

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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண் TO26B0108TN5540061N (கோப்பு எண். 13642), நாள் 15.06.2026

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	85/2
கிராமம்	நடந்தை வடக்கு
வட்டம்	அரவக்குறிச்சி
மாவட்டம்	கரூர்
பரப்பளவு	1.66.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பளவு	6.55.5 ஹெக்டேர்
சுரங்க இருப்பு (42 மீ BGL வரை)	சாதாரணக் கல்: 1,96,480 கன மீட்டர் கிராவல்: 23,408 கன மீட்டர்
ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (42மீ BGL வரை)	சாதாரணக் கல்: 1,96,480 கன மீட்டர் கிராவல்: 23,408 கன மீட்டர்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -6.55.5ஹெக்டேர்

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2026-முதல் மே 2026 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திருமதி.M.ரஷியா

W/o. முகமது,

ஃபேவரிட் ஹவுஸ், மொராயூர், மோங்கம்,

மலப்புரம், எர்னாட், கேரளா.

அஞ்சல் குறியீடு - 673 642.

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/26-29/RA 0478, 03.01.2029 வரை செல்லுபடியாகும் Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: info@globalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) 29.09.2029-வரை செல்லுபடியாகும் #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 முன்னுரை

சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) தீர்மானம் எடுப்பதற்கு முன்னர் திட்டத்தின் சுற்றுசூழல் சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை இனங்காண பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவியாகும். திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை கணித்தல், பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிதல், உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்ப திட்டங்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் முடிவெடுப்பவர்களுக்கு கணிப்புகள் மற்றும் விருப்பங்களை வழங்குதல் ஆகியவற்றை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண்.85/2 இல் அமைந்துள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு 1,96,480 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 23,408 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட 42 மீ BGL வரை ஆழம் உற்பத்தி செய்ய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதை நோக்கமாகக் கொண்டு இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. கரூர் மாவட்டம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநர் அவர்கள் மூலம் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு கடித எண். Rc.No.22/கனிமம்/2026 தேதி 05.03.2026 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, உத்தேசகப்பட்ட "திருமதி.M.ரஷியா" அவர்கள் "சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியானது கனிம சுரங்க அட்டவணை 1(a) கனிம சுரங்கத்தின் கீழ் வருகிறது. ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 6.55.5 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது மேலும் B1 பிரிவில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

S.No.	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1(a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	கருத்திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	பட்டா நிலம்
5.	குத்தகையின் அளவு	1.66.0 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 42மீ BGL
7.	சுகழ்வு முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	உத்தேச குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	உத்தேச சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	1,96,480 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 23,408 கன மீட்டர் கிராவல்

உத்தேசக்கப்பட்ட குத்தகைதாரர் திருமதி.M.ரஷியா ", குவாரிகளை அடையாளம் காணுதல், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளில் விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்றவர். உத்தேச நிலம் பட்டா நிலமாகும்.

1.2 இடம்

உத்தேச திட்ட இடமானது தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. இந்த திட்டத்தின் அட்சரேகை 10°56'34.57"N முதல் 10°56'39.51"N வரையிலும், தீர்க்கரேகை 77°52'55.14"E முதல் 77°53'00.74"E வரையிலும், இந்திய நில அளவைத் தாள் எண். 58F/ 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 ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2026 - மே 2026).

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். Charnockite உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் பாறை ஓட்டம் N450°E –S45°W SE60°E நோக்கி வீழ்ச்சியடைகிறது.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியாகும். குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 6,69,600 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 33,480 கன மீட்டர் கிராவல் என்றும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீட்டர், 10 மீட்டர் மற்றும் 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய 1,96,480 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 23,408 கன மீட்டர் கிராவல் உள்ளன. இது 100 சதவீதம் மீட்கும் விகிதத்தில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 42 மீட்டர் ஆழம் வரை ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு மீட்கப்படும்.

திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சாய்வு 47 டிகிரி கொண்ட சாதாரண கற்களை வெட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரண கற்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.

மேலும் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பட்டிருக்கு பிறகு, குவாரி தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சாலை சமன் செய்வதற்கும் மற்றும் கட்டுமானப்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

பணிகளுக்காக தேவைப்படும் அரவை இயந்திரங்கள் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.குவாரியின் இறுதி பயன்பாடானது நீர் நிலைகளாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

வ.எண்.	விவர வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள கருத்திட்டம்	விண்ணப்பித்த குத்தகை பகுதி ஒரு புதிய குத்தகை ஆகும்
3	பகுப்பு	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
5	உற்பத்தி	சாதாரணக் கல் - 1,96,480 கன மீட்டர் கிராவல் - 23,408 கன மீட்டர்
6	காலம்	5 வருடங்கள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	42 மீ BGL
10	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமானத் தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

கருத்திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

S.No.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 4.2 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.2 கிலோ லிட்டர் குடிநீர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியா அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

		தேவையில், 1.4 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் மற்றும் 1.6 கிலோ லிட்டர் தூசி அடக்கம் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் ஆயுட்காலம் முழுவதும் 161.085 கிலோ லிட்டர் அதிவேக எரிபொருள் தேவைப்படுகிறது.
3	மனிதவளத் தேவை	இந்த திட்டம் 27 பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்
4	நிதித் தேவை	பி.எஃப்.ஆர் படி மொத்த திட்ட செலவு இந்திய ரூபாயாக இருக்கும் . ரூ.64.46 இலட்சம் மின்சார மேலாண்மை விலை மற்றும் சி.இ.ஆர் (CER) செலவு நீங்கலாக
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூ.5 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றாடல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		நீர்நிலைவிளகு	அருகிலுள்ள	NW
		ஒடை	330 மீ	S
		நொயல் ஆறு	8.5 கி.மீ	NW
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் பூஜ்ஜியம்		
C	மலைகள், காடுகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை.		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட K.பரமத்தி - 3.2 கி.மீ (வடகிழக்கு)		
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட K.பரமத்தி - 3.2 கி.மீ (வடகிழக்கு)		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றாடல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றாடல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் முதல் மே 2026 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

1.7 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்					
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	10°56'36.39"N	77°52'58.01"E
2	AAQ 2	செம்மாண்டம்பாளையம்	2.84 கிமீ, E	10°56'32.13"N	77°54'31.06"E
3	AAQ 3	தென்னிலை கிழக்கு	1.62 கிமீ, W	10°56'28.83"N	77°52'5.13"E
4	AAQ 4	K.பரமத்தி	3.24 கிமீ, NE	10°57'33.41"N	77°54'28.00"E
5	AAQ 5	வெள்ளியம்பாளையம்	4.30 கிமீ, SW	10°55'10.67"N	77°51'6.10"E
6	AAQ 6	காட்டுமுன்னூர்	2.26 கிமீ, N	10°57'49.55"N	77°53'8.42"E
7	AAQ 7	நடந்தை	2.22 கிமீ, S	10°55'27.94"N	77°52'37.04"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் பொருள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	27.4	37.7	32.6
AAQ-2	23.1	30.3	26.7
AAQ-3	23.9	32.7	28.3
AAQ-4	23.0	31.1	27.1
AAQ-5	20.8	28.2	24.5
AAQ-6	20.2	25.1	22.7
AAQ-7	19.8	24.7	22.3
PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் பொருள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	55.3	77.0	66.2
AAQ-2	49.1	63.0	56.1
AAQ-3	51.0	70.0	60.5
AAQ-4	47.3	64.1	55.7
AAQ-5	42.9	57.2	50.1
AAQ-6	43.4	53.7	48.6
AAQ-7	42.5	52.7	47.6
PM 10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	6.5	8.7	7.6
AAQ-2	5.6	7.9	6.8
AAQ-3	6.2	9.9	8.1
AAQ-4	5.8	8.5	7.2
AAQ-5	5.6	8.2	6.9
AAQ-6	5.2	7.9	6.6
AAQ-7	4.5	7.3	5.9
SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	10.1	13.1	11.6
AAQ-2	10.8	13.4	12.1
AAQ-3	11.4	15.5	13.5
AAQ-4	10.7	13.8	12.3
AAQ-5	10.0	13.5	11.8
AAQ-6	10.3	12.8	11.6
AAQ-7	9.5	12.0	10.8
NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

1.8 நீர் சூழல்

நீர் சுற்றுச்சூழல் குறித்த அடிப்படை தரவுகளின் மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

- நீர் வளங்களை அடையாளம் காணுதல்
- நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல்
- இயற்பியல் வேதியியல் அளவுருக்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை தரநிலைகளின்படி பகுப்பாய்வு செய்தல்.

நிலத்தடி நீர்

மேற்பரப்பு மற்றும் மேற்பரப்பில் நீர் இருப்பதற்கு மழைப்பொழிவு முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. மழைக்காலத்தைப் பொறுத்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் மழையின் அளவு மாறுபடும். இருப்பினும், மேற்பரப்பு மற்றும் துணை மேற்பரப்பு நீரை பிரித்தெடுப்பது ஆண்டுதோறும் அதிகரித்து வருகிறது. இது நீர் மட்டம் குறைதல், நீரின் தரம் மோசமடைதல் போன்ற நீர் ஆதாரங்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இது விவசாயம், தொழிற்சாலைகள், குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகங்கள் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கிடைக்கும் நீரின் அளவு மற்றும் அதன் தரத்தை நிர்ணயிக்க வேண்டும். ஆய்வுப் பிரதேசத்திலுள்ள குடியிருப்புகள் / கிராமங்களினால் மேற்பரப்பு நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் கருத்திட்ட இடத்தைச் சூழவுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீட்டிற்காக மொத்தம் ஏழு (07) நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. நிலத்தடி நீர் முடிவுகள் குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீர் தர தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீரின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மாதிரி இடங்கள்

ஏழு (7) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக இயற்பியல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்கிரியா அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், ஐஎஸ்-10500:2012 குறிப்பிட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நீர் மாதிரி இடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
நிலத்தடி நீர்				
1	GW1	திட்ட தளம்	10°56'36.39"N	77°52'58.01"E
2	GW2	செம்மாண்டம்பாளையம்	10°56'32.13"N	77°54'31.06"E
3	GW3	தென்நிலை கிழக்கு	10°56'28.83"N	77°52'5.13"E
4	GW4	K.பரமத்தி	10°57'33.41"N	77°54'28.00"E
5	GW5	வெள்ளியம்பாளையம்	10°55'10.67"N	77°51'6.10"E
6	GW6	காட்டுமுன்னூர்	10°57'49.55"N	77°53'8.42"E
7	GW7	நடந்தை	10°55'27.94"N	77°52'37.04"E

இந்த மாதிரிகளை ஷ்ரியன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் பகுப்பாய்வு செய்தது. சென்னை மற்றும் முடிவுகள் மேலே சுருக்கமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நிலத்தடி நீர் மாஇரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் 7 இடங்களில்								
அளவுருக்கள்	ஜிடபிள்யூ1	ஜிடபிள்யூ 2	ஜிடபிள்யூ3	ஜிடபிள்யூ4	ஜிடபிள்யூ5	ஜிடபிள்யூ6	ஜிடபிள்யூ7	வரம்புகள்
								அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
துர்நாற்றம்	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத் தக்கது
கலங்கல்	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pH 25 °C இல்	7.52	7.61	7.21	7.74	7.87	7.34	7.55	6.5- 8.5
மின் கடத்துத்திறன்	912.6	980.6	642.3	890.5	532.6	975.2	420.6	-
மொத்த கரைந்த இடப்பொருட்கள்	550	590	386	535	322	586	254	2000
CaCO3 என மொத்த கடினத்தன்மை	292	414	225	301	167	390	156	600
கால்சியம் இவ்று	62.8	92.8	32.24	70	39	94.4	36.16	200
மெக்னீசியம் நுஞ்	32.4	43.7	34.7	30.2	16.7	37.0	15.7	100
கால்சியம் CaCO3 ஆக	157	232	80.6	175	97.5	236	90.4	-
மெக்னீசியம் CaCO3 ஆக	135	182	144	126	69.5	154	65.6	-
மொத்த காரத்தன்மை CaCO3 ஆக	266	330	274	320	260	295	236	600
குளோரைடு Cl-	72.2	198	120	141	56.2	190	40.3	1000
இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl-	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	BDL (D.L-0.2)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.2)	1
சல்பேட்டுகள் SO42-	175	43.2	34.6	35.6	24.6	50.3	13.9	400
இரும்பு Fe என	0.06	0.05	0.03	0.05	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.01)	0.07	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.01)	0.3
நைட்ரேட் எண் 3	5.32	2.55	1.72	1.95	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 1.0)	2.36	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 1.0)	45
ஃவுளோரைடு ஊ என	0.51	0.56	0.34	0.44	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.1)	0.47	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.1)	1.5
மாங்கனீசு Mn ஆக	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	பி.டி.எஸ் (டி.எஸ் - 0.05)	0.3

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

எஸ்.டபிள்யூ 1	நொய்யல் ஆறு - மேல்நிலை		
எஸ்.டபிள்யூ2	நொய்யல் ஆறு - கீழ்நிலை		
அளவுரு	எஸ்.டபிள்யூ 1	எஸ்.டபிள்யூ2	
-	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	
துர்நாற்றம்	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	
கலங்கல்	2.5	5.2	
pH 25 °C இல்	7.64	7.89	
மின் கடத்துத்திறன்	1410	1840	
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	846	1108	
CaCO3 என மொத்த கடினத்தன்மை	312	426	
கால்சியம் இஹ	73.6	92.4	
மெக்னீசியம் நங்	30.72	46.8	
கால்சியம் CaCO3 ஆக	184	231	
மெக்னீசியம் CaCO3 ஆக	128	195	
மொத்த காரத்தன்மை CaCO3 ஆக	252	410	
குளோரைடு Cl-	262	326	
இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl-	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் -0.2)	
சல்பேட்டுகள் SO42-	120	196	
இரும்பு Fe என	0.09	0.16	
நைட்ரேட் எண் 3	3.72	4.86	
ஃவுளோரைடு ஊ என	0.62	0.65	
மாங்கனீசு Mn ஆக	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் -0.05)	
டி.எஸ்.எஸ்	14	10	
DO	6.3	5.7	
COD	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	
BOD	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியா அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்.	இடம்	சமமான பகல்	சமமான இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாளுக்கு சமமான வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	50.6	39.8	75	70
2	செம்மாண்டம்பாளையம்	45.7	39.6		
3	தென்றிலை கிழக்கு	49.2	43.8		
4	K.பரமத்தி	46.2	40.5		
5	வெள்ளியம்பாளையம்	50.1	38.8		
6	காட்டுமுன்னூர்	48.5	42.2		
7	நடந்தை	46.2	40.5		

1.10 மண் சூழல்

6 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் பகுப்பாய்வின் முடிவு							
அளவுரு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
PH	7.52	7.45	7.84	7.32	7.11	6.96	7.44
EC	52.4	36.9	75.6	120.2	113.5	94.6	76.59
உலர்ந்த உள்ளடக்கம்	97.45	97.25	95.66	95.68	96.32	96.55	94.78
நீர்ச்சத்து	2.55	2.75	4.34	4.32	3.68	3.45	5.22
கரிமப் பொருள்	0.68	1.11	0.74	2.11	2.36	1.86	0.72
பாஸ்பரஸ்	1.86	2.11	1.42	1.55	1.69	1.21	1.45
TEXTUER	களிமண்	களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	களிமண்	களிமண்					
மணல்	29.81	31.69	21.55	40.32	36.11	36.89	21.56
வண்டல் மண்	34.26	39.54	52.55	55.74	54.63	52.74	52.66
களிமண்	35.93	28.77	25.9	3.94	9.26	10.37	25.78
மொத்த நைட்ரஜன்	132	190	116	715	580	699	236
சோடியம்	490	496	336	245	256	212	346
பொட்டாசியம்	756	840	673	786	690	656	672
மொத்த கந்தகம்	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L.0.0 2)	BDL(D.L.0.0 2)	BDL(D.L.0.0 2)	BDL(D.L.0.0 2)	BDL(D.L.0.0 2)
நீர் வைத்திருக்கும் திறன்	38	35	38	40	38	38	36
போரோ சிட்டி	18.9	19.4	18.6	18.2	19.6	18.2	18.4

1.11 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவறை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியா அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

விலங்கினங்கள்

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

1.12 நில பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான காணி பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்			
வ.எண்	நில பயன்பாடு / நில காப்பீடு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	குடியிருப்பு பகுதிகள்	3.8	1.2
2	பயிர் நிலம்	268.02	85.31
3	தற்போதுள்ள குவாரி	2.79	0.88
4	தரிசு நிலம்	0.38	0.12
5	புதர் கொண்ட நிலம்	19.52	6.21
6	புதர் இல்லாத நிலம்	2.6	0.82
7	பெருந்தோட்டங்கள்	15.04	4.78
8	உப்பு பாதித்த நிலங்கள்	0.39	0.12
9	நீர்நிலைகள்	1.62	0.56
	மொத்த பரப்பளவு	314.16	100

1.13 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் முதன்மைத் தலங்களுக்கு வருகை மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நடந்தை கிராமம், கே.பரமதி, தென்னிலை கிழக்கு, சேமண்டிப்பாளையம் கிராமம் மற்றும் காட்டுமுன்னூர் 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.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக அப்பகுதி மக்கள் கே.பரமதியில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் நாடந்தையில் அமைந்துள்ளன. நடந்தையில் பெட்ரோல் பம்ப் நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

1.14 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

குத்தகை பகுதியிலிருந்து வடமேற்கு திசையில் 8.5 கி.மீ தொலைவில் நொய்யல் ஆறு அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் அமைப்பு செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டிருக்கும். மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

ஏரிகளுக்கு தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தல், போதிய மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

1.15 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

மழைக்காலத்திற்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் நீர் கிடைக்கிறது என்பது கள ஆய்வின் போது. மகசூல் ஆழமான மட்டங்களில் மட்டுமே பெறப்படுகிறது.

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 42 மீ பிஜிஎல் ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றாடல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றாடல்களில் ஏற்படும் சுற்றாடல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரங்கள்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

1.16 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 42 மீ பி.ஜி.எல் வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, குப்பை கொட்டுதல் இல்லாததால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.18.5 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.45.5 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 455 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 4.2 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

சுரங்க செயல்பாடு 42 மீ (பிஜிஎல்) 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- நீர்நிலைவிளகு - அருகிலுள்ள (NW), ஓடை -330 மீ (S) மற்றும் நொயல் ஆறு 8.5 கிமீ (NW) ஆகும்.

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 கால்வாக்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிலூட்டல் 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

➤ தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடக்கப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- 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.

1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் பிஎம் 10, பிஎம் 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, அகழ்வாராய்ச்சி / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற தட்பவெப்ப நிலைகளில் வெடிப்பைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல் போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் கொண்டு செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாகப் பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 10 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

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

1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.

✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 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 அசாதாரண உரத்த உணர்வு, டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிப்பு, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்

✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை 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 நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ அதிர்வு குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✚ அதிர்வு பறக்கும் பாறைகளையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்
- ✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்
- ✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் வெடிப்பு நடத்துதல்
- ✚ டிஜிஎம்எஸ் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✚ ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்குதல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
- ✚ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

1.21 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.

1.22 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 பெல்ட் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

பணியமர்த்துதல்

- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடாத்துதல்
- 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.

1.23 சுற்றாடல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றாடல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 24.14 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.24 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

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

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 39 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 5,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு 05 ஆண்டுகளுக்கு 24.14 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமத்தில் புல எண் 85/2 மற்றும் 1.66.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள திருமதி.M.ரஷியாஅவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளுக்கான வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் கருத்திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

ந.க.எண். 22/கனிமம்/2026

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
கரூர்

நாள்:05.03.2026

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமம், பட்டா புல எண்.85/2 1.66.0 ஹெக்டோஸ் - சாதாரணகற்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வேண்டி திருமதி.M.ரஷியா என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - வருவாய் கோட்டாட்சியர் நிலயிருப்பு அறிக்கை வரப்பெற்றது - தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டம் மற்றும் மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்கல் மதிப்பீட்டு ஆணைய இசைவினை பெற்று சமர்ப்பிக்கக் கோருதல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திருமதி.M.ரஷியா, க/பெ.முஹமது, பேவரிட் ஹவ்ஸ், மொறையூர், மோன்கம், மலப்புரம், எர்நாடு, கேரளா-673642 குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரும் இணையவழி விண்ணப்பம் நாள்: 24.11.2025.
 2. வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் அவர்களின் நில இருப்பு அறிக்கை ந.க.எண். அ1/55/2026, நாள்:02.02.2026
 3. திருமதி.M.ரஷியா, க/பெ.முஹமது, என்பவரின் கடித நாள்:02.02.2026
 4. உதவி புவியியலாளர் மற்றும் தனிவருவாய் அலுவலர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை கரூர் ஆகியோரின் கூட்டு புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 06.02.2026 மற்றும் 04.03.2026
 5. துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கரூர் அவர்களின் அறிவிப்பு ந.க.எண்/கனிமம்/2026, நாள்: 11.02.2026.
 6. திருமதி.M.ரஷியா, க/பெ.முஹமது, என்பவரின் கடித நாள்:03.03.2026
 7. அரசாணை (பல்வகை) எண். 169, தொழில் (எம்எம்.சி-1) துறை நாள்: 04.08.2020 இணைத்து வரப்பெற்றுள்ளது. (தமிழ்நாடு அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண். 315 நாள்: 04.08.2020).

கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமம், பட்டா புல எண்.85/2, 1.66.0 ஹெக்டோஸ் பரப்பு நிலத்திலிருந்து பத்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கல் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க பேவரிட் ஹவ்ஸ், மொறையூர், மோன்கம், மலப்புரம் , எர்நாடு, கேரளா-673642 என்ற முகவரியில் வசித்து வரும் திருமதி.M.ரஷியா, க/பெ.முஹமது என்பவர் பார்வை 1-இல் கண்டுள்ளவாறு விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

மேற்படி விண்ணப்பம் தொடர்பாக, பார்வை -2 இல் வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் அவர்கள் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமம், பட்டா புல எண்.85/2, 1.66.0 ஹெக்டோஸ் பரப்பில் மட்டும் தமிழ்நாடு சிறு கனிமச்சலுகை விதிகளில் விதி எண்கள்.19-(1), 20 மற்றும் 22-இன் கீழ் திருமதி.M.ரஷியா என்பவருக்கு 10 ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளார்.



பார்வை-3 இல் காணும் கடிதத்தில் திருமதி.M.ரஷியா, க/பெ.முஹமது என்பவர் விண்ணப்பபுலத்தின் நடுவே சென்ற நீரிநிலை விளக்கியினை மாவட்ட வருவாய் அலுவலர், கரூர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை ப.மு.ஆ.1/11164/2025, நாள்:05.12.2025-இன்படி விண்ணப்பபுலத்திற்கு வெளியில் வடமேற்கு திசையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டுள்ளது என தெரிவித்துள்ளார்.

பார்வை-5 இல் வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் மற்றும் உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கரூர் ஆகியோரின் பரிந்துரைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமம், பட்டா புல எண்.85/2 1.66.0 ஹெக்டோஸ் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண். 19(1), 20 மற்றும் 22-இன்படி நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு பத்து வருட காலத்திற்கு திருமதி.M.ரஷியா, என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்கு கீழ்க்கண்ட சிறப்பு நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்.41-இன்படி குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்க அறிவுறுத்தப்பட்டது.

சிறப்பு நிபந்தனைகள்:-

- 1) விண்ணப்ப புலத்திற்கு மேற்கில் புல எண் 86-இல் தென்வடலாக செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டரும் மற்றும் தென்வடலாக செல்லும் தாழ்வழுத்த மின்பாதைக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்
- 2) விண்ணப்ப புலத்திற்கு வடமேற்கில் செல்லும் நீரிநிலைவிளக்கிக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்.

பார்வை-6 இல் காணும் கடிதத்தில் திருமதி.M.ரஷியா, க/பெ.முஹமது என்பவர் விண்ணப்பபுலத்திற்கு மேற்கில் தென்வடலாக செல்லும் தாழ்வழுத்த மின்பாதையினை குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்ணிற்கு 50 மீட்டருக்கு அப்பால் அகற்றிவிட்டதாக தெரிவித்துள்ளார். மேலும், மின்பாதைக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும் என்று பார்வை -5 -இல் கண்டுள்ள குறிப்பாணையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகளிலிருந்து நீக்கம் செய்தும் மற்றும் 5 வருட காலத்திற்கு மட்டும் திருத்திய அனுதியிட்ட பரப்பாக கருதி குறிப்பாணை வழங்க கோரியுள்ளார்.

மேற்படி விண்ணப்பதாரரின் கோரிக்கையினை ஏற்று உதவி புவியியலாளர், மற்றும் தனி வருவாய் ஆய்வாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கரூர் ஆகியோர் கூட்டாக புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டதில் விண்ணப்பபுலத்திற்கு மேற்கில் தென்வடலாக சென்ற தாழ்வழுத்த மின்பாதையினை குத்தகை உரிமம் கோரும் புல எண்ணிற்கு 50 மீட்டருக்கு அப்பால் நகர்த்தப்பட்டுள்ளது எனத் தெரியவருகிறது. எனவே, கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமம், பட்டா புல எண்.85/2, 1.66.0 ஹெக்டோஸ் பரப்பில் மட்டும் தமிழ்நாடு சிறு கனிமச்சலுகை விதிகளில் விதி எண்கள்.19-(1), 20 மற்றும் 22-இன் கீழ் திருமதி.M.ரஷியா என்பவருக்கு 5 ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.



சிறப்பு நிபந்தனைகள்:-

- 1) விண்ணப்ப புலத்திற்கு மேற்கில் புல எண் 86-இல் தென்வடலாக செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்
- 2) விண்ணப்ப புலத்திற்கு வடமேற்கில் செல்லும் நீர்நிலைவிளக்கிக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்.

வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் மற்றும் உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கரூர் ஆகியோரின் பரிந்துரைகள், விண்ணப்பதாரரின் கோரிக்கை மற்றும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் கரூர் மாவட்டம், அரவக்குறிச்சி வட்டம், நடந்தை வடக்கு கிராமம், பட்டா புல எண்.85/2 1.66.0 ஹெக்டோஸ் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண். 19(1), 20 மற்றும் 22-இன்படியும் மேலும் கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு ஐந்து வருட காலத்திற்கு திருமதி.M.ரஷியா, எண்பவகுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

சிறப்பு நிபந்தனைகள்:-

- 1) விண்ணப்ப புலத்திற்கு மேற்கில் புல எண் 86-இல் தென்வடலாக செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்
- 2) விண்ணப்ப புலத்திற்கு வடமேற்கில் செல்லும் நீர்நிலைவிளக்கிக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்.

நிபந்தனைகள்:-

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



எளவே, தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்.41-இன்படி குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 திருங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு திருமதி.M.ரஷியா, னாபவர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959-ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள், விதி எண்.42-இன்படி சுற்றுச்சூழல் தாக்கல் மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

W. K. S. 05/03/26
துணை இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
கரூர்.

பெறுநர்
திருமதி.M.ரஷியா
க/பெ.முஹமது,பேவரிட் ஹவ்ஸ்
மொறையூர், மோன்கம்,
மலப்புரம், எர்நாடு,
கேரளா-673 642.

நகல்:-

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



ANNEXURE-2

From
Dr.P.Jayapal M.Sc., Ph.D.,
Deputy Director,
Geology and Mining,
Karur.

To
Tmt.M.Raziya,
W/o. Mohammed,
Favourit House,
Marayur, Mongam,
Malappuram,
Ernad, Kerala - 673642

Rc.No.22/Mines/2026, Dated:12.03.2026

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Karur District – Aravakurichi Taluk – Nadanthai North Village - Patta land in S.F.No. 85/2 Over an extent of 1.66.0 hectares - Quarry lease application preferred by Tmt.M.Raziya for quarrying Rough Stone and Gravel – Land availability report received from Revenue Divisional Officer, Karur - Precise area communicated - mining plan submitted for approval – Mining Plan Approved – Regarding.

- Ref:
1. Quarry lease Online application for quarrying Rough stone and Gravel preferred by Tmt.M.Raziya, W/o. Mohammed, Favourit House, Marayur, Mongam, Malappuram, Ernad, Kerala, dated: 24.11.2025.
 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. The Revenue Divisional Officer, Karur, Land availability Report vide Rc.No.A1/55/2026, dt: 02.02.2026.
 7. Deputy Director, Geology and Mining, Karur Notice Rc.No.22/Mines/2026, Dated:11.02.2026
 8. Tmt.M.Raziya, request letter dt: 03.03.2026

9. Deputy Director, Geology and Mining, Karur
Revised Notice Rc.No.22/Mines/2026,
Dated:05.03.2026
10. Mining Plan submitted by Tvl Tmt.M.Raziya, letter
received in this office on 09.03.2026

In the reference 1st cited Tmt.M.Raziya, W/o. Mohammed, Favourit House, Marayur, Mongam, Malappuram, Ernad, Kerala has preferred an online application for the grant of Ten years lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 1.66.0 hectares of patta land in S.F.No. 85/2 of Nadanthai North Village, Aravakurichi Taluk, Karur District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

The Precise area has been communicated by the Deputy Director, Geology and Mining, Karur to the applicant for the period of Ten years based on the recommendation of the Revenue Divisional Officer, Karur and Assistant Geologist and Special Revenue Inspector, Geology and Mining, Karur in the reference 7th cited.

In the reference 8th cited Tmt.M.Raziya, has submitted request letter to the Deputy Director, Geology and Mining, Karur stated that the Low tension powerline has been shifted beyond 150m away from the lease area and also requested for revise precise area over an extent of 1.66.0 hectares of patta land in S.F.No. 85/2 of Nadanthai North Village, Aravakurichi Taluk, Karur District for the period of Five years to quarry Rough Stone and Gravel. In this regard, the revised precise area has been communicated by the Deputy Director, Geology and Mining, Karur to the applicant for the period of Five years in the above said field in the reference 9th cited. In perusal to that the draft mining plan submitted by the applicant as per the Rule 41 in the reference 10th cited.

The above submitted mining plan for the grant of Rough stone and Gravel quarry lease patta land in S.F.No.85/2 Over an extent of 1.66.0

hectares of Nadanthai North Village, Aravakurichi Taluk, Karur District has been examined in detail.

Scrutiny remarks on the draft Mining Plan are furnished below.

- a. The Rough Stone & Gravel quarry has been planned to be operated for a period of 5 years.
- b. The Geological reserve in the subject area is assessed 6,69,600m³/18,41,400 MT of Rough Stone and 33,480 m³/66,960 MT of Gravel upto a depth of 42m below ground level only.
- c. The Mineable reserve is estimated as 1,96,480 m³/5,40,320 MT of Rough Stone and 23,408 m³/46,816 MT of Gravel upto a depth of 42m below ground level only.
- d. The total quantity proposed to quarry 1,96,480 m³/5,40,320 MT of Rough Stone for 5 years and 23,408 m³/46,816 MT of Gravel first Two years only upto a depth of 42m below ground level only.
- e. Machineries like compressor, jack hammers, excavators with Rock breaker attachment are proposed for quarrying operation.
- f. Water table level in the area applied is about 85m below the ground level.
- 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 Topo sketch of quarry lease applied area for 10Km Radius (1:1,00,000), Quarry lease and Surface plan (1:1,000), Topography and Geological plan & sections (1:1,000), Conceptual plan and sections (1:1000), Geological, Mineable & Year wise development & Production plan & Sections (1: 1000) and Environmental plan (1:5,000) 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) The approval is valid up to five years from the date of execution of lease deed and the applicant should submit scheme of mining at lease 180 days before the expiry of the mining plan period.
- (V) As per the Deputy Director, Geology and Mining, Karur notice in Rc.No.22/Mines/2026, Dated.05.03.2026 the following conditions are incorporated in the Mining Plan plates.

சிறப்பு நிபந்தனைகள்:-

- 1) விண்ணப்ப புலத்திற்கு மேற்கில் புல எண் 86-இல் தென்வடலாக செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்.
- 2) விண்ணப்ப புலத்திற்கு வடமேற்கில் செல்லும் நீர்நிலைவிளக்கிக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்.

நிபந்தனைகள்:-

1. விண்ணப்ப புலத்திற்கு அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் மற்றும் புறம்போக்கு நிலத்திற்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

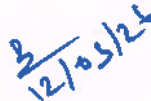
2. குத்தகைக்காலத்தில் கைத்துளைப்பான் கருவி கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டும், மிதமான வெடிபொருள் பயன்படுத்தியும், பொதுமக்களுக்கோ, பொது சொத்துக்களுக்கோ சேதம் ஏற்படாத வண்ணம் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
3. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettalliferous Mines, விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்றுவரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
4. குவாரி குத்தகை வழங்க ஏதுவாக துணை இயக்குநர் (சுரங்கம்) அவர்களால் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினையும், மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (SEIAA) அனுமதி பெற்று மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு விண்ணப்பதாரரால் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

(VI) 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.

(VII) 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.


Deputy Director,
Geology and Mining,
Karur.


12/05/26



ANNEXURE-3

From
Thiru.V.Sasikumar,M.Sc.,
Deputy Director,
Geology and Mining,
Karur.

To
Tmt.M.Raziya,
W/o. Mohammed,
Favourit House,
Marayur, Mongam,
Malappuram,
Ernad, Kerala - 673642

Rc.No.22/Mines/2026, Dated: .03.2026

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Karur District
– Aravakurichi Taluk – Nadanthai North Village -
Patta land in S.F.No. 85/2 Over an extent of 1.66.0
hectares - Quarry lease application preferred by
Tmt.M.Raziya for quarrying Rough Stone and Gravel
– Mining Plan approved - requested for the details of
Existing/ Proposed/Expired and Abandoned
quarries situated within 500 mts radial distance -
furnished – Regarding.

- Ref:
1. Quarry lease Online application for quarrying
Rough stone and Gravel preferred by
Tmt.M.Raziya, W/o. Mohammed, Favourit
House, Marayur, Mongam, Malappuram, Ernad,
Kerala, dated: 24.11.2025.
 2. Deputy Director, Geology and Mining, Karur
Notice Rc.No.22/Mines/2026, Dated:11.02.2026
 3. Tmt.M.Raziya, request letter dt: 03.03.2026
 4. Deputy Director, Geology and Mining, Karur
Revised Notice Rc.No.22/Mines/2026,
Dated:05.03.2026
 5. Mining Plan submitted by Tmt.M.Raziya, letter
received in this office on 09.03.2026
 6. The Deputy Director, Geology and Mining, Karur
Mining Plan approved letter
Rc.No.22/Mines/2026, Dated:12.03.2026.
 7. Tmt.M.Raziya, letter received in this office on:
16.03.2026.

In the reference 1st cited Tmt.M.Raziya, W/o.Mohammed, Favourit
House, Marayur, Mongam, Malappuram, Ernad, Kerala has preferred an online
application for the grant of Ten years lease to quarry Rough Stone and Gravel

over an extent of 1.66.0 hectares of patta land in S.F.No. 85/2 of Nadanthai North Village, Aravakurichi Taluk, Karur District. The Deputy Director of Geology and Mining, Karur had issued precise area memorandum to the proposed lease area vide reference 2nd cited.

In the reference 3rd cited Tmt.M.Raziya, has submitted request letter to the Deputy Director, Geology and Mining, Karur stated that the Low tension powerline has been shifted beyond 150m away from the lease area and also requested for revise precise area over an extent of 1.66.0 hectares of patta land in S.F.No. 85/2 of Nadanthai North Village, Aravakurichi Taluk, Karur District for the period of Five years to quarry Rough Stone and Gravel. In this regard, the revised precise area has been communicated by the Deputy Director, Geology and Mining, Karur to the applicant for the period of Five years in the above said field vide in the reference 4th cited. In perusal to that the draft mining plan submitted by the applicant as per the Rule 41 vide in the reference 5th cited and the same was approved by the Deputy Director, Geology and Mining, Karur vide reference 6th cited.

In the reference 7th cited, the applicant has requested to the Deputy Director of Geology and Mining, Karur to provide the details of existing, proposed, expired 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.	Sri Bharani Murugan Blue Metals, S.F.No.85 K.Paramathi, Nadanthai North & Post, Aravakurichi Taluk, Karur District	Rough Stone	Aravakurichi Taluk, Nadanthai North Village	82/1Part 82/2Part 83/1Part 83/2Part 83/3Part 85 Part 87/1Part 87/2Part 88/1Part 88/2Part	4.89.5	04.03.2022 to 03.03.2027

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.	Tmt.M.Raziya, W/o. Mohammed, Favourit House, Marayur, Mongam, Malappuram, Ernad, Kerala -	Rough Stone and Gravel	Aravakurichi Taluk, Nadanthai North Village	85/2	1.66.0	Proposed

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.	Vijay Blue Metals, Nallipalayam, Nadanthai Post, K.Paramathi Via., Aravakurichi Taluk, Karur.	Rough Stone	Pugalur (Erstwhile Aravakurichi) Taluk K.Paramathi Village,	491/1B 493/4B	1.97.0	17.05.2007 - 16.05.2012

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-					


 Deputy Director,
 Geology and Mining,
 Karur.


 28/3/26