

திட்ட சுருக்கம்

மல்டிகலர் கிரானைட் குவாரி இன்
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

[EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 (14.09.2006) மற்றும் திருத்தங்கள்
வகை: பி1

திட்ட ஆதரவாளர்

M/s. எம்.பி. கிரானைட்
எண்.131/29, RR வளாகம்,
கொல்லப்பட்டி, திருச்செங்கோடு வட்டம்,
நாமக்கல் மாவட்டம் - 637 211

குவாரி தள விவரங்கள்

எஸ்.எஃப். எண் : 260/A1, 260/A2, etc.,
பரப்பளவு : 4.01.5 ஹெக்டர்
கிராமம் : கே. பிச்சம்பட்டி
தாலுக்கா : கரூர்
மாவட்டம் : கரூர்

ToR அடையாள எண்: T026B0108TN5488325N Dated: 13.04.2026

செயல்திட்ட தொகுப்பாளர்

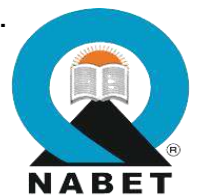


ஆதி பூமி சுரங்கம் (ம) சுற்றுச்சூழல்
தொழில்நுட்ப நிறுவனம்,

(தேசிய சுற்றுச்சூழல் துறையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக
நிறுவனம்)

எண் 3/216, கே.எஸ்.வி.நகர்,
நரசோதிப்பட்டி, சேலம் - 636 004.
அலைபேசி எண்: 98427 29655

2026



திட்டச் சுருக்கம்

1.0 அறிமுகம்

விண்ணப்பதாரர், எம்.பி.கிராணைட் கரூர் மாவட்டம், கரூர் தாலுகா, எண்: 131/29, ஆர்.ஆர். வளாகம், கொல்லப்பட்டி, அனிமூர் அஞ்சல் திருச்செங்கோடு தாலுகா, நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு என்ற முகவரியில் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகத்தைக் கொண்ட நிறுவனங்களுக்கு, மாநில அரசிடமிருந்து. 4.01.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டுள்ளது. SF எண்கள்: 260/A1, 260/A2, 260/A3, 260/C, 262 / A3, 262/A4, 262/A5, 262/A6, 262/A7, 262/A8, 262/B1 மற்றும் 262/B2, கே.பிச்சம்பட்டி கிராமம், கரூர் தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் உள்ள பட்டா நிலத்திலிருந்து பலவண்ண கிராணைட்டை வெட்டியெடுப்பதற்காக கிராணைட் குவாரி குத்தகை வழங்குமாறு விண்ணப்பித்துள்ளது.

எம். பி. கிராணைட் ஒரு கூட்டாண்மை நிறுவனம் ஆகும். இந்திய கூட்டாண்மைச் சட்டம், 1932-இன் கீழ், இரண்டு கூட்டாளிகளுடன் 09.07.2012 அன்று கூட்டாண்மைப் பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்டது. கூட்டாளிகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வரிசை எண்	கூட்டாளர்களின் பெயர்	பதவி
1	திருமதி . என். மாதவி	கூட்டாளர்
2	திரு . ஜி.பி. பன்னீர்	நிர்வாக பங்குதாரர்

திரு ஜி. பி. பன்னீர் இந்த நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் ஆவார். மேலும், இவர் இந்த நிறுவனத்தின் சார்பாக அனைத்து ஆவணங்களிலும் கையொப்பமிட அதிகாரம் பெற்ற நபர் ஆவார்.

சென்னை, செயலகம், இயற்கை வளத்துறை (MMB.2) துறையின் கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், விண்ணப்பதாரர், M/s. M.P. Granite, 17.10.2016 தேதியிட்ட அவரது துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம் எண். 11030/MMB.2/2016-1 மூலம், 2006 EIA அறிவிப்பு மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி, கரூர் மாவட்டம் மற்றும் கரூர் தாலுகா, கே. பிச்சம்பட்டி கிராமத்தில் உள்ள பல வண்ண கிராணைட் குவாரிக்கு 20 ஆண்டுகளுக்கு (செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து) சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுமாறு உத்தரவிட்டுள்ளார். தொடர்ச்சியாக, சென்னை,

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிரானைட், பல வண்ண கிரானைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை இயக்குநர், விண்ணப்பதாரர்/களுக்கு உத்தரவிட்டுள்ளார். GP Exports நிறுவனத்திற்கு சுரங்கத் திட்டம் பெறுவதற்கான அனுமதி 29.09.2022 தேதியிட்ட கடிதம் எண். 4342/MM2/2022 மூலம் வழங்கப்படுகிறது. மேலும், 2006 EIA அறிவிப்பு மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி, கரூர் மாவட்டம் மற்றும் கரூர் தாலுகா, கே. பிச்சம்பட்டி கிராமத்தில் உள்ள பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு 20 ஆண்டுகளுக்கு (செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து) குவாரி குத்தகை வழங்குவதற்கான மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுகிறது.

விண்ணப்பதாரரின் பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கான சுரங்கத் திட்டம், தமிழ்நாடு சிறு கனிமங்கள் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 19-A & 42 இன் துணை விதி (13) இன் கீழ், அரசு கூடுதல் தலைமைச் செயலாளர், இயற்கை வளத் துறை (MMB.2) தலைமைச் செயலகம், சென்னையின் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தின்படி, பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கான சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது சென்னை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை இயக்குநரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டச் செலவு சுமார் ரூ.44.50 லட்சம் மற்றும் EMP செலவு ரூ.35.72 லட்சம்.

கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநர், 12.12.2025 தேதியிட்ட Rc.No. 2374/MM2/2022 இல், M/s. **M.P. Granite (4.01.5 Ha)** க்கு வழங்கிய கிளஸ்டர் கடிதத்தின்படி, மேலே குறிப்பிடப்பட்ட 4 விண்ணப்பதாரர்களின் குத்தகைப் பகுதி 500 மீ ஆரம் கொண்ட கிளஸ்டராக வருகிறது. கிளஸ்டரின் மொத்த பரப்பளவு 13.90.0 Ha. கிளஸ்டர் கடிதத்தின்படி அனைத்து தனிநபர்களின் குத்தகைப் பகுதியின் பரப்பளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்

1. M/s. GP எக்ஸ்போர்ட்ஸ் - 3.00.0 ஹெக்டேர்

தற்போதுள்ள குவாரிகள்

1. M/s. MP கிரானைட்ஸ் -2.43.50 ஹெக்டேர்
2. M/s. MP கிரானைட்ஸ் -4.01.50 ஹெக்டேர்
3. M/s. MP கிரானைட்ஸ் -4.45.50 ஹெக்டேர்
4. எஸ்.ஆர்.பி ராக் எக்ஸ்போர்ட்ஸ் - 3.60.0 ஹெக்டேர்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்

இல்லை

திட்டங்கள் B1 (கிளஸ்டர்) பிரிவின் கீழ் வருவதால், சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக EIA ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்காக விண்ணப்பதாரர் PARIVESH வலைத்தளத்தில் தனித்தனியாக TOR விண்ணப்பத்தை சமர்ப்பித்தார். விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.1 குறிப்பு விதிமுறைகள் பற்றிய விவரங்கள்

வரி சை எ ண்	விண்ணப்ப தாரரின் பெயர்	ToR விண்ணப்ப எண்	SEAC மற்றும் SEIAA கூட்டம்	TOR அடையாள எண்
1	எம்.பி. கிராண்ட்	SIA/TN/MIN/570774/2026, தேதி 11.03.2026	697 வது SEAC கூட்டம் மற்றும் 07.04.2026 தேதியிட்ட 990 வது SEIAA கூட்டம்	TO26B0108TN54883 25N தேதி: 13.04.2026

SEIAA ஆல் வெளியிடப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் வரைவு EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையில் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் உறுதிமொழிகள், சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக SEAC/SEIAA, TN க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கையில் விரிவாகக் கொடுக்கப்படும்.

1.2. திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரை அடையாளம் காணுதல்

1.2.1. திட்டத்தின் அடையாளம்

**அட்டவணை 1.3 : திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவர் பற்றிய
விவரங்கள்**

விவரங்கள்	விவரங்கள்
திட்ட ஆதரவாளரின் முகவரி	எம். பி . கிராண்ட் எண்.131/29, ஆர்ஆர் வளாகம், கொல்லப்பட்டி , அனிமூர் அஞ்சல், திருச்செங்கோடு தாலுகா, நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு-637211
SF எண்	260/A1, 260/A2, 260/A3, 260/B1, 260/B2, 260/B3, 260/C, 262/A3 (P), 262/A4 (P), 262/A5 (P), 262/A6 (P), 262/A6 (P) 262/B1 & 262/B2

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

குத்தகைப் பகுதி	4.01.5 ஹெக்டேர்
தள இருப்பிடம்	கே.பிச்சம்பட்டி கிராமம், கரூர் தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு
புவியியல் ஆயத்தொலைவுகள்	அட்சரேகை: 10°46'32.01463"N முதல் 10°46'39.69873"N வரை தீர்க்கரேகை: 78°04'56.21001"E முதல் 78°05'04.49494"E வரை
டோபோஷீட் எண்.	58J/1
துல்லியமான பகுதி	பதிவு எண். 11030/MMB.2/2016-1, தேதி: 17.10.2016
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	ஆர்.சி. எண். 4342/MM2/2022 நாள். 29.09.2022
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்
AD கிளஸ்டர் கடிதம்	ஆர்.சி. எண். 2374/MM2/2022 நாள் 12.12.2025

அட்டவணை 1.4 நில விவரங்கள்

மாநிலம் & மாவட்டம்	தாலுக்கா	கிராமம்	SF எண்.	மொத்த பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	உரிமை ஆக்கிரமிப்பு
தமிழ்நாடு & கரூர்	கரூர்	கே.பிச்சம்பட்டி	260/A1, 260/A2, 260/A3, 260/B1, 260/B2, 260/B3, 260/C, 262/A3 (P), 262/A4 (P), 262/A5 (P), 262/A6 (P), 262/A6 (P) 262/B1 & 262/B2	4.01.5	சொந்த பட்டா நிலம்

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

திறந்தவெளி, இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் மூலம் குவாரிப் பகுதியிலிருந்து தேவையான அளவிலான கிராணைட்டைப் பிரித்தெடுக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். பாறைகளை வெட்டுவதற்கு ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சிகள் மற்றும் வைர கம்பி ரம்பம் பயன்படுத்தப்படும். 1 மீட்டர் இடைவெளியில் ஒரு நேர்கோட்டில் வெட்டுதல் செய்யப்படுகிறது. மீட்பு விகிதத்தை அதிகரிக்க அதிக கிராணைட் தொகுதிகளை மீட்டெடுக்க இரண்டாவது பெஞ்சின் கீழே கம்பி ரம்பம் வெட்டுதல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

குத்தகை எல்லையிலிருந்து தேவையான பாதுகாப்பு தூரத்தை விட்டுவிட்டு, கிராணைட்டின் புவியியல் வளங்கள் **404622** கன மீட்டர், **45** மீ ஆழம் (அதிகபட்ச ஆழம்) வரை சுரங்கப்படுத்தக்கூடிய இருப்புக்கள் **273726** கன மீட்டர் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தி அட்டவணை **59400** கன மீட்டர்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. ஐந்து வருட சுரங்கத் திட்டக் காலத்தில் 45 மீட்டர் ஆழம் வரை (35640 கன மீட்டர் கிராணைட் @ 60% மீட்பு) .

1.2 திட்டத்தின் நோக்கம்

ஜிபி எக்ஸ்போர்ட்ஸின் பல வண்ண கிராணைட் குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான முன்மொழிவில், பொது விசாரணை நடத்துவதற்கும் SEAC/SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கும், விதிமுறைகளின்படி EIA/EMP அறிக்கை தேவைப்படுகிறது.

1.3 சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் & சுரங்க விவரங்கள்

அம்சம்	விவரங்கள்
ஆதரவாளரின் பெயர் மற்றும் முகவரி	எம்.பி. கிராணைட், எண்.131/29, ஆர்ஆர் வளாகம், கொல்லப்பட்டி , அனிமூர் அஞ்சல், திருச்செங்கோடு தாலுகா, நாமக்கல் மாவட்டம்
ஏற்கனவே உள்ள/புதிய குவாரி	ஏற்கனவே உள்ள குவாரி
சர்வே எண்	260/A1, 260/A2, 260/A3, 260/C, 262/A3, 262/A4, 262/A5, 262/A6, 262/A7, 262/A8, 262/B1 மற்றும் 262/B2
தள இருப்பிடம்	கே. பிச்சம்பட்டி கிராமம், கரூர் தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
திட்டத்தின் வகை	பல வண்ண கிராணைட்
வகை	பி1
சுரங்க குத்தகை பகுதி	4.01.5 ஹெக்டேர்
சுரங்கத்தின் ஆழம்	45 மீ
தண்ணீர் மேசை	60 மீ
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி ,இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
வெடிப்பு முறை	வெடிக்காத பாறை வெடிப்பு என்றும் அழைக்கப்படும் வேதியியல் பாறை வெடிப்பு, தண்ணீருடன் கலக்கும்போது விரிவடையும் ஒரு வேதியியல் முகவரைப் பயன்படுத்துகிறது, இது பாறையை உடைக்கும் அழுத்தத்தை உருவாக்குகிறது.
வெடிபொருட்களின் வகைகள்	வேதியியல் வெடிபொருள் முன்மொழியப்படவில்லை. பாறை உடைக்கும் தூள் எனப்படும் வேதியியல் பொடி Ca (OH) ₂ கிராணைட்டைப் பிளப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

வெடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் தரை அதிர்வுகளைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள்	இது ஒரு சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த குவாரி நடவடிக்கையாகும்; இந்த குவாரி நடவடிக்கைக்கு வைர கம்பி ரம்பம் வெட்டும் முறையைப் பயன்படுத்த வேண்டும். வேதியியல் பாறை வெடிப்பு, வெடிக்காத பாறை வெடிப்பு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. வெடிப்பினால் சுற்றுப்புறங்களில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை.
வெடிப்பொருட்களின் சேமிப்பு	பொருந்தாது
வகை	பி1
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சென்னை புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குநர், Rc . எண்: 4342/MM2/2022, நாள்: 29.09.2022.
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்.
இது 2006 ஆம் ஆண்டு EIA அறிவிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஏதேனும் பொதுவான நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றுகிறதா?	பொருந்தாது
மனித சக்தி	40 பேர்
தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை – 7.0 KLD குடிநீர் – 1.0 KLD வீட்டு உபயோகத்திற்காக – 2.0 KLD நீர் தெளித்தல் – 2.0 KLD, ஈரத் துளையிடல் மற்றும் கிரீன் பெல்ட் 2.0 KLD. ஆதாரம்: கனிம நீர் வழங்கல் மற்றும் அருகிலுள்ள ஆழ்துளைக் கிணறுகள்
EMP செலவு	ரூ. 31.92 லட்சம்
திட்ட செலவு	ரூ. 0.76 லட்சம்
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	630மீ - தெற்கு
அருகிலுள்ள கிராமம்	கே. பிச்சம்பட்டி -0.630 மீ -தெற்கு
பி.எம்.எச்.சி.	பி.குள்ளம்பட்டி -3.5 கிமீ -வடக்கு
அருகிலுள்ள நகரம்	பி.குள்ளம்பட்டி -3.2 கிமீ -வடக்கு
அருகிலுள்ள சாலை	SH 74- 4.3கிமீ- வடகிழக்கு NH 44 -13.4 கிமீ- வடமேற்கு போக்குவரத்துக்கான அணுகுசாலை வடகிழக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
அருகிலுள்ள ரயில்	வெள்ளியணை – 7.5 கி.மீ – NE

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

நிலையம்					
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி -68.6கிமீ -கிழக்கு				
நீர்நிலைகள்	குளம் - கிழக்கு 0.83 கி.மீ. எரட்டை குளம் -1.3 கி.மீ வடமேற்கு கோடகனார் ஆறு-10.43 கி.மீ -வடமேற்கு, அமராவதி ஆறு-15.8 கி.மீ- வடமேற்கு, காவிரி ஆறு -23.7 கி.மீ. NE மாயனூர் தடுப்பணை -26 கி.மீ. வடகிழக்கு				
மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	தமிழ்நாடு - கேரள மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை - 104 கி.மீ (SW)				
கடற்கரை மண்டலம்	வங்காள விரிகுடா - 145 கி.மீ - கிழக்கு				
பாதுகாக்கப்பட்ட காடு	குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதியின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் காப்புக் காடுகள் எதுவும் இல்லை.				
வனவிலங்கு சரணாலயம்	10 கிமீ சுற்றளவில் எந்த வனவிலங்கு சரணாலயமோ அல்லது தேசிய பூங்காவோ இல்லை. கடலூர் ஸ்லெண்டர் லோரிஸ் சரணாலயம் - 23.0கிமீ - SE வெல்லோடு பறவைகள் சரணாலயம்-70 கி.மீ- வடமேற்குப் பகுதி				
நில பயன்பாட்டு முறை	எஸ். இல்லை	விளக்கம்	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	முன்மொழியப்பட்ட நிலப் பயன்பாடு (ஹெக்டேர்)	
	1	என்னுடைய பணிபுரியும் பகுதி	0.88.2	1.05.0	
	2	சாலை	0.01.0	0.01.0	
	3	பாதுகாப்பு மற்றும் பயிரிடப்பட்ட பகுதி	---	0.16.0	
	4	தொழிலாளர் கொட்டகை மற்றும் அலுவலகம்	---	---	
	5	கழிவு கொட்டும் இடம்	0.51.0	0.51.0	
	6	மாலை வடிகால் மற்றும் நிலைநிறுத்தும் தொட்டி	---	---	
	7	ஸ்டாக்கிங் பிளாக்ஸ்	2.61.3	2.28.5	
	மொத்தம்		4.01.5	4.01.5	

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

அட்டவணை 1.5 சுரங்க விவரங்கள்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி சுரங்கம் - இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
புவியியல் வளங்கள்	404622 கன மீட்டர்
சுரங்கப்படுத்தக்கூடிய இருப்புக்கள்	273726 கன மீட்டர்
தயாரிப்பு	ஐந்து வருட சுரங்கத் திட்டக் காலத்தில் 45 மீட்டர் ஆழம் வரை 59400 கன மீட்டர்.
நிராகரி	23760 கன மீட்டர் (நிராகரிப்புகள் 4 0%)
மேல் மண்	-
பக்கவாட்டு சுமை	35375 கன மீட்டர் .
வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட பாறை	5592 கன மீட்டர்
தாது: கழிவு விகிதம்	1: 5.4
சுரங்கத்தின் ஆழம்	45 மீ
தண்ணீர் மேசை	60 மீ
சாலை வடிவமைப்பு	குழி மற்றும் சாய்வுப் பாதையின் உள்ளே 1: 10 போக்குவரத்துக்கு 1:16
ஒட்டுமொத்த குழி சாய்வு	45° வெப்பநிலை
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்

11.4 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

11.4.1 அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் அடிப்படைத் தரவுகளைச் சேகரிப்பது ஒரு ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். அடிப்படைக் கண்காணிப்பு ஆய்வு டிசம்பர் 2025 – பிப்ரவரி 2026 மாதங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இப்பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக 2026 ஆம் ஆண்டு EIA ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மைய மண்டலமாகக் கருதப்பட்டது மற்றும் குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு வரை சுரங்க குத்தகை எல்லைக்கு வெளியே உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாகக் கருதப்பட்டது.

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கஜநர் மாவட்டம்.

அட்டவணை எண் 1.6 அடிப்படை தரவு

விவரங்கள்	விவரங்கள்	தரநிலைகள்
வானிலை ஆய்வு (டிசம்பர், 2025 - பிப்ரவரி, 2026)		
மழைப்பொழிவு (சராசரி)	37.4 மி.மீ.	--
வெப்பநிலை (சராசரி)	20-37°C வெப்பநிலை	--
காற்றின் வேகம்	2.5 மீ/வி	--
காற்றின் திசை	கிழக்கிலிருந்து மேற்கு திசைகள் வரை	
சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (NAAQS)		
PM ₁₀	32-54 µg /மீ ³	100 µg /மீ ³
PM _{2.5}	15 - 31 µg /மீ ³	60 µg /மீ ³
SO ₂	7 - 19 µg /மீ ³	80 µg /மீ ³
NO _x	11 - 30 µg /மீ ³	80 µg /மீ ³
இரைச்சல் அளவு (CPCB தரநிலைகள்)		
பகல் நேரம் (காலை 6:00 - இரவு 10:00)	மைய மண்டலம் - 39.9 - 47.2 dB (A) இடையக மண்டலம் - 37.2-42.6 dB (A))	தொழில்துறை பகுதி பகல் நேரம் - 75 டெசிபல் (A) குடியிருப்பு பகுதி பகல் நேரம் - 55 டெசிபல் (A)
இரவு நேரம் (10:00 மணி) மாலை - காலை 06:00 மணி)	மைய மண்டலம் - 38.9 - 41.6 dB (A) இடையக மண்டலம் - 35.2 - 38.5 dB(A)	தொழில்துறை பகுதி இரவு நேரம் - 70 dB(A) குடியிருப்பு பகுதி இரவு நேரம் - 45 டெசிபல் (A)
நீரின் தரம் IS 10500:2012 (விரும்பத்தக்க வரம்புகள்)		
pH அளவு	6.90 - 7.59	6.5 முதல் 8.5 வரை
TDS	724-1052 மி.கி/லி	500 மி.கி/லி
மின் கடத்துத்திறன்	1205-1753 மைக்ரோமோஸ்/செ.மீ.	
மொத்த கடினத்தன்மை	496-824 மி.கி/லி	200 மி.கி/லி
மொத்த இடைநீக்கம் செய்யப்பட்ட திடப்பொருள்கள்	16 - 28 மி.கி/லி	ஐஎஸ் 3025:ப.17: 1984: ஆர். 2017
குளோரைடுகள் Cl	142 - 260 மி.கி/லி	250 மீ
மொத்த இரும்பு இரும்பு	0.02 - 0.34	0.3 மி.கி/லி
சல்பேட்டுகள் SO ₄	65-114 மி.கி/லி	200 மி.கி/லி
மண்ணின் தரம்		
pH அளவு	7.05 - 7.68	நடுநிலை முதல் சற்று

திட்டச் சுருக்கம்

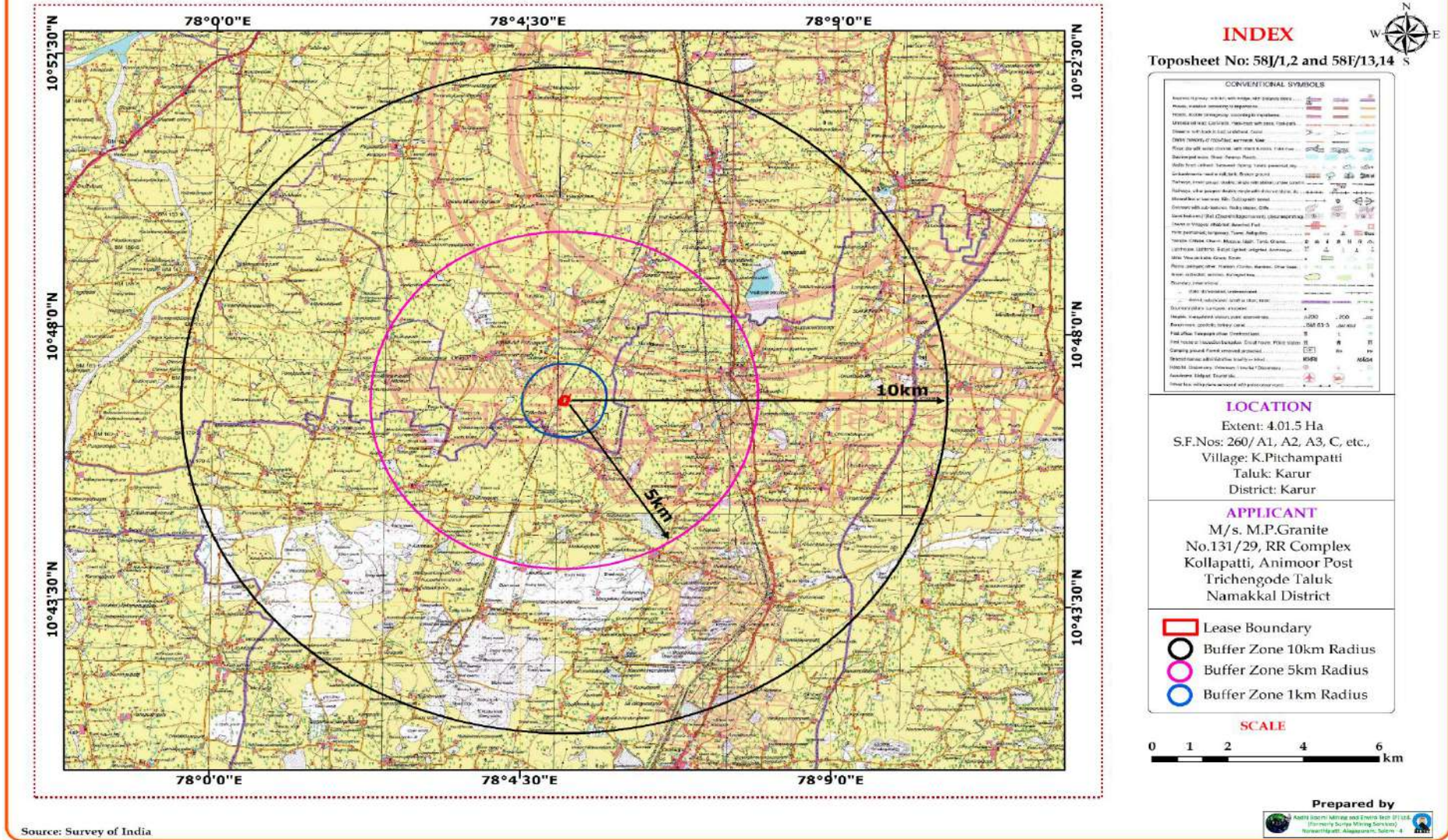
ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

		காரத்தன்மை கொண்டது
மொத்த அடர்த்தி	1.04-1.30 கிராம்/செ.மீ.	தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலை.
EC	185 – 297 μ s/செ.மீ.	-
கரிமப் பொருள்	0.2 – 0.3 %	-

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

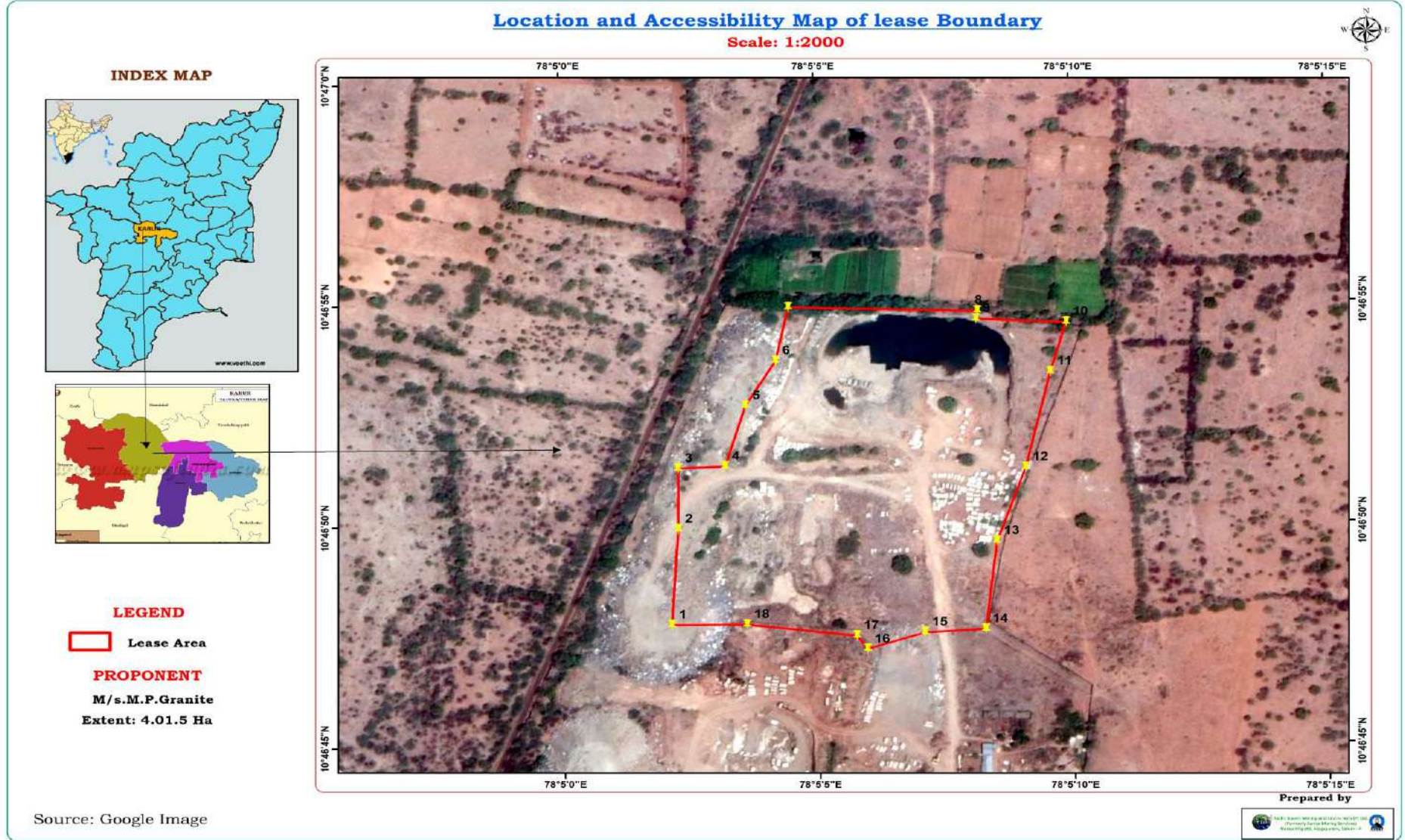
Toposheet showing Location of Lease boundary around 1km, 5km and 10km Radius



படம் எண் 1.1 குத்தகைப் பகுதியின் இருப்பிடத்தைக் காட்டும் டோபோஷீட்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

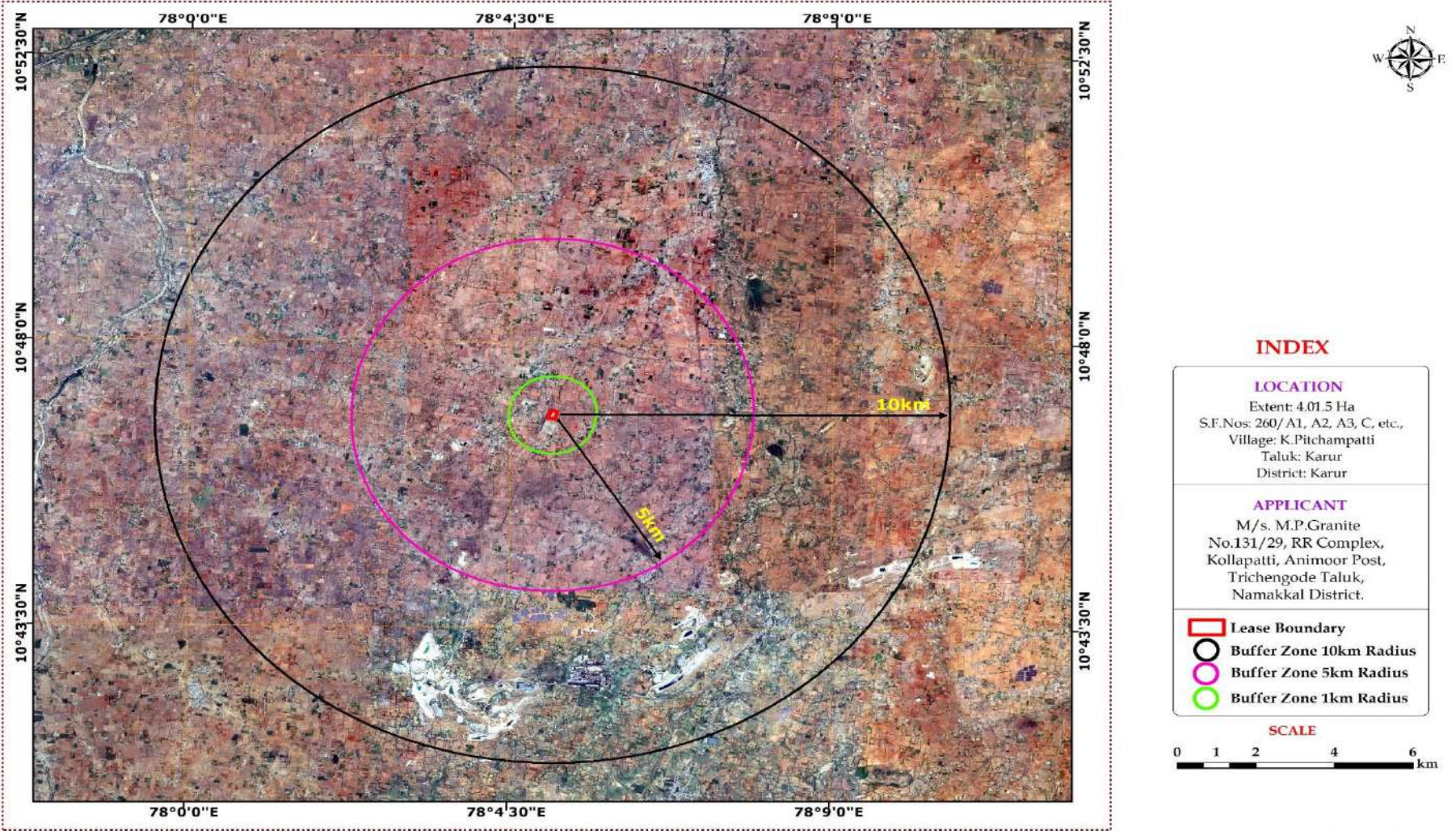


படம் எண் 1.2 குவாரி குத்தகை எல்லையின் இருப்பிடம் மற்றும் அணுகலைக் காட்டும் வரைபடம்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

Google Image showing Location of Lease Boundary around 1km, 5km and 10km Radius



Source: Google Image

படம் எண் 1.3 குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 300 மீ மற்றும் 500 மீ ஆரத்தைக் காட்டும் கூகிள் எர்த் படம்.

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.



படம் எண்: 1.4. கிராம வரைபடம்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.



படம் எண்: 1.5. முற்போக்கான குவாரி மூடல் திட்டம்

1. 5 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1.5.1 காற்று சூழல்

திறந்தவெளி சுரங்கத்தில் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும். சுரங்க நடவடிக்கை அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும், இதில் ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

திட்ட இடத்தில் PM₁₀ இன் மொத்த 24-மணிநேர அதிகபட்ச GLC, அதாவது ஏற்றுதல்-இறக்குதல், போக்குவரத்து மற்றும் காட்சி 2, அதாவது வெடித்தல், அடிப்படை-கோடு மதிப்பு 48µg/m³ ஐ மேல் நிலைநிறுத்திய பிறகு முறையே 68.07µg/m³ மற்றும் 54.18µg/m³ ஆக இருந்தது. அதிகரித்த GLC 20.07µg/m³ மற்றும் 6.18µg/m³ ஐ விட, ஏற்றுதல், இறக்குதல், திறந்த குழி மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த தாக்கம் மற்றும் குண்டுவெடிப்பு காரணமாக. SO₂ மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றின் அதிகபட்ச தாக்கம் மூலத்திற்கு அருகில் காணப்பட்டது.

1.5.2 இரைச்சல் சூழல்

சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி மாசுபாடு பெரும் உடல்நல ஆபத்தை ஏற்படுத்துகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திறந்தவெளி கிரானைட் குவாரியில் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் வாகனங்கள் இயக்கத்தின் போது ஏற்படும் சத்தத்தின் ஆதாரங்கள் ஆகும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் உருவாகும் சத்தம் மைய மண்டலத்திற்குள் சிதறடிக்கப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம், சம்பந்தப்பட்ட தூரம் மற்றும் பிற நிலப்பரப்பு அம்சங்கள் சத்தத்தைக் குறைப்பதில் சேர்ப்பதாகும். முடிவுகளிலிருந்து, அனைத்து இடங்களிலும் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் (பகல் நேரம் மற்றும் இரவு நேரம்) CPCB ஆல் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருக்கும் மற்றும் DGMS இன் 90dB (A) விதிமுறைகளுக்குள் இருக்கும் என்பதைக் காணலாம். தற்போது சுரங்க நடவடிக்கை எதுவும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. இருப்பினும், எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவுகள் எந்த விளைவையும் ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை. இயக்க பணியாளர்களுக்கு 8 மணி நேரத்திற்கு 85 dB (A) என்ற

இரைச்சல் வெளிப்பாட்டின் அளவைக் குறைக்க முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

1.5.3 தரை அதிர்வு

மேலே உள்ள முடிவுகளிலிருந்து, 190 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள குடியிருப்புக்கு 7 கிலோ வெடிப்புக்கான மின்னூட்டம் 5 மிமீ/வி உச்ச துகள் வேகத்திற்குள் இருப்பதைக் காணலாம். எனவே, உற்பத்தியில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டால் (ஜிபி ஏற்றுமதிகள்) திட்ட ஆதரவாளர் தரை அதிர்வுகளின் PPV ஐ 5 மிமீ/விக்குக் குறைவாக வைத்திருக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறார்.

1.5.4 நீர் சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பல வழிகளில் பாதிக்கலாம். நிலத்தடி நீர் மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள சுரங்கத்தில், நிலத்தடி வேலைகள் அல்லது திறந்த குழிகளில் இது மிகவும் தெளிவாகத் தெரிகிறது. இது நீர்நிலைகளுக்கு நேரடி வழித்தடத்தை வழங்குகிறது. நீர் (இயற்கை அல்லது செயல்முறை நீர் அல்லது கழிவுநீர்) மேற்பரப்பு பொருட்கள் வழியாக (மேலுள்ள கழிவுகள் அல்லது பிற பொருட்கள் உட்பட) நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவும்போது நிலத்தடி நீரின் தரமும் பாதிக்கப்படுகிறது. ஆனால் இந்த பல வண்ண கிராணைட் குவாரி சுரங்கத்தில் அத்தகைய தாக்கங்கள் எதுவும் இல்லை.

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் WQI அட்டவணை 4.25 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் நீர் தர குறியீட்டு மதிப்பு 65.7 முதல் 301.4 வரை இருப்பதைக் காணலாம், இது நிலத்தடி நீரின் தரம் குறைவாக இருந்து குடிக்கத் தகுதியற்ற நிலை வரை பிரதிபலிக்கிறது. கண்டுபிடிப்புகள் வெவ்வேறு இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் மாறுபட்ட நிலைத்தன்மையைக் காட்டுகின்றன. அனைத்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளும் மோசமாக இருந்து குடிக்கத் தகுதியற்ற வகையின் கீழ் உள்ளன; இது உரங்களை உறிஞ்சுதல், புவியியல் நிலை, கால்வாய் நீர், திடக்கழிவு, கழிவுநீர் வடிகால், செப்டிக் தொட்டிகள் மற்றும் விவசாயக் கழிவுகள் காரணமாக இருக்கலாம். கரைந்த திடப்பொருட்களையும் மொத்த கடினத்தன்மையையும் தேவையான விகிதத்திற்குக் குறைக்க தலைகீழ் சவ்வூடுபரவல் மூலம் தண்ணீரை சுத்திகரிக்க வேண்டும்.

1.5.5 மண் சூழல்

மேல் மண் உற்பத்தி 31590 மீ³ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது சுரங்க குத்தகை எல்லையில் மண் அணையாக கொட்டப்பட்டு, குத்தகைப் பகுதிக்குள் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது எந்த இரசாயன அல்லது நச்சு கூறுகளும் பயன்படுத்தப்படாது. எனவே, குவாரியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் ஆரோக்கியம் பாதிக்கப்படாது.

1.5.6 கழிவுப்பொருள் கிடங்கு

பல வண்ண கிராணைட்டின் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி விகிதம் சுமார் 47790 மெட்ரிக் டன் ஆகும், அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 40% மீட்பு என்ற விகிதத்தில். 71676 மெட்ரிக் டன்னில் 60% நிராகரிப்பு. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, தென்மேற்குப் பகுதியில் ஏற்கனவே உள்ள குப்பைக் கிடங்கின் மீதும், கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள தரிசு நிலத்திலும் கொட்டப்பட வேண்டும். பருவமழைக் காலங்களில், குப்பைக் கிடங்கிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகள் வண்டல் மண் மற்றும் சிறிய கற்களைக் கொண்டு செல்லும், மேலும் இது திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள நில பயன்பாட்டைப் பாதிக்கும், அதாவது இது ஓடையின் சுமக்கும் திறன், ஏரிகளின் நீர் தேங்கும் திறன் மற்றும் அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களைப் பாதிக்கலாம்.

1.5.7 உயிரியல் சூழல்

பகுதியில், குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாக பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் எதுவும் அறிவிக்கப்படவில்லை; எனவே, குவாரி நடவடிக்கைகளால் உயிரியல் சூழல் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. குவாரி குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் நன்கு வளர்ந்த பசுமைப் பட்டையால், தூசி உற்பத்தியின் அளவு காரணமாக உயிரியல் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம் குறைக்கப்படுகிறது.

1.5.8 நிலச் சூழல்

பல வண்ண கிராணைட் குவாரி திட்டம் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறையை சீர்குலைக்கும். அகழ்வாராய்ச்சி, அதிகப்படியான சுமை கொட்டுதல், மண் பிரித்தெடுத்தல் போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மாற்றப்பட்ட நிலப்பரப்பின் வடிவத்தில்

நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் தவிர்க்க முடியாதது. செயல்பாட்டுத் தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்திற்கான நிலத் தேவை மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, நல்ல நில வள மேலாண்மைக்கான ஒரு படியாக வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நிலத்தை மீட்டெடுப்பதற்கு உரிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். தரையில் நச்சு கூறுகள் வெளியிடப்படுவதில்லை. சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக தொடர்புடைய இடையக மண்டலத்தின் நில பயன்பாட்டில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் அனைத்து நடவடிக்கைகளும் திட்ட இடத்திற்குள் மட்டுமே இருக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாடு மற்றும் நில அழகியலை பாதிக்கும். குவாரி செயல்பாடு காரணமாக காலப்போக்கில் தோட்ட விகிதம் அதிகரிக்கிறது. திட்டத்தின் முடிவில், குவாரி குழி நீர் சேமிப்பு குளமாக செயல்படும். சேமிக்கப்பட்ட நீர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள மா தோட்டத்தை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும். இது கிராம மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும். குழியில் உள்ள நீரின் ஆவியாதல் விகிதம் அறிக்கையில் விரிவாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.5.9 சமூக பொருளாதார சூழல்

திட்டப் பகுதியில் வேலைவாய்ப்பை (நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும்) அதிகரிக்கும் வகையில் இந்த சுரங்க நடவடிக்கை அமைந்துள்ளது. இந்த தாக்கங்களில் சில நன்மை பயக்கும். வேலைவாய்ப்பு, கல்வி, சாலை மற்றும் சுகாதார வசதிகள் குறித்தே இப்பகுதி மக்களின் எதிர்பார்ப்பு உள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழக்கூடிய பொருளாதார நன்மைகளுடன் கல்வியறிவு விகிதம் அதிகரிக்கக்கூடும்.

நேரடி வேலைவாய்ப்பு - 40 நபர்கள்

மறைமுக வேலைவாய்ப்பு - 20 நபர்கள்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

அட்டவணை 1.7 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்			
வரிசை எண்	அளவுருக்கள்	சுரங்க செயல்பாடு	குறைப்பு நடவடிக்கைகள்
1	காற்று சூழல்	துளையிடுதல்	- உமிழ்வு மூலத்தில் தூசியைக் கட்டுப்படுத்த தூசி பிரித்தெடுக்கும் கருவி அல்லது ஈரமான துளையிடுதல் பின்பற்றப்பட வேண்டும். - துளைகளை துளையிடுவதற்கும், உகந்த சார்ஜைப் பயன்படுத்தி துளைகளை சார்ஜ் செய்வதற்கும், நேர தாமத டெட்டனேட்டரைப் பயன்படுத்துவதற்கும் கூர்மையான துரப்பணத் துணுக்குகளைப் பயன்படுத்துதல்.
		வெடித்தல்	வெடித்த குவியல்களில் சீரான இடைவெளியில் தண்ணீர் தெளிப்பது கணிசமான தூசி மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும்.
		ஏற்றுகிறது	ஏற்றுவதற்கு முன் ஈரப்பதமாக்குவதன் மூலம் தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.
		போக்குவரத்து	- கனிமங்கள் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லும்போது தூசிப் பறப்பதைக் கட்டுப்படுத்த, இழுத்துச் செல்லும் சாலையின் ஓரங்களில் தண்ணீர் தெளிப்பான்கள் பொருத்தப்பட வேண்டும். - அதிக சுமை தடுக்கப்படும் - தார்பாய் உறைகளால் மூடப்பட்ட லாரிகள்/டம்பர்கள்
		டிஜி செட்கள்	- மின்சாரம் தடைபடும் போது மட்டுமே DG செட்கள் பயன்படுத்தப்படும். - CPCB விதிமுறைகளின்படி DG தொகுப்புகளுக்கு

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

			போதுமான அடுக்கு உயரம் வழங்கப்படும்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	- தூசிப் பறப்பைக் கட்டுப்படுத்த, எம்எல் எல்லையைச் சுற்றியுள்ள சாலைகளில் அவென்யூ மரங்கள் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் விதிமுறைகளின்படி நடப்பட வேண்டும். - தொழிலாளர்களுக்கு MMR, 1961 திருத்தங்கள் மற்றும் DGMS இன் சுற்றறிக்கைகளின்படி காது மஃப், முகமூடி, கண்ணாடிகள் போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். - பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளின் வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி ஊழியர்களின் வழக்கமான தொழில்சார் சுகாதார மதிப்பீட்டையும் மேற்கொள்ள வேண்டும். - சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு தொடர்ந்து நடத்தப்படும்.
2	நீர் சூழல்	மேற்பரப்பு நீர்	சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுநீர், தூசி அடக்குதல் மற்றும் மரம் வளர்ப்பு நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு, செட்டில்லிங் தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
		நிலத்தடி நீர்	- சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை வெட்டாது. - மழைக்காலத்திற்கு முன்னும் பின்னும் உடனடியாக தூர்வாரும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

		புயல் நீர்	- மழைநீர் சேமிப்புக்கு குழி பயன்படுத்தப்படும். - சுரங்கக் குழியில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, சேமிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைக்கும் தொட்டியில் பம்பு செய்யப்பட்டு, ஏதேனும் தொங்கும் திடப்பொருட்களை அகற்றப்படும். இந்த சேகரிக்கப்பட்ட நீர், தூசி அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ள இடங்களுக்கும், பசுமைப் பகுதியை உருவாக்குவதற்கும் புத்திசாலித்தனமாகப் பயன்படுத்தப்படும். - மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரைச் சேகரித்து சட்டப்பூர்வமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு ஆதரவாளர் பொறுப்பேற்பார்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
3	சத்தம் சூழல்	துளையிடுதல்	தொழிலாளர்கள் அதிக சத்தத்திற்கு ஆளாகும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்
		வெடித்தல்	- மேகமூட்டமான நாட்களில் அல்லாமல் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்புகளை மேற்கொள்வது. - உகந்த வெடிக்கும் மின்னூட்டம், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகளில் இருந்து வெடிப்பதைத் தடுக்க சரியான ஸ்டெமிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சத்த அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும். - இரைச்சல் மூலத்திலிருந்தும், இரைச்சல் ஏற்படக்கூடிய உபகரணங்களிலிருந்தும் பிரிக்கப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு சரியான இரைச்சல் தடுப்பு

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிரானைட், பல வண்ண கிரானைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

			உறையை வழங்குதல்.
		போக்குவரத்து	- வாகனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை முறையாகவும் தொடர்ச்சியாகவும் பராமரித்தல் . - உபகரணங்களை முறையாக உயலுட்டுவதன் மூலம் இயந்திரங்களால் உருவாகும் சத்தம் குறைக்கப்படும் . - காலியான வாகனங்களிலிருந்து வரும் தேவையற்ற சத்தத்தைத் தடுக்க, சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் லாரிகளின் வேகம் மிதமான வேகத்திற்கு மட்டுப்படுத்தப்படும். - அனைத்து டீசல் என்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும். - கிராமப் பகுதியில் குறைந்தபட்ச ஹாரன் பயன்பாடு மற்றும் வேக வரம்பு மணிக்கு 10 கி.மீ. - அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	- அதிக சத்தம் உருவாக்கும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களை, அதாவது காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகளைப் பயன்படுத்துதல். - பணியிட சத்தத்திலிருந்து பணியாளர்கள் நிவாரணம் பெற அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல். - சுரங்கத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் சத்தத்தைக் குறைக்க பச்சைப் பட்டைகளை உருவாக்குதல்.

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

			சத்தத்தின் பாதகமான விளைவுகள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முறையான பயிற்சி அளித்தல்.
4	அதிர்வு	வெடித்தல்	- குறிப்பிட்ட மின்னூட்ட முறை, மாறுபட்ட மின்னூட்ட விகிதங்களுடன் முறையான சோதனை அதிர்வு ஆய்வுகள் மூலம் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். - அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த மில்லி செகண்ட் டெட்டனேட்டர்கள் ஒரு தாமதத்திற்கு 25-50ms பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். - அதிர்வு இன்னும் வரம்பை மீறினால், 6 மீ ஆழம் வரையிலான ஒரு நீண்ட அகழி அலையின் இயக்கத்தின் திசையில் வெட்டப்படலாம், இது மேற்பரப்புக்கு அருகில் பயணிக்கும் நீளமான அலைகளை உடைக்கக்கூடும், முன்னுரிமை சுரங்க இடையக மண்டலத்திற்கு அருகில். - அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மீறி, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் ஒரு பகுதியாக, DGMS ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நில அதிர்வு வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி அதிர்வு மற்றும் சத்தத்தை அவ்வப்போது சோதிப்பது பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
5	மண் சூழல்	மேல் மண்	- காடு வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயத்தில் மறுபயன்பாட்டிற்காக மட்கிய மேல் மண் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். - மேல் மண்ணை மற்ற கழிவுகள் அல்லது நிராகரிக்கப்பட்ட பொருட்களுடன் கலக்கக்கூடாது. சுரங்க வளாகத்தில் நியாயமான முறையில்

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

			பயன்படுத்தி அதைப் பாதுகாக்க வேண்டும். சுரங்கத்தைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும், மேலும் சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து மழைநீர் எடுத்துச் செல்லப்படும் மண்ணைத் தடுத்து நிறுத்த குப்பைத் தொட்டிகள் அமைக்கப்படும். இது சுரங்கக் குழிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவதைத் தவிர்க்கும் மற்றும் பெஞ்சுகளின் நிலைத்தன்மையைப் பராமரிக்கும்.
6	கழிவுப்பொருள் கிடங்கு	டம்புகளை நிலைப்படுத்துதல்	- நிராகரிக்கப்பட்ட கழிவுக் கிடங்கை 1.5 மீட்டர் உயரமுள்ள பெஞ்சுகளில் சரியான சாய்வு கோணத்தில் முறையாக மொட்டை மாடியில் அமைக்க வேண்டும். பின்னர் மேல் மண்ணை குப்பைகள் மற்றும் சாய்வின் மீது சிறிது நேரம் பரப்பி, அவற்றை மட்கியதாக மாற்ற வேண்டும். பின்னர், நீர் தேக்கத்திற்கு ஏற்ற மண், நிலைப்படுத்தப்பட்ட குப்பைகளின் மேல், சாய்வு மற்றும் கால் பகுதிகளில் நடப்பட்டு, தாவரங்கள் உருவாகும். - குப்பைக் கிடங்கைச் சுற்றியுள்ள மாலை வடிகால், மேற்பரப்பு நீரால் உருவாக்கப்பட வேண்டிய ஹைட்ரோஸ்டேடிக் அழுத்தத்தால் குப்பைக் கிடங்கின் கீழ் கழுவப்படுவதைத் தடுக்க வேண்டும் மற்றும் கழுவதல் மற்றும் சரிவைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.
7	தோட்டக்கலை	சுரங்க குத்தகை எல்லை மற்றும் கழிவுப்பொருள் கிடங்கு	- தூசியைக் கட்டுப்படுத்தவும், சத்தத்தைக் குறைக்கவும் குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை வழங்குதல். - தோட்டத்துடன் கூடிய குப்பைகளை நிலைப்படுத்துதல் - ஒவ்வொரு வருடமும் ஏற்படும் தாவர இழப்பை

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராணைட், பல வண்ண கிராணைட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

			கணக்கிட்டு, அடுத்தடுத்த நடவடிக்கைகளில் மீண்டும் நடவடிக்கை செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. உயிர்வாழும் விகிதம் அதிகமாக இருக்கும் நாற்றங்காலில் இருந்து செடியை நட வேண்டும்.
8	நிலச் சூழல்		- சீரழிந்த நிலத்தை மீட்டெடுப்பது, அதிகப்படியான சுமைகள் / கழிவுகளால் மீண்டும் நிரப்பதல் மற்றும் மொட்டை மாடி அமைத்தல் மற்றும் மேல் மண்ணால் அதை மேற்பரப்பதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும். - குப்பைக் கிடங்குகளைச் சுற்றி மாலை வடிகால் வசதி செய்தல். - மீட்டெடுக்கப்பட்ட நிலத்தை உறுதிப்படுத்த வேகமாக வளரும் மரங்களும் பிற பூர்வீக புதர்களும் நடப்படும். - பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்கு உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். - மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்வதற்காக, நிலத்தடி நீரை மீண்டும் நிரப்பும் வகையில், மழைநீர் குழியில் சேமிக்கப்படும்.
9	சமூக பொருளாதாரம்		- இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும் , இது சாத்தியமான சத்தப் பிரச்சினைகளைத் தவிர்க்க உதவும். - மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட இடத்திலும் அதைச் சுற்றியும் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும். - துளையிடுதல், வெடித்தல் போன்றவை சரியான

திட்டச் சுருக்கம்

ஆதரவாளர்: எம்.பி. கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, கரூர் மாவட்டம்.

			அட்டவணையுடன் பின்பற்றப்படும். ○ மைய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க பொருத்தமான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ○ தீயணைப்பு, வெளியேற்றம் மற்றும் உள்ளூர் தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றைக் கையாள, அவசரகாலத் தயார்நிலைத் திட்டம் முன்கூட்டியே தயாரிக்கப்படும். ○ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, கையுறைகள், தலைக்கவசங்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காது பாதுகாப்பு சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் 'BIS' (இந்திய தரநிலைகள் பணியகம்) ஐ பூர்த்தி செய்கின்றன. ○ சமூகப் பொறுப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக, உள்ளூர் பஞ்சாயத்து மூலம் ஆதரவாளரால் சமூக நல நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
10	தொழில்சார் சுகாதாரம்		○ சுரங்க விதிகள் 1955, விதி (44) இன் கீழ் உள்ள விதிகளின்படி முதலுதவி வசதிகள் ○ விதி 29B & 45 (A) இன் கீழ் ஊழியர்களுக்கு ஆரம்ப மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை நடத்தப்படும். ○ சுரங்கங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களின் பெயரில் காப்பீடு எடுக்கப்படும். ○ தடிமனான கையுறைகள், கண்ணாடிகள், காது பிளக்குகள், பாதுகாப்பு பூட்ஸ் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும் .

1.6 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

குவாரி அமைக்கும் இடம் அப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் கனிம படிவுகளைப் பொறுத்தது. எனவே, இந்த திட்டம் கனிம மற்றும் குறிப்பிட்ட இடத்தைச் சேர்ந்தது, மேலும் இந்த திட்டத்திற்கு வேறு எந்த இடமும் பரிசீலிக்கப்படவில்லை.

1.8 திட்ட நன்மைகள்

முன்மொழிபவர், M/s. எம்.பி. கிரானைட் என்பவர் சமூகத்திற்கு அவர் செய்யும் கடமைகள் குறித்து மிகுந்த உணர்வுடன் இருக்கிறார். தோட்டக்கலை திட்டத்தின் கீழ், குவாரி குத்தகைப் பகுதியின் எல்லை முழுவதும் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தப்பிக்கும் உமிழ்வு மற்றும் சத்தக் கட்டுப்பாட்டை நீக்குவதற்கான பசுமைப் பட்டைகள் மற்றும் அழகியல் தோட்டங்களைத் தவிர, மற்ற அனைத்து பெரிய தோட்ட முயற்சிகளும் நிபுணர்களின் உதவியுடனும் உள்ளூர் சமூகத்தின் ஒத்துழைப்புடனும் செயல்படுத்தப்படும். குவாரி செயல்பாடு கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். கூடுதலாக, உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை நிர்மாணித்தல், கிரானைட் மற்றும் சரளைகளை இடங்களுக்கு கொண்டு செல்வது, சுகாதாரம், குவாரிக்கு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பிற சமூக சேவைகள் போன்ற ஒப்பந்த வேலைகள் வடிவில் இன்னும் பலருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். உள்ளூர் மக்கள் வேலைவாய்ப்பைப் பெறுவதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுவார்கள். குழந்தைகளுக்கு கல்வி வசதிகள் மற்றும் பள்ளிக்கு குடிநீர் போன்ற நல வசதிகள், கிராமங்களுக்கு சாலை மற்றும் மருத்துவ வசதிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் வழங்குவதன் மூலம் கிராமத்தின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஆதரவாளர் உதவுவார். CSR பட்ஜெட் லாபத்தில் 2.5% ஆக ஒதுக்கப்படுகிறது.

1.9 முடிவுரை

விவாதிக்கப்பட்டபடி, அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் மாசுபடுத்திகளைக் கட்டுப்படுத்த போதுமான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதால், இந்தத் திட்டம் அந்தப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கங்களை ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை என்பதைக் குறிப்பிடுவது பாதுகாப்பானது. மொத்த செயல்பாடுகளும்

தொழிலாளர்களுக்கு எளிதாகவும் குறைந்தபட்ச ஆபத்துடனும் மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் சுற்றுச்சூழலில் மிகக் குறைந்த தாக்கத்துடன் அந்தப் பகுதியைப் பாதுகாப்பான சூழலில் வைத்திருக்கும். குவாரி நடவடிக்கையால் ஏற்படும் தாக்கத்தை தோட்டக்கலை உறுதிப்படுத்தும். வேலைவாய்ப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நன்மைகளை மேம்படுத்த குவாரி செயல்பாடு உதவும்.