

**QUALITY ASSURANCE
&
RESEARCH**

(ju ã®za« k%oW« MuhŒçÁ)

**QUALITY ASSURANCE
IN HIGHWAYS DEPARTMENT**

(ju ã®za« - beLŠrhiyãJiw)

juã®za«-beLŠrhiyaJiw

மாநில நெடுஞ்சாலைத்துறையின் கீழ் பல்வேறு பிரிவின் மூலம் பராமரிக்கப்படும் / உருவாக்கப்படும் அனைத்துச் சாலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளின் தரத்தினை உறுதி செய்வதற்கு தனியாக ஒரு தர நிர்ணய அமைப்பு தேவை என்ற கருத்தின் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு அரசு ஆணை எண். 185 / எச். கே 3 (HK3) நாள் 24.05.2010 படி, துறை நிர்வாக சீரமைப்பு மற்றும் வலுப்படுத்துதல் (Institutional Development Strategy) ன் கீழ் தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவுகளை முழுமையாக செயல்படுத்துவதற்காக ஒரு தனி தர நிர்ணய மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த மேலாண்மை அமைப்பானது பணிகளின் (பொருட்கள் மற்றும் கட்டுமானத்தின்) தரத்தினை நடைமுறையில் உள்ள அதற்குரிய விதி தொகுப்பு மற்றும் குறிப்பீடுகளின்படி (Codes and specifications) உறுதி செய்வதற்கு முறையே மூன்று வரிசை அமைப்புகள், தரக்கட்டுப்பாடு மேற்பார்வை அமைப்புகள், போன்றவைகளை உள்ளடக்கியதாகும். இந்த தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவில்

1. கோட்டப்பொறியாளர் (வட்ட அளவில்) – 8 எண்ணம்.
2. உதவி கோட்டப் பொறியாளர்/தரக்கட்டுப்பாடு(கோட்ட அளவில்) – 37 எண்ணம்
3. உதவிப் பொறியாளர்/ தரக்கட்டுப்பாடு – 90 எண்ணம்.

என்ற வகையில் இடம்பெறுவார்கள்.

தர நிர்ணய மேலாண்மை அமைப்பின் பல்வேறு நிலைகளானது கீழ்க்கண்ட கூறுகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

1. முறைப்படுத்துதல்
2. செயல்படுத்துதல்

3. கட்டுப்படுத்துதல்
4. வழிநடத்துதல்
5. ஒருங்கிணைத்தல்

தர நிர்ணய மேலாண்மை அமைப்பின் பணி வரையறை:

மாநில நெடுஞ்சாலைத்துறையின் கீழ் பல்வேறு பிரிவின் மூலம் பராமரிக்கப்படும் / உருவாக்கப்படும் அனைத்துச் சாலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளின் தரத்தினை நிர்ணயம் செய்யும் பொருட்டு இவ்வமைப்பானது கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தப்பட்டு ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது.

முதல் வரிசை அமைப்பு – உதவிப் பொறியாளர், உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர், கோட்டப் பொறியாளர் – பணிபொறுப்பு (Work in - charge) ஆகியோரை உள்ளடக்கியது.

இரண்டாம் வரிசை அமைப்பு – உதவிப் பொறியாளர், உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர் – தரக்கட்டுப்பாடு ஆகியோரை உள்ளடக்கியது.

மூன்றாம் வரிசை அமைப்பு – கோட்டப் பொறியாளர் – தரக்கட்டுப்பாடு மற்றும் கோட்டப் பொறியாளர் (தேசிய நெடுஞ்சாலை, கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு பிரிவு தவிர) ஆகியோரை உள்ளடக்கியது.

தரக்கட்டுப்பாடு மேற்பார்வை அமைப்பு – தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் & ஆராய்ச்சி) இணை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் & ஆராய்ச்சி)

கண்காணிப்புப் பொறியாளர்
(கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு,
தேசிய நெடுஞ்சாலை தவிர) மற்றும்
ஆகியோரை உள்ளடக்கியதாகும்.

முதல் வரிசை அமைப்பும் அதன் பணிகளும்

முதல் வரிசை அமைப்பு என்பது உதவிப் பொறியாளர்/இளநிலைப் பொறியாளர் – பணி பொறுப்பு, உதவிக் கோட்டப்பொறியாளர் – பணி பொறுப்பு மற்றும் கோட்டப் பொறியாளர் – பணி பொறுப்பு ஆகியோரை உள்ளடக்கிய அமைப்பாகும்.

ஒரு பணியினை தொடங்கும் முன்னர் அதற்குத் தேவைப்படும் மாதிரிகளை அவ்வேலைக்குரிய உதவிப் பொறியாளர் / உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர் – தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டு பெறப்பட்ட பொருட்களின் தரத்தினை பற்றிய சோதனை முடிவுகள், நிலக்கீலார்ந்த அல்லாத அடுக்குகளுக்குரிய (Non-Bituminous layers – GSB, WMM) கலவை உள்ளமைப்பு (Mix Design) போன்றவற்றை தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவிடமிருந்து பெற்று அவ்வேலைக்குரிய தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகளின் முதல் பகுதியான களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யவேண்டும். நடைமுறை விதி தொகுப்பு மற்றும் குறிப்பீடுகளின்படி ஒரு பணிக்குரிய மொத்த தரக்கட்டுப்பாட்டு சோதனைகளில் உதவிப் பொறியாளர்/இளநிலைப் பொறியாளர் , உதவிக் கோட்டப்பொறியாளர் மற்றும் கோட்டப் பொறியாளர் – பணி பொறுப்பு முறையே 100%, 20%, மற்றும் 10% என்ற அளவில்

மேற்கொள்ளப்பட்டு தரக்கட்டுப்பாடு களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்து கட்டுமானத்தின் தரத்தை உறுதி செய்ய வேண்டும். ஒவ்வொரு பணியிலும் உள்ள நிலக்கீலார்ந்த அல்லாத அடுக்குகளில் (Non-Bituminous layers) உள்ள ஒவ்வொரு நிலையிலும் மதிப்பீட்டின் படியும், அதற்குரிய தரத்தில் கட்டுமானம் செய்யப்பட்டிருக்கிறதா என களப் பொறியாளர்களால் கட்டுமானத்தின் முழுத்தரத்தினை உறுதி செய்ய வேண்டும். மேலும் அடுத்த நிலையினை தொடர்வதற்கு தொடர்புடைய தரக் கட்டுப்பாடு பிரிவின் ஒப்புதல் பெறப்படவேண்டும்.

நிலக்கீலார்ந்த அடுக்குகளுக்குரிய (Bituminous layers) பணி கலவை சூத்திரம் (Job Mix Formula) பெறுவதற்குரிய மாதிரிகளை அருகாமையில் உள்ள மண்டல ஆய்வகத்தில் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) கொடுக்கப்பட்டு, பெறப்பட்ட பணி கலவை சூத்திரம் விவரங்களை அவ்வேலைக்குரிய களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யவேண்டும். ஒவ்வொரு அடுக்கிலும் நடைமுறையில் உள்ள விதித் தொகுப்பு மற்றும் குறிப்பீடுகளின்படி களப் பரிசோதனைகளை (அடர்த்தி அளவுகள், கலவை – வெப்ப நிலை, அடுக்கின் அளவுகள், இன்னும் பல) மேற்கொண்டு கட்டுமானத்தின் முழுத்தரத்தினை உறுதி செய்து களப் பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்படவேண்டும்.

ஒவ்வொரு திண்காரைப் பணிகளின் (Concrete works) கட்டுமானத்திற்குரிய பொருட்களை அவ்வேலைக்குரிய உதவிப் பொறியாளர் / உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர் – தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டு பெறப்பட்ட பொருட்களின் தரத்தினைப் பற்றிய சோதனை முடிவுகளை அப்பணிக்குரிய களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யவேண்டும். திண்காரைப் பணிகளுக்குரிய கலவை உள்ளமைப்பு (Mix Design) பெறுவதற்கு தேவையான பொருட்களை அருகாமையில் உள்ள மண்டல

ஆய்வகத்தில் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) கொடுக்கப்பட்டு, பெறப்பட்ட கலவை உள்ளமைப்பு விவரங்களை அவ்வேலைக்குரிய களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யவேண்டும். மேலும் பணிகளில் உள்ள அனைத்து நிலையிலும் உள்ள கட்டுமானத்தின் தரத்தினை வேலை நடக்கும் போது நடைமுறையில் உள்ள விதித் தொகுப்பு மற்றும் குறிப்பீடுகளின்படி களத்தில் உள்ள ஆய்வகத்தில் அவ்வப்போது சேகரிக்கப்படும் கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் மாதிரிகளைச் சோதனை செய்து களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்து கட்டுமானத்தின் முழுத்தரத்தினை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

முதல் வரிசை அமைப்பின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் களப்பரிசோதனைகளின் முடிவுகள் மற்றும் குறித்துரைகள் போன்றவை தரக்கட்டுப்பாட்டு களப்பதிவேட்டில் உள்ள உரிய படிவத்தில் களப் பொறியாளர்கள் பதிவு செய்து கையெழுத்திட வேண்டும். மேற்குரிய பணிகளில் ஏதேனும் குறைகள் இருப்பின் அக்குறைகளை நிவர்த்திசெய்து களப்பதிவேட்டில் மீண்டும் பதிவு செய்தல்வேண்டும். அதற்குரிய கோட்டப் பொறியாளரால் (பணி பொறுப்பு) ஒவ்வொரு பணிக்குரிய தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகளில் உள்ள தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகள் சரியாக நடத்தப்பட்டிருக்கிறதா என்றும், போதுமான அளவிற்கு செய்யப்பட்டுள்ளதா என்றும் நடைமுறையில் உள்ள விதித் தொகுப்பு மற்றும் குறிப்பீடுகளின்படி நிர்ணயிக்கப்பட்ட தர அளவிற்கு கட்டுமானத்தின் தரம் உள்ளதா என்றும் ஆய்வு செய்து அதன் குறிப்புரையை களப் பதிவேட்டில் குறிப்பிடவேண்டும்.

இரண்டாம் வரிசை அமைப்பும் அதன் பணிகளும்

இரண்டாம் வரிசை அமைப்பு என்பது உதவிப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு), உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) ஆகியோரை உள்ளடக்கிய அமைப்பாகும்.

களப் பொறியாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட வேலைக்குரிய கட்டுமான பொருட்களின் தரம், மற்றும் நிலக்கீலார்ந்த அல்லாத அடுக்குகளுக்குரிய (Non-bituminous layers) கலவை உள் அமைப்பு (Mix design) பெறுவதற்குரிய மாதிரிகள் போன்றவைகளை தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவிற்கு உட்பட்ட ஆய்வகத்தில் தேவையான சோதனைகள் மேற்கொண்டு அச்சோதனை முடிவுகளை அவ்வேலைக்குரிய தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகளின் இரண்டாம் பகுதியான ஆய்வகப் பதிவேட்டில் பதிந்து அதன் நடவடிக்கை சம்பந்தப்பட்ட களப்பொறியாளர்களுக்கு அனுப்பப்படவேண்டும்.

நிலக்கீலார்ந்த அல்லாத அடுக்குகளை (Non-bituminous layers) பொறுத்தவரை ஒரு பணிக்கு களப் பொறியாளர்களால் முதல் வரிசை அமைப்பின் மூலம் களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட மொத்த தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகளில் 30% அளவிற்கு குறையாமல் அவ்வடுக்கில் வெவ்வேறு (சோதனை செய்யப்படாத) இடங்களில் தனியாக தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவின் மூலம் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு தர நிர்ணயத்தை உறுதி செய்து களப்பதிவேட்டில் பதிவுசெய்யவேண்டும். கோட்டத்தில் நடக்கும் பணிகளில் அவ்வப்போது பல்வேறு கட்ட தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு அதன் மூலம் எடுக்கப்படும் மாதிரிகள் மீது தகுந்த சோதனைகள் நடத்தப்பட்டு, பெறப்படும் சோதனை முடிவுகள் மற்றும் களக்குறிப்புகள் ஆகியவற்றை களப்பதிவேடு, மற்றும் தேவைப்படின் ஆய்வகப் பதிவேட்டில் உள்ள படிவத்தில் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

நிலக்கீலார்ந்த அடுக்குகளைப் பொருத்தவரை பணி கலவை சூத்திரம் (Job Mix Formula) / நடைமுறை குறிப்பீடுகளின்படி மைய கலவை இயந்திர நிலையத்தில் (CMP) மூலம் பெறப்படும் கலவைகளின் தரத்தினை பரிசோதனை செய்து அதற்குரிய களப்பதிவேட்டில் உதவிப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) பதிவுசெய்யப்பட வேண்டும். பணி நடக்கும் போது அதற்குரிய கலவை இயந்திர மையத்தில் (Central Mix Plant) மூலம் பெறப்படும் கலவையின் தரத்திற்கு தரக் கட்டுப்பாடு பிரிவு முழு பொறுப்பாகும். நிலக்கீலார்ந்த அடுக்குகளை (bituminous layers) பொறுத்தவரை ஒரு பணிக்கு களப் பொறியாளர்களால் முதல் வரிசை அமைப்பின் மூலம் களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட மொத்த தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகளில் 30% அளவிற்கு குறையாமல் அவ்வடுக்கில் தனியாக வெவ்வேறு (சோதனை செய்யப்படாத) இடங்களில் தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவின் மூலம் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு தர நிர்ணயத்தை உறுதி செய்து களப்பதிவேட்டில் பதிவுசெய்யவேண்டும்.

திண்காரைப் பணிகளிலுள்ள கட்டுமானத்திற்கு தேவைப்படும் பொருட்களை களப்பொறியாளரிடமிருந்து பெறப்பட்டு அதற்குரிய சோதனைகளை ஆய்வகத்தில் மேற்கொண்டு முடிவுகளை ஆய்வகப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்து அதற்குரிய நகல்களை களப் பொறியாளர்களுக்கு அனுப்ப வேண்டும். மேலும் இவ்வேலைகளில் அவ்வப்போது மேற்கொள்ளப்படும் எதிர்பாரா ஆய்வின் (Surprise checks) மூலம் சேகரிக்கப்படும் மாதிரிகளின் தரத்தினை ஆய்வுசெய்து அதற்குரிய முடிவுகளை களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யவேண்டும்.

மேற்கூறிய பிரிவுகளில் நடக்கும் வேலைகளில் ஏதேனும் குறைபாடு கண்டறியப்பட்டால், அக்குறையானது உடனடியாக அப்பணிக்குரிய கோட்டப் பொறியாளர் மற்றும் உதவிக்கோட்டப் பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு)

அவர்களுக்கு எழுத்து மூலம் தெரிவிக்கவேண்டும். அக்குறைகளை களப்பொறியாளர்களால் (உ.பொ, உ. கோ. பொ - பணி பொறுப்பு) சரிசெய்யப்பட்டு அப்பணிக்குரிய களப்பதிவேட்டில் பதிவு செய்யவேண்டும். மேலும் குறைகளை நிவர்த்தி செய்த பணியில், அதற்குரிய உதவிகோட்டப் பொறியாளர் - தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவின் மூலம் ஆய்வு செய்து ஒப்புதல் பெற்ற பின்னரே சம்மந்தப்பட்ட களப் பொறியாளர்கள் பணியின் அடுத்த நிலையினை தொடர அனுமதிக்கவேண்டும்.

கோட்ட அளவில் உள்ள உதவி கோட்டப் பொறியாளர்கள் (தரக்கட்டுப்பாடு) ஒவ்வொரு மாதமும் நடக்கும் பணிகளுக்குரிய மாத விவர விரிவான அறிக்கையை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) அவர்களுக்கு அதற்குரிய கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) மூலம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

தேசிய நெடுஞ்சாலை(தே.நெ) மற்றும் திட்டங்கள்(தி) பிரிவுகளைப் பொறுத்த வரை, வட்ட / கோட்ட அளவில் உள்ள உதவி கோட்டப் பொறியாளர்(தரக்கட்டுப்பாடு - தே.நெ, தி) ஒவ்வொரு மாதமும் நடக்கும் பணிகளுக்குரிய மாத விவர விரிவான அறிக்கையை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) அவர்களுக்கு அதற்குரிய கண்காணிப்பு பொறியாளர் (தே.நெ மற்றும் தி) மூலம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் மாத விவர விரிவான அறிக்கையின் நகலை அவ்வட்டத்திற்குரிய கோட்டப் பொறியாளருக்கு (தரக்கட்டுப்பாடு) சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

மூன்றாம் வரிசை அமைப்பும் அதன் பணிகளும்

மூன்றாம் வரிசை அமைப்பு என்பது கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு), மற்றும் கோட்டப் பொறியாளர் (தேசிய நெடுஞ்சாலை & கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு பிரிவு தவிர) ஆகியோரை உள்ளடக்கிய அமைப்பாகும்.

மூன்றாம் வரிசை அமைப்பின்படி பட்டியல் - 1ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கோட்டப் பொறியாளர்கள் (தேசிய நெடுஞ்சாலை மற்றும் கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு பிரிவு அல்லாத) மூலம் மதிப்பீட்டின் தொகை ரூ. 100 இலட்சத்திற்கு மேல் உள்ள நடந்து கொண்டிருக்கிற / முடிந்துள்ள பணிகளின் எல்லா நிலையிலும் தரத்தினை அறிய உதவும் ஆய்வு மற்றும் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு அப்பணிக்குரிய களப் பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்பட்டு அதற்குரிய விரிவான அறிக்கையினை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) அவர்களுக்கு அதற்குரிய கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) மூலம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட வேலையில் ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதற்குரிய விரிவான அறிக்கையை அப்பணிக்குரிய கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) அவர்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு தகுந்த நடவடிக்கைகள் மூலம் களப் பொறியாளர்களால் சரிசெய்யப்பட்டு, உதவிக் கோட்டப் பொறியாளரின் (தரக்கட்டுப்பாடு) ஒப்புதல் பெறப்பட்ட பின் பணியின் அடுத்த நிலையினை தொடரவேண்டும்.

நிலக்கீலார்ந்த அடுக்கு (bituminous layers) பணி துவங்கும் முன்னர் மத்திய கலவை இயந்திர நிலையத்தின் தரம் மற்றும் உற்பத்தியை கூர்ந்தாய்வு செய்து நிலைபடுத்துதல் (calibration of central mixing plant) மற்றும் களத்தில் பணிக்காக உபயோகப்படுத்தப்படவுள்ள பாவு இயந்திரம் (Paver), உருளைகள் (Roller) மற்றும் பிற இயந்திரங்களின் வகை மற்றும் சீர் தன்மையை (மதிப்பீடு/ஒப்பந்தத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு உள்ளதா என்பதை) ஆய்வு செய்து நிலையை உறுதி செய்து (calibration of plants used at site) களப்பதிவேட்டில் கோட்டப்பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) அவர்களால் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும். தரக்கட்டுப்பாடு மேற்பார்வை அமைப்பின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வின் போது இது உறுதி செய்யப்பட்டு, மேற்பார்வை அமைப்பினால் கட்டாயமாக களப் பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

பட்டியல் – 1

கோட்டப்பொறியாளர் அளவிலான தரக்கட்டுப்பாடு ஆட்சி எல்லை பகுதிகள்

t. v©	ஆட்சி எல்லை –	பதவி பெயர்
	சென்னை வட்டம்	
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
1	திருவள்ளூர் கோட்டம்	கோ. பொ / த.ந.வ.தி –III
2	செங்கல்பட்டு கோட்டம்	கோ. பொ / செ.மா.வ.தி –I
3	வேலூர் கோட்டம்	கோ. பொ / கி.சாலைகள், செங்கல்பட்டு
4	வாணியம்பாடி கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், வேலூர்
5	திருவண்ணாமலை கோட்டம்	கோ. பொ / கி.சாலைகள், வேலூர்
6	நகர சாலைகள் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள் கோ- I
	திருச்சி வட்டம்	
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
7	திருச்சி கோட்டம்	கோ. பொ / கி.சாலைகள், தஞ்சாவூர்
8	புதுக்கோட்டை கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், தஞ்சாவூர்
9	தஞ்சாவூர் கோட்டம்	கோ. பொ / கி.சாலைகள், திருச்சி
10	திருவாரூர் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், திருச்சி
11	நாகப்பட்டினம் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், திருவாரூர்
	திருநெல்வேலி வட்டம்	
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
12	திருநெல்வேலி கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், திருநெல்வேலி
13	தூத்துக்குடி கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு பாளையங்கோட்டை
14	நாகர்கோவில் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், திருநெல்வேலி
15	விருதுநகர் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், மதுரை
16	தென்காசி கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு பாளையங்கோட்டை

t. v©	ஆட்சி எல்லை –	பதவி பெயர்
கோயம்புத்தூர் வட்டம்		
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
17	கோயம்புத்தூர் கோட்டம்	கோ. பொ / கி.சாலைகள், ஈரோடு
18	ஊட்டி கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு கோயம்புத்தூர்
19	கோபி செட்டிப்பாளையம் கோட்டம்	கோ. பொ / கி.சாலைகள், சேலம்
20	பொள்ளாச்சி கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், கோயம்புத்தூர்
திருப்பூர் வட்டம்		
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
21	திருப்பூர் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், ஈரோடு
22	தாராபுரம் கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், கோயம்புத்தூர்
23	ஈரோடு கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், சேலம்
24	கரூர் கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு திருச்சி
மதுரை வட்டம்		
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
25	மதுரை கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், பரமக்குடி
26	தேனி கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு மதுரை
27	திண்டுக்கல் கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், மதுரை
28	சிவகங்கை கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், புதுக்கோட்டை
29	ராமநாதபுரம் கோட்டம்	கோ.பொ/ ஆய்வு மதுரை
விழுப்புரம் வட்டம்		

	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
30	விழுப்புரம் கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், செங்கல்பட்டு
31	கடலூர் கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், கடலூர்
32	அரியலூர் கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், கடலூர்
33	கல்லக்குறிச்சி கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு விழுப்புரம்
t. v©	ஆட்சி எல்லை –	பதவி பெயர்
சேலம் வட்டம்		
	கோட்டப்பொறியாளர் (நெ)	
34	சேலம் கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், தர்மபுரி
35	கிருஷ்ணகிரி கோட்டம்	கோ. பொ / திட்டங்கள், வேலூர்
36	நாமக்கல் கோட்டம்	கோ. பொ / ஆய்வு , சேலம்
37	தர்மபுரி கோட்டம்	கோ.பொ/கி.சாலைகள், வேலூர்

குறிப்பு : மேற்கண்ட பட்டியலில் உள்ள கோட்டப் பொறியாளர்களின் நியமனங்கள் முதன்மை இயக்குநர் நெடுஞ்சாலைத்துறை அவர்கள் நடைமுறைக்கேற்ப மாறுதலுக்கு உட்பட்டதாகும்.

கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) அவர்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள வட்டத்தில் உள்ள அனைத்துப் பணிகளின் தரத்தினை கோட்ட அளவில் உள்ள தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவின் மூலம் முழுமையாக கண்காணிக்கப்பட்டு மற்றும் நடக்கும் வேலைகளின் தரத்தினை அவ்வப்பொழுது தன்னிச்சையாக ஆய்வினை மேற்கொண்டு அதற்குரிய தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்படவேண்டும். இதில் ஏதாவது குறை தென்பட்டால், உடனடியாக அப்பணிக்குரிய கோட்டப் பொறியாளர், உதவி கோட்டப் பொறியாளர்(பணி பொறுப்பு) அவர்களுக்கு எழுத்து மூலம் முறையான தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டு உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு நிவர்த்தி செய்த பணிகளை களப் பொறியாளர்கள் தொடர்வதற்கு அப்பணிக்குரிய உதவி

கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) அவர்களிடமிருந்து ஒப்புதல் பெறவேண்டும். மேலும் கோட்டப்பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) அவர்களின் பிரதிவார ஆய்வறிக்கை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) அவர்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

வேலையின் தரத்திற்கு தொடர்பான மேலும் ஏதாவது குறையீட்டு மனுவர்ப் பெற்றால் அவ்வேலையானது உடனே ஆய்வு செய்யப்பட்டு, விரிவான அறிக்கையை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) அவர்கள் மூலம் முதன்மை இயக்குநர் (நெடுஞ்சாலைத்துறை) அவர்களுக்குச் சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும்.

தரக்கட்டுப்பாடு மேற்பார்வை அமைப்பு

தரக்கட்டுப்பாடு மேற்பார்வை அமைப்பு என்பது தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி), இணை தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) மற்றும் கண்காணிப்பு பொறியாளர்கள் (கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு பிரிவு தவிர), ஆகியோரை உள்ளடக்கிய அமைப்பாகும்.

இவ்வமைப்பின் மூலம் தரநிர்ணய மேலாண்மை முறையில் உள்ள 1, 2, மற்றும் மூன்று வரிசை அமைப்புகளின் முறையில் மூலம் பெறப்படும் ஆய்வுகள், அறிக்கைகள், தரக் கட்டுப்பாடு பதிவேடுகள் ஆகியன சரிபார்க்கப்படும். பட்டியல் -2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கண்காணிப்பு பொறியாளர்கள் (தேசிய நெடுஞ்சாலை & கட்டுமானம் மற்றும் பராமரிப்பு அல்லாத) மூலம் மதிப்பீட்டு தொகை ரூ. 2கோடிக்கு மேல் நடந்துகொண்டுள்ள / முடிந்துள்ள வேலைகளின் அனைத்து நிலையிலும் தரத்தினை ஆய்வுசெய்து விரிவான அறிக்கையினை முதன்மை இயக்குநர் (நெடுஞ்சாலைத்துறை) அவர்களுக்கு தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) மூலம் சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும்.

பட்டியல் - 2

கண்காணிப்புப் பொறியாளர் அளவிலான தரக்கட்டுப்பாடு ஆட்சி எல்லை பகுதிகள்

வ. எண்	ஆட்சி எல்லை	பதவிப் பெயர்
1	நகரச் சாலைகள் கோட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், திட்டம், சென்னை வட்டம்
	திருவள்ளூர் கோட்டம்	
	செங்கல்பட்டு கோட்டம்	
2	வேலூர் கோட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், செ.மா.வ.தி(சி.எம்.டி.பி), சென்னை வட்டம்
	திருவண்ணாமலை கோட்டம்	
	வாணியம்பாடி கோட்டம்	
3	விழுப்புரம் வட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், நபார்டு & கிராம சாலைகள், செங்கல்பட்டு வட்டம்
4	திருப்பூர் வட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், நபார்டு & கிராம சாலைகள், திருச்சி வட்டம்

வ. எண்	ஆட்சி எல்லை	பதவிப் பெயர்
7	மதுரை வட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், நபார்டு & கிராம சாலைகள், திருநெல்வேலி வட்டம்
8	கோயம்புத்தூர் வட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், நபார்டு & கிராம சாலைகள், சேலம் வட்டம்
9	சேலம் வட்டம்	கண்காணிப்பு பொறியாளர், திட்டம், கோயம்புத்தூர் வட்டம்
10	செ.மா.வ.தி (சி.எம்.டி.பி)	கண்காணிப்பு பொறியாளர், (டி.என்.ஆர்.ஐ.,டி.சி.) சென்னை வட்டம்

குறிப்பு : மேற்கண்ட பட்டியலில் உள்ள கண்காணிப்பு பொறியாளர்களின் நியமனங்கள் முதன்மை இயக்குநர் நெடுஞ்சாலைத்துறை அவர்கள் நடைமுறைக்கேற்ப மாறுதலுக்கு உட்பட்டதாகும்.

மேலும் ஒவ்வொரு வட்டத்தில் உள்ள அனைத்து பிரிவுகளில் உள்ள முடிந்துள்ள/நடக்கும் பணிகளில் எதிர்பாரா ஆய்வு மூலம் தலைமைப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) / இணை தலைமை பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) அவர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டு அதற்குரிய விரிவான அறிக்கையை முதன்மை இயக்குநர் (நெடுஞ்சாலைத்துறை) அவர்களிடம் சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும். இவ்வமைப்பின் மூலம் முறையே

அ) கட்டுமானம் மற்றும் மேற்பார்வை,

ஆ) தரக்கட்டுப்பாடு

ஆகிய அமைப்புகளின் உறுதியான எதிர்கால முன்னேற்றத்திற்கு தேவையான வழிகாட்டல் மற்றும் கருத்துக்களை செயல்படுத்தப்படுவதற்குரிய நடவடிக்கைகள், நடைமுறையில் உள்ள விதித் தொகுப்பு மற்றும் குறிப்பீடுகளின் ஏதேனும் மாறுதல் இருப்பின் அதற்கேற்ப புதிய தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகள், தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகளில் உள்ள படிவங்களில் மாறுதல் / சேர்த்தல் ஆகியனவைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

தரக்கட்டுப்பாடு ஆய்வகங்கள்

தரக்கட்டுப்பாடு ஆய்வகங்கள் பயன்பாடுகளுக்கேற்ப கீழ்க்கண்டவாறு மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1. கள ஆய்வகம் – உட்கோட்ட அளவில்
2. கோட்ட ஆய்வகம் – கோட்ட அளவில்
3. மண்டல ஆய்வகம் – வட்ட அளவில்

கள ஆய்வகம்

பணிகள் நடக்கும் இடத்தில் தேவைப்படும் சோதனைகளை (அடர்த்தி, ஈர அளவு, தரப்படுத்துதல் இன்னும் பல) மேற்கொள்ளுவதற்கு உரிய உபகரணங்களை உள்ளடக்கிய ஆய்வகம் உதவிக் கோட்டப் பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) பராமரிப்பின் கீழ் இயங்க வேண்டும்.

கோட்ட ஆய்வகம்

கோட்ட அளவில் நடக்கும் அனைத்து பணிகளில் உள்ள தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகளை மேற்கொள்ளுவதற்கு ஏதுவாக உரிய உபகரணங்களை உள்ளடக்கிய ஆய்வகம் உதவி கோட்டப் பொறியாளர் (தரக்கட்டுப்பாடு) பராமரிப்பின் கீழ் இயங்க வேண்டும்.

மண்டல ஆய்வகம்

வட்ட அளவில் நடக்கும் பணிகளுக்குரிய தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகள், மற்றும் பணிகளுக்குரிய கலவை உள் அமைப்பு (Mix Design), பணி கலவை சூத்திரம் (Job Mix Formula) ஆகியனவைகளுக்குத் தேவைப்படும் உபகரணங்களை உள்ளடக்கிய ஆய்வகம் கோட்டப் பொறியாளர் (தர நிர்ணயம் மற்றும் ஆராய்ச்சி) பராமரிப்பின் கீழ் இயங்க வேண்டும். மேலும் வட்ட அளவில் உள்ள தரக்கட்டுப்பாடு பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி கொடுப்பதற்கும், ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளுவதற்கு உரிய வசதிகள் உள்ளனவாகவும் இருக்க வேண்டும்.

மேலும் நிலக்கீலார்ந்த அடுக்குகள் என்ற பிரிவின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளுக்குரிய கலவை இயந்திர மையத்தில் (CMP) தேவைப்படும் சோதனைகளை செய்வதற்குரிய உபகரணங்களை உள்ளடக்கிய ஆய்வகம் ஒன்று பணி ஆரம்பிக்கும் முன்னரே அவ்விடத்தில் இருக்கும்படி கோட்டப் பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) உறுதி செய்யவேண்டும்.

திண்காரைப் பணிகள் என்ற பிரிவின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளின் நீர் வழிப் பாதை 60 மீட்டர்க்கு மேல் உள்ள இடத்தில் கட்டப்படும் பாலங்களுக்குரிய கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் மாதிரிகளின் மீது தரக்கட்டுப்பாட்டு சோதனைகளை மேற்கொள்ளும் அளவிற்கு தேவைப்படும் உபகரணங்களை உள்ளடக்கிய ஆய்வகம் ஒன்று பணி ஆரம்பிக்கும் முன்னரே அவ்விடத்தில் இருக்கும்படி கோட்டப் பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) உறுதி செய்யவேண்டும்.

பொது

மத்திய சாலைப் போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலைகள் அமைச்சகத்தின் 04.08.2008-ஆம் நாளிட்ட சுற்றாணையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு, தற்போது உபயோகத்திலுள்ள Penetration Grade Bitumen பதிலாக Viscosity Grade Bitumen- ஐ படிப்படியாக பயன்பாட்டிற்கு எடுத்துவர ஏதுவாக உடன் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.

தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகள்

சாலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பணிகளின் தரத்தினை உறுதி செய்வதற்கு, ஒவ்வொரு பணிக்கும் பதிவேடுகள், கீழ்க்கண்டுகள் மூன்று பிரிவுகளாக பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

பிரிவு எ: நிலக்கீலார்ந்த அல்லாத அடுக்குகள் (Non-Bituminous layer)

பிரிவு பி:நிலக்கீலார்ந்த அடுக்குகள் (Bituminous layer)

பிரிவு சி: திண்காரைப் பணிகள் (concrete works)

ஒவ்வொரு தரக்கட்டுப்பாட்டு பதிவேடுகளும் இரண்டு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

முதல் பகுதி என்பது களப்பதிவேடு களத்தில் பராமரிக்கப்படுதல் & இரண்டாவது பகுதி என்பது ஆய்வகப் பதிவேடு – ஆய்வகத்தில் பராமரிக்கப்படுதல்.

தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகள் (களம் மற்றும் ஆய்வகம்) அதற்குரிய கோட்டப்பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) அவர்களால் உதவிப் பொறியாளருக்கு (பணி பொறுப்பு) ஒவ்வொரு பணிக்கும் அளவைப் பதிவேடு (M-Book) வழங்குதல் போல வழங்கப்படவேண்டும். தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடு வழங்குதலுக்குரிய பதிவேடுகள் அதற்குரிய கோட்டப்பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) அலுவலகத்தில் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு முறையான படிவமும் அதற்குரிய நகலுடன் இருக்கவேண்டும். களம் மற்றும் ஆய்வக பதிவேட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு படிவமும் இலக்கமிடப்பட வேண்டும்.

களப்பதிவேடு

இப்பதிவேடானது முறையே களத்தில் நடக்கும் தரக்கட்டுப்பாடு சோதனைகளும், ஆய்வகத்தில் நடக்கும் சோதனைகளின் முடிவுகளின் சுருக்கமும் உள்ளடக்கியதாகும். களப்பதிவேடு முறையே களப்பொறியாளர்கள் மூலம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். களப்பதிவேடு எப்போதும் பணி நடக்கும் இடத்தில் இருக்குமாறு உதவிப் பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) பார்த்து கொள்ள வேண்டும்.

ஆய்வகப் பதிவேடு

இப்பதிவேடானது அனைத்து ஆய்வகச் சோதனைகளுக்குரிய படிவத்தை உள்ளடக்கியதாகும். மேலும் இப்பதிவேடானது தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவினால் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

மதிப்பீட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நடந்து முடிக்கப்பட்டுள்ள வேலைக்கு பணப்பட்டுவாடா செய்வதற்குமுன், அளவைக்குறிப்பேடு, பட்டியோடு அதற்குரிய களப்பதிவேட்டின் நகல்கள் உள்ளனவா என்றும், உதவிக் கோட்டப் பொறியாளரின் (தரக்கட்டுப்பாடு) சான்றொப்பம் இருக்கிறதா என கோட்டப் பொறியாளர் (பணி பொறுப்பு) உறுதி செய்யவேண்டும்.

தரக்கட்டுப்பாடு பதிவேடுகளின் படிவங்கள்

மாநில நெடுஞ்சாலைத்துறையின் கீழ் பல்வேறு பிரிவின் மூலம் பராமரிக்கப்படும் / உருவாக்கப்படும் அனைத்துச் சாலைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் வெவ்வேறு பணிகளிலுள்ள

பிரிவு எ: நிலக்கீலார்ந்த அல்லாத அடுக்குகள் (Non-Bituminous layer)

பிரிவு பி: நிலக்கீலார்ந்த அடுக்குகள் (Bituminous layer)

பிரிவு சி: திண்காரைப் பணிகள் (concrete works) போன்ற பிரிவுகளுக்குரிய தரக்கட்டுப்பாட்டு பதிவேடுகள் ஒவ்வொருப் பிரிவிற்கும் இரண்டு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டு முறையே களப்பதிவேடு, ஆய்வகப் பதிவேடுகளுக்குரிய படிவங்கள் பிரிவு வாரியாக தொகுக்கப்பட்டு இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.