

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியின் வரைவு
திட்ட சுருக்க அறிக்கை
(வகை B1 - கிளஸ்டர்)**

(கீழ்க்கண்ட விதிகளின்படி பொது விசாரணை விதிமுறைகளுக்குப் பிறகு மேம்படுத்தப்பட்டது
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்)

ToR அடையாள எண் TO26B0106TN5401029N (கோப்பு எண். 13710), தேதி 25.06.2026

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8
கிராமம்	வாடிப்பட்டி வடக்கு
வட்டம்	பழனி
மாவட்டம்	திண்டுக்கல்
அளவு	2.37.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	8.80.0 ஹெக்டேர்
சுரங்க இருப்பு (58 மீ BGL வரை)	சாதாரண கல்: 3,71,595 கன மீட்டர் கிராவல் : 52,965 கன மீட்டர்
10 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (58 மீ BGL வரை)	முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்: சாதாரண கல்: 2,09,745 கன மீட்டர் & கிராவல் : 52,965 கன மீட்டர் 2வது ஐந்து ஆண்டுகள் : சாதாரண கல்: 1,61,850 கன மீட்டர்
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 8.80.00 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் முதல் மே 2026 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன்,

த/பெ.பாலுசாமி,

எண்.5/107, பச்சபாளையம் தோட்டம்,

சூலூர் வட்டம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வுக்கூடம்
M/S. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட ஆலோசகர்) 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 வரை செல்லுபடியாகும்: 03.01.2029 தொடர்புக்கு: 97502 23535 & 94446 54520 மின்னஞ்சல்: infoglobalmining@gmail.com , globalminingsolutionsale@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) Valid up to: 29.09.2029 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்தல்

முன்னுரை

திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன், திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 3,71,595 கன மீட்டர் சாதாரண கல் லையும், 18,264 கன மீட்டர் கிராவல் 58 மீட்டர் கிராவல்களையும் எடுக்க துல்லியமான பகுதி தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வட கிராமத்தின் நில அளவை எண் 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, அமைந்துள்ள முதல் ஐந்தாண்டுகளில் முதல் ஐந்தாண்டுகளில் 3,71,595 கன மீட்டர் சாதாரண கல்லும், 18,264 கன மீட்டர் கிராவல் 58 மீ BGL (தரைமட்டத்திற்கு கீழே) வரை உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி, திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் சுரங்க தொகுப்பின் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (அ) மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. TTO26B0106TN5401029N அதிகபட்சமாக 3,71,595 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 18,264 கன மீட்டர் கிராவல் குவாரிக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட டிஓஆர் உடன் இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1(a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்
4.	குத்தகை வகை	புதிய குத்தகை
5.	குத்தகையின் அளவு	2.37.00 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	58 மீ BGL
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	உத்தேச குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	உத்தேச சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

10.	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	2,09,745 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 52,965 கன மீட்டர் கிராவல்
11.	2வது ஐந்தாண்டுகளுக்கான உத்தேச உற்பத்தி அளவு	1,61,850 கன மீட்டர் சாதாரண கல்

குத்தகைதாரர் திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன், த/பெ.பாலசாமி, சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் களை கண்டறிதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்றவர். உத்தேச நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

இடம்

இந்த திட்ட தளம் தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில் அட்சரேகை: 10°27'50.66"N முதல் 10°27'56"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°25'25.54"E முதல் 77°25'33.13"E வரை அட்சரேகை: 58 F/07 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 மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் முதல் மே 2026 வரை)

புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N45°E –S45°W ஆகும், இது SE80° ஐ நோக்கி வீழ்ச்சியடைகிறது.

திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியாகும் . இந்த குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 58 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 13,01,300 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 70,980 கன மீட்டர் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக்

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 3,71,595 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள், 52,965 கன மீட்டர் கிராவல் இருப்பு ஆகியவை 10 ஆண்டுகளில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 58 மீட்டர் ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்கப்படும்.

- 5 மீட்டர் பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 47 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரண கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹோமர் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரண கற்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.

முழு சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	பயன்படுத்தப்படும் பகுதி புதியது
5.	குத்தகையின் அளவு	2.37.00 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	58 மீ BGL
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது.
8.	உத்தேச குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	உத்தேச சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய இருப்பு (58m BGL வரை) (அளவு கன மீட்டரில்)	3,71,595 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 52,965 கன மீட்டர் கிராவல்
11.	10 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (58m BGL வரை)	முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்: 2,09,745 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 52,965 கன மீட்டர் கிராவல் 2 வது ஐந்து ஆண்டுகள்: 1,61,850 கன மீட்டர் சாதாரண கல்

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 4.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 2.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 1.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவளத் தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 10, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 34
4	நிதித் தேவை	மொத்த மின்சார மேலாண்மை விலை ரூ.59.80 இலட்சமாக இருக்கும்
5	சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	ரூ.5 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுகூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. B. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

2 சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்				
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		நிலவியல் ஓடை	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	வடக்கு
		செம்பக்குளம்	1.58கி.மீ.	மேற்கு
		எரவிமங்கலம்குளம்	2.41கி.மீ	தென்கிழக்கு
		புதுகுளம்	3.93கி.மீ.	தென்கிழக்கு
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
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	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட பழனி, 9.8 கிமீ (தென்கிழக்கு)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட பழனி, 9.8 கிமீ (தென்கிழக்கு)
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 சுற்றுகூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

12	சுற்றுசூழல் 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 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு என்ஏபிஎல் அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்					
வ.எண்.	இயக்கக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	10°27'53.79"N	77°25'28.04"E
2	AAQ 2	பாப்பம்பட்டி	2.46 கிமீ, தென்மேற்கு	10°26'43.65"N	77°24'14.61"E
3	AAQ 3	கவலப்பட்டி	3.14 கிமீ, தெற்கு	10°26'6.67"N	77°25'3.64"E
4	AAQ 4	காசநாயம்பட்டி	1.33 கிமீ, வடகிழக்கு	10°28'29.57"N	77°26'9.84"E
5	AAQ 5	சின்னகலையம்புதூர்	4.49 கிமீ, வடகிழக்கு	10°28'18.92"N	77°27'56.63"E
6	AAQ 6	கரடிகூட்டம்	1.16 கிமீ, தென்கிழக்கு	10°27'8.63"N	77°26'12.31"E
7	AAQ 7	அய்யம்பாளையம்	4.33 கிமீ, வடமேற்கு	10°29'16.64"N	77°23'31.22"E

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. B. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் பொருள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	22.6	34.8	28.9
AAQ-2	19.5	29.4	24.1
AAQ-3	20.2	25.8	23
AAQ-4	18.8	23.6	21
AAQ-5	18.5	25.1	21.8
AAQ-6	20.7	27.4	24.2
AAQ-7	23.4	30	26.6
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	மழை	72.8	60.8
AAQ-2	41.8	61.4	51.4
AAQ-3	44.4	56.8	50.7
AAQ-4	40.6	51.2	45.5
AAQ-5	40.6	55.1	48
AAQ-6	44.8	59.4	52.1
AAQ-7	48.8	62.5	55.3
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	5.4	7.8	6.6
AAQ-2	5	7.4	6.2
AAQ-3	4.6	7.1	5.9
AAQ-4	5.1	7.5	6.3
AAQ-5	4.9	7.3	6.1
AAQ-6	3.9	5.4	4.5
AAQ-7	6.2	8.1	7.5
SO₂ 2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO₂ ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	8.3	12.2	9.8
AAQ-2	7.7	11.1	9.1
AAQ-3	7.9	11.5	9.3
AAQ-4	7.7	11.7	9.4
AAQ-5	7.9	11.5	9.3
AAQ-6	8.5	10.8	9.7
AAQ-7	10.1	13.3	11.5
NO₂ 2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. B. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பு முடிவுகள்				
		SW1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 Class-A)
Odour	-	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	-
Turbidity	NTU	143.48	80.18	1
pH at 25 °C	-	7.52	7.72	6.5-8.5
Electrical Conductivity	µS/cm	370.6	273.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	222	164	500
Total hardness as CaCO ₃	mg/l	72.1	97.5	300
Calcium as Ca	mg/l	15.2	27.1	-
Magnesium as Mg	mg/l	8.25	7.20	-
Calcium as CaCO ₃	mg/l	38.1	67.8	-
Magnesium as CaCO ₃	mg/l	34.0	29.6	-
Total alkalinity as CaCO ₃	mg/l	102.1	63.9	-
Chloride as Cl ⁻	mg/l	72.3	39.5	250
Free Residual chlorine as Cl ⁻	mg/l	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	-
Sulphates as SO ₄ ²⁻	mg/l	39.2	42.5	400
Iron as Fe	mg/l	0.59	0.41	1.0
Nitrate as NO ₃	mg/l	1.39	1.32	20
Fluoride as F	mg/l	0.36	0.31	1.5
Manganese as Mn	mg/l	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	0.5
COD	mg/l	35.9	38.9	-
BOD	mg/l	7.2	8.4	-
DO	mg/l	6.1	6.5	-
TSS	mg/l	24	16	-

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு முடிவுகள்								
அளவுருக்கள்	GW1	GW 2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	வரம்புகள்
								அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
Odour	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
Turbidity	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pH at 25 °C	7.94	7.71	7.44	7.56	7.16	7.19	7.24	6.5- 8.5
Electrical Conductivity	241.3	1072.9	641.5	1336.7	1451.7	1013.5	1316.6	-
Total Dissolved Solids	145	644	385	802	872	608	790	2000
Total hardness as CaCO ₃	65.6	289	212	292	466	318	347	600
Calcium as Ca	18.7	78.9	50.9	45.7	103.4	76.3	79.8	200
Magnesium as Mg	4.61	22.30	20.59	43.25	50.45	30.89	35.97	100
Calcium as CaCO ₃	46.6	197	127	114	258	191	199	-
Magnesium as CaCO ₃	19.0	91.8	84.7	178.0	208	127	148	-
Total alkalinity as CaCO ₃	85.2	260	158	294	200	185	276	600
Chloride as Cl ⁻	47.8	264	127	243	283	189	227	1000

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

Free Residual chlorine as Cl ⁻	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	1
Sulphates as SO ₄ ²⁻	12.87	117	69.0	230	208	150	164	400
Iron as Fe	0.14	0.05	0.08	0.06	0.13	0.08	0.14	0.3
Nitrate as NO ₃	1.35	1.39	3.42	2.83	5.77	3.85	2.68	45
Fluoride as F	0.28	0.38	0.47	0.59	0.65	0.57	0.38	1.5
Manganese as Mn	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	0.3

இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்.	இடம்	நாள் சமமான	இரவுக்கு சமமான	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாளுக்கு சமமான வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	53.5	40.3	55	45
2	பாப்பம்பட்டி	52.5	39.3		
3	கவலப்பட்டி	48.6	40.7		
4	காசநாயம்பட்டி	50.5	43.3		
5	சின்னகலையம்பு தூர்	51.8	44.2		
6	கரடிகூட்டம்	49.9	41.1		
7	அய்யம்பாளையம்	53.8	41.5		

மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மண் பகுப்பாய்வின் முடிவு									
வ.எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH at 25 °C	-	7.10	5.48	7.47	7.14	7.07	7.55	7.96
2	Electrical Conductivity	µmhos/cm	94.9	146	141	186	199	135	184
3	Dry matter content	%	97.44	97.44	94.64	96.97	97.44	94.78	97.36
4	Water Content	%	2.56	2.54	5.36	3.03	4.93	5.22	2.64
5	Organic Matter	%	1.56	1.22	1.84	2.16	1.32	1.35	2.91
6	Soil texture	-	வண்டல் களிமண்	களி மண்	வண்டல் களி மண் களி மண்	களி மண்	வண்டல் களி மண்	வண்டல் களி மண்	வண்டல் களி மண்
7	Grain Size Distribution	%	2.67	5.46	8.43	8.19	6.26	6.60	7.88
	i. Sand								
8	ii. Silt								
9	iii. Clay	%	43.79	78.64	23.73	61.58	44.81	48.45	37.90
10	Phosphorous as P	mg/kg	1.45	0.86	1.84	2.06	1.96	1.44	1.36
11	Sodium as Na	mg/kg	670	504	786	590	667	514	960
12	Potassium as K	mg/kg	426	238	389	361	314	260	569
13	Nitrogen and Nitrogenous Compounds	mg/kg	338	131	270	199	233	186	258
14	Total Soluble Sulphate	%	பி.டி.எஸ்	பி.டி.எஸ்	பி.டி.எஸ்	பி.டி.எஸ்	பி.டி.எஸ்	பி.டி.எஸ்	பி.டி.எஸ்
15	Porosity	%	30.2	45.3	35.1	35.1	46.2	40.6	35.1
16	Water Holding Capacity	Inches/foot	44.3	42.2	40.1	41.1	42.2	44.3	46.4

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. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவறை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

விலங்கினங்கள்

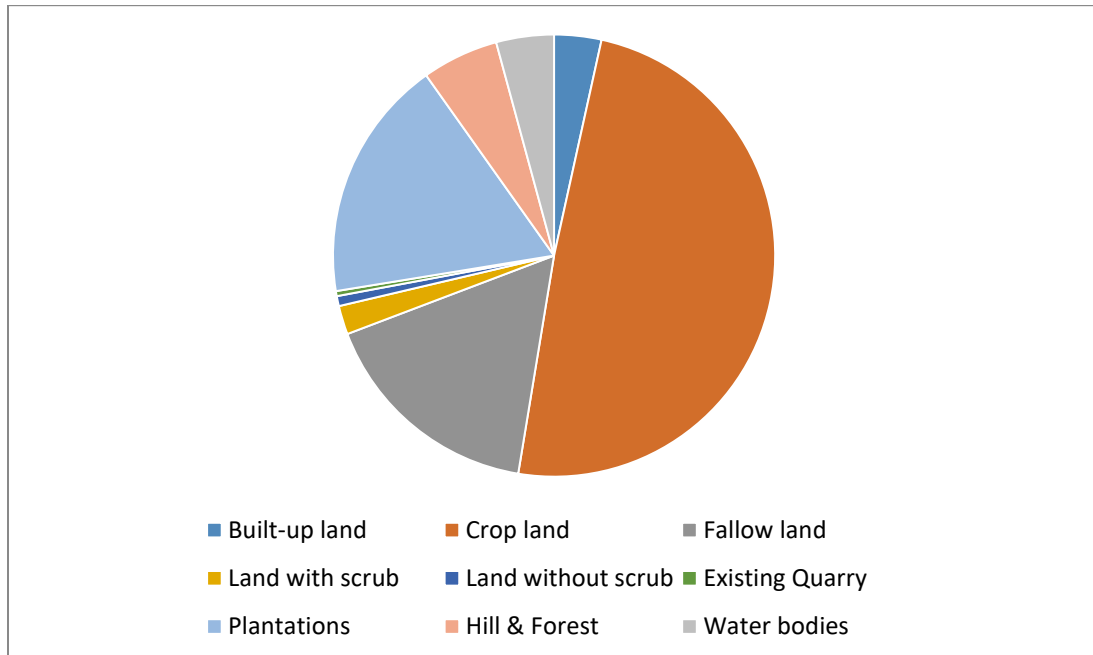
ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

நில பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ.எண்.	நில பயன்பாடு / நில காப்பீடு	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	10.85	3.4
2	பயிர் நிலம்	154.39	49.14
3	தரிசு நிலம்	52.25	16.63
4	புதர் கொண்ட நிலம்	6.6	2.13
5	புதர் இல்லாத நிலம்	2.3	0.73
6	தற்போதுள்ள குவாரி	1.15	0.36
7	பெருந்தோட்டங்கள்	55.76	17.74
8	மலை மற்றும் காடுகள்	17.6	5.60
9	நீர்நிலைகள்	13.26	4.22
	மொத்த பரப்பளவு	34.9	100



திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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.

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

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

குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

குத்தகை பகுதியின் வடக்கு திசையில் 876 மீ தொலைவிலும், தெற்கு திசையில் 950 மீ தொலைவிலும் ஏரி அமைந்துள்ளது, செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் வடிவம் 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.

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.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 58m BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுசூழல்களில் ஏற்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

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

நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 58 மீ BGL 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, 1.75.50 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.59.5 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 595 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இந்த திட்டத்திற்கான முழு நீர் தேவையும் 4.0 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 நடவடிக்கை 58 மீ (BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படுவதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5 எச் தூரத்தில் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார். 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.

நிலவியல் ஓடை - சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில், செம்பக்குளம் - 1.58 கி.மீ (மேற்கு கி.மீ), எரவிமங்கலம்குளம் - 2.41 கி.மீ (தென்கிழக்கு) மற்றும் புதுக்குளம் - 3.93 கி.மீ (தென்கிழக்கு) இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததால் அல்லது சுரங்கங்களில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளுக்கு செலுத்தப்படாது என்பதால், 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 செறிலுட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

➤ குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

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.

காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 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

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை காலங்களில் வெடி 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.

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 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 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

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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.

அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் தாக்கங்கள்

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

✚ அதிர்வு ஃப்ளைராக்குகளையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்

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

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 ஜாக்ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

✚ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.B.கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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.

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 வளையம் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்
- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை 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

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. B. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசூழல் 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 பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 59.80 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

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 29 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வாடிப்பட்டி வடக்கு கிராமத்தில், புல எண்கள். 50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8, 2.37.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. B. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- 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. சுற்றுப்புறச் சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிக்க அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்தாண்டுகளுக்கு ரூ.59.80 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், 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 திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: 1207/2025 (கனிமம்)

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
திண்டுக்கல்.

நாள்: 10.03.2026



குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - திண்டுக்கல் மாவட்டம் - திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வடக்கு வாடிப்பட்டி கிராமம், புல எண்கள். 50/4 (0.28.0 ஹெக்டேர்), 50/5ஏ (0.25.50 ஹெக்டேர்), 51/1 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/2 (0.23.50 ஹெக்டேர்), 51/3 (0.21.50 ஹெக்டேர்), 51/4 (0.23.50 ஹெக்டேர்), 51/5 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/6 (0.21.00 ஹெக்டேர்), 51/7 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/8 (0.20.50 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றில் 2.37.0 ஹெக்டேர் - பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கல் - உகந்த பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திரு.பா.கோபாலகிருஷ்ணன், த/பெ.பாலுச்சாமி, எண்.5/107, பச்சாபாளையம் தோட்டம், குலூர் வட்டம், கோயம்புத்தூர் என்பவரது மின்னனு விண்ணப்பம் எண். 25DGL0405144 நாள்: 16.10.2025
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க. எண்: 1207/2025 (கனிமம்), நாள்: 28.10.2025 பழனி வருவாய் கோட்டாட்சியருக்கு முகவரியிட்டது.
 3. பழனி வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடிதம் எண்: 130/2026/அ7, நாள்: 09.01.2026
 4. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 17.02.2026
 5. திரு.பா.கோபாலகிருஷ்ணன், த/பெ.பாலுச்சாமி, எண்.5/107, பச்சாபாளையம் தோட்டம், குலூர் வட்டம், கோயம்புத்தூர் என்பவரது கடிதம் நாள்: 04.03.2026
 6. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
 7. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
 8. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
 9. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், வடக்கு வாடிப்பட்டி கிராமம், புல எண்கள். 50/4 (0.28.0 ஹெக்டேர்), 50/5ஏ (0.25.50 ஹெக்டேர்), 51/1 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/2 (0.23.50 ஹெக்டேர்), 51/3 (0.21.50 ஹெக்டேர்), 51/4 (0.23.50

ஹெக்டேர்), 51/5 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/6 (0.21.00 ஹெக்டேர்), 51/7 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/8 (0.20.50 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றில் 2.37.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி திரு.பா.கோபாலகிருஷ்ணன் என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்ப்பித்துள்ளார்.

பழனி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநர் ஆகியோரின் அறிக்கையில் விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ள புல எண்கள் 50/4, 50/5ஏ, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 மற்றும் 51/8 ஆகியவை பட்டா எண்.1089-ன்படி பாலுச்சாமி மகன் கோபாலகிருஷ்ணன்(1), வேலுச்சாமி மகன் தினேஷ்(2), ராமசாமி மகன் பாலச்சந்துரு (3), மயில்சாமி மகன் கார்த்தி (4) ஆகியோர் பெயரில் பட்டா தாக்கலாகியுள்ளது என்றும், கூட்டுப்பட்டாதாரர்களான வேலுச்சாமி மகன் தினேஷ்-1, ராமசாமி மகன் பாலச்சந்துரு-2, மயில்சாமி மகன் கார்த்தி-3 ஆகிய மூவரும் மனுதாரர் திரு.பா.கோபாலகிருஷ்ணன் என்பவருக்கு குத்தகை பத்திர ஆவண எண். 3251/2025 நாள்: 02.09.2025-ன்படி 15 ஆண்டுகளுக்கு மட்டும் குத்தகை பத்திரம் செய்து கொடுத்துள்ளனர் எனவும், விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்களில் இருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவிற்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், வழிபாட்டுதலங்கள், வீட்டுமனைகள் ஏதுமில்லை என்றும், 50 மீட்டர் சுற்றளவில் தேசிய/மாநில நெடுஞ்சாலைகள், ஆறுகள், உயர் /தாழ்வழுத்த மின்கம்பங்கள், உயர் வகை மரங்கள் இல்லை எனவும், மனுதாரர் விண்ணப்ப புலங்களின் மேற்கு புல எண்.52 மற்றும் தெற்கு புல எண்.46-ல் செல்லும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது எனவும், மேலும் புலங்களில் இருந்து உடைகற்கள் உற்பத்தி செய்ய இயலும் என தெரிவித்து கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மேற்கண்ட புலங்களில் உடைகல் குவாரி குத்தகை உரிமம் பத்து (10) ஆண்டுகளுக்கு வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

- 1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ மற்றும் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு 10 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
- 2) விண்ணப்ப புலங்களின் மேற்கு புல எண்.52 மற்றும் தெற்கு புல எண்.46-ல் செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
- 3) 1959 ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள் விதி எண். 41 மற்றும் 42-ன்படி சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

எனவே, துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரை மற்றும் மனுதாரரின் கோரிக்கையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், திண்டுக்கல் மாநிலம், பழனி வட்டம், வடக்கு வாடிப்பட்டி கிராமம், புல எண்கள். 50/4 (0.28.0 ஹெக்டேர்), 50/5ஏ (0.25.50 ஹெக்டேர்), 51/1 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/2 (0.23.50 ஹெக்டேர்), 51/3 (0.21.50 ஹெக்டேர்), 51/4 (0.23.50 ஹெக்டேர்), 51/5 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/6 (0.21.00 ஹெக்டேர்), 51/7 (0.24.50 ஹெக்டேர்), 51/8 (0.20.50 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றில் 2.37.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் உடைகல் குவாரி குத்தகை உரிமம் 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 (1) மற்றும் 20-ன்படி பத்து (10) வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise Area) கருதப்படுகிறது.

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

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திண்டுக்கல்.

பெறுநர்

திரு.பா.கோபாலகிருஷ்ணன்,
த/பெ.பாலுச்சாமி,
எண்.5/107,
பச்சாபாளையம் தோட்டம்,
சூலூர் வட்டம்,
கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்

நகல்

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



ANNEXURE-2

From

S.Krishna Mohan,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul

To

Thiru.B.Gopalakrishnan,
S/o.Balusamy,
No.5/107, Pachapalayam Thottam
Sulur Taluk,
Coimbatore

Rc.No. 1207/2025 (Mines), dated: .04.2026.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Rough stone -
Dindigul District - Palani Taluk - North Vadipatti Village -
Patta Land in S.F.No.50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4,
51/5, 51/6, 51/7 & 51/8 over an extent of 2.37.0 Hectare -
preferred by Thiru.B.Gopalakrishnan - Precise area
communicated - Submission of Mining Plan for approval -
Approved - Regarding.

- Ref: 1. Application from Thiru.B.Gopalakrishnan,
S/o.Balusamy, Sulur Taluk Coimbatore online
application No.25DGL0405144 dated 16.10.2025
2. Precise Area Communication letter Rc.No.1207/2025
(Mines), dated 10.03.2026
3. Mining Plan submitted by Thiru.B.Gopalakrishnan,
S/o.Balusamy, Sulur Taluk Coimbatore
dated.24.03.2026

In the reference 2nd cited, the Assistant Director of Geology and Mining Dindigul has communicated the S.F.No. S.F.No.50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 & 51/8 over an extent of 2.37.0 Hect of North Vadipatti Village, Palani Taluk, Dindigul District as precise area to the applicant Thiru.B.Gopalakrishnan for grant of quarry lease for quarrying Rough Stone and Gravel for a period of 10 years with a direction to produce an approved mining plan in respect of the precise area as per Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating the conditions stipulated in the Assistant Director of Geology and Mining letter dated 10.03.2026.

In response to the precise area communication letter issued by the Assistant Director of Geology and Mining Dindigul vide reference 2nd cited, the applicant has submitted three copies of mining plan duly prepared by Qualified Person for approval vide reference 3rd cited.

The draft mining plan submitted in respect of the precise area communication has been examined with reference to the provisions of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and the followings are observed.

i) All the conditions stipulated in the Assistant Director of Geology and Mining Dindigul Letter Rc.No.1207/2025 (Mines) dated: 10.03.2026 have been incorporated in the mining plan.

ii) The boundary Co-ordinates (GPS readings) for the entire boundary pillars of the area have been incorporated and shown in the mining plan.

iii) The Geological resources is 13,01,300 Cbm (or) 35,78,575 MT of Roughstone and 70,980 Cbm (or) 1,41,960 MT of Gravel. After deducting safety distances and bench loss, the Mineable reserves fixed for Roughstone is 3,71,595 Cbm (or) 10,21,886.25 MT for the 10 years; for Gravel, the reserves are 52,965 Cbm (or) 1,05,930 MT.

The applicant has proposed to carryout 2,09,475 Cbm (or) 5,76,798.75MT of Roughstone and 52,965 Cbm (or) 1,05,930 MT of Gravel for the first five years and remaining quantity of 1,61,850cbm (or) 4,45,087.50 MT of Roughstone for the period of second five years upto a depth of 58m (below ground level).

4. In the light of the above, in exercise of the powers conferred under Rule 41 (7) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 the mining plan in respect of Rough Stone & Gravel quarry of Thiru.B.Gopalakrishnan is approved subject to the following conditions.

i) The applicant must adhere to benching slope, safety distances depth and boundary conditions as indicated in the approved mining plan without deviation.

ii) The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such Laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.

iii) The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government it terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules 1981, Environment Protection Act, 1980, Forest

Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

iv) The mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.

v) Quarrying operations and production shall be carried out as per the approved Mining Plan and the applicant shall be liable to pay the cost of mineral if there is any deviation in the quantum indicated in the approved year wise quantum of production and any such cases as on date are to be dealt with as per Court direction.

Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.

Chidambaram 21.08.2016
Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul

Copy submitted to:

1. The Chairman, SEIAA, Tamil Nadu, 3rd Floor, Panagal Maaligai, No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai-15.
2. The Director of Geology and Mining, Chennai-32.



ANNEXURE-3

From

S.Krishna Mohan,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul

To

Thiru.B.Gopalakrishnan,
S/o.Balusamy,
No.5/107, Pachapalayam Thottam
Sulur Taluk,
Coimbatore

Rc.No. 1207/2025 (Mines), dated: 21.04.2026.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Rough stone -
Dindigul District - Palani Taluk - North Vadipatti Village
- Patta Land in S.F.No.50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3,
51/4, 51/5, 51/6, 51/7 & 51/8 over an extent of
2.37.0 Hectare - preferred by Thiru.B.Gopalakrishnan
- requesting Rough Stone quarry lease - Details of quarries
located in 500m radius - requested - furnished - reg.

Ref: Mining Plan submitted by Thiru.B.Gopalakrishnan,
S/o.Balusamy, Sulur Taluk Coimbatore dated.24.03.2026

♦♦♦♦♦

In the reference cited, Thiru.B.Gopalakrishnan the applicant of
proposed Rough Stone quarry lease in S.F.No.50/4, 50/5A, 51/1, 51/2,
51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 & 51/8 over an extent of 2.37.0 Hectare., of
North Vadipatti Village, Palani Taluk has requested to furnish the details of
quarries located within 500 meters radius from his proposed quarry.

In this regard, the followings are furnished.

i). Existing quarries

Sl. No.	Name of the Owner (Tvl.)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1.	P.Devaraj, S/o.Palanisamy Gounder, D.No.30, Thirukumaran Nagar, Singanallur, Coimbatore	North Thathanaicken patti 160/1(P)	2.00.0	13.09.2021 to 12.09.2026
2.	S.Manikandan, S/o.Sooriyamoorthi No.2/227, Kallar Street, Karambaviduthy, Karambakkudi Taluk, Pudukottai District	North Thathanaicken patti 49(P)	1.20.0	23.11.2021 to 22.11.2026

ii). Expired / Abandoned quarries

Sl. No.	Name of the Owner (Tvl.)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
--NIL--				

iii). Present Proposed quarries

Sl. No	Name of the Owner (Tvl)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1.	Tmt.S.Thamayanthi, W/o.Shanmugam. No.1/132, Kannamma Agam,R.G.Nagar, Chenniyampalayam, Tirupur	47/1(P), 47/2(P) & 47/3(P) North Thatha naickenpatti	1.75.0	applied area
2.	Thiru.P.Manikandan, S/o.Perumalsamy, Door No.7/68, Kinathukadavu, Karachery, Coimbatore	157/2 North Thatha naickenpatti	1.48.0	applied area
3.	Thiru.B.Gopalakrishnan, S/o.Balusamy, No.5/107, Pachapalayam Thottam Sulur Taluk, Coimbatore	50/4, 50/5A, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7 & 51/8 North Vadipatti	2.37.0	applied area


Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul