**மார்ச்**

**2026**

# பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

## "திருமதி. தி. ஜெயபிரபா சாதாரண மண் குவாரி. மொத்தம் 1.76.0 ஹெக்டேர்"

## S.F.No. 101/2 கொண்டலங்குப்பம் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.


திட்ட ஆதரவாளர்:

**திருமதி. தி. ஜெயபிரபா,**
**த/பெ. திருநாவுக்கரசு,**
**எண். 4, சுப்பிரமணியர் கோவில் தெரு,**
**செல்லப்பெருமாள்பேட்டை,**
**புதுச்சேரி மாவட்டம்.**


திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டது **1(a)** வகை **$B_1$**


தயாரித்தவர்

**Ecotech Labs Pvt. Ltd.**

NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர்
48, 2வது பிரதான சாலை,
ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்,
பள்ளிக்கரணை, சென்னை -600100

# திட்டச் சுருக்கம்

## 1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண மண் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.76.0 ஹெக்டேர். இது விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள வானூர் தாலூக்காவின் கொண்டலங்குப்பம் கிராமத்தில் புல எண்கள்: 101/2 - ல் உள்ள பட்டா நிலமாகும். திட்டத்தின் வகை B1 (கூட்டு வகை) சார்ந்தது, இது கொண்டலங்குப்பம் கிராமத்தில் அமையவுள்ள புதிய (Fresh) சாதாரண மண் குவாரி. குத்தகைப் பகுதி மென்மையான நிலப்பரப்புடன் வெற்று நிலப்பரப்பில் உள்ளது, இது எந்த வகையான தாவரங்களையும் தக்கவைக்காது.

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி அரை இயந்திர சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, இந்த மண் கடினமும் திண்மமான தன்மையுடையது. அகழ்வு தரைத்தளத்திற்கு கீழ் 2.0 மீட்டர் ஆழம் (BGL) வரை மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுவதால் பெஞ்ச் அமைப்பு தேவையில்லை. அகழப்பட்ட மண் ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் மற்றும் டிப்பர் லாரி இணைப்பின் மூலம்

அகற்றப்படும்.பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 2.0 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த சாதாரண மண் புவியியல் இருப்பு சுமார் 1,76,000 டன்கள். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் சாதாரண மண் 55,968 டன்கள் ஆகும். ஒரு ஆண்டிற்கான திட்டமிடப்பட்ட சாதாரண மண் உற்பத்தி அளவு 55,968 டன்கள் ஆகும்.

இந்த சுரங்க திட்டத்தை விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க துறை பிரதி இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் R.c.No. A/G&M/51/2025, dated 04.08.2025. இந்த சுரங்க குவாரியில் இருந்து 15 கி. மீ சுற்றளவில் வரை எந்த ஒரு மலை பகுதி, பாதுகாப்பு ஆணையத்தை சார்ந்த நிலம், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி, சி.ஆர்.இசட் (கடலோர

பிராந்திய) மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அறிவிக்கப்பட்ட வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

ஊசுட்டேரி பறவைகள் சரணாலயம் திட்ட இடத்திலிருந்து 12.5 கி.மீ தென்கிழக்கு தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இந்திய புவியியல் ஆய்வு நிறுவனத்தால் பராமரிக்கப்படும் தேசிய புவி-பாரம்பரிய நினைவுச்சின்னமான தேசிய புதைபடிவ ( பெட்ரிஃபைட்) கல்மரப் பூங்கா திட்ட இடத்திலிருந்து தென் மேற்கு 3.5 கி.மீ தூரத்தில் அமைந்துள்ளது.

## 2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

தற்போதுள்ள சாதாரண மண் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.76.0 ஹெக்டேர். இது விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள வானூர் தாலூக்காவின் கொண்டலங்குப்பம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

| | | |
|---|---|---|
| கனிமம் | : | சாதாரண மண் |
| மாவட்டம் | : | விழுப்புரம் |
| தாலுகா | : | வானூர் |
| கிராமம் | : | கொண்டலங்குப்பம் |
| புல எண் | : | 101/2 |
| பரப்பளவு | : | 1.76.0 ஹெக்டேர் |

**அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்**

| எண் | விவரங்கள் | விவரங்கள் |
|---|---|---|
| 1. | அட்சரேகை | 12°02'04.95"N to 12°02'09.61"N |
| 2. | தீர்க்கரேகை | 78°41'03.58"E to 78°41'08.94"E |
| 3. | கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம் | 75.0 மீட்டர் |
| 4. | நில அமைப்பு | சம நிலப்பரப்பு |

| | | |
|---|---|---|
| 5. | நில வகைப்பாடு | பட்டா நிலம் (சம்மத பத்திரம் - பதிவு செய்யப்பட்டது) |
| 6. | குத்தகை பரப்பளவு | 1.76.0 ஹெக்டேர் |
| 7. | அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை | ➢ NH-32 சிதம்பரம் – நாகப்பட்டினம் சாலை – 8.5 Km, NE<br>➢ SH-136 வந்தவாசி – புதுச்சேரி சாலை – 2.5 Km, N |
| 8. | அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம் | ➢ விக்கிரவாண்டி ரயில் நிலையம் – 16 கி.மீ., மேற்கு |
| 9. | அருகிலுள்ள விமான நிலையம் | ➢ புதுச்சேரி விமான நிலையம் – 17 கி.மீ., தென்கிழக்கு |
| 10. | அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன் | ➢ டவுன் – விழுப்புரம் – 24 கி. மீ – தென்மேற்கு<br>➢ கிராமம் : சந்தை புதுக்குப்பம் – 1.2 கி.மீ – தென் கிழக்கு<br>➢ மாவட்டம் - விழுப்புரம் – 24 கி. மீ – தென்மேற்கு |
| 11. | ஆறுகள் | ➢ சங்கராபரணி ஆறு – 4.0 கி.மீ., தெற்கு<br>➢ பம்பை ஆறு – 9.6 கி.மீ., தெற்கு<br>➢ செஞ்சி ஆறு – 9.9 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ செட்டிப்பட்டு சிறிய அணை – 4.29 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ சங்கராபரணி நீர்த்தேக்கம் – 3.18 கி.மீ., தெற்கு |
| 12. | கண்மாய் / குளம் | ➢ காட்டேரிக்குப்பம் ஏரி – 3.3 கி.மீ., தென் கிழக்கு<br>➢ அம்புழுக்கை ஏரி – 4.07 கி.மீ., வட மேற்கு |

| | | |
|---|---|---|
| | | ➢ புதுக்குப்பம் ஏரி – 4.5 கி.மீ., தென் கிழக்கு<br>➢ புதுக்குப்பம் ஏரி – 4.5 கி.மீ., தென் கிழக்கு<br>➢ ஏரையூர் ஏரி – 4.8 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ கொரக்கேணி ஏரி – 5.5 கி.மீ., மேற்கு<br>➢ குன்னம் ஏரி – 5.54 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ நெமிலி ஏரி – 5.6 கி.மீ., மேற்கு<br>➢ வானூர் ஏரி – 5.8 கி.மீ., கிழக்கு<br>➢ திருக்கணூர் ஏரி – 7.1 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ பொன்னம்புண்டி ஏரி – 7.3 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ பெரும்பாக்கம் ஏரி – 7.3 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ முருக்கம் ஏரி – 7.59 கி.மீ., வடக்கு<br>➢ அகரம் ஏரி – 7.6 கி.மீ., வட கிழக்கு<br>➢ தோரவி ஏரி – 7.74 கி.மீ., கிழக்கு<br>➢ மண்ணாடிப்பேட்டை குளம் – 7.8 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ கோணமங்கலம் ஏரி – 7.9 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ புளிச்சப்பள்ளம் ஏரி – 8.04 கி.மீ., கிழக்கு<br>➢ பரிக்கல்பட்டு ஏரி – 8.3 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ கன்னியம் ஏரி – 8.5 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ தளுதாளி ஏரி – 8.5 கி.மீ., வட மேற்கு |

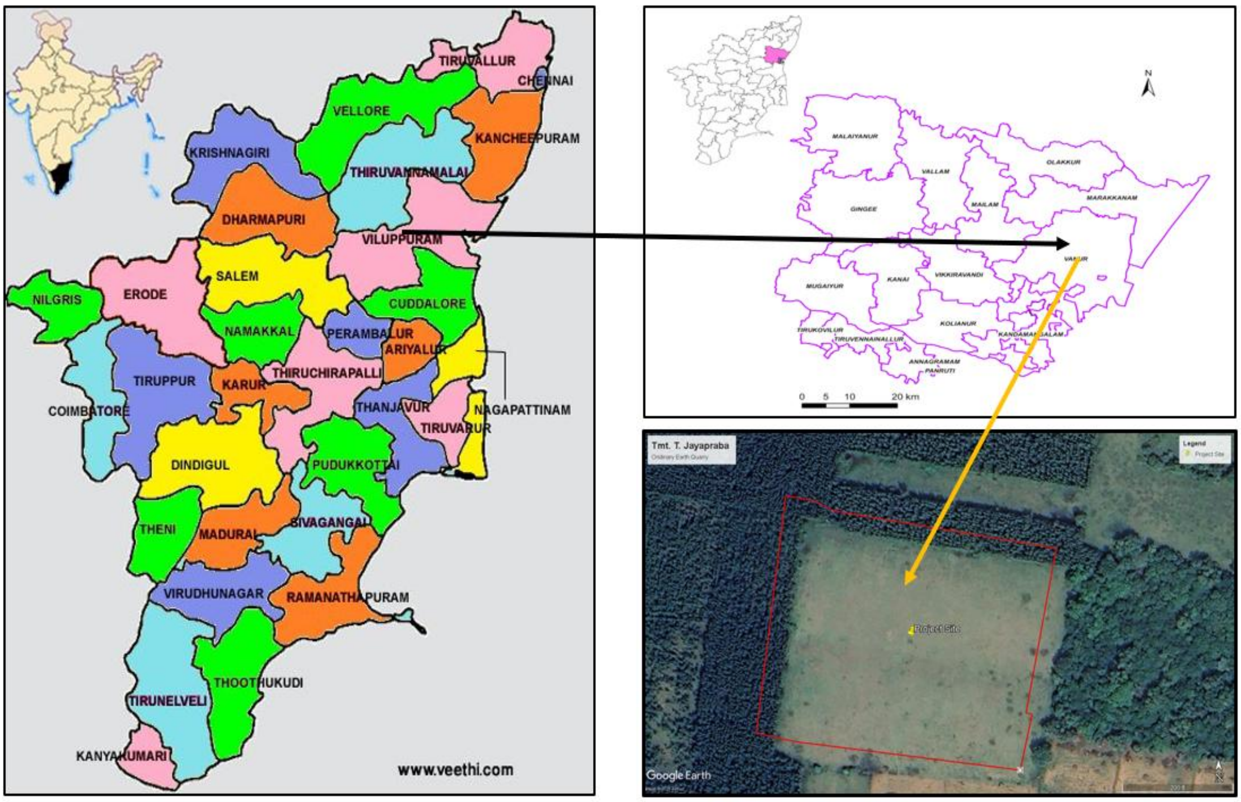
| | | |
|---|---|---|
| | | ➢ தளுதாளி குளம் – 8.6 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ வீடூர் ஏரி – 8.7 கி.மீ., வட மேற்கு<br>➢ தெர்குனம் ஏரி – 9.5 கி.மீ., வடக்கு<br>➢ சோம்பெட்டு ஏரி – 9.6 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ புராணசிங்க ஏரி – 9.64 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ குமளம் ஏரி – 9.9 கி.மீ., தென் மேற்கு<br>➢ ஊசுடு ஏரி – 9.9 கி.மீ., தென் கிழக்கு<br>➢ கிளியானூர் ஏரி – 10.02 கி.மீ., வட கிழக்கு |
| 13. | மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள் | 15 கி. மீ சுற்றளவில் இல்லை |
| 14. | தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்/ நினைவுச்சின்னங்கள் | தேசிய கல்மர பூங்கா, திருவக்கரை – 3.5 கி..மீ, தென் மேற்கு |
| 15. | தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறைவைகள் சரணாலயங்கள் | ➢ ஊசுடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் – 12.5 கி. மீ, தென்கிழக்கு |
| 16. | ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கபட்ட காடுகள் | 15 கி. மீ சுற்றளவில் இல்லை |
| 17. | நில அதிர்வு | முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- III (மிதமான ஆபத்து பகுதி) இன் கீழ் வருகிறது |
| 18. | பாதுகாப்பு நிறுவல்கள் | 15 கி. மீ சுற்றளவில் இல்லை |

## 3. திட்டத்தின் தேவை

- அகழப்படும் சாதாரண மண் பெரும்பாலும் நாட்டு செங்கல் மற்றும் சேம்பர் செங்கல் தயாரிப்பிற்கும், மேலும் கட்டிட கட்டுமான இடங்களை நிரப்புதல் மற்றும் சாலை கட்டுமானப் பணிகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

- குவாரி பணிகள் முடிந்த பின், அகழப்பட்ட பகுதி சமப்படுத்தப்பட்டு எதிர்காலத்தில் விவசாய நிலமாக / சாகுபடி நிலமாக பயன்படுத்தப்படும்.

- இதனால் நிலத்திற்கு எந்தவித சேதமும் ஏற்படாது; மேலும் மீளமைப்பு தேவையில்லை.



படம் :1 வரைபடம்

படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

## 4. சார்னோகைட்

மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி சார்னோகைட் குழு, மிக்மாடைட் வளாகம், சத்தியமங்கலம் குழு மற்றும் பவானி குழு மற்றும் புரோட்டரோசோயிக் காலத்தின் கார வளாகத்தை உள்ளடக்கிய ஆர்க்கியன் காலத்தைச் சேர்ந்த பாறைகளால் மூடப்பட்டுள்ளது. கள்ளக்குறிச்சிக்கு மேற்கே (மாவட்டத்தின் தென்மேற்குப் பகுதி), இப்பகுதி சார்னோகைட் பாறைகளின் குழுவை உள்ளடக்கியது. திருக்கோவிலூருக்கு மேற்கே (மாவட்டத்தின் மையப் பகுதி) மற்றும் சார்னோகைட் நிலப்பரப்பின் கிழக்கே (அதாவது, கள்ளக்குறிச்சி பகுதி) மிக்மாடைட் வளாகம் ஹார்ன்ப்ளென்ட்-பயோடைட் க்னீஸால் ஆனது. தீபகற்ப க்னீஸ் பழமையான பாறை அமைப்புகளை உருவாக்குகிறது, இதில் சார்னோகைட் N30$^o$E - S30$^o$W SE60$^o$ நோக்கி நனைகிறது.

## 5. புவியியல் வளங்கள்

**அட்டவணை 2. புவியியல் வளங்கள்**

| புவியியல் வளம் | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| பரப்பளவு (ஹெக்டேர்) | பரப்பளவு (சதுர மீட்டர்) | ஆழம் (மீ.) | சாதாரண மண் (மி³) | மொத்த அடர்த்தி | சாதாரண மண் (டன்) |
| 1.76.0 | 10,000 | 5.0 | 88,000 | 2 | 1,76,000 |

**அட்டவணை 2.a. சுரங்க வளங்கள்**

| **சுரங்க வளங்கள்** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| பிரிவு | நீளம் (மீ.) | அகலம் (மீ.) | ஆழம் (மீ.) | சாதாரண மண் (மி³) | பிரிவு | சாதாரண மண் (டன்) |
| XY - AB | 132 | 106 | 2.0 | 27,984 | 2 | 55,968 |
| Total | | | | 27,984 | | 55,968 |

### 5.1 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி

ஒரு ஆண்டிற்கான குத்தகைக் காலத்தில், நிலத்தின் மேற்பரப்பில் இருந்து 2.0 மீட்டர் ஆழம் வரை சாதாரண மண் (Ordinary Earth) 27,984 மி³ / 55,968 டன் (4,664 லாரி சுமைகள்) அளவில் சராசரி உற்பத்தி மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

(மொத்த காலம்: 1 ஆண்டு, சுரங்கத் திட்ட காலம்: 1 ஆண்டு மட்டும்)

ஒரு நாளுக்கான உற்பத்தி (1 லோடு ≈ 6 மி³, 1 ஆண்டு = 260 வேலை நாட்கள்):

சாதாரண மண் அளவு = 27,984 மி³ / 4,664 லோடுகள்

= 27,984 மி³ / 260 நாட்கள்

= 108 மி³ அல்லது தினமும் 18 லாரி சுமைகள்.

**அட்டவணை 3. 1 வருடம் உற்பத்தியின் அளவு**

**6. கனிமம்**

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி அரை இயந்திர சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, இந்த மண் கடினமும் திண்மமான தன்மையுடையது. அகழ்வு தரைத்தளத்திற்கு கீழ் 2.0 மீட்டர் ஆழம் (BGL) வரை மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுவதால் பெஞ்ச் அமைப்பு தேவையில்லை. அகழப்பட்ட மண் ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் மற்றும் டிப்பர் லாரி இணைப்பின் மூலம்

**செயல்முறை விளக்கம்**

- புவியியல் வளங்களை அறிந்துகொள்ள புவியியல் விசாரணை செய்யப்படுகிறது
- கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லபடும்.

**7.நீர் தேவை**

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும். அருகிலுள்ள கொண்டலங்குப்பம் கிராமத்தில் இருந்து உள்நாட்டு நீர் பெறப்படும் மற்றும் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து மற்ற நீர் ஆதாரமாக இருக்கும்.

**அட்டவணை 4. நீர் இருப்பு**

| எண் | விளக்கம் | நீர் தேவை (kLD) | மூலம் |
|---|---|---|---|
| 1. | மக்கள் குடிப்பதற்காகவும் பிற உபயோகத்திற்கும் | 1.0 kLD | திட்ட இடத்திலிருந்து சுமார் 0.55 கிமீ - தென் மேற்கு தொலைவில் உள்ள கொண்டலங்குப்பம் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது |
| 2. | மரம் வளர்ச்சி | 0.5 kLD | சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3. | தூசி ஒடுக்கம் | 0.5 kLD | சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது |
| **மொத்தம்** | | **2.0 kLD** | |

## 8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைபடும் மொத்த ஆட்கள் 22 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

**அட்டவணை 5. மனித வளம்**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | திறமையானவர் | ஆபரேட்டர்கள் – எக்ஸ்கவேட்டர் & ஜாக்ஹாமர் | 2 நபர்கள் |
| 2. | பாதி திறமையானவர் | ஓட்டுநர்கள் | 6 நபர்கள் |
| 3. | திறமையற்றவர் | உதவியாளர்/ தொழிலாளர்கள், துப்புரவு பணியாளர்கள் & காவல் பணியாளர் | 12 நபர்கள் |
| 4 | மேலாண்மை & மேற்பார்வை ஊழியர்கள் | சுரங்கப் போர்மேன் | 1 நபர் |
| | | சுரங்கப் பணியாளர் | 1 நபர் |
| | **மொத்தம்** | | **22 நபர்கள்** |

## 9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

**அட்டவணை 6. திடக்கழிவு மேலாண்மை**

| எண் | வகை | அளவு | அகற்றும் முறை |
|---|---|---|---|
| 1. | கரிமம் உள்ள | 3.96 கிலோ/ நாளுக்கு | நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட) |
| 2. | கரிமமற்ற | 5.94 கிலோ/ நாளுக்கு | TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி |

(சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி: எம்.எஸ்.டபிள்யூ தனிநபர் / நாள் = 0.45 கிலோ / நாள்)

## அட்டவணை 7. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

**1) தற்போதுள்ள குவாரிகள்:**

| எண் | உரிமையாளரின் பெயர் | கனிமத்தின் பெயர் | கிராமம் & தாலுகா | புல எண். | பரப்பளவு (Ha) | குத்தகை காலம் | குறிப்பு |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | திரு. சு. தேவமணி, த/பெ. சுப்பிரமணி, மாரியம்மன் கோவில் தெரு, கடகம்பட்டு கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம் | சிவப்பு மண் | வானூர் தாலுக்கா, கொண்டலங்குப்பம் கிராமம் | 6/12, 70/5B, 70/6, 70/7B, 70/8, 88/2 | 0.95.0, 0.28.5, 0.55.0, 0.23.0, 0.65.0, 0.39.0 (மொத்தம் 3.05.5) | 06.10.2022 முதல் 05.10.2025 வரை | - |
| 2 | திரு. பா. வெங்கடகிருஷ்ணன், த/பெ. பாலராமன், எண்.25, 2வது குறுக்கு தெரு, குரும்பாபேட்டை, ஹவுசிங் போர்டு, புதுச்சேரி – 605009 | சாதாரண மண் | வானூர் தாலுக்கா, கொண்டலங்குப்பம் கிராமம் | 70/2, 70/3, 70/4, 70/5A, 71/3 | 0.11.0, 0.10.0, 0.64.0, 0.30.5, 0.38.0 (மொத்தம் 1.53.50) | 23.02.2024 முதல் 22.02.2026 வரை | - |
| 3. | திரு. செ . வசந்தராஜ், த/பெ. செல்வராஜ், எண்.477, எம்.ஜி. ரோடு, ராமகிருஷ்ணா நகர், முத்தியால்பேட்டை, புதுச்சேரி | சாதாரண மண் | வானூர் தாலுக்கா, கொண்டலங்குப்பம் கிராமம் | 71/2, 86, 8/1 | 0.93.5, 1.00.0, 1.93.5 (மொத்தம் 3.87.0) | 06.02.2025 முதல் 05.02.2027 வரை | - |
| **2) முன்மொழியப்பட்ட பகுதி:** | | | | | | | |
| 1. | திருமதி. தி. ஜெயபிரபா, த/பெ. | சாதாரண மண் | வானூர் தாலுக்கா, | 101/2 | 1.76.0 | - | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | திருநாவுக்கரசு, எண்.4, சுப்பிரமணியர் கோவில் தெரு, செல்லப்பெருமாள்பேட்டை, புதுச்சேரி – 605008 | | கொண்டலங்குப்பம் கிராமம் | | | |
| **3) கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்:** இல்லை (NIL) | | | | | | |

தற்போதுள்ள / கைவிடப்பட்ட / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு **10.22.0 ஹெக்டேர்.**

**10. நிலத் தேவை**

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண மண் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.76.0 ஹெக்டேர். இது விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள வானூர் தாலூக்காவின் கொண்டலங்குப்பம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

**அட்டவணை 8. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்**

| **எண்** | **நில உபயோகம்** | **தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)** | **குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)** |
|---|---|---|---|
| 1. | குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி | 0.00.0 | 1.39.92 |
| 2. | பயன்படுத்தாத நிலம் | 1.76.0 | 0.36.08 |
| | **மொத்தம்** | **1.76.0 ஹெக்** | **1.76.0 ஹெக்** |

**11. மக்கள் குடியிருப்பு**

500 மீ சுற்றளவில் எந்த வாழ்விடங்களும் இல்லை. குவாரிக்கு 5 கி. மீ சுற்றளவில் கிராமங்கள் உள்ளன.

**அட்டவணை 9. மக்கள் அடர்த்தி**

| **எண்** | **திசையில்** | **கிராமம்** | **மக்கள் தொகை** | **தூரம் (கி.மீ.)** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | வட கிழக்கு | இராமநாதபுரம் | 390 | 2.0 |
| 2 | தென்கிழக்கு | சந்தை புதுக்குப்பம் | 440 | 1.2 |
| 3 | தென் மேற்கு | கடகம்பட்டு | 200 | 1.3 |
| 4 | வட மேற்கு | தொல்லாமூர் | 450 | 2.0 |

### 12. மின் தேவை

- இந்த குவாரி திட்டத்திற்கு அதிக நீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

### 13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

அத்தியாயத்தில் பின்வரும் அளவுருக்கள், இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்கள்களை தருகின்றன.

1. நுண் வானிலை ஆய்வு
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. ஒலி சூழல்
5. மண் / நில சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக பொருளாதார சூழல்

### 13.1 நுண் - வானிலை ஆய்வு

வளிமண்டலத்தில் வெளியேற்றப்பட்ட மாசுபடுத்திகளின் பரவலை பாதிப்பதில் வானிலை ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலத்துடன் பரந்த ஏற்ற இறக்கங்களைக் காண்பிப்பதால், நீண்டகால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே அர்த்தமுள்ள விளக்கம் பெற முடியும்.

i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 18 - 26 செல்சியஸ்

ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 30 - 40 செல்சியஸ்

iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 600 to 800 மி.மீ.

**13.2 காற்று சூழல்**

சுரங்க குத்தகை பகுதியினை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 10 கி.மீ. சுற்றளவில் 7 இடங்களில் (ஒரு கால முழுவதும்) காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. பர்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (பிஎம்$_{10}$), சல்பர் டை ஆக்சைடு ($SO_2$), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு ($NO_2$) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் அடிப்படை நிலைகள்: $PM_{10}$ (65-36 µg/m$^3$), $PM_{2.5}$ (33-13 µg/m$^3$), $SO_2$ (20-4 µg/m$^3$), $NO_2$ (51-11 µg/m$^3$). இவை அனைத்தும் செப்டம்பர் முதல் நவம்பர் 2025 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்கிறது.

**13.3 ஒலி சூழல்**

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 7 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 54 (Leq dB) முதல் 43 (Leq dB) வரை திட்ட தளம் இடத்தில் இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 54 (Leq dB) முதல் 44 (Leq dB) வரை திட்ட தளம் & வீரன் கோயில், ஆவடையார்பட்டு இடத்தில் இருந்தது.

**13.4 நீர் சூழல்**

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.04 முதல் 7.85 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 225 மி கி /லிட்டர் முதல் 1082 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது

- குளோரைடு 41.3 மி கி /லிட்டர் முதல் 210 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 109 மி கி /லிட்டர் – 712 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.

**13.5 நிலச் சூழல்**

pH மதிப்பு 7.52 முதல் 8.31 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.17 % முதல் 1.05 % வரை இருப்பதால் மண் இயற்கையில் நடுநிலை வகிக்கிறது என்பதை பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன. நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகியவற்றின் செறிவு மண் மாதிரிகளில் நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

**13.6 உயிரியல் சூழல்**

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் சிறிய புதர்கள் மற்றும் புதர்களைக் கொண்ட வறண்ட தரிசு நிலமாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட ஆபத்தான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

**14. புனர்வாழ்வு / மீள்குடியேற்றம்**

- சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலம் பட்டா நிலமாகும். திட்டப்பகுதி மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதிகள் உள்ள மக்களுக்கு இடம்பெயர்வு தேவையில்லை. இந்த திட்டத்தின் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் சமூக மேம்பாடு பரிசீலிக்கப்படும்.

**15. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு**

❖ பசுமை மேம்பாட்டிற்காக இத்திட்டத்தை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் அடர்ந்த மரங்கள் வளர்க்கப்படும்

❖ சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய அங்கங்களில் ஒன்றாக கிரீன் பெல்ட் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

- ❖ உள்ளூர் மரங்களான வேப்பம், புங்கம், நாவல் போன்றவை தெற்கு பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும் ஆண்டுக்கு 215 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
- ❖ இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**அட்டவணை 10. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு**

| இனங்களின் பெயர் | உயிர்வாழ்தல் | எண்ணிக்கை |
|---|---|---|
| வேம்பு, புங்கம், நாவல், மந்தாரை, மகிழம், வில்வம், வாகை, மருத மரம், தந்திரி, பூ மருத மரம், பனை, ஈச்சை, வன்னி மரம், புத்திரஞ்சீவி, சந்தன வேம்பு, செங்கோன்றை, சாரகோன்றை, பூவரசு | 80% | 900 |
| **மொத்தம்** | | **900** |

## 16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

### 16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- ❖ தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த நீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.
- ❖ சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் மரங்கள் வளர்க்கப்படும்
- ❖ மாசை கட்டுப்படுத்தும் வகையில் சுரங்கப்பகுதியில் பயன்படுத்தும் கருவிகள் அனைத்தும் அவ்வப்போது பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

### 16.2 ஒலி சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற சத்தத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.

- ❖ போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சி தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.
- ❖ இந்த கருவிகளில் வரும் இரைச்சல் தற்காலிகமானது அது எந்த வித தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது

**17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)**

EMC இன் பொறுப்புகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

- ❖ சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பது.
- ❖ மரம் வளர்ப்பது.
- ❖ தண்ணீரின் குறைந்தபட்ச பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்.
- ❖ மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்.

**18. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்**

தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (டி.என்.பி.சி.பி) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீர் தரம், சத்தம் தரம் குறித்து கண்காணிப்பு பராமரிக்கப்படும்.

**19. திட்ட செலவு**

சாலைகள், சுரங்க அலுவலகம்/ தொழிலாளர் கொட்டகை, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்தம் ரூ **24,81,360/-** ஆகும்.

**அட்டவணை 11: திட்ட செலவு விவரங்கள்**

| எண் | விளக்கம் | செலவு |
|---|---|---|
| 1. | திட்ட செலவு | 21,77,360/- |
| 2. | செயல்பாட்டு செலவு | 3,04,000/- |
| | **மொத்தம்** | **24,81,360`/-** |

திட்டச் செலவு சுமார் **ரூ. 24,81,360/-** (இருபத்தி நான்கு லட்சத்து எண்பத்தோராயிரத்து முந்நூற்று அறுபது ரூபாய் மட்டும்).

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைச் செலவு - **ரூ. 23,02,620/-** (இருபத்தி மூன்று லட்சத்து இரண்டாயிரத்து அறுநூற்று இருபது ரூபாய் மட்டும்).

## 20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சி.இ.ஆர்) நிதியின் கீழே பின் வரும் செயல்பாடுகளுக்கு வழங்கப்படும்.

**அட்டவணை 12: பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு**

| **பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு** | **செலவு (ரூ)** |
|---|---|
| அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, ரங்கநாதபுரம் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம் – 2.85 கி.மீ., வட கிழக்கு (மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிக்கை – 90).<br><br>வசதிகள் வழங்குதல்:<br><br>➢ மாணவர்களுக்கான நூலகத்தில் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு தொடர்பான தமிழ் புத்தகங்கள் வழங்குதல்,<br><br>➢ பசுமை வளையம் (Green Belt) உருவாக்குதல்,<br><br>➢ RO குடிநீர் சுத்திகரிப்பு அமைப்பு வழங்குதல்,<br><br>➢ சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதி அமைத்தல்,<br><br>➢ மேலும் குத்தகை காலம் முடியும் வரை கழிப்பறை பராமரிப்பு செய்தல். | **1,00,000** |
| **மொத்தம்** | **1,00,000** |

## 21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் மக்களின் சமூக பொருளாதார நிலை உயரும், இந்த சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள மக்களின் வேலை வாய்ப்பு நேரடியாகவும், மறைமுகையாகவும், அமைய கூடும்.
- இத்திட்டம் சுற்றுசூழலுக்கு இணக்கமான நிதி வழிமுறைகள் மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் தொழிலின் நலனுக்காக இருக்கும்,
- இத்திட்டம் மூலம் மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்க்கையில் எந்தவிதமான எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப்போவதில்லை.