

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின்  
வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை**

**வகை - B1**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு  
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

**ToR Identification No. TO25B0108TN57O8817N,(F.No.11994), dated.19.08.2025)**

| <b>முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்</b> |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| புல எண்கள்                                      | 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) |
| கிராமம்                                         | காளையர்கரிசல்குளம்                                                                                                                                                                                   |
| வட்டம்                                          | அருப்புக்கோட்டை                                                                                                                                                                                      |
| மாவட்டம்                                        | விருதுநகர்                                                                                                                                                                                           |
| பரப்பளவு                                        | 3.85.50ஹெக்டேர்                                                                                                                                                                                      |
| முன்மொழியப்பட்ட<br>உற்பத்தி                     | 4,87,085 கன மீட்டர் சாதாரண கல்<br>1,97,629 கன மீட்டர் கிராவல் (5 ஆண்டுகள்)                                                                                                                           |
| நிலம்                                           | பட்டா நிலம்                                                                                                                                                                                          |

(NABET இன் படி பிரிவு எண். 1(a) துறை எண்.1)

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -8.83.22ஹெக்டேர்  
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025-முதல் மே 2025 வரை.

**விண்ணப்பதாரர்**

**திரு.P.இளங்கோவன்,**

த/பெ.P.பெரியசாமி, எண். 2, களநாடார் வீதி, கமுதி,

இராமநாதபுரம் மாவட்டம்-623603.

| <b>சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ஆய்வகம்</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்<br/>(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001<br/>சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)<br/>பிளாட் எண் .6, புலஎண் .13/2, A2, VS சிட்டி,<br/>RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,<br/>சேலம், தமிழ்நாடு -636 455<br/><b>NABET அங்கீகார எண் -NABET/EIA/23-26/SA 0241</b><br/><b>Valid up to: 04.01.2026</b><br/>Contact: 97502 23535 &amp; 94446 54520<br/>Email: infoglobalmining@gmail.com,<br/>globalminingsolutionssalem@gmail.com</p> | <p>M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் &amp;<br/>ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்<br/>(NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை<br/>ஆய்வகம்)<br/><b>Valid up to: 29.09.2025</b><br/>#416/15, தர்காஸ் சாலை,<br/>பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம்,<br/>சென்னை,<br/>தமிழ்நாடு, இந்தியா.</p> |

**செப்டம்பர் - 2025**

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## **வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை**

### **1.1 அறிமுகம்**

இந்த EIA அறிக்கை ஆனது திரு.P.இளங்கோவன், அவர்களின் 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) காளையர்கரிசல்குளம் கிராமம், அருப்புக்கோட்டை வட்டத்தில், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக உண்டானது ஆகும்.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி. திரு.P.இளங்கோவன்,“ சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 19.08.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO25B0108TN57O8817N, மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

இந்தத் திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குக் குறைவாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போதுள்ள மூன்று குவாரிகள் (3 எண்), இந்தத் திட்டத் திட்டத்துடன் சேர்த்து, 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் அதாவது 8.83.22ஹெக்டேர் வரை சேர்த்தது. 500மீ சுற்றளவுக்குள் இருக்கும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியைக் காட்டும் வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண். | விளக்கம்                               | நிலை/குறிப்புகள்                                              |
|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.     | துறை                                   | நிலகரி அல்லாத வகை                                             |
| 2.     | திட்டத்தின் வகை                        | B1                                                            |
| 3.     | முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்                 | சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி                             |
| 4.     | குவாரி குத்தகை வகை                     | முன்மொழியப்பட்ட குவாரி                                        |
| 5.     | குவாரி குத்தகை காலம்                   | 5 வருடம்                                                      |
| 6.     | அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட காலம் | 5 வருடம்                                                      |
| 7.     | முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல் அனுமதி    | 5 வருடம்                                                      |
| 8.     | குத்தகை அளவு                           | 3.85.50 ஹெக்டேர்                                              |
| 9.     | முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்                   | 37 மீட்டர் தரைமட்டதிற்கு கீழ்                                 |
| 10.    | சுரங்கமுறை                             | திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட சுரங்கமுறை.                      |
| 11.    | முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு          | 4,87,085 கன மீட்டர் சாதாரண கல்<br>1,97,629 கன மீட்டர் கிராவல் |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டத்தில் உள்ள காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 09°27'50.03"N முதல் 09°27'58.32"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°11'21.82"E முதல் 78°11'31.82"E வரை உள்ளது உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோவீட் எண். 58 K/03. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (கோர் மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025-முதல் மே 2025 வரை).

## 1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்ணகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்ணகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்ணகைட் தளபோக்கு N45°E – S45°W மற்றும் SE60° நோக்கி டிப்பிங் ஆகும்.

## 1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 37 மீ ஆழம் வரை (5 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 14,87,620 கனமீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 2,49,241 கனமீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடத்தக்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 6,32,270 கனமீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 1,97,529 கனமீட்டர்கிராவல் ஆகும், முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 4,87,085 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 1,97,629 கன மீட்டர் கிராவல் இது 37 மீ (BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 45° டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

| வ. எண் | விளக்கம்                        | நிலை/குறிப்புகள்                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | துறை                            | நிலகரி அல்லாத வகை                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2      | புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்      | முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3      | திட்டத்தின் வகை                 | B1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4      | கனிமத்தின் வகை                  | சிறு கனிமம்                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5      | குவாரி காலம்                    | 5 வருடம்                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6      | முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு   | 4,87,085 கன மீட்டர் சாதாரண கல்<br>1,97,629 கன மீட்டர் கிராவல்                                                                                                                                                                                                 |
| 7      | கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை | இல்லை                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8      | பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்      | முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்                                                                                                                                                                                                 |
| 9      | இறுதிஆழம்                       | 37 மீட்டர்(தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)                                                                                                                                                                                                                            |
| 10     | இறுதி பயன்பாடு                  | தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல், அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச்சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| வ.எண் | தேவையின் தன்மை                    | விளக்கம்                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | தண்ணீர் தேவை                      | மொத்த நீர் தேவை 5 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும்.                                                                |
| 2     | சக்தி தேவை                        | சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.               |
| 3     | மனிதவள தேவை                       | நிரந்தர ஊழியர்கள் - 10, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 20                                                                               |
| 4     | நிதி தேவை                         | மொத்த EMP செலவு ரூ.26.08 லட்சமாக இருக்கும்.                                                                                   |
| 5     | சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி | 5.00 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும். |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| குத்தகை பகுதியின் விளக்கம் |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| வ. எண்                     | பகுதிகள்                        | திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1                          | அட்சரேகை மற்றும்<br>தீர்க்கரேகை | அட்சரேகை :09°27'50.03"N முதல் 09°27'58.32"N<br>வரை<br>தீர்க்கரேகை78°11'21.82"E முதல் 78°11'31.82"E<br>வரை                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2                          | பகுதியின் உயரம்                 | MSL இலிருந்து 93 மீ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                          | நிலப்பரப்பு                     | சமவெளி நிலப்பரப்பு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                          | நில பயன்பாடு எம்.எல்.பகுதி      | பட்டா நிலம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5                          | குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு      | 3.85.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6                          | அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை         | இந்தப் பகுதியிலிருந்து காளையர்கரிசல்குளம் - ஆலடிப்பட்டி கிராமத்திற்கு தெற்குப் பகுதியில் செல்லும் ஒரு சாலை உள்ளது.<br>மதுரை - தூத்துக்குடி தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-38) இப்பகுதியின் வடமேற்குப் பகுதியில் சுமார் 9.6 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.<br>அருப்புக்கோட்டை - பார்த்திபனூர் மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-47) இப்பகுதியின் தென்மேற்குப் பகுதியில் சுமார் 2.1 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. |
| 7                          | அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்        | திருச்சுழி ரயில் நிலையம் - 7.96 கி.மீ (வடக்கு)<br>அருகிலுள்ள ரயில் பாதை விருதுநகர் - பரமக்குடி பாதை ஆகும், இது இப்பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் சுமார் 7.6 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.                                                                                                                                                                                          |
| 8                          | அருகில் உள்ள விமான நிலையம்      | மதுரை - 42.5கிமீ - NW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9                          | அருகிலுள்ள முக்கிய நீர்நிலைகள்  | குளம் - 60 மீ (SE)<br>குளம் - 823 மீ (NW)<br>ஆலடிப்பட்டி குளம் - 1.3 கிமீ (NE)<br>சூசன் ஏரி - 5.3 கிமீ (N)                                                                                                                                                                                                                                                                |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                         | ஆனைக்குளம் - 9.5 கிமீ (NE)<br>குண்டர் ஆறு - 8.2 கிமீ (E)                                                                                                                               |
| 10 | அருகில் உள்ள நகரம்/நகரம்                                                                                                                                                                                                                                | அருப்புக்கோட்டை - 10.3 கி.மீ- வடமேற்கு                                                                                                                                                 |
| 11 | அருகில் உள்ள கிராமங்கள்                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆலடிப்பட்டி-1.5கிமீ - NE</li> <li>• குருணைகுளம்-2.8கிமீ - NW</li> <li>• கல்லுமடம்-1.6கிமீ - SE</li> <li>• பொம்மகோட்டை-1.0கிமீ - SW</li> </ul> |
| 12 | வரலாற்று மற்றும் சுற்றுலா ஆர்வமுள்ள உள்ளூர் இடங்கள் தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள், நினைவுச் சின்னங்கள் அறிவிக்கப்பட்டது                                                                                                                      | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை                                                                                                                                                               |
| 13 | சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972 இன் படி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் )புலிகள் காப்பகம், யானைகள் காப்பகம், உயிர்க்கோளங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், சமூக இருப்புக்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு இருப்புக்கள்( | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை                                                                                                                                                               |
| 14 | ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்                                                                                                                                                                                                                  | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை                                                                                                                                                               |
| 15 | பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்                                                                                                                                                                                                                                  | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை                                                                                                                                                               |
| 16 | நில அதிர்வு மண்டலம்                                                                                                                                                                                                                                     | மண்டலம் - II (குறைந்த செயலில்)                                                                                                                                                         |

வானிலை, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2025-முதல் மே 2025 வரை - இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

### 1.7 காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 3.6: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள் |                     |                               |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| வரிசை எண்                                                             | இருப்பிடக் குறியீடு | கண்காணிப்பு இடங்கள்           | அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை  |
| 1                                                                     | AAQ1                | முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி | 09°27'53.41"N & 78°11'25.68"E |
| 2                                                                     | AAQ2                | பொம்மைக்கோட்டை                | 09°27'29.69"N & 78°10'54.98"E |
| 3                                                                     | AAQ3                | ஆலடிப்பட்டி                   | 09°28'36.40"N & 78°11'58.19"E |
| 4                                                                     | AAQ4                | கல்லோரணி                      | 09°28'13.43"N & 78° 9'45.26"E |
| 5                                                                     | AAQ5                | குரனைக்குளம்                  | 09°29'17.10"N & 78°10'22.80"E |
| 6                                                                     | AAQ6                | ரெட்டிப்பட்டி                 | 09°25'52.15"N & 78°12'24.30"E |

| நிலைய குறீடு                                                 | குறைவான | அதிகமான | சராசரி |
|--------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Particulate matter PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )    |         |         |        |
| AAQ-1                                                        | 26.1    | 34.7    | 30.3   |
| AAQ-2                                                        | 22.3    | 29.4    | 25.7   |
| AAQ-3                                                        | 23.7    | 31.2    | 27.5   |
| AAQ-4                                                        | 24.4    | 32.2    | 28.5   |
| AAQ-5                                                        | 18.8    | 23.9    | 21.4   |
| AAQ-6                                                        | 20.8    | 25.7    | 23.2   |
| CPCB NAAQS 2009 for PM <sub>2.5</sub> - 60 µg/m <sup>3</sup> |         |         |        |
| Particulate matter PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )     |         |         |        |
| AAQ-1                                                        | 55.9    | 74.6    | 65.1   |
| AAQ-2                                                        | 48.0    | 62.2    | 55     |
| AAQ-3                                                        | 50.6    | 66.7    | 58.7   |
| AAQ-4                                                        | 52.3    | 69.4    | 61.2   |
| AAQ-5                                                        | 41.2    | 52.4    | 46.8   |
| AAQ-6                                                        | 45.5    | 55.2    | 50.1   |
| CPCB NAAQS 2009 for PM <sub>10</sub> - 100 µg/m <sup>3</sup> |         |         |        |
| Sulphur Di-oxide as SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )     |         |         |        |
| AAQ-1                                                        | 5.2     | 7.5     | 6.4    |
| AAQ-2                                                        | 4.4     | 6.7     | 5.6    |
| AAQ-3                                                        | 4.7     | 7       | 5.9    |
| AAQ-4                                                        | 4.9     | 7.2     | 6.1    |
| AAQ-5                                                        | 4.1     | 5.9     | 5.1    |
| AAQ-6                                                        | 4.1     | 6.4     | 5.3    |
| CPCB NAAQS 2009 for SO <sub>2</sub> - 80 µg/m <sup>3</sup>   |         |         |        |
| Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )    |         |         |        |
| AAQ-1                                                        | 8.4     | 13.4    | 10     |
| AAQ-2                                                        | 6.9     | 10.2    | 8.2    |
| AAQ-3                                                        | 7.2     | 11.8    | 9.5    |
| AAQ-4                                                        | 7.6     | 11.6    | 9.2    |
| AAQ-5                                                        | 6.1     | 9.6     | 7.4    |
| AAQ-6                                                        | 6.5     | 9.8     | 7.9    |
| CPCB NAAQS 2009 for NO <sub>2</sub> - 80 µg/m <sup>3</sup>   |         |         |        |

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.8 நீர் சூழல் நிலத்தடி நீர்

| வ.எண் | அளவுரு                                  | அளவு  | GW1           | GW2           | GW3           | GW4           | GW5           | GW6           | Specification/Limit<br>(As per IS:10500:2012) |               |
|-------|-----------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
|       |                                         |       |               |               |               |               |               |               | Desirable                                     | Permissible   |
| 1     | நாற்றம்                                 | ...   | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable                                     | Agreeable     |
| 2     | சுவை                                    | ...   | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable     | Agreeable                                     | Agreeable     |
| 3     | pH                                      | ...   | 8.05          | 7.94          | 7.71          | 7.65          | 8.11          | 7.85          | 6.5 - 8.5                                     | No Relaxation |
| 4     | கொந்தளிப்பு                             | NTU   | <1            | <1            | <1            | <1            | <1            | <1            | 1                                             | 5             |
| 5     | டிடிஎஸ்                                 | mg/L  | 415           | 330           | 1015          | 742           | 380           | 386           | 500                                           | 2000          |
| 6     | ஃவுளுரைடு, (எஃப்)                       | mg/L  | 0.16          | 0.15          | 0.38          | 0.37          | 0.18          | 0.22          | 1                                             | 1.5           |
| 7     | மொத்த காரத்தன்மை, (CaCO <sub>3</sub> )  | mg/L  | 185           | 174           | 277           | 302           | 214           | 175           | 200                                           | 600           |
| 8     | மொத்த கடினத்தன்மை, (CaCO <sub>3</sub> ) | mg/L  | 197           | 220           | 410           | 305           | 322           | 225           | 200                                           | 600           |
| 9     | கால்சியம், (Ca)                         | mg/L  | 50.0          | 55.6          | 109           | 77.6          | 86.4          | 54.0          | 75                                            | 200           |
| 10    | CaCO <sub>3</sub> ஆக கால்சியம்          |       | 125           | 139           | 272           | 194           | 216           | 135           | -                                             | -             |
| 11    | Cl-ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்              |       | BDL(D.L-0.2)  | BDL(D.L-0.2)  | BDL(D.L-0.2)  | BDL(D.L-0.2)  | BDL(D.L-0.2)  | BDL(D.L-0.2)  | 0.2                                           | 1.0           |
| 12    | குளோரைடு, (Cl)                          | mg/L  | 124           | 73.2          | 462           | 325           | 101           | 70.9          | 250                                           | 1000          |
| 13    | மெக்னீசியம், (மிகி)                     | mg/L  | 17.3          | 19.4          | 33.1          | 26.6          | 25.4          | 21.6          | 30                                            | 100           |
| 14    | நைட்ரேட், (NO <sub>3</sub> )            | mg/L  | 2.3           | 3.5           | 1.98          | 2.47          | BDL(D.L-1.0)  | 2.66          | 45                                            | No Relaxation |
| 15    | சல்பேட், (SO <sub>4</sub> )             | mg/L  | 65.4          | 32.4          | 225           | 112           | 25.4          | 32.6          | 200                                           | 400           |
| 16    | இரும்பு, (Fe)                           | mg/L  | BDL(D.L-0.01) | BDL(D.L-0.01) | 0.05          | 0.06          | BDL(D.L-0.01) | BDL(D.L-0.01) | 1                                             | No Relaxation |
| 17    | மாங்கனீசு, (Mn)                         | mg/L  | BDL(D.L-0.05) | BDL(D.L-0.05) | BDL(D.L-0.05) | BDL(D.L-0.05) | BDL(D.L-0.05) | BDL(D.L-0.05) | 0.1                                           | 0.3           |
| 18    | கடத்துத்திறன்                           | μs/cm | 689.6         | 548.5         | 1690          | 1235          | 633.5         | 642.5         | Not Specified                                 | Not Specified |

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

### 1.9 மேற்பரப்பு நீர்

| வ.எண் | அளவுரு                                 | அளவு  | SW1          | SW2          | Surface water standards (IS 2296 Class-A) |
|-------|----------------------------------------|-------|--------------|--------------|-------------------------------------------|
| 1     | வாசனை                                  | -     | agreeable    | Agreeable    | -                                         |
| 2     | கொந்தளிப்பு                            | NTU   | 7.5          | 12.3         | 1                                         |
| 3     | pH 25°C இல்                            | -     | 7.52         | 7.31         | 6.5-8.5                                   |
| 4     | மின் கடத்துத்திறன்                     | μS/cm | 1345         | 1197         | -                                         |
| 5     | மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்            | mg/l  | 812          | 730          | 500                                       |
| 6     | மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள்  | mg/l  | 5.8          | 16.0         | -                                         |
| 7     | CaCO <sub>3</sub> ஆக மொத்த கடினத்தன்மை | mg/l  | 364          | 354          | 300                                       |
| 8     | COD                                    | mg/l  | BDL(DL-4.0)  | BDL(DL-4.0)  | -                                         |
| 9     | Ca ஆக கால்சியம்                        | mg/l  | 58.4         | 74.8         | -                                         |
| 10    | Mg ஆக மெக்னீசியம்                      | mg/l  | 52.3         | 40.1         | -                                         |
| 11    | BOD                                    | mg/l  | BDL(DL-2.0)  | BDL(DL-2.0)  | -                                         |
| 12    | CaCO <sub>3</sub> ஆக மொத்த காரத்தன்மை  | mg/l  | 352          | 342          | -                                         |
| 13    | Cl ஆக குளோரைடு-                        | mg/l  | 364          | 332          | 250                                       |
| 14    | SO <sub>4</sub> ஆக சல்பேட்டுகள்        | mg/l  | 64.5         | 62.2         | 400                                       |
| 15    | Fe ஆக இரும்பு                          | mg/l  | 0.11         | 0.12         | 1.0                                       |
| 16    | NO <sub>3</sub> ஆக நைட்ரேட்            | mg/l  | 2.89         | 3.65         | 20                                        |
| 17    | F ஆக ஃப்ளோரைடு                         | mg/l  | 0.34         | 0.45         | 1.5                                       |
| 18    | Mn ஆக மாங்கனீசு                        | mg/l  | BDL(DL-0.05) | BDL(DL-0.05) | 0.5                                       |

### 1.10 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| நிலையம்                                                                                               | N1   | N2   | N3   | N4   | N5   | N6   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| பகல் வரம்பு                                                                                           | 50.4 | 49.0 | 48.1 | 48.8 | 46.1 | 45.3 |
| இரவு வரம்பு                                                                                           | 38.8 | 42.9 | 41.4 | 37.1 | 40.0 | 38.4 |
| பகலுக்கு & இரவுக்கு சமமான வரம்புகள்                                                                   | 48.7 | 47.8 | 46.8 | 47.2 | 44.9 | 43.9 |
| MOEF இன் படி வரம்புகள்                                                                                |      |      |      |      |      |      |
| நாள் சமமான - 55 dB (A); இரவு சமமான - 45 dB (A);<br>வேலை மண்டலம் 8 மணிநேரத்தில் வெளிப்பாடு - 90 dB (A) |      |      |      |      |      |      |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

### 1.11 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| வ<br>·<br>எ<br>ண் | அளவுரு                             | அலகு            | S1                | S2                | S3                 | S4                | S5                | S6                |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1                 | 25°C இல் pH                        | -               | 7.25              | 7.12              | 6.56               | 7.12              | 7.32              | 6.74              |
| 2                 | மின்<br>கடத்துத்திறன்              | μmhos/c<br>m    | 42.56             | 122.4             | 23.30              | 75.62             | 95.45             | 99.56             |
| 3                 | உலர்ந்த<br>பொருளின்<br>உள்ளடக்கம்  | %               | 96.85             | 99.12             | 97.24              | 96.52             | 95.24             | 93.30             |
| 4                 | நீர்<br>உள்ளடக்கம்                 | %               | 3.15              | 0.88              | 2.76               | 3.48              | 4.76              | 6.70              |
| 5                 | கரிமப்<br>பொருள்                   | %               | 1.32              | 1.25              | 0.97               | 1.25              | 2.56              | 1.07              |
| 6                 | மண் அமைப்பு                        | -               | Sandy<br>loam     | Clay loam         | Sandy<br>clay loam | Clay loam         | SILT<br>LOAM      | LOAM              |
| 7                 | Grain Size<br>Distribution<br>மணல் | %               | 52.68             | 13.55             | 46.72              | 13.21             | 16.95             | 44.23             |
| 8                 | சில்ட்                             | %               | 36.31             | 23.72             | 27.95              | 25.02             | 52.03             | 14.41             |
| 9                 | களிமண்                             | %               | 11.01             | 62.73             | 25.33              | 61.77             | 13.75             | 14.36             |
| 10                | P ஆக<br>பாஸ்பரஸ்                   | mg/kg           | 1.62              | 1.25              | 2.34               | 1.65              | 0.95              | 0.74              |
| 11                | Na ஆக<br>சோடியம்                   | mg/kg           | 426.00            | 352.00            | 390.00             | 348.00            | 654               | 605               |
| 12                | K ஆக<br>பொட்டாசியம்                | mg/kg           | 645.00            | 632.00            | 764.00             | 676.00            | 1120              | 970               |
| 13                | மொத்த<br>நைட்ரஜன்                  | mg/kg           | 152.00            | 160.00            | 158.00             | 145.00            | 297               | 166               |
| 14                | மொத்த<br>கந்தகம்                   | %               | BDL(D.L.O.<br>02) | BDL(D.L.O.<br>02) | BDL(D.L.O.<br>02)  | BDL(D.L.O.<br>02) | BDL(D.L.O.<br>02) | BDL(D.L.O.<br>02) |
| 15                | நுண் துகள்கள்                      | %               | 15.20             | 14.5              | 14.3               | 13.2              | 12.1              | 16.5              |
| 16                | நீர்<br>வைத்திருக்கும்<br>திறன்    | Inches/f<br>oot | 38                | 40                | 42                 | 38                | 38                | 42                |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.12 உயிரியல் சூழல்

### தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, சோற்றுக்கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறுகளும் காணப்படுகின்றன.

### விலங்குகள்

ஆய்வுப் பகுதியில் பொதுவாகக் காணப்படும் நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, மாடுகள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் காணப்பட்டன.

## 1.13 நில பயன்பாடு

LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப்பரப்புத் தரவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பயன்படுத்தப்பட்ட பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11. நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

### ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்

| வ. எண் | நில வகைப்பாடு        | பரப்பு (Sq.Km) | சதவீதம்       |
|--------|----------------------|----------------|---------------|
| 1.     | குடியிருப்பு நிலம்   | 8.94           | 2.77          |
| 2.     | பயிர் நிலம்          | 172.07         | 53.29         |
| 3.     | தற்போதுள்ள குவாரி    | 0.84           | 0.26          |
| 4.     | தரிசு நிலம்          | 35.34          | 10.94         |
| 5.     | ஸ்கர்ப் கொண்ட நிலம்  | 42.41          | 13.13         |
| 6.     | ஸ்கர்ப் இல்லாத நிலம் | 18.16          | 5.62          |
| 7.     | தோட்டங்கள்           | 25.62          | 7.93          |
| 8.     | நீர்நிலைகள்          | 19.52          | 6.05          |
|        | <b>மொத்தம்</b>       | <b>322.9</b>   | <b>100.00</b> |

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

### 1.14 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல், முதன்மைத் தளங்களைப் பார்வையிடுவதன் மூலம், மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை.
- தொழில் கட்டமைப்பு.
- வசதிகள் உள்ளன.

சமூக-பொருளாதார ஆய்வு என்பது சுற்றுச்சூழல் ஆய்வின் இன்றியமையாத பகுதியாகும். இப்பகுதியின் மக்கள்தொகை அமைப்பு, அடிப்படை வசதிகள், வீடு, கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் மருத்துவ சேவைகள், தொழில், நீர் வழங்கல், சுகாதாரம், தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து, நிலவும் நோய்களின் முறை மற்றும் கோவில்கள், வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்கள் போன்ற அடிப்படை அம்சங்களும் அடங்கும். இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும். இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலை கணிசமாக மேம்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை வழங்கும் மற்றும் அந்த பகுதியில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி, அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

### 1.15நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் நிலைகள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்கு பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

வயல்வெளிப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. மகசூல் குறைந்த அளவில் மட்டுமே கிடைக்கும்.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டால், அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 37மீட்டர் ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

### எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரங்கள்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

#### 1.16 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 37 மீட்டர் BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். 0.66.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 660 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

#### 1.17 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 5.0KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 37 மீட்டர் (BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் அது 7.5H.P.மோட்டார் மூலம் உந்துதல் பெற்ற டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| குளம்             | - 60 மீ (SE)    |
| குளம்             | - 823 மீ (NW)   |
| ஆலடிப்பட்டி குளம் | - 1.3 கிமீ (NE) |
| சூசன் எரி         | - 5.3 கிமீ (N)  |
| ஆனைக்குளம்        | - 9.5 கிமீ (NE) |
| குண்டர் ஆறு       | - 8.2 கிமீ (E)  |

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொலுவார் மேலும் குத்தகைக்கு வெளியே கால்வாய் அல்லது எந்த பகுதிக்கும் அருகில் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது. இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் வாய்க்கால் மூலம் திறமையாக சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர், வண்டல் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக அனுப்பப்படும். இந்த தண்ணீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

### தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்.
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்.
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

## 1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, தோண்டுதல்/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், நீர் தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம்டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

### தாக்கங்கள்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உண்டாகிறது.

- DGMS (டைரக்டரேட் ஜெனரல் ஆஃப் மைன்ஸ் சேஃப்டி) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம், அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றைத் தணிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிர்க்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக ஷிப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.21 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

### தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளைராக்ஸையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை இது பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பை மேற்கொள்வது.
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

## 1.22 சமூக பொருளாதார சூழல்

### தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

## 1.23 தொழில் ஆரோக்கியம்

### தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் சத்தம், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்

- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைப்புக்கு மரங்களைநடுதல்.
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்.
- வெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்.
- சேர்ப்பதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீயை அணைக்கும் கருவியை திட்ட இடத்தில் வைத்திருத்தல்.
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரத் தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

## 1.24 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 26.08லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையர்கரிசல்குளம் கிராமத்தில், புல எண். 46/1, 46/3, 46/4, 46/5, 46/6, 46/7, 46/8, 46/9, 46/11, 46/12, 47/1, 47/2, 47/4, 47/6(P), 47/7(P), 47/8, 47/9A, 47/9B(P), 47/9C(P), 47/10, 47/11A, 47/11B, 47/11C(P), 47/11D(P), 47/11E(P), 47/11F(P) , 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.P.இளங்கோவன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

## 1.25 திட்டப் பயன்கள்

### நிதி நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்.
- இந்தத் திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட ஆதரவாளரால் பரிசீலிக்கப்படும்.

### சமுதாய நன்மைகள்

- இந்தத் திட்டம் நேரடியாக 30 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 5,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 26.08 லட்சம் EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

\*\*\*\*\*



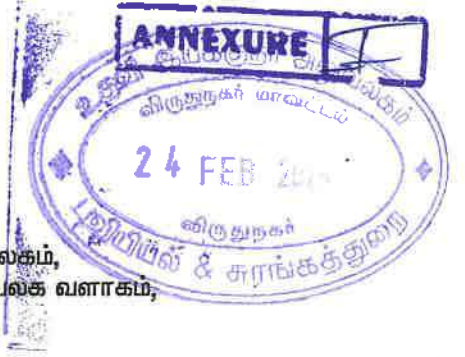
# **ANNEXURE-1**

**புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை**

ந.க.எண்: கேவி1/46/2025,

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,  
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,  
விருதுநகர்.

நாள்:18.02.2025.



**குறிப்பாணை**

**பொருள்:** கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் - அருப்புக்கோட்டை வட்டம் - காளையார்க்கிசல்குளம் கிராமம் - புலனண்கள்: 46/1(0.50.00), 46/11(0.7.00), 46/12(0.12.50), 46/3(0.6.00), 46/4(0.6.00), 46/5(0.0.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 47/1(0.8.00), 47/10(0.3.00), 47/11A(0.2.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.39.00), 47/11D(0.47.50), 47/11E(0.20.50), 47/11F(0.16.50), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.38.00), 47/7(0.28.00), 47/8(0.5.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.10.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 490.50 ஹெக்டேர்ஸ் - ஐந்து (5) வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல்- சரியான பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திரு. பெ.இளங்கோவன், த/பெ.பெ.பெரியசாமி, 2, காளநாடார் தெரு, கழுதி-623603 விண்ணப்ப நாள்:இல்லை, கிடைக்கப்பெற்ற நாள்:03.01.2025.
  2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/46/2025, நாள்: 07.01.2025 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், அருப்புக்கோட்டை அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
  3. அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண்.ந.க.எண்.அ2/88/2025, நாள்:03.02.2025.
  4. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 08.02.2025.
  5. குறுவட்ட அளவர், மண்டபசாலை குறுவட்டம், அருப்புக்கோட்டை அவர்களின் கடித நாள்:08.02.2025.
  6. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
  7. அரசாணை- எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
  8. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
  9. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

\*\*\*\*\*

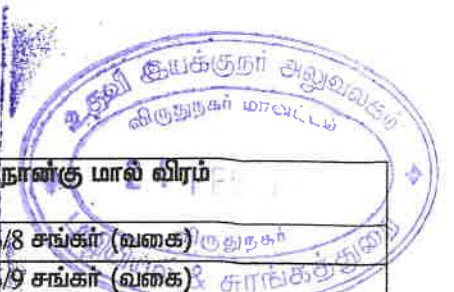
விருதுநகர் மாவட்டம் அருப்புக்கோட்டை வட்டம் காளையார்க்கிசல்குளம் கிராமம் புலனண்கள்: 46/1(0.50.00), 46/11(0.7.00), 46/12(0.12.50), 46/3(0.6.00), 46/4(0.6.00), 46/5(0.0.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 47/1(0.8.00), 47/10(0.3.00), 47/11A(0.2.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.39.00), 47/11D(0.47.50), 47/11E(0.20.50), 47/11F(0.16.50), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.38.00), 47/7(0.28.00),



47/8(0.5.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.10.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.90.50 ஏர்ஸ் பரப்பளவில் ஐந்து (5) வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி கமுதி, காளநாடார் தெரு, க.எண்.2 குடியிருந்து வரும் திரு.பெ.இளங்கோவன், த/பெ.பெரியசாமி என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்ப்பித்துள்ளார்.

2) பார்வை 3ல் காணும் வருவாய் கோட்டாட்சியர், அருப்புக்கோட்டை அவர்களின் அறிக்கையில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உரிமம் வழங்கக் கோரியுள்ள புல எண்கள் கீழ்க்கண்ட விவரப்படி காலையார் கரிசல்குளம் கிராமக்கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது எனவும்,

| வ. எண் | புல எண் | பரப்பு  | பட்டா எண் | உரிமையாளர் பெயர்                                                                                                                                                | நான்கு மால் விரம்                                             |
|--------|---------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1      | 46/1    | 0.50.00 | 1047      | ராமசாமி நாடார் மகன் சங்கர் (1) ராஜகுமார் (2) பழனிசாமி (3), ராஜேஷ்கண்ணா (4) பெரியசாமி நாடார் மகன் தங்கபாண்டியன் (5), சண்முகநாதன் (6) பழனிசாமி (7), இளங்கோவன் (8) | வடக்கு: 44/8,9 விஜயகுமார் (வகை), 44/11 ருக்குமணியம்மாள் (வகை) |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 46/2A,3,4,6 சங்கர் (வகை) 46/2B, பழனிசாமி (வகை)        |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 45/3A இராமசாமி                                       |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/7 சங்கர் (வகை)                                     |
| 2      | 46/3    | 0.07.00 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 46/1 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 47/4 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/4 சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/2B பழனிசாமி (வகை)                                  |
| 4      | 46/4    | 0.06.00 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 46/1 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 47/6 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/6 சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/3 சங்கர் (வகை)                                     |
| 4      | 46/5    | 0.00.50 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 46/1 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 46/4 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/6 சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/4 சங்கர் (வகை)                                     |
| 5      | 46/6    | 0.13.00 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 46/1 சங்கர் (வகை)                                     |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 47/8,9A சங்கர் (வகை)                                  |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/7 சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/4,5 சங்கர் (வகை)                                   |
| 6      | 46/7    | 0.20.00 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 46/9 விஜயகுமார் (வகை)                                 |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 47/9A சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/8 சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/1,6 சங்கர் (வகை)                                   |
| 7      | 46/8    | 0.31.50 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 44/11 ருக்குமணியம்மாள் (வகை)                          |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)                                   |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/9 சங்கர் (வகை)                                    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | மேற்கு: 46/7 சங்கர் (வகை)                                     |
| 8      | 46/9    | 0.23.50 |           |                                                                                                                                                                 | வடக்கு: 44/1 ருக்குமணியம்மாள் (வகை) கல்யாணசுந்தரம் கிராமம்    |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | தெற்கு: 47/11B, 46/11 சங்கர் (வகை)                            |
|        |         |         |           |                                                                                                                                                                 | கிழக்கு: 46/10, 11B சங்கர் (வகை)                              |



| வ. எண் | புல எண் | பரப்பு  | பட்டா எண் | உரிமையாளர் பெயர் | நான்கு மால் விரும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------|---------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9      | 46/11   | 0.07.00 |           |                  | மேற்கு: 46/8 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 46/9 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 46/12 சங்கர் (வகை)<br>கிழக்கு: 46/13A சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 46/11 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 47/11D சங்கர் (வகை)<br>கிழக்கு: 46/13A, 47/11E சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 46/2A சங்கர் (வகை)<br>46/2B பழனிசாமி (வகை)<br>தெற்கு: 47/2 சங்கர் (வகை)<br>கிழக்கு: 47/4 சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 45/3C சரவணகணேசன்<br>வடக்கு: 47/1 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 47/3 பெரிய நாயகம் (வகை)<br>கிழக்கு: 47/4 சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 45/3 சரவணகணேசன்<br>வடக்கு: 46/3 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 42/8 பாக்கியசுப்பு<br>கிழக்கு: 47/6 சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 42/7, 47/3 பெரியநாயகம் (வகை)<br>47/1, 2 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 46/4 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 47/5 சுப்புத்தாய் (வகை) 48-வாரி (ஒடை)<br>கிழக்கு: 47/8, 7 சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/4 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 47/8 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 48 -ஒடை (வாரி)<br>கிழக்கு: 147/9A, 9B, 9C, சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/6 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 46/1 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 47/6, 7 சங்கர் (வகை)<br>கிழக்கு: 47/9A சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/6 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 46/7 சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 47/9B சங்கர் (வகை)<br>கிழக்கு: 47/10, 11B சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/8, 7 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 47/9A சங்கர் (வகை)<br>தெற்கு: 47/9C சங்கர் (வகை)<br>கிழக்கு: 47/11D, 11C சங்கர் (வகை)<br>மேற்கு: 47/7 சங்கர் (வகை)<br>வடக்கு: 47/9B சங்கர் (வகை) |
| 10     | 46/12   | 0.12.50 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11     | 47/1    | 0.08.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12     | 47/2    | 0.11.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13     | 47/4    | 0.31.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14     | 47/6    | 0.38.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15     | 47/7    | 0.28.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16     | 47/8    | 0.05.50 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17     | 47/9A   | 0.14.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18     | 47/9B   | 0.11.50 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19     | 47/9C   | 0.10.00 |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| வ. எண் | புல எண் | பரப்பு  | மீட்டர் எண் | உரிமையாளர் பெயர் | தெற்கு                             | கிழக்கு                         | மேற்கு                             | வடக்கு                             |
|--------|---------|---------|-------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 20     | 47/10   | 0.03.00 |             |                  | தெற்கு: 48 ஓடை                     | கிழக்கு: 47/11C சங்கர் (வகை)    | மேற்கு: 47/7 சங்கர் (வகை)          | வடக்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)        |
| 21     | 47/11A  | 0.02.50 |             |                  | தெற்கு: 47/9A, 11B சங்கர் (வகை)    | கிழக்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)    | மேற்கு: 47/9A சங்கர் (வகை)         | வடக்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)        |
| 22     | 47/11B  | 0.33.50 |             |                  | தெற்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)        | கிழக்கு: 47/11B சங்கர் (வகை)    | மேற்கு: 47/10 சங்கர் (வகை)         | வடக்கு: 46/8,9 சங்கர் (வகை)        |
| 23     | 47/11C  | 0.39.00 |             |                  | தெற்கு: 47/11D சங்கர் (வகை)        | கிழக்கு: 46/11,12 சங்கர் (வகை)  | மேற்கு: 47/11A,9A சங்கர் (வகை)     | வடக்கு: 47/11D சங்கர் (வகை)        |
| 24     | 47/11D  | 0.47.50 |             |                  | தெற்கு: 48 ஓடை                     | கிழக்கு: 47/11D சங்கர் (வகை)    | மேற்கு: 47/9B, 9C சங்கர் (வகை)     | வடக்கு: 46/12, 47/11B சங்கர் (வகை) |
| 25     | 47/11E  | 0.20.50 |             |                  | தெற்கு: 47/11C சங்கர் (வகை) 48 ஓடை | கிழக்கு: 47/11E சங்கர் (வகை)    | மேற்கு: 47/9A, 9B சங்கர் (வகை)     | வடக்கு: 46/13A சங்கர் (வகை)        |
| 26     | 47/11F  | 0.16.50 |             |                  | தெற்கு: 46,48 ஓடை                  | கிழக்கு: 47/11 F சங்கர் (வகை)   | மேற்கு: 46/12, 47/11D சங்கர் (வகை) | வடக்கு: 46/13B சங்கர் (வகை)        |
|        |         |         |             |                  | தெற்கு: 48-ஓடை                     | கிழக்கு: கல்யாணசுந்தரம் கிராமம் | மேற்கு: 47/11E சங்கர்(வகை)         |                                    |

மனுதாரர் கல்குவாரி அமைக்க உரிமம் கோருகின்ற புல எண்ணிலிருந்து மேற்குப் பகுதியில் 160 மீட்டர் தொலைவில் புல எண் 43/2B -ல் கிருஷ்ணசாமி மகன் ராமசாமி என்பவருக்கு சொந்தமான செயல்படாத கல்குவாரி அமைந்துள்ளது. மேற்படி கல்குவாரி அமைக்க உரிமம் கோருகின்ற புல எண்ணிலிருந்து கிழக்கு பகுதியில் 160 மீட்டர் தொலைவில் புல எண் 47/13A, 13B -ல் ராமசாமி நாடார் மகன் சங்கர் வகையறாவிற்கு சொந்தமான செயல்படாத கல்குவாரி அமைந்துள்ளது எனவும்,

கல்குவாரி அமைக்க மனு வழங்கியுள்ள புல எண் 46/1, 46/2A, 46/3, 46/4, 47/1, 47/2 ல் தற்போது உரிமம் முடிந்த செயல்படாத கல்குவாரி அமைந்துள்ளது எனவும், மேற்படி கல்குவாரி உரிமம் கோருகின்ற புல எண்களுக்கு தெற்கு பகுதியில் 50 மீட்டர் சுற்றளவில் புல எண் 48-ல் அரசு புறம்போக்கு ஓடை அமைந்துள்ளது எனவும்,



மேற்படி, கல்குவாரி உரிமம் கோருகின்ற இடத்திற்கு வண்டி வாகனங்கள் சேன்று வர இறையின்னம்பட்டி கிராம புல எண்.10/1C, 1A,1B,1D, 3/4C, 4E,5F,3B,5G,1A,1B, 4/10,9,1/1A,11D,1C புல எண்கள் வழியாக அணுகு சாலைக்கு இஸ்ரவேல் மனைவியின் சந்திரமற்றும் மகன் சந்திரசேகர், முத்து கிருஷ்ணன் மகன் ரவி மற்றும் நாச்சியப்பத்தேவர் மகன் செய்யத்துரை, பதினெட்டாம்படி கருப்பசாமி என்பவர்களிடம் பாதை உரிய சம்மதப்பத்திரம் பெறப்பட்டுள்ளது எனவும்,

குவாரி உரிமம் கோரிய புல எண்களில் குறைந்த, உயர் மின் அழுத்த கோபுரங்கள் ஏதும் செல்லவில்லை எனவும் மேற்படி உரிமம் கோருகின்ற புல எண்களிலிருந்து 10 மீட்டர் சுற்றளவில் வண்டிபாதை, கிராமச் சாலைகள் ஏதுமில்லை எனவும்,

கல்குவாரி உரிமம் கோரிய புல எண்கள் அரசின் நில எடுப்பு பிரேரணைகள் மற்றும் தடையாணை புத்தகத்தில் பதிவுகள் ஏதுவும் இல்லை எனவும், மேற்படி கூட்டு மட்டாதாரர்களில் ஒருவரான பெரியசாமி நாடார் மகன் இளங்கோவன் என்பவருக்கு கழுதி சார்பதிவாக ஆவண எண்.225/2019 நாள்.13.02.2019 ன் மடி மேற்படி புல எண்களில் கல்குவாரி உரிமம் பெற்று நடத்திக்கொள்ள கூட்டு மட்டாவில் உள்ள மற்ற நபர்கள் பொது அதிகார ஆவணம் வழங்கியுள்ளார்கள் எனவும்,

மனுதாரர் கல்குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விண்ணப்பித்துள்ள புல எண்ணில் இருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் மற்றும் கிராம நத்தம் வீட்டுமனை பிரிவுகள், கட்டுமானங்கள் ஏதுமில்லை எனவும், 50 மீட்டர் சுற்றளவில் மாநில மற்றும் தேசிய நெடுஞ்சாலைகள், இரயில் இருப்புப் பாதைகள் மற்றும் புராதான சின்னங்கள், பள்ளிகள் ஏதுமில்லை எனவும், மேலும் புல எண்களில் வழக்குகள், தாவா பிரச்சனைகள் ஏதுமில்லை எனவும்,

கல்குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரியது தொடர்பாக மண்டபசாலை குறுவட்டம் காளையார் கரிசல்குளம் கிராமத்தில் 10.01.2025 அன்று "அ1" அறிவிப்பு விளம்பரம் செய்யப்பட்டது எனவும் பொது மக்களிடமிருந்து எந்தவித ஆட்சேபமையும் நாளை தேதி வரை வரப்பெறவில்லை எனவும்,

அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையார் கரிசல் குளம் கிராமம், பட்டா எண்.1047ல் புல எண். 46/1(0.50.00), 46/11(0.7.00), 46/12(0.12.50), 46/3(0.6.00), 46/4(0.6.00), 46/5(0.0.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 47/1(0.8.00), 47/10(0.3.00), 47/11A(0.2.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.39.00), 47/11D(0.47.50), 47/11E(0.20.50), 47/11F(0.16.50), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.38.00), 47/7(0.28.00), 47/8(0.5.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.10.00) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.90.50 ஹெக்டேர்ஸ் நிலத்தில் 5 வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் மண் எடுத்துக்கொள்ள ஏதுவாக அரசு சிறுகனிம வர்த்தகர்கள் விதி 2011-ன் கீழ் உரிமம் வழங்க ஏதுவாக அரசு சிறு கனிம விதிகள் மற்றும் சுற்றுசூழல் விதிகள், அருகில் அமைந்துள்ள அரசு புறம்போக்கு ஓடைகளில் எவ்வித ஆக்கிரமிப்பும் செய்யக் கூடாது என்ற நிபந்தனைகளுடனும் மற்றும் வழிமுறைகளுக்கு உட்பட்டு கிரசர் உரிமம் வழங்கிட ஏதுவாக பரிந்துரை செய்கிறேன் எனவும் தெரிவித்துள்ளார்.

3) பார்வை 4ல் காணும் உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் அறிக்கையில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும்



புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும் எனவும், புலங்களின் மேற்பரப்பில் சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock), தொடர்ந்து சாள்ளகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள், கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகேற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite / Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சாலை / இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஐல்லிகள் மற்றும் எம்-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும் எனவும்,

உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலங்களிலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், கோயில்கள், மசூதிகள், சுடுகாடு ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் தேசிய / மாநில நெடுஞ்சாலைகள், ஆறுகள், கட்டிடங்கள், உயர் மின்கம்பிகள் இல்லை. உயர்வகை மரங்கள் ஏதுவும் இல்லை. வனத்துறையால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்ட சரணாலயங்கள், தேசிய பூங்காக்கள் சுற்றுச்சூழல் உணர் திறன் மிக்க பகுதிகள் (ECO-SENSITIVE ZONE), 1 கி.மீட்டர் சுற்றளவில் காடுகள், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அருங்காட்சியக துறையின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் வரலாற்று சின்னங்கள் ஏதும் இல்லை எனவும்,

கல்குவாரி அமைக்க மனு வழங்கியுள்ள புல எண்.46/1, 46/2A, 46/3, 46/4, 47/1, 47/2 ல் தற்போது உரிமம் முடிந்த செயல்படாத கல்குவாரி அமைந்துள்ளது எனவும், மேற்படி கல்குவாரி உரிமம் கோருகின்ற புல எண்களுக்கு தெற்கு பகுதியில் 50 மீட்டர் சுற்றளவில் புல எண்.48-ல் அரசு புறம்போக்கு ஒடை அமைந்துள்ளது எனவும்,

எனவே, விண்ணப்பதாரர் திரு.இளங்கோவன், த/பெ.பெரியசாமி என்பவரின் கோரிக்கையினை ஏற்று விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையார்கிரிசல்குளம் கிராமம், புல எண்கள்: 46/1(0.50.00), 46/3(0.07.00), 46/4(0.06.00), 46/5(0.00.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 46/11(0.07.00), 46/12(0.12.50), 47/1(0.08.00), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6 (0.32.00), 47/7(0.21.00), 47/8(0.05.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.01.00), 47/10(0.03.00), 47/11A(0.02.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.06.00), 47/11D(0.26.50), 47/11E(0.04.50), 47/11F(0.03.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 4.90.50 ஹெக்டேரில் 3.85.50 ஹெக்டேர்ஸ் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் ஐந்தாண்டுகளுக்கு (5) தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதிஎண்.19 மற்றும் 20-ன் படி பின்வரும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் எனவும் தெரிவித்துள்ளார்.

#### நிபந்தனைகள்

1. புலத்தை சுற்றி அமைந்துள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரி பணிபுரிய வேண்டும்.



2. அருகில் உள்ள செயல்படாத குவாரிகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
3. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் புல எண்.48-ல் அரசு புறம்போக்கு ஓடை அமைந்துள்ளது எனவே, அரசு புறம்போக்கு ஓடைக்கு உரிய பாதுகாப்பு 50 மீட்டர் இடைவெளி அளித்து குவாரி பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4. விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ள புல எண்ணிற்கு அருகில் விருதுநகரிலிருந்து அழகாபுரி செல்லும் வண்டிப்பாதை உள்ளது. எனவே, வண்டிப்பாதைக்கு உரிய பாதுகாப்பு இடைவெளி அளித்து குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
5. பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் சேமிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும். குவாரியில் குறைந்த சக்தி கொண்ட வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்தல் வேண்டும்.
6. சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
7. குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேண்பட வேண்டும்.
8. குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
9. கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் மற்றும் பிற வாகனங்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

4) பார்வை 5ல் காணும் குறுவட்ட அளவர், மண்டபசாலை குறுவட்டம், அருப்புக்கோட்டை அவர்களின் அறிக்கையில் குவாரி அமைக்க உரிமம் வழங்க கோரும் புல எண்களின் மொத்த பரப்பான 4.90.50 ஹெக்டேர் நிலத்தில் 1.05.00 ஹெக்டேர் பரப்பு கொண்ட நிலம் புல எண்.48 (அரசு புறம்போக்கு ஓடை) லிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ளது எனவும், மேலும் மனுதாரர் குவாரி அமைக்க உரிமம் வழங்க கோரும் புல எண்களின் மொத்த பரப்பில் (4.90.50 ஹெக்டேர்) ஓடையிலிருந்து 50-மீட்டர் தொலைவிற்குள் உள்ள பரப்பான 1.05.00 ஹெக்டேர் நிலம் போக, மீதம் 3.85.50 ஹெக்டேர் பரப்பு கொண்ட நிலம் மட்டும் உள்ளது என தெரிவித்துள்ளார்.

5) எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர், அருப்புக்கோட்டை மற்றும் உதவி இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், குறுவட்ட அளவர், மண்டபசாலை குறுவட்டம், அருப்புக்கோட்டை அவர்களின் அறிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி விருதுநகர் மாவட்டம், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், காளையார்க்கிசல்குளம் கிராமம், புல எண்கள்: 46/1(0.50.00), 46/3(0.07.00), 46/4(0.06.00), 46/5(0.00.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 46/11(0.07.00), 46/12(0.12.50), 47/1(0.08.00), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6 (0.32.00), 47/7(0.21.00), 47/8(0.05.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.01.00), 47/10(0.03.00), 47/11A(0.02.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.06.00), 47/11D(0.26.50), 47/11E(0.04.50), 47/11F(0.03.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 3.85.50 ஹெக்டேர்ஸ் நிலத்திற்கு 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 மற்றும் 20-ன்படி ஐந்து வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise area) கருதப்படுகிறது.



தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விதி எண்: 42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திரு.பெ.இளங்கோவன், த/பெ.பெ.பெரியசாமி கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

உதவி இயக்குநர்,

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,

விருதுநகர்

பெறுநர்

திரு. பெ.இளங்கோவன்,  
த/பெ.பெ.பெரியசாமி,  
2, காளநாடார் தெரு,  
கழுதி-623603  
நகல்

உறுப்பினர் செயலர்,  
மாநில சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA),  
சென்னை.



# **ANNEXURE-2**

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,  
Assistant Director,  
Geology and Mining,  
Virudhunagar.

To

Thiru.P.Elangovan,  
S/o Periyasamy,  
No: 2 , Kalanadar Street,  
Kamuthi,  
Ramanathapuram District-623 603

**Roc. No: KV1/46/2025, Dated:03.03.2025.**

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral -Virudhunagar District -Aruppukottai Taluk - Kalaiyarkarisalkulam-Patta Land-SF.No: 46/1 (0.50.00), 46/3 (0.07.00), 46/4 (0.06.00), 46/5 (0.00.50), 46/6 (0.13.00), 46/7 (0.20.00), 46/8 (0.31.50), 46/9 (0.23.50), 46/11 (0.07.00), 46/12 (0.12.50), 47/1 (0.08.00), 47/2 (0.11.00), 47/4 (0.31.00), 47/6 (0.32.00), 47/7 (0.21.00), 47/8 (0.05.50), 47/9A (0.14.00), 47/9B (0.11.50), 47/9C (0.01.00), 47/10 (0.03.00), 47/11A (0.02.50), 47/11B (0.33.50), 47/11C (0.06.00), 47/11D (0.26.50), 47/11E (0.04.50), 47/11F (0.03.50) - Extent - 4.90.50 Hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.P. Elangovan for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

- Ref: 1. Thiru.P.Elangovan, S/o Periyasamy, letter, dated: 03.01.2025.
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/46/2025, Dated: 13.12.2024.
3. Thiru.P.Elangovan, S/o Periyasamy, letter, dated: 24.02.2025.

\*\*\*\*\*

Thiru.P.Elangovan, S/o Periyasamy, has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 4.90.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 46/1(0.50.00), 46/11(0.7.00), 46/12(0.12.50), 46/3(0.6.00), 46/4(0.6.00), 46/5(0.0.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 47/1(0.8.00), 47/10(0.3.00), 47/11A(0.2.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.39.00), 47/11D(0.47.50), 47/11E(0.20.50), 47/11F(0.16.50), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.38.00), 47/7(0.28.00), 47/8(0.5.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.10.00) of Kalaiyarkarisalkulam , Aruppukottai Taluk , Virudhunagar District for a period of 05 (Five) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 3.85.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 46/1(0.50.00), 46/3(0.07.00), 46/4(0.06.00), 46/5(0.00.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 46/11(0.07.00), 46/12(0.12.50), 47/1(0.08.00), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6 (0.32.00), 47/7(0.21.00), 47/8(0.05.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.01.00), 47/10(0.03.00), 47/11A(0.02.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.06.00), 47/11D(0.26.50), 47/11E(0.04.50), 47/11F(0.03.50) for a period of 5 (Five) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2<sup>nd</sup> cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Part A in 4.3 (a) & (b) Tables of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 40,90,955 Ts Rough stone and 4,98,482 Ts of Gravel upto a depth of 47 m below ground level. The mineable reserve is computed as 17,38,742.50 MTs of Roustone and 3,95,258 MTs of Gravel formation upto a depth 47 m (below ground level) but the applicant has proposed to carry out 13,39,483.75 MTs of Roughstone and 3,95,258 MTs of gravel formation for the period of five years.

4) The applicant can quarry the mineral in the following measurements:-

**MINEABLE RESERVES**  
**The Yearwise Production and Development Table**  
**Table No - 3**

| Year  | Section | Bench | Length<br>in (m) | Width<br>in (m) | Depth<br>in (m) | Gravel<br>in m³ | Rough<br>stone in<br>m³ | Bulk<br>Density | Gravel<br>in MTs | Mineable<br>Reserves<br>of Rough<br>stone in<br>MTs |
|-------|---------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| I     | XY-AB   | I     | 25               | 182             | 2               | 9100            | -                       | 2               | 18200            | -                                                   |
|       |         | II    | 22               | 176             | 5               | 19360           | -                       | 2               | 38720            | -                                                   |
|       |         | III   | 17               | 166             | 5               | -               | 14110                   | 2.75            | -                | 38802.50                                            |
|       |         | IV    | 12               | 156             | 5               | -               | 9360                    | 2.75            | -                | 25740.00                                            |
|       |         | V     | 7                | 146             | 5               | -               | 5110                    | 2.75            | -                | 14052.50                                            |
|       | XY-CD   | I     | 40               | 141             | 2               | 11280           | -                       | 2               | 22560            | -                                                   |
|       |         | II    | 40               | 135             | 5               | 27000           | -                       | 2               | 54000            | -                                                   |
|       |         | III   | 40               | 125             | 5               | -               | 25000                   | 2.75            | -                | 68750.00                                            |
|       |         | IV    | 40               | 115             | 5               | -               | 23000                   | 2.75            | -                | 63250.00                                            |
|       |         | V     | 40               | 105             | 5               | -               | 21000                   | 2.75            | -                | 57750.00                                            |
| Total |         |       |                  |                 |                 | 66740           | 97580                   | -               | 133480           | 268345.00                                           |

| Year        | Section | Bench | Length<br>in (m) | Width<br>in (m) | Depth<br>in (m) | Gravel<br>in m³ | Rough<br>stone in<br>m³ | Bulk<br>Density | Gravel<br>in MTs | Mineable<br>Reserves<br>of Rough<br>stone in<br>MTs |
|-------------|---------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| II          | XY-CD   | I     | 17               | 141             | 2               | 4794            | -                       | 2               | 9588             | -                                                   |
|             |         | II    | 17               | 135             | 5               | 11475           | -                       | 2               | 22950            | -                                                   |
|             |         | III   | 17               | 125             | 5               | -               | 10625                   | 2.75            | -                | 29218.75                                            |
|             |         | IV    | 17               | 115             | 5               | -               | 9775                    | 2.75            | -                | 26881.25                                            |
|             |         | V     | 17               | 105             | 5               | -               | 8925                    | 2.75            | -                | 24543.75                                            |
|             | XY-EF   | I     | 20               | 139             | 2               | 5560            | -                       | 2               | 11120            | -                                                   |
|             |         | II    | 20               | 156             | 5               | 15600           | -                       | 2               | 31200            | -                                                   |
|             |         | III   | 20               | 156             | 5               | -               | 15600                   | 2.75            | -                | 42900.00                                            |
|             |         | IV    | 20               | 154             | 5               | -               | 15400                   | 2.75            | -                | 42350.00                                            |
|             |         | V     | 20               | 199             | 5               | -               | 19900                   | 2.75            | -                | 54725.00                                            |
|             | XY-GH   | I     | 26               | 145             | 2               | 7540            | -                       | 2               | 15080            | -                                                   |
|             |         | II    | 26               | 139             | 5               | 18070           | -                       | 2               | 36140            | -                                                   |
|             |         | III   | 26               | 129             | 5               |                 | 16770                   | 2.75            | -                | 46117.50                                            |
|             | Total   |       |                  |                 |                 |                 | 63039                   | 96995           | -                | 126078                                              |
| III         | XY-GH   | I     | 71               | 145             | 2               | 20590           | -                       | 2               | 41180            | -                                                   |
|             |         | II    | 68               | 139             | 5               | 47260           | -                       | 2               | 94520            | -                                                   |
|             |         | III   | 63               | 129             | 5               | -               | 40635                   | 2.75            | -                | 111746.25                                           |
|             |         | IV    | 84               | 119             | 5               | -               | 49980                   | 2.75            | -                | 137445.00                                           |
|             |         | V     | 12               | 109             | 5               | -               | 6540                    | 2.75            | -                | 17985.00                                            |
|             | Total   |       |                  |                 |                 |                 | 67850                   | 97155           | -                | 135700                                              |
| IV          | XY-GH   | V     | 67               | 109             | 5               | -               | 36515                   | 2.75            | -                | 100416.25                                           |
|             |         | VI    | 74               | 99              | 5               | -               | 36630                   | 2.75            | -                | 100732.50                                           |
|             | XY-EF   | VI    | 20               | 189             | 5               | -               | 18900                   | 2.75            | -                | 51975.00                                            |
|             | XY-CD   | VI    | 10               | 95              | 5               | -               | 4750                    | 2.75            | -                | 13062.50                                            |
|             | Total   |       |                  |                 |                 |                 | -                       | 96795           | -                | -                                                   |
| V           | XY-CD   | VI    | 47               | 95              | 5               | -               | 22325                   | 2.75            | -                | 61393.75                                            |
|             |         | VII   | 52               | 85              | 5               | -               | 22100                   | 2.75            | -                | 60775.00                                            |
|             | XY-EF   | VII   | 20               | 179             | 5               | -               | 17900                   | 2.75            | -                | 49225.00                                            |
|             | XY-GH   | VII   | 69               | 89              | 5               | -               | 30705                   | 2.75            | -                | 84438.75                                            |
|             |         | VIII  | 14               | 79              | 5               | -               | 5530                    | 2.75            | -                | 15207.50                                            |
|             | Total   |       |                  |                 |                 |                 | -                       | 98560           | -                | -                                                   |
| Grand Total |         |       |                  |                 |                 | 197629          | 487085                  | -               | 395258           | 1339483.75                                          |

5) The mineable reserve is computed as 17,38,742.50 MTs of Roustone and 3,95,258 MTs of Gravel formation upto a depth 47 m (below ground level) but the applicant has proposed to carry out 13,39,483.75 MTs of Roughstone and 3,95,258 MTs of gravel formation for the period of five years.

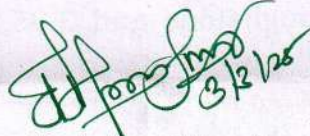
6) The Environmental Management Plan and Mine closure plan are discussed in Part B, Chapter 10 and 11 and all conditions has been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

7) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by Thiru.P.Elangovan for quarrying Rough Stone and Gravel over an Extent 3.85.50 Hectares of patta lands in SF.Nos: 46/1(0.50.00), 46/3(0.07.00), 46/4(0.06.00), 46/5(0.00.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 46/11(0.07.00),

46/12(0.12.50), 47/1(0.08.00), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.32.00), 47/7(0.21.00), 47/8(0.05.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.01.00), 47/10(0.03.00), 47/11A(0.02.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.06.00), 47/11D(0.26.50), 47/11E(0.04.50), 47/11F(0.03.50) of Kalaiyarkarisalkulam, Aruppukottai Taluk, Virudhunagar District for a period of 5 years to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority.
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
4. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection.
5. Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.

  
Assistant Director,  
Geology and Mining,  
Virudhunagar.

Copy to:  
The Member Secretary,  
State Level Environmental Impact  
Assessment Authority,  
PanagalMaligai, No. I Jeenis Road, Saidapet,  
Chennai -15.



# **ANNEXURE-3**

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,  
Assistant Director,  
Geology and Mining,  
Virudhunagar.

To

Thiru.P.Elangovan,  
S/o Periyasamy,  
No: 2 , Kalanadar Street,  
Kamuthi,  
Ramanathapuram District-  
623603

**Roc. No: KV1/46/2025, Dated:03.03.2025.**

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral -Virudhunagar District -Aruppukottai Taluk - Kalaiyarkarisalkulam-Patta Land-SF.No: 46/1 (0.50.00), 46/3 (0.07.00), 46/4 (0.06.00), 46/5 (0.00.50), 46/6 (0.13.00), 46/7 (0.20.00), 46/8 (0.31.50), 46/9 (0.23.50), 46/11 (0.07.00), 46/12 (0.12.50), 47/1 (0.08.00), 47/2 (0.11.00), 47/4 (0.31.00), 47/6 (0.32.00), 47/7 (0.21.00), 47/8 (0.05.50), 47/9A (0.14.00), 47/9B (0.11.50), 47/9C (0.01.00), 47/10 (0.03.00), 47/11A (0.02.50), 47/11B (0.33.50), 47/11C (0.06.00), 47/11D (0.26.50), 47/11E (0.04.50), 47/11F (0.03.50) - Extent - 4.90.50 Hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.P.Elangovan, for quarrying Rough Stone and Gravel - Details of quarries in 500 meter radius - Regarding.

- Ref: 1. Thiru.P.Elangovan, S/o Periyasamy, letter, dated: 03.01.2025.  
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/46/2025, Dated: 13.12.2024.  
3. Thiru.P.Elangovan, S/o Periyasamy, letter, dated: 24.02.2025.

\*\*\*\*\*

In the reference first cited, the precise area is communicated over an extent of 4.90.50 Hectares in Thiru.P.Elangovan, S/o Periyasamy, has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 3.85.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 46/1(0.50.00), 46/11(0.7.00), 46/12(0.12.50), 46/3(0.6.00), 46/4(0.6.00), 46/5(0.0.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 47/1(0.8.00), 47/10(0.3.00), 47/11A(0.2.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.39.00), 47/11D(0.47.50), 47/11E(0.20.50), 47/11F(0.16.50), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.38.00), 47/7(0.28.00), 47/8(0.5.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.10.00) of Kalaiyarkarisalkulam , Aruppukottai Taluk ,

P. Dori

Virudhunagar District for a period of 05 (Five) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 3.85.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 46/1(0.50.00), 46/11(0.7.00), 46/12(0.12.50), 46/3(0.6.00), 46/4(0.6.00), 46/5(0.0.50), 46/6(0.13.00), 46/7(0.20.00), 46/8(0.31.50), 46/9(0.23.50), 47/1(0.8.00), 47/10(0.3.00), 47/11A(0.2.50), 47/11B(0.33.50), 47/11C(0.39.00), 47/11D(0.47.50), 47/11E(0.20.50), 47/11F(0.16.50), 47/2(0.11.00), 47/4(0.31.00), 47/6(0.38.00), 47/7(0.28.00), 47/8(0.5.50), 47/9A(0.14.00), 47/9B(0.11.50), 47/9C(0.10.00) for a period of 05 (Five) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2<sup>nd</sup> cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and AcMTs. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Part A in 4.3 (a) & (b) Tables of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 40,90,955 MTs Rough stone and 4,98,482 MTs of Gravel upto a depth of 47 m below ground level. The mineable reserves is estimated as 17,38,742.50 MTs of Roughstone and 3,95,258 MTs of Gravel upto a depth of 47 m below ground level for the period of Five years.

4) The applicant Thiru.P.Elangovan in the reference third cited has requested to furnish details of quarries situated within 500 m radial distance from the applied area.

5) In this connection, it is informed that the details of quarry situated within 500 meter radius from the proposed area for Environmental Clearance as detailed below:

**1) Details of quarry within 500 m radius from the applied area**

| S. No    | Quarry Detail                                                                                          | Village                                               | S.F.No.& Extent (Hect)                                                             | Proceedings No.& Lease Period                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b> | <b>Existing Quarries :</b>                                                                             |                                                       |                                                                                    |                                                                     |
| 1.       | Thiru.T.Senthilvel<br>S/o. Thirukannan<br>42, Mela Street,<br>Keelamudimannar Kottai<br>Kamuthi Taluk. | Aruppukottai,<br>Sundakottai &<br>Kalyanasundarapuram | 72/2A, 72/2B,<br>72/3 72/4, 72/5,<br>72/7, 73/5A,<br>73/5B<br>(3.69.72<br>Hectares | KV1/518/2020<br>Dated :12.04.2023<br>19.04.2023<br>to<br>18.04.2033 |

P. Dm

| S. No                               | Quarry Detail                                                                                                               | Village                                    | S.F.No.& Extent (Hect)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proceedings No.& Lease Period                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>II Abandoned Quarry :</b>        |                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| 1.                                  | Thiru.Ramasamy                                                                                                              | Aruppukottai & Kalayar arisalkulam         | 42 Part<br>1.25.00 Hectares                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prior - 2010                                                          |
| 2.                                  | Tmt.Dhanalakshmi                                                                                                            | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 41 Part<br>1.00.00 Hectares                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prior-2010                                                            |
| 3.                                  | Bakiyasubbu                                                                                                                 | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 49 Part<br>1.00.00 Hectares                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prior-2010                                                            |
| 4                                   | Thiru.M.Ravi,<br>S/o.Muthu Krishnan<br>Kathalampatti Village,<br>Aruppukottai Taluk,<br>Virudhunagar District               | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 40/4C<br>40/4D<br>40/5A<br>40/5B<br>41/5<br>(0.49.0 Hectares)                                                                                                                                                                                                                                 | KV1/318/2012<br>Dt 27-07-2012<br>10-08-2012<br>to<br>09-8-2017        |
| 5                                   | Thiru.R.Sankar,<br>S/o.Ramasamy<br>Door No. 11, Oorkavalan<br>Kovil Street,<br>Kamuthi - 623 603<br>Ramanathapuram District | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 46/7, 46/8, 46/9,<br>46/10, 46/11,<br>46/12, 46/13A<br>46/13B<br>(1.48.5 Hectares)                                                                                                                                                                                                            | KV1/18456/13<br>Dt. 12-09-2013<br>17-09-2013<br>to<br>16-09-2018      |
| 6                                   | Tmt.A.Saraswathi,<br>W/o, K.Alagarsamy<br>1/44, Kalayarkarisalkulam<br>Aruppukottai Taluk.                                  | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 41/6 , 45/3C<br>1.01.0 Hectares                                                                                                                                                                                                                                                               | KV1/433/2018,<br>dated: :01.02.2019<br>19.02.2019<br>to<br>18.02.2024 |
| 7                                   | Thiru.R.Sankar,<br>S/o.Ramasamy<br>Door No. 11, Oorkavalan<br>Kovil Street,<br>Kamuthi - 623 603<br>Ramanathapuram District | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 46/1, 46/2A 46/3,<br>46/4 , 46/5 , 46/9<br>46/10, 46/11<br>46/12, 46/13A ,<br>46/13B , 47/1,<br>47/2 47/8 , 47/9A<br>46/2B                                                                                                                                                                    | KV1/508/2018<br>dated:29.01.2019<br>25.02.2019<br>to<br>24.02.2024    |
| <b>III Present Proposed Quarry:</b> |                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| 1.                                  | Thiru.P.Arunachalam,<br>S/o.Perumal,<br>1/57, Kalyanasundarapuram,<br>Aruppukottai Taluk,<br>Virudhunagar District.         | Aruppukottai Taluk,<br>Kalyanasundarapuram | 6 (P), 1.28.00<br>Hectares                                                                                                                                                                                                                                                                    | KV1/1031/2024                                                         |
| 2.                                  | Thiru.P.Elangovan,<br>S/o.P.Periyasamy,<br>2, Kala Nadar Street,<br>Kamuthi-623 603                                         | Aruppukottai & Kalayarkarisalkulam         | 46/1(0.50.00),<br>46/11(0.7.00),<br>46/12(0.12.50),<br>46/3(0.6.00),<br>46/4(0.6.00),<br>46/5(0.0.50),<br>46/6(0.13.00),<br>46/7(0.20.00),<br>46/8(0.31.50),<br>46/9(0.23.50),<br>47/1(0.8.00),<br>47/10(0.3.00),<br>47/11A(0.2.50),<br>47/11B(0.33.50)<br>47/11C(0.39.00)<br>47/11D(0.47.50) | KV1/46/202<br>5                                                       |

R. Doran

| S. No | Quarry Detail | Village | S.F.No.& Extent (Hect)                                                                                                                                                                                    | Proceedings No.& Lease Period |
|-------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|       |               |         | 47/11E(0.20.50),<br>47/11F(0.16.50),<br>47/2(0.11.00),<br>47/4(0.31.00),<br>47/6(0.38.00),<br>47/7(0.28.00),<br>47/8(0.5.50),<br>47/9A(0.14.00),<br>47/9B(0.11.50),<br>47/9C(0.10.00)<br>3.85.50 Hectares |                               |
| Total |               |         | 5.13.50                                                                                                                                                                                                   |                               |

2) The dimension of the existing pit in the area applied for leases is given below.

|         | Length (Max) (M) | Width (Max) (M) | Depth (Max) (M) |
|---------|------------------|-----------------|-----------------|
| Pit- I  | 89               | 39              | 17              |
| Pit-II  | 89               | 13              | 2               |
| Pit-III | 22               | 6               | 12              |
| Pit-IV  | 30               | 29              | 12              |

3) The period of the earlier Quarry operations (Expired)

| S. No. | Extent  | SF. Nos:                                                                                            | Village & Taluk                     | Proceedings No. & date         | Period                         |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1      | 1.48.50 | 46/7, 46/8, 46/9, 46/10, 46/11, 46/12, 46/13A 46/13B                                                | Aruppukottai & Kalayar karisalkulam | KV1/18456/13<br>Dt. 12-09-2013 | 17-09-2013<br>to<br>16-09-2018 |
| 2.     | 2.20.50 | 46/1, 46/2A 46/3, 46/4, 46/5, 46/9 46/10, 46/11 46/12, 46/13A, 46/13B, 47/1, 47/2 47/8, 47/9A 46/2B | Aruppukottai & Kalayarkarisa lkulam | KV1/508/2018 dated: 29.01.2019 | 25.02.2019<br>to<br>24.02.2024 |

| Environmental Clearance                                | Proceedings & Lease Period                                          | Approved Quantity as per Mining Plan & EC |        | Permit issued & Transported Quantity |        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
|                                                        |                                                                     | Rough Stone                               | Gravel | Rough Stone                          | Gravel |
| SEIAA/TN/F.No.1405/EC/1(a)/636/2013, dated: 01-08-2013 | KV1/18456/13<br>Dt. 12-09-2013<br>17-09-2013<br>to<br>16-09-2018    | -                                         | -      | 19120                                | 6480   |
| DEIAA/VNR/058/EC.No:63/2018 dated:08.12.2018           | KV1/508/2018<br>dated: 29.01.2019<br>25.02.2019<br>to<br>24.02.2024 | 125510                                    | 23870  | 476680                               | 42680  |

  
Assistant Director,  
Geology and Mining,  
Virudhunagar.

P. Ganes

Copy to:  
The Member Secretary,  
State Level Environmental Impact  
Assessment Authority,  
PanagalMaligai, No. 1 Jeenis Road, Saidapet,  
Chennai -15.