

திட்ட சுருக்கம்

திட்ட உரிமையாளர்

பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு
M\S.S.R.A.கிரானைட்ஸ்	61/3	2.07.50 ஹெக்டர்

M\S.S.R.A.கிரானைட்ஸ் கருப்பு வண்ண கிரானைட் குவாரி

“B1” வகை - மைனர் மினரல் - குழுமம்- வனப்பகுதி இல்லை
குழும பரப்பளவு = 14.58.5 ஹெக்டர்

காரண்டபள்ளி கிராமம், தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம்,
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்

பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறையின் இனக்கம்

- Lr No. SEIAA-TN/F.No. 9489/TOR-1305/2022, Dated :07/12/2022 -உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம்

திட்ட உரிமையாளர்

M\S.S.R.A.கிரானைட்ஸ்

உரிமையாளர் திரு.P. செல்வம்,
எண்.61, 3^{வது} பிரதான சாலை, 2^{வது} குறுக்கு,
ஓசூர் வறில் ஹில்ஸ், ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன்

அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்,சேலம்.

பழைய எண். 260- B, புதிய எண். 17,

அத்தைவத ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம்,

சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

அங்கீகாரம் பெற்ற பிரிவு 1, 28 & 38 வகை 'A'

சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/ 2225/RA 0276

தொலைபேசி : 0427 - 2431989

மின்னஞ்சல் : ifthiahmed@gmail.com, geothangam@gmail.com

வலையதளம்: www.gemssalem.com



ஆய்வகம்

EHS 360 Labs Private Limited

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2023 - மே 2023

1. அறிமுகம் -

M\s.S.R.A.கிராணைட்ஸ், என்னும் நிறுவனம் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தின், தேன்கனிக்கோட்டை வட்டத்தில் உள்ள காரண்டபள்ளி கிராமத்தில் 2.07.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் கருப்பு வண்ண கிராணைட் சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்துள்ளனர்.

எனவே, MoEF & CC அறிவிப்பு S.O. 2269 (இ) 1 ஜூலை 2016 இன் படி இந்த திட்டம் சுரங்க குழு பகுதியில் அமைகிறது, 2 நடைமுறையில் இருக்கும் மற்றும் 4 உத்தேசிக்கப்பட்ட மொத்த சுரங்கங்களின் ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 14.58.50 ஹெக்டேர்.

எனவே, விரிவான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கை 2.07.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள 1 சுரங்கங்களை உள்ளடக்கியது.

இந்த EIA அறிக்கை ToR பெறப்பட்ட கடிதம் எண் உடன் இணக்கமாக தயாரிக்கப்படுகிறது

குறிப்பு விதிமுறை கடித விவரங்கள் :

- Lr.No. SEIAA-TN/F.No. 9489/TOR-1305/2022, Dated :07/12/2022. - உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 1

அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மார்ச் 2023 - மே 2023 காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இந்த திட்டங்களினால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த பாதிப்புகளை கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA மற்றும் EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஒரு தயாரிப்பு அந்த தாக்க விளைவுகளை குறைக்க தனித்தனியாக விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP)

SEIAA, - தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான பொது விசாரணையை மேற்கொள்வதற்காக வழங்கப்பட்ட ToR இன் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட EIA அறிக்கை வரைவு

1.1 திட்டத்தின் விவரங்கள்

குத்தகை - 1	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M\s.S.R.A.கிராணைட்ஸ் கருப்பு வண்ண கிராணைட் சுரங்க திட்டம்
முகவரி	M\s.S.R.A.கிராணைட்ஸ் உரிமையாளர் திரு.P. செல்வம், எண்.61, 3வது பிரதான சாலை, 2வது குறுக்கு, ஓசூர் வறில் ஹில்ஸ், ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி

1.2 எளிதான பிரதிநிதித்துவங்களுக்கு சுரங்கங்களும் குத்தகைகள்

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்கம்				
வ.எண்	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு	நிலை
P1	M\s.S.R.A.கிரானைட்ஸ் உரிமையாளர் திரு.P. செல்வம், எண்.61, 3வது பிரதான சாலை, 2வது குறுக்கு, ஓசூர் வறில் ஹில்ஸ், ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி	61/3	2.07.50	ToR Letter No. SEIAA- TN/F.No. 9489/TOR-1305/2022, Dated:7/12/2022
அருகில் உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம்				
P2	திரு.பி.செல்வம், S/o, பழனி, எண்.55, லட்சுமி நரஷிமா நகர், தோட்டகிரி மெயின் ரோடு, ஓசூர் தாலுகா, கிருஷ்ணகிரி-635 109.	72/2,72/3,72/5A	3.58.0	Obtained TOR Letter No. SEIAA-TN/F.No. 7351/SEAC/TOR- 716/2020, Dated :17/06/2020
P3	நவீனா கிரானைட்ஸ், எண். 5/5 எம்.ஜி.ஆர் காலனி, 5வது வார்டு, தாரமங்கலம், சேலம் 636 502	60/2B,60/3B,	2.30.0	Applied for quarry lease
P2	M\s.S.R.A.கிரானைட்ஸ் உரிமையாளர் திரு.P. செல்வம், எண்.61, 3வது பிரதான சாலை, 2வது குறுக்கு, ஓசூர் வறில் ஹில்ஸ், ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி	71/1 (P)	1.07.0	TCA Conducted area (Under Process)
மொத்தம்			9.02.5 ha	
நடப்பில் உள்ள சுரங்கம்				
வ.எண்	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு	நிலை
E1	திரு.பெ.கணேசன், S/o பெருமாளகவுண்டர், எண். 2/36 குண்டலப்பட்டி ஹலே தருமபுரி மாவட்டம்	59/1,59/3A,59/3B,60/2A,60/3A	3.44.5	29/02/2016 To 28/02/2036
E2	திருமதி ஜி.பிரபா, W/okே.சி.தாமோதரன், எண்.3/65, கரிச்சிபாளையம், வேட்டையன்கிணறு கிராமம், பெருந்துறை தாலுக்கா, ஈரோடு 638055.	511/1	2.11.5	EC Granted
மொத்தம்			5.56.0 ha	
மொத்த சுரங்கங்களின் பரப்பளவு			14.58.5 ha	

MoEF & CC அறிவிப்பின் படி கணக்கிடப்பட்ட கிளஸ்டர் பகுதி - S.O. 2269 (இ) தேதி: 01.07.2016

இதில் M\s. S.R.A.கிரானைட்ஸ் கருப்பு வண்ண கிரானைட் கல் சுரங்கத்திற்கு விண்ணப்பித்துள்ளார்

1.2 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

விவரங்கள்	உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 1
சுரங்கத்தின் பெயர்	M\s. S.R.A.கிரானைட்ஸ் கருப்பு வண்ண கிரானைட் சுரங்க திட்டம்
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	57 H/11
அட்சரேகை	12°27'40.5480"N to 12°27'44.7599"N
தீர்க்கரேகை	77°42'47.9765"E to 77°42'55.8962"
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்
அதிகபட்ச உயரம்	876 - 892 மீட்டர் கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
புவியியல் வளங்கள்	2,57,495 மீ ³ ROM 77,248 மீ ³ 30% கிரானைட் பிளாக்ஸ்
கனிம இருப்புக்கள்	81,085 மீ ³ ROM 24,325 மீ ³ 30% கிரானைட் பிளாக்ஸ்
ஆண்டு வாரியாக முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	16,715 மீ ³ ROM 5,015 மீ ³ 30% கிரானைட் பிளாக்ஸ்
தொழிலாளர்	35 நபர்கள்
திட்ட முதலீடு	Rs. 2,34,23,000/-

1.4 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம்

- விண்ணப்பதாரர் கிரானைட் சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார், தேதி: 23.12.2020.
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம் முதன்மை செயலாளர், சென்னை, மூலம் வழங்கப்பட்ட Rc.No. 4813/MME.2/2021-1 dated: 31.01.2022
- சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னை, மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது Rc.No. 1337/MM4/2021, dated: 27.07.2022.
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு ஆதரவாளர் ToR க்கு விண்ணப்பித்தார், ஆன்லைன் உத்தேசம் எண். SIA/TN/MIN/82899/2022 Dated: 24.08.2022.

2. திட்ட விளக்கம் -

திட்ட தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் தள குறிப்பிட்டவை மற்றும் இந்த திட்டத்திற்கு கூடுதல் பகுதி தேவையில்லை. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் உருவாக்கம் / வெளியேற்றம் இல்லை.

2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புகள்

அருகிலுள்ள கிராமம்	கடிச்சிப்பள்ளி - 480 மீ- தென்மேற்கு
அருகிலுள்ள நகரம்	தேன்கனிக்கோட்டை - 11 கிமீ - வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள சாலை வழி	SH-17B - ஓசூர் - தேன்கனிக்கோட்டை- 10 கி.மீ வடகிழக்கு NH - 844 - ஓசூர் - தர்மபுரி- 10 கிமீ - வடகிழக்கு
புகைவண்டி நிலையம்	கெலமங்கலம் - 24 கிமீ - வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	பெங்களூர் - 55 கிமீ - வடமேற்கு
துறைமுகம்	சென்னை- 295 கிமீ - வடகிழக்கு

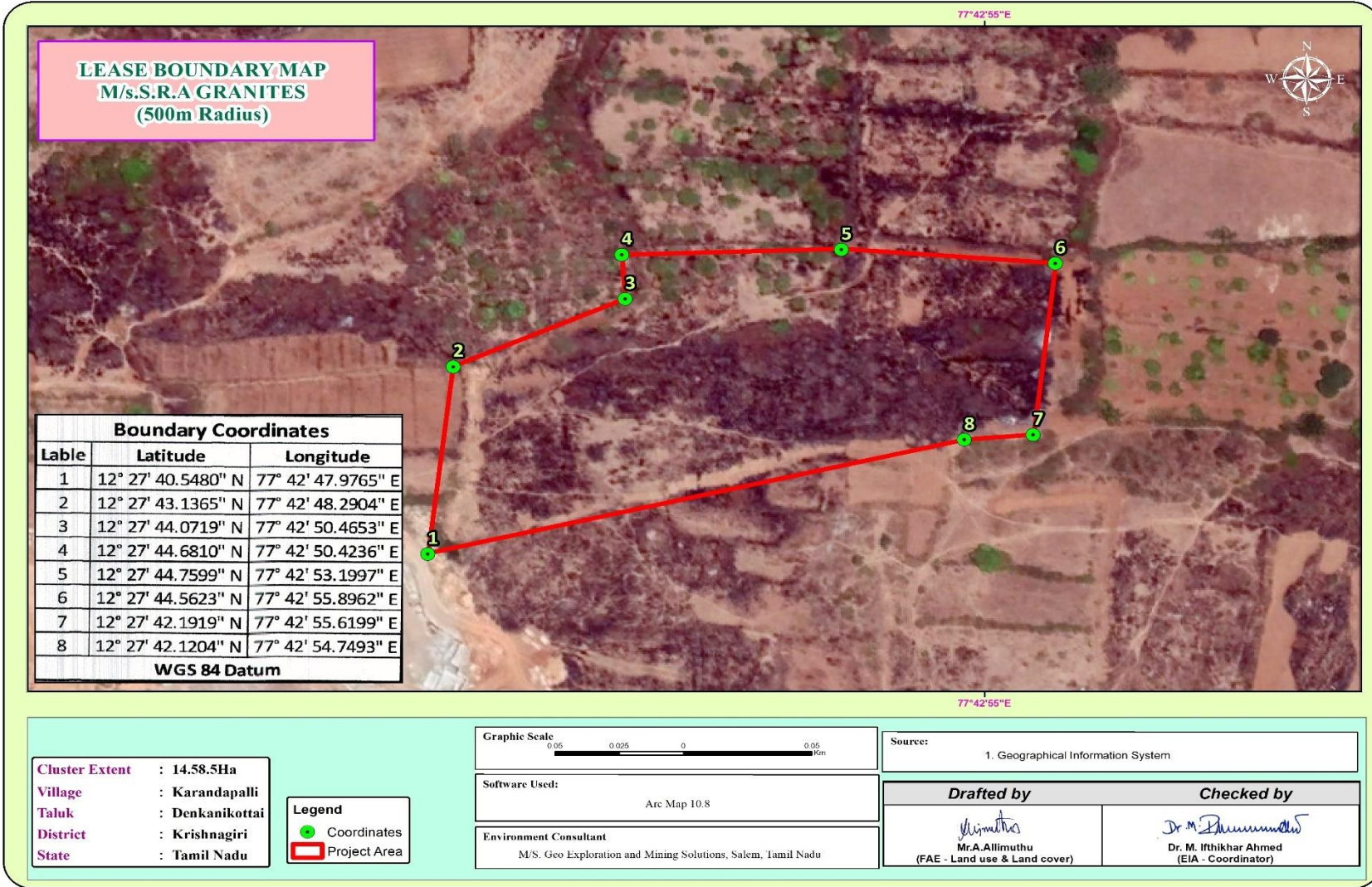
2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1		
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (HA)	பயன்படுத்தப்பட்ட விகிதம்
சுரங்க பகுதி &	Nil	-
கழிவு குவியல்	Nil	-
உள்கட்டமைப்பு	Nil	-
பாதை	Nil	--
பசுமை அரண்	Nil	-
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.07.5	100
மொத்தம்	2.07.5	100

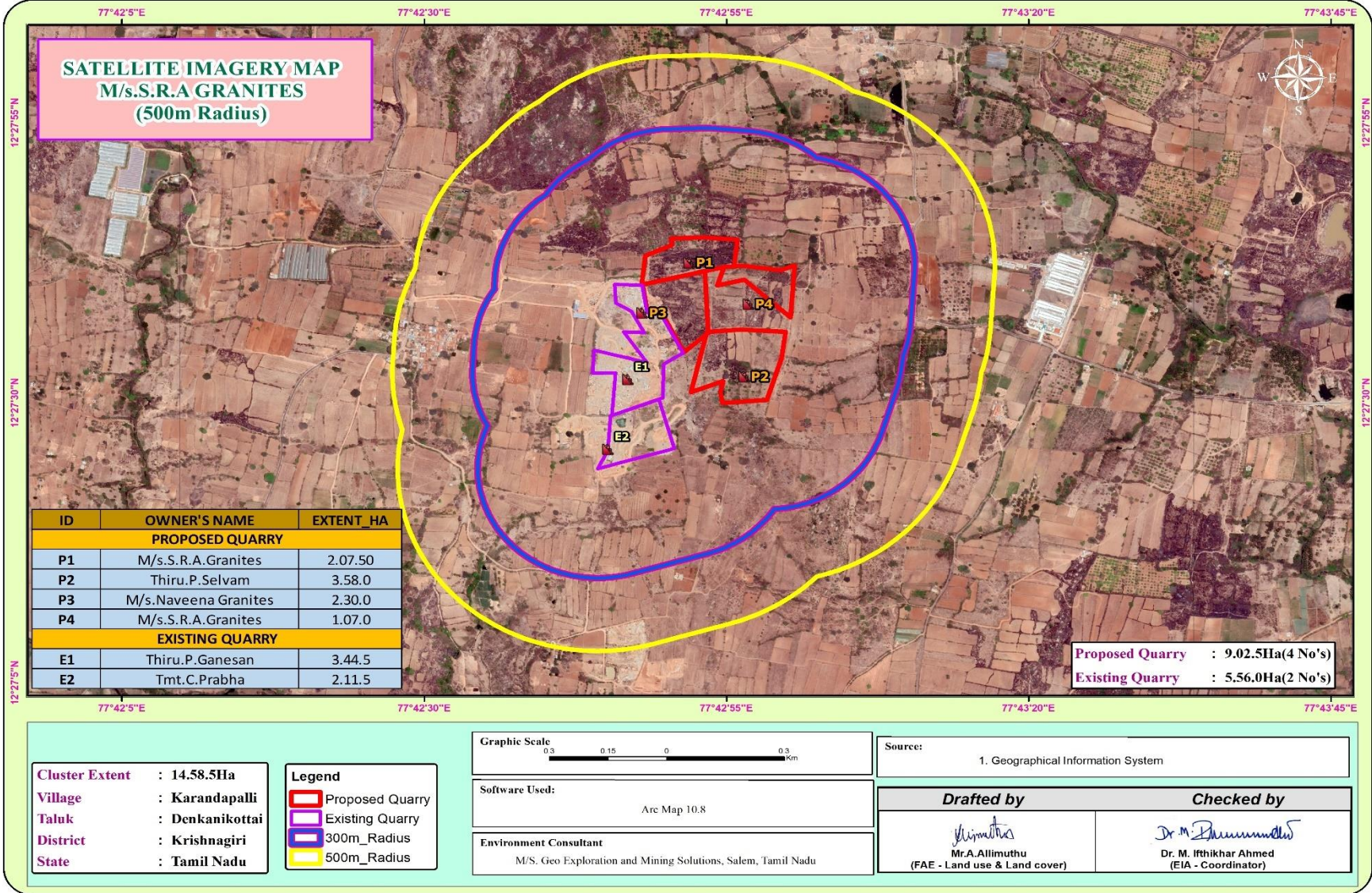
2.3 செயல்பாட்டு விவரங்கள்

விளக்கம்	விளக்கம்
புவியியல் வளங்கள் ROM	2,57,495
கிராணைட் உற்பத்தி (30 % மீ ³)	77,248
கிராணைட் கழிவு (70 % மீ ³)	1,80,246
வெதர்டு ராக் (மீ ³)	18,032
பக்க சுமை (மீ ³)	3,73,625
மேல் மண் (மீ ³)	18,032
சுரங்க இருப்பு ROM	81,085
கிராணைட் உற்பத்தி (30 % மீ ³)	24,325
கிராணைட் கழிவு (70 % மீ ³)	56,760
வெதர்டு ராக் (மீ ³)	10,049
பக்க சுமை (மீ ³)	51,470
மேல் மண் (மீ ³)	10,965
ROM ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி	16,715
கிராணைட் உற்பத்தி (30 % மீ ³)	5,015
கிராணைட் கழிவு (70 % மீ ³)	11,700
வெதர்டு ராக் (மீ ³)	5,669
பக்க சுமை (மீ ³)	17,369
மொத்த வேலை நாட்கள்	300
ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் ROM இன் ஒருநாள் உற்பத்தி	11
கிராவைட் ஒருநாள் உற்பத்தி	3
ஒருநாளின் மொத்த கழிவு (கிராணைட் கழிவு + வெதர்டு ராக்)	58

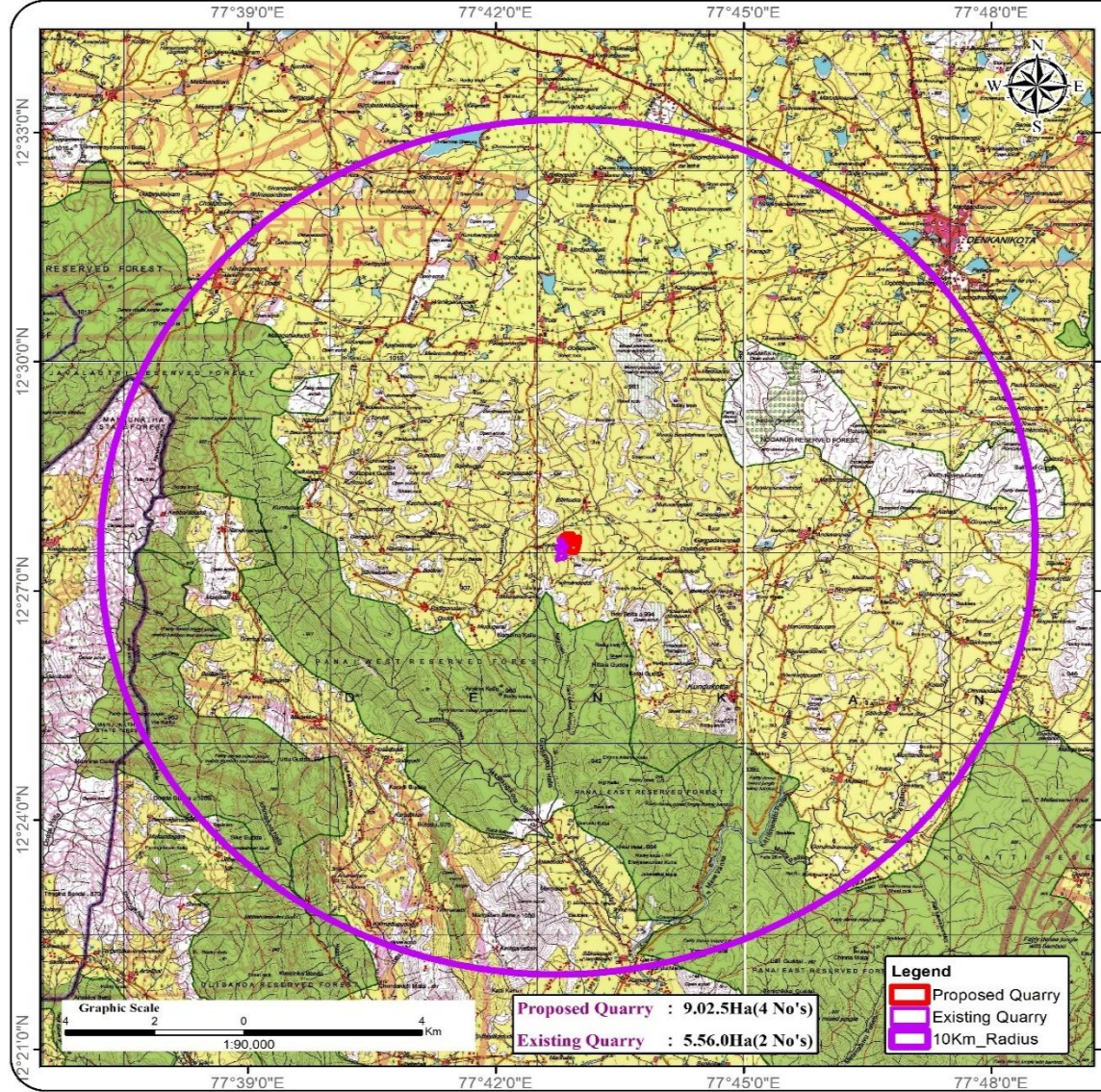
படம் 1: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P1



படம் - 2: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம் (500 மீ சுற்றளவு)



படம் - 3: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)



BASE MAP
M/S.S.R.A GRANITES
(10Km Radius)

CRUISE EACH : 14.50.5Ha
Village : Karandapalli
Taluk : Denkanikottai
District : Krishnagiri
State : Tamil Nadu

CONVENTIONAL SYMBOLS

Express highway; with toll, with orange; with distance stone	
Roads, double carriageway, according to importance	
Unmetalled road, Cart-track, Pack-track with pass, Foot-path	
Boundary, with black ink, unmetalled, Canal	
Canal, boundary or rock-filled, cut-off, Weir	
River; dry with water channel; with island & rocks; Tide mark	
Submerged rocks, Shoal, Swamp, Reeds	
Wells, hand, unlined, bore-well, Spring, Tank, perennial, dry	
Embankments, road or rail, bank, drainage, ground	
Railways, broad gauge; double; single with station; under construction	
Railways, other gauges; double; single with distance stone; dry	
Mineral line or quarry line; cutting with barrier	
Canals with sub-irrigation, Railway viaduct, Cliff	
Sand features (Dune, Spurred, Ashpansamurai), (Dune) (jetting)	
Towns or Villages; inhabited; deserted; Fort	
Temples, Churches, Mosques, Ashrams, Temples, Shrines	
Lighthouses, Lightships, Beacons, Lighted, unlighted, Anchorage	
Walls, wire or stone, Stone, Stone	
Power; pylon; wire; electric, Cable, Electric, Other lines	
Airer; outstaked; wooded; Surveyed line	
Boundary, international	
Boundary, administrative	
Boundary, village; surveyor; uncoloured	
Height, triangulation; station; point; approximate	
Spot height; position; survey; normal	
Post office, Telegraph office, Overhead tank	
Rest house or Reception bungalow, Circuit House, Police Station	
Cinema ground, Forest, reserved; protected	
Quarry; granite; intermediate; locally or inland	
Hospital, Dispensary, Veterinary; Hospital; Dispensary	
Air-aid station, Hospital, Tourist club	
Power line, with pylons surveyed; with poles uncoloured	

Source: Survey of India Topo Sheet No : 57-H/10,57-H/11,57-H/14,57-H/15 First Edition 2011.

Software Used: 1. Arc Map 10.2.

Environment Consultant
 M/S. Geo Exploration and Mining Solutions,
 Salem, Tamil Nadu

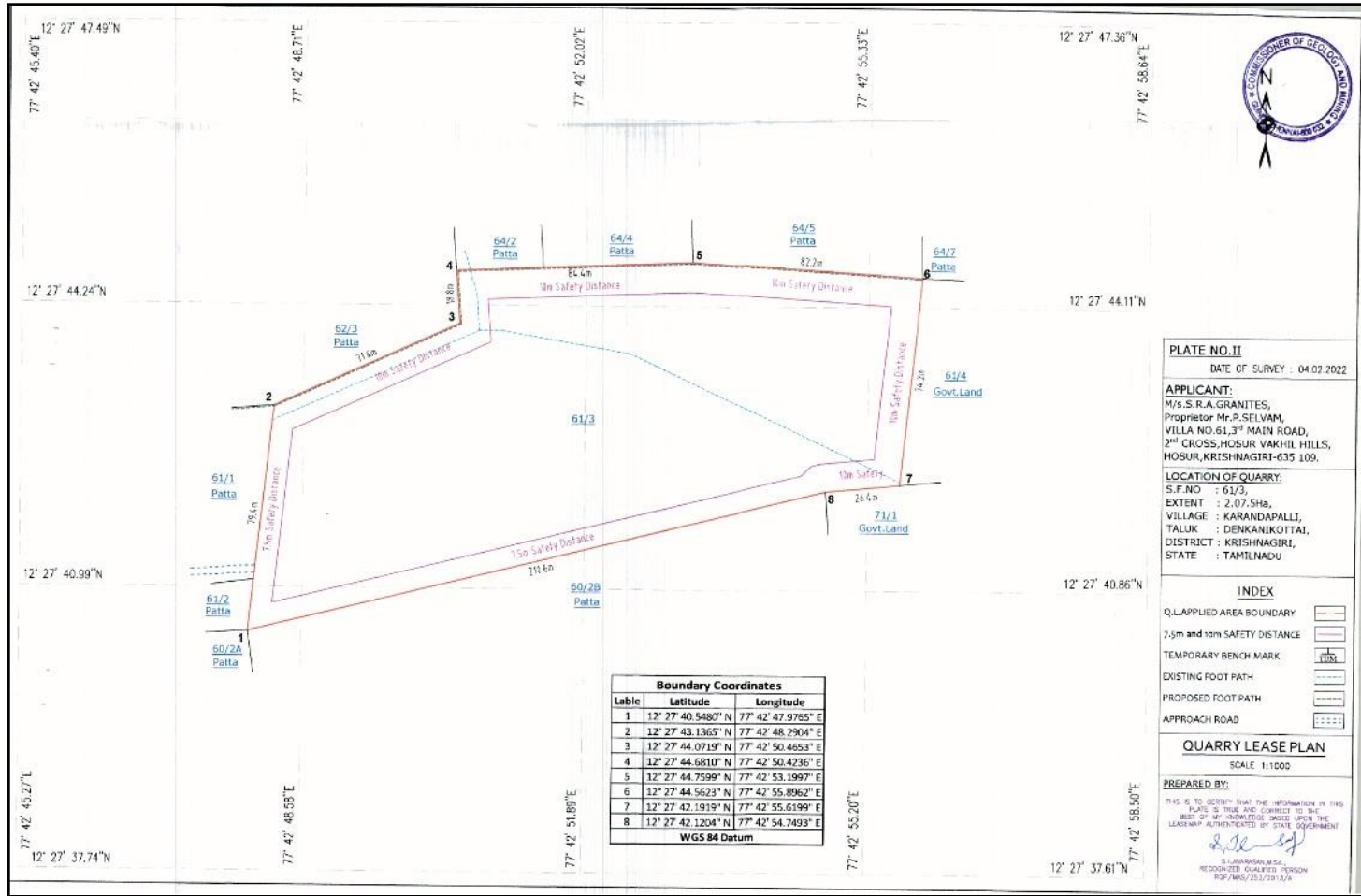
<i>Drafted by</i> Mr. A. Allimuthu (FAE - Land use & Land cover)	<i>Checked by</i> Dr. M. Iftikhar Ahmed (EIA - Coordinator)
--	---

Legend
 Proposed Quarry
 Existing Quarry
 10Km_Radius

Proposed Quarry : 9.02.5Ha(4 No's)
Existing Quarry : 5.56.0Ha(2 No's)

Graphic Scale
 4 2 0 4 Km
 1:90,000

படம் - 4: குவாரி குத்தகைத் திட்டம் மற்றும் மேற்பரப்புத் திட்டம்



படம் - 5: திட்டப் பகுதியின் புகைப்படங்கள்



2.5 சுரங்கம் செய்யப்படும் முறை

சுரங்க முறை ஓபன்காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையாகும்

- சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பரிமாண கம்பி ரம்பம் விடுதலைக்காக வெட்டுதல் மற்றும் மூலப் பாறைகளிலிருந்து தொகுதிகளை பிரித்தல்
- பேட்ச் வெயின் போன்ற கண்ணுக்குத் தெரியும் குறைபாடுகளை கவனமாகத் தவிர்ப்பதன் மூலம் பெற்றோர் பாறை உருவாக்கத்திலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைப் பகுதியைப் பிரிப்பது, கிடைமட்ட மற்றும் இரண்டு செங்குத்து பக்கங்களிலும் "வைர கம்பி வெட்டும்" முறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் செய்யப்படுகிறது. உருவாக்கத்தின் முன் முகம்
- 32 மிமீ டயாவுடன் ஜேக்ஹாம்மர் துளையிடல், இந்த பெரிய பகுதி மேலும் தேவையான பரிமாணங்களின் பல தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, இரண்டாம் நிலை துண்டு துண்டாக மற்றும் கழிவுகளை கையாளுவதற்கு மட்டுமே குழம்பு வெடிபொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- டிப்பர்களுடன் இணைந்த ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் பெஞ்சுகளை உருவாக்குவதற்கும் ஏற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- கனிம செயலாக்கம் அல்லது தாதுப் பலன்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை
- முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் 5 மீ அகலம் 900 சாய்வு
- குவாரிச் செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் கழிவுப் பொருட்களில் வெவ்வேறு அளவுகளில் உள்ள
- பாறைத் துண்டுகள் மற்றும் தொகுதிகளை அலங்கரிக்கும் போது கழிவு சில்லுகள் அடங்கும்.
- கழிவுப் பொருட்கள் டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்பட்டு, அந்தந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடங்களில்
- அந்தந்த நோக்கத்திற்காகக் குறிக்கப்பட்ட இடத்தில் கொட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டு, கருத்தியல் நிலையில் குத்தகைப் பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் மீண்டும் நிரப்புவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்

2.6 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரத் துறை

துளையிடும் உபகரணங்கள்					
வகை	எண்	குழியின் அளவு	அளவு திறன்	தயாரிப்பு	சக்தி
ஜெக் ஹம்மெர்	6	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	Compressed air
கம்ரச்சர்	2	-	140cfm/400psi	அட்லஸ் காப்கோ	Diesel drive
டைமட் ஓயர் சாய்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	Diesel Generator
டீசல் ஜெனரேட்டர்	1	-	125kva	பவரிகா	Diesel
எக்ஸ்கவேட்டிங் உபகரணங்கள்					
வகை	எண்	அளவு திறன்	தயாரிப்பு	சக்தி	
கிராவ்லர் கிரேன்	1	855	டாடா	Diesel Drive	
பக்கெட் உடன் எக்ஸ்கவேட்டர்/ராக் பிரெக்கர்	1	300	டாடா ஹிட்டாச்சி	Diesel Drive	

சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்கு

வகை	எண்	அளவு திறன்	தயாரிப்பு	சக்தி
டிப்பர்ஸ் / டம்ப்ரர்ஸ்	2	20 tonnes	லாடா	Diesel Drive

2.7 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

- சுரங்க காலத்தின் முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் மழை நீரைச் சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலத்தில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளைச் சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்க மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்புத் தடையுடன் கூடிய கிரீன் பெல்ட் மற்றும் மேல் பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்காலிக நீர் தேக்கமானது சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்தும்
- சுரங்க மூடல் என்பது ஒரு தொந்தரவு செய்யப்பட்ட இடத்தை அதன் இயல்பான நிலைக்குத் திரும்பச் செய்யும் அல்லது சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகளை அல்லது மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான அச்சுறுத்தல்களைத் தடுக்கும் அல்லது குறைக்கும் பிற உற்பத்திப் பயன்பாடுகளுக்குத் தயாராகும் செயல்முறையாகும்.
- மறுசீரமைக்கப்பட்ட சுரங்கங்கள் மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் உடல் ரீதியாக பாதுகாப்பாக இருப்பது, புவி தொழில்நுட்ப ரீதியாக நிலையானது, புவி-வேதியியல் ரீதியாக மாசுபடாதது/ மாசுபடாதது மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாட்டிற்கு தக்கவைக்கும் திறன் கொண்டது.

2.8 இறுதி குழி பரிமாணம்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1			
குழி	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
I	151	86	37

3. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்-

தரவுகளை சேகரித்தல் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக அமைகிறது, இது பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்ய உதவுகிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்க உதவுகிறது, சுற்றுச்சூழல் தரம் மற்றும் எதிர்கால விரிவாக்கங்களின் நோக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுற்றுச்சூழல் நிலையான வளர்ச்சி.

நிலவும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் தரத்தை தீர்மானிக்க காற்று, நீர் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்), நிலம் மற்றும் மண், சூழலியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார நிலை உள்ளிட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கு அடிப்படை தரவு உருவாக்கப்பட்டது. EHS 360 Labs Private Limited நிறுவனம் மூலம் 2023 ஆம் ஆண்டில் (மார்ச் 2023 - மே 2023) பருவத்தில் அடிப்படை தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

3.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அளவுகள்

அட்டவணை எண் 3.1 கண்காணிப்பு பண்புகறுகள்

Sl.No.	பண்புகறுகள்	அளவுருக்கள்	ஆதாரம் மற்றும் அதிர்வெண்
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO	8 இடங்களில் மூன்று மாதங்களுக்கு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை தொடர்ச்சியான 24 மணிநேர மாதிரிகள்
2	வானிலை ஆய்வு	காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழை	தொடர்ச்சியாக மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை வானிலை அளவுகளை சேகரித்தல்
3	நீரின் தரம்	உடல், இரசாயன மற்றும் பாக்கிரியாவியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிக்கும் காலத்தில் ஒரு முறை 3 நிலத்தடி நீர் மற்றும் 3 மேற்பரப்பு நீர் இடங்களில் கிராப் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன
4	சூழலியல்	நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் உள்ளன.	வரையறுக்கப்பட்ட முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு
5	ஒலி மட்டங்கள்	DB (A) இல் சத்தம் நிலைகள்	8 இடங்கள் - EIA ஆய்வின் போது 24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை தரவு கண்காணிக்கப்படுகிறது
6	மண் பண்புகள்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிக்கும் காலத்தில் 6 இடங்களில்
7	நில பயன்பாடு	பல்வேறு வகைகளுக்கான நில பயன்பாடு	சர்வே ஆஃப் இந்தியாவின் நிலப்பரப்பு தாள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் முதன்மை கணக்கெடுப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்
8	சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள்	சமூக-பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை பண்புகள், தொழிலாளர் பண்புகள்	2011 கணக்கெடுப்பு போன்ற முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களின் அடிப்படையில்.
9	நிலத்தடிநீர்	பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு, நீரோடைகளின் தன்மை, நீர்நிலை பண்புகள், ரீசார்ஜ் மற்றும் வெளியேற்றும் பகுதிகள்	இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவு மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட நீர்-புவியியல் ஆய்வு அறிக்கை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்
10	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	தீ மற்றும் வெடிப்புகள் மற்றும் நச்சுப் பொருட்களின் வெளியீடு ஆகியவற்றால் பேரழிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளை	சுரங்கத்துடன் தொடர்புடைய அபாயத்திற்காக செய்யப்பட்ட இடர் பகுப்பாய்வின் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில்.

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

பகுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை திட்ட தளம் சுற்றளவில் இருந்து 10 கிலோமீட்டருக்குள் புவன் (இஸ்ரோ) மூலம் அறியப்படுகிறது. இப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை வறண்ட தரிசு நிலம், உரிமையளர் பட்டா நிலம், எந்த வன நிலமும் சம்பந்தப்படவில்லை.

வ.எண்	வகைப்பாடு	% இல் பரப்பளவு
1	நகர்ப்புற கட்டமைத்தல்	0.18
2	கிராமப்புற கட்டமைத்தல்	0.19
3	சுரங்கப்பகுதி	0.17
4	பயிர் நிலம்	52.05
5	தோட்டம்	6.38
6	தரிசு நிலம்	3.33
7	வனத்தோட்டம்	0.22
8	இலையுதிர்காடு	22.62
9	புதர் காடு	2.56
10	பசுமை காடு	4.60
11	புதர் நிலம்	6.67
12	தரிசு பாறை	0.06
13	நீர் நிலைகள்	0.96
மொத்தம்		100.00

- 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக பயிர் நிலம் மற்றும் மொத்த ஆய்வுப் பரப்பில் 52.05% & 6.38% விவசாயத் தோட்ட நிலங்கள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி 3.33% தரிசு நிலத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- குளங்கள் / ஏரிகள் போன்ற நீர்நிலைகள் மைய மற்றும் தாங்கல் பகுதியில் 0.96% ஆகும்.
- ஸ்கர்ப் நிலத்தின் கணக்கு 7%. முதன்மைக் கணக்கெடுப்பின்படி, புதர் நிலம் முக்கியமாக பாறைக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளால் உருவாக்கப்படும் வீட்டுக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 0.17% சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட சுரங்கங்களின் சுரங்கத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த தாங்கல் பகுதியில் முக்கியமாக கருப்பு கிரானைட் அதிகமாக உள்ள பகுதி. முதன்மை கணக்கெடுப்பில் கவனிக்கப்பட்டபடி, 10 கிமீ தாங்கல் பகுதியும் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள நடுத்தர அளவிலான கிரானைட் மற்றும் பளிங்கு மற்றும் சிறிய செங்கல் சூளைத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 0.37% பகுதி மக்கள் குடியேற்றத்தின் கீழ் உள்ளது. திட்டப் பகுதியின் எல்லையிலிருந்து 3 கி.மீ சுற்றளவிற்கு அருகில் உள்ள கிராமமாக அகலகோட்டா மற்றும் கரண்டப்பள்ளி போன்ற கிராமங்கள் காணப்படுகின்றன.

3.3 மண் சூழல் இயற்பியல் பண்புகள் -

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, போரோசிட்டி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு

களிமண் மண் 29.8% முதல் 34.5% வரை மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.02-1.18 கிராம்/செ.மீ. வரை மாறுபடுகிறது. மண் மாதிரிகளின் நீர்ப்பிடிப்புத் திறன் மற்றும் போரோசிட்டி நடுத்தர அளவில் அதாவது 38.9 - 50.8 % வரை இருக்கும். மற்றும் 39.4-439.4%

இரசாயன பண்புகள் -

- மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 7.64 முதல் 8.35 வரை இருக்கும்
- கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் ஹெக்டேருக்கு 216 முதல் 980 கிலோ வரை இருக்கும்
- கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் ஹெக்டேருக்கு 0.92 முதல் 8.8 கிலோ வரை இருக்கும்
- கிடைக்கக்கூடிய பொட்டாசியம் வரம்பு 15 முதல் 38.5 mg/kg வரை
- அதேசமயம், துத்தநாகம் (Zn) மற்றும் இரும்பு (Fe) போன்ற நுண்ணூட்டச்சத்து 0.87 முதல் 3.91 mg/kg & 1.23 முதல் 2.05 மி.கி./கி.கி. வரம்பில் காணப்பட்டது;

3.4 நீர் சூழல் -

நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டது கிராமங்களின் துளை கிணறுகளிலிருந்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. ஏரிகள் மற்றும் சுரங்கத்தின் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன.

மேற்பரப்பு நீர்

Ph:

pH 6.98 முதல் 7.08 வரை மாறுபடுகிறது, அதே நேரத்தில் கொந்தளிப்பு தரநிலைகளுக்குள் காணப்படுகிறது (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை).

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 596 முதல் 694mg/l வரை மாறுபடுகிறது, TDS முக்கியமாக கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்டுகள் மற்றும் கால்சியம், மெக்னீசியம், சோடியம் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களால் ஆனது.

மற்ற அளவுருக்கள்:

குளோரைடு 173 mg/l மற்றும் 176 mg/l வரை மாறுபடுகிறது. நைட்ரேட்டுகள் 8.4 முதல் 10.8 மிக்/லி வரை மாறுபடும், அதே சமயம் சல்பேட்டுகள் 89.3 முதல் 98.4 மிக்/லி வரை மாறுபடும்.

மேலே உள்ள தரவுகளிலிருந்து, பிரதான அளவுகோல் மாசுபடுத்தும் செறிவு, திட்டப் பகுதியில் அதிகபட்சமாக PM₁₀ செறிவு 49.0 µg/m³ ஆகவும், அகலகோட்டா கிராமத்தில் குறைந்தபட்சம் 41.0 µg/m³ ஆகவும் பதிவாகியுள்ளது. PM_{2.5} இன் செறிவு 20.0 - 25.6 µg/m³ வரை மாறுபடுகிறது குறைந்தபட்ச செறிவு மையப் பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதிகபட்ச செறிவு PM_{2.5} கடிசிஹள்ளி கிராமத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. SO₂ செறிவு நிலை 5.2 - 8.8 µg/m³ மற்றும் NO₂ செறிவு 21.0- 27.1 µg/m³ வரை ஆய்வுப் பகுதியில் இருந்தது. CPCB பரிந்துரைத்த NAAQS வரம்புகளுக்குள் மேலே உள்ள அளவுகோல் மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் நன்கு காணப்பட்டன.

3.6 ஒலி சூழல் -

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 8 (எட்டு) இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 41.9 - 42.5 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 35.2 - 36.6 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 37.0- 40.8 dB (A) Leq மற்றும் இரவு நேரத்தில் 35.1 - 36.4 dB (A) Leq வரை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. சில பகுதிகளில் காணப்படும் இரைச்சல் மதிப்புகள் முதன்மையாக 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் கொத்து, வாகனங்களின் இயக்கம் மற்றும் பிற மானுவியல் செயல்பாடுகள் காரணமாக குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாகும். பகல் நேரத்தில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் மைய மண்டலத்தில் 45.8 dB(A) Leq ஆகவும் குறைந்தபட்ச மைய மண்டல பகுதியில் 36.2 dB(A) Leq ஆகவும் அகலகோட்டா கிராமத்தில் 42.3 dB(A) ஆகவும் பதிவாகியுள்ளதாக இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள் வெளிப்படுத்துகின்றன. & 30.5 dB(A) முழுவனப்பள்ளி கிராமத்தில் இரவு நேரத்தில். இதனால், தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது

3.7 உயிரியல் சூழல் -

அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலை, முக்கியமான மலர் கூறுகள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கட்டமைப்பைப் புரிந்து கொள்ள சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

திட்டப்பகுதிக்கு அருகில் எந்த மருந்து ஆலைகளும் இல்லை, வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி அல்லது அச்சுறுத்தப்பட்ட உயிரினங்களின் ஐ.யூ.சி.என் சிவப்பு பட்டியலில் அச்சுறுத்தப்பட்ட பிரிவின் கீழ் எதுவும் குறிப்பிடவில்லை.

3.8 சமூக பொருளாதாரம் -

அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல் குறித்த தரமான தகவல்களை சேகரிக்க மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சாலைகள், குடிநீர் வசதிகள், நகரமயம், கல்வி நிறுவனம், கோயில்கள், மருத்துவ வசதிகள் மற்றும் மின்சார வசதிகள் போன்ற அனைத்து அடிப்படை வசதிகளையும் இந்த ஆய்வு பகுதி கொண்டுள்ளது.

சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் விவசாயமே முக்கிய தொழிலாக இருந்தாலும், இது 50-60% குடும்பங்களுக்கு மட்டுமே வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கியுள்ளது. மீதமுள்ள மக்கள் தொகை முக்கியமாக தொழிலாளர்கள் மற்றும் மற்ற வகை வேலை வாய்ப்புகளை சார்ந்துள்ளனர்.

4 எதிர்பார்க்கின்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழல் தொடக்கத்தை பராமரிக்க, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை குறித்த ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். இது பொருத்தமான மேலாண்மை திட்டங்களை நிலையான வள பிரித்தெடுத்தலை உருவாக்க உதவும்.

4.1 நில சுற்றுச்சூழல்:

திறந்த வெளி சுரங்க முறையில் பெரிய தாக்கம் ஆக கருதப்படுவது நில சுற்றுச்சூழல், இப்பகுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை வறண்ட தரிசு நிலம், இந்த திட்டத்தில் எந்த வள நிலமும் ஈடுபடவில்லை. சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு 2.07.50 ஹெக்டேர் நிலத்தில் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்கத்தின் முடிவில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழி, தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் மழைநீரை சேமிக்க அனுமதிக்கப்படும்.

மரம் (செடி வளர்ப்பு பகுதிக்கு) வளர்ச்சிக்கு போதுமான இடம் ஒதுக்கப்பட்டது. தற்போது திட்டப்பகுதியில் தாவரங்கள் எதுவும் இல்லை, சுரங்க நடவடிக்கை முடிந்ததும் திட்ட இடத்தில் மரங்களின் வளர்ச்சியின் வீதம் அதிகரிக்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க நடவடிக்கை படிப்படியாக தொகுதிகளில் அடைக்கப்பட்டு, எக்ஸ்கவேஷன் படிப்படியாக பசுமை அரண் வளர்ச்சி போன்ற கட்டம் வாரியான வளர்ச்சி போன்ற பிற தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் மேற்கொள்ளப்படும்.
- சுரங்க குழிகளைச் சுற்றிலும் மழை நீர் வடிகால் அமைத்தல் மற்றும் மழைப்பொழிவின் போது மேற்பரப்பு ஓடுவதால் மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் உத்தேசப் பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்காக மழைநீரைச் சேகரிக்கவும், குறைந்த உயரத்தில் திட்டமிடப்பட்டது இடத்தில் செக் டேம் கட்டுதல்
- பாதுகாப்பு மண்டலத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை பெல்ட் வளர்ச்சி. வெட்டப்பட்ட குழியில் சேமித்து வைக்கப்படும் சிறிய அளவு தண்ணீர் பசுமை அரண்க்கு பயன்படுத்தப்படும்
- பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்பு தடை போன்றவற்றில் அடர்த்தியான தோட்டப்பயிற்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில், சுரங்க நில பயன்பாட்டு முறை பசுமை அரண் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்
- இயற்கையின் அடிப்படையில், சுரங்கத்தினை சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (ஒரு தாங்கல் பகுதியில் அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்படுகிறது) தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க உதவும்.
- கருத்தியல் கட்டத்தில் சரியான வேலி அமைக்கப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகளின் உள்ளார்ந்த நுழைவைத் தடுக்க பாதுகாப்பு 24 மணி நேரமும் வைக்கப்படும்.

4.2 நீர் சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கைக்கான உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆழம் நிலத்தடி நீர் மட்டத்திற்கு மேலே உள்ளது, ஆய்வு பகுதிக்குள் மேற்பரப்பு நீர் (நீரோடைகள், கால்வாய், ஓடை போன்றவை) தென்படவில்லை.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- சுரங்கப் பகுதிக்கு மேற்பரப்பு மழைநீர் ஓட்டத்தை சுரங்கத்திற்குள் வராமல் தடுக்க மண் திட்டு அமைக்கப்படும்
- வடிகால் கட்டுமானம் அமைக்கப்படும்

4.3 காற்று சூழல்-

சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் போக்குவரத்தால் உருவாக்கப்படும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்துகின்றன. சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO₂) ஆகியவற்றின் உமிழ்வுகள் சாலையில் செல்லும் வாகனங்களால் ஏற்படும்.

சுரங்க பகுதிக்கு வெளியே சுரங்கத்தின் தாக்கம் மனித மற்றும் விலங்குகளின் ஆரோக்கியத்திலும், அப்பகுதியின் தாவரங்களிலும் எந்தவிதமான பாதகமான விளைவையும் ஏற்படுத்தாது என்பதை இது காட்டுகிறது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் (Controlled Blasting) செயல்படுத்தப்படும்
- கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் கையாளுதல் ஆகிய நடவடிக்கைகளில் இருந்து தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த வேலை செய்யும் ஆர முகப்பில் நீர் தெளித்தல் பாதையில் நீர் தெளித்தல்
- கனரக இயந்திரத்தை இயக்கும்போது தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க சுரங்கத்தின் உட்புற சாலைகளில் நீர் தெளிப்பான்கள் அமைத்தல்
- தூசி வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்காக அவ்வப்போது நீர் கழிவுகள் மற்றும் சாலைகளில் நீர் தெளித்தல்
- துளையிடும் முன்பு தொழிலாளர்களுக்கு முகக்கவசங்கள் வழங்குதல் மற்றும் பாதுகாப்பாக சுரங்கம் செய்ய நிறுவனங்கள் மூலம் பயிற்சி அளித்தல்
- தாதுப் போக்குவரத்தின் போது டிப்பர்களை அதிக சுமை செய்வதைத் தவிர்ப்பது மற்றும் ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை டார்பாலின்களுடன் மூடுவது
- தூசித் துகள்களைக் கைது செய்ய மரம் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க காற்றின் தரத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல்

4.4 ஒலி சூழல்

கனிமத்தை எடுக்க வெடி வைப்பதனால், எந்திரங்களின் செயல்பாடு மற்றும் சுரங்கங்களில் அவ்வப்போது டிப்பர்களை இயக்குவதால் சத்த மாசு ஏற்படுகிறது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடி வைக்கும் முறையில் சரியான இடைவெளி மற்றும் வெடிக்கும் குழிகளில் சரியான முறையில் அளவான வெடி மருந்து பேக்கிங் செய்து உபயோகப்படுத்தப்படும்.
- வெடி வைத்தல் முறையில், சீதோஷ்ண நிலை சாதகமாக இல்லாத போது மின்சாரம் அல்லாத தூண்டுதல் முறை அனுசரிக்கப்படும்.
- கனரக எந்திரங்களில் ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைக்க சரியான முறையில் பராமரிப்பும், உராய்வைத் தடுக்கும் எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் இவைகள் உபயோகப்படுத்தப்படும்.
- எந்திரங்களில் ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைக்க சரியான முறையில் பாதுகாப்பு உறைகள் பொருத்தப்படும்
- வெடி மருந்தினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தையும் வெடிக்கத் தவறும் குழிகளை தடுப்பதற்கும் சாய்வான குழிகள் துளை செய்யப்படும்.
- சுரங்க சாலை ஓரங்களிலும் குத்தகை நிலத்தை சுற்றியும் மரங்கள் வைத்து பராமரித்து வருவதால் சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சத்தம் வெளியேறுதல் குறைக்கப்படும்.
- சுரங்க தொழிலாளர்களுக்கு பயிற்சி கொடுப்பதன் மூலமும், விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதன் மூலமும் மற்றும் காது அடைப்பான்கள் உபயோகப்படுத்துவதாலும் தொழிலாளர்களுக்கு சத்தத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்பு தடுக்கப்படும்.

4.5 உயிரியல் சூழல்

காடுகள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் இல்லாததால் பல்லுயிர் பாதிப்பு எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. 10கிமீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம்போன்ற சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டின் தாக்கம் வாயு மாசு போன்றவற்றை வெளியேற்றுவதால் ஏற்படும் NO₂ தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த போதுமான தூசி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். AAQ தரநிலைகளுக்குள் PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO₂ க்கான காற்றின் தரத் தரங்களைத் தவிரதூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கப் பகுதி மற்றும் சாலைகளில் தடிமனான மரம் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும்.

பசுமை அரண் அமைத்தல்

வருடம்	நடவு செய்ய முன்மொழியப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	வளர்ச்சி %	சதுர மீட்டர் பரப்பளவு	மரம் வகைகள்	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	40	80%	308	வேம்பு, புங்கை மரம், முந்திரி	32
II	40	80%	308		32
III	40	80%	308		32
IV	40	80%	308		32
V	40	80%	308		32

4.6 சமூக பொருளாதார சூழல்.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக 35 தொழிலாளர்கள் நேரடியாக பயன்பெறுவார்கள். சுமார் 100 எண்ணிக்கையிலான மக்களுக்கு மறைமுகமாக வேலை வாய்ப்புகள் கிடைக்கும்.

சி.எஸ்.ஆர் / சி.இ.ஆர் நடவடிக்கைகளின் கீழ் மருத்துவ, கல்வி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற கூடுதல் வசதிகளும் நடைபெறும்.

சமூக - பொருளாதார மற்றும் சமூகவியல் தாக்கத்தை கருத்தில் கொண்டு, மக்களின் பொருளாதார நிலை மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் பொதுவாக அதிகரிக்கும் என்பது கவனிக்கப்பட்டது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- ஆலை இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான சத்தம் பிரச்சினைகளைத் தவிர்க்க உதவும்.
- மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி திட்டத் தளத்திலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும்.
- முக்கிய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க பொருத்தமான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
- தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, கையுறைகள், தலைக்கவசங்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், கவசங்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காது பாதுகாப்பு சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் சுரங்க சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி வழங்கப்படும்.
- இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராயல்டி, வரி, டிஎம்எஃப், என்எம்இடி போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய்கள் மூலம் மாநிலத்திற்கும் மத்திய அரசுக்கும் நன்மை

5 மாற்று பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

தள மாற்றுகள் -

கீழே உள்ள புவியியல் ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுகளின் அடிப்படையில் தளம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது:

- குறிப்பிட்ட இடத்தில் தாதுக்கள் ஏற்படுதல்.
- பொருட்கள் மற்றும் மனிதவளத்திற்கான போக்குவரத்து வசதி.
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தணிப்பு சாத்தியக்கூறுகளின் மீதான ஒட்டுமொத்த தாக்கம்
- சமூக - பொருளாதார பின்னணி.

கனிம வைப்பு இயற்கையில் குறிப்பிட்ட தளம்; எனவே இந்த திட்டத்திற்கு மாற்று இடம் தேடும் கேள்வி எழவில்லை.

சுரங்க தொழில்நுட்ப மாற்றுகள் -

முழு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க வேலைகள் மேற்கொள்ளப்படும், இது மிகவும் பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமானது, மேலும் தாதுக்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதைப் பாதுகாக்கிறது. மற்ற தொழில்களைப் போலன்றி, திட்டத்தை மற்ற தளங்களுக்கு மாற்ற முடியாது.

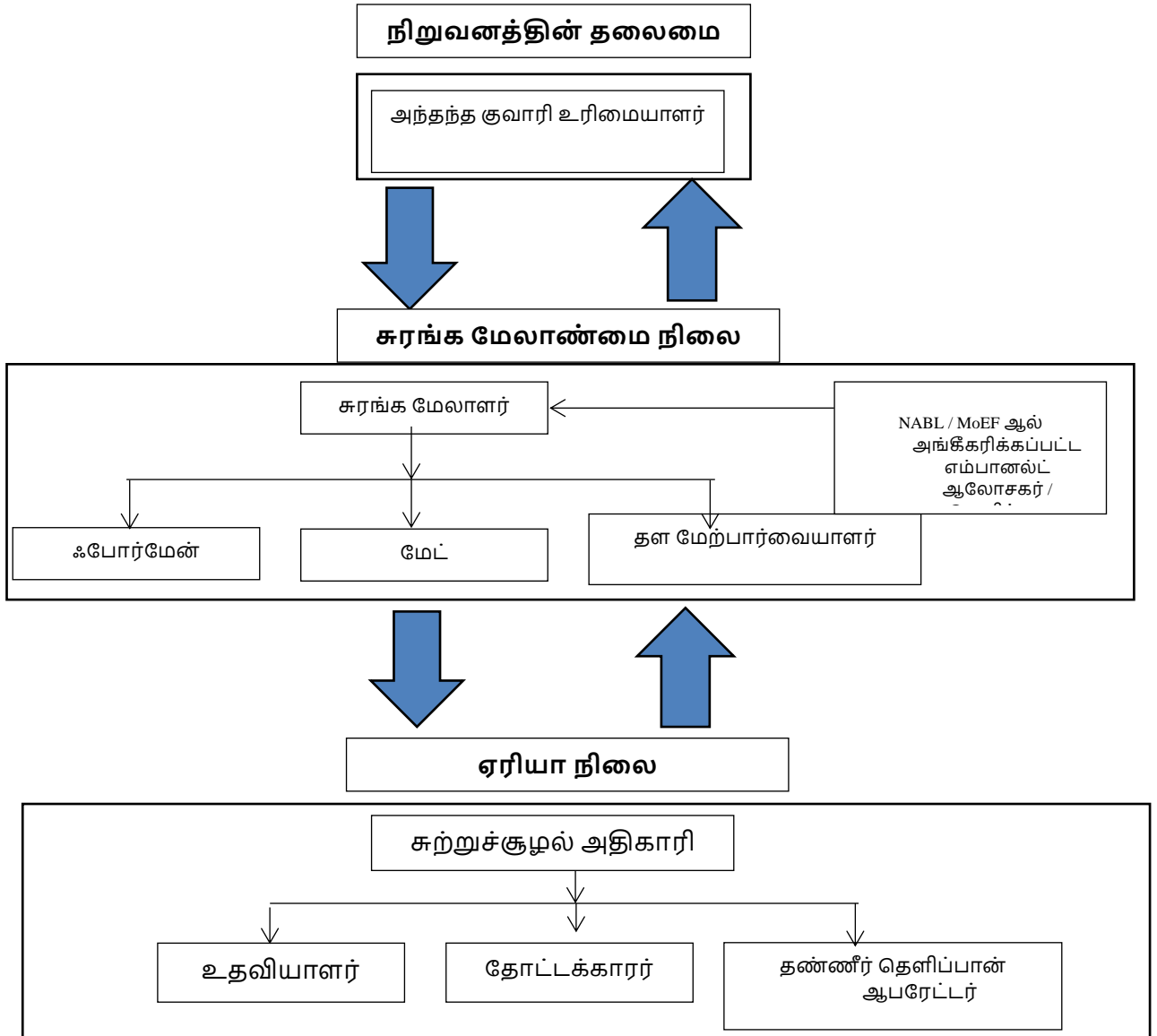
மேற்பரப்பு கனிம வைப்புக்கள் மற்றும் அதிக கனிம பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதால் இந்த திட்டம் திறந்த வெளி சுரங்க முறையைப் பின்பற்றும். நிலத்தடி முறையுடன் ஒப்பிடும்போது திறந்த வெளி முறையின் சுரங்கமானது அதிக உற்பத்தி மற்றும் சிக்கனமாக இருக்கும்.

6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் -

வழக்கமாக ஒரு தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு குறுகிய காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் இயற்கை அல்லது மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்ட அனைத்து மாறுபாடுகளையும் தரவு கொண்டு வர முடியாது. எனவே சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள சுற்றுச்சூழல் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம். கண்காணிப்பின் குறிக்கோள் -

- கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க அல்லது மதிப்பீடு செய்ய;
- எதிர்கால தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளுக்கான தரவு தளத்தை நிறுவுதல்

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செயல்



6.2 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

அட்டவணை எண் 6.1 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

S. No.	சுற்று சூழல் தரவுகள்	இடங்கள்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			காலம்	அதிர்வெண்	
1	காற்று தரம்	2 இடங்கள் (1 Core & 1 Buffer)	24 மணி நேரம்	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x .
2	வானிலை ஆய்வு	காற்று கண்காணிப்பு & ஐஎம்டி இரண்டாம் நிலை தரவு	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை,
3	நீர் தர கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1 SW & 1 GW)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	IS: 10500, 1993 & CPCB விதிமுறைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்கள்
4	நீர் அமைப்பு	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் 1 கிமீ சுற்றளவில் இடையக மண்டலத்தில் திறந்த கிணறுகளில் நீர் மட்டம்	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	ஆழம்
5	சத்தம்	2 இடங்கள் (1 Core & 1 Buffer)	மணிநேரம் / தினசரி	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq பகல் மற்றும் இரவு
6	அதிர்வு	அருகில் உள்ள குடியிருப்பில்	-	வெடிக்கும் செயல்பாட்டின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	2 இடங்கள் (1 Core & 1 Buffer)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
8	பசுமை அரண்	திட்ட பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	பராமரிப்பு

7 கூடுதல் கண்காணிப்பு - இடர் மதிப்பீடு மற்றும் தீங்கு -

இந்த சுரங்க வழக்கில் ஆபத்து மற்றும் அபாயத்துடன் தொடர்புடைய கூறுகள் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கழிவு குப்பை, கனரக இயந்திரங்கள் மற்றும் வெடிக்கும் சேமிப்பு ஆகியவை அடங்கும். மேலே குறிப்பிடப்பட்ட கூறுகளிலிருந்து ஏதேனும் சம்பவங்கள் ஏற்படுவதைக் குறைப்பதற்கும் தவிர்ப்பதற்கும் நடவடிக்கைகள் சுரங்கத் தொடங்கியவுடன் திட்டமிடப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்; மேலே விவாதிக்கப்பட்ட ஆபத்து காரணிகளைத் தவிர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் இதில் அடங்கும். எந்தவிதமான விபத்து / பேரழிவைத் தவிர்க்க சரியான இடர் மேலாண்மை திட்டம் முன்மொழியப்படும்.

7.1 இடர் அளவிடல்

இடர் மதிப்பீட்டிற்கான வழிமுறை, தன்பாத், சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டிஜிஎம்எஸ்) வெளியிட்ட குறிப்பிட்ட இடர் மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலை அடிப்படையாகக் கொண்டது, 2002 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31, 2002 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் 13 உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக, வேலை சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் மற்றும் சாத்தியமான அபாயங்களை அடையாளம் காணவும் மற்றும் அந்த ஆபத்துகளின் ஆபத்து நிலைகளை மதிப்பீடு செய்யவும். மேலும், இந்த ஆபத்துகளுக்கு காரணமான வழிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணையில் அமைக்கப்பட்டு, குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

தன்பாத்தின் டிஜிஎம்எஸ் வழங்கிய மெட்டல்ஃபெரஸ் சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதி சான்றிதழ் வைத்திருக்கும் தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு சுரங்க செயல்பாடும் மேற்கொள்ளப்படும். இடர் மதிப்பீடு என்பது விபத்துகளைத் தடுப்பது மற்றும் அது நிகழாமல் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பது பற்றியது

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் முன்னுரிமை வரிசையில் வாழ்க்கை பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, நிறுவலின் பாதுகாப்பு, உற்பத்தியை மீட்பது மற்றும் மீட்பு நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அனர்த்த முகாமைத்துவ திட்டத்தின் நோக்கமானது சுரங்கத்தின் இணைந்த வளங்கள் மற்றும் வெளிப்புறச் சேவைகளைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை அடைய வேண்டும்

- பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மீட்பு மற்றும் மருத்துவ சிகிச்சை
- மற்றவர்களைப் பாதுகாக்கவும்;
- உடைமை மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;
- ஆரம்பத்தில் நிகழ்வைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டு வருவது;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வைப் பாதுகாக்கவும் மற்றும்
- அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய அடுத்தடுத்த விசாரணைக்கு பொருத்தமான பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாக்கவும்

7.3 ஒட்டுமொத்த தாக்க விளைவு

கிரானைட் கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

இடம்	சுரங்க இருப்பு ROM மீ ³	சுரங்க இருப்பு கிரானைட்	ஐந்தாண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி ROM	தின கிரானைட் உற்பத்திமீ ³	தின சுரகுந்து சுமை
P1	81,085	24,325	16,715	11	3	1
P2	501318	175461	103225	69	24	4
P3	287227	129194	90378	60	22	14
E1	186202	37240	23052	15	3	1
E2	98120	19624	26362	18	4	1
மொத்தம்	11,53,952	3,85,844	2,59,732	173	56	21

குவரிகளின் முன்கூட்டிய சத்ததின் இயல்பற்ற மதிப்பு

அமைவிடம்	பின்னணி மதிப்பு (பகல்) dB(A)	இயல்பற்ற மதிப்பு dB(A)	மொத்தமாக கணிக்கப்பட்டது dB(A)	குடியிருப்பு பகுதியில் தரநிலைகள் dB(A)
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P1	45.8	47.4	49.7	55
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P2	43.5	44.5	47.1	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P3	43.7	47.2	48.8	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- E1	43.7	47.2	48.8	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- E2	41.8	49.0	49.7	

சமூக பொருளாதாரம்

	வேலைவாய்ப்பு	மொத்த முதலீடு	CER
P1	35	Rs.2,34,23,000/-	Rs.5,00,000/-
P2	35	Rs. 2,88,26,100/-	Rs.5,00,000/-
P3	27	Rs.22,89,344/-	Rs.5,00,000/-
E1	40	Rs.1,45,50,000/-	Rs.5,00,000/-
E2	40	Rs. 1,38,75,000/-	Rs.5,00,000/-
மொத்தம்	177	Rs. 8,29,63,444	Rs.25,00,000

8 திட்ட நன்மைகள் -

M/s. S.R.A.கிரானைட் கருப்பு வண்ண கிரானைட் சுரங்க திட்டங்கள் சுமார் 24,325 மீ³ கிரானைட் கல் @ 30% (ROM 81,085 மீ³ உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு, பின்வரும் நன்மைகளையும் விளைவிக்கும்

- உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- வேலை வாய்ப்பு
- சமூக விழிப்புணர்வு திட்டம், சுகாதார முகாம்கள், மருத்துவ உதவி, குடும்ப நல முகாம்கள் போன்ற சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை சுரங்க உரிமையாளர்கள் மேற்கொள்வார்கள்.
- சுரங்கத்தின் மோசமான விளைவுகளைத் தணிக்கவும், அதன் சுற்றியுள்ள பகுதிகளின் சுற்றுப்புறத்தையும் சுற்றுச்சூழலையும் மேம்படுத்தவும் சுரங்கப் பகுதியில் ஒரு காடு வளர்த்து உருவாக்கப்படும்.

9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு.

சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மை பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் -

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) என்பது அடிப்படை நிலை சுற்றுச்சூழல் நிலை, சுரங்க முறை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு தள குறிப்பிட்ட திட்டமாகும். தாக்கத்தின் ஒவ்வொரு பகுதிகளிலும், குறிப்பிடத்தக்க பாதகமான தாக்கங்களை குறைக்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும், இவை இயற்கையில் நன்மை பயக்கும் இடங்களில், இத்தகைய தாக்கங்கள் மேம்படுத்தப்பட வேண்டும் / அதிகரிக்கப்பட வேண்டும், இதனால் ஒட்டுமொத்த பாதகமான தாக்கங்கள் முடிந்தவரை குறைந்த மட்டத்திற்கு குறைக்கப்படுகின்றன.

ஆதரவாளர்கள் ஒரு ஒழுங்கமைக்க வேண்டும் சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை நிர்வகித்தல் மற்றும் செயல்படுத்துவதற்கு பொறுப்பான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அமைப்பு. அடிப்படையில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளி நிறுவனங்களை நியமிப்பதன் மூலம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் ஒலி நிலை போன்ற சுற்றுச்சூழல் மாசு அளவைக் கண்காணிப்பதை இந்த துறை கண்காணிக்கும்.

. சுரங்கச் சட்டத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு குறித்து தேவையான அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் ஆதரவாளர் எடுப்பார், குத்தகைப் பகுதிக்குள் சுகாதார வசதிகள் வழங்கப்படும்.

ஆதரவாளர்கள் இப்பகுதியில் உள்ள மக்களின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கான சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்கள். இந்த நடவடிக்கைகளில் மருத்துவ முகாம்கள், நீர் வழங்கல், பள்ளி உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்றவை அடங்கும். திட்டப்பணியைச் சுற்றியுள்ள சமூக நலனுக்காக பல்வேறு துறைகளில் சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை உரிமையாளர் மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

10 முடிவுரை -

சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றியுள்ள சூழலில் எந்தவிதமான பாதகமான விளைவையும் ஏற்படுத்தாது என்று பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான நேர்மறையான மற்றும் எதிர்மறையான விளைவுகளின் அடிப்படையில், தாக்கங்களின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பீட்டிலிருந்து இந்த முடிவுக்கு வரலாம்.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தணிக்க, நன்குதிட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) மற்றும் விரிவான பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு அமைப்பு ஆகியவை தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு மற்றும் உடனடித் திருத்தத்திற்காக வழங்கப்படுகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக, திட்ட தளத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள சமூக பொருளாதார நிலைமைகளும் கணிசமாக மேம்படுத்தப்படும். எனவே, சுற்றுச்சூழல் அனுமதி விரைவில் வழங்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.