

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் EIA / EMP வரைவு

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5219111N (கோப்பு எண். 12205), தேதி: 16.07.2025

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	511/1, 511/2 & 512/2
கிராமம்	குப்பம்
வட்டம்	புகலூர்
மாவட்டம்	கரூர்
பரப்பளவு	3.45.53 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பளவு	7.91.53 ஹெக்டேர்
சுரங்க இருப்புக்கள் (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 62 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 720246மீ³ கிராவல்: 18264 மீ³
முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 62 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 720246மீ³ கிராவல்: 18264மீ³
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 7.86.75 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திருவாளர்கள் மகாகணபதி புளூ மெட்டல்,

புல எண்.510/1, அரசம்பாளையம்,

குப்பம் அஞ்சல், புகலூர் வட்டம்,

கரூர் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
தி/ள். 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 Valid up to: 04.01.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionsaleem@gmail.com	தி/ள். விரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) Valid up to: 29.09.2025 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 மொத்தத்தில் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயங்கள் அறிமுகம்

திருவாளர்கள் மகாகணபதி புளூ மெட்டல், கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 1980676.5 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 36528 டன் கிராவல் 62 (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) வரை எடுத்து எடுக்க துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளது. 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 குப்பம் கிராமம், புகலூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, உத்தேச " மகாகணபதி புளூ மெட்டல் சுரங்கங்கள் தொகுப்பின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (அ) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் இத்திட்டம் வகை B1திட்டத்தின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. TO25B0108TN5219111N, தேதி: 16/07/2025. இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR க்கு ஏற்ப அதிகபட்சமாக 62 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) ஆழம் வரை அதிகபட்சமாக 319,80,676.5 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 36,528 டன் கிராவல் உற்பத்தி செய்ய தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி முன்பு திரு. எம். ராமசாமி அவர்களால் இயக்கப்பட்டது. EC இல்லாமல்.
5.	குத்தகையின் அளவு	3.45.53 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் உத்தேச ஆழம்	62மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	05 வருடங்கள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	05 வருடங்கள்
10.	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புகள் (62 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை) (மீ3)	7,20,246 மீ 3 சாதாரணக் கல், 24,516 மீ3 கிராவல்
11.	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (62 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	7,20,246 மீ 3 சாதாரணக் கல், 24,516 மீ3 கிராவல்

திருவாளர்கள் மகாகணபதி புளூ மெட்டல் குவாரிகளை அடையாளம் காணுதல், இயக்குதல் மற்றும் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி துறையில் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் வாய்ந்தது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் பட்டா நிலமாக இருப்பதால் இணைப்பு 6ல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.1.1 இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் தமிழ்நாட்டின் கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 11°00'21.62"N முதல் 11°00'27.71"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°56'37.99"E முதல் 77°56'45.37"E வரை இந்திய நில அளவைத் தாள் எண் 58- F/13 உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

1.1.2 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் தாக்கம் N45°E –S45°W ஆகும், SE60° நோக்கி சாய்கிறது.

1.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியாகும் . குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 62 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 20,07,180 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்லும், 24,516 கன மீட்டர் கிராவல் கொண்டும் இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 7, 20,246 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 18,264 கன மீட்டர் கிராவல் இருப்பு ஆகியவை 10 ஆண்டுகளில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 62 மீட்டர் ஆழம் வரை 100% மீட்கும் விகிதத்தில் மீட்கப்படும்.

- 5 மீட்டர் பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 45° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரணக் கற்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	முன்மொழியப்பட்ட
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம்
5	சுரங்க வாழ்க்கை	05 ஆண்டுகள்
6	புவியியல் வளங்கள் (62m தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	20,07,180 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 24,516 கன மீட்டர் கிராவல்
	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புக்கள் (62m தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	7,20,246 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 18,264 கன மீட்டர் கிராவல்
	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு	7,20,246 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 18,264 கன மீட்டர் கிராவல்

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (62m தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 13 ஆகும்.
9	இறுதி குழி ஆழம்	62 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே)
10	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் மாவட்டத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களையும் பூர்த்தி செய்கின்றன.

1.1.4 திட்டத் தேவைகள்

இத்திட்டத்திற்கான தேவைகள் பின்வருமாறு.

S.No.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தேவைப்படும் தண்ணீர்	மொத்த தேவை 7.5 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 2.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 2.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 3.5 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	தேவைப்படும் இயந்திர சக்தி	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் ஆயுட்காலம் முழுவதற்கும் மொத்த எரிபொருள் தேவை 579.241 கிலோ லிட்டர் அதிவேக எரிபொருள் ஆகும்.
3	தேவைப்படும் மனிதவளம்	இந்த திட்டம் 33 பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்
4	தேவைப்படும் நிதி	PFR படி மொத்த திட்ட செலவு இந்திய ரூபாயாக இருக்கும். செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் மின்சார உற்பத்தி விலை உட்பட ரூ.133.7418 இலட்சம்

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூ.5 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.
---	--	---

1.1.5 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்			
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து 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,	நீர்நிலைகள்	தூரம்
		நொய்யல் கால்வாய்	60 மீ
		காவிரி ஆறு	6.81 கி.மீ
		நொயில் ஆறு	5.1 கி.மீ
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	திசை	வடமேற்கு
C	மலைகள், காடுகள்		வடக்கு
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்		வடமேற்கு
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை	
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை	
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை	

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட கரூர், 17 கிமீ (வடகிழக்கு)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட கரூர், 17 கிமீ (வடகிழக்கு)
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

1.6 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

1.6.1 காற்றுச் சூழல்

காற்று கண்காணிப்பு 7 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.2: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்					
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	11° 0'24.47"N	77°56'41.34"E
2	AAQ 2	தலையித்துப்பட்டி	1.46 கிமீ தென்கிழக்கு	10°59'42.91"N	77°57'12.38"E

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

அட்டவணை 11.2: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்					
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
3	AAQ 3	குரும்பப்பட்டி	6.19 கிமீ, தென்கிழக்கு	10°57'28.63"N	77°58'27.08"E
4	AAQ 4	குப்பம்	2.29 கிமீ, வடமேற்கு	11° 0'48.62"N	77°55'25.75"E
5	AAQ 5	எலுனுத்திமங்கலம்	6.89 கிமீ, வடமேற்கு	11° 2'12.10"N	77°53'18.87"E
6	AAQ6	மூன்னூர்	4.40 கிமீ, தென்மேற்கு	10°59'9.22"N	77°54'30.59"E
7	AAQ7	குந்தனிபாளையம்	2.76 கிமீ, வடகிழக்கு	11° 1'54.43"N	77°56'52.17"E

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	25.1	33.3	29.4
AAQ-2	16.9	23.4	20.1
AAQ-3	20.2	25.5	22.8
AAQ-4	19.8	25.2	22.5
AAQ-5	17.9	22.9	20.0
AAQ-6	22.2	26.4	24.3
AAQ-7	22.0	26.3	24.0
CPCB NAAQS 2009 PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	54.3	72.1	63.5
AAQ-2	36.9	50.7	43.8
AAQ-3	42.8	54.4	48.3
AAQ-4	42.1	53.5	47.4
AAQ-5	39.2	48.2	43.7
AAQ-6	47.8	57.5	52.4
AAQ-7	47.5	56.7	51.8
CPCB NAAQS 2009 PM 10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO_2 ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	4.5	6.3	5.5
AAQ-2	3.6	5.8	4.6
AAQ-3	3.9	5.5	4.6
AAQ-4	4.1	5.1	4.6
AAQ-5	4.4	9.0	6.7
AAQ-6	4.1	6.3	5.2
AAQ-7	4.0	5.5	4.7
SO_2 க்கான CPCB NAAQS 2009 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.3	12.6	10.1
AAQ-2	6.6	8.9	7.7
AAQ-3	7.6	10.8	9.4
AAQ-4	7.4	10.2	8.9

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
AAQ-5	5.8	10.5	8.2
AAQ-6	8.1	13.2	10.4
AAQ-7	8.3	12.3	10.2
NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			

1.6.2 நீர் சூழல்

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

அளவு ருக்க ள்	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	வரம்புக ள்
								அனுமதி க்கப்பட் ட வரம்புக ள்
மணம்	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது
கலங்க ல்	<1	<1	<1.0	<1.0	<1.0	<1	<1	5
25 °C இல் pH	7.39	7.89	7.32	7.45	7.41	7.21	7.94	6.5- 8.5
மின் கடத் துத்தி றன்	1232	1025	1159	1972	1196	831.6	732.5	-
மொத் த கரை ந்துள் ள திடப் பொரு ள்கள்	740	616	696	1182	720	502	440	2000
CaCO3 ஆக மொத் த கடின த்தன் மை	494	145	322	348	330	280	218	600
கால்சியம் Ca	106.8	27.88	64.8	80.8	66	70.4	48.8	200
மெக் னீசியம் Mg	54.5	18.1	38.4	35.0	39.6	25.0	23.0	100
CaCO3 ஆக	267	69.7	162	202	165	176	122	-

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

கால்சியம்								
CaCO3 ஆக மெக்னீசியம்	227	75	160	146	165	104	96	-
மொத்த காரத்தன்மை CaCO3	282	189	290	460	292	230	205	600
குளோரைடு ஆக Cl ⁻	210	236	102	498	110	148	130	1000
எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	1
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	120	184	280	316	290	54.4	50.2	400
இரும்பு Fe	0.09	0.05	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	0.06	0.06	0.3
நைட்ரேட் NO ₃	2.45	2.74	3.56	4.65	3.89	2.11	1.49	45
புளோரைடு F	0.55	0.48	0.36	0.49	0.44	0.57	0.45	1.5
மாங்கனீசு Mn	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	0.3

1.6.3 இரைச்சல் சூழல்

7 இடங்களில் இரைச்சல் அளவு அளவிடப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	சமமான பகல்	சமமான இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாள் சமமான வரம்பு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு நேர வரம்பு
1	திட்ட தளம்	49.7	42.7	75	70
2	தலையித்துப்பட்டி கிராமம்	47.2	39.6		
3	குரும்பப்பட்டி	48.4	38.7		
4	குப்பம் கிராமம்	45.9	38.3		

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

5	எலுனுத்திமங்கலம் கிராமம்	46.1	38.1		
6	மூன்னூர் கிராமம்	45.6	37.6		
7	குந்தனிபாளையம் கிராமம்	49.7	39.3		

1.6.4 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.5 - மண் பகுப்பாய்வின் முடிவு							
அளவுரு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7
PH	8.12	6.37	6.72	6.28	6.78	6.86	6.44
EC	94.78	76.53	186.5	48.95	162.4	90.24	65.98
உலர்ந்த உள்ளடக்கம்	89.78	95.77	96.41	95.21	93.24	94.31	95.66
நீர்ச்சத்து	10.22	4.23	3.59	4.79	6.76	5.69	4.34
கரிமப் பொருள்	0.45	0.78	1.05	1.21	1.05	1.32	0.94
மொத்த கரையக்கூடிய 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)	BDL(D.L.0.02)
பாஸ்பரஸ்	0.87	1.34	2.76	1.78	2.12	2.41	2.97
அமைப்பு	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்
மணல்	26.58	24.37	13.36	8.94	13.35	33.74	29.05
வண்டல்	58.52	68.24	48.25	47.55	47.58	49.56	53.33
களிமண்	14.90	7.39	38.39	43.51	39.07	16.70	17.62
நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜன் சேர்மங்கள்	342	625	302	261	284	441	220
சோடியம்	765	575	1060	412	1032	394	346
பொட்டாசியம்	513	744	884	650	856	625	717
நீர் வைத்திருக்கும் திறன்	41	40	42	38	42	42	41
போரோசிட்டி	19.6	17.5	19.6	18.2	19.3	20.2	19.8

1.6.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி 4 கால்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 ஏக்கர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

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.

FAUNA

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

1.6.6 நில பயன்பாடு

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

அட்டவணை இல. 11.5: ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான காணி பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்			
வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பாதுகாப்பு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	13.51	4.2
2	பயிர் நிலம்	236.8	73.69
3	தரிசு நிலம்	4.26	1.36
4	புதர் கொண்ட நிலம்	17.16	5.34
5	புதர் இல்லாத நிலம்	7.93	2.46
6	தற்போதுள்ள குவாரி	8.11	2.52
7	மரங்கள் நிறைந்த பகுதி	21.97	6.83
10	நீர்நிலைகள்	11.57	3.6
	மொத்த பரப்பளவு	321.31	100

1.6.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் 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
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

குப்பம் கிராமம், குறும்பப்பட்டி, புதுக்கண்ணலி கிராமம், தலையிற்றுப்பட்டி கிராமம் மற்றும் மூன்னூர் கிராமம் ஆகிய 5 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் நல்முக்கல் ஆகியவற்றையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன

பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து சுமார் 9 கி.மீ தொலைவில் உள்ள விஸ்வநாதபுரியில் உள்ள மக்கள் மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் குருபாபட்டியில் அமைந்துள்ளன. குப்பத்தில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

1.6.8 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

குத்தகை பகுதியிலிருந்து வடமேற்கு திசையில் 5.1 கி.மீ தொலைவில் நொய்யல் ஆறு அமைந்துள்ளது, செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் அமைப்பு விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டிருக்கும். மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த ஏரிகளுக்கு தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தல், போதிய மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

1.6.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம்

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 ஏக்கர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

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

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 62 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

1.7 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன..

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

1.7.1 நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது என்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 62 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 2.95.80 ஏக்கர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.47.73 ஏக்கர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற

தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 480 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.7.2 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இந்த திட்டத்திற்கான முழு நீர் தேவை 7.2 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் கொண்ட சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 62 மீ ((தரை மட்டத்திற்கு கீழே)) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர் குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் 7.5 குதிரைத்திறன் மோட்டார் மூலம் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
நொய்யல் கால்வாய்	60 மீ	வடமேற்கு
காவிரி ஆறு	6.81 கி.மீ	வடக்கு
நொயில் ஆறு	5.1 கி.மீ	வடமேற்கு

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. கால்வாயைப் பொறுத்தவரை, போதுமான பாதுகாப்பு இடைவெளி உள்ளது. முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிவூட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை பெல்ட் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.7.3 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.7.3 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM10, PM2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக

சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.

1.7.4 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ சுரங்கத் தொழிலில் துளையிடுதல், வெடி வைத்தல் மற்றும் கனிமங்களை குத்தகைப் பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் இரைச்சல் ஏற்படுகிறது.
- ✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர 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.
- ✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி, பராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த

செவிப்புலன் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- ✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் போர்வைகளை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நல பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்
- ✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

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

1.7.5 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✚ அதிர்வு ஃப்ளேராக்குகளையும் 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

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

✚ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

1.7.6 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்த தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

1.8 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் ஒலி 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 மருத்துவப் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்

- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.9 சுற்றாடல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழலின் நிலையை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. 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 மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 23.01 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.10 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்
- இந்த திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 23 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.

மகாகணபதி புளூ மெட்டல் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான நிர்வாக சுருக்கம். தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில் 3.45.53 எக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 511/1, 511/2 மற்றும் 512/2 இல் உள்ளது.

- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 5,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டத்தின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

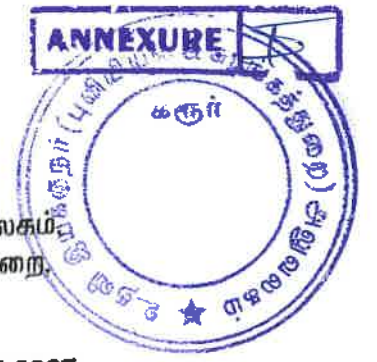
சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை தணிப்பதற்கான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது. 05 ஆண்டுகளுக்கு 23.01 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்



ANNEXURE-1

ந.க.எண். 208/கனிமம்/2024

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
கரூர்



நாள்: 11.04.2025.

குறிப்பாணை

பொருள்:

கனிமங்களும் குவாரிகளும் - கரூர் மாவட்டம் - புகளூர் வட்டம் - குப்பம் கிராமம் - பட்டா புல எண்கள்.511/1 (0.96.76 ஹெக்டேர்), 511/2 (1.21.24 ஹெக்டேர்) மற்றும் 512/2 (1.27.53 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றின் மொத்தம் 3.45.53 ஹெக்டேர் நிலப் பரப்பில் - சாதாரணக்கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுக்க குவாரி குத்தகை உரிமம் வேண்டி மகாகணபதி புளுமெட்டல் என்ற நிறுவனத்தின் விண்ணப்பம் செய்தது - உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்டது - தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டம் மற்றும் மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய இசைவினை பெற்று சமர்ப்பிக்கக் கோருதல் - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. தி/ள்.மகாகணபதி புளு மெட்டல், சர்வே எண்.510/1, அரசம்பாளையம், குப்பம் அஞ்சல், புகளூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம் என்ற நிறுவனத்தின் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரும் விண்ணப்பம் நாள்: 11.07.2024
2. வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் அவர்களின் கடிதம் ந.க.எண். அ1/3892/2024, நாள்:08.10.2024
3. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை கரூர் என்பவரது புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: .04.2025.
4. அரசாணை (பல்வகை) எண். 169, தொழில் (எம்.எம்.சி-1) துறை நாள்: 04.08.2020 இணைத்து வரப்பெற்றுள்ளது. (தமிழ்நாடு அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண். 315 நாள்: 04.08.2020).

கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம் குப்பம் கிராமம் பட்டா புல எண்கள்.511/1 (0.96.76 ஹெக்டேர்), 511/2 (1.21.24 ஹெக்டேர்) மற்றும் 512/2 (1.27.53 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றின் மொத்தம் 3.45.53 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பு நிலத்திலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க சர்வே எண்.510/1, அரசம்பாளையம், குப்பம் அஞ்சல், புகளூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம் என்ற முகவரியை சேர்ந்த தி/ள்.மகாகணபதி புளுமெட்டல் என்ற நிறுவனத்தினர் பார்வை 1-இல் கண்டுள்ளவாறு விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

(Handwritten signature)



மேற்படி விண்ணப்பம் தொடர்பாக, வருவாய் கோட்டாட்சியர், கருர் மற்றும் உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கருர் ஆகியோர் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு கருர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம் குப்பம் கிராமம் பட்டா புல எண்கள்.511/1 (0.96.76 ஹெக்டேர்), 511/2 (1.21.24 ஹெக்டேர்) மற்றும் 512/2 (1.27.53 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றின் மொத்தம் 3.45.53 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் மட்டும் தமிழ்நாடு சிறு கனிமச்சலுகை விதிகளில் விதி எண்கள்.19-(1), 20 மற்றும் 33-இன் கீழ் தி/ள்.மகாகணபதி புளூமெட்டல் என்ற நிறுவனத்தினர் 5 ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

1. விண்ணப்ப புலத்திற்கு கிழக்கில் தென்வடலாக செல்லும் கிராம சாலைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
2. விண்ணப்ப புலத்திற்கு அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் மற்றும் புறம்போக்கு நிலத்திற்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
3. குத்தகைக்காலத்தில் கைத்துளைப்பான் கருவி கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டும், மிதமான வெடிபொருள் பயன்படுத்தியும், பொதுமக்களுக்கோ, பொது சொத்துக்களுக்கோ யாதொரு சேதமுமின்றி விதிமுறைகளின்படி குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
4. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettalliferrous Mines, விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்றுவரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
5. குவாரி குத்தகை வழங்க ஏதுவாக உதவி இயக்குநர் (சுரங்கம்) அவர்களால் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினையும், மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (SEIAA) அனுமதி பெற்று மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு விண்ணப்பதாரரால் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர், கருர் மற்றும் உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கருர் ஆகியோரின் பரிந்துரைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் கருர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம் குப்பம் கிராமம் பட்டா புல எண்கள்.511/1 (0.96.76 ஹெக்டேர்), 511/2 (1.21.24 ஹெக்டேர்) மற்றும் 512/2 (1.27.53 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றின் மொத்தம் 3.45.53 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண். 19(1), 20 மற்றும் 33-இன்படியும் மேலும் மேற்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு ஐந்து வருட காலத்திற்கு தி/ள். மகா கணபதி புளூ மெட்டல்

✓

என்ற நிறுவனத்திற்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

அதற்கிணங்க, தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்.41-இன்படி குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு தி/ள். மகா கணபதி புளூ மெட்டல் என்ற நிறுவனத்தினர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார். மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959-ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள், விதி எண்.42-இன்படி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.


உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
கரூர்.

பெறுநர்

தி/ள்.மகாகணபதி புளூ மெட்டல்,
சர்வே எண்.510/1,
அரசம்பாளையம்,
குப்பம் அஞ்சல்,
புகளூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம்


17-4-25

நகல்:-

1. மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை.
2. ஆணையர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிண்டி, சென்னை.





ANNEXURE-2

From
Thiru.S.Poornavel, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur.

To
Tvl.Mahaganapathi Blue Metal,
S.F.No.510/1,
Arasampalayam,
Kuppam Post,
Pugalur Taluk, Karur District

Rc.No.208/Mines/2024, Dated: 24.04.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Karur District –
Pugalur Taluk - Kuppam Village - Patta lands in
S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24
hectares, and 512/2 (1.27.53 hectares), Over an
extant of 3.45.53 hectares - Rough Stone and Gravel
Quarry lease application Preferred by
Tvl.Mahaganapathi Blue Metal - Precise area
communicated - mining plan submitted for approval -
Mining Plan Approved – Regarding.

- Ref: 1. Rough stone and Gravel Quarry lease application
preferred by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal,
S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post,
Pugalur Taluk, Karur District, dated: 11.07.2024.
2. Order of the Hon'ble Supreme Court of India in
I.A.Nos.12-13/2011 in SLP (C) No.19628-
19629/2009, dt: 27.02.2012.
3. Government of India, Ministry of Environment and
Forest Office Memorandum, Dated:18.05.2012.
4. The Chairman, State Level Environment Impact
Assessment Authority, Tamil Nadu
D.O.Lr.No.SEIAA-TN/Minor Minerals/2012, Dated:
17.09.2012.
5. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai
letter Rc.No.3868/LC/2012, dt: 19.11.2012.
6. Assistant Director, Geology and Mining, Karur
Notice Rc.No.208/Mines/2024, Dated: 11.04.2024.
7. Mining Plan submitted by Tvl.Mahaganapathi Blue
Metal, letter Dated: 12.04.2025 received on
21.04.2025.

In the reference 1st cited Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post, Pugalur Taluk, Karur District has applied for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease for Five years period over an extent of 3.45.53 hectares of patta land in S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24 hectares), and 512/2 (1.27.53 hectares), of Kuppam Village, Pugalur Taluk, Karur District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

The Precise area has been communicated by Assistant Director, Geology and Mining, Karur to the applicant for the period of five years based on the recommendation of the Revenue Divisional Officer, Karur and Assistant Geologist, Geology and Mining, Karur in the reference 6th cited. In perusal to that the draft mining plan submitted by the applicant as per the Rule 41 in the reference 7th cited and also instructed to the applicant to submit the Environmental Clearance as per Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules.

The above submitted mining plan for the grant of Rough stone and Gravel quarry lease patta land in S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24 hectares, and 512/2 (1.27.53 hectares), Over an extent of 3.45.53 hectares of Kuppam Village, Pugalur Taluk, Karur District has been examined in detail.

Scrutiny remarks on the draft Mining Plan are furnished below.

- a. The Rough Stone and Gravel has been planned to be operated for a period of five years.
- b. The Geological reserve in the subject area is assessed as 5519745 Metric Tonne of Rough Stone and Gravel 49032 Metric Tonne upto a depth of 62m below ground level only.
- c. The Mineable reserve is estimated as 1980676.50 Metric Tonne of Rough Stone and 36528 Metric Tonne of Gravel for the period of Five years upto a depth of 62 m below ground level only.

- d. It has been proposed to quarry 1980676.50 Metric Tonne of Rough Stone and 36528 Metric Tonne of Gravel for the period of five years upto a depth of 62 m below ground level.
- e. Machineries like tractor mounted compressor attached with jack hammers, excavators with rock breaker attachment are proposed for quarrying operation.
- f. Water table level in the area applied is 77m below the ground level during a year.
- g. As per the Rule 111 of Metalliferous Mining Regulations 1961, the boundary barrier zone of 7.5 meters is ear-marked as neutral zone.
- h. The draft Mining plan is submitted within the prescribed time limit of 90 days from the date of receipt of the precise area communication and stipulations made in the rule 36 of the TNMMCR, 1959 are adhered.
- i. The plates including Toposketch of quarry lease applied area for 10Km Radius (1:1,00,000), Quarry lease & Surface plan (1:1,000), Conceptual plan and sections (1:1,000), Topography, Geological & Year wise development & Production plan & Sections (1: 1,000) and Environmental plan (1:10,000) were verified with reference to the field evidences.

As per the guidelines/ instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai vide letter Rc.No.3868/LC/2012, date: 19.11.2012., the mining plan submitted by the applicant is hereby approved, subject to the following conditions:

- (I) 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.
- (II) This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms or 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, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) Minor Mineral Concession and Development Rules, 2010 and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

(III) The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.

(IV) As per the Assistant Director, Geology and Mining, Karur notice in Rc.No.208/Mines/2024, Dated.11.04.2025 the following conditions are incorporated in the Mining Plan plates.

1. விண்ணப்ப புலத்திற்கு கிழக்கில் தென்வடலாக செல்லும் கிராம சாலைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
2. விண்ணப்ப புலத்திற்கு அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் மற்றும் புறம்போக்கு நிலத்திற்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
3. குத்தகைக்காலத்தில் கைத்துளைப்பான் கருவி கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டும், மிதமான வெடிபொருள் பயன்படுத்தியும், பொதுமக்களுக்கோ, பொது சொத்துக்களுக்கோ யாதொரு சேதமுமின்றி விதிமுறைகளின்படி குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
4. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettaliferrous Mines, விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்றுவரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
5. குவாரி குத்தகை வழங்க ஏதுவாக உதவி இயக்குநர் (சுரங்கம்) அவர்களால் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினையும், மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (SEIAA) அனுமதி பெற்று மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு விண்ணப்பதாரரால் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

(V) Quarrying shall be done as per the approved Mining Plan and that 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.

- (VI) If anything is found to be concealed as required by the Mines Act in the contents of the Mining Plan and the proposal for rectification has not been made, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.

Encl: Two copies of Approved Mining Plan.

P. 24/4/25
Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur.

P. 24/4/25

From
Thiru.S.Poornavel, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur.

To
Tvl.Mahaganapathi Blue Metal,
S.F.No.510/1,
Arasampalayam,
Kuppam Post,
Pugalur Taluk, Karur District

R.C. No.208/Mines/2024, Dated:24.04.2025

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Karur District – Pugalur Taluk - Kuppam Village - Patta lands in S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24 hectares, and 512/2 (1.27.53 hectares), Over an extant of 3.45.53 hectares - Rough Stone and Gravel Quarry lease application preferred by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal – Mining Plan approved – Requested for the details of existing pits in lease applied field to get Environmental Clearance - furnished – Regarding.

- Ref: 1. Rough stone and Gravel Quarry lease application preferred by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post, Pugalur Taluk, Karur District, dated: 11.07.2024.
2. Precise Area Communication Memorandum Rc.No.208/Mines/2024, Dated: 11.04.2024.
3. Mining Plan submitted by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal letter Dated: 12.04.2025, received on 21.04.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Karur Mining Plan approved letter Rc.No.208/Mines/2024, Dated: 24.04.2024.
5. Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, letter Dated: 23.04.2025

In the reference 1st cited Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post, Pugalur Taluk, Karur District has applied for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease for Five years period over an extent of 3.45.53 hectares of patta land in S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24 hectares), and 512/2 (1.27.53 hectares), of Kuppam Village, Pugalur Taluk, Karur District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

In the reference 2nd cited the precise area has been communicated to the applicant based on the recommendation of the Revenue Divisional Officer, Karur and Assistant Geologist of Geology and Mining, Karur.

The subject land was previously held under quarry lease, in favour of Thiru.M.Ramasamy, S/o.Marappa Gounder, for the first five years in S.F.No. 511 over an extent of 2.18.0 hectares of patta land in Kuppam Village, Pugalur Taluk, Karur District vide the District Collector's Proceeding in Rc.No.D/48/2004 Dt:20.5.2004, the lease period from 13.9.2005 to 12.9.2010.

The old working pits noticed in the lease applied area as per the approved mining plan and the existing pit dimensions as follows:-

Pit Level	Length(m)	Width(m)	Depth(m)
I	129	95	2
II	55	19	4

P. R.
24/4/24
Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur.

P.
24/4/24



ANNEXURE-3

From
Thiru.S.Poornavel, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur.

To
Tvl.Mahaganapathi Blue Metal,
S.F.No.510/1,
Arasampalayam,
Kuppam Post,
Pugalur Taluk, Karur District

Rc.No.208/Mines/2024, Dated:25.04.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Karur District - Pugalur Taluk - Kuppam Village - Patta lands in S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24 hectares, and 512/2 (1.27.53 hectares), Over an extant of 3.45.53 hectares - Rough Stone and Gravel Quarry lease application Preferred by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal - Mining Plan approved - requested for the details of Existing/ Proposed/Expired and Abandoned quarries situated within 500 mts radial distance - furnished - Regarding.

- Ref:
1. Rough stone and Gravel Quarry lease application preferred by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post, Pugalur Taluk, Karur District, dated: 11.07.2024.
 2. Precise Area Communication Memorandum Rc.No.208/Mines/2024, Dated: 11.04.2024.
 3. Mining Plan submitted by Tvl.Mahaganapathi Blue Metal letter Dated: 12.04.2025, received on 21.04.2025
 4. The Assistant Director, Geology and Mining, Karur Mining Plan approved letter Rc.No. 208/Mines/2024, Dated: 24.04.2025.
 5. Tvl.Mahaganapathi Blue Metal letter Dated: 23.04.2025.

In the reference 1st cited Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post, Pugalur Taluk, Karur District has applied for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease for Five years period over an extent of 3.45.53 hectares of patta land in S.F.Nos.511/1 (0.96.76 hectares), 511/2 (1.21.24 hectares), and 512/2 (1.27.53 hectares), of Kuppam Village, Pugalur Taluk, Karur District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

Accordingly, the applicant has submitted the 3 copies of draft Mining Plan and the same was approved by the Assistant Director, Geology and Mining, Karur vide reference 4th cited.

In the reference 5th cited, the applicant has requested to the Assistant Director of Geology and Mining, Karur to provide the details of existing, proposed and abandoned quarries situated within 500 meter radial distance from the subject area and the same has been furnished as follows:-

I. Existing Quarries: -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1.	Tmt.P.Amaravathi W/o.Palanisamy	Rough Stone	Pugalur Taluk Kuppam	513/2C 595/2 Part	2.84.0	02.12.2024 to 01.12.2029
2.	Tvl. New Star Blue Metals	Rough Stone	Pugalur Taluk Kuppam	553/2 Part	1.62.0	06.12.2024 to 05.12.2034

II. Proposed Quarries: -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1.	Tvl.Mahaganapathi Blue Metal, S.F.No.510/1, Arasampalayam, Kuppam Post, Pugalur Taluk, Karur District	Rough Stone & Gravel	Pugalur Taluk Kuppam	511/1 511/2 512/2	3.45.53	Proposed Area

III. Lease Expired Quarries : -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1.	Thiru.S.Jeevanantham	Rough Stone	Pugalur Taluk Kuppam Village	524/3A 2 524/3B	1.81.5	05.07.2017 to 04.07.2022
2.	Tmt.P.Amaravathi W/o.Palanisamy	Rough Stone	Pugalur Taluk Kuppam Village	509/2A Part	0.89.5	18.08.2017 to 17.08.2022
3.	Tmt.P.Mallika, W/o.Periyasamy,	Rough Stone	Pugalur Taluk Kuppam Village	509/1 Part	1.88.0	07.2.2018 to 06.2.2023

IV. Abandoned Quarries : -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1	--- Nil---					

S. P. 24/4/25
Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur

S. P. 25/4/25