

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வகை - B1

EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5277761N, தேதி: 26.04.2025

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 8.67.5 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11
கிராமம்	மேலக்கலங்கல்
வட்டம்	வி.கே. புதூர்
மாவட்டம்	தென்காசி
பரப்பளவு	4.41.0 ஹெக்டேர்
ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல்: 9,01,561 கன மீட்டர் கிராவல்: 53,474 கன மீட்டர் உச்சபட்ச உற்பத்தி: 1,82,780 கன மீட்டர்
நிலம்	பட்டா நிலம்

விண்ணப்பதாரர்

திரு. S.சுப்பிரமணியன்,

த/பெ. திரு.சண்முகவேல்,

எண். 196/4, வடக்குத் தெரு, சொக்கம்பட்டி கிராமம்,

கடையநல்லூர் வட்டம்,

தென்காசி மாவட்டம் - 627 855.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
திள்/. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) பிளாட் எண். 6, புலஎண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455 NABET அங்கீகார எண்: NABET/EIA/23-26/SA 0241 செல்லுபடியாகும் காலம்: 04.01.2026 தொடர்புக்கு : 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com: globalminingsolutionssalem@gmail.com	தி/ள். விரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) செல்லுபடியாகும் காலம்: 29.09.2025 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

திரு. S.சுப்பிரமணியன் தென்காசியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து R.C.No.M1/177/2024, நாள் 18.12.2024-ன்படி புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (P), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 9,01,561 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 53,474 கன மீட்டர் கிராவல் வெட்டி எடுக்க துல்லியமான பரப்பு தகவல் தொடர்பு கடிதத்தை பெற்றுள்ளார். .

EIA அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள "திரு.சுப்பிரமணியனின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி" சுரங்கத் கிளஸ்டர் EIA அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் வகை B1 இன் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5277761N மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR க்கு ஏற்ப 9,01,561 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் 53,474 கன மீட்டர் கிராவல் குவாரி செய்யப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1 (கிளஸ்டர்)
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
4.	குத்தகை வகை	புதிய குத்தகை
5.	பரப்பளவு	4.41.0 ஹெக்டேர்
6.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க ஆழம்	57 மீ
7.	குவாரி முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறை
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் - 9,01,561 கன மீட்டர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சாதாரணக் கற்களை கண்டறிதல், வெட்டி எடுத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் நல்ல அனுபவம் கொண்ட குத்தகைதாரர் திரு. S. சுப்பிரமணியன் ஆவார். உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் அரசு புறம்போக்கு நிலம் என்பதால் முன்மொழிந்தவர் அரசிடமிருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி பெற்று இணைப்பு 2ல் இணைத்துள்ளார்.

1.2 இடம்

இத்திட்ட இடம் தென்காசி மாவட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில் அட்சரேகை 09° 02' 11.42"N முதல் 09° 02' 13.67"N & தீர்க்கரேகை 77° 29' 32.60"E முதல் 77° 29' 41.40"E வரை இந்திய டோபோஷீட் தாள் எண் 58 G/08 உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (குளிர்காலம் அதாவது அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை)

1.3 நிலவியல்

இப்பகுதியில் குத்தகைக்கு காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்பக் க்னீசஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர்தர உருமாற்ற பாறை. சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N45°E - S45°W செங்குத்து டிப்பிங் கொண்டது.

1.4 திட்ட விபரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றுடன் திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். தரை மட்டத்திலிருந்து 40 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 2367302 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் 77014 கன மீட்டர் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 7.5 மீ & 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 901561 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களும், 53474 கன மீட்டர் கிராவல் வெட்டியெடுக்கப்படும் இந்த

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இருப்புக்கள் தரை மட்டத்திலிருந்து 57 மீட்டர் ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 100% கட்டுமானம் என்ற விகிதத்தில் மீட்கப்படும்.

- 5 மீ உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 80° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கற்களை திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1 (a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1 கிளஸ்டர்
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
5	உற்பத்தி	9,01,561 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 53,474 கன மீட்டர் கிராவல்.
6	உயிர்	5 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவு உருவாக்கம் இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	57 மீ BGL
10	இறுதி பயன்பாடு	சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்பட்டு தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு எம்-சாண்ட் தயாரிக்கப்படும்.

1.5 திட்ட தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த தண்ணீர் தேவை 5.5 கிலோ லிட்டர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். இதில் குடிநீர் தேவை 1.0 கிலோ லிட்டராகவும், பசுமை போர்வை ஏற்படுத்தி, 4.5 கிலோ லிட்டர் தண்ணீராகவும் உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2	இயந்திர சக்தி தேவை	சுரங்க பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கட்டத்தில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 22, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 12
4	நிதி தேவை	இத்திட்டத்திற்கான திட்டத் தொகை ரூ.142.00 இலட்சம் ஆகும். இதில் இயக்கச் செலவு, நிலையான சொத்து மதிப்பு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்
5	சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூபாய் 8.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	பகுதிகள்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திலிருந்து தூரம்
1	சுற்றுச்சூழல், நிலத்தோற்றம், கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புகளுக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	ஓடை - 256 மீ (NE) ஓடை - 280 மீ (W) கரிசல்குளம் கண்மாய் - 354 மீ (SE)
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் எதுவுமில்லை
C	மலைகள், காடுகள்	• ஊத்துமலை காப்புக்கடுகள் - 8.17 கிமீ (SE)
3	இனப்பெருக்கம், கூடுகட்டுதல், இரைதேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்காக தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களின்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த இனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	
4	உள்நாடு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளுக்கு செல்ல பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழித்தடங்கள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	மேலக்கலங்கல் -2.11 கி.மீ., வடகிழக்கு
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	மேலக்கலங்கலில் அனைத்து வசதிகளும் உள்ளன
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பல இடங்களில் பாறைகள் உள்ளன.
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உட்பட்ட பகுதிகள் (தற்போதுள்ள சட்டபூர்வமான சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறியவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி பூகம்பம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் என்பவற்றிற்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2023 ஒக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சூலாசூடு அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் M/s மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. ஸ்ரீன்ட் அனாலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை.

1.7 காற்று சூழல்

காற்று கண்காணிப்பு 5 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் & திசை
1	AAQ 1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	மைய மண்டலம்
2	AAQ 2	பூவிலங்குபுரம்	3.60 கிமீ, வடகிழக்கு
3	AAQ 3	எச்சந்தா	2.52 கிமீ, வடகிழக்கு
4	AAQ 4	கரிகந்தாரஞ்சம்	2.32 கிமீ, தென்மேற்கு
5	AAQ 5	அருணாசலபுரம்	3.46 கிமீ, தென்மேற்கு
6	AAQ 6	மேலக்கலங்கல்	1.65 கிமீ, தென்கிழக்கு
7	AAQ7	வெள்ளாங்குளம்	2.73 கிமீ, வடமேற்கு

சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்			
நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	21.4	32.8	27.4
AAQ-2	18.5	27.9	22.8
AAQ-3	19.2	24.5	21.8
AAQ-4	17.8	22.4	19.9
AAQ-5	17.5	23.8	20.7
AAQ-6	19.6	26.0	22.9
AAQ-7	22.2	28.4	25.2
CPCB NAAQS 2009 PM _{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	45.0	69.0	57.6
AAQ-2	39.6	58.2	48.7
AAQ-3	42.1	53.8	48.0
AAQ-4	38.5	48.5	43.2
AAQ-5	38.5	52.2	45.5
AAQ-6	42.5	56.3	49.4
AAQ-7	46.3	59.2	52.4

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்			
நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
CPCB NAAQS 2009 PM₁₀ - 100 µg/m³			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	5.1	7.4	6.3
AAQ-2	4.7	7.0	5.9
AAQ-3	4.4	6.7	5.6
AAQ-4	4.8	7.1	6.0
AAQ-5	4.6	6.9	5.8
AAQ-6	3.7	5.1	4.3
AAQ-7	5.9	7.7	7.1
SO₂ - 80 µg/m³ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	7.9	11.6	9.3
AAQ-2	7.3	10.5	8.6
AAQ-3	6.8	9.9	8.0
AAQ-4	7.3	11.1	9.0
AAQ-5	7.5	10.9	8.8
AAQ-6	8.1	10.2	9.2
AAQ-7	9.6	12.6	10.9
NO₂ - 80 µg/m³ க்கான CPCB NAAQS 2009			

வ. எண்	அளவுருக்கள்	GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	GW 5	GW 6	GW 7
1	மணம்	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக்கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக்கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக்கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக்கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக்கொள்ளத்தக்கது
2	கலங்கல் தன்மை	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
3	25 °C இல் pH	7.53	7.73	8.10	8.00	7.81	7.75	7.31
4	மின் கடத்துத்திறன்	228.7	1376	1267	608.1	1248	960.7	1017
5	மொத்த கரைந்துள்ள திடப்பொருள்கள்	140	840	765	366	750	580	620
6	மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	62.2	442	277	201	329	301	274
7	கால்சியம் Ca	17.7	98.0	43.4	48.2	75.6	72.3	74.8

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	மெக்னீசியம் Mg	4.32	47.2	40.5	19.3	33.7	28.9	20.9
9	கால்சியம் CaCO ₃	44.2	245	108	121	189	181	187
10	மெக்னீசியம் CaCO ₃	18.0	197	169	80.3	140	121	87.0
11	மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	80.8	190	279	150	262	175.0	246
12	குளோரைடு ஆக Cl ⁻	45.3	268	231	120	215	179.0	250
13	எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.2)
14	சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	12.2	197	218	65.4	155	142	110.9
15	இரும்பு Fe	0.13	0.12	0.06	0.08	0.13	0.08	0.05
16	நைட்ரேட் NO ₃	1.28	5.47	2.68	3.24	2.54	3.65	1.32
17	புளோரைடு F	0.27	0.62	0.56	0.45	0.36	0.54	0.36
18	மாங்கனீசு Mn	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பிடிஎஸ் (டி.எஸ் - 0.05)

மாசுபடுத்தி செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

1.8 நீர் சூழல்

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 5 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் அளவுகள்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
சமமான பகல்	53.1	52.1	46.1	47.9	49.1	47.3	51.0
சமமான இரவு	40.6	39.6	38.6	41.1	41.9	39.0	39.3
பகல் தரநிலை	55	55	55	55	55	55	55
இரவு தரநிலை	45	45	45	45	45	45	45

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.10 மண் சூழல்

3 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7
1	25 °C இல் pH	-	6.73	5.19	8.03	6.77	7.65	8.03	8.52
2	மின் கடத்துத்திறன்	μmhos/செ.மீ	89.97	138.2	298.0	271.6	376.5	225.0	178.0
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	96.23	92.38	88.99	97.66	90.11	94.83	94.62
4	நீர்ச்சத்து	%	3.77	7.62	11.01	2.34	9.89	5.17	5.38
5	கரிமப் பொருள்	%	14.80	5.71	7.62	20.47	20.04	12.56	27.75
6	மண்ணின் அமைப்பு	-	சில்டி கிலே	களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	களிமண்	சில்டி கிலே	சில்டி கிலே	சில்டி கிலே
7	தானிய அளவு விநியோகம்	%	2.53	5.18	7.99	7.76	5.93	6.26	7.47
	i. மணல்								
8	ii. வண்டல் மண்								
9	iii. களிமண்	%	46.73	79.75	27.71	63.58	47.73	51.14	41.14
10	பாஸ்பரஸ் P	மி.கி / கி.கி	4.20	0.80	2.70	2.90	2.80	3.26	4.20
11	சோடியம் Na	மி.கி / கி.கி	635	478	745	559	632	487	910
12	பொட்டாசியம் K	மி.கி / கி.கி	404	226	369	342	298	246	539
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜனஸ் சேர்மங்கள்	மி.கி / கி.கி	320	124	256	189	221	176	245
14	மொத்த கரையும் சல்பேட்	%	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
15	போரோசிட்டி	%	28.6	42.9	33.3	33.3	43.8	38.5	33.3
16	வாட்டர் ஹோல்டிங் கபாசிட்டி	அங்குலம்/அடி	42	40	38	39	40	42	44

1.11 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி 4 கால்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை, நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், பொதுவான மரங்களான வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்றவை காணப்படுகின்றன. அவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

விலங்கினங்கள்

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

1.12 நில பயன்பாடு

LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப் போர்வை தரவு காணப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11 ஆகும். நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

வகைப்பாடு	பரப்பு (ச.கி.மீ)	விழுக்காடு
கட்டப்பட்ட நிலம்	7.38	2.305
பயிர் நிலம்	216.96	67.16
தற்போதுள்ள குவாரி	0.017	0.005
தரிசு நிலம்	11.5	3.56
மலையும் காடும்	6.11	1.89
புதர் நிறைந்த நிலம்	16.2	5.01
புதர் இல்லாத நிலம்	47.61	14.73
பெருந்தோட்டங்கள்	2.52	0.78
நீர்நிலை	14.73	4.56

1.13 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார சூழல், முதன்மை இடங்களை பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்வதன் மூலமும், மாதிரி ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதன் மூலமும் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளிலிருந்து பின்வரும் தரவுப் பகுதி சேகரிக்கப்படுகிறது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் அமைப்பு.
- கிடைக்கும் வசதிகள்.

வீட்டு கணக்கெடுப்புக்கு பதிலளிப்பவர்களை (ஆண் மற்றும் பெண்) தேர்ந்தெடுக்க நோக்கம் கொண்ட மாதிரி முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. கிராமத்தின்

அதிகாரப்பூர்வ தகவல்களுக்கு, கிராம பஞ்சாயத்து உறுப்பினர் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார். கட்டமைக்கப்பட்ட கேள்வித்தாள் கணக்கெடுப்புக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. குழு விவாதத்திற்கு, பஞ்சாயத்து பவன், அங்கன்வாடி பவன், சமுதாயக் கூடங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. மொத்தம் 25 கிராமங்களில், 5 கிராமங்கள் (20%) கணக்கெடுக்கப்பட்டன, இதற்கான தேர்வு அளவுகோல்கள் திட்ட இடத்திற்கு அருகாமையில் மற்றும் அடர்த்தியான மற்றும் அரிதான மக்கள்தொகை கொண்ட பகுதியின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. ஆய்வுக்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கிராமங்கள்: உச்சிப்பொத்தை, மேலக்கலங்கல், அருணாசலபுரம், ஈச்சண்டா மற்றும் கீழக்கலங்கல்.

1.14 குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

விரிவான நீரியல் அறிக்கை பிரிவு 3.6.6 இன் கீழ் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. (பக்கம் எண் 66)

1.15 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்விற்கு செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு மட்டங்களிலிருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

களப்பயணத்தின் போது, பருவமழைக்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதைக் காண முடிகிறது. ஆழமான இடங்களில் மட்டுமே மகசூல் கிடைக்கிறது.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைப் பொறுத்தவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்ததாக இருப்பதால், பெரிய நீர்க்கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட EC & அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழம் 57 மீ. எனவே, இப்பகுதியில் உள்ள நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

1.16 நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், 57 மீட்டர் BGL வரை சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதை தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 3.70.50 ஏக்கர் குத்தகை பரப்பு மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாக விடப்படும். 0.67.50 ஹெக்டேர் பசுமை போர்வையுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்கமியா பின்னேட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா, பாஹினியா ரெசிமோஸ், கேசியா சியாமியா, ஆசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1000 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

1.17 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு நீர் தேவை ௫.௫ கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளி முகமைகளிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த அளவே கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக உறிஞ்சு குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலங்களில் உபரி மழைநீர் ஏதேனும் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்புக் குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

57 மீட்டர் BGL ஆழம் வரை சுரங்கப் பணி நடைபெறும் என்பதால் நீர்க்கசிவு ஏற்படாது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் நீர் 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். 7.5 HP மோட்டார் இயக்கத்தால் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மழைநீர் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு உகந்ததாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் தேக்கி வைக்கப்படும் தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு அனுப்பப்படும். மேலும் இந்த நீரை தோட்டங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

தாங்கு மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகளாவன.

- ஓடை - 256 மீ (NE)
- ஓடை - 280 மீ (W)
- கரிசல்குளம் கண்மாய் - 354 மீ (SE)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை என்பதாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீரும் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதில்லை. இதனால் பெரிய பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படாது. கால்வாய்க்கு, போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழிபவர் சுரங்க நடவடிக்கையை குத்தகைக்குள் மட்டுமே கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை முறையில் செறியூட்டும் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் பொறிகள் மூலம் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் நீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை போர்வை நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பின் உபரி நீர் கீழ்நிலை நீரோட்ட உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்
- குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- தற்செயலாக விலங்குகள் விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலை குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உருவாவதைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் எண்ணிக்கையை ஈர்க்கும்.
- கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதியில் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, எக்ஸ்கவேட்டர் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகளின் (NO_x) வாயு உமிழ்வு ஆகியவை திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், PPE மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடித்தல் மேற்கொள்ளுதல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப்

பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை முறையாக ஈரமாக்குதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்பாலினால் மூடுதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கான வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் பசுமை வளையத்தை உருவாக்குவது குத்தகை பகுதியில் 10 மீ மற்றும் 7.5 மீ தடைகளின் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்டது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்பிற்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

✚ சுரங்கத் தொழிலில் துளையிடுதல், வெடி வைத்தல் மற்றும் கனிமங்களை குத்தகைப் பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் இரைச்சல் ஏற்படுகிறது.

✚ DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் ஜெனரல்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு 8 dB(A) ஆகும்.

✚ உரத்த சத்தத்தின் வெளிப்பாடு உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.

✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி, பராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.

✚ குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறங்களில் பசுமை போர்வைகளை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் குறைக்கிறது.

✚ இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் முறையாக பராமரிக்கப்பட வேண்டும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

✦ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்

✦ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்

✦ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால் ஒலி அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.21 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

✦ அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், இது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.

✦ அதிர்வு ஃப்ளைராக்களையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்

✦ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✦ வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடித்தல், மதியம் 12:00 மணி முதல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே

✦ DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆகியவற்றால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

✦ குறைந்த அளவு வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்துச் சிதறுதல் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

✦ திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை மேற்பார்வை செய்தல்

1.22 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படுவதில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER செயல்பாடுகளுக்காக ரூ 8,00,000 செலவிட முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். இந்தத் தொகை பொது மக்கள் விசாரணைக்குப்

பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

1.23 தொழில்சார் சுகாதாரம்

பாதிப்புகள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சத்தம் உருவாக்கம், எதிர்பாராத விபத்துகள். தூசிக்கு தொடர்ந்து வெளிப்படுவதால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாத கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக பறக்கும் பாறைகள், விரிசல் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்கள்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் இரைச்சல் குறைப்புக்கு பசுமை போர்வை வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே வெடிக்க வைத்தல்
- பணியில் சேர்வதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவ பரிசோதனை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பாணைத் தயார் நிலையில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசர தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவல்களை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.24 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகளின் திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்ட செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வகுக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, ரூபாய். 25.04 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.25 திட்டத்தின் நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்த திட்டம் நிதி பங்களிக்கும்
- இந்த திட்டம் சி.எஸ்.ஆர் மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இதன் மூலம் 34 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பு வழங்கப்படுகிறது. திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- சி.எஸ்.ஆர் மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, ரூபாய். 8,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டத்தின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், வி.கே. புதூர் வட்டம், மேலக்கலங்கல் கிராமத்தில், புல எண். 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11B (பகுதி), 16/11C, 16/12, 16/13, 16/14, 17/1, 19/8, 19/9, 19/10 மற்றும் 19/11, 4.41.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுப்பிரமணியன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன மற்றும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்தாண்டுகளுக்கு ரூ.25.04 லட்சம் EMP செலவினமாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்டது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

1.26 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இதற்கென ரூ.25.04 லட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. பெரிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

From

Thiru. A.Balamurugan, M.Sc., M.B.A.,
Assistant Director (FAC),
Geology and Mining,
Tenkasi.

To

Thiru.S.Subramanian,
S/o.Thiru. Shanmugavel,
196/4, North Street,
Chokkampatti Village,
Kadayanallur Taluk,
Tenkasi District.

Rc.No.M1/177/2024, Dated. 18.12.2024

Sub:

Minerals and Mines - Minor Minerals - Application preferred by Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru. Shanmugavel, for quarrying and transportation of Roughstone and Gravel - over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalanganal Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District - Precise area communicated - Mining Plan - Environmental Clearance - Called for - Regarding.

Ref:

1. G.O. (Ms) No.169, Industries (MMC-1) Department dated. 04.08.2020.
2. Quarry lease application preferred by Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru. Shanmugavel, dated. 30.08.2024.
3. The Revenue Divisional Officer, Tenkasi, Letter No. RDOTKS/3837/ 2024-A2, dated. 08.12.2024.
4. Inspection report of Assistant Director of Geology and Mining, Tenkasi, dated. 17.12.2024.

Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel, 196/4, North Street, Punnaiahpuram, Chokkampatti, Kadayanallur Taluk,Tenkasi District has preferred an application for grant of quarry lease for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7

(0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalangan Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. The Revenue Divisional Officer - Tenkasi and The Assistant Director of Geology and Mining - Tenkasi have furnished their reports in the reference 3rd and 4th cited respectively and recommended for grant of quarry lease over an extent of 01.15.50 hectares subject to certain conditions.

3. Based on the recommendations of The Revenue Divisional Officer - Tenkasi and The Assistant Director of Geology and Mining - Tenkasi, the quarry lease application preferred by the applicant Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel for grant of quarry lease for quarrying and transportation of Roughstone and Gravel is considered to grant of quarry lease for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalangan Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District under Amended Rule 19 (1) and 41 (4) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 subject to the following conditions.

- I. A Safety distance to 7.5 meters shall be provided to all along the boundaries of applied area.
- II. A safety distance of 10 meters should be maintained to Government poramboke lands in SF.No.15 (Boostri paarai) on Southern side of the applied area.
- III. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadar's lands while carrying out quarrying operations and transportation of minerals.
- IV. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA).

4. In view of the above, you are hereby directed to submit mining plan duly prepared by a Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Assistant Director of Geology and Mining, Tenkasi within a period of 90 days from the date of receipt of this notice as required under rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

5. You are further directed to produce Environmental Clearance obtained from the State Level Impact Assessment Authority (SEIAA) as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel in respect of the precise area communicated.


Assistant Director,
Geology and Mining,
Tenkasi.


18/12/24



ANNEXURE-2

From

Thiru. A.Balamurugan, M.Sc., M.B.A.,
Assistant Director (FAC),
Geology and Mining,
Tenkasi.

To

Thiru.S.Subramanian,
S/o.Thiru.Shanmugavel,
196/4, North Street,
Chokkampatti Village,
Kadayanallur Taluk,
Tenkasi District.

Roc.No.M1/177/2024, dated. 26.12.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals -
Application preferred by Thiru.S.Subramanian,
S/o.Thiru. Shanmugavel, for quarrying and
transportation of Roughstone and Gravel -
over an extent of 04.41.00 hectares of patta
lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00),
16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P)
(1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50),
16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00),
19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) &
19/11 (0.64.50) of Melakalanganal Village,
V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District - Precise area
communicated - Mining plan submitted -
Approval accorded - Reg.

- Ref :**
1. G.O. (Ms). No. 79, Industries (MMC 1), Department, dated: 06.04.2015.
 2. G.O (Ms) No. 169, Industries (MMC-I) Department dated. 04.08.2020.
 3. Quarry lease application preferred by Tmt.K.Kasiammal, W/o Thiru. Kasi vishwanathan, dated. 21.09.2023.
 4. Precise Area Communication Notice in Roc.No.M1/177/2024, dated.18.12.2024.
 5. Letter received from the applicant Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru. Shanmugavel dated. 20.12.2024

Kind attention is invited to the references cited above,

Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel, 196/4, North Street, Punnaiahpuram, Chokkampatti, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District has preferred an application for grant of quarry lease for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalangal Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of The Revenue Divisional Officer - Tenkasi and The Assistant Director of Geology and Mining - Tenkasi, precise area has been communicated by the Assistant Director of Geology and Mining - Tenkasi vide reference 4th cited to Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel for grant of quarry lease for quarrying and transportation of Rough Stone and Gravel over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalangal Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District for a period of 5 years.

3. In response to the precise area communicated, the applicant has submitted three copies of draft Mining Plan duly prepared by a Recognized Qualified Person and requested for approval of the same vide reference 5th cited.

4. The draft Mining Plan submitted in respect of the precise area communicated have been verified with reference to field conditions. All the conditions stipulated in the precise area

communicated have been incorporated in the Mining Plan. The required safety distance of 7.5 meters to the adjacent patta lands have been clearly demarcated.

5. In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan subject to the following conditions:-

- i. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.
- ii. The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- iii. 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) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act 1980, forest Conservation Rules, 1981, Environment protection Act, 1986, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iv. Safety distance of 7.5 meters shall be provided to all along the boundaries of applied area.
- v. A safety distance of 10 meters should be maintained to Government poramboke lands in

SF.No.15 (Boostri paarai) on Southern side of the applied area.

- vi. The applicant is entitled for production of 9,01,561 cbm of Rough stone and 53,474 cbm of Gravel upto depth of 57 metres below ground level for a period of 5 years as per the Mining Plan.
- vii. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- viii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadar's lands while carrying out quarrying operations and transportation of minerals.
- ix. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA).

6. As directed by the Assistant Director of Geology and Mining - Tenkasi in the reference 4th cited, you are hereby requested to produce Environmental Clearance obtained from the State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai as applicable under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral concession Rules, 1959 for grant of quarry lease, in respect of the precise area communicated.

Encl: Approved Mining Plan.


Assistant Director,
Geology and Mining,
Tenkasi.





ANNEXURE-3

From

Thiru. A.Balamurugan, M.Sc., M.B.A.,
Assistant Director (FAC),
Geology and Mining,
Tenkasi.

To

Thiru.S.Subramanian,
S/o.Thiru. Shanmugavel,
196/4, North Street,
Chokkampatti Village,
Kadayanallur Taluk,
Tenkasi District.

Rc.No.M1/177/2024, Dated. 26.12.2024

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Application preferred by Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru. Shanmugavel for quarrying and transportation of Roughstone and Gravel - over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalungal Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District - Certain particulars required - Environmental Clearance called for - Reg.

- Ref :**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru. Shanmugavel, dated. 30.08.2024.
 2. Precise Area Communication Notice in Roc.No.M1/177/2024, dated.18.12.2024.
 3. Mining Plan Approved letter No. M1/177/2024, dated.26.12.2024.
 4. Representation of Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel vide letter dated.26.12.2024.

Kind attention is invited to the references cited above,

Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel, 196/4, North Street,
Punnaiahpuram, Chokkampatti, Kadayanallur Taluk,Tenkasi District has

preferred an application for grant of quarry lease for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 04.41.00 hectares of patta lands in SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50) of Melakalangal Village, V.K.Pudhur Taluk, Tenkasi District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. The mining plan submitted by the lessee, Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel for quarrying Rough Stone has been approved vide this office letter No.M1/177/2024, dated.20.12.2024 for obtaining Environmental Clearance as per newly introduced Rule Number 41 and 42 of Minor Mineral Concession rules 1959.

3. Thiru.S.Subramanian, S/o.Thiru.Shanmugavel vide reference 4th cited has requested the details of existing / proposed / abandoned mines within a radial distance of 500 meters from the periphery of the proposed mining lease area for obtaining environmental clearance from the State Level environmental Impact Assessment Authority, Chennai.

4. The details of quarry leases granted for Rough Stone and Gravel falling within a radial distance of 500 meters from the subject to leasehold area are furnished below:-

Sl. No	Name & Address of the Lessee	Taluk / Village & SF. No.	Extent Hects	Lease Status
1. Abandoned / Expired Quarries				
1.	Nil			

Sl. No	Name & Address of the Lessee	Taluk / Village & SF. No.	Extent Hects	Lease Status
2. Existing Quarries				
1.	Thiru.Senthur pandian, S/o.Muthusamy Pandian, 7-2-4, Aranmanai Street, Surandai, V.K.Pudhur, Tenkasi.	V.K.Pudhur Taluk, Melakalangal Village. SF.No.14/2B (P) (0.09.00), 17/2 (0.10.00), 17/3 & (0.07.50), 17/4	04.26.50	Proceedings Rc.No.M1/36644 /2015, dt.02.02.2023, from 02.02.2023 to 01.02.2028.
3. Proposed Quarries				
1.	Thiru.S.Subra manian, S/o.Thiru.Shanmu gavel,196/4, North Street,Punnaiahpur am, Chokkampatti, Kadayanallur Taluk,Tenkasi District	V.K.Pudhur Taluk, Melakalangal Village. SF.No.16/7 (0.09.00), 16/8 (0.10.00), 16/9 (0.07.50), 16/10 (0.33.00), 16/11B (P) (1.42.00), 16/11C (0.31.50), 16/12 (0.07.50), 16/13 (0.09.00), 16/14 (0.15.50), 17/1 (0.55.00), 19/8 (0.11.00), 19/9 (0.14.00), 19/10 (0.31.50) & 19/11 (0.64.50)	04.41.00	Proposed Quarry, 5 years from the date of execution of lease deed.

The proposed area was already granted quarry lease in favour of Tmt.K.Muthammal, W/o Thiru.Kadarkarai Nadar for the period of 22.06.2006 to 21.06.2011 by the Assistant Director of Geology and Mining - Tenkasi, vide Proceedings No.173/51970/2006, dated. 22.06.2006 and the existing pit dimension is given below.

Pit.No.	Length (in meters)	Width (in meters)	Depth (in meters)
1	98	40	8

In view of the above it is recommended that Environmental clearance may be issued in favor of the applicant subject to the usual terms and conditions.

[Signature]
 Assistant Director,
 Geology and Mining,
 Tenkasi.

[Signature]
 26/12/24