப்பளத்தில்
நால்கு பரீட்சார்த்தத் தடாகங்களில் பரிசோதனை மேற்
கொள்ளப்பட்டது. உப்புத் தன்மை 130 பி.பி.ரி. அளவுக்கு
மேல் இருந்தபொழுது வயதடைந்தவை இறைப்பையைக்
கொண்டிருந்தன. 95% வீதமான இடைப்பெருக்கம் காணப்
பட்டது.

ஊட்டச்சத்து கனிமமாக இருக்கக் காணப்பட்டது. வரட்சிக்
காலத்தில் உப்புத் தன்மை அதிகரித்தல், தொகைப்பெருக்கம்
குறைவடைந்தது. மழை பெய்யத் தொடங்கியதும் மீண்டும்
அதிகரிக்கக் காணப்பட்டது.

2. உப்புத் தடாகங்களுக்கு சிரமமாக நீர் பாய்ச்சப்பட்டதால்
தொகை படிப்படியாக அதிகரித்ததை அம்பாந்தோட்டை
உப்பளத்திற்குச் சென்றபோது காணப்பட்டது. தெற்குப்
பகுதியில் கலவரம் நிலவிய காலத்தில் ஆட்டிமியா தொகை
குறைந்து காணப்பட்டது. 1991ஆம் ஆண்டில் உப்பு உற்பத்தி
காலத்தில் அதிகளவு சிறைப்பை உற்பத்தியைப் பெற்றுக்
கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும்.

2. கடற்சாதாழை வளர்ப்புத் திட்டம்.

1. இயற்கையான சிற சிலேரியா மேடைகள் உண்டா
என்பதையறிய புத்தளம் கடன்ரேரியில் வாராந்தம்
கணிப்பு நடத்தப்பட்டது. ஏப்பிரல் தொடக்கம்
ஜூன் வரை இயற்கையான கடற்சாதாழை மேடைகள்
காணப்படவில்லை.

2. நான் உற்புத்தன்மை - உப்புத்தன்மை, வெப்பத்தன்மை கரைத்த ஒச்சிசல் என்பவ புத்தனம் கடனீரோரியில் இரண்டு கிழமைகளுக்கு ஒரு தடவை தீர்மானிக்கப்பட்டது.

3. வித்தி அமைக்கும் தொழில்சூட்பம் திட்டமிட்டவாறு கிடைக்காததையால் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

"கிறசிலேரியா" செடிகளில் வளர்ச்சி அளவு இரண்டு கிழமை களுக்கு ஒரு தடவை எடுக்கப்பட்டது.

5. கடற்சாதாழைப் பனியை இலங்கையில் மேற்கொள்வதற்காகக் கருத்திட்ட யோசனை ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டு லிவர்பூல் பல்கலைக் கழகத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

6. "கிறசிலேரியா" வளர்ப்பின் தாவரத் தன்மை விருத்திக்காக இரண்டு கூடுகள் தாபிக்கப்பட்டன.

7. இலங்கையில் கடற்சாதாழை வளர்ப்பும் பயனாக்கமும் என்ற தலைப்பில் ஞாட்டுப் பத்திரம் சிம்போசியத்தொக்காக தயாரிக்கப்பட்டது.

3. மக்கிறோபிறேசியம் கருத்திட்டம்.

இக் கருத்திட்டமானது வட மேற்கு மாகாண சபையால் நிதியளிக்கப்பட்டு டிசம்பர் மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வடமேல் மாகாணத்திலுள்ள குளங்களின் எண்ணிக்கையையும் அவற்றின் தற்போதைய நிலையையும் இறால் வளர்ப்புக்குப் பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருக்கும் நிலப் பரப்பையும் கண்டறிவதற்கான ஆரம்ப வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

4. நண்டுக் கடற்றொழில் திட்டம்.

நீர்கொழும்பு, சிலாபம் ஆகிய கடனீரோரிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் சேற்று நண்டு கடற்றொழிலின் தற்போதைய நிலைபற்றி அறிவதற்காக இரண்டு கடனீரோரிகளிலும் பிடிக்கப்படும் நண்டு தொகை பற்றிய கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

4. 1. கடற்றொழிலில் ஈடுபடும் மீனவர்களை எங்கிலை, இதில் செலவிடப்படும் நேரம், மொத்தமாகப் பிடித்துக்கொள்ளப் படும் நண்டின் எங்கிலை முதலியவைகள் பதிவு செய்யப்பட்டன.
2. மாதாந்த உற்பத்தியை கணக்கிடுவதற்காகவும் முயற்சி ஒன்றில் பிடிபடும் தொகையை அறிவதற்காகவும் தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.
3. நீர்கொழும்பில் பிடிக்கப்படும் நண்டின் தொகை சிலாபத்தில் பிடிக்கப்படும் நண்டின் தொகையிலும் பார்க்க அதிகமாக்கக் காணப்பட்டது.
4. நீர்கொழும்புக் கடனீரேரியில் நவம்பர் மாதத்தில் நண்டு உற்பத்தி அதிகமாக இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டது. ஆனால் அதே வேளையில் சிலாபக் கடனீரேரியில் குறைந்தளவுதான் காணப்பட்டது. இதற்கான காரணம் சிலாபப் பகுதியில் நிலவும் வெள்ளப்பெருக்காலும்.

5. ஈ.டி.பி./என்.டி.பி./நாரா கட்டுத்திட்டம்.

2வது கட்டம் -

இலங்கையின் தெற்குக் கரையோரத்தில் தோதான இறால் பண்ணைக்குரிய இடங்களை அடையாளம் காணல்.

3வது கட்டம் -

முந்தல், சிலாபம் ஆகிய இடங்களிலுள்ள பல்வேறு இறால் பண்ணைகளை அவதானித்தல்.

ஈ.டி.பி./என்.டி.பி./நாரா இறால் பண்ணையின் 2வது கட்ட கணிப்பு 1990 ஜூலை மாதத்தில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டதோடு அறிக்கையின் பிரதிகள் சம்பந்தப்பட்ட அமைப்புகளுக்கும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

கருத்திட்டத்தின் 3வது கட்டமாக அவதானிப்பு வேலைகள் 1990, ஓகஸ்த் து மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. 1990 ஓகஸ்த் து மாதத்திலிருந்து நீரின் மாஜிகைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. உப்புத் தன்மை மற்றும் குணாதிசயங்கள் என்பன பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு அறியப்பட்டன. இவற்றில் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட பெறுபேறுகள் அட்டவணைப் படுத்தப்பட்டு தரவுப் பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

6

நீர்கொடும்பு கடன்ரேரியின் நீர்த் தாழையிலுள்ள விலங்கின வகைகளும், குப்பை உற்பத்தி முதலியனவைகளும்.

நீர்த் தாழையின் புலியியல் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டி அதன் முகாமையைப் பவப்படுத்த வேண்டிய தேவையை வலியுறுத்து வதே இக் கருத்திட்டத்தின் நீண்ட கால நோக்கமாகும். முன்னக் கரை கடல்கொல ஆகிய இடங்களிலுள்ள நீர்த்தாழை இடங்களே தெரிவு செய்யப்பட்ட இடங்களாகும். இவ்விடங்களில் 46 குப்பை பொறிகள் இரு கிழமைகளுக்கு ஒரு முறை சேகரிப்பதற்காக அமைக் கப்பட்டன. இது பற்றிய இரண்டு கட்டங்களாகச் செய்யப்பட்டது. முதலாவது பரிசோதனை வரட்சி காலத்தில் 1990, ஜூன் மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. மழைக் காலத்தில் போது உள்ள நிலையைக் கண்டறிவதற்காக இது போன்ற சோதனை 1990 நவம்பர் மாதத்திலும் மேற் கொள்ளப்பட்டு இன்னும் தொடர்ந்து செய்யப்பட்டு வருகிறது.

வரட்சி நிலைய மே மாதம் தொடக்கம் ஜூலை மாதம் வரையான காலப் பகுதியில் முன்னக் கரையிலுள்ள நீர்த்தாழை பகுதியில் இலையுதிர்வு அதிகம் காணப்பட்டது. குறைந்த இலை உதிர்வு ஒக்டோபர் முதல் தொடக்கம் டிசம்பர் மாதம் வரை யான காலப் பகுதியில் காணப்பட்டது.

7.

கட்டுவலைக் கருத்திட்டம்.

கருத்திட்டம் 1990 நவம்பர் மாதத்தில் ஆரம்பமாகியது. ஒவ்வொரு மாதமும் கிழமைக்கு ஒரு தரம் மீள்பிடி இடங்களுக்குச் சென்று கட்டுவலை மீள்பிடியில் ஈடுபட்டிருக்கும் மீளவர்களுக்கு ஏற்கனவே தயாரிக்கப்பட்ட கேள்விக் கொத்துக்கள் வழங்கப்

பட்டன. பிடிக்கப்படும் மீன், அதனால் பெற்றுக் கொள்ளப்படும் பணம் போன்ற தரவிகளைச் சேகரிப்பதே இதன் நோக்கமாகும்.

8. நீர்த்தேக்கக் கட்டுறொழில் முகாமைக் கருத்திட்டம்.

ஒரே குரோமில், ஓ.நிலோரிகஸ் என்பவற்றின் ஆய்வு, கவுண்டினை, மின்னோரியா, மாதுலுயா, பராக்கிரம சமுத்திரம் பிம்புறுத்தவ ஆசிய நீர்த்தேக்கங்களில் நடாத்தப்பட்டன. இவ்விரண்டு இனங்களினதும் பெருக்க வளத்தை அறிவதே இவ் ஆய்வின் நோக்கமாகும்.

தரவும் பகுப்பாய்வு.

மொசாம்பிகஸ் மற்றும் நிலோட்டிகஸ் ஆசியாவற்றின் மீன்பிடி முயற்சி தரவு, நீள அதிர்வெண் தரவு என்பவற்றைப் பரவித்தும் சமூகப் பொருளாதார தகவல்களைப் பயன்படுத்தியும் கவுண்டலை மற்றும் மின்னோரியா ஆசிய இடங்களில் கட்டுறொழிலை முகாமை செய்வதற்குநக அச்சுகள் தயாரிக்கப்பட்டன. இவ்விரண்டு நீர்த்தேக்கங்களில் கட்டுறொழிலுக்கு இவை மிகவும் பயனுள்ளதாகக் காணப்பட்டன.

9. சாரெக் கருத்திட்டம்.

இக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் ஐந்து திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. செட்டை மீன் கட்டுறொழில், செயற்கை முறையில் சேகரித்து வைப்பதன் மூலம் இறால் கட்டுறொழிலை அவிவிருத்தி செய்தல், சேற்று மேடைகளில் விலங்கின் வளர்ப்பு, உவர்ப்பு கூடிய தன்மையில் கூனி இறால் வளர்ப்பு என்பன இவற்றில் அடங்கும். ஜான் மாதம் இக் கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டதிலிருந்து, மந்தல் வாவி யிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியிலும், அத்தடல் மந்தல் வாவியைச் சுற்றியுள்ள இறால் பண்ணைகளிலும் ஒவ்வொரு ஆய்வுக்கும் என மாதிரிப்படுத்தல் நிலையங்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. கடன் ரேரியுள்ள செட்டை மீன் பற்றிய தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. நீர்த்தாழை தாவரங்கூடல் சம்பந்தப்பட்ட விலங்கினங்கள் சம்பந்தமான தரவுகள் மற்றும் இறால் பண்ணைகளின் நீரின் தன்மை பற்றிய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

10. மொலுக்கா பிராணி வளர்ப்பு.

கிடைக்கக்கூடியதாக உள்ள இனங்கள் :

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| சிப்பிகள் | - கிறசோற்றியா மட்றாசென்சிஸ் . |
| கிளாமஸ் | - மார்சியா ஒப்பிமா |
| சிப்பி | - சுப்பிரேசியம் ரிம்க்டம் . |
| கருநீலச் சிப்பி | - நாற்றுநடுதல் . |

சிப்பி .

சீமேந்தி உண்டங்களில் சிப்பி வளர்ப்பது பற்றிய ஆய்வு .

கல்ஓயாவில் சிப்பியின் சினை சேகரிக்கும் வேலைத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சினைப்படும் காலத்தைக் கண்டறிவதற்காக கல்ஓயாவில் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. அத்தொடர் அதைப் பாதிக்கும் காரணிகளும் ஆராயப்பட்டன. இரசாயன உயிரியல் மற்றும் உடற் காரணிகளும் அனாதாணத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன .

புத்தளக் கடனீரேரியில் கருநீலச் சிப்பியை இடம் பெயர்த்து வைத்தல் .

கரு நீலச் சிப்பியை இடம்பெயர்த்து வைப்பதற்காகப் புத்தளம் கடனீரேரியில் ஐந்து தட்டிகள் அமைக்கப்பட்டன . 1990 ஆம் ஆண்டில் பிண்வரும் வேலைகள் செய்யப்பட்டன .

- 1 . பழக் கூடைகளில் சிப்பி வளர்ப்பது பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டது .
- 2 . பச்சை நிறச் சிப்பியின் வளர்ச்சி பற்றிய ஆய்வு .
- 3 . கரு நீலச் சிப்பியின் நிலை பற்றிய அட்டவணை .

ஆய்வுக்குரிய காலப் பகுதியில் இரசாயன மற்றும் உயிரியல் காரணிகள் முடிவுக்குக் கொண்டு வரப்பட்டன .

வெளியீடுகள் .

1. அமரசிங்க, யு.எஸ். 1990. இலங்கையில் மனிதனால் செய்யப்பட்ட வாவியில் கடற்றொழில். இலங்கை ரகுறு பல்கலைக் கழகம் 237 பி.
2. அமரசிங்க, யு.எஸ், எஸ்.எஸ்.டி. சில்வா 1990 வெப்ப மண்டல ஆழம் குறைந்த நீர்த் தேக்கங்களில் பல்வேறு மீன்பிடி முறைகளின் பயன் திறனை அலமானித்தல். நீர்த் தேக்க கடற்றொழில் முகாமையும் ஆசியாவில் அவற்றின் அபிவிருத்தியும் கருத்துப் பாசறை 15 - 19 ஒக்டோபர், 1990.
3. டி. சில்வா, ஜே.மொரேயு, யு.எஸ். அமரசிங்க, றி. சுகாயோல், ஆர்.டி. குரேரா. மூன்று ஆசிய நாடுகளின் நீர் நிலைகளில் மீன்பிடி முயற்சிகளின் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு கடற்றொழில் மதிப்பீடு.
4. யு.எஸ். அமரசிங்க, எஸ்.எஸ். டி. சில்வா ஓ.மொசாம்பி பிக்கஸ். இருப்பு மதிப்பீடு இலங்கையிலுள்ள இரண்டு தடாகங்களில் செவுள் வலை மீன்பிடி.
5. எம்.டி. அமரசிங்க, எஸ். பாலசுப்ரமணியம், புத்தளம் கடனீரோரியலும், டச்சுடாவிலும் இடம்பெறும் நீர்த்தாழை பற்றிய சிம்போசியம்.
6. சந்திரசோமா, ஜே.பி.பி.ஜி.எஸ்.ஜே. சிறிவர்தன - லபியோ றொக்கிற்றாவின் புரதச் சத்து அளவு.
7. சந்திர சோமா ஜே.பி.பி.ஜி.எஸ்.எஸ். சிறிவர்தன - லபியோ டசுமீனியின் புரதச் சத்து.
8. ஜயமாண்ட எஸ்.சி. ஜயதிலங்க ஜே.எம்.பி.கே. இளம் வயதான மக்குறோபேசியத்தின் நச்சுத் தன்மை.
9. ஜயமாண்ட எஸ்.சி. நீர்கொரும்பு கடனீரோரியில் முத்துச் சிப்பி வளர்ப்பின் வளம்.

10. ஜயசிங்க, ஜே.எம்.பி.கே. ஜே.ஏ.டி. சில்வா.
இலங்கையின் கரையோர இடப்பரப்பில் இறால் வளர்ப்பு
அபிவிருத்தியின் தாக்கம்.
11. ஜயசிங்க, ஜே.எம்.பி.கே., ஜே.ஏ.டி. சில்வா
இலங்கையில் சிறிய அளவு இறால் வளர்ப்பினைத் தொழில்
நுட்பமும் பொருளாதாரமும். ஆசிய கடற்றொழில் சஞ்சி
கைக்கு அலுவலப்பட்டது.
12. ஜயசிங்க, ஜே.எம்.பி.கே, ஜே.ஏ.டி. சில்வா -
புத்தளத்திலும் கம்பஊரா மாவட்டத்திலும் இறால் வளர்ப்புக்
குகந்த இடப் பரப்புக்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
13. ஜயசிங்க ஜே.எம்.பி.கே. -
இலங்கையின் மேற்குக் கரையோரப் பரப்பில் இறால்
வளர்ப்பு அபிவிருத்தியின் தாக்கம்.
14. எம்.எம். குறுப்பு ஆபரன் மீன் வளர்ப்பு அபிவிருத்தி.
15. சிறிவர்தன பி.பி.ஜி.எஸ்.என்., ஏ.டி. அல்விஸ்,
கே.வி. டயஸ். -
இலங்கையில் கூனி இறால் வளர்ப்பின் தற்போதைய நிலை
மையும் எதிர்கால இலக்குகளும்.
16. சிறிவர்தன பி.பி.ஜி.எஸ்.என். ஆர்.பி.கே. திஸ்ஸ -
பெளதீகவியல் பருவகால மாற்றம். பொல்கொட
வாவியின் இரசாயன தன்மை.
17. சிறிவர்தன, பி.பி.ஜி.எஸ்.என். ஏ.டி. அல்விஸ். -
பால் மீனின் குஞ்சுகளின் வளர்ச்சியும் உயிர் பிழைப்பும்.
18. சிறிவர்தன பி.பி.ஜி.எஸ்.என். -
இலங்கையில் கூட்டில் பால் மீன் வளர்ப்பு பொருளியில்
அம்சங்கள் சில.

அறிக்கைகள்

1. ஆராய்ச்சிக்கட்டுவ உதவி அரசாங்க பிரிவினாள் முத்துவா என்னுமிடத்தில் இறால் பண்ணைக்கான மதிப்பீடு.
2. திரு ஜி.கே.பி.குமாரவின் உத்தேச இறால் பண்ணையைச் சுற்றியுள்ள கிணறுகள் பற்றிய ஆய்வின் அறிக்கை.
3. கடல்சார் நன்ருகடும் அவற்றின் முக்கியத்துவமும் பற்றிய அறிக்கை.
4. இறால் பண்ணைக்கான வயிரல் கட்டுவ இடம் பற்றிய அறிக்கை
5. இறால் பண்ணைக்கான வயிரல் கட்டுவ இடம் பற்றிய கணிப்பு.
6. புத்தளம் பற்று உதவி அரசாங்க அதிபர் பிரிவினாள் வடத்த முனைவில் பற்று கடல் உளவு பற்றிய கணிப்பு.
7. 'ஓசன் பூட் சப்பிளையாஸ்' உடைய இறால் பண்ணைக்கான இடம் பற்றிய கணிப்பு.
8. இறால் பண்ணைக்கான புத்தளம் பற்று உதவி அரசாங்க அதிபர் பிரிவினாள் மங்களா வெளி இடம் பற்றிய அறிக்கை.
9. கூனி இறாலுக்கான டச்சுக் கால்வாயை புனரமைப்பது தொடர்பான குழு அறிக்கை.
10. நாரா ஆவனங்களான 1, 2, 3 ஆகியவற்றுக்குத் தேவையான வற்றைத் தயாரித்தலும் சிங்களத்தில் மொழி பெயர்த்தலும்.
11. தெற்குக் கரையோர வலயத்தில் இறால் வளர்ப்பு அபி-விருத்திக்கான ஏற்ற இடங்களை அடையாளம் காணல்.
12. உத்தேச இட அளவைக்கான உசாவுதல் சேவைக்கான உசாவுதல் சேவை.
13. பங்கதெனியாவில் உத்தேசிக்கப்பட்ட இறால் பண்ணைக்கான இடத்தை மதிப்பிடுதல்.

14. அம்பாந்தோட்டையில் உத்தேசிக்கப்பட்ட இறால் பண்ணைக்கான இடத்தை மதிப்பிடுதல்.
15. கலமிட்டியாவில் உத்தேசிக்கப்பட்ட இறால் பண்ணைக்கான இடத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.
16. இறால் வளர்ப்பின் 2வது கட்டமாக இலங்கையின் கரையோர வலையத்திலுள்ள தோத்தான இடங்களை அடையாளம் காண்பதற்கான கமிட்டி.
17. நீர்கொழும்பு கடனீரேரியில் நீர்தாழை அபிவிருத்தி பற்றிய அறிக்கை. (பாரிய கொழும்பு பொருளாதார ஆணைக்குழு, வின் தொழில் துட்ப அறிக்கை)
18. நீர்கொழும்பு கழிவுகழிவுத் திட்ட முக்கிய தொடர்புகள்.
19. கரையோர வலையத்தின் உற்பத்தித் தன்மை பற்றிய அறிக்கை.
20. இலங்கையிலுள்ள மொலுக்கார்ப் பிராந்தி, கடல்சாறு மற்றும் நன்னீர் மீன் என்பனவற்றின் வளம் பற்றிய கட்டற்றொழில் நீரியல் வளத்தொறை அமைச்சுக்கான கருத்திட்ட யோசனைகள்.
21. 1991இல் நிதியளிப்பதற்கான "காற்ப" ஸ்தாபனத்திற்கான கருத்திட்ட யோசனைகள்.

விர்வாக்கல் வேலை.

1. தங்காலை, சிலாபம், பேருவலை, கப்பரத் தோட்ட ஆகிய இடங்களில் இடம்பெற்ற நடமாடும் அமைச்சுச் சேவையில் பங்கு கொண்டமை.
2. புத்தளம் கடனீரேரியில் கருநீலச் சிப்பி வளர்ப்புத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்கான நிதி, வடமேல் மாகாண சபையால் வழங்கப்பட்டது. இதற்காக 150,000 கருநீலச் சிப்பிகள் வளர்க்கப்பட்டன.
3. நீர்கொழும்பு புனித மரியால் கல்லா ரியிலும், கந்தாணை மசின்னொட் கல்லா ரியிலும் இடம் பெற்ற கண்காட்சியில் கலந்துகொண்டமை.

விரிவுரைகள் .

ஆபரண மீள் இனப் பெருக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய பயிற்சியாளர்களுக்கு விரிவுரை வழங்கப்பட்டது .

ஆபரண மீள் தொழில் பிரிவு .

1. ஆபரண மீள் இனப்பெருக்கம் செய்வதில் ஆர்வம் காட்டியவர்களுக்கு நாராவில் ஒரு மாத காலப் பயிற்சி, இரண்டு நடத்தப்பட்டது .
2. பிஸ்வரும் கல் காட்சிகளில் பங்குகொண்டமை .
 - அ. நீர்கொழும்பு இடம் பெயர் அமைச்சர் சேவை - கல்வி அமைச்சர் .
 - ஆ. பல்வேகலையில் இடம்பெற்ற கம்ஊதாவ .
 - இ. கந்தாணை மெசினாட் கல்வா ரியன் விஞ்ஞான கண்காட்சி .
3. ஆபரண மீள் அளவுகள் , விலைகளின்படி தரம் பிரிக்கப்பட்டு விதப்புரை செய்யப்பட்டது .
4. மத்தியமவில் ஜனசவியலின் கீழ் சுயதொழில் பார்ப்பதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு குழுவினருக்கு விரிவுரை வழங்கப்பட்டது .
5. ஆபரண மீள் வளர்ப்பில் ஈடுபட முனைந்த 40 பேருக்கு உதவி செய்யப்பட்டது .
6. கடற்றொழில் நீரியல் வள அமைச்சரில் நீரியல் வாய்ப்பைப் பராமரித்தது .
7. பிரிவுக்கான விற்பனைக் கிளைகளைத் தாபிப்பதற்கு ஒழுங்குகள் செய்யப்பட்டது .
8. பல்வேறு இன ஆபரண மீள்களின் இனப் பெருக்கம் செய்யப்பட்டது . கொய் காம்பு எனப்படும் மீள் மத்திய தடாகத்தில் வளர விடப்பட்டது .

1990ஆம் ஆண்டுக்கான ஆண்டறிக்கை.

ஆளணியினர்

தேசிய கடல் திமிங்கல கருத்திட்டம்.

ஆளணியினர்.

ஒரு ஆராய்ச்சி அலுவலர், இராடு ஆராய்ச்சி உதவியாளர்களைக் கொண்ட மூன்று ஆளணியினருடன் இத் திட்டம் 1990ஆம் ஆண்டளவில் செயல்படத் தொடங்கியது. இத் திட்டத்தின் கட்டிணைப்பு அலுவலர் 1989 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்திலிருந்து பிரசவ லீவில் சென்று அது முடிவுற்றதும் நாராவிலிருந்து விலகிக் கொண்டார். அவரின் வெற்றிடம் நிரப்பப்படாததால் இத் திட்டம் கட்டிணைப்பு உத்தியோகத்தர் அல்லது பொறுப்புதி காரியின்றி 1990ஆம் ஆண்டில் செயல்பட்டது.

இலங்கையைச் சுற்றியுள்ள நீர் நிலைகளில் காணப்படும் "செற்றாசியன்" இன வர்க்கங்களின் பிழிவு பற்றிய அட்டவணை ஒவ்வொரு இனங்களின் பிழிவைக் காட்டும் வரை படத்தளடன் தயாரிக்கப்பட்டது. அத்தளடன் "செற்றாசியன்" இனங்களின் விபர அட்டவணையும் தயாரிக்கப்பட்டது. இவை வருடத்தின் முதலாவது கந்தாயத்தின் போது தயாரித்தது முடிக்கப்பட்டிருவரும் பூராவும், நாளை தேதி வரை புதுப்பிக்கப்பட்டன. பிடிக்கப்படும் சிறிய "செற்றாசியன்" பற்றிய தரவுகள் 1985 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 1989ஆம் ஆண்டு வரை சேகரிக்கப்பட்டிருவருவானியில் சேர்க்கப்பட்டது.

இவ் வருடத்தின் போது பிடிபடும் தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதோடு, கூட்டு முயற்சியான விஞ்ஞானப் பத்திரமும் பதவினிரால் தயாரிக்கப்பட்டது.

பிடிக்கப்படும் சிறிய "செற்றாசியன்" பற்றிய தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்காக கள ஆராய்ச்சி வேலை மார்க்சு மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது, வட மேற்கு, மேற்கு, தெற்கு கரையேரங்களிலுள்ள தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட மீன் கரை சேர்க்கப்படும் 6 இடங்களில், மாதம் ஒரு முறை தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. சிறிய செற்றாசியனின் ஒப்பது இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டதோடு இவ் வருடத்திற்குள் 152 இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டது அவை பற்றிய சகல தரவுகளும் பதியப்பட்டன.

பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்களில் ஸ்ரெல்லா, லொடிராய்றஸ், ஸ்ரெல்லா கொலுஸ்யோபா, ஸ்ரெல்லா அற்றேஜட்டா, ரேசியொப் துக்கேற்றஸ், கிராம்பஸ் கிறியஸ், பெப்போனாசெபுலா எலெக்ரா, லஜனோடெல்பிஸ் கோசி, ஸ்ரேனோ பிரட்டேனாசிஸ், கோஜி சிலமஸ் என்பன அடங்கும். 1990 ஆம் ஆண்டில் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் ஊடு சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளுடன் கணனியில் சேர்க்கப்பட்டன. இவ் வருடத்தின் போது இலங்கைக் கரைகளில் நான்கு திமிலங்கள் தரை தட்டிய சம்பவங்கள் நிகழ்ந்தன. முதலாவது சம்பவம் 1990 ஆம் ஆண்டு தென்மேற்கில் (மேற்குக் கரை) மார்ச்சு மாதத்தில் நிகழ்ந்தது.

கருத்திட்ட ஆணையினர் இது பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டனர். அது பெண் இனமாகவும் பிசெக்ரர் நக்சுரோசிபுலஸ் சேர்ந்தவையாகவும் இருந்தது. அது நிலை குலையாமல் இருந்தபடியால் அதன் இறப்புக்குரிய காரணத்தைக் கண்டறிய முடிந்ததோடு, அதன் எலும்புக் கூடு நாராவுக்கு எடுத்து வரப்பட்டது.

இரண்டாவது சம்பவம் உறந்தலையில் (மேற்குக் கரை) ஏப்பிரல் மாதத்தில் இடம்பெற்றது. இது கேகப்றா நொவாஞ்சலியர் வர்க்கத்தைச் சேர்ந்ததாக இருக்கக் காணப்பட்டது.

மூன்றாவது சம்பவம் கண்டக்குளியில் (வடமேற்குக் கரையில்) ஒக்-ஒக்டோபர் மாதத்தில் நிகழ்ந்தது. அது பற்றி அறவிக்கப்பட்டு, ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட வேளையில் அது மிகவும் சிதைந்த நிலையில் இருந்த படியால் அதன் வர்க்கத்தைக் நிரூபிக்க முடியாதிருந்தது. எவ்வாறாயினும் அது பிலோநேபத்திரா எடெலி என நம்பப்படுகிறது. நவ

நான்காவது சம்பவம் நவம்பர் மாதத்தில் யாழ்ப்பாணத்தில் (வட மாகாணம்) நடந்தது. ஆனால் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை காரணமாக இது பற்றி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

பனியாட்கள் பயிற்சி.

இ ல் லை .

உள்ளூர்/வெளிநாட்டுக் கருத்தரங்கு, கிம்போசியம், கருத்தப் பாசறை என்பனவற்றில் பனியாட்களின் பங்குபற்றல்.

1990ஆம் ஆண்டளவில் முதலாவது கந்தாயத்தில் நாராவில் இடம் பெற்ற கருத்துப் பாசறைகளில் இத் திட்டத்தின் அலுவலர்கள் பங்குபற்றினார்கள். வெளியீடுகள், பத்திரங்கள், அறிக்கைகள் மற்றும் சேவைகள்.

அ. "ஆட்கொல்லி தமிழ்க் கலத்தின் பதிவு உள்மடங்களாக இலங்கையின் செற்றாசியஸ் இன வர்க்கம் பற்றிய விஞ்ஞானப் பத்திரம் அலகீ இலங்குகோஸ் டபிள்யூ.பி.மகேந்திரா, எச்.ஏ.கே. சுபசிங்க ஆஷியோரால் தயாரிக்கப்பட்டது, பம்பாய் இயற்கைச் சரித்திரச் சங்கத்திற்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டது. இது வெளியீட்டுக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

ஆ. "இலங்கையில் நீரிணைகளில் பயமுடும் சிறிய தமிழ்க் கலங்களும், டொல்பின்களும்" என்ற தலைப்பில் சூழல் அமைச்சின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க எழுதப்பட்டு அவர்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

மேற் கூறப்பட்டவற்றுக்கு மேலாக பொதுமக்களின் கவனத்திற்கான திட்டத்தின் கீழ், பின்வரும் வேலைகள் 1990ஆம் ஆண்டளவில் மேற்ற கொள்ளப்பட்டன.

1. நாராவின் விளிவர்க்கல் பிரிவின் ஒத்தழைப்புடன் ஜனவரி மாதத்தில் இலங்கை கடல் தமிழ்க் கலங்களைக் காட்டும் வீடியோ படம் ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது. இது பின்பு விளிவாக்கப்பட்டு ரூபவாசினியில் ஒளிபரப்புச் செய்யப்பட்டது.
2. மார்ச்சு மாதத்தில் கரையடைந்த தமிழ்க் கலம் பற்றிய கருக்கம் ஆங்கில, சிங்களப் பத்திரிகைகளுக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டதோடு ரூபவாசினிச் செய்திக்கும் அனுப்பப்பட்டது.
3. ஏப்ரல் மாதத்தில் தமிழ்க் கலம் பற்றிய இரண்டு கட்டுரைகள் திரு. ஏ.இலங்குகோஸ் அவர்களால் எழுதப்பட்டு "ஐலண்ட் சண்டே ரயிம்ஸ்" ஆகிய பத்திரிகைகளுக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டது.
4. திரு. ஏ.இலங்குகோஸின் பேட்டியை அடிப்படையாக வைத்து தமிழ்க் கலம் பற்றிய கட்டுரைகள் ஏப்ரல் மாதத்தில் "டெயிலி நியூஸ்" பத்திரிகையில் வெளியிடப்பட்டது.

- திரு. ஏ. இலங்கக்கோன் அவர்களின் பேட்டியை அடிப்படையாகக் கொண்டு டொல்பின் பற்றிய கட்டுரை ஜூன் மாதத்தில் "வினாசாரா" என்றும் விஞ்ஞானப் பத்திரிகையில் வெளியிடப்பட்டது.
6. பள்ளிக்கூடத்தின் இளம் விலங்கியலாளர் சங்கத்தின்க்கொண்டுகொழும்பு புனித பேதுறு கல்லூரியில் திரு. காந்தி சுபசிங்க அவர்களால் விநிஷுரை வழங்கப்பட்டது.
7. தெற்குக் கரையில் நாராவால் மேற்கொள்ளப்பட்ட திமிங்கலம் சம்பந்தப்பட்ட வேலையைச் சித்தரிக்கும் விஹம்பரப் பலகை நடமாடும் அமைச்சின் ஞார்வைக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது.
8. "எமது கரைகளில் டொல்பின் அபாயம்" என்ற தலைப்பில் திரு. ஏ. இலங்கக்கோன் அவர்களால் எழுதப்பட்ட ஒரு கல்தது மாதத்தில் "டெயிலி நியூஸ்" பத்திரிகையில் பிரசுரிக்கப்பட்டது.
9. "கடல் திமிங்கலம்" பற்றிய சித்திரக் காட்சிப் பலகைகளும் துண்டுப் பிரசுரங்களும் தயாரிக்கப்பட்டு, டெட்டம்பர் மாதத்தில் நீர்஁கொழும்பில் கல்வி அமைச்சால் ஒருங்கு செய்யப்பட்ட விசேட பாடசாலை வாரத்திற்கென அனுப்பி வைக்கப்பட்டன.
10. "அக்குவாரியஸ்" என்ற தலைப்புடைய நிகழ்ச்சிக்காக நடைபெற்ற வானொலிப் பேட்டியில் ஒருத்திட்ட உறுப்பினர்கள் அனைவரும் கலந்து கொண்டனர்.
11. "மினிசாகே அகல்வசியோ" என்ற தலைப்பைக் கொண்ட இலங்கை வானொலி கூட்டுத்தாபன கல்விச் சேவை நிகழ்ச்சியில் திரு. ஏ. இலங்கக்கோன் அவர்கள் ஒரு நிகழ்ச்சிகளில் கொண்டனர்.

சாதுனங்கள்.

இல்லை.

முக்கட்டிடங்கள் .

1. பதவியினர்

மூன்று பேரைக் கோண்ட பதவியினருடன் இயங்குவது பிரச்சினை யைத் தோற்றுவிக்கின்றது. விசேடமாக கட்டினைப்பு அலுவலர் இல்லாதது காரணமாக;

2. போக்குவரத்து.

தேவையான நேரம் போக்குவரத்துச் சாதனம் கிடைக்காததால் மிரமமான கள ஆராய்ச்சி வேலைகள் தடைபடுகின்றன.

3. வருடம் முழுவதும் "சமுத்திரமாஜ கலாம்", "பலயா" கலாம் செயற்பட்டதால் 1990 ஆம் ஆண்டில் ஊரகரை திமிங்கல ஆராய்ச்சி வேலை எதையும் மேற்கொள்ள முடியாதிருந்தது. கடலில் திமிங்கல ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதற்கு சிறிய, வேகமாகச் செல்லக்கூடிய கலம் ஒன்று அவசியமாகின்றது.

கூழல் பற்றிய ஆய்வுக் குழு.

மூன்றேற்ற அறிக்கை - ஜனவரி - டிசம்பர் 1990.

01. உள்துறை முகாமைகளின் அப்சரணையுடன் கருத்திட்ட வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1:1. பா.கொ.பொ.ஆ. கூழல் அவதானிப்புத் திட்டம்.

கட்டுநாயக்கா ஏற்றுமதி வலையம்.

கட்டுநாயக்கா ஏற்றுமதி வலையத்திற்கு ஆறு தடவை விஜயம் செய்து 172 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அவற்றில் 15 ஒழுங்கு மூலகங்களுக்கான சோதனை செய்யப்பட்டது. இம் மாதிரிகளில் சில பா.கொ.பொ.ஆ. வனால் விதிக்கப்பட்ட விபரங்களுக்கு அமைந்தவாக இருந்தன.

1 : 2 . பியகம ஏற்றுமதி வலயம் .

பியகம ஏற்றுமதி வலயத்திற்கு 43 பரிசோதனை விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது . 139 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன . வேண்டிய விதப்புரைகளுடன் சேர்ந்த அறிக்கை பா .கொ .பொ .ஆ .வுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது .

1 : 3 வெளியிலுள்ள ஏற்றுமதி வலயங்கள் . .

1 : 3 : 1 . சர்வதேச இன்டஸ்த்ரீஸ் .

தொழிற்சாலையையும் அதன் செயற்பாட்டு முயற்சிகளையும் பரிசோதனை செய்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன . கழிவுப் பதார்த்தங்கள் பற்றிய விதப்புரைகளுடன் கூடிய அறிக்கை பா .கொ .பொ .ஆ .வுக்காக அனுப்பப்பட்டது .

1 : 4 உள்நாட்டு நீர்திறலகளை (நன்னீர்) கண்காணித்தல் -
கனனி ஆறு .

பா .கொ .பொ .ஆ .வினது கழிவுப் பதார்த்த செய்றடையும் சூழலிலுள்ள இடங்கள் பலவற்றில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன . பகுப்பாய்வு அறிக்கை பா .கொ , பொ .ஆ .வுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது . இதன் பெறுபேறுகள் கனனி ஆற்று நீரில் அசுத்தம் ஏற்படும் சாத்தியத்தைக் காணவில்லை .

02 . துவரெலியா வாவியில் சூழல் ஆய்வு .

(நரசா கருத்திட்டம்)

இவ் ஆய்வு இவ் வருடத்திலும் மேற்கொள்ளப்பட்டதோடு பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக நீரைச் சேகரிப்பதற்காக மாதாந்த விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன . இரசாயன ஒருக்கு மூலகங்களை அறிவதற்காக 179 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன . உற்பத்தித் தன்மை பற்றிய ஆய்வுகளுக்கும் இதே அளவு மாதிரிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டன . பெறுபேறுகள் போசனை அதிகரிப்பைக் காட்டியன . தற்போதைய கமச் செய்கை நடவடிக்கைகளும் மழை காலத்திதல் கனிசமான மண்டியை ஏற்படுத்துகின்ற .

03. பெலுலோயோ நீரேடையுடி அதல் சூழலும் பற்றிய ஆய்வு.

பகுப்பாய்வதற்காக மாணிகள் சேகரிப்பதற்கென ஆறு விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இரசாயன ஒழுக்கு மூலகங்களுக்கு மேலதிகமாக பற்றீரியாவில் ஒழுக்கு மூலகங்களும் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

04. பேரை வாவியில் மீன் இறப்பு.

ஜனவரி ஆரம்பத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட பெருமளவு மீன் இறப்புக்குக் காரணமான காரணிகளை அறியும் பொருட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நீர்நிலையலி ஏற்படும் மாற்றங்களை அறிவதற்காக அதன் பின்பு கிரமமாக உண்பிப்பு வேலை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. பேரை வாவியில் பொஸ்பேற் செல்வதைக் குறைக்கக்கூடிய ஏற்ற தொழில் அட்பத்தை அறிமுகப்படுத்த கருத்திட்ட யோசனை தயாரிக்கக்கப்பட்டது.

சூழலுக்குகந்த இரசாயனத்தைப் பயன்படுத்தி கழிவுப் பொருளிலுள்ள பொஸ்பெரஸ்சைக் குறைக்க ஆய்வு வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

நீர்வாழ் விலங்கு வளர்ப்பு பிரிவுடன் ஒருங்கிணைந்து 1990 ஜூன் முதலத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட அதகளவான மீன் இறப்புக்குக் காரணங்களைக் கண்டறிய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சேலவாரும் வேலைகளும், பெரும் மழையும் இப் பிரச்சனைக்குத் தூண்டுகோலாக இருந்தன.

05. அவசரமான ஆய்வுகள்.

5:1. என்னெய் அசுத்தம் - அக்குறா.

1990 பெப்ரவரி 15ஆம் திகதியன்று அம்பலாங்கொடையிலிருந்து சிக்கடுவை வரையுள்ள கரையோரம் ஏற்பட்ட என்னெய் அசுத்தம் தொடர்பாக தென் மாவட்ட சபையிடமிருந்து அடைக்கப்பெற்ற தகவலை அடுத்து, ஆய்வி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அக்குறா கடற்கரை பூராகவும் என்னெய் படலம் காணப்பட்டது. இப் படலம் குறையத்தொடங்கி வடக்கே அம்பலாங்கொடையிலிருந்து தெற்கே மாவவற்றை வரை அடியோடு இல்லாமற் போனது. கரையோர நீர் நிலைகளில் என்னெய்த் தன்மை காணப்பட்டதோடு நீர்வாழ் விலங்கினவற்றிற்கு கெடு விளைவிக்கும் சாத்தியமும் அற்றுக் காணப்பட்டது. அதன் பின்பு அசுத்தத் தன்மை ஏற்படவில்லை அறிக்கை இலங்கை அதிகார சபைக்கு அனுப்பப்பட்டது.

5 : 2 .

கொள்ளப்பெற்ற காரணத்தால் பகுதியில் எவ்வளவு அசுத்தம் .

நாராவின் தலைவரின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க, கொடும்புத் துறைமுகத்திலிருந்து பம்பலப்பிட்டி வரையான கடற்கரை ஓர ஓரத்தில் ஏதாவது எவ்வளவு அசுத்தம் ஏற்பட்டதா? என்பதை அறிய ஆய்வு வேரலகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன . கடற்கரைக் குப் பக்கத்தில் உள்ள இடங்கள் அலுதானிக்கப்பட்டு தண்ணீர் எடுத்து வரப்பட்டது . அவ்வாறான அசுத்தம் ஏற்பட்டதாகப் பெறுபேறுகள் காட்டப்படவில்லை .

5 : 3

பேருவலை வடிசாலையிலிருந்தும், மெண்டிய வடிசாலையில் இருந்தும் நீர் அசுத்தம் .

மாண்புமிகு கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை அமைச்சரிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற வேண்டுகோளுக்கிணங்க மேற்கொள்ளப்பட்ட இடங்களுக்குப் பரிசோதனை விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது . இவற்றிலிருந்து வெளியேறும் அசுத்தங்கள் நீரை மாசுபடுத்துகின்றதா? என்பதை அறிய இவ் விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன . மார்ச்சு மாத ஆரம்பத்தில் கருத்துறையில் நடைபெற்ற நடமாடும் அமைச்சு சேவையில் இதன் பார்வாங்க அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது . அவதானிப்பு வேலை மேலும் தொடர்ந்து செய்யப்படுகிறது .

0.6 . கருத்தரங்குகளும் கருத்துப் பாசறைகளும் .

6 : 1 .

சூழல் பாதுகாப்பை செயற்படுத்துவதற்கான சிஎவ்ஏ/யுஎஸ் எயிட் கருத்தரங்கு

மதிப்பீட்டு நடவடிக்கை முறை .

1990 ஆம் ஆண்டு ஜனவரியில் குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கிணங்க சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை முறை களைத் தயாரிப்பதற்கு பங்குபற்றி அது பற்றிய அறிவு வழங்கப்பட்டது .

6 : 2

ரொக்சிக் கெமிக்களின் இறக்குமதிக் கட்டுப்பாடும் களஞ்சியமும் .

திரு . என் . எச் . திசாநாயக்கா பார்வையாளராக மேற்கூறப்பட்ட சிம்போசியத்தில் 1990 , மார்ச் மாதத்தில் கலந்துகொண்டார் .

6:3. எஸ்.எச்.ஓ. கருத்தரங்கு - கருத்தறை.

கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் முயற்சிகள் பற்றிய விபரத்தை
மேற்படி கருத்தரங்குகில் சமர்ப்பித்தார்.

6:4. சூழல் பாதுகாப்பு ஒழுங்கு விதிகளும் நடவடிக்கை முறைகளும்.

வரைவு வடிவில் தயாரிக்கப்பட்ட ஒழுங்கு விதிகளுக்குத் திருத்தங்கள் செய்வதற்காக ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கருத்துப் பாசறையில் கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் கலந்து கொண்டார்.

6:5. இரசாயன இடர்களைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

செப்தம்பர் மாதத்தில் யு.எஸ்.எஸ்.ஆர்.இல் இடம்பெற்ற யு.என்.இ.பி./ஐ.ஆர்.பி.ஐ.சி. ஆல் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட இரசாயனத் தொல்லை பற்றிய கருத்தரங்குகளில் திரு எஸ்.எச். தசநாயக்கா பங்குபற்றினார்.

6:6. கடல்சார் ரேடியோவில் முயற்சி பற்றிய ஆய்வு.

1990ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதத்தின் கடல்சார் ரேடியோவியலுக்கான இலக்குகடும் முறைமைகடும் பற்றிய பயிற்சி நெறியில் கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ் அவர்கள் கலந்து கொண்டார்.

07. சூழல் பாதுகாப்புக் குழு.

மேற் கூறப்பட்டதற்கான உத்தேச இடத்தை பரிசோதனையிட வெளக்கப்பட்ட விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கருத்திட்டத்தை அங்கீகரிப்பதற்கு முன்பு கருத்தறைகள் பா.கொ.மொ.ஆ.வுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.

08. பிற பிரிவுகளுக்கு வழங்கப்பட்டவைகளை பகுப்பாய்வு செய்தல்.

நீர் மாதிரிகள் - நீர்கொழும்பு கடன்ரேரி.

சமுத்திரவியல் பிரிவிடமிருந்து 109 நீர் மாதிரிகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இம்மாதிரிகளில் சிலிகா, நைரேற், பொய்பேற் என்பனவற்றின் செறிவு தீர்மானிக்கப்பட்டன. இவற்றின் பெறுபேறுகள் கலாநிதி சாந்தி விக்ரிமரத்தினவுக்கு அளப்பட்டுள்ளது.

09. விரிவாக்கற் சேவைகள்.

9:1. பகுப்பாய்வு வேலைகள் -- நீர்மாதிரிகள்.

ஐஸ்சில் தன் உயிரினவிகல் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதோடு அன்டிறஸ் கம்பனியிடமிருந்து தண்ணீர் கிடைக்கப்பெற்றது.

9:2. கழிவு மாதிரிகள்.

எஸ்கிமோ கார்மஸ் கம்பனியின் நிறுட்டும் பொறித் தொகுதி யிலிருந்து வெளிவரும் கழிவு மாதிரிகள் இரசாயன பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

சிலாபம் கடன்ரேரியில் இரசாயன நச்சுத் தன்மை.

சிலாபம் உள்ரூராட்சி உதவி ஆணையாளரால் விடுக்கப்பட்ட வேண்டுகோளுக்கு இனங்க மீலுக்கு ஏற்படும் இரசாயன நச்சுத் தன்மை பற்றி ஆராயப்பட்டது.

இரசாயன ஒழுக்கு மூலகங்களுக்காக தண்ணீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. பெறுபேறுகள் எண்ணெய் காணப்பட்டதைக் காட்டியது.

10. இடம் பெயர் அமைச்சுச் சேவை.

சிலாபத்தில் நடந்த அமைச்சின் இடம் பெயர் சேவையில் கலாநிதி பத்மனிபதி அல்விஸ் பிரதிநிதித்துவம் செய்தார்.

11. பிற அமைப்புக்குக்கு வழங்கப்பட்ட ஆலோசனை முறைச் சேவை.

11.1. நீர்வளம் பற்றிய செக்டோரியல் தொழிற்படும் குழு.

நீர்வள, முகாமை இலக்குகளைச் செயற்படுத்தவதற்கு ஒரு திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்கு கலாநிதி பத்மனிபதி அல்விஸ் அவர்கள் நாராவில் பங்குபற்றினார்.

11:2. ஈரநில அபிவிருத்திக் குழு.

கலாநிதி பத்மணி டி அல்விஸ் நாராவைப் பிரதிநித்துவம் செய்ந் கூட்டங்களில் பாண்காப்பு அம்சங்கள் பற்றி விளக்கினார்.

11:3 பேரை வாவியைப் புணரமைப்புக்காண தொழில்லுட்பக் குழு.

மேற் கூறப்பட்ட குழுக் கூட்டங்களில் கலாநிதி பத்மணி டி அல்விஸ் நாராவைப் பிரதிநிதித்துவப் படுத்தி பேரை ஆறு, மேலும் அசுத்தமடைவதைத் தடுக்கவும் அதன் தற்போதைய நிலையை மேம்படுத்தவும் ஆலோசனை வழங்கினார்.

12. பகுப்பாய்வு தொழில்லுட்பத்தை ஆய்வுகூட வழியில் தரப்படுத்தலுதல்வ

ஆறு முக்கிய மூலகங்களுக்கு நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப் பட்டன. அது பற்றிய அறிக்கை மத்திய சூழல் அதிகார சபைக்கு அனுப்பப் பட்டுள்ளது. மனாய்வுக் குடியகூட்டங்களில் பங்கு பற்றி பரிசோதனைப் பெறு பேறுகள் பற்றி ஆராயப்பட்டன.

13. வெளிநாட்டு முகாமைபிர் உத்தரவுப்புடல் மேற்றகொள்ளப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்.

13:1. சூழல் ஆய்வு - பத்தளம் கடனீரேரி.

சுவிடிஸ் அரசாங்கத்தால் நிதியளிக்கப்பட்ட டூவ் ஆய்வு ஜூலை மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு மாதிரிகள் சேகரிப்பதற்காக ஐந்து விஜயங்கள் மேற் கொள்ளப்பட்டன. மொத்தம் 136 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

13:2. யு.எஸ்.எயிட் கருத்திட்டம்.

கடல் அசுத்தமடைவது பற்றி ஆய்வு செய்வதற்காக கருத்திட்ட யோசனை தயாரிக்கப்பட்டன. நிதி உதவி பெறுவதற்காக, சூழல் பாண்காப்பு அமைச்சு ஊடாக யு.எஸ்.எயிட் தாபதைத் திற்கு அனுப்பப்பட்டன.

14. தேசிய அறிக்கைகள் தயாரிப்பதற்கான ஒத்திழைப்பு.

14:1. சூழல் அபிவிருத்தி பற்றிய யு.எஸ். மகாநாட்டுக்கான தேசிய அறிக்கையைத் தயாரித்தல். அடையக்கூடிய அபிவிருத்தி தொடர்பான அறிக்கை ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டு கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை அமைச்சின் அறிக்கையுடன் சேர்ப்பதற்காக அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

14:2 இயற்கை அழிவும் பாதுகாப்பு பேரலும் பற்றிய சார்பு அமைப்பு ஆய்வு.

இயற்கை அனர்த்தக்ளால் இலங்கையில் ஏற்பட்ட மீள் இறப்பை விவரிக்கும் அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு தேசிய அறிக்கையில் சேர்ப்பதற்காக மத்திய சூழல் அதிகார சபைக்கு அனுப்பப் பட்டது.

15. புதிய கைத்தொழில் தாபனங்களுக்கென அங்கீகாரம்.

கைத்தொழில் கருத்திட்ட அபிவிருத்தித் தகவலதற்காகப் பின்வரும் புதிய அபிவிருத்திக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது. கருத்திட்ட யோசனை களை ஆராய்ந்த பின்பும் இடங்களைச் சென்று பார்த்த பின்புமே இவை வழங்கப்பட்டன.

15:1. விவசாய இரசாயன பொருட்களை மீள் பொதி செய்தலும் வகுத்தலும் - ஜாஎஸ் (இதற்கான நியதிகமும் நிபந்தனைகளும் விதிக்கப்பட்டன).

15:2. கொடல்கல - கட்டுநாயக்காவில் நீர் விளையாட்டுத் தொகுதி,

15:3. பொலியஸ்டர் னால் தொழிற்சாலை - மாபோலை, வத்தளை.

15:4. ஆழ்கடல் மீன்பிடி வள்ளங்களைத் தயாரிக்கும் வள்ளச்சாலைகள் - சிலாபம்.

16. பகுப்பாய்வு திறமை.

1990 ஆம் ஆண்டில் ஆய்வுகூட அபிவிருத்தி காரணமாக செம்பு, ஈயம் போன்ற கடின உலோகங்களின் செறிவைத் தீர்மானிக்க பகுப்பாய்வுத் திறமைகளை அபிவிருத்தி செய்யக் கூடியதாயிற்று.

17. புதவியினர்.

இரண்டு ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களையும், நாண்டு ஆராய்ச்சி உதவியாளர்களையும், ஒரு தொழிலாளியையும் கொண்ட புதவியினர் 1990 ஆம் ஆண்டில் இருந்தார்கள்.

18. குறைபாடுகள்.

பின்வரும் குறைபாடுகள் இன்று வரை நிவர்த்திக்கப்படவில்லை. ஆகையால், இதனால் முயற்சிகள் பாதிக்கப்பட்டன.

18:1:1 கிருமி நாசினிக்கால ஜி.ஐ.சி.

18:1:2. கடின உலோகங்களில் பகுப்பாய்வுக்கால ஏ.ஏ.எஸ்.

18:1:3 கள நுண் உயிரினவியல் பரிசோதனைப் பெட்டி.

18:1:4. கம்பியூட்டர் வசதிகள்.

18:1:5. மைய நீக்கி.

18:1:6 டெயோறயிங்சர்.

18:2. புதவியினர் பற்றாக்குறை.

1988 ஆம் ஆண்டில் நாராவை விட்டு நீங்கிய ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர் இரண்டு பேரினது இடங்கள் நிரப்பப்படவில்லை.

கலாநிதி பத்மினி டி அல்விஸ்.

04.01.1991.

அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில் உட்ப நிறுவகம்.

முன்னேற்ற அறிக்கை - 1990.

புதுவியினர்.

கலாநிதி எஸ்.சுபசிங்க.

திரு. ரி.எஸ்.ஜி. பொன்சேகா.

செல்வி மாலா பெரேரா.

கலாநிதி எஸ்.வை. நமரத்தின.

திரு எம்.எவ். முகைதீன்.

செல்வி சி.வி. வியனகே.

செல்வி. டி. அமரசிங்க.

1990ஆம் ஆண்டில் நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பல் வேறு ஆராய்ச்சி முயற்சிகளின் முன்னேற்றம் பற்றிய அறிக்கை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

கருத்திட்டம் - இல. - 1.

இலங்கையில் இறால் கழிவை பயனாக்கம் செய்யும் சாத்தியம் பற்றிய அறிக்கை கருத்திட்ட வேலை 1990ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதத்தில் செய்து முடிக்கப்பட்டது. இவ் வருடத்தில் போது ஏறக்குறைய 30 இறால் கழிவு மாநிலங்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இறால், நண்டு, சிங்கிளி இறால் விலை எல்பை தொடர்பான தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஏற்றுமதியால் ஏற்படும் கழிவு உற்பத்தி கண்க்கிடப்பட்டது.

இறால் கழிவின் தற்போதைய பயனாக்கத்தில் வடிவு பரிசீலிக்கப்பட்டு உயர்வான பயனாக்கத்தில் சாத்தியம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. பெறுபேறுகள் வெளியிடப்பட்டு இது பற்றிய அறிக்கை வ.வி.வுக்கு 1990ஆம் ஆண்டு ஓகஸ்த் மாதத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. தற்போதுள்ள உத்தேச நாரா/ஒட்னறி/பி.ஓ.பி.பி. திட்டத்தில் கீழ் இது தொடர்பாக மேலும் பல நிகழ்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். குறைவான விலையில் இறால் கழிவினருந்து சிங்கிளி இறால் உணவைத் தயாரிப்பதற்குச் சில பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட உணவுப் பொருட்களில் ஒன்பது மாநிலங்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு அதன் அம்சங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. உள்நாட்டில் கிடைக்கும் மூலப் பொருட்களைக் கொண்டு குறைந்த விலையில் சிங்கிளி இறால் உணவு தயாரிக்கப்படும். சுபசிங்க, எஸ். நமரத்தின, எஸ்.வை. பெரேரா, எம்.

கருத்திட்டம் - 11.

வெற்றுப் பையிடப்பட்டுள்ள மீனும், மீன் பொருட்களும் பற்றிய பரிசோதனை வேலையும் உசாவுதல் சேவைகளும், வெற்றுப் பையிடப்பட்ட கணவாய் மீன், இறால் மற்றும் மீன் பொருட்கள் அத்துடன் தனியார் அறைக்கான மரக்கறி, பழங்கள் என்பன மீதான உசாவுதல் சேவைகள் நிறுவகத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நோ.பி.என் என்ரபிறைஸ் லிமிடெட்டுக்கு பரிசோதனை அடிப்படையில் பக்கற்றுக்கள் செய்யப்பட்டன. டீல்ஸ் லிமிடெட்டுக்கும் உசாவுதல் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன. பச்சைப் பயறு, சோயா அவரை, அரிசி, மரவள்ளி, வத்தாணை போன்ற விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களும் பைக்கற்றிலிடப்பட்டன. ஜனசவிய உற்பத்திப் பொருட்களைப் பாவித்த பாடசாலை உணவுத் திட்டத்துக்கான குறைந்த விலை உணவைத் தயாரிப்பதே இதன் நோக்கமாகும். வெற்றுப் பைக்கற்றிடப்பட்ட பால்சோறு என்பன இரண்டு மாதங்களுக்கும் பழுதடையாமல் வைத்திருக்கப்படலாம். கருத்திட்ட வேலைகள் செல்வி சீனிவாசகத்தாலும், திரு. முகைதீன் அவர்களாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கருத்திட்டம் - 111

இலங்கை நீர் நிலங்களிலுள்ள மொலக்கா ஒட்டு மீன் தரம் பற்றிய ஆய்வி.

19989 ஆம் ஆண்டில் மாதிரிப்படுத்தும் கறிப்பு வேலைகள் கல்பிட்டி, சிலாபம், நீர்கொழும்பு ஆகிய பகுதிகளில் செய்ய முடிக்கப்பட்டன. தென்கரையோரங்களில் காணப்படும் மொலக்கா பிராணிகளை மாதிரிப்படுத்தல் 1990 ஆம் ஆண்டில் போது மேற்கொள்ளப்பட்டது. மாதிரிகள் பதோஜிஜக்காகப் பகுப்பாய்வும் பரிசோதனையும் செய்யப்பட்டன. பேருவலை: நீர்கொழும்பு, கல்பிட்டி, மிரிஸ்ஸை, காலி, கப்பரத்தோட்ட ஆகிய இடங்களிலுள்ள ஒட்டு மீன் மீன் உயிரியலியல் ரீதியாகப் பரிசோதனை செய்யப்பட்டு, தரம் மதிப்பிடப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

என். சீனிவாசகத்தாலும், எம்.எவ். முகைதீன் அவர்களாலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட கருத்திட்ட முயற்சிகள்.

மீன் சோஸ் மாதிரிகள் களஞ்சியப் பரிசோதனைக்கும் சூண் உயிரியல் மற்றும் இரசாயன மாற்றங்கள் அவதானிக்கப் பட்டது. இவற்றின் பெறுபேறுகள் ஆண்டு அமர்வில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

கருத்திட்டம் - 5.

இறால் கழிவுகளிலிருந்து சிட்டின் எடுத்தல் இறால் கழிவுகளிலிருந்து சிட்டின் எடுப்பது தொடர்பான பரீட்சார்த்த வேலைகள் செய்து முடிக்கப்பட்டு அதன் பெறுபேறுகள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டன. மூன்று வகையினைச் சேர்ந்த இறால் என்பனவற்றின் தலைகளிலிருந்து சிட்டின் எடுக்கப்பட்டது.

கருத்திட்டம் - 5. வேலைகள் வை. நாமரத்தின அவர்களால் மேற்கொள்ளப் பட்டது.

கருத்திட்டம் - 6.

கூனி இறாலில் பதோஜினிக் பக்டீரியா 120 கூனி இறால் மாதிரிகள் பதோஜினிக் பக்டீரியாவுக்காகச் சோதனை செய்யப் பட்டன. உயிர் இரசாயனவியல் ரீதியில் அடையாளம் காணப்பட்டன.

இவ் ஆராய்ச்சி வேலை ரி.எஸ்.ஜி.பொன்சேகாவால் மேற்கொள்ளப் பட்டது.

கருத்திட்டம் - 7.

மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தின் போது நிறுவகம் கைத்தொழி வக்கான பயனள்ள சோதனையை வழங்கியது. 80 கடலுணவு மாதிரிகள் இலங்கைத் தரக்கட்டுப்பாட்டு நிறுவகத்திற்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. தனியார் துறையினருக்காக மீன், மீன் உற்பத்திப் பொருட்களைக் கொண்ட 30 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. உறைய வைத்த கூனி, சிங்கி இறால் வால், நண்டு புகையூட்டிய தியூனா, சுறா எண்ணை இவற்றுள் அடங்கும். பதோஜின் மேர்சூறி மற்றும் இரசாயன மூலகங்களை அடையாளம் காண்பதற்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இலங்கை கடற்றொழில் கூட்டுத்தாபனத்துக்காகவும் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. இலங்கை கடற்றொழில் கூட்டுத்தாபனத்திற்கும் மற்றும் தனியார் துறையினருக்கும் உசாவுதல் சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

கருத்திட்டம் - 8.

விரிவாக்கல் முயற்சிகள் 1990 ஆம் ஆண்டில் பின்வரும் விரிவாக்கல் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1. மீனை அடையாளம் காணல், மாசிக் கருவாடு உற்பத்தி என்பனமீதான 5,000 துண்டுப் பிரசுரங்கள் தயாரிக்கப் பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டன. இவை நடமாடும் அமைச்சின் சேவையின்போது விநியோகம் செய்யப்பட்டன.
2. இறால்/சிங்கி இறால் பதனிடும் தொழிற்சாலைக்குப் பரிசோதனைக் குழுவில், நிறுவகம் ஆன்வந்தூடன் பங்குபற்றியது. 1990 ஆம் ஆண்டில் பரிசோதனைக் குழு 16 தொழிற்சாலைகளுக்குப் பரிசோதனையை மேற்கொண்டது.
3. கமச் செய்கை உணவு உற்பத்தி பிரதேசக் குழு, தகரத்தில் அடைக்கப்படும் தரத்தை அடையாளம் காணும் குழு, மாசிக் கருவாட்டின் தரத்தைக் காண்பதற்கான குழு, கடலுணவு பதனிடும்படும் தொழிற்சாலையின் பாரத ரமான குறைபாடுகள், கடலுணவு ஆலோசனைக் குழு போன்ற பல்வேறு குழுக்களில் நிறுவக அலுவலர்கள் அக்கறையுடன் பங்குபற்றினார்கள்.
4. சுகாதார அமைச்சின் பொதுச் சுகாதாரப் பரிசோதகர்கள் 120 பேருக்கு அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில் நுட்பம் என்ற தலைப்பில் நிறுவக அலுவலர்கள் விருவை நடத்தினார்கள்.
5. கடற்றொழில் பரிசோதகர்களுக்கான மீனைக் கையாடுதல் அவற்றைப் பாதுகாத்தல் என்பது பற்றிய கைநூல்கள் ஒன்றை நிறுவக அலுவலர்கள் தயாரித்தார்கள். கடற்றொழில் அமைச்சின் பயிற்சி விரிவாக்கல் பிளவால் புத்தகம் வடிவில் வெளியிடப்படவுள்ளது.

வெளியீடுகளும் அறிக்கைகளும்:

1. உப்பு கடிய நிலையில் ஏற்படும் நுண் உயிரியல் மற்றும் உயிர் இரசாயனவியல் மாற்றங்கள், அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழில் நுட்பம். "கிழக்காசியாவில் மீனைப் பாதுகாத்தலும், தரமாக வைத்தலும்" விஞ்ஞான சர்வதேச நிலையம்.

2. பதனிடும்போது ஏற்படும் துண் உயிரியல்வியல் மாற்றங்கள். மீன் தொழில் துட்பம், சந்தைப்படுத்தல் பற்றிய ஐ.பி.எவ்.சி. 7வது அமர்வின் நிகழ்ச்சி எவ்.ஏ.ஓ. கடற்றொழில் அறிக்கை இலக்கம் 101 (1990)
3. இறாலைக் குளிர் களஞ்சியப் படுத்தும்போது ஏற்படும் துண் உயிரியல் மாற்றங்கள் மீன் தொழில் துட்பமும், சந்தைப் படுத்தலும் பற்றிய ஐ.பி.எவ்.சி. 7வது அமர்வின் நிகழ்ச்சி எவ்.ஏ.ஓ. கடற்றொழில் அறிக்கை இலக்கம் 101(1990)
4. வெற்றுப் பையிடப்பட்ட கிருமியழிக்கப்பட்ட சாடிண், மீன் தொழில் துட்பம் சந்தைப்படுத்தலில் பற்றிய ஐ.பி.எவ்.சி. யின் 7வது அமர்வின் கூட்ட நிகழ்ச்சி எவ்.ஏ.ஓ. கடற் றொழில் அறிக்கை இலக்கம் 401 (1990)
5. வெற்றுப் பையிடப்பட்ட சாடிண் இருப்புக் காலத்திற்கான பொடாசியம் சோபேற், இரேடியேசன், உப்பிடுதல் என்பவைற்றின் விளைவு.
6. தூ ரக் கரையில் பிடிக்கப்படும் மீனைப் பாதுகாத்தலும் சந்தைப்படுத்தலும். இலங்கையில் தூ ரக்கரை மீன்பிடி பற்றி பி.ஓ.பி.பி.கருத்தரங்கின் நிகழ்ச்சி.
7. இலங்கையின் கடற் பூங்கு பி.ஓ.பி.பி.மதராசுக்குச் சமர்ப் பிக்கப்பட்ட பத்திரம் விரைவில் வெளியிடப்படவுள்ளது.
8. தெற்காசிய பிராந்தியத்தில் கடற் சூழலின் தன்மை.
9. இலங்கையின் கனி இறால் கழிவின் பயனாகக்கத்தின் வாய்ப்பு வளம் பி.ஓ.பி.பி.பி.க்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அறிக்கை.
10. இலங்கையில் புளிக்க வைக்கப்பட்ட மீன் கலனை பற்றிய துண் உயிரியல் ஆய்வு.
11. இலங்கையின் மொலுக்கா ஒட்டு மீன் தரம் நாராவுக்கு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
12. "மீனைக் கையாடுவதும் பாதுகாத்தலும்" விற்றறிக்கப்படுவதற் காக நாராவால், கடற்றொழில் அமைச்சுக்கென தயாரிக் கப்பட்ட கையேடு.

13. "மீனில் அடங்கியுள்ள ரொக்கிக்" பிரசுரத்திற்காக நாராவால் தயாரிக்கப்பட்ட அறிக்கை.
14. இலங்கையில் சந்தைப்படுத்தும்படும் ஆறு மீன் இனங்களின் போலி அசிட்.
15. கூனி-இறாலில் உள்ள மோகுறித் தன்மை பற்றிய பரிசோதனை சிறிவர்தன பல்கலைக் கழகத்திற்கு.

பயிற்சித் திட்டம், கருத்தரங்கு, கருத்துப்பாசறை என்பவைற்றில்
புங்குபற்றல்.

மீனைப் பரிசோதனை செய்தல், தரத்தை உறுதிப்படுத்தல் பற்றிய பயிற்சித் திட்டம். கொச்சி - இந்தியா 5-17 நவம்பர், 1990.
கலாநிதி எஸ்.வை. நாமரத்தின.

எண்ணெய் அசுத்தத்திற்கான கூட்டமும் நிறைவேற்றுக் குழுக் கூட்டமும்.

27 - 31 ஓகஸ்து, 1990 - கலாநிதி எஸ். சுபசிங்கா.

கடற்சாதாழை வளர்ப்பு பற்றிய பிரதேச பயிற்சி நெறி.

முன்று வாரங்கள், ஜூலை, 1990 - மாலா பெரேரா.

ஆண்டு முன்னேற்ற அறிக்கை - தகவல் பிரிவு

விபர

பிரச்சார கூட்டிணைப்பு கருத்துப்பாசறை.

இப் பிரிவு வருடத் தொடக்கத்தில் தகவல் கூட்டிணைப்பு கருத்துப் பாசறையை ஆரம்பித்தது. இதில் பத்திரிகையாளர்களும், தகவல் துறை அதிகாரிகளும் பெருமளவில் பங்குபற்றினார்கள். நாராவிவள்ள ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் அடையப் பெற்ற விஞ்ஞான அறிவை உள்ளூர் மொழிகளில் அதிகளவில் எழுதி, ஏனையவர்களும் அறியக்கூடியதாகச் செய்யும்படி, மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள் உற்சாகமூட்டினார். நாராவின் முயற்சிகளில் தகவல் துறையினர் அதிகம் அக்கறை செலுத்தி நாராவின் பல்-வேறு துறைகளினர் இருந்து தகவல்களைப் பெற்றனர். "விதுசாரா" என்ற விஞ்ஞான சஞ்சிகை இதற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்து பேட்டி மூலமாகப் பல அம்சங்களை வெளியிட்டது. கல்விக்கான வீடியோ படத் தயாரிப்பு வருடத்தில் முதலாவது கந்தாயத்தில் போது விரிவாக்கற் பிரிவினும், என்.எம்.எம்.பி.யினும் அளவியலரைச் சேர்ந்த குழுவொன்று ஆங்கிலத்திலும், சிங்களத்திலும் வீடியோ நிகழ்ச்சிகளைத் தயாரித்தது.

விரிவாக்கல் அலுவலரின் உதவியுடன் படமாக்கும் குழுவுக்கு கமரா வைத் தொழிற்படுத்தவதற்கான தொழில் சூட்பப் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. மீள் ஒளிப்பதிவு செய்தல், ஒளி (லயிற்), கதைவசனம் என்பவைற்றிலும் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

இதன் பயனாக பின்வரும் வீடியோ நிகழ்ச்சிகள் தயாரிக்கப்பட்டன.

1. "என் கவுன் ரேஸ்" - இலங்கை திமிங்கலமும், டொல்பின்சும்.
2. "சயுரே அப்பே நயோ-என் கவுன் ரேஸ் சிங்கள வடிவம்.
3. "சல்கவுலு சம்பத்" - சிப்பிகளை எவ்வாறு வளர்த்தல்.
4. "வந்தவன பொக்கிரச" - சிங்கி 'இறாலை' அளவுக்கதிகமாகப் பிடித்தல்.
5. "வியப்தி அன்சய" - விரிவாக்கற் பிரிவின் வேலையை விபரித்தல்.
6. "சயுர கொவிபிம" - கல்பிட்டியில் கடல் பண்ணை-கற்றாழை, சிப்பி வளர்ப்பு.

சர்வதேச பார்வையாளர் முன்பும் உதவி வழங்கும் முகவர்கள் முன்பும் நிரையிருவதற்காக ஆங்கில மொழி பெயர்ப்பு முதல் மூன்று நிகழ்ச்சிகளையும் செய்யப்பட்டதாயினும், நாராவின் வீடியோ சாதனம் அமைச்சுக்குக் கொண்டு செல்லப்பட்டதால் ஒலியை டப்பிங் செய்வது முடிவுறவில்லை.

வீடியோ எடுத்தல்.

இக் கந்தாயத்தில் போது பல வீடியோ நிகழ்ச்சிகள் எடுக்கப்பட்டன. அவை பின்வருவனவற்றைக் கொண்டிருந்தன.

- 8:1. பேரை ஆற்றில் மீள் இறப்பு.
- 9:1. மொலக்கா பிராணி வளர்ப்புக் கருத்திட்டமும், கடல் சார் உயிரியல் பிரிவின் பரிசோதனைக் கூடமும் என்பவைற்றின் முயற்சிகள்.
- 12:1. நாரா பதவியினருக்கு இராஜாங்க அமைச்சரின் உரை.
- 12:1. ஆபரண மீள் வளர்ப்பு வகுப்புகள்.
- 25:1. கருத்துப் பாசறை சம்பந்தமாக நாராவுக்கு அமைச்சரின் விஜயம்.
- 26:1. கடல்சார் வள நிலையத்தில் கருத்துக்கள்.
- 4:2. அமைச்சரின் பொலவலலா விஜயம்.
- 10:2. தங்காலையில் சிங்கி இறால் பேரால் கருத்தரங்கு.
- 11:2. உறந்தலைக்கு அமைச்சரின் விஜயம்.
- 12:2. கருத்துறையில் ஜி.ரி.இலட்/என்.எச்.ஓ.கருத்தரங்கு.
- 16:2. நாசும மற்றும் சீனிகம ஆசிய இடங்களில் எண்ணெய் அசுத்தம்.
- 17:2. சிலாபம் நடமாடும் அமைச்சர் சேவையில் அமைச்சர்.
- 18:2. நடமாடும் அமைச்சரின் நடவடிக்கைகள்.
- 20:2. முகத்துவாரம் கடற்கரையில் ஏற்பட்ட தீ விபத்தால் கடற்கரை சூழல் பாதிப்பு.
- 28:2. அரும்பொருட்சாலை காட்சிப் பொருளாக சிங்கி இறந்தலைத் தயாநித்தல்.

- 01:3. அமைச்சரின் நாசமை விஜயம் .
- 03:3. பேருவலை நடமாடும் அமைச்சில் அமைச்சர் .
- 04:3. நடமாடும் அமைச்சின் முயற்சிகள் .
- 09:3. கடற்றொழில் விரிவாக்கல் அலுவலர்களுக்கேதன சமுத்திரவியல் கருத்தரங்கு .
- 13:3. கல்பிட்டியில் நாராவால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கருத்தரங்கில் அமைச்சர் .
- 14:3. கண்டக்குளியில் ரூகைக் கற்க கடற்கரையும் உப்புத் தன்மை சூழலும் .
- 20:3. காலி முகத்தில் கடற்கரை தொல்பொருட் குழுவினர் .
- 22:3. கடற்கரை தொல்பொருள் பற்றி மார்க் றெட்நப்ஸ் வழங்கிய தகவல்கள் .
- 23:3. நாரா வடிவில் கடல் உணவு .
- 26:3. தெஉறிவலையில் திமிங்கலம் கரை சேர்தல் .

இதன் பின்பு வீடியோ கமராவையும் பதிப்பு நாடாவையும் முதலில் கடற் படையினரும், பின்பு மாண்புமிகு அமைச்சரும் பெற்றுக் கொண்டு விட்டபடியால் மேற்கொண்டு எதையும் நாராவால் எடுக்க முடியாது போகிறது .

தேசிய தகவல்கள் .

ஊதலாவது கந்தாயத்தின்போது விரிவாக்கல் பிரிவு அலுவலர்கள் பின்வரும் செய்தி அறிக்கைகளை தேசிய ரூபவாஉறினியில் மூன்று மொழி களிலும் இடம்பெறச் செய்தனர் .

- 27:1. நாராணில் நடந்த கருத்தர்ப் பாசறையில் உள்துர் மொழி களில் விஞ்ஞானத்தைப் பற்றி எழுதும்படி அமைச்சரால் விடுக்கப்பட்ட அழைப்பு .
- 13:2. கருத்தரங்கில் ஜி.ரி.இஸட்/என்.எச்.ஓ. கருத்தரங்கை அமைச்சர் அங்குரார்ப்பணம் செய்து வைத்தார் .

32:3. கல்பிட்டிக்கும், கல்பிட்டியிலுள்ள நாரா அலுவலகத்திற்கும் மாண்புமிகு அமைச்சரின் விஜயம்.

26:3. தெஉறிவலை கடற்கரையில் திமிங்கலத்தினைக் கரைசேர்த்தல்.

வீடியோ வேலைகள்.

வருடத்தின் முதலாம் இரண்டாம் சுந்தாயத்தின்போது 1987 ஆம் ஆண்டுக்குப் பின்பு பதிவு செய்யப்பட்ட வீடியோ (கசெற்றுக்கள்) (பதிவு நாடாக்கள் முறைப்படி அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டு "கம்பியூட்டரில்" பதிவாக்கி நாளது தேதி வரை யாக்கப்பட்டது.

"இந்தியன் ஓசன் ஏ. செயார் கெறிற்றோஜ்" மற்றும் "வண்டர்ஸ் ஒவ் த ஓசன்" ஆகிய இரு நிகழ்ச்சிகளும் ஒளி பரப்பப்பட்ட, செய்தி நிகழ்ச்சிகளான டொல்பின் மற்றும் சமுத்திரமாமு என்பன பிரதி எடுக்கப்பட்டன. மற்றைய நிகழ்ச்சிகள் வெளிநாட்டுதவி முகாமுகளால் அளிப்பிப்புச் செய்யப்பட்டன.

புத்தகாட்சி.

"வேல் வீப் நொட்" மற்றும் "என்கவுன்ரேஸ்" ஆகிய படங்கள் கருத்துறையிலும், தகவல் பற்றிய கருத்துப் பாசறையிலும் சிலாபம் நடமாடும் அமைச்சர் சேவையிலும் பொதுமக்களுக்காகத் திரையிடப்பட்டன.

"சயுரே கொலிபிமே" கல்பிட்டியில் காண்பிக்கப்பட்டது. பாடசாலைப் பிள்ளைகள் மற்றும் ஆர்வம் காட்டிவரும் குழுக்கள் போன்றோர்களுக்கும் இப் படங்கள் நாராவால் காட்டப்பட்டன.

வீடியோ நுடூடியோ.

இக் காலப் பகுதியில் ஆநர் சபையின் செயலாளருக்கு முன்பு ஒதுக்கிக் கொடுக்கப்பட்டிருந்த அறையை மாற்றம் செய்வதற்காக நில அளவைப் படம் தயாரிக்கப்பட்டது. இதை விர்வாக்கல் பிரிவின் ஆர்வம் இடத்தோடு சேர்த்து ஒரு புதிய வீடியோ பதிவு அறையை உருவாக்குவதே நோக்கமாகும். குளிர் சாதகக் கருவிக்குத் தேவையான மாற்றங்கள், அமைப்பு மாற்றங்கள், மற்றும் நிதி ஒதுக்கீடு போன்ற விடயங்கள் சேவைகளை செயற்பாடுகள் பரிப்பாளரோடு கலந்தாலோசிக்கப்பட்டன.

(A)

சித்திர வேலை.

இக் காலப் பகுதியின்போது, மிகத் தேவைப்பட்டதான சாதனம் வழங்கப்பட்டதையடுத்து சித்திரவேலைக்கான உள்ளமைப்பு வேலைகள் அதிகமானவை நடந்தேறின. படம் எடுப்பதற்கான சித்திர வேலையைத் தவிர பின்வரும் வேலைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

1. சர்வதேச வெளியீட்டுக்கான தியுனா சூலோக அட்டையின் வடிவமைப்பு, இது தியுனா இனங்களை அடையாளம் காட்டுவதோடு பிரசுரிப்பு வேலையை கூட்டிணைப்பதற்காகும்.
2. மீள் பற்றிய படங்களை வர்ணம் தீட்டுதல்.
3. சிங்கி இறால், முருகைக் கற்கள், டொல்பின் போன்றவைகளைப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய அவசியத்தைக் காட்டும் ஐந்து ஈரி சேட்டுக்கள் வடிவமைப்புச் செய்யப்பட்டன.
4. சிங்கி இறால் முகாமை முயற்சியாக பள்ளிக்கூடங்களையும் கரையோரக் கிராமங்களிலும் பாவிப்பதற்கென சிங்கி இறால் பாதுகாக்கப்பட்டவேண்டிய அவசியத்தைக் காட்டும் உரை அட்டை.
5. கரையோர உயிர்சூழல் கணிப்புக்கான உதவி.

தியுனா, முருகைக்கல் சம்பந்தப்பட்ட சூலோக அட்டைகள் முன்னேற்றம் கண்டபோதிலும் ரிசைட் தயாரிக்கப்பட முடியாது போய் விட்டது. இதற்குக் காரணம், போதிய நிதி வசதியின்மையாகும்.

பிற வேலைகள்.

தியுனா பற்றிய சித்திர வேலைகள்.

திருமதி ஜயசூரியாவுக்கான கடற்சாதாழை விளக்கங்கள்

மாறிஸ் கருத்திட்டம்.

இரண்டாவது கந்தாயத்தின்போது நிகழ்ச்சிப்படுத்தல் அலுவலர் டெனிஸ் லெகியருடன் நடத்தப்பட்ட சந்திப்பையடுத்து ? மாறிஸ் கருத்திட்டம் தொடர்பாக தகவல் பிரிவைப் பார்வையிட்டார்.

விளிவாக்கல் அலுவலர், மாறிஸ் கருத்திட்டத்தின் தகவல் கூட்டிணைத்தல் பதில் பணிப்பாளராகக் கடமை ஏற்றார்.

கடந்த மூன்று வருட காலமாக இமற்கொள்ளப்பட்ட மாறிஸ் கருத்திட்ட வேலைகள் பற்றிய முன்னேற்ற அறிக்கைகளைத் தயார் செய்வதே மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய வேலையாகும். சம்பந்தப்பட்ட கோப்புக்கள் யாவும் மீள ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு அறிக்கைகள் ஒன்றாகக் கப்பட்டன. இதற்குக் கணக்குப் பிரிவால் தயாரிக்கப்பட்ட நிதி அறிக்கையும் சேர்க்கப்பட்டு இவை மாறிஸ் நிதியளிக்கும் முகாமைக்கு அனுப்பப்பட்டன.

இடையூறுகள்.

மூன்றாவது கந்தாயத்தின் போது இயக்க ரீதியாகவும் நிருவாக ரீதியாகவும் விரிவாக்கல் பிரிவு பாதிப்பமைந்தது. பல மாதங்களாகப் பழுது பார்ப்புக்கென விரிவாக்கற் பிரிவின் குளிரூட்டி கருவி எடுத்துச் செல்லப்பட்டபடியால் சகல சாதனங்களையும் அவற்றை சூசு மற்றும் பாதுகாமான விளைவுகள் என்பவைவற்றிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக மேல் மாடியிலுள்ள சூலகத்திற்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டன. குளிரூட்டும் சாதனம் இல்லாதபடியால் விரிவாக்கல் பிரிவுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருந்த ஒரு முடிய அறையும் படமெடுத்தல் சித்திர வேலை போன்றவற்றுக்காகப் பாவிக்க முடியாதிருந்தது.

கணக்குப் பிரிவால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட மாறிஸ் நிதி அறிக்கை திருப்திகரமற்றதாய் இருந்தபடியால் உதவி வழங்கும் முகாமை நிதியை வழங்க மறுத்துவிட்டது. ஏற்புடையதான அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும்மட்டும் நிதி வழங்கப்படவில்லை. இதனால் இப் பிரிவால் மேற்கொண்டு எதையும் செய்ய முடியாதிருந்தது.

ஆவண வெளியீடுகள்.

இதே வேலை விரிவாக்கற் பிரிவின் ஆணையினரின் சேவைகள், வெளியீட்டு அலுவலர்க் சென்றபடியால், ஏற்பட்ட வெற்றிடத்தை நிரப்பி பயன்படுத்தப்பட்டது. நாராவின் பத்திர வருட நிறைவைக் கொண்டாரும் முக்தாக நான்கு ஆவணங்கள் வெளியிடப்படவுள்ளன.

ஆவணம் - 1 : நாரா கையேடு.

நாராவுக்குட்பட்ட சகல பிரிவுகளாலும் கருத்திட்டங்களாலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட வேலைகள் பற்றிய விபரம் தொகுத்தளிக்கப்பட்டு அவர்களுக்குச் சம்பந்தமான படங்களும் அவற்றுடன் சேர்க்கப்பட்டன. மேலதிகமாகவும் விபரிக்கப்பட்ட வேலைகளைக் காட்டும் படங்களும் எடுக்கப்பட்டன.

கம்பியூட்டரைப் பாவித்து டப்பி பட அமைப்பும் உருவாக்கப்பட்டது. செய்தி-முடிக்கப்பட்ட தொகுதி போட்டோ ஷொப்பி பிரதிகள் எடுக்கப் பட்டு புத்தக வடிவில் கட்டப்பட்டன. ஒவ்வொன்றும் 45 பக்கங்களைக் கொண்டவைகளாக இருந்தன. இவற்றில் 25 பிரதிகள் நாராவுக்கு விஜயம் மேற்கொள்ளும் கணவான்கள் மத்தியில் விநியோகிக்கப்பட்டன.

17 பிரபலவியமர்ஷ அச்சுக் கூடங்களிலிருந்து அச்சிடுவதற்கான கேள்விகள் கோரப்பட்டன. ஆவணங்கள் அச்சுக்கூடப் பிரதிநிதிகளால் பரிசீலனை செய்யப்பட்டன.

1,000 பிரதிகளுக்காக கேள்வி, "எயிர்க்ஸ் ஸ்பென்ஸ்" தாபனத்திடம் கையளிக்கப்பட்டது. இதற்கான செலவு ரூபா 216,900/- ஆகும் யுஎன்டிபி/நாரா கருத்திட்டம் இலக்கம் 87/001/அ/01/99 என்பதி லிருந்து பணம் செலவிடப்படவுள்ளது. அச்சீடும் வேலை ஆரம்பிக்கப்பட வுள்ளது.

இவ் ஆவணத்தின் சிங்கள மொழி பெயர்ப்பு இத்தடன் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

ஆவணம் - 2.

ஆராய்ச்சி முயற்சிகள் - பற்றிய நாராத்திட்டம் -

ஒவ்வொரு பிரிவினும் கண்காணிப்புநகரம் கருத்திட்ட வேலைகள் விபரம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. இவற்றில் ஒதுக்கப்பட்ட பணி, அளவியலார், நோக்கங்கள் என்பன விபரங்களில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்தன.

இவை சேகரிக்கப்பட்டபொழுது கையெழுத்துப் பிரதியில் 200 பக்கங்களைக் கொண்டிருந்தன. இவை உதவித் தகவல் பணிப்பாளரால் தயாரிக்கப்பட்டு அச்சிடுவதற்காக பிரபலவியமான 17 அச்சுக்கூடங் களிலிருந்து கேள்விகள் கோரப்பட்டன. ஆவணங்களை பரிசீலனை செய்த பின்பு நாளுக்கு கம்பனிகள் கேள்விகளைச் சமர்ப்பித்தன.

கேள்வியானது 1,000 பிரதிகளை அச்சிடுவதற்காக ரூபா 210,000/- செலவில், ஜே.எவ்.அன்ட்.ஐ பிரைவேற் லிமிட்டெட் லுதாபனத்திலும் ஒப்படைக்கப்பட்டது. இவற்றில் சித்திரத் வேலையும் இரண்டு நிறத்திலான வெளியுறையும் அடங்கும். அச்சிடும் வேலையைத் துரிதப்படுத்துவதற்காகத் தகவல் பிரிவு ஜே.எவ்.அன்ட்.ஐ. அச்சுக் கூடத்துடன் தொடர்புகொள்வருகிறது.

ஆவணம் - 3

இலங்கையில் நீரியல் வள முகாமையின் முன்னேற்றம் (1981-1990)

ஒவ்வொரு ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தராலும் வழங்கப்பட்ட நாரா முயற்சிகள் பற்றிய பொருளடக்கங்கள், பதில் தகவல் பணிப்பாளரால் தொகுக்கப்பட்டன. சேகரித்து வைக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து தோதான படங்கள் தெரிந்தெடுக்கப்பட்டன. குறை நிரப்பியாக மேலும் படங்கள் எடுக்கப்பட்டன. தொகுக்கப்பட்ட புத்தகம் 200 பக்கங்களைக் கொண்டிருந்தது.

பிரபல்யமான 17 நிறுவனங்களிலிருந்து, அதை அச்சிடுவதற்கான கேள்விகள் கோரப்பட்டன. ஆனால் போதுமான கேள்விகள் சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை. எனவே மீளவும் கேள்விகளைக் கோரத் தீர்மானிக்கப்பட்டது. கேள்விச் சபை இவற்றை முறைப்படுத்த மீண்டும் கூடவுள்ளது. இதற்கிடையில் இதன் சிங்கன மொழி பெயர்ப்பு பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. புத்தகத்தின் சிங்கள் பிரதியாக்கம் தயாரிப்பில் உள்ளது.

ஆவணம் - 4

புதினத் தாளில் வெளியிடப்பட்ட 1981-1990 காலப் பகுதிக் கான நாரா மற்றும் கடற்றொழில் அமைச்சு சம்பந்தப்பட்ட ஜங்கிலம் சிங்களம், தமிழ் கட்டுரைகள் யாஹும் போட்டோ கொப்பி எடுக்கப் பட்டு புத்தக வடிவில் எதிர் காலத்தில் அச்சிடுவதற்காகத் தயாரிக் கப்பட்டது.

பிற வெளியீடுகள்

நடமாடும் அமைச்சுச்சுச் சேவையில் விநியோகிப்பதற்காக ஆறகையருகள் அச்சிடப்பட்டன.

நாராவில் வாழ்த்து மடல்

ஆர்.வி.சமுத்தீரமாய கலத்தைச் சித்தரிக்கும் கலரிலான நாரா வாழ்த்து மடல் தயாரிக்கப்பட்டு மாணிகழி விருமறைக் காலத்தின்போது விற்பனைக்கு விடப்பட்டன.

புதினம் வெளியிடுதல்.

இக் காலப் பகுதியில் முன்னிப் பத்திரிகைகளில் தெஉறிவலையில் கரை சேர்ந்த திமிங்கலத்தைப் பற்றியும் வெளியிடப்பட்டன.

வானொலி நிகழ்ச்சி.

நாராவின் வேலைகளைக் காட்டும் 12 வானொலி நிகழ்ச்சிகள் இலங்கை வானொலி சேவையின் ஆங்கில ஒலிபரப்பில் நான்காவது கந்தாயம் முழுவதும் ஒலிபரப்பட்டது.

இவற்றுள் சமுத்திரப் பயணாக்கம், இலங்கையின் திமிங்கலம், டொல்பிங்கும், முத்திச் சிப்பி, விரால், ஆட்கொல்லித் திமிங்கலம். என்பன பற்றிய விபரங்கள் அடங்கியிருந்தன.

காட்சி வானொலி (டெலிவிசன்)

ரூபவாஉறியில் தேசிய கடல் முலையுட்களின் வேலைத்திட்டம், திமிங்கலம், டொல்டின் என்பன பற்றிய நிகழ்ச்சிகள் ஒளிப்பதிவு செய்யப்பட்டு காட்டப்பட்டன.

யு.என்.டி.பி. சாதனங்கள்.

மீளாய்வுக்குரிய கந்தாயத்தின் போது யு.என்.டி.பி. சாதனங்கள் தொடர்பான வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ரூபவாஉறியில் பணிப்பாளரும், தகவல் பதில் பணிப்பாளரும் கூட்டு முயற்சியாகத் தொழில்நுட்பக் குழு அறிக்கையைத் தயாரித்து அமைச்சின் கேள்விச்சபை அமர்வுகளில் பங்குபற்றி மேலும் அறிக்கையை அமைச்சரவைக்குச் சமர்ப்பிப்பதற்காக உதவினார்கள்.

யு.என்.டி.பி. கருத்திட்டம்.

நான்காவது கந்தாயத்தின்போது ஆராய்ச்சி அலுவலர்களான அனஸரி ஜயசூரியா, சேமாலிகா ஜயமர்ன்னை, சுனில் ஜயக்கொடி ஆகியோரால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட கட்டுரைகள் யு.என்.டி.பி. அறிக்கையில் வெளியிடுவதற்காக விர்வாக்கல் அலுவலரால் தொகுக்கப்பட்டன.

துலகம்.

வழமைப்பிரகாரம் புத்தகங்களை அட்டவணைப்படுத்தல், வகைப் படுத்தல் என்பன செய்யப்பட்டன.

பொதுசனத் தொடர்வு.

தகவல் முயற்சிகளைக் கூட்டிணைப்பிலும் பொதுச் சபையிடமிருந்து நாளாந்தம் விடுக்கப்படும் வேண்டுகோள்களைக் கவனித்து உதவி மற்றும் தகவல்களை வழங்குவதும் தகவல் பிரிவின் பொறுப்பாக இருந்தது.

சமுத்திரவியல் பிரிவின் ஆண்டறிக்கை - 1990.

1:0. பதவியினர்.

மீளாய்வுக்குரிய ஆண்டின்போது இப் பிரிவின் பதவியினர் பின்வருமாறாக இருந்தனர்.

பணிப்பாளர்	-	1.
ஆராய்ச்சி அலுவலர்	-	7.
ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	-	3.
ஆய்வுகூட உதவியாளர்	-	1.
மாதிரிப்படுத்தலர்	-	1.
தட்டெழுத்தாளர்	-	1.
அலுவலகச் சிப்பந்தி	-	1.

2:0 ஆராய்ச்சி வேலைகள்.

மீளாய்வுக்குரிய காலப் பகுதியில் பின்வரும் ஆராய்ச்சி வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

2:1. நீர்கொழும்புக் கடனீரேரியின் சமுத்திரவியல் ஆய்வு தொடர்ந்தும் மேற்கொள்ளப்பட்டு மார்ச்சு மாதத்தில் முற்றுப் பெறச் செய்யப்பட்டது,

இக் காலப் பகுதியில் கள விஜயங்கள் 24 மேற்கொள்ளப்பட்டன. நீர்கொழும்புக் கடனீரேரியில் வெளிவாயில் மற்றும் மன்றாகம ஓயாவின் உள்வாயில் என்பவைற்றின் ஒழுக்கு மூலகங்களின் வேறுபாட்டை அவதானிப்பதற்காக விசேட இரண்டு விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

இவ் ஆய்வின்போது மாநிலப்பகுத்து நிலையங்கள் ஒவ்வொன்றும்
நிலம் பின்வரும் ஒழுக்கு முன்பாக அளவிடப்பட்டன .

வெப்பநிலை, வெளிச்சம் ஊடுருவல், ஒளிப்புகமிருமியல்பு,
நீரோட்டம், உப்புத்தன்மை, பெய்தோய், பிளாங்ரன் மண்டி-
யிரும் வீதம். சேகரிக்கப்பட்ட சகல மாநிலிகளும் பகுப்பாய்வு
செய்யப்பட்டு பெறுபேறுகள் கணனியில் பதிவு செய்யப்பட்டன .
தரவு நெறிப்படுத்தல் ஓரளவு முற்றுப்பெறவுள்ளது. பல்வேறு
ஒழுக்கு மூலகங்களைக் காட்டும் படங்கள் என்பன தொகுக்கப்
பட்டன . புகேர்ளப்படம் போல இவற்றை வெளியிடுவதற்கு நிதி
கோரப்பட்டுள்ளது .

2:2.

அடையல் மற்றும் பாரிய ஆறுகளிலிருந்து உண்டாகும் அடையல்
என்பன பற்றிய கணிப்பு வேலைகள் கடுகங்கை ஆற்றுப் பகுதி
யில் மேற்கொள்ளப்பட்டன . ஒவ்வொன்றும் ஐந்து நாட்களின்
ளைக் கொண்ட இரண்டு கள விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு
கடுகங்கை ஆற்றின் அருவிகள் பல உள்ளடக்கப்பட்டன . இக்
கணிப்பின்போது 230 அடையல்களின் மாதிதிகள் சேகரிக்கப்
பட்டன .

2:3.

வெலிகம குடாவின் புலியில் மற்றும் புலி வெளியுருவியல்
கணிப்பு வேலைகள் மார்ச்சு மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்
பட்டன . இவ் இடப்பரிப்புக்குச் சென்று பாறைகள் அடைய-
ல்கள் என்பனவற்றின் மாதிதிகள் சேகரிக்கப்பட்டன .
வெலிகம குடாவின் புலியில் புலி வெளியுருவியல் என்பன
வற்றைக் காட்டுப் படம் பூர்த்தியாக்கப்பட்டன .

2:4.

கொக்கலை வாவியின் சமுத்திரவியல் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்
பட்டன . உத்தேச வர்த்தக வலயம் இப் பிரதேசத்தில்
செயற்படுவதற்கு முன்னதாக அடித்தள தரவுகளைச் சேகரிப்
பதற்காக இவ் ஆய்வு ஆரம்பிக்கப்பட்டன . வாவியானது ஈழ
நாயலைக் கொண்டு கணிப்புச் செய்யப்பட்டன . அதன் அடித்
தள மாதிதிகள் சேகரிக்கப்பட்டன .

2:5.

மிகவும் விரிவான சமுத்திரவியல் ஆய்வு புத்தளம் கடன்-
ரேரியில் மார்ச்சு மாதத்தில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன . மீளாய்
வுக்குரிய காலப்பகுதியில் மொத்தம் 48 நாட்களை
அடக்கிய 12 கள விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன .

ஒவ்வொரு கள விஜயத்தின் போதும் 12 - 16 இடங்கள் மாதிரி செய்யப்பட்டன. ஒவ்வொரு இடத்திலும், உதளத்திலும் ஆழத்தில் இருந்து தண்ணீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு இடத்திலும் பின்வரும் அளவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

பென்சூலம் கரண்டி மீற்றரைப் பாவித்த புத்தளம் கடன் ரேரி வாயிலில் நீரோட்டம் அளவிடப்பட்டது. மோற்றுக்கல் டச்சுச்சுடா என்பவைற்றில் மாதிரி செய்யப்பட்டது. கணிப்பிண் பெறுபேறுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு அட்டவணையிலும் வரைப்படத்திலும் காண்பிக்கப்பட்டிருந்தது.

2:6.

பெந்தோட்டை தொடக்கம் கிந்தறு வரையான கருத்திட்டத்தில் சமுத்திரவியல் பிரிவு சம்பந்தப்பட்டது. மீளாய்வுக்குரிய காலப் பகுதியின் போது கடற்கரை அரக்கரை மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மொத்தம் 78 மாதிரிகள் தானியளவு ஒழுக்கு மூலகங்களையும் காபனிக் மற்றும் ஓகனிக் பொருட்களைக் கண்டறிவதற்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. பெறுபேறுகள் அறிக்கை வடிவமாகச் சேர்க்கப்பட்டு க.பே. பிரிவுக்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

2:7.

வெலிகம குடாவின் சமுத்திரவியல் கணிப்பு வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கப்பறத்தோட்டையில் தஞ்சாவர் அத்தலன்/ அல்லது நங்கூரமிடும் இடத்தை நிர்மானிப்பதற்கான சாத்தியத்தை அறிவதற்கு ஆரம்ப அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக அடிப்படைத் தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்காக இவ் ஆய்வு வேலைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. வெலிகம குடாவின் கப்பறத்தோட்ட இடப்பரப்பு கணிப்புச் செய்யப்பட்டதோடு ஆழம் நீரோட்டம், அடித்தள மாதிரிகள் என்பவை எடுக்கப்பட்டன. சிறிய அருவியும் நாரா நிலையத்தித அண்டியுள்ள இடமும் கணிப்புச் செய்யப்பட்டன.

2:8.

முத்திராஜவெல சேற்று நிலக் கணிப்பு செப்டம்பரில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. மீளாய்வுக்குரிய காலப்பகுதியில் மூன்று கள விஜயங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ் விஜயங்களின் போது 12 இடங்களில் 13 மணித்தியாலங்களுக்கு மேலாக வற்றுப்பெருக்கு அளவுகள் எடுக்கப்பட்டன. எட்டு இடங்களில் நீரோட்ட அளவுகள் எடுக்கப்பட்டன. ஆய்வின் பெறுபேறுகள் பற்றிய அறிக்கை தயாரிப்பில் உள்ளது.

2:9.

கண்டக்குளி கடற்கரையின் மாதிரிப்படுத்தல்தற்காகக் கணிப்பு வேலை ஒன்றை சமுத்திரவியல் பிரிவு மேற்கொண்டது. மொத்தமாக 50 மாதிரிகளை சேகரிக்கப்பட்டன. பெறுபேறுகள் உள்மடக்கப்பட்ட அறிக்கை க.பே.பிரிவுக்கும் சமர்ப்பிப்பதற்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது.

2:10.

8

புறணவெலையில் உள்ள தஞ்சாவரின் சூழல் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்காகச் சமுத்திரவியல் பிரிவு என்.எச்.ஓ.வுடன் சேர்ந்து கணிப்பு வேலையைச் செய்வதற்குக் கடற்றொழில்நீரியல் வளத்துறை அமைச்சிடமிருந்து ஒப்பந்தத்தில் ஏற்றுக் கொண்டது. கரை மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மொத்தமாக 78 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

தஞ்சாவரைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலிருந்து 36 அடித்தள மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இவற்றில் 12 ஏறையகத்திற்குள் அடங்குவதாகும். அடித்தளத்தில் பாறை உள்ளதால் தஞ்சாவரின் கிழக்குப் பக்கமாக மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டவில்லை. கிரமமாக மண்டல் கொண்டு வரும் அலைகள் அவதானிக்கப்பட்டன. இவ் அவதானிப்புகள் ஏற்கனவேயுள்ள வரவுகூடன் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட சகல தரவுகளினதும் சகுப்பாய்வை உள்ளடக்கிய விபரமான அறிக்கை கடற்றொழில்நீரியல் வளத்துறை அமைச்சுக்குச் சமர்ப்பிக்கப்படத்தற்காகத் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது.

3:0 ஆணைய கள விஜயங்கள்.

3:1.

காலிக்கு அப்பால் உள்ள முத்துச் சிப்பி, கடல்களின் பல் ஒழுக்க ஆய்வு இப் பிரிவால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3:2.

உத்தேச கடல்மீட்புத் திட்டம் தொடர்பாக கடலிருந்து நிலத்தை மீட்பதற்காக சாத்தியத்தை அறிவதற்காக தென் மேற்கிற்கும் தீவின் தெற்கிக்கும் கள விஜயங்கள் இரண்டு இமற்கொள்ளப்பட்டன.

3:3.

என்.எ.சஓ.வின் அலசரணையுடனும் தேசிய திமிங்கல அரும்பொருட்சாலையைச் சேர்ந்த தொல்பொருளியலர் இக் குழுவுடனும் சேர்ந்து எதிரொளிக் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இக் கணிப்பு "டிறங்கிள் செயிலர் றொக்" என்ற இடத்திற்கு அப்பால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3:4. "சாரெக்" கருத்திட்டத்தில் "பென்டூலம் கறன்ட் மீற்றரை" ப் பாவிப்பதற்காக கலாநிதி லார்ஸ் றிப்பேர்க் அவர்களுடன் புத்தளம் கடனீரோரிக்கு கள விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3:5. "பென்டூலம் கறன்ட் மீற்றரை" ப் பாவித்த நீர்கொழும்பு கடனீரோரியில் முகத்தலவாசலில் நீரோட்டத்தின் தன்மையை அறிவதற்காக ஒரு நாள் கள விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3:6. பிரிவைச் சேர்ந்த அலுவலர்கள் சூழல் பாதுகாப்பு பிரதி அமைச்சர் கலாநிதி விமல் விக்சிரமசிங்கா அவர்களுடன் முத்தூராஜவெலைக்கு கள விஜயம் மேற்கொண்டார்கள்.

3:7. கிக்கடுவையில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டவுள்ள உத்தேச கடல்உயிரிப் பாதுகாப்பு நிலைத்திற்கு "றோட் ஐலண்ட் பல்கலைக் கழகத்தைச்" சேர்ந்த யு.எஸ்.எயிட் குழுவுடன் கள விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

4:0 சர்வதேச கடல் பிரயாணங்கள்.

திரு கே.எஸ். குருகேயும், திரு ஜ.தர்மரத்தினாவும் "சொனே" என்ற ஜேர்மன் கலம் ஒன்றில் மத்திய இந்திய சமுத்திரத்திலுள்ள பருவகால காலநிலையை அறிவதற்காக சர்வதேச கடற்பயணத்தில் பங்குபற்றினார்கள். சமுத்திரவியல் பிரிவின் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க கொழும்பு, பாணந்நறை, டொனாட் ஆசிய இடங்களில் நீரோட்ட அளவுகளை மேற்கொள்ளும். நீரோட்டம், தள வெப்பநிலை என்பனவற்றின் தரவுகள் பதியப் படுவதற்கு இணக்கம் காணப்பட்டது.

5:0 ஏனைய முயற்சிகள்.

5:1. கருத்தரங்குகள்/கருத்துப்பாசறைகள்

சமுத்திரவியல் பிரிவால் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்வதற்காக கருத்தரங்கு ஒன்று ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது. மாவட்ட கடற்றொழில் பிரிவாக்க உத்தியோகத்தர்களில் இருந்தும் வடமேற்கு வள்ளத் தலைவர்களில் இருந்தும் கடற்றொழில் கூட்டுறவுச் சங்கங்களைச் சேர்ந்த ஆர்வமுள்ள மனைவர்களிலிருந்தும் பங்குபற்றுவோர் தெரிவு செய்யப்பட்டனர். மாதாந்த நீரோட்டம் பற்றிய தகவல் என்பன உள்ளடக்கிய கைநூல் வழங்கப்பட்டது.

இப் பிரிவால் தயாரிக்கப்பட்ட கடற்றொழில் கோட்டுப் படம் திருச்சிப்பட்டையார்களால் தீ காண்பிக்கப்பட்டன. இந்த அட்டவணைகள் யாவும் மீன்வருக்கு மிகவும் உபயோகமானதென்று அபிப்பிராயம் நிலவியது. கடற்றொழில் விரிவாக்க உத்தியோகத்தர் மற்றும் மீனவர்கள் இக் கோட்டுப் படங்களை கூடிய கெதியில் கிடைக்கக்கூடியதாக்கப்பட வேண்டும். என்று கேட்டுக்கொண்டார்கள்.

5:1:2. 1990, பெப்ரவரி, 12 தொடக்கம் 16 வரை கருத்துறையில் நடைபெற்ற "நோக்கத்தைக் கொண்ட கருத்திட்டம் திட்டமிடல்" என்றும் கருத்தரங்கில் இப் பிரிவைச் சேர்ந்தவர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

5:1:3. 1990, ஜனவரியில் பெரதெனியாவில் நடைபெற்ற இலங்கை புவியியல் சங்கத்தின் ஆண்டு அமர்வுக் கூட்டத்தில் இப் பிரிவின் அலுவலர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

5:1:4. கடற்றொழில் நடமாடும் சேவையில் நீர்கொழும்பு, பேருவளை ஆகிய இடங்களில் இம் ரகாமையைச் சேர்ந்தவர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

5:1:5. கல்பிட்டியில் வடமேல் மனகாண மீனவருக்கென நாராவால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கருத்தரங்கில் இப் பிரிவைச் சேர்ந்த அலுவலர்கள் கலந்துகொண்டனர். கமில்ட்டன் கால்வாய் முந்தல் வாவி ஆகியவற்றில் இப் பிரிவால் மேற்கொள்ளப்பட்ட வேலைகள் காண்பிக்கப்பட்டன.

5:1:6. அரசாங்க நிறுவனங்களில் சிரேஷ்ட மட்ட அலுவலர்களுக்கென என்.எச்.ஓ.வினால் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கருத்தரங்கில் இப் பிரிவைச் சேர்ந்தவர்கள் கலந்துகொண்டனர். 1991ஆம் ஆண்டுக்குத் தேவையான அவதானிப்பு முயற்சிகளை மேற்கொள்ள என்.எச்.ஓ.வினை சேவையும் சமுத்திரவியல் பிரிவின் சேவையும் அலுவலர் தெரிவித்தனர்.

5:1:7. கொழும்பு லங்கா ஒபரேயில் நடைபெற்ற செயற்பாட்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதில் பற்றிய கருத்தரங்கில் இப் பிரிவும் கலந்துகொண்டது.

5:1:8. சாதகக் கருத்தொப்பாகும், சமுத்திரவியலுக்கான நடுத்தர கலமும் பற்றிய கருத்தரங்கில் இப் பிரிவின் அலுவலர்கள் கலந்துகொண்டனர்.

5:1:9. செப்தெம்பர் 5 தொடக்கம் 14 வரை வான் மண்டலத் திணைக்களத்தில் இடம்பெற்ற சூறாவளி பற்றிய கருத்தொப்பாசறையில் திரு குருகே அவர்கள் கலந்துகொண்டார்.

5:1:10. செப்தெம்பர் 3 தொடக்கம் 7 வரை ரஞ்சோனியாவில் இடம்பெற்ற ஐ.ஓ.மாக்கிஸ் இரண்டாவது மாநாட்டில் கலாநிதி விக்கிரமசிங்கர் அவர்கள் கலந்துகொண்டார்.

5:1:11. ஐரோப்பிய வெளி முகாமையினைச் சேர்ந்த கலாநிதி அலன் அவர்கள் கலந்துகொண்ட கருத்தரங்கில் இப் பிரிவு அலுவலர்களும் கலந்துகொண்டனர்.

6:0. ஆய்வுகூட/அலுவலக வேலை.

6:1:1. நீர்சொழுந்தி கடன்ரேரி மீதான மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

6:1:2. கடற்பயணத்தின்போது சேகரிக்கப்பட்ட 85 தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

6:1:3. எஸ்.எம். 20, 23, 28 என்பவைற்றில் 86 மாதிரிகள் ஓகனிக் மற்றும் கார்பனேற் அம்சங்களுக்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

6:1:4. எஸ்.எம். 20 பயணத்தின்போது எடுக்கப்பட்ட எதிரொளி சுருளிவிருந்து பதிவுப் புத்தகத்திற்கு மாற்றப்பட்டது.

6:1:5. அடையல் மாதிரிகளின் 86 தானிய அளவுப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

6:1:6. கடற்களப் படம் செய்து முடிக்கப்பட்டது.

6:1:7. படங்களின் தொகுப்பு வேலை முடிக்கப்பட்டன. மன்னார் தொடக்கம் தங்காலை வரையான கண்டப் பிரிவு குறிக்கப்பட்டது.

- 6:1:8 . 47 மாதிரிகளினது கடின கணிப்பொருள் வேறாக்கம் முடிக்கப்பட்டது .
- 6:1:9 . சிலாபத்தின் வடக்குப் பரப்பை உள்ளடக்கிய கடற்றொழில் அட்டவணைப் படம் ஒரு பகுதி செய்முடிக்கப்பட்டது .
- 6:1:10 . புத்தளம் கடனீரேரியிலும் கொக்கலை வாவியிலும் கணிப்பிண்போது சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் கணிப்புச் செய்யப்பட்டன .
- 6:1:11 . நீர்கொழும்பு கடனீரேரியில் சேகரிக்கப்பட்ட 42 மாதிரிகள் ஆறு கங்குகளாக்கி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன .
- 6:1:12 . ஓகனிக் மற்றும் கார்பனிக் அம்சங்களைக் கண்டறிவதற்காக 85 மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன .
- 6:1:13 . அடையல் மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டதோடு புள்ளிவிபர ஒழுக்க மூலகங்கடும் கணக்கிடப்பட்டன .
- 6:1:14 . கடின கணிப்பொருள் வேறாக்கம் செய்யப்பட்டன .
- 6:1:15 . சிலாபத்தின் ஊட்பகுதியை உள்ளடக்கிய கடற்றொழில் கோட்டுப் படம் தொகுப்புச் செய்யப்பட்டது . படம் வரைஞர் இல்லாத படியால் இறுதி வரையு தயாரிக்கப்படவில்லை .
- 6:1:16 . மீனவர்கள் மத்தியில் விநியோகிப்பதற்காக ஒரு டிக்கிறி சதுர இடப்பரப்பின் மாதாந்த நீரோட்ட வடிவம், ஒக்கிசன் படலம் என்பனவற்றைக் காட்டும் பட்டியல் அச்சடிப்பதற்காக தயாரிக்கப்பட்டது .
- 6:1:17 . க . பே . தி . வினது 78 மாதிரிகள் கார்பனேற் மற்றும் ஒர்கனிக் அம்சங்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன .
- 7:0 . விரிவுரைகள் / விரிவாக்கல் மற்றும் பிற முயற்சிகள் .

7:1 . தேசிய அபிவிருத்தியில் கடலக புவிச் சரிதையியலாளரின் பங்கு என்ற தலைப்பில் கலாநிதி டபிள்யூ . எஸ் . விகிசிரமசிங்கர அவர்கள் இலங்கை புவிச்சரிதையில் சங்கத்தின் ஆண்டு அமர்வுக் கூட்டத்தில் உரையாற்றினார் .

7:1:1. முத்திராஜவெல சேற்று நிலத்தில் செய்யப்பட உத்தேசிக்கப் பட்ட அபிவிருத்தி என்ற தலைப்பில் தேசிய அரும்பொருட் சாலையில் இடம்பெற்ற இலங்கை இயற்கைவியலர் சங்கத்தின் கூட்டத்தில் உரையாற்றினார் .

7:1:2 - நாராவுக்கு வருகை தந்தவர்களை சீழ் குறிப்பிடப்பட்டவர் வர்களுக்கு சமுத்திரவியல் நீர்நிலையவியல் பற்றிய சமர்ப்பணம் வழங்கப்பட்டது .

அ. நெதர்லாந்து ஊ னவர் .

ஆ. யு.எஸ்.எயிட்ட குழு

இ. ஜேர்மனியின் பொருளாதார கட்டுத்தாபன அமைச்சர் சேர்ந்த வெவலர்னை செல்வி கபற் .

ஈ. திரு குணசிங்கம் உள்மடக்கிய சிரேஷ்ட அரசு அதிகாரிகள் .

உ. ஜி.ரி.இசட் .

7:1:3. கலாநிதி விக்ரமரத்தினாவும் கலாநிதி றனனங்காவும் , பா.கொ.பொ.ஆ.வில் நடைபெற்ற நிலமீட்சி பற்றிய கூட்டத்தில் பங்குபற்றி . . . நாராவின் கருத்தை வெளியிட்ட யிட்டார்கள் .

7:1:4. கடல் நில மீட்சி பற்றிய ஐந்து கூட்டங்களிலும் இதே விடயம் பற்றிய ஐந்து உபகுழுக் கூட்டங்களிலும் கலாநிதி விக்ரம ரத்தினா கலந்துகொண்டார் .

7:1:5. "உயிர் சூழலியல் மற்றும் நிலத்தோற்ற ஸ்ராமம் பற்றிய கருத்தரங்கில் கலாநிதி விக்ரிரரத்தின கலந்து கொண்டார் .

7:1:6. கலாநிதி விக்ரிரமரத்தினாவும் கலாநிதி ரனனங்காவும் ஏ.ஈ.ஏ. மற்றும் ஜ.ஈ.ஈ.ஏ. அமைப்புகளின் அலுவலர் களோடு கலந்துரையாடினார்கள் .

7:1:7. முத்திராஜவெல சேற்று நிலத்திற்கு பிரதி அமைச்சர் கலாநிதி விக்ரிரமசிங்க அவர்கள் விஜயம் செய்தபோது நீர்கொரும்பு கடனீரேரி அபிவிருத்தி முயற்சிகளின் தாக்கம் பற்றிய தனது கருத்தை வெளியிட்டார் .

- 7:1:8 . யு . எஸ் . டி . பி . பிரதிரிதியான திரு றொபட் எவ்லன்ட் அவர் களுக்கு கலாநிதி டபிள்யு . எஸ் . விக்சிரமரத்தன் சமுத்திரியல் வியல் பற்றிய சமர்ப்பணத்தை வழங்கினார் .
- 7:1:9 . கலாநிதி ரணங்காவும் , திரு நிவாசம் பா . கொ . பொ . ஆ . வில் நடந்த முத்திராஜவெல பற்றிய கூட்டத்தில் பங்குட பற்றினார்கள் .
- 7:1:10 . கலாநிதி விக்சிரமரத்தன் முத்திராஜவெல கருத்திட்டத்தின் கூட்டிணைப்பு அலுவலராக நியமிக்கப்பட்டதையடுத்து கருத் திட்டத்தில் நாரா பங்குபற்றுவதற்கான கருத்திட்ட யோசனை களையும் சமர்ப்பித்தார் .
- 7:1:11 . முத்திராஜவெல கருத்திட்டம் சம்பந்தமாக பா . கொ . பொ . ஆ . வில்லநடைபெற்ற மூன்று கூட்டங்களில் கலாநிதி விக்சிரம ரத்தன் , வருணக தந்த டச்சு நிபுணர்களுடன் கலந்துகொண்டார் .
- 7:1:12 . சி . ஈ . ஏ . கூட்டிய ஈர நிலங்கள் பற்றிய கூட்டத்தில் கலாநிதி லணங்கா கலந்துகொண்டார் .
- 7:1:13 . கருத்திட்டத்தின் முன்னேற்றத்தை மீளாய்வு செய்வதற்காக பா . கொ . பொ . ஆ . வில் நடத்தப்பட்ட முத்திராஜவெல கருத்திட்டம் சம்பந்தமான தொழில்துறை குழுவின் 12 கூட்டங் களில் கலாநிதி விக்சிரமரத்தன் பங்குபற்றினார் .

8:0 . வெளியிருக்க .

- 8:1 . டபிள்யு . எஸ் . விக்சிரமரத்தன் தேசிய அபிவிருத்தியில் கடலக புவியிலரின் பங்கு , இலங்கை புவியியல் சங்கத்தின் மூன்று அமர்வு நிகழ்ச்சி .
- 8:1:1 . டிசம்பர் மாதத்தில் இடம்பெறவுள்ள ஆண்டு அமர்வின் போது சமர்ப்பிப்பதற்கென எஸ் . எல் . ஏ . ஏ . எஸ் . இடம் பத்த சருக்கங்கள் கையளிக்கப்பட்டன .
- 8:1:2 . டபிள்யு . எஸ் . விக்சிரமரத்தன் , இலங்கையின் சூழல் இயற்கை வளம் நரோசா / யு . எஸ் . எயிட் வெளியீடு .

- 8:1:3. ஜே.எம்.நிவாஸ். ஜி.ரணஜங்கா, எஸ்.விக்சிரமரத்தின
நீர்கொழும்பு கடனீரேரி.
- 8:1:4. ஜே.எம்.நிவாஸ், டபிள்யூ.எஸ்.விக்சிரமரத்தின நீர்கொழும்பு
கடனீரேரியில் ஏற்படும் அடையல்.
- 8:1:5. ஜே.எம்.நிவாஸ், கே.எஸ்.குருகே, டபிள்யூ.எஸ்.விக்சிரம
ரத்தின நீர்கொழும்பு கடனீரேரியில் உள்ள கடின உலோகத்
தன்மை.
- 8:1:6. கே.எஸ்.குருகே, டபிள்யூ.எஸ்.விக்சிரமரத்தின ரந்தல்
வாவியின் நீருயரவியலம், இரும்பு மண்ணம்.
- 8:1:7. ரி.தர்மரத்தின, நீர்கொழும்பு கல்பிட்டியுக்கும் அப்பாலான
கண்ட மேடையிலுள்ள தள அடையல்களின் சேர்மானம்.
- 8:1:8. ரி.தர்மரத்தின கல்பிட்டி கொழும்பு அப்பால் உள்ள கண்ட
மேடையில் காணப்படும் கார்நயிற்றின் மூலமும் பசிரீவும்.
- 8:1:9. விஜயரத்தின, ஈ.எம்.எஸ்., சமரக்கோடீ, ஆர். வெலிகம
குடாவின் மோர்பேர்லொயிக்கல் மூலமும் மலபறும்.
- 8:1:10. கே.எம்.எஸ். விஜயரத்தின, டபிள்யூ.எஸ்.விக்சிரமரத்தின
நீர்கொழும்புக் கடனீரேரியின் வெளிப்பாட்டின் சூழல்
நீரோட்டம் பற்றிய அவதானிப்பு.
- 8:1:11. ஜே.எம்.நிவாஸ், ஆர்.சமரக்கோடீ, டபிள்யூ.எஸ்.விக்சிரம
ரத்தின, பத்மினி டி அல்விஸ் நீர்கொழும்பு கடனீரேரியில்
காணப்படும் நியூட்றியல் பசிரீவு.

தேசிய நிருய ரவியல் அலுவலகத்தின் ஆண்டறிக்கை - 1990.

தேசிய நிருயல் வள முகாமையளி தேசிய நிருயரவியல் அலுவலக மாண்பு, 1984, மார்ச்சு 13ஆம் திகதி ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இது இலங்கையின் கடற்படை மற்றும் அளவைத் திணைக்களம் என்பனவற்றுடன் கூட்டாக அமைக்கப்பட்டதாகும். நாராவின் தலைவரீது, கடற்படைத் தளபதி அல்லது அவரின் நியமத்தார் மற்றும் அளவைத் தலைமையதிபதி அல்லது அவரின் நியமித்தார் ஆகிய மூவரால் முகாமை செய்யப்படுகிறது. இதன் முக்கிய பணிகளாவன, உள்நாட்டு நீர் நிலைகள் உட்கரை, கரைப் பகுதி, ஊரக கரைப் பகுதி இலங்கையின் பிரத்தியோக பொருளாதர வலையத்தின் வெளி எல்லை என்பனவற்றின் நிருயரவியல் கமிப்பை நடாத்தி கடற் பயண கோட்டுப் படங்களைத் தயாரிப்பதோடு கமிப்பினை பெறு பேறுகளைக் காட்டும் பிற ஆவனங்களையும் தயாரிப்பதாகும். தேசிய நிருயரவியல் அலுவலகத்தினது முக்கிய முயற்சி பின்வருமாறாகும் :-

- அ. ஆள்புல ஆரட்ப எல்லையிலிருந்து பிரத்தியோக பொருளாதார வலையத்தின் வெளி எல்லை வரையான கப்பலோட்டும் கோட்டுப் படங்களைத் தயாரித்தல்.
- ஆ. தேசிய நீர் நிலைகளின் வறழ்ப்பு பெருக்கு லிட்டவனை.
- இ. தேசிய நீர் நிலைகளின் வறழ்ப்பெருக்குக் கோட்டுப்படம்.
- ஈ. கடல்களுக்கு அறிவித்தல்களைத் தயாரிப்பதும் வழங்குதலும்.
- உ. மேற் கூறப்பட்ட ஆவனங்களை நாளது தேதிவரையான நிலையயில் புதுப்பித்தல்.

2:0. ஆளணியினர்.

தேசிய நிருயரவியல் அலுவலகத்தின் அலுவலர்கள் 1990ஆம் ஆண்டில் பின்வருமாறாக இருந்தனர்.

- | | |
|---|--|
| <p>அ. தேசிய நிருயரவியல் அலுவலகத்தின் பதில் தலைமை அதிகாரி.</p> | <p>- கலாநிதி டபிள்யூ. எஸ். லிக்கிரமரத்தின. பணிப்பாளர் சமுத்திரவியல் (25.01.90 வரை)</p> |
| <p>தேசிய நிருயரவியல் அலுவலகத்தின் தலைமை அதிகாரி.</p> | <p>- திரு. ஆர். டி. எஸ். எஸ். அமரசேகர. பி. எஸ். சி. எம். இடு. அளவைத் திணைக்களத்திலிருந்து (25.01.90ஆல் விடுவிக்கப்பட்டவர்)</p> |

- ஆ . பிரதான காணி - திரு . விமல் குமாரசிங்க
அளவையாளர் (அளவைத் திணைக்களத்திலிருந்து
31.7.90ல் விடுவிக்கப்பட்டவர்)
- இ . சார்ச் அளவையாளர்கள் - திரு . எஸ் . டபிள்யூ . எஸ் . வீரசிங்க .
நிகழ்ச்சிபகுத்தல் டிப்ளோமா .
திரு . எஸ் . விதான , பி . எஸ் . சி .
திரு . எம் . ஏ . ஆரியவன்ச .
புள்ளிவிபரப் பட்டியல் பின்படிப்பு
பட்டம் பெற்றவர் .
- ஈ . நீருயரவியல் - திரு . எம் . பி . நிகால் சில்வா .
அளவை மட்டுப்படுத்தல்
டிப்ளோமா .
- உ . காணி அளவையாளர் - திரு . எல் . ஜே . குணசேகரா ,
அளவை மட்டுப்படுத்தல்
டிப்ளோமா . (அளவைத் திணைக்
களத்திலிருந்து விடுவிக்கப்பட்டவர்)
- திரு . கே . ஏ . பெரேரா ,
அளவை மட்டுப்படுத்தல்
டிப்ளோமா . (அளவைத் திணைக்
களத்திலிருந்து விடுவிக்கப்பட்டவர்)
- திரு . ஏ . டபிள்யூ . குணசேகரா ,
அளவை மட்டுப்படுத்தல் டிப்ளோமா
(அளவைத் திணைக்களத்திலிருந்து
விடுவிக்கப்பட்டவர் .)
- திரு . எச் . எம் . எம் . எல் . வீரகுமார
அளவை மட்டுப்படுத்தல் டிப்ளோமா
(18.01.90இல் நாராவால்
சேர்த்துக்கொள்ளப்பட்டவர்)

அளவைப் பதிவாளர்கள் -

திரு . டி . எஸ் . ஆர் . டபிள்யூ . கே .
மெண்டிஸ் (இலங்கை கடற்
படையிலிருந்து 12 . 10 . 90 இல்
விடுவிக்கப்பட்டவர்) .

திரு . ஏ . பி . திலகரத்தின ,
(இலங்கை கடற்படையிலிருந்து
விடுவிக்கப்பட்டவர்)

திரு . ஏ . டபிள்யூ . எம் . திலகசிறி .
(10 . 10 . 90 இல் இலங்கை கடற்
படையிலிருந்து விடுவிக்கப்பட்டவர்)

திரு . ஏ . டபிள்யூ . எம் . திலகசிறி ,
(இலங்கை கடற்படையிலிருந்து
விடுவிக்கப்பட்டவர்) .

எ . படம் வரைஞர்

- திரு . பி . பி . ரட்சபாலா
அளவையாளர் , தளபதியில் உத்தரவுப்
பத்திரம் பெற்ற அதிகாரம்
பெற்ற படம் வரைஞர் .

- திரு . ஏ . வில்பிரட் ,
அளவையாளர் தளபதியில் உத்தரவுப்
பத்திரம் பெற்ற அதிகாரமளிக்கப்
பட்ட படம் வரைஞர் .

ஏ . சுருக்கெழுத்தாளர் /
தட்டெழுத்தாளர் .

- திருமதி எம் . டி . சி . ஜயந்தி
ரொட்றிகோ .

ஐ . உசாவுனர்

- திரு . வோல்டர் குரைத்தின
காட்டோ சிராபியில் டிப்ளோமா
பெற்றவர் .

ஒ . சுருத்திட்ட
ஆளவியினர் .

- திரு . மைக்கல் சிறப்பர்
எம் . எஸ் . சி . டிப்ளோமா .

- செல்வி யு . பையிச் .
டிப்ளோமா என்சீனியரிங் .

- திரு . கோமல் நவ்பர் ,
டிப்ளோமா என்சீனியரிங் .

3:0. பதவி உயர்வு, உறுதிப்படுத்தல் உள்மட்டுக்களாக ஆளினியினிர் மாற்றங்கள், அத்துடன் பின்பற்றப்பட்ட பயிற்சிகள்.

திரு. எஸ்.டபிள்யூ.எஸ். வீரசிங்க, அளவையாளர்.
நான்கு மாதத்திற்கான கணனிப் பயிற்சியைப் பெற்று
டிப்ளோமா பெற்றுக்கொண்டார்.

திருமதி. எம்.டி.சி.தொடற்றிகோ, சுருக்கெழுத்தாளர்/
தட்டெழுத்தாளர் - சொல் அமைப்பில் முன்று
காலப் பயிற்சியைப் பெற்றார்.

4:0. (அ) கருத்தரங்குகள், சிம்போசியம், கருத்துப்பாசுறைகள்.

தேசிய நீரயரவியல் அலுவலகத்தை வலப்படுத்தவ தற்காகக்
கருத்துறையில் 1990, பெப்ரவரி மாதம் 12 தொடக்கம்
16 வரை கருத்தரங்கு நடைபெற்றது.

இதன் முக்கிய நோக்கங்கள் :

1. தெட்டத் தெளிவான பொருத்தமான நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுதல்.
2. கருத்திட்ட நோக்கத்தை வலப்படுத்தல்.
3. புதிய திட்டமிடல் தொழில் துட்பத்தில் இலங்கை மற்றும் ஜேர்மன் கருத்திட்ட ஆளினியினரைப் பரிட்சியப் படுத்தல்.

இதில் பங்குபற்றியவர்கள் பின்வருமாறாகும் :

- * என்.எச்.ஓ/ நாராவைச் சேர்ந்த 12 அலுவலர்கள்.
இதில் முன்று வெளிநாட்டவர் உள்மட்டுக்குவர்.
- * இலங்கை அளவைத் திணைக்களத்தைச் சேர்ந்த
முன்று அலுவலர்கள்.
- * தொழில் துட்ப ஒத்துழைப்புக்கான ஜேர்மன் முகாமை
யைச் சேர்ந்த கருத்திட்ட முகாமையாளர்கள்
இரண்டு பேர்.
- * உசாவுலர்கள் (ஜேர்மன் 1; இலங்கையர் 1) 3 பேர்.
இக் கருத்திட்ட வேலைகளுடன் சம்பந்தப்பட்ட
அழைப்பாளிகள் 15 பேர்.

சூழல் தலைவரின் ஒத்தழைப்புடன் கருத்திப்ப. சூழலில் அறிக்கை திருமதி மல்லிகா சமரநாயக்காவாலும் கலாநிதி எக்கார்ட் ஸ்பிரிங் அவர்களாலும் தயாரிக்கப்பட்டது.

ஆ. பாவிப்பாளர் நோக்குடைய கருத்தரங்கு.

கருத்தரங்கில் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் பாவிப்பாளர் நோக்குடைய கருத்தரங்கு நடாத்தப்பட வேண்டுமென்று தீர்மானிக்கப்பட்டது. பரஸ்பரம் பயனளிக்கும், ஒத்தழைப்புக் காண் அம்சங்களை அடையாளம் காட்டு ஒரு நீண்ட காலத் திட்டமொன்றைத் தயாரிப்பதே நோக்கமாகும்.

வெளி முகாமையினி, அரசாங்கத் திணைக்களங்கள், கூட்டுத் தாபனங்கள் என்பவற்றுக்கு 15 அழைப்புக்கள் அனுப்பப் பட்டன. இக் கருத்தரங்கு நாராவின் கேட்போர்கூடத்தில் 1990, ஏப்பிரல் 10 ஆம் திகதி நடைபெற்றது.

பல முயற்சிகளைக் கூட்டிவைப்பது மட்டுமல்லாமல் அவற்றில் அனுகூலமானவற்றில் என்.எச்.ஓ. பங்குபற்றலாம் என்பது தெளிவானது. கருத்தரங்கு, கருத்தரங்குப்பரிமாறல் போன்ற இருந்தது.

ஆரம்ப உரையை கடற்றொழில் தீர்மானம் வளத்துறை அமைச்சர் செயலாளர் திரு என்.வி.கே.கே.வேரகொட அவர்கள் நிகழ்த்தினார்.

இ. என்.எச்.ஓ.வினை வலப்படுத்தவதற்கான கருத்தரங்கும் கருத்தரங்குப்பாசறையும்.

நோக்கத்திற்கமைவாக, கருத்திட்டமிடல் கருத்தரங்கு கருத்தரங்கில் நடைபெற்றது. 1990 ஒக்டோபரிலிருந்து 1995 செப்டம்பர் வரையான காலப் பகுதிக்கான செயல் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் முகமாக கருத்தரங்கு கொழும்பில் மே மாதம் 12 தொடக்கம் 14 வரை நடைபெற்றது. இலங்கை கடற்படை, அளவைத் திணைக்களம், என்.எச்.ஓ./நாரா ஆசிரியவற்றைச் சேர்ந்தவர்கள் மட்டுமே இதில் பங்குபற்ற அழைக்கப்பட்டார்கள்.

கருத்திட்ட நோக்கத்தை யடையாத தேவையான வெளியீடுகள் மற்றும் ஒவ்வொரு வெளியீட்டுடனும் தொடர்புபட்ட முயற்சிகள் என்பன 1990 பெப்ரவரியில் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் அடையாளம் காணப்பட்ட முயற்சிகள் முடிக்கப்பட வேண்டிய கால எல்லையும் தீர்மானிக்கப்பட்டது.

ஈ . எலக்ட்ரானிக் கோட்டுப்படம் காட்டும் முறை செய்காட்டல் .

செய்முறை காட்டலுக்காக நாரா கேட்போர் கூடத்தில் 1990 மே மாதம் 23 ஆம் திகதியன்று கருத்தரங்கு நடாத்தப்பட்டது .

இதில் அளவைத் திணைக்களம், இலங்கை கடற்படை, இலங்கை ஆகாயப்படை, இலங்கை தரைப்படை நாரா/என்.எச்.ஓ. ஆகியவற்றைச் சேர்ந்தவர்கள் பங்குபற்றினார்கள் .

நீர் நிலையவியலரான செல்வி யு.பைக் நீர் நிலையவியல் உசாவுனர் மைக்கல் கிறிப்பரின் ஆதரவுடன் செய்முறை காட்டினார்கள் . செய்வு காட்டலின் பின்பு கலந்துரையாடல் இடம்பெற்றது .

உ . செய்நுட்பத் தொடர்பாக அமைக்கப்பட்ட செயற் குழுவின் கூட்டம் .

ஐந்து முக்கிய கருமங்களைக் கையாளுவதற்குகை ஐந்து செயற் குழுக்கள் நியமிக்கப்பட்டன . குறிப்பிட்ட ஐந்து முக்கிய கருமங்களும் பின்வருமாறாகும் :

- 1 . குறித்த கருமங்களை நிறைவேற்ற பதவியினர் பயிற்றப்பட்டனர் .
- 2 . என்.எச்.ஓ.வினது முகாமை திறமையாகவும் பயனுள்ளதாகவும் அமைந்தது .
- 3 . தேவையான சாதனங்கள் அமைக்கப்பட்டு இயக்கப்பட்டன .
- 4 . வேலைத் திட்டப்படி நீர்நிலையவியல் தகவல்கள் கிடைக்கக்கூடியனவாக உள்ளன .
- 5 . தேசிய மட்டத்திலும், சர்வதேச மட்டத்திலும் ஒத்துழைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டது .

ஊ. ஐக்கிய இராச்சியத்தில் நடைபெற்ற "கயிட்:றா 90" என்ற சிம்போசியம்.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவர்கள் மேற்கூறப்பட்ட சிம்போசியத்தில் கலந்துகொண்டார்கள். இது 1990 டிசம்பர் மாதம் 20ல் சவுத்காம்ப்டனில் நடைபெற்றது.

திரு ஆர்.டி.எஸ்.எஸ். அமரசேகர,
என்.எச்.ஓ. தலைமை அலுவலர்.

திரு. எஸ்.விதான, அளவையாளர்.

திரு கிறிப்பர் கூட்டிணைப்பு உத்தியோகத்தர்.

எ. என்.எச்.ஓ. பனிப்பாளர் சபையின் கூட்டங்கள் மீளாய்வுக் குரிய காலப் பகுதியில் பனிப்பாளர் சபையின் ஆறு கூட்டங்கள் இடம்பெற்றன. சபையில் பின்வருவோர் அடங்கி இருந்தனர்.

கலாநிதி கிரான் ஜயவர்தன, தலைவர், நாரா.
(14.08.90 வரை)

திரு எஸ்.ரி.வேறரத், அளவையாளர் அதிபதி,
கமடோர் விக்ரமரத்தின, இலங்கை கடற்படை.
(20.03.90 வரை)

கடடோர் ஜயமகா, இலங்கை கடற்படை.
(23.05.90 லிருந்து).

5:0 ஒப்பந்தத்தின் கீழ் 1990ஆல் செய்து முடிக்கப்பட்ட நேரியல்வியல் கனிப்பு.

அ. பெந்தோட்டைலிருந்து அம்பலாங்கொடை வரையுள்ள கரையோரப் பகுதியில் கரையோர இயந்திரவியல் பற்றிய ஆய்வு.

கரையோரம் பேரால் திணைக்களத்திற்காக இக் கனிப்பு என்.எச்.ஓ.வினால் ரூபா 318,306/- தொகைக்கு எடுக்கப்பட்டது.

இக் கணிப்பு வேலையானது கொடகலலிலிருந்து உஸ்முருலாவ
என்ற இடம் வரையான 23.5 கிலோ மீற்றர் விஸ்தீரணத்
தில் செய்யப்பட்டது. இக் கணிப்பு மீளாய்வுக்குரிய வருடத்
தில் செய்த முடிக்கப்பட்டது. வற பங்ங்கும், ஆவணங்
கும் 1990 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம், 20 ஆம் திகதி
யன்று கையளிக்கப்பட்டது.

ஆ. கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்திற்காக கட்டக்குளி
கரையின் கரையோர இயந்திரவியல் ஆய்வு.

இதற்கான ஒப்பந்தம் ரூபா 210,637/50 செலவில்
நாராவிடம் 11.04.1990 இல் ஒப்படைக்கப்பட்டது.
விரிவான கணிப்பு வேலை, மட்டுப்படுத்தல் கட்டுப்பாட்டு
முனைகள் என்பன 1990 கடைசிப் பகுதியில் நிறைவுற்றன.
அறிக்கை 1991 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் தயாரித்து
முடிக்கப்படும்.

இ. கரையோரம் பேணல் திணைக்களத்திற்காக அம்பன்கந்தவல/
தொடுவாவ கரையோரப் பகுதியின் கரையோர
இயந்திரவியல் ஆய்வு.

இதற்கான ஒப்பந்தம் ரூபா 205,375/- செலவில்
11.04.1990 இல் நாராவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.

மீளாய்வுக்குரிய காலப் பகுதியில் 50% வேலைகள் செய்து
முடிக்கப்பட்டன. முழு வேலையும் 1991 ஆம் ஆண்டு
முதலாவது கந்தாயப் பகுதியில் செய்து முடிக்கப்படும்
என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

6.0: நாராவிடம் பிரிவுகளுக்கும் ஏனைய அமைப்புகளுக்கும்
வேலைகள் பற்றிய அறிக்கை.

அ. கொழும்பு காலி முகத்திற்கு அப்பால் மைக்கெற்றோடு
மெற்றிக் கணிப்பு.

நாராவிடம் தலைவருக்கும் பிரித்தானிய தேசிய அரும்பொருட்
சாலையைச் சேர்ந்த கலாநிதி மார்டீ றெட்நப் அவர்
களுக்கும் இடையில் கைச்சாத்திடப்பட்ட ஒரு உடன்படிக்கை

யின்படி காலி முகத்திற்குப்பால் மைக்நெற்றோமெற்றிக்
கனிப்பு நடத்தப்பட்டது. உடைந்த கலமாவு "டிற்றின்
செயிலாண்" பாசங்களை கட்டு எடுத்தலே இதன் நோக்க
மாகும்.

ஆ. கடொல்கலை நில அளவை.

ஒரு வீதியை நிர்மானிப்பதற்குத் தேவையான மண்ணைக்
கண்க்கிடுவதற்காக கடொல்கலையில் கனிப்பு வேலை
ஆரம்பிக்கப்பட்டது. கடை வேலையும் வரைபட வேலையும்
செய்து முடிக்கப்பட்டு தேவையான மண்ணை முதிப்பீடு
புர்த்தி செய்யப்பட்டது.

இ. வெலிகம குடாவிண் நீரியல் வளக்கனிப்பு.

கடை வேலை 1990 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதத்தில் செய்து
முடிக்கப்பட்டது. குடாவிண் வரைபடம் 1990 ஆம் ஆண்டு
மார்ச்சு மாதத்தில் முடிக்கப்பட்டது. குடாவிண் புவியியல்
படமும் தயாரிக்கப்பட்டது.

ஈ. புறனவெல நீரியல் வளக் கனிப்பு.

கடற்றொழில் நீரியல் வளத்தை அமைச்சின் வேங்குகோடுக்
கிணங்க, இக் கனிப்பு வேலை மேற் கொள்ளப்பட்டது.
தற்போதள்ள தஞ்சாவரின் சூழல் பயனைத் தீர்மானிப்பதே
இதன் நோக்கமாகும். சமுத்திரவியல் பிரிவில் அஞ்சரணை
யுடன் இவ் வேலை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

அலுவலக வேலையும் இறுதிப் படம் வரையும் வேலையும்
1900 ஆம் ஆண்டின் டிசம்பர் மாத இறுதிப் பகுதியில்
ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இது 1991 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்
திலும் தொடர்ந்து செய்யப்படும். கருத் திட்டத்திற்கான
ஒப்பந்த தொகை ரூபா 1,056,000/- ஆகும்.

7:0. பல்வின வேலைகள்.

1990 ஆம் ஆண்டில் சீழ் காணப்படும் பல்வின வேலைகள் செய்த முடிக்கப்பட்டன :-

- அ. என்.எச்.ஓ. கம்பியூட்டர் அறை, பொது அலுவலகம், சமுத்திரவியல் பிரிவு என்பனவற்றுக்கான படம் வரைவு வேலைகள் முடிக்கப்பட்டன.
- ஆ. படம் வரை கலையில் கூறப்பட்டவாறு இந்த சமுத்திரத்தின் மதிப்பீடு என்ற தலையங்களில் சுவரொட்டி தயாரித்தல்.
- இ. நீர்க்கொழும்பு நகர அளவை வேலைகள் தயாரிப்பு.
- ஈ. கல்பிட்டியில் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்ட கடல்சார் விலங்கினத்தின் புலிடம்.
- உ. நாராவினி கை ஊ ல்க்காக ருண்டு ஆவனங் னயும் கோட்டுப் படங்கனையும் சிங்கு மொழி பெயர்ப்பேரு தயாரித்தல்.
- ஊ. மேலே சொல்லப்பட்ட பல்வின வேலைகளுக்கு மேலாக, படம் வரைதல் கோட்டுப்படம் தயாரித்தல், உருவப் படம் மற்றும் அளவை தொடர்பான தகவல்கள் போன்ற உதவிகளும் ஆதரவும் நாராவுக்கு மீனாய்வுக்குரிய காலப் பகுதியில் வழங்கப்பட்டது.

இரகசியமாண்பு.

எனது இல. எல்எஸ்/ஜி/நாரா/11/90

தவிசாளர்,

தேசிய நீரியல் வள ஆராய்ச்சி முகாமை.

1971ஆம் ஆண்டில் 38ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தில் 14(2)(சி) பிரிவிற்சமைய 1990 டிசம்பர் 31ம் திகதியுடன் முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான தேசிய நீரியல்வள அபிவிருத்தி முகாமையின் கணக்குகள் மீதான கணக்கு ஆய்வாளர் தலைமையதிபதியின் அறிக்கை.

1971ஆம் ஆண்டில் 38ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டத்தில் 13(1) பிரிவுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அரசியலமைப்பில் 154(1) ஆம் உறுப்புரிமையில் ஏற்பாடுகளுக்கேற்றமைய எனது பணிப்பில் சீழ் 1990ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 31ஆம் திகதியுடன் முடிவுற்ற ஆண்டுக்கான தேசிய நீரியல் வள முகாமையின் கணக்குகள் மீதான கணக்காய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதிச் சட்டத்தில் 14(2)(சி) பிரிவிற்சமைய முகாமையின் வருடாந்த அறிக்கையுடன் வெளியிடப்பட்ட வேண்டுகோள் நான் கருதும் எனது அவதானிப்புகளாவன இவ் அறிக்கையில் காணப்படுகின்றன. நிதிச் சட்டத்தில் 13(7)(அ) பிரிவின்படி விபரமான அறிக்கை ஒன்று முகாமையின் தவிசாளருக்கு 1991ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதம் 15ஆம் திகதியன்று அனுப்பிவைக்கப்பட்டது.

1:2.

கணக்காய்வின் நோக்கெல்லை.

இவ் அறிக்கையிலுள்ள கணக்காய்வு அபிப்பிராயம் கருத்துரைகள் மற்றும் அவதானிப்பு களாவன கணக்காய்வில்போது சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக் கூட்டறிக்கைகளையும் கொடுக்கல் வாங்கல்களின் தீர்மான திரிகளையும் மீளாய்வு செய்து அதன் அடிப்படையில் செய்யப்பட்டனவாகும். அத்தகைமை மீள் நோக்குகளினதும் சோதனைகளினதும் நோக்கெல்லையும் விளிவுமாண்பு எனக்குக் கிடைக்கக்கூடியதாகவிருந்த மட்டுப்படுத்தப்பட்ட பதவியினர் ஏனைய வசதிகள் மற்றும் நேரம் என்பனவற்றைக் கொண்டு முடிந்தளவில் பரந்த விதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிதிச் சட்டத்தில் 13ஆம் பிரிவில் (3)(4) உப பிரிவுகளாவன கணக்காய்வில் நோக்கெல்லையையும் விஸ்தீரணத்தையும் தீர்மானிக்கும் தற்புணிபு அதிகாரத்தைக் கணக்காய்வாளர் தலைமையதிபதியிடம் விட்டுள்ள.

2:0. கனக்குகள்

2:1. அபிப்பிராயம்

குறைபாடுகள்

அறிக்கையில்
தொடர்புபடுத்தும்
பக்கங்கள் :

பிழையான கனக்குட்டுக் கொள்வகைகள் 2:5:1.

கனக்கினக்கம் செய்யப்படாத
வித்தியாசங்கள் 2:5:2.

கனக்குகளில் தவறவிடப்பட்டமை 2:5:3.

கனக்குகளில் ஏற்புடையற்ற
வெளியீடுகள் 2:5:4.

அனேக காலம் நிலவையாக இருக்கும்
பனக்கோளிக்கைகள் 2:5:5.

கனக்காய்வுக்குப் போதிய
சான்றிதலில்லாம 2:5:6.

சங்டங்கள், விதிகள் ஒருங்கு
விதிகள் முசாம முடிவுகள். 2:5:7.

கனக்கினக்கம் செய்யப்படாத
கட்டுப்பாட்டு கனக்குகள். 2:5:8.

முறைமைகள் கட்டுப்பாடுகளிள்ள
குறைபாடுகள் 4:0

2 : 2 . நிதிப் பெறுபெறுகள் .

கனக்குகளில் பிரகாரம் முகாமையில் செயற்பாடு, மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தின்போது முன்னைய வருடத்தின் பற்றாக்குறைத் தொகையான ரூபா 6,129,198 உடன் ஒப்பிட்டுப் பார்ச்சையில் ரூபா 8,715,370 பற்றாக்குறையில் ஒப்பெறியுள்ளது. பின்வரும் கனக்குக் கூற்று மீளாய்வுக்குரிய வருடத்திலும் முன்னைய வருடத்தினதும் நிதிப் பெறுபெறுகளைக் காட்டுகின்றன .

வருமானம்	1990		டிசம்பர் 31 இல் முடிவுள்ள ஆண்டு.	
	ரூபா		ரூபா	1989 ரூபா
அரசாங்க உதவு தொகை	13,500,000		12,166,600	
சில்லறை வருமானம்	240,000	13,740,066	188,157	12,354,157
செலவுகள் .				
நிருவாகச் செலவுகள் .	18,808,939		14,838,798	
தாபகச் செலவுகள் .	1,165,722		825,822	
தேய்மான ஏற்பாடு	2,943,534		2,819,335	
		22,918,195		
கழிய - கருத்திட்டத் தொகைகள்	462,759	22,455,436	-	18,483,955
		(8,715,370)		(6,129,198)
முன் கொண்டு வரப்பட்ட திரட்டப் பற்றாக்குறை	(22,735,552)		(20,548,220)	
கழிய - முன்னைய வருட தொகைகள்	475,250	(27,260,302)	(11,058,134)	(21,606,354)
திரட்ட பற்றாக்குறை முன் எடுத்துச் செல்லப்பட்டது .		(35,975,678)		(27,735,532)

2:3. நிதி அமைப்பு.

1990, 31 டிசம்பர் உள்ளவாறான முகாமையின் நிதி அமைப்பு, 1989, 31 டிசம்பரில் இருந்ததுடன் ஒப்பீட்டளவு செய்து சீழே தரப்பட்டுள்ளது.

	ரூபா	31, டிசம்பர் உள்ளவாறான	
		1990 ரூபா	1989 ரூபா
<u>வளங்கள்</u>			
அரசாங்க உதவு தொகை		47,453,380	39,553,380
வெளிநாட்டு உதவி	41,505,960		
கழிவிசேட டொலர்			
கணக்கு சீராக்கமீதி	(8,853,775)	32,652,185	39,811,261
பிற உதவி தொகைகள்		471,409	350,000
<u>கழி:</u>		80,576,974	71,714,641
கழிவு திரட்ட பற்றாக்குறை		35,975,672	27,735,552
		<u>44,601,302</u>	<u>51,979,083</u>
<u>பயனாக்கம்</u>			
எழுத்தின் பிரகாரம் நிலையான சொத்து பெறுதல்			
சொத்து பெறுமதி		16,598,556	18,529,206
வெளிநாட்டு உதவி கருத் திட்டங்கள்		21,562,094	19,322,445
ஏனைய கருத்திட்டங்கள்		4,980,034	3,614,152
முன்னேற்றமும் வேலை		366,835	477,609
தேறிய நடப்புச் சொத்துக்கள்		1,093,783	10,035,677
		<u>44,601,302</u>	<u>51,979,089</u>
		=====	=====

நிதியின் மூலமும் பிரயோகமும்.

மீளாய்வுக்குரிய வருடத்திலே நிதியின் மூலத்தையும் பிரயோகத்தையும் பின்வரும் கணக்குக் கறு காட்டுகிறது.

மூலம்	ரூபா	ரூபா	ரூபா
அரசாங்க உதவு தொகை		0	7,900,000
வெளிநாட்டுதவி		-	1,694,699
ஆசிய கடற்றொழில் சங்க உதவு தொகை		125	1,121,409
			9,716,108

பிரயோகம்

வருடத்திற்கான பற்றாக்குறை (8,715,370)

நிதி சம்பந்தமுறாத விடயங்களுக்கான சீராக்கம்

தேய்மானம்		2,943,535	
முன்மைய வருடச் சீராக்கம்		5,771,835	
		475,250	
முன்மைய வருடத்தில் கணக்கு செய்யப்பட்ட விசேட டொலர் கணக்கு மீதி தொடர்பான சீராக்கம்.		(5,296,585)	
		(8,853,775)	
		14,150,360)	
நிலையான சொத்துக்களுக்கு சேர்க்கை	1,012,855		
கழி: முன்மேறி வரும் மூலதன வேண்டியிருந்த மாற்றம் (110,774)		(902,111)	
வெளிநாட்டுதவிக் கருத்திட்டங்கள் மீதான செலவில் சுவ அதிகரிப்பு		(2,239,649)	
ஏனைய கருத்திட்டங்கள் மீதான செலவில் அதிகரிப்பு		(1,365,882)	18,658,002
			(8,941,894)

நடப்பு மூலதனம் மீதான வினாவு.

	அதிகரிப்பு ரூபா	குறைவு ரூபா	
இலாபம்	3	115,599	
கடன்ாளிகள்	688,022		
ஒப்பந்தக்கால வெப்புகள்	4,200	-	
முற்பாங்கள்	379,035	-	
பெற்றாகிய பொன் ளக்கடிய பணி யாட் கடைகள்	741,830	-	
காச வங்கி மீதிகள்	-	8,539,425	
கடன் கொடுத்த தோறும் திரட்ட செலவுகளும்	-	954,898	
கொடுபடக்கூடிய வெப்புகள்	-	813,539	
ஆழியர் பணிக் கொடைக்கு ஏற்பாடு	-	331,520	
	<u>1,813,087</u>	<u>10,754,981</u>	<u>(8,941,894)</u>

2:5 காட்டுகள் மீதான கருத்தரகர்கள்.

2:5:1. பிழையான கணக்கீட்டுக் கொள்கைகள்.

மீளாய்வுக்குரிய வகுட முடிவில் போதான ரூபா 26,542,128 கொட்ட கருத்திட்டங்கள் மீதான கருத்திட்டச் செலவு நிலையான சொத்துக்களைக் காட்டப்படுகின்றன. ரூபா 21,562,094 வெளிநாட்டுதவி கருத்திட்டத்தில் கீழும் ரூபா 4,980,034 ஏனைய கருத்திட்டங்களில் கீழும் காட்டப்பட்டுள்ளன.

முன்னைய வருடத்தினை நேரொத்த தொகையே ரூபா 19,322,445, ரூபா 3,614,152 ஆகும். இருப்பினும் கருத்திட்டச் செலவினமாகத் தனித்தனியாகச் சொத்துக்களால் பிரதிநிதித்துவம் செய்யப்படவில்லை.

2:5:2 பில்வரும் கணக்குக்கள் செய்யப்படாத வித்தியாசங்கள் அவதானிக்கப்பட்டன.

அ. வருடாந்த மதிப்பீட்டில் தலைப்பு 580, -
நிகழ்ச்சித் திட்டம் 1, - கருத்திட்டம் 1 -
செலவு விடயக் குறியீடு 07 கீழ் ஏற்பாடு செய்யப்
பட்ட தொகை ரூபா 10,000,000. முகாமைக்கு
கொடுக்கப்பட்டுள்ளதாக திறைசேரிப் புத்தகங்களில்
பதியப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும் ரூபா 13,500,000
மீளாய்வுக்குரிய வருமானமாக கணக்குகளில் காட்டப்
பட்டுள்ளது. இதனால் ரூபா 3,500,000 வித்தி
யாசம் காணப்படுகிறது.

ஆ. மூலதனச் செலவினத்துக்கான அரசாங்க கொடை.

வருடாந்த மதிப்பீட்டில் தலைப்பு 580, -
நிகழ்ச்சித் திட்டம் 1, - கருத்திட்டம் 108 இல்
கீழ் செய்யப்பட்ட ஏற்பாடு ரூபா 33,500,000
ஆகும். ஆனால் திறைசேரிப் புத்தகங்களில் ரூபா
12,547,439 முகாமைக்குக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள
தாகப் பதியப்பட்டுள்ளது.

இருப்பினும் கணக்குகளில் ரூபா 9,594,699
அரசாங்கக் கொடையாகக் காட்டப்பட்டுள்ள
போதிலும் ரூபா 2,952,740 வித்தியாசம்
கொண்டுள்ளது.

2:5:3. கனக்குகளில் தவறிவிடப்பட்டதை.

பின்வரும் தவறுகளைக் கனக்குகளில் காணப்பட்டன.

விடயம்	பெறுமதி	குறிப்பு
அ. சொத்துக்கள்	கண்டறியப்படவில்லை	(1) கடற்றொழில் அமைச்சின் முன்னைய மீன் தொழில் துட்பப் பிரிவிலிருந்து முகாமைக்கு மாற்றம் செய்யப்பட்ட வேலையில் 1981ஆம் ஆண்டின் 54ஆம் இலக்க தேசிய நீரியல் வள அபிவிருத்தி முகாமைச் சட்டத்தின் 35ஆம் பிரிவிற்கமைய முகாமைக்கு 1981செப்டெம்பரில் பாரம்பருத்தப்படாததோடு ஏற்ப பெறுமதித் தொகைக் கனக்குக்குக் கொண்டு வரப்படவும் இல்லை.
		(2) 1985 பெப்ரவரியில் முகாமைக்கு மாற்றப்பட்ட சமுத்திரமாலு ஆராய்ச்சிக் கலம், பாரதீனப்பருத்தப்படாமல் உள்நதோடு பெறுமதியும் கனக்கிலிடப்படவில்லை.

விடயம்

பெறுமதி

குறிப்பு.

ஆ. திரண்ட செலவுகள் 1,753,043

1.1. ஜூலை 1983 தொடக்கம் ஜனவரி 1988 வரையான காலப் பகுதிக்கு ஊழியர் நம்பிக்கை நிதியத்திற்குக் கொடுபடற்பாலதாக ரூபா 608,840/- மேலதிகமாக கட்டணம் உள்ளடங்கலாக ரூபா 1,876,043 இருந்தது. இத் தொகையில் ரூபா 125,000 மட்டுமே மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தில் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. மீதிப் பொறுப்புத் தொகையான ரூபா 1,751,043 கணக்கிலிருந்து விடப்பட்டுள்ளது.

2. "பலனா" கலத்தை பராமரிப்பதற்குக் கொடுக்கற்பாலதான ரூபா 2,000/- விடப்பட்டுள்ளது.

ஆ. மீள் கட்டறியப்பட இருப்பு வில்லை.

1990, டிசம்பர் 31-இல் உள்ளவாறான முகாமைபிடமிருந்து இருப்பு கணக்குக் கொண்டு வரப்படவில்லை.

2:5:4. கணக்கில் ஏற்புடையற்ற வெளியிருவைகள்.

அடுத்தவரும் ஆண்டுக்கான சமீபத்திரமான கலம் தொடர்பான காப்புறுதித் தொகையான ரூபா 232,166 மற்றும் முன்னைய வருடங்கள் தொடர்பான செலவுத் தொகையான ரூபா 19,305 வருடத்திற்கான செலவினமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

2 : 5 : 5 . நீண்ட நிலுவையாக இருக்கும் பணக்கோரிக்கைகள் .

அ . பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன .

அ . வயலிப் பகுப்பாய்வின்படி மீளாய்வுக்குரிய வருட முடிவில் வழங்கல் சேவைகளுக்கான முற்பணமாக ரூபா 1,923,507 ஆக இருந்தது . இது போது தொகையபடை கிட்டத்தட்ட 05 வருடங்களாக நிலுவையாக இருந்த ரூபா 1,571,648 உள்ளடக்கியுள்ளது .

ஆ . மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தின் முடிவின் போது நிலுவையாகவிருந்த சம்பள முற்பணங்கள், பயணத்திற்கான முற்பணங்கள், சில்லறைக் காசு முற்பணங்கள் என்பன ரூபா 228,441/- ஆக இருந்தது . இது கடந்த 5 வருட காலமாக நிலுவையாக இருந்த ஒரு தொகையான ரூபா 114,426/-ஐ உள்ளடக்கியதாகும் .

2 : 6 : 6 . கணக்காய்விக்கான சான்று இல்லாதமை .

பின்வரும் விடயங்களாவன , தகுந்த ஆவணச் சான்றுகள் இல்லாத காரணத்தினால் கணக்காய்வின் போது திருப்திகரமாக உறுதிப்படவோ , ஏற்றுக்கொள்ளப்படவோ முடியா- திருந்தது .

விடயம்	பெறுமதி ரூபா	சமர்ப்பிக்கப்படாத சான்றுகள்
அ . நிலையான சொத்துக்கள் .	57,474,015	1 . நிலையான சொத்துக்கள் பதிவேடுகள் . 2 . உருப்படியாக உள்ளது என்பதற்கான ஆதாரமாக 1990, டிசம்பர் 31ஆம் திகதியன்றிருந்தவாறான சரிபார்க்கும் அபிப்பிராயங்கள் .

3. வாகைப் பராமரிப்புப் பற்றிய கோப்புகள்.

ஆ.	கொடுப்பப் பனவுகள் .	786,642	கொடுப்பனவுகளுக்கு ஆதாரமான உறுதிச் சீட்டுக்கள் .
இ.	கணக்குப் பதவுகள்	83,855	கைமாற்றத்திற்கு ஆதரவான 02 உறுதிச் சீட்டுக்கள் .
ஈ.	எரிபொருள் கண்டறிய முடியுமா கொள்வனவு . வில்லை .		2333,5 லிற்றர் கொள்வனவு சம்பந்தமான பற்றுச் சீட்டுக்கள்
உ.	வாகைம் ஓட்டும் செலவுகள் .	கண்டறிய முடியவில்லை .	நாளாந்த அட்டவணைகள் சில வாகைங்களில் தொடர்பில் இல்லாதமை .
ஊ.	நலனோம்புக் கடை கட்டு வதற்கு வழங்கிய முற்பணம் .	106,937	செலவு விபரங்கள் , கொடுப்பனவுக்கான பற்றுச் சீட்டுக்கள் இல்லாதமை .

2 : 5 : 7 . சட்டங்கள் , விதிகள் , ஒழுங்குவிதிகள் முகாமை முடிவுகள் . அனுசரிக்கப்படாமை .

கணக்காய்வின்போது அவதானிக்கப்பட்ட அனுசரியாதமை கீழே தரப்பட்டுள்ளன :

சட்டங்கள் , விதிகள்
ஒழுங்குவிதிகள் .

தேவைப்பாடு

அரசாங்கத்தின்

1971ஆம் ஆண்டின்
38ஆம் இலக்க
நிதிச் சட்டம்
பிரிவு 12 .

கணக்குகள் வடிவம்
குறித்திரைக்கப்பட
வில்லை .

குறித்திரைக்கப்படவில்லை . .

பிரிவு 13 (5) (ஆ)

கணக்காய்வாளர்
அதிபதி குறித்திரைத்த
படி அறிக்கை சமர்ப்
பிக்கப்பட வேண்டும் .

அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட
வில்லை ,

பிரிவு 13 (6)

கணக்காய்வாளர்
அதிபதி குறித்திரைத்த
படி கணக்குகளுடன்
அறிக்கை சமர்ப்
பிக்க வேண்டும் .

சம்பந்தப்பட்ட அறிக்கை
கணக்குகளுடன் சமர்ப்பிக்
கப்படவில்லை .

பிரிவு 13 (8)

13 (7) (ஆ) பிரிவின்
படி கணக்காய்வாளர்
அதிபதியால் அறிவிக்கப்
பட்ட விடங்கள் தொடர்
பாக எடுக்கப்பட்ட நடவடி
வடிக்கைகள்

1980 சம்பந்தமாக
அறிக்கைக்குப் பதில் இல்லை .

பிரிவு 14 (1)

நிதியாண்டு முடிந்த
நாளுக்கு மாதத்திற்
குள் வருடாந்த
அறிக்கையின் வரைவி
சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும்

சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை .

(ஆ) நாபனக்கோவை அத்தியாயம் பிரிவு 4 புலமைப் பரிசில் படிப்புக்காகப் பெற்றுச் சென்றவர்கள் குறித்த இரைக்கப்பட்ட காலப் பகுதிக்குக் கட்டாயச் சேவை செய்ய வேண்டும்.

புலமைப் பரிசில் பெற்ற ஐந்து உத்தியோகத்தர்கள் மீண்டும் சேவைக்கு வரவில்லை.

(இ) 1978டிசம்பர் 19, இல. 842 திறைசேரி சுற்றறிக்கை. சுற்றறிக்கையில் குறித்த இரைக்கப்பட்ட பதிலேடுகள் நிலையான சொத்துக்கள் தொடர்பில் பேணப்படவேண்டும்.

சொல்லப்பட்ட பதிலேடுகள் பேணப்படவில்லை.

2:5:8. கணக்கிணக்கம் செய்யப்படாத கட்டுப்பாட்டுக் கணக்குகள்.

கீழ்க் காணப்படும் கட்டுப்பாட்டுக் கணக்குகள் கணக்கிணக்கம் செய்யப்படவில்லை.

கணக்கு.

பயணச் செலவு முற்பணங்கள்	14,4320	12,100	2,332
இடர் கடன்கள்	1,023,303	990,405	32,898
விசேட முற்பணங்கள்	26,695	24,695	2,000
வங்கிக் கடன்	4,220	4,070	150

6

3:0. நிதி, செயற்பாடு பற்றிய மனாவ்வு.

3:1. நிதிப் பெறுபேறுகள்.

முகாமையின் செயற்பாடு கடந்த வருட பற்றாக் குறையான 6,129,198 ரூபாவுடன் ஒப்பிடுகையில் 8,715,370 ரூபா பற்றாக் குறையில் 1990 டிகம்பர் 31ஆம் திகதி முடிவுற்ற ஆண்டில் ஒப்பேறியுள்ளது. மேலும் ரூபா - 2,586,172 கடந்த வருடத்திலும் பார்க்க பார்க்கக் கூடியதாகவுள்ளது.

சீழே விபரிக்கப்பட்டிருளவாறாக நிதிக் கூற்றறிக் கைகளில் காட்டப்பட்ட நிச்சயமற்ற தன்மை காரணமாக இதைப் பகுப்பாய்வு செய்ய எடுக்க ஏதாவது முயற்சி நல்ல பலனை அளிக்கமாட்டாது.

முகாமையின் வருடாந்த நிதிக் கூற்றறிக் கைகளில் காட்டப்பட்ட நிதிப் பெறுபேறுகள் விடுகைகள், தவறுகளுக்காக சீராக் கம் செய்யப்பட்டுள்ள. இது ஒரு சிரமமான நடைமுறையாக வந்துள்ளது. உதாரணமாக கடந்த வருடத்திற்காக கணக்கு களில் காட்டப்பட்ட பற்றாக் குறையான ரூபா 6,189,198 மனாய்வுக்குரிய ஆண்டில் 475,250 ரூபாவால் சீராக் கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறாக கடந்த காலங்களில் செய்யப்பட்ட சீராக் கங்கள் சீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வருடம்	நிதிப் பெறுபேறு	அடுத்த வந்த ஆண்டில் செய்யப்பட்ட சீராக் கம்
1985	(1,974,832)	110,123
1986	(4,538,360)	(8,326,598)
1987	(3,858,065)	(37,962)
1988	(6,335,457)	(1,058,134)

இப்படிப் பார்க்கையில் மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தின் நிதிப் பெறுபேறுகளும் நிதி நிமைகளும் அடுத்தவரும் ஆண்டுகளில் சீராக்கம் செய்யப்படும் நிலைமையுண்டு. எனவே, கணக்குகளில் காட்டப்பட்ட நிதிப் பெறுபேறுகளிடமும், நிதி-நிலைமையிலும் நம்பிக்கை வைக்கமுடியாத நிலை தோன்றியுள்ளது.

3:2. விசேட டொலர் கணக்கு.

முகாமையின் சொத்து என் இவ்வரை காட்டப்பட்டு வந்ததான திறைசேரி திரைச் செயலாளர் பேரிலான விசேட டொலர் கணக்கு மீதானது, சொத்தையும் வெளிநாட்டு உதவியையும் 8,883,775 ரூபாவால் குறைந்து, மீளாய்வுக்குரிய ஆண்டின் போது சீராக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

3:3. உபயோகப்படுத்தாமலும், குறைந்த அளவில் பயனாக்கம் செய்யப்படுவதுமாத சொத்துக்கள்.

கணக்காய்வின் போது அவதானிக்கப்பட்ட மேற்கூறிய சொத்துக்கள் பின்வருமாறாகும்:

விடயம்	பெறுமதி	உபயோகப்படுத்தப்படாத அல்லது குறைந்தளவு பயனாக்கம் காலம்
மீள் இலப்பெருக்க தொட்டிகள்	கண்டறியப்படவில்லை	06 வருடங்கள்.
கட்டிடங்கள் (விளையாட்டு அறை)	கண்டறியப்படவில்லை	05 வருடங்கள்.
கண்ணி	கண்டறியப்படவில்லை	01 வருடம்.
வங்கிக் கணக்கு 6600102565 மீதி	10,674	02 வருடங்கள்.

3.4. சமுத்திரமாறு கலத்தைப் பழுது பார்ப்பதும் பராமரிப்பதும்.

1985ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதத்தில் கடற்றொழில் அமைச்சால் செய்யப்பட்ட சமுத்திரமாறு கலம் மீளாய்வுக்குரிய வருட இறுதியில் போது ஒப்பீடு ஆணையினருடன் செயற்படாமல் இருந்தது.

பின்வரும் அவதானிப்புகள் தெய்யப்பட்டன:

(அ). முகாமைக்கு கலம் பாரதீப்படுத்தப்படாமல் இருந்த போதிலும், அது 12,000,000 ரூபாவுக்குக் காப்புறுதி செய்யப்பட்டு வருடாந்த தவணைப் பணமாக ரூபா 398,905 செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) 1990ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31ஆம் திகதியுடன் முடிவுற்ற நான்கு வருடங்களின்போது பழுதுபார்ப்பு-பராமரிப்புக்காக 4,454,373/- ரூபா செலவு கூறப்பட்டுள்ளது. 1990ஆம் வருடத்திற்கான வரவு செலவுத் திட்டத்தில் பழுதுபார்ப்புக்கான ஏற்பாடு இல்லாதிருந்தபோதிலும் 2,466,748 செலவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

(இ) பழுது பார்ப்பு வேலைகள் 250,000 ரூபாவுக்கு ஒரு ஒப்பந்தக்காரரிடம் கொடுக்கப்பட்டபின்பு அத் தொகை பின்பு 350,000/ஆக உயர்த்தப்பட்டு, ரூபா 175,000/- 50% முற்பணம் என்ற வகையில் உடன்படிக்கை எதுவுமன்றி கொடுப்பனவு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒப்பந்தக்காரர் பணக்கேட்டம் அடைந்ததில் தனது கட்டுப்பாடுகளை நிறைவேற்றவில்லை. எனவே கொடுப்பனவு செய்யப்பட்ட முற்பணம் அறவிடப்பட முடியாததொன்றாகி விட்டது.

ஈ . பின்பு பழுதுபார்ப்பு வேலைகள் 750,000 ரூபாவுக்கு இன்னமொரு ஒப்பந்தக்காரரிடம் ஒதுக்கிக் கொடுக்கப்பட்டது. இருப்பிலும் மீளாய்வுக்குரிய வருட முடிவில்தான் கொடுப்பைவு செய்யப்பட்ட மொத்தத் தொகை 2,257,362 ரூபாவாகும். ஆனால் கேள்விப் பத்திர சபையின் அங்கீகாரம் எதுவுமில்லை.

உ . கலத்தின் ஆரம்பியலின் வருடாந்தச் சம்பளச் செலவு படிகள் நீங்கலாக ரூபா 156,000 ஆகும்.

3:5 . வாகனத் தொகுதி .

மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தின்போது முகாமையிடம் 28 வாகனங்கள் இருந்தன. மீளாய்வுக்குரிய வருடத்தினை ஒருவதற்கான மற்றும் பராமரிப்புச் செலவாக 2,122,980 ரூபா செலவிடப்பட்டுள்ளது. கடந்த வருடத்தினை செலவு 2,067,342 ரூபாவாகும்.

துலாம்பரமான சில கலம் பற்றிய தரவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன :

	1990
* பிரயாணம் செய்யப்பட்ட ஊரம் சி.மீ.	
சி.மீற்ற. ரூபா	728,976
* எரிபொருள் ஆகர்வு லீற்றர்	58,860
* ஒரு லீற்றருக்கான செயற்பாடு	12.38
* எரிபொருளுக்காக உறப்பட்ட செலவு	1,234,816
* சிலோ மீற். ஒதுக்கான சரரசரி. செலவு	1.69
* பழுது பார்ப்பு மொத்தச் செலவு	888,164
* ஒரு சி.மீ. சரரசரி பழுதுபார்ப்புச் செலவு	1.21

3:6 . வரவு செலவுக் கட்டுப்பாடு

வரவு செலவுத் திட்டத்திற்கும் உண்மையான வரவு செலவுக்கும் இடையில் பாரிய வேறுபாடுகள் காணப்பட்டன. இவ் வேறுபாடானது முகாமைக் கட்டுப்பாட்டுக்கு வரவு செலவுத் திட்டத்தை ஒரு கருவியாகப் பாவிக்கப்படவில்லை என்பதனை உணர்த்துகிறது.

4:0 முறைமைகளும் கட்டுப்பாடுகளும்

நிதிச் சட்டத்தின் 13(7)(அ) பிரிவிற்கமைய முகாமைத் தவிசாளருக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்ட எனது விபரமான அறிக்கையில் கணக்காய்வில் அவதானிக்கப்பட்ட குறைபாடுகள் அவரின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டன. சீழ்வரும் செயற்பரப்புகளுக்கு அதிக கவனம் வேண்டுகிறது.

- (அ) நிதியதிகாரம் கையளித்தல்.
- (ஆ) நிலையான சொத்துக்கள்
- (இ) கட்டளைளிகள்.
- (ஈ) சில்லறைக்காசு
- (உ) உள்ளகக் கணக்காய்வீனரின் மீள் நோக்கு.

கணக்காய்வாளர் தலைமைய தபதி.

1990.12.31 முடிவற்ற ஆண்டின் வரவு செலவுக் பக்கத்து

1990

12,166,600.00
188,157.17

12,354,757.17

அரசாங்க உதவு தொகை (அட்ட.இல.1)
சில்லறை வருமானம் (அட்ட.இல.2)
ஏனைய உதவிகள் (அட்ட.இல.3)

மீண்டுமும் செலவிடும் தூய்மைச் செலவு

7,381,120.68
244,816.00
1,060,587.22
600,728.37
696,309.78
546,612.87
62,883.00
988,206.38
46,584.00
504,542.39
26,615.30
103,31.35
12,891.10
211,582.80
120,588.69
271,242.14
1,358,057.45

சம்பளங்களும் படிபடி அட்ட.இல.3

பணிக்கொடை ஏற்பாடு

ஊழியர் சேமலாப நிதி. (அட்ட.4)

மேலதிகதேர வேலை

பிரயாணம்

வாகனங்களைக்கட்டணம்.

கட்டணம்

என்பொருள்

விளம்பரம்

எழுத்துருவிகள் (அட்ட.5)

தபாற்செலவு

உபசரிப்பு

நலனோம்பு

தொலைபேசி

வெளிநாட்டுச் செலவு

சில்லறை செவைகள் (அட்ட.6)

வாகனங்களைக்கட்டும் வள்ள

உபகரணங்கள் பேணல் (அட்ட.7)

சீருடை

கணக்காய்வுக் கட்டணம்

வங்கி விதிப்படி

சுகர்ச்சிப் பொருள்

அச்சடித்தல்

அறவிடமுடியாக்க கட்டள்

விசேட கருத்திட்டம்

14,838,797.87

790,835.35
34,986.30

தூய்மைச் செலவு
பண்காரம்

வாயு

வாடகை வரி

தேயமான ஏற்பாடு

வரவை மிகுதிய செலவு

மூலநையவருட சீராக்கம்

30, ஏப்பிரல், 1992

எம். ஆர்.பி. மொல்லிகைட
தவிர்ப்பர்

13,500,000.00
240,066.08
16,468,859.42
14,202,825.42

7,715,916.01
367,224.00
1,041,115.75
868,918.19
558,223.97
624,074.06
54,154.05
1,234,815.81
118,414.00
573,946.05
48,635.86
122,495.23
20,508.30
1,47,735.70
70,841.10
181,233.15

3,791,937.85
22,380.00
50,000.00
8,908.51
472,710.22
75,501.80
95,990.24
468,759.34

18,808,939.19

1,160,578.50
4,643.40
590.00
2,943,534.77

4,109,256.67

22,918,195.86

8,715,370.44
475,249.95
(8,240,120.49)

எம். யு. ஜயசேகர
பணிப்பாளர் நாயகம்.