

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை
வகை - B1**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5296961N (F.No. 11692), தேதி 02.03.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	575 (P)
கிராமம்	பிராஞ்சேரி
வட்டம்	மான்ூர்
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
பரப்பளவு	2.18.15ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி ஐந்து வருடம்	3,42,975 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 33,966 கன மீட்டர் கிராவல்
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -6.50.65ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - டிசம்பர் 2024-முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி,

த/பெ. சுப்பையா, எண். 64A, , தெற்கு தெரு,

வடக்கு இலந்தைகுளம், தூத்துக்குடி மாவட்டம்.

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: infoglobmining@gmail.com; globalminingsolutions@salem@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

வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்

1.1 அறிமுகம்

திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி அவர்களின், 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 575 (P) பிராஞ்சேரி கிராமம், மானூர் வட்டத்தில், திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக திருநெல்வேலி மாவட்ட புவியியல் உதவி இயக்குனர் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார், சுரங்கத்திட்டம் 3,42,975 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 33,966 கன மீட்டர் கிராவல் ஒப்புதல் பெறப்பட்டது.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி. திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி" சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 02.03.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5296961N (F.No. 11692) மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 3,42,975 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 33,966 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாதவகை
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குவாரி குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகை அளவு	2.18.15Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	47 மீட்டர் தரைமட்டத்திற்கு கீழ்
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	3,42,975 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 33,966 கன மீட்டர் கிராவல்

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி என்பவர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் பட்டா நிலம்.

1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டத்தில் உள்ள பிராஞ்சேரி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 08°55'01.77"N முதல் 08°55'08.19"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°45'12.55"E முதல் 77°45'16.91"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 H/13. 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 டிசம்பர் 2024-முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை).

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்பக் க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் 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 47 மீ ஆழம் வரை (5 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 9,79,200 கனமீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 43,520 கனமீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடத்தக்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 3,42,975 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 33,966 கன மீட்டர் கிராவல் ஆகும், இது 47 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, திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	திட்டத்தின் வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	5 வருடம்
6	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	3,42,975 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 33,966 கன மீட்டர் கிராவல்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்
9	இறுதி ஆழம்	47மீட்டர்(தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல், அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி 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	மொத்த ஊழியர்கள் - 26,
4	நிதி தேவை	மொத்த செலவு ரூ.1,01,93,900 இருக்கும்
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	5 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்				
வ. எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்		
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்கான தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்			
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலை	தூரம்	திசை
		குளம்	480m	வடகிழக்கு
		குளம்	585m	வடமேற்கு
		குளம்	1.35m	தென்கிழக்கு
		கால்வாய்	1.44 km	வடகிழக்கு
		உப்போடை ஆறு	1.1 km	வடகிழக்கு
		பிரஞ்சேரி கால்வாய்	2.94 km	தெற்கு
		சித்தார் ஆறு	3.73 Km	தென்மேற்கு
		பராக்கிரம பாண்டியன் குளம்	5.6 Km	தென்கிழக்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	தலையூத்து R.F – 7.30km (SW) கங்கைகொண்டான் R.F – 7.80km (S) கங்கைகொண்டான் புள்ளி மான் சரணாலயம் - 9.21 கிமீ (S).
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கப்பட்ட படை நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	மானூர் – 12.82கிமீ (SW)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	மானூர் – 12.82கிமீ (SW)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

வானிலை, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு டிசம்பர் 2024 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

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

1.7 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்

1.7.1 காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்குள்	மையபகுதி	08°55'5.22"N 77°45'15.86"E
2	AAQ2	பிராஞ்சேரி கிராமம்	3.80 km, SW	08°53'36.12"N 77°43'50.68"E
3	AAQ3	இத்திகுளம் கிராமம்	2.72 km, SW	08°54'10.91"N 77°44'7.03"E
4	AAQ4	கயத்தார் கிராமம்	3.66 km, NE	08°56'45.83"N 77°46'21.51"E
5	AAQ5	தெற்கு இலந்தைக் குளம் கிராமம்	2.85 Km, NW	08°56'31.07"N 77°44'35.48"E
6	AAQ6	அரசங்குளம் கிராமம்	1.33 Km, NE	08°55'31.75"N 77°45'51.91"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	25.7	31.5	28.6
AAQ-2	20.9	27.4	24.15
AAQ-3	16.0	23.6	19.8
AAQ-4	22.2	31.5	26.85
AAQ-5	20.2	25.9	23.05
AAQ-6	19.3	27.0	23.15
CPCB NAAQS 2009 for PM_{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Particulate matter PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	56.3	69.9	63.1
AAQ-2	50.0	60.0	55
AAQ-3	35.6	50.2	42.9
AAQ-4	51.9	68.4	60.15
AAQ-5	50.0	56.7	53.35
AAQ-6	42.0	58.2	50.1
CPCB NAAQS 2009 for PM₁₀ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Sulphur Di-oxide as SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	3.5	5.5	4.5
AAQ-2	3.2	5.6	4.4
AAQ-3	3.1	6.2	4.65
AAQ-4	5.6	11.3	8.45
AAQ-5	3.0	5.8	4.4
AAQ-6	2.9	5.1	4
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Oxide of Nitrogen as NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.4	11.1	9.25
AAQ-2	6.7	10.1	8.4
AAQ-3	6.4	9.6	8
AAQ-4	8.1	11.9	10
AAQ-5	7.1	10.8	8.95
AAQ-6	6.7	10.3	8.5
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7.2 நீர் குழல்

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							Specification/ Limit (As per IS:10500: 2012)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	Desirable	Permissible
வாசனை	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
கொந்தளிப்பு	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1	Agreeable	Agreeable
pH 25°C இல்	7.49	7.53	7.79	8.06	7.38	7.05	6.5 - 8.5	No Relaxation
மின் கடத்துத்திறன்	1605	507.3	961.7	1099	634.5	1126	1	5
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	963	304	577	659	380	675	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	331	192	398	407	314	422	1	15
Ca ஆக கால்சியம்	58.2	50.4	66.9	81.7	66.5	91.7	200	600
Mg ஆக மெக்னீசியம்	37.9	10.05	44.92	46.1	30.4	39.3	200	600
CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	143	102	127	153	134	209	75	200
CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	170	85.6	257	236	165	202		
CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	308	186	231	307	207	308		
Cl ஆக குளோரைடு	307	43.2	108	82.1	45.8	143	250	1000
Cl ஆக இலவச எச்ச 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)	30	100
SO ₄ ஆக சல்பேட்டுகள்	251	43.1	137	150	65.1	84.7	45	No Relaxation
Fe ஆக இரும்பு	0.08	0.04	0.07	0.03	0.02	0.05	200	400
NO ₃ ஆக நைட்ரேட்	3.52	3.18	2.81	2.08	6.04	4.13	1	No Relaxation
F ஆக ஃப்ளோரைடு	0.45	0.28	0.19	0.35	0.41	0.84	0.1	0.3
Mn ஆக மாங்கனீசு	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)	Not Specified	Not Specified

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமத்தில், புல எண். 575 (P) 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.S.வெள்ளப்பாண்டி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்	நிலையம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB	இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்குள்	44.8	38.0	75	70
2	பிராஞ்சேரி கிராமம்	46.9	38.1		
3	இத்திசுளம் கிராமம்	45.6	38.9		
4	கயத்தார் கிராமம்	44.8	37.6		
5	தெற்கு இலந்தைக் குளம் கிராமம்	48.1	47.2		
6	அரசங்குளம் கிராமம்	47.2	39.0		

1.7.4 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வ. எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	25°C இல் pH	-	7.29	7.08	6.82	7.75	6.71	7.66
2	மின் கடத்துத்திறன்	μmhos/cm	108.6	98.05	110.8	95.86	102.7	123.6
3	உலர்ந்த பொருளின் உள்ளடக்கம்	%	93.97	95.54	94.08	95.99	94.86	96.91
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	6.03	4.46	5.92	4.01	5.14	3.09
5	கரிமப் பொருள்	%	1.98	1.35	1.66	1.24	1.53	1.94
6	மண் அமைப்பு	-	SILT LOAM	SILT LOAM	SILT LOAM	Sandy Clay loam	SILT LOAM	Sandy Clay loam
7	அளவு பரவல்	%	38.54	35.25	40.97	46.12	36.34	45.76
	i. மணல்							
8	ii. வண்டல்							
9	iii. களிமண்	%	6.17	8.63	9.01	28.44	11.3	27.56
10	பாஸ்பரஸ்: P ஆக	mg/kg	1.08	0.98	1.41	0.98	1.16	1.54
11	Na ஆக சோடியம்	mg/kg	198	201	237	381	247	409
12	K ஆக பொட்டாசியம்	mg/kg	703	597	519	607	549	618
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்	mg/kg	699	553	636	421	591	511
14	மொத்த கரையக் கூடிய சல்பேட்	%	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)
15	போரோசிடி	%	36	33	35	34	36	30
16	நீரை வைத்திருக்கும் திறன்	Inches/foot	17.9	17.4	20.1	18.9	18.3	20.3

1.7.5 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.

1.7.6 நில பயன்பாடு

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

சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலபயன்பாட்டு அலகுகள்

வ. எண்	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	57.85	17.75	குடியிருப்பு	48.38	14.84
				வணிகம் / தொழில்	9.47	2.90
2	வேளாண்மை	145.21	44.54	பயிர் / தரிசு நிலம்	144.5	44.33
3	நீர்நிலைகள்	35.96	11.17	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குளம்	0.71	0.22
				ஆறு/நீரோடை	35.56	11.53
4	தரிசு நிலம்	65.15	19.98	ஓபன் விதௌட்ஸ்க்ராப்	7.68	2.36
				ஓபன்வித் ஸ்க்ராப்	18.44	5.66
5	சுரங்கம்	7.28	2.26	சுரங்கம்	46.71	14.33
6	காடுகள்	12.51	3.84	காடுகள்	12.51	3.84
மொத்தம்		323.96	100	மொத்தம்	323.96	100

11.2.7 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.

இந்த திட்டம் திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் தாலுகாவில் அமைந்துள்ளது. மொத்த மக்கள் தொகை 567825 ஆகும், இதில் 280347 ஆண்கள் மற்றும் 287478 பெண்கள் உள்ளனர். ஆய்வுப் பகுதியில் 29 கிராமப்புற கிராமங்களும் ஒரு நகர்ப்புறப் பகுதியும் உள்ளன.

1.7.8 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு திசையில் 1.62 மீ தொலைவில் உப்போடை ஆறு அமைந்துள்ளது மற்றும் பிராஞ்சேரி கால்வாய் - 2.94 கிமீ (தெற்கு) தொலைவில் இருப்பதால், ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீரியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

1.7.9 நிலத்தடி 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 பாதைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 47 மீட்டர் ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.8 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 47 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. 0.46.15ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 500 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.9 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 47 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.

நீர்நிலை	தூரம்	திசை
குளம்	480m	வடகிழக்கு
குளம்	585m	வடமேற்கு
குளம்	1.35m	தென்கிழக்கு
கால்வாய்	1.44 km	வடகிழக்கு
உப்போடை ஆறு	1.1 km	வடகிழக்கு
பிறஞ்சேரி கால்வாய்	2.94 km	தெற்கு
சித்தார் ஆறு	3.73 Km	தென்மேற்கு
பராக்கிரம பாண்டியன் குளம்	5.6 Km	தென்கிழக்கு

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 மேற்கொள்வார் 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 முன்மொழியபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

1.10 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.

1.11 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 (NO_x) 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 7.5மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம்டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

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

1.12 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 விப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.13 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.

1.14 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.

1.15 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.

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.

1.16 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 19.35 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.17 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 26 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 19.35 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

அனுப்புநர்

திரு.அபாலமுருகன், எம்.எஸ்.சி. எம்.பி.ஏ.,
உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருநெல்வேலி.

பெறுநர்

திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி,
த/பெ.சுப்பையா,
64A, தெற்கு தெரு
வடக்கு இலந்தைகுளம்,
தூத்துக்குடி மாவட்டம்.

ANNEXURE



அய்யா,

ந.க.எண். எம்2/04/2023

நாள். 04.10.2024

பொருள்: கனிமம் மற்றும் சுரங்கம் - சிறுவகை கனிமம் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் - திருநெல்வேலி மாவட்டம் - மானூர் வட்டம் - பிராஞ்சேரி கிராமம் - புல எண். 575(பகுதி) - ல் 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் கனிமம் வெட்டி எடுக்க குத்தகை உரிமம் வழங்க கோரி திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - வருவாய் கோட்டாட்சியர் அறிக்கை கிரப்பெற்றது - குத்தகை உரிமம் வழங்குவது தொடர்பாக குத்தகை தேற்ற பரப்பு (Precise Area Communication)நிர்ணயித்தல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. அரசாணை (Ms) எண். 169, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள். 04.08.2020.
 2. திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா, வடக்கு இலந்தைகுளம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் என்பவரது விண்ணப்பம் நாள். 30.12.2022.
 3. இணை இயக்குநர்/ உதவி இயக்குநர்(பொ) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, திருநெல்வேலி அவர்களின் கடிதம் ந.க.எண். எம்2/04/2022, நாள். 10.01.2023.
 4. திருநெல்வேலி, வருவாய் கோட்டாட்சித்தலைவர் அவர்களின் அறிக்கை ந.க.எண். அ7/160/2023, நாள். 08.07.2024. கிடைக்கபெற்றது. 31.07.2024.
 5. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, திருநெல்வேலி அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள். 30.09.2024.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், வடக்கு இலந்தைகுளம், 64A, தெற்கு தெரு என்ற முகவரியை சேர்ந்த திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவர் திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமம், பட்டா புல எண். 575 -ல் பரப்பு 2.59.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க உ ஆண்டுகளுக்கு 1959-ம் வருடத்திய தரிநாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் பிரிவு 19(1)-ன் படி குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விண்ணப்பம் செய்ததையடுத்து

மேற்படி விண்ணப்பம் மீது விசாரணை மேற்கொண்டு அறிக்கை அனுப்புவதில் வருவாய் கோட்டாட்சியர், திருநெல்வேலி அவர்களுக்கு பார்வை மன்றக் காணும் இவ்வலுவலக கடிதம் அனுப்பப்பட்டது.



2. பார்வை 4-ல் காணும் திருநெல்வேலி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் அறிக்கையில் விண்ணப்பம் தொடர்பாக மானூர் வருவாய் வட்டாட்சியர் அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளதாக தெரிவித்து அவ்வறிக்கையில் விண்ணப்ப புலம் ஆனது விண்ணப்பதாரர் திரு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா பெயரில் தனிப்பட்டவாக உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணிற்காக வழிப்பாதை 693/2 அரசு புறம்போக்கு வண்டிப்பாதை ராஜாபுதுக்குடி மானங்காத்தான் வண்டிப்பாதை, விண்ணப்பதாரருக்கு சொந்தமான புல எண். 693/3 பட்டா எண். 3157 பரப்பு 1.03.50 ஹெக்டேரில் உள்ள இடம் மற்றும் பட்டா புல எண். 777 (1.74.0) மற்றும் 778 (1.52.0) ஆகிய புலங்கள் M/s. RAK Consultants என்ற நிறுவனத்திற்கு பாத்தியப்பட்ட இடத்தில் பாதையாக பயன்படுத்த மனுதாரர் பாதை ஒப்பந்தம் ஆவணம் செய்துள்ளார் எனவும், மனுதாரருக்கு சொந்தமான புல எண். 780 (2.14.0) மற்றும் 781/1 (0.19.50) எனவும், பட்டா புல எண். 784 (2.13.50) திரு.பெருமாள்செல்வம் என்பவருக்கு சொந்தமான நிலத்தில் பாதையாக பயன்படுத்த ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணில் கல்குவாரி அமைக்க அ1 அறிவிப்பு பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்கள் ஆட்சேபணை ஏதும் இல்லை எனவும், வாக்குமூலம் பெறப்பட்டுள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண் குடியிருப்பிலிருந்து 300 மீட்டர் தொலைவிற்கு அப்பால் உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணிலிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவிற்குள் இருப்புபாதை, சாலை, மின் இணைப்புகள், குளம், ஓடை, கால்வாய் போன்றவை இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணிலிருந்து 500 மீட்டர் தொலைவிற்குள் கோயில், மததி, புராதான சின்னங்கள், நினைவுச் சின்னங்கள் மற்றும் இடுகாடு போன்றவை இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலமானது மாண்பும உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பின் அடிப்படையில் PACL நிறுவனத்திற்கு பாத்தியப்பட்டுள்ளதாக உத்தரவிடப்பட்டுள்ள சொத்தின் பட்டியலில் இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலமானது தடையாணை புத்தகத்தில் இல்லை எனவும், அரசு வகைக்கு சிறப்பு ஒதுக்கீடு செய்யப்படவில்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தில் நீர்நிலைகள், நிலவியல் ஓடைகள் ஏதுமில்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தில் பழைய கற்குடைவு ஏதும் இல்லை எனவும், விண்ணப்பதாரரிடமிருந்து வருவாய் வசூல் சட்டத்தின்படி வசூலிக்கப்பட வேண்டிய நிலுவைத்தொகை மற்றும் கனிம பாக்கி ஏதும் இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்திலிருந்து 12 கிலோ மீட்டருக்கு அப்பால் மான் சரணாலயம் உள்ளது எனவும், பாதுகாப்பு இடைவெளி உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புலமானது

யல உயிர் சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா சூழலியல் அதிர்வு தாங்கு மண்டலத்திற்குட்படவில்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தின் நான்கு புலங்கள் பின்வருமாறு தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.



வடக்கு	கிழக்கு	தெற்கு	
புல எண். 576/1 புன்செய் நிலம்	புல எண். 574 புன்செய் நிலம்	புல எண். 554 புன்செய் நிலம்	புல எண். 783 மற்றும் 784 புன்செய் நிலம்

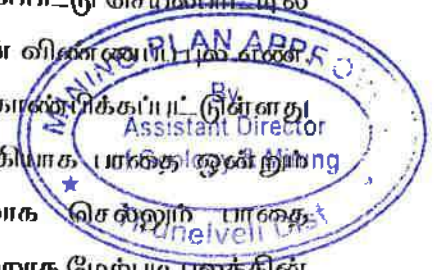
மேலும் விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்ப புல எண். 575-க்கு மேற்கு ஓரமாக புலப்படத்தில் பாதை விளக்கியாக காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புலத்தின் ஊடே வண்டிப்பாதை விளக்கியாக பாதை ஒன்றும் புலப்படத்தில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், மேற்கு எல்லை ஓரமாக செல்லும் பாதை விளக்கியை தவிர்த்தும், ஊடே செல்லும் பாதை விளக்கிக்கு மாற்றாக மேற்படி புலத்தின் தெற்கு எல்லையில் ஓரமாக பாதையாக காண்பித்து மீதமுள்ள புலங்களுக்கு மனுதாரர் குத்தகை உரிமம் கோரியுள்ளார் எனவும், எனவே மேற்படி புலத்தின் மொத்த பரப்பு 2.59.30-ல் மேற்படி பாதையாக காண்பிக்கப்பட்டுள்ள நிலத்தின் பரப்பு 0.41.35 நீங்கலாக மீதமுள்ள பரப்பு 2.18.15-ல் சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க திரு.வெள்ளப்பாண்டி என்பவருக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்து மானூர் வட்டாட்சியர் அறிக்கை செய்துள்ளார் எனவும், மேற்படி வட்டாட்சியர் அறிக்கை மற்றும் ஆவணங்களை பரிசீலனை செய்ததில், மானூர் வட்டம், பிராகுசேரி கிராமம், புல எண். 575-ல் 2.59.5 ஹெக்டேர் நிலத்தில் கற்குவாரி அமைக்க விண்ணப்பத்தில், மேற்படி புல எண் விண்ணப்பதாரர் பெயரில் பட்டா எண். 711-ல் உள்ளது எனவும், அதற்கான ஆவணமாக வில்லங்கச் சான்று, அடங்கல் நகல்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், வழிப்பாதைக்கான தேர்வு செய்யப்பட்ட புல எண்களில் விண்ணப்பதாரருக்கு சொந்தமான புல எண் போக திரு.பெருமாள் செல்வம் மற்றும் M/s.RAK Consultants என்ற நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான புல எண்களின் வழியாக கனிம பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கு பதிவு செய்யப்படாத ஒப்பந்த நகல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், மேற்கண்ட வட்டாட்சியர் பரிந்துரையின்படி, விண்ணப்ப புலம் 20.06.2024 அன்று மண்டல துணை வட்டாட்சியர், வட்ட துணை ஆய்வாளர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோருடன் புலத்தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது எனவும், பிரஸ்தாப புலம் பார்வையிடப்பட்டதில், புலத்தினை சுற்றி காற்றாலை இருந்து அகற்றப்பட்டுள்ளது எனவும், தற்போது சமதளமாக உள்ளது எனவும், மேற்பரப்பு மண் பகுதியாகவும், 3 அடி கீழே பாதை பகுதியாகவும் உள்ளது எனவும், அருகில் உள்ள புலங்கள் கற்குவாரி புலங்களாக உள்ளது எனவும், புலத்தின் அருகில் உயர் அழுத்த மின்கம்பி ஏதும் செல்லவில்லை எனவும், எனவே வட்டாட்சியரின் பரிந்துரை அறிக்கை,

ஆவணங்கள் மற்றும் புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையில் மானூர் வட்டம், பிரஞ்சேரி கிராமம், பட்டா புல எண். 575-ல் மொத்தம் 2.59.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பில் திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுக்க குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறார்கள். இத்துடன் வட்டாட்சியர் அறிக்கை, புலத்தணிக்கை அறிக்கை மற்றும் ஆவணங்கள் இணைத்து அனுப்பியுள்ளதாகவும் தெரிவித்துள்ளார்.



3. பார்வை 5-ல் காணும் திருநெல்வேலி மாவட்டம், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி புனியியலாளர் அவர்களால் 30.09.2024 அன்று விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலத்தை தனிவருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) அவருடன் கள ஆய்வு செய்ததாக தெரிவித்து அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளார். அவ்வறிக்கையில் குத்தகை உரிமம் வழங்க அனுமதி கோரிய திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிரஞ்சேரி கிராமம், புல எண். 575-ல் 2.59.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் உள்ள நிலமானது மேற்படி கிராம பட்டா எண். 711-ன் படி மனுதாரர் திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா தேவர் என்பவர் பெயரில் தனிப்பட்டவாக தாக்கலாகியுள்ளது எனவும், மேற்படி புலத்தினை தணிக்கை செய்ததில் விண்ணப்பித்த புலமானது சமதளமாக உள்ளது எனவும், மேற்படி புலத்தில் உள்ள பாறைகள் சார்னகைட் வகையை சார்ந்தது எனவும், இவை சாதாரண கற்கள், ஜல்லி, எம்-சாண்ட் ஆகியவை தயாரிக்க உகந்த பாறைகள் ஆகும் எனவும், விண்ணப்ப புலத்தில் சுமார் 2 மீட்டர் ஆழம் வரை கிராவல் / சுரள் காணப்படுகிறது எனவும், விண்ணப்பித்த புலத்திலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவிற்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வீட்டு மனைகள், நத்தம், குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை எனவும், மேற்படி புலத்திலிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவில் நெடுஞ்சாலை, இருப்புப்பாதை, சுடுகாடு மற்றும் இடுகாடு ஏதும் இல்லை எனவும், விலை உயர்ந்த மரங்களோ, காப்பு காடுகளோ இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தின் மேற்கு திசையில் புல எண். 783/1-ல் மனுதாரர் திரு.வெள்ளப்பாண்டி என்பவருக்கு திருநெல்வேலி மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். எம்1/25662/2016, நாள். 05.03.2016-ன் படி 1.92.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வழங்கப்பட்டு தற்போது கைவிடப்பட்ட நிலையில் உள்ள குவாரியும், புல எண். 784-ல் திரு.பெருமாள் செல்வம் என்பவருக்கு திருநெல்வேலி, புனியியல் மற்றும் செயல்முறை, உதவி இயக்குநர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண்.எம்3/20350/2020, நாள். 06.01.2022-ன் படி வழங்கப்பட்ட செயல்பாட்டில் உள்ள கல்குவாரி அமைந்துள்ளது எனவும், மேலும் விண்ணப்பித்த புலத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 330 மீட்டர் தொலைவில் புல எண். 594-ல் திருமணோகரன் என்பவருக்கு திருநெல்வேலி மாவட்ட, புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, இணை இயக்குநர்/உதவி இயக்குநர் அவர்களின் செயல்முறை

ஆணை எண்.எம்3/34899/2020, நாள். 21.09.2023 ன் படி வழங்கப்பட்டு செயல்பாட்டில் உள்ள குவாரியும் அமைந்துள்ளது எனவும், விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்பம் எண். 575-க்கு மேற்கு ஓரமாக புலப்படத்தில் பாதை விளக்கியாக காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் விண்ணப்ப புலத்தின் ஊடே வண்டிப்பாதை விளக்கியாக பாதை ஒன்றும் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதால் மேற்கு எல்லை ஓரமாக செல்லும் பாதை விளக்கியை தவிர்த்து ஊடே செல்லும் பாதை விளக்கிக்கு மாற்றாக மேற்படி புலத்தின் தெற்கு எல்லையில் ஓரமாக பாதையாக காண்பித்து நீதமுள்ள பரப்பிற்கு குத்தகை உரிமம் விண்ணப்பதாரரால் கோரப்பட்டது.



எனவே வருவாய் கோட்டாட்சியர், திருநெல்வேலி அவர்களின் பரிந்துரை அறிக்கை, விண்ணப்பதாரரின் கோரிக்கை மற்றும் கள ஆய்வின் அடிப்படையில் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க அனுமதி கோரிய திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமம், புல எண். 575-ல் மொத்தம் 259.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 218.15 ஹெக்டேர் பரப்பில் மட்டும் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுக்க 5 ஆண்டுகளுக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 19(1) மற்றும் 20-ன் படி விண்ணப்பதாரர் திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவருக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு குத்தகை உரிமம் வழங்கலாம் என பரிந்துரைத்து அறிக்கை செய்துள்ளார்கள்.

நிபந்தனைகள்

1. அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைத்து குவாரி பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
2. பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
3. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முள் கம்பிவேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
4. முறைப்படியும், விஞ்ஞான பூர்வமாகவும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
5. சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், வெடிப்பாளர் மற்றும் சுரங்க மேலாளர் மூலம் முறையே குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
6. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர், சென்னை அவர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.

5. சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், ஹெப்ளாஸ் மற்றும் கரங்க மேனாஸ் மூலம் முறையே குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.



6. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் கரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர் சென்னை அலுவலகங்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.

7. பாறைகளை தகர்க்க கைத்துளைப்பான்களை கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டு குறைவான ஹெப்ளாஸ்கள் பயன்படுத்த வேண்டும்.

மேலும் இவ்விறவிப்பு கிடைக்கப்பெற்ற 90 நாட்களுக்குள் மேற்சொன்ன பந்தனைகளையும் குறிக்கும் வகையில் வரைவு கரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்து உதவி இயக்குநர், புனியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, திருநெல்வேலி அலுவலகிடம் ஒப்படைப்பதல் பெற சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

[Signature]
உதவி இயக்குநர்,
புனியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை,
திருநெல்வேலி.

[Signature]
671024



ANNEXURE-2

From

Thiru.A.Balamurugan, M.Sc, MBA.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.S.Vellapandi,
S/o.Subbaiya,
64A, South Street,
Vadaku Elanthaikulam,
Thoothukudi District.

Rc.No.04/MIN-2/2023**dated.13.11.2024****Sir,**

Sub: Mines and Minerals - Roughstone and Gravel -
Tirunelveli District - Manur Taluk - Prancheri
Village - SF. No. 575(P) - 2.59.5 hectares -
Quarry lease application preferred by
Thiru.S.Vellapandi for the grant of lease to
quarry roughstone and gravel - Precise Area
communicated to over an extent of 2.18.15
hectares of patta lands in SF. No. 575(P) - Mining
plan submitted - Approval accorded - Reg.

- Ref :**
1. Quarry lease application preferred by
Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A,
South Street, Vadaku Elanthaikulam,
Thoothukudi District, dated. 30.12.2022.
 2. Precise Area Communication letter in Rc.
No.04/MIN-2/2023, dated. 04.10.2024.
 3. Letter received from the applicant
Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, dated.
30.10.2024.

Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A, South Street, Vadaku
Elanthaikulam, Thoothukudi has applied for the grant of lease to
quarry Roughstone and Gravel over an extent of 2.59.5 hectares of
patta land in SF. No. 575 of Prancheri Village, Manur Taluk,

Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19(1) & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Revenue Divisional Officer, Tirunelveli, the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli and the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli, the application of Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya for the grant of lease to quarry roughstone and gravel in the subject area was considered as the area available for the grant of lease for a period of 5 years. Accordingly precise area was communicated for an extent of 2.18.15 hectares of patta land in SF. No. 575(P) of Prancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

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

4. The draft Mining Plan submitted in respect of the area communicated as precise area has been verified with reference to field conditions. All the conditions stipulated in the precise area communication 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. The applicant has proposed quarry 3,42,975 cbm of Rough Stone and 33,966 cbm of gravel upto a depth of 47 meters below ground level during the 5 years period. The year wise production of Roughstone and Gravel are given below;

Year	Proposed Production of Rough stone (in cbm)	Proposed Production of Gravel (in cbm)
1 year	65625	28416
2 year	69500	5550
3 year	69350	0
4 year	70400	0
5 year	68100	0
Total	342975	33966

7. 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, in respect of an extent of 2.18.15 hectares of land in SF. No. 575(P) for a period of five years 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

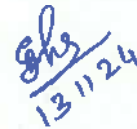
(Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- iv. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- v. The applicant is entitled for production of 3,42,975 cbm of Roughstone, 33,966 cbm of Gravel upto a depth of 47 meters below ground level for a period of 5 years as per the Mining Plan.
- vi. A safety distance of 7.5 meters shall be provided for the adjacent patta lands.
- vii. No hindrance shall be caused to the adjacent patta land and the public.
- viii. Before commencing quarrying operation in the area granted on lease, Wire fencing should be made all along the boundary of the leased area.
- ix. Scientific and systematic quarrying shall be carried out.
- x. Mining Engineer/ Foreman, Licensed Blaster should be appointed to supervise quarrying operations.
- xi. Opening notice may be given to the Director General of Mines Safety, Chennai Region.
- xii. In order to break rock formation minimum explosive shall be used.
- xiii. Environmental Clearance shall be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

6. As directed in the reference 2nd cited, you are hereby requested obtained and produce Environmental Clearance to be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai as per 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,
Tirunelveli.**


ghs
13/11/24



ANNEXURE-3

From

Thiru.A.Balamurugan, M.Sc, MBA.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.S.Vellapandi,
S/o.Subbaiya,
64A, South Street,
Vadakku Elanthaikulam,
Thoothukudi District.

Rc.No. 04/MIN-2/2023**dated.13.11.2024****Sir,**

Sub: Mines and Minerals - Roughstone and Gravel - Tirunelveli District - Manur Taluk - Prancheri Village - SF. No. 575(P) - 2.59.5 hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.S.Vellapandi for the grant of lease to quarry roughstone and gravel - Precise Area communicated to over an extent of 2.18.15 hectares of patta lands in SF. No. 575(P) - mining plan approved - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A, South Street, Vadakku Elanthaikulam, Thoothukudi District, dated. 30.12.2022.
 2. Precise Area Communication letter in Rc. No.04/MIN-2/2023, dated.04.10.2024.
 3. Letter received from the applicant Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, dated. 30.10.2024.
 4. Mining Plan Approval letter No. 04/MIN-2/2023, dated.13.11.2024.

Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A, South Street, Vadakku Elanthaikulam, Thoothukudi District has applied for the grant of lease to quarry Roughstone and Gravel over an extent of 2.59.5 hectares of patta land in SF. No. 575 of Prancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19(1) & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Revenue Divisional Officer, Tirunelveli, the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli and the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli, the application of Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya for the grant of lease to quarry roughstone and gravel in the subject area was considered as the area available for the grant of lease for a period of 5 years. Accordingly precise area was communicated for an extent of 2.18.15 hectares of patta land in SF. No. 575(P) of Prancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No. 04/MIN-2/2023, dated.13.11.2024 for obtaining Environmental Clearance as per the newly introduced Rule 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

4. In the reference 3rd cited, Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya has requested to furnish certain particulars such as existing / proposed / abandoned mines within a radial distance of 500 meters from the periphery of the existing mining lease hold area for obtaining environmental clearance from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

5. The details of quarry leases falling within a radial distance of 500 meters from the subject leasehold area are furnished below:-

Sl. No	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent -hects	Lease status
1. Existing quarries				
1.	Thiru.V.Perumal Selvam, S/o.Vellapandi, 677, South Street, Vadaku Elanthaikulam, Kayathar Taluk, Tuticorin District.	Prancheri (V), SF. No. 784	1.83.5	Proceedings No. M3/20350/2020, dt.06.01.2022 for a period of 10 years from 12.01.2022 to 11.01.2032

2.	Thiru.P.Manokaran, S/o.Paul Thamos, 5/52, Kanavilai Street, Avaraikulam, Pazhavor, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Prancheri (V), SF. No.594	2.49.0	Proceedings No. M3/34899/2020, dt.21.09.2023 for a period of 5 years from 22.09.2023 to 21.09.2028
Total			4.32.5	
2. Abandoned quarries				
1.	Thiru.S.Vellapandi, Mainroad, Kayathar.	Prancheri (v) & SF. No. 781/1, 782/2 & 783	1.92.0	Proceeding No. M1/25662/2016, dt.05.03.2016 for a period 5 years from 14.06.2016 to 13.06.2021.
3. proposed quarries				
1.	Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiah, 64A, South Street, Vadaku Elanthaikulam, Thoothukudi District.	Prancheri (V), SF. No.575(P)	2.18.15	Proposed Quarry
Total extent of proposed quarries			2.18.15	

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

[Signature]
13/11/24