

இய்திக் கணக்குகள்

1992



தேசிய நீரியல் வளம் அபிவிருத்தி முகாமை.

கொழும்பு - 15

மூலக் குறை

1992ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் நீரியல் வள அபிவிருத்தியை நோக்கி வளர்ச்சி செய்துவதற்கு, தேசிய நீரியல் வள ஆய்வு முகாமை (நாரா) மாபெரும் பங்களிப்பைச் செய்துள்ளது. தனியார் குறை கைத்தொழிலில் மூலம் இரத்தமற்ற மீன் இன ஏற்றுமதியினை ஆதரிப்பதற்கும் உள்நாட்டு நீர் நிலைகள் மூலம் புரதச் சத்து உணவில் உற்பத்தியில் தனியார் குறையினருக்கு ஆலோசனைகளும் மற்றும் வழி காட்டுதலும் வழங்குவதிலும் கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை திணைக்களத்தில் உள்நாட்டு மீன்பிடிப்பினை முடியுதனாலி ஏற்பட்ட வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்கு நாரா அதிக பொறுப்பினை ஏற்கவேண்டியுள்ளது.

நாராவின் ஆய்வுக் கலமான சமுத்திரமாய திருத்தப்பட்டதன் நான்கு (04) வருடங்களாக இயங்காமலிருந்த சமுத்திரமாய ஏனும் இக் கப்பல் தனது ஆய்வுப் பரீட்சார்த்த பிரயாணத்தினைத் தொடந்தது.

1992ஆம் ஆண்டளவில் நாராவின் 10 வருட முர்த்தி கொண்டாட்ட நடவடிக்கைகள் முக்கியத்துவம் வகித்தது. இக் கொண்டாட்டம் சமய அதுஸ்டனைம், பொது விழா, விஞ்ஞான ஆய்வு ஆகிய முன்று பிரிவுகளாக இடம்பெற்றது. விஞ்ஞான நடவடிக்கைகள்: வெளிநாட்டு, உள்நாட்டு விஞ்ஞானிகள் பங்கு பற்றிய விஞ்ஞான கலந்துரையாடல்களாக அமைந்தது. விஞ்ஞான கலந்துரையாடல்களில் பின்வரும் விடயங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

விஞ்ஞான அமர்வு - 1 (தலைவர் - பேராசிரியர் எச். எச். கொல்தா)

1. நாராவின் கடல் நுண்ணுயிர் திட்டம்;
கலாநிதி போலின் தாயர்தன்.
2. இலங்கையின் தென் கரையோரத்தில் சிங்கி இறால் மீன்பிடியின்
தரம்;
கலாநிதி டி. எஸ். ஜயகொடி.
3. கடலக மீன்பிடி அபிவிருத்தியும் ஆராய்ச்சிகளின் அவசியமும்;
கலாநிதி கே. சிவசுப்ரமணியம்.

விஞ்ஞான அமர்வு 2 (தலைவர் - பேராசிரியர் பி. எல். பண்டிதர்தன்)

1. சமுத்திர அளவீட்டு பிரிவு அடைந்த வெற்றியும்,
எனிகாலத் திட்டமும்.
கலாநிதி ஜி. ரனசிங்க.
2. பரந்த கடலுக்கும், புத்தளக் கடல் ஏரிக்கும் இடையிலான
நீர் பரிமாற்றம்.
திரு. கே. அருளானந்தன்.
3. சமுத்திர அளவீடும், சர்வதேச காலநிலை மாற்றமும்.
அண்மைய ஆய்வு.
பேராசிரியர் ஏ. குணசிலக்க.

விஞ்ஞான அமர்வு - 3 (தலைவர் திரு என். ரனசிங்க)

1. நாராவின் சூழல் ஆய்வு;
கலாநிதி - பி. த அல்விஸ்.
2. உறமில்ட்டன் வாய்க்காலில் உள்ள நீரிழி தகைமை பற்றிய
சில நோக்கு.
திரு. எச். தசாநாயக்க.
3. காசிதக் கழி, காசித ஆலையிலிருந்து வெளியேறும்
கழிவுகளினால் சூழலுக்கு ஏற்படும் தாக்கம்.
கலாநிதி ஏ. பி. மத்தேஸ்.

விஞ்ஞான அமர்வு 4 (தலைவர் - கலாநிதி ஜே. சீர்தாசு)

1. உள்நாட்டு நீரியல் வளமும் நீரியல் இனவிருத்தித் திட்டமும்.
கலாநிதி ஜே. எம். பி. கே. ஜெயசிங்க.
2. கரையோர நில பாவிப்பின் முகாமைத்துவம் விசேடமாக
கடல் தாவர பிரதேசம்.
திருமதி எம். டி. அமரசிங்க.
3. மகாவளி மேற் பகுதி வானிகளை மீள்பிடித் தேவைக்காக
முகாமைப்படுத்தல்.
பேராசிரியர் மங்கள த சில்வா.

விஞ்ஞான அமர்வு - 5 (தலைவர் திரு எல். பி. டி. த சில்வா)

1. நாராவின் மீள்பிடித்தலின் பின்னர் பாவிக்கும் தொழில்நுட்பம்.
கலாநிதி ஈஸ். வெ. நாமரத்தின.
2. ஒரோச்சொரயின் நிலோட்டிக்ஸ் இன மீள் தகையினை குளிர்
நிலையில் சேமிக்கும்பொழுது, அதை இணைத்து வைப்பதின்
சோடியம் டைபோலிஸ்ட்டின் தாக்கம்,
திருமதி டபிள்யூ. எம். கே. பெரேரா.
3. கடல்வாழ் மீள்பிடி உப உற்பத்திகளைப் பெறவதற்கும்,
பாவிப்பதற்குமான ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நோக்கு.
கலாநிதி செயின் எச் சேங்.

நாராவிலுள்ள விஞ்ஞானிகளினால் நடாத்தப்பட்ட ஆய்வு நடவடிக்கை
களைப் பற்றி பொதுமக்களும், விஞ்ஞானிகளும் அறிந்து கொள்வதற்கான
வாய்ப்பினை இங்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட விடயங்களின் மூலம் ஏற்பட்டது.

நாரா விஞ்ஞானிகளினால் கடந்த தசாப்தத்தில் பிரசுரிக்கப்பட்ட
ஆய்வு பிரசுரங்களின் தொகுப்பு முனைவைக்கப்பட்டது.

1992இல் நாராவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு அபிவிருத்தி
நடவடிக்கைகளின் பரிவு அறிக்கை பின்வருமாறு :

கடல் வாழ் உயிரியல் வளப் பிரிவு.

ஆண்டறிக்கை - 1992.

பொது

இப் பிரிவில் 1992ஆம் ஆண்டுக்கான ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் 03 நிரந்தர ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தர்களினாலும், 05 ஆராய்ச்சி உதவியாளர்களினாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வெளிநாட்டு நிதி உதவியுடன் இத் திட்டத்தில் 03 திட்ட ஆய்வு உத்தியோகத்தர்கள் ஈடுபடுத்தப்பட்டனர். 1992ஆம் ஆண்டின் ஆய்வுத் திட்டங்கள், ஆண்டு முழுவதும் மேற்கொள்ளப்படப் படுவதுடன், இந்தத் திட்டத்திற்காக ஆய்வு, ஒரே ஒரு ஆய்வு உத்தியோகத்தர் விலகியதனால் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட முடியவில்லை. திருமதி கருணாசிங்க ஆய்வு உத்தியோகத்தர் தனது கலாநிதி பட்டப் பின்படிப் பிணைத் தொடர்வதற்காக அவுஸ்திரேலியா நியூ சவுத் வேல்ஸ் மக் குயுறோரி பல்கலைக் கழகத்தில் சேருவதற்காக அவுஸ்திரேலியா பணமானார். 1992 ஒக்டோபர் இப் பிரிவிற்கு இரு ஆய்வு உத்தியோகத்தர் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவதற்காக தங்களது ஆய்வுத் திட்டத்திற்கு மேலாக கடற்-றொழில் நாயக வளத்துறை அபிவிருத்தி அமைச்சு வேண்டுகோளி விடுத்தது.

ஆய்வுத் திட்டம்.

இப் பிரிவில் உத்தியோகத்தர்களில் சிலர் குடியிய கால ஆய்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டனர். எம்எசுபிஆர்டி ஆய்வுத் திட்டத்தில் கீழ் 10 ஆய்வுத் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் 06 திட்டங்கள் நாராவில் பிரிவுகளினால் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் எஞ்சிய 4 திட்டங்கள் வெளியார் உதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2:1. நாரா நிறுவனத்தின் மூலமான திட்டம்.

2:1:1. கடலின் மேற்பரப்பு பெரிய மீன்பிடி ஆய்வு.

ஒக்டோபர் 1992ஆம் ஆண்டில் ஆரம்பத்திலிருந்து இவ் ஆய்வு நடவடிக்கைகளுக்கு ஒரு ஆய்வு உத்தியோகத்தரே இருந்தார். ஐபிடிபி/நாரா மாதிரித் திட்டத்தின் கீழ் பெறப்பட்டதாகவுள்ள இவ் ஆய்வுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டது. நீர்கொழும்பிலிருந்து தெற்குப் புரமாக அம்பாந்தோட்ட வரை இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. முக்கிய இனங்கள் நீரில் அளவிடுதலும் மீன்பிடித்தலினால் ஏற்படும் தாக்கத்தின் தகவுகளும் பெரிய மீன்பிடி நிறுவனத்தினால் ஏற்படுத்தப்பட்டது. மாதத்தில் 10 நாட்களுக்கு இம் மாதிரி ஆய்வு நடாத்தப்பட்டு பெறப்பட்ட தரவுகள் தலைமை அலுவலகத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டு கணினித் தகவுகளாகப் பதியப்பட்டது. இவ்வாறு பெறப்பட்ட தகவுகளின் அடிப்படையில் ஒரு விஞ்ஞான அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு, 1992 ஒக்டோபரில் நடைபெற்ற 3வது ஆசிய மீன்பிடி கலந்துகையாடலில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. புதிய ஆய்வு உத்தியோகத்தாரர்கள் சேர்க்கப்பட்டதில் மூலம் நவம்பர் 1992லிருந்து சுறா மீன்களின் வரிக்கைகளை அடையாளம் காண்பதற்காக ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2:1:2. கடலின் மேற்பரப்பு சிறிய மீன்பிடி ஆய்வு.

இவ் வகடல் முழுவதும் செதில் வலை (கில் நெட்) மீன்பிடி தகவுகள் சேகரிக்கும் மாதிரிப் படம் தொடர்ந்து இடம்பெற்றது. சிலாபம் தொடக்கம் அம்பாந்தோட்ட வரை ஆய்வுத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1990-1991க்கான தகவுகள் ஆராயப்பட்டு இலங்கை கரையோர

செதில் வலை (கில் நெட்) மீன்பிடி தொடர்பான அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு 3வது ஆசிய மீன்பிடி அரங்கிற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. 1985ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் ஆய்வுக்குட்பட்ட பிரதேசத்தில் மீள்உற்பத்தி மாற்றமடையாத விழங்கியதன் பிடிக்கப்படும் தொகையும் ஒரே மாதிரியாக விழங்கியது. சில பிரதேசத்தில் பிடிக்கப்படும் இனத்தின் தன்மைகளும் மாறப்பட்டது.

2:1:3.

இறால் வளர்ப்பு மதிப்பீடு.

பெப்ரவரி 1992ஆம் ஆண்டில் இப் பிரிவில் உத்தியோகத்தர்கள் வேலையிலிருந்து விலகியதன் பின்னர் இத் திட்டம் கைவிடப்பட்டது. ஆய்வு உத்தியோகத்தர்கள் சேர்க்கப்படாத காரணத்தினால் இவ் வேலை மீண்டும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை.

தென் பகுதி கடனோரி கணிப்பீடு.

மளல, ரெக்காவ கடனோரிகளில் பிடிக்கப்படும் மீள்களின் இனம், வருமானம், மீன்பிடிப்பதற்கானதும், பாவிப்பதற்காகவுள்ள உபகரணங்கள் தொடர்பான விபரங்களைப் பெறுவதற்காகத் தொடர்ச்சியாகப் பயணங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. முற்றான 'பத்திமெற்றிக்' எனும் கணிப்பீடு ஒன்று மேற்கொள்ளப்பட்டு நீர்ப்பாசன திணைக்களத்திற்கு விதந் துரைக்காக அறிக்கைகளை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. நீர்ப்பாசன திணைக்களத்தடிமிருந்து எவ்வித பதிலும் கிடைக்கப்பெறாததினால், உரிய தொடர்புடையவர்களுக்கு அவசிய நடவடிக்கைக்காக அறிவிக்கப்பட்டது. மளலயில் கடற்றொழிலாளர்களின் மீன்பிடி வருமானம் குறிப்பிடத்தக்களவு நன்றாக இருந்தது. உரிய காலத்தில் சராசரியாக ஒரு தெப்பத்திற்கு 70 கிலோ வரை மீள் பிடிக்கும் அதே வேளையில்

குறைவான காலத்தில் இது 12 கிலோவாகக் குறைந்தது. இவ் விபரங்கள் இவ் ஆய்வினை பெய்பேறுகள் கடற்றொழில் நீரியல் வளத்தறை அபிவிருத்தி அமைச்சுக்கும், நொராட் நியுவனத்திற்கும் அளவீட்டு வரைப்படத்துடன் சிறிய அறிக் கையாகத் தயாரிக்கப்பட்டு வழங்கப்பட்டது.

2:1:4.

சிங்னி இறால் மீன்பிடி அளவீடு.

இம் மீன் பிடியின் நிலையை அவதானிப்பதற்காக இரண்டு கிழமைக்கு ஒரு முறை தென் பகுதியின் கடல் கரையோரத் திற்கு விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஜனவரி மாதம் தொடக்கம் மார்ச் மாத காலப் பகுதியில் பிடிக்கப்படும் தொகை குறைந்தது. இந் நிலை ஒரு தெப்பத்திற்கு ஒரு கிலோ வரையில் சராசரியாகப் பிடிக்கப்பட்டது. தென் மேற்குப் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று தொடங்கியதும் இம் மீன்பிடியின் வருமானம் குறைந்த ஒரு தெப்பத்திற்கு 0-0.5 வாக விழங்கியது. தென் மேற்குப் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று முடிவடைந்த மீண்டும் சிங்னி இறால் பிடிக்கும் தொகை 0.5 கிலோவிலிருந்து 1.0 கிலோவாக அதி- கரித்தது. 1992ஆம் ஆண்டின் இறுதிப் பகுதியில் பத்தாங்கல்ல சிங்னி இறால் பருவமும் ஆரம்பித்தது. 1991ஆம் ஆண்டின் காலப் பகுதியில் ஒப்பிடும்போது இது 1992 இல் சிங்னி இறால் உற்பத்தி குறைவாக விளங்கியது. சர்வதேச சந்தையில் ஏற்பட்ட குறைவான கேள்விகளினால் சிங்னி இறாவின் விலையும் குறைந்த மட்டத்தில் விழங்கியது.

2:1:5. எட்டபிளியூ - 35 மீட்பிடி நடவடிக்கை.

1992ஆம் 21 பரீட்சார்த்தமான மீட்பிடிப் பயணங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கண்டக்குளிய, சிலாபம் பாணநீரூற்ற, அம்பலாங்கொட ஆகிய பிதேசங்களில் 1000 - 1500 ஞாண்டில்களைக் கொண்டதான நீர் கயிற்றில் மூலமான பரீட்சை ஜனவரி தொடக்கம் மாரிகழி வரையிலான காலப்பகுதியில் நடாத்தப்பட்டது. தாழ் நீர் கயிறு மீட்பிடித்தொழில் பெரிய அளவினான சிறிய மீட்பிடியாளர்கள் ஈடுபட்டிருந்தனர்.

இப் பரீட்சார்த்த நடவடிக்கை வெற்றிகரமாக முடியவில்லை. எட்டபிளியூ 35 போன்ற வளங்களைப் பாவித்த எமது கடற்கரையோரத்தில் இலாபகரமான கடல்அடி நீர்கயிறு மூலம் மீட்பிடித்தொழிலை மேற்கொள்ள முடியாது என இப் பரிசீலனை மூலம் நிரூபிக்கப்பட்டது. கடலடி நீர் கயிறு கொண்டு மீட்பிடிக்கும் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ள கடற் றொழிலாளர்கள் கடும் எதிர்ப்பினைத் தெரிவித்ததால் பல தடவைகள் எமது மீட்பிடி உபகரணங்களுக்கு ஏற்படுத்தப்பட்ட சேதத்தினால் ரூபா 40,0000 வரை நட்டம் ஏற்பட்டது. தென் மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் காலம் ஆரம்பித்ததால் செதில் வலையைப் பாவித்த கடல் மேற்பரப்பிலுள்ள பெரிய மீட்களைப் பிடிக்கும் நடவடிக்கை ஆரம்பமாகியது. மீட்பிடி நடவடிக்கையில் 5" - 6" வரை விட்டமுள்ள 21 இழையுள்ள செதில் வலை பாவித்த பரீட்சார்த்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2:1:6.

கடலடியிலுள்ள மீட்பிடி அளவீடு.

இலங்கையின் மேற்கு, தெற்கு கரையோரத்தில் உள்ள கடலடியிலுள்ள வளங்களைப் பெறுவதற்கான கணிப்பீட்டை கொண்டு இத் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது.

வருடம் முழுவதும் சிலாபம், நீர்கொழும்பு ஆகிய பிரதேசங்களிலும், காலநிலை சீரான காலத்திற் போது தொடர்ந்து பேருவளை, உறிக்கடுவ, தொடந்துவ, வெலிகம, கந்தர, தங்காலை மற்றும் பட்டனகல்ல ஆகிய பிரதேசங்களிலும் தொடர்ச்சியாக மாதிரி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பிடிக்கப்படும் மீனின் தாக்கம், இனங்களின் வகைகள் ஆகியவைகளின் தகவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மீன் பிடித்தவால் ஏற்படும் மாற்றங்கள், சமூகப் பொருளாதார குணம்சங்கள் மற்றும் மீன்பிடித்ததை சம்பந்தமான செய்திகளும் சேகரிக்கப்பட்டன. இப்படியாகச் சேகரிக்கப்பட்ட தகவுகள், தகவுக் கோவையில் சேர்க்கப்பட்டு ஆராயப்பட்டு, விஞ்ஞான அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டன. என்டபிர்யூ 35 எனும் வள்ளம் பாவிக்கப்பட்டு, கந்தக்குவிய, சிலாபம் பாணந்துறை மற்றும் அம்பலாங்கொட பகுதிகளில் கடலடி நீள்கயிறு பாவித்து பரீட்சாரீந்த நடவடிக்கை ஆரம்பிக்கப்பட்டது. சமூகக் காரணிகளால் இந் நடவடிக்கை வெற்றியடிகவில்லை.

1992ஆம் ஆண்டளவில் பின்வரும் பெரிய பெற பேறுகள் பெறப்பட்டன.

1. கைக்கயிறு மீன்பிடி முறையின் மூலம் நீர்கொழும்பில் இடம்பெறும் ஆய்வு நடவடிக்கை வருடம் முழுவதும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இம் முறையின் மூலம் பிடிக்கப்படும் மீனின் தொகை 15-30 கிலோ ஒரு வள்ளத்திற்கு ஒரு நாளைக்கு என்ற வகையில் மாற்றமடையாது விளங்கியது. இது 250 - 500 தொன் என்ற வகையில் வருடாந்த உற்பத்தி கணிப்பிடப்பட்டது.

11 .கடலடி நீக்கியு முறை வெற்றிகரமாக ஜனவரி-
ஏப்ரல் மற்றும் டிசம்பர் காலப்பகுதியில் வெற்றி
கரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. பிடிக்கப்பட்ட
தொகை மற்றும் வரை பிடிக்கப்பட்ட
வெள்ளிகள் நெபுலோசல் , எல் ஒளிவசைல்,
வதஜிஅண்ட்ஸ், பெ.ஃனபாவல ஆகிய இனங்கள் பிர
தானமாகப் பிடிக்கப்பட்டன, கொழும்புத்துறை
முகத்திற்கு வெளியே மீன்பிடி நடவடிக்கைகள் மேற்
கொள்ளப்பட்டது. கடலடி நீக்கியற்றி தாக்கம்
கடந்த வருடத்துடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும்போது
இது குறைவாகவே விளங்கியது.

சிவாபத்தில் கைக்கயிறு கொண்டு மீன்பிடித்தல் ஒரு
தற்காலிக தொழிலாகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
பிளஸ்என் மற்றும் பிளஸ்எல் ஆகிய மீன்பிடி முறை பருவப்
பெயர்ச்சியற்ற காலப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்படு
கின்றது.

வட கீழ் பருவப் பெயர்ச்சிக் காலப் பகுதியில்
தெற்கு, தென் கிழக்குக் கரையோரத்தில் குறிப்பிடத்
தக்களவு கடலடி நீக் கயிறு, கைத்துண்டில், வள்ளங்
கள் மூலம் மீன்பிடித் தொழில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
அதிகமான வள்ளங்களில் பல்வின வள்ளங்கள் கடலில்
5 - 6 நாட்கள் தரித்து நின்று ஒரு நாளைக்கு சுமார்
1000 கிலோ மீன் பிடிக்கின்றது.

2:1:7

மீன் சேர்க்கை பொறிமுறை பற்றிய ஆய்வு.

கடற்றொழில் அமைச்சின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க குறிப்
பிட்ட இத் திட்டம் கடந்த ஒகஸ்ட் மாதத்தில் ஆரம்
பிக்கப்பட்டது. தேசிய கடற்றொழில் பயிற்சி நிறுவனத்
துடன் இணைந்து இத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
3 மீன்பிடி சேர்க்கை பொறி நிருமாணிக்கப்பட்டது.

அதில் ஓன்ற பாணந்திறையியம் மற்றய 2 தங்காலையியம் அமைக்கப்பட்டது. இன்னும் ஓன்ற சிலமடத்தில் அமைக்கப் படவுள்ளது. தங்காலை, பாணந்திறை, மற்றம் சிலாபம் ஆகிய இடங்களிலுள்ள கடற்றொழில் கட்டுறவுச் சங்க அங்கத்தவர்களுடன் சந்திப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. தகவு யின் நோக்கும் பொறியுறைக்கு அண்மையில் இடம்பெறும் மீன்பிடி சம்பந்தமாக தரவுகளைச் சேகரிப்பதற்காகத் தகவுப் படிவம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2. வெளிநாட்டு நிதி உதவித் திட்டத்தினால் நடத்தப்படும் வேலைத் திட்டம்.

2:2:1 கடற்பாறை ஆய்வு.

கடல் உயிரின பாதுகாப்பு வலயத்திலுள்ள பாறைத் தொடிகளிலுள்ள கரையோர பாறை சம்பந்தமாக கண்கீடு அமற்கொள்ளப்பட்டது. இப்படி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட பிரதேசம் கற்பீட்டி தீபகற்பத்திற்கு மேற்கே கண்டத்தீட்டு வரை இடம்பெற்றது.

தென்னிந்திய தயாரிப்பதில் ஒருபடுவதினால் கடலோர யில் ஏற்படும் சுற்றாடல் அசுத்தமடைவது சம்பந்தமான கடற்பாறை வளர்ச்சி சம்பந்தமாக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பொல்கேன கடலோரத்தில் தென்னிந்திய தயாரிப்பதற்கு அதிகமாகப் பயன்படுத்தவதினால் இப் பிரதேசத்தில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன், கப்பரத்தோட்ட பிரதேசம் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட இடமாக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ் ஆய்வுகளின் மூலமாக தென்னிந்திய தயாரிப்பதினால் கடற்பாறை ஆழிவுக்கும் ஏதாவது தொடர்வு உண்டாவா என்பது போன்ற விபரங்கள் கிடைக்கப்பெறும். தென்னிந்திய தயாரிப்பதற்காகப் பயன்படும் குளிகளில் 'விச்சட்' மாறுபாடான சேர்க்கை பற்றி யீடுகளின் நடைமுறை பற்றி சில ஆரம்ப ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஆராய்ச்சிமுறையான தூல்.

கப்பரத்தோட்டையில் சேர்க்கப்பட்ட பல சிறிய கடற்பாறை மீகளைப் பயன்படுத்தி, தென்னந் சூழ் தயாரிப்பதனால் ஏற்பட்ட சூழல் அசுத்தமடைந்த கடல் நீரில் வெவ்வேறான தன்மைகளில் கடல் கடல் நீரில் பரீட்சாந்தமான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

'செவ்வில் குளோருரல்' மற்றும் 'அபுடெப்டு சகல்வ டில்' எனப்படும் இரண்டு கடற்பாறை மீகை இனங்கள் சூழல் அசுத்தமடையாத கடற்பாறை நீரில் வாழும் மீகை இனங்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வு இடில் ஒரு மீகை இனம் சூழ் தயாரிக்கும் இடமான பொய்க்கைப் பகுதில் காணப்படுகின்றது.

நோக்கு.

80% கரைசலில் இடப்பட்ட மீகைகள் 1 - 3 நிமிஷங்களில் தாக்கத்திற்குள்ளானதுடன், அவைகளை இறப்பதற்கு முன்னர் தொட்டியிலிருந்து அகற்றப்பட்டன. 50% விருந்த 10% வரையிலான கரைசலில் இடப்பட்ட மீகை ஆரம்பத்தில் தாக்கத்திற்குள்ளானதாயினும் 15 மணித்தியாலயத்திற்கு மேல் உயிர் பிழைத்தன. இறுதியாக அவைகளை கப்பரத்தோட்ட கடலில் விடப்பட்டது.

1992இல் தென் பருவப் பெயர்ச்சிக் காலத்தின் பின்னர்

'பாரீ ரீப்' கடற்பாறை பிரதேசத்திலுள்ள தப்புத்தண்ணீர்

கடற்பாறைகளின் நிலை.

பாரீ கடற்பாறையின் தற்போதைய நிலையைக் கணிப்பிடுவதற்கான சிறிய அளவிலான விசாரணை மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1991இல் சிறு தண்ணீரிலான 75% கடற்பாறைகள் மனித நடவடிக்கைகளினால் பெரும்பாலும் தாக்கமடைந்துள்ளது. இப்படியான தாக்கத்திற்குள்ளான பிரதேசங்களில் ஏற்பட்ட தாக்கத்திற்கான காரணிகளாக

கடலடி வலை பாவித்தலும், ஏற்றுமதிக்காக உயிர் மீள்களைச் சேர்த்தலுமாகக் கருதப்படுகின்றது. இதற்கு மேலும் 50 வகையான நட்சத்திர மீள்கள் 500 கள் மீற்றரில் பார்க்கப்பட்டதுடன், இவைகளில் 40 இனங்கள் அழிந்துபோயுள்ளன.

கடற்றொழிவாளர் சமூகங்களிற்கு விஜயம்.

'பாரி கடற்பாணர்கள்' உயிரினம், கடல் உயிரின பாதுகாப்பு வலயத்தில் முகாமைத்துவ நோக்கத்தினை உருவாக்குவதற்கு தகவுகள் சேகரிப்பது அவசியமாகும். உறிக்கருவ கடல் உயிரின பாதுகாப்பு வலயத்திற்கான விசேட பிரதேச முகாமைத்துவ திட்டத்தினை வளர்ப்பது தொடர்பாக, இப் பிரதேசத்தில் தகவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

விராம சேவக உத்தியோகத்தார்களைச் சந்தித்தல்.

(கற்பிட்டி தீபகற்பத்தில் வடக்குப் பிரிவு).

இப் பிரதேசத்திலுள்ள மக்களைப் பற்றியும் அவர்களின் தொழில்களைப் பற்றியும் அறிவதற்கான விபரங்களைத் திரட்டுவதற்கு, இப் பிரிவினின் 633, 633ஏ இலக்கங்களைக் கொண்ட இரு உத்தியோகத்தார்களைச் சந்தித்து கலந்துரையாடப்பட்டது. இவ்விரண்டு பிரிவுகளும் டச்சு வளைகுடா, பன்னியலத்த (கற்பிட்டி தீபகற்பத்திற்கு வடக்கிலுள்ள காரநீவு) 633 மற்றும் 633ஏ என்பதாகும்.

கடற்பாணர் கணிப்பீடு.

சுதந்திர வரித்தக வலயத்தினால் கொட்டப்படும் கழிவு தொடர்பாக கொக்கல பிரதேசத்தில் கடற்பாணர் கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

உறாட்டல் அமைப்பது சம்பந்தமான சுற்றாடல் தாக்க கணிப்பீடு ஒன்று தயாரிப்பதற்காக அஞ்சலையில் கடற்பாறை கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

உறிக்கடுவ கடல் உயிரின பாதுகாப்பு வலயத்தின் தற்போதைய நிலையை அவதானிப்பதற்காக கடற்பாறை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கடற்பாறை வரிக்கங்களை இனங்காணவும், தொகுத்தலும்.

இக் கணிப்பீட்டின் பொழுது பெறப்பட்ட கடற்பாறை இனங்களை இனங்காணப்பட்டு, தொகுக்கப்பட்டு, நாராவில் கடற்பாறை சேரிக்கையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் கடற்பாறை சம்பந்தமான வழிகாட்டிகளைத் தயாரிப்பதற்கு அடிப்படையான காரணிகள் எதிர்காலத்தில் இப்படி சேரிக்கப்பட்ட கடற்பாறைகள் பாவிக்கப்படும்.

கூட்டங்களும், வேலைத்தளங்களும்.

நாராவில் இடம்பெற்ற கரையோர ஆலோசனை சபைக் கூட்டம் மார்ச் 1992இல் பாரி கடற்பாறை கடல் உயிரின பாதுகாப்பு வலய வளர்ச்சி தொடர்பான வடமேல் மாகாண முதலமைச்சருடன் நடாத்தப்பட்டது.

உறிக்கடுவையில் நடாத்தப்பட்ட கடலோர வள முகாமைத்துவ வேலைத்தளம். (மார்ச் 1992)

செப்டம்பர் 1992இல் நாராவில் இடம்பெற்ற நாரா/நரேசா/சாரிக் ஆகிய தொடர்பான அளவீட்டு வேலைத்தளம். (புத்தகமாக வெளியிடப்பட்டுள்ளது)

உறிக்கடுவ முகாமைத்துவ திட்டம் தொடர்பான பாராளுமன்றக் கூட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.

உறிக் கடுவ கடல் உயிரின பூங்கா எனும் விடய பாராகு
மன்ற குழுக் கட்டத்தில் பங்குபற்றியமை.

அபூர்வமானதும், அழிந்த போகும் அபாயத்தினை எளி
நோக்குமி நல்லிர் மீனங்களின் ஏற்றுமதியில் மட்டு
படுத்தப்பட்டது தொடர்பாக கடற்கொழில் நீரியல்
வளத்துறை அபிவிருத்தி அமைச்சில் நடைபெற்ற பல
கட்டங்களில் பங்குபற்றியமை.

நீரிகொழும்பில் இடம்பெற்ற முன்னணி ஆசிரியர்களுக்கான
வேலைத்தளத்தில் இலங்கையின் கடற்பாறை தொடர்
பான நிறுற்படங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. இவ் வேலைத்
தளத்தை கடற்கரை பேணல் திட்டங்களும், கல்வித்
திட்டங்களும் இணைந்து நடாத்தியது. (ஒக். 1992)

கரையோரப் பிராந்திய முகாமத்தொவத் திட்டம்
தொடர்பாக நாராவில் நடைபெற்ற கட்டத்தில்
பங்குபற்றியமை.

காவியின 'சவுத்லேன்ட்' கல்வாரியில் நடைபெற்ற
கல்வித் திட்ட வேலைத் தளத்தில் கடற் கற்பாறை
பாதுகாப்பு தொடர்பான நிறுற்பட கண்காட்சி.

புத்தளக் கடலோரி பாரி கற்பாறை கடல் உயிரின
பாதுகாப்பு வலய வளர்ச்சி தொடர்பாக குழுக்கள்
கடிய நடவடிக்கை சம்பந்தமாக திட்டங்கள் தயாரிக்கப்
பட்டு வடமேல் மாகாண சபைக்கு அறிக்கை சமர்ப்பிக்
கப்பட்டது.

கம்பளையில் அமைக்கப்படவுள்ள கல்வி நிலையம் தொடர்
பாக ஆரம்ப அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. (வடமேல்
மாகாண சபை வேங்குகோடுக்கிணங்க இவ் வேலை
மேற்கொள்ளப்பட்டது).

'செயுரே ராவய' எனும் ஒலிபரப்பு நிகழ்ச்சியில் கலந்தகொண்டமை. கடல் பாகை அழிந்த போவதினால் ஏற்படும் தாக்கமும் பெறமானும் பற்றி இந் நிகழ்ச்சியில் குறிப்பிடப்பட்டது.

டிசம்பர் 1992இல் பிளம்ஹீஸ்சு மண்டபத்தில் நடைபெற்ற சூழல் பற்றிய இலங்கைக் கண்காட்சியில் கடற்பாகை அழிந்த போவது சம்பந்தமான புகைப்படம் தொடர்பான சாதனங்கள் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டது.

2:2:2. புத்தனம் கடனோரியில் கழிமுகம் அமைப்பு

தொடர்பான சூழல் ஆய்வு.

2:2:2:1 புத்தனம் கழிமுக அமைப்பு ஆய்வு.

புத்தனம் வாவியில் கழிமுகத்தில் விசேடமாக உணவுக் காகப் பிடிக்கப்படும், அதிகமாகக் காணப்படும்வை யுமான உணவு மீனான (கொய் மீனின் அளவுகள் தொடர்பாக ஆய்வினைப் பெறவதற்காக, அப் பிரதேச மீன்பிடி தகவுகளைப் பெறவதற்காக கற்பிட்ட பிரதேசத்திற்கு இரு வாரங்களுக்கு ஒரு முறை தொடர்ச்சியான விஜயம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத் தகவு சேகரிப்பு செப்டம்பர் மாத இறுதியில் முடியும்.

இத் தகவு சேகரிப்பு தொடர்ச்சியாக இரு வருடங்களுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்கு மேலாக 'பெடொபில்டொகி' மற்றும் 'சூப்லண்டி' தொடர்பான மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு குணம்ச ரீதியாக கணிப்பீடு ஆராயப்பட்டது.

டிசம்பர் மாதத்தில் எமது உத்தியோகத்தாரின் உதவியுடன் சுவீடன் நாட்டு மாணவர் ஒருவரினால் ஆரம்ப உற்பத்தி தொடர்பான மாதிரிக் கணிப்பீடு நடாத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வு பிளங்க்டன் ஆய்வு தொடர்ச்சி

யாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதே வருடம் எமது நிறுவன உத்தியோகத்தர் ஒருவரும் ஈடுபடுத்தப்பட்டார்.

கடந்த டிசம்பர் மாதத்தில் 4 தாங்கி இழுவைக் கப்பல் வலை உருவாக்கப்பட்டு மீன்பிடி நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. புத்தளம் கழிமுகப் பிரதேசத்திலுள்ள பிம்மீ மற்றம் சிப்பி இன மீன்களின் பரம்பல் மற்றம் பெறப்படும் ஆய்வு ஆணைகளைத் தீர்மானிக்கும்பொருட்டு இந் நடவடிக்கை எளிதான வகையில் மேற்கொள்ளப்படும்.

இக் கழிமுக மீன்பிடி தொடர்பில் தாக்கம் பற்றிய விபரங்களை அறிந்துகொள்ளதற்காக இரண்டு வள்ளக் கரும் உபகரணங்களும் ஆணைவற்றிற்கான கனிப்பீடு புத்தளம் கழிமுகத்தில் இவ் வருடத்தில் நடாத்தப்பட்டது.

2:2:2 புத்தளம் கழிமுக அமைப்பு தொடர்புள்ள கடலோர பிரதேச ஆய்வு.

1992ஆம் ஆண்டளவில் 24 கள விஜயம் கற்பிட்டி பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டு அங்கு மீன் பிடித்தலம் அதன் தாக்கமும் பற்றிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. இப் பிரதேசத்திலுள்ள முக்கிய மீன் இனங்களின் நீளம் பாரம் ஆணைகளைக் கண்காணிப்பது, மீனினங்களின் செறிவு பற்றிய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இம் மாதிரி மீனினங்கள் ஆய்வு கடத்திற்குக் கொண்டுவரப்பட்டு, மீன் உற்பத்தி உலவு பழக்கம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கற்பிட்டி பிரதேசத்தில் சுமார் 20, 11 தொன் இழுவைக் கப்பல்களும் சுமார் 35, 3ஃ தொன் இழுவைக் கப்பல்களும் இந் நடைமுறை நடவடிக்கைக்காக மேற்கொண்டன. புத்தளம் கழிமுகக் கடலில் உள்ள

போர்த்துக்கல் வளைகுடாவில் எவ்வித சிரமமீறி
மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஏனெனில் வருட முழுவதும்
கால நிலை சீராக இருந்ததால்.

1992ஆம் வருடத்தில் ஆரம்பப் பகுதியில் இறால் மீன்
பிடி குறைந்த காரணப்பட்டது. 200 சத்பூசி கண்ணாடி
இழை வளினம் மற்றத் சில கட்டுமரம் ஆவியவற்றின்
மூலம் சிறிய கண்ணாடிகள் செதில் வலை மீகாண்டு மீன்
பிடித்தல் இடம்பெற்றது. 1991ஆம் ஆண்டு ஒப்பிடும்
போது 1992இல் சிறு கண் செதில் வலை மீன்பிடி
குறைந்த காரணப்பட்டது. செப்டம்பர் மாதத்தில்
ஆரம்பிக்கப்பட்டு டிசம்பர் வரை இடம்பெறும் பறக்கும்
மீனை மீன்பிடி ஏனைய வருடங்களைப் போலவே நடை
பெற்றது.

நவம்பர் மாதத்தில் கரைவலை மாதிரி ஆய்வு ஆரம்
பிக்கப்பட்டது. முடிவில் அதற்கான வெளிப்புற கணிப்
பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதற்கான மீன்பிடி மாதிரி
ஸ்தானங்களான மீன்களை இரக்கும் தளங்கள் கண்டு
கொள்ளப்பட்டன.

2:2:2:3. முந்தல் கழிமுக ஆய்வு.

ஏப்ரல் 1992ஆம் ஆண்டில் முத்துப்பந்தி கடனோரியி
லிருந்து புத்தனம் கடனோரி வரையிலான புத்தனம்
டச்சுக் கால்வாயில் மீன்பொறி எண்ணிக்கைகளைக்
கணிப்பிடுவதற்கான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

மே 1992இல் பொறி மீன்பிடித்தல் மாதிரி வேலைகள்
ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

செப்டம்பர் 1990 தொடக்கம் 1992 ஜூலை
வரையிலான காலப் பகுதியில் மீன்பிடி சம்பந்தமான
ஆய்வும் சோக்கைய்யி முடிவுற்றது.

இது சம்பந்தமாக முந்தல் வானியில் கடற்றொழிலாளர் களில் மத்தியில் ஏற்பட்ட தகராறு தொடர்பான கூட்டம் பாராகுமன்றத்தில் நடைபெற்றது.

நாரா/நரேசா/சாரிக் வேலைத் தளத்திற்கான முந்தல் வானி தொடர்பான அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு 1992இல் நடைபெற்ற வேலைத் தளத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

முந்தல் வானி மீள்பிடி சம்பந்தமாக ஆராய்ச்சி அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது.

உட்பிவிருந்து மாம்புரி வகையிலும் கடலோரத்தில் கரைவலை மீள்பிடி சம்பந்தமான நடவடிக்கையைத் தீர்மானிப்பதற்காக புறம்போக்கான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கரைவலை.

இதற்கான தகவல்களை ஆராய்வதில் மூலம் முந்தல் வானியில் நீர் உவர்த் தன்மை, மழை வீழ்ச்சி ஆகியவற்றைப் பொறுத்த பெரிய இள மீள்பிடித்தல் குறிப்பிடத்தக்கவளவு இருந்தது எனக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முள்ளது.

272 : 3

டொல்பிள் மீள் ஆய்வு.

1992 ஜனவரி தொடக்கம் செப்டம்பர் வரையில் இலங்கையில் பிடிக்கப்படும் டொல்பிள் மீள் தகவு சேகரிக்கப்பட்டது. இலங்கை வியாபார ஆய்வு நிலையத்திற்கு சமூகப் பொருளாதார அமைச்சர் தொடர்பான ஆய்வுக்கான உப ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது. இத் தகவு ஆய்வு செப்டம்பர் தொடக்கம் டிசம்பர் வரை இடம்பெற்றது. நவம்பர் 1992இல் இயை அறிக்கை தயாரிக்கும் வேலை ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

3. ஏனைய நடவடிக்கைகள்.

3:1. கடற்றொழில், நீரியல் வளத்துறை அமைச்சிற்கு வழங்கிய சேவைகள்.

3:1:1 நீர்கொழும்பு கடனீரோரி அளவீடு.

கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை அமைச்சின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க நீர்கொழும்பு கடனீரோரி மீன்பிடி நிலைபற்றி அறிந்த கொள்வதற்காக கணிப்பீடு மேற்றொள்ளப்பட்டது. இதில் மீன்பிடிக்கப்படும் தொலைவு சம்பந்தமான தகவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

1. வளைவளங்களின் தொகை.

2. மீன், இறால் உற்பத்தி.

3. மீன்பிடி உபகரண வகைகளின் தொகை.

நீர்கொழும்பு கடனீரோரிக்காக புதிய மீன்பிடி உப விகிதகளைத் தயாரிப்பதற்காக இத் தகவுகள் பாவிப்பதற்குத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இக் கணிப்பீட்டின் 1ஆம் கட்ட வேலை முரீத்தி செய்து இடைநிலை அறிக்கை வழங்கப்பட்டுள்ளது. தென்பகுதியில் பெரிய கடல் மேற்பரப்பு மீன் இனத்தின் வீழ்ச்சி குறித்த அறிக்கை அமைச்சிற்குச் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.

3:2. அகுங்கல்ல டேறாட்டல்.

அகுங்கல்ல டேறாட்டல் திட்டத்திற்கான ஆலோசனை சபைக்கு துழல் தொடர்பான அறிக்கை இப் பிரிவின் உத்தியோகத்தரால் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

3:3. 1992 நவம்பரில் 'எக்ஸ்போ 92'க்கான போல்டர் தயாரிப்பதில் இப் பிரிவின் சகல உத்தியோகத்தரர்களும் ஈடுபட்டனர்.

3:4. க.பொ.த. (சா.த) பாடத்திட்ட ஆசிரியர்களுக்கான பாடத்திட்ட வழிகாட்டி தயாரிப்பதில் திரு. சீ. அமரசிறி அவர்கள் ஈடுபட்டார்.

கருத்தரங்குகளும் வேலைத்தளங்களும்.

1. 1992 ஒக்டோபரில் கொழும்பில் நடைபெற்ற சர்வதேச விஞ்ஞான கட்டத்தில் கலாநிதி பி. தயாரதன அவர்கள் கலந்துகொண்டார்.
2. 1992 ஒக்டோபரில் சிங்கப்பூரில் நடைபெற்ற 3வது ஆசிய கடற்றொழில் சம்பந்தமான கட்டத்தில் கலாநிதி பி. தயாரதன, கலாநிதி டி.எஸ். ஜயக் கொடி, திரு டபிள்யூ. டபிள்யூ. அல்வி, மற்றும் திரு பி.ஏ.ஐ. ஜயவர்தன ஆசிரியர்கள் கலந்த கொண்டனர்.
3. 1992 செப்டம்பர் மாதத்தில் நாராவில் இடம்பெற்ற கரையோர குழல் ஆய்வு வேலைத் திட்டத்தில் சகல ஆய்வு உத்தியோகத்தார்க்கும் கலந்துகொண்டனர்.
4. மட்டக்குளியிலுள்ள கடற்றொழில் பயிற்சி நிலைய மாணவர்களுக்கு கடலக உயிரியல் தொடர்பான பல சொற்பொழிவுகள் திரு சீ. அமரசிறி அவர்கள் நிகழ்த்தினார்.

5. விஞ்ஞான அறிக்கைகளின் பட்டியல்.

திரு பி. தயாரதன அவர்கள் 3வது ஆசிய மீன்பிடி கருத்தரங்கில் மீனின் வயதும் அதன் வளர்ச்சியும் பற்றிய ஆய்வு அறிக்கை ஒன்றை சமர்ப்பித்தார். 1992 ஒக்டோபரில் நடைபெற்றது.

ஒக்டோபர் 1992இல் நடைபெற்ற 3வது ஆசிய மீன்பிடி கருத்தரங்கில் திரு பி. தயாரதன, கருணசிங்க, எஸ். கொஞ்சா ஆசிரியர்கள் இணைந்து இலங்கையின் சிறு கன் செதில் வலை மீன்பிடி மூலம் கரையோர மீன்பிடி வளங்கரும் பாவனையும் சம்பந்தமான அறிக்கை சமர்ப்பித்தார்.

திரு எம். எம்., அல்வித் மற்றும் திரு பி. தயாரத்ன ஆசிய இருவரும் இணைந்த புத்தனம் கழிமுகத்தில் பிள் மீள் இனம், சிப்பி மீள் இனத்தில் இலகற நிலை தொடர்பான அறிக்கை சமர்ப்பித்தார்.

திரு. பி. ஏ. ஏ. ரி ஜயவர்தன மற்றும் பி தயாரத்ன ஆசிய யோரிகள் 3வது ஆசிய மீள்பிடி கருத்தரங்கில் இலங்கையின் தென் பகுதி கரையோரத்தில் சிங்க இறாவின் மீள்பிடி தொடர்பான அறிக்கை சமர்ப்பித்தார்கள்

திரு உ. எஸ். ஜயகொடி 1992 டிசம்பரில் 'சிங்ளி இறால் புதினத் தாளில்' இலங்கையின் தென்மேற்கில் சேகரிக்கப்பட்ட சிங்ளி இறால் குஞ்சுகள் சம்பந்தமான அறிக்கையைச் சமர்ப்பித்தார்.

திரு சீ. அமரசிறி 'வித்தியோகைய' சஞ்சிகைக்கு இலங்கையின் 'வினா மீள்' சம்பந்தமான 3 புதிய அறிக்கைகளைச் சமர்ப்பித்தார்.

திரு. சீ. ஜயவிக்ரம அவர்கள் விஞ்ஞான முதுமாவை பட்டத் திணைப் பெற்றதால் அது சம்பந்தமான அறிக்கையும் சமர்ப்பித்தார்.

கலாநிதி பி. தயாரத்ன
பணிப்பாளர்.

கடலக உயிரியல் ஆராய்ச்சிப் பிரிவு.

நீரளவை அலுவல ஆய்வு அறிக்கை - 1992.

1:0 தேசிய மீள் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் நீரளவை அலுவலகமாக சிறி லங்கா கடற்படை, அளவை இலாகாவுட்பி கட்டாக இணைந்து, 1984ஆம் ஆண்டு பங்குனி மாதம் 13ஆம் நாள் ல்தாபிக்கப்பட்டது. இத் ல்தாபனத்தின் தலைவராக கடற் படைத் தளபதியும், இவரின் உப தலைவராக தளபதியின் பிரதிநித அல்லது பிரதம அளவையாளர் அல்லது அவரின் நியமனத்தவர் இடம்பெறுவார்.

தேசிய நீரளவை அலுவலகத்தின் (தே.நீ.அ.) பிரதான நோக்கங்களாவன :-

உள்நாட்டு, கடலோர நீர்வாழ் உயிர்வளங்களின் விரிவான அளவுத் திட்டத்தைத் தயாரி செய்வதுடன், சிறி லங்கா கடல் எல்லைக்குட்பட்ட தேசிய பொருளாதார வலயங்களை விரிவான அளவியலோடு சமர்ப்பித்தல்.

தேசிய நீரளவை அலுவலகத்தின் (தே.நீ.அ.) செயற்கிட்டப் பங்களிப்பு வருமாறு :-

- அ. சிறி லங்காவின் கடல் வளத் தேசிய வரைப்படம் அதன் தேசிய பொருள் வள ஆய்வறிக்கை சமர்ப்பித்தல்
- ஆ. சிறி லங்காவின் சுற்றிய கடலின் வறறுப் பெருக்குப் பற்றிய ஆய்வு அறிக்கை.
- இ. அதனோடு இணைந்த வறறுப் பெருக்கு வரைப்படம்.
- ஈ. வறறுப் பெருக்கு வரைப் படத்தைத் தயாரி செய்வது மாவழிகளுக்கு விநியோகித்தல்.
- உ. மேற்கூறிய ஆவணங்கள் திருத்தி மாற்றி அமைக்கும் போது மாவழிகளுக்குத் தெரியப்படுத்தல்.

2:0. அளவியாளர்.

1992ஆம் ஆண்டு (தே.நீ.அ.) உத்தியோகத்தார் குழாம்

1. இயக்குனர் (தே.நீ.அ) - திரு ஜி.டி.எஸ்.எஸ். அமரசேகர
விஞ்ஞானப் பட்டதாரி (இலங்கை)
பொறியியல் (கனடா)
2. பிரதம நில அளவையாளர் - திரு. விமல் குமாரசிங்கி
அதி விசேட நில அளவை பயிற்றுனர்.
(கேம்பிரிச் பல்கலைக் கழகம்
(ஐக்கிய இராச்சியம்))
3. நீர்வரை அளவையாளர் - திரு பி.ஏ.பி. நிதாஸ் சில்வா
(அளவியல் திரவல் நுண்ணியலர்)
4. நில அளவைப் பொறுப்பாளர் - திரு. எஸ்.டபிள்யூ. எஸ்
விக்ரமசிங்க (விஞ்ஞானப்
பட்டதாரி, திட்டமிடல் நுண்ணியலர்)
திரு. எஸ். வித்தான.
(விஞ்ஞானப் பட்டதாரி, கணக்கி
கலாநிதி 1, 11, 11. அவுஸ்திரே
லியக் கணக்கி கழகம்)
திரு எம்.ஏ. ஆரியவதிச.
(விஞ்ஞானப் பட்டதாரி, புவினி
விபர நுண்ணியலாளர்.)
5. நில அளவையாளர்
திரு. ஏ.டபிள்யூ குமரசேகர
(நில அளவையும், நிறைப்படுத்தும்
உயர் நிலை)
(நில அளவை இலாகா மேற்பிரிவு
பதவி)
திரு பி.என். கொடிகார
(நில அளவை திரவல் நுண்ணியலர்)
நில அளவை இலாக மேற்பிரிவுப்
பதவி.
திரு. எச்.எச்.எம்.என். வீரகீழமரா
(நில அளவை நிரப்பல் நுண்ணியலர்)

5. நில அளவைப் பதிவாளர்
திரு கே. ஏ. றணசிங்க
(சிறி லங்கா கடற்படைப் பதவி)
திரு. சூர். பி. எம்.
(சிறி லங்கா கடற்படைப் பதவி)
திரு உ. எல். விபனகே.
(31.07.92 வரை சிறி லங்கா
கடற்படைப் பதவி.)
7. வரைவாளர்
திரு பி. பி. இரத்தினபாலா
(உத்தரவு பெற்ற வரைவாளர்
அளவியற் திணைக்களம்)
திரு பி. பி. ஏ. வில்பிரட்
(உத்தரவு பெற்ற வரைவாளர்
அளவியற் திணைக்களம்.)
8. சுருக்கெழுத்து/
தட்டெழுத்தாளர்.
திருமதி எம். டி. சி. ஜெயந்தி
(ஐ. பி. எம். பத்திரப் பயிற்சியாளர்)
9. வரைப்பட ஆலோசகர்
திரு வால்டர் குணரட்ன
(வரைப்ப துணியலர், சிறி அகிட்
லிட்டி. இலண்டன்.)
10. திட்டமிடல் ஆளவியாளர்
திரு கமக்கல் குமரப்பர்.
(புவியியல் முறையிலி விற்பினர்
இலண்டன்) ஆலோசகர், வரைப்
படக் குழுத் தலைவர்)
செல்வி உபயோகலக்
நில நீர்வளவு துணியலர்
20.12.92 வரை குறுங்கால
நிரலவியல் நிபுனர்.)
திரு கோமாத் தெனபர்
(மின்பொறி துணியலாளர் .19.04.
93 -4.10.92, 7.11.92
வரை குறுங்கால விற்பினர்.)

11. திரு மைக்கல் கெம்ஸ்
அளவியற் பொறியியல் துணியலாளர் .
நீர்வரை விற்பன்னர் 2.2.92
தொடக்கம் 27.7.92 வரை)
12. மின்னலுவியல் பொறியியலாளர் திரு ஜி.டி. நகையக்கார (தொழில்
முட்பத் பத்திரம். சிற்றியும் கிட்ட
ல்தாபனம் இலண்டன்.)
வானொலி மின்னலுவியல் பொறியியலாளர்
சபை இலண்டன் 03.03.92 தொடக்கம்
அங்கத்தினர் .)
13. மின்னலுவியல் உதவியாளர் திரு டபிள்யூ கே.செவிவிரதன் .
(மின்னலுப் பொறியியல் தேசிய
பயிலுனர் சபையின் பத்திரமுடையோர்
(02.11.92 இலிருந்து)
14. மின்னலுவியல் பயிலுனர் திரு எம்.ஏ.எல்.பிரசாத் .
(மின்னலுவியல் பொறியியல் பயிலுனர் .
ல்தாபன விற்பன்னர்)
15. நில வரைப்படவியலாளர் திரு ஜி.என் பெரேரா (வரைப்பட
துணியலாளர் சிற்றி அக்டி கிட்ட
இலண்டன் ல்தாபனம்)
02.11.920லிருந்து)
16. நீரளவையியற் பயிலுனர்
1. திருமதி எல்.கே.சமரதுங்க
(விஞ்ஞானப் பட்டதாரி பொது
01.11.92லிருந்து)
 2. திரு என்.டி. பெரேரா .
(விஞ்ஞானப் பட்டதாரி பொது
16.11.92லிருந்து)
 3. திரு. எல்.என்.எல்.அமரசிங்க
(விஞ்ஞானப் பட்டதாரி பொது
10.12.92லிருந்து)
 4. திரு. எம்.எம்.ஜி.என்.வீரக்குமார
(உயர்தர நில அளவையாளர் பட
வரைவாளரும் .
15.12.92லிருந்து)

17. எழுதுகிறவர் திரு க.ஐ.பி.கேவகே
(க.பொ.த(உ/த)03.08.92விருந்த

18. சாரதிகள் 1. திரு கே.ஆர்.ஆர்.பெரேரா
2. திரு பி.எல்.பெரேரா.
(₹06.11.92விருந்த)

3:0 அளவியர் மாற்றம், பதவியேற்றம், நிரந்தமாக்கல் ஏனைய பயிற்சி முறைகள் பின்பற்றல்.

அ. திரு. எஸ்.டபிள்யூ.எஸ். வீரசிங்க அளவியல் பொறுப்பாளர் இரண்டு வருடச் சம்பளமற்ற லீவ் சென்று வெளிநாட்டில் சேவை செய்த மீண்டும் 05.08.92விருந்த தனது சேவையில் சேர்ந்தவராக.

ஆ. திரு எஸ். விநாயக, அளவியல் பொறுப்பாளர் கணினி விஞ்ஞான பயிற்சி நெறியை அடிக்கிரைய கணினி ஸ்தாபனத்தில் முடித்துள்ளார்.

இ. சொல்லமலிக் கணினி பயிற்சி நெறியினால் திரு கமக்கல் குறுப்பரி நீரளவை ஆலோசகர் போதிய நிதி ஒதுக்கி ஒழுங்குபடுத்தினார். இந் நெறி முறை 'கீல்' வியாபார ஸ்தாபனத்தில் கல்வி நிலையத்தினால் நடாத்தப்பட்டது. இப் பயிற்சிக் காலம் 21.07.92விருந்த 22.09.92இல் ஐவர் தனித்தனிப் பயிற்சி நெறியைப் பின்பற்றினார்.

ஈ. மாவட்டி பயிற்சி நெறி 15.06.92 தொடக்கம் 19.06.92 வரை 'வியாபார மாவட்டி பயிற்சி' ஸ்தாபனம்' காவலில் நடாத்தப்பட்டது. இந் திட்டம் தே.நீ.மீ.வ./பொதுச் சிறப்பு முறைத் திட்டமாகும்.

உ. திரு எம்.ஏ.ஆரியவம்ச, நில அளவைப் பொறுப்பாளர் நிருவாக நெறி முறையினை மாற்றலால் 02.12.92ல் இருந்த 11.12.92 வரை சர்வ தேச சமுத்திர ஸ்தாபனத்தில் பெற்றார். திரு ஆரியவம்சலி பயிற்சிக்குப் பொது நலவாய தொழில்நுட்ப நிதி வழங்கப்பட்டது.

4:0. ஆய்வரங்கு, விவாத ஆரங்கு வேலைத்தளத்தில் சமூகமளித்தல்.

- 4:1. திரு கைக்கல் குருபா நீர்வரைப்பட ஆலோசகர் நிருவாக திட்டமுறைப் பற்றி இந்தியாவில் உள்ள கோவாவில் ஆய்வரங்கொன்று 15.11.92 தொடக்கம் 22.11.92 வரை நடைபெற்ற ஆய்வரங்கில் பங்குபற்றினார். இவ் ஆய்வரங்கு யேமானிய ஸ்தாபனத்தால் இலங்கை இந்திய தொழில்நுட்ப கட்டு முயற்சியால் நடத்தப்படுவதாகும்.
- 4:2. திரு எம்.எம்.ஜி.எம். வீரக்குமார, நீர் வரைப்பட அளவியற் பயிலுனர் 'லங்கா முன்னறிதல் 92" என்றும் சர்வதேச அறிவுறுத்தல் தொழில் நுட்ப மாநாடு 29.10.92இல் நடைபெறும்போது கலந்துகொண்டார்.
- 4:3. தே.மீ.பா.ச./யே.தொ.சங்கம் சிறிய அளவிலான நீர் அளவைக் கப்பல்களுக்காய் வேலைத்தளம் அமைத்துத் தரல் வேண்டுமென ஒபேரே ஹோட்டலில் 10.04.92 இல் கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டது. இக் கட்டத்திற்கு தேசிய நீரளவைக் காரியாலய இரு முத்த உறுப்பினர்கள் சிறி லங்கா கடற்படை இரு உத்தியோகத்தரும் நீரளவு வரைபட ஆலோசகரால் நெறிப்படுத்தப்படனர்.
- 4:4. திரு எஸ்.விதான அளவியல் பொறுப்பாளர் 'செயற்கோள் செய்தித் தொடர்பு ஆய்வரங்கில் கலந்துகொண்டார். இவ் ஆய்வரங்கு தங்காலையில் 30.09.92இதூடக்கம் 11.10.92 வரை கடற்றொழில் பயிலுனர் தேசிய நிறுவனத்தால் மீளவருக்கு அறவுறுத்தல் வகையில் வர வேற்ற நடாத்தப்பட்டது.
- 4:5. திரு. எஸ். விதான அளவியற் பொறுப்பாளர் கடலின் வறறுப் பெருக்கு கடற்கரைப் பிராந்தியக் கட்டுப்பாடு சம்பந்தமாக பெப்ரவரி 21ஆம், 22ஆம் திகதிகளில் 1992ஆம் ஆண்டில் நோக்குணராகக் கலந்துகொண்டார். இக் கட்டம் ஐக்கிய அமெரிக்காவில் சமூத்திர கால சுவாத்திய நெறி முறையினையும், கரையோர மீளாய்வு பாதுகாப்புப் பற்றியும் ஆராய்ந்தது. அத்தடக் தெற் ளாசிய மத்திய கட்டுறவுத் திட்டமும் இலாகாவில் நடாத்தப்பட்டது.

4:6. திருவாளர்கள் சூர்.டி.என்.எஸ். அமரசேகர இயக்குனர் (தே.க.அ.)வாட்டரி குணரட்ச, வரைபட ஆலோசகர். எம்.ஏ. சூரியவம்ச அனவியற் பொறுப்பாளர், துகியேரர் 'சபுர ராவய' எனும் வானொலி திட்டத்திற்கு கலந்த கொண்டு மீளவர்கட்கு பயன்படக்கூக வகையில் 11.08.92இல் பங்காற்றினார்.

4:7. திரு ஈ.சூர்.வீரக்கோல் பாரிசில் சிறி லங்கா தாதவ ராலய 2ஆம் செயலாளர் இவர் 4.5.92 தொடக்கம் 15.08.92 வரை மொறோக்காவில் நடைபெற்ற சர்வ தேச நீரளவையில் மகநாட்டில் இலங்கைப் பிரதிரிசியாக பங்குபற்றினார். இலங்கை அலை உலக நீரளவியல் அமைப் பில் ஓர் அங்கத்தவ நாடு, அதில் 'தேசிய நீரளவை அமைப்பு' இலங்கையில் பிரதிரித்தவப்படுகிற அச சம்பந்தமான செயல்களில் ஈடுபடும்.

5:0 இலாகாவுக்குப் புறம்பான உத்தியோகத்தர்களுக்குப் பயிற்சி முறை

நீரளவியல், அலவக வெளிக்கலப் பயிற்சி முறை, அனவியற் பட்ட தாரி 27 மாணவர்களுக்கு 07.09.1992 தொடக்கம் 10.09.1992 வரையும் தேசிய நீரளவைச் சபையால் பயிற்சி கொடுக்கப்பட்டது.

இப் பயிற்சி நெறியிற் பங்குகொண்டோர் நம்மட்டில் போதிய பரிச்சயக் கொண்டனர். அவை செய்யும் இந்நிரப் படகைக் கையாளல், நீர்வளத்தை அளத்தல், படத்தை வரைதல், இயதி வரைப்படம் தயாரித்தல்.

இச் செயல் முறை அலபவம் திரு கமக்கல் குப்பர் நீரளவியல் சம்பந்தமாக ஆற்றும் உரைகளை மேலும் தெளிவுபடுத்தபவனவாகும்.

5:1. தேசிய நீரளவியல் அலவகம் செல்லல்.

16.09.1992இல் சிறி லங்கா கடற்படை 30 வீரர்களை தேசிய நீரளவைச் சபையினால் கல்விச் சுற்றலா ஒன்ற நடாத்தப்பட்டது. இச் சுற்றலா கடல் வாழ் உயிரிணப் பாசுகாப்பு பற்றியதாகும்.

6:0. தேசிய நீரளவியற் சபை இயக்குனர் சபைக் கட்டடங்கள்.

தேசிய நீரளவியற் சபை இக் கால கட்டடத்தில் பல மீளாய்வுக் கட்டடங்களை நடாத்தியுள்ளது. கீழே காணப்படும் இயக்குனர் சபையில் அங்கத்தவம் வகுத்துள்ளனர்.

திரு. எம். ஆர். பி. மொல்லிக்கொட அக்கிராசனரி /
என். ஏ. ஆர். ஏ. தலைவரும் சபை இயக்குணரும்.

திரு. ரி. சோமசேகரம், நிலஅளவியற் பேராளர் (25.08.92
வரை நிருவாக இயக்குனர் சபை அங்கத்தவர்)

திரு. எஸ். பேருகொட, நிலஅளவியற் பேராளர் (29.09.92
தொடக்கம் அங்கத்தவர்)

தலைஞ்சி டி. டபீயூ. கே. சாந்தசிறி, சிறி லங்கா கடற்
படையச் சார்ந்தவர். 27.12.92 வரை அங்கத்தவம்
வசித்தார்.

தலைஞ்சி யே. ரி. ஜி. சந்தரம், சிறி லங்கா கடற்படையாளர்
28.12.92 வரை அங்கத்தவம் வசித்தார்.

திரு. என். சி. செவிவிரதன், அக்கில், அளவியல் மேலாளர்
தொடர்ந்த ஆறு கட்டடங்களுக்கு அளவியல் மேலாளரைப்
பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்.

7:0 நீரளவியற் சபை இக்கால கட்டடத்திற் அளக்கப் பொறுப்பேற்றது.

7:1. அம்பாந்தோட்டை பிரதேச வாஸிகளை நீர்வள அளவீடல்.

இவ் அளவியற் திட்டம் தேசிய நீரளவைச் சபையினால்
வாவிவாழ் உயிரினங்கள் அளவீடற் பொருட்டு மேற்
கொள்ளப்பட்டது. அம்பாந்தோட்டைப் பிரதேசத்தில்
6 வாஸிகள் அமைந்துள்ள அவையாவன :
மாவெல்ல, நெக்காவ, கலமெற்றியாவ, அம்பிவிகால,
மாலாவ, சித்திராகல, ஆசிய ஈவ் ஆறு வாஸிகளையும்
முழு அளவில் அளவீடற் போதிய நிதி இல்லாமையினால்
மாலா, நெக்காவ, மாவெல்ல ஆசிய முற்று வாஸி
களுமே அளவீடப்பட்டது.

சகல நீரளவியற் திட்டங்களும் குறிக்கப்பட்ட கால எல்லைக்குள் நடாத்தப்பட்டு, உரிய வாடிக்கையாளர்களுக்கு இயை அளவியல் வரைப்பட பெறுபேறுகள் 03.07.1992இல் கையளிக்கப்பட்டன.

7:2 பொல்கொட வாவியுட் பாயும் துற்றி குறுக்குமுக அளவியல்.

மேற் கூறிய அளவியல் திட்ட விடயமாக மீண்டும் எம் வாடிக்கையாளர்களின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க 1991ஆம் ஆண்டு செம்ரம்பர், ஒக்டோபர் மாதங்களில் நடாத்தப்பட்டன. 15.10.1991இல் நில திட்டமெய்ப்புக் கட்டுத்தாபனமும் கேட்டுக்கொண்டதற்கிணங்கவும், ஜூலை 1991இல் விர்வான அளவியல் வரைப்படத்தின் ஆழமும் அளவிடப்பட்டு 14 குறுக்குமுக வரையுடன் கையளிக்கப்பட்டன.

8:0 நில அளவைகள்.

8:1. வெண்கமயில் கப்பறத்தோட்ட எல்லையிடத்தில் என்.எச்.ஏ. கிதாபனத்தினால் 1991இல் நடாத்தப்பட்ட அளவுப்படி இழந்த மண்ணை மீட்பதற்கு வேலியீட்டு கொள்வனவுமும். நில அளவையாளர், நில அளவை இலாகவும் இணைந்து, ஜூலை 1992இல் கேட்டுக்கொண்டதற்கிணங்க இயைபான வரைப்படம் அளவியல் இலாகாவுக்குக் கையளிக்கப்பட்டன.

8:2. கடற்பாறை கண்கிணம், கருவிகளில் மின்னழுத்திற் றாரத்தை அளவிடும் (ஈ.டி.எம்.)

மேற் கூறப்பட்ட அளவியற் சாதனங்கள் பாணந்தறை, மொறட்டுவ எல்லையிடங்களில் பொருத்தப்பட்டு, பரீட்சாரித்தமாகக் கையாண்டுள்ளோம். இது வரைப்படத் திட்டப் பகுதியாகும். இது என்.ஏ.ஆர்.ஏ./ஜி.ரி.இசட். திட்டமாகும்.

8:3 என்.ஏ.ஆர்.ஏ./ஜி.ரி.இசட் விர்வாக்க திட்டம்.

முதலில் கல்வி (மவுண்ட்லவியா)க்கும் ஜா-எலயிக்கும் இடையில் அளவியல் விர்வாக்கத் திட்டம் மூடப்பட்டு, மீண்டும் என்.ஏ.ஆர்.ஏ./ஜி.ரி.இசட் செயற்கிட்ட அளவிடும்படிக்குமாகத் திறக்கப்பட்டன.

தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டுக்குழு எமது ல்தாபனத்திற்கு வருகை தந்த முழு அளவிலான மதிப்பீட்டொன்றை மேற்கொண்டது. தமது விரிவான அறிக்கையை எமக்குச் சமர்ப்பித்தனர்.

கேள்வி ஒப்பந்த சபை 24.12.92இல் கூடி கீழ்க் காணும் பொருட்களை விநியோகம் செய்வதற்கு ஒப்பந்தக்காரர்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டது.

1. தொடர்பு சாதனங்கள்.
2. கழிவறையில் பொருத்தும் பொருட்களும், ஏனையவைகளும்.
3. பல்வேறு பிளாலரிக் சாதனங்கள்.

கேள்வி ஒப்பந்த சபை ஜனவரி 93இல் மீண்டும் கூடி ஏனைய ஒப்பந்தக்காரர்களுக்கு மீதியான ஒப்பந்தங்களைக் கொடுத்தல்.

11:00. சிறி லங்காவும், ஜெர்மனியும் தொழில்நுட்பக் கட்டு முயற்சி காரணமாக 'நீரளவியல் அலவகத்துடன் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டு இயங்குவது' இதன் 2ஆம் கட்ட ஒப்பந்தம் 19 நவம்பர் 1991ஆம் ஆண்டு கைச்சாத்திடப்பட்டது. செப்டம்பர் 93இல் இக் கட்டிட ஒப்பந்தம் முடிவடையும். இந்த 2ஆம் கட்டத்தில் ஜெர்மனியின் செயற்பாடு கருவிகள் கையாளுவதில் பாண்டித்தியம் பெறச் செய்தல். நீரளவியல் படகில் கரையோரம் அளக்கும் முறை ஒரு சிறிய இயந்திரப் படகு, 3ஆம் கட்ட வாகனம், மிக் சக்தி, மின்னணுவியல் வேலைத்தளம், ஒரு தந்திரக் தூலகம், உள்சூர் உத்தியோகத்தர் பயிற்றுவிக்க பயிற்சி நிலையமும் வேண்டப்பட்டது.

இக் கால கட்டத்தில் நீரளவியல் படகும், வேலைத் தளத்திற்கு வேண்டிய மின்னணு சக்தி உபகரணங்களும், உள்சூர் அளவுத் திட்டத் திற்கான வாகனங்களும் விநியோகிக்கப்பட்டது.

மாவழிகளுக்கான பயிற்சி நெறியும், உத்தியோகத்தர் களைப் பயிற்சியும் முகாமத்தினை பயிற்சி ஜெர்மனியிலும் என்.எச்.ஓ. ஒழுங்குபடுத்தி வெற்றிகரமாகவுத் னாதித்தது.

அவ்வகை சுவைக்கரி நிற்ப்பட நாடாண்ற பதிவு செய்யப் பட்டன. இது ஜேர்மனியத் தூதராலயம் முனிஞ்சலி அளித்தது. அத்தடரி ருபவாஉறியியல் ஒன்பரப்புச் செய்யப்பட்டது.

ஜேர்மனியர் எமக்கு நீரளவியல் பிள்ளையல் என்பவற்றில் பாண்டித்தியம் பெற உதவினர்.

12:0 என். சூர். ஏ. / ஜி. டி. துசட் திட்டத்தில் கீழ் என். எச். ஒ. லிங் கட்டல் வரைப்படத் திட்டம்.

இத் திட்டத்திற்கு உட்பட ஜேர்மனி ஒரு நீரளவியற் படகைக் கொடுத்ததவியது. இப் படகு சிறி லக்காவிற்கு 1992 மாரிகழி பிற்குதியில் வந்த சேரிந்தது. 07.01.1992இல் கங்கப் பகுதியினரிடமிருந்து எடுத்தோம்.

இப் படகிற்கு 'தாரங்க' எனும் பெயரிட்டு 1992 பெப்ரவரி மாதச் மாதங்களில் அதனைக் கையாடும் வரைபடம் தயாரித்த உபகரண பாரீட்சித்தல் சூதியள இடம்பெற்றது.

நீரளவியற் வரைப்படத்தின் அமைவு 1:25,000 என்ற அளவுப்படி 12.03.1992இல் சூரம்பிக்கப்பட்டது. இதற்குச் செல்வி ஊ. விவேக்கா, நீரளவியல் நிபுணி உதவியுள்ளார்.

கொழும்பினிருந்து 21 கிலோ மீற்றர் தூரம் வரை 30 மி. மி. வரையிலான சமவுயரக் கோட்டு வரை படமும் தரவு கோள் கரும் 1992 ஏப்ரல் நடுப் பகுதியில் முடிவடைந்தன.

ஜேர்மனிய நிபுணி உதவியுடன் தேடிய தரவுகளைக் கொண்டு நீர் மட்டத்தின் சமவுயரக் கோடுகளை தயாரிக்கப்பட்டன. சூழி நீர் கோடுகளை அகிக சூழமான இடங்கள் அழிந்தபோகும் கோடுகளை என்பன நிற்ப்படச் சுணுக்கு இறுதியாகத் தயாரிக்கப் பட்டன.

என்.எச்.ஆர்.ஏ. ஜி.சி.டி. கிட்டப்படி உள்குளில் நீரளவியல் ஊனக்கும் ஒரு சிறிய படகு தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டனர். இப் படகு எமது என்.எச்.ஓ கிதாபனத்திற்கு 1993ஆம் ஆண்டு முற்பகுதியில் ஒப்படைக்கப்படும்.

13:0 உத்தியோகத்தாரகளைப் புதிதாகச் சேர்த்தல்.

புனராசோசனைக் காலத்தில் புதிதாகச் சேர்த்துக்கொள்ளப் பட்டோர் பின் வருமாறு :

1. மின்னலு சக்தி பொறியியலாளர்.
2. மின்னலு சக்தி உதவியாளரும் பயிலுணரும்.
3. மின்னலுச் சக்தி உதவியாளர்.
4. நீரளவியல் அளவையர் நான்கு பேர் பயிலுனர்.
5. நில வரைப்படவியலாளர்.
6. குமாலிதா.
7. சாரதி

தொழில் ரீதியான உத்தியோகத்தார தொரிவு செய்யப்பட்டு 1993ஆம் ஆண்டு முற்பகுதியில் வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டனர்.

1. களஞ்சியசாலை அதிகாரி.
2. நிலப்பட வரைவாளர்.
3. கணக்காளர்.
4. அலுவலக உதவியாளர்.
5. இரு மூத்த நீரளவியல் அளவையர்.

நேர்முகத் தொரிவு மூலம் கீழ்க் காணும் உத்தியோகத்தாரகளை தொரிவு செய்யப்பட்டு 1993ஆம் ஆண்டில் முற்பகுதியில் வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டனர்.

1. வரைப்பட உதவி அதிகாரி.
2. ஒழுங்குமுறை ஆய்வாளர்.

1993ஆம் ஆண்டிற்கான உத்தியோகத்தரைத் தொகுதி செயல்பாடுகள் அங்கீகாரம் பெறப்பட்டுள்ளது. இது கீழ்க்கண்ட அலுவலகம் அமைச்சர் மூலம் அறிவிக்கப்படுகின்ற அலுவலகம் கட்டப்பட்டது.

1. உதவி முகாமையாளர்.
2. பிரதம ஒழுங்குமுறை ஆய்வாளர்.
3. பிரதம நில அளவையாளர்.
4. ஒழுங்குமுறை ஆய்வகமப்பாளர்.
5. நில வரைபட வியலாளர்.
6. மூத்த வரைபட வியலாளர்.
7. நிலப்படி வரைபட வியலாளர்.
8. நீர்நிலை வரைபட உத்தியோகத்தரை.
9. நீர்நிலை வரைபட உதவியாளர்.
10. கப்பல் தலைவன். (நடுத்தர கலம்)
11. உதவிக் கப்பல் தலைவன் (கடிகாரி)
12. இயந்திரம் திருத்தபவர்.
13. ஈடிபி. உதவியாளர்.
14. தட்டச்சாளர் / கருக்கெழுத்தாளர்.
15. சாரதி.
16. அளவகத் தொழிலாளர்.
17. அளவகத் தொழிலாளி.
18. இயந்திர பொறியியலாளர்
19. கொள்வனவு உத்தியோகத்தரை.
20. தொழில் நடவடிக்கை ஆலோசகர் (தற்காலிகம்)

11:0 கட்டுப் பரிசோதனை.

11:1. கொக்கலயில் - சமுத்திர நீர் வெளிவழி.

ஜி.சீ.ஈ.சி. அன்ட் டபிள்யூ. எஸ்.டி.பீ., சீ.சீ.டி.
சீ.ஈ.ஏ. ஆகிய ஸ்தாபனங்களுடன் இணைந்து ஆராய்வு
மேற்கொள்ளப்பட்டன. சமுத்திர கழிவுகள் கொக்கல
கழிமுகத்தில் நீர் அசுத்தமடைவுகள் படிவுற்றன.

11:2. பட்சிகள் சராசாலயம். - ஆற்றியாயா.

தேசிய ஈர நிலை அபிவிருத்திக் குழுவுடன் இணைந்து வன
விலங்கு இலாகாவுடன் நாம் ஒரு கட்டுமுயற்சிப் பரீட்சை
மேற்கொள்ளப்பட்டன.

12:0 பொருட்காட்சி.

12:1. கம் உதாவ - 1992.

1992ஆம் ஆண்டு நமாத்திய கம் உதாவ பொருட்
காட்சியின்போது எமது ஈ.எஸ்.யு. உத்தியோகத்தரும்,
பங்கு கொண்டனர்.

12:2 1992ஆம் ஆண்டு இலங்கை சுற்றாடல் கண்காட்சி.

ஈ.எஸ்.யு.வும் நா.ஏ.ஆர்.ஏ.யும் கட்டாக இணைந்து
இலங்கை சுற்றாடல் கண்காட்சியை நடாத்தி பாராட்டும்
பரிசும் பெற்றன.

13:0. சமூகமளித்த கட்டடங்கள்.

13:1. சமுத்திர வெளிக்கழிவு - கொக்கல.

தேசிய நீர் வழங்கு வடிகாற் சபையின் நிர்வாகக்
குழுவின் கட்டடங்களுக்கு கலாநிதி பத்மினி த அல்விஸ்
அவர்கள் சமூகமளித்தல் சிறந்த பங்காற்றினார்.

13:2 முத்தூராசவலப் பாரிய திட்ட நிர்வாகக் குழுவின் அமர்வுகள்

திட்டவாக்க அமுல்படுத்தும் அமைச்சில் நடாத்திய மேற்
கூறிய கட்டடங்களுக்கு கலாநிதி பத்மினி த அல்விஸ்
சமூகமளித்தார்.

13:3 எஸ். ஏ. ஆர். ஈ. . பி. யில் கட்டக்குழுவில் அமர்வுகள்.

பாராகுமவீரசு செயல்களும் சுற்றாடல் அமைச்சினால் நடாத்தப்பட்ட கட்டக் குழு அமர்வுகளுக்கு கலாநிதி பத்மீனி த அலீஸ் சமூகமளித்தார்.

13:4 கொத்தமலை நீர்த்தேக்கத்தில் அமைந்த பெளதீக இராசாயனப் பிரச்சனைகள்.

சிறி லங்கா தராத லீதாபனத்தில் நடைபெற்ற குழுக் கட்டங்களுக்கு கலாநிதி பத்மீனி த சிவ்வா சமூகமளித்தார்.

13:5. சுற்றுப்புற சூழல் பற்றிய பேச்சுவார்த்தைகள்.

சிறி லங்கா குறைமுகக் அதிகார சபையினால் நடாத்திய அமற் கறிய கட்டங்களுக்கு கலாநிதி பத்மீனி த அலீஸ் பங்குபற்றினார்.

13:6 கிரிந்த மீன்பிடித் குறைமுக புனர்நிர்மாண கட்டம்.

மீன்பிடி, அபிவிருத்தி அமைச்சினால் நடாத்தப்பட்ட மேற் கறப்பட்ட கட்டங்களுக்கு கலாநிதி பத்மீனி த அலீஸ் பங்கு கொண்டு சிறப்புறச் செய்தார்.

14:0 கருத்தரங்கு, வேலைத்தளங்கள் போன்ற கலந்ஞரையாடலில் பங்குகொள்ளல்.

14:1 சூசியர்களுக்கு மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபையினால் மகாவலி மத்திய வேலைத் தளத்தில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கருத்தரங்கில் கலாநிதி பத்மீனி த அலீஸ் அவர்கள் தனி-வீரின் தரம், அழுக்கடையும் சாத்தயக்கறகை பற்றி கருத்தூக்கள் வழங்கினார்.

14:2 சுவசிறிப்பாய எள்ளுமிடத்தில் சி. எஸ். ஏ. லீதாபனத்தினால் தொழில் அபிவிருத்தி அடையும்போது சுற்றுப்புற சுற்றாடல் மாசடையும் வாய்ப்புக் கறகை பற்றிய கலந்ஞரையாடலில் கலாநிதி பத்மீனி த அலீஸ் அவர்களும் கலந்கொண்டார்.

06. நிலைப்பட்டதாரி படிப்பு.

கிரு ஐ.எஸ்.ஜி. பொன்சேக்காவும், செல்வி டபிள்யூ.எம்.கே. பெரேராவும் தமது கலாநிதிப் பட்டப் படிப்பை ஐக்கிய இராச்சியத்தில் தொடர்ந்து படிக்கின்றார்கள். செல்வி சி.வி.வியனகே (ஆராய்ச்சி உத்தியோகப் பயிணர்) ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தில் உளவு விஞ்ஞான முறையில் முதலாண்டு பட்டப் படிப்பை மேற்கொண்டார்.

07. பதவியேற்றங்கள்.

யினாய்வு வருட காலப் பகுதிக்குள் எதுவித பதவியேற்றங்களும் இடம்பெறவில்லை.

08. பயிற்சிகள், ஆய்வரங்குகள், வேலைத்தளங்கள்.

1992ஆம் ஆண்டுக்குள் எதுவும் நடைபெறவில்லை.

09. கல்விச் சுற்றலா.

கலாநிதி எஸ்.வை. நாமரத்தின, கௌரவ கடற்றொழில் நீரியல் வளத்துறை அபிவிருத்தி அமைச்சர் அவர்களுடன் ஜப்பான், மலேசியா சிங்கப்பூர் ஆகிய இடங்களுக்குக் கல்விச் சுற்றலா சென்று ஆங்காங்கே பிடிபட்ட மீன்களைப் பதனிடும் நுண்திறன், பாதுகாக்கும் முறை, கொண்டு செல்வது, சந்தைப்படுத்தல் பற்றி விர்வாகக் கற்றுக் கொண்டார்.

10. திட்டங்களின் முன்னேற்றம்.

10:1. இறால் உளவு ஆக்கமுறை (யு.என்.டி.பி/என்ஏ.ஆர்ஏ)

யு.என்.டி.பி.யினால் நிதி ஒதுக்கப்பட்ட இத் திட்டம் ஜனவரி 92இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இறால் கழிவுகளைப் பயன்படுத்தி இறாங்கு உணவாக ஆக்கப்பட்டது. முன்னோடியாக உளவு கலப்புணவு சேரித்துக்கொள்வதில் இறாங்குத் தேவையான ஊட்டச் சத்தைப் போதியளவு சேரித்துக்கொள்ள நன்கு கற்றறிந்து கொள்ளப்பட்டன. இதில் தொரிந்து கொள்ளப்பட்ட கலப்புணவில் எவ்வளவு இரசாயன அளவு வரித்தக ரீதியில் இலகுவில் கிடைக்கக் கூடிய உணவுகள் உதாரணமாகத் தீர்மானிக்கப்பட்டன. எளிப்பதைக் குறித்த திட்டம் கைவிடவேண்டிய நிலை ஏற்பட்டது. காரணம் குறித்த திட்டத்திற்குப் பொருள் பானவர் பதவிநிலை பட்டப்படிப்பிற்காகச் சென்றார்.

10:2 உணவிற்காக பதவிப்பட்டு ஞானி களஞ்சியத்தில் சேகரித்த வைக்கப்பட்ட மீன் நன்னறு இரசாய மாற்றத் துடவி பாரமும் குறைந்தது.

எமது உணவிற்காக ஞானிக் களஞ்சியத்தில் வைக்கப்பட்ட மீனின் விபரம் குறைவானதாகும், களஞ்சியப்படுத்தல்கையில் பாரங்குறைவதும், நன்னறு இரசாய மாற்றமடைவது பற்றியும் ஏபிரல் மாதத்தில் ஆராய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. கொடும்பு அமீலம் ஏற்படுத்தும் இரசாய மாற்றம் பற்றி படிப்படியாக ஆராயப்பட்டன. ஒன்று 'ஸ்கிப்பாக்கரவுனா' மற்றது 'கரண்கீர்' பதவிப்பட்ட இவ்விரு மீனினத்தை செப்டம்பரிலும் மாத இடைவெளிகளிலும் ஆராய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இத் திட்டம் 1993ஆம் ஆண்டளவில் முடிவடையும்.

10:3 மீனைக் ஞானி களஞ்சியத்தில் சேமிக்கப்படுகையில் நன்னறுக் கிருமிகளின் தாக்கத்தை வெற்றி கொண்டமை.

ஐ.பி.எச்.ரி.யில் ஞானி களஞ்சியத்தில் பதவிட்டு வைக்கக்கூடிய பல மீன் வகைகள் ஆரோந்தோம். இவற்றில் வரித்தக ரீதியாக பதவிப்படுத்தும் வகையை நாம் தீர்மானிக்கவில்லை. அதில் 'லெதாரினைஸ்' இனமும் ஒன்று. ஞானி சாதனப் பதவிப் பரிட்சாரீத்தமாக ஒகஸ்ட் மாதத்தில் ஆரம்பமானது. நன்னறுவின் இரசாயனத் தாக்கம் படிப்படியாக மீன் சகையில் குறைந்து 24 நாட்கள் வரை பழுதடையாமல் நல்ல நிலையில் இருந்தன. 28 நாட்களின் பின்னர் ஏறியுக்கொள்ளும் நிலையில் அது இருக்கவில்லை. மற்றும் ஞானி களஞ்சியத்தில் பதவிப்பட்ட காள மீனில் நன்னறுவி படர்வது பற்றிக் கவனமாக ஆராயப்பட்டது. அதன் அறிக்கை தயார்படுத்தப்படுகின்ற.

10:4 ஐஸ் உருகு நிலையினைப் பரிட்சாரீத்தம்.

(ஓடி.என்.ஆர்.ஐ. / பி.ஓ.பி.பி. / என்.ஏ.ஆர்.ஏ.யின் கட்டு முயற்சித் திட்டம்).

இத் திட்டம் 1991ஆம் ஆண்டளவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

இக் கட்டு முயற்சியில் ஐஸ் உருகு நிலை வீதப் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டு, முதலில் தவிச்சக்கர வண்டியில் இணைத்த பெட்டிகளும், வாகனத் தொகுப்பு மரப் பெட்டிகளும் அதே பரிமாணத்தில் அமைக்கப்பட்டன. இத் திட்டம் பெப்ரவரி மாதம் தொடக்கம் செப்-
டம்பர் மாதம் வரை தற்காலிகமாக நிதி பற்றாக்குறையினால் ஒத்திவைக்கப்பட்டது. குறித்த திட்டம் ஒக்டோபர் மாதத்தில் ஆரம்பித்தது மூன்று முறையாக அவதானமாகப் படித்தது, அதன் பிரகாரம் வழமையான மரப் பெட்டியும், புதிதாகத் தயாரித்த மீன் பெட்டியும், ஐஸ் உருகு நிலையை அவதானிக்கப்பட்டது. அதன் அறிக்கையும் தயாரிக்கப்பட்டது.

10:5 மலஸ்கள் ஒட்டு மீன் தரப்படுத்தல்.

மேற் கூறிய மலஸ்கள் ஒட்டு மீனைக் குளிர் களஞ்சியத்தில் 15 நாட்கள் வரை சேமித்து வைக்கும் போது அவற்றின் தரம் மாட்படுகின்றன. சகையின் தரம் கீழடைவதோடு, நுண்ணுயிர் கிருமிகளும் வளர்ச்சியடையத் தொடங்குகின்றன. மீனின் சகையும் 8ஆம் நாளே பாவனைக்கு வாயக்கற்றதாகிவிடுகின்றன. இம் மீனைக் களஞ்சியத்தில் சேகரித்து வைக்கும்போது நுண்ணுயிர் அங்கிகள் படர்வதை அவதானிக்கக்கூடியதாகவிருந்தது. அவை அவிக்கப்பட்டு வெற்றகையில் வைக்கப்பட்டும் ஆராயப்பட்டது. அவற்றில் காணப்பட்ட நுண்ணுயிர் அங்கிகளும், அதனால் ஏற்படும் இரசாயன மாற்றங்களும் அவதானிக்கப்பட்டன. அதில் படிந்துள்ள 'பங்கல் பசிலஸ்' போன்ற அங்கிகள் ஆராயப்பட்டன. அவற்றின் அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

10:6 'பைதோஜெனிக் பக்டீரியா' உயிர் வாழ்வதற்கு குளிர் நிலைத் தாக்கம் - தவிர்ந்தலும்.

குளிர் நிலைப் படுத்தி களஞ்சியப்படுத்திய நிலையில் சீவித்துக் கொள்ளும் நுண்ணுயிர் ஒட்டுவண்டிகளைப் பற்றிப் படித்தல். 37^o சீராண குளிர் சுவாத்தியத்தில் இந்த நுண் அங்கிகளின் வளர்ச்சி மிகவும் குறித கெதியில் (உற்பத்தியாகும் நேரம் 23 நிமிடங்கள்) தொற்றிக்

கொளிரும் நிலையை அடைகின்றது. குளிர் பதப்படுத்தி களஞ்சியப்படுத்தும் நிலையில் மீளுயர்ப்பில் அக்கிரமம் உற்பத்தி குறைக்கப்பட்டன. குளிர் நிலை முறை செய்து காண்பிக்கையில் - காயப்படுத்தல் தவிர்க்கப்படுகின்றன. இப்படி மீள் பதவிடப்படும்போது மீளுயர்ப்புக்குக் காயம் ஏற்படாதவாறு பாதுகாக்கப்படுகின்றன. இதனால் நன் னனுக் கிருமிகளிடமிருந்து பாதுகாப்பது கலபமானின்றது. இதைப் பற்றிய அறிக்கையும் தயாரிக்கப்படுகின்றது.

11:00 நிலையைப் பரப்புவது, பரிசோதனை சேவையுள்
சமாச்சாரங்களையும் பரப்புவது.

11:1. மீள் பரிசோதனையும், தரக்கட்டுப்பாடு பற்றிய
தேசிய அளவில் பயிற்சித் திட்டம்.

மேற் கூறிய திட்டம் ஐ.பீ.எச்.ரி. யினால் ஏற்படும் அபிவிருத்திச் சபை உதவியுடன் ஒருங்கிணைந்து ஒழுங்கு செய்து, என்.ஏ.ஆர்.ஏ.யில் பெப்ரவரி மாதம் 13 தொடக்கம் 21ஆம் திகதி வரையும் பயிற்சி முறை நடைபெற்றது. என்.ஏ.ஓ. மீள்வன நிறுவன விற்பன்னர்களால் சொற்பொழிவுகள் நடாத்தப்பட்டன. கனடிய மீள்பிடி வன நிறுவனத்துடன் சிறி லங்கா பாரிய நிறுவனமும் இணைந்து தொடர்புடையது. இப் பயிற்சியெனது முறைக்கு 15 பேர் கலந்துகொண்டனர்.

11:2 குளிர் பதவிடப்பட்ட கொம்பல் சுறாவில் பாதுகாப்பு
படிவம் அமைந்திருந்தமை பற்றி ஒப்பகு பரீட்சை
களிலும் எடுத்துக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

11:3 நீர், இறால் மீள் இவற்றில் பகிரியா படிவங்கள்
அமைந்துள்ள நிலை பற்றி 39 ஆய்வுகளில் அறிக்கை
கள் சமர்ப்பித்தோம்.

11:4 மீள் பிடித்த பிள் பாதுகாக்கும் நன்முறை பற்றிய
போதனைகள் செய்யப்பட்டன.

அ. எஸ். எல். எஸ். ஐ. ஸ்தாபன வேலைத்தலத்தினரால்
ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட கருத்தரங்கில் மீண்டும் தரா
தரத்தைக் கட்டுப்படுத்தல் பற்றிய விடயத்தில்
கலந்து கொண்டனர்.

ஆ. களனிப் பல்கலைக் கழக விலங்கியல் இயதி ஆண்டு
மாணவர்களும் பங்கு கொண்டனர்.

11:5 ஐ.பீ.எச்.ரி.யில் உற்பத்தி அபிவிருத்திக் கண்காட்சித்
குரிய உத்தேச வரவு செலவுத் திட்டமும் தயார் செய்து
என்.ஏ.ஆர்.ஏ. பிரிவினருக்குக் கையளிக்கப்பட்டன.

11:6 அம்பலாங்கொடையில் உள்ள கடற்றொழிலாளர்களுக்கு
நேரடியாக அவர்கள் பயன்பெறும் பொருட்டு என்.ஏ.
ஆர்.ஏ. நிர்வாக உத்தியோகத்தர் பங்குகொண்டனர்.

11:7 பெண்களுக்கான சுய வேலைத் திட்டம் கருத்தறை
மாவட்டத்தில் அமைத்து அவ்வேலைத் தலத்தில் பலர்
பங்கு கொண்டனர். கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டவை பதவிடத்
தயார் செய்தனர்.

1. கடற் தாவரத்திலிருந்து பாகு தயாரித்தல்.
2. ஜாடி மீன் தயாரிப்பு.
3. மாசிக் கருவாடு தயாரிப்பதில் முன்னேற்ற
முறைகள்.
4. 'ரசஜீவி' தயாரிக்கல்.
5. புளிரசத் - தயால் ஆக்கல்.
6. மீண்டும் உணவு தயாரித்தல்.

11:8. மீனை உற்பத்தி முறைகள், அதை பல்வேறு செயற்
பாடுகளும், பிரிவுகளும் பற்றிய விளம்பர முக்கியத்
துவம் கொடுத்தல்.

அ. கம்உதாவ கங்காட்சி.

ஆ. எக்ஸ்போ 92.

12:0 அறிக்கைகளும் பிரசுரங்களும்.

12:1. திரு கே.டபிள்யூ.எஸ். ஆரியவதிச-அவர்கள்

குளிர்ச்சியில் உறைய வைத்தலின் தாக்கத்திலும் வாழும்
முன்னது அங்கிகள் பிரிந்து பரவும் விதம் பற்றி
பேராதனைப் பல்கலைக் கழக மேற்பார்வையாளர்
கலாநிதி .வஜயவீர அவர்களிடமி சமர்ப்பிக்கட்டது.

12:2 திரு பி.டி.வை. அமரசிங்க அவர்கள்

பாரம்பரியமாகப் பாஷிக்கப்பட்டு வந்த மீன்
பெட்டிகளில் இருந்து ஐஸ் கசிந்திருக்குவதைத் தடுத்த
செக்கினிகாரர், மோட்டார் செக்கினிகாரர்களுக்
கென ஐஸ் வெளிச் செல்லாத அரிதிற் கடத்திற்
பெட்டிகளைத் தயாரித்துக் கொடுத்தார்.

13:0 கிட்டங்களை அழுவல் செய்தல்.

கலாநிதி வி. ஜயவீர என்பவர் செல்வி கே.டபிள்யூ.எஸ்.
ஆரியவதிச விவசாய விஞ்ஞானப் பட்டதாரியைத் திட்டத்தில்
இயை ஆண்டில் நெறிப்படுத்தினார்.

14:0 தடங்கல்கள்.

1. உபகரணங்கள் போதாமை, கண்ணாடி உபகரணங்கள்
இரசாயனங்கள் தொடர்புச் சாதனங்களும் மிகக்
குறைவே.

உத்தியோகப் பொறுப்பதிகாரி : திருமதி எம்.எம். குமர்ப்பு.

திட்டம் .

இலங்கையில் 'ஆட்ரிமா' சாகுபடி செய்யும் துட்பத் திறனை அபிவிருத்தி செய்வதும், அதனை குடம்புப் பருவத்தில் விநியோகித்தலும் பற்றிய மதிப்பீடு செய்வது பற்றிப் பூர்த்தித்தல்.

வேலைத் திட்டம் விபரித்தல்.

யாலாவியில் சாகுபடி செய்யப்பட்ட ஆட்ரிமாவைக் கொண்டு பெனெயல் மொடலுக்கு உணவுட்டல் பரீட்சார்த்திக்கப்பட்டது. இதனை பெல்ஜியத்தின் ஊட்டச்சத்தாய்விச் சாலைக்கு அனுப்பப்பட்டது.

கொழும்பு பல்கலைக் கழகப் புள்ளிவபரத் திரட்டுப் பகுதிக்கு குஞ்சு பொறிக்கும் முறை பற்றிய ஆய்வுத் தரவுகள் அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளன.

பிரசுரங்கள்.

உப உணவு வகை சாகுபடி செய்தல் பற்றி இரண்டு பிரசுரங்கள்கள் வெளியாகியது.

சி.ஏ:ஆர்.பி. நிதியளிக்கும் ஸ்தாபனத்தின் அறிக்கையும் பிரசுரமாவதற்கு ஆய்ந்த நிலையில் இருக்கின்றது.

ஆட்டறிக்கை - 1992.

உள்ளூர் மீக் ஆதார உற்பத்திப் பிரிவு.

1992ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட திட்டம்.

முகுகெழும்பற்ற மொலசிக் சாகுபடி செய்யும் திட்டம்.

நீர்கொழும்பு வாவியில் தெருவத் தொட்டியில் அழகு பொருட்களில் உற்பத்தியாகும் முன்வணுவீனாவான காளாவி வகைகடள பற்றி கற்கை நெறி.

வடமேல் மாகாணப் பகுதியில் நவீன இறால் வளர்ப்புத் திட்டம் பற்றிய கற்கை நெறி.

ககத்தொழிற் கழிவுகளினால் களனி ஆற்றில் சில மீக் இனங்களும், அடிப்பாகத்தில் மஞ்சள் நிற குறோமியப் படிவங்களும் உறைவது பற்றிய கற்கை நெறி.

அவிரேமிய சாகுபடித் திட்டம்.

நீர்த் தேக்க மீக்பிடித் திட்டம்.

கடற் தாவர சாகுபடித் திட்டம்.

முதுகு ஒடுளிள நக்டு மீலும், முகுகெழும்பற்ற ஊர்வணப் பிராணி கரும் வளர்த்தல்.

உத்தியோகத்தரி குழாம்.

இந் நிறுவனத்தின் 13 உத்தியோகத்தர்களில் மூவர் வெளிநாடு களில் கலாநிதிப் பட்டப் படிப்பை மேற்கொண்டனர்.

இரு உத்தியோகத்தர்கள் பகுப்பு முறை பற்றி கலாநிதிப் படிப்பை மேற்கொண்டனர்.

ஒரு உத்தியோகத்தர் உள்ளூரில் தனது கலாநிதிப் படிப்பை மேற்கொண்டார். அவர் இவதி ஆக்கல் இருக்கின்றார்.

நாளுக்கு உத்தியோகத்தார்கள் தமது முதலாவிய பட்டதாரிய்
படிப்பை மேற்கொள்ளினனர் .

ஒரு மூத்த அதிகாரி 1992ஆம் ஆண்டில் வெளியூர் சென்றார் .
மற்றும் ஒரு அதிகாரி பகுதிய் பொறுப்பாளரானார் .

கலந்தாலோசனைப் பகுதி.

இப் பகுதி கலந்தாலோசனைக்காக ரூபா 3,250.00வை
வருமானமாகப் பெற்றது. இடங்களைத் தெரிவு செய்தல், முத
கெழும்பற்ற பிராணிகளில் வளர்ப்பு முறை, நீரில் தரம் அறிதல்,
குளத்து மீன் வளர்ப்பு மற்றும் ஆய்வுகூடப் பரிசோதனை முகாமைத்
தவம் எடுப்பனவாகும்.

வேலை விடதாரிய்ப்பு.

நண்டு, மீன், இறால் பற்றிய ஆய்வரங்கு நடாத்தியது.
அழகுக்கான செல்லப் பிராணி மீன் வளர்ப்பு, சிறு அளவிலான குளத்
தில் மீன் வளர்ப்போருக்கு எமது சேவையை ஈந்தது ஊக்கமளிக்கப்
பட்டது. பல்வேய திட்டங்கள் பரந்த அளவில் கணிக்கப்பட்டு ஏற்பட்ட
முள்ள பிரச்சனைகளை ஆராய்வது அவற்றிற்கான ஆலோசனைகளையும்
வழங்கப்பட்டது. அத்துடன் மீன் வளர்ப்பிற்குரிய இடங்களைத் தேர்ந்
தெடுத்த சிபார்சு செய்யப்பட்டது. உணவுக்கான காளாண் சாகுபடி
செய்யக்கூடிய முகாமைத்தவமும் அளிக்கப்பட்டது.

இவைகள் சம்பந்தமான ஆய கண்காட்சிகள் பிரதிநிதிகளப்படுத்
தப்பட்டது. அழகுக்கான மீன் வளர்ப்பு, உணவுக்கான காளாண்
வகைகளை சாகுபடி செய்தல். பாரிய அளவிலான மீன் வளர்ப்பு வழி
வகைகள் காண்பிக்கப்பட்டன.

இவ் பற்றிய விஞ்ஞானக் கல்வியில் முன்னேற்றமடைதல். இது சம்
பந்தமான படிப்பு முடிவுற்றது. இத் திட்டப் பொறுப்பதிகாரி
என்.ஏ.ஆர்.ஏ. லிதாபனத்தை விட்டுக் சென்றார்.

கடற் தாவர உணவு சாகுபடி செய்யும் திட்டம்.

இத் திட்டத்திற்குப் பொறுப்பாளிகளான அதிகாரியைத் தனது கலாநிதிப் படிப்பிற்காக பல தரப்பட்ட கடற் தாவர உணவு சாகுபடி செய்யும் பகுப்பாய்வு முறைக்காகச் சேர்ந்தள்ளார். இத் திட்டத்தில் இயற்கையாக அமைந்தள்ள உணவு சாதனங்களின் கற்பிட்டியில் பரீட்சார்த்தமாகச் சாகுபடி செய்யப்பட்டன. குறித்த உத்தியோகப் பொறுப்பாளிகளைய பல்கலைக் கழகம் வந்த தனது கலாநிதிப் பற்றிய ஆய்வுக்கான மேற்கோட் தரவுகளை ஆய்ந்தல் செய்தார்.

குழல் சுற்றாடல் பற்றிய திருத்த அபிவிருத்தி செய்யும் முறைகளை அளவிடப்பட்டன.

ஈத வகையச் குழல் சுற்றாடல் பற்றிய தாக்கீதங்களும் கண்க்கிடப்பட்டன.

குறித்த திட்டப் பொறுப்பாளிகளையத் தனது ஆராய்ச்சிப் படிப்பிற்காகப் பல மேற்கோள் தரவுகளை ஆதாரமாகச் சேர்ந்தள்ளார்.

ஈ.ஐ.ஏ. உற்பத்தியாளர் தரவுகளும் படிப்பிற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கடல் நீர் உட்புகுதலால் சாதகமாக்கும் முறையும் பிறவும். தனது கலாநிதிப் படிப்பிற்காகத் தனது கோட்பாட்டை நிலை வேண்டிய தரவு ஆய்வுகளுடன் திரும்பவுள்ளார்.

தேசிய நிர்யல் வளமும் அபிவிருத்தி முகாமையும்.

31 மார்ச்சு 1992க்கான பரீட்சை மீதி.

1991

1992

ஊழியர் பங்களிப்பு.

44601301.	கடந்த வருடத்தில் மு.கொ.மீதி
12860000	இவ் வருடத்திற்கு கொடுபட்ட மூலதனம் (அட்:11)
21633822	இவ் வருடத்தில் வெளிநாட்டு உதவி (அட்:14)
12300000	ஏனைய பங்களிப்புகள்
<hr/>	
91395123	
(9438086)	வருமானத்தை வி அளிகரித்த செலவினம்
<u>81937037</u>	

72117174.09	
10525000.00	
26361648.98	
3108008.97	
<hr/>	
112111791.77	
(10660942.36)	
<u>101450849.41</u>	

நிலையான சொத்துக்கள் (அட்:15)

4964542	கட்டிடங்கள்
1583751	இயந்திரத் தொகுதி
5247681	உபகரணங்கள்.
444472	தளபாடங்களும் பொருத்தல்களும்
942956	வாசகசாலை புத்தகங்களும் வெளியீடுகளும்
1103107	வாகனங்கள்
222232	பிரதான குளம்
340860	அரங்கு
6239625	ஏனைய மூலதன திட்டங்கள் (அட்:16)
496457	வேலை முன்னேற்றம்
48499519	வெளிநாட்டு உதவித் திட்டங்கள்
12000000	சமுத்திர மாய கலம்
-	செக்கில் ஏனைய பட்டியல் பொருட்கள்
<hr/>	
82085202	

4528912.69	
1323656.70	
4984817.79	
537526.39	
796268.07	
853458.62	
186094.35	
364320.37	
5988735.55	
456457.50	
68122768.00	
13883073.17	
21456.00	
<hr/>	

102087545.20

நடைமுறைச் சொத்துக்கள்

727369	கையிருப்புகள் (அட். 17)	677138.30
1331811	கடனாளிகள் (அட். 18)	1685950.52
233715	வைப்பிடுபவர்கள் (அட். 19)	242215.00
1226226	முற்பணம் (அட். 20)	1635935.57
1603751	தொழில் கடன் (அட். 21)	1696897.66
9332473	காகும் வங்கியும் (அட். 22)	9171142.04
<hr/>		

14455346

15109279.09

ஆழிவு.

4128780	<u>நடைமுறைப் பொறுப்புகள்.</u>	7459964.65
4128780	கடன் வழங்.கொ.வே.செலவும் (அட். 23)	7459964.65
5937685	நிட்ட கடன் வழங்குபவர் (அட். 24)	3278771.47
2057443	ஒதுக்கீடு (அட். 25)	3133377.74
2479604	நிட்டங்கள் (அட். 26)	1873861.02
<hr/>		

14603512

15745974.88

(148165) நடைமுறைச் சொத்துக்களாத/
(பொறுப்புகள்)

636695.79
101450849.41

81737037

=====

எம். சூர். பி. மொல்லிகொட
தலைவர்
29 ஜூன் 1993

கலாநிதி எம். எல். ஜெயசேகர
பணிப்பாளர் நாயகம்
29 ஜூன் 1993.

தேசிய நிதியல் வரவுகள் அபிவிருத்தி முனாமைப்பு.

31 மார்ச்சு 1992 வரவு முடிவுக்கான வரவு செலவுக்கான விபரம்.

<u>1991</u>	<u>வரவுகள்.</u>	<u>1992</u>
14000000	அரசு பங்களிப்புகள் (அட்ட.01)	17500000.00
169041	பல்வித வருமானம் (அட்ட.02)	665238.25
302638	ஏனைய பங்களிப்புகள் (அட்ட.03)	955794.63
-	உதவிகள் பெற்றல் (அட்ட.04)	9819903.70
<hr/>		<hr/>
14471698		28940936.70

நிதிவாகச் செலவீனங்கள்.

8179528	வேதனமும் படிவமும் (அட்ட.5,6)	8088236.84
597032	நடிகொடைக்கான ஒதுக்க.	895548.00
1102168	ஊ.ந.நி., ஊ.சே.நி(அட்ட.07)	1183773.39
1003772	மேலதிகநேரம்	1397731.88
486019	பிரயாணம்	396999.73
574827	பாதகாய்ப்பு கட்டணம்	676952.19
126337	கொடுப்பளவு (இயக்.சம்ப/ஏ.கட்)	142164.79
840538	எளிபொருள்	1035402.25
185575	விசம்பரங்கள்	176980.50
642467	காணிநாதி (அட்ட.08)	547087.04
40084	தபாக்கி செலவு	40252.00
48117	பொருள்போக்கு செல.	81398.05
18052	நலநேரம்	22371.00
58293	தொகைபேசி	96072.90
67583	வெளிநாட்டு பிரயா.	148787.74
365742	பல்வித செலவு (அட்ட.09)	1128840.33
2102297	மோ.சசக்கிம், கட்டிடம், கலம், ஏ.உபகாரண பராமரிப்பு(அட்ட.10)	1186996.40
-	சீருடைகள்	-
50000	கனக்குப் பரிசோதனை கட்டணம்	50000.00
4650	வக்கீத் தரவு	9511.10
186408	பாவனைப் பொருட்கள்(அட்ட.11)	176165.71
61476	அச்சிடுதல்	46747.00
2669	விளம்பரமுதலிய கட்டு ஒதுக்கீடு	250000.00
302658	விசேட திட்டச் செலவு(அட்ட.03)	955794.63
13099	வருமான வரி	-
<hr/>		<hr/>
17059391		20734013.67

நாபனச் செலவுகள்.

1373323	விசாரம்	1428101.54
43329	வாவு	27358.00
673000	வாடகையுக் கலியுக்	672195.00
<hr/>		<hr/>
5146250		
22205641	அறவிமுதலிய கட்டு ஒதுக்க.(அட்ட.12)	14242400.56
(7733943)	மேலதிக வருமானத்திச் செலவுகள்	16370052.10
(1724142)	இக் வரவுத்திச் ஒதுக்கீடு	(37104065.77)
<hr/>		<hr/>
(9458085)		(8163129.07)
		(2497813.29)
		(10660942.36)

எம்.ஆர்.பி.மொல்லிகொட
தலைவர்

29 ஜூன் 1993

கலாநிதி எம்.டி. ஜெயசேகர
பணிப்பாளர் நாபகம்.

29 ஜூன் 1993.

(1) கணக்கீட்டுக் கொள்கை.

அ. கணக்கீட்டு அடிப்படை.

பின்வருவன அன்றி நிதி அறிக்கை வரலாற்றைப் பூர்வமான பெறுமதி அடிப்படையிலான ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்கீட்டு கோட்பாடுகளைப் பிரயோகித்து கடந்த வருடம் போலவே அமைந்துள்ளது. ஆராய்ச்சி வளர்ச்சிச் செலவினம் மீளப் பெற முடியாத எனக் கணக்கிடப்பட்டு வருடத்திற்கு 20% என்ற அடிப்படையிலான திட்ட ஆய்வுக் காலத்திற்கு அமைய கழிக்கப்படும்.

ஆ. ஒத்திவைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி வளர்ச்சிச் செலவினம்.

1. இந்த வருடத்தின் இலாப மற்றும் நட்டக் கணக்கில் காட்டப்பட்ட தொகை ரூபா 10,947,823.37 ஆகும்.

11. ஒத்திவைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி, வளர்ச்சிச் செலவினத்தின் மாற்றம்.

01.01.92 காட்டப்பட்ட செலவினம்

ரூபா 85,059,332.37

நடப்பு வருடத்தில் கலி ரூபா (10,947,828.82)

31.12.92 இல் மீதமி ரூபா 74,111,503.55

இ. வினக்க விபரப் பட்டியல்.

பெறுமானத்தின் அடிப்படையிலான பெறுமதியில் விபரப் பட்டியல்.

ஈ. தேய்மானம்.

அகசவற்ற ஆதனத்தின் பெறுமானத்திலிருந்து தேய்மானம் கழிக்கப்பட்ட இறுதி பரிசோதனை தினத்தில் சேர்க்கப் பட்டு, நேர்ந்த தேய்மானம் கழிக்கப்பட்டு நிதி அறிக்கையில் காட்டப்பட்டுள்ளது. தேய்மானத்திற்கான

ஒதுக்கீடு மீள் ஒழுங்குமுறையில் வருடாந்தம் கழிக்கப்படுகின்றது. பொருள் வாங்கிய வருடத்தில் தேய்மானம் கழிக்கப்படவில்லை.

தேய்மானத்திற்கான பெறமதி பின்வருமாறு :-

i.	கட்டிடங்கள்	10%
ii.	உபகரணங்கள்	10%
iii.	தளபாடங்களுக்கும் பொருத்ததல்	10%
iv.	மோட்டார் வாகனங்கள்	10%
v.	கலங்கள்/படகுகள்	10%
vi.	சைக்கிள்கள்	10%
vii.	அரசிடு	10%
viii.	பிரதான குளம்	10%
ix.	வாசிகசாலைய புத்தகங்கள்	10%
x.	ஆய்வுகரும் அபிவிருத்தியும் (தனியார் திட்டங்கள்)	10%
xi.	ஆய்வுகரும் அபிவிருத்தியும்	10%
xii.	ஏனையவைகள்	10%

இ. நன்சொடைகள்.

1988ஆண்டில் நடைபெற்ற 12 கட்டத்திற்கான பொறுப்புகள் நிதி அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

ஈ. பெறக்கூடியவைகள்.

பெறக்கூடிய ஒதுக்கீடு பெறமுடியாத போதிலும் பெறமதி தேய்வுக்கான பெறமதி கழிக்கப்பட்டு, மீளவிற்கக்கூடிய விலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

உ. நிலையான சொத்துக்களின் விற்பனை.

நிலையான சொத்துக்களை விற்கும்பொழுது இலாபம் அல்லது நட்டம் வருமானச் செலவின் கணக்கில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

11. பரீட்சை மீதி சீட்டுக்குப் பின்னர் ஏற்பட்ட நிகழ்வுகள்.

பின்வரும் இலக்கமுள்ள வாகனங்கள் 1991இல் விற்கப் பட்டது.

	<u>வாகன இலக்கம்</u>	<u>விற்பனை விலை ரூபா</u>
1.	28/4199	128,898.99
2.	28/3763	64,150.00
3.	31/4725	12,779.99
4.	58/9968	60,560.00

	மொத்தம்	473,188.92
		=====

2. செலுத்த வேண்டிய கடன் தொகைகள்.

1988 தொடக்கம் 1992 வரை பின்வரும் செலவுகளுக்காகச் செலுத்தப்படவில்லை.

(1) கலியும் வரியும் ரூபா 3,080,0250.00

3. விபரப்படுத்தல்.

	<u>1992</u>	<u>1991.</u>
அ.	165,999	238,730
ஆ. வேலைநீதி முன்னேற்றம்	496,457	496,457

நிலையான மதிப்பீடு.

			1992	1991
அ. கட்டிடம்	14223275	9694363	4528913	4964542
ஆ. இயந்திரத் தொகுதி	3160513	1836856	1323657	1583751
இ. உபகரணங்கள்	10516977	5532159	4984818	5247681
ஈ. தளபாடம், பொருத்ததல்	1042065	504539	537526	444472
உ. ஊாசிகசாலை புத்தகங்கள்	3383327	587059	796268	942956
ஊ. வாகனங்கள்	2496485	1643027	853459	1103107
எ. பிரதான சூளம்	361376	175282	186094	222232
ஏ. அரங்கு	588641	224321	364320	340860
ஐ. ஏனைய திட்டங்கள் (ஆய்வும் அபிவிருத்தியும்)	7286661	1247925	5988236	6239625
ஒ. வெளிநாட்டு உதவித் திட்டம் (ஆய்வும் அபிவிருத்தியும்)	77822672	9699904	68122768	48499519
ஓ. கலம்/படகு	14008074	120000	13883073	12000000
ஔ. சைக்கிள்	12070	-	12070	-
ஃ. ஏனையவைகள்	9386	-	9386	--
மொத்தம்.	132856520	31265485	101502788	82085202
	=====	=====	=====	=====

கணக்காய்வாய்வாளர் தலைமை அலுவலகம்,
திணைக்களம், சுதந்திர சதுக்கம்,
கொழும்பு - 07, இலங்கை.
30 ஆவணி 1994.

தலைவர்,
தேசிய நீரியல் வள ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முகாமை.

மாரிகழி 31, 1992இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் சட்டம் பகுதி 14(2) (சி) பிரிவு இல 38-1991இல் கீழ் கணக்காய்வாளர் தலைமை அலுவலகம் திணைக்களத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட தேசிய நீரியல் வள ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முகாமையின் கணக்கு அறிக்கை.

இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அரசியலமைப்பு தொகுதி 154 (1) பகுதி 13 (1) நிதிச் சட்டம் இல 38-1971இல் கீழ் மாரிகழி 31, 1992இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான கணக்கின் ஆய்வு அறிக்கை எனது வழி காட்டலின் பேரில் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கையின் தயாரிப்பில் பொதுமக்கள் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த கணக்காளர்கள் எனக்கு உதவினார்கள். எனது குறிப்புகள் நிதிச் சட்டம் பகுதி 14 (2)இல் படி முகாமையின் ஆண்டு அறிக்கையினுடன் சேர்த்து பதிக்கப்படல் வேண்டும். நிதிச் சட்டம் பகுதி 13 (7) (ஏ)இல் படி ஒரு விரிவான அறிக்கை தலைவர் அவர்கட்கு 26ஆம் திகதி புரட்டாதி 1993இல் கையளிக்கப்பட்டது.

1:2. கணக்காய்வின் நோக்கம்.

இந்தக் கணக்காய்வு கருத்த வெளியீடுகள், குறிப்புகள், கண்டுபிடிப்புகள், நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கைகளையும் குறிப்பிடத்தக்களவு நிதி விவகார மாதிரிகளையும் ஆதாரமாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டது. இவ் அறிக்கையின் குறிக்கோளானது; ஊழியர்களின் வரையறை; கிடைத்த நேரம் மற்றும் வளங்களின் எல்லைக்குட்பட்டது. நிதிச் சட்டம் தொகுதி 13இல் பிரதி பகுதி (3)ம், (4)ம் தலைமை கணக்காய்வாளருக்கு இவ் அறிக்கையின் குறிக்கோளின் விசாலத்தன்மையை நினைவிடும் அறிக்காரம் உண்டு.

2:1. கருத்த வெளியீடுகள்.

இவ் அறிக்கையில் காணப்படும் எல்லா உடய அவதானிப்புக்களில்படி நானி எனக்களிக்கப்பட்ட கணக்குகளைக் கொண்டு என்னால் எந்த வித கருத்தையும் வெளியிட முடியாமலிருக்கின்றது. இதன்படி என்னால் அவதானிக்கப்பட்ட முக்கிய குறைபாடுகள் இங்கு நிரல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

<u>குறைபாடுகள்</u> -----	<u>இவ் அறிக்கையில் புள்ளி ஆதாரம்.</u>
அ. கணக்குக் கொள்கை	2:5:1.
ஆ. கணக்கிற்கு உட்படுத்தப்பட்டாதவை	2:5:2.
இ. முறையற்ற கணக்கு வெளியீடுகள்	2:5:3
ஈ. தராதரத்திற்குக் கடிய, குறைந்த நிதி அறிக்கைகள்	2:5:4.
உ. ஒத்தக்கொள்ளப்படாத கணக்குக் கட்டுப்பாடுகள்	2:5:5.
ஊ. பெற்றக்கொள்ளப்பட்ட, கொடுக்கப்பட வேண்டிய நிதி அறிக்கையில் நம்பிக்கையின்மை	2:5:6.
எ. கணக்காய்வினை நடைமுறைப்படுத்தியதற்கான ஆதாரம் இல்லை	2:5:7
ஏ. சட்டம், வரைமுறை, அதிகார சபைக்கு இணக்கமற்றவை	2:5:8
ஒ. நம்பகமற்ற நிதி முடிவுகளுக்கி, நிதிநிலைமைகளுக்கி	3:1.
ஓ. கட்டுப்பாட்டில்லம், முறைமையிலும் உள்ள உறுதியின்மை	4.

2:2. நிதிப் பெறுபேறுகள்.

இங்கு சமர்ப்பித்த கணக்குகளின்படி, இங்கு குறிப்பிடப்பட்ட ஆண்டில் இந் நிறுவனத்தின் வேலைப்பாடுகள் ரூபா 8,163,129ஐ ஒன்று விடும் தொகையாகக் கொண்டு வருகின்றன. கடந்த ஆண்டில் ஒன்று விடும் இந் தொகையான ரூபா 7,733,944 லீக் கடியதாகும். கீழ்க்கண்ட தரவுகள் இங்கு குறிப்பிட்ட ஆண்டுகளில் அதற்கு முந்தியதிலும் நிதிப் பெறுபேற்றின் கருக்கத்தைத் தருகின்றன.

31 மார்ச்சுமீது முடிவடைந்த ஒன்று.

வரவுகள்	1992	1991
அரசாங்க கொடுப்பனவு.	17500000	12000000
நானாவீத செலவுகள்	665238	169041
பெற்றுகொண்ட உதவி	9819904	-
	<u>27985142</u>	<u>14169041</u>
செலவீடுகள்.		
நிருவாகம்	20734014	17059393
இல் தாபனம்	2127651	2089742
தேயமானம்	14242401	3056508
	<u>37104066</u>	<u>22205643</u>
குறைவு.		
வேலைத்திட்டங்களின் மூலம் பெற்றுகொண்ட நிதி	955795	36148271
ஆண்டிற்குத் தங்குவிடும் தொகை		(8163729)
முன் கொண்டு வரப்பட்ட மொத்த ஒன்று விடும் தொகை.	(45433758)	(35975672)
முன்பாக ஒன்று சமர்ப்படுத்தல்	(12317717)	(57751475)
	<u>65914604</u>	<u>(1724142)</u>
முன் கொண்டு வரப்பட்ட மொத்த ஒன்று விடும் தொகை.		(37699814)
		<u>(45433754)</u>

2:3 நிதிக் கட்டமப்பு

இந் நிறுவனத்தில் 31 மார்ச் 1992இல் நிதிக் கட்டமப்பு 31 மார்ச் 1991இல் நிதிக் கட்டமப்பிடில் ஒப்பீடு செய்யப்பட்ட கீழ்க்கண்ட அறிக்கையில் தரப்பட்டுள்ளது.

வகைகள்.	31 மார்ச்சியின்படி		31 மார்ச்சியின்படி	
	1992	1991	1992	1991
	ரூபா	ரூபா	ரூபா	ரூபா
அரசின் கொடுப்பனவு.		70838380		60313380
வெளிநாட்டு உதவி.	89501431		63139782	
டொலர் கணக்கிற்குச் சமப்படுத்தப்பட்ட மிகுதி	(8853775)	80647656	8853775	54286007
பிற கொடுப்பனவு		15879417		12771409
தங்கு வீழல் மொத்தத் தொகை		<u>167365453</u> <u>65914604</u>		<u>127370796</u> <u>(45433758)</u>
நிலையான சொத்து குறிப் பிட்ட பெறுமதியின்படி		<u>101458849</u>		<u>81937038</u>
சமுத்திரமான கப்பல்			13596511	14849602
வெளிநாட்டு உதவி(மொத்)			13833073	12000000
பிற வேலைத்திட்டம்(மொத்)			68122768	48499517
முலதன முயிளெடுத்தல் செயல்பி பரும் வேலைகள்.			5988736	6239625
மொத்த தற்போதைய பெ பொறுப்புகள்			496457	496457
			(1636696)	(148165)
			<u>101450849</u>	<u>81937038</u>
			=====	=====

2:4. நீதி ஆதாரமும் பிரயோகமும்.

பின்வரும் தரவுகள் நிறுவனத்தின் நீதி ஆதாரத்தையும் அதன் பிரயோகத்தையும் விபரிக்கின்றன.

<u>ஆதாரம்</u>	<u>ரூபா</u>	<u>ரூபா</u>	<u>ரூபா</u>	<u>ரூபா</u>
அரசின் சகாயம்				10525000
வெளிநாட்டு உதவி.				20361649
பிற முதலீட்டு உதவி				3188008
நிலையான சொத்தின் விற்பனை மூலம் பெறப் பட்ட தொகை.				65005
			(8163129)	<u>40059662</u>
<u>பிரயோகம்</u>				
ஆண்டிற்கான ஒட்டு விலும் தொகை			18163129	
நீதி சம்பந்தப் படாத பொருட் களுக்கு சமாளப் படுத்தப்பட்டது.				
நிலையான சொத்து தேய்மானம்	3294573			
வேலைத்திட்ட செலவு	10947829	14242402		
நிலையான சொத்து விற்பனை வருமானம் மூலம் சமாளப்படுத்தல்		65005	14177397	
			<u>(12317717)</u>	
			16303449	
மேலதிக நிலையான சொத்து		4051473		
தாலக புத்தகங்கள் கான சமாளம்.		126918	(3924555)	
வெளிநாட்டு உதவித் திட்டம்.			(129323153)	
அங்கீகரிக்காத செலவு.			(997036)	(40548193)
வேலைத்திட்ட முதலீடு குறைவிற்கான அளவு வீடு தரப்பட்டபடி				(488531)

இருப்பு

வேலை முதலீட்டுத் தாகம்.

இருப்பு	வேலை முதலீட்டுத் தாகம்.	
	ஆதரிப்பு	குறைவு
	ரூபா	ரூபா
இருப்பு	-	50,231
கடனிடீட்டோர்	104,110	
பெற்றுகொள்ளப்பட்ட வைப்பு	8,500	-
முற்பணம்	409,709	-
ஊழியர்களிடமிருந்து பெற்றுகொள்ளப்பட்ட கட்டி	93,146	-
காகம், வசூலி மிகுதியும்	-	161,332
வைப்பாளரும், மேலதிக செலவும்	-	3,331,185
ஊழியர் உபகாரச் சம்பளம்	-	825,935
ஆலோசனை வேலைத் திட்டம்	605,743	-
வேலைத்திட்ட வைப்பு	2,658,914	-
	3,880,152	4,468,683
	=====	=====
		(488,531)
		=====

2:5. கனக்கு பற்றிய குறிப்புகள்.

2:5:1. கனக்குப் பற்றிக் கொள்கை.

பின்வரும் அளவாக்கப்படுகளை மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அ. கருத்திற்கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு முடிவில் மொத்த வேலைத்திட்ட செலவீனமான ரூபா 74,111,504 ஆனது. நிலையான சொத்து தாக வெளிநாட்டு உதவி வேலைத் திட்டத்தின் கீழ் ரூபா 68,122,78 மீ 5,988,736 மற்ற வேலைத்திட்டத்தின் கீழும் காட்டப்பட்டுள்ளது. வருமானம் மூலதனம் இரண்டிற்குமான தொகையை செலவீனம் கொண்டுள்ளது. இந்தச் செலவீனமானது முன்னைய ஆண்டில் ஒழுங்கான செலவீனங்களை பிரத்தியோகமான வைப்பின் கீழ் வைக்கப்படவில்லை. இருந்தபோதிலும் இந்த ஆண்டு வேலைத் திட்ட செலவீனமானது முன்னைய ஆண்டு மிகுதி தொகையின் 20% பிரத்தியோக வைப்பில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு தரப்பட்டுள்ள பிரத்தியோகமானது ரூபா 10,947,829.

வருமான செலவீனமான கணக்கில் வருமானமாக கட்டப்பட்டு வருமான வைப்பில் வைக்கப்பட்டிருக்கும் ரூபா 9,819,904 ஆனது முன்னைய ஆண்டு பெற்றுகொள்ளப்பட்ட மூலதனத்தைப் பிரத்தியோகக் கணக்கில் வெளிநாட்டு நிதி உதவி வேலைத் திட்டம் (ரூபா 9,699,904) மற்றும் சமுத்திரமாறு கப்பல்காண தேய்மானம் (ரூபா 150,000) கைய எப்பனவற்றை பதிவதில் மூலம் பெறப்பட்டுள்ளது. இது முந்த ஆண்டு கணக்கு வைப்பிலிருந்து விதிவாசமானது.

2:5:2 கணக்குகளில் தவறப்பட்டவை.

பின்வரும் தவறகள் அவதானிக்கப்பட்டது.

- அ. கடற்றொழில் சூறை அமைச்சர் கீழ் இயங்கிய 'மீன் தொழில் துட்பப் பிரிவினை' சொத்துக்கள் இந் நிறுவனம் 1981இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதுபாது நிறுவனத்திற்கு மாற்றப்பட்டது. இச் சொத்துக்கள் பெற்றுகொள்ளப்பட்ட பின் சட்டத்திற்கு இணங்க அவை இந் நிறுவனத்தின் வைப்பில் இடப்படவில்லை.
- ஆ. கொழும்பு நகரசபைக்கு செலுத்த வேண்டிய கட்டணம் ரூபா 3.08 மில்லியன் 1979ஆம் ஆண்டிலிருந்து நிலவையாக உள்ளது. அத்துடன் அபாரதக் கட்டணம் ரூபா 1.54 மில்லியனைச் செலுத்தவதற்கான நிதி ஒதுக்குகள் எதுவும் செலியப்படவில்லை.

2:5:3. முறைகேடான கணக்குப் பதிவுகள்.

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- அ. வரினம், கப்பல்பழுது பாரிய்பதற்காக ரூபா 1,696,696 முற் பணமாக செலுத்தப்பட்டு இருக்கின்றது. ஆனால் இது வரை அல் வேலைகள் முடிவடைந்த போதிலும் அப் பணம் முதலீடுகளை பதியப்பட்டுள்ளது.
- ஆ. யு.என்.டி.பி இனால் இட்டு நிரப்பப்பட்ட செலவீனம் ரூபா 123,040 முதலீட்டில் வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இது யு.என்.டி.பி. கடை கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

- இ. இறபனமாகக் கொடுக்கப்பட்ட ரூபா 40,500 வேலைகள் குறிப்பிட்ட ஆண்டு காலப்பகுதியில் முடிவடைந்தபோதிலும் அப் பெறுமதி முதல் வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் வைப்பு செய்யப்படவில்லை.
- உ. நாலகத்திற்கு புத்தகங்கள் வாங்குவதற்கான முற்பணம் ரூபா 221,168 புத்தகங்கள் இதுவரை பெற்றுக்கொள்ளப்படாத போதிலும் முதலீட்டுக் கணக்கில் பதியப்பட்டுள்ளது. பெற்றுக்கொள்ளப்படாத புத்தகங்களுக்கு தேர்மானம் கணியீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ஊ. ரூபா 96,694 பெறுமதியான குறிப்பிட்ட சில பாவனைப் பொருட்கள் முதலீட்டில், முடிவுச் சொத்திலும் இரட்டைப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- எ. ரூபா 32,990 பெறுமதியான பாவனைக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிற பொருட்களான இரசாயனப் பொருட்கள் பேரீச்சுவைகள் இரசாயனப் பொருட்கள் செலவீனம் கணக்கில் மறும் முடிவடைச் சொத்திலும் இரட்டைப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ஏ. காசோலைகள் ரூபா 41,911 னை நிராகரித்த அவற்றைக் கணக்கில் சமநிலைப்படுத்தல் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. ஆனால் காசோலைகளின் பெறுமதிக் காலம் முடிவடைந்த விட்டது.
- ஐ. கடோகல நிலக் குத்தக ரூபா 1,838 / ஆண்டு அதனை செலுத்ததற்காக ஏற்பட்ட அபாரதக் கட்டணம் ரூபா 136,875ம் கொடுக்கப்படவும் இல்லை. கணக்கில் வைக்கப்படவும் இல்லை.

9. மொத்த பெறமதி ரூபா 1,128,840ஆக கணிக்கப் பட்ட நாளாவித செலவுகளில் பின்வரும் பிரத்தியோக செலவினங்கள் உள்வடக்கப்பட்டுள்ளன.

கம்உதாவ கட்டுமானம்	ரூபா	78,750
10ஆம் இகாண்டாட்டம்	ரூபா	166,500
அமைச்சிற்கான கொடுப்பனவு		54,500
வானொலி நிகழ்ச்சி	ரூபா	274,180
கண்காட்சி செலவினம்	ரூபா	164,955.

மொத்தம்	ரூபா	737,885.
		=====

10. நீண்ட காலமாக விற்பனை கடத்தினால் பெறியக்கொள்ளப்பட்ட முற்பணம் ரூபா 50,000 தொடர்ந்தும் சொத்தாகக் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டிருக்கின்றது.

11. ரூபா 895,548 முந்திய ஆண்டிற்கான 50%நீட்டமான உபகாரச் சம்பளம், உபகாரச் சம்பளச் சட்டம் இல. 12 - 1983ஆம் ஆண்டிப்படி வைப்பிலிடப்படுவதற்குப் பதிலாக இவ் ஆண்டு கணக்கில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

12. விசேட டொலர் கணக்கில் பண மிகுதி மத்திய வங்கியினால் பராமரிக்கப்படும் 31 மார்ச்சு 1992 . யுஎன்டிபியில் கணக்கில் உள்வடக்கப்படவும் இல்லை. குறிப்பாக கணக்கில் தொரியப்படுத்தவும் இல்லை.

2:5:4 மேலதிக குறை கணிப்பீடு.

பின்வரும் மேலதிக, குறைக் கணிப்பீடுகள் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளன.

அ. சசோச விற்குச் செலுத்தப்பட்ட காசோலை ரூபா 32,150 வங்கியில் வைகாசி 1992இல் மாற்றம் செய்யப்பட்ட போதிலும் இதுவரை நிலுவையானவே இருக்கக் காணப்படுகின்றது. இப் பணம் வங்கியில் வைப்பிலிடப்பட்டபோதிலும் நாளாவித செலவில் செலவில் பதியப்பட்டுள்ளது.

- ஆ. வள்ளம்/கப்பல் தேய்மாள் செலவு ரூபா 1,080,000 ஆகக் குறை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

2:5:5 ஒப்பீடு செய்யப்படும் கட்டுப்பாச்சகக் கணக்கு.

பின்வரும் அவதானிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

- அ. பதிவேட்டில் சிறு அளவு முற்பணம் ரூபா 410,163 ஆகப் பதியப்பட்டுள்ளது. ஆனால் அட்டவணை பட்டியலின்படி இது 474,059/- ஆகும்.
- ஆ. யுஎன்டிபி இனாவம் ஊர்எச்ஓ இனாவம் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்திக்காகச் செலவிடப்பட்ட செலவினம் இரண்டு வேலைத் திட்டங்களில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. வேலைத் திட்ட கணக்கும், ஒப்பீட்டு கணக்கும் சமன்படவில்லை. ரூபா 114,423 வேறுபாடு, நானா பதிவிறம் யுஎன்டிபி யிவம் காணப்படுகின்றது.

2:5:6 கண்களியலில் கொள்வனவு, கொடுப்பனவு சம்பந்தப்பட்ட நிர்வகிப்பற்ற தகவல்.

கீழ் வரும் காரணங்களுக்காக நிலைவர்தாளில் காட்டப்பட்டுள்ள வார கொள்வனவு, கொடுப்பனவு கணக்குகளை மதிப்பீடுதல் ஜீவகையாளதா என்பது பற்றி எந்தவொரு கருத்தும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.

- அ. முறையே எந்தவொரு பெற்றுக்கொள்ளப்படவேண்டியதும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதமான நிலைவ ரூபா 1,685,950; ரூபா 242,215 பொருந்தவில்லை. என்பது உறுதியாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஆ. ஆக்ஷறதிலிவம் மீன்பார்வை இருப்பு மற்றும் பரிமாறதல்க் கான வதுலாகாத முற்பணம் ரூபா 1,635,936 என தொகைப்படுத்தப்பட்டது. இது ஒரு வருடத்திற்குள்ளு ஐந்து வருடத்திற்கான வதுலாகாத தொகை ரூபா 1,226,226 ஐயும் உள்ளடக்குகின்றது.

- இ. நீண்ட காலமாக வதுலாகாத கடல்களை போதியளவு கருத்திற்கொள்ளாமல் ரூபா 348,659 வானது தகாத கடனாக வழங்கப்பட்டமை ஒப்புநோக்குகின்றது.
- ஈ. 1993ஆம் ஆண்டில் இறந்த வரை 1991இல் ஊழியர்களிற்கு முற்பணமாக ரூபா 188,478 தீர்த்த வைக்கப்படவில்லை.
- உ. பெற்றுகொள்ளப்படவேண்டிய தொகையான ரூபா 1,685,951இல் ரூபா 1,219,520 வானது ஐந்த வருட கால எல்லைக்குள் வசூலிக்கப்படவில்லை.
- ஊ. ரொக்கப் பணம் ரூபா 12,612,396 நிலவைக்குரிய 188 கடன் கொடுத்தோரில் எந்தவொருவரினதும் உபத்திப்படுத்தப்பட்ட நிலவையானது பெற்றுகொள்ளப்படவில்லை.
- எ. வரவு நிலவைத் தொகை ரூபா 2,847,331 உம் ரூபா 2,923,535உம் முறையே ஐந்த வருடத்திற்குள்ளும், ஐந்த வருடத்திற்கு மேலாகவும் வசூலிக்கப்படாமலிக்கின்றது.
- ஏ. வரவு நிலவைத் தொகை ரூபா 2,847,331 உம். ரூபா 2,923,535 உம் முறையே ஐந்த வருடத்திற்குள்ளும், ஐந்த வருடத்திற்கு மேலாகவும் வசூலிக்கப்படாமலிருக்கின்றது.
- ஐ. கிட்டத்திட்ட வரவு நிலவைத் தொகைகளை ரூபா 1,550,691உம், ரூபா 1,148,838உம் முறையே மூன்று வருடங்களுக்குள்ளும், மூன்று வருடங்களுக்கு மேற்பட்டும் வசூலிக்கப்படாமலிருக்கின்றது.

2:5:7. கணக்குப் பரிசோதனையில் சாட்சியங்களின் பற்றாக்குறை.

கணக்குப் பரிசோதனையில் கீழ்வரும் விபரங்களின் கணக்கிய லானது ஒவ்வொரு விபரத்தின் எதிரேயும் குறிப்பிடப்பட்ட சாட்சியங்களின் பற்றாக்குறையில் நிமித்தம் திருப்திகரமான முறையில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட முடியவில்லை.

விவரம்	பெறுமானம்	காணப்படாத சாட்சியங்கள்
அ. நிலையான சொத்து	102087545	1. நிலையான சொத்து பதிவேடு. 11 வாகனக் கோப்புத் தெளிவுபடுத்தும் அறிக்கை.
ஆ. பழுதுபாரித்தலும் பராமரித்தலும்	கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை.	பிரயாணம் மற்றும் பழுதுபாரித்தல் செலவு உள்ளடங்கிய கோப்பு.
இ. பிரயாண முற்பணம்	25220	வேலைத் திட்டமும் முற்பணமும் குறிக்கப் பட்ட கோப்பு.
ஈ. மோட்டார் வண்டியும் பயண செலவும்.	கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை.	குறிப்பிட்ட வாகனங்களில் பதிவான திண்படங்கள், எரிபொருள் உட்கொள்கை, எரிபொருள் விலைப்பட்டி.
உ. பெற்றுக்கொள்ளப் பட்ட வேண்டிய தொகை.	1685951	உறுதிப்பத்திரம்.
ஊ. 1. முற்பணம்	1685936) உறுதிப்பத்திரம்.
11 வங்கி நிலுவை	3346142	
111 வரவு செலவுத் தொகை	7459965	
117 திட்ட வரவுத் தொகை	3278771	
எ. சீர்தர வரவுத் தொகை	287681) தெளிவான வேலைத் திட்டங்கள்
ஆலோசனை கூறப்பட்ட தற்கால உரிமை கோரப் படாத கட்டணங்கள்.	15025	
ஏ. உபயோகப்படுத்தப்பட்ட அரசாங்க மாணியங்கள்) வாக்குப் பதிவேடு
1. மீளப்பெற்ற தொகை	17500000	
11 முதல்	10525000	

2:5:8 விதிகள், சட்டங்கள், ஒழுங்குகள், நிருவாகத் தீர்மானங்கள் போன்றவற்றிற்கு ஒவ்வாகம்/இணங்காமை.

விதிகள், சட்டங்கள், ஒழுங்குகள் போன்றவற்றின் இனக்கமின்றி காணப்பட்ட கணக்குப் பரிசோதனை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

விதிகள், சட்டங்கள்
ஒழுங்குகள், நிருவாகத்
தீர்மானங்களில் குறிப்
பிடப்பட்டவைகள்.

விவரங்கள்.

அ. நிதி அங்கம்:
பிரிவு 12.

கணக்குப் பத்திரங்களும், அதன் உள்ளடக்கங்களும் உரிய அமைச்சியிருந்த அமைதிப் பெறப்படாமலிருந்தன.

பிரிவு 13(5)ஆ

பொதுக் கணக்குப் பரிசோதக ரால் தெளிவாகக் காட்டப்பட்ட வாறு அறிக்கைகள் பூர்த்திசெய்யப்படவில்லை.

பிரிவு 13(6)

பொதுக் கணக்குப் பரிசோதக ரால் தெளிவாகக் காட்டப்பட்ட வாறு கண்காணிப்பு அறிக்கைகள் கணக்கு வழக்குகளுடன் கூடியதாக அமையவில்லை.

பிரிவு 14(1)

நிருத்தங்கள் செய்யப்படவேண்டிய ஆண்டறிக்கையின் பிரதியானது நிதி யாண்டின் பின்பு 4 மாதங்களுக்குள் கையளிக்கப்படவில்லை.

பிரிவு 14(3)

1991ஆம் ஆண்டின் கண்காணிப்பு ஆண்டறிக்கையானது கார்த்திகை மாத (3) இறுதியில் பாராளுமன்றத்தில் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டதுபோல் இருக்கவில்லை.

- க. தேசிய நீரியல் வள முகாமை அங்க முகாமை இல. 54 1981 பிரிவு 5(13) தேசிய நீரியல் வள முகாமைப் பிரிவு உருவாக்கப்படவில்லை.
- பிரிவு 5 (17) நிலையான தொழிலரூட்ப விஞ்ஞான செயற்குழு உருவாக்கப்படவில்லை.
- இ. முக்கிய குறிப்புகள் உள்ளடங்கிய செயற் பாடு பந்தி (4)ம் (6) (2) அளவுக்கு மீறிய நாமதந் தின வரவுகளுக்கான வங்கி வைப்பில் காணப்பட்டது.
- ஈ. சபையின் தீர்மானப் பாரிவை இல. 136. முக்கிய குறிப்புகள் உள்ளடங்கிய செயற்பாடுகளை மீளாய்வு செய் வதற்கான செயற்குழு, சபைத் தலைவர்களினால் கேட்கப்பட்ட வாறு நியமிக்கப்படவில்லை.

2:5:9 தொழி செய்யப்பட்ட நிதியுதவிக்கான விண்ணப்பப்படிவம்.

முனைவக்கப்பட்ட கணக்குகளிற்ணங்க, மீள்பாரிவை செய்யப்பட்ட ஐக்கிய ஜேமன் குடியரசு (ஐ.ஜே.கு) திட்டத்தின் வரவு செலவு சீட்டுக்களின் விபரம் கீழே தரப்பட்டிருக்கிறது.

	வரவுச்சீட்டு	செலவுச்சீட்டு
	ரூபா	ரூபா
அரசாங்க பொக்கிச இலாகா மாணியம்.	3,300,000	3,300,000
வெளிநாட்டு உதவி	8,338,000	8,338,000
	11,638,000	11,638,000
	=====	=====

மேற் குறிப்பிட்ட திட்டத்தின் பிரதான நோக்கம் நீரியல் சூறையில், நீரியல் நில வளவை அவ்வலகம் மறிமும் கப்பல் சூற போன்றவற்றிற்கான பங்களிப்பை அதிகரிக்கப்படு- வதாகும்.

அரசாங்க பொக்கிச இலாகா நிதியுதவியில் ரூபா 3,300 இலிருந்து ரூபா 1,713,899 ஆனது பிரதான நோக்கம் தவிர்த்த வெளிவிவகாரங்களுக்காக உபயோகிக்கப் படுத்தப்பட்டது. ஐப்பசி 18, 1973இல் ஏற்படுத்தப்பட்ட உடன்படிக்கையில் ஒரு பிரதியாவது கணக்குப் பரிசோதகரால் கேட்கப்பட்டும் வழங்கப்படவில்லை.

3. நிதி மறழ்வு இயக்கப்பாடு ஆய்வு.

3:1. நிதிப் பெறுபேறுகள்.

31 மார்சு 1992இல் முடிவடைந்த காலப் பகுதிக்காக சூட்டுவீழும் தொகை ரூபா 8,163,129 ஆகும். இது முன்னைய ஆண்டில் சூட்டுவீழும் தொகை ரூபா 7,773,944 யை விடக் கூடியதாகும்.

கீழே தரப்பட்டுள்ள காரணங்களுக்காக நிதி அறிக்கையில் தரப்பட்ட தரவுகளில் நம்பகமற்றமையால், இது பற்றி எவ்வித கருத்துமிக்க முடிவுகளைத் தெரிவிப்பது கடினமாகும்.

ஆண்டு நிதி அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள நிதி முடிவுகள் இந் நிறுவனத்தால் தவிர்த்தப்பட்டுள்ளது. இது தொடர்ந்து வரும் நடைமுறையாகக் காணப்படுகின்றது. உதாரணமாக கடந்த ஆண்டு சூட்டுவீழும் தொகை ரூபா 7,773,944 பிற்பாடு ரூபா 12,317,717 ஆக புதுக்கணக்கில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. கடந்த 5 ஆண்டுகளில் செய்யப்பட்ட மாற்றப் பதிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டு	நிதிப் பெறுபேறு ரூபா	செய்யப்பட்ட அடுத்த ஆண்டு மாற்றப்பதிவு. ரூபா
1986	4,538,360	8,326,598
1987	3,858,065	37,962
1988	6,355,458	1,058,134
1989	6,129,198	475,250
1990	8,715,370	1,724,142

இதன்படி இதே போன்ற நிதி மாற்றங்களும், நிதிநிலவர வேற்றப் பணிகளும் இந்த ஆண்டும் மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது. என் பதில் எவ்வித நிச்சயமும் இல்லை. ஆகவே நிதிப் பெறுபேறு பற்றியும், நிதிநிலவரம் பற்றியும் இங்கு தரப்பட்ட கணக்கு அட்டவணை மூலம் எதுவும் தெரியப்படுத்த முடியாது.

3:2. பாவனை செய்யப்படாத சொத்து.

இக் குறிப்பிட்ட ஆண்டில் 5 வாகனங்கள், 15 வளிகள் மந்திரி நிறுவனத்தின் வளவிலுள்ள விளையாட்டுப் பயிற்சி நிலையமும் பாவனைக்குட்படுத்தாமல் இருக்கின்றன. இந் நிறுவனத்தால் இச் சொத்துக்களைப் பயன்படுத்தவதற்கான பொருத்தமான எந்தவித நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. இச் சொத்துக்கள் பாவனைக்குட்படுத்தப்படாமல் ஒன்றிலிருந்து 8 ஆண்டுகள் வரை இருக்கின்றன.

3:3. பண விரய விவகாரங்கள்.

அவதானிக்கப்பட்ட விடயங்கள் பின்வருமாறு :-

அ. "சமுத்திரமாய" எனும் கப்பலானது ஆண்டு முழுவதும் பயணற்ற நிலையில் இருந்தும் மொத்தம் ரூபா 171,616வை கப்பல் சிப்பந்திகளுக்கு மாத வருமானத்திற்காகச் செலவு செய்யப்பட்டது.

ஆ. நிலையத்திற்குச் சொந்தமான சில குறிப்பிட்ட வாகனங்கள் கடற்றொழில் அமைச்சினால் உபயோகப் படுத்தப்பட்டது. ஆனால் ஒட்டுதல் மற்றும் பராமரிப்பிற்கான செலவுகள் அமைச்சிலிருந்து மீண்டும் பெற்றுக்கொள்ளப்படவில்லை.

**3:4. பழுதுபார்த்தலும் பராமரிப்பும் -
ஆராய்வுக் கப்பல் 'சமுத்திரமா'**

'சமுத்திரமா' ஆராய்வுக் கப்பலானது 1985ஆம் ஆண்டில் கடற்கொழில் அமைச்சினால் வழங்கப்பட்டது. ஒன்பது சிப்பந்திகளைக் கொண்ட இக் கப்பலானது இன்று உபயோகிக்கப்படாமல் இருப்பதைக் கானலாம்.

அவதானிக்கப்பட்ட விவரங்கள் வருமாறு :-

- அ. 1991ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு மீது இடையே அநாவது ஐந்து ஆண்டுகள் புகழ்ப்பாசும் இடைவேளைக்குள் மொத்தம் ரூபா 5,5569,359 லை பழுது பார்த்தலுக்காகவும் பராமரிப்பதற்காகவும் செலவிடப்பட்டது.
- ஆ. மொத்தப் பணம் ரூபா 2,0003,073 லை இவ் வருடத்தில் கப்பலின் பழுதுபார்த்தலுக்காகவும் பராமரிப்பிற்காகவும் செலவிடப்பட்டது.
- இ. உதிரிப்பாகங்களுக்காக யுஎன்டிபி இனால் செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூபா 19,999,500 வாகும்.
- ஈ. கப்பல் சிப்பந்திகளுக்கான ஆண்டு வருமானமாக ரூபா 171,616 ஒதுக்கப்பட்டது.

3:5.

தனி நபருக்குரிய செலவு.

1991/92ஆம் ஆண்டில் மனிதவளத்திற்கான செலவுகளைக் குறிப்புகளில் கீழ்வரும் பிரதிகளினால் ஒப்பிடப் பட்டுள்ளதைக் கானலாம்.

	ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை		தனி ஊழியரின் சராசரி செலவுத் தொகை.	
	1992	1991	1992 ரூபா	1991 ரூபா
உயர் அதிகாரிகள்	45	85	59500	47829
உயர் அதிகாரிகள் தனிந்த ஏஜெண்டுகள்	142	132	47946	38381
	187	217	50729	47303

3:6 வாகன உபயோகம்.

வருட இருதரில் மதிப்பிட்டதற்கிணங்க நிலையமானது 33 வாகனங்களைக் கொண்டிருந்தது. இவ் வாகனங்களுக்கான பராமரிப்பு மற்றும் ஓடும் செலவுத் தொகைகள், தெளிவான தகவல்களின் கீழ் பதிவு செய்யப்படாதமையால் ஆராய்ந்தறிய முடியாதுள்ளது. மீள் பார்வைக்காக செய்யப்பட்ட ஆண்டில் எளிப்பொருளுக்காகச் செலவு செய்யப்பட்ட தொகை ரூபா 1,035,402 ஆகும். அதற்கு முன்னைய ஆண்டு தொகையான ரூபா 840,538 உட்கு ஒப்பிடப்பட்டது. ஒவ்வொரு தனி வாகனத்தினாலும் பதிவு செய்யப்பட்ட செலவுகளைக் கொண்ட தொகைகள் (பிரயாணத் செய்த தூரம், உள் கொள்ளப்பட்ட எரிபொருள், பழுதுபாரித்தலுக்கான கட்டணம் மற்றும் பல) போன்றவை சரியான முறையில் கையாள்ப்படாதது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆகவே தனி வாகனத்திற்கான எளிப்பொருள் செலவு மற்றும் பழுதுபாரித்தலுக்காக செலவுகளைத் தயாரித்தல் இயலாத விடயமாகும்.

3:7 வரவு செலவுக் கட்டுப்பாடு.

மீளாய்விடுபொது வரவு செலவுத் திட்டங்களில் மிக முக்கியமான வேறுபாடுகள் காணப்பட்டமை, இத் திட்டமானது நிருவாகத்தின் கட்டுப்பாட்டினை விபரிக்கும் ஒரு சிறந்த சாதனமாக இருக்க முடியாது என்பதைக் குறிப்பிடுகின்றது.

4. அமைப்புகளும் கட்டுப்பாடும்.

கணக்குப் பரிசோதனையி்ருந்த பிர்வு 13(7)() நிதி அங்கத்தில் அவதானிக்கப்பட்ட குறைபாடுகள் நிலையத்தி் தலைவரி் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டது.

கட்டுப்பாடு சம்பந்தமாக பிரத்தியோகக் கவனம் செலுத்த வேண்டிய இடங்கள் பி்வுருமாறு :

- அ. நிதி அதிகார சபைக் குழுவாக்கலம் தனிப்படுத்தலம்.
- ஆ. பொருட்கள் வாங்குவதற்கான முற்பணம்
- இ. கடன் பெறுதலும் வழங்குதலும்.
- ஈ. முற்பணம்.
- உ. நிலையான வைப்பு
- ஊ. கட்டுப்பாடான கணக்குகள்.
- எ. உள் கணக்கு பரிசோதனையி் மூல் மின்பார்வை செய்வுப்பட வேண்டிய பதிவுகள்.
- ஏ. வாகனங்கள்.
- ஒ. வங்கிக் கொடுக்கல்/ வாங்கல்.
- ஓ. வருமானம்.

ச.ம. சப்ரி

பொது கணக்குப் பரிசோதகர்