

விண்ணப்ப படிவம்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை (EIA)

திரு.சு.மாரிமுத்து-முன்மொழியப்பட்ட
உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
பரப்பளவு – 4.24.0 ஹெக்டேர்

புல எண்கள்-. 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E,
11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும்
15/2B1 கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர்
வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

துறை எண்.1(a) (NABET-இன் படி துறை எண்.1)
திட்டத்தின் வகை: பி1 கிளஸ்டர் சுரங்கம்

அடிப்படை தரவுகளின் காலம்:
ஜூன், ஜூலை & ஆகஸ்ட் 2022

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

திட்ட முன்மொழிபவர்:

ஈக்கோ டெக் லேப்சு பி லிட்,



எண்.48, 2வது முதன்மை தெரு,
ராம் நகர், தெற்கு விரிவு,
பள்ளிக்கரணை
சென்னை-600100.

திரு.சு.மாரிமுத்து,
த/பெ சுந்தரம்,
கதவு எண். 4/117,
மேலத்தெரு
காடனேரி கிராமம்,
வத்திராயிருப்பு வட்டம்,
விருதுநகர் மாவட்டம்..

திரு.சு.மாரிமுத்து,
த/பெ சுந்தரம்,
கதவு எண். 4/117,
மேலத்தெரு
காடனேரி கிராமம்,
வத்திராயிருப்பு வட்டம்,
விருதுநகர் மாவட்டம்

பொறுப்பேற்பு


திரு.எஸ்.மாரிமுத்து ஆகிய நான் 4.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரிக்கான வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கையை புல எண்கள்: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1, கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், திட்ட வகை B1 மற்றும் அட்டவணை வ.எண்.1(a) கீழ் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தால் வழங்கப்பட்ட TOR, TN கடிதம் எண். SEIAA-TN/F. எண். 9319/ SEAC/ToR-1232/2022 தேதி: 30.08.2022.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கையில் வழங்கப்பட்ட அனைத்து தகவல்களும் தரவுகளும் துல்லியமானவை, உண்மையானவை மற்றும் சரியானவை மற்றும் அதற்கான பொறுப்பை நான் கொண்டுள்ளேன் என்பதை இதன்மூலம் உறுதியளிக்கிறேன்.

இடம்: விருதுநகர்
நாள்:

தங்கள் உண்மையுள்ள



திரு.எஸ்.மாரிமுத்து

Plot No 48A, 2nd Main Road,
Ram Nagar, South Extension,
Pallikaranai, Chennai - 600 100.
GST NO. 33AADCE6103A22H
PAN NO. AADCE6103A



Cell No: 98400 87542
Email : info@ecotechlabs.in
Website www.ecotechlabs.in
CIN : U74900TN2014PTC094895

Eco Tech Labs Pvt Ltd

பொறுப்பேற்பு

முனைவர்.A.தாமோதரன் தி/ள்.ஈக்கோடெக் லேப்ஸ் பி. லிட். நிர்வாக இயக்குநர் ஆகிய நான் திரு.எஸ்.மாரிமுத்து அவர்களால் 4.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள்: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1, கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், அமைக்கப்படவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரிக்கான வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கை சென்னையில் உள்ள எங்கள் தி/ள்.ஈக்கோடெக் லேப்ஸ் பி. லிட். நிறுவன சுற்று சூழல் நிபுணர்களால் ஆராய்ந்து உருவாக்கப்பட்டது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறேன்

இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஏதேனும் தவறான தகவல்களுக்கு நான் முழுப்பொறுப்பாளியாக இருப்பேன் என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகிறேன்.

கையொப்பம்:

பெயர்: முனைவர்.A.தாமோதரன்

பதவி: நிர்வாக இயக்குநர்

EIA ஆலோசகர் அமைப்பின் பெயர்: தி/ள்.ஈக்கோடெக் லேப்ஸ் பி. லிட்.. சென்னை.

NABET சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2124/SA 0147.

நாள்:

இடம் : சென்னை

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம், புல எண்கள் : 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1-களில் மொத்த பரப்பளவு 4.24.0 ஹெக்டரில் அமையவுள்ள திரு.எஸ்.மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு EIA அறிக்கைக்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

மேற்கூறிய வரைவு சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை EIA-ஐ உருவாக்கிய குழுவின் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்று இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன் .

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்: முனைவர் A.தாமோதரன்



Dr. A. DHAMODHARAN
(NABET APPROVED EIA COORDINATOR)
NABET/EIA/2124/SA 0147
Environmental Consultant
Eco Tech Labs Pvt. Ltd
Plot No.48A, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extn.
Pallikaranal, Chennai - 600 100.


கையொப்பம்:





பங்களிப்பின் காலம்: 01.03.2022 முதல் இது வரை



தகவல் தொடர்புக்கு: தி/ள். ஈக்கோடெக் லேப்ஸ் பி லிட்.,



No. 48, 2^{வது} முதன்மை சாலை, ராம் நகர் விரிவு,

பள்ளிக்கரணை, சென்னை-600100.

வ. எண்.	செயல் பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணர்களின் பெயர்கள்	ஈடுபாட்டின் (காலம் மற்றும் பணிகள்)	கையொப்பம்
1	AP	திருமதி K.விஜயலக்ஷ்மி	1.காற்றின் திசையின் அடிப்படையில் அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வு 2.பகுதியின் வகைக்கு எதிராக CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுடன் ஒப்பிடுவதன் மூலம் அடிப்படைத் தரவின் விளக்கம் 3. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை	

2	WP	முனைவர் A.தாமோதரன்	<p>1.நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்விற்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது மற்றும் ஆய்வு செய்யப்படுவதற்கு அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீரைக் கண்டறிதல்.</p> <p>2. சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம்</p> <p>3.முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக நிலத்தடி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் நடத்தப்பட்ட அடிப்படை ஆய்வின் அடிப்படையில் தாக்கங்களைக் கண்டறிதல்</p> <p>4. பொருத்தமான மற்றும் பொருத்தமான குறைப்புத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	
3	SHW	முனைவர் A.தாமோதரன்	<p>1. உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகளின் தன்மையை கண்டறிதல்</p> <p>2. உருவாக்கப்படும் கழிவுகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் தனிநபர் அடிப்படையில் உருவாக்கப்படும் கழிவுகளின் அளவை மதிப்பிடுதல். சுற்றுச்சூழலில் SHW இன் தாக்கங்களை கண்டறிதல்</p> <p>3. உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒவ்வொரு வகை கழிவுகளுக்கும் பொருத்தமான அகற்றல் முறையை பரிந்துரைப்பதன் மூலம் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்</p> <p>4. மேல் மண் மற்றும் குப்பை மேலாண்மை,</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	
4	SE	திரு.எஸ். பாண்டியன்	<p>1. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கேள்வித்தாள் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு</p> <p>2. அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆதாரங்களில் இருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவைப் பெறுதல் மற்றும் EIA அறிக்கையில் அதை இணைத்தல்.</p> <p>3. தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பொருத்தமான தணிப்புத் திட்டத்தை முன்மொழிதல்</p> <p>4. உள்ளாட்சி அமைப்புடன் விவாதித்து, தேவை அடிப்படையிலான செயல்பாடுகளுக்கு ஒதுக்குவதன் மூலம் CSR பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p> <p>* பொது விசாரணையை உள்ளடக்கியது</p>	
5	EB	முனைவர் A.தாமோதரன்	<p>1.சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான கள ஆய்வு மற்றும் தாள் கண்காணிப்பு மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு</p> <p>2.பல்வேறு அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் மூலம் இரண்டாம் நிலை சேகரிப்பு</p> <p>3.எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p>	

			காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை	
6	HG	முனைவர் T.P. நடேசன்	<p>1. மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள மேற்பரப்பு வடிகால் ஏற்பாடுகள் பற்றிய ஆய்வு, இந்த வடிகால் பாதைகளில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பு மற்றும் தணிக்கும் நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை</p> <p>2. நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையைத் தீர்மானித்தல், மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டத்தை உருவாக்குதல்.மாலை சுற்று வடிவ வடிகால் அமைப்பு மூலம் புயல் நீர் மேலாண்மை.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	
7	GEO	முனைவர் T.P. நடேசன்	<p>1. பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் புவியியலை மதிப்பிடுவதற்கான கள ஆய்வு, நீர்நிலை விநியோகம், நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையைத் தீர்மானித்தல், மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தை உருவாக்குதல்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	
8	SC	முனைவர் A.தாமோதரன்	<p>1. அடிப்படை அறிக்கையின் விளக்கம்</p> <p>2. மண்ணில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளை கண்டறிதல், மண் பாதுகாப்பை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	
9	AQ	திருமதி K.விஜயலக்ஷ்மி	<p>1. அடிப்படை ஆய்வு காலத்திற்கான வானிலை தரவு சேகரிப்பு</p> <p>2. காற்று ரோஜா நிலத்தை சதி செய்து அதன் மூலம் காற்றின் வடிவத்தின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு இடங்களை தேர்வு செய்தல்</p> <p>3. காற்று உமிழ்வுகளின் ஆதாரங்கள் மற்றும் காற்றின் தர மாதிரிகள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது</p> <p>4. பெறப்பட்ட முடிவுகளின் விளக்கம்</p> <p>5. பாதிப்புகளை கண்டறிதல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை.</p>	
10	NV	திருமதி K.விஜயலக்ஷ்மி	<p>1. கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு</p> <p>2. அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம்</p> <p>3. ஒலி மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை</p> <p>காலம்: மே 2022 - இப்போது வரை</p>	

11	LU	முனைவர் T.P. நடேசன்	<p>1. நில பயன்பாட்டு முறையை ஆய்வு செய்ய தொலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் தரவு சேகரிப்பு.</p> <p>2. முதன்மைக் கள ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் நிலத்தை வகைப்படுத்துவதற்கான வரையறுக்கப்பட்ட கள சரிபார்ப்பு</p> <p>3. திட்டத் தளத்தைச் சுற்றி 10கிமீ சுற்றளவுக்கு செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரித்தல்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	
12	RH	திருமதி K.விஜயலக்ஷ்மி	<p>1. ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல்</p> <p>2. விளைவு வரையறைகளை விளக்குதல்</p> <p>3. இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2022 - தற்போது வரை</p>	

அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பின் தலைவர் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபரின் அறிவிப்பு:

முனைவர் A.தாமோதரன் ஆகிய நான், மேற்கூறிய வல்லுநர்கள் விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம், புல எண்கள் : 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1-களில் மொத்த பரப்பளவு 4.24.0 ஹெக்டரில் அமையவுள்ள திரு.எஸ்.மாரிமுத்து அவர்களின் சுரங்கத் திட்டத்தின் வரைவு சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு EIA அறிக்கையை தயாரித்தனர் என்பதை உறுதி செய்கிறேன். இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தவறான தகவல்களுக்கு ஆலோசகர் அமைப்பு முழுமையாகப் பொறுப்பேற்கும் என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகிறேன்.

கையொப்பம்:





பெயர்: முனைவர் A.தாமோதரன்

பதவி : நிர்வாக இயக்குனர்

EIA ஆலோசகர் அமைப்பின் பெயர்: தி/ள். ஈக்கோடெக் லேப்ஸ் பிலிட்.,

NABET சான்றிதழ் எண். & வெளியீட்டு தேதி: NABET/EIA/2124/SA 0147.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

உள்ளடக்கம்:

நிர்வாக சுருக்கம்	11
1 அறிமுகம்	29
1.1 முன்னுரை .	29
1.2 கனிமச் சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்	29
1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	30
1.4 விதிமுறை குறிப்புகள் (TOR)	31
1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கிளியரன்ஸ் கண்காணிப்பு	32
1.5.1 ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட	
முறைகள்.....	33
1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு	33
1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	34
1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	35
1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்	36
2 திட்ட விளக்கம்	37
2.1 பொதுப்படையானவை	37
2.1.1 திட்டத்திற்கான தேவை	37
2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	39
2.2.1 தள இணைப்பு :	40
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:	41
2.3.1 தள புகைப்படங்கள்	44
2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு அமைப்புகள்	45
2.3.3 மனித குடியேற்றம்	45
2.4 குத்தகை இடத்தின் அளவுகள்	46
2.5 புவியியல்	46
2.6 இருப்புக்களின் தரம்:	48
2.6.1 புவியியல் இருப்புக்கள்	49
2.6.2 வெட்டி எடுக்கப்படக்கூடிய இருப்புக்கள்	50

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2.6.3	ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	51
2.7 சுரங்க		
வகை.....		
.....		54
2.7.1	வேலை செய்யும் முறை	54
2.7.2	பெரும் சுமை	54
2.7.3	பயன்படுத்த வேண்டிய இயந்திரங்கள்	54
2.7.4	வெடி வைத்து உடைத்தல்	55
2.8	மனித சக்தி தேவைகள்	56
2.8.1	தண்ணீர் தேவை	57
2.9	திட்ட அமலாக்க அட்டவணை	57
2.10	திடக்கழிவு மேலாண்மை	58
2.11	சுரங்க வடிகால்	58
2.12	மின்/இதர சக்தி தேவைகள்	58
2.13	திட்டச் செலவு	58
2.14	பசுமை வளையம்	60
3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	65
3.1	பொது :	65
3.1.1	ஆய்வு பகுதி	65
3.1.2	பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்	66
3.1.3	அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்	66
3.1.4	கண்காணிப்பின் அளவு காலங்கள்	67
3.1.5	இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு	68
3.1.6	ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்	68
3.1.7	தள இணைப்பு	68
3.2	நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு	68
3.2.1	நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு	68
3.2.2	ஆராய்ச்சி முறை	68
3.2.3	செயற்கைக்கோள் தரவுகள்	69
3.2.4	வரைபடத்தின் அளவு	69

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

3.2.5	விளக்க நுட்பம்	69
3.2.6	புல சரிபார்ப்பு	70
3.2.7	நில பயன்பாடு / நிலத்தன்மை விளக்கம்	71
3.3	நீர் சூழல்	74
3.3.1	விளிம்பு நிலைகள் மற்றும் வடிகால்	74
3.3.2	நில வடிவங்களின் தோற்றம்	74
3.3.3	நிலப் பண்பியல் :	75
3.3.4	நீர்வளவியல்	76
3.3.5	நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு	78
3.3.6	தரவு முடிவுகளின் விளக்கம் :	81
3.3.7	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு	83
3.3.8	மாதிரி இடங்களின் தேர்வு :	86
3.4	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	86
3.4.1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்	87
3.4.2	சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் விளக்கம் :	89
3.5	இரைச்சல் சூழல் :	91
3.5.1	பகல் இரைச்சல் நிலை (Leq நாள்)	92
3.5.2	இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq இரவு)	92
3.6	மண் சூழல்	93
3.6.1	அடிப்படை தரவு :	93
3.7	சூழலியல் மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை	96
3.7.1	தாவர வகைகளின் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள் :	96
3.7.2	கள ஆய்வு மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறைகள் :	106
3.7.3	ஆய்வு முடிவு :	108
3.7.4	இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef:	110
3.7.5	தாவர இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef s	112
3.7.6	தாங்கல் மண்டலத்தில் தாவரங்களின் ஆய்வு	113
3.7.7	விலங்கு சமூகங்கள்	114

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

3.8	மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்	115
3.9	போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு	116
4	எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் .	117
4.1	அறிமுகம்	117
4.2	நிலச் சூழல் :	118
4.3	நீர் சூழல் :	116
4.4	காற்று சூழல் :	118
4.4.1	மூல குணாதிசயம்	120
4.5	இரைச்சல் சூழல் :	123
4.6	உயிரியல் சூழல் :	124
4.7	சமூக பொருளாதார சூழல் :	125
4.8	பிற தாக்கங்கள் :	127
5	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு	132
5.1	பொது	132
5.1.1	மாற்று தளங்கள் மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்கான பகுப்பாய்வு	133
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	134
6.1	பொது:	134
7	கூடுதல் படிப்புகள்	138
7.1	பொது	138
7.1.1	பொது கருத்து கேட்பு கூட்டம் :	138
7.1.2	இடர் அளவிடல் :	140
7.1.4	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் உள்ள அபாயத்திற்கான பொதுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் :	141
7.1.5	பாதுகாப்பு குழு :	142
7.1.6	அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம்	144
7.2	பேரிடர் மேலாண்மை	144
7.2.1	தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களுக்கான அவசர மேலாண்மை திட்டம் - ஆஃப்-சைட் அவசர தயார்நிலை திட்டம் :	145
7.2.1	ஆன்சைட் ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டம் :	145
7.2.2	அவசர திட்டம் :	145
7.2.3	அவசரக் கட்டுப்பாடு :	145

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

7.3	இயற்கை வள பாதுகாப்பு	145
7.4	மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு :	145
8	திட்ட பலன்கள்	146
8.1	பொது	146
8.1.1	திட்ட பொது நன்மைகள்	146
8.2	சமுதாய நன்மைகள்	149
8.3	திட்ட செலவு / முதலீட்டு விவரங்கள்	150
9	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	154
9.1	அறிமுகம்	154
9.2	துணைநிலை	156
9.3	சுரங்க வடிகால்	158
9.3.1	புயல் நீர் மேலாண்மை	158
9.3.2	வடிகால்	158
9.3.3	நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு	158
10	சுருக்கம் & முடிவு	159
10.1	அறிமுகம்	159
10.2	திட்ட கண்ணோட்டம்	159
10.3	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்	161
11	ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு	165
11.1	அறிமுகம்	165
11.2	ECO TECH LABS PVT. LTD - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	165

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணைகள் பட்டியல்:

அட்டவணை 1-1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கிளியரன்ஸ் கண்காணிப்பு	32
அட்டவணை 2-1: 500M ரேடியஸ் உள்ள குவாரிகள்	38
அட்டவணை 2-2 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	40
அட்டவணை 2-3: இருப்பிட விவரங்கள்	45
அட்டவணை 2-4: நில பயன்பாட்டு முறை	50
அட்டவணை 2-5: வாழ்விடம்	50
அட்டவணை 2-6: சுரங்கத்தின் விவரங்கள்	53
அட்டவணை 2-7: புவியியல் இருப்புக்கள்	54
அட்டவணை 2-8: சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	55
அட்டவணை 2-9: ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	55
அட்டவணை 2-10: பயன்படுத்தப்பட்ட இயந்திரங்களின் பட்டியல்	60
அட்டவணை 2-11: துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுருக்கள்	61
அட்டவணை 2-12: வெடிப்பு விவரங்கள்	61
அட்டவணை 2-13: மனித சக்தி தேவைகள்	62
அட்டவணை 2-14: தண்ணீர் தேவை	63
அட்டவணை 2-15: திடக்கழிவு மேலாண்மை	64
அட்டவணை 3-1: மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் இடைவெளிகள்	68
அட்டவணை 3-2 படிப்பு பகுதி விவரங்கள்	70
அட்டவணை 3-3 நில பயன்பாட்டு முறை	78
அட்டவணை 3-4 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு	83
அட்டவணை 3-5: நிலையான நடைமுறை	84
அட்டவணை 3-6 நிலத்தடி நீர் மாதிரி முடிவுகள்	85
அட்டவணை 3-7 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள்	88
அட்டவணை 3-8: மாதிரி இடத்தின் தேர்வு	92
அட்டவணை 3-9 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	93
அட்டவணை 3-10 சத்த அளவுகளின் பகுப்பாய்வு	96
அட்டவணை 3-11 பகல் இரைச்சல் நிலை (LEQ பகல்).....	97

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-12 இரவு இரைச்சல் நிலை (LEQ இரவு).....	97
அட்டவணை 3-13 மண்ணின் தர பகுப்பாய்வு	99
அட்டவணை 3-14 மண்ணின் தர பகுப்பாய்வு	100
அட்டவணை 3-15 அடர்த்தி, அதிர்வெண் (%), ஆதிக்கம், உறவின் அடர்த்தி, சார்பியல் அதிர்வெண் கணக்கீடு உறவின் ஆதிக்கம் & முக்கிய மதிப்பு குறியீடு	103
அட்டவணை 3-16 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்	105
அட்டவணை 3-17 முக்கிய மண்டலத்தில் புதர்கள்	107
அட்டவணை 3-18 முக்கிய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் & புல் வெளிகள்	108
அட்டவணை 3-19 இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு	109
அட்டவணை 3-20 விலங்கினங்களின் பட்டியல்	115
அட்டவணை 3-21: மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு	118
அட்டவணை 3-22: நாளொன்றுக்கு வாகனங்கள் பயணிக்கும் எண்ணிக்கை	120
அட்டவணை 3-23: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து காட்சி மற்றும் LOS	120
அட்டவணை 4-1 கட்டுப்பாடற்ற சுரங்கத்திற்கான உமிழ்வு காரணிகள்	131
அட்டவணை 5-1: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று	137
அட்டவணை 6-1: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	139
அட்டவணை 6-2: சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை	142
அட்டவணை 9-1: தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	161
அட்டவணை 10-1: திட்ட கண்ணோட்டம்	164
அட்டவணை 10-2: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	167

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

படங்களின் பட்டியல்:

படம் 1.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்	36
படம் 2.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்	43
படம் 2.2: கூகுள் எர்த் படம் மற்றும் திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	44
படம் 2.3: தள இணைப்பு	45
படம் 2.4: திட்ட தளத்தின் TOPO வரைபடம்	47
படம் 2.5: 15கிமீ சுற்றளவிற்குள் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்	48
படம் 2.6: தள புகைப்படங்கள்	49
படம் 2.7: நில வடிவங்களின் தோற்றம்	52
படம் 2.8 பாறைகள் பற்றிய ஆய்வு	53
படம் 2.9 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்.....	58
படம் 3.1: தள இணைப்பு	72
படம் 3.2 நில பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் ஓட்ட விளக்கப்படம்	74
படம் 3.3 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்	78
படம் 3.4 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள புவியியல்	80
படம் 3.5 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில வடிவங்கள்	81
படம் 3.6 திட்ட தளத்தின் 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்	83
படம் 3.7 விண்ட் ரோஸ் விளக்கப்படம்	91
படம் 3.8 ஆய்வுப் பகுதியில் PM10 இன் செறிவு ($\mu\text{G}/\text{M}^3$).....	94
படம் 3.9 ஆய்வுப் பகுதியில் PM2.5 இன் செறிவு ($\mu\text{G}/\text{M}^3$)	95
படம் 3.10 ஆய்வுப் பகுதியில் SOx இன் செறிவு ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) ($\mu\text{G}/\text{M}^3$)	96
படம் 3.11 ஆய்வுப் பகுதியில் NOx இன் செறிவு ($\mu\text{G}/\text{M}^3$).....	96
படம் 3.12 திட்ட தளத்தின் 5 கிமீ சுற்றளவுக்குள் மண் அரிப்பு முறை	99
படம் 3.13 திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார வரைபடம்	117
படம் 3.14: தள இணைப்பு	119

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

சொற்றொடரின் சுருக்கம்

LU – நில பயன்பாடு

AP – காற்று மாசுபாடு கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

AQ- வானிலை, காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் கணிப்பு

WP – நீர் மாசுபாடு கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

EB- சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்

NV- சத்தம் & அதிர்வு

SE- சமூக-பொருளாதாரம்

HG- நீரியல், நிலத்தடி நீர் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு

GEO – புவியியல்

RH – இடர் மதிப்பீடு மற்றும் ஆபத்து மேலாண்மை

SHW – திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

SC- மண் பாதுகாப்பு

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

நிர்வாக சுருக்கம்

1. திட்டப் பின்னணி:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 4.24.0 ஹெக்டேர், இது பட்டா நிலம் புல எண்கள் 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11 /2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1 இல், கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் தாலுக்கா, விருதுநகர் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. திட்டத்தின் வகை B1, இது கோட்டையூர் கிராமத்தில் ஒரு உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி ஆகும். எந்த வகை தாவரங்களையும் தாங்காத கரடுமுரடான கற்கள் கொண்ட வெற்று நிலப்பரப்பில் இப்பகுதி அமைந்துள்ளது.

குவாரி செயல்பாடு திறந்த வெளி முறை பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாகும், மேல் மண் மற்றும் சரளைக்கு 6.0 மீட்டர் பெஞ்சையும் அதைத் தொடர்ந்து 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்சையும் பெஞ்ச் உயரத்திற்குக் குறையாத பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹாம்மரால் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், உடைக்கல் மற்றும் கிரவல்களை ஏற்றுதல் மற்றும் தேவைப்படுபவர்களுக்கு அருகிலுள்ள கிரஷர் அலகுகள் / சாலை அமைக்கும் பணிகள் ஆகியவற்றுக்கு அனுப்புதல் அடங்கும்.

தரை மட்டத்திலிருந்து 41மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி செயல்பாடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. புவியியல் வளங்கள் 14,61,660 Cum கரடுமுரடான கல் மற்றும் 1,39,422 சரளை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. குத்தகை எல்லையிலிருந்து தேவையான பாதுகாப்பு தூரத்தை விட்டுவிட்டு தரைமட்டத்திற்கு கீழே 41 மீ ஆழத்திற்கு உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் ஐந்து வருட உற்பத்தி 4,89,305க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090 க.மீ கிரவல் உத்தேசிக்கப்பட்டு SEAC பரிந்துரைத்த ஒத்துக்கொள்ளப்பட்ட ஆழம் 36மீ க்கு 4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல் முடிவாக 5 ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

துல்லியமான பகுதி கடிதம் மற்றும் தொடர்புடைய சுரங்கச் சட்டங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி சுரங்கக் கையிருப்பு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தி அட்டவணையானது ஐந்து வருட காலத்திற்கு 4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல் உற்பத்தி ஆகும். சுரங்கத் திட்டத்திற்கு 27.05.2022 தேதியிட்ட Roc.No.KV1/519/2020 கடிதத்தின் மூலம் விருதுநகர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார். விருதுநகர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்; நா.கா.எண்.கே.வி1/519/2020-கனிமம் தேதி 25.02.2021

திட்டப் பகுதி மலைப் பகுதி பாதுகாப்பு ஆணையப் (HACA) பகுதியில் வராது. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972ன் படி 15 கிமீ சுற்றளவில் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை, CRZ மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள், அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

2. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் தாலுகா கோட்டையூர் கிராமத்தில் 4.24.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி ஆகும்.

குவாரி செய்ய உத்தேசித்துள்ள கனிமம் : உடைக்கல் மற்றும் கிரவல்

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

கிராமம் : கோட்டையூர்

புல எண்கள் : 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P),
11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1

பரப்பளவு : 4.24.0 ஹெக்டேர்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	அட்ச ரேகை	: 09° 26' 11.60" to 09° 26' 19.15" N
2	தீர்க்க ரேகை	: 77° 58' 45.20" to 77° 58' 56.07" E
3	MSL-க்கு மேல் தளம் உயரம்	86 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
4	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
5	தளத்தின் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம்
6	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	4.24.0 ஹெக்டேர்
7	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	NH- 44 (ஸ்ரீநகர் - கன்னியாகுமரி)- 6 கி.மீ., மே
8	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சாத்தூர் ரயில் நிலையம் - 11 கி.மீ., - தெ.மே.
9	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	மதுரை விமான நிலையம்- 55 கி.மீ., வ.
10	அருகில் உள்ள டவுன் / நகரம்	டவுன் - சாத்தூர் - 11 கி.மீ., -S நகரம் - விருதுநகர் - 14 கி.மீ., வ. மாவட்டம் - விருதுநகர் - 14 கி.மீ., வ.
11	ஆறுகள் / கால்வாய்	அர்ஜுனா நதி - 4.7 கி.மீ.,, தெ. வைப்பார் ஆறு -11 கி.மீ.,, தெ.
12	ஏரி	❖ மன்னார்கோட்டை கிராம கண்மாய் - 1.2 கி.மீ.,- வ.மே. ❖ மலையரசன் கோயில் ஏரி -14 கி.மீ., வ. கி. ❖ பெரிய கண்மாய் -14 கி.மீ.,, வ. கி. ❖ குல்லூர்சந்தை நீர்த்தேக்கம் - 12 கி.மீ. வ.
13	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் ஏதும் இல்லை
14	தொல்பொருள் இடங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் ஏதும் இல்லை
15	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் ஏதும் இல்லை

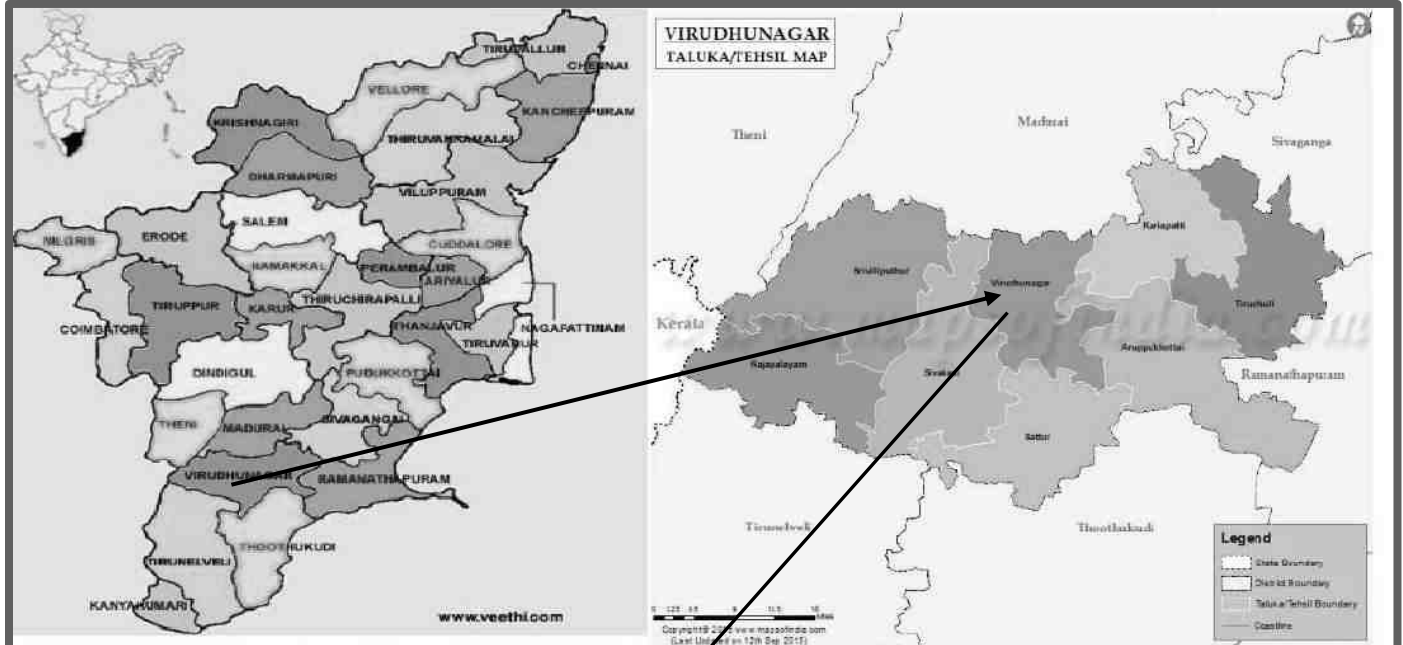
திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

16	ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் ஏதும் இல்லை
17	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II (குறைந்த ஆபத்து பகுதி) கீழ் வருகிறது
18	ராணுவ நிலைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் ஏதும் இல்லை

3. திட்டத்திற்கான தேவைகள்

- ❖ முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாக உள்ளன, ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருட்கள் அத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கும். எடுக்கப்படும் கற்கள் மற்றும் சரளைகள் விருதுநகர் மாவட்டத்தின் ஸ்டோன் கிரவுர்களுக்கு அனுப்பப்படும்.
- ❖ ரியல் எஸ்டேட், கட்டுமானத் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டிட கட்டுமானத் திட்டங்களுக்கு உடை கற்கள் மற்றும் ஜல்லிகள் தேவை அதிக அளவில் உள்ளது.
- ❖ அருகிலுள்ள கட்டிட ஒப்பந்ததாரர்கள், சாலை ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு கிரவுர் ஜல்லிகள் உற்பத்தி செய்வதற்காக உடை கற்கள் வெட்டப்படுகிறது.
- ❖ தோண்டியெடுக்கப்பட்ட முழு இருப்புகளையும் குவாரி எடுத்த பிறகு, அருகிலுள்ள கிணறுகளுக்கு செயற்கையாக ரீசார்ஜ் செய்ய அப்பகுதி நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ நிலத்திற்கு எந்த சேதமும் ஏற்படாது, மறுசீரமைப்பு அல்லது பின் நிரப்புதல் தேவையில்லை

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் 1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் 2: திட்டத் தளத்தின் கூகுள் படம்

4. சார்னோக்கைட் :

பொதுவாக, சார்னோகைட் சாம்பல் நிறத்தில் இருந்து பச்சை நிறத்தில் இருக்கும், கற்கள் முதல் நடுத்தர தானியங்கள், கார்னெட்டுடன் அல்லது இல்லாமலேயே க்ரீஸ் தன்மை கொண்டது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெளிகள் காரணமாக, லித்தோ அலகுகளுக்கு இடையே உள்ள பல்வேறு தொடர்புகளை ஊகிக்க குவாரிப் பிரிவுகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. பந்தல்குடி, லட்சுமிபுரம், கோபாலபுரம், சுண்டகோட்டை சின்னகாமன்பட்டியில் உள்ள பெரும்பாலான குவாரிகளில் சார்னோகைட், படிக கார்பனேட் பாறைகளுடன் ஒன்றோடொன்று இணைந்த இயல்புடையது. இவை ஏறக்குறைய அனைத்து சார்னோகைட் குவாரி பிரிவுகளிலும் நன்கு எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. கிடைக்கக்கூடிய புவியியல் இருப்பு முறையே 14,61,660 மீ³ உடைக்கல் மற்றும் 1,39,422 மீ³ சரளை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. வளங்களின் இருப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2. மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்

பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மேல் மண்
A-A' & B-B'	62	104	6.0	-	38,688
	62	104	35.0	2,25,680	-
A-A' & C-C'	168	110	3.0	-	55,440
	168	110	38.0	7,02,240	-
C-C' & D-D'	80	80	3.0	-	19,200
	80	80	38.0	2,43,200	-
E-E' & F-F'	110	86	6.0	-	56,760
	110	86	35.0	3.31.000	-
மொத்தம்				15,02,220	1,70,088
Existing pits	134	55	3.0	-	(-)22,110
A-A' & C-C'	132	38	5.0	(-)27,060	-
C-C' & D-D'	62	46	3.0	-	(-) 8,556
	60	45	5.0	(-)13,500	-
ஏற்கனவே தோண்டப்பட்டது				(-)40,560	(-)30,666
மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்				14,61,660	1,39,422

அட்டவணை 3. சரங்க இருப்புக்கள்

பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மேல் மண்
	53	86	6.0	-	27,348
	46	72	5.0	16,650	-
	41	62	5.0	12,710	-
A-A' & B-B'	36	52	5.0	9,360	-
	31	42	5.0	6,510	-
	26	32	5.0	4,160	-
	21	22	5.0	2,310	-
	16	12	5.0	960	-

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
	153	94	5.0	71,910	-
	148	89	5.0	65,860	-
	143	84	5.0	60,060	-
	138	79	5.0	54,510	-
	133	74	5.0	49,210	-
	128	69	5.0	44,160	-
	123	59	5.0	36,285	-
C-C' & D-D'	72	62	3.0	-	13,392
	65	48	5.0	15,600	-
	60	38	5.0	11,400	-
	55	28	5.0	7,700	-
	50	18	5.0	4,500	-
	45	8	5.0	1,800	-
E-E' & F-F'	92	68	6.0	-	37,536
	78	54	5.0	21,060	-
	68	44	5.0	14,960	-
	58	34	5.0	9,860	-
	48	24	5.0	5,760	-
	38	14	5.0	2,660	-
மொத்தம்				5,29,865	1,26,756
ஏற்கனவே தோண்டப்பட்டது				(-)40,560	(-)30,666
குவாரி செய்யக்கூடிய வளங்கள்				4,89,305	96,090

அட்டவணை 4. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

ஆண்டு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மேல் மண்
I-Year	A-A' & B-B'	18	86	6.0	-	9,288
		10	72	5.0	3,600	-
	A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
		153	94	5.0	71,900	-
	C-C' & D-D'	78	89	5.0	34,710	-
		72	62	3.0	-	13,392
		65	48	5.0	15,600	-
		60	38	5.0	11,400	-
மொத்த முதலாம் ஆண்டு					1,37,220	71,160
குறைவாக: ஏற்கனவே தோண்டப்பட்ட குழிகள்					(-)40,560	(-)30,666
I- ஆண்டு உற்பத்தி					96,660	40,494
II-Year	A-A' & B-B'	35	86	6.0	-	18,060
		36	72	5.0	12,960	-
		41	62	5.0	12,710	-
		36	52	5.0	9,360	-
	A-A' & C-C'	70	89	5.0	31,150	-
		79	84	5.0	33,180	-

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

II - ஆண்டு உற்பத்தி					99,360	18,060
III-Year	A-A' & B-B'	31	42	5.0	6,510	-
		26	32	5.0	4,160	-
	A-A' & C-C'	64	84	5.0	26,880	-
		138	79	5.0	54,510	-
C-C' & D-D'	55	28	5.0	7,700	-	
III - ஆண்டு உற்பத்தி					99,760	-
IV-YEAR	A-A' & B-B'	21	22	5.0	2,310	-
		16	12	5.0	960	-
	A-A' & C-C'	133	74	5.0	49,210	-
		128	69	5.0	44,160	-
IV - ஆண்டு உற்பத்தி					96,640	-
V-YEAR	A-A' & C-C'	123	59	5.0	36,285	-
		50	18	5.0	4,500	-
	C-C' & D-D'	45	8	5.0	1,800	-
		92	68	6.0	-	37,536
	E-E' & F-F'	78	54	5.0	21,060	-
		68	44	5.0	14,960	-
		58	34	5.0	9,860	-
		48	24	5.0	5,760	-
38	14	5.0	2,660	-		
V - ஆண்டு உற்பத்தி					96,885	37,536
ஐந்தாண்டுகளுக்கான மொத்த உற்பத்தி					4,89,305	96,090

6. கனிமம்

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 5.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குவாரியிலிருந்து கனிமத்தை பிரித்தெடுப்பதில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கனமான பூமி நகரும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சுரங்கத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும்.

செயல்முறை விளக்கம்

புவியியல் ஆய்வின் அடிப்படையில் இருப்புக்கள் மற்றும் வளங்கள் வந்தடைகின்றன

- அகழ்வாராய்ச்சி இயந்திரங்கள் மூலம் சரளை அகற்றுதல் மற்றும் நேரடியாக டிப்பர்களில் ஏற்றுதல்.
- தோண்டுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் அகழ்வா மூலம் உடைக்கல் கல்லை அகற்றுதல்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

- 30-32 மிமீ விட்டமுடைய ஜாக்ஹாமருடன் ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- வகுப்பு 3 வெடிபொருட்களுடன் குறைந்தபட்ச வெடிப்பு டிப்பர்களில் எடுத்துசெல்லுதல்

7.நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.5 KLD ஆகும். குடிநீர் தேவைக்கான நீர் ஆர்சி புரம் கிராமத்தில் இருந்து கிடைக்கிறது மற்றும் பிற தேவைகளுக்கு சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது

அட்டவணை :5 நீர் தேவைகள்

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை (kLD)	மூலம்
1.	மக்கள் குடிப்பதற்காகவும் பிற உபயோகத்திற்கும்	1.5 kLD	ஆர்சி புரம் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது (0.45 கிமீ வடக்கு)
2.	மரம் வளர்ச்சி	1.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	1.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		4.5 KLD	

8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த ஆட்கள் 16 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 6- மனித வளம்

எண்	பணியாளரின் பெயர்		எண்கள்
1.	திறமையானவர்	சுரங்க மேலாளர்	1
		இயந்திர வல்லுநர்	3
		இயக்குபவர்	2
2.	வேலை ஆட்கள்	தொழிலாளர்கள்	7
		சுத்தம் செய்பவர்	2
3.		அலுவலக ஊழியர்	1
		மொத்தம்	16

18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை குவாரி பணியின் போது ஈடுபடுத்தப்படாது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை -7 திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ. எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறைகள்
1	கரிம	2.8 கிலோ./நாள்	உணவு கழிவுகள் உட்பட்ட நகராட்சி தொட்டி
2	கனிமமற்ற	4.32 கிலோ நாள்	TNPCB மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்கள்

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி: MSW தனிநபர்/நாள் =0.45 கிலோ/நாள்

அட்டவணை -8. 500மீ சுற்றளவில் கிளஸ்டர் உள்ள சுரங்கங்கள்

வ. எண்	குவாரி விபரம்	கிராமம், தாலுக்கா	புல எண்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குத்தகை காலம்
I. தற்போதுள்ள குவாரி					
1	திரு.சி.செல்வராஜ்பாண்டி, டி.எண்.676-டி, ஆண்டாள் நகர், 2வது தெரு, குன்னூர், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்.	கோட்டையூர்	8/3, 19/3, 19/5, 20/1, 20/2A, 20/2B, 20/3A, 20/3B, 20/4A1, 20/4A2, 20/4B	4.03.0	17.05.2018 to 16.05.2023
2	திரு.ஆர்.ராஜேஷ்கண்ணா, S/o.P.ராமராஜ், ஆண்டிப்பட்டி பந்தல்குடி அஞ்சல், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.	கோட்டையூர்	புல.எண்.2/3, 2/6, 2/7	1.20.50	KV1/15033/2015 தேதி:16.11.2017 மாற்றியமைக்கப்பட்ட எம்.பி KV1/15033/2015-1 தேதி:28.05.2019 27.12.2017 முதல் 26.12.2022 வரை மாற்றியமைக்கப்பட்ட எம்.பி 27.09.2018 முதல் 26.12.2022 வரை
3	திருமதி.சி.வண்ணமுத்து W/o.செல்லக்கனி 2/183A, தாதம்பட்டி, டி.சேடபட்டி.	கோட்டையூர்	புல.எண்.13/3 A1	0.46.00	KV1/482/2018 தேதி:18.07.2020 26.08.2020 முதல் 25.08.2025 வரை
II. கைவிடப்பட்ட குவாரி					
இல்லை					
III. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி					

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

1	திரு.செ.மாரிமுத்து, ச/ஓ.எஸ்.சுந்தரம், டி.எண்.4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.	கோட்டையூர்	புல.எண். 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B, 15 /2B1	4.24.00	KV1/519/2020 நாள்:23.09.2020
மொத்தம்				9.935	

10. நிலத் தேவை

திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 4.24.0 ஹெக்டேர், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் தாலுக்காவின் கோட்டையூர் கிராமத்தில் பட்டா நிலம்.

அட்டவணை -9 நில பயன்பாட்டு அளவுகள்

வ. எண்.	நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	தற்போது சுரங்கம் / அகழ்வு	1.22.2
2.	மேல் மண் மற்றும் மக்கிய பாறைகளின் சேமிப்பு	0.00.0
3.	தயார்படுத்தும் இருப்பு-கள் வைக்கும் களம்	0.00.0
4.	உள்கட்டமைப்பு	0.01.0
5.	சுரங்க சாலை	0.03.0
6.	காடு வளர்ப்பு மற்றும் சுரங்க பாதுகாப்பு	0.86.3
7.	எதிர்கால சுரங்க	2.11.5
8.	மாற்றமில்லாத பகுதி	0.00.0
	மொத்தம்	4.24.0

11. மனித குடியேற்றம்

300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. குவாரியிலிருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் இந்தப் பகுதியில் கிராமங்கள் உள்ளன

அட்டவணை -10 குடியிருப்பு

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

எண்	திசையில்	கிராமம்	மக்கள் தொகை	தூரம் (கி.மீ.)
1	வடக்கு	எம்.சின்னையாபுரம்	1,000	0.5
		வலையபட்டி	1138	2.0
		மீனாட்சிபுரம்	727	3.0
		சொக்கலிங்கபுரம்	500	4.0
2	வடகிழக்கு	கூத்திப்பாறை	500	4.0
3	வடமேற்கு	ராமகுடும்பன்பட்டி	350	3.0
		சனாபட்டி	450	4.0
		வச்சகாரப்பட்டி	1,700	5.0
4	தெற்கு	வீரார்பட்டி	1,000	2.0
		அப்பையநாயக்கர்பட்டி	1,500	3.0
		புதுப்பட்டி	650	3.5
		நல்லமனைக்கர்பட்டி	1,200	4.5
5	தென்கிழக்கு	சுந்தரலிங்கபுரம்	400	4.5
6	தென்மேற்கு	சுந்தரலிங்கபுரம்	500	4.0
		கோல்வார்பட்டி	450	4.5
7	கிழக்கு	கோட்டையூர்	1,000	1.5
		பொம்மையாபுரம்	550	4.0
8	மேற்கு	மன்னார்கோட்டை	650	2.0
		ஆவுடையாபுரம்	1,500	3.5

12. சக்தி தேவைகள்

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி செயல்பாட்டிற்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.

அகழ்விற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் உடைக்கல்லை ஏற்றுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல் மற்றும் சுரங்க மற்றும் மேல் மண்ணுக்கு ஏற்றுவதற்கு அகழ்விற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல் தேவையுள்ளது.

13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

இந்த அத்தியாயம் பின்வரும் அளவுருக்களில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்களைக் கொண்டுள்ளது.

- 1. மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு
- 2. நீர் சூழல்
- 3. காற்று சூழல்
- 4. ஒலி சூழல்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

- 5. மண் / நில சூழல்
- 6. உயிரியல் சூழல்
- 7. சமூக பொருளாதார சூழல்

13.1 நுண்ணிய - வானிலையியல்

வளிமண்டலத்தில் ஒருமுறை வெளியேற்றப்பட்ட மாசுப் பொருட்களின் பரவலைப் பாதிப்பதில் வானிலை ஆய்வு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலப்போக்கில் பரவலான ஏற்ற இறக்கங்களைக் காட்டுவதால், நீண்ட கால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே அர்த்தமுள்ள விளக்கம் பெற முடியும்.

- i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை : 30° C
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 38°C
- iii) பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழை அளவு : 829 mm

13.2 காற்று சூழல்

சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புறக் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை அதிக தூரத்தில் அதாவது 5 கிமீ ஆய்வுப் பகுதியில் அறிய. ஆரம், காற்றின் தரம் குறித்து 5 இடங்களில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO2) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

அடிப்படை நிலைகள், PM10 (41- 61 µg/m³), PM2.5 (17- 30 µg/m³), SO2 (5-13 µg/m³), NO2 (9-27 µg/m³) இன் அனைத்து அளவுருக்களும் ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

13.3 இரைச்சல் சூழல்

பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளியில் அதிகபட்சமாக பகல்நேர இரைச்சல் 60 dB(A) மற்றும் 49 dB(A) ஆக இருந்தது. குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் முறையே 40 dB(A) மற்றும் 32 dB(A) ஆகும், இது திட்ட தளத்தில் காணப்பட்டது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

13.4 நீர் சூழல்

- சராசரி pH வரம்புகள் 7.56 – 8.16.
- TDS அளவு வரம்புகள் 575 mg/l to 2112 mg/l
- கடினத்தன்மை வரம்புகள் 93.8 to 898 mg/l
- குளோரைடு வரம்புகள் 89.8 to 476 mg/l

13.5 நிலச் சூழல்

திட்டப்பணி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள மண்ணின் பெரும்பகுதி இயற்கையில் சிறிது காரத்தன்மை கொண்டது மற்றும் pH மதிப்பு 6.99 முதல் 7.69 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.21 முதல் 0.45% வரை இருக்கும் என்று பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன. மண் மாதிரிகளில் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் செறிவு நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

13.6 உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் சிறிய புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் கொண்ட வறண்ட தரிசு நிலமாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட அழிந்து வரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

14. புனர்வாழ்வு/ மீள்குடியேற்றம்

சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலமும் பட்டா நிலம். திட்டப் பகுதியிலும், அருகிலுள்ள பகுதியிலும் மக்கள் இடம்பெயர்வது இல்லை. இத்திட்டத்தில் அருகில் உள்ள கிராமங்களின் சமூக மேம்பாடு பரிசீலிக்கப்படும்.

சுரங்கப் பகுதி எந்த ஒரு குடியிருப்பையும் உள்ளடக்காது. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையில் மனித குடியேற்றங்கள் இடம்பெயர்ச்சி ஏற்படாது.

15. பச்சை வளைய பெல்ட் வளர்ச்சி

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் பச்சை வளைய பெல்ட்டின் வளர்ச்சி

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய அங்கமாக பச்சை வளைய பெல்ட்டின் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

3. வேம்பு, வில்வம், பனை போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்கள் மற்றும் செயல்படாத குப்பைகள் மீது ஆண்டுக்கு 440 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.

4. இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 70% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

அட்டவணை.-11 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர் பிழைத்தல்	இனங்களின் எண்ணிக்கை
வேம்பு, வில்வம், வாகை, ஈச்சை, நாவல், மந்தாரை, மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை, மருத மரம், தந்திரி, செங்கோன்றை, பூவரசு, தேத்தங்கோட்டை மரம், புங்கம்	70%	2200
மொத்தம்		2200

16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
2. தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
3. அணுகுமுறை சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.
4. உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

16.2 இரைச்சல் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற இரைச்சலை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.
2. போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சியைத் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.
3. இந்த உபகரணங்களால் உருவாக்கப்படும் சத்தம் இடைவிடாது மற்றும் அதிக பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது

17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

EMC இன் பொறுப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்:

- i. சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு
- ii. பசுமை மண்டலம்/தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்
- iii. குறைந்தபட்ச நீரின் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்
- iv. மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்

18. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (TNPCB) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீரின் தரம், ஒலி தரம் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து ஒரு கண்காணிப்பு அட்டவணை பராமரிக்கப்படும்.

19. திட்டச் செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ. 1,12,22,850/- இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், அணுக்கச் சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் கொட்டகை, முதலுதவி அறை போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவதற்கும், மின்மயமாக்கல் மற்றும் நீர் விநியோகம் உட்பட.

அட்டவணை.-12 திட்ட செலவு விவரங்கள்

வ. எண்	விவரங்கள்	செலவு (Rs.)
1	முதலீட்டு செலவு	8,25,000/-
2	உற்பத்தி செலவு	1,09,67,765 /-
	மொத்தம்	1,12,22,850/-

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு : ரூ.6,65,000 /-

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

20. கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சிஇஆர்) நிதி கீழே உள்ள செயல்பாட்டிற்கு வழங்கப்படும்.

அட்டவணை- 13 CER செலவு

வ. எண்	CER செயல்பாடு	CER மதிப்பு(ரூ.)
1.	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, அப்பயநாயக்கன்பட்டி / வீரார்பட்டி வழங்குதல் <ul style="list-style-type: none"> ➤ உள்கட்டமைப்பு, கூடுதல் வகுப்பறை ➤ நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் புத்தகங்கள் (தமிழ் மொழியில்), ➤ கிரீன்பெல்ட் வசதிகள் மற்றும் ➤ பாதுகாப்பான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள், தளபாடங்கள் போன்ற அடிப்படை வசதிகள். 	5,00,000
மொத்தம்		5,00,000

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

- கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் சமூக-பொருளாதாரத்தில் சாதகமான தாக்கம் உள்ளது. நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் பொருள் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமானது, நிதி ரீதியாக லாபகரமானது மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் நலனைக் கருத்தில் கொண்டு மறைமுகமாக வெகுஜனங்களுக்கு பயனளிக்கும்.
- இந்தப் பகுதியில் குவாரி எடுப்பதால், அருகில் உள்ள கிராம மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்வில் எந்த எதிர்மறையான தாக்கமும் ஏற்படப் போவதில்லை.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

1. அறிமுகம்

1.1 முன்னுரை

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது முடிவெடுப்பதற்கு முன் ஒரு திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை அடையாளம் காண பயன்படுத்தப்படும் ஒரு செயல்முறையாகும். திட்ட திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கணிப்பது, பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிவது, உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு திட்டங்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் முன்கணிப்பு விருப்பங்களை முன்மொழிபவருக்கு வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. EIA ஐப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகளை அடைய முடியும். சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளை கருத்தில் கொண்டு - முன்கணிப்பு மற்றும் தணிப்பு, திட்ட திட்டமிடலில் ஆரம்பகால பலன்கள், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல், வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துதல், இதனால் திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த நேரத்தையும் செலவையும் மிச்சப்படுத்துகிறது.

1.2 கனிமச் சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்

விருதுநகர் சிறு கனிம வளங்களான கிரானைட் (லெப்டினைட்), நீல உலோகம், சரளை, செங்கல் மண், லைமேகங்கர், களிமண் (மற்றவை) மற்றும் மணல் படிவு போன்றவற்றைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் படிக சுண்ணாம்பு மாவட்டத்தின் முக்கிய கனிம வளமாகும். வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள் மற்றும் சிறு கனிமங்களுக்கான சந்தை தேவை ஆகியவற்றின் விளைவாக, சிறு கனிம சுரங்கம் இன்றியமையாதது. சுரங்கம் முறையாக மேற்கொள்ளப்படாவிட்டால், திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் தீமைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேடு ஏற்படும். எனவே சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் கனிம வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதை உள்ளடக்கிய பிரதேசத்தின் நிலையான வளர்ச்சியே மனிதகுலத்தின் முன்னேற்றத்திற்கான இறுதித் தீர்வாகும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

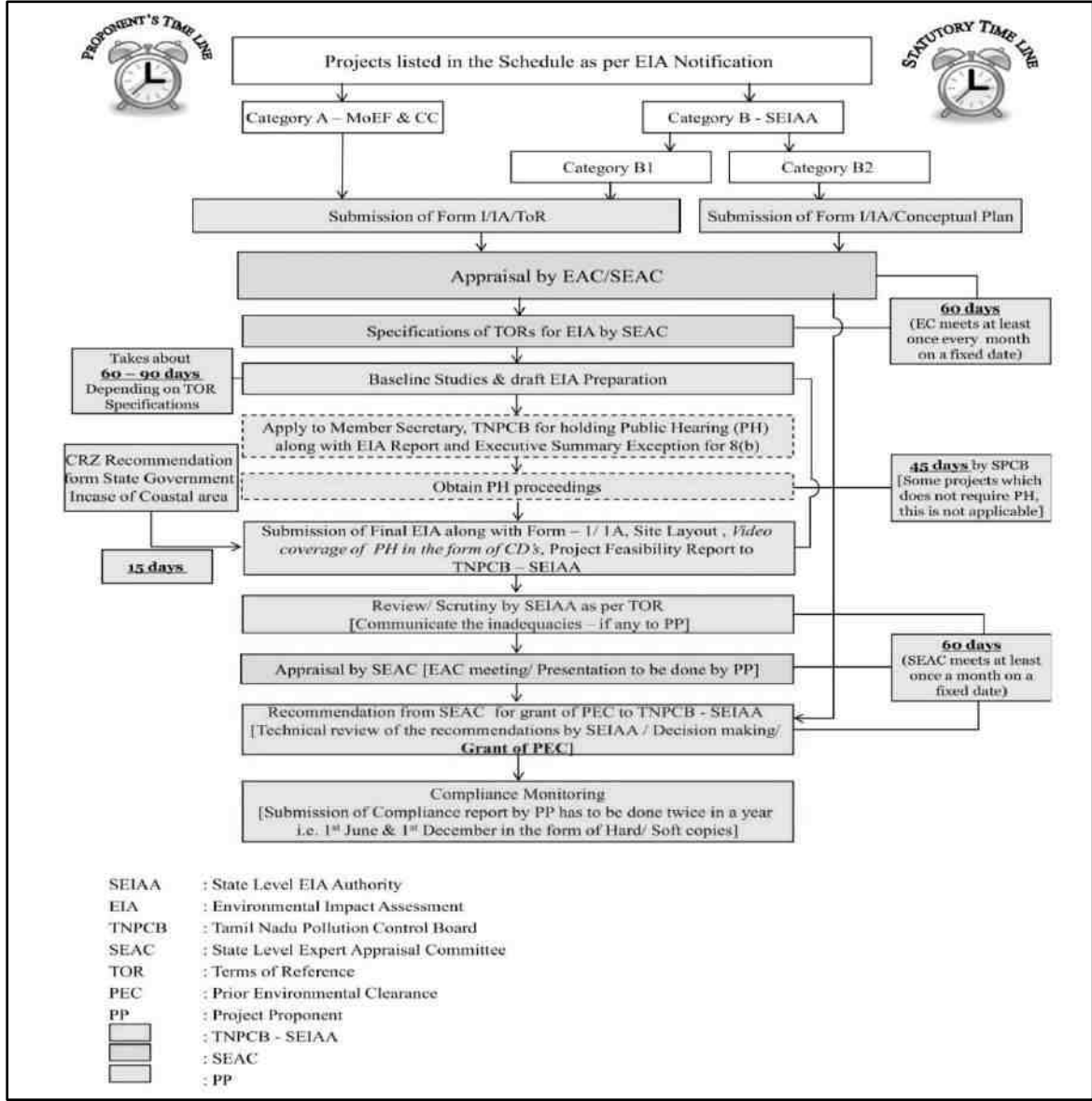
சுண்ணாம்பு கங்கர், கருங்கல், பரிமாணக் கல், செங்கல் மணல் மற்றும் சரளை போன்ற சிறு கனிமங்களின் சுரங்கங்கள் மாவட்டத்தில் தீவிரமாக உள்ளன. சிறு கனிமங்களுக்கான சுரங்க நடவடிக்கைகளில் தனியார் நிறுவனங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன, அதேசமயம் மாவட்டத்தில் உள்ள சுரங்க பரிமாண கற்களில் அரசு நிறுவனம் பங்கேற்கிறது. விருதுநகர் மாவட்டத்தில் கருங்கற்களுக்கு 143 குவாரிகளும், பரிமாணக் கல்லுக்கு 34 கிரானைட் (லெப்டினைட்) குவாரிகளும், சுண்ணாம்புக் கல்லுக்கு 26, கிராவல் 9 மற்றும் 12 செங்கல் மண் குவாரிகளும் உள்ளன. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் 25.07.2018 தேதியிட்ட அரசிதழ் அறிவிப்பு S.O.3611 (E) இன் படி தயாரிக்கப்பட்ட விருதுநகர் மாவட்டம் 2018-2019 கரடுமுரடான கல்லுக்கான மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கையின்படி, 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் மொத்த கரடுமுரடான கல் உற்பத்தியானது. 1635802.76 கன மீ

1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி:

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (O.M vide No.F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசாங்கத்தின் MOEF&CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று) திட்டம் B1 கிளஸ்டர் & அட்டவணையின் கீழ் வருகிறது 1(அ) உருப்படி 1 இன் கீழ்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது "பி1" 1(அ) (கிளஸ்டர்) - {கனிமச் சுரங்கம்} 500மீ சுற்றளவு பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமாக இருப்பதால், சுரங்க குத்தகைப் பகுதியையும் சேர்த்து வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, இந்தத் திட்டம் தமிழ்நாட்டின் SEAC இல் பரிசீலிக்கப்படும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)

குறிப்பு விதிமுறைகள் ToR. எண். SEIAA-TN/F 9319/SEAC/ToR-1232/2022 தேதி: 30.08.2022.39 கடிதம் மூலம் SEAC TN மூலம் கூடுதல் ToR புள்ளிகள் SEAC TN ஆல் வழங்கப்பட்டுள்ளன நிலையான ToR புள்ளிகளுடன் கூடுதலாகப் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. அதற்கான பதில்கள் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

1.5.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது

SEIAA வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம், SPCB வழங்கிய ஒப்புதல் மற்றும் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி நிபந்தனைகளின்படி திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகை பகுதி மைய மண்டலமாக கருதப்படுகிறது மற்றும் குத்தகை எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாக கருதப்படுகிறது, அங்கு உடல் மற்றும் உயிரியல் சூழலில் சில தாக்கங்கள் காணப்படலாம். தாங்கல் மண்டலத்தில் லேசான தாக்கம் காணப்படலாம், அதுவும் அவ்வப்போது.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

வ. எண்	விளக்கம்	கண்காணிப்பின்
1.	சுற்றுப்புற காற்றின் தர	காலாண்டு / அரையாண்டு
2.	நீர் நிலை வேறுபாடு & தரக்	காலாண்டு / அரையாண்டு
3.	இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு	காலாண்டு / அரையாண்டு
4.	மண் தர கண்காணிப்பு	ஆண்டுதோறும்
5.	மருத்துவ பரிசோதனை	ஆண்டுதோறும்

1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு

அத்தியாயம் 1 அறிமுகம். இந்த அத்தியாயத்தில் கனிமங்கள் சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்கள், சுரங்கத் திட்டங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளின் முக்கிய ஆதாரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்முறை விவரங்கள் உள்ளன.

அத்தியாயம் 2: திட்ட விளக்கம். இந்த அத்தியாயத்தில் முன்மொழிபவர், திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, திட்ட இடம், தளவமைப்பு, கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது திட்டச் செயல்பாடுகள், திட்டத்தின் திறன், செயல்திட்டச் செயல்பாடு போன்ற முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விரிவான

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

விளக்கத்தையும் அளிக்க வேண்டும். நில இருப்பு, பயன்பாடுகள் (மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்) மற்றும் சாலைகள், ரயில்வே, வீடுகள் மற்றும் பிற தேவைகள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள். திட்டத் தளம் ஒரு உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிக்கு அருகில் இருந்தால், மாற்று தளத்தை ஏன் பரிசீலிக்க முடியவில்லை என்பதை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். திட்ட அமலாக்க அட்டவணை, வளர்ச்சிக்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவு மற்றும் செயல்பாடு போன்றவையும் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

அத்தியாயம் 3: மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்). இந்த அத்தியாயம் தளத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய தொழில்நுட்பங்கள் ஆகிய இரண்டிலும் பல்வேறு மாற்றுகளின் விவரங்களை வழங்குகிறது, ஆரம்ப ஸ்கோப்பிங் பயிற்சி அத்தகைய தேவையை கருதினால்.

அத்தியாயம் 4: சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம். இந்த அத்தியாயம் திட்டப் பகுதி மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படைத் தரவை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 5: தாக்க பகுப்பாய்வு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள். இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்கிறது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை, பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கு பின்பற்றப்பட்ட மாடலிங் நுட்பங்கள் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். இது கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது அடிப்படை அளவுருக்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் விவரங்களைக் கொடுக்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழிபவரால் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 6: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம். இந்த அத்தியாயம் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும். தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்களையும் உள்ளடக்கியிருக்க வேண்டும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அத்தியாயம் 7: கூடுதல் ஆய்வுகள். இந்த அத்தியாயம் ToR இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றுடன் கூடுதலாக தேவைப்படும் கூடுதல் ஆய்வுகளின் விவரங்களை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குறிப்பிட்ட திட்டத்திற்குப் பொருந்தக்கூடிய மேலும் குறிப்பிட்ட சிக்கல்களைப் பூர்த்தி செய்யத் தேவையானவை.

அத்தியாயம் 8: திட்டப் பயன்கள். இந்த அத்தியாயம் உள்ளாட்சி, சுற்றுப்புறம், பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் முழுவதற்கும் ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும். இது பௌதீக உள்கட்டமைப்பு, சமூக உள்கட்டமைப்பு, வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பிற உறுதியான பலன்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பலன்களின் விவரங்களை வெளியிட வேண்டும்.

அத்தியாயம் 9: சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு. இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் செலவுப் பகுப்பாய்வை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 10: சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம். இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) விரிவாக முன்வைக்க வேண்டும், இதில் நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு, EMP இன் சுருக்க மேட்ரிக்ஸ், கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தின் போது EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு மற்றும் செலவில் அதற்கான ஏற்பாடுகள் ஆகியவை அடங்கும். திட்டத்தின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் மதிப்பீடுகள். இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட பின்-கண்காணிப்புத் திட்டம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கான நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான ஏற்பாடுகளையும் விவரிக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 11: சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள். இந்த அத்தியாயம் முழு EIA அறிக்கையின் சுருக்கத்தை அதிகபட்சமாக பத்து A-4 அளவு பக்கங்களுக்கு சுருக்கி வழங்குகிறது. இது திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை வழங்க வேண்டும் மற்றும் பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதை விளக்க வேண்டும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அத்தியாயம் 12: ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு. இந்த அத்தியாயத்தில் ஆலோசகர்களின் பெயர்கள் மற்றும் அவர்களின் சுருக்கமான விண்ணப்பம் மற்றும் வழங்கப்பட்ட ஆலோசனையின் தன்மை ஆகியவை இருக்க வேண்டும்.

1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட ஆதரவாளர்	: திரு.எஸ்.மாரிமுத்து
முன்மொழிபவரின் நிலை	: தனியார் மற்றும் தனிநபர்
முன்மொழிபவரின் பெயர் & முகவரி	: D.No. 4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு தாலுக்கா, ஏ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல், விருதுநகர் மாவட்டம். பின் குறியீடு: 626149.

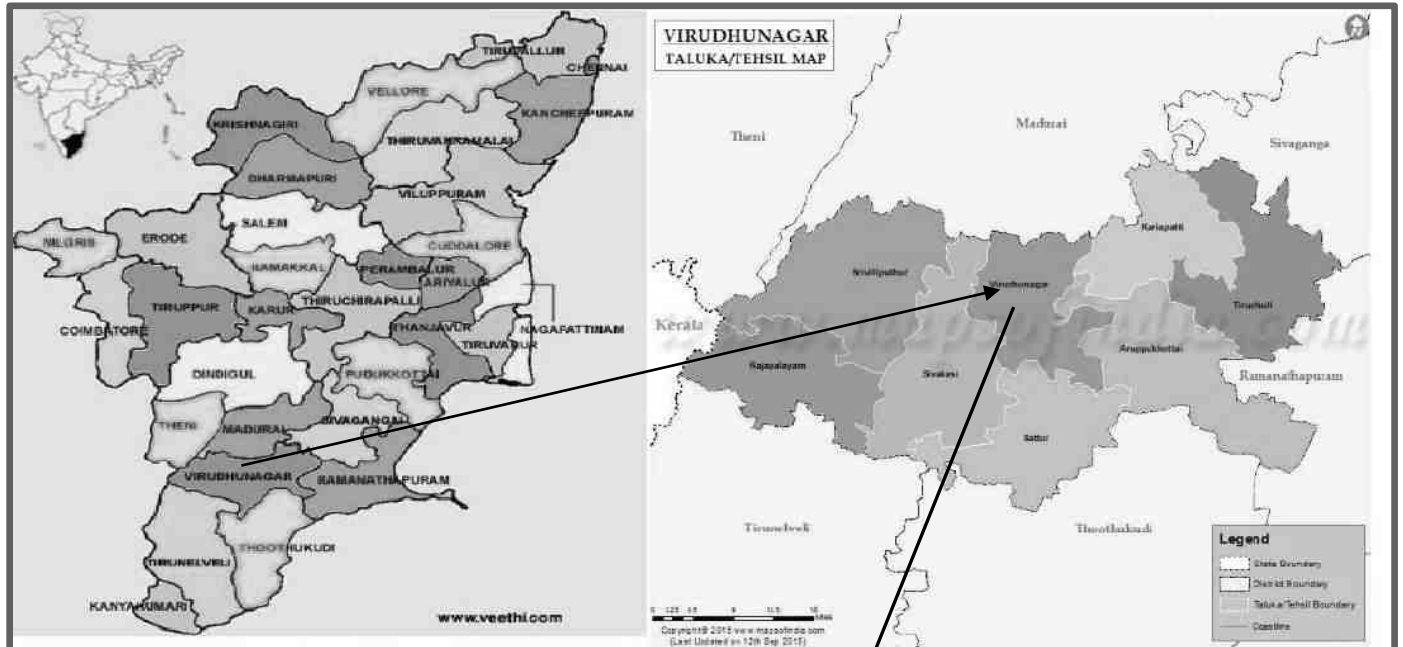
1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (O.M vide No.F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசின் MoEF & CC டிசம்பர் 12, 2018) திட்டம் B1 கிளஸ்டரின் கீழ் வருகிறது & உருப்படி 1 இன் கீழ் அட்டவணை 1(அ).

முன்மொழியப்பட்ட முன்மொழிவு, தமிழ்நாடு விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் தாலுகாவில், கோட்டையூர் கிராமத்தில், ஒதுக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில், திறந்தவெளி இயந்திர முறையின் மூலம் கரடுமுரடான கல் அகழ்வுத் திட்டம் தொடர்பானது. இது ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பு. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான மொத்த சுரங்க குத்தகை 4.24.0 ஹெக்டேர் ஆகும், அவற்றின் அதிகபட்ச உற்பத்தி திறன் அதாவது 4,89,305 m³ கரடுமுரடான கல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..1: திட்ட தளத்தின் இருப்பிட
வரைபடம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று கூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2. திட்ட விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விரிவான விளக்கத்தை அளிக்கிறது, அதாவது திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, திட்ட இடம், தளவமைப்பு, சுரங்கத்தின் போது திட்ட செயல்பாடுகள், திட்டத்தின் திறன், திட்ட செயல்பாடு, அதாவது நிலம் கிடைக்கும் தன்மை, பயன்பாடுகள் (மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்) மற்றும் சாலைகள், ரயில்வே, வீடுகள் மற்றும் பிற தேவைகள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள். முழு சுரங்க நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதற்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவு திட்ட செயலாக்க அட்டவணை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

2.1 பொது

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம், தமிழ்நாடு விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் தாலுகாவில், கோட்டையூர் கிராமத்தில் ஒதுக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில், திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் உடைக்கல் சுரங்கத் திட்டத்துடன் தொடர்புடையது. இது ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பு. விருதுநகர் மாவட்டத்தின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து 2022 முதல் 2027 வரை புதிய சுரங்கத் திட்டத்தை 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15 /2B1 S.F.எண்களில் 4.24.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் பெற்றுள்ளோம். தரைமட்டத்திற்கு கீழே 41 மீ ஆழத்திற்கு உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் ஐந்து வருட உற்பத்தி 4,89,305க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090 க.மீ கிரவல் உத்தேசிக்கப்பட்டு SEAC பரிந்துரைத்த ஒத்துக்கொள்ளப்பட்ட ஆழம் 36மீ க்கு 4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல் முடிவாக 5 ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் வகை:

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (O.M vide No.F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசின் MoEF & CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று) திட்டம் B1

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

கிளஸ்டரின் கீழ் வருகிறது & அட்டவணை 1(அ) உருப்படி 1. தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தால் மாநில அளவில் மதிப்பிடப்பட வேண்டிய திட்டம். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி ஆய்வானது, அடிப்படை மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் அடிப்படையில் வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதை உள்ளடக்கும். மேலும், மதிப்பீட்டிற்கு முன், EIA அறிவிப்பு 2006ன் 7(III)ன் கீழ், திட்டமானது பொது ஆலோசனையை உள்ளடக்கியது மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டத்தில் SPCB (TN) கீழ் நடத்தப்படும். அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

திட்ட தளத்தில் இருந்து 500மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-2: 500மீ சுற்றளவில்

கிளஸ்டர் உள்ள சுரங்கங்கள்

வ. எண்	குவாரி விபரம்	கிராமம், தாலுக்கா	புல எண்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குத்தகை காலம்
I. தற்போதுள்ள குவாரி					
1	திரு.சி.செல்வராஜ்பாண்டி, டி.எண்.676-டி, ஆண்டாள் நகர், 2வது தெரு, குன்னூர், ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்.	கோட்டையூர்	8/3, 19/3, 19/5, 20/1, 20/2A, 20/2B, 20/3A, 20/3B, 20/4A1, 20/4A2, 20/4B	4.03.0	17.05.2018 to 16.05.2023
2	திரு.ஆர்.ராஜேஷ்கண்ணா, S/o.P.ராமராஜ், ஆண்டிப்பட்டி பந்தல்குடி அஞ்சல், அருப்புக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.	கோட்டையூர்	புல.எண்.2/3, 2/6, 2/7	1.20.50	KV1/15033/2015 தேதி:16.11.2017 மாற்றியமைக்கப்பட்ட எம்.பி KV1/15033/2015-1 தேதி:28.05.2019 27.12.2017 முதல் 26.12.2022 வரை மாற்றியமைக்கப்பட்ட எம்.பி 27.09.2018 முதல் 26.12.2022 வரை
3	திருமதி.சி.வண்ணமுத்து W/o.செல்லக்கனி	கோட்டையூர்	புல.எண்.13/3 A1	0.46.00	KV1/482/2018 தேதி:18.07.2020

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2/183A, தாதம்பட்டி, டி.சேடபட்டி.				26.08.2020 முதல் 25.08.2025 வரை
II. கைவிடப்பட்ட குவாரி				
இல்லை				
III. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி				
1	திரு.செ.மாரிமுத்து, ச/ஓ.எஸ்.சுந்தரம், டி.எண்.4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.	கோட்டையூர்	புல.எண். 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B, 15 /2B1	4.24.00
மொத்தம்				9.935

தற்போதுள்ள / குத்தகை காலாவதியான / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு 9.93.50 ஹெக்டேர் ஆகும்.

2.1.1 திட்டத்திற்கான தேவைகள்:

இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. இந்திய அரசால் எதிர்பார்க்கப்படும் ஒரு பெரிய உள்கட்டமைப்பை அடைய, குறிப்பாக சாலை மற்றும் வீட்டுவசதித் துறையில், அடிப்படை கட்டுமானப் பொருட்கள் தேவை, முதன்மையான கட்டுமானப் பொருளான கல் ஆகியவற்றிற்கு தேவைகளை நிறைவு செய்கிறது.

கற்கள் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமானப் பொருட்களில் ஒன்றாகும். மொத்தமாக சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகள் அமைக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது. திரட்டுகள் - அதன் வலிமையான இயற்பியல் பண்புகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் கல் - கான்கிரீட் பயன்படுத்துவதற்காக உடைக்கப்பட்டு, பல்வேறு அளவுகளில்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

வரிசைப்படுத்தப்பட்டு, நிலக்கீல் செய்ய தார் உடன் கலந்து அல்லது கட்டுமானத்தில் மொத்தமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பெரும்பாலும் சாலைகள், கான்கிரீட் மற்றும் கட்டிட தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குவாரி உற்பத்தியில் 98% மொத்தங்கள், சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் பெரும்பகுதி சாலை கலவை உற்பத்திக்கு செல்கிறது; மீதமுள்ளவை சாலைகளுக்கு உறுதியான தளத்தை வழங்க மற்ற பொருட்களை சேர்க்காமல் 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது.

விருதுநகர் மாவட்டத்தில் காணப்படும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பாறைகள் மற்றும் கனிமங்கள் ஜெல்லி, வெட்டுக் கற்கள் மற்றும் தூண் கற்கள் உற்பத்திக்கான ரஃப்டோன் படிவுகளாகும்.

வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள் மற்றும் சிறு கனிமங்களுக்கான சந்தை தேவை ஆகியவற்றின் விளைவாக, சிறு கனிம சுரங்கம் இன்றியமையாதது. அதோடு, திட்டப் பகுதியில் கரடுமுரடான கற்களின் புவியியல் இருப்புகள் ஏராளமாக உள்ளன, இது அருகிலுள்ள இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து தெளிவாகிறது.

2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-3 திட்டத்தின் முக்கிய

அம்சங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	தி/ள். எஸ். மாரிமுத்து உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி
2	உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	4.24.0 ஹெக்டர்
4	இடம்	புல எண்கள்: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B, 15 /2B1 கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

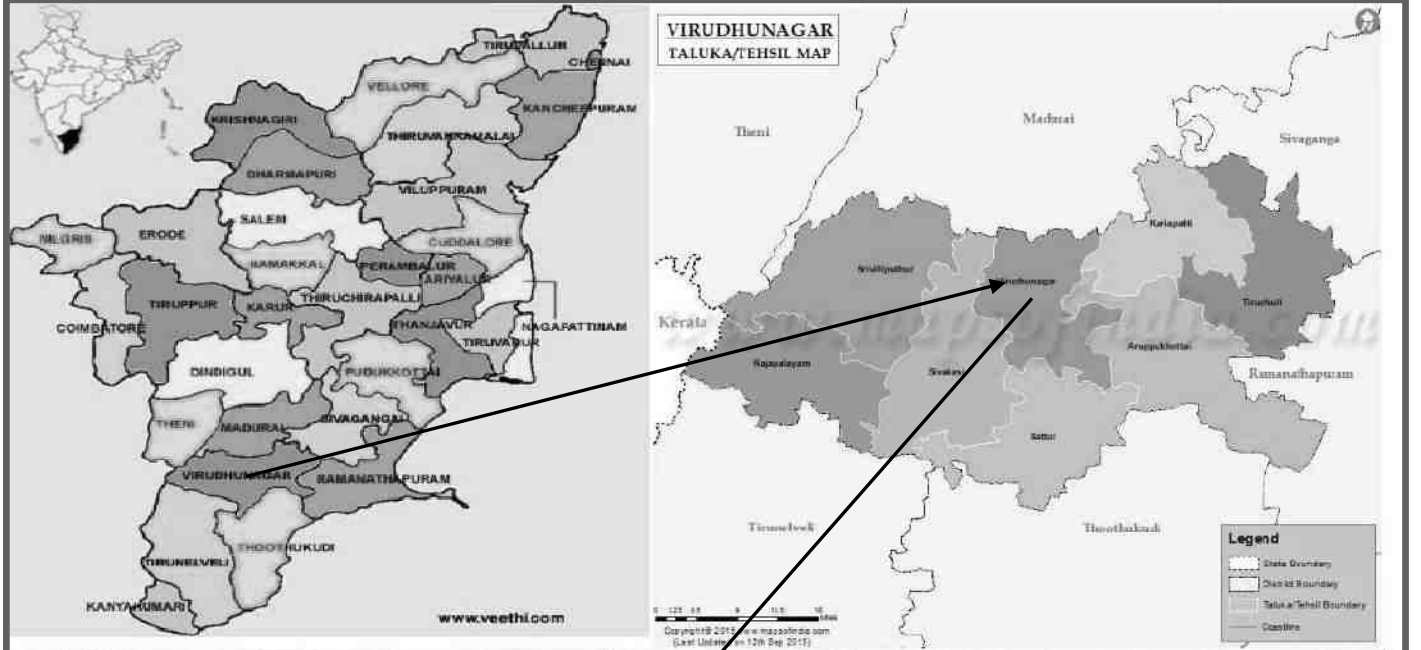
திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

5	அட்ச ரேகை	: 09° 26' 11.60" to 09° 26' 19.15" N
6	தீர்க்க ரேகை	: 77° 58' 45.20" to 77° 58' 56.07" E
7	MSL-க்கு மேல் தளம் உயரம்	86 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
8	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
9	தளத்தின் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம்
10	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	4.24.0 ஹெக்டேர்
11	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜி/15 & 58 கே/3 சர்வே ஆஃப் இந்தியா
12	உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய கனிமங்கள்	உடைக்கல் மற்றும் சரளை
13	குவாரியின் உத்தேச உற்பத்தி	முடிவாக 5 ஆண்டுகளுக்கு 4,50,260 க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090 க.மீ கிரவல்
14	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	ஆழம் 36 மீ
15	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் உடைக்கல் சுரங்கம்.
16	தண்ணீர் தேவை	4.5 KLD
17	நீர் ஆதாரம்	தண்ணீர் தேவை ஆரம்பத்தில் வெளியிலிருந்து வாங்கப்படும் மற்றும் அருகில் உள்ள பழைய குவாரி களில் இருந்து பெறப்படும்
18	மனித சக்தி	16 நபர்கள்
19	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சுரங்கத் திட்டத்திற்கு 27.05.2022 தேதியிட்ட Roc.No.KV1/519/2020 கடிதத்தின் மூலம் விருதுநகர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார்.
20	சுரங்க வரையறுக்கப்பட்ட பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம்	புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட சுரங்கப் பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம்; விருதுநகர் vide கேவி/519/2020-கனிமம் தேதி 25.02.2021

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

21	உற்பத்தி விவரங்கள்	4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல்
22	ஃபென்சிங் முறை	பக்கத்து பட்டா நிலங்களுக்கு எல்லையை சுற்றி முள்வேலி 7 அடி உயரம் வரை வேலி அமைக்கப்படும்.
23	மேல் மண் மற்றும் கிராவல் சுமையை அகற்றுதல்	மேல் மண் மற்றும் மக்கிய பாறை வடிவில் உள்ளது. அருகிலுள்ள இறுதிப் பயனர்களுக்கு நிரப்பும் நோக்கங்களுக்காக இது குவாரி செய்யப்படும் மற்றும் காடு வளர்ப்பதற்கான தடையாக எல்லை முழுவதும் மண்ணின் ஒரு பகுதி பாதுகாக்கப்படும்.
24	நிலத்தடி நீர்	இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் தரைமட்டத்தில் இருந்து 60 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. குவாரியானது தரை மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக 36 மீட்டர் ஆழம் வரை உள்ளது. இதனால் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீரால் பாதிக்கப்படாது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் சில விவசாயக் கிணறுகள் உள்ளன. பருவமழை மற்றும் மழைக்காலங்களில் நீர் மட்டம் 10mts BGL அல்லது வறண்டு இருக்கும் மற்றும் கோடையில் அது வறண்டு போகும்.
25	திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
26	குடிநீர் தேவை	அப்பகுதியில் குடிநீர் விநியோகம் செய்பவர்களிடம் இருந்து டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் பெறப்படும்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..2: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..3: திட்ட தளத்தின் கூகுள் எர்த் படம் மற்றும் ஒருங்கிணைப்புகள்

2.2.1 தள இணைப்பு:

NH- 44 (ஸ்ரீநகர் - கன்னியாகுமரி) - 6 கிமீ - மேற்கிலிருந்து கிழக்காக கோட்டையூர் நோக்கி வரும் பஞ்சாயத்து சாலை மூலமாக எம்.சி.புரம் கிராமம் வழியாக தளமானது வண்டிப் பாதையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



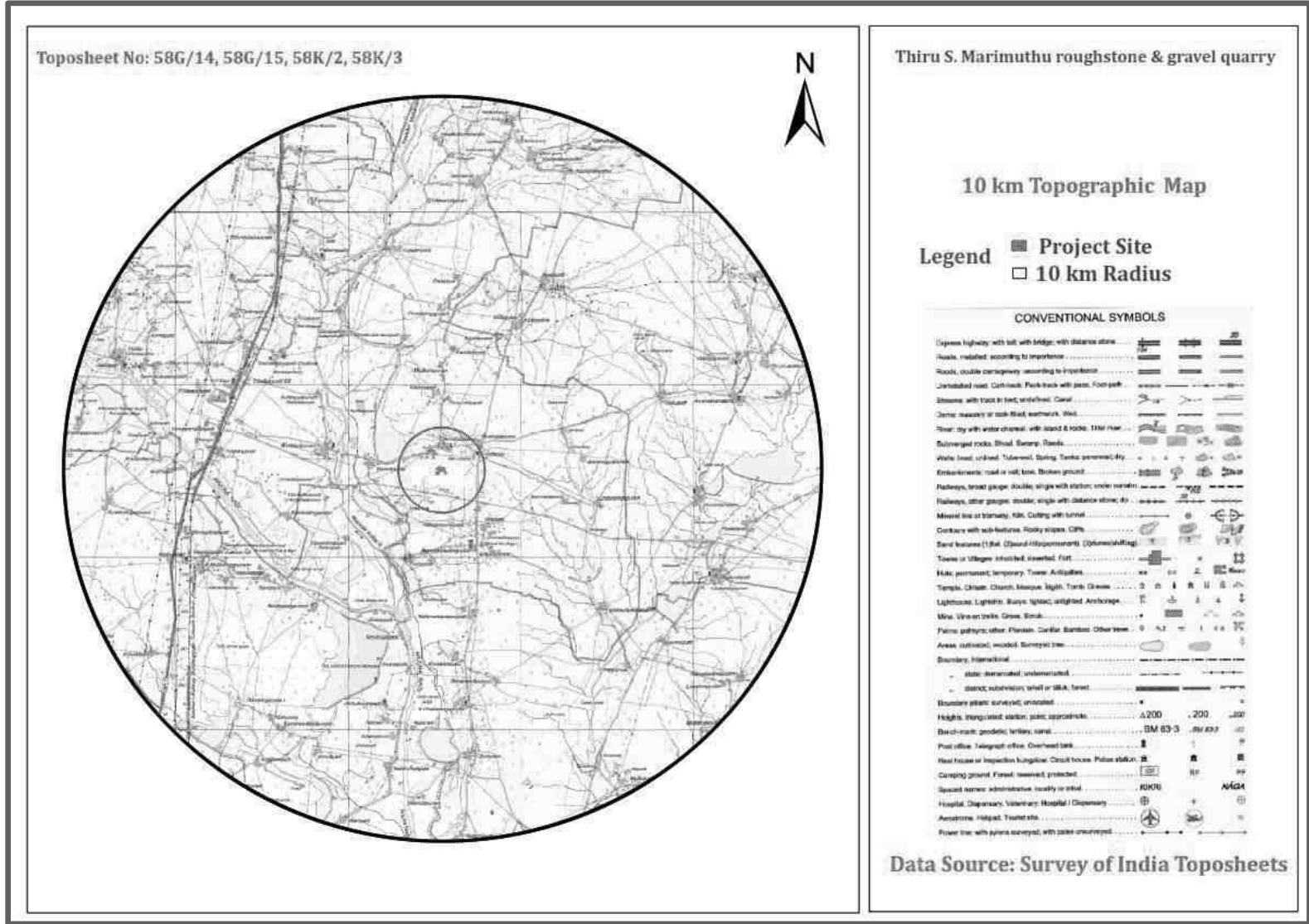
படம் Error! No text of specified style in document..4: தள இணைப்பு
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-4: இருப்பிட விவரங்கள்:

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1.	அட்ச ரேகை	: 09° 26' 11.60" to 09° 26' 19.15" N
2.	தீர்க்க ரேகை	: 77° 58' 45.20" to 77° 58' 56.07" E
3.	MSL-க்கு மேல் தளம் உயரம்	86 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
4.	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
5.	தளத்தின் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம்
6.	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	4.24.0 ஹெக்டேர்

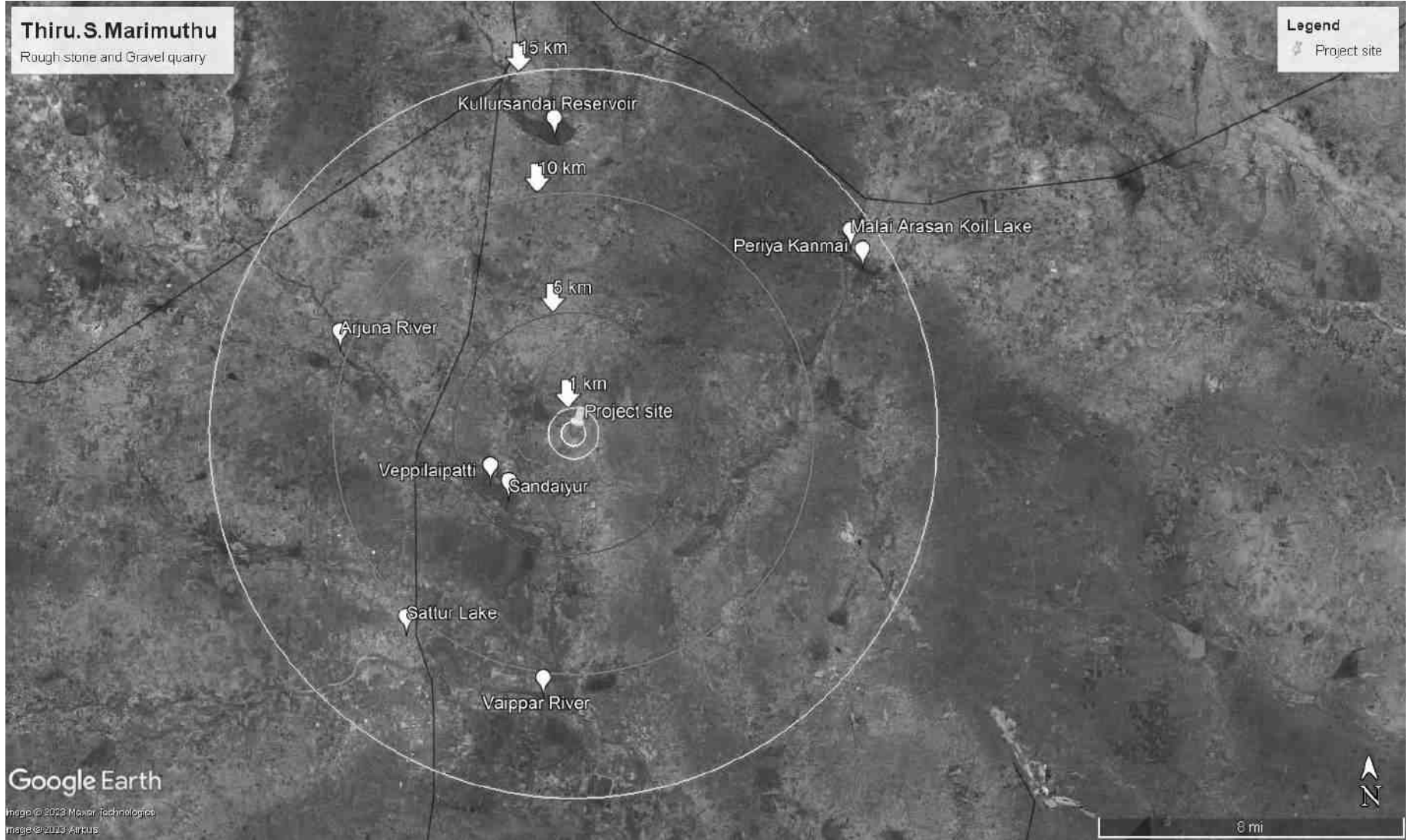
திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..5: திட்ட தளத்தின் Topo வரைபடம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..6: 15 கிமீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2.3.1 தள புகைப்படங்கள்

திட்ட தளத்தின் சில தள புகைப்படங்கள் பின்வருமாறு:

வடக்கு: 12°35'55.59"N, 77°47'24.47"E
விருதுநகர் தமிழ்நாடு

தெற்கு: 12°35'52.60"N, 77°47'25.76"E
விருதுநகர் தமிழ்நாடு



கிழக்கு: 12°35'53.87"N, 77°47'27.71"E
விருதுநகர் தமிழ்நாடு

மேற்கு: 12°35'54.67"N, 77°47'24.70"E
விருதுநகர் தமிழ்நாடு



படம் Error! No text of specified style in document..7: தள புகைப்படங்கள்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாடு பிரிவுகள்

சுரங்க குத்தகை பகுதி சமவெளி நிலப்பரப்பாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பின்வருமாறு.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-5: நில பயன்பாட்டு முறை

வ. எண்.	நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	தற்போது சுரங்கம் / அகழ்வு	1.22.2
2.	மேல் மண் மற்றும் மக்கிய பாறைகளின் சேமிப்பு	0.00.0
3.	தயார்படுத்தும் இருப்புகள் வைக்கும் களம்	0.00.0
4.	உள்கட்டமைப்பு	0.01.0
5.	சுரங்க சாலை	0.03.0
6.	காடு வளர்ப்பு மற்றும் சுரங்க பாதுகாப்பு	0.86.3
7.	எதிர்கால சுரங்க	2.11.5
8.	மாற்றமில்லாத பகுதி	0.00.0
	மொத்தம்	4.24.0

2.3.3 மனித குடியேற்றம்

300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் பின்வருமாறு

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-6: குடியிருப்புகள்

எண்	திசையில்	கிராமம்	மக்கள் தொகை	தூரம் (கி.மீ.)
1	வடக்கு	எம்.சின்னையாபுரம்	1,000	0.5
		வலையபட்டி	1138	2.0
		மீனாட்சிபுரம்	727	3.0
		சொக்கலிங்கபுரம்	500	4.0
2	வடகிழக்கு	கூத்திப்பாறை	500	4.0
3	வடமேற்கு	ராமகுடும்பன்பட்டி	350	3.0
		சனாபட்டி	450	4.0
		வச்சகாரப்பட்டி	1,700	5.0
4	தெற்கு	வீரார்பட்டி	1,000	2.0

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

		அப்பையநாயக்கர்பட்டி	1,500	3.0
		புதுப்பட்டி	650	3.5
		நல்லமனைக்கர்பட்டி	1,200	4.5
5	தென்கிழக்கு	சுந்தரலிங்கபுரம்	400	4.5
6	தென்மேற்கு	சுந்தரலிங்கபுரம்	500	4.0
		கோல்வார்பட்டி	450	4.5
7	கிழக்கு	கோட்டையூர்	1,000	1.5
		பொம்மையாபுரம்	550	4.0
8	மேற்கு	மன்னார்கோட்டை	650	2.0
		ஆவடையாபுரம்	1,500	3.5

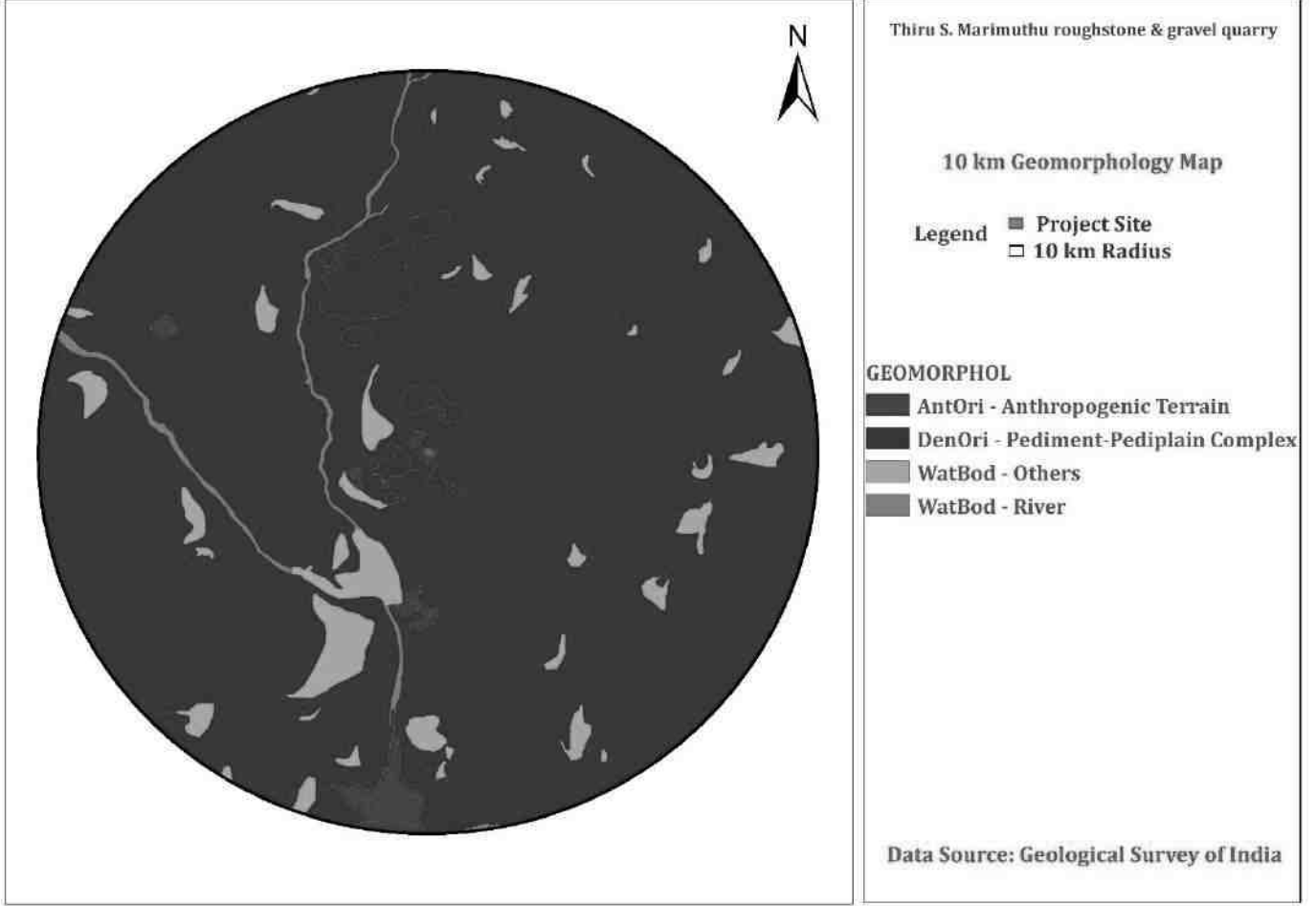
2.4 குத்தகைப் பகுதி

உத்தேச கல் குவாரி சுரங்கம் 4.24.0 ஹெக்டேர் கொண்ட ஒரு பட்டா நிலமாகும். குத்தகை பகுதி S.F எண்: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் தாலுக்கா கோட்டையூர் கிராமத்தின் 11/2J2B மற்றும் 15/2B1. குத்தகை பகுதிக்குள் காப்புக்காடு அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட வன நிலம் இல்லை. குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் மனிதக் குடியிருப்பு எதுவும் இல்லை.

2.5 புவியியல்

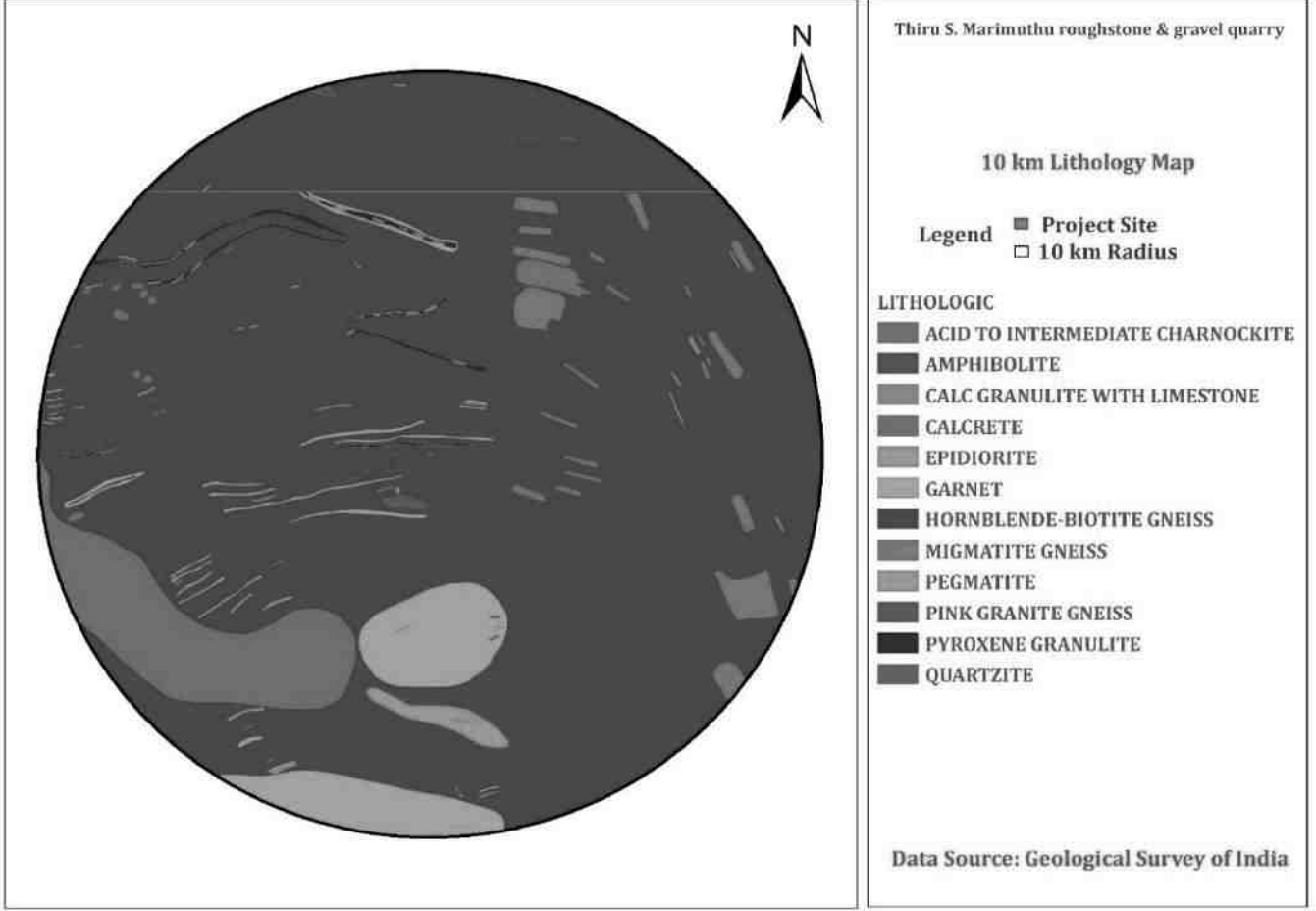
விருதுநகர் மாவட்டம் மேற்கில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளால் (ரிட்ஜ் மற்றும் பள்ளத்தாக்கு வளாகம்) எல்லையாக உள்ளது. பள்ளத்தாக்கு நிரப்பு பகுதி வாட்ராப் தொகுதியில் காணப்படுகிறது. மேற்கில் மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைத் தவிர, மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி கிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் கூடிய சமவெளி நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. செயற்கைக்கோள் படங்களின் விளக்கம் மூலம் மாவட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய புவியியல் அலகுகள்; 1. வெள்ளச் சமவெளி, 2. பசாடா, 3. பெடிமென்ட், 4. ஆழமற்ற மற்றும் ஆழமான புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட்ஸ் மற்றும் 6. கட்டமைப்பு மலைகள். (ஆதாரம் - CGWB).

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document.:8: நில வடிவங்களின் தோற்றம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..9 லித்தாலஜி

2.6 இருப்புக்களின் தரம்:

சுரங்க குத்தகை பகுதி 4.24.0 ஹெக்டேர், 4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல் உற்பத்தி திறன் கொண்டது. உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு காரணமாக, அதனுடன் தொடர்புடைய சிறு கனிமங்களுடன் கல் மற்றும் சரளைகளை சுரங்கமாக்குவது பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமானது.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-7: சுரங்கம் பற்றிய விவரங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
2	புவியியல் இருப்புக்கள்	14,61,660 க.மீ உடைகல் மற்றும் 1,39,422க.மீ கிரவல், ஆழம்- 41மீ
3	மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள்	489305 க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல், ஆழம்- 41மீ

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

4	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	4,50,260 க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090 க.மீ கிரவல், ஆழம்- 36 மீ
5	MSL-க்கு மேல் தளம் உயரம்	86 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல்

2.6.1 புவியியல் இருப்புக்கள்

மேல் மண் மற்றும் சரளை: மேல் மண் மற்றும் சரளை மொத்த இருப்பு அளவு 1,39,422 க.மீ ஆக இருக்கும்.

சாதாரண கல்:

கிடைக்கக் கூடிய புவியியல் இருப்பு முறையே அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 14,61,660 க.மீ உடைகல் மற்றும் 1,39,422 க.மீ கிரவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மேல் மண் 6 மீட்டர் ஆழம் வரையிலும், கரடுமுரடான கல் 35 மீட்டர் ஆழத்திலும் கணக்கிடப்படுகிறது. மொத்த ஆழம் - தரை மட்டத்திற்கு கீழே 41 மீ.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-8: புவியியல் இருப்புக்கள்

பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மேல் மண்
A-A' & B-B'	62	104	6.0	-	38,688
	62	104	35.0	2,25,680	-
A-A' & C-C'	168	110	3.0	-	55,440
	168	110	38.0	7,02,240	-
C-C' & D-D'	80	80	3.0	-	19,200
	80	80	38.0	2,43,200	-
E-E' & F-F'	110	86	6.0	-	56,760
	110	86	35.0	3,31,000	-
மொத்தம்				15,02,220	1,70,088
Existing pits A-A' & C-C'	134	55	3.0	-	(-)22,110
	132	38	5.0	(-)27,060	-
C-C' & D-D'	62	46	3.0	-	(-) 8,556
	60	45	5.0	(-)13,500	-
ஏற்கனவே தோண்டப்பட்டது				(-)40,560	(-)30,666
மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்				14,61,660	1,39,422

2.6.2 சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்

மேல் மண் மற்றும் சரளை:

மேல் மண் மற்றும் சரளை மொத்த எடுக்கக் கூடிய அளவு 96090 க.மீ ஆழம் 6 மீட்டர் ஆக இருக்கும்.

சாதாரண கல்:

எடுக்கக் கூடிய அளவு 4,89,305 க.மீ உடைகல் மொத்த ஆழம்- 41 மீ, அனுமதியளித்துள்ள அளவு 4,50,260 க.மீ உடைகல் ஆழம்- 36 மீ ஆக இருக்கும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document. -9: எடுக்கக்கூடிய

இருப்புக்கள்

பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மேல் மண்
A-A' & B-B'	53	86	6.0	-	27,348
	46	72	5.0	16,650	-
	41	62	5.0	12,710	-
	36	52	5.0	9,360	-
	31	42	5.0	6,510	-
	26	32	5.0	4,160	-
	21	22	5.0	2,310	-
	16	12	5.0	960	-
A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
	153	94	5.0	71,910	-
	148	89	5.0	65,860	-
	143	84	5.0	60,060	-
	138	79	5.0	54,510	-
	133	74	5.0	49,210	-
	128	69	5.0	44,160	-
	123	59	5.0	36,285	-
C-C' & D-D'	72	62	3.0	-	13,392
	65	48	5.0	15,600	-
	60	38	5.0	11,400	-
	55	28	5.0	7,700	-
	50	18	5.0	4,500	-
	45	8	5.0	1,800	-
E-E' & F-F'	92	68	6.0	-	37,536
	78	54	5.0	21,060	-
	68	44	5.0	14,960	-
	58	34	5.0	9,860	-
	48	24	5.0	5,760	-
	38	14	5.0	2,660	-
மொத்தம்				5,29,865	1,26,756
ஏற்கனவே தோண்டப்பட்டது				(-)40,560	(-)30,666
குவாரி செய்யக்கூடிய வளங்கள்				4,89,305	96,090

2.6.3. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

சாதாரண கற்களின் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு சுமார் 4,89,305 க.மீ ஆகும். மொத்த ஆழம்-41 மீ (6 மீ மேல் மண் + 35 மீ உடைகல்).

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

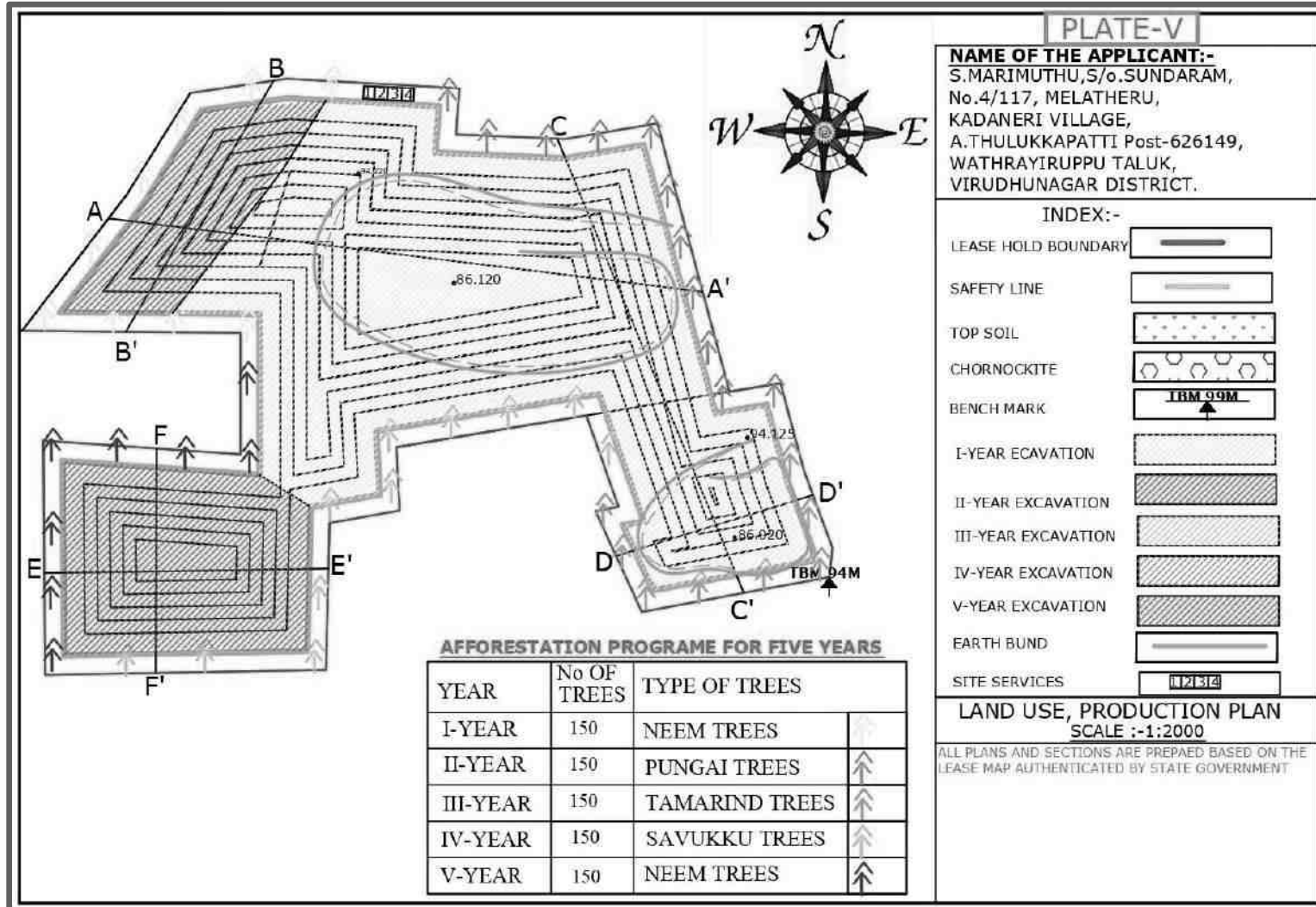
அட்டவணை Error! No text of specified style in document. -10: ஆண்டு வாரியான
உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மேல் மண்
I-Year	A-A' & B-B'	18	86	6.0	-	9,288
		10	72	5.0	3,600	-
	A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
		153	94	5.0	71,900	-
	C-C' & D-D'	78	89	5.0	34,710	-
		72	62	3.0	-	13,392
		65	48	5.0	15,600	-
		60	38	5.0	11,400	-
மொத்த முதலாம் ஆண்டு					1,37,220	71,160
குறைவாக: ஏற்கனவே தோண்டப்பட்ட குழிகள்					(-)40,560	(-)30,666
I- ஆண்டு உற்பத்தி					96,660	40,494
II-Year	A-A' & B-B'	35	86	6.0	-	18,060
		36	72	5.0	12,960	-
		41	62	5.0	12,710	-
		36	52	5.0	9,360	-
	A-A' & C-C'	70	89	5.0	31,150	-
		79	84	5.0	33,180	-
II - ஆண்டு உற்பத்தி					99,360	18,060
III-Year	A-A' & B-B'	31	42	5.0	6,510	-
		26	32	5.0	4,160	-
	A-A' & C-C'	64	84	5.0	26,880	-
		138	79	5.0	54,510	-
C-C' & D-D'	55	28	5.0	7,700	-	
III - ஆண்டு உற்பத்தி					99,760	-
IV-YEAR	A-A' & B-B'	21	22	5.0	2,310	-
		16	12	5.0	960	-
	A-A' & C-C'	133	74	5.0	49,210	-
		128	69	5.0	44,160	-
IV - ஆண்டு உற்பத்தி					96,640	-
V-YEAR	A-A' & C-C'	123	59	5.0	36,285	-
	C-C' & D-D'	50	18	5.0	4,500	-
		45	8	5.0	1,800	-
	E-E' & F-F'	92	68	6.0	-	37,536
		78	54	5.0	21,060	-
		68	44	5.0	14,960	-
		58	34	5.0	9,860	-
		48	24	5.0	5,760	-
		38	14	5.0	2,660	-
V - ஆண்டு உற்பத்தி					96,885	37,536

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஐந்தாண்டுகளுக்கான மொத்த உற்பத்தி	4,89,305	96,090
----------------------------------	----------	--------

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..10 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

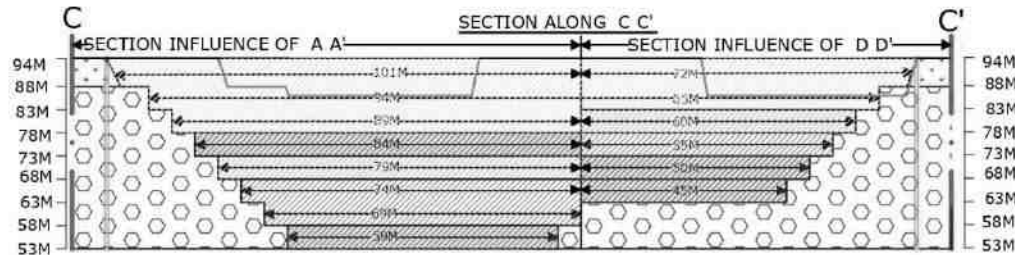
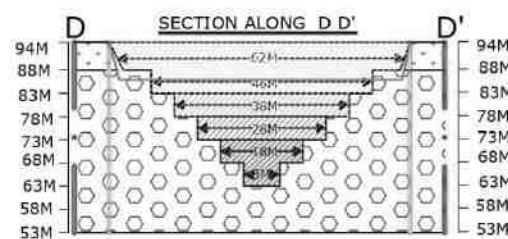
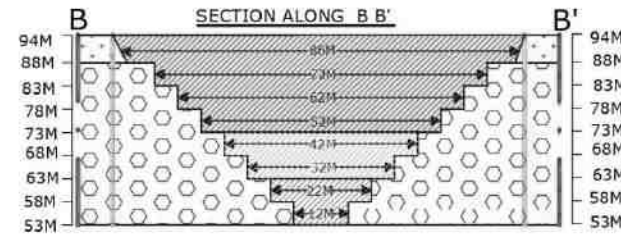
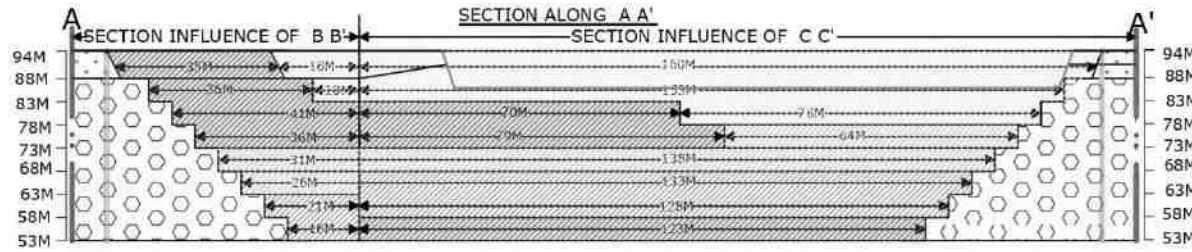
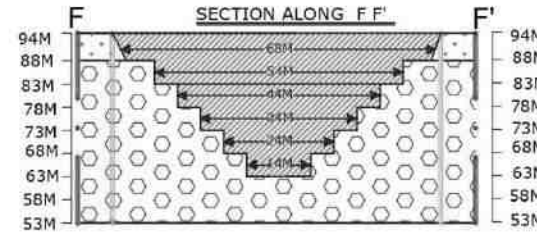
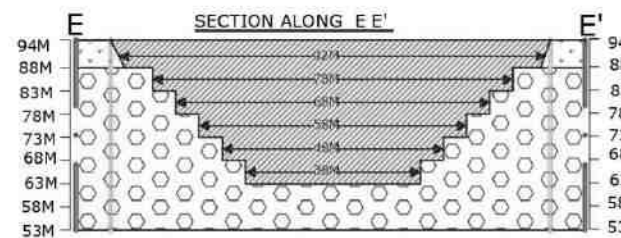


PLATE-V-A



YEARWISE PRODUCTION SCHEDULE

SECTION	LENGTH	WIDTH	DEPTH	CHORNOCKITE VOLUME (M ³)	TOP SOIL VOLUME (M ³)
A A B B'	18M	86M	6M	-	9,288
A A B C C'	10M	72M	5M	3,600	-
A A B C C'	160M	101M	3M	-	48,480
A A B C C'	153M	94M	5M	71,910	-
A A B C C'	78M	89M	5M	34,710	-
C C A D D'	72M	62M	3M	-	13,392
C C A D D'	65M	48M	5M	15,600	-
C C A D D'	60M	38M	5M	11,400	-
TOTAL EXCAVATION IN YEAR				1,37,220	74,160
APPROX EXCAVATION IN YEAR				40,550	30,000
I YEAR EXCAVATION				96,650	40,494
A A B B'	15M	86M	6M	-	18,060
A A B B'	36M	72M	5M	12,960	-
A A B B'	41M	62M	5M	12,710	-
A A B C C'	36M	52M	5M	9,360	-
A A B C C'	70M	85M	5M	31,150	-
A A B C C'	79M	84M	5M	33,180	-
II YEAR EXCAVATION				99,360	18,060
A A B B'	31M	42M	5M	6,510	-
A A B B'	26M	32M	5M	4,160	-
A A B C C'	64M	84M	5M	26,880	-
A A B C C'	138M	79M	5M	54,510	-
C C A D D'	53M	28M	5M	7,700	-
III YEAR EXCAVATION				99,760	-
A A B B'	21M	22M	5M	2,310	-
A A B B'	16M	12M	5M	960	-
A A B C C'	133M	74M	5M	49,210	-
A A B C C'	128M	69M	5M	44,160	-
IV YEAR EXCAVATION				96,640	-
A A B B'	123M	59M	5M	36,285	-
C C A D D'	50M	18M	5M	4,500	-
C C A D D'	45M	8M	5M	1,800	-
E E B B'	92M	68M	6M	-	37,536
E E B B'	78M	54M	5M	21,060	-
E E B B'	68M	44M	5M	14,960	-
E E B B'	58M	34M	5M	9,800	-
E E B B'	48M	24M	5M	5,760	-
E E B B'	38M	14M	5M	2,660	-
V YEAR EXCAVATION				96,885	37,536
TOTAL PRODUCTION				4,89,305	96,000

NAME OF THE APPLICANT:-
S. MARIMUTHU, S/o. SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU, KADANERI VILLAGE,
A. THULUKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

INDEX:-

LEASE HOLD BOUNDARY	
SAFETY LINE	
TOP SOIL	
CHORNOCKITE	
I-YEAR EXCAVATION	
II-YEAR EXCAVATION	
III-YEAR EXCAVATION	
IV-YEAR EXCAVATION	
V-YEAR EXCAVATION	

YEAR WISE SECTIONS
SCALE :-1:1000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2.7 சுரங்க வகை:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் மற்றும் 5.0 மீட்டர் அகலம் கொண்ட ஒரு திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாகும். இருப்பினும், சாதாரண கற்கள் குவாரியைப் பொறுத்த வரையில், மேலே உள்ள விதிமுறைகள் 106(2) (b) இன் விதிகளைக் கடைப்பிடிப்பது, சுரங்கப் பிரச்சனைகளுடன் இணைந்த பல்வேறு உள்ளார்ந்த பெட்ரோ மரபணுக் காரணிகளால் அரிதாகவே சாத்தியமாகும். எனவே, சுரங்கச் சட்டம்- 1952 இன் கீழ், MMR-1961 இன் விதிமுறை 106(2) (b) உடன் தேவையான ஏற்பாடுகள் கிடைக்க, சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரிடமிருந்து மேற்கண்ட ஒழுங்குமுறை விதிகளில் தளர்வு பெற முன்மொழியப்பட்டது.

2.7.1 வேலை செய்யும் முறை:

சாதாரண கற்கள் 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலத்தில் வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. பலா சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் பிளாஸ்டிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி வழக்கமான சுரங்க முறையுடன் இணைந்து, குவாரிகளை உடைத்து, வலுவான கல்லை தளர்த்த வேண்டும்.

2.7.2 மேல் மண் மற்றும் சரளை:

மேலடுக்கு மண் மற்றும் மக்கிய பாறை உரு வடிவில் உள்ளது, அது குவாரி நடவடிக்கையின் போது அகற்றப்படும், காடு வளர்ப்பதற்காக எல்லை தடை முழுவதும் பாதுகாக்கப்பட்ட மேல் மண் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் மீதமுள்ளது விற்பனைக்கு உள்ளது. எனவே சாதாரண கற்கள் குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் கழிவுகள் இல்லை, தோண்டிய சாதாரண கற்கள் நேரடியாக டிப்பர்களில் ஏற்றப்பட்டு உள்நாட்டில் விற்பனை செய்யப்படும்.

2.7.3. பயன்படுத்த வேண்டிய இயந்திரங்கள்:

முழுத் திட்டத்திற்காகவும் குவாரி இயக்க முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களின் வகை கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - Error! No text of specified style in document.-11: பயன்படுத்தப்படும்

இயந்திரங்களின் பட்டியல்

சுரங்க நடவடிக்கைக்காக	0.9 க.மீ பக்கெட் அளவு கொண்ட அகழ்வு இயந்திரம் ஜாக் ஹேமர் (30-32 மி.மீ விட்டமுடைய) ட்ராக்டருடன் கூடிய கம்பர்சர்
ஏற்றுதல் உபகரணங்கள்	0.9 க.மீ பக்கெட் அளவு கொண்ட அகழ்வு இயந்திரம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

போக்குவரத்திற்கு 10/20 M.T திறன் கொண்ட டிப்பர் 2 எண்

2.7.4. வெடித்தல்/உடைத்தல்:

2.7.4.1 வெடித்தல்/உடைத்தல் முறைகள்:

குவாரி பணியானது, சுரங்கத்தின் வழக்கமான முறையுடன் இணைந்து, ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்து சிதறல் விளைவுக்காகவும், கச்சிதமான கல்லை தளர்த்துவதற்காகவும் மேற்கொள்ளப்படும்.

2.7.4.5 துளையிடுதல் & வெடித்தல்:

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள் பின்வருமாறு

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-12: **துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்**

அளவுருக்கள்

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
ஒவ்வொரு துளையின் ஆழம்	1.2 மீ to 1.5 மீ
துளை விட்டம்	30-32 மி.மீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	0.5 மீ
துளைகளின் வடிவம்	Zigzag
எடை / துளை	0.5 கி.கி.
துளைகளின் சாய்வு	80° கிடைமட்டத்தில் இருந்து
தாமத டெட்டனேட்டர்களின் பயன்பாடு	25 மில்லி வினாடிகள் தாமதம்
வெடிக்கும் உருகி	"வெடிக்கும்" தண்டு

2.7.4.6. பயன்படுத்தப்படும் வெடிபொருட்களின் வகைகள்:

ஸ்லரி வகுப்பு-3 வெடிமருந்துகள், நைட்ரோ கலவை வகைகளை சிதைப்பதற்கும், கரடுமுரடான கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆழமான துளையிடல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. வகுப்பு-3 இன் டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் வகுப்பு-6 இன் பாதுகாப்பு உருகி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2.7.4.7 வெடிப்பினால் நில அதிர்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்:

குவாரியானது அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து 1 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. நில அதிர்வு மற்றும் பாறைகள் பறப்பதைக் குறைக்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிகுண்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும். ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-13: Blasting Details

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
ஒவ்வொரு துளையின் ஆழம்	1.2 மீ to 1.5 மீ
துளை விட்டம்	30-32 மி.மீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	0.5 மீ
துளைகளின் வடிவம்	Zigzag
எடை / துளை	0.5 கி.கி.
துளைகளின் சாய்வு	80° கிடைமட்டத்தில் இருந்து
வெடிக்கும் நேரம்	4.30 P.M to 5.30 P.M

2.7.4.8. வெடிக்கும் போது எடுக்கப்பட்ட சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

திட்ட ஆதரவாளர் "திரு எஸ்.மாரிமுத்து" சிறிய அளவிலான குண்டு வெடிப்புகளை மேற்கொள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் ஏஜென்சியை ஈடுபடுத்துவார். மேலும் அது அனுமதி சுரங்க மேலாளரால் மேற்பார்வையிடப்படும். வெடிகுண்டு சான்றிதழின் நகல் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

2.8 மனித ஆற்றல் தேவைகள்:

சுரங்கத் திட்டத்தில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள உற்பத்தி அட்டவணை மற்றும் இயந்திர வலிமையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும், சுரங்க பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் சட்டப்பூர்வ விதிகளுக்கு இணங்குவதற்கும் மனிதவளத் தேவை பின்வருமாறு.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-14: மனித ஆற்றல் தேவைகள்

1.	திறமையானவர்	மைன் ஃபோர்மேன்/ பர்மிட் மைன்ஸ் மேனேஜர்	1No.
		ஜாக் ஹேமர் ஆபரேட்டர்	3 No.
		பிளாஸ்டர் / மேட்	2 No.
2.	திறமையற்றவர்	மஸ்தூர் / தொழிலாளர்கள்	7 Nos
		சுத்தம் செய்பவர்கள்	2 Nos
		உதவியாளர்	1 No
		மொத்தம்	16Nos

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 18 வயதுக்கு குறைவான குழந்தைகள் அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2.8.1 தண்ணீர் தேவை

சுரங்க திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.5 கே.எல்.டி. அருகிலுள்ள எம்.சி.புரம் கிராமத்திலிருந்து வீட்டு நீர் பெறப்படும், மற்ற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர்களில் இருந்து பெறப்படும்.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-15: தண்ணீர் தேவை

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை (kLD)	மூலம்
1.	மக்கள் குடிப்பதற்காகவும் பிற உபயோகத்திற்கும்	1.5 kLD	ஆர்சி புரம் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது (0.45 கிமீ வடக்கு)
2.	மரம் வளர்ச்சி	1.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	1.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		4.5 KLD	

2.9 திட்ட செயலாக்க அட்டவணை:

திரு.எஸ்.மாரிமுத்துவின் உத்தேச சுரங்க குத்தகை (4.24.0 எக்டேர்) செயலாக்க அட்டவணை பின்வருமாறு.

அட்டவணை 2-15: சுரங்க அட்டவணை

சுரங்க அட்டவணை					
நடவடிக்கை	ஜனவரி -24	ஜனவரி-25	ஜனவரி-26	ஜனவரி-27	ஜனவரி-28
தள அனுமதி					
தோண்டுதல்: உடைக்கல் / கிராவல்					
I ஆண்டு உற்பத்தி - க.மீ. - 96,660 உடைக்கல் and 40,494 கிராவல்					
II ஆண்டு உற்பத்தி - க.மீ. - 99,360 உடைக்கல் and 18,060 கிராவல்					
III ஆண்டு உற்பத்தி - க.மீ. - 99,760 உடைக்கல்					
IV ஆண்டு உற்பத்தி - க.மீ. - 96,640 உடைக்கல்					

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

V ஆண்டு உற்பத்தி					
- க.மீ. - 96,885 உடைக்கல்					

2.10. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 2-16: திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ. எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறைகள்
1	கரிம	2.8 கிலோ./நாள்	உணவு கழிவுகள் உட்பட்ட நகராட்சி தொட்டி
2	கனிம-மற்ற	4.32 கிலோ நாள்	TNPCB மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்கள்

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி: MSW தனிநபர்/நாள் =0.45 கிலோ/நாள்

2.11. சுரங்க வடிகால்

குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 36 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பகுதியின் அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கும் போது, தரை மட்டத்தில் இருந்து 60 மீட்டருக்கு கீழே நீர்மட்டம் உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.

2.12. சக்தி தேவை

இந்த உடை கல் குவாரி திட்டத்திற்கு பெரிய தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை. தோண்டுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் தோராயமான கல்லை ஏற்றுவதற்கு தேவையான மற்றும் மேல் மண் தோண்டுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல் தேவை.

2.13. திட்டச் செலவு

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

1	A. நிலையான சொத்து செலவு: 1. நிலத்தின் விலை 2. தொழிலாளர் கொட்டகை 3. சுகாதார வசதி 4. ஃபென்சிங் செலவு வேறு பொருட்கள் மொத்தம்	: ரூ. 4,50,000 : ரூ. 50,000 : ரூ. 50,000 : ரூ.2,50,000 : ரூ.25,000 ரூ. 8,25,000/-
2	B. உற்பத்தி செலவு: துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் செலவு / அலகு உற்பத்தி ஏற்றுதல் மற்றும் உடைத்தல் உட்பட. (i) 5 வருட திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி அளவு தோராயமான கல் சுரங்கத்தின் மொத்த செலவு (ii) 5 வருட திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி அளவிற்கான சரளை சுரங்க செலவு சுரங்கத்தின் மொத்த செலவு -	: ரூ.60/- : 4,89,305 M ³ (1,72,900 Units) 1,72,900 X Rs. 60/- ரூ. 1,03,74,000/- 96,090 M ³ (33,954 Units) 33,954 X Rs. 25/- ரூ. 8,48,850/- ரூ. 1,09,67,765/-
	மொத்த திட்டச் செலவு (A+B)	: ரூ. 1,12,22,850/-

EMP செலவு :

வ. எண்	விளக்கம்	ஒரு தத்திற்-கான செலவு (ரூ.)	வருட மொத்த செலவு (ரூ.)	5 வருட குத்தகைக் காலத்திற்-கான மொத்தச் செலவு (ரூ.)
i)	தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து 15 தொழிலாளர்களுக்கு குடிநீர் வசதி	1,500	18,000	90,000
ii)	சுகாதார பராமரிப்பு ஓய்வு அறை	1,500	18,000	90,000
iii)	பாதுகாப்பு கருவிகள் (முகமூடி, ஹெல்மெட், சானிடைசர், கையுறைகள் போன்றவை)	1,000	12,000	60,000
iv)	சொந்த டிராக்டர் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	2,500	30,000	1,50,000
v)	காடு வளர்ப்பு, தோட்டம் & பராமரிப்பு	25,000 (ஆண்டு)	25,000	1,25,000

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

vi)	ஒவ்வொரு ஆறு மாதங்களுக்கும் செலவுக் கட்டணங்களைச் சோதிக்கும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் அ. காற்று கண்காணிப்பு பி. நீர் பகுப்பாய்வு ச. இரைச்சல் கண்காணிப்பு & ஈ. மண் பரிசோதனை	15,000 (ஆண்டுக்கு இரு முறை)	30,000	1,50,000
மொத்த EMP செலவு				6,65,000

2.14. பசுமை வளைய அமைப்பு

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை பட்டை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
3. வேம்பு, வில்வம் வாகை, நாவல் போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்கள் மற்றும் செயல்படாத குப்பைகள் மீது ஆண்டுக்கு 440 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
4. இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 70% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

அட்டவணை. 2-17 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர் பிழைத்தல்	இனங்களின் எண்ணிக்கை
வேம்பு, வில்வம் வாகை, ஈச்சை, நாவல், மந்தாரை, மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை மரம், மருத மரம், தந்திரி, செங்கோன்றை, பூவரசு, தீர்த்தக் கோட்டை, புங்கம்.	70%	2200
மொத்தம்		2200

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

பொது:

நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்காக கரடுமுரடான கல் குவாரி மற்றும் சரளை பிரித்தெடுப்பதற்கான சுரங்க முறையானது அத்தகைய முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் தளத்தின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் நிலையை எப்போதும் பாதிக்கின்றன. இது பாதகமான மற்றும் நன்மை பயக்கும் விளைவுகளைக் கொண்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழலைத் தக்கவைக்க, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். இது சுயஅட்டவணை மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கும், நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கும் உதவும்.

தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் புரிந்து கொள்ள, அடிப்படைத் தரவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் தாக்கங்களை அடையாளம் காணவும், கணிக்கவும் மற்றும் மதிப்பீடு செய்யவும் உதவுகிறது. கள ஆய்வு மூலம், திட்டத்தின் பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது. இதில் அடங்கும்-

- இயற்பியல்- பகுதி, மண் பண்புகள், புவியியல் பண்புகள், நிலப்பரப்பு போன்றவை
- இரசாயனம்- நீர், காற்று, இரைச்சல் மற்றும் மண் மாசு அளவுகள், முதலியன.
- உயிரியல் - அப்பகுதியின் பல்லுயிர், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் வகைகள், இனங்கள் செழுமை, இனங்கள் பரவல், சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள், அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் மற்றும்/அல்லது உணர்திறன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் போன்றவை இருப்பு அல்லது இல்லாமை.
- சமூகப் பொருளாதாரம்- மக்கள்தொகை, சமூகக் கட்டமைப்பு, பொருளாதார நிலைமைகள், வளர்ச்சித் திறன்கள், உள்ளூர் மக்களின் இடப்பெயர்வு போன்றவை.

3.1.1. படிப்பு பகுதி:

சுரங்கத் திட்டங்களுக்கான ஆய்வுப் பகுதி பின்வருமாறு:

- சுரங்க குத்தகை பகுதி "முக்கிய மண்டலம்"
- திட்ட எல்லையில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள ஒரு ஆய்வுப் பகுதி இடையக மண்டலமாக நியமிக்கப்பட்டு, சமூக-பொருளாதார நிலையை ஆய்வு செய்வதற்காக, சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் எல்லை எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கடிதம் எண் SEIAA-TN/ F. எண் 9319/ ToR-1232/2022 தேதி: 30.08.2022 மூலம் SEIAA இலிருந்து குறிப்பு விதிமுறைகளைப் பெற்றுள்ளோம். அடிப்படை கண்காணிப்பு ஜூன் முதல்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஆகஸ்ட் 2022 வரை மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் பகுப்பாய்வு EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் M/s உடன் ஈடுபட்டுள்ளார். Ecotech labs Pvt. தற்போதுள்ள அடிப்படை ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக லிமிடெட்.

3.1.2 பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு தளத்தில் பின்வரும் கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

1. வாயு மாசுபாட்டிற்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி, என்விரோடெக் APM 460, APM411.
2. ஃபைன் பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (FPM) மாதிரி, APM 550
4. ஒலி நிலை மீட்டர் மாடல் SL-4010
5. 2000 தொடர் கண்காணிப்பு தானியங்கி வானிலை கண்காணிப்பு நிலையம்

3.1.3 அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது. அடிப்படை ஆய்வு ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

3.1.4 கண்காணிப்பின் இடைவெளிகள்

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-17: மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் இடைவெளிகள்

பண்புக்கூறுகள்	மாதிரி எடுத்தல்	இடைவெளிகள்
காற்று சூழல் - வானிலை (காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, மழை, ஈரப்பதம், வெப்பநிலை)	திட்ட தளம்	1 மணிநேர தொடர்ச்சி
காற்று சூழல் - மாசுபடுத்திகள் PM 10 PM 2.5 SO ₂ NO _x Lead in PM	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 4 மணிநேரம். வாரம் இருமுறை, ஒரு பருவமழை அல்லாத காலம் 8 மணிநேரம், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

		24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்
சத்தம்	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில்
நீர் (நிலத்தடி நீர்) pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மலக் கோலிஃபார்ம்கள்	5 இடங்கள்	ஒருமுறை 5 இடங்களில்
நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மலக் கோலிஃபார்ம்கள்	அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந் து மாதிரி	ஒரு முறை மாதிரி
மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி)	5 இடங்கள்	ஒருமுறை 5 இடங்களில்
சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு	10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி	ஒரு முறை மாதிரி

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

சமூக-பொருளாதார ஆய்வு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, பள்ளி, மருத்துவமனைகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு)	10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள கிராமங்கள்	ஒரு முறை மாதிரி
--	---------------------------------------	-----------------

3.2.1. இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு

முதன்மைத் தரவுகளைத் தவிர, இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளும் சேகரிப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன; தொகுத்தல்; தொகுப்பு மற்றும் விளக்கம் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் ஆய்வு

- நில பயன்பாட்டு ஆய்வு
- மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக-பொருளாதார பகுப்பாய்வு
- வானிலைத் தரவு, இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறையிலிருந்து (IMD)

3.2.2. ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-18 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

வ எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்	ஆதாரம்
1.	திட்ட இடம்	S.F.No. 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 - 4.24.0 Ha, கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் தாலுக்கா, விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்	கள ஆய்வு
2.	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	09° 26' 11.60" to 09° 26' 19.15" N 77° 58' 45.20" to 77° 58' 56.07" E	டோபோ தாள்
3.	டோபோ தாள் எண்.	57 H/14	சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட்
4.	சுரங்க குத்தகை பகுதி	4.24.0 Ha	--
ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை (மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011 படி)			
5.	மொத்த மக்கள் தொகை	1187	இந்திய மக்கள்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

6.	குடும்பங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை	319	தொகை கணக்கெடுப்பு																					
7.	அதிகபட்ச வெப்பநிலை(°C)	38	IMD																					
8.	குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை(°C)	30																						
9.	சூழலியல் உணர்திறன் பகுதிகள் - சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், காடுகள்	<ul style="list-style-type: none"> ➤ அர்ஜுனா நதி - 4.7 கி.மீ., தெற்கு ➤ வைப்பார் ஆறு-11 கிமீ, தெற்கு ➤ மன்னார்கோட்டை கிராமம் கண்மாய் - 1.2 கி.மீ., NW ➤ மலையரசன் கோயில் ஏரி -14 கிமீ NE ➤ பெரிய கண்மாய் -14 கி.மீ., NE ➤ குல்லார்சந்தை நீர்த்தேக்கம் - 12கிமீ, வடக்கு 	கூகுள் எர்த்/ கள ஆய்வு																					
10.	மக்கள் தொகை அதிகம் உள்ள பகுதி	விருதுநகர் - 14.29 கிமீ - NNW																						
11.	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>வ எ ண்</th> <th>இடங்கள்</th> <th>தூரம் திட்ட தளம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">பள்ளிகள் & கல்லூரிகள்</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, வீரார்பட்டி</td> <td>1.94 km, S</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, ஆவுடையாபுரம்</td> <td>3.29km, W</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, நடுவப்பட்டி</td> <td>7.15km, W</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, சிறுகுளம்</td> <td>7.56km, S</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">மருத்துவமனைகள்</td> </tr> </tbody> </table>	வ எ ண்	இடங்கள்	தூரம் திட்ட தளம்	பள்ளிகள் & கல்லூரிகள்			1	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, வீரார்பட்டி	1.94 km, S	2	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, ஆவுடையாபுரம்	3.29km, W	3	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, நடுவப்பட்டி	7.15km, W	4	அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, சிறுகுளம்	7.56km, S	மருத்துவமனைகள்			கூகுள் எர்த்/ கள ஆய்வு
வ எ ண்	இடங்கள்	தூரம் திட்ட தளம்																						
பள்ளிகள் & கல்லூரிகள்																								
1	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, வீரார்பட்டி	1.94 km, S																						
2	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, ஆவுடையாபுரம்	3.29km, W																						
3	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, நடுவப்பட்டி	7.15km, W																						
4	அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, சிறுகுளம்	7.56km, S																						
மருத்துவமனைகள்																								

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

		1	அரசு மருத்துவ- மனை, அருப்புக்- கோட்டை	14km, NE	
		2	அரசு மருத்துவமனை, சாத்தூர்	11km, SSW	

3.2.3. தள இணைப்பு:

தளம் (MDR-இருக்கன்குடி சாலை) - 0.79km, E



படம் Error! No text of specified style in document..11: தள இணைப்பு

3.2 நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு

3.2.1. நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு - நிலப் பயன்பாடு என்பது மனிதனின் செயல்பாடு மற்றும் நிலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு பயன்பாடுகளைக் குறிக்கிறது. நிலப்பரப்பு என்பது இயற்கையான தாவரங்கள், நீர்நிலைகள், பாறை/மண், செயற்கை உறை போன்றவற்றைக் குறிக்கிறது, இதன் விளைவாக நில மாற்றம் ஏற்படுகிறது. தற்போதைய நில பயன்பாடு/நில வகைப்பாடு வரைபடம் பின்வரும் நோக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ.க்குள் உள்ள பல்வேறு நிலப் பயன்பாட்டை வகைப்படுத்துவதே ஆய்வின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

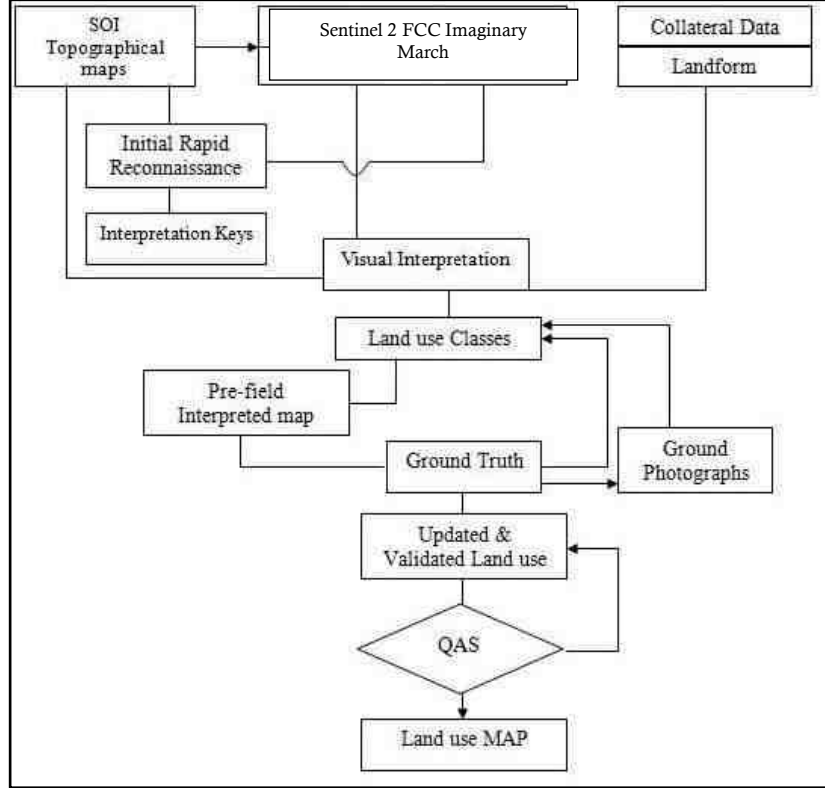
திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

3.2.2. முறைகள்

பூமியின் மேற்பரப்பு தொடர்பான பல திட்டமிடல் மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்கு நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு பற்றிய தகவல்கள் முக்கியமானவை (அகர்வால் மற்றும் கர்க், 2000). நிலப் பயன்பாடு என்பது நிலத்தில் மனிதனின் செயல்பாடுகளைக் குறிக்கிறது, அவை நேரடியாக நிலத்துடன் தொடர்புடையவை (ஆண்டர்சன் மற்றும் பலர், 1976). நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆகியவை ஊடுருவல் திறனை தீர்மானிக்கிறது. புல்வெளிகள் மற்றும் காடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது தரிசு மேற்பரப்புகள் தண்ணீரைத் தக்கவைத்துக்கொள்வதில்லை, அவை மேற்பரப்பில் நீண்ட காலத்திற்கு தண்ணீரை வைத்திருப்பது மட்டுமல்லாமல், அதே நேரத்தில் அது கீழே ஊடுருவ அனுமதிக்கிறது.

'நிலப் பயன்பாடு' மற்றும் 'நிலப்பரப்பு' (LULC) என்ற சொற்கள் பெரும்பாலும் பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் அம்சங்கள் (நிலப்பரப்பு) மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மனித செயல்பாடு (நிலப் பயன்பாடு) பற்றிய தகவல்களை வழங்கும் வரைபடங்களை விவரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. . பல்வேறு வகையான நில பயன்பாட்டு வகுப்புகளைத் தீர்மானிக்க செயற்கைக்கோள் தொலைநிலை உணர்திறன் பயன்படுத்தப்படுகிறது, ஏனெனில் இது வரையறுக்கப்பட்ட நேரம் மற்றும் வளங்களைக் கொண்ட ஒரு பெரிய பகுதியை மதிப்பிடுவதற்கான வழிமுறையை வழங்குகிறது. இருப்பினும், செயற்கைக்கோள் படங்கள் நிலப்பரப்பு விவரங்களை நேரடியாகப் பதிவு செய்யாது, அவை நிலத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் பிரதிபலிக்கும் சூரிய சக்தியின் அடிப்படையில் அளவிடப்படுகின்றன. பல அலைநீளங்களில் உள்ள பல நிறமாலை ஆற்றலின் அளவு பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள பொருளின் வகையைச் சார்ந்தது மற்றும் குறிப்பிட்ட நிலப்பரப்பை இந்தப் பிரதிபலித்த ஆற்றல்கள் ஒவ்வொன்றுடனும் தொடர்புபடுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும், இது காட்சி அல்லது டிஜிட்டல் விளக்கத்தைப் பயன்படுத்தி அடையப்படுகிறது. தற்போதைய ஆய்வில், திட்டத் தளம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆகியவற்றை விரிவாக ஆய்வு செய்வது பணியாகும். ஆய்வு முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வெவ்வேறு LULC ஐக் கருதுகிறது மற்றும் பின்பற்றப்பட்ட செயல்முறை கீழே உள்ளது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..12 நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்

3.2.3. செயற்கைக்கோள் தரவு

2020 இன் சென்டினல் 2 மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் செயற்கைக்கோள் தரவு தற்போதைய ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. செயற்கைக்கோள் தரவுகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. நிலக் கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளி (ஜிசிபி) பணிகள்/எஸ்ஓஐ டோபோ ஷீட்கள் மூலம் பூமி ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பில் டிஜிட்டல் தரவைக் கொண்டு வர படங்களின் திருத்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3.2.4. வரைபடத்தின் அளவு

மேப்பிங்கின் பயனர் வரையறுக்கப்பட்ட அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, 1:50000 சென்டினல் 2 தரவு, முன்மொழியப்பட்ட தளத்திற்கு 10 கிமீ சுற்றளவில் நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு மேப்பிங்கிற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. 10 கிமீ சுற்றளவுக்கான நில பயன்பாட்டு வகைகளின் விளக்கமும், 10 கிமீ சுற்றளவுக்கான புள்ளிவிவரங்களும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.2.5. விளக்க நுட்பம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஸ்டாண்டர்ட் ஆன் ஸ்கிரீன் காட்சி விளக்கம் நடைமுறை பின்பற்றப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் ஆரம்ப விரைவு உளவுப் பணியின் போது, பல்வேறு நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு வகுப்புகள் SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களுடன் விளக்கப்பட்டன. நிறம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம், வடிவம், நிழல், இருப்பிடம் மற்றும் தொடர்புடைய அம்சங்களின் உருவக் கூறுகளால் உருவாக்கப்பட்ட இயற்பியல் வெளிப்பாடுகள் FCC படத்தொகுப்பை விளக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பட கூறுகளின் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு LU/LC வகுப்புகளுக்கும் பட விளக்க விசைகள் உருவாக்கப்பட்டன.

ஜூன் 2016 FCC படங்கள் (டிஜிட்டல் தரவு) ஆய்வுப் பகுதியின் தொடர்புடைய நில பயன்பாட்டு வகுப்புகளுக்கு விளக்கப்பட்டது. திரையில் காட்சி விளக்கம் மற்றும் மேற்பார்வையிடப்பட்ட பட வகைப்பாடு நுட்பங்கள் நில பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

1. டோபோ வரைபடங்களிலிருந்து ஆய்வுப் பகுதியை (உத்தேச தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு) டிஜிட்டல் மயமாக்குதல்
2. தற்போதைய ஆய்வில் 58J/10, 58J/11, 58J/14, 58J/15 ஆகியவற்றின் சென்டினல் செயற்கைக்கோள் படம் மற்றும் SOI டோபோ தாள்கள் ERDAS இமேஜிங் மற்றும் ARC-GIS மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தேவையான விளக்க நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வாங்கப்பட்டு விளக்கப்பட்டுள்ளன.
3. செயற்கைக்கோள் தரவு விளக்கம் மற்றும் விளைவான அலகுகளின் வெக்டரைசேஷன்
4. செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி LULC மேப்பிங்கின் கையேட்டில் இருந்து கிடைக்கக்கூடிய வழிகாட்டுதல்களை ஏற்றுக்கொள்வது (NRSA, 1989)
5. கள சோதனை மற்றும் நில உண்மை சரிபார்ப்பு
6. இறுதி LULC வரைபடத்தின் கலவை

LULC வகைப்பாடு மூன்று நிலைகளில் செய்யப்பட்டுள்ளது, அங்கு நிலை -1 என்பது கட்டப்பட்ட நிலம், விவசாய நிலம், பாழான நிலம், ஈர நிலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் போன்ற நிலப்பரப்புகளின் பரந்த வகைப்பாடு ஆகும். இவற்றைத் தொடர்ந்து நிலை -II கட்டப்பட்ட நிலங்கள் நகரங்கள்/நகரங்கள் மற்றும் கிராமங்களாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. விவசாய நிலம் விளைநிலம், தரிசு நிலம், தோட்டம் எனப் பல்வேறு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதே சமயம் தரிசு நிலங்கள், புதர் மண்டிய நிலம், புதர் இல்லாத நிலம், சுரங்கம் மற்றும் தொழில்துறை தரிசு நிலம் எனப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஈரநிலங்கள் உள்நாட்டு ஈரநிலங்கள், கடலோர ஈரநிலங்கள் மற்றும் தீவுகள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. நீர்நிலைகள் மேலும் ஆறு/ ஓடை, கால்வாய், தொட்டிகள் மற்றும் விரிகுடா என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. தற்போதைய ஆய்வு நிலை II வகைப்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. SOI டோபோ வரைபடம் இணைப்பில்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

வழங்கப்படுகிறது மற்றும் திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் செயற்கைக்கோள் படங்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன

3.2.6. கள சரிபார்ப்பு

FCC இல் குறிப்பிட்ட நிறமாலை கையொப்பங்கள் / பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் வெவ்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் சேகரிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் பதிவு ஆகியவை புல சரிபார்ப்பில் அடங்கும். ஆய்வுப் பகுதியில், படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பகுதிகள் முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு, தரை சரிபார்ப்பிற்காக தொடர்புடைய SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களுக்கு மாற்றப்படும். இவை தவிர, அனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரிப் பகுதிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும் வகையில், அப்பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படும் வகையில், விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளைச் சரிபார்க்க, SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களைக் கொண்டு பயணப் பாதைகள் திட்டமிடப்பட்டன. LU/LC வகுப்புகள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை, வெளிப்படும் மண், நில வடிவம், இயற்கை மற்றும் நிலச் சிதைவின் வகை பற்றிய பிற துணைத் தகவல்கள் அடங்கிய நில உண்மை விவரங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு, வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் எடுக்கப்படுகின்றன, நில பயன்பாட்டு வரைபடம் இணைப்பில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

3.3 நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்

3.3.1 நீர்

ஆண்டு முழுவதும் தண்ணீர் அதிகமாக இருக்கும் பகுதிகள்; ஆங்காங்கே அல்லது இடைக்கால நீர் உள்ள பகுதிகளை மூடக்கூடாது; சிறிதளவு அல்லது அரிதான தாவரங்கள், பாறைகள் அல்லது கப்பல்துறைகள் போன்ற கட்டமைக்கப்பட்ட அம்சங்கள் இல்லை; எடுத்துக்காட்டுகள்: ஆறுகள், குளங்கள், ஏரிகள், பெருங்கடல்கள், வெள்ளம் நிறைந்த உப்பு சமவெளிகள்.

3.3.2 மரங்கள்

உயரமான (~15-மீ அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட) அடர்த்தியான தாவரங்களின் குறிப்பிடத்தக்க தொகுப்பு, பொதுவாக மூடிய அல்லது அடர்த்தியான விதானத்துடன்; எடுத்துக்காட்டுகள்: மரத்தாலான தாவரங்கள், சவன்னாக்களுக்குள் அடர்ந்த உயரமான தாவரங்கள், தோட்டங்கள், சதுப்பு நிலம் அல்லது சதுப்புநிலங்கள் (அடர்த்தியான/உயரமான தாவரங்கள் குறுகிய கால நீருடன் அல்லது அடியில் நீரை கண்டறிய முடியாத அளவுக்கு தடிமனான விதானம்).

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

3.3.3. புற்கள்

சிறிய அல்லது உயரமான தாவரங்கள் இல்லாத ஒரேவிதமான புற்களால் மூடப்பட்ட திறந்த பகுதிகள்; வெளிப்படையான மனித சதி இல்லாத காட்டு தானியங்கள் மற்றும் புற்கள் (அதாவது, திட்டமிடப்பட்ட வயல் அல்ல); எடுத்துக்காட்டுகள்: இயற்கையான புல்வெளிகள் மற்றும் வயல்வெளிகள், மரங்கள் மூடப்படாமல், மரங்கள் இல்லாத திறந்த சவன்னா, பூங்காக்கள்/கோல்ஃப் மைதானங்கள்/புல்வெளிகள், மேய்ச்சல் நிலங்கள்.

3.3.4. வெள்ளத்தில் மூழ்கிய தாவரங்கள்

வெளிப்படும் மண் அல்லது பாறையைக் காட்டும் நிலப்பரப்பில் சிதறிய சிறிய தாவரங்கள் அல்லது ஒற்றைத் தாவரங்களின் கலவை; மரங்களை விட உயரமாக இல்லாத அடர்ந்த காடுகளுக்குள் புதர்கள் நிறைந்த இடங்கள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: புதர்கள், புதர்கள் மற்றும் புதர்கள், மிகவும் அரிதான புற்களைக் கொண்ட சவன்னாக்கள், மரங்கள் அல்லது பிற தாவரங்களின் மிதமான மற்றும் அரிதான உறை.

3.3.5. பயிர்கள்

மனிதர்கள் பயிரிடப்பட்ட/திட்டமிட்ட தானியங்கள், புற்கள் மற்றும் பயிர்கள் மர உயரத்தில் இல்லை; எடுத்துக்காட்டுகள்: சோளம், கோதுமை, சோயா, கட்டமைக்கப்பட்ட நிலத்தின் தரிசு நிலங்கள்.

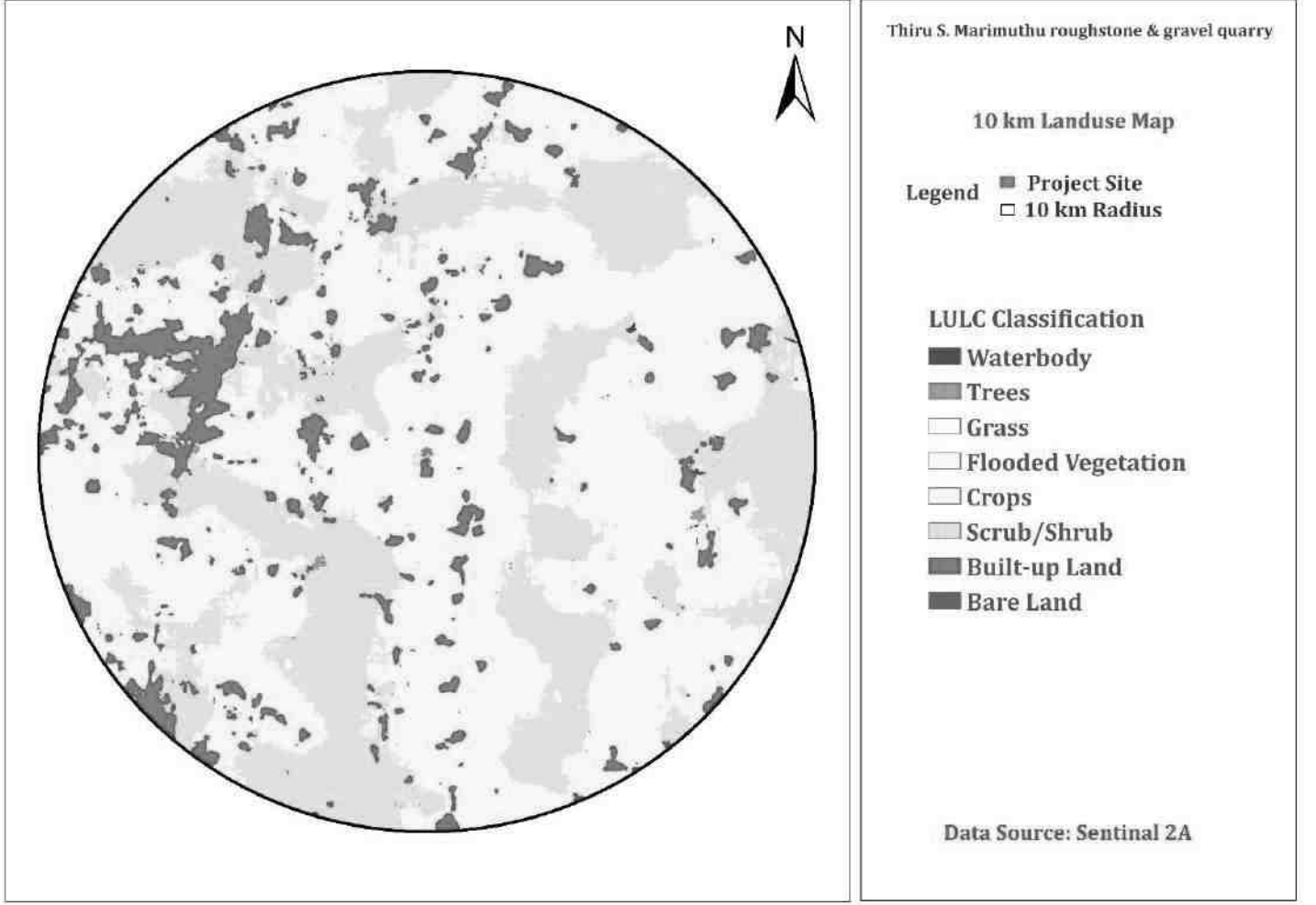
3.3.6. மூலிகைகள் / புதர்கள்:

வெளிப்படும் மண் அல்லது பாறையைக் காட்டும் நிலப்பரப்பில் சிதறிய சிறிய தாவரங்கள் அல்லது ஒற்றைத் தாவரங்களின் கலவை; மரங்களை விட உயரமாக இல்லாத அடர்ந்த காடுகளுக்குள் புதர்கள் நிறைந்த இடங்கள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: புதர்கள் மற்றும் புதர்கள், மிகவும் அரிதான புற்களைக் கொண்ட சவன்னாக்கள், மரங்கள் அல்லது பிற தாவரங்களின் மிதமான மற்றும் அரிதான உறை

3.3.7. கட்டப்பட்ட பகுதி

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள்; முக்கிய சாலை மற்றும் இரயில் நெட்வொர்க்குகள்; பார்க்கிங் கட்டமைப்புகள், அலுவலக கட்டிடங்கள் மற்றும் குடியிருப்பு வீடுகள் உட்பட பெரிய ஒரே மாதிரியான ஊடுருவாத மேற்பரப்புகள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: வீடுகள், அடர்ந்த கிராமங்கள் / நகரங்கள் / நகரங்கள், நடைபாதை சாலைகள், நிலக்கீல்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..13 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

3.3.8 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்:

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-19 நில பயன்பாட்டு முறை

வ எண்	வகைகள்	பகுதி சதவர மீட்டரில்
1	நீர்நிலைகள்	0.18
2	மரங்கள்	0.29
3	புற்கள்	0.12
4	நீர் தாவரங்கள்	0.005

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

5	பயிர்கள்	185.59
6	ஸ்க்ரப்/புதர்கள்	103.17
7	கட்டடப்பரப்பு	25.3
8	தரிசு நிலம்	0.13

3.4 நீர் குழல்

3.4.1 விளிம்பு மற்றும் வடிகால்

திட்ட தளம் 86 மீ AMSL ஆகும்.

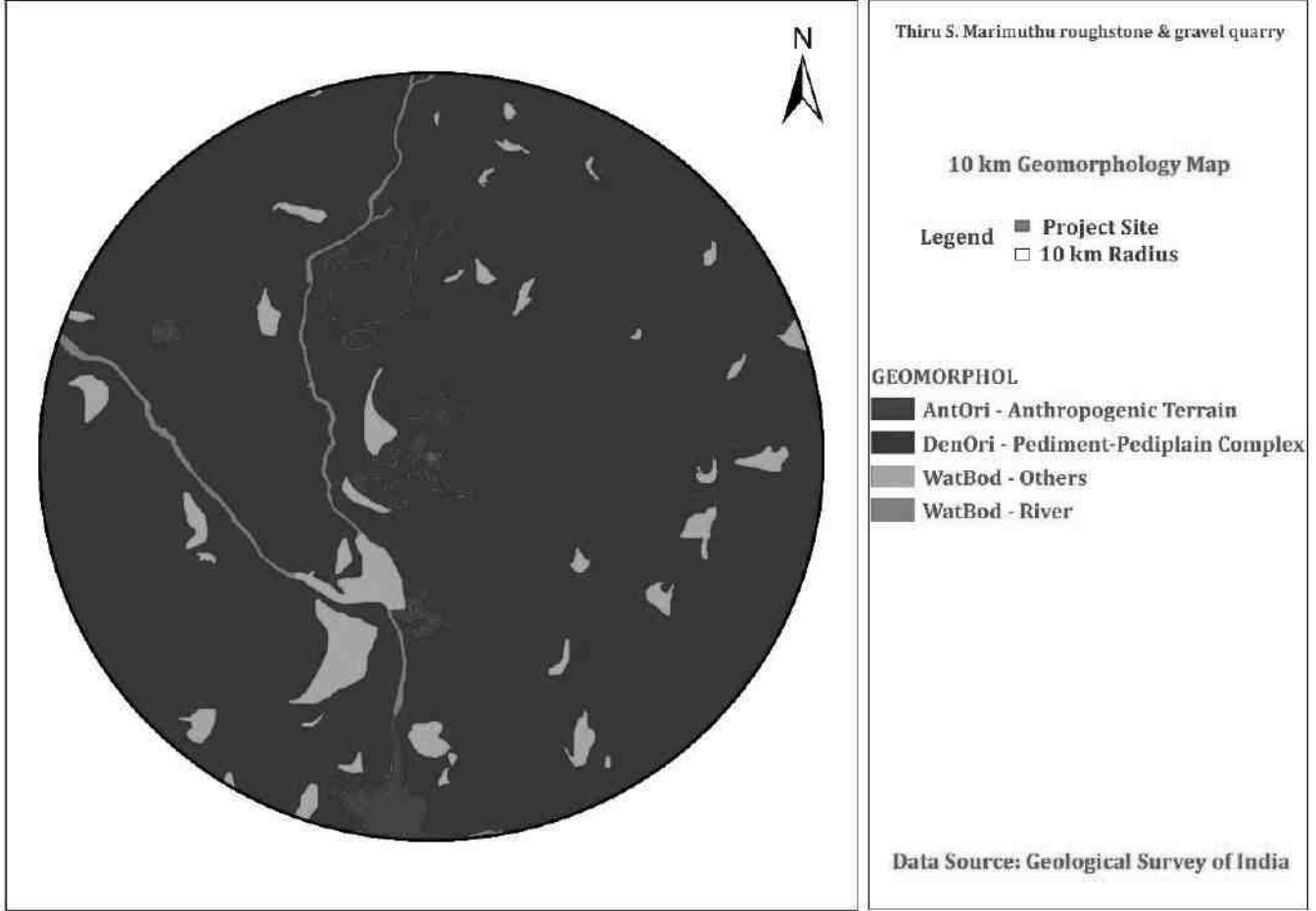
3.4.2. நில வடிவங்களின் தோற்றம்

விருதுநகர் மாவட்டம் மேற்கில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளால் (ரிட்ஜ் மற்றும் பள்ளத்தாக்கு வளாகம்) எல்லையாக உள்ளது. வாட்ராப் தொகுதியில் வாலி நிரப்பு பகுதி காணப்படுகிறது. மேற்கில் மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைத் தவிர, மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி கிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் கூடிய சமவெளி நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. செயற்கைக்கோள் படங்களின் விளக்கம் மூலம் மாவட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய புவியியல் அலகுகள்; 1. வெள்ளச் சமவெளி, 2. பசாடா, 3. பெடிமென்ட், 4. ஆழமற்ற மற்றும் ஆழமான புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட்ஸ் மற்றும் 6. கட்டமைப்பு மலைகள்.

மண்:

இப்பகுதியில் உள்ள மண் i) அடர் சிவப்பு களிமண் ii) கருப்பு மண் iii) சிவப்பு மணல் மண் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் பெரும்பகுதி கருப்பு மண்ணால் குழப்பப்பட்டுள்ளது. சில இடங்களில் கருஞ்சிவப்பு சிவப்பு மண்ணும் காணப்படுகிறது. கறுப்பு மண் ஆழமானது முதல் மிக ஆழமானது மற்றும் பொதுவாக மாவட்டத்தின் மேற்கு மற்றும் மத்திய பகுதியில் மலைப்பாங்கான பகுதிகளை ஒட்டிய பள்ளங்களில் காணப்படுகிறது. ஆற்றின் ஓரங்களில் வண்டல் மண் ஏற்படுகிறது. சாத்தூர், காரியாபட்டி, அருப்புக்கோட்டை, திருச்சுழி ஆகிய பிளாக்குகளை சுற்றிலும் செம்மண் கலந்த மண் காணப்படுகிறது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

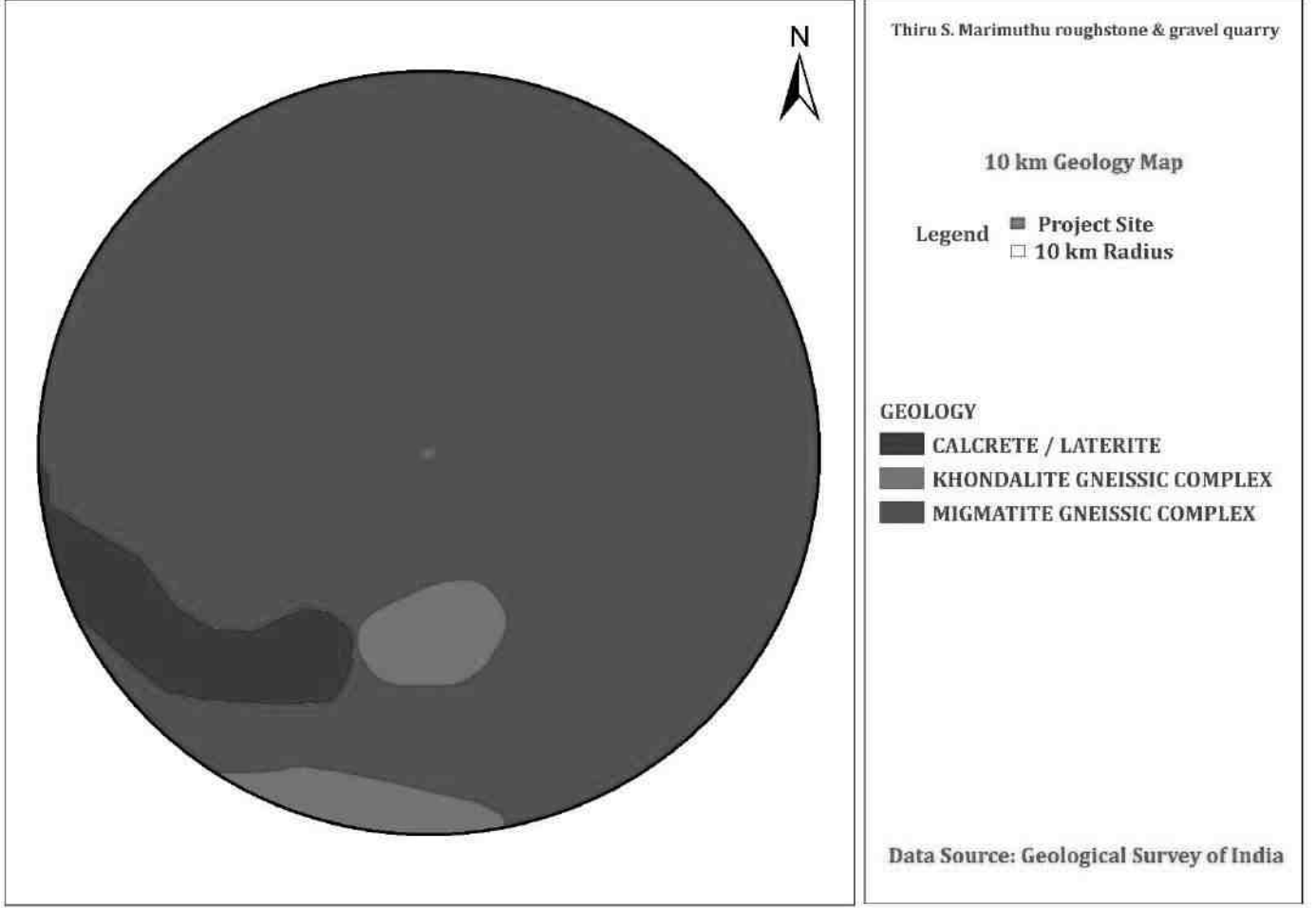


படம் Error! No text of specified style in document..14 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் நில வடிவங்களின் தோற்றம்

3.4.3. புவியியல்:

விருதுநகர் மாவட்டம் மேற்கில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளால் (ரிட்ஜ் மற்றும் பள்ளத்தாக்கு வளாகம்) எல்லையாக உள்ளது. பள்ளத்தாக்கு நிரப்பு பகுதி வாட்ராப் தொகுதியில் காணப்படுகிறது. மேற்கில் மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைத் தவிர, மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி கிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் கூடிய சமவெளி நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. செயற்கைக்கோள் படங்களின் விளக்கம் மூலம் மாவட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய புவியியல் அலகுகள்; 1. வெள்ளச் சமவெளி, 2. பசாடா, 3. பெடிமென்ட், 4. ஆழமற்ற மற்றும் ஆழமான புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட்ஸ் மற்றும் 6. கட்டமைப்பு மலைகள்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..15 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் புவியியல்

3.4.4. நீர்வளவியல்

இந்த மாவட்டம் நுண்துளைகள் மற்றும் பிளவுகள் கொண்ட அமைப்புகளால் (தட்டு-II) அடிக்கோடிடப்பட்டுள்ளது. ஒருங்கிணைக்கப்படாத மற்றும் அரை-ஒருங்கிணைந்த வடிவங்கள் மற்றும் வானிலை, பிளவுபட்ட மற்றும் உடைந்த படிக்கப் பாறைகள் மாவட்டத்தின் முக்கியமான நீர்நிலை அமைப்புகளாக உள்ளன.

மாவட்டத்தில் உள்ள நுண்துளை அமைப்புகளில் மணற்கற்கள் மற்றும் களிமண் ஆகியவை அண்மைக்காலம் முதல் துணை மற்றும் மூன்றாம் நிலை வயது (குவாட்டர்னரி) ஆகியவை அடங்கும். முக்கியமாக மணல், களிமண் மற்றும் சரளைகளை உள்ளடக்கிய வண்டல் வடிவங்கள் மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கிய வடிகால் பாதைகளில் மட்டுமே உள்ளன. வண்டல் மண்ணின் அதிகபட்ச தடிமன் 35.0 மீ. அதேசமயம் சராசரி தடிமன் சுமார் 25.0 மீ.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

நிலத்தடி நீர் இந்த அமைப்புகளில் வெறித்தனமான மற்றும் அரை வரையறுக்கப்பட்ட நிலைமைகளின் கீழ் ஏற்படுகிறது மற்றும் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மற்றும் வடிகட்டி புள்ளிகள் மூலம் உருவாக்கப்படுகிறது. வண்டல், வைப்பார் மற்றும் குண்டாறு ஆற்றுப் படுகையை ஒட்டி நல்ல நீர்நிலை அமைப்பை உருவாக்குகிறது, இது கிராமங்களுக்கு நீர் வழங்குவதற்கான முக்கிய ஆதாரங்களில் ஒன்றாகும்.

முதன்மை போரோசிட்டி இல்லாத படிக வடிவங்களின் நீர் தாங்கும் பண்புகள், இரண்டாம் நிலை நுண்ணிய போரோசிட்டியின் வளர்ச்சியின் அளவைப் பொறுத்தது. இந்த பாறைகளில் நிலத்தடி நீரின் நிகழ்வு மற்றும் இயக்கம் பொதுவாக இத்தகைய இடைவெளிகளில் மட்டுமே இருக்கும். இந்த நீர்நிலைகள் இயற்கையில் மிகவும் பன்முகத்தன்மை கொண்டவை, ஏனெனில் அவை குறுகிய தூரத்திற்குள்ளும் கூட லித்தாலஜி, அமைப்பு மற்றும் கட்டமைப்பு அம்சங்களில் உள்ள மாறுபாடு காரணமாகும்.

நிலத்தடி நீர் பொதுவாக தட்பவெப்ப நிலையிலும், ஆழமான மட்டங்களில் பிளவுபட்ட மற்றும் உடைந்த மண்டலங்களில் அரைகுறையான சூழ்நிலையிலும் ஏற்படுகிறது. மாவட்டத்தில் வானிலை மண்டலத்தின் தடிமன் 4 முதல் 15 மீ வரம்பில் உள்ளது. தோண்டப்பட்ட கிணறுகளின் ஆழம் 10 முதல் 15 m bgl வரை இருந்தது. மாவட்டத்தில் உள்ள பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் விளைச்சல், படிகப் பாறைகளின் தட்பவெப்ப நிலை 40 முதல் 110 எல்பிஎம் வரை இருக்கும் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு 2 முதல் 6 மணி நேரம் வரை பம்பிங்கைத் தக்கவைக்க முடியும். படிகப் பாறைகளில் சோதனை செய்யப்பட்ட பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் குறிப்பிட்ட திறன் 6.26 முதல் 183.8 lpm / m வரை இருக்கும். வரைதல். கிணறுகளின் மகசூல் பண்புகள் நிலப்பரப்பு அமைப்பு, பாறையியல் மற்றும் வானிலையின் தன்மையைப் பொறுத்து கணிசமாக மாறுபடும்.

40 முதல் 70 மீ ஆழம் வரை தோண்டப்பட்ட ஆழ்குழாய் கிணறுகளின் மகசூல் பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களால் முக்கியமாக உள்நாட்டு நோக்கங்களுக்காக 10 முதல் 250 எல்பிஎம் வரை இருந்தது. மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியத்தின் நிலத்தடி நீர் ஆய்வுத் திட்டத்தின் போது வெற்றிகரமான ஆழ்துளைக் கிணறுகளின் மகசூல் 5.76 முதல் 17.56 மீ வரை மாறுபடும் மற்றும் 200 மீ பிஜிஎல் ஆழம் வரை தோண்டப்பட்டது.

மாவட்டத்தின் நீர்மட்டத்தின் ஆழம் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (மே 2006) 0.67 முதல் 12.12 மீ பிஜிஎல் வரை மாறுபடுகிறது மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் (ஜனவரி 2007) 0.49 முதல் 8.78 மீ பிஜிஎல் வரை மாறுபடுகிறது. பருவகால ஏற்ற இறக்கம் நீர் மட்டத்தில் 0.35 முதல் 2.8 மீ வரை உயர்கிறது. பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (மே 2006) பைசோமெட்ரிக் ஹெட் 3.49 முதல் 16.23 மீ பிஜிஎல் மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் (ஜனவரி 2007) 1.29 மற்றும் 8.06 மீ பிஜிஎல் வரை மாறுபடுகிறது.

நீர்நிலை அளவுருக்கள்:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

உருவாக்கம்	டிரான்ஸ்மிசிவிட்டி (மீ ² /நாள்)	சேமிப்பு திறன்	ஸ்பெசிபிக் இயல் (%)
மக்கிய பாறைகள்	-	-	<2
வெடிப்புகளுடைய பாறைகள்	1-548	3.41×10^{-5} to 7.0×10^{-3}	-



படம் Error! No text of specified style in document..16 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ

சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்

3.4.5. நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு

நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு பின்வரும் இடங்களில் செய்யப்படுகிறது மற்றும் உடல், இரசாயன மற்றும் உயிரியல் அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்படும்.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-20 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு

கண்காணிப்பு காலம் ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்ட தளம் -GW 1 சிவந்திபட்டி-GW2 பொம்மையாபுரம், தொடக்கப்பள்ளி- GW 3 சென்னல்குடி- GW 4 மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி- GW 5
முறைகள்	IS 3025 பகுதி I இன் படி 5 லிட்டர் புதிய கேன்களில் தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஐஸ்பாக்ஸில் உள்ள ஆய்வகத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன.
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	பருவத்தில் ஒருமுறை

3.4.5.1 மாதிரி செயல்முறை

நிலத்தடி நீரின் தரம் IS: 10500: 1991 (திருத்த எண் -3 ஜூலை 2010 உடன் 1993 மறுஉறுதிப்படுத்தப்பட்டது) உடன் ஒப்பிடப்பட்டது. முழுமையான இயற்பியல்-வேதியியல் மற்றும் பாக்டீரியாவியல் சோதனைகளுக்காக முறையே 5-லிட்டர் பிளாஸ்டிக் ஜெர்ரி கேனில் ஐந்து மாதிரி இடங்களிலிருந்து நீர் மாதிரிகள் மற்றும் 250 மில்லி கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட சுத்தமான கண்ணாடி/பெட் பாட்டிலில் இருந்து கிராப் மாதிரியாக சேகரிக்கப்பட்டது. IS: 3025 (திருத்தப்பட்ட பகுதி) மற்றும் நீர் மற்றும் கழிவுநீரை ஆய்வு செய்வதற்கான நிலையான முறையின் படி / முறையின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. 21ஆம் தேதி, APHA ஆல் கூட்டாக வெளியிடப்பட்டது.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-21: நிலையான நடைமுறை

S. No	Parameters	Test Method
1	pH (at 25°C)	IS:3025(P -11)1983 RA: 2012
2	Electrical Conductivity	IS:3025(P -14) 2013
3	Colour	IS:3025 (P -4)1983 RA: 2012
4	Turbidity	IS:3025(P -10)1984 RA: 2012
5	Total Dissolved Solids	APHA 22 nd Edn.2012-2540-C
6	Total Suspended Solids	IS:3025(P-17)-1984 RA:2012
7	Total Hardness as CaCO ₃	APHA 22 nd Edn.2012-2340-C
8	Calcium as Ca	APHA 22 nd Edn2012.3500 Ca-B
9	Magnesium as Mg	APHA 22 nd Edn.2012-3500 Mg-B
10	Chloride as Cl	IS:3025(P -32)-1988 RA: 2014
11	Sulphate as SO ₄	APHA 22 nd Edn.2012-4500 SO ₄ -E

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

12	Total Alkalinity as CaCO ₃	APHA 22 nd Edn.2012-2320-B
13	Iron as Fe	IS:3025(P -53):2003 RA: 2014
14	Silica as SiO ₂	IS:3025(P -35)1988 RA: 2014
15	Fluoride as F	APHA 22 nd Edn.2012-4500-F-D
16	Nitrate as NO ₃	IS:3025(P -34):1988 RA: 2014
17	Sodium as Na	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
18	Potassium as K	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
19	Coliform	IS:1622:1981:RA:2014
20	E.coli	IS:1622:1981:RA:2014

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-22 நிலத்தடி நீர் மாதிரி முடிவுகள்

வ எ ண்	அளவுருக்-கள்	அல கு- கள்	திட்ட தளம் - GW 1	சிவந்தி- பட்டி GW 2	பொம்மை யா-புரம், தொடக்கப் பள்ளி GW 3	சென்னல் குடி GW 4	மன்னார் கோட்டை தொடக்க ப்பள்ளி GW 5
1	pH (at 25°C)	-	7.72	8.16	7.92	7.56	7.84
2	மின் கடத்துத்- கிறன்	μS/cm	927	1891	755	3030	1242
3	நிறம்	Hazen Unit	1	3	2	2	1
4	கொந்தளிப்பு	NTU	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ: 1)	BQL(LOQ:1)
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்க ள்	mg/L	575	1040	432	2112	683
6	மொத மிதக்கும் திடப் பொருட்கள்	mg/L	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ: 2)	BQL(LOQ:2)
7	மொத்த கடினத்- தன்மை CaCO ₃	mg/L	449	469	93.8	898	351
8	கால்சியம் as Ca	mg/L	124	57.2	12.3	184	68.7
9	மெக்னீசியம் as Mg	mg/L	33.7	79.4	10.4	107	43.7
10	குளோரைடு as Cl	mg/L	89.8	194	93.8	476	145
11	சல்பேட் as SO ₄	mg/L	129	269	80.5	636	75.3

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

12	மொத்த காரத்தன்மை as CaCO ₃	mg/L	152	440	324	402	318
13	இரும்பு as Fe	mg/L	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)
14	சிலிக்கா as SiO ₂	mg/L	21.6	42.6	18.5	53.5	17.7
15	பொட்டாசியம் as K	mg/L	11.9	12.4	3.2	156	15.9
16	சோடியம் as Na	mg/L	75.3	112	19.4	260	127

3.4.6. முடிவுகளின் விளக்கம்:

3.4.6.1. நீரின் இயற்பியல் அளவுருக்கள்:

நீரின் அடிப்படை இயற்பியல் அளவுருக்கள் அடங்கும்

நிறம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு (உண்மை/வெளிப்படையான நிறம்): 1 ஹேசன் அலகு. அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 5 ஹேசன் அலகுகள் மற்றும் 15 ஹேசன் அலகுகள். திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு, IS 10500: 2012 (இங்கிருந்து "தரநிலைகள்" என குறிப்பிடப்படுகிறது) பரிந்துரைத்த அசெப்ட்டவணை வரம்புகள் போலவே உள்ளது.

pH:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 7.72

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: 6.5-8.5. pH மதிப்பு என்பது அமில அடிப்படை சமநிலையின் அளவீடு ஆகும். திட்ட தளத்தில் உள்ள pH இன் மதிப்பு, நீர் இயற்கையில் சற்று நடுநிலையானது என்பதை தெளிவாகக் குறிக்கிறது.

கலங்கள் நிலை:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: <1

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 1 NTU & 5 NTU. கலங்கள் நிலைப்பின் மதிப்பு பொதுவாக பைட்டோபிளாங்க்டன்கள் மற்றும் பிற படிவுகள் இருப்பதைக் குறிக்கிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு, தண்ணீர் சற்று கலங்கள் நிலைப்பாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 575 mg/L.

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 500 mg/L மற்றும் 2000 mg/L. டிடிஎஸ் என்பது தண்ணீரில் இருக்கும் கனிம உப்புகள் மற்றும் சிறிய அளவிலான கரிமப் பொருட்களின் இருப்பு ஆகும். மேல் மண்ணில் உள்ள கேஷன்கள் மற்றும் அயனிகள் தண்ணீரால் எடுத்துச் செல்லப்படுவதால், இது முக்கியமாக மேற்பரப்பு ஓட்டத்தின் விளைவாக ஏற்படுகிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு நீர் குறைந்த கொந்தளிப்பை குறிக்கிறது.

3.4.6.2. நீரின் இரசாயன அளவுருக்கள்:

குடிநீரின் இரசாயன அளவுருக்கள் பின்வருமாறு:

கால்சியம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 124 mg/L.

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 75mg/L மற்றும் 200 mg/L. கால்சியம் அத்தியாவசிய மக்ரோநியூட்ரியண்ட் ஆகும். கால்சியத்தின் மதிப்பு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளது. அதிக அளவு கால்சியம் வீட்டு உபகரணங்களில் கடினத்தன்மையை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் சவர்க்காரத்தின் செயல்திறனையும் குறைக்கும். அதிக அளவு கால்சியம் மலச்சிக்கல், வாயு மற்றும் வீக்கம் ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கும். அதுமட்டுமின்றி, கூடுதல் கால்சியம் சிறுநீரக கற்கள் உருவாகும் அபாயத்தையும் அதிகரிக்கலாம். இரத்தத்தில் கால்சியம் படிவு அதிகமாக இருந்தால், அது ஹைபர்கால்சீமியாவுக்கு வழிவகுக்கும்.

மெக்னீசியம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 33.7 mg/L.

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 30 mg/L மற்றும் 100 mg/L. திட்ட தளத்தில் உள்ள மெக்னீசியத்தின் மதிப்பு, அசெப்ட்டவணை வரம்பை விட அதிகமாகவும், அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பை விட குறைவாகவும் உள்ளது. மெக்னீசியத்தின் அளவு அதிகரிப்பதால் குழந்தைகளுக்கு வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் வாந்தி ஏற்படும்.

குளோரைடு:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 89.8 mg/L.

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 250 mg/L மற்றும் 1000 mg/L. திட்ட தளத்தில் உள்ள குளோரைடு அளவு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளது. குளோரைட்டின் அளவு அதிகமாக இருந்தால், அது கால்வனிக் மற்றும் குழி அரிப்பை ஏற்படுத்தலாம், உலோகங்களின் அளவை அதிகரிக்கலாம். இது தண்ணீருக்கு கசப்பான சுவையை அளிக்கிறது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

மொத்த காரத்தன்மை - CaCO₃ ஆக:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 152 mg/L.

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 200 mg/L மற்றும் 600 mg/L.

மொத்த காரத்தன்மை என்பது கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள் மற்றும் ஹைட்ராக்சைடுகளை உள்ளடக்கிய நீரில் கரைந்துள்ள அனைத்து காரப் பொருட்களின் செறிவின் அளவீடு ஆகும். மொத்த காரத்தன்மையின் மதிப்பு திட்ட தளத்தில் சற்று அதிகமாக உள்ளது, இது தண்ணீருக்கு சோடா சுவையை அளிக்கும்.

கடினத்தன்மை:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 449 mg/L.

அசெப்ட்டவணை மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 200 mg/L மற்றும் 600 mg/L.

திட்ட தளத்தில் கடினத்தன்மையின் மதிப்பு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட அதிகமாக உள்ளது ஆனால் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது. கடினத்தன்மையின் அளவு அதிகரிப்பது அரிப்பு மற்றும் அளவிடுதல் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம், சோப்பு நுகர்வு அதிகரிக்கலாம் மற்றும் இது தண்ணீரின் உப்பு சுவைக்கும் பங்களிக்கிறது.

3.4.7. மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு:

அர்ஜுனா நதியில் இருந்து மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-23 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள்

வ. எண்.	அளவுருக்கள்	அலகுகள்	அர்ஜுனா நதி
1	மின் கடத்துத்-திறன்	-	8.02
2	நிறம்	µS/cm	885
3	கொந்தளிப்பு	Hazen Unit	மஞ்சளாக
4	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	NTU	15.4
5	மொத மிதக்கும் திடப் பொருட்கள்	mg/L	508
6	மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	mg/L	22.9
7	கால்சியம் as Ca	mg/L	149
8	மெக்னீசியம் as Mg	mg/L	26.2
9	குளோரைடு as Cl	mg/L	20.3
10	சல்பேட் as SO ₄	mg/L	135
11	மொத்த காரத்தன்மை as CaCO ₃	mg/L	68.8
12	இரும்பு as Fe	mg/L	185
13	சிலிக்கா as SiO ₂	mg/L	3.7

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

14	பொட்டாசியம் as K	mg/L	22.5
15	சோடியம் as Na	mg/L	12.3
16	மின் கடத்துத்-திறன்	mg/L	112
17	BOD	mg/L	26.7
18	COD	mg/L	94.2
19	DO	mg/L	3.5

அனுமானம்: மேற்பரப்பு நீரின் தரமானது CPCB நீர் தர அளவுகோல்களுடன் A, B, C, D & E வகை நீருடன் ஒப்பிடப்படுகிறது. சோதனை முடிவில், இரண்டு தண்ணீரும் A வகுப்புக்கு பொருந்தவில்லை என்பது கண்டறியப்பட்டது (வழக்கமான சுத்திகரிப்பு இல்லாமல் ஆனால் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் ஆதாரம்). ஆனால், வகுப்பு B தண்ணீருக்குக் காட்டப்படும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதால் அவை வெளிப்புறக் குளியலுக்குப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

3.4.7.1 காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:

எந்தவொரு வளர்ச்சித் திட்டத்தையும் செயல்படுத்துவதில் ஒரு இடத்தின் தட்பவெப்ப நிலையும் வானிலையும் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும். வானிலையியல் என்பது உள்ளூர் காற்றின் தரத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கான திறவுகோலாகும், ஏனெனில் வானிலை மற்றும் வளிமண்டல சிதறல் ஆகியவற்றுக்கு இடையே காற்றை உள்ளடக்கிய பரந்த பொருளில் ஒரு அத்தியாவசிய தொடர்பு உள்ளது.

ஆண்டை நான்கு பருவங்களாகப் பிரிக்கலாம்:

குளிர்காலம்	: டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை
பருவமழைக்கு முந்தைய காலம்	: மார்ச் முதல் மே வரை
மழைக்காலம்	: ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை
பருவமழைக்கு பிந்தைய காலம்	: அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை

i) காலநிலை:

மாவட்டத்தின் கிழக்குப் பகுதி வெப்பமான காலநிலையையும், மேற்குப் பகுதி மாறுபட்ட இதமான குளிர் காலநிலையையும் கொண்டுள்ளது. மாவட்டம் கோடையில் வெப்பமாகவும் வறண்டதாகவும் இருக்கும், அதாவது மார்ச் முதல் ஜூன் வரை. ஜூலை முதல் நவம்பர் வரை மழைக்காலம் மற்றும் டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை குளிர்காலம் மிகவும் குளிராகவும், மூடுபனியுடன் இருக்கும்.

ii) வெப்பநிலை:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அதிகபட்ச வெப்பநிலை 360C மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 280C ஆகும்.

iii) மழைப்பொழிவு:

விருதுநகரில் வடகிழக்கு மற்றும் தென்மேற்கு பருவ மழை பெய்து வருகிறது. மழைக்காலம் ஜூலை முதல் நவம்பர் வரையிலான மாதங்கள். இந்த நேரத்தில், வெப்பநிலை லேசானது மற்றும் இனிமையானது. இந்த காலகட்டத்தில் குறுகிய இடைவெளியில் கனமழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை குளிர்கால மாதங்கள்.

இம்மாவட்டத்தில் நவம்பர் மாதத்தில் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு (284.0 மி.மீ.).

விருதுநகர் மாவட்டம் -இயல்பான மற்றும் உண்மையான மழைப்பொழிவு அலகு- மிமீ இல்

வருடம்	ஜன்	பிப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக	செப்	அக்	நவ	டிச
	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F
2016	3	0.0	1.7	3.1	77.6	6.9	60.0	24.0	25.7	72.5	42.9	57.9
2017	23.2	6.2	38.1	14.2	92.4	10.0	24.1	122.5	137.0	125.7	67.6	139.0
2018	0.1	28.4	26.3	62.7	149.0	8.0	52.5	58.5	108.4	182.7	75.2	7.5
2019	8.1	3.5	6.8	0.5	6.0	29.3	12.8	89.7	178.7	203.5	111.9	62.8
2020	7.7	0.0	0.0	32.6	80.4	24.0	78.8	47.9	79.4	127.6	284.0	97.9

ஆதாரம்: மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை

iv) வானிலை தரவு

வானிலை தரவு - வெப்பநிலை, மழைப்பொழிவு, காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை ஆகியவை தளத்தில் அமைப்பதன் மூலம் AWS மூலம் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

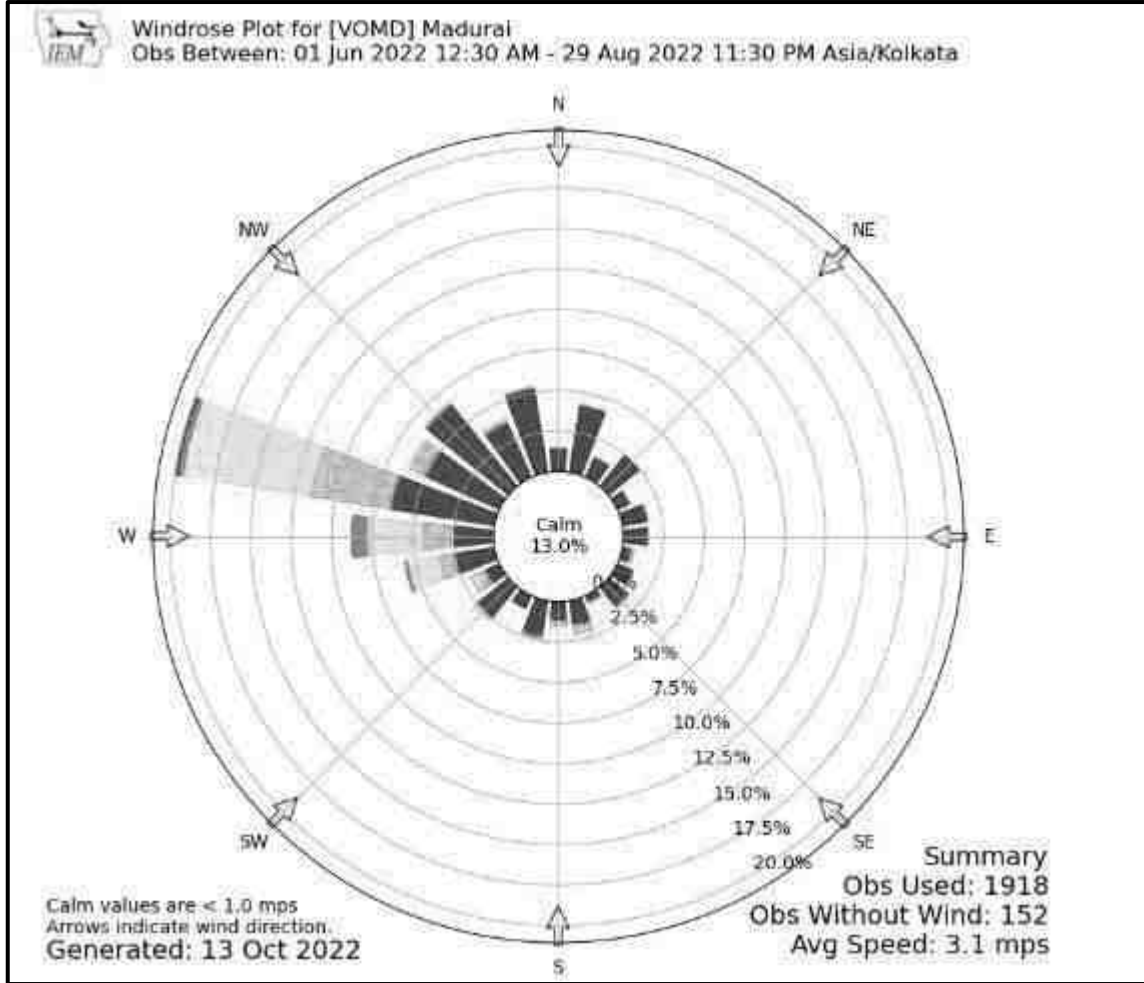
iv) காற்று ரோஜா வரைபடம்

காற்று ரோஜா என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் காற்றின் திசையின் பரவலைக் காண்பிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட வரைபடங்களின் வகுப்பைக்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

குறிக்கிறது. காற்று ரோஜாக்கள் ஒரு எளிய வரைகலை சதித்திட்டத்தில் அதிக அளவிலான தரவை முன்வைப்பதால் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

காற்றின் வேகம் மற்றும் காற்றின் திசை தரவு எடுக்கப்பட்டு, ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை காற்று ரோஜா திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



படம் Error! No text of specified style in document..17 காற்று ரோஜா

3.4.8. மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:

காற்றின் திசை மற்றும் காற்றின் வேகத்தின் அடிப்படையில் திட்டத் தளத்துடன் நான்கு கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களும் காற்றின் திசையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-24: மாதிரி இடத்தின் தேர்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் : சுற்றுப்புற காற்று			
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் 2022 முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை		
வடிவமைப்பு விதிகள்	நிலப்பரப்பு, காற்றின் முக்கிய திசை (ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை) போன்ற நிலவும் வானிலை நிலைகள் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன, காற்று மாதிரி நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்த அளவுகோல்களின் அடிப்படையில், கீழே காட்டப்பட்டுள்ளபடி பகுதியில் 5 காற்று மாதிரி நிலையம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.		
கண்காணிப்பு இடங்கள்	இடம் & குறியீடு	தூரம் (கிமீ)	திசை
	திட்ட தளம்	--	--
	சிவந்திபட்டி	1.79Km	Upwind W
	பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி	3.83 Km	Downwind E
	சென்னல்குடி	7.67 Km	Crosswind N
	மன்னார்கோட்டைதொடக்கப்பள்ளி	5.17 Km	Crosswind S
முறை	Respirable Particulate Matter (PM10) - Gravimetric (IS 5182: Part 23:2006) Particulate Matter PM2.5 - Gravimetric (Fine particulate matter) Sulphur Dioxide - Calorimetric (West & Gaeke Method) (IS 5182: Part 02: 2001) Nitrogen Dioxide - Calorimetric (Modified Jacob & Hocheiser Method) (IS 5182: Part 06:2006)		
கண்காணிப்பு இடைவெளிகள்	ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள், ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்கள்.		

3.4.9. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்:

திட்டத் தளத்திலும் மற்ற நான்கு இடங்களிலும் கண்காணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சோதனை முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-25 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

குறியீடு	இடம்	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile
AAQ 1	திட்ட தளம்	41	55	47	54	17	24	21	24	5	8	6	8	9	18	13	18
AAQ 2	சிவந்திபட்டி	44	57	51	56	18	26	23	26	5	12	8	11	13	26	18	24
AAQ 3	பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி	51	61	55	60	21	30	25	29	7	13	9	12	16	27	19	26
AAQ 4	சென்னல்குடி	47	57	53	57	20	27	24	27	5	10	8	10	12	22	17	22
AAQ 5	மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி	51	61	56	60	23	30	26	29	6	12	9	12	12	27	20	26
NAAQ தரநிலைகள் - குடியிருப்பு பகுதி		100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				60($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	சூழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

3.4.10 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் விளக்கம்:

தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, AAQ திட்ட தளம் மற்றும் நான்கு இடங்களில் கண்காணிக்கப்பட்டது.

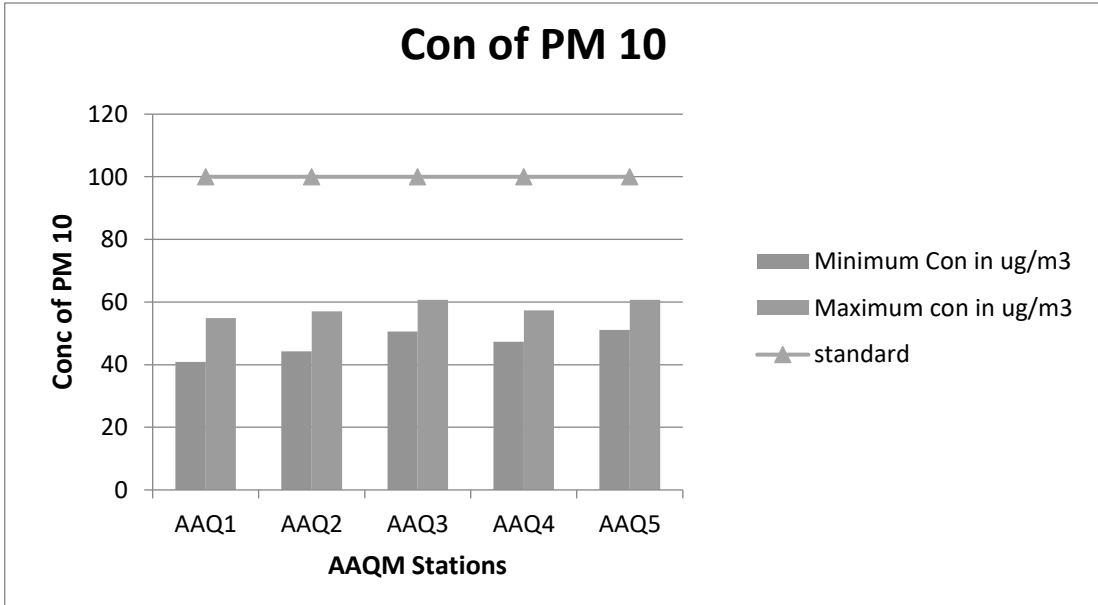
கவனிப்பு:

PM10 (61(µg/m3), PM 2.5 (30 (µg/m3), SOx (13(µg/m3), NOx (27(µg/m3) ஆகியவற்றின் அதிகபட்ச மதிப்பு வெவ்வேறு இடங்களில் காணப்படுகிறது.

அனுமானம்:

வாகனங்களின் நடமாட்டம் காரணமாக பொம்மையுரம் தொடக்கப்பள்ளியில் PM10, PM2.5, Sox, NOx ஆகியவற்றின் கண்காணிப்பு முடிவுகள் அதிகமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

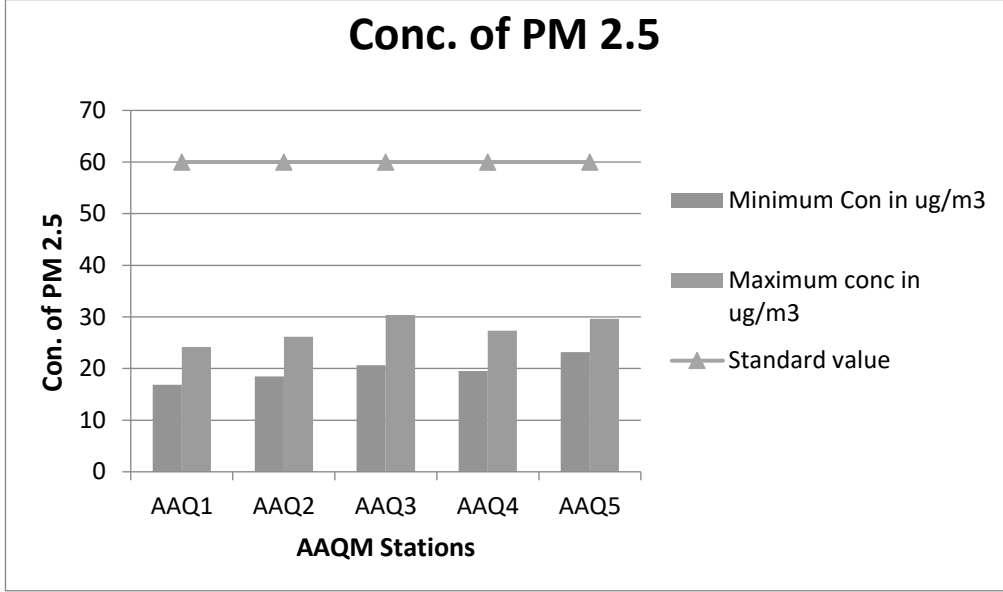
கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் NAAQ ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்கும் உள்ளன.



படம் Error! No text of specified style in document..18 ஆய்வுப் பகுதியில் PM10 (µg/m3)

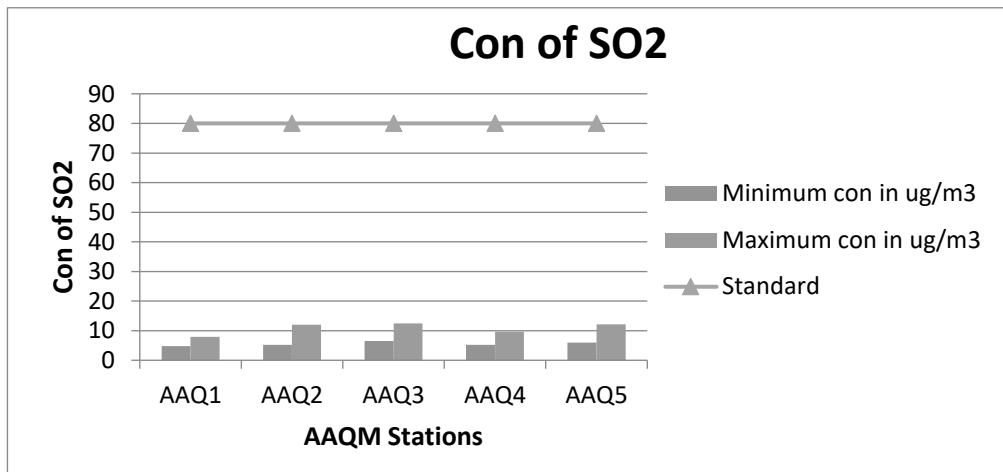
செறிவு

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..19 ஆய்வுப் பகுதியில் PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

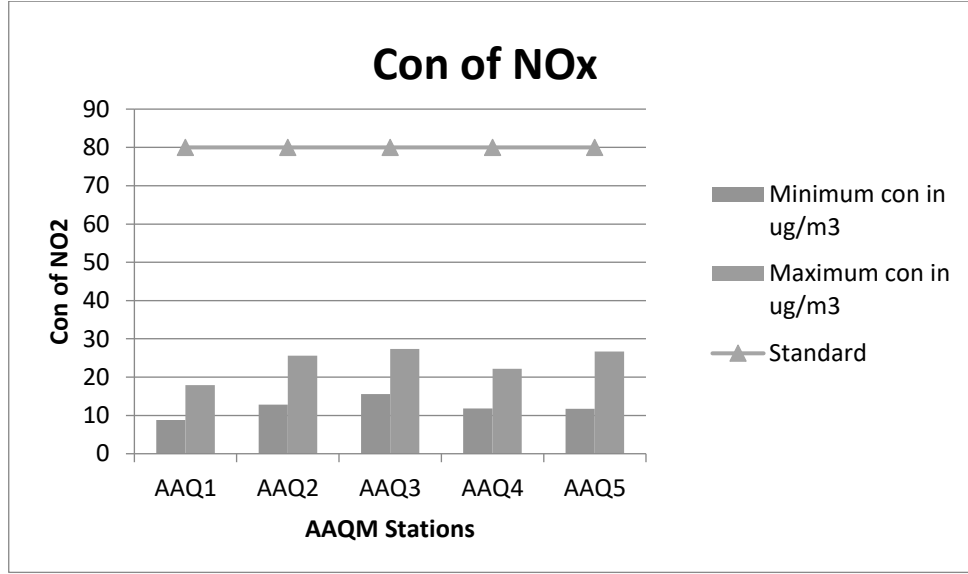
செறிவு



திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

படம் Error! No text of specified style in document..20 ஆய்வுப் பகுதியில் SO_x (µg/m³)

செறிவு



படம் Error! No text of specified style in document..21 ஆய்வுப் பகுதியில் NO_x (µg/m³)

செறிவு

இரைச்சல் குழல்:

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-26 சத்தம் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: சத்தம் பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	பகுதியின் உணர்திறன் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்ட தளம் - N1 சிவந்திபட்டி - N2 பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி - N3 சென்னல்குடி - N4 மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி - N5

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

முறை	பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் இரைச்சல் அளவு மீட்டரைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் ஒலி அளவு அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன. இரைச்சல் நிலை அளவீடுகள் மணிநேர இடைவெளியில் 24 மணிநேரம் தொடர்ந்து எடுக்கப்பட்டன
கண்காணிப்பு இடைவெளிகள்	5 இடங்களில் இருந்து ஒலி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன - ஒரு பருவத்திற்கு ஒருமுறை

திட்டத் தளம் உட்பட தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலைகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன மற்றும் கண்காணிப்பு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.5.1 பகல் இரைச்சல் நிலை (Leq பகல்):

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-27 பகல் இரைச்சல் நிலை (Leq

பகல்)

இடம்	Leq பகல் in dB(A)		
	அதிகம்	குறைவு	சராசரி
திட்ட தளம்	54	40	49
சிவந்திபட்டி	56	45	52
பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி	60	49	55
சென்னல்குடி	54	44	50
பன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி	57	48	53

3.5.2 இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq இரவு):

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-28 இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq

இரவு)

இடம்	Leq இரவு in dB(A)		
	Max	Min	Average
திட்ட தளம்	40	32	36
சிவந்திபட்டி	45	37	40
பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி	49	38	43

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

சென்னல்குடி	44	34	38
மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி	48	38	42

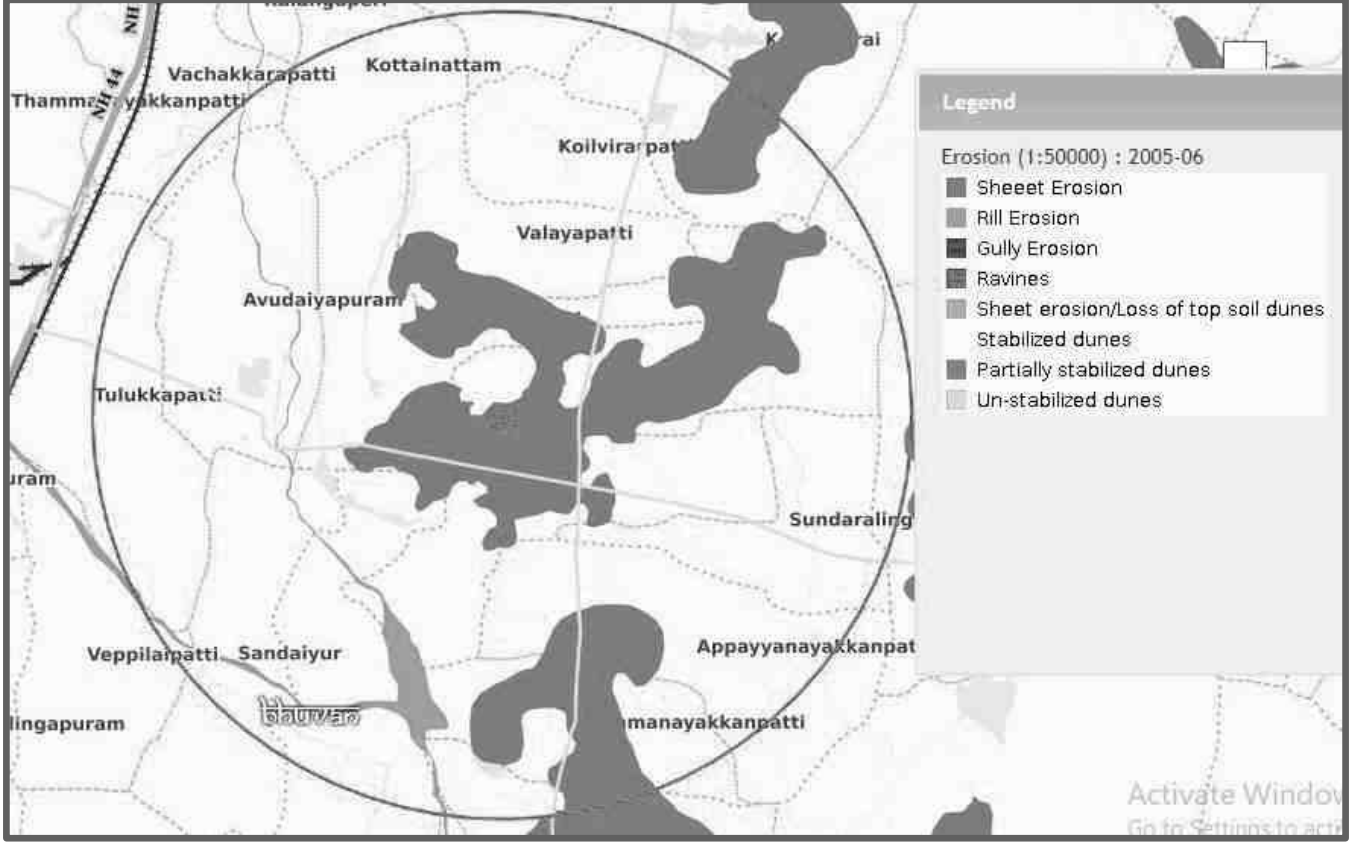
கவனிப்பு:

பொம்மையபுரம் தொடக்கப்பள்ளியில் அதிகபட்சமாக பகல்நேர இரைச்சல் 60 dB(A) மற்றும் 49 dB(A) என காணப்பட்டது. குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் முறையே 40 dB (A) மற்றும் 32 dB(A) ஆகும், இது திட்ட தளத்தில் காணப்பட்டது. கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

மண் சூழல்:

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவுக்கு மண் சூழல் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 5 கி.மீ சுற்றளவு படம் எந்த விதமான அரிப்பாலும் மண் பாதிக்கப்படவில்லை என்பதைக் காட்டுகிறது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..22 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண் அரிப்பு முறை

3.6.1 அடிப்படை தரவு:

மண்ணின் தரம் குறித்த தற்போதைய ஆய்வு, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தின் காரணமாக, அதிகரிக்கும் செறிவுகள் ஏதேனும் இருந்தால் எதிர்காலத்தில் கண்டறிய உதவும் அடிப்படை பண்புகளை நிறுவுகிறது. மாதிரி இடங்கள் பின்வரும் நோக்கங்களுடன் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன:

- முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தாக்கத்தை மண் பண்புகள் மற்றும்
- விவசாய உற்பத்தித்திறன் பார்வையில் மிக முக்கியமாக மண்ணின் மீதான தாக்கத்தை தீர்மானித்தல்.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-29 மண் தர பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: மண் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

வடிவமைப்பு விதிகள்	பகுதியின் உணர்திறன் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்ட தளம் - SQ 1 சிவந்திபட்டி -SQ 2 பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி -SQ 3 சென்னல்குடி - SQ 4 மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி - SQ 5
முறை	மாதிரி ஆகர்கள் மற்றும் வயல் திறன் கருவியைப் பயன்படுத்தி கலவை மண் மாதிரிகள்
கண்காணிப்பு இடைவெளிகள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன

ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, 5 கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-30 மண் தர பகுப்பாய்வு

அளவுருக்கள்	அலகு	திட்ட தளம் SQ 1	சிவந்தி பட்டி SQ 2	பொம்மையா புரம் SQ 3	சென்னல்குடி SQ 4	மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி SQ5
pH (at 25°C)	-	7.06	6.99	7.69	7.34	7.25
குறிப்பிட்ட மின் கடத்துத்திறன்	mS/cm	0.18	0.08	0.30	0.40	0.12
நீர் தாங்கும் திறன்	ml/l	1.63	1.90	1.80	2.40	1.52
குளோரைடு	g/cm ³	171	152	198	232	159
கரையக்கூடிய கால்சியம்	mg/kg	98.0	66.8	42.6	44.1	92.5
கரையக்கூடிய சோடியம்	mg/kg	77.5	28.3	56.5	77.2	160
கரையக்கூடிய பொட்டாசியம்	mg/kg	63.9	22.0	24.5	64.0	120
கரிமப் பொருள்	%	0.21	0.29	0.45	0.21	0.31
கரையக்கூடிய மெக்னீசியம்	mg/kg	106	120	90	106	167
மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்டுகள்	%	98.1	83.2	76.4	92.5	95.8

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

கேட் அயன் பரிமாற்ற திறன்	mg/kg	11.5	16.1	21.6	14.5	17.4
மொத்த நைட்ரஜன்	%	0.16	0.01	0.30	0.06	0.03
மொத்த அடர்த்தி	meq/100g	1.32	1.28	1.29	1.24	1.77
பாஸ்பரஸ்	meq/kg	134	129	186	171	145
மணல்	%	47.5	48.2	53.4	49.0	44.2
களிமண்	mg/kg	4.8	30.2	30.3	21.0	36.1
வண்டல் மண்	mg/kg	47.8	21.6	16.0	30.0	19.7
SAR	mg/kg	5.9	5.8	13.9	17.8	11.5
சிலிக்கான்	%	0.56	0.69	0.76	0.82	0.86

3.6.1.1 உடல் பண்புகள்:

வழக்கமான சாகுபடி முறைகள் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தியை அதிகரிக்கின்றன, இதனால் சுருக்கத்தை தூண்டுகிறது. இதன் விளைவாக நீர் ஊடுருவல் விகிதம் குறைகிறது மற்றும் மண் வழியாக வேர்கள் ஊடுருவுகிறது. குறைந்த மொத்த அடர்த்தி கொண்ட மண் சாதகமான உடல் நிலைமைகளைக் கொண்டுள்ளது, அதேசமயம் அதிக அடர்த்தி கொண்டவை விவசாய பயிர்களுக்கு மோசமான உடல் நிலைகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.24 முதல் 1.77 மெக்/100 கிராம் வரை இருந்தது, இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது. 1.52 மிலி/லி முதல் 2.50 மிலி/லி வரை நீர் தாங்கும் திறன் காணப்பட்டது.

3.6.1.2. இரசாயன பண்புகள்:

மண்ணின் இரசாயன பண்புகள் pH, பரிமாற்றம் செய்யக்கூடிய கேஷன்கள் மற்றும் NPK மதிப்புகள் மற்றும் கரிமப் பொருட்களின் வடிவத்தில் கருவுறுதல் நிலை ஆகியவை அடங்கும். pH இன் மதிப்பு 6.99 முதல் 7.69 வரை இருக்கும், இது மண்ணின் பெரும்பாலான pH சற்று காரத்தன்மையைக் குறிக்கிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மண் இயற்கையில் சோடிக் ஆகும், ஏனெனில் அவை மிகவும் மோசமான கட்டமைப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன, இது நீர் ஊடுருவல் மற்றும் வடிகால் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துகிறது அல்லது தடுக்கிறது. கரிமப் பொருட்கள் 0.21 முதல் 0.45% வரை மாறுபடும், இது மண் சிறிது வளமற்றதாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

3.7 சூழலியல் மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

சுற்றுச்சூழலும் பல்லுயிர் பெருக்கமும் திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 10 கி.மீ சுற்றளவுக்கு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. திட்டத் தளம் மற்றும் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 2 கி.மீ., மைய மண்டலமாகவும், 2 கி.மீ முதல் 10 கி.மீ சுற்றளவு வரை, இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது.

- மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் மதிப்பீட்டிற்காக முதன்மை கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது
- இதழ்கள்/இலக்கியங்களில் இருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள உயிரினங்களைப் புரிந்து கொள்ள தொகுக்கப்பட்டது.

3.7.1. உயிரினங்களை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான முறைகள்:

3.7.1.1 ப்ளாட் மாதிரி முறைகள்

குவாட்ராட் - 2டி வடிவம் (எ.கா. சதுரம் அல்லது செவ்வகம் அல்லது பிற வடிவம்) மாதிரி அலகுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- பரிமாற்றம்
 - லைன் டிரான்செக்ட்கள் ஒரு நீளப் பரிமாணத்தை மட்டுமே கொண்டிருக்கும், பொதுவாக மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டிய பகுதி முழுவதும் நீட்டிக்கப்பட்ட டேப்பால் வரையறுக்கப்படுகிறது.
 - பெல்ட் ட்ரான்செக்ட்கள் அகலம் மற்றும் நீளம் கொண்டவை.
 - பார்வையாளர் மாதிரி தளம் முழுவதும் ஒரு கற்பனைக் கோடு வழியாக முன்னேறி, குறிப்பிட்ட மாதிரி புள்ளிகளைத் தீர்மானிக்க அவர்களின் கால் இடத்தைப் பயன்படுத்தும் போது வேக-பரிமாற்றங்கள் நிறுவப்படுகின்றன.

3.7.1.2. ப்ளாட் இல்லாதா மாதிரி முறைகள்

- நெருங்கிய தனிப்பட்ட முறை - ஒவ்வொரு சீரற்ற புள்ளியிலிருந்தும் அருகிலுள்ள நபருக்கான தூரம் அளவிடப்படுகிறது.
- அருகிலுள்ள அண்டை முறை - ஒரு தனிநபரிடமிருந்து அதன் அருகிலுள்ள அண்டை வீட்டாருக்கு தூரம் அளவிடப்படுகிறது.
- ரேண்டம் ஜோடிகள் முறை - மாதிரி புள்ளியின் எதிர் பக்கத்தில் ஒருவரிடமிருந்து இன்னொருவருக்கு தூரம் அளவிடப்படுகிறது.
- புள்ளி-மைய காலாண்டு (PCQ) முறை - ஒவ்வொரு குவாட்ரட்டிலும் மாதிரி புள்ளியிலிருந்து அருகிலுள்ள நபருக்கான தூரம் அளவிடப்படுகிறது.

3.7.2 கள ஆய்வு & வழிமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

முறையின் பொருத்தத்தை மதிப்பிட, சீரற்ற கள ஆய்வு செய்யப்பட்டது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 2 கிமீ சுற்றளவில் கள ஆய்வு நடத்தப்பட்டு, இனங்கள் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் ஐந்து இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டன. மற்ற மாதிரி முறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது முன்மொழியப்பட்ட ஆய்வுக்கு குவாட்ராட் முறை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது, ஏனெனில் அவை பயன்படுத்துவதற்கு எளிமையானவை. குவாட்ரட் அடுக்குகள் அளவு மற்றும் வடிவத்தில் ஒரே மாதிரியானவை மற்றும் மாதிரி பகுதி முழுவதும் தோராயமாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன, இது ஆய்வு வடிவமைப்பை நேரடியானதாகக் கிறது. அவை மிகவும் மலிவு நுட்பங்களில் ஒன்றாகும், ஏனெனில் அவை மிகக் குறைந்த பொருட்கள் தேவைப்படுகின்றன.

3.7.3 ஆய்வு முடிவு:

தனித்தனி இனங்களின் (மரங்கள்) அடர்த்தி, அதிர்வெண், அடித்தளப் பகுதி, மிகுதி மற்றும் முக்கியத்துவ மதிப்புக் குறியீடு போன்ற தாவர-சமூகவியல் அளவுருக்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் வெவ்வேறு அளவுகளில் தோராயமாக வைக்கப்படும் குவாட்ரேட்டில் தீர்மானிக்கப்பட்டது. தொடர்புடைய அதிர்வெண், தொடர்புடைய அடித்தளப் பகுதி மற்றும் ஒப்பீட்டு அடர்த்தி ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டன, மேலும் இந்த மூன்றின் கூட்டுத்தொகை பல்வேறு உயிரினங்களுக்கான முக்கிய மதிப்பு குறியீட்டை (IVI) குறிக்கிறது. புதர்கள், மூலிகைகள் மற்றும் புற்களுக்கு, அடர்த்தி, அதிர்வெண், உறவினர் அடர்த்தி & சார்பு அதிர்வெண் கண்டறியப்பட்டது.

பல்வேறு வகையான தாவரங்களின் அதிகபட்ச பிரதிநிதித்துவத்தைப் பெறும் வகையில் மாதிரி நிலங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன மற்றும் 2 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் அடுக்குகள் அமைக்கப்பட்டன. தாவரங்களின் பகுப்பாய்வு, ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஒவ்வொரு இனத்தின் ஒப்பீட்டளவில் முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிக்கவும், பொருளாதார ரீதியாக மதிப்புமிக்க உயிரினங்கள் செயல்பாட்டில் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாவதை வெளிப்படுத்தவும் உதவும்.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-31 **Calculation of Density, Frequency (%), Dominance, Relative Density, Relative Frequency, Relative Dominance & Important Value Index**

அளவுருக்கள்	விதிமுறை
அடர்த்தி	இனங்களின் தனித்தனி மொத்த எண்ணிக்கை/ மாதிரி எடுப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் நாற்கரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அதிர்வெண் (%)	(இனங்கள் நிகழும் குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ ஆய்வு செய்யப்பட்ட குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை) * 100
ஆதிக்கம்	மொத்த அடித்தள பகுதி / மொத்த பகுதி மாதிரி
மிகுதி	இனங்களின் தனித்தனி மொத்த எண்ணிக்கை/ அவை நிகழும் குவாட்ராட்களின் எண்ணிக்கை
அடர்த்தி	(உயிரினங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/அனைத்து இனங்களின் அனைத்து தனிநபர்களின் கூட்டுத்தொகை) * 100
தொடர்புடைய அதிர்வெண்	(இனங்கள் நிகழும் குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ அனைத்து இனங்களும் ஆக்கிரமித்துள்ள குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை) * 100
உறவின் ஆதிக்கம்	கொடுக்கப்பட்ட இனத்தின் ஆதிக்கம்/அனைத்து இனங்களின் மொத்த ஆதிக்கம்
முக்கியமான மதிப்பு குறியீடு	இனத்தின் அடர்த்தி + இனத்தின் அதிர்வெண் + உறவினர் ஆதிக்கம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-32 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்

எஸ். எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை	Total of Quadrants with species	Total No. of Quadrants	Density	Frequency (%)	Abundance	Dominance	Relative Density	Relative Frequency	Relative Dominance	IVI	IUCN Conservation Status
1	Ficus Carica	அத்தி மரம்	2	2	6	0.33	33.33	1	0.28	1.68	2.17	4.45	8.31	Least Concern
2	Cocos nucifera	தென்னை	10	6	6	1.67	100.0	1.67	0.15	8.40	6.52	2.39	17.32	Not assessed
3	Azadirachta indica	வேப்பம்	17	6	6	2.83	100.0	2.83	0.13	14.29	6.52	1.98	22.79	Not assessed
4	Tamarindus indica	புளி	10	6	6	1.67	100.0	1.66	0.20	8.40	6.52	3.09	18.02	Not assessed
5	Mangifera indica	மாமரம்	7	6	6	1.17	100.0	1.16	0.07	5.88	6.52	1.11	13.52	Data insufficient
6	Morinda pubescens	நுணா	6	6	6	1.00	100.0	1	0.24	5.04	6.52	3.74	15.31	Not assessed
7	Couroupita guianensis	நாகலிங்கம்	5	3	6	0.83	50.00	1.67	0.14	4.20	3.26	2.18	9.64	Not assessed
8	Bombax ceiba	சித்தன்	4	4	6	0.67	66.67	1	0.08	3.36	4.35	1.27	8.98	Not assessed
9	Acacia nilotica	கருவேலை	4	4	6	0.67	66.67	1	0.28	3.36	4.35	4.45	12.16	Least Concern
10	Bambusa vulgaris	மூங்கில்	4	4	6	0.67	66.67	1	0.50	3.36	4.35	7.92	15.63	Not assessed
11	Syzygium cumini	நாவல்	5	1	6	0.83	16.67	5	0.11	4.20	1.09	1.79	7.07	Not assessed
12	Carica papaya	பப்பாயா	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.43	7.21	Not assessed
13	Psidium guajava	கொய்யா	3	3	6	0.50	50.00	1	0.23	2.52	3.26	3.61	9.39	Not assessed

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

14	Cassia siamea	மஞ்சள்கொ ன்றை	3	2	6	0.50	33.33	1.5	0.07	2.52	2.17	1.11	5.81	Least Concern
15	Ficus religiosa	அரசமரம்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.35	7.13	Not assessed
16	Musa paradise	வாழை	3	3	6	0.50	50.00	1	0.08	2.52	3.26	1.19	6.97	Not assessed
17	Prosopis juliflora	வேலிக்கரு வை	3	3	6	0.50	50.00	1	0.21	2.52	3.26	3.34	9.13	Not assessed
18	Tectona grandis	தேக்கு	3	3	6	0.50	50.00	1	0.12	2.52	3.26	1.88	7.66	Not assessed
19	Thespesia populnea	பூவரசம்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.15	2.52	3.26	2.39	8.18	Not assessed
20	Causuarina equisetifolia	சவுக்கு	2	2	6	0.33	33.33	1	0.21	1.68	2.17	3.34	7.20	Not assessed
21	Alstonia scholaris	ஏழிலைப்பா லை	2	2	6	0.33	33.33	1	0.27	1.68	2.17	4.31	8.16	Least Concern
22	Anacardium occidentale	முந்திரி	1	1	6	0.17	16.67	1	0.44	0.84	1.09	6.96	8.88	Not assessed
23	Artocarpus heterophyllus	பலா	2	2	6	0.33	33.33	1	0.18	1.68	2.17	2.85	6.70	Not assessed
24	Aegle marmelos	வில்வம்	1	1	6	0.17	16.67	1	0.16	0.84	1.09	2.50	4.43	Not assessed
25	Delonix elata	பெருங்கொ ன்றை	1	1	6	0.17	16.67	1	0.17	0.84	1.09	2.62	4.54	Least Concern
26	Pithecellobium dulce	கொடுக்காப் புளி	1	1	6	0.17	16.67	1	0.14	0.84	1.09	2.18	4.11	Not assessed
27	Citrus medica	எலுமிச்சை	2	2	6	0.33	33.33	1	0.23	1.68	2.17	3.61	7.46	Not assessed
மொத்தம்			110	83					5.02					

இட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
இட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
இட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-33 மைய மண்டலத்தில் புதர்கள்

S. No.	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	Total No. of species	Total of Quadrants with species	Total No. of Quadrants	Density	Frequency (%)	Abundance	Relative Density	Relative Frequency	IUCN Conservation Status
1	Jatropagossypifolia	காட்டாமணக்கு	32	17	24	1.17	0.71	1.65	14.43	17.17	Not Assessed
2	Calotropis gigantea	எருக்கம்	16	12	24	0.58	0.50	1.17	7.22	12.12	Not Assessed
3	Tabernaemontanadivaricata	கொடி மல்லி	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Not Assessed
4	Catharanthus roseus	நித்யகல்யாணி	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Not Assessed
5	Datura metal	உம்மத்தங்கனி	7	4	24	0.21	0.17	1.25	2.58	4.04	Not Assessed
6	Robiniapseudoacacia	Black locust	15	5	24	0.71	0.21	3.4	8.76	5.05	Least Concern
7	Acalypha indica	குப்பைமேனி	18	8	24	0.83	0.33	2.5	10.31	8.08	Not Assessed
8	Stachytarpheartificifolia	எலிவால்	13	9	24	0.63	0.38	1.67	7.73	9.09	Not Assessed
9	Woodfordiafruiticosa	விளக்காய்	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Least Concern
10	Hibiscus rosa sinensis	செம்பருத்தி	3	2	24	0.13	0.08	1.5	1.55	2.02	Not Assessed
11	Lantana camara	உண்ணிச்செடி	8	6	24	0.38	0.25	1.5	4.64	6.06	Not Assessed
12	Parthenium hysterophorous	விஷப்பூண்டு	45	13	24	2.08	0.54	3.85	25.77	13.13	Not Assessed
13	Euphorbia geniculata	அம்மன்பச்சரிசி	5	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Not Assessed

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-34 மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் மற்றும் புல்

S. No.	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	Total No. of species	Total of Quadrants with species	Total No. of Quadrants	Density	Frequency (%)	Abundance	Relative Density	Relative Frequency	IUCN Conservation status
1	Helicteresisora	வலம்புரி	4	2	30	0.07	0.07	1	0.79	2.15	Not assessed
2	Tridax procumbens	வெட்டுக்காயத்தாளை	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	Not assessed
3	Heraculem spondylium	ஹாக் களை	19	10	30	0.67	0.33	2	7.94	10.75	Not assessed
4	Tridax procumbens	சுமினிபச்சை	18	4	30	0.50	0.13	3.75	5.95	4.30	Not assessed
5	Senna occidentalis	நட்டமசக்கரை	30	4	30	0.83	0.13	6.25	9.92	4.30	Not assessed
6	Plumbago zeylanica	சித்திரமூலம்	12	3	30	0.10	0.10	1	1.19	3.23	Not assessed
7	Scrophularia nodosa	சரக்கொத்தினி	18	7	30	0.50	0.23	2.14	5.95	7.53	Not assessed
8	Viburnum dentatum	விபரனும்	7	5	30	0.17	0.17	1	1.98	5.38	Least concern
9	Cynodondactylon	அருகு	15	6	30	0.40	0.20	2	4.76	6.45	Not assessed
10	Euphorbia hirta	அம்மன் பச்சரிசி	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	Not assessed
11	Sida cordifolia	மானிகம்	50	4	30	1.50	0.13	11.25	17.86	4.30	Not assessed
12	Sida acuta	மலைதாங்கி	12	3	30	0.33	0.10	3.33	3.97	3.23	Not assessed
13	Laportea canadensis	பேறுகாஞ்சொறி	28	20	30	1.00	0.67	1.5	11.90	21.51	Not assessed
14	Sporobolus fertilis	பற்றமாட்டா புல்	10	4	30	0.30	0.13	2.25	3.57	4.30	Not assessed
15	Tephrosia purpurea	காவாலி	23	4	30	0.67	0.13	5	7.94	4.30	Not assessed

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

3.7.4. ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றை மார்க்லெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:

பல்லுயிர் குறியீடு என்பது தரவுத்தொகுப்பில் எத்தனை வகையான இனங்கள் உள்ளன என்பதைப் பிரதிபலிக்கும் அளவு அளவீடு ஆகும், அதே நேரத்தில் அந்த வகையான உயிரினங்களிடையே அடிப்படை நிறுவனங்கள் (தனிநபர்கள் போன்றவை) எவ்வளவு சமமாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன என்பதைக் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கிறது. வகைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது மற்றும் சமநிலை அதிகரிக்கும் போது பல்லுயிர் குறியீட்டின் மதிப்பு அதிகரிக்கிறது. குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான வகை இனங்களுக்கு, அனைத்து வகை உயிரினங்களும் சமமாக அதிகமாக இருக்கும்போது பல்லுயிர் குறியீட்டின் மதிப்பு அதிகரிக்கப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் தாவர முடிவுகளின் விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-35 இனங்கள்

பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு

விளக்கம்	சூத்திரம்
இனங்கள் பன்முகத்தன்மை - ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ்	$H = \sum [(p_i) * \ln(p_i)]$ p_i : இனங்களால் குறிப்பிடப்படும் மொத்த மாதிரியின் விகிதம் i : உயிரினங்களின் தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை $i/$ மாதிரிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை
சமநிலை	H/H_{max} $H_{max} = \ln(s) =$ அதிகபட்ச பன்முகத்தன்மை சாத்தியம் $S =$ இனங்கள் எண்ணிக்கை
Margalef - இனங்கள் வளம்	$RI = S - 1 / \ln N$ $S =$ சமூகத்தில் உள்ள இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை $N =$ சமூகத்தில் உள்ள அனைத்து இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

3.7.5. ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், மரங்களுக்கான சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுதல்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

i இனங்கள் பன்முகத்தன்மை:

அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	No. of Species	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
Ficus Carica	அத்தி மரம்	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Cocos nucifera	தென்னை	10	0.090909	-2.3979	-0.21799
Azadirachta indica	வேப்பம்	17	0.154545	-1.86727	-0.28858
Tamarindus indica	புளி	10	0.090909	-2.3979	-0.21799
Mangifera indica	மாமரம்	7	0.063636	-2.75457	-0.17529
Morinda pubescens	நுணா	6	0.054545	-2.90872	-0.15866
Couroupita guianensis	நாகலிங்கம்	5	0.045455	-3.09104	-0.1405
Bombax ceiba	சித்தன்	4	0.036364	-3.31419	-0.12052
Acacia nilotica	கருவேலை	4	0.036364	-3.31419	-0.12052
Bambusa vulgaris	மூங்கில்	4	0.036364	-3.31419	-0.12052
Syzygium cumini	நாவல்	5	0.045455	-3.09104	-0.1405
Carica papaya	பப்பாயா	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Psidium guajava	கொய்யா	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Cassia siamea	மஞ்சள்கொன்றை	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Ficus religiosa	அரசமரம்	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Musa paradise	வாழை	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Prosopis juliflora	வேலிக்கருவை	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Tectona grandis	தேக்கு	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Thespesia populnea	பூவரசம்	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Causuarina equisetifolia	சவுக்கு	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Alstonia scholaris	ஏழிலைப்பாலை	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Anacardium occidentale	முந்திரி	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Artocarpus heterophyllus	பலா	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Aegle marmelos	வில்வம்	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Delonix elata	பெருங்கொன்றை	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Pithecellobium dulce	கொடுக்காப்புளி	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Citrus medica	எலுமிச்சை	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Total		110			-3.02215005

H (Shannon Diversity Index) =3.02

புதர்கள்:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	No. of Species	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
Jatropagossypifolia	காட்டாமணக்கு	32	0.183908	-1.69332	-0.31142
Calotropis gigantea	எருக்கம்	16	0.091954	-2.38647	-0.21945
Tabernaemontanadivaricata	கொடி மல்லி	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
Catharanthus roseus	நித்யகல்யாணி	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
Datura metal	உம்மத்தங்கனி	7	0.04023	-3.21315	-0.12926
Robiniapseudoacacia	Black locust	15	0.086207	-2.45101	-0.21129
Acalypha indica	குப்பைமேனி	18	0.103448	-2.26868	-0.23469
Stachytarphaurticifolia	எலிவால்	13	0.074713	-2.59411	-0.19381
Woodfordiafruticosa	விளக்காய்	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
Hibiscus rosa sinensis	செம்பருத்தி	3	0.017241	-4.06044	-0.07001
Lantana camara	உண்ணிச்செடி	8	0.045977	-3.07961	-0.14159
Parthenium hysterophorous	விஷப்பூண்டு	45	0.258621	-1.35239	-0.34976
Euphorbia geniculata	அம்மன்பச்சரிசி	5	0.028736	-3.54962	-0.102
Total		174			-2.2234

H (Shannon Diversity Index) =2.22

மூலிகைகள்:

அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	No. of Species	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
Helicteresisora	வலம்புரி	4	0.015385	-4.17439	-0.06422
Tridax procumbens	வெட்டுக்காயத்தாளை	7	0.026923	-3.61477	-0.09732
Heraculem spondylium	ஹாக் களை	19	0.073077	-2.61624	-0.19119
Tridax procumbens	சுமினிபச்சை	18	0.069231	-2.67031	-0.18487
Senna occidentalis	நட்டமசக்கரை	30	0.115385	-2.15948	-0.24917
Plumbago zeylanica	சித்திரமூலம்	12	0.046154	-3.07577	-0.14196
Scrophularia nodosa	சரக்கொத்தினி	18	0.069231	-2.67031	-0.18487
Viburnum dentatum	விபரனும்	7	0.026923	-3.61477	-0.09732
Cynodondactylon	அருகு	15	0.057692	-2.85263	-0.16457

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

Euphorbia hirta	அம்மன் பச்சரிசி	7	0.026923	-3.61477	-0.09732
Sida cordifolia	மானிகம்	50	0.192308	-1.64866	-0.31705
Sida acuta	மலைதாங்கி	12	0.046154	-3.07577	-0.14196
Laportea canadensis	பேறுகாஞ்சொறி	28	0.107692	-2.22848	-0.23999
Sporobolus fertilis	பற்றமாட்டா புல்	10	0.038462	-3.2581	-0.12531
Tephrosia purpurea	காவாலி	23	0.088462	-2.42519	-0.21454
Total		260			-2.51

H (Shannon Diversity Index) =2.51

ii இனங்கள் பன்முகத்தன்மை கணக்கீடு

விவரங்கள்	H	Hmax	சமநிலை	இனங்கள் வளம் (Margalef)
மரங்கள்	3.02	3.36	0.89	5.95
புதர்கள்	2.22	2.56	0.86	2.32
மூலிகைகள்	2.51	2.70	0.92	2.51

மேற்கூறியவற்றிலிருந்து, மூலிகை சமூகம் அதிக பன்முகத்தன்மையைக் கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்கலாம். மரத்தின் சமூகம் குறைவான பன்முகத்தன்மையைக் காட்டுகிறது. பெரும்பாலான நாற்கரங்கள் பழைய இழைகளைக் கொண்ட தாவர இனங்களின் தலைமுறையைக் கட்டுப்படுத்தியுள்ளன என்பதும் கவனிக்கப்படுகிறது. உயர்ந்த மூலிகை இனங்கள் பன்முகத்தன்மையை வெற்றிகரமான இனங்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் விளக்கலாம் மற்றும் அதிக சுற்றுச்சூழல் இடங்கள் கிடைக்கும் சூழல் அமைப்பாக, சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் சுற்றுச்சூழலுக்கு சேதம் விளைவிப்பது குறைவு. மரம் மற்றும் புதர்களுடன் ஒப்பிடும் போது மூலிகை சமூகத்திற்கு இனங்கள் செழுமை அதிகம்.

தாங்கல் மண்டலத்தில் தாவரங்கள் ஆய்வு:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஆய்வுப் பகுதியின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவரங்கள் விவசாயப் பயிர்கள்: இம்மாவட்டத்தின் முக்கியமான பயிர்கள் நெல், சோளம், ராகி, வாழை, கரும்பு, பருத்தி, புளி, தென்னை, மா, நிலக்கடலை, சைவ அட்டவணைகள் மற்றும் பூக்கள் ஆகியவை உள்ளூர் மக்களால் வளர்க்கப்படுகின்றன.

மருத்துவ இனங்கள்: புதர் காடு மற்றும் தரிசு நிலங்களில் பொதுவாகக் கிடைக்கும் பல மருத்துவ இனங்கள் அருகிலுள்ள பகுதியிலும் உள்ளன. இப்பகுதியின் பொதுவான மருத்துவ இனங்கள் அஸ்பாரகஸ் ரேஸ்மோசஸ் (சதாமுல்லி), அசாடிராக்க்டா இண்டிகா (வேம்பு) போன்றவை.

அரிய மற்றும் அழியும் நிலையில் உள்ள மலர் இனங்கள்: ஆய்வுப் பகுதியில் அரிதான அல்லது அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தப்படும் (RET) இனங்கள் எதுவும் இல்லை. தாவரங்கள் கணக்கெடுப்பின் போது, IUCN (இயற்கை மற்றும் இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச ஒன்றியம்) வழிகாட்டுதல்களின் கீழ் எந்த உயிரினமும் அழியும் அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகவில்லை.

3.8.1 விலங்கு சமூகங்கள்:

விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்ய நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

• **புள்ளி கணக்கெடுப்பு முறை:** ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிடங்களுக்கு அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

சாலையோர எண்ணிக்கைகள்: பார்வையாளர் ஒரு தளத்திலிருந்து தளத்திற்கு மோட்டார் வாகனங்களில் பயணம் செய்தார், அனைத்து பார்வைகளும் பதிவு செய்யப்பட்டன (இது பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் செய்யப்பட்டது). ஒவ்வொரு இனத்தின் மிகுதியான குறியீடும் நிறுவப்பட்டது.

பெல்லட் மற்றும் ட்ராக் எண்ணிக்கைகள்: சாத்தியமான அனைத்து விலங்கு தடங்கள் மற்றும் துகள்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன (சவுத் வூட், 1978).

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

கூடுதலாக, இடையக மண்டலத்தில் விநியோகிக்கப்பட்ட விலங்கினங்களின் பட்டியலை ஒருங்கிணைக்க தொடர்புடைய இலக்கியங்களின் ஆய்வும் செய்யப்பட்டது.

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 (WPA 1972, அநாமதேய. 1991, உபாத்யாய் 1995, சதுர்வேதி மற்றும் சதுர்வேதி 1996) அடிப்படையில் இனங்கள் அட்டவணை II அல்லது I என சுருக்கமாகப் பட்டியலிடப்பட்டு, இங்கு அழிந்து வரும் உயிரினங்களாகக் கருதப்படுகின்றன. கோஷ் (1994) இல் பட்டியலிடப்பட்ட இனங்கள் இந்திய சிவப்பு பட்டியல் இனங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.

ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை:

ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிடங்களுக்கு (10 முறை) அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்ட இந்த மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்காக புள்ளி கணக்கெடுப்பு முறை பின்பற்றப்பட்டது.

முக்கிய மண்டலத்தில் ஆய்வு:

2 கிமீ சுற்றளவில் ஆய்வுக்கு புள்ளி சர்வே முறை பின்பற்றப்பட்டது மற்றும் பின்வரும் இனங்கள் காணப்பட்டன.

பாலூட்டிகள்: கள ஆய்வின் போது எந்த காட்டு பாலூட்டி இனமும் நேரடியாகக் காணப்படவில்லை. ஆய்வுப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள உள்ளூர் கிராம மக்களுடன் கலந்துரையாடியும் அந்தப் பகுதியில் காட்டு விலங்குகள் இருப்பதை உறுதிப்படுத்த முடியவில்லை. முதன்னை கணக்கெடுப்பின் போது மூன்று உரிக்கப்பட்ட பனை அணில், பொதுவான இந்திய முயல், பொதுவான முங்கூஸ், பொதுவான எலி போன்றவை காணப்பட்டன.

Avifauna: பறவைகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மனித தாக்கங்களை கண்காணித்தல் மற்றும் புரிந்துகொள்வதற்கான குறிகாட்டிகளாக கருதப்படுவதால் (Lawton, 1996) முழு ஆய்வு பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளுக்கும் கணக்கெடுப்பு மூலம் avifauna பற்றிய அளவு தரவுகளை சேகரிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. முதன்மைக் கணக்கெடுப்பில் இருந்து, மொத்தம் 26 வகையான பறவையினங்கள் கண்டறியப்பட்டு ஆய்வுப் பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டன. இந்த பிராந்தியத்தில் உள்ள பறவையினங்களின் பன்முகத்தன்மை மிகவும் அதிகமாகவும் ஊக்கமளிப்பதாகவும் காணப்பட்டது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் விலங்கினங்களின் பட்டியல் கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-36

விலங்கினங்களின் பட்டியல்

அறிவியல் பெயர்	பொதுப்பெயர்	வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின்	IUCN பாதுகாப்பு நிலை அட்டவணை
பாலூட்டிகள்			
Funambulus pennanti	பனை அணில்	IV	Least Concern
Mus rattus	இந்திய எலி	IV	Not listed
Bandicota bengalensis	இந்திய மோல் எலி	IV	Least Concern
Funambulus palmarum	மூன்று பட்டை பனை அணில்	IV	Least Concern
Herestes edwardsii	பொதுவான மாங்கூள்	IV	Not listed
Mus musculus	பொதுவான சுட்டி	IV	Least Concern
Bandicota indica	எலி	IV	Least Concern
Lepus nigricollis	இந்திய முயல்	IV	Least Concern
Felis catus	பூனை	Not listed	Not listed
Canis lupus familiaris	இந்திய நாய்	Not listed	Not listed
Bos Indicus	இந்திய மாடு	Not listed	Not listed
Bubalus bubalis	எருமை	I	Not listed
Sus scrofa domesticus	வீட்டு பன்றி	Not listed	Not listed
பறவைகள்			
Milvus migrans	கருப்பு காத்தாடி	IV	Least concern
Saxicoloides fulicatus	இந்தியன் ராபின்	IV	Least concern
Pycnonotus cafer	சிவப்பு வென்ட் புல்புல்	IV	Least concern
Phragmaticola aedon	தடித்த பில்லர் போர்ப்ளர்	IV	Least concern
Pericrocotus cinnamomeus	சிறிய மினிவெட்	IV	Least concern

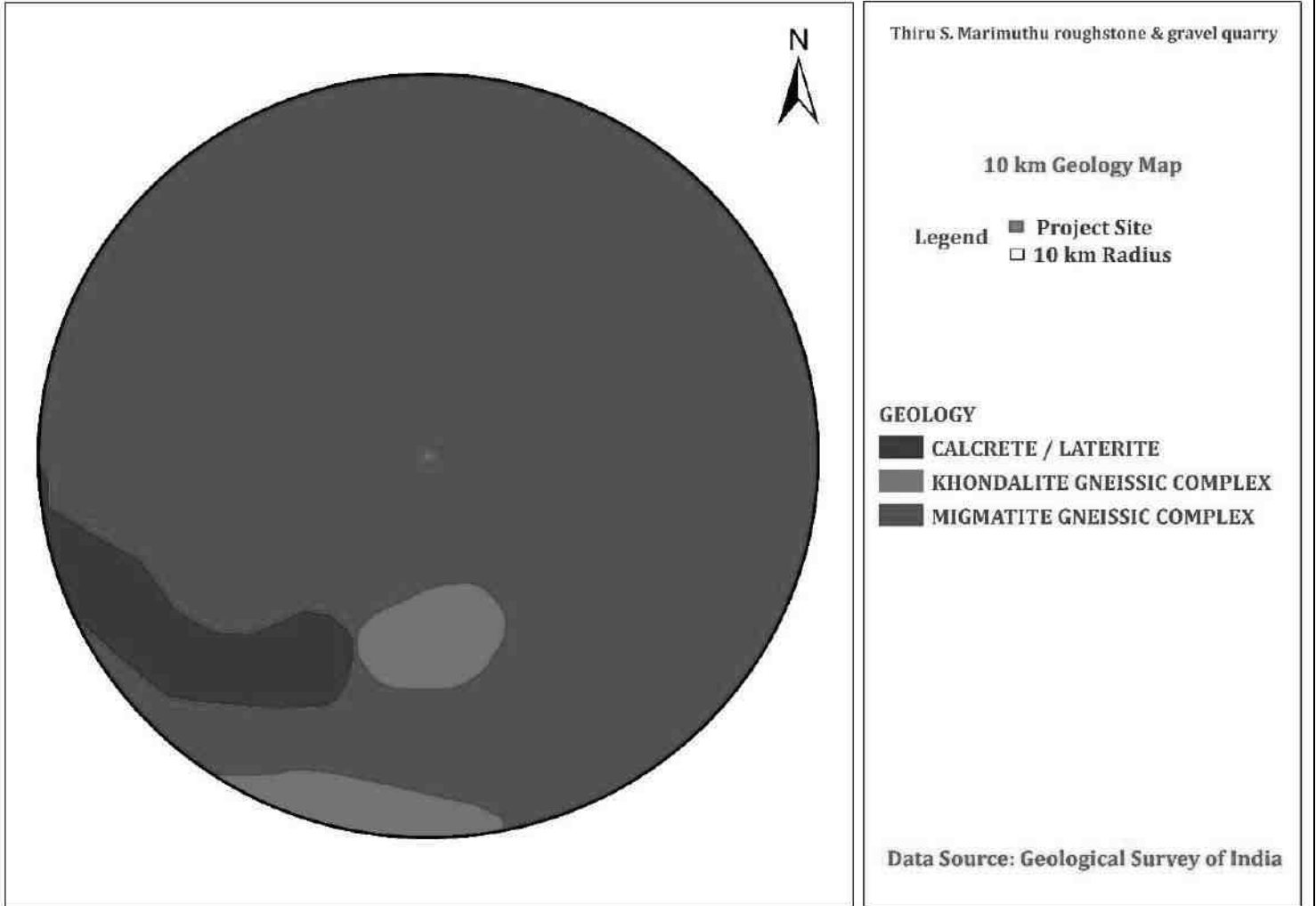
திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

Eudynamys scolopaceus	கோயல்	IV	Least concern
Psittacula krameni	ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி	IV	Least concern
Dicrurus marcocercus	கருப்பு ட்ரோங்கோ	IV	Least concern
Columba livia	பாறை புறா	IV	Least concern
Corvus splendens	வீட்டுக் காகம்	IV	Least concern
Alcedo atthis	சிறிய நீல கிங்ஃபிஷர்	IV	Least concern
Cuculus canorus	பொதுவான குக்கூ	IV	Least concern
ஊர்வன & நீர் வாழ்வன			
Chameleon zeylanicum	பச்சோந்தி	IV	Not listed
Calotes versicolor	பொதுவான தோட்ட பல்லி	II	Not listed
Bungarus caeruleus	பொதுவான கிரேட்	IV	Not listed
Ophisops leschenaultia	பாம்புக் கண்ணுடைய பல்லி	--	Not listed
Bufo melanostictus	தேரை	IV	Least concern
Ptyas mucosa	எலி பாம்புகள்	IV	Least concern
Hemidactylus sp.	வீட்டு பல்லி	--	Not listed
பட்டாம்பூச்சிகள்			
Danaus chrysippus	வெற்று புலி	--	Not listed
Papilio demoleus	பொதுவான சுண்ணாம்பு	--	Not listed
Euploea core	பொதுவான காகம்	--	Least concern
Danaus genutia	பொதுவான புலி	--	Not listed
Eurema brigitta	சிறிய புல் மஞ்சள்	--	Least concern

மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	



படம் Error! No text of specified style in document..23 திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார வரைபடம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களுக்கான மக்கள் தொகை, குடும்பம், பாலின விகிதம், எழுத்தறிவு விகிதம், SC, ST விவரங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:

ஆண் பெண்

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-37: மக்கள்தொகை

கணக்கெடுப்பு ஆய்வு

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011

கிராமங்கள்	வீடுகள்	மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்		எழுத்தறிவு விகிதம்		S	ST
			ஆண்	பெண்	ஆண்	பெண்		
வலையபட்டி	286	1138	578	560	434	288	8	0
மன்னார்கோட்டை	380	1332	651	681	522	465	204	0
சுந்தரலிங்கபுரம்	97	319	157	162	111	80	88	0
அப்பய்யநாயக்கன் பட்டி	354	1231	609	622	480	409	117	0
திருவிருந்தாள்புரம்	423	1450	719	731	517	407	109	0
குருந்தமடம்	398	1251	598	653	476	390	608	0
முத்துலிங்கபுரம்	583	2042	977	1065	736	604	390	0
வேப்பிலைப்பட்டி	148	449	222	227	156	115	174	0
பாப்பாக்குடி	617	2205	1157	1048	964	723	284	0
அத்திப்பட்டி	72	266	144	122	109	75	258	0

போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு

கனரக மோட்டார் வாகனங்கள், இலகுவாக வாகனங்கள் மற்றும் இரு/மூன்று சக்கர வாகனங்கள் என மூன்று வகைகளின் கீழ் வாகனங்களை காட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் எண்ணி மூலம் 24 மணிநேரம் தொடர்ந்து சேகரிக்கப்பட்ட போக்குவரத்து தரவு. சாலைகளில் போக்குவரத்து நெரிசல்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அதிகமாக இருப்பதால், ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் ஒவ்வொரு ஸ்டேஷனிலும் ஒரே நேரத்தில் இரண்டு திறமையான நபர்கள் நிறுத்தப்பட்டனர் - போக்குவரத்தை கணக்கிடுவதற்காக இரு திசைகளிலும் தலா ஒருவர். ஒவ்வொரு மணி நேரத்தின் முடிவிலும், புதிதாக எண்ணும் பதிவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மூன்று வகைகளின் கீழ் ஒரு மணி நேரத்திற்கு மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை தீர்மானிக்கப்பட்டது.



படம் Error! No text of specified style in document..24: தள இணைப்பு

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-38: நாளொன்றுக்கு

வாகனங்களின் எண்ணிக்கை

வ எ ண்	வாகனங்களின் வகை	வாகனங்களின் எண்ணிக்கை/நாள்	பயணிகள் கார் (PCU)	வாகனத்தின் மொத்த எண்ணிக்கை PCU
		MDR-937	-	MDR-937
1	கார்கள்	417	1	417
2	பேருந்துகள்	203	3	609
3	டிர்க்குகள்	159	3	477
4	இரு சக்கர வாகனங்கள்	507	0.5	254
5	முச்சக்கர வண்டிகள்	173	1.5	260
மொத்தம்		1459	-	2017

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-39: தற்போதுள்ள

போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் LOS

Road	V (Volume in PCU/hr)	C (Capacity in PCU/hr)	Existing V/C Ratio	LOS
NH-44	2017/24=84	221	0.38	B

குறிப்பு: MDR=937க்கு தற்போதுள்ள நிலை "மிகவும் நல்லது".

V/C	LOS	செயல்திறன்
0.0-0.2	A	சிறப்பானது
0.2-0.4	B	மிகவும் நல்லது

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

0.4-0.6	C	நல்லது/ சராசரி/ நியாயமானது
0.6-0.8	D	மோசமான
0.8-1.0	E	மிக மோசமானது

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்கிறது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை, தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு பின்பற்றப்பட்ட மாடலிங் நுட்பங்கள் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். இது கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது அடிப்படை அளவுருக்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் விவரங்களைக் கொடுக்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழிபவரால் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.

அறிமுகம்

ஒரு வசதியின் செயல்பாடுகள், தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளின் விளைவாக, சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் எந்தவொரு மாற்றமும், பாதகமான அல்லது நன்மை பயக்கும் என சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் வரையறுக்கப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக சாத்தியமான மற்றும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தின் எதிர்பார்ப்பு EIA இல் ஒரு முக்கிய படியாகும். மதிப்பிடப்பட்ட பாதிப்புகளின் அடிப்படையில், சுற்றுச்சூழலை குறைவான அல்லது சேதமடையாமல் பராமரிக்க பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் முதன்மை தாக்கங்கள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள் என குழுவாக இருக்கலாம்

முதன்மைத் தாக்கங்கள்: இந்தத் தாக்கங்கள் திட்டத்தால் நேரடியாகக் கூறப்படுகின்றன

இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள்: இவை முதன்மை தாக்கங்களால் தூண்டப்பட்டவை மற்றும் தொடர்புடைய முதலீடுகள் மற்றும் செயலின் மூலம் சமூக மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் மாற்றப்பட்ட வடிவங்களை உள்ளடக்கியது.

பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் மூலம் பாதிப்புகளின் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது:

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- உயிரியல் சூழல்
- சமூக பொருளாதார சூழல்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

நிலச் சூழல்:

அம்சங்கள்	தாக்கங்கள்	குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்																				
உடைகல் சுரங்கம் மற்றும் சரளை	<p>உத்தேசிக்கப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேர் சுரங்கம் கோட்டையூர் கிராமத்தில் 489305 m³ கற்களைக் கொண்டது. 6.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலம் கொண்ட வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமய-மாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் குவாரி செயல்பாடு மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. 5 ஆண்டு முடிவில், சுரங்க குத்தகை பகுதி இறுதி குழியாக மாற்றப்படும்.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>விளக்கம் குத்தகைக் காலத்தின் முடிவு</th> <th>நீளம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)</th> <th>அகலம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)</th> <th>ஆழம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-A' & B-B'</td> <td>86</td> <td>53</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>A-A' & C-C'</td> <td>160</td> <td>101</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>C-C' & D-D'</td> <td>72</td> <td>62</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>E-E' & F-F'</td> <td>92</td> <td>68</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table> <p>நிலப் பயன்பாட்டில் திறந்தவெளி சுரங்கத்தின் முக்கிய தாக்கம் நிலச் சீரழிவு ஆகும். கல் குவாரி சுரங்கத்திற்காக நிலம் தோண்டப்பட வேண்டும்.</p>	விளக்கம் குத்தகைக் காலத்தின் முடிவு	நீளம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)	ஆழம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)	A-A' & B-B'	86	53	36	A-A' & C-C'	160	101	36	C-C' & D-D'	72	62	36	E-E' & F-F'	92	68	31	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் எந்த விதமான மண் அரிப்புக்கும் ஆளாகவில்லை (ஆதாரம்: புவன்).</p> <p>மேலும், புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.</p> <p>2200 எண்ணிக்கையிலான உள்ளூர் மர வகைகளை (வேம்பு, வில்வம் வாகை, புங்கம், மகிழ் மரம், ஈச்சை, முதலியன) சாலைகளில், சுரங்கப் பகுதியின் வெளிப்புறச் சுற்றளவில், மண்ணின் பிணைப்புத் தன்மையை மேம்படுத்தும் வகையில் நடவடிக்கை செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>குவாரிக்குப் பிறகு இறுதிக் குழியில் தாவரங்கள் மற்றும் நீர் தேக்கத்தை உருவாக்குவதை ஆதரிக்கும் வகையில், பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தை சிறந்த நிலப் பயன்பாட்டிற்காக முடிந்தவரை மேம்படுத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்டது. தோண்டுதல், வெடித்தல், தோண்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை ஏற்றுதல்</p>
விளக்கம் குத்தகைக் காலத்தின் முடிவு	நீளம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)	ஆழம் (அதிக-பட்சம்) (மீ)																			
A-A' & B-B'	86	53	36																			
A-A' & C-C'	160	101	36																			
C-C' & D-D'	72	62	36																			
E-E' & F-F'	92	68	31																			

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	<p>கழிவு நீர், கன உலோக உட்செலுத்துதல், அடுக்கு உமிழ்வுகள் எதுவும் இல்லாததால் ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் மீதான தாக்கம் குறைவாகவே இருக்கும்.</p> <p>பெரிய பரப்பளவில் நிலப்பரப்பு பண்புகளை மாற்றுவதால் ஏற்படும் தாக்கம் மண் சிதைவை ஏற்படுத்துகிறது.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாக்கப்படும், ஏனெனில் குப்பைகள் வீட்டுக் கழிவுகளும் உற்பத்தி செய்யப்படும். இதை முறையாக பராமரிக்காவிட்டால், துர்நாற்றம் வீசுவதுடன், தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார சீர்கேடு ஏற்படும்.</p>	<p>மற்றும் இறக்குதல் போன்றவற்றால் தூசி உருவாகும் முக்கிய காரணமாகும், 3 மணிநேரத்திற்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் தாக்கம் குறைக்கப்படும்.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கை மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.</p> <p>தாதுக்கள் அகற்றப்பட்ட பிறகு, அலை அலையான பகுதி உருவாக்கப்படும். அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட பகுதி அல்லது சுரங்க காலத்தின் முடிவில் உள்ள இறுதி குழி நீர் தேக்கமாக மாற்றப்படும். பாதுகாப்பு தூரத்தில் இரண்டு அடுக்கு மரங்கள் நடப்படும்.</p> <p>100% மீட்டெடுப்பு முழு சுரங்க இருப்பு பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் குப்பைகள் உற்பத்தியாகாது. அதுமட்டுமல்லாமல், நாளாந்தம் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.</p>
--	--	---

இட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
இட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
இட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

நீர் சூழல்:

அம்சங்கள்	தாக்கங்கள்	குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்
<p>துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், தோண்டிய கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p>	<p>இப்பகுதியில் சுரங்கம் தோண்டுவதால், நீர் மட்டம் மற்றும் சுரங்கப் பாதையின் குறுக்குவெட்டு காரணமாக நிலத்தடி நீர் மாசுபடலாம்.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் குறைய வாய்ப்புள்ளது</p> <p>வெடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நைட்ரேட் கொண்ட இரசாயனங்கள் மேற்பரப்பு ஓட்டத்தை மாசுபடுத்தலாம்.</p>	<p>சுரங்கத்தின் போது நீர் மட்டம் குறுக்கிடப்படாது, ஏனெனில் இறுதி ஆழம் 36 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) வரை வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது, அதேசமயம் நிலத்தடி நீர் மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 60 மீ கீழே உள்ளது. நகராட்சி கழிவு நீர், 5 செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைக்கு நச்சு கூறுகளைக் கொண்ட இரசாயனங்கள் பயன்படுத்தப்படாது.</p> <p>நிலத்தடி நீர் மட்டம் 60 மீ பிஜிஎல் ஆழத்தில் உள்ளது, சுரங்க செயல்பாடு நீர்நிலையை பாதிக்காது. சுரங்க நடவடிக்கையின் முடிவில் உள்ள இறுதிக் குழி மழை நீர் சேமிப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படும், சேமிக்கப்பட்ட நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும், மேலும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு வீட்டு தேவைகளுக்கு (குடிநீர் தவிர) பயன்படுத்தப்படும்.</p>

இட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
இட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
இட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	<p>சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை, அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழலை உருவாக்கி, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம்.</p>	<p>மேலும், வெளியேறும் நீர் சம்பங்களில் மற்றும் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு சேமிக்கப்படும்; சுரங்க நடவடிக்கையில் தூசியை அடக்குவதற்கு தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.</p>
--	--	--

காற்று சூழல்:

அம்சங்கள்	தாக்கங்கள்	குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்
<p>துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், தோண்டிய கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p>	<p><u>செயல்பாட்டின் போது ஏற்படும் பாதிப்புகள்</u> சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது, தப்பியோடிய தூசி மற்றும் துகள்கள் (PM10 & PM 2.5) போன்ற பிற காற்று மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படும்.</p> <p>மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக எழுகிறது. 10 டிப்பர்களை ஏற்றுவதற்கும் இறக்குவதற்கும், 4 அகழ்விற்கும் (0.90 மீ 3 வாளி திறன் மற்றும் 4 எண்கள் ஜாக் சுத்தியல் ஆகியவை</p>	<p><u>செயல்பாட்டின் போது தணிப்பு நடவடிக்கைகள்</u> மரங்களை (வேம்பு, மகிழம், புளி, இளந்தை மற்றும் வில்வம்) நடவு செய்ய வனத் துறையின் ஆலோசனையுடன் தூசியின் தாக்கத்தைத் தடுக்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள், வெளிப்புற சுற்றளவு ஆகியவற்றில் 2200 உள்ளூர் இனங்களை நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்துப் போராடும்</p>

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	<p>கனிமத்தை தோண்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும், இது தப்பிக்கும் தூசியை உருவாக்க பங்களிக்கும். கூடுதலாக, வெடித்தல் வெடி மருந்துகளைப் பயன்படுத்தி தூசி உருவாக வழிவகுத்தது.</p> <p><u>மனிதனின் மீதான விளைவு</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா போன்ற வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அண்டை கிராமவாசிகளின் மனித ஆரோக்கியத்தில் மோசமான விளைவு. • கனிமப் பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதாலும், போக்குவரத்தின் காரணமாகவும் ஏற்படும் தூசி, தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களையும் பாதிக்கலாம். 	<p>அடுக்கு மற்றும் மர இனங்களுக்கு இடையில் மூலிகைகள் (Nerium).</p> <p>தேசிய நெடுஞ்சாலை 44-ஐ இணைக்கும் குறுகிய பாதையில், அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலைகளை (ஒரு அணுகு சாலை) அடையும் வகையில், வெட்டி எடுக்கப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து வழிகளைத் திட்டமிடுதல்.</p> <p>மாறாக, சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கும் அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலை இணைப்புக்கும் இடையே சரளை சாலை அமைக்கப்படலாம். தூசி உருவாகாமல் இருக்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலையில் செல்லும் லாரிகளின் வேகம் மணிக்கு 20 கி.மீ க்குள் கட்டுப்படுத்தப்படும். லாரிகள் தார்பாய் போட்டு மூடப்படும். அதிக சுமை தவிர்க்கப்படும்.</p> <p>அகழ்வு மற்றும் ஏற்றுதல் போன்ற தூசி உருவாக்கும் இடங்களில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்-களுக்கு கண் கண்ணாடிகள், தூசி மாஸ்க், தோல் கையுறைகள், பாதுகாப்பு காலணிகள் மற்றும் பூட்ஸ் போன்ற தனிப்பட்ட</p>
--	---	--

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	<p><u>தாவரங்கள் மீதான விளைவு</u></p> <ul style="list-style-type: none"> இலையில் தூசி படிவதால் ஸ்டோமடல் இன்டெக்ஸ் குறைக்கப்படலாம். 	<p>பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPEகள்) வழங்கப்படும்.</p> <p>போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்க்க, செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தெளிப்பதற்கு 0.5 KLD தண்ணீர் பரிந்துரைக்கப்படும்.</p>
--	--	---

காற்றின் தர மாதிரியாக்கம்:

AERMOD என்பது மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி அமைப்பு ஆகும்:

- AERMOD (AERMIC Dispersion Model),
- AERMAP (AERMOD Terrain Preprocessor)
- AERMET (AERMOD Meteorological Preprocessor)

4.1.1 மூல குணாதிசயம்:

அனைத்து உமிழ்வு மூலங்களின் விரிவான பட்டியல் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மாடலிங் உள்ளீடு வெளியீட்டு அளவுருக்கள் மற்றும் உமிழ்வு விகிதங்கள் இந்த அறிக்கையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு மூல வகையும் எவ்வாறு நடத்தப்பட்டது என்பதற்கான பொதுவான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

ஆதார நடவடிக்கைகள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான புள்ளி ஆதாரங்களில் பொதுவாக தூசி சேகரிப்பான்கள், சூடான நீர் ஹீட்டர்கள் மற்றும் அவசரகால ஜெனரேட்டர்(கள்) ஆகியவை அடங்கும். தற்போதைய திட்டத்தில் பின்வரும் ஆதாரங்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.

1. ஹைட்ராலிக் எஸ்கவேடர் இயந்திரம் - 0.90 கியூ.மீ. பக்கெட் கொள்ளளவு (ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன்)

இட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
இட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
இட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2. ஜாக் ஹேமர் 32 மிமீ டயா
3. டிப்பர்
4. டிராக்டர் ஏற்றப்பட்டது - அழுக்கி
5. துணைக்கருவிகளுடன் துளையிடுதல் மற்றும் தோண்டுதல்

சாலை ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் டிரக் பாதைகள் மற்றும் டிரக் வெளியேற்றும் இடங்களை சித்தரிக்க ஒரு சாலை நெட்வொர்க் உருவாக்கப்பட்டது. மே முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரையிலான கண்காணிப்பு காலத்தில் சாலை ஆதாரங்களில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் உமிழ்வுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம் மதிப்பிடப்பட்டது. சுத்திகரிப்பு சாலை மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலை வலையமைப்பில் உள்ள பொதுத் தாவரப் போக்குவரத்தினால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள் தொகுதி ஆதாரங்களாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. டிரக்கிங்கிற்கான மாடல் வால்யூம் சோர்ஸ் அளவுருவானது, ஆரம்பத்தில் USEPAவை டிரக்கிங்கிற்கு ஏற்றிச் செல்வதற்கான உமிழ்வு காரணிகளைப் பயன்படுத்தியது. கடத்தல் சாலை ஆதாரங்கள், உருவகப்படுத்தப்பட்ட இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் 6 மீட்டர் இடைவெளியில் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தின. மூலங்களின் ஆரம்ப பக்கவாட்டு பரிமாணம் 3 மீ என அமைக்கப்பட்டது, இது ஒரு பொதுவான சுரங்க சூழ்நிலைக்கு அருகில் உள்ள 2 டிரக் பயணத்தை பிரதிபலிக்க உள்ளீடாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

- இழுத்தல் செயல்பாட்டிற்குக் கருதப்படும் அளவுருக்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:
- பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் இழுத்துச் செல்லும் டிரக்குகளின் அளவு
- நிரந்தர தூர சாலைகளின் தூசி கட்டுப்பாடு / சுருக்கத்தின் அளவு

பிற தப்பிய துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

வாலியும் ஆதாரங்களாக வடிவமைக்கப்பட்ட பிற தப்பிய துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்களில் பின்வருவன அடங்கும்:

- ப்ரைமரி க்ரஷரில் இறக்கப்படும் டிரக் குகளில் இருந்து தப்பிய உமிழ்வுகள் ஒரு தொகுதி மூலத்தால் குறிப்பிடப்படுகின்றன. வெளியீட்டு உயரம் 0 மீட்டராக அமைக்கப்பட்டது (டம்ப் பாக்கெட் கிரேடு மட்டத்தில் உள்ளது).
- சுரங்கப் பகுதியானது குறைந்தபட்ச காற்று அரிப்புடன் பாறைகள் நிறைந்த மேற்பரப்பாக இருப்பதால் காற்றின் அரிப்பு காரணமாக வெளியேறும் உமிழ்வுகள் கருதப்படுவதில்லை. காற்று அரிப்பு ஏற்படும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டால், அது உள்ளூர்மயமாக்கப்படும்.
- பரிமாற்ற புள்ளிகளில் இருந்து தப்பிய உமிழ்வுகள் ஒற்றை தொகுதி மூலங்களால் குறிப்பிடப்படுகின்றன. இந்த ஆதாரங்களுக்கான வெளியீட்டு உயரங்கள் டிரக் பரிமாற்ற செயல்முறையின் உண்மையான உயரத்திற்கு அமைக்கப்பட்டன.

பிந்தைய திட்ட காட்சி:

செயல்பாட்டின் உமிழ்வுகள் செயல்முறை உபகரணங்கள் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாகும். செயல்முறை உபகரணங்கள் அதிகபட்ச திறனில் வடிவமைக்கப்பட்டன. சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகள், குழியிலிருந்து கற்கள் மற்றும் கழிவுகளை சேமிப்பு பகுதிக்கு கொண்டு செல்ல தேவையான சுரங்க வீதம் மற்றும் டிரக் பயணத்தின் அடிப்படையில் அமைந்தது.

ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரையிலான நுண்ணிய வானிலைத் தரவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவுகள், ஆய்வுக் காலத்தின் போது பெறப்பட்ட அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில் நிலவும். அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளுக்கு மேல் கணிக்கப்பட்ட செறிவுகளுடன் கூடிய ஒட்டுமொத்த காட்சியானது ஐசோபிளெத்ஸுடன் பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-40 Emission Factors for uncontrolled mining

செயல்பாடு	உமிழ்வு காரணி		குறிப்புகள்	
மேல் மண் கையாளுதல்	ஸ்கிராப்பர்	0.029 Kg TSPM/ average time between spray application	USEPA (2008)	Jose I. Huertas & Dumar A. Camacho & Maria E. Huertas, Standardized emissions inventory methodology for open-pit mining areas, Environmental Science Pollution Research, 2012.
	புல்டோசிங்	15.048 kg PM10/ Hr excavation	USEPA (2008)	
	ஏற்றுதல்	2.3237E-04 kg PM10/ average time between spray application	USEPA (2006a)	
	கடத்தல்	0.69718 kg PM10/VKT	USEPA (2006a) Cowherd (1988)	
உடை கல் சுரங்கம்	ஈரமான துளையிடுதல்	8.00E-5 lbs PM10/ Ton produce	EPA. August, 2004. Section 11.19.2, Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing. In: Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, AP-42. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Air Quality Planning and Standards. Research Triangle Park, North Carolina.	
	ஏற்றுதல்	1.00E-4 lbs PM10/ Ton produce		

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

இரைச்சல் சூழல்:

அம்சங்கள்	தாக்கங்கள்	குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்
<p>துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், தோண்டிய கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p>	<p>உபகரணங்களின் பயன்பாடு (எக்ஸ்கவேட்டர், டிப்பர், ஜாக் ஹேமர்), இயந்திரங்கள் மற்றும் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்-படும் டிரக்குகள் சத்தத்தை உருவாக்கும்.</p> <p>இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தம், அதிக அழுத்த நிலை, காது கேளாமை, தூக்கக் கலக்கம் போன்றவற்றை நீண்ட நேரம் வெளிப்படுவதால் ஏற்படும்.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையின் காரணமாக வாகனங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கப்படும், எனவே வாகனம் தேவையற்ற ஒலியை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா</p>	<p>➤ இயந்திரங்கள் நல்ல இயங்கும் நிலையில் பராமரிக்கப்படும், இதனால் இரைச்சல் குறைந்தபட்ச சாத்தி-யமான அளவிற்கு குறைக்கப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> • அனுமதிக்கப்பட்ட இரைச்சல் அளவு மற்றும் அந்த அளவுகளுக்கு அதிக-பட்ச வெளிப்பாட்டின் விளைவு குறித்-து ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை தொழிலாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு அளிக்கப்படும். அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போது-மான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும். • அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றி-தழ்களை கொண்டு செல்வது உறுதி செய்யப்படும். • சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் டிரக்குகளின் வேகம் மிதமான வேகத்திற்கு (20கிமீ/மணி) வரம்புக்குட்படுத்தப்பட்டு, காலியான வாகனங்களில் இருந்து தேவையற்ற சத்தத்தைத் தடுக்கும். • இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களின் சரியான உயவு மூலம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	<p>போன்ற மனித ஆரோக்கியத்தில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தலாம்.</p>	<p>இயந்திரங்களால் ஏற்படும் சத்தம் குறைக்கப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ஆய்வுப் பகுதியில் ஒலியின் தாக்கத்தைக் குறைக்க 2200 எண்ணிக்கையிலான உள்ளூர் இனங்களை (வேம்பு, மந்தாரை, அதி, புளி, அசோகா, கேசவரினாஸ் மற்றும் வில்லம்) நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இரைச்சலைக் குறைக்க சுரங்கத்தின் சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட்களை உருவாக்குவது செயல்படுத்தப்படும். லாரிகள் இரண்டு சாலைகளில் திருப்பி விடப்படும். NH 44 மற்றும் போக்குவரத்து நெரிசலைத் தவிர்க்க மாவட்ட சாலை. ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும். அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் இடங்களில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்-கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல், அதாவது காது பிளக்குகள். பணியாளர்கள் பணியிட இரைச்சலில் இருந்து நிவாரணம் பெறும் அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல்.
--	--	---

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

உயிரியல் சூழல்:

அம்சங்கள்	தாக்கங்கள்	குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்
இடத்தை சுத்தம் செய்தல்	சூழலியல் சீர்குலைவுக்கு வழிவகுக்கும் தள அனுமதியின் காரணமாக வாழ்விட இழப்பு.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை ஏற்கனவே ஒரு வறண்ட நிலம், எனவே தள அனுமதி தேவையில்லை. பார்த்தீனியம் எஸ்பி., புரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா போன்ற சில புதர்கள் மற்றும் மூலிகைகள் மட்டுமே இருந்தன.
மரங்கள் நடுதல்	நிலம் ஆரம்பத்தில் தரிசாக இருந்ததால் சுரங்க குத்தகை பகுதியில் காடு வளர்ப்பு சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.	சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் பாதுகாப்பு எல்லை முழுவதும் பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படும். சுமார் 0.86.3 ஹெக்டேர் நிலம் கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டிற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது (2200 எண்கள் - 5 ஆண்டுகள்). இது விலங்கினங்களை ஈர்க்கும், இதனால் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழலை மேம்படுத்தும்.

சமூக பொருளாதார சூழல்:

அம்சங்கள்	தாக்கங்கள்	குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்
சுரங்க நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த தளத்தை தயார் செய்தல்	திட்டத்தை செயல்படுத்த நிலம் கையகப்படுத்துதல் சொத்துக்களை இழக்க நேரிடலாம், இது PAP ஐ மாற்றிவிடும், அவர்களின் வழக்கமான மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை இழக்கும்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் பட்டா நிலம் மற்றும் 300 மீட்டர் சுற்றளவில் மக்கள் குடியிருப்பு இல்லாத நிலம் காலியாக உள்ளது. எனவே இத்திட்டத்தில் புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை
துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தூசி உமிழ்வை ஏற்படுத்தலாம், ஒலி மாசுபாடு ஏற்படலாம்,	திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் எந்த மனித நடவடிக்கையும் இல்லை. MC புரம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

இறக்குதல், தோண்டிய கனிம போக்குவரத்து.	இதனால் உள்ளூர் வாழ்விடத்திற்கு இடையூறு ஏற்படலாம்	கிராமத்தில் மக்கள் குடியிருப்பு 0.45 கிமீ தொலைவில் உள்ளது
அருகிலுள்ள கிராமங்களில் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள்	உள்ளூர் விலங்குகளான செம்மறி ஆடு, ஆடு மற்றும் மாடுகளின் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு ஆகியவை அருகிலுள்ள கிராமங்களில் காணப்படுகின்றன, வாகனங்களின் இயக்கம் விலங்குகளை பாதிக்கலாம் அல்லது காயப்படுத்தலாம்.	கிராவல் சாலை மற்றும் அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலையை பயன்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், விபத்துகளை தவிர்க்கும் வகையில் லாரிகளின் வேகம் மணிக்கு 20 கி.மீ. கட்டுப்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
வேலை வாய்ப்பு	இத்திட்டம் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும்	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பிறகு, இது உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதோடு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளையும் வழங்கும். இப்பகுதியில் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான உடை கல் உள்ளூர் சந்தைகளில் இருந்து நியாயமான குறைந்த விலையில் கிடைக்கும்.
கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் இயற்கை வளங்களை பெருக்குவதற்கும் சமூக வள மேம்பாட்டிற்கும் உதவும்.	CER இன் ஒரு பகுதியாக, அதாவது 5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். விளையாட்டு வசதிகளை மேம்படுத்துதல், சுகாதாரமான கழிப்பறை, R.O தண்ணீர் வசதிகளை அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, அப்பயநாயக்கன்பட்டி/வீரார்பட்டி.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

பிற பாகிப்புகள்:

S. No	அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தால் ஏற்படும் அபாயங்கள்	சுரங்கப் பகுதியில் விபத்துகள் ஏற்படலாம்	சுரங்க பணியில் உள்ள ஒவ்வொரு பணியாளருக்கும் ஒவ்வொரு தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பு குறித்தும் முறையான PPE கிட் (பாதுகாப்பு ஜாக்கெட், ஹெல்மெட், பாது- காப்பு காலணிகள், கையுறை- கள்) போன்றவை வழங்கப்படும்.
2.	வெடித்தல்	வெடிக்கும் செயல்பாட்டின் காரணமாக தொழிலாளர்களுக்கு காயம் ஏற்படலாம்	வெடிப்பு நடவடிக்கையை எச்சரிக்க சைரன் வடிவில் அலாரம் அமைப்பு திட்ட தளத்தில் ஈடுபடும். அதுமட்டு- மின்றி, வெடிப்பு நடவடிக்கை குறிப்பிட்ட நேரத்தில் - மாலை 5 மணி முதல் 6 மணி வரை (அல்லது தேவைப்படும் போதெல்லாம்) திட்டமிடப்படும், இதனால் பணியாளர்கள் செயல்பாட்டைப் பற்றி அறிந்து கொள்வார்கள். தளத்தில் புகை- பிடிப்பது தடைசெய்யப்படும் மற்றும் சைகை பலகைகள் தளத்தில் பல்வேறு இடங்களில் காண்பிக்கப்படும்.
3.	தொழிலாளர்களின் தேர்வு	சுரங்க நடவடிக்கை- களில் தொழிலாளர்- களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அவர்களின் உடல்- நிலை சரிபார்க்கப்படும்	தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அனைத்து ஆரோக்கியத்திற்காக சரிபார்க்- கப்பட்டு அனுமதிக்கப்படுவார்- கள். பணியில் அமர்த்திய பின், ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

5 .மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

பொது:

எந்தவொரு திட்டத்தையும் திட்டமிடுவதிலும் வடிவமைப்பதிலும் மாற்றீட்டின் பகுப்பாய்வு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சமாகும். உற்பத்தி அதிகபட்சமாகவும், சுரங்கச் செயல்பாடு சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாகவும் செலவு குறைந்ததாகவும் இருக்கும் வகையில் மாற்று வழியைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது செலவு பலன் பகுப்பாய்வு மற்ற அளவுருக்களுடன் இணைந்து செயல்பட வேண்டும். சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் மூடல் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், விருதுநகர் மாவட்டம், படிவம்-1 மற்றும் PFR ஐ சமர்ப்பிப்பதற்கு முன் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. SEIAA-TN ஆல் வழங்கப்பட்ட ToR கடிதம் எண். SEIAA-TN/ F. எண். 9319/ ToR-1232/2022 தேதி: 30.08.2022. மாற்று பகுப்பாய்விற்கான ஆய்வானது தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் ஆழமான ஆய்வுகளை உள்ளடக்கியது.

5.1. மாற்று தளங்கள் மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்கான பகுப்பாய்வு:

5.1.1. மாற்று தளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது உடைகல் குவாரி சுரங்கமாகும், மேலும் அந்த பகுதியை ஆய்வு செய்த பிறகு முன்மொழியப்பட்டது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், கனிமங்கள் கிடைக்கும் மண்டலத்தில் இவை செயல்படுத்தப்படலாம். சுரங்கத் தொகுதியானது மாநில அரசால் முதன்மையாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளதால், அதற்கு மாற்றாக வேறு எந்த இடத்தையும் ஆய்வு செய்ய வேண்டிய நிலை இல்லை.

5.1.2. மாற்று தொழில்நுட்பம்:

கனிமத்தின் (ROM) புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு அமைப்பு மற்றும் தினசரி/வருடாந்திர இலக்கு உற்பத்தி ஆகியவற்றைப் பொறுத்து திறந்த முறை சுரங்கமானது கைமுறையாக/இயந்திரமயமாக்கப்படலாம்.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-41: தொழில்நுட்பம் மற்றும்

பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று

S. No.	விவரங்கள்	மாற்று விருப்பம் 1	மாற்று விருப்பம் 2	குறிப்புகள்
--------	-----------	-----------------------	-----------------------	-------------

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

1.	தொழில்நுட்பம்	திறந்த முறை பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்	திறந்த முறை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்	திறந்த முறை பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம். துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது விரும்பத்தக்கது. பலன்கள்: பொருள் கடினமாக உள்ளது, எனவே அதை தளர்வாகவும் பொருத்தமான அளவிற்கு கொண்டு வரவும்.
2.	வேலைவாய்ப்பு	உள்ளூர் வேலைவாய்ப்பு.	வெளியிலிருந்து வரவைத்தல்- வேலைவாய்ப்பு	உள்ளூர் வேலைவாய்ப்பு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது பலன்கள்: நிதி நன்மைகளுடன் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. குடியிருப்பு கட்டிடம் / வீடு தேவையில்லை
3.	தொழிலாளர் போக்குவரத்து	பொது போக்குவரத்து	தனியார் போக்குவரத்து	எம்சி புரம் கிராமத்தில் இருந்து உள்ளூர் தொழிலாளர்கள் சைக்கிள் மூலமாகவோ அல்லது கால்நடையாகவோ பணி இடத்தை அடைவார்கள். பலன்கள்: தொழிலாளர்களின் போக்குவரத்து செலவு மிகக் குறைவாக இருக்கும்
4.	பொருள் போக்குவரத்து	பொது போக்குவரத்து	தனியார் போக்குவரத்து	ஒப்பந்த அடிப்படையில் டிரக்குகள் / டிராலிகள் மூலம் பொருள் கொண்டு செல்லப்படும் பலன்கள்: இது மறைமுக வேலைவாய்ப்பைக் கொடுக்கும்.
5.	தண்ணீர்	டேங்கர் சப்ளையர்	நிலத்தடி / குவாரி நீர்	இரண்டு வழிகளிலும் தண்ணீர் தேவை களின் அடிப்படையில் பெறப்படும்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

பொது:

இந்த அத்தியாயம் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தை உள்ளடக்கியது. தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்களும் இதில் அடங்கும்.

கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு முக்கியம். சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்பு முக்கிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. கண்காணிப்புத் திட்டம், திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் சீரழிவைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு குறிகாட்டியாகச் செயல்படும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு உதவும்.

மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவது போலவே வழக்கமான கண்காணிப்பும் முக்கியமானது, ஏனெனில் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை கண்காணிப்பதன் மூலம் மட்டுமே தீர்மானிக்க முடியும். திட்ட ஆதரவாளர் தேர்வின் பேரில் M/s Ecotech Labs Pvt Ltd, பிந்தைய திட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு (PPM) மற்றும் பல்வேறு ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளுக்கு சரியான நேரத்தில் இணக்க அறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதற்காக வழங்கியுள்ளார்.

எனவே, சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம். கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்:-

- திட்டமிடல் முடிவுகளின் செயல்திறனைச் சரிபார்க்கவும்;
- செயல்பாட்டு நடைமுறைகளின் செயல்திறனை அளவிடுதல்;
- சட்டரீதியான மற்றும் பெருநிறுவன இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்துதல்; மற்றும்
- எதிர்பாராத மாற்றங்களை அடையாளம் காணவும்.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-42: சுற்றுச்சூழல்

கண்காணிப்பு திட்டம்

அளவுருக்கள்	மாதிரி	இடைவெளி	இடம்
காற்று சூழல் - மாசுபடுத்திகள் PM 10 PM 2.5	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 4 மணிநேரம்.	திட்ட தளம் சிவந்திபட்டி

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

SO ₂ NO _x		வாரம் இருமுறை, ஒரு பருவமழை அல்லாத காலம் 8 மணிநேரம், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்	பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி சென்னல்குடி மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி
சத்தம்	5 இடங்கள்	24 hourly Once in 5 locations	திட்ட தளம் சிவந்திபட்டி பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி சென்னல்குடி மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி
நீர் (நிலத்தடி நீர்) • pH • Temperature • Turbidity • Magnesium Hardness • Total Alkalinity • Chloride • Sulphate • Fluoride • Nitrate • Sodium • Potassium • Salinity • Total nitrogen • Total Coliforms • Fecal Coliforms	5 இடங்கள்	5 இடங்களில் ஒருமுறை	திட்ட தளம் சிவந்திபட்டி பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி சென்னல்குடி மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) • pH • Temperature • Turbidity • Magnesium Hardness • Total Alkalinity • Chloride • Sulphate • Fluoride • Nitrate • Sodium • Potassium • Salinity • Total nitrogen • Total Coliforms • Fecal Coliforms	அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந்து மாதிரி	ஒரு முறை மாதிரி	அர்ஜுனா நதி
மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி)	5 இடங்கள்	ஒரு முறை மாதிரி	திட்ட தளம் சிவந்திப்பட்டி பொம்மையாபுரம் தொடக்கப்பள்ளி சென்னல்குடி மன்னார்கோட்டை தொடக்கப்பள்ளி
சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு	5 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி	ஒரு முறை மாதிரி	
சமூக-பொருளாதார ஆய்வு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, பள்ளி,	5 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி	ஒரு முறை மாதிரி	

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

மருத்துவமனைகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு)			
--	--	--	--

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-43: சுரங்கத்தின் போது

கண்காணிப்பு அட்டவணை

S. No.	அளவுருக்கள்	மாதிரி	இடைவெளி	இடம்
1.	சுரங்கத் தளத்தில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் & மிதக்கும் தூசி மாதிரி	PM 10 PM 2.5 SO ₂ NO _x	மாதம் ஒருமுறை	திட்ட தளம்
2.	நிலத்தடி நீர் தரம்	IS - 10500: 2012 இன் படி குடிநீர் அளவுருக்கள்	அரையாண்டு ஒருமுறை	திட்ட தளம்
3.	மேற்பரப்பு நீர் தரம்	CPCB வழிகாட்டுதல்கள் படி மதிப்பீடு செய்யப்படும்	அரையாண்டு ஒருமுறை	திட்ட தளம்
4.	மண்ணின் தரம்	(கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி)	அரையாண்டு ஒருமுறை	திட்ட தளம்
5.	இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு	இரைச்சல் நிலை dB(A) இல் காலாண்டு/அரையாண்டு	அரையாண்டு ஒருமுறை	திட்ட தளம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

பொது

இந்த அத்தியாயம் கூடுதல் ஆய்வுகளின் விவரங்களை உள்ளடக்கியது. இடர் மதிப்பீடு, பேரிடர் மேலாண்மை, பொது விசாரணை, மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம்.

7.1 பொது மக்கள் கருத்து கேட்பது:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 1(a) கீழ் வருவதால், வகை B1 – கிளஸ்டர் சுரங்கம் (தற்போது உள்ள குவாரிகளை உள்ளடக்கியது- திரு.சி.செல்வராஜ்பாண்டி -4.03.00 ஹெக்டேர், திரு. ஆர்.ராஜேஷ்கண்ணா-1.20.50, டிஎம்டி.சி.வண்ணமுத்து-0.46 .00 கைவிடப்பட்ட / பழைய குவாரிகள் - இல்லை முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் – திரு.சு.மாரிமுத்து -4.24.0 ஹெக்டேர்

எனவே EIA அறிவிப்பு 2006 இன் 7(III) மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் கீழ், திட்டம் பொது ஆலோசனையை உள்ளடக்கியது மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டத்தில் SPCB (TN) கீழ் நடத்தப்படும். அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

7.2 இடர் அளவிடல்:

சுரங்கத் திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக இருக்க, அது உற்பத்தித் தேவைகளை மட்டும் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும், ஆனால் அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும் மிக உயர்ந்த பாதுகாப்பு தரத்தை பராமரிக்க வேண்டும். தொழில்துறையானது அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, அதனுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களை மதிப்பிட வேண்டும் மற்றும் அபாயங்களைத் தாங்கக்கூடிய நிலைக்குத் தொடர்ந்து கொண்டு வர வேண்டும். சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு கணிசமான பாதுகாப்பு ஆபத்து உள்ளது. சுரங்கங்களில் உள்ள பாதுகாப்பற்ற நிலைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் பல விபத்துக்களுக்கு இட்டுச் செல்கின்றன மற்றும் மனித உயிர்களுக்கு இழப்பு மற்றும் காயங்களை ஏற்படுத்துகின்றன, உடைமைகளை சேதப்படுத்துகின்றன, உற்பத்திக்கு இடையூறு ஏற்படுத்துகின்றன ஆபத்து. ஆபத்துகளை முற்றிலுமாக அகற்ற முடியாது, எனவே விபத்து அபாய அளவை அளவு அல்லது தரமான முறையில் வழங்குவதற்கு சாத்தியம் என வரையறுத்து மதிப்பிட வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

7.2.1. ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல்

7.2.1 வெடிக்கும் முறை:

உடைகல்லை தளர்த்தி உடைக்கும் விளைவை ஏற்படுத்த ஜாக் சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி வழக்கமான சுரங்க முறையுடன் இணைந்து குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

7.2.1.1 துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்:

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள் பின்வருமாறு:

ஒவ்வொரு துளையின் ஆழம்	1.2m-1.5m
துளை விட்டம்	30-32mm
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	0.5m
ஒரு துளைக்கு சுமை	0.5m
துளையின் வடிவம்	Zigzag
துளைகளின் சாய்வு	80°from horizontal
தாமத டெட்டனேட்டர்களின் பயன்பாடு	25 milli-second delays
வெடிக்கும் உருகி	"Detonating" Cord
துளை மாதிரி	Staggered in 2 to 3 rows

அ. பயன்படுத்தப்படும் வெடிபொருட்களின் வகைகள்:

ஸ்லரி வகுப்பு 3 வெடிபொருட்கள், நைட்ரோ கலவை வகைகளை உடைப்பதற்கும், கரடுமுரடான கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆழமான துளையிடல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. வகுப்பு 3 இன் டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் வகுப்பு 6 இன் பாதுகாப்பு உருகி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பி. நில அதிர்வைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:

குவாரி அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து 1.0 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. நில அதிர்வு மற்றும் பாறை பறப்பதைக் குறைக்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிகுண்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும். ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

துளை விட்டம் = 30-32mm

துளையின் ஆழம் = 1.2 to 1.5 m

வெடிக்கும் போது எடுக்க வேண்டிய சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்: சிறிய அளவிலான குண்டு வெடிப்பைச் செய்வதற்கு ஆதரவாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் ஏஜென்சியை ஈடுபடுத்துவார் மேலும் அது திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/பர்மிட் மைன்ஸ் மேலாளரால் மேற்பார்வையிடப்படும்.

கனரக இயந்திரங்கள்: முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் பின்வரும் கனரக

இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படும்:

- சுரங்கத்திற்காக - 0.90 CuM பக்கெட் திறன் கொண்ட அகழ்வு இயந்திரம், ஜாக் ஹேமர்ஸ் (30-32 மிமீ டயா) 4 எண்கள்.
- ஏற்றும் கருவி - 0.9 CuM பக்கெட் கொள்ளளவு கொண்ட அகழ்வு இயந்திரம்
- போக்குவரத்து (சுரங்கத்திற்குள் மற்றும் சுரங்கத்தில் சேருமிடத்தை உள்ளடக்கியது) - 10 M.T திறன் கொண்ட டிப்பர் 10 எண் (குவாரியிலிருந்து தேவைப்படும் மக்கள் மற்றும் உள்ளூர் கிரவுர்களுக்கு)

a. ஆபத்து:

பிற கனரக வாகனங்களைப் பயன்படுத்தி வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களைக் கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படும் விபத்துகளில் பெரும்பாலானவை இயந்திரக் கோளாறுகள் மற்றும் மனித தவறுகளால் ஏற்படுகின்றன.

b. ஆபத்தைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ஏற்றும் நேரத்தில் அகழ் அகழ்வு இயந்திரம் ஊஞ்சல் சுற்றளவிற்குள் யாரும் அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள்.
- டிப்பர்கள்/டிர்க்குகள் ஏற்றும் உபகரணங்களுக்கு அருகில் நின்று, அதில் சகதி நிரப்பப்படும்போது முழுமையாக பிரேக் செய்யப்படும்.
- தொழிலாளர்களின் பணிச்சூழலியல் நிலைக்கு ஏற்றவாறு ஏற்றுதல் செயல்பாடு கீழ் நிலைக்கு கொண்டு வரப்படும்.
- தொழிலாளர்களுக்கு ஹெல்மெட், கையுறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு காலணிகள் வழங்கப்படும்; ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் நடவடிக்கைகள் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

- அனைத்து சுரங்க இயந்திரங்களும் தவறாமல் பராமரிக்கப்பட்டு, பிரேக்குகள், விளக்குகள் மற்றும் ஹாரன்கள் போன்றவற்றைச் சரிபார்த்து, திறமையான செயல்பாட்டில் வைக்கப்படும்.

7.2.2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் உள்ள அபாயத்திற்கான

பொதுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்:

- மேலே உள்ள ஆபத்து/பேரழிவைக் கவனிப்பதற்காக, பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்:
- சுரங்கச் சட்டம், 1952, மெட்டாலிஃபெரஸ் மைன்ஸ் ஒழுங்குமுறை, 1961 மற்றும் சுரங்க விதிகள், 1955 இன் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்;
- அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்களின் நுழைவு தடை செய்யப்படும்;
- ECC மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள்;
- பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடி போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகளும் தொழிலாளர்களுக்குக் கிடைக்கும் (18 எண்கள்) மற்றும் அவற்றின் பயன்பாட்டிற்கான வழக்கமான ஆய்வு;
- நிகழ்வின் போது, முதலில் காயமடைந்த நபருக்கு சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மூத்த பாதுகாப்பு அலுவலகத்தால் முதலுதவி வழங்கப்படும். சுரங்கச் சட்டம்-1952 விதி-23ன்படி விபத்து குறித்த அறிவிப்பை பாதுகாப்பு அதிகாரி வழங்குவார்;
- பாதுகாப்பு அதிகாரி (500மீ சுற்றளவில் உள்ள 3 சுரங்கங்களுக்கு பொதுவானது) மேலாண்மை மாவட்ட அதிகாரிகள்/டிஜிஎம்எஸ் போன்றவற்றுக்கு இடையேயான ஒருங்கிணைப்புக்கு பொறுப்பாவார். MMR 1961 விதி-181 இன் படி பொது பாதுகாப்பு குறித்து, "எந்தவொரு நபரும் அலட்சியமாகவோ அல்லது முழுமையாக செய்யவோ கூடாது. சுரங்கத்தில் உள்ள உயிருக்கோ அல்லது உடலுக்கோ ஆபத்தை விளைவித்தல், அல்லது மிகக் குறைவானது அல்லது சுரங்கத்தின் அல்லது அங்கு பணிபுரியும் நபர்களின் பாதுகாப்பிற்குத் தேவையான எதையும் செய்வதை முழுவதுமாகத் தவிர்த்துவிடும்". தொழிலாளர்களுக்கு பாதணிகள் மற்றும் பாதுகாப்பு தலைக்கவசங்கள் வழங்கப்படும்;
- என்னுடைய முகங்களை சுத்தம் செய்வது தொடர்ந்து செய்யப்படும்;
- வெடிமருந்துகளைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை மிகவும் திறமையான தொழிலாளர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும்;

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை;
- இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்து தூசியை அடக்குதல்;

7.2.3. பாதுகாப்பு குழு:

பாதுகாப்பு விதிகள்/ சட்ட விதிகளின் இணக்கம் திறம்பட செயல்படுத்தப்படுவது உறுதி செய்யப்படும். சுரங்கச் சட்டத்தின் தேவை மற்றும் அவர்களின் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் பாதுகாப்பு அதிகாரி ஈடுபடுத்தப்படுவார். தொழிலாளர்களின் அபாயகரமான நிலைமைகள் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற செயல்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் திருத்தச் செயல்களுக்கான ஆலோசனைகள், பாதுகாப்புத் தணிக்கை நடத்துதல், பயிற்சித் திட்டங்களை ஒழுங்கமைத்தல் மற்றும் தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் தொடர்பான பல்வேறு சிக்கல்களில் தொழில்முறை நிபுணர் ஆலோசனைகளை வழங்குவதற்கு பாதுகாப்பு அதிகாரி பொறுப்பாவார். பணியாளர்கள் மற்றும் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு அவ்வப்போது பாதுகாப்பு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

7.2.4. அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம்

அவசரநிலையை கையாள அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் வழங்கப்படும். இதில் தள முதன்மைக் கட்டுப்பாட்டாளர், முக்கியப் பணியாளர்கள் மற்றும் தீயணைப்பு மற்றும் காவல் துறை உயர் அதிகாரிகள் கலந்து கொள்வார்கள். சம்பவக் கட்டுப்படுத்தி மற்றும் பணியின் பிற பகுதிகள் மற்றும் வெளியில் இருந்து தகவல் மற்றும் திசைகளைப் பெறவும் அனுப்பவும் இந்த மையம் பொருத்தப்பட்டிருக்கும். அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையம் குறைந்த ஆபத்துள்ள பகுதியில் அமைக்கப்படும். இந்த பொதுவான அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையம் 500மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

பேரிடர் மேலாண்மை

சிறு கனிம சுரங்க திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய கல் விஷயத்தில் சாத்தியமான அபாயங்கள் ஈ பாறை, குழியின் அதிர்வு தோல்வி, சரிவு மற்றும் கழிவுகள், போக்குவரத்து காரணமாக ஏற்படும் விபத்துக்கள். சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் பணியாளர்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் இருவருக்கும் பல சாத்தியமான அபாயங்களுடன் தொடர்புடையது. சுரங்கம்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

மற்றும் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு, சுரங்க விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளால் கவனிக்கப்படுகிறது, அவை பாதுகாப்புக்கான வகுக்கப்பட்ட நடைமுறைகளுடன் நன்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன, அவை கவனமாக பின்பற்றப்படும் போது, மனிதவளத்திற்கு மட்டுமல்ல, இயந்திரங்கள் மற்றும் பணிச்சூழலுக்கும் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படுகிறது.

7.3.1 தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களுக்கான அவசர மேலாண்மை திட்டம்- ஆஃப்-சைட் அவசர தயார்நிலை திட்டம்:

சுரங்க நடவடிக்கையால் ஏற்படும் விபத்துகள் அல்லது எதிர்பாராத நிகழ்வுகள் மற்றும் இயற்கை பேரிடர்களை கையாள்வதற்கான நடைமுறைகளை அவசரகால திட்டம் விவரிக்கிறது. பிற உற்பத்தி/சுரங்கத் திட்டங்களில் ஏற்பட்ட விபத்துகளின் அனுபவம் இந்தத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்குக் கருதப்படுகிறது. இந்த அவசரகால திட்டம் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும். அவசரகால மாதிரி பயிற்சிகளின் அவதானிப்புகள் மற்றும் உண்மையான அவசரநிலைகளை கையாளும் அனுபவத்தின் அடிப்படையிலும் இது மாற்றப்பட வேண்டும்.

இந்த ஆன்சைட் - ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்:

- அவசரநிலையைத் தவிர்க்க தேவையான முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை எடுக்க.
- எந்தவொரு அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமும் அவசரகால சூழ்நிலைகளைத் தடுப்பதாக இருக்க வேண்டும்.

பின்வரும் இயற்கையின் அவசரநிலைகளைக் கையாள மனிதவளத்தைப் பயிற்றுவித்தல்:

- ஆன்சைட் (எம்எல் எல்லைக்குள்)
- ஆஃப்-சைட் (ML எல்லைக்கு வெளியே)

7.3.2 ஆன்சைட் ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டம்:

1- அவசரநிலை காரணமாக:

- தீ
- வெடிப்பு
- சுரங்க விளிம்புகளில் மனிதனால் ஏற்பட்ட சரிவு சம்பந்தப்பட்ட பெரிய விபத்துகள்.
- பாம்பு கடித்தல், தேனீக்களின் தாக்குதல் அல்லது காட்டு விலங்குகளின் தாக்குதல்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

2- இயற்கை பேரிடர்களால் ஏற்படும் பேரழிவு:

- இயற்கை நிலச்சரிவுகளை உள்ளடக்கிய வெள்ளம்/ கனமழை.
- நிலநடுக்கம்
- சூறாவளி
- மின்னல்

7.3.3 அவசரத் திட்டம்:

- ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால் சுரங்கப் பணிகள் உடனடியாக நிறுத்தப்பட வேண்டும். அவசர நேரத்தில் சைரன் ஒலிக்கப்படும்.
- ஒரு அவசர அசெம்பிளி பாயிண்ட் உருவாக்கப்படும் மற்றும் அனைத்து தொழிலாளர்களும் பார்வையாளர்கள் அல்லது ஒப்பந்ததாரர்களை சட்டசபை புள்ளியை அணுக வழிகாட்டுவார்கள்.
- அவசர வாகனம் (ஆம்புலன்ஸ்) அருகிலுள்ள இடத்தில், மூன்று சுரங்கங்களுக்கு அருகாமையில் இருக்கும் மற்றும் அவசரகால சைரன் ஊதும்போது அவசர கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு விரைந்து செல்லும். அவசரகால வாகனத்தின் ஓட்டுநர் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்/தள முதன்மைக் கட்டுப்பாட்டாளரின் வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவார்.
- கனமழை, வெள்ளம், பூகம்பம் மற்றும் சூறாவளி போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்து தொழிலாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- சுரங்கங்களில் இருந்து அசெம்பிளி பாயிண்ட் அல்லது வேறு ஏதேனும் பாதுகாப்பான இடம் வரை அனைத்து தப்பிக்கும் வழிகள் உருவாக்கப்பட்டு, சுரங்கப் பகுதியில் பல இடங்களில் தப்பிக்கும் திட்டம் காட்டப்படும்.

7.3.4 அவசரக் கட்டுப்பாடு:

- சுரங்க நடவடிக்கைகளை நிறுத்துதல்: அலாரம் அல்லது சைரனை எழுப்புதல், அதைத் தொடர்ந்து மின்சார விநியோகத்தை உடனடியாகப் பாதுகாப்பாக நிறுத்துதல் மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளைத் தனிமைப்படுத்துதல்.
- காயமடைந்தவர்களுக்கு சிகிச்சை: முதலுதவி மற்றும் காயமடைந்த நபர்களுக்கு மருத்துவமனையில் அனுமதித்தல்
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சொத்துக்களைப் பாதுகாத்தல்: தணிப்பின் போது, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சொத்துக்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முடிந்தவரை தடுக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- அனைத்து ஆதாரங்களையும் பதிவுகளையும் பாதுகாத்தல்: அவசரநிலைக்கான உண்மையான காரணங்களை முழுமையாக ஆய்வு செய்ய இது செய்யப்படும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

- செயல்பாடுகளை மறுதொடக்கம் செய்வதற்கு முன் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்: பணியை மறுதொடக்கம் செய்வதற்கு முன் பணிச்சூழல் பாதுகாப்பாக இருப்பதை உறுதிசெய்ய தேவையான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இயற்கை வள பாதுகாப்பு

வளாகத்தில் இயற்கை வளங்கள் இல்லை. உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியில் எரிசக்திக்கான பாதுகாப்பு உத்திகள் பின்பற்றப்படும். அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தடுக்க அத்தியாயம் 5 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் சுரங்கத்தின் மாசுபாடுகள் குறைக்கப்படும். திட்டப் பகுதியில் இருந்து வெளியேறும் நீர்நிலைகள் அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளுக்குள் விடப்படாது.

மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பட்டா நிலமாகும். திட்டப் பகுதி மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளுக்குள் மக்கள் இடம்பெயர்வு இல்லை, எனவே மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றம் பொருந்தாது.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	சூழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

8 திட்டப் பயன்கள்

பொது

இந்த அத்தியாயம் உள்ளாட்சி, சுற்றுப்புறம், பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் முழுவதற்கும் ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியது. இது பௌதீக உள்கட்டமைப்பு, சமூக உள்கட்டமைப்பு, வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பிற உறுதியான பலன்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பலன்களின் விவரங்களை வெளிப்படுத்துகிறது.

8.1.1 பொது நன்மைகள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் திறப்பு, அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பின்வரும் பௌதீக உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தும்:

சந்தை: கட்டுமானத்திற்கான பயனுள்ள பொருளாதார வளத்தை உருவாக்குதல். தேவை விநியோக சங்கிலி காரணமாக, தோண்டப்பட்ட கனிமங்கள் (உடைக்கல்) சந்தையில் மலிவு விலையில் விற்கப்படும்.

உள்கட்டமைப்பு: தோண்டப்பட்ட உடைக்கல் சாலைகள், கட்டிடம் மற்றும் கட்டுமானத் திட்டங்கள், பாலங்கள் அமைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

பசுமை அட்டை மற்றும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மேம்படுத்துதல்: சீரமைப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் பாதுகாப்பு எல்லையில் பூர்வீக மர இனங்கள் நடப்படும். வேகமாக வளரக்கூடிய மற்றும் நல்ல இலைகளை மூடிக்கொள்ளக்கூடிய மரங்களின் சூயிஅட்டவணை கலவையானது பசுமை மண்டலத்தை வளர்க்க ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் 2200 எண்ணிக்கையிலான பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் சில பழம்தரும் மற்றும் மருத்துவ மரங்களை நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சமுதாய நன்மைகள்

இப்பகுதியில் உள்ள சுரங்கம் கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். ஆய்வுப் பகுதியிலுள்ள கிராமங்களின் பொருளாதார நிலைமைகள் மிகவும் சாதாரணமாக இருப்பதை தளப் பார்வையின் போது அவதானிக்க முடிந்தது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பிறகு, உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதோடு மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளையும் வழங்கும். இப்பகுதியின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான கரடுமுரடான கற்கள் உள்ளூர் சந்தைகளில் இருந்து நியாயமான குறைந்த விலையில் கிடைக்கும்.

CER இன் ஒரு பகுதியாக, அதாவது, 5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய விரிவான நிகழ்ச்சி நிரல் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. நிரல்களின் முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு:

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	சூழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

உள்கட்டமைப்பு, கூடுதல் வகுப்பறை, நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் புத்தகங்கள் (தமிழ் மொழியில்), கிரீன்பெல்ட் வசதிகள் மற்றும் அடிப்படை வசதிகளான பாதுகாப்பான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள், அப்பயநாயக்கன்பட்டி அரசு மேல்நிலைப் பள்ளிக்கு தளபாடங்கள் கட்டுதல்.

திட்ட செலவு / முதலீட்டு விவரங்கள்

1	A. நிலையான சொத்து செலவு: 1. நிலத்தின் விலை 2. தொழிலாளர் கொட்டகை 3. சுகாதார வசதி 4. ஃபென்சிங் செலவு வேறு பொருட்கள் மொத்தம்	: ரூ. 4,50,000 : ரூ. 50,000 : ரூ. 50,000 : ரூ.2,50,000 : ரூ.25,000 ரூ. 8,25,000/-
2	B. உற்பத்தி செலவு: துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் செலவு / அலகு உற்பத்தி ஏற்றுதல் மற்றும் உடைத்தல் உட்பட. (i) 5 வருட திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி அளவு தோராயமான கல் சுரங்கத்தின் மொத்த செலவு (ii) 5 வருட திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி அளவிற்கான சரளை சுரங்க செலவு சுரங்கத்தின் மொத்த செலவு -	: ரூ.60/- : 4,89,305 M ³ (1,72,900 Units) 1,72,900 X Rs. 60/- ரூ. 1,03,74,000/- 96,090 M ³ (33,954 Units) 33,954 X Rs. 25/- ரூ. 8,48,850/- ரூ. 1,09,67,765/-
	மொத்த திட்டச் செலவு (A+B)	: ரூ. 1,12,22,850/-

மொத்த திட்டச் செலவு: ரூ. 1,12,22,800/- (ஒரு கோடியே பன்னிரண்டு லட்சம் இருபத்தி இரண்டாயிரத்து எண்ணூறு ரூபாய் மட்டும்)

	தணிப்பு நடவடிக்கை	நடைமுறைப்படுத்தல் தொடர்ச்சி ஏற்பாடு	மூலதனம்	தொடர்	குறிப்புகள்
காற்று சூழல்	ஹாலேஜ் சாலைக்கு இருபுறமும் சுருக்கம், தரம்	டோசர் மற்றும் வடிகால் கட்டுமானத்தை வாடகைக்கு ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு; மற்றும்	40000	40000	பகுதியைப் பொறுத்தது; மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவுகள் இரண்டும்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	சூழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

மற்றும் வடிகால்	ஆண்டு பராமரிப்பு @ ரூ. ஹெக்டேருக்கு 10,000/-			ஹெக்டேர் எண்ணிக்கையால் பெருக்கப்பட வேண்டும்
நிலையான நீர் தெளிக்கும் ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	நிலையான தெளிப்பான் நிறுவல் மற்றும் மூலதனத்திற்கான புதிய நீர் டேங்கர் செலவு; மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல் (ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை) மறுநிகழ்வுக்கான செலவு	800000	50000	
ML பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புற பகுதிக்குள் விதிமுறைகளின்படி காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்	CPCB விதிமுறைகளின்படி வருடாந்திர இணக்கம்	0	50000	
மஃபிள் பிளாஸ்டிங் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	வெடிக்கும் முகம் மணல் பைகள் / ஸ்டீல் மெஷ் / பழைய டயர்கள் / பயன்படுத்திய கன்வேயர் பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்	0	5000	
ஈரமான துளையிடல் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம்	டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் @ ரூ. 25,000/- ஒரு யூனிட் மூலதனமாக & பராமரிப்புக்காக ஒரு யூனிட் தொடர் செலவு @ ரூ. 2500	75000	7500	பயன்படுத்தப்பட்ட பலா சுத்தியல்களின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது; மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவுகள் 2 யூனிட்களுக்கு காட்டப்படுகின்றன
லாரிகள்/டிப்பர்கள்/டிராக்டர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றக்கூடாது	நேரடி கண்காணிப்பு பாதுகாப்பு காவலர்	0	5000	
கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய்	லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படுமா என்பதை கண்காணித்தல்	0	10000	

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	மூலம் மூடப்படும்				
	ML பகுதிக்குள் 20 km/hr வேக வரம்புகளை அமல்படுத்தல்	ஸ்பீட் கவர்னர்களை நிறுவுதல் @ ரூ. 5000/- ஒரு டிப்பர்/டம்பர் பயன்படுத்தப்பட்டது	10000	0	பயன்படுத்தப்பட்ட டிப்பர்/ டம்பர் பர்களின் எண்- ணிக்கையைப் பொறுத்தது; 1 யூனிட்டிற்கான மூலதனச் செல- வுகள் காட்டப்- படுகின்றன
	ஆர்டிஓ விதிமுறைகளின் படி வெளியே- றும் புகைகளை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்	வெளியேறும் புகைகளை நேரடியாக கண்காணித்தல்	0	5000	
	ML பகுதியில் இருந்து குறைந்தபட்ச ம் 200 மீ தூரத்திற்கு அணுக சாலைகளை வழக்கமான துடைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு	ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000/தொழிலாளர் (ஒப்பந்த அடிப்படையில்) 2 தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு	0	160000	
	குவாரியின் வாயில் அருகே வீல் வாஷ் அமைப்பை நிறுவுதல்	நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை	50000	20000	
இரை ச்சல் சூழல்	போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரம் இருக்கும், இந்த முறையான பராமரிப்புக்கா ன ஹெச்எம்எம் சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0	
	சீரான இடைவெளியில் போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும்		0	0	

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

ஹெச்இஎம்எம் ஆகியவற்றின் எண்ணெய் மற்றும் கிரீசுங் செய்யப்படும்	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது			
அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களின் லும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0	
அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் உடற்தகுதி சான்றிதழை வைத்திருப்ப து உறுதி செய்யப்படும்.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0	
தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் மற்றும் கருவிகள் சார்ஜ் செய்யும் போது வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் போதுமான அளவு வைக்கப்படும்.	OHS பகுதியில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது	0	0	
பிபிவியை பிளாஸ்டிங் செயல்பாட்டி லிருந்து குறைக்க எல்லை முழுவதும் லைன் டிரில்லிங் மற்றும் கட்டுப்படுத்த ப்பட்ட பிளாஸ்டிங் கை செயல்படுத்து கிறது.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0	
வெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை	சுரங்க துணை / பிளாஸ்டர் / திறமையான நபர் மூலம் விசில் ஊதுதல்	0	0	

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு குண்டு வெடிப்பு க்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும்.				
	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கா ன ஏற்பாடு	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டிங் தங்குமிடம் நிறுவுதல்	50000	2000	
	NONEL Blasting தரை அதிர்வு மற்றும் பாறைகளை பறக்க கட்டுப்படுத்த பயிற்சி செய்யப்படும்	6 டன் வெடித்த பொருளுக்கு ரூ.30/-	0	100000	குவாரி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் அளவைப் பொறுத்து இருக்கலாம்
நீர் சூழல்	நீர் மேலாண்மை	மாலை வடிகால் வசதி @ ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு பராமரிப்புடன் ரூ. 5,000/- ஆண்டுக்கு	40000	5000	மூலதனச் செலவுகள் மட்டுமே பகுதியைப் பொறுத்தது; மூலதனச் செலவை ஹெக்டேர் எண்ணிக்கையு டன் பெருக்க வேண்டும்
கழிவு மேலா ண் மை	கழிவு மேலாண்மை (செலவு எண்ணெய், கிரீஸ் போன்றவை)	பொதுவான கழிவு சேகரிப்பு அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் அகற்றல்	25000	20000	
		குப்பை தொட்டிகளை நிறுவுதல்	5000	2000	
	பயோ டாய்லெட்டுக ள் சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உரிமையாள ரின் நிலத்திலேயே கிடைக்கும்	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0	
EC, சுரங்க த் திட்ட ம் &	SEAC TN ஆல் MoM பின் இணைப்பு II இல் குறிப்பிட்டுள்ள படி நீலப் பின்னணி	சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைக் குறிப்பிடும் நிரந்தரக் கட்டமைப்பாக குவாரி நுழைவாயிலில்	10000	1000	

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

DGMS நிபந்தனை செயல்படுத்துதல்	மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் அளவு 6' X 5'	நிலையான காட்சிப் பலகை			
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்	PPE வழங்குதல் தேய்மானம் மற்றும் தேய்மானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒரு பணியாளருக்கு @ ரூ. 4000/- (ஒரு ஊழியருக்கு @ ரூ. 1000/- என்று சொல்லுவர்கள்)	64000	16000	10 ஊழியர்-களுக்கு மூல-தனம் மற்றும் தொடர் செலவுகள் காட்டப்-படுகின்றன; உண்மைகளின் படி சரிசெய்யப்-பட வேண்டும்
	தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்	IME & PME உடல்நலப் பரிசோதனை @ ரூ. ஒரு ஊழியருக்கு 1000/-	0	16000	உண்மைகளின் படி சரிசெய்யப்பட வேண்டும்
	முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும்	ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் வழங்குதல் @ ரூ. 2000/-	0	8000	பகுதியைப் பொறுத்தது; தொடர் செலவுகளை ஹெக்டேர் எண்ணிக்கையுடன் பெருக்க வேண்டும்
	குவாரியில் பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை பலகைகள்	பலகைகளுக்கான ஏற்பாடு	10000	2000	
	குவாரி பகுதிக்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படும்.	ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்கும் விலை ரூ. 2,00,000/- பராமரிப்புடன் ஆண்டுக்கு ரூ 10,000/-	800000	40000	மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவுகள் இரண்டும் ஹெக்டேர் எண்ணிக்கையால் பெருக்கப்பட வேண்டும்
	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி இல்லை. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / ஹெச்எம்எம்களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து நிர்வாகத்திற்காக கொடிகள் பயன்படுத்தப்படும்	தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் வாகன நிறுத்துமிடம் @ ரூ. 50,000/- ஒரு ஹெக்டேர் திட்டம் மற்றும் ரூ. 10,000/- பராமரிப்பு செலவாக	200000	40000	மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவுகள் இரண்டும் ஹெக்டேர் எண்ணிக்கையால் பெருக்கப்பட வேண்டும்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல்	கேமரா 4 எண்கள், DVR, இணைய வசதியுடன் கூடிய மானிட்டர்	30000	5000	
	சுரங்கத் திட்டத்தின்படி செயல்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலை செய்வதை உறுதி செய்தல்	MMR இன் 34 / 34 (6) விதிமுறைகளின் கீழ் சுரங்க மேலாளர் (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman)	0	780000	
கிரீன் பெல்ட் வளர்ச்சி	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு - ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரங்கள் (200 உள் குத்தகைப் பகுதி & 300 குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே)	தள அனுமதி, நிலம் தயாரித்தல், குழி தோண்டுதல் / அகழிகள், மண் திருத்தங்கள், குத்தகை பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு 200 (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ந்து) மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல்	176000	26400	2200 மரங்கள்
		குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே தோட்டத்திற்கு அவென்யூ பிளான்டேஷன் @ 300 (மூலதனம்) மற்றும் ஆலை பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ந்து)	396000	39600	
			2781000	1455500	
		மொத்தம்	4236500		

வருடம் 1	வருடம் 2	வருடம் 3	வருடம் 4	வருடம் 5
4236500	1528275	1604689	1684923	1769169

மொத்த EMP செலவு-108 (Lakhs)

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	குழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

9 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) விரிவாக முன்வைக்கிறது, இதில் நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு, EMP இன் சுருக்க அணி, EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு, பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மற்றும் திட்டத்தின் செலவு மதிப்பீடுகளில் அதற்கான ஏற்பாடுகள் ஆகியவை அடங்கும். இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட கண்காணிப்பு திட்டம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கான நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான ஏற்பாடுகளை விவரிக்கிறது.

குறைதல்

விருதுநகர் சுரங்கம் மற்றும் புவியியல் துறையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். வைப்புத்தொகைக்கு மேல் தளர்வான அடுக்குகள் எதுவும் இல்லாததால் (அகழாய்வு செய்யப்பட வேண்டிய கனிமங்கள்) வீழ்ச்சி/சரிவு தோல்விகள் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ இருக்கும். தனிப்பட்ட பெஞ்ச் சாய்வு கிடைமட்டத்திலிருந்து 600 இல் வைக்க முன்மொழியப்பட்டது. மேலும், சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து பாதுகாப்புத் தரங்களும்/பாதுகாப்புகளும் செயல்படுத்தப்படும்.

சுரங்க வடிகால்

9.1.1 புயல் நீர் மேலாண்மை

நிலவும் தள நிலைமைகள் தொடர்பாக பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

- புயல் நீர் வடிகால்கள் 1m x 1m அளவுள்ள வண்டல் பொறிகளுடன் சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகளை சேகரிக்கவும் குழிக்குள் திருப்பிவிடவும் குழி பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் பொருத்தமாக அமைக்கப்படும்.
- சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் இருக்கும் வடிகால் அமைப்பை சீர்குலைக்காமல் இருக்க அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும்.
- சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள், வளாகத்திற்குள் உள்ள தோட்டங்கள் போன்றவற்றில் தூசியை அடக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	சூழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

9.1.2 வடிகால்

இத்திட்டத்திற்கு உள்ளூர் பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள். ஆனால், சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் கழிப்பறைகள் வழங்கப்படும், மேலும் அது செப்டிக் டேங்குடன் இணைக்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழி ஏற்பாடு செய்யப்படும். வீட்டுக் கழிவுகள் அருகில் உள்ள பகுதியில் கொட்டப்படாது. வண்டல் படிதல் அல்லது தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதால் ஏதேனும் அடைப்பு ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதை கண்டறிய வழக்கமான சோதனை மேற்கொள்ளப்படும். லைனிங் / கல் பிட்ச்சிங் போன்றவற்றில் ஏதேனும் சேதம் உள்ளதா என வடிகால்களும் சரிபார்க்கப்படும்.

9.1.3 நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) திட்டத்தின் செயல்பாடுகளின் விளைவாக ஏற்படும் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது அதிகரித்த நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலின் ஒவ்வொரு கூறுகளுக்கும் அனைத்துத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் கொண்டிருக்கும்.

மேற்கூறிய செயற்பாடுகளை முன்னெடுப்பதற்கு, திரு.ச.மாரிமுத்து, M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd. வுடன் தொடர்பு கொண்டு நடை முறை படுத்துவர்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	குழல் தாக்க
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	மதிப்பீட்டு அறிக்கை

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-44: பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு

நடவடிக்கைகள்

/

S. No	சுற்றுச்சூழல் மீதான தாக்கங்கள்	செயல்பாடு / அம்சம்	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1.	காற்று	தப்பியோடிய உமிழ்வுகள்	சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது, தப்பியோடிய தூசி மற்றும் துகள்கள் (PM10 & PM 2.5) போன்ற பிற காற்று மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படும்.	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பாதுகாப்பு தூரத்தில் மரங்களை நடுதல். தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கையாக தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
2.	தண்ணீர்	கழிவு நீர் உருவாக்கம்	சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை, அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழ்நிலையை உருவாக்கி, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தும்	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செட்டிக் டேங்குகள் மற்றும் சோக் பிட் ஏற்பாடுகள் வழங்கப்படும்.
3.	சத்தம்	துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகள்	இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தம், அதிக அழுத்த நிலை, காது கேளாமை, தூக்கக் கலக்கம் போன்றவற்றை நீண்ட நேரம் வெளிப்படுவதால் ஏற்படும். துளையிடுதல், வெடித்தல் போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகள் தவிர சத்தத்தை உருவாக்கலாம்	அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் இடங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களால் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்ற குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

4.	நில	புயல் நீரின் முறையற்ற மேலாண்மை	புயல் நீர் ஓடுவதால் மண் அரிப்பு ஏற்படலாம்	புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிவ வடிகால் அமைக்கப்படும்.
5.	சமுதாய பொறுப்பு	சுரங்கத் தொழிலாளர்கள்	சுகாதாரமற்ற தள சுகாதார வசதிகள் தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலக் கேடுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.	<p>துப்புரவு, குடிநீர், உபகரணங்கள் அல்லது இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு போன்ற அடிப்படை வசதிகளுக்கான பயனூள்ள ஏற்பாடுகளுடன் தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கம். தளத்தில் பின்வருபவை செய்யப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ இந்தியாவின் தேசிய கட்டிடக் குறியீடு, இந்தியத் தரநிலைப் பணியகம் ஆகியவற்றில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு நடைமுறைகள், விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுக்கு (பொருந்தும் வகையில்) இணங்குவதன் மூலம். ✓ பரவலாக்கப்பட்ட கழிவறைகள் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடங்களை போதுமான

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்ற குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

				<p>எண்ணிக்கையில் வழங்குதல்</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ செப்டிக் டேங்க் மற்றும் சோக் பிட் ஏற்பாடு செய்தல் ✓ முதல்தவி அறை வழங்குதல், பிரசவத்திற்கு அடிக்கடி உடல்நலப் பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் இலவச மருத்துவ முகாம்கள் நடத்துதல் ✓ பாதுகாப்பு ஹெல்மெட், கையுறைகள், ஜாக்கெட் & பூட்ஸ் வழங்குதல் ✓ தீ விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை வழங்குதல். கட்டுமான தளத்தில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள் வழங்கப்படும்
6.	கட்டிட பொருட்கள் வள பாதுகாப்பு	கட்டிட பொருள் நுகர்வு	உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களை விட தூரமான கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவது இயற்கை வளங்களை அதிகமாகச் சுரண்டுவதற்கும் கார்பன் தடம் அதிகரிப்பதற்கும் வழிவகுக்கும்.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

10 சுருக்கம் & முடிவு

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை சுருக்கமாகக் கூறுகிறது மற்றும் சாத்தியமான தாக்கங்கள் எவ்வாறு குறைக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குகிறது.

அறிமுகம்:

திரு. எஸ்.மாரிமுத்து முன்மொழியப்பட்ட ரஃப் ஸ்டோன் குவாரியின் இடம் நான்கு சுரங்கத் திட்டங்களின் தொகுப்பாகும். மொத்த பரப்பளவு 9.935 ஹெக்டேர். தனி நபர் சுரங்க குத்தகை பகுதி 4.24.0 ஹெக்டேர் ஆகும். S.F.Nos 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15/2B1 கோட்டையூர் கிராமம் விருதுநகர் தாலுகா, விருதுநகர் மாவட்டம் இல் அமைந்துள்ள.

திட்ட கண்ணோட்டம்

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-45: திட்ட கண்ணோட்டம்

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	தி/ள். எஸ். மாரிமுத்து உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி
2	உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	4.24.0 ஹெக்டர்
4	இடம்	புல எண்கள்: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B, 15 /2B1 கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்
5	அட்ச ரேகை	: 09° 26' 11.60" to 09° 26' 19.15" N
6	தீர்க்க ரேகை	: 77° 58' 45.20" to 77° 58' 56.07" E
7	MSL-க்கு மேல் தளம் உயரம்	86 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
8	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
9	தளத்தின் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம்
10	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	4.24.0 ஹெக்டேர்
11	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜி/15 & 58 கே/3 சர்வே ஆஃப் இந்தியா

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

12	உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய கனிமங்கள்	உடைக்கல் மற்றும் சரளை
13	குவாரியின் உத்தேச உற்பத்தி	முடிவாக 5 ஆண்டுகளுக்கு 4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல்
14	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	ஆழம் 36மீ
15	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் உடைக்கல் சுரங்கம்.
16	தண்ணீர் தேவை	4.5 KLD
17	நீர் ஆதாரம்	தண்ணீர் தேவை ஆரம்பத்தில் வெளியிலிருந்து வாங்கப்படும் மற்றும் அருகில் உள்ள பழைய குவாரிகளில் இருந்து பெறப்படும்
18	மனித சக்தி	16 நபர்கள்
19	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சுரங்கத் திட்டத்திற்கு 27.05.2022 தேதியிட்ட Roc.No.KV1/519/2020 கடிதத்தின் மூலம் விருதுநகர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார்.
20	சுரங்க வரையறுக்கப்பட்ட பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம்	புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட சுரங்கப் பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம்; விருதுநகர் vide கேவி1/519/2020-கனிமம் தேதி 25.02.2021
21	உற்பத்தி விவரங்கள்	4,50,260க.மீ உடைகல் மற்றும் 96,090க.மீ கிரவல்
22	ஃபென்சிங் முறை	பக்கத்து பட்டா நிலங்களுக்கு எல்லையை சுற்றி முள்வேலி 7 அடி உயரம் வரை வேலி அமைக்கப்படும்.
23	மேல் மண் மற்றும் கிராவல் சுமையை அகற்றுதல்	மேல் மண் மற்றும் மக்கிய பாறை வடிவில் உள்ளது. அருகிலுள்ள இறுதிப் பயனர்களுக்கு நிரப்பும் நோக்கங்களுக்காக இது குவாரி செய்யப்படும் மற்றும் காடு வளர்ப்பதற்கான தடையாக எல்லை முழுவதும் மண்ணின் ஒரு பகுதி பாதுகாக்கப்படும்.
24	நிலத்தடி நீர்	இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் தரைமட்டத்தில் இருந்து 60 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. குவாரியானது தரை மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

		36 மீட்டர் ஆழம் வரை உள்ளது. இதனால் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீரால் பாதிக்கப்படாது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் சில விவசாயக் கிணறுகள் உள்ளன. பருவமழை மற்றும் மழைக்காலங்களில் நீர் மட்டம் 10mts BGL அல்லது வறண்டு இருக்கும் மற்றும் கோடையில் அது வறண்டு போகும்.
25	திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
26	குடிநீர் தேவை	அப்பகுதியில் குடிநீர் விநியோகம் செய்பவர்களிடம் இருந்து டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் பெறப்படும்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்:

இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. இந்திய அரசாங்கத்தால் எதிர்பார்க்கப்படும் ஒரு பெரிய உள்கட்டமைப்பை அடைய, குறிப்பாக சாலை மற்றும் வீட்டுத் துறையில், அடிப்படை கட்டுமானப் பொருட்கள் தேவை. உடைகல் முதன்மை கட்டுமானப் பொருளாக அமைகிறது.

உடைகல் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். மொத்தமாக சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகள் கட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது மொத்தங்கள் - அதன் வலுவான இயற்பியல் பண்புகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கற்கள் - கான்கிரீட் பயன்படுத்துவதற்கு பல்வேறு அளவுகளில் நசுக்கப்பட்டு வரிசைப்படுத்தப்பட்டு, நிலக்கீல் செய்ய பிற்றுமின் பூசப்பட்டது அல்லது கட்டுமானத்தில் மொத்தமாக நிரப்புவதற்கு 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெரும்பாலும் சாலைகள், கான்கிரீட் மற்றும் கட்டிட தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குவாரி உற்பத்தியில் 98% மொத்தங்கள், சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் பெரும்பகுதி நிலக்கீல் உற்பத்திக்கு செல்கிறது; மீதமுள்ளவை சாலைகளுக்கு உறுதியான தளத்தை வழங்க மற்ற பொருட்களை சேர்க்காமல் 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது.

விருதுநகர் மாவட்டத்தின் பெரும்பாலான பகுதிகள் எஞ்சியிருக்கும் மலைகள் மற்றும் குன்றுகளுடன் கூடிய பரந்த கரும் மண்ணால் சூழப்பட்டுள்ளன. இப்பகுதி தடிமனான

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

பெடிமென்ட்களால் மூடப்பட்டிருப்பதால், அப்பகுதியின் புவியியல் கிடைக்கும் வெளிப்பாடு மற்றும் குவாரி பிரிவில் பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக சுண்ணாம்பு, பரிமாண கல் மற்றும் நீல உலோகங்களுக்கு திறக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதி ப்ரீகேம்ப்ரியன் (V.R.செளமி நாராயணன், et.al.,) என்ற கோண்டலைட் பாறைகள் மற்றும் மிக்மாடைட் நெய்ஸ்களை வெளிப்படுத்துகிறது. கோண்டலைட் பாறைகளின் குழுவானது சார்னோகைட், படிக சுண்ணாம்பு/கால்க் க்னீஸ், கார்னிடிக் பெரல் க்வார்ட்ஸோஃபெல்ட்ஸ்பதிக் க்னீஸ் (லெப்டினைட்) ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது, இந்த அனைத்து லித்தோ அலகுகளும் உருமாற்றம் செய்யப்பட்ட வண்டல் அலகுகளின் வரிசையைக் குறிக்கலாம். etal.,). கிரானைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் இளைய ஊடுருவலை உருவாக்குகின்றன.

அட்டவணை Error! No text of specified style in document.-46: எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

S. No.	சாத்தியமான தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1	துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது காற்று சூழலில் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு ஆகும். தூசி உமிழ்வு சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை பாதிக்கலாம். அதிகரித்த உமிழ்வு மனித ஆரோக்கியத்தில் சுவாசம் மற்றும் இருதய பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம்	தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, போக்குவரத்து சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, ஒப்பந்த அடிப்படையில் உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். அணுகுமுறை சாலைகள் மற்றும் சுரங்க வளாகங்களில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.
2	சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் பிற வீட்டு நடவடிக்கைகளால் கழிவு நீர் உருவாகும். இவை நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தி நிலத்தடி நீருக்கு வழிவகுக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை பாதிக்கலாம்.	சிறு கனிமங்களின் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உருவாக்கப்படாது, ஏனெனில் இந்த திட்டத்தில் சுரங்க தளத்தில் இருந்து அதிக சமையை மட்டுமே தூக்கும். வீட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் கழிவு நீர், உத்தேச செப்டிக் டேங்க் மூலம் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றப்படும்.

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

		நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் குறுக்கிடாது. எனவே உத்தேச திட்டத்தால் நீர் மட்டம் பாதிக்கப்படாது
3	துளையிடுதல், வெடிப்பு, அகழ்வ போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது சுரங்கப் பகுதியில் சத்தம் உருவாகும். வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை கொண்டு செல்லும் போது, வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக சத்தம் உண்டாகலாம். இது தலைவலியை உருவாக்கி தொழிலாளர்களின் உடல்நிலையை பாதிக்கலாம்	சத்தம் குறித்து அவ்வப்போது கண்காணிப்பு செய்யப்படும். போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி (தேவைப்படும் போது) ஆகியவற்றைத் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் தளத்தில் அனுமதிக்கப்படாது. இந்த உபகரணங்களால் உருவாகும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அதிக பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. அணுகு சாலைகளில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதைக் குறைக்கிறது மற்றும் தூசியைத் தடுக்கிறது.
4	95% மீட்புக்குப் பிறகு குப்பைகள் இருப்பதாலும், வீட்டுக் கழிவுகளை உருவாக்குவதாலும் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாகும்.	100% மீட்டெடுப்பு முழு சுரங்க இருப்பு பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் குப்பைகள் உற்பத்தியாகாது. அதுமட்டுமின்றி, தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.
5	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலப் பிரச்சினைகள் ஏற்படுவதற்கான	தூசி அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு கூடுதல் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

	<p>வாய்ப்புகள் உள்ளன அல்லது விபத்துக்கள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது</p>	<p>உபகரணமாக தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும். குண்டுவெடிப்பு, துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற நடவடிக்கைகளால் தொழில்சார் சுகாதார அபாயங்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த அவ்வப்போது பயிற்சிகள் நடத்தப்படும். தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் தொடர்பான பிரச்சனைகள் இருப்பின், அதற்கு உரிய தீர்வு காணப்படும்.</p>
--	--	---

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

11 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்களின் விவரங்கள், அவர்களின் பின்னணி மற்றும் திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கிய பணியாளர்கள் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கத்தை முன்வைக்கிறது. ஈகோடெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் பொறியாளர்கள்/நிபுணர்களால் சுரங்கத் திட்டம் குறித்த குறிப்பிட்ட ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. லிமிடெட், சென்னை. Ecotech Labs Pvt. Ltd (ETL), சென்னை NABET அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசனை நிறுவனமாகும். ETL ஆனது NABL (பரிசோதனை மற்றும் அளவுத்திருத்த ஆய்வகங்களுக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம்), அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை, இந்திய அரசு மற்றும் MoEF & CC ஆகியவற்றால் அங்கீகாரம் பெற்ற, உள்-விபரமான ஆய்வகத்துடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

M/s. ECO TECH LABS PVT. LTD - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

Eco Tech Labs Pvt. Ltd என்பது இந்தியாவில் உள்ள பலதரப்பட்ட சோதனை மற்றும் ஆராய்ச்சி ஆய்வகமாகும். சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை, பொறியியல் தீர்வு, உணவு, நீர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் (காற்று, நீர், மண்) ஆகியவற்றின் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வக பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றில் சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்ப ஆய்வகங்கள் உயர் தரமான சேவைகளை மிகத் துல்லியத்துடன் வழங்குகிறது.

தரக் கொள்கை

- நாங்கள் Eco Tech Labs Pvt. Ltd. சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதில் ஈடுபட்டுள்ளது மற்றும் வாடிக்கையாளர் தேவைகள் & எதிர்பார்ப்புகள், பொருந்தக்கூடிய சட்டத் தேவைகள் மற்றும் பங்குதாரர்களின்

திட்டம்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து அவர்களின் உடைக்கல் மற்றும் கிரவல் குவாரி	வரைவு சுற்று குழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
திட்ட உரிமையாளர்	திரு. எஸ். மாரிமுத்து	
திட்டத்தின் இடம்	கோட்டையூர் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்	

எதிர்பார்ப்புகளுக்கு ஏற்ப எங்கள் செயல்பாடுகளின் அனைத்து பகுதிகளிலும் எங்கள் திறன்களை வலுப்படுத்த நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.

- செயல்முறைகள் மற்றும் சேவைகளில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக தர மேலாண்மை அமைப்பை (QMS) நிறுவவும் பராமரிக்கவும் நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.

- வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டின் உயர் மட்டத்தை அடைவதற்கு யதார்த்தமான, நேரத்திற்கு கட்டுப்பட்ட மற்றும் செலவு குறைந்த முறையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தீர்வுகளை வழங்க நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.

- எங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை அமைப்புகள், குறிக்கோள்கள் மற்றும் செயல்திறன் ஆகியவற்றை எங்கள் ஊழியர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, நடைமுறையில் உள்ள சிறந்த நடைமுறைகளை நிறுவுதல், பராமரித்தல் மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்வோம்.

- ஊழியர்களுக்கு நிறுவனத்தின் கொள்கை மற்றும் குறிக்கோள்களை பயனுள்ள முறையில் தொடர்புகொள்வது மற்றும் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக எங்கள் ஊழியர்கள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களிடமிருந்து கருத்துக்களைப் பெறுதல்.

ANNEXURE-I

**STANDARD TOR CONDITIONS WITH
ADDITIONAL TOR POINTS**



THIRU.DEEPAK S.BILGI, I.F.S.
MEMBER SECRETARY

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT
ASSESSMENT AUTHORITY- TAMILNADU
3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet,
Chennai - 600 015.
Phone No. 044-24359973
Fax No. 044-24359975

TERMS OF REFERENCE (ToR)

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9319/SEAC/ToR-1232/2022 Dated:30.08.2022

To

Thiru S Marimuthu
S/o. Sundaram
D. No. 1/177, Melatheru
Kadaneri
Wathirayiruppu
Virudhunagar- 626149

Sir / Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu – Terms of Reference with Public Hearing (ToR) for the Proposed Rough Stone & gravel quarry lease over an extent of 4.24.0 Ha at S.F.Nos 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G, 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B & 15/2B1 Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu by Thiru.S.Marimuthu - under project category – “B1” and Schedule S.No. 1(a) – ToR issued along with Public Hearing- preparation of EIA report – Regarding.

- Ref:**
1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/78295/2022 Dated: 14.06.2022.
 2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 15.06.2022
 3. Minutes of the 302nd Meeting of SEAC held on 17.08.2022
 4. Minutes of the 547th meeting of Authority held on 30.08.2022.

Kindly refer to your proposal submitted to the State Level Impact Assessment Authority for Terms of Reference.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

The proponent, Thiru.S.Marimuthu has submitted application for ToR, in Form-I, Pre-Feasibility report for the proposed Rough Stone & gravel quarry lease over an extent of 4.24.0 Ha at S.F.Nos 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G, 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B & 15/2B1 Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu

Discussion by SEAC and the Remarks:-

Proposed Rough Stone & gravel quarry lease over an extent of 4.24.0 Ha at S.F.Nos 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G, 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B & 15/2B1 Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu by Thiru.S.Marimuthu for Terms of Reference (SIA/TN/MIN/78295/2022 Dated: 14.06.2022)

The proposal was placed in this 302nd meeting of SEAC held on 17.08.2022. The details of the project furnished by the proponent are available in the website (parivesh.nic.in).

The SEAC noted the following,

1. The proposed quarry/activity is covered under Category "B1" of Item 1(a) "Mining Projects" of the Schedule to the EIA Notification, 2006.


Based on the presentation made by the proponent, SEAC recommended to grant of Terms of Reference (TOR) with Public Hearing in addition to the standard terms of reference for EIA study for non-coal mining projects and details issued by the MOEF & CC to be included in EIA/EMP Report:

1. The PP shall include the letter received from DFO concerned stating the proximity details of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., upto a radius of 25 km from the proposed site.
2. As the habitations are located at a distance of 500 m, the PP shall provide conceptual design for carrying out the NONEL initiation based controlled blasting operation involving muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled within the permissible limits as stipulated by the DGMS as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site.
3. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are nonexistent (or) partially formed critical of the bench geometry approved in the Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall prepare and submit an 'Action Plan' for carrying out the realignment

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

(S)

- of the 'highwall' benches in the existing quarried pit and the proposed pit indicating the possible stabilizing measures to ensure slope stability as the depth of the planned working is extended beyond 30 m below ground level which shall be submitted as a part of the revised Mining Plan, during the time of appraisal for obtaining the EC.
4. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.
 5. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences.
 6. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,
 - What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?
 - Quantity of minerals mined out.
 - Highest production achieved in any one year
 - Detail of approved depth of mining.
 - Actual depth of the mining achieved earlier.
 - Name of the person already mined in that leases area.
 - If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted.
 - Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.
 7. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
 8. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt, fencing etc.,



MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

9. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.
10. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment and the remedial measures for the same.
11. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment.
12. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.
13. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.
14. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of air pollution, water pollution, & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.
15. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN



16. Issues relating to Mine Safety, including slope geometry in case of Granite quarrying, blasting parameters etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
17. Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.
18. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.
19. Since non-saleable waste /OB / intermediate waste etc. is huge in the granite quarry, the Proponent shall provide the details pertaining to management of the above material with year wise utilization and average moving inventory be submitted.
20. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.
21. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
22. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.
23. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity.
24. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.
25. Public Hearing points raised and commitments of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project and to be submitted to SEIAA/SEAC with regard to the Office Memorandum of MoEF& CC accordingly.

26. The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated Tamil daily.
27. The PP shall produce/display the EIA report, Executive summary and other related information with respect to public hearing in Tamil Language also.
28. As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible.
29. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner.
30. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably eco-friendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner
31. A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
32. A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
33. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

34. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.
35. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.
36. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
37. Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
38. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB.
39. Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.


Discussion by SEIAA and the Remarks:-

The proposal was placed in the 547th Authority meeting held on 30.08.2022. After detailed discussions, the Authority accepts the recommendation of SEAC and decided to grant **Terms of Reference (ToR) along with Public Hearing** under cluster for undertaking the combined Environment Impact Assessment Study and preparation of separate Environment Management Plan subject to the conditions as recommended by SEAC & normal condition in addition to the following conditions:

1. Restricting the ultimate depth of mining upto 36m BGL and quantity of 450260 cu.m of Rough stone & 96090 cu.m of Gravel are permitted for mining over a period of five years considering the environmental impacts due to the mining, safety precautionary measures of the working personnel and following the principle of the sustainable mining.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

2. Cluster Management Committee, which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.
3. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,
4. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.
5. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.
6. The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.
7. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy devised shall be given in detail.
8. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.
9. The committee shall furnish the Emergency Management plan within the cluster.
10. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public.
11. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued from reputed research institutions on the following
 - a) Soil health & bio-diversity.
 - b) Climate change leading to Droughts, Floods etc.
 - c) Pollution leading to release of Greenhouse gases (GHG), rise in Temperature, & Livelihood of the local people.
 - d) Possibilities of water contamination and impact on aquatic ecosystem health.
 - e) Agriculture, Forestry & Traditional practices.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- f) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment.
 - g) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress.
 - h) Sediment geochemistry in the surface streams.
12. The committee shall furnish an action plan to achieve sustainable development goals with reference to water, sanitation & safety.
 13. The committee shall furnish the fire safety and evacuation plan in the case of fire accidents.
 14. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.
 15. Details of type of vegetations including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.
 16. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.
 17. Erosion Control measures.
 18. Impact on soil flora & vegetation around the project site.
 19. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas.
 20. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.
 21. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.
 22. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.
 23. The Environmental Impact Assessment should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN



24. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.
25. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
26. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
27. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.
28. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.
29. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.
30. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.
31. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.
32. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.
33. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.
34. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact of natural environment, by the activities.
35. The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts.
36. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

37. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.
38. Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.
39. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.
40. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.
41. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.
42. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

- 1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.
- 2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
- 3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- 4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
- 5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
- 6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
- 7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.
- 8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
- 9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.
- 10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

any, of change of land use should be given.

- 11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.
- 12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.
- 13) Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.
- 14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.
- 15) The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.
- 16) A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.
- 17) Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.
- 18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN




furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.

- 19) Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.
- 20) Similarly, for Coastal Projects, a CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL, HTL, CRZ area, location of the mine lease with respect to CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).
- 21) R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.
- 22) One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)] primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the


MEMBER-SECRETARY
SEIAA-TN

- monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.
- 23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.
 - 24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.
 - 25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.
 - 26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
 - 27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.
 - 28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.
 - 29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.
 - 30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN




- AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.
- 31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.
 - 32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.
 - 33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.
 - 34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.
 - 35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.
 - 36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.
 - 37) Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

dimensions may be given with time frames for implementation.

- 38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.
- 39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.
- 40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
- 41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.
- 42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
- 43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
- 44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:-
 - a) Executive Summary of the EIA/EMP Report
 - b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.
 - c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
 - d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project.
 - e) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.
 - f) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.
 - g) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF&CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- h) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the ToR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation.
- i) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the Environment Clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.
- j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

In addition to the above, the following shall be furnished:-

The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable)).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter /certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN



- is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
 11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and restoration of the mined areas.
 12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
 13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
 14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
 15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.
 16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
 17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of is acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, with in 10km other industries, forest , eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
 18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
 19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
 20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
 21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
 22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
 23. CER plan with proposed expenditure.
 24. Occupational Health Measures
 25. Post project monitoring plan
 26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.
 27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- submit the proposal for green belt activities.
28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.
29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.
30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.
31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.

Besides the above, the below mentioned general points should also be followed:-

- a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
- b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
- c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
- d. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF & CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry should also be followed.
- e. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including their status of approvals etc. In this regard circular no F. No.J -11013/77/2004-IA-II(I) dated 2nd December, 2009, 18th March 2010, 28th May 2010, 28th June 2010, 31st December 2010 & 30th September 2011 posted on the Ministry's website <http://www.moef.nic.in/> may be referred.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- After preparing the EIA (as per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.
- The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.
- The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

Copy to:

1. The Additional Chief Secretary to Government, Environment & Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9
2. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi 110032.
3. The Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-600 032.
4. The APCCF (C), Regional Office, MoEF& CC (SZ), 34, HEPC Building, 1st& 2nd Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai -34.
5. Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests & CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi 110003
6. The District Collector, Virudhunagar District.
7. Stock File.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (TOR) நிபந்தனைகளுக்கான இணக்கங்கள்

தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் தாலுக்கா, கோட்டையூர் கிராமம் புல எண்கள் 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B மற்றும் 15 /2B1- இல் 4.24.0 ஹெக்டேரில் அளவு "அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு சிறு கனிமங்களை குவாரிப் பனி செய்ய SEIAA-TN வழங்கிய விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) கடிதம் எண் SEIAA-TN/F.எண்.9319/ToR-1232/2022 தேதி: 30.08.2022 புள்ளி வாரியான இணக்கங்கள்.

ToR நிபந்தனை எண்.	விளக்கம்	பதிவுரைகள்	EIA அறிக்கை -யில் பக்க எண்.
1	ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் 1994 ஆம் ஆண்டு முதல் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 க்கு முந்தைய எந்த ஒரு வருடத்தில் அடைந்த அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். 1994-ம் ஆண்டு EIA அறிவிப்பு நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்க வேண்டும். 1994-க்கு முன் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி.	விருதுநகர் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட குவாரி பகுதிக்கு வரையறை செய்யப்பட்ட தொடர்பு கடிதம்; நா.கா.எண்.கே.வி1/519/2020-கனிமம் தேதி 25.02.2021. 27.05.2022 தேதியிட்ட Roc.No.KV1/519/2020 கடிதத்தின் மூலம் விருதுநகர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநர் சுரங்கத் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளார். இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிப் பகுதி ஆகும், 1994 முதல் மற்றும் 1994 க்கு முன் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் இத் திட்டத்திற்கு பொருத்தமானவை அல்ல அல்லது பொருந்தாது. ஐந்தாண்டுகளுக்கு உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி செய்வது EIA/EMP இல்	அத்தியாயம் - 2 அட்டவணை.2. 2 பக்க எண்.38

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

அத்தியாயம் எண்-2 இல் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

வருடம்	உடைக்கல் (m ³)	கிராவல் (m ³)
I	96660	40494
II	99360	18060
III	99760	-
IV	99640	-
V	96885	-
மொத்தம்	489305	96090

2.	சுரங்க குத்தகைதாரர் முன்மொழிபவர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	விருதுநகர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குனரால் 27.05.2022 அன்று Roc.No.KV1/519/2020 கொடுக்கப்பட்ட கடிதத்தின் படி கோட்டையூர் கிராமத்தில் 4.24.0 ஹெக்டேரில் இல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்காக சுரங்க குத்தகை பகுதி.	இணைப்புகள்-III
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.	அனைத்து ஆவணங்களும் அதாவது, சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை ஆகியவை குவாரி பகுதி உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன. திட்ட தளத்தின் சுரங்கத் திட்டம் விருதுநகர் மாவட்ட உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, அவர்களிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.	இணைப்புகள்-VI அத்தியாயம் - II

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

4	<p>சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலைகளின் அட்ச ரேகை தீர்க்கரேகைகளும், உயர்-தெளிவுப்படம்/ டோபோ-ஷீட்டில் குறிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். முன்-மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலைகளின் அட்ச ரேகை தீர்க்கரேகைகளின் விவரங்கள் சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம் -2, படம். 2.2 பக்க எண்.42</p>
5	<p>அப்பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், முக்கியமான நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் 1:50,000 அளவில் இந்திய சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட்டில் தகவல் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>Topo வரைபடம் அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம் -2, படம். 2.4 பக்க எண்.44</p>
6.	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலத்தைப் பற்றிய விவரங்கள், அரசின் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்ற தகவலுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்; சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை மாற்றுவதற்கு மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரியிடம் அனுமதி</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம் -2 பக்க எண். 43</p>

	பெற்றிருக்க வேண்டும்		
7	<p>முன்மொழியப்பட்ட நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்?</p> <p>அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிகள்/ நிபந்தனைகளை மீறுதல்/விலகல்/ மீறல் ஆகியவற்றை கவனத்தில் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட இயக்க செயல்-முறை / செயல்முறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடலாம்?</p> <p>சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும் EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவு வழங்கப்படலாம்.</p> <p>நிறுவனம் /அல்லது பங்குதாரர்கள் / இயக்குநர்கள் குழுவிற்கு இணக்கமின்மை / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் போன்றவற்றைப் புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விவரிக்கலாம்.</p>	குறிக்கப்பட்டது	

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

8	<p>சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள், நிலத்தடி சுரங்கம் மற்றும் திறந்த வெளி முறை சுரங்கத்தின் போது சாய்வு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை உட்பட, விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இது ஒரு திறந்தவெளி சுரங்கத் திட்டம். வெடிப்பு விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம் -2, பக்க எண்.56</p>
9	<p>குத்தகை சுற்றளவில் இருந்து சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ மண்டலத்தை ஆய்வுப் பகுதி உள்ளடக்கும் மற்றும் EIA இல் உள்ள கழிவு உருவாக்கம் போன்றவை குத்தகை காலத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் இருக்க வேண்டும்.</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதி சுரங்க குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தைக் காட்டும் முக்கியத் திட்டம் (ML பகுதி) கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம் -2 படம். 2.5 பக்க எண்.45</p>
10	<p>வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். குத்தகைப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய செயல்பாட்டின்போது மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு</p>	<p>வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை விவரிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>ஆய்வுப் பகுதியில் வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள் எதுவும் இல்லை.</p>	<p>அத்தியாயம்-2, அட்டவணை. 2.4 பக்க எண்.47</p>

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.		
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பின் அளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், நிலத்தின் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	இந்த சுரங்கப் பகுதியில் இந்தப் பகுதி 2.0 மீ சுரளை & 1.0 மீ வெதர் பாறைகளால் மூடப்பட்டிருக்கும். ஜல்லிக்கற்கள் அகற்றப்பட்டு தேவைப்படும் இறுதிப் பயனருக்குக் கொண்டு செல்லப்படும், அனுமதியைப் பெற்று, அரசுக்குத் தேவையான சீனியோரேஜ் கட்டணத்தைச் செலுத்திய பின்னரே. குத்தகை பகுதியின் சுரளை 96090m ³ . குத்தகைப் பகுதியின் தென்மேற்குப் பகுதியில் வானிலையால் உருவாகும் பாறைகள் அகற்றப்பட்டு கொட்டப்படும்.	அத்தியாயம் -2, பக்க எண்.53
12	திட்டப் பகுதியில் ஏதேனும் வனநிலம் சம்பந்தப்பட்டிருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் வகையில், மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதி வாய்ந்த அதிகாரியின் சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளர் ஏதேனும் முரணாகக் கூறினால், அந்த இடத்தை மாநில வனத்துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து, காடுகளின் நிலையைக் கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில், இதில் உள்ள சான்றிதழில் மேலே குறிப்பி-	இனங்கப்பட்டது. உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வரவில்லை.	

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	பிட்டுள்ளபடி வெளியிடப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத் துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவதாக இருக்க வேண்டும்.		
13	நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) உள்ளிட்ட திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனத்துறை அனுமதியின் நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.	உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வரவில்லை.	
14	பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006-ன் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் நடைமுறை நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியில் வன நிலத்துக்கு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை.	
15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF/PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	தாவரங்கள் பற்றிய விவரங்கள் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	அத்தியாயம் -3 பக்க எண்.64

16	<p>ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளின் மீது சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்படுவதைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள மற்றும் வேறு ஏதேனும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள வனவிலங்குகளின் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதற்கேற்ப தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்க குத்தகையின் முக்கிய மற்றும் தாங்கல் பகுதிகளில் விலங்குகளின் பார்வை குறைவாக உள்ளது.</p> <p>குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை</p>	
----	--	--	--

<p>17</p>	<p>தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்குவழித்தடங்கள், புலி/யானை இருப்புப் பகுதிகள்/ (இருப்பவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை), சுரங்க குத்தகைக்கு 10 கிமீக்குள் ஏதேனும் இருந்தால், தலைமை வனவிலங்குகளால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தின் மூலம் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வார்டன். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள் அருகாமையில் இருப்பதால் அத்தகைய திட்டங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அனுமதி, 1972 வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972ன் கீழ் மாநில வனவிலங்கு துறை/தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரிடம் இருந்து பெறப்பட்டு அதன் நகல் அளிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு பாதைகள், புலிகள் / யானைகள் காப்பகங்கள் / சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு 10 கிமீ சுற்றளவில் கடுமையான மாசுபட்ட பகுதிகள் இல்லை.</p>	
<p>18</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கிமீ ஆரம்)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள்</p>	<p>திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள உயிரியல் ஆய்வு (தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள்) பற்றிய விவரங்கள் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் நான் ஆய்வுப் பகுதியில்</p>	<p>அத்தியாயம் - 3 பக்க எண்.. 98</p>

	<p>மற்றும் விலங்கினங்களின் விவரங்கள், மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட, அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான திட்டத்தை மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்துத் தயாரித்து விவரங்களை அளிக்க வேண்டும். அதை செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.</p>	<p>கண்டறியப்படவில்லை, எனவே பாதுகாப்புத் திட்டம் தேவையில்லை. எவ்வாறாயினும், குத்தகைப் பகுதியில் ஏதேனும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இருந்தால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்காக அனைத்து கவனிப்பும் எடுக்கப்படும்.</p>	
19	<p>'அதிகமாக மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவளி வரம்பின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) ஆகியவையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள், SPCB</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மிகவும் மாசுபட்ட பகுதியின் கீழ் வரவில்லை.</p>	

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டும்.		
20	இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு CRZ வரைபடம், கடலோர திட்டங்களுக்கு, LTL, HTL, CRZ பகுதி, சுரங்க குத்தகை w.r.t CRZ இடம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். சதுப்பு நிலங்கள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்)	திட்ட தளத்தில் இருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் கடற்கரை CRZ மண்டலம் இல்லை.	
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான R&R திட்டம்/ இழப்பீடு விவரங்கள் (PAP) அளிக்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்-	புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை. பட்டா நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்ட நிலம்	

	<p>கையை பார்வையில் வைத்திருக்க வேண்டும். எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் சமூகத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தமட்டில், அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் அதற்கேற்ப செயல்திட்டங்களைத் தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மாநில அரசின். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம் மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பது தெளிவாக வெளிவரலாம். கிராமத்தை மாற்றுவது தொடர்பான பிரச்சனைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உள்ளிட்டவை அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.</p>		
22	<p>ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) மற்றும் (கோடைக்காலம்), (மழைக்காலத்திற்குப் பிந்தைய) சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் பற்றிய முதன்மை அடிப்படை தரவு CPCB 2009 நீர் தரம், இரைச்சல் நிலை, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அறிவிப்பு சேகரிக்க-</p>	<p>பருவமழைக்கு முந்தைய பருவம் மற்றும் பருவமழை (ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை) போது சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படைத் தரவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>கண்காணிப்பு நிலையத்தின் முக்கிய திட்டம் அத்தியாயம்-4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடங்கள், மேலாதிக்கமான கீழ்க்காற்றின் திசை</p>	அத்தியாயம்- 3

	<p>கப்பட்டு, AAQ மற்றும் பிற தரவுகள் சேகரிக்கப்படும். EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்டது.</p> <p>தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம், ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதி நிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும், மேலும் மேலாதிக்க காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்த வேண்டும். சுரங்க குத்தகைக்கு 500 மீட்டருக்குள் குறைந்த பட்சம் ஒரு கண்காணிப்பு நிலையமாவது இருக்க வேண்டும். PM10 இன் கனிம கலவை, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.\</p>	<p>மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன, மேலும் அவை ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் குறிக்கின்றன.</p>	
23	<p>பகுதியின் காற்றின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணிக்க காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இது கனிம போக்குவரத்துக்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்பட்ட மாதி-</p>	<p>காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் ஆகியவை இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்</p> <p>சுரங்கங்களின் செயல்பாட்டின் போது கனிமப் போக்குவரத்து சாலை மற்றும் MDR-937 மூலம் டம்பர்கள் மூலம் செய்யப்படும் மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>அத்தியாயம் -4</p> <p>பக்க எண்.116</p>

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

	<p>ரியின் விவரங்கள் மற்றும் மாடலிங் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> <p>காற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிட வரைபடத்தில் தெளிவாகக் காட்டப்படும். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் ஆகியவை இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்</p>	
24	<p>திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கு தேவையான நன்னீர் தேவையை குறிப்பிட வேண்டும்.</p>	<p>மொத்த நீர் தேவை: 4.5 KLD தூசி அடக்குதல்: 1.5 KLD மனித தேவைகளுக்கு: 1.5 KLD தோட்டம் : 1.5 KLD 0.45 Km-N பகுதியில் உள்ள அருகிலுள்ள MC.புரத்தில் இருந்து நீர் பெறப்படும்.</p>	<p>அத்தியாயம் -2 பக்க எண்..59</p>
25	<p>திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுப்பதற்கு தகுதியான அதிகாரியிடம் இருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>பொருந்தாது. அருகில் உள்ள பழைய மூடப்பட்ட குவாரிகளிலிருந்து தண்ணீர் பெறப்படும்.</p>	
26	<p>திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்-</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கையின் கடைசி கட்டத்தில், எதிர்காலத்தில் நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்த நிலத்தை அதன் உகந்த மறுசீரமைப்பிற்கு மீட்டெடுக்க கிட்டத்தட்ட முழுமையான பகுதி வேலை செய்யப்படும்.</p>	

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.		
27	நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டையும் மதிப்பீடு செய்து, தேவைப்பட்டால், தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	தண்ணீரின் தரம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	அத்தியாயம் -4 பக் எண்.117
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் குறுக்கிடும் பட்சத்தில், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலத்தடி நீருக்கு அடியில் வேலை செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடம் தேவையான அனுமதியைப் பெற்று அதன் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	அதிகபட்ச குவாரியின் ஆழம்: 41 மீ BGL இந்தப் பகுதியின் அருகிலுள்ள கிணறுகளில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் 60மீட்டர் பரப்பளவில் நிலத்தடி மட்டத்திற்குக் கீழே இருப்பதாகக் கூறப்படுகிறது. இப்போது, தற்போதைய குவாரியானது, நீர்மட்டத்திற்கு மேலே பரிந்துரைக்கப்படும், எனவே, குவாரிகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது, எனவே என்னுடைய வேலை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தில் குறுக்கிடாது.	அத்தியாயம் -2 பக் எண். 40
29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு எந்த	உத்தேச குவாரி பகுதியில் ஓடை ஏதும் கடக்கவில்லை	நிர்வாக சுருக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	நீரோடையின் விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசை திருப்பல், ஏதேனும் இருப்பின், அது நீரியல் துறையில் ஏற்படும் தாக்கம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு வர வேண்டும்.		
30	தளத்தின் உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை. AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.	தளத்தின் உயரம்: 86 AMSL நிலத்தடி நீர் ஆழம்: தரை மட்டத்திற்கு கீழே 60 மீ	அத்தியாயம் -2 அட்டவணை. 2.2 பக் எண். 40
31	ஒரு காலக்கெடுவுடன் கூடிய முற்போக்கான பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு கவரேஜ், தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவு ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதை மனதில் வைத்து, திட்டத்தைத் தொடங்கும் போது அதையே செயல்படுத்த வேண்டும். தோட்டம் மற்றும் ஈடு செய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்டம் வாரியான திட்டம், தோட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக	கிரீன் பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம்-2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	அத்தியாயம் -2

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	<p>பட்டியலிடப்பட வேண்டும். பசுமைப் பட்டைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்கள் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்துடன் உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்புடையதாக இருக்க வேண்டும்.</p>		
32	<p>இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். தற்போதைய சாலை நெடுவொர்க்கில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக டிரக் போக்குவரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமைகளைக் கையாளும் திறன் உள்ளதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில் செயல்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, சிந்திக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கி-</p>	<p>திட்டத்தால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்பு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உள்ளூர் போக்குவரத்தில் அதிக பாதிப்பு இருக்காது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையின் போக்குவரத்து அடர்த்தி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>அத்தியாயம் -3 பக் எண்.114</p>

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	ரஸின் வழிகாட்டுதல்-களின்படி, போக்குவரத்து ஆய்வின் தாக்கத்தை திட்ட ஆதரவாளர் நடத்த வேண்டும்		
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு போதிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் இதர வசதிகள் செய்து தரப்படும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-2 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம் -2
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளை (திட்டங்கள் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மறுசீரமைத்தல் ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்கத் திட்டத்திற்குப் பின் கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் மீட்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு பிரிவு தகடுகள் சுரங்கத் திட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	சுரங்க திட்டத்தின் தட்டுகள் இணைப்பு VII
35	இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன்கூட்டிய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணை விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க பகுதி திட்டம் விரிவாக இருக்கலாம்	இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இந்த திட்டம் உள்ளூர் சூழலில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-10 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	அத்தியாயம்-10 பக் எண். 151.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

36	இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.	இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.	அத்தியாயம்-10 பக் எண். 143
37	திட்ட ஆதரவாளரால் முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.	அத்தியாயம் 4 இல் பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம்-4 பக் எண். 116
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், நில பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற பாதிப்புகள் தவிர, தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-9 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	அத்தியாயம்-9 பக் எண். 145.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

39	பொது விசாரணை புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடு செயல் திட்டம் ஆகியவை திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	பொது விசாரணை நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்													
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட வழி-காட்டுதல்/ஆணையுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது எந்த நீதிமன்றத்திலும் திட்டத்திற்கு எதிராக வழக்கு நிலுவையில் இல்லை.													
41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) அத்துடன் EMPஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவும் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	<table border="1" data-bbox="669 1035 1256 1356"> <thead> <tr> <th>வ. எண்</th> <th>விளக்கம்</th> <th>செலவு</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>மூலதனச் செலவு</td> <td>8,25,000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>செயல்படு செலவு</td> <td>1,09,67,765</td> </tr> <tr> <td></td> <td>மொத்தம்</td> <td>44,72,000/-</td> </tr> </tbody> </table> <p>EMP செலவு: 108,23,556/-</p>	வ. எண்	விளக்கம்	செலவு	1	மூலதனச் செலவு	8,25,000	2	செயல்படு செலவு	1,09,67,765		மொத்தம்	44,72,000/-	அத்தியாயம்-8 பக் எண். 151.
வ. எண்	விளக்கம்	செலவு													
1	மூலதனச் செலவு	8,25,000													
2	செயல்படு செலவு	1,09,67,765													
	மொத்தம்	44,72,000/-													
42	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் இடர் மதிப்பீடு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	அத்தியாயம்-7 பக் எண். 136.												
43	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், அதன் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூகப் பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றைத்	திட்டத்தின் நன்மைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம்-8 பக் எண். 143.												

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	தெளிவாகக் குறிக்கும்.		
44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்:		
(a)	EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்	EIA அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம் பக்கம் எண்.10-25 இலிருந்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
(b)	அனைத்து ஆவணங்களும் அட்டவணை மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இணங்கப்பட்டது	
(c)	அறிக்கையில் தரவுகள் குறிப்பாக அட்டவணையில் வழங்கப்பட்டால், தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இணங்கப்பட்டது	
(d)	MoEF & CC NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், சத்தம் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/ சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் இணைக்க வேண்டும். திட்ட மதிப்பீட்டின் போது அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு / சோதனை அறிக்கைகளும் இருக்க வேண்டும்.	இணங்கப்பட்டது	
(e)	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.	இணங்கப்பட்டது	
(f)	அமைச்சினால் முன்னர்	முழுமையான கேள்வித்தாள் தயார்	

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	வகுக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான வினாத்தாள் நிரப்பப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	செய்யப்பட்டுள்ளது	
(g)	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, MoEF வழங்கிய ஆதரவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் O.M. எண். ஜே- 11013/41/2006-IA. இந்த அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் 2009 ஆகஸ்ட் 4 தேதியிட்ட II(I)ஐயும் பின்பற்ற வேண்டும்.	EIA அறிக்கை MoEF ஆல் வெளியிடப்பட்ட சுற்றறிக்கை O.M. எண். J-11013/41/2006-IA. II(I) தேதி 4 ஆகஸ்ட் 2009-க்கு இணங்க தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
(h)	அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டால் (படிவம்-I மற்றும் TOR ஐப் பாதுகாப்பதற்கான PFR இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை) அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் MoEF இன் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட வேண்டும், மேலும் TOR அனுமதி பெற வேண்டும். மேலும் மாற்றப்பட வேண்டும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் (P.H. செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்கள் தவிர)	சமர்ப்பிக்கப்பட்ட படிவம்-1 & PFR இன் படி தயாரிக்கப்பட்ட EIA இல் எந்த மாற்றமும் இல்லை	

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH-ஐ மீண்டும் நடத்த வேண்டும்.		
(i)	சுற்றறிக்கையின்படி எண். ஜே-11011/618/2010-IA. II(I) தேதி 30.5.2012, பொருந்தினால், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்தால், திட்டத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலை குறித்த அறிக்கை.	SEIAA, தமிழ்நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கிய பிறகு இணங்கப்படும்	
(j)	EIA அறிக்கையில் (i) முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி, (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் (iii) சுரங்கக் குழி மற்றும் வெளிப்புறக் குப்பைகளின் பகுதிகள், ஏதேனும் தெளிவாகக் காட்டினால், பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும்.	குவாரியின் அனைத்து பிரிவு தகடுகளும் சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	

SEAC மூலம் கூடுதல் TOR

வ எண்	நிபந்தனைகள்	உடன்பாடு
1.	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை உள்ள ரிசர்வ் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவற்றின் அருகாமை விவரங்களைக் கூறி சம்பந்தப்பட்ட DFO-யிடமிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் PP இல் சேர்க்கப்படும்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
2.	குடியிருப்புகள் 500 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளதால், முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் மஃபிள் பிளாஸ்டிங் சம்பந்தப்பட்ட NONEL துவக்க அடிப்படையிலான கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டை செயல்படுத்துவதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை PP வழங்கும். DGMS மற்றும் குண்டு வெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறைகள் பயணிக்கக் கூடாது.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
3.	ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட இடத்தில், பெஞ்சுகள் இல்லாத (அல்லது) சுரங்கத் திட்டத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பெஞ்சு ஜியோமெட்ரியின் பகுதியளவு முக்கியமானதாக இருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர் (பிபி) ஒரு 'செயல் திட்டத்தை' தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும். தற்போதுள்ள குவாரி குழி மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குழியில் "ஹைவால்" பெஞ்சுகளை மறுசீரமைப்பதற்காக, திட்டமிடப்பட்ட வேலையின் ஆழம் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்படுவதால், சாய்வின் நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்கான சாத்தியமான உறுதிப்படுத்தல் நடவடிக்கை	அளிக்கப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

	கைகளைக் குறிக்கிறது. EC ஐப் பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது, திருத்தப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதி.	
4.	MMR 1961 இன் படி முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நடவடிக்கையானது, பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைனிங் ஃபோர்மேன், II/I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் ஆகியோரால் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று உறுதிமொழிப் பத்திரத்தை அளிக்க வேண்டும்.	MMR-1961 இன் படி, முன்-மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் நடவடிக்கையானது, பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைனிங் மேட், மைனிங் ஃபோர்மேன், II/I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் ஆகியோரால் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ள உறுதிமொழி அளிக்கப்படுகிறது.
5.	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர், கடந்த காலத்தில், அதே இடத்தில் அல்லது மாநிலத்தில் வேறு இடங்களில், முன்மொழிபவரால் நடத்தப்பட்ட குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்களை வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று அளிக்க வேண்டும்.	இணங்கப்பட்டது. புகைப்படங்கள் EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
6.	15.01.2016க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையை முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்-மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கம் அவர்களிடமிருந்து இருந்து பின்வரும் விவரங்களை அளிக்க வேண்டும். அ. AD/DD சுரங்கம் அவர்கள் வழங்கிய கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தத்தின் காலம் என்ன? பி. வெட்டி எடுக்கப்பட்ட கனிம அளவு. சி. ஒரு வருடத்தில் அதிகபட்ச உற்பத்தியை எட்டியது. டி. சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட	குவாரி இயக்கப்பட்ட காலம் சர்வே எண் 11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2I இல் 2014 முதல் 2019 வரை

	<p>ஆழத்தின் விவரங்கள். இ. முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். எப். அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர்.</p> <p>ஜி. EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்படும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.</p>	<p>8 மீ</p> <p>திரு.S.L.முனியசாமி</p> <p>இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.</p>
7.	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலை ஒருங்கிணைப்புகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/டோபோ ஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், ஜியோமார்பாலஜி, லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் பிற சூழலியல் அம்சத்தை (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.</p>	<p>இணங்கப்பட்டது.</p> <p>சுரங்க குத்தகை பகுதியின் ஆயத்தொலைவுகளுடன் அனைத்து மூலைகளும் அத்தியாயம்-2 இல் EIA அறிக்கையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன</p>
8.	<p>திட்ட ஆதரவாளர், க்ளஸ்டர், கிரீன் பெல்ட், ஃபென்சிங் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய சர்வேயை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ சர்வேயை மேற்கொள்ள வேண்டும்.</p>	<p>ட்ரோன் வீடியோ ஆய்வு இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>
9.	<p>திட்ட ஆதரவாளர், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி வழங்கப்பட்ட, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் போதுமான வேலிகள், பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை வழங்க வேண்டும்.</p>	<p>இணங்கப்பட்டது.</p> <p>SEAC பரிந்துரையின்படி வேலி மற்றும் பச்சை பெல்ட்டின் புகைப்படங்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>

<p>10.</p>	<p>திட்ட ஆதரவாளர் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, நியாயப்படுத்துதல், சுற்றுச்சூழலில் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் எதிர்பார்க்க-கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும்.</p>	<p>புவியியல் இருப்புக்கள், எடுக்கப்படக்கூடிய இருப்புக்கள் மற்றும் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 ல் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சுரங்க முறை மற்றும் பாதிப்புகள் அரசாங்கத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதிமுறைகளின்படி பின்பற்றப்படுகின்றன.</p>
<p>11.</p>	<p>சுரங்கச் சட்டம்'1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி, பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் குவாரிகளை மேற்கொள்வதற்காக நியமிக்கப்பட்ட பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையான நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை PP வழங்கும். சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க வேண்டும்.</p>	<p>இணங்கப்பட்டது. மனிதவள தேவைகள் அட்டவணை EIA அறிக்கை அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது</p>
<p>12.</p>	<p>1 கிமீ (சுற்றளவில்) உள்ள நிலத்தடி நீர் உந்தி மற்றும் திறந்த கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு பிபி நீர்-புவியியல் ஆய்வை மேற்கொள்ளும். சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக PWD/TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் நிலை தரவுகளுடன். உண்மையான கண்காணிக்-கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.</p>	<p>இறுதி EIA அறிக்கையுடன் நீர் புவியியல் ஆய்வு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>

13.	மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் ஆய்வு உட்பட தாவரங்கள்/விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.	EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் பற்றிய ஆய்வு விவரங்கள் உட்பட மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் தாவரங்கள் / விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளித்துள்ளார்.
14.	மண் ஆரோக்கியம், பல்லுயிர் பெருக்கம், காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழலைக் குறிப்பிட்டு குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் சுற்றுப்புற குடியிருப்புகளை மனதில் வைத்து சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
15.	மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, ரீசார்ஜிங் விவரங்களுடன் நீர் சமநிலையுடன் (மழைக்காலம் மற்றும் பருவமழை அல்லாத இரண்டும்) சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
16.	கிரானைட் குவாரியின் போது சாய்வு வடிவவியல், வெடிக்கும் அளவுருக்கள் போன்ற சுரங்க பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள் விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	அளிக்கப்படும்.
17.	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த	ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய நிலப் பயன்பாடு EIA அறிக்கை அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்-

	பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்	பட்டுள்ளது. செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய நில பயன்பாடு சமர்ப்பிக்கப்படும்.
18.	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியில் நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	மேலடுக்கு மேல் மண் மற்றும் காலநிலை பாறை உருவாக்கம் வடிவத்தில் உள்ளது. அருகிலுள்ள இறுதிப் பயனர்களுக்கு நிரப்பும் நோக்கங்களுக்காக இது குவாரி செய்யப்படும் மற்றும் காடு வளர்ப்பதற்கான தடையாக எல்லை முழுவதும் மண்ணின் ஒரு பகுதி பாதுகாக்கப்படும்.
19.	கிரானைட் குவாரியில் விற்பனை செய்ய முடியாத கழிவுகள்/OB/இடைநிலைக் கழிவுகள் போன்றவை அதிகமாக இருப்பதால், முன்மொழிபவர் மேற்கண்ட பொருட்களின் மேலாண்மை தொடர்பான விவரங்களை ஆண்டு வாரியான பயன்பாட்டுடன் வழங்க வேண்டும் மற்றும் சராசரி நகரும் சரக்குகளை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	இது ஒரு உடைக்கல் குவாரி திட்டமாகும், எனவே கழிவுகளின் உற்பத்தி குறைவாக இருக்கும், மேலும் இது நில மற்றும் சமன்படுத்தும் நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
20.	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகள் 'முக்கியமான முறையில் மாசுபட்டவை' என அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், TNPCB (அல்லது) துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது

	அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் புவியியல் மற்றும் சுரங்கம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டும்	
21.	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கையின் முடிவில் உள்ள இறுதிக் குழி மழைநீர் சேமிப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படும், சேமிக்கப்பட்ட நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும், மேலும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு வீட்டு தேவைகளுக்கு (குடிநீர் தவிர) பயன்படுத்தப்படும்.
22.	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.	போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு EIA அறிக்கை அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
23.	சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி & 300மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் மர ஆய்வு ஆய்வு (எண்கள், இனங்களின் பெயர், விட்டம் போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	திட்ட தளத்தில் மர இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. சில புதர்கள் மற்றும் முட்புதர்கள் மட்டுமே இருந்தன. EIA அறிக்கை அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மர ஆய்வு விவரங்கள்.
24.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் இடம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டத்திற்கு விருதுநகர் மாவட்ட சுரங்கம் மற்றும் புவியியல் துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார்.
25.	பொது கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் மற்றும் பிபியின் உறுதிப்பாடுகள் மற்றும் காலக்கெடுவைச் செயல்படுத்துவதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் கூடிய காலக்கெடுவு செயல் திட்டமும் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் திட்டத்தின்	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணங்கப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

	இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டு SEIAA/SEAC க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். அதன்படி MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை குறித்து.	
26.	பொது விசாரணை விளம்பரம் முக்கிய தேசிய நாளிதழிலும், அதிகம் பரப்பப்படும் வட்டார மொழி நாளிதழிலும் வெளியிடப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
27.	PP ஆனது EIA அறிக்கை, நிர்வாகச் சுருக்கம் மற்றும் பொது விசாரணை தமிழ் மொழியைப் பொறுத்தமட்டில் தொடர்புடைய பிற தகவல்களைத் தயாரிக்கும் / காட்ட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது
28.	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி கல்வி கற்பிக்க முயல வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்
29.	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமைப் பட்டையின் நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றைக் கைப்பற்றுவது மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதோடு, உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். DFO, மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி/கல்லூரி அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு-1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். பூர்வீக தோற்றம் கொண்ட அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர வகைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்கள் கலந்த முறையில்	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

	நடப்பட வேண்டும்.	
30.	உயரமான/ஒரு வருடம் பழமையான மரக்கன்றுகளை பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்க வேண்டும், முன்னுரிமை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளர் / தோட்டக்கலை நிபுணர்களின் ஆலோசனை-யின்படி நடவு செய்ய வேண்டும். முன்மொழிபவர் குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் கொண்ட திட்டத் தளத்தின் எல்லையெங்கும் GPS ஆயத்தொலைவு-களுடன் கிரீன்பெல்ட் ஆர்காவை ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் ஒதுக்க வேண்டும்.	இணைப்பு VII இல் சுரங்கத் தகடுகளுடன் பச்சை பெல்ட் திட்டம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
31.	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் (அல்லது) குத்தகைக் காலம் முடியும் வரை, பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
32.	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுளுக்காக (அல்லது) குத்தகைக் காலம் முடியும் வரை இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
33.	இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்டக் குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்கலாம்.	இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் ஆரோக்கிய பாதிப்புகள் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தில் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

34.	இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.	இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
35.	சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்-காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்-படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.	சமூக-பொருளாதார ஆய்வு அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.
36.	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் இயற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல் / உத்தரவுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	எந்த நீதிமன்றத்திலும் திட்டத்திற்கு எதிராக வழக்கு நிலுவையில் இல்லை.
37.	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், திட்டத்தின் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	திட்டத்தின் நன்மைகள் EIA அறிக்கை அத்தியாயம்-8 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
38.	தற்போது தேர்தல் ஆணையம் கோரப்பட்டுள்ள உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர், முந்தைய தேர்தல் ஆணையத்தில் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை, MoEF&CC, மண்டல அலுவலகத்தால் சான்றளிக்கப்பட்ட தள	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். சான்றளிக்கப்பட்ட இணக்க அறிக்கை இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

	புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும். , சென்னை (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB	
39.	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புனையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பதுடன் இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளை திரும்பப் பெறலாம்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

Additional TOR by SEIAA

1	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழத்தை 36m BGL வரை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் 450260 cum கரடுமுரடான கல் மற்றும் 96090 cum gravel அளவு சுரங்கம், சுரங்கம், உழைக்கும் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கருத்தில் கொண்டு ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு சுரங்கத்திற்கு அனுமதிக்கப்படுகிறது. மற்றும் நிலையான சுரங்கத்தின் கொள்கையைப் பின்பற்றுதல்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். திருத்தப்பட்ட சுரங்கத் தட்டுகள் EIA/EMP அறிக்கையுடன் இணைக்- கப்பட்டுள்ளன.
2	கிளஸ்டர் மேனேஜ்மென்ட் கமிட்டி, ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்- பட்ட குவாரி உட்பட கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக சேர்க்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது . கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களும் அத்தியாயம்-2, பக்கம் எண்-35 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

3	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு, வெடிகுண்டு வெடித்தல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கு உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு பற்றி அத்தியாயம்-2, பக்கம் எண்-58ல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.
4	அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவதற்கு முன் AD/Mines க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் மற்றும் அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/Mines க்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
5	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் வெடிக்கும் அதிர்வெண், பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் தனிப்பட்ட குவாரியால் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு ஆகியவை அடங்கும்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.
6	குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது, கொத்து மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் போது, கொத்து தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	இடர் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம்-7, பக்கம் எண்-135 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது
7	கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு, சட்டத்தின்படி அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் நிலையான சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்குகிறது. வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை செயல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு விரிவாக கொடுக்கப்படும்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.
8	குழுவானது முழுமையான முறையில் தனித்தனி குவாரிகள் தொகுப்பின் கீழ்	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இறுதி EIA அறிக்கையில்

	வரும் மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை வழங்க வேண்டும்.	அளிக்கப்படும்
9	குழுவானது அவசரநிலை மேலாண்மை திட்டத்தை கிளஸ்டருக்குள் அளிக்கும்.	அத்தியாயம்-7, பக்கம் எண்-139 இல் அவசர மேலாண்மைத் திட்டம் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது
10	சுரங்கத்தில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்கள் / ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து குழு ஆலோசிக்கும்.	தொழிலாளர்கள் மற்றும் ஊழியர்களின் ஆரோக்கியம் அத்தியாயம்-9 பக்கம் எண்-153 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது
11	<p>பின்வருவனவற்றில் புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிடமிருந்து வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>a) மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் உயிர் பன்முகத்தன்மை</p> <p>b) வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும் காலநிலை மாற்றம்,</p> <p>c) பசுமை இல்ல வாயுக்களை (GHG) வெளியிடுவதற்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாடு, வெப்பநிலை அதிகரிப்பு மற்றும் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரம்.</p> <p>d) நீர்நிலைகளின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தின் மீதான தாக்கம்.</p> <p>இ) விவசாயம், வனவியல் & பாரம்பரிய நடைமுறைகள்.</p> <p>f) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவின் காரணமாக நீர்வெப்ப / புவியெப்ப விளைவுகள்.</p> <p>g) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் அடிச்சுவடுகள் மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.</p>	<p>பல்லுயிர் 3வது அத்தியாயத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டு விவாதிக்கப்பட்டது.</p> <p>திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 5 கிமீ நீளமுள்ள மண் அரிப்பு வரைபடம் அத்தியாயம்-3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, வரைவு EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.</p>

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிவுரைகள்.

12	நீர், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்கான செயல் திட்டத்தை குழு வழங்க வேண்டும்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.
13	தீ விபத்துகள் ஏற்பட்டால் தீ பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தை குழு வழங்க வேண்டும்	தீ பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டம் அத்தியாயம்-7 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது
14	சத்தம், காற்று, நீர், தூசி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றை கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சத்தம், காற்று, நீர், தூசி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம்-4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது
15	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கையின் தாவர வகைகளின் விவரங்கள் மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	தாவர வகை எண். மரங்கள் மற்றும் புதர்கள் அத்தியாயம்-3 பக்க எண்-100 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது
16	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கம்.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றி விவசாய நிலங்கள் இல்லை
17	மண்அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.
18	திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கம்	படம்-4 பக்கம் எண்-110 இல் விவாதிக்கப்பட்ட திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கம்
19	உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/நதிகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகள் ஆகியவற்றில்	விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

	சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	
20	திட்ட ஆதரவாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் கட்டமைப்புகள் போன்றவற்றின் 300மீ சுற்றளவுக்கு VAO சான்றிதழை வழங்க வேண்டும்.	பெறப்பட்டது மற்றும் அது இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
21	MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி F.No.22-65/2017-IA.III தேதியிட்ட: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 பொதுக் கலந்தாய்வின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் அதன் ஒரு பகுதியாக இருக்கும். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் பொது விசாரணை விவரங்கள் இறுதி EIA அறிக்கையுடன் சேர்க்கப்படும்.
22	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கரியமில உமிழ்வைத் தணிக்க கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி, வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் கட்டுப்பாடு உள்ளிட்ட நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இறுதி EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.
23	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சூழலை பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	பல்லுயிரியம் அத்தியாயம் 3 - பக் எண் 113 இல் ஆய்வு செய்யப்பட்டு விவாதிக்கப்பட்டது.
24	குறிப்பிட்ட பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழலை மீட்டெடுப்பதற்கு நடவடிக்கை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
25	திட்ட ஆதரவாளர் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில்	1 கிமீ சுற்றளவில் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை, திட்ட

	உணவு WEB/உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்.	இடத்திலிருந்து 50 மீ தெற்கே அமைந்துள்ள பருவகால குளம். மழைக்காலத்தில் மட்டும் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும். எனவே மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உள்ள உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி ஆகியவற்றில் அதிக பாதிப்பு ஏற்படாது.
26	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 5 கிமீ நீளமுள்ள மண் அரிப்பு வரைபடம் அத்தியாயம் 3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட இடத்தைச் சுற்றி மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, உடல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
27	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	உயிரியல் சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது
28	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, தற்போதுள்ள மரங்களை எண்ணி எண்ணி, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	திட்டப் பகுதியிலும், திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும் தற்போது மரங்கள் இல்லை. முட்கள் நிறைந்த புதர்கள் மட்டுமே இருந்தன.
29	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், நதி ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	நீர் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது
30	EIA ஆனது பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உட்பட	EMP விவரங்கள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

	கண்ணிவெடி மூடல் திட்டத்திற்கான EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வை நடத்த வேண்டும்.	
31	காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் உள்ள கார்பன் இருப்பு ஆகியவற்றின் மீதான தாக்கத்தை EIA ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணங்கப்படும்.
32	EIA ஆனது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள், திட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	திட்ட தளத்தில் இருந்து 1 கிமீ சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள் இல்லை. எனவே எங்கள் திட்டத்தால் காப்புக்காடுகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. மேலும், DFOவிடமிருந்து எங்களுக்கு அருகிலுள்ள காப்புக்காடுகளைக் குறிக்கும் கடிதம் மற்றும் இணைப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட இடத்திற்கு அருகில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் எதுவும் இல்லை.
33	PP ஆனது தோட்டங்களை ஒட்டிய பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து அளிக்கும்.	திட்ட தளத்தில் இருந்து 500மீ சுற்றி தோட்டம் இல்லை. எனவே பக்கத்து பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.
34	பிபி, செயல்பாடுகள் மூலம் இயற்கைச் சுற்றுச்சூழலின் சாத்தியமான துண்டாடுதல் தாக்கம் பற்றிய விவரங்களை ஆய்வு செய்து அளிக்க வேண்டும்.	இறுதி EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் இணங்கப்படும்.
35	PP ஆனது நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.

	வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களில் சாத்தியமான நிலப்பரப்பு மாற்றங்கள் காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	
36	சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை PP ஆய்வு செய்து அளிக்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் நடவடிக்கைகளால் நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் ஆகியவற்றின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.	சுரங்க நடவடிக்கையால் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசு ஏற்படாது. மேலும், திட்ட தளத்தில் எந்த ஒருமுறையும் பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக்கைப் பயன்படுத்த மாட்டோம் என்பதை உறுதிசெய்கிறோம்.
37	PP ஆனது ரிசர்வ் காடுகளில் இல்லாத வனவிலங்குகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் பற்றிய விரிவான ஆய்வு செய்யும்.	திட்ட தளத்தில் இருந்து 1 கிமீ சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள் இல்லை. எனவே எங்கள் திட்டத்தால் காப்புக்காடுகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. மேலும், DFOவிடமிருந்து எங்களுக்கு அருகிலுள்ள காப்புக்காடுகளைக் குறிக்கும் கடிதம் மற்றும் இணைப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
38	நீர்-புவியியல் ஆய்வு, 1 கிமீ (சுற்றளவு) க்குள் நிலத்தடி நீர் உந்தி மற்றும் திறந்த கிணறுகள், மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் விளிம்பு வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவு மற்றும் இது	நீர்-புவியியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டு இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட 4.24.0 ஹெக்டேரில் அமையவுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான விதிமுறை குறிப்புகளுக்கான (ToR) பதிலுரைகள்.

	தொடர்பான ஆவணங்களின் அடிப்படையில், சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கியதாக வழங்கப்படலாம்.	
39	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அனைத்து அம்சங்களையும் வழங்குதல் வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலம்.	பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் இடர் மதிப்பீடு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
40	சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல்.	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.
41	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்.	சுரங்க மூடல் திட்டம் இணைப்பு VI ஆக சுரங்க தட்டுகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
42	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்துடன் தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகள் வெளியிடப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கியது.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-10 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ANNEXURE-II
PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க. எண்: கேவி1/519/2020-கனிமம்,

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்
விருதுநகர்.

நாள்: 25.02.2021

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம்-
மற்றும் வட்டம் - கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்.1629
புலஎண்கள்.10/12 (0.58.0) பட்டா எண்.1493
புலஎண்கள்.11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5)
11/2E (0.52.0) 11/2F (0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25)
11/2H(P) (0.45.0), 11/2I(P) (0.46.25) மற்றும் பட்டா
எண்.1608 புலஎண்கள்.11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0)
மொத்தம் 4.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 5
வருடங்களுக்கு உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
உரிமம் வழங்கக்கோரியுள்ளது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும்
மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தாக்க
மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப்பெற்று
சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை: 1. திரு.சு.மாரிமுத்து த/பெ.சந்தரம், 4/117, மேலத்தெரு,
காடனேரி கிராமம், அ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல்,
வத்திராயிருப்பு வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்
என்பவரது மனு நாள்:21.09.2020.
2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/519/2020
நாள்:23.09.2020
3. அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியர்
கடிதஎண்.ந.க.அ2/6083/2020 நாள்:26.11.2020.
4. துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள் :
05.01.2021
5. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

விருதுநகர் மாவட்டம், வத்திராயிருப்பு வட்டம், 4/117, மேலத்தெரு,
காடனேரி கிராமம், அ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த
திரு.சு.மாரிமுத்து த/பெ.சந்தரம் என்பவர் விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம்,
கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்.1607ல் புலஎண்கள்.10/3 (0.22.5), 10/6 (0.09.5),
10/7 (0.30.0) பட்டா எண்.1573 புலஎண்.10/4 (0.35.5) பட்டா எண்.1629 புலஎண்.10/12
(0.58.0) பட்டா எண்.1493 புலஎண்கள்.11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5)
11/2E (0.52.0) 11/2F (0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25) 11/2H(P) (0.45.0), 11/2I(P)

(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608 புலஎண்கள்.11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல், மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரி பார்வை 1-ல் காணும் மனுவில் விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை ஆகியோர் கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

- 1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 2) புலஎண்.10/8-ல் செல்லும் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதைக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 3) புலஎண்.11/2H-ல் உள்ள கோவிலுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 4) குவாரி கழிவுகளை குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும் பகுதிக்கு உள்ளேயே இருப்பு வைக்க வேண்டும்.
- 5) வெடிமருந்தினை விதிகளின்படி பாதிப்பு ஏற்படா வண்ணம் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 6) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

மேற்கூறிய அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் புலஎண்.10/8-ல் செல்லும் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதைக்கு போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி தூரம் கடைப்பிடிக்கப்படவேண்டிய நிலையில் பின்வரும் புலஎண்கள்.10/3 (0.22.5), 10/6 (0.09.5), 10/7 (0.30.0) 10/4 (0.35.5)-ல் 0.97.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நீக்கம் செய்து இதர பட்டா எண்.1629 புலஎண்கள்.10/12 (0.58.0) பட்டா எண்.1493 புலஎண்கள்.11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5) 11/2E (0.52.0) 11/2F (0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25) 11/2H(P) (0.45.0), 11/2I(P) (0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608 புலஎண்கள்.11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0) மொத்தம் 4.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்திற்கு மட்டும் 1959ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 மற்றும் 20-ன்படி ஐந்து வருடகாலத்திற்கு உடைகல், மற்றும் கிராவல் குவாரி பணி செய்ய தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

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

ஸ்ரீ
25/2/21

துணை இயக்குநர்
புவியியல் மற்றும் ரங்கத்துறை
விருதுநகர்

பெறுநர்
திரு.சு.மாரிமுத்து
த/பெ.சந்திரம்,
4/117, மேலத்தெரு,
காடனேரி கிராமம்,
அ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல்,
வத்திராயிருப்பு வட்டம்.

25/2/21

ANNEXURE-III
MINING PLAN APPROVED LETTER

From
Thiru.T.Selvasekar, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To
Thiru.S.Marimuthu,
S/o.S.Sundaram,
D.No: 4/117, Melatheru,
Kadaneri Village,
A.Thulukappat Post,
Wathraytiruppu Taluk,
Virudhunagar District.

Roc.No: KV1/519/2020, Dated: 27.05.2022.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar District & Taluk - Kottaiyur Village - Patta Land - S.F.Nos: 10/12 (0.58.00), 11/2A (0.27.00), 11/2C (0.24.50), 11/2D (0.24.50), 11/2E (0.52.00), 11/2F (0.23.00), 11/2G (P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.00), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.50), 15/2B1 (0.37.00) - Extent 4.24.00 Hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.S.Marimuthu for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

- Ref:**
1. Quarry lease application received from Thiru.S.Marimuthu dated: 21.09.2020.
 2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/519/2020, Dated: 25.02.2021.
 3. Thiru.S.Marimuthu letter, dated: 24.05.2021.

Thiru.S.Marimuthu has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 4.24.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 10/12 (0.58.00), 11/2A (0.27.00), 11/2C (0.24.50), 11/2D (0.24.50), 11/2E (0.52.00), 11/2F (0.23.00), 11/2G (P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.00), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.50), 15/2B1 (0.37.00) of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of 5 (Five) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 4.24.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 10/12 (0.58.00), 11/2A (0.27.00),

11/2C (0.24.50), 11/2D (0.24.50), 11/2E (0.52.00), 11/2F (0.23.00), 11/2G (P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.00), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.50), 15/2B1 (0.37.00) for a period of 5 years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per Rules and Acts. The Geological and Mineable reserves are discussed in Part - A 3. The applicant can quarry the mineral in the following measurements:-

GEOLOGICAL RESOURCES (As per Mining Plan)

SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME M ³	TOP SOIL & GRAVEL VOLUME M ³
A-A' & B-B'	62	104	6.0	-	38,688
	62	104	35.0	2,25,680	-
A-A' & C-C'	168	110	3.0	-	55,440
	168	110	38.0	7,02,240	-
C-C' & D-D'	80	80	3.0	-	19,200
	80	80	38.0	2,43,200	-
E-E' & F-F'	110	86	6.0	-	56,760
	110	86	35.0	3,31,000	-
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				15,02,220	1,70,088
Existing pits	134	55	3.0	-	(-)22,110
A-A' & C-C'	132	38	5.0	(-)27,060	-
	62	46	3.0	-	(-) 8,556
C-C' & D-D'	60	45	5.0	(-)13,500	-
LESS - ALREADY EXCAVATED				(-)40,560	(-)30,666
BALANCE GEOLOGICAL RESERVES				14,61,660	1,39,422

AVAILABLE MINEABLE RESERVES (As per Mining Plan)

SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M ³)	TOP SOIL & GRAVEL VOLUME (M ³)
A-A' & B-B'	53	86	6.0	-	27,348
	46	72	5.0	16,650	-
	41	62	5.0	12,710	-
	36	52	5.0	9,360	-
	31	42	5.0	6,510	-
	26	32	5.0	4,160	-
	21	22	5.0	2,310	-

	16	12	5.0	960	-
A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
	153	94	5.0	71,910	-
	148	89	5.0	65,860	-
	143	84	5.0	60,060	-
	138	79	5.0	54,510	-
	133	74	5.0	49,210	-
	128	69	5.0	44,160	-
C-C' & D-D'	123	59	5.0	36,285	-
	72	62	3.0	-	13,392
	65	48	5.0	15,600	-
	60	38	5.0	11,400	-
	55	28	5.0	7,700	-
E-E' & F-F'	50	18	5.0	4,500	-
	45	8	5.0	1,800	-
	92	68	6.0	-	37,536
	78	54	5.0	21,060	-
	68	44	5.0	14,960	-
	58	34	5.0	9,860	-
	48	24	5.0	5,760	-
	38	14	5.0	2,660	-
TOTAL MINEABLE RESERVES				5,29,865	1,26,756
LESS : ALREADY EXCAVATED				(-)40,560	(-)30,666
BALANCE MINEABLE RESERVES				4,89,305	96,090

YEAR WISE - PRODUCTION SCHEDULE (As per Mining Plan)

YEAR	SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M ³)	GRAVEL VOLUME (M ³)
I-Year	A-A' & B-B'	18	86	6.0	-	9,288
		10	72	5.0	3,600	-
	A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
		153	94	5.0	71,900	-
		78	89	5.0	34,710	-
	C-C' & D-D'	72	62	3.0	-	13,392
		65	48	5.0	15,600	-
60		38	5.0	11,400	-	
SUB - TOTAL I-YEAR					1,37,220	71,160
LESS: ALREADY EXCAVATED PITS					(-)40,560	(-)30,666
I - YEAR PRODUCTION					96,660	40,494
II-Year	A-A' & B-B'	35	86	6.0	-	18,060
		36	72	5.0	12,960	-
		41	62	5.0	12,710	-
		36	52	5.0	9,360	-
	A-A' & C-C'	70	89	5.0	31,150	-
		79	84	5.0	33,180	-
II - YEAR PRODUCTION					99,360	18,060

III-Year	A-A' & B-B'	31	42	5.0	6,510	-
		26	32	5.0	4,160	-
	A-A' & C-C'	64	84	5.0	26,880	-
		138	79	5.0	54,510	-
	C-C' & D-D'	55	28	5.0	7,700	-
III - YEAR PRODUCTION					99,760	-
IV-YEAR	A-A' & B-B'	21	22	5.0	2,310	-
		16	12	5.0	960	-
	A-A' & C-C'	133	74	5.0	49,210	-
		128	69	5.0	44,160	-
IV - YEAR PRODUCTION					96,640	-
V-YEAR	A-A' & C-C'	123	59	5.0	36,285	-
	C-C' & D-D'	50	18	5.0	4,500	-
		45	8	5.0	1,800	-
	E-E' & F-F'	92	68	6.0	-	37,536
		78	54	5.0	21,060	-
		68	44	5.0	14,960	-
		58	34	5.0	9,860	-
		48	24	5.0	5,760	-
38		14	5.0	2,660	-	
V - YEAR PRODUCTION					96,885	37,536
TOTAL PRODUCTION FOR FIVE YEARS					4,89,305	96,090

The available mineable reserves have been computed as **4,89,305 m³** as Rough Stone, Top Soil & Gravel including Weathered Rock as **96,090 m³** to the depth of **41m** from the ground level.


The Environmental Management Plan and Mine closure plan are discussed Part - B 9 & 10 and all conditions has been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

4) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by Thiru.S.Marimuthu for quarrying Rough Stone and Gravel over an Extent of 4.24.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 10/12 (0.58.00), 11/2A (0.27.00), 11/2C (0.24.50), 11/2D (0.24.50), 11/2E (0.52.00), 11/2F (0.23.00), 11/2G (P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.00), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.50), 15/2B1 (0.37.00) of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk

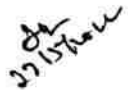
and District for a period of 5 years to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority.
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
4. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.


Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

Copy to:
The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
PanagalMaligai,
No. 1 Jeenis Road, Saidapet,
Chennai -15.


27/12/2014

ANNEXURE-IV
500M Radius letter

From
Thiru.T.Selvasekar, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To
Thiru.S.Marimuthu,
S/o.S.Sundaram,
D.No: 4/117, Melatheru,
Kadaneri Village,
A.Thulukappat Post,
Wathraytiruppu Taluk,
Virudhunagar District.

Roc.No: KV1/519/2020, Dated: 27.05.2022.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar District & Taluk - Kottaiyur Village - Patta Land - S.F.Nos: 10/12 (0.58.00), 11/2A (0.27.00), 11/2C (0.24.50), 11/2D (0.24.50), 11/2E (0.52.00), 11/2F (0.23.00), 11/2G (P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.00), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.50), 15/2B1 (0.37.00) - Extent 4.24.00 Hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.S.Marimuthu for quarrying Rough Stone and Gravel - Details of quarries in 500 meter radius - Regarding.

- Ref:**
1. Quarry lease application received from Thiru.S.Marimuthu dated: 21.09.2020.
 2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/519/2020, Dated: 25.02.2021.
 3. Thiru.S.Marimuthu letter, dated:24.05.2021.

Thiru.S.Marimuthu has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 4.24.00 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 10/12 (0.58.00), 11/2A (0.27.00), 11/2C (0.24.50), 11/2D (0.24.50), 11/2E (0.52.00), 11/2F (0.23.00), 11/2G (P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.00), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.50), 15/2B1 (0.37.00) of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of 5 (Five) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

The applicant Thiru.S.Marimuthu in the reference 3rd cited has requested to furnish details of quarries situated within 500 m radial distance from the applied area.

In this connection, it is informed that the details of quarry situated within 500 meter radius from the proposed area for Environmental Clearance as detailed below:

1) Details of quarry within 500 m radius from the applied area

S. No	Quarry detail	Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
I	Existing Quarries: Nil			
1.	Thiru.C.Selvarajpandi, D.No. 676-D, Andal Nagar 2nd Street, Kunnoor, Srivilliputhur.	Kottaiyur	18/3 19/3 19/5 20/1 20/2A 20/2B 20/3A 20/3B 20/4A1 20/4A2 20/4B (4.03.00)	KV1/27728/2016, Dated: 17.05.2018 17.05.2018 to 16.05.2023
2.	Thiru.R.Rajeshkanna, S/o. P. Ramraj, Andipatti, Pandalgudi Post, Aruppukottai Taluk, Virudhunagar District	Kottaiyur	2/3 2/6 2/7 (1.20.50)	KV1/15033/2015, dated: 16.11.2017 Modified MP KV1/15033/2015-1, dated: 28.05.2019 27.12.2017 to 26.12.2022 Modified MP 27.09.2018 to 26.12.2022
3.	Tmt.C.Vannamuthu W/o.Chellakani 2/183A, Thathampatti T.Sedapatti Post.	Kottaiyur	13/3A1 (0.46.00)	KV1/482/2018 Dated:18.07.2020 26.08.2020 to 25.08.2025
II	Abandoned Quarry : NIL			
III	Present Proposed Quarry :			
1.	Thiru.S.Marimuthu, S/o.S.Sundaram, D.No: 4/117, Melatheru, Kadaneri Village, Wathraytiruppu Taluk, Virudhunagar District.	Kottaiyur	10/12 ,11/2A 11/2C,11/2D 11/2E, 11/2F 11/2G (P) 11/2H (P) 11/2I (P) 11/2J2B 15/2B1 (4.24.00)	KV1/519/2020 Dated: 23.09.2020

2) The dimension of the existing pit in the area applied for leases is given below.

	Length (Max) (M)	Width (Max) (M)	Depth (Max) (M)
A-A' & C-C'	134	55	8.0
C-C' & D-D'	62	46	8.0

3) The period of the earlier Quarry operations (Expired)

Sl. No.	Extent	SF. Nos.	Village & Taluk	Proceedings No. & date	Period
1	2.74.00	11/2A 11/2C 11/2D 11/2E 11/2F 11/2G 11/2I	Kottaiyur & Virudhunagar	KV1/620/2014, Dated: 22-09-2014	24.09.2014 to 23.09.2019

Environmental Clearance	Proceedings & Lease Period	Permitted Quantity as per Approved Mining Plan & EC		permit issued & transported Quantity		Depth (m)
		Rough Stone	Top Soil & Gravel	Rough Stone	Top Soil & Gravel	
SEIAA-TN/F.No.2503/EC/1(a)/1500/2014, Dated: 14.08.2014	KV1/620/2014, Dated: 22-09-2014 to 24.09.2014 to 23.09.2019	42,810 Cu.m	17,966 Cu.m	37,961 Cu.m	*31,441.50 Cu.m	8 m (Average)

Note * Excess quantity (Approximately 15,000 Cbm) stocked in lease expired area.

[Signature]
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

Copy to:
The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
PanagalMaligai,
No. I Jeenis Road, Saidapet,
Chennai -15.

[Signature]
27/7/2014

ANNEXURE-V
FMB, A REGISTER, VILLAGE MAP AND
DEED OF AGREEMENT

District : Virudhunagar

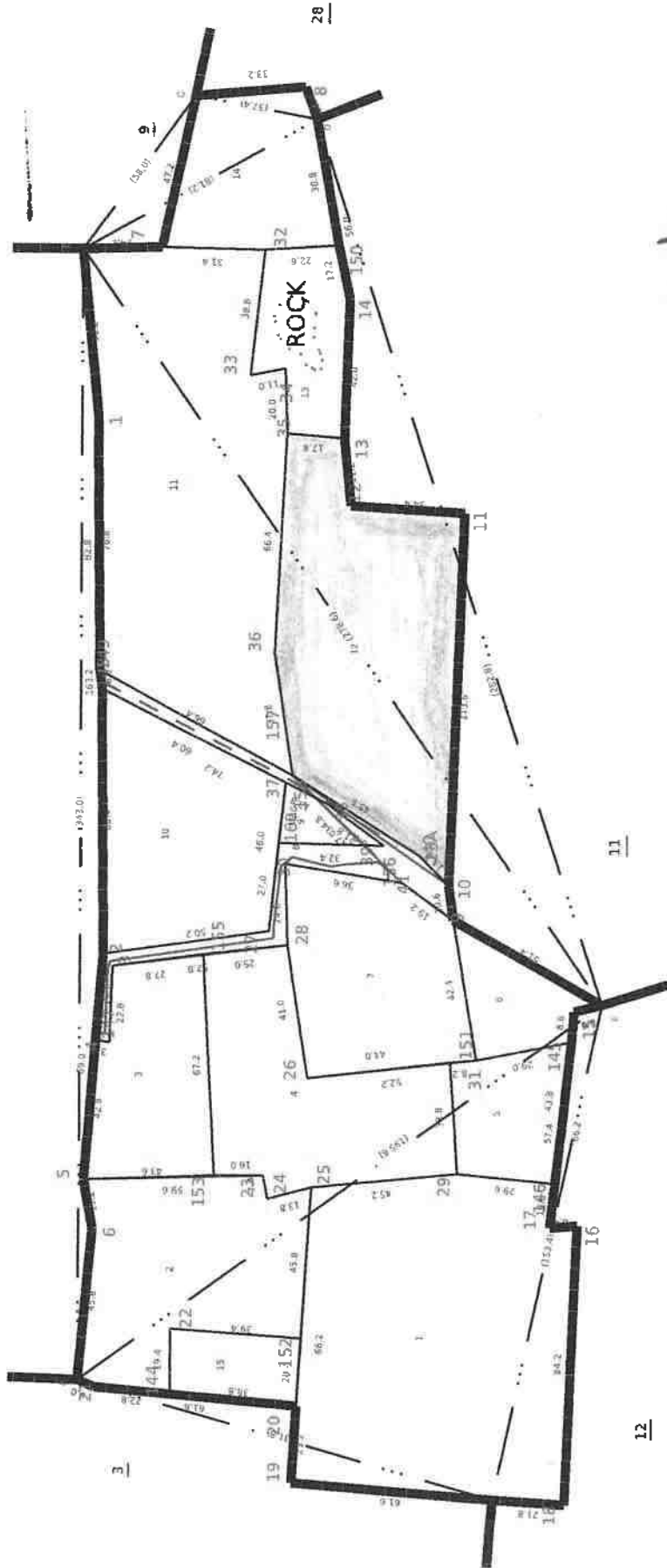
Taluk : VIRUDHUNAGAR

Village : KOTTAYUR [50]

Survey No : 10

Area : Hect 04.48

Scale : 1 : 2000



S. V. Srinivasan

R. GURURAMACHANDRAN. M.Sc.,

Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)

Date of Issue: 23-04-2021 05:42:19

Survey and Settlement Department, Government of TamilNadu

mv.240 fv.1

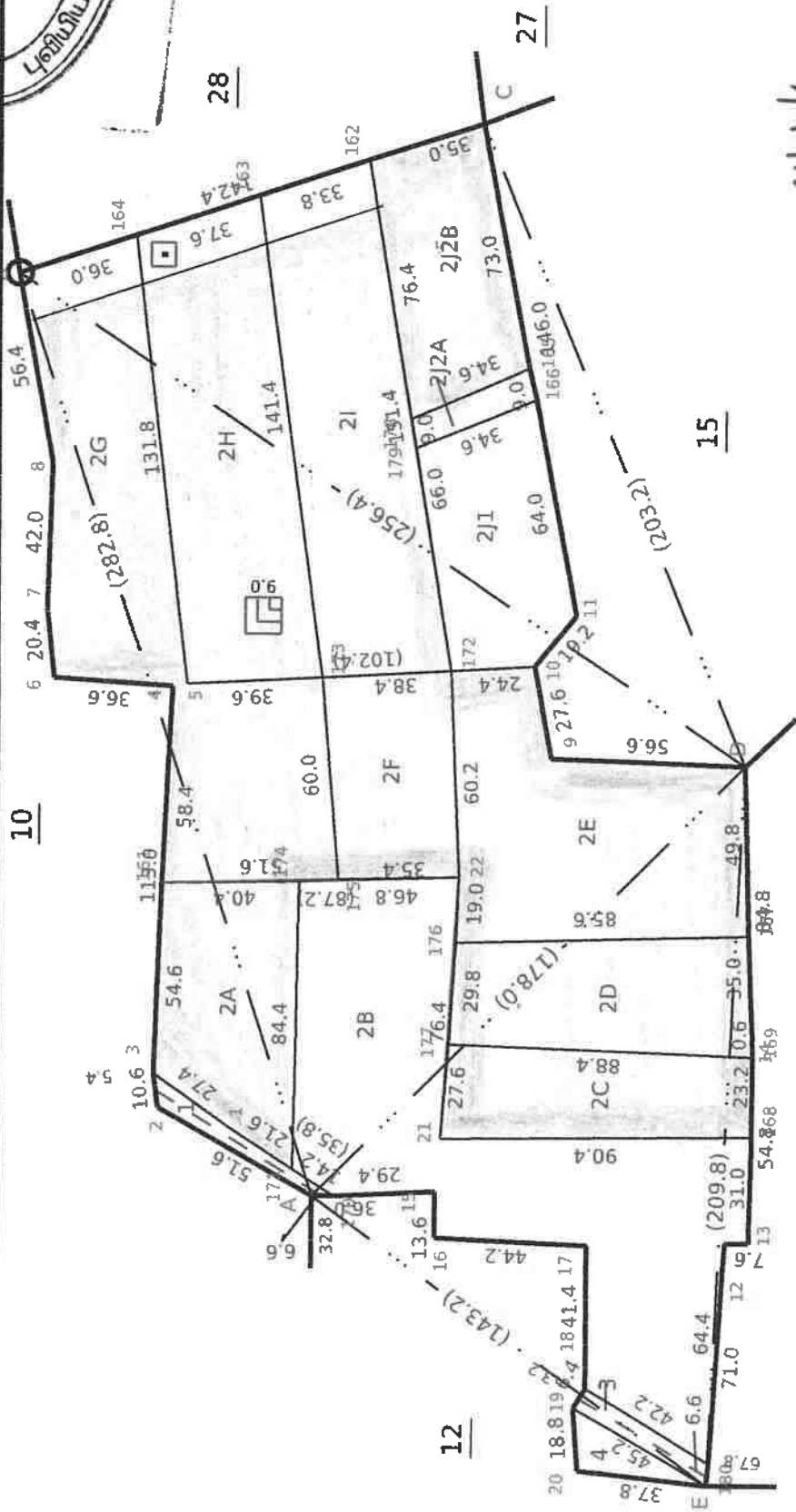
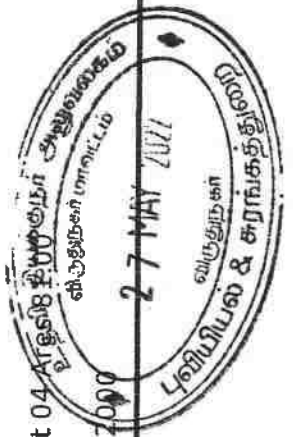


District : Virudhunagar
 Taluk : VIRUDHUNAGAR
 Village : KOTTAIYUR [50]

Survey No : 11

Area : Hect 04 Aras 08

Scale : 1 : 2000



[Signature]
 R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person
 (RQP/MAS/224/2010/A)

14

Date of Issue: 23-04-2021 05:44:23

Survey and Settlement Department, Government of TamilNadu

mv.240 fv.1



District : Virudhunagar

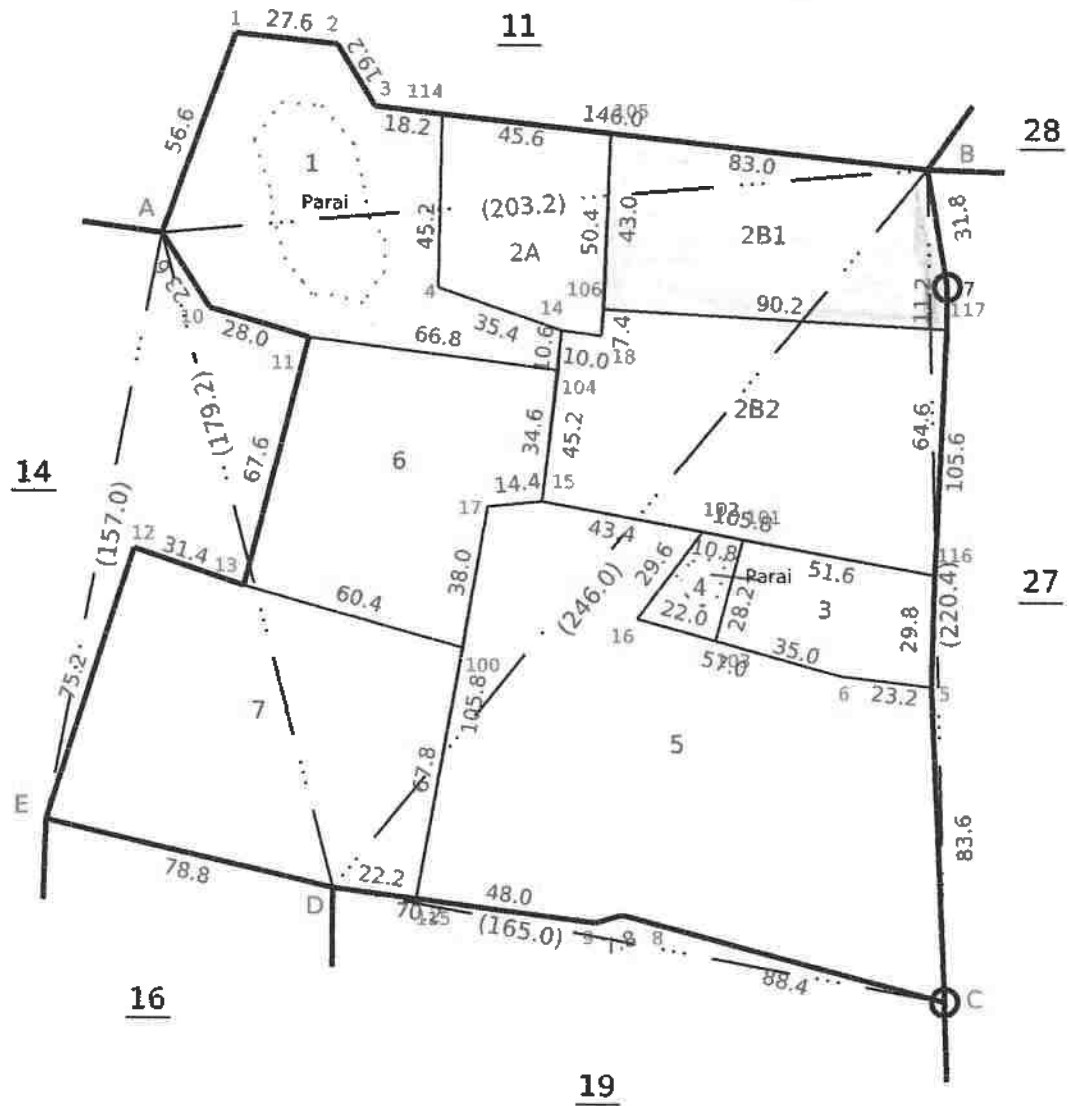
Taluk : VIRUDHUNAGAR

Village : KOTTAIYUR [50]

Survey No : 15

Area : Hect 04 Acres 21.50

Scale : 1 : 2000



R. Gururamachandran
 R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person
 (RQP/MAS/224/2010/A)

Date of Issue: 23-04-2021 05:46:34

S. D. R. R. 22

mv.240





6

58 (70) கோட்டையர்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ரு. பை.	ஹெ.எ.	ரு. பை.	
	9-2	ச	4ற	..	..	..	..	1 31.5	-	....
3	3	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 32.5	0 65	188, ம. சிதம்பர நாடார்
4	4	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 17.5	0 35	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
5	5	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 19.5	0 39	639, வா. தென்னரசு (1), கா. எட்கமணத் தாய் (2).
6	6	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 20.0	0 4	518, மா. இராமசாமி நாடார்.
7	7	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 19.5	0 39	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
8	8	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 02.5	0 06	669, ம. சிதம்பரம் மற்றும் நாவலர்*
9	9	ச	4ற	..	..	..	..	0 04.0	..	....
10	10	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 22.5	0 45	188, ம. சிதம்பர நாடார்
11	11	ச	4ற	..	..	..	..	0 12.0		....
12	12	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 52.0	1 04	188, ம. சிதம்பர நாடார்
13	13	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 06.5	0 13	639, வா. தென்னரசு (1), கா. எட்கமணத் தாய் (2).
14	14	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 09.0	0 18	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
15	15	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 08.0	0 16	518, மா. இராமசாமி நாடார்.
16	16	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 09.5	0 10	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
								4 08.5	5 24	
10-1	10-1	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 77.0	1 54	421, ஜ. மஞ்சள்கை காளைய நாடார்.
2	2	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 38.0	0 76	348, மா. பாண்டி நாடார்.
3	3	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 22.5	0 45	290, ச. கோலராசா
4	4	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 35.5	0 71	442, த. மீனம்மாள்
5	5	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 10.5	0 21	489, த. இரஞ்சிதம்மாள்
6	6	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 09.0	0 18	442, த. மீனம்மாள்
7	7	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 30.0	0 60	290, ச. கோலராசா
8	8	ச	4ற	..	..	..	..	0 12.5	-	....

கிராம நூலக அலுவலர் விவரம் பட்டியலைப் பரிசீலனை செய்து
கிராம நூலக அலுவலர்

S. மாரிமுத்து



58 70. காணடையர்.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10-9	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.03.0	0.06	191, த. வெசாமி நாடார்.	
10	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.31.5	0.63	606, ச. காகி (1), இராச (2).	
11	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.75.0	1.50	606, ச. காகி (1), இராச (2).	
12	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.58.0	1.16	191, த. வெசாமி நாடார்.	
13	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.14.5	..	191, த. வெசாமி நாடார்.	புரை.
14	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.21.0	0.42	191, த. வெசாமி நாடார்.	
15	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.08.0	0.16	348, மா. பாண்டிய நாடார்.	
						4.46.0	8.88			
11-1	ச	பு	..	..	..	..	0.03.0	..		வண்டிய பாசை.
1பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.27.0	0.54	75, பா. கந்தசாமி, காரடியன் தாயார் கிருஷ்ணைம்மாள்.	
2பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.90.0	1.80	479, க. முனிராஜ நாடார்.	
2பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.24.5	0.49	75, பா. கந்தசாமி, காரடியன் தாயார் கிருஷ்ணைம்மாள்.	
3பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.24.5	0.49	299, க. தங்கப்பாண்டி நாடார்.	
2பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.52.0	1.04	438, க. மாரியப்பாண்டி நாடார்.	
3பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.23.0	0.46	299, க. தங்கப்பாண்டி நாடார்.	
2பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.70.0	1.41	438, க. மாரியப்பாண்டி நாடார்.	சுரை கிருஷ்ணைம்மாள்.
2பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.52.5	1.04	299, க. தங்கப்பாண்டி நாடார்.	சுரை.
3பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.53.0	1.06	75, மைனார் பா. கந்தசாமி, காரடியன் தாயார் கிருஷ்ணைம்மாள்.	
3பா	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.55.0	1.10	479, க. முனிராஜ நாடார்.	வண்டிய பாசை.
3	ச	பு	..	..	..	..	0.03.0	..		
4	ச	பு	..	7-3	4	2.00	0.03.5	0.07	479, க. முனிராஜ நாடார்.	
						4.71.0	9.50			

2011/11/13
 கிராம நிர்வாக அலுவலர்
 கோட்டையூர்
 விருதுநகர் வட்டம்

S. மாரியப்பாண்டி

58 70, கோட்டையூர்.



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							கு. பை.	செ. ஏ.	கு. பை.	
14-1	0	4	..	8-3	5	1 38	0 27 5	0 38		299, க. தங்கப்பாளையம்
	0	4	..	8-3	5	1 38	0 30 0	0 42		75, பா. கந்தசாமி, காள்
	0	4	..	8-3	5	1 38	1 39 5	1 79		டியன் தாயார் கிருஷ்ணம்மாள்.
							1 28 0	5 92		299, க. தங்கப்பாளையம்
15-1	0	4	..	8-3	5	1 38	0 50 5	..		....
2	0	4	..	8-3	5	1 38	1 21 5	1 68		3, ச. அண்ணாமலை நகர்.
3	0	4	..	8-3	5	1 38	0 15 5	0 21		490, கு. இரத்தின நகர்.
4	0	4	..	..	..	-	0 04 0	-		....
5	0	4	..	8-3	5	1 38	1 16 5	1 61		324, மு. நடராஜ நகர்.
6	0	4	..	8-3	5	1 38	0 44 0	0 61		294, பெ. தங்கம்மாள்
7	0	4	..	8-3	5	1 38	0 69 5	0 96		550, வே. விசயி அம்மாள்.
							4 21 5	5 07		
16-1	0	4	..	8-3	5	1 38	0 83 5	1 15		314, மு. பழனிவேல் பண்டாரம்.
2	0	4	..	8-3	5	1 38	0 36 5	0 50		442, த. மீனம்மாள்
3	0	4	..	8-3	5	1 38	0 43 5	0 63		290, ச. சோலைசாமி
4	0	4	..	8-3	5	1 38	0 19 5	..		....
5	0	4	..	8-3	5	1 38	1 55 0	2 16		127, க. குருவம்மாள்
							3 40 0	4 44		
7-1	0	4	..	8-3	5	1 38	0 82 5	1 14		632, மு. பேச்சிமுத்த நகர் (1), பேத்தி நகர் (2).
2	0	4	..	..	..	..	1 49 5	..		....
3	0	4	..	8-3	5	1 38	0 30 0	0 41		319, பெ. தேனம்மாள்
4	0	4	..	..	..	..	0 14 0	..		....
5	0	4	..	8-3	5	1 38	0 28 0	0 36		481, க. முனியாண்டி நகர்.
6	0	4	..	8-3	5	1 38	0 12 0	0 17		11, ம. அய்யாச்சாமி நகர்.
				8-3	5	1 38	0 15 5	0 21		487, மேரி புஷ்பம்
				8-3	5	1 38	0 26 5	0 37		11, ம. அய்யாச்சாமி நகர்.
9	0	4	..	8-3	5	1 38	0 59 0	0 82		85, மு. கருப்பையா பண்டாரம்.
							4 15 0	3 48		

கனகசுந்தரி

பாறை.

சுண்டி

கனகசுந்தரி

சுண்டி

கீராம நிர்வாக அலுவலர்
கோட்டையூர்
விருதுநகர் வட்டம்

S. மாரிசூர்



7
 A-2JPT BY 7.3 4 2.00 0.27.5 0.60 747.8. பி.பி.சி. (1971)
 11-2JPT BY 7.3 4 2.00 0.27.5 0.60 479.8. பி.பி.சி. (1971)
0.55.0 1.20

As per T.R. 8A
1971/1424 dt. 13.5.05

For Jahr.
29/8/05

~~LA 5.4.7.2 4.2.00 0.3000.0.10 479.8. பி.பி.சி. (1971)~~

LA 5.4.7.2 4.2.00 0.3000.0.10 479.8. பி.பி.சி. (1971) }
 2B 5.4.7.3 4.2.00 0.24500.0.50.1463. பி.பி.சி. (1971) }
0.27500 0.60

Account of
 116/1422 dt
 10.15
 1/11/12
 11/10/12

| 2 கமிட்டி/

29/08/2020
 கிராம நிர்வாக அலுவலர்
 கோட்டையூர்
 விருதுநகர் வட்டம்

S. Manoj

**ANNEXURE-VI MINING PLAN REPORT &
PLATES**

MINING PLAN

and PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN

ROUGH STONE and GRAVEL QUARRY

(PREPARED UNDER RULE 12 OF MINOR MINERAL CONSERVATION & DEVELOPMENT RULES, 2010 & AS PER AMENDMENT UNDER RULE No. 41 & 42 of TAMILNADU MINOR MINERAL CONCESSION RULES, 1959)

Mining Plan & Lease Period – Five (5) years

LOCATION OF THE QUARRY LEASE AREA

EXTENT	: 4.24.0 Hectares
SURVEY Nos.	: 10/12, 11/2A,2C,2D,2E,2F,2G,2H(P), 2I(P),2J2B & 15/2B1
VILLAGE	: KOTTAIYUR
TALUK	: VIRUDHUNAGAR
DISTRICT	: VIRUDHUNAGAR

Applicant

Thiru.S.MARIMUTHU,
S/o. SUNDARAM
D.No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE
A.THULUKAPATTI Post – 626 149.
WATHRAYTIRUPPU TALUK
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

PREPARED BY

R.GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
QUALIFIED PERSON (RQP/MAS/224/2010/A)



Thiru.S.MARIMUTHU,
S/o. SUNDARAM
D.No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE
A.THULUKAPATTI Post - 626 149.
WATHIRAYIRUPPU TALUK
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.



CONSENT LETTER OF THE APPLICANT

I hereby give my consent to prepare the Mining Plan for the grant of Quarry Lease for quarrying Rough Stone & Gravel over a total extent of 4.24.0 Hectares in SF. Nos.: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of Five (5) years vide Deputy Director, Geology and Mining, Office District Collector, Virudhunagar District, Virudhunagar letter Na.Ka.No.KV1/519/2020-Kanimam dated 25.02.2021 and submit for approval before the Competent Authority by


Mr. R. Gururamachandran, M.Sc.,
Qualified Person - RQP/MAS/224/2010/A.

I request the Deputy / Assistant Director Geology and Mining, Virudhunagar to make further correspondence regarding the modification of the Mining Plan if any with said Qualified Person in the following address :

No. 4/479A, Nandhikoil Theru,
E.B.Colony, Puliankulam,
Soolakkarai West,
Virudhunagar - 626 003.
Cell :9443434288 / 9750309288
email : gruram@gmail.com

I hereby undertake that all the modifications, if any, made in the Mining Plan by the Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable by me and binding on me in all respect.

Place : Virudhunagar
Date : 24.05.2021


S.Marimuthu
Signature of the Applicant.



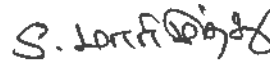
Thiru.S.MARIMUTHU,
S/o. SUNDARAM
D.No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE
A.THULUKAPATTI Post - 626 149.
WATHIRAYIRUPPU TALUK
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

DECLARATION OF THE APPLICANT

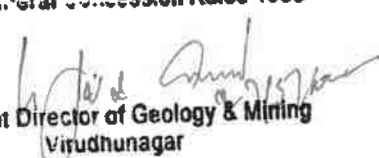
The Mining Plan in respect of the grant of quarry lease for quarrying of Rough Stone & Gravel over a total extent of 4.24.0 Hectares in SF. Nos.: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of Five (5) years has been prepared and submitted for approval in full consultation with me.

I understand its contents and agree to implement the same in accordance with Laws, Rules and Act applicable to quarry Rough Stone and Gravel.

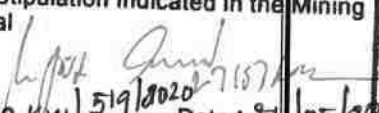
Place : Virudhunagar
Date : 24.05.2024


S.Marimuthu
Signature of the Applicant.

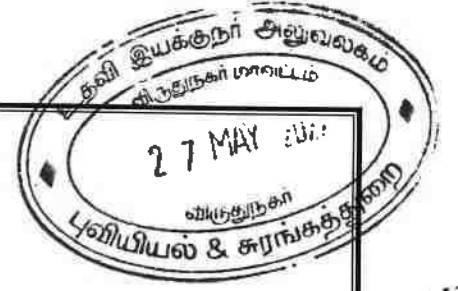
This Mining is approved based on guidelines/ instructions issued in the CGM, Letter No.3868/LC/2012 dated 19-11-2012 and incorporation of the particulars specified in the letter Roc.No. KV.1/519/2020.....
Dated 27.05.2022 of the Assistant Director of Geology and Mining, Virudhunagar and subject to further Fulfillment of the conditions laid down under rule 41,42 of Tamil Nadu Mining and Mineral Concession Rules 1959


Assistant Director of Geology & Mining
Virudhunagar

This Mining Plan is approved Subject to the conditions / Stipulation Indicated in the Mining Plan Approval


Letter Roc. No. KV.1/519/2020 Dated 27/05/2022

R.Gururamachandran , M.Sc.,
No. 4/479A, Nandhikoil Theru,
E.B.Colony, Puliankulam,
Soolakkarai West,
Virudhunagar – 626 003.
Cell :9443434288 / 9750309288
email : gruram@gmail.com




CERTIFICATE FROM THE QUALIFIED PERSON

This is to certify that the provisions of the Mines Act, Rules and Regulations, Minor Mineral Conservation and Development Rules, 2010 & as per Amendment Rules under Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959etc., made there under have been observed in the preparation of Mining Plan for Rough stone and Gravel quarry for Thiru.S.Marimuthu over an extent of 4.24.0 Hectares in SF. Nos.: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of Five years.

Where ever the necessary permissions / exemptions / relaxations and approvals are required, the applicant would approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc..

Place : Virudhunagar
Date : 24.05.2024


Qualified Person
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)



CERTIFICATE FROM THE QUALIFIED PERSON


This is to Certify that I, R.Gururamachandran M.Sc., (App.Geo.), having an office at No. 4/479A, Nandhikoil Theru, E.B.Colony, Puliankulam, Soolakkarai West, Virudhunagar - 626 003. I am a Post Graduate in Applied Geology from Madras University, AC Tech Campus.

Rule 15(I)(a) and (b) of Minerals (other than Atomic, Hydro Carbons Energy Minerals) Concession Rules 2016 stipulated the eligibility for preparing Mining plans as "(I)(a) a post graduate degree in Geology granted by a University established" and (I)(b) "Professional experience of five years of working in a supervisory capacity in the field of Mining after obtaining the degree". Since my qualification and experience are satisfied the Rule (I)(a) and (I)(b) of 15 of the said Rules, I am eligible to prepare Mining Plans for both Major and Minor minerals.

Accordingly, I prepared this Mining Plan for Rough stone and Gravel quarry for Thiru.S.Marimuthu over an extent of 4.24.0 Hectares in SF. Nos.: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk and District

Place : Virudhunagar

Date : 24.05.2024


Qualified Person
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)



LIST OF CONTENTS

S.NO.	CHAPTER	PAGE NO.
1.0	GENERAL INFORMATION	11
2.0	LOCATION	12
PART - A		
3.0	GEOLOGY & MINERAL RESERVES	14
4.0	MINING	17
5.0	BLASTING	21
6.0	MINE DRAINAGE	22
7.0	OTHER PERMANENT STRUCTURES	22
8.0	EMPLOYMENT POTENTIAL & WELFARE MEASURES	24
PART - B		
9.0	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	26
10.0	MINE CLOSURE PLAN	31
11.0	ANY OTHER INFORMATION	33

S. Loganathan



LIST OF ANNEXURES

S.NO	DESCRIPTION	ANNEXURE
1	Copy of Precise Area Communication	I
2	Copy of RDO & Revenue Department Reports	II
3	Copy of Aadhar card - Id Proof of Applicant	III
4	Copy of FMBs	IV
5	Copy of Patta, Adangal, A-Register	V
6	Copy of Consent Registered Lease Agreement	VI
7	Copies of Previous Environmental Clearance, Proceedings & Lease Deeds.	VII
8	VAO certificate along with site photo.	VIII
9	Site photos	IX
10	Agreement for Explosive & Blasting with license copies	X
11	Copy of Qualified Person Certificates	XI

LIST OF PLATES



S.NO	DESCRIPTION	PLATE No.	SCALE
1	LOCATION PLAN	I	Not to Scale
2	ROUTE MAP	I A	Not to Scale
3	KEY PLAN	II	1 : 50,000
4	MINING LEASE PLAN	III	1 : 2,000
5	SURFACE & GEOLOGICAL PLAN & SECTIONS	IV IV-A	1 : 2,000 & 1 : 1,000
6	YEARWISE PRODUCTION PLAN & SECTIONS	V V-A	1 : 2,000 & 1 : 1,000
7	CONCEPTUAL PLAN & SECTIONS	VI VI-A	1 : 2,000 & 1 : 1,000
8	ENVIRONMENTAL PLAN	VII	1 : 5,000
9	VILLAGE MAP SHOWING ENVIRONMENTAL FEATURES	VII-A	1 : 10,000
10	LAND USE PATTERN	VII-B	1 : 10,000
11	PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN	VIII	1 : 2,000

MINING PLAN

and PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN for ROUGH STONE & GRAVEL QUARRY

OVER an EXTENT of 4.24.0 Hectares

SF.Nos. 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P),
11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 of KOTTAIYUR VILLAGE,
VIRUDHUNAGAR TALUK & DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

(Prepared Under Rule 12 of Minor Mineral Conservation and Development Rules, 2010 and as per
Amendment under Rule 41 & 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959)

INTRODUCTION and EXECUTIVE SUMMARY :

This Mining Plan is prepared for Quarrying of Rough Stone and Gravel by systematic and scientific quarrying and to obtain Environment Clearance from State level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai. The applicant **Thiru.S.Marimuthu** of Kadaneri village, A.Thulukkapatti Post, Wathirayiruppu Taluk Virudhunagar District is an individual having skill on Rough Stone and Gravel Quarrying. The Rough Stone is mainly used for crushing blue metal stone aggregates of various sizes and M-Sand for concrete mixing for building, road, bridges, etc., and Gravel for filling purposes for road and buildings.

The applicant applied this area for quarrying & transportation of Rough Stone and Gravel over an extent of 4.24.0 Hectares in SF. Nos.: 10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1 of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk & District under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959 and the Deputy Director, Mining and Geology, Office of the District Collector, Virudhunagar District communicated the precise area for the grant vide letter Na.Ka.No: KV1/519/2020-Kanimam dated 25.02.2021 for a period of 5 years under Rule 19 and 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959 subject to the following conditions:

அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியகம்
இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.



- 1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ விடவேண்டும்.
- 2) புலஎண்.10/8-ல் செல்லும் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதைக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 3) புலஎண்.11/2H-ல் உள்ள கோவிலுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 4) குவாரி கழிவுகளை குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும் பகுதிக்கு உள்ளேயே இருப்பு வைக்க வேண்டும்.
- 5) வெடிமருந்தினை விதிகளின்படி பாதிப்பு ஏற்படா வண்ணம் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 6) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

Hence, keeping all the conditions laid down by all the departments this Mining Plan is prepared under Rule 41(5) & 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959 for approval in order to obtain the Environmental Clearance from SEIAA-Chennai.

PREVIOUS QUARRYING OPERATIONS & PERMISSIONS:

1. In his area, the SF.Nos.11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G & 2I of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk over an extent of 2.74.0 Hectares was earlier quarried for Rough Stone and Gravel by Thiru.S.L.Muniasamy S/o.S.Lakshmanan of Kadayanallur village, Tenkasi Taluk & District vide Virudhunagar District Collector Proceedings Rc.No.KV1/620/2014 dated 22.09.2014 and the lease period from 29.09.2014 to 28.09.2019 under the Environmental Clearance Lr.No.SEIAA-TN/F.No.2503/ EC/1(a)/1500/2014 dated 14.08.2014.
2. Also, the SF.Nos.11/2J2 & 15/2B1 of Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk over an extent of 0.64.5 Hectares was earlier quarried for Rough Stone and Gravel by Thiru.V.Thannasimuthu S/o.Veerakon of Kalaperumalpatti village, Virudhunagar Taluk & District vide Virudhunagar District Collector Proceedings Rc.No.KV1/360/2005 dated 28.07.2005 and the lease period from 04.08.2005 to 03.08.2010.

Executive Summary :

i. Area details :

District & Taluk	Village	Survey Nos.	Total Extent in Hects.	Remarks
Virudhunagar	Kottaiyur	10/12, 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P), 11/2I(P), 11/2J2B and 15/2B1	4.24.0	Ryotwari Patta

ii. The Estimated Reserves are :

Geological available Resources in M ³		Mineable Reserves & Production for 5 years in M ³	
Rough Stone	Gravel	Rough Stone	Gravel
14,61,660	1,39,422	4,89,305	96,090

- iii. Topography of the area = The area is plain terrain.
- iv. Existing Depth of the quarried pits = **8m (North in SF.Nos.11/2G,2H&2I)**
8m (Southeast in SF.No.15/2B1)
- v. Proposed Total Depth of mining = **41.0m (Below ground level)**
- vi. Proposed period of mining = **5 years**
- vii. It is a new/Existing quarry lease = Existing pits are available
- viii. Method of mining / level of mechanization = Opencast semi- mechanized method, the quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting.
- ix. Type of machineries proposed to be deployed in the quarrying operation.
Excavator of 0.90Cbm bucket capacity (with Rock breaker attachment)-4 Nos
Jack hammers 30-32mm dia.- 4 Nos
- x. Tractor mounted compressor (4 jack hammer capacity)- 4 Nos.
- xi. No trees are uprooted due to quarrying operation.
- xii. The existing road from the main road to quarry is in good condition and the same will be maintained and utilized for transport.
- xiii. There is No Export of the Rough stone.
- xiv. The lease area is about 4.24.0 Hectares which is bounded by four corners and the Co — boundaries are clearly marked in the drawing enclosed as Plate No III.
- xv. The diagram of proposed mining area showing the dimensions of the pit, its proposed Depth of mining, proposed area is enclosed as Plate No V.
- xvi. There is no wastages anticipated during this quarry operation and the top soil will be stacked along the boundary barrier and safety zones for afforestation purpose in the lease area.
- xvii. Around 16 employees are proposed to be deployed for quarrying operation.
- xviii. Environmental parameters,



- i) The area does not attract the Forest Conservation Act, 1980 as there is no forest around 1 Km radius.
- ii) There is no interstate boundary around 10Kms radius.
- iii) There are no Wild Life Sanctuaries within 10Kms radius.

The project seeks clearance only from State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) under **B1 Category** since the applied area exceeds 5 hectares in cluster within 500mts.

xix. TOTAL COST OF THE PROJECT:

A. Investment cost	=	Rs.	8,25,000/-
B. Mining cost	=	Rs.	1,12,22,850/-
Total Project Cost (A+B)	=	Rs.	1,20,47,850/-
xx. EMP Cost	=	Rs.	6,65,000/-
xxi. CER Cost@2.0% over (A+B)	=	Rs.	2,50,000/-

1. GENERAL INFORMATION :

1.1	a)	Name of the applicant	Thiru. S.MARIMUTHU, S/o.Sundaram
	b)	Address of the applicant (with phone No. & e-mail)	Address : D.No.4/117, Melatheru, Kadaneri village A.Thulukkapatti Post-626149, Wathirayiruppu Taluk District : Virudhunagar Pin Code : 626149. Mobile No : 8754764777.
	c)	Status of the applicant (Individual / Company / Firm)	Individual.
1.2	a)	Mineral which the applicant intends to mine	Rough Stone and Gravel.

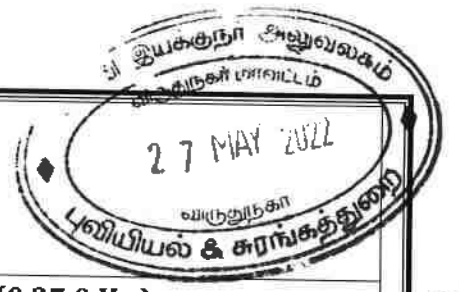
S 2017/033



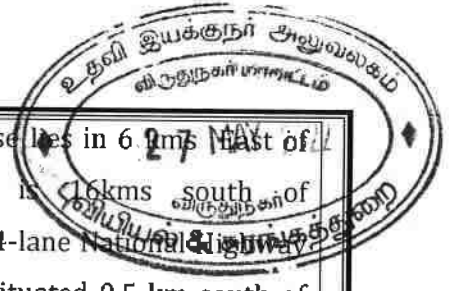
b)	Precise area communication letter details received from the Competent authority of the Government	Deputy Director, Geology & Mining, Office of the District Collector, Virudhunagar District. Precise area communication letter Na.Ka.No. KV1/519/2020-Kanimam dated 25.02.2021
c)	Period of permission / lease to be granted	Period of lease to be granted for 5 years as per Rule 19 and 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules -1959 .
d)	Name and address of the RQP / Authorized person preparing the mining plan	Name : R. Gururamachandran, M.Sc., Address : No. 4/479A, Nandhikoil Theru, E.B.Colony, Puliankulam, Soolakkarai West, Virudhunagar - 626 003. Cell : 9443434288 / 9750309288. E-Mail : gruram@gmail.com Registration No : RQP/MAS/224/2010/A.

2. LOCATION :

2.1	a)	Details of the area with location map	<p>There are no villages within the radius of 500m. The area bounded by following villages within 5 kms circle.</p> <p>- refer Plate-IA & Plate-II.</p> <p style="text-align: center;">Table -1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DIREC-TION</th> <th>VILLAGE</th> <th>POPULATION</th> <th>DIS-TANCE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">North</td> <td>M.Chinnaiyapuram</td> <td>1,000</td> <td>0.5 Km</td> </tr> <tr> <td>Valayapatti</td> <td>650</td> <td>2.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Meenakshipuram</td> <td>550</td> <td>3.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Chokkalingapuram</td> <td>500</td> <td>4.0 Km</td> </tr> <tr> <td>NorthEast</td> <td>Koothiparai</td> <td>500</td> <td>4.0 Km</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NorthWest</td> <td>Ramakudumbanpatti</td> <td>350</td> <td>3.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Sanapatti</td> <td>450</td> <td>4.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Vachakarapatti</td> <td>1,700</td> <td>5.0 Km</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">South</td> <td>Virarpatti</td> <td>1,000</td> <td>2.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Appaiyanaickerpatti</td> <td>1,500</td> <td>3.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Puthupatti</td> <td>650</td> <td>3.5 Km</td> </tr> <tr> <td>Nallamanaickerpatti</td> <td>1,200</td> <td>4.5 Km</td> </tr> <tr> <td>SouthEast</td> <td>Sundaralingapuram</td> <td>400</td> <td>4.5 Km</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SouthWest</td> <td>Sundarlingapuram</td> <td>500</td> <td>4.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Golwarpatti</td> <td>450</td> <td>4.5 Km</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">East</td> <td>Kottaiyur</td> <td>1,000</td> <td>1.5 Km</td> </tr> <tr> <td>Bommaiyapurm</td> <td>550</td> <td>4.0 Km</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">West</td> <td>Mannarkottai</td> <td>650</td> <td>2.0 Km</td> </tr> <tr> <td>Aavudaiyapuram</td> <td>1,500</td> <td>3.5 Km</td> </tr> </tbody> </table>	DIREC-TION	VILLAGE	POPULATION	DIS-TANCE	North	M.Chinnaiyapuram	1,000	0.5 Km	Valayapatti	650	2.0 Km	Meenakshipuram	550	3.0 Km	Chokkalingapuram	500	4.0 Km	NorthEast	Koothiparai	500	4.0 Km	NorthWest	Ramakudumbanpatti	350	3.0 Km	Sanapatti	450	4.0 Km	Vachakarapatti	1,700	5.0 Km	South	Virarpatti	1,000	2.0 Km	Appaiyanaickerpatti	1,500	3.0 Km	Puthupatti	650	3.5 Km	Nallamanaickerpatti	1,200	4.5 Km	SouthEast	Sundaralingapuram	400	4.5 Km	SouthWest	Sundarlingapuram	500	4.0 Km	Golwarpatti	450	4.5 Km	East	Kottaiyur	1,000	1.5 Km	Bommaiyapurm	550	4.0 Km	West	Mannarkottai	650	2.0 Km	Aavudaiyapuram	1,500	3.5 Km
DIREC-TION	VILLAGE	POPULATION	DIS-TANCE																																																																					
North	M.Chinnaiyapuram	1,000	0.5 Km																																																																					
	Valayapatti	650	2.0 Km																																																																					
	Meenakshipuram	550	3.0 Km																																																																					
	Chokkalingapuram	500	4.0 Km																																																																					
NorthEast	Koothiparai	500	4.0 Km																																																																					
NorthWest	Ramakudumbanpatti	350	3.0 Km																																																																					
	Sanapatti	450	4.0 Km																																																																					
	Vachakarapatti	1,700	5.0 Km																																																																					
South	Virarpatti	1,000	2.0 Km																																																																					
	Appaiyanaickerpatti	1,500	3.0 Km																																																																					
	Puthupatti	650	3.5 Km																																																																					
	Nallamanaickerpatti	1,200	4.5 Km																																																																					
SouthEast	Sundaralingapuram	400	4.5 Km																																																																					
SouthWest	Sundarlingapuram	500	4.0 Km																																																																					
	Golwarpatti	450	4.5 Km																																																																					
East	Kottaiyur	1,000	1.5 Km																																																																					
	Bommaiyapurm	550	4.0 Km																																																																					
West	Mannarkottai	650	2.0 Km																																																																					
	Aavudaiyapuram	1,500	3.5 Km																																																																					



	i)	District, Taluk and Village	District : Virudhunagar Taluk : Virudhunagar Village : Kottaiyur
	ii)	Survey Nos.	10/12 (0.58.0 Hc.), 11/2A (0.27.0 Hc.), 11/2C (0.24.5 Hc.), 11/2D(0.24.5 Hc.), 11/2E (0.52.0 Hc.), 11/2F (0.23.0 Hc.), 11/2G(P) (0.62.25 Hc.), 11/2H(P)(0.45.0 Hc.), 11/2I(P)(0.46.25 Hc.), 11/2J2B (0.24.5 Hc.) and 15/2B1 (0.37.0 Hc.)
	iii)	Total Extent in Ha.	4.24.0 Hectares
2.2	b)	Classification of the area (Ryotwari/ Poramboke/ others)	Patta Lands (Ryotwari)
2.3	c)	Ownership / Occupancy of the applied area (surface right)	As per Kottaiyur revenue village, Virudhunagar Taluk accounts the land SF.No. 10/12 vide patta No.1629 stands in the name of Tmt.S.Maheswari W/o.Thiru.C.Selvarajpandi and SF.Nos.11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G(P), 11/2H(P)&11/2I(P) vide pttta No.1493 and 11/2J2B &15/2B1 vide patta No.1608 stands in the name of Thiru.C.Selvarajpandi S/o.Chellamuthu. The pattadhars Thiru.C.Selvarajpandi and Tmt.S.Maheswari jointly have executed Lease agreement for quarrying for Rough Stone and Gravel to the applicant Thiru.S.Marimuthu registered vide Document No.230 of 2022 at Pandalgudi Sub-Registrar office. As such the applicant has got surface rights over the lands applied for the grant of quarry lease for Rough Stone and Gravel.
2.4	d)	Topo sheet No. with latitude and longitude	Topo Sheet No. : 58 G/15 & 58 K/3. Latitude Between : 09° 26' 11.60" to 09° 26' 19.15" N Longitude Between : 77° 58' 45.20" to 77° 58' 56.07" E



2.5	e)	Existence of public road / Railway line, if any nearby and approximate distance	<p>The area applied for quarry lease lies in 6.27 kms East of Thulukkappatti vilakku which is 16kms south of Virudhunagar located in NH-44 4-lane National Highway south of R.R.Nagar. The site is situated 0.5 km south of M.Chinnaiyapuram village and 1.5kms west of Kottaiyur village. The road from the quarry to panchayat road is already in existence, the same road will be maintained & utilized for transportation.</p> <p>The nearest Rail head is at Thulukkappatti at a distance of 7 Km west and Sattur Town at 15kms southwest . The nearest airport is at Madurai in 55 Km distance.</p>
-----	----	---	---

PART — A

3. GEOLOGY AND MINERAL RESERVES :

3.1	Brief description of the Topography and general Geology of the area (with plans)	<p>The area applied for quarry lease is plain terrain with very gentle slope towards south and covered by brownish red soil followed by weathered rock formation and massive Charnockite rock formation. The massive rock formation is noticed / occurred at an average depth varies from 3.0m to 6.0 mts from the surface i.e. below top soil and weathered rock formation.</p> <p>The top sandy brownish soil and weathered rock portion used for formation of Roads, filling the low lying areas, etc.,. The massive charnockite occur below the weathered zone is hard, medium to coarse grained with intrusions. The charnockite is played a vital role in construction and road formation civil works.</p> <p>Water table is found at a depth of 60m below ground level in this particular area. Average annual rainfall is about 935mm during SW and NE monsoons.</p>
-----	--	--

S. Jaganathan
257



		<p>Peninsular gneiss forms the oldest rock formations of Archean age, in which the massive formation of Charnockite lies over with rich accumulation of quaternary formation. On regional scale the Charnockite formations trends along NE-SW with a dip of 70° SE.</p> <p>The general geological sequences of the rocks in this area are given below.</p> <table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">AGE</td> <td style="text-align: center;">FORMATION</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Recent</td> <td style="text-align: center;">- Quaternary weathered Rock Formation</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">.....Unconformity</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Archean</td> <td style="text-align: center;">- Charnockites Peninsular Gneiss complex.</td> </tr> </table>	AGE	FORMATION	Recent	- Quaternary weathered Rock FormationUnconformity		Archean	- Charnockites Peninsular Gneiss complex.
AGE	FORMATION									
Recent	- Quaternary weathered Rock Formation									
.....Unconformity										
Archean	- Charnockites Peninsular Gneiss complex.									
3.2	Details of exploration already carried out if any	Exploration does not arise, since the massive Rough stone formation visible from the existing abandoned quarry pit south side portion of this site.								
3.3	Estimation of reserves									
	a) Geological reserves with geological sections on a scale of 1:1000 / 1:2000	<p>The practical method of the systematic geological mapping and delineation of Rough stone (Charnockite) within the field was done and careful evaluation of body luster, physical properties, engineering properties, commercial aspects etc.,</p> <p>Totally six sections have been drawn as (A-A'), (B-B'), (C-C'), (D-D'), (E-E') and (F-F') sections drawn across as to cover the maximum area considered. The Topographical, Geological plan and sections demarcated the commercial marketable Rough stone (Charnockite) deposit has been prepared in Plan-1:2000 scale & Sections- 1:1000 and the estimated available Geological Reserves as 14,61,660 CuM of Rough Stone and 1,39,422 CuM of Gravel.</p> <p>Please refer the Surface & Geological plan and sections Plate No- IV.</p>								

S. V. S. 258



Geological Resources (Plate No. IV)

The geological reserves have been calculated based on the cross section method and the availability of Geological Resources in this land is given below.

Table-1

SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME M ³	TOP SOIL & GRAVEL VOLUME M ³
A-A' & B-B'	62	104	6.0	-	38,688
	62	104	35.0	2,25,680	-
A-A' & C-C'	168	110	3.0	-	55,440
	168	110	38.0	7,02,240	-
C-C' & D-D'	80	80	3.0	-	19,200
	80	80	38.0	2,43,200	-
E-E' & F-F'	110	86	6.0	-	56,760
	110	86	35.0	3,31,000	-
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				15,02,220	1,70,088
Existing pits	134	55	3.0	-	(-)22,110
A-A' & C-C'	132	38	5.0	(-)27,060	-
C-C' & D-D'	62	46	3.0	-	(-) 8,556
	60	45	5.0	(-)13,500	-
LESS - ALREADY EXCAVATED				(-)40,560	(-)30,666
BALANCE GEOLOGICAL RESERVES				14,61,660	1,39,422

Table-1A - EXISTING PIT DIMENSION

Existing Pit Section	Length (Max) (m)	Width (Max) (m)	Depth (Max) (m)
A-A' & C-C'	134	55	8.0
C-C' & D-D'	62	46	8.0

Available Mineable Reserves (Plate No. VI)

The available mineable reserves are calculated for the proposed lease period of 5 years based on the total minable reserves calculated by deducting 7.5m & 10.0m safety distances to and Bench losses.

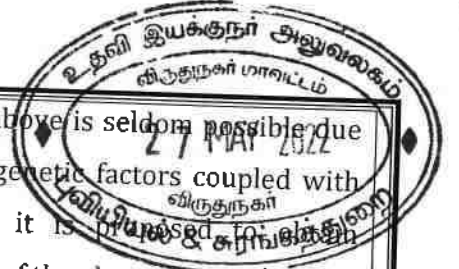
Table-2

SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M ³)	TOP SOIL & GRAVEL VOLUME (M ³)
A-A' & B-B'	53	86	6.0	-	-
	46	72	5.0	16,650	-
	41	62	5.0	12,710	-
	36	52	5.0	9,360	-
	31	42	5.0	6,510	-
	26	32	5.0	4,160	-
	21	22	5.0	2,310	-
	16	12	5.0	960	-
A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
	153	94	5.0	71,910	-
	148	89	5.0	65,860	-
	143	84	5.0	60,060	-
	138	79	5.0	54,510	-
	133	74	5.0	49,210	-
	128	69	5.0	44,160	-
	123	59	5.0	36,285	-
C-C' & D-D'	72	62	3.0	-	13,392
	65	48	5.0	15,600	-
	60	38	5.0	11,400	-
	55	28	5.0	7,700	-
	50	18	5.0	4,500	-
	45	8	5.0	1,800	-
E-E' & F-F'	92	68	6.0	-	37,536
	78	54	5.0	21,060	-
	68	44	5.0	14,960	-
	58	34	5.0	9,860	-
	48	24	5.0	5,760	-
	38	14	5.0	2,660	-
TOTAL MINEABLE RESERVES				5,29,865	1,26,756
LESS : ALREADY EXCAVATED				(-)40,560	(-)30,666
BALANCE MINEABLE RESERVES				4,89,305	96,090

The remaining balance mineable reserves in the area have been computed as 4,89,305 m³ of Rough Stone and 96,090 m³ of Top soil & Gravel in the form of Weathered Rock up-to the depth of 41.0 meters from the ground level.

4. MINING :

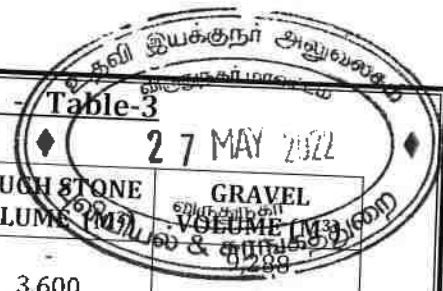
4.1	Method of mining (opencast underground)	Open cast Semi-Mechanized Mining with one 6.0 meter bench for Top soil & Gravel followed by 5.0 meter vertical bench with a bench width not less than the bench height. However, as far as the quarrying of Rough stone is concerned, observance of the provisions of
-----	---	---



		<p>Regulation 106 (2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petro genetic factors coupled with mining difficulties. Hence it is proposed for relaxation to the provisions of the above regulation from the Director of Mines Safety for which necessary provision is available with the Regulation 106 (2) (b) of MMR-1961, under Mines Act - 1952.</p>
4.2	<p>Mode of working (mechanized, semi mechanized, manual)</p>	<p>The Rough Stone is proposed to quarry at 5m bench height & width with conventional Opencast Semi-Mechanized Method. The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, Loading and transportation of Rough stone and Gravel to the needy nearby crusher units / road formation works. The production of Rough stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining. Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, by manually braking and loading the Rough Stone from pithead to the needy crushing units/ civil works for the needy sectors.</p>
4.3	<p>Proposed bench height & width</p>	<p>Height 5.0m & Width 5.0m.</p>
4.4	<p>Indicate the overburden / mineral production expected pit wise as detailed below (composite plan and section showing pit layout, dumps, disposal of waste if any etc.)</p>	<p>The overburden is in the form of top soil and weathered rock formation, it will be removed during the quarrying operation, the top soil preserved all along the boundary barrier for afforestation and remaining is salable. Hence there is no waste anticipated during the Rough stone quarry operation, The excavated rough stone will be directly loaded into the tippers for selling purpose locally.</p> <p>The Year wise and production Development plan and section indicating the Pit lay out, Green belt development are shown in Plate No-V and presented in the Table-3 as follows.</p>

S. P. R. G. S. S. 261

Year wise - Production Schedule - Table-3



YEAR	SECTION	LENGTH (M)	WIDTH (M)	HEIGHT (M)	ROUGH STONE VOLUME (M ³)	GRAVEL VOLUME (M ³)
I-Year	A-A' & B-B'	18	86	6.0	-	-
		10	72	5.0	3,600	-
	A-A' & C-C'	160	101	3.0	-	48,480
		153	94	5.0	71,900	-
		78	89	5.0	34,710	-
	C-C' & D-D'	72	62	3.0	-	13,392
65		48	5.0	15,600	-	
60		38	5.0	11,400	-	
SUB - TOTAL I-YEAR					1,37,220	71,160
LESS: ALREADY EXCAVATED PITS					(-)40,560	(-)30,666
I - YEAR PRODUCTION					96,660	40,494
II-Year	A-A' & B-B'	35	86	6.0	-	18,060
		36	72	5.0	12,960	-
		41	62	5.0	12,710	-
		36	52	5.0	9,360	-
	A-A' & C-C'	70	89	5.0	31,150	-
		79	84	5.0	33,180	-
II - YEAR PRODUCTION					99,360	18,060
III-Year	A-A' & B-B'	31	42	5.0	6,510	-
		26	32	5.0	4,160	-
	A-A' & C-C'	64	84	5.0	26,880	-
		138	79	5.0	54,510	-
C-C' & D-D'	55	28	5.0	7,700	-	
III - YEAR PRODUCTION					99,760	-
IV-YEAR	A-A' & B-B'	21	22	5.0	2,310	-
		16	12	5.0	960	-
	A-A' & C-C'	133	74	5.0	49,210	-
		128	69	5.0	44,160	-
IV - YEAR PRODUCTION					96,640	-
V-YEAR	A-A' & C-C'	123	59	5.0	36,285	-
		50	18	5.0	4,500	-
	C-C' & D-D'	45	8	5.0	1,800	-
		92	68	6.0	-	37,536
	E-E' & F-F'	78	54	5.0	21,060	-
		68	44	5.0	14,960	-
		58	34	5.0	9,860	-
		48	24	5.0	5,760	-
38	14	5.0	2,660	-		
V - YEAR PRODUCTION					96,885	37,536
TOTAL PRODUCTION FOR FIVE YEARS					4,89,305	96,090

The applicant has proposed to carry out **4,89,305 m³** of Rough Stone and **96,090 m³** of Top soil & Gravel including Weathered Rock formation production for the period of **FIVE** years up to a depth of **4.1 m** from the ground level (Table-3).

S. 262/11/15/3/70



4.5	Machineries to be used																					
	a) For mining	Excavator of 0.90Cbm bucket capacity (with Rock breaker attachment) Jack hammers 30-32mm dia. - 8 sets. Tractor mounted compressor (2 jack hammer capacity) -4Nos.																				
	b) Loading equipment	Excavator of 0.90Cbm bucket capacity (with bucket attachment) - 1 No.																				
	c)Transportation (includes within the mine and mine to destination)	Tipper 10 Nos. of 10/20 tons capacity (from quarry to needy peoples & local crushers).																				
4.6	Disposal of overburden / waste	The overburden is in the form of top soil and weathered rock formation. It will be quarried for filling purposes to nearby end users and part of soil will be preserved all along the boundary as barrier for afforestation.																				
4.7	Brief note on conceptual mining plan for the entire lease period base on the geological, mining and environmental considerations	<p>Conceptual mining plan is prepared with an object of long term systematic development of benches, layouts, selection of permanent structures, depth of quarrying and ultimate pit dimensions, selection of sites for construction of infrastructure, etc., The ultimate pit size is designed based on certain practical parameters such as economical depth of mining, safety zones, permissible area, etc., The ultimate pit limit (dimension) at the end of five years mining lease period is given below:</p> <p style="text-align: center;">Table-4</p> <table border="1" data-bbox="689 1512 1324 1825"> <thead> <tr> <th>Description End of the lease period</th> <th>Length (Max) (m)</th> <th>Width (Max) (m)</th> <th>Depth (Max) (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-A' & B-B'</td> <td>86</td> <td>53</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>A-A' & C-C'</td> <td>160</td> <td>101</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>C-C' & D-D'</td> <td>72</td> <td>62</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>E-E' & F-F'</td> <td>92</td> <td>68</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table> <p>Afforestation has been proposed in the 10.0m & 7.5m safety barrier by planting Neem, Pungan, Tamarind, Poovarsau and Savukku trees of native species. All the</p>	Description End of the lease period	Length (Max) (m)	Width (Max) (m)	Depth (Max) (m)	A-A' & B-B'	86	53	41	A-A' & C-C'	160	101	41	C-C' & D-D'	72	62	41	E-E' & F-F'	92	68	31
Description End of the lease period	Length (Max) (m)	Width (Max) (m)	Depth (Max) (m)																			
A-A' & B-B'	86	53	41																			
A-A' & C-C'	160	101	41																			
C-C' & D-D'	72	62	41																			
E-E' & F-F'	92	68	31																			

263 71 43 B



base line information studies like Air quality monitoring, Noise and vibration monitoring, Water analysis studies will be carried out as per the Model.

Please refer plate No. V & VI.

5. BLASTING :

5.1	Blasting pattern	<p>The quarrying operation will be carried out in conjunction with conventional method of mining using Jack hammer drilling and blasting for shattering effect and loosen the Rough stone.</p> <p>Drilling and Blasting :</p> <p>Drilling and blasting parameters are as follows</p> <p>Depth of Each hole : 1.2m-1.5m</p> <p>Diameter of hole : 30-32mm</p> <p>Spacing between holes : 0.5m</p> <p>Burden per hole : 0.5m</p> <p>Pattern of hole : Zigzag</p> <p>Inclination of holes : 80°from horizontal</p> <p>Use of delay detonators : 25 milli-second delays</p> <p>Detonating fuse : "Detonating" Cord</p> <p>Hole pattern : Staggered in 2 to 3 rows</p>
5.2	Type of explosives to be used	<p>Small Dia. 25mm Slurry explosives are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Rough stone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.</p>
5.3	Measures proposed to minimize ground vibration due to blasting	<p>The quarry is situated more than 1Km from the nearby Villages. Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly of rock. Shallow depths jackhammer drilling & blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly of rock.</p> <p>No of Holes = 32Holes</p> <p>Yield = 96Tons</p> <p>Powder factor = 6 tons/Kg of explosives</p> <p>Total explosive required = 16Kg-Slurry explosives</p> <p>Charge/ hole = 0.5 Kg</p> <p>Blasted at day time = 4.30 to 5.30 P.M</p> <p>(or whenever required)</p>

S. Sankar

5.4	Storage and safety measures to be taken while blasting	The lessee will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by competent and experienced person as per permit Mines Manager.
-----	--	--



6. MINE DRAINAGE :

6.1	Depth of water table (based on nearby wells and water bodies)	The water table is below 60 mts from ground level which is observed from the nearby bore wells and the data obtained from existing panchayat and Private borewells. The quarry operation is proposed up to a depth of 41.0mts below the ground level.
6.2	Arrangements and places where the mine water is finally proposed to be discharged	The water encountered during quarrying inside the pit due to rain water and seepage, will be pumped out by 5HP water pumps to the Green belt development areas and excess water to the down side village water tanks (Kanmoi) for use of agricultural purposes. Also the water will be used for dust suppression on haul roads during Haulage of machineries.

7. OTHER PERMANENT STRUCTURES (also shown in the map) :

7.1	Habitations / village natham	There are no habitations within the Radius of 500m. The nearby village habitations are tabulated in Table - 5 as below.
7.2	Power lines (HT/ LT)	There are no Electric Power line within 50 mts distance from the lease area.
7.3	Water bodies (river, pond, lake, odai, canal etc.,)	There are no water bodies like river, lake, etc., within 50m radial distance. The nearest Village tank called Mannarkottai Kanmoi at northwest side of the area at a distance of 1.0 Km.
7.4	Archaeological / historical monuments	There are no Archaeological / historical monuments within 500m radial distance from the area.

S. Jaganathan



7.5	Road (NH, SH others)	The National Highway (NH-44) Sriragar to Kanniyakumari is about 6 Km on Western side of the area. The District Road DR-937 from Paalavatham to Irinkangudi is located 1.0 Km eastern side of the area. The Village panchayat road from Thulukkapatti to Kottaiur Road is about 0.5 Km on Northern side of the area.
7.6	Places of worship	There are no place of worships within the Radius of 500m.
7.7	Reserved forest / forest / social forest / wild life sanctuary etc.	There are no Reserved forest / forest / social forest / wild life sanctuary etc., situated within 10 kms of the area.

Table-5

SL. NO	DIRECTION	VILLAGE	POPULATION	DISTANCE
1	North	M.Chinnaiyapuram	1,000	0.5 Km
		Valayapatti	650	2.0 Km
		Meenakshipuram	550	3.0 Km
		Chokkalingapuram	500	4.0 Km
2	NorthEast	Koothiparai	500	4.0 Km
3	NorthWest	Ramakudumbanpatti	350	3.0 Km
		Sanapatti	450	4.0 Km
		Vachakarapatti	1,700	5.0 Km
4	South	Virarpatti	1,000	2.0 Km
		Appaiyanaickerpatti	1,500	3.0 Km
		Puthupatti	650	3.5 Km
		Nallamanaickerpatti	1,200	4.5 Km
5	SouthEast	Sundaralingapuram	400	4.5 Km
6	SouthWest	Sundarlingapuram	500	4.0 Km
		Golwarpatti	450	4.5 Km
7	East	Kottaiyur	1,000	1.5 Km
		Bommaiyapuram	550	4.0 Km
8	West	Mannarkottai	650	2.0 Km
		Aavudaiyapuram	1,500	3.5 Km

S. Jagan



Table-6

Nearest Infrastructures :

Sl. No	Name of infrastructure	Name of village	Distance in Km area applied for M.L
1	Post office	Ramasamy RajaNagar B.O Pin:626 204	6.0 Km
2	Police station	Vachakarapatti	7.0 Km
3	Town	Sattur	15.0 Km
4	Panchayat	Kottaiyur	1.5 Km
5	Union	Virudhunagar	21.0 Km
6	DSP office	Virudhunagar	21.0 Km
7	Hospital	Auvudaiyapuram PHC	3.5 Km
8	School	Panchayat Union School Kottaiyur	1.5 Km
9	Railway station	Thulukkapatti / Sattur	5.0 Km / 15.0 Km
10	Airport	Madurai	55 Km
11	Sea Port	Thoothukudi	85 Km

8. EMPLOYMENT POTENTIAL & WELFARE MEASURES :

8.1	Employment potential (skilled, semi skilled, unskilled)	<p>a. Skilled labour</p> <p>Mine Foreman/ Permit Mines Manager : 1</p> <p>Jack hammer operator : 3</p> <p>Blaster/ mate : 2</p> <p>b. Unskilled- helper : 10</p> <p>Total 16</p> <p>The above manpower is adequate to meet out the production schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply with the statutory provisions of the Mines Safety Regulations. It is been ensured that no labour employed less than 21 years (child labours) or entertained for any kind of quarrying operations. All the labours engaged for quarrying operations will be insured during the quarry lease period.</p>
8.2	Welfare measures	

S. Manoj

a) Drinking water/other water requirements	Requirement will be arranged from nearby sources	Drinking & Domestic water - 1.0 KLD Dust suppression sprinkling - 1.5 KLD Afforestation for MINE & Quarry TOTAL WATER REQUIRED - 4.0 KLD
b) Sanitary facilities	Sanitary facilities will be constructed with in the quarry lease area as permanent structure and it will be maintained periodically.	
c) First Aid facility	First aid kits will be kept in Mines office room, in case of such eventualities, the victim will be given first aid immediately at the site and injured person will be taken to the hospital. Hospitals are available at distance of 3.5 Kms in Auvudaiyapuram PHC. The competent and Statutory Foreman/ Permit Manager will be in charge of first aid.	
d) Labor Health	Periodically medical checkup related to occupational health safety will be conducted to all the workers.	
e) Precautionary safety measures to the laborers	All the quarry workers will be provided with safety equipments like helmets, Mine Goggles, Ear plugs, Ear muffs, Dust mask, reflector jackets and Safety Shoes as personal protective device as per the specification approved by Director of Mines Safety. Periodically medical checkup will be conducted for all workers for any mine health related problems. Proper training and induction will be given by qualified and experienced safety officer to all employees about the safe and systematic Rough stone quarrying operations. The drillers and workers will be sent for vocational training periodically to carry out the quarrying operations scientifically to safe guard the men machinery and mineral and to create awareness of conventional opencast quarrying operations.	



S. Jagan

PART — B

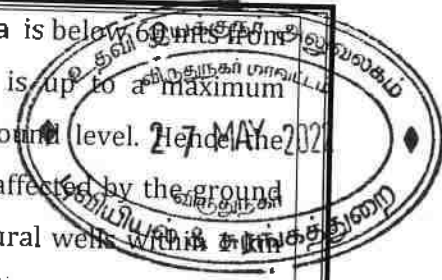
9. ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN :



9.1	Existing land use pattern	<p>The lease area is plain terrain with very gently sloping towards south. <u>There</u> are no agricultural activities with in 1000 m radius and the proposed lease area is dry barren lands and occasionally covered by thorny bushes. Because of rocky exposures and hard surface the area is mostly dry and barren. The agricultural activities are very limited in this area.</p> <p>Land use pattern within 1.0 Km radius is follows:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Proposed & present Quarry Area - 15%2. Stone Crusher units - 5%3. Village site, Roads & cart tracks - 12%4. Green Belt & Fairly dense scrubs - 8%5. Water bodies odai,urani& Kanmoi - 12%6. Dry Lands - 38%7. Seasonal Agricultural lands - 10% <p>There are three working stone quarries in operation and four abandoned quarries within 500 mts radius.</p> <p>The land use pattern within the proposed lease area in the beginning of the lease period:</p> <table border="0"><tr><td>Mining / Excavation at present</td><td>- 1.22.2 Hectares</td></tr><tr><td>Storage of top soil& weathered rock</td><td>- 0.00.0 "</td></tr><tr><td>Stocking & Mineral Dressing Yard</td><td>- 0.00.0 "</td></tr><tr><td>Infrastructure</td><td>- 0.01.0 "</td></tr><tr><td>Mine Road</td><td>- 0.03.0 "</td></tr><tr><td>Afforestation & Mine safety</td><td>- 0.86.3 "</td></tr><tr><td>Future Mining</td><td>- 2.11.5 "</td></tr><tr><td>Undisturbed area</td><td>- 0.00.0 "</td></tr><tr><td style="text-align: right;">Total</td><td>4.24.0 "</td></tr></table> <p>Details furnished in the Plate Nos. VIIA, VIIB, VIIC and Annexure-X.</p>	Mining / Excavation at present	- 1.22.2 Hectares	Storage of top soil& weathered rock	- 0.00.0 "	Stocking & Mineral Dressing Yard	- 0.00.0 "	Infrastructure	- 0.01.0 "	Mine Road	- 0.03.0 "	Afforestation & Mine safety	- 0.86.3 "	Future Mining	- 2.11.5 "	Undisturbed area	- 0.00.0 "	Total	4.24.0 "
Mining / Excavation at present	- 1.22.2 Hectares																			
Storage of top soil& weathered rock	- 0.00.0 "																			
Stocking & Mineral Dressing Yard	- 0.00.0 "																			
Infrastructure	- 0.01.0 "																			
Mine Road	- 0.03.0 "																			
Afforestation & Mine safety	- 0.86.3 "																			
Future Mining	- 2.11.5 "																			
Undisturbed area	- 0.00.0 "																			
Total	4.24.0 "																			

S. Mani

9.2	Water regime	Ground water table in this area is below 60 mts from ground level. The quarrying is up to a maximum depth of 41m below the ground level. Hence the quarry operation will not be affected by the ground water. There are few agricultural wells within a radius of the project area. During monsoon and rainy seasons the water level is at 10mts BGL and during summer it becomes dry.
9.3	Flora and fauna	Except acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.
9.4	Climatic conditions	The area receives annual rainfall of about 820mm and the rainy season is mainly from Oct. - Dec. during North East monsoon. The summer is hot with maximum temperature of 42°C and winter encounters a minimum temperature of 23°C.
9.5	Human settlement	There are few villages located in this area within 5km radius, the approximate distance and population are given in Table - 5 as above. Basic human welfare Amenities such as Health Center, Schools, Communication Facilities, and Commercial Centers etc are available at Auvudaiyapuram village and Sattur town located at a distance of 3.5 kms / 15.0 Kms respectively.
9.6	Plan for air, dust suppression	The Air quality will be affected during the quarrying period due to blasting and jack hammer drilling, which will be within prescribed limits. Mist Water spraying will be carried out to suppress the dust in day time often as and when required.



S. Jaganathan

9.7	Plan for noise level control	Shallow holes of 32mm diameter and 0.5 feet depth will be drilled and conventional low power explosives such as Slurry Explosives, ordinary safety fuse only will be used for rough stone. Hence, ground vibration will be minimal and restricted within the quarry workings. Noise level monitoring and other Mitigation measures will be carried out to reduce Noise and Vibration. The drivers will be strictly instructed to move the vehicle during the transportation not exceeding 40 km per hour. Sentries with flags & whistle will be posted in village junction and regulate traffic.
9.8	Environmental impact assessment statement describing impact of mining on the next five years	The mining plan is for a small production of Rough stone without involving deep hole drilling and heavy blasting. Such limited mining activity is not likely to cause any impact adversely on environment as far as pollution of air, water and noise is concerned. Anyhow periodical quarterly environmental impact studies will be conducted as per EIA notification issued by MOEF. This quarry comes under B1 Category mine.
9.9	Proposal for waste management	The Air quality will be affected during the quarrying period due to blasting and jack hammer drilling, which will be controlled by spraying Mist Water to suppress dust.
9.10	Proposal for reclamation of land affected during mining activities and at the end of mining (refilling / fencing etc.)	The project proposed area will be fenced with stone pillars with 3mts interval and covered barbed wires with only one entry point for transport. There is no refilling is planned since all the quarried rough stone and gravel is salable and the pit after quarry completion will be filled with rain water from the nearby sources which will act as recharge body for ground water for the influence of the surrounding agricultural wells for agricultural purposes.



9.11 Programme of afforestation (indicate extend, number, name of species to be afforested)

The 10.0m & 7.5m safety distance along the lease boundary has been identified to be utilized for afforestation. Appropriate native species of Neerampalli will be planted in phased manner as described below.

Table - 6

Year	No. of trees proposed to be planted	Survival rate %	Area to be covered Sq.m	Name of the species	No. of trees expected to be grown
I	150	80%	1726	Neem	120
II	150	80%	1726	Pungan	120
III	150	80%	1726	Vagai	120
IV	150	80%	1726	Poovarsu	120
V	150	80%	1726	Savukku	120

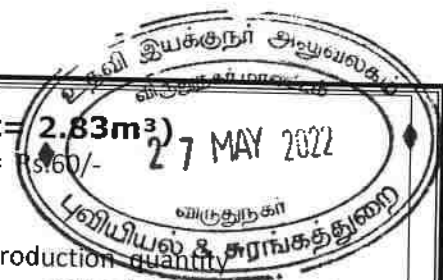
9.12 Proposed financial estimate / budget for (EMP) environment management:

I. Project cost :

(a). Investment cost :

S. No	DETAILS	COST in Rs. /-
i)	Lease rent / Land Cost	4, 50,000
ii)	Machinery to be used	Hired machinery
iii)	Fencing	2,50,000
iv)	Labourers Shed	50,000
v)	Sanitary facility	50,000
vi)	Other Items	25,000
TOTAL		8,25,000

S. Loganathan



(b). Expenditure/ Production Cost. (1Unit= 2.83m³)

Drilling and Blasting cost / unit production including loading & breaking. = Rs.60/-

i).Mining cost for rough stone up to 5 Years planned production quantity
 Total Movable quantity in M³ - 4,89,305 M³ (1,72,900 Units)
 Total cost of mining Rough Stone = 1,72,900 X Rs. 60/-
 = Rs. 1,03,74,000/-

ii).Mining cost for gravel & weathered rock for 5 Years planned production quantity
 Total Movable quantity in M³ - 96,090 M³ (33,954 Units)
 Total cost of mining - Gravel = 33,954 X Rs. 25/-
 = Rs. 8,48,850/-

Total Cost for Mining - Rs. 1,09,67,765/-

Total Project Cost (a+b) = Rs. 1,12,22,850/-

II. EMP Cost :

Sl. No.	DETAILS	COST per MONTH (Rs.)	Total Cost per Year (Rs.)	TOTAL COST for 5 years LEASE PERIOD (Rs.)
i)	Drinking Water facility for 15 Laborers from water vendors	1,500	18,000	90,000
ii)	Sanitary maintenance for Rest rooms	1,500	18,000	90,000
iii)	Safety kits(mask, helmet, sanitizer, gloves, etc.,)	1,000	12,000	60,000
iv)	Water Sprinkling using own tractor for the area	2,500	30,000	1,50,000
v)	Afforestation, Plantation & Maintenance	25,000 (annually)	25,000	1,25,000
vi)	Environmental parameters testing expenses fees for every six months a. Air Monitoring b. Water analysis c. Noise Monitoring & d. Soil Testing	15,000 (bi-annual)	30,000	1,50,000
TOTAL				6,65,000

III. CER cost @2% on Project cost (a+b) - Rs. 2,50,000/-

CER Activity	CER cost (Rs)
Carrying out provisions for Drinking Water with dispenser and Toilet /sanitary repair especially for girls students in Panchayat Primary School, Kottaiyuri Panchayat, Virudhunagar Taluk & District.	2,50,000/-
Total cost Allocation	2,50,000/-

S. Mani



10. MINE CLOSURE PLAN :

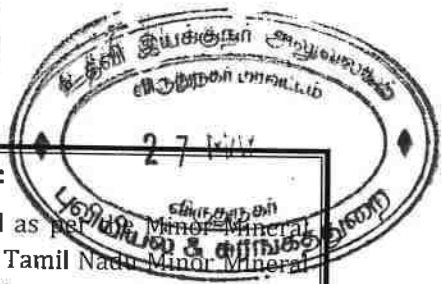
10.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out areas	There is no proposal for back filling and rehabilitation. The quarried pits after the end of the life of lease will be fenced to prevent inherent entry of public and cattle's and will be used for Rain Water harvesting.
10.2	Measures to be under taken on mine closure as per Act & Rules	Measure will be taken as per Act & Rules, there is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarry pit will be fenced by barbed wire to prevent inherent entry of public and cattle. The quarried out pit will be allowed to collect rain water which will act as a reservoir for storage and recharge pit for ground water which will enhance the static water level of nearby wells.
10.3 MITIGATION MEASURE TO BE UNDERTAKEN FOR SAFETY AND RESTORATION / RECLAMATION OF THE ALREADY MINED OUT AREA.		
	AIR QUALITY: Air quality will be degrade due to the drilling, blasting, mining operation and transportation.	Mitigation measures: Drilling will be carried out by wet drilling mode to control the dust propagation into the air. Controlled Blasting will be carried out on limited scale. Mist Water spraying on haul road is proposed to prevent the dust propagation into the air.
	NOISE AND VIBRATION: The noise will be formed due to the drilling, blasting, loading and movement of Machineries.	The applicant has proposed to carry out the plantation all along the boundary to prevent Noise besides wet drilling will be practiced to prevent dust. All the machineries will be maintained in good conditions as per RTO and TNPCB Norms to prevent Noise, Smoke and vibration to maintain noise levels below 80dB.

S. Jagan



	<p>WATER REGIME :</p>	<p>The quarry operation (41.0m depth below Ground level) is well above water table (below 60 mts from ground level), hence the water table will not be affected in any manner. The seepage and rain water will be drained out from the pit by 5H.P motor pump and will be discharged through filter media to boundary barrier for afforestation and excess water will be sprayed on haul roads to prevent dust propagation in to the atmosphere. The rough stone quarry will not produce any harmful toxic effluence in the form of solid, liquid or gas.</p>
	<p>HUMAN HEALTH & SAFETY: Dust will be limited due to the mine operation.</p>	<p>All the laborers will be provided with safety equipment's like helmet, Safety Goggles, Ear muff, Hand gloves, safety jacket, safety belt, and Mine boots etc., at applicant's cost, as per the specifications of Director of mines safety. The competent qualified person foreman/Permit Mines Manager will provide first aid and will take care of small & minor injuries. If any accident happens, the victim will be taken to the nearby hospital by the applicants van which is always kept in the mines office. Hospitals are available at distance of 3.5 Kms in Auvudaiyapuram PHC or at 15.0 kms Sattur Town GH or private hospitals.</p>

S. Loganathan



11. ANY OTHER DETAILS INTEND TO FURNISH BY THE APPLICANT:

- ❖ This mining plan for Rough stone (Charnockite) quarry is prepared as per Conservation and Development Rules, 2010 and amendments in the Tamil Nadu Concession Rules, 1959.
- ❖ The provisions of the Mines Act, Rules and Regulations and orders made there under shall be complied with, so that the safety of the mine, machinery and person will be well protected.
- ❖ Permission, relaxation or exemption wherever required for the safe and scientific quarrying of the deposit will be obtained from the Department of Mines Safety.
- ❖ Any violation pointed out by the inspecting authorities shall be rectified as per the guidelines of the Department.

Place : Virudhunagar
Date :

RQP SIGNATURE

R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)

**ASSISTANT DIRECTOR
GEOLOGY AND MINING
VIRUDHUNAGAR DISTRICT
VIRUDHUNAGAR**



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE I

PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க. எண்: கேவி1/519/2020-கனிமம்,

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்
விருதுநகர்.



நாள்: 25.02.2021

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம்-
மற்றும் வட்டம் - கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்.1629
புலனண்கள்.10/12 (0.58.0) பட்டா எண்.1493
புலனண்கள்.11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5)
11/2E (0.52.0) 11/2F (0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25)
11/2H(P) (0.45.0), 11/2I(P) (0.46.25) மற்றும் பட்டா
எண்.1608 புலனண்கள்.11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0)
மொத்தம் 4.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 5
வருடங்களுக்கு உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
உரிமம் வழங்கக்கோரியுள்ளது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும்
மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தாக்க
மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப்பெற்று
சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை:
1. திரு.சு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம், 4/117, மேலத்தெரு,
காடனேரி கிராமம், அ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல்,
வத்திராயிருப்பு வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்
என்பவரது மனு நாள்:21.09.2020.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/519/2020
நாள்:23.09.2020
 3. அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியர்
கடிதஎண்.ந.க.அ2/6083/2020 நாள்:26.11.2020.
 4. துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள் :
05.01.2021
 5. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

விருதுநகர் மாவட்டம், வத்திராயிருப்பு வட்டம், 4/117, மேலத்தெரு,
காடனேரி கிராமம், அ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த
திரு.சு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம்,
கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்.1607ல் புலனண்கள்.10/3 (0.22.5), 10/6 (0.09.5),
10/7 (0.30.0) பட்டா எண்.1573 புலனண்.10/4 (0.35.5) பட்டா எண்.1629 புலனண்.10/12
(0.58.0) பட்டா எண்.1493 புலனண்கள்.11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5)
11/2E (0.52.0) 11/2F (0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25) 11/2H(P) (0.45.0), 11/2I(P)

S. மாரிமுத்து

(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608 புலஎண்கள்.11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல், மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரி பார்வை 1-ல் காணும் மனுவில் விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை ஆகியோர் கீழ்க்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

- 1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 2) புலஎண்.10/8-ல் செல்லும் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதைக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 3) புலஎண்.11/2H-ல் உள்ள கோவிலுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 4) குவாரி கழிவுகளை குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும் பகுதிக்கு உள்ளேயே இருப்பு வைக்க வேண்டும்.
- 5) வெடிமருந்தினை விதிகளின்படி பாதிப்பு ஏற்படா வண்ணம் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 6) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

மேற்கூறிய அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் புலஎண்.10/8-ல் செல்லும் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதைக்கு போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி தூரம் கடைப்பிடிக்கப்படவேண்டிய நிலையில் பின்வரும் புலஎண்கள்.10/3 (0.22.5), 10/6 (0.09.5), 10/7 (0.30.0) 10/4 (0.35.5)-ல் 0.97.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நீக்கம் செய்து இதர பட்டா எண்.1629 புலஎண்கள்.10/12 (0.58.0) பட்டா எண்.1493 புலஎண்கள்.11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5) 11/2E (0.52.0) 11/2F (0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25) 11/2H(P) (0.45.0), 11/2I(P) (0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608 புலஎண்கள்.11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0) மொத்தம் 4.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்திற்கு மட்டும் 1959ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 மற்றும் 20-ன்படி ஐந்து வருடகாலத்திற்கு உடைகல், மற்றும் கிராவல் குவாரி பணி செய்ய தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

S. சாரதா



மேலும் தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959AY இதி
எண்:41ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சாங்கத்
திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விசாரணை
42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தாக்க மதிப்பீட்டு
ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment
Authority Clearance) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் கேட்டுக்
கொள்ளப்படுகிறார்.

25/2/21

துணை இயக்குநர்
புவியியல் மற்றும் ரங்கத்துறை
விருதுநகர்

பெறுநர்
திரு.ச.மாரிமுத்து
த/பெ.சந்திரம்,
4/117, மேலத்தெரு,
காடனேரி கிராமம்,
அ.துலுக்கப்பட்டி அஞ்சல்,
வத்திராயிருப்பு வட்டம்.

25/2/21

S. மாரிமுத்து





Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE II

**REVENUE DIVISIONAL OFFICER &
REVENUE DEPARTMENT REPORTS**



அனுப்புநர்:

திரு. கே.எஸ். முருகேசன், பி.ஏ.,
வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
அருப்புக்கோட்டை.

பெறுநர்

மாவட்ட ஆட்சியர்
விருதுநகர் மாவட்டம்
விருதுநகர்.



ந.க.அ2/6083/2020

நாள்: 26.11.2020

அய்யா,

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம் - கோட்டையூர் கிராமம் - பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரியுள்ளது - கருத்துரு அனுப்புதல் - தொடர்பாக.

பார்வை: 1. மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக கடிதம் ந.க.கே.வி.1/519/2020, நாள் : 23.09.2020
2. விருதுநகர் வருவாய் வட்டாட்சியர் அலுவலக கடிதம். மூ.மு.ஆ4/5218/2020, நாள் : 16.11.2020

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சந்திரன் என்பவர் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரிய மனு தொடர்பாக, பார்வை 1-ல் காணும் கடிதத்தில் அறிக்கை கோரப்பட்டது தொடர்பாக பார்வை 2-ல் அறிக்கை வரப்பெற்றதைத் தொடர்ந்து விருதுநகர் வட்டாட்சியர், மண்டல துணை வட்டாட்சியர்-II, வட்ட சார் ஆய்வாளர், வருவாய் ஆய்வாளர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோருடன் கிராமக் கணக்குகளைக் கொண்டு 24.11.2020 அன்று புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது. இந்நேரத்தில் எளத்தறிக்கையினை கீழ்க்காணுமாறு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

S. மாரிமுத்து

1.நில உரிமை:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது.

2.நில அமைப்பு:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0); பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களை புலத்தணிக்கை செய்ததில், மேற்படி புல எண்ணை புல தணிக்கை செய்யும் போது 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் சாலைகள், ரயில் இருப்பு பாதைகள், புராதானச்சின்னங்கள், மின் கம்பிகள், நீர் நிலை ஆதாரங்கள் மற்றும் வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் ஏதும் இல்லை. மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்:11/2H-ன் வடகிழக்கு மூலையில் பங்காளிகளுக்கு பாத்தியப்பட்ட பேச்சியம்மன் கோவில் உள்ளது. உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்கள்: 10/3, 10/4, 10/6, 10/7 ஆகிய புல எண்களுக்கு கிழக்கில் புல எண்:10/8-ல் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/620/2014 நாள்:24.09.2014-ன் படி, 11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திருநெல்வேலி மாவட்டம், கடையநல்லூர், மாஷடி கால், கதவு எண்:8/17 என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.லட்சுமணன் மகன் முனியசாமி என்பவருக்கு 25.09.2014 முதல் 24.09.2019 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/522/2004 நாள்:06.01.2005-ன் படி, புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.கழ்வாழ்வந்தான் என்பவருக்கு 06.01.2005 முதல் 05.01.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/360/2005 நாள்:28.07.2005-ன் படி புல எண்:11/2J2, 15/2B1 மனுதாரர் திரு.தன்னாசிமுத்து என்பவருக்கு 28.07.2005 முதல் 27.07.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி குவாரி உரிமம் பெற்ற புல எண்களில் சுமார் 30 அடி பள்ளம் உள்ளது. மேலும், மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் குவாரி உரிமம் பெற பட்டாதாரர் திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரிடமிருந்து நோட்டரி பப்ளிக் முன்னிலையில் 12 வருடங்களுக்கு ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திரம் பெற்றுள்ளார். மேற்படி ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திர எண்:BC371870 மற்றும் BC371871, நாள்:05.11.2020

S.மாரிமுத்து



மேற்படி குவாரி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்களுக்கு அனுகு மானத வசதி உள்ளது. மேற்படி புல எண் கோட்டையூர் பஞ்சாயத்து மற்றும் விருதுநகர் ஊராட்சி எலகைக்கு உட்பட்டது. மேலும், மேற்படி குவாரி உரிமம் தொடர்பாக கிராமத்தின் அ1 விளம்பரம் பிரசுரிக்கப்பட்டதில் பொதுமக்களிடம் இருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை.

3.நான்குமால் விபரம்:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.215 ஹெக்டேர் பரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்மார்ட்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. மேற்படி நிலங்களுக்கு நான்கு மால் விபரம்.

புல எண்:10/3 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	4/7 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்மாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/6 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/7 - செல்வராஜ்மாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/7 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்மாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/6 - செல்வராஜ்மாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்மாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/4 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/3 - செல்வராஜ்மாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

ச.சுமரன்சுந்தர்

புல எண்:10/12 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/11 - காசி வகை புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2ஏ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஜி - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2ஏ - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2பி - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2C - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2D - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2C - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2E - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2F - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2G - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2A - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. மாரிசெட்டி



புல எண்:11/2H - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2I - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2J2B - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2ஏ - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:15/2B1 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2J2 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2B2 - ராஜேந்திரன் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	27/1 - ஓடை
மேற்கு	:	15/2A - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்

4.பாதை வசதி:-

மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புலங்களுக்கு செல்ல அணுகு பாதை வசதி உள்ளது.

5.பரிந்துரை:

மனுதாரர் சம்பித்துள்ள ஆவணங்களின்படியும், சம்பந்தப்பட்ட கிராம நிர்வாக அலுவலர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட நில ஆளவர் மற்றும் விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியரின் பரிந்துரையின்பேரிலும், புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையிலும், கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் பட்டா எண் :1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல

S. சாரிமுத்து

எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில்
10 வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமை வழங்க பரிந்துரை
செய்கிறேன் என்பதைப் பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

இணைப்பு:

1. வட்டாட்சியர் அறிக்கை
2. "அ" பதிவேட்டின் நகல்
3. புலப்பட நகல்
4. கிராம வரைபடம்
5. கூட்டு வரைபடம்
6. "அ1" விளம்பர நோட்டீஸ்
7. தனிமவரி பாக்கி அபிவிடவ்
8. கணினி 10-1

(ஒம்.)கே.எஸ். முருகேசன்,
வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
அருப்புக்கோட்டை

/உத்தரவுப்படி/

நேர்முக உதவியாளர்

S. Loganathan



புலத்தணிக்கை குறிப்பு

புல தணிக்கை அலுவலரின் பெயர் மற்றும் பதவி	:: திரு. ச. செல்லப்பா, B.A., வருவாய் கோட்டாட்சியர், அருப்புக்கோட்டை.
வட்டம்	:: விருதுநகர் வட்டம்.
கிராமம்	:: கோட்டையூர் கிராமம்.
புல எண்கள்	:: பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.215 ஹெக்டேர் பரப்பு
நோக்கம்	:: 10 வருடங்களுக்கு கிராவல் உடைகல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரியது
புலத்தணிக்கை நாள்	:: 24.11.2020

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.215 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரிய மனு தொடர்பாக, பார்வை 1-ல் காணும் கடிதத்தில் அறிக்கை கோரப்பட்டது தொடர்பாக பார்வை 2-ல் அறிக்கை வரப்பெற்றதைத் தொடர்ந்து விருதுநகர் வட்டாட்சியர், மண்டல துணை வட்டாட்சியர்-II, வட்ட சார் ஆய்வாளர், வருவாய் ஆய்வாளர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோருடன் கிராமக் கணக்குகளைக் கொண்டு 24.11.2020 அன்று புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது. இந்நேரவில் எனதுறிக்கையினை கீழ்க்காணுமாறு சமர்ப்பிக்கிறேன்.

S. மாரிமுத்து

1.நில உரிமை:-

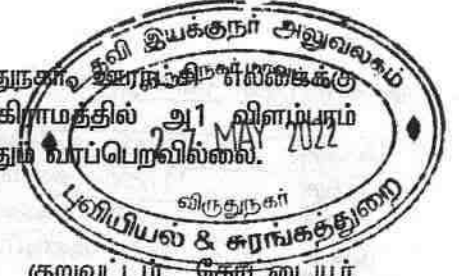
விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0);11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது.

2.நில அமைப்பு:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களை புலத்தணிக்கை செய்ததில், மேற்படி புல எண்ணை புல தணிக்கை செய்யும் போது 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் சாலைகள், ரயில் இருப்பு பாதைகள், புராதானச்சின்னங்கள், மின் கம்பிகள், நீர் நிலை ஆதாரங்கள் மற்றும் வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் ஏதும் இல்லை. மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்.11/2H-ன் வடகிழக்கு மூலையில் பங்களிகளுக்கு பாத்தியப்பட்ட பேச்சியம்மன் கோவில் உள்ளது. உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்கள்: 10/3, 10/4, 10/6, 10/7 ஆகிய புல எண்களுக்கு கிழக்கில் புல எண்:10/8-ல் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/620/2014 நாள்:24.09.2014-ன் படி, 11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திருநெல்வேலி மாவட்டம், கடையநல்லூர், மாவடி கால், கதவு எண்:8/17 என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.லட்சுமணன் மகன் முனியசாமி என்பவருக்கு 25.09.2014 முதல் 24.09.2019 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/522/2004 நாள்:06.01.2005-ன் படி, புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.கூழ்வாழ்வந்தான் என்பவருக்கு 06.01.2005 முதல் 05.01.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/360/2005 நாள்:28.07.2005-ன் படி புல எண்:11/2J2, 15/2B1 மனுதாரர் திரு.தன்னாசிமுத்து என்பவருக்கு 28.07.2005 முதல் 27.07.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி குவாரி உரிமம் பெற்ற புல எண்களில் சுமார் 30 அடி பள்ளம் உள்ளது. மேலும், மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் குவாரி உரிமம் பெற பட்டாதாரர் திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரிடமிருந்து நோட்டரி பப்ளிக் முன்னிலையில் 12 வருடங்களுக்கு ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திரம் பெற்றுள்ளார். மேற்படி ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திர எண்:BC371870 மற்றும் BC371871, நாள்:05.11.2020 மேற்படி குவாரி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்களுக்கு அனுகு பாதை வசதி உள்ளது.

S. மாரிமுத்து

மேற்படி புல எண் கோட்டையூர் பஞ்சாயத்து மற்றும் விருதுநகர் ஆட்சிமன்றங்களுக்கு உட்பட்டது. மேலும், மேற்படி குவாரி உரிமம் தொடர்பாக கிராமத்தில் அ1 விளம்பரம் பிரசுரிக்கப்பட்டதில் பொதுமக்களிடம் இருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை.



3.நான்குமால் விபரம்:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.215 ஹெக்டேர் மரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. மேற்படி நிலங்களுக்கு நான்கு மால் விபரம்.

புல எண்:10/3 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	4/7 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/6 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/7 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/7 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/6 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/4 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/3 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/12 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/11 - காசி வகை புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2ஏ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை

S மாரிசூர்தி

புல எண்:11/2ஏ - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2பி - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2C - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2D - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2C - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2E - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2F - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2G - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2A - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2H - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. Maniandy



புல எண்:11/2I - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2J2B - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2ஏ - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:15/2B1 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2J2 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2B2 - ராஜேந்திரன் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	27/1 - ஓடை
மேற்கு	:	15/2A - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்

4.பாதை வசதி:-

மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புலங்களுக்கு செல்ல அணுகு பாதை வசதி உள்ளது.

5.பரிந்துரை:

மனுதாரர் சமர்ப்பித்துள்ள ஆவணங்களின்படியும், சம்பந்தப்பட்ட கிராம நிர்வாக அலுவலர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட நில அளவர் மற்றும் விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியரின் பரிந்துரையின்பேரிலும், புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையிலும், கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் பட்டா எண் :1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதைப் பணிவுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

Signature
வருவாய் கோட்டாட்சியர்,
அருப்புக்கோட்டை

S. Mani

அனுப்புநர்:

திருமதி.வ.முத்துலட்சுமி,பி.ஏ.,
வருவாய் வட்டாட்சியர்,
விருதுநகர்.

பெறுநர்:

வருவாய் கோட்டாட்சியர்
விருதுநகர்
அருப்புக்கோட்டையில் & சுரங்கத்துறை



மூ.மு.ஆ.4/5218/2020

நாள்: .11.2020

அய்யா,

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம் - கோட்டையூர் கிராமம் - பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5),11/2D(0.24.5),11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரியுள்ளது - கருத்துரு அனுப்பக் கோருதல் - தொடர்பாக.

பார்வை: அருப்புக்கோட்டை வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் கடித எண் ந.க.அ2/6083/2020 நாள்: 30.09.2020

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரிய மனு தொடர்பாக, மேற்கண்ட இடத்தை புலத்தணிக்கை செய்து விரிவான அறிக்கை அனுப்பி வைக்குமாறு பார்வையில் காணும் கடிதத்தில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட இடம் 2.11.20 அன்று என்னால் புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது.

1.நில உரிமை:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா

சு.மாரிமுத்து

எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது.

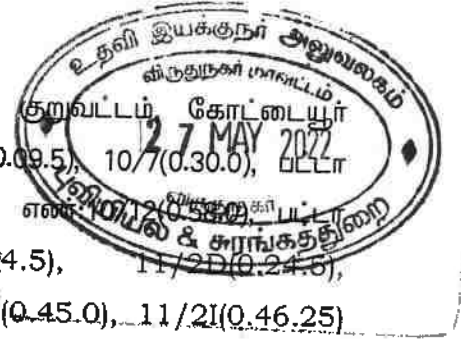
2.நில அமைப்பு:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களை புலத்தணிக்கை செய்ததில், மேற்படி புல எண்ணை புல தணிக்கை செய்யும் போது 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் சாலைகள், ரயில் இருப்பு பாதைகள், புராதானச்சின்னங்கள், மின் கம்பிகள், நீர் நிலை ஆதாரங்கள் மற்றும் வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் ஏதும் இல்லை. மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்.11/2H-ன் வடகிழக்கு மூலையில் பங்காளிகளுக்கு பாத்தியப்பட்ட பேச்சியம்மன் கோவில் உள்ளது. உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்கள்: 10/3, 10/4, 10/6, 10/7 ஆகிய புல எண்களுக்கு கிழக்கில் புல எண்:10/8-ல் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/620/2014 நாள்:24.09.2014-ன் படி, 11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திருநெல்வேலி மாவட்டம், கடையநல்லூர், மாவடி கால், கதவு எண்:8/17 என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.லட்சுமணன் மகன் முனியசாமி என்பவருக்கு 25.09.2014 முதல் 24.09.2019 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/522/2004 நாள்:06.01.2005-ன் படி, புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.சுழ்வாழ்வந்தான் என்பவருக்கு 06.01.2005 முதல் 05.01.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/360/2005 நாள்:28.07.2005-ன் படி புல எண்:11/2J2, 15/2B1 மனுதாரர் திரு.தன்னாசிமுத்து என்பவருக்கு 28.07.2005 முதல் 27.07.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி குவாரி உரிமம் பெற்ற புல எண்களில் சுமார் 30 அடி பள்ளம் உள்ளது. மேலும், மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் குவாரி உரிமம் பெற பட்டாதாரர் திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரிடமிருந்து நோட்டரி பப்ளிக் முன்னிலையில் 12 வருடங்களுக்கு ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திரம் பெற்றுள்ளார். மேற்படி ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திர எண்:BC371870 மற்றும் BC371871, நாள்:05.11.2020 மேற்படி குவாரி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்களுக்கு அனுகு பாதை வசதி உள்ளது. மேற்படி புல எண் கோட்டையூர் பஞ்சாயத்து மற்றும் விருதுநகர் ஊராட்சி எல்கைக்கு உட்பட்டது. மேலும், மேற்படி குவாரி உரிமம் தொடர்பாக கிராமத்தில் அ1 விளம்பரம் பிரசுரிக்கப்பட்டதில் பொதுமக்களிடம் இருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. விண்ணப்பதாரர் இதில் கல்குவாரி உரிமம் செய்ய உரிமம் வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்யலாம்.

S. ஸரமுத்து

3.நான்குமால் விபரம்:-

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம் கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்:1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்:1629-ல் புல எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.6), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்:1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. மேற்படி நிலங்களுக்கு நான்கு மால் விபரம்.



புல எண்:10/3 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	4/7 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/6 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/7 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/7 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/6 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/4 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/3 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/12 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/11 - காசி வகை புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2ஏ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஜி - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2ஏ - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2பி - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை

S. மாரிசுத்தி

புல எண்:11/2C - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2D - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2C - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2E - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2F - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2G - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12- மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2A - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2H - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. லாரிசுத்தி

புல எண்:11/2I - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்



புல எண்:11/2J2B - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2ஏ - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:15/2B1 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2J2 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2B2 - ராஜேந்திரன் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	27/1 - ஓடை
மேற்கு	:	15/2A - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்

4.பாதை வசதி:-

மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புலங்களுக்கு செல்ல அணுகு பாதை வசதி உள்ளது.

5.பரிந்துரை:

எனவே மனுதாரர் சமர்ப்பித்துள்ள ஆவணங்களின்படியும், சம்பந்தப்பட்ட கிராம நிர்வாக அலுவலர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட நில அளவர் மற்றும் விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியரின் பரிந்துரையின்பேரிலும், புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையிலும், கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன்.

S. சாரங்கசுந்தர்

இணைப்பு:

1. படிவம் VI
2. வட்டாட்சியர் புலத்தணிக்கை குறிப்பு
3. புலங்களின் நான்குமால் விவரம்
4. மன்னார்கோட்டை மற்றும் வலையபட்டி கிராம நிர்வாக அலுவலர்கள் அறிக்கை
5. வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்ட வருவாய் ஆய்வாளர் அறிக்கை
6. விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியர் அறிக்கை
7. "அ" பதிவேட்டின் நகல்
8. புலப்பட நகல்
9. கிராம வரைபடம்
10. கூட்டு வரைபடம்
11. "அ1" விளம்பர நோட்டீஸ்
12. கனிமவரி பாக்கி அபிடவட்
13. கணினி 10-1

வருவாய் வட்டாட்சியர்,
விருதுநகர்.

(2)
16/11/20

S. மாரிமுத்து

புலத்தணிக்கை குறிப்பு



தணிக்கை செய்த அலுவலர்

: திருமதி.வ.முத்துலட்சுமி.பி.ஏ., வட்டாட்சியர், விருதுநகர்

தணிக்கை செய்த இடம்

: கோட்டையூர் கிராமம்

புல எண்கள்

கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5),11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0)

தணிக்கை செய்த நாள்

: 2.11.20

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரிய மனு தொடர்பாக புலத்தணிக்கை செய்து அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும் பொருட்டு, பிரஸ்தாப நிலத்தை இன்று () சம்பந்தப்பட்ட கிராம நிர்வாக அலுவலர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட நில அளவர மற்றும் விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியர் ஆகியோருடன் புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது.

விருதுநகர் வட்டம், வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு புஞ்சை நிலம் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்ற பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. மேற்படி நிலங்களுக்கு நான்கு மால் விபரம்.

S. மாரிமுத்து

புல எண்:10/3 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	4/7 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/6 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/7 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/7 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/6 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/4 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/3 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/12 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/11 - காசி வகை புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2ஏ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2ஏ - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2பி - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஈ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2C - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

S. மாரிசுதீசு



புல எண்:11/2D - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2C - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2E - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2F - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2G - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12- மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2A - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2H - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2I - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. சாரங்கசுந்தர்

புல எண்:11/2J2B - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2ஏ - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:15/2B1 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2J2 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2B2 - ராஜேந்திரன் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	27/1 - ஓடை
மேற்கு	:	15/2A - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்

மேற்படி புல எண்ணை புல தணிக்கை செய்யும் போது 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் சாலைகள், ரயில் இருப்பு பாதைகள், புராதானச்சின்னங்கள், மின் கம்பிகள், நீர் நிலை ஆதாரங்கள் மற்றும் வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் ஏதும் இல்லை. மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்.11/2H-ன் வடகிழக்கு மூலையில் பங்காளிகளுக்கு பாத்தியப்பட்ட பேச்சியம்மன் கோவில் உள்ளது. உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்கள்: 10/3, 10/4, 10/6, 10/7 ஆகிய புல எண்களுக்கு கிழக்கில் புல எண்:10/8-ல் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/620/2014 நாள்:24.09.2014-ன் படி, 11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திருநெல்வேலி மாவட்டம், கடையநல்லூர், மாவடி கால், கதவு எண்:8/17 என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.லட்சுமணன் மகன் முனியசாமி என்பவருக்கு 25.09.2014 முதல் 24.09.2019 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/522/2004 நாள்:06.01.2005-ன் படி, புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.கழ்வாழ்வந்தான் என்பவருக்கு 06.01.2005 முதல் 05.01.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/360/2005 நாள்:28.07.2005-ன் படி புல எண்:11/2J2, 15/2B1 மனுதாரர் திரு.தன்னாசிமுத்து என்பவருக்கு 28.07.2005 முதல் 27.07.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி குவாரி உரிமம் பெற்ற புல எண்களில் சுமார் 30 அடி பள்ளம் உள்ளது. மேலும், மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் குவாரி உரிமம் பெற பட்டாதாரர் திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரிடமிருந்து நோட்டரி பப்ளிக் முன்னிலையில் 12 வருடங்களுக்கு ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திரம் பெற்றுள்ளார். மேற்படி ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திர

உ.மாரிமுத்து



எண்:BC371870 மற்றும் BC371871, நாள்:05.11.2020 மேற்படி குவாரி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்களுக்கு அனுகு பாதை வசதி உள்ளது. மேற்படி புல எண்களைக் கோட்டையர் பஞ்சாயத்து மற்றும் விருதுநகர் ஊராட்சி எல்கைக்கு உட்பட்டது. ஏ1 நோட்டீஸ் கீழ்க் குறிப்பிட்டு செய்யப்பட்டதில் பொது மக்களிடமிருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை.

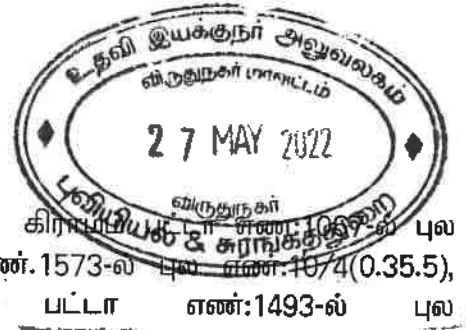
எனவே மனுதாரர் சமர்பித்துள்ள ஆவணங்களின்படியும், சம்பந்தப்பட்ட கிராம நிர்வாக அலுவலர், வருவாய் ஆய்வாளர், குறுவட்ட நில அளவர் மற்றும் விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியரின் பரிந்துரையின்பேரிலும், புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையிலும், கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.215 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன்.

வருவாய் வட்டாட்சியர்
விருதுநகர்.

S. மாரிமுத்து



பணிநிறுத்தப்படுகிறது:-



விருதுநகர் மண்டல துணை வட்டாட்சியர் அறிக்கை:-

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமப் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரி, கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராபுரிப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சந்திரன் என்பவர் மனுச்செய்துள்ளது தொடர்பாக புலத்தணிக்கை செய்து எனது அறிக்கை கீழ்க்கண்டவாறு பணிநிறுத்த சமர்ப்பிக்கிறேன்.

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்:11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2H(0.52.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்:11/2J2B(0.24.5)ஏர்ஸ், 15/2B1(0.37.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. மேற்கண்ட புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு.

புல எண்:10/3 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	4/7 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/6 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/7 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/7 - நான்குமால் விபரம்:-

S. மாரிமுத்து

வடக்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/6 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/4 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/3 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/12 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/11 - காசி வகை புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2ஏ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஒடை(ம) வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2ஏ - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2பி - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஃ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2C - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2D - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2C - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. பாரிமுத்து

புல எண்:11/2E - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்



புல எண்:11/2F - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2G - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2A - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2H - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2I - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2J2B - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2ஏ - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. Mani Kumar

புல எண்:15/2B1 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2J2 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2B2 - ராஜேந்திரன் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	27/1 - ஓடை
மேற்கு	:	15/2A - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்

மேற்படி புல எண்ணை புல தணிக்கை செய்யும் போது 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் சாலைகள், ரயில் இருப்பு பாதைகள், புராதானச்சின்னங்கள், மின் கம்பிகள், நீர் நிலை ஆதாரங்கள் மற்றும் வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் ஏதும் இல்லை. மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்.11/2H-ன் வடகிழக்கு மூலையில் பங்காளிகளுக்கு பாத்தியப்பட்ட பேச்சியம்மன் கோவில் உள்ளது. உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்கள்: 10/3, 10/4, 10/6, 10/7 ஆகிய புல எண்களுக்கு கிழக்கில் புல எண்:10/8-ல் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/620/2014 நாள்:24.09.2014-ன் படி, 11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திருநெல்வேலி மாவட்டம், கடையநல்லூர், மாவடி கால், கதவு எண்:8/17 என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.லட்சுமணன் மகன் முனியசாமி என்பவருக்கு 25.09.2014 முதல் 24.09.2019 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/522/2004 நாள்:06.01.2005-ன் படி, புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.சுழுவாழ்வந்தான் என்பவருக்கு 06.01.2005 முதல் 05.01.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/360/2005 நாள்:28.07.2005-ன் படி புல எண்:11/2J2, 15/2B1 மனுதாரர் திரு.தன்னாசிமுத்து என்பவருக்கு 28.07.2005 முதல் 27.07.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி குவாரி உரிமம் பெற்ற புல எண்களில் சுமார் 30 அடி பள்ளம் உள்ளது. மேலும், மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் குவாரி உரிமம் பெற பட்டாதாரர் திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரிடமிருந்து நோட்டரி பப்ளிக் முன்னிலையில் 12 வருடங்களுக்கு ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திரம் பெற்றுள்ளார். மேற்படி ஒப்பந்த உறுதி மொழி பத்திர எண்:BC371870 மற்றும் BC371871, நாள்:05.11.2020 மேற்படி குவாரி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்களுக்கு அனுகு பாதை வசதி உள்ளது. மேற்படி புல எண் கோட்டையூர் பஞ்சாயத்து மற்றும் விருதுநகர் ஊராட்சி எல்கைக்கு உட்பட்டது. ஏ1 நோட்டீஸ் விளம்பரம் செய்யப்பட்டதில் பொது மக்களிடமிருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மேற்படி மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவருக்கு குவாரி உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதை பணிவுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.


 ZONAL DEPUTY TAHSILDAR
 VIRUDHUNAGAR.

S. L. R. S. S.

பணிநீதனுப்பப்படுகிறது:-

விருதுநகர் வட்டம் வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம் கோட்டையூர்

அறிக்கை:-

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்கள்:11/2A(0.27.0),11/2C(0.24.5),11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்தில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கோரி, கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் மனுச்செய்துள்ளது தொடர்பாக புலத்தணிக்கை செய்து எனது அறிக்கை கீழ்க்கண்டவாறு பணிநீது சமர்பிக்கிறேன்.

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்:1493-ல் புல எண்:11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2H(0.45.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்:11/2J2B(0.24.5)ஏர்ஸ், 15/2B1(0.37.0)ஏர்ஸ் ஆக மொத்தம் 5.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்கள் செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரது பெயரில் கிராம கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. மேற்கண்ட புல எண்களுக்கு நான்குமால் விபரம் கீழ்க்கண்டவாறு.

புல எண்:10/3 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	4/7 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/6 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/7 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்

S. M. R. S. R.

புல எண்:10/7 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/6 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/4 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/4 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/3 - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	10/5 - ரஞ்சிதம்மாள் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை
மேற்கு	:	10/2 - புஷ்பம்மாள் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:10/12 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/11 - காசி வகை புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2ஏ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஜி - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	10/8- அரசு புறம்போக்கு ஓடை(ம) வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2ஏ - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12 - மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2பி - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2ஈ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/1 - வண்டிப்பாதை

புல எண்:11/2C - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2D - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2C - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. Manickam

புல எண்:11/2E - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	14/2 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2D - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்



புல எண்:11/2F - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2B - முனியராஜ் புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2G - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	10/12- மகேஷ்வரி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2A - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2H - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2G - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2I - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2I - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2H - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	11/2J1 - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2F - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

புல எண்:11/2J2B - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2ஐ - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2ஏ - கிருஷ்ணசாமி புஞ்சை நிலம்
கிழக்கு	:	28/12 - பெருமாள் புஞ்சை நிலம்
மேற்கு	:	11/2E - செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்

S. Mani Kumar

புல எண்:15/2B1 - நான்குமால் விபரம்:-

வடக்கு	:	11/2J2/- செல்வராஜ்பாண்டி புஞ்சை நிலம்
தெற்கு	:	15/2B2 - பாண்டிநகர்
கிழக்கு	:	27-1 கடை
மேற்கு	:	15/2A - திரு.செல்வராஜ்

மேற்படி புல எண்ணை புல தணிக்கை செய்யும் போது 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் சாலைகள், ரயில் இருப்பு பாதைகள், புராதானச்சின்னங்கள், மின் கம்பிகள், நீர் நிலை ஆதாரங்கள் மற்றும் வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் ஏதும் இல்லை. மேற்படி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்.11/2H-ன் வடகிழக்கு மூலையில் பங்காளிகளுக்கு பாத்தியப்பட்ட பேச்சியம்மன் கோவில் உள்ளது. உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்கள்: 10/3, 10/4, 10/6, 10/7 ஆகிய புல எண்களுக்கு கிழக்கில் புல எண்:10/8-ல் ஓடை மற்றும் வண்டிப்பாதை செல்கிறது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/620/2014 நாள்:24.09.2014-ன் படி, 11/2A(0.27.0) ஏர்ஸ், புல எண் 11/2C(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2D(0.24.5)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2E(0.52.0)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2F(0.23.0), புல எண் 11/2G(0.62.25)ஏர்ஸ், புல எண் 11/2I(0.46.25) ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.நெல்வேலி மாவட்டம், கடையநல்லூர், மாவடி கால், கதவு எண்:8/17 என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.லட்சுமணன் மகன் முனியசாமி என்பவருக்கு 25.09.2014 முதல் 24.09.2019 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/522/2004 நாள்:06.01.2005-ன் படி, புல எண் 10/3(0.22.5)ஏர்ஸ், புல எண்:10/4(0.35.5) ஏர்ஸ் புல எண் 10/6(0.09.5)ஏர்ஸ், புல எண் 10/7(0.30.0)ஏர்ஸ் பரப்பு நிலங்களுக்கு திரு.கூழ்வாழ்வந்தான் என்பவருக்கு 06.01.2005 முதல் 05.01.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.கேவி1/360/2005 நாள்:28.07.2005-ன் படி புல எண்:11/2J2, 15/2B1 மனுதாரர் திரு.தன்னாசிமுத்து என்பவருக்கு 28.07.2005 முதல் 27.07.2010 வரை குவாரி உரிமம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேற்படி குவாரி உரிமம் பெற்ற புல எண்களில் சுமார் 30 அடி பள்ளம் உள்ளது. மேலும், மனுதாரர் திரு.மாரிமுத்து த/பெ.சுந்தரம் என்பவர் குவாரி உரிமம் பெற பட்டாதாரர் திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி என்பவரிடமிருந்து நோட்டரி பப்ளிக் முன்னிலையில் ஒப்பந்த உறுதி மொழி பெற்றுள்ளார். மேற்படி குவாரி உரிமம் கோரியுள்ள புல எண்களுக்கு அனுகு பாதை வசதி உள்ளது. மேற்படி புல எண் கோட்டையூர் பஞ்சாயத்து மற்றும் விருதுநகர் ஊராட்சி எல்லைக்கு உட்பட்டது. ஏ1 நோட்டீஸ் விளம்பரம் செய்யப்பட்டதில் பொது மக்களிடமிருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை.

J. Subramanian
சுமார் தன்னாசிமுத்து
கோட்டையூர்
விருதுநகர் வட்டம்

S. Mani

A1நோட்டீஸ்



பட்டா நிலத்தில் கனிம உரிமம் (கல், மண், கருங்கல், கிராண்டை) செய்து கொள்ளும்படி விண்ணப்பம் குறித்து ஆட்சேபணை இல்லை என்பதற்கான அறிக்கை

இதனால் அறிவிக்கப்படுவது என்னவென்றால், கதவு எண்:4/117, மேலத்தெரு, காடனேரி கிராமம், வத்திராயிருப்பு வட்டம் என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.மாரிமுத்து த/பெ:சந்திரம் என்பவர் உரிமம் கோரியள்ள கீழ்க்கண்ட புல எண்களின் நான்கு மால் விபரம்

வ.எண்	சர்வே எண் மற்றும் விஸ்தீரணம்	வடக்கு	தெற்கு	கிழக்கு	மேற்கு
1	10/3 (0.225)	4/7 4ஜ்யம்மணி	10/4 செவ்வாய்மணி	10/8 செவ்வாய்மணி	10/2 4ஜ்யம்மணி
2	10/6 (0.05)	10/7 செவ்வாய்மணி	11/1 2ஜ்யம்மணி	10/8 செவ்வாய்மணி	10/5 செவ்வாய்மணி
3	10/7 (0.300)	10/4 செவ்வாய்மணி	10/6 செவ்வாய்மணி	10/8 செவ்வாய்மணி	10/4 செவ்வாய்மணி
4	10/4 (0.355)	10/3 செவ்வாய்மணி	10/5 செவ்வாய்மணி	10/8 செவ்வாய்மணி	10/2 4ஜ்யம்மணி
5	10/12 (0.80)	10/11 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	10/8 செவ்வாய்மணி
6	11/2 (0.270)	10/12 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/1 செவ்வாய்மணி
7	11/2 (0.245)	11/2 செவ்வாய்மணி	14/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
8	11/2 (0.245)	11/2 செவ்வாய்மணி	14/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
9	15/2 (0.370)	11/2 செவ்வாய்மணி	15/2 செவ்வாய்மணி	27/1 செவ்வாய்மணி	15/2 செவ்வாய்மணி
10	11/2 (0.520)	11/2 செவ்வாய்மணி	14/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
11	11/2 (0.230)	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
12	11/2 (0.62.25)	10/12 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
13	11/2 (0.45.0)	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	28/12 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
14	11/2 (0.46.25)	11/2 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி	28/12 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி
15	11/2 (0.24.5)	11/2 செவ்வாய்மணி	15/2 செவ்வாய்மணி	28/12 செவ்வாய்மணி	11/2 செவ்வாய்மணி

S. மாரிமுத்து

விருதுநகர் வட்டம் வச்சக்காரப்பட்டி குறுவட்டம் கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா எண்:1067-ல் புல எண்கள்:10/3(0.22.5), 10/6(0.09.5), 10/7(0.30.0), பட்டா எண்.1573-ல் புல எண்:10/4(0.35.5), பட்டா எண்.1629-ல் புல எண்:10/12(0.58.0), பட்டா எண்:1493- புலஎண்கள்:11/2A(0.27.0), 11/2C(0.24.5), 11/2D(0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(0.62.25), 11/2H(0.45.0), 11/2I(0.46.25) மற்றும் பட்டா எண்.1608-ல் புல எண்கள்:11/2J2B(0.24.5), 15/2B1(0.37.0) மொத்தம் 5.215 ஹெக்டேர் நிலத்தில் உள்ள உடைகல் மற்றும் கிராவல் பணி செய்வது தொடர்பாக ஆட்சேபணையுடைய நபர்கள் அதன் விபரத்தை இந்த அறிக்கை பிரசுரிக்கப்படும் 15-10-2020 தேதியில் இருந்து பதினைந்து தினங்கள் கொண்ட கால அளவிற்குள் மேற்படி கிராமத்தில் கிராம நிர்வாக அலுவலர் மற்றும் வட்டாட்சியரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும்.

1. குடுகன் ச/0 ராஜ்
2. சேல்பார் ச/0 செல்வம்
3. ~~பாலசு~~ ச/0 ரெஜிசுரடி
4. ~~பி. வினோத்திரன்~~ ச/0 யேன் செகை
5. ~~பி. ராஜ்~~ ச/0 சுகிரசுரடி
6. ~~பி. ராஜ்~~ ச/0 காரியசுரடி
7. ~~பி. ராஜ்~~ ச/0 சேஷசுரடி
8. ~~பி. ராஜ்~~ ச/0 பாரதிசுரடி
9. ~~பி. ராஜ்~~ ச/0 மணிசுரடி
10. ~~பி. ராஜ்~~ ச/0 ராஜசுரடி

தெரிவிக்கப்படுகிறது

ச. சீனிவாசன்
கிராம நிர்வாக அலுவலர்
கோட்டையூர்
விருதுநகர் வட்டம்

S. மாரிசுரடி



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE III

COPY OF AADHAR CARD of APPLICANT



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

மாரிமுத்து ச
Marimuthu S
பிறந்த நாள் / DOB : 16/05/1976
ஆண்பால் / Male



5476 2410 6736

ஆதார் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்



ஆதார்

இந்திய தனிப்பட்ட அடையாள ஆணைய அமைப்பு

Unique Identification Authority of India

முகவரி:

S/O: சுந்தரம், 4/117, மேலத் தெரு,
காடனேரி அ, துலுக்கப்பட்டி,
காடனேரி, விருதுநகர், தமிழ்
நாடு, 626149

Address:

S/O: Sundaram, 4/117,
WESTSTREET, KADANERI PO,
Thulukkappatti, Kadaneri,
Virudhunagar, Tamil Nadu,
626149

5476 2410 6736



1947
1800 300 1947



help@uidai.gov.in



www.uidai.gov.in

S. மாரமுத்து



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE IV

COPY OF FMBs - 10, 11 & 15

District : Virudhunagar

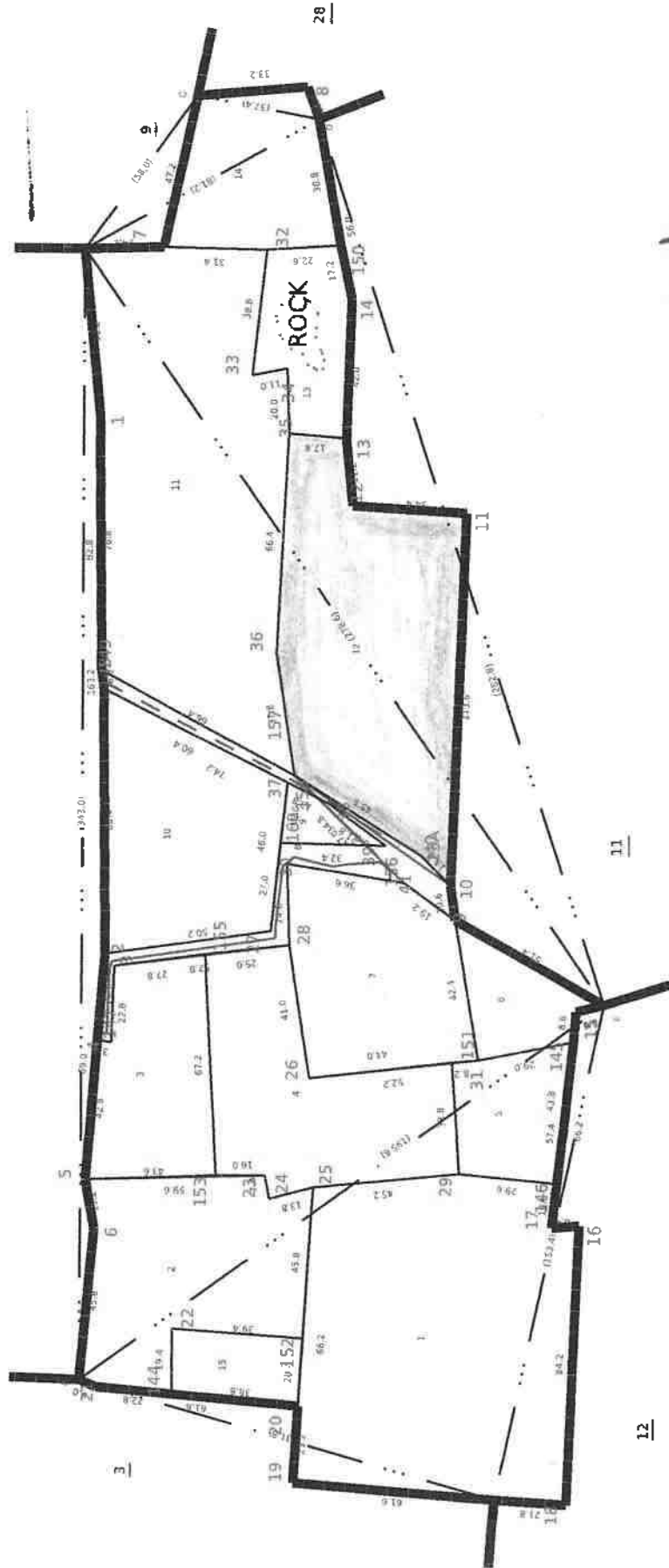
Taluk : VIRUDHUNAGAR

Village : KOTTAYUR [50]

Survey No : 10

Area : Hect 04.48

Scale : 1 : 2000



S. V. Srinivasan

R. GURURAMACHANDRAN. M.Sc.,

Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)

Date of Issue: 23-04-2021 05:42:19

Survey and Settlement Department, Government of TamilNadu

mv.240 fv.1



District : Virudhunagar

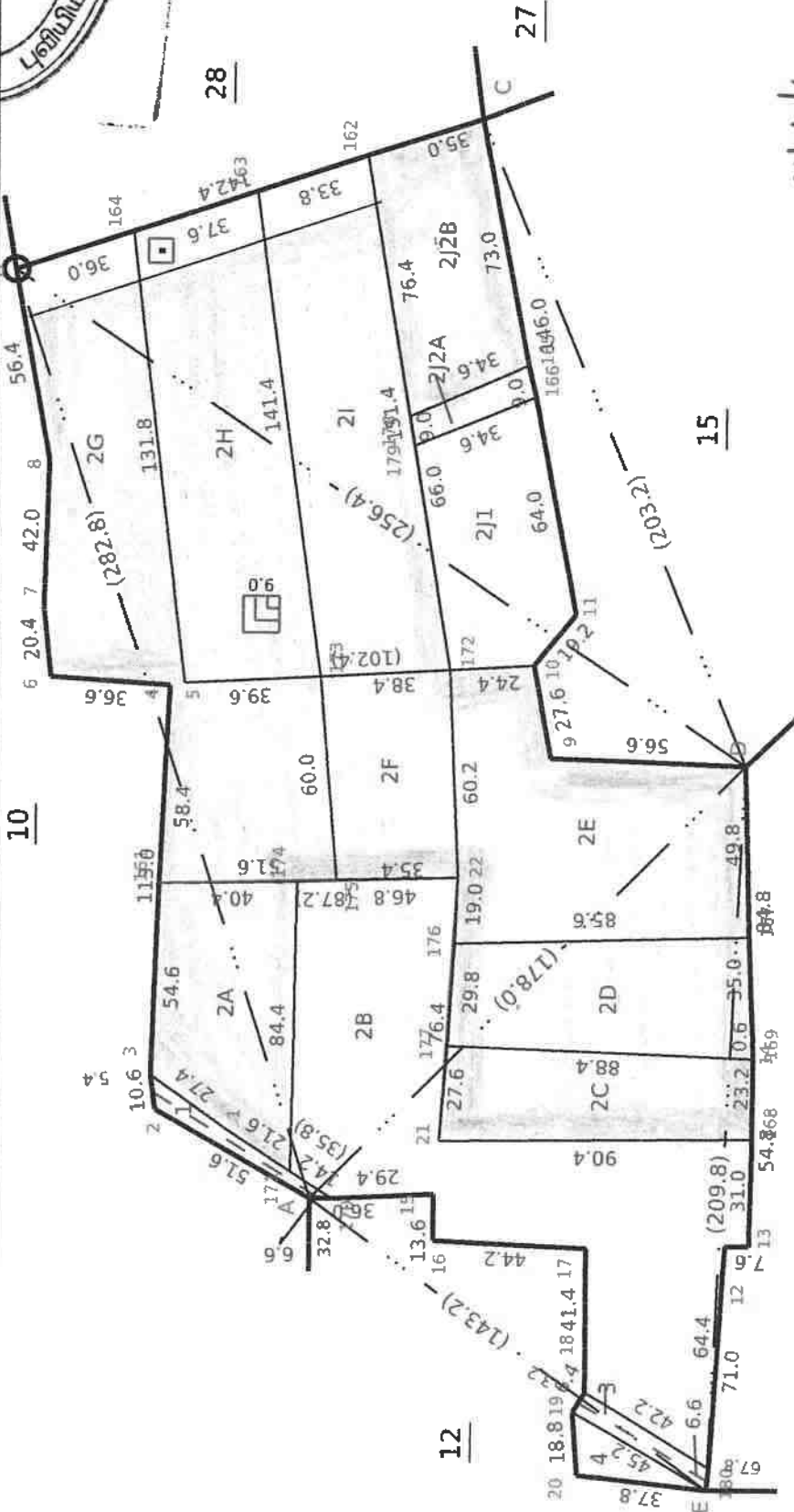
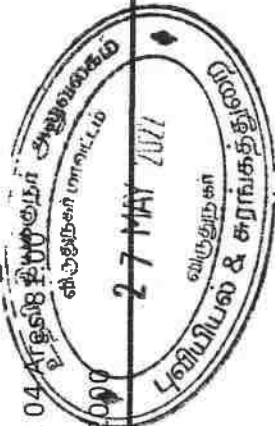
Taluk : VIRUDHUNAGAR

Village : KOTTAIYUR [50]

Survey No : 11

Area : Hect 04 Aras 08

Scale : 1 : 2000



[Signature]
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person
 (RQP/MAS/224/2010/A)



Date of Issue: 23-04-2021 05:44:23

Survey and Settlement Department, Government of TamilNadu

mv.240 fv.1

District : Virudhunagar

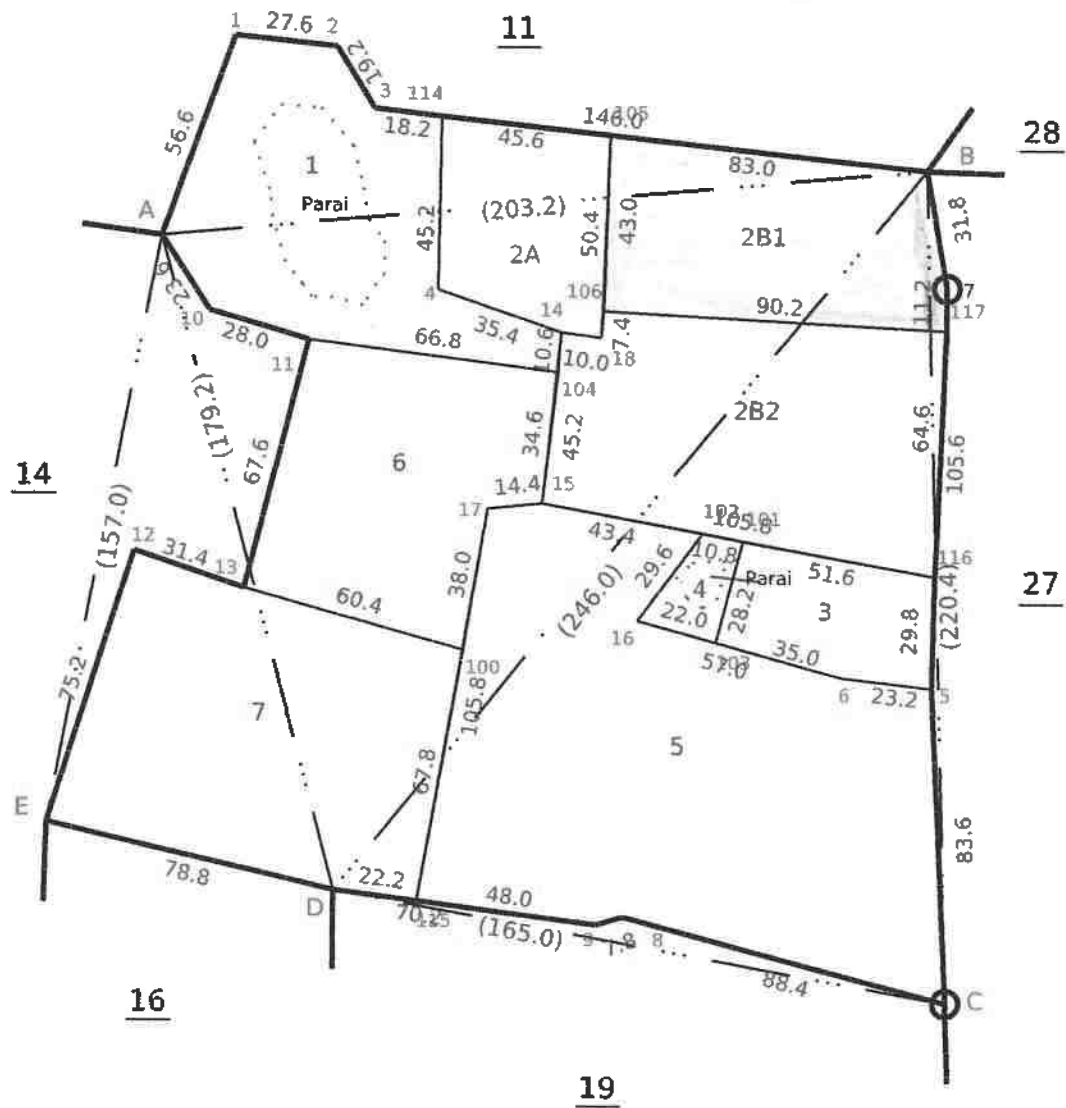
Taluk : VIRUDHUNAGAR

Village : KOTTAIYUR [50]

Survey No : 15

Area : Hect 04 Acres 21.50

Scale : 1 : 2000



R. Gururamachandran
 R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person
 (RQP/MAS/224/2010/A)

Date of Issue: 23-04-2021 05:46:34

S. D. R. R. 22

mv.240





Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE V

COPY of PATTA, ADANGAL & A-REGISTER



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

வருவாய் கிராமம் : கோட்டையூர்

பட்டா எண் : 1493

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. செல்லமுத்து

மகன்

செல்வராஜ் பாண்டி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
11	2A	0 - 27.00	0.54	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2C	0 - 24.50	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2D	0 - 24.50	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 30-10-2001
11	2E	0 - 52.00	1.04	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2F	0 - 23.00	0.46	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2G	0 - 70.00	1.41	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2H	0 - 52.50	1.04	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2I	0 - 53.00	1.06	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
15	5	1 - 16.50	1.61	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 11-03-2006
18	3	0 - 42.00	0.58	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 11-03-2006
20	1	0 - 35.50	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
28	11A1	0 - 40.50	0.60	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 21-05-2008
28	4	0 - 35.00	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 31-01-2005
		5 - 96.00	10.30					

குறிப்பு2 :

- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 26/05/050/01493/20087 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

வருவாய் கிராமம் : கோட்டையூர்

பட்டா எண் : 1608

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. செல்லமுத்து

மகன்

செல்வராஜ் பாண்டி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
15	2B1	0 - 37.00	0.50	--	--	--	--	2017/0103/26/020777- -- -- 05-06-2017
11	2J2B	0 - 24.50	0.50	--	--	--	--	2017/0103/26/020777- --- -- 05-06-2017
		0 - 61.50	1.00					

குறிப்பு2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 26/05/050/01608/20035 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 18-09-2020 அன்று 03:19:14 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

ச. மாரிசூதர்



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

வருவாய் கிராமம் : கோட்டையூர்

பட்டா எண் : 1629

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. செல்வராஜ் பாண்டி

மனைவி

மகேஸ்வரி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
10	9	0 - 3.00	0.06	--	--	--	--	2017/0103/26/025858- -- -- 16-10-2017
10	12	0 - 58.00	1.16	--	--	--	--	2017/0103/26/025858- -- -- 16-10-2017
10	14	0 - 21.00	0.42	--	--	--	--	2017/0103/26/025858- -- -- 16-10-2017
		0 - 82.00	1.64					

குறிப்பு2 :



- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 26/05/050/01629/20048 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 18-09-2020 அன்று 03:20:06 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

S. மார்ட்டி



6

58 (70) கோட்டையர்

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ரு. பை.	ஹெ. ஏ.	ரு. பை.	
	9-2	ச	4ற	..	..	..	..	1 31.5	-	....
3	3	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 32.5	0 65	188, ம. சிதம்பர நாடார்
4	4	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 17.5	0 35	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
5	5	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 19.5	0 39	639, வா. தென்னரசு (1), கா. எட்கமணத்தாய் (2).
6	6	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 20.0	0 4	518, மா. இராமசாமி நாடார்.
7	7	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 19.5	0 39	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
8	8	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 02.5	0 06	669, ம. சிதம்பரம் மற்றும் நாள்வர்*
9	9	ச	4ற	..	..	..	..	0 04.0	..	....
10	10	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 22.5	0 45	188, ம. சிதம்பர நாடார்
11	11	ச	4ற	..	..	..	..	0 12.0		....
12	12	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 52.0	1 04	188, ம. சிதம்பர நாடார்
13	13	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 06.5	0 13	639, வா. தென்னரசு (1), கா. எட்கமணத்தாய் (2).
14	14	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 09.0	0 18	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
15	15	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 08.0	0 16	518, மா. இராமசாமி நாடார்.
16	16	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 09.5	0 19	31, ச. அழகுமீனம்மாள்
								4 08.5	5 24	
10-1	10-1	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 77.0	1 54	421, ஜ. மஞ்சள்கைகள் காணல் நாடார்.
2	2	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 38.0	0 76	348, மா. பாண்டி நாடார்.
3	3	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 22.5	0 45	290, ச. சோலைராசா
4	4	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 35.5	0 71	442, த. மீனம்மாள்
5	5	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 10.5	0 21	489, த. இரஞ்சிதம்மாள்
6	6	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 09.0	0 18	442, த. மீனம்மாள்
7	7	ச	4	..	7-3	4	2 00	0 30.0	0 60	290, ச. சோலைராசா
8	8	ச	4ற	..	..	..	..	0 12.5	-	....

கிராம நூலக அலுவலர் விவரம் பட்டியலைப் பரிசீலனை செய்து

S. மாரிமுத்து



58 70. காண்க.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10-9	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.03.0	0.06	191, த. வெசாமி நாடார்.	
10	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.31.5	0.63	606, ச. காகி (1), இராச (2).	
11	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.75.0	1.50	606, ச. காகி (1), இராச (2).	
12	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.58.0	1.16	191, த. வெசாமி நாடார்.	
13	ச	த.வ.த.	..	..	..	..	0.14.5	..	..
14	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.21.0	0.42	191, த. வெசாமி நாடார்.	
15	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.08.0	0.16	348, மா. பாண்டிய நாடார்.	
						4.46.0	8.88			
11-1	ச	பு	..	..	..	..	0.03.0	..	..	வண்டிய பாசை.
12	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.27.0	0.54	75, பா. கந்தசாமி, காரியன் தாயார் கிருஷ்ணைம்மாள்.	
13	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.90.0	1.80	479, க. முனிராஜ நாடார்.	
14	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.24.5	0.49	75, பா. கந்தசாமி, காரியன் தாயார் கிருஷ்ணைம்மாள்.	
15	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.24.5	0.49	299, க. தங்கப்பாண்டி நாடார்.	
16	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.52.0	1.04	438, க. மாரியப்பாண்டி நாடார்.	
17	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.23.0	0.46	299, க. தங்கப்பாண்டி நாடார்.	
18	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.70.0	1.41	438, க. மாரியப்பாண்டி நாடார்.	சுதரக் கிணறு சமாதி.
19	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.52.5	1.04	299, க. தங்கப்பாண்டி நாடார்.	
20	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.53.0	1.06	75, மைனார் பா. கந்தசாமி, காரியன் தாயார் கிருஷ்ணைம்மாள்.	
21	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.55.0	1.10	479, க. முனிராஜ நாடார்.	வண்டிய பாசை.
3	ச	பு	..	..	..	..	0.03.0	..	..
4	ர	பு	..	7-3	4	2.00	0.03.5	0.07	479, க. முனிராஜ நாடார்.	
						4.71.0	9.50			

2013ம் ஆண்டு
 கிராம நிர்வாக அலுவலர்
 கோட்டையூர்
 விருதுநகர் வட்டம்

S. மாரியப்பாண்டி

58 70, கோட்டையூர்.



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14-1	0	4	..	8-3	5	1 38	0 27 5	0 38	299, க. தங்கப்பாளையம் 75, பா. கந்தசாமி, காள் டியன் தாயார் கிருஷ்ண ணம்மாள். 299, க. தங்கப்பாளையம்
	0	4	..	8-3	5	1 38	0 30 0	0 42	
	8	4	..	8-3	5	1 38	1 39 5	1 79	
							1 28 0	5 92	
15-1	16-1	4	..	..	..	..	0 50 5	..	....
2	8	4	..	8-3	5	1 38	1 21 5	1 68	3, ச. அண்ணாமலை நாடார்.
3	9	4	..	8-3	5	1 38	0 15 5	0 21	490, கு. இரத்தின நாடார்.
4	4	4	..	..	..	-	0 04 0	-	....
5	5	4	..	8-3	5	1 38	1 16 5	1 61	324, மு. நடராஜ நாடார்.
6	6	4	..	8-3	5	1 38	0 44 0	0 61	294, பெ. தங்கம்மாள்
7	7	4	..	8-3	5	1 38	0 69 5	0 96	550, வே. விசயி அம்மா மாள்.
							4 21 5	5 07	
1	16-1	4	..	8-3	5	1 38	0 83 5	1 15	314, மு. பழனிவேல் பண்டாரம்.
2	2	4	..	8-3	5	1 38	0 36 5	0 10	442, த. மீனம்மாள்
3	3	4	..	8-3	5	1 38	0 43 5	0 63	290, ச. சோலைசாமி
4	4	4	..	..	..	..	0 19 5	..	....
5	5	4	..	8-3	5	1 38	1 55 0	2 16	127, க. குருவம்மாள்
							3 40 0	4 44	
7-1	7-1	4	..	8-3	5	1 38	0 82 5	1 14	632, மு. பேச்சமுத்த நாடார் (1), பேத்தி நாடார் (2).
2	2	4	..	..	..	..	1 49 5	..	....
3	3	4	..	8-3	5	1 38	0 30 0	0 41	319, பெ. தேனம்மாள்
4	4	4	..	..	..	..	0 14 0	..	....
5	5	4	..	8-3	5	1 38	0 28 0	0 36	481, க. முனியாண்டி நாடார்.
6	6	4	..	8-3	5	1 38	0 12 0	0 17	11, ம. அய்யா சாமி நாடார்.
				8-3	5	1 38	0 15 5	0 21	487, மேரி புஷ்பம்
				8-3	5	1 38	0 26 5	0 37	11, ம. அய்யாச்சாமி நாடார்.
9	9	4	..	8-3	5	1 38	0 59 0	0 82	85, மு. கருப்பையா பண்டாரம்.
							4 15 0	3 48	

கணினி
பாறை.

கணினி

கணினி

கணினி

கீராம நிர்வாக அலுவலர்
கோட்டையூர்
விருதுநகர் வட்டம்

S. மாரிசூர்



7
 A-2JPT BY 7.3 4 2.00 0.27.5 0.60 747.8. பி.பி.சென்னை
 11-2JPT BY 7-3 4 2.00 0.27.5 0.60 479.8. பி.பி.சென்னை
0.55.0 1.20

As per T/C 8A
197/164 dt-13.5.05

For Jahr.
29/8/05

~~LA 5.4.7.2 4.2.00 0.3000.0.10 479.8. பி.பி.சென்னை~~

LA 5.4.7.2 4.2.00 0.3000.0.10 479.8. பி.பி.சென்னை }
 2B 5.4.7.3 4.2.00 0.24500.0.50.1463. பி.பி.சென்னை }
0.27500 0.60

Accountant
 116/1422 dt
 10.15
 1/11/12
 11/10/12

| 2 கமிட்டிமெம்பர் |

கமிட்டிமெம்பர்
 29/08/2020
 கிராம நிர்வாக அலுவலர்
 கோட்டையூர்
 விருதுநகர் வட்டம்

S. Manikavelu



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE VI

COPY of Registered CONSENT LEASE AGREEMENT

230



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

S. லக்ஷ்மி
காடகோரி

CN 322879

P. விமலாதேவி
முத்திரைத்தாள் விற்பனையாளர்
உரிமம் எண்: 08/VNR/2021
பந்தல்குடி - 626 113
தமிழ்நாடு
4-2-2022



உ

வருடம் 1க்கு குத்தகை ரூபாய்.12,500/- வீதம்

சங்கை வருடம் 8க்கு குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம்

2022ம் வருஷம் பிப்ரவரி மாதம் 4ம் தேதிக்கு தமிழ் ஸ்ரீபிலவ வருஷம்

தை மாதம் 22ம் தேதி

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)

C. Sivarajapandi
S. Maheswari



2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)

S. லக்ஷ்மி

புத்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 230 ம் ஆவணம்
...18. தாள்களைக் கொண்டது.
...1வது தாள்கள்
பதிவு ஆவணம்

S. லக்ஷ்மி



-2-

விருதுநகர் மாவட்டம், வத்திராயிருப்பு தாலுகா, குன்னூர் - 626138
ஆண்டாள் நகர் 2வது தெரு கதவு எண் 5/676டி நம்பருள்ள வீட்டில் வசித்து
வரும் திரு.செல்லமுத்து அவர்களின் குமாரர் சுமார் 44வயதுள்ள
திரு.C.செல்வராஜ்பாண்டி - (1) (ஆதார் அட்டை எண்.
712654702269)

மேற்படி 1வது நபரின் முகவரியில் வசித்து வரும் மேற்படி 1வது நபரின்
மனைவி சுமார் 38வயதுள்ள திருமதி.S.மகேஸ்வரி - (2) ஆகிய 12
நபர்கள் இருவரும் 1வது பார்ட்டியாராகவும் (ஆதார் அட்டை எண்.
660465411211) (இருவருக்கும் செல் நம்பர் - 9842209119)

விருதுநகர் மாவட்டம், வத்திராயிருப்பு தாலுகா, காடனேரி - 626149
அ.துலுக்கப்பட்டி காடனேரி மேலத்தெரு கதவு எண் 4/117 நம்பருள்ள வீட்டில்
வசித்து வரும் திரு.சுந்தரம் அவர்களின் குமாரர் சுமார் 46வயதுள்ள
திரு.S.மாரிமுத்து அவர்கள் 2வது பார்ட்டியாராகவும் (ஆதார் அட்டை எண்.
547624106736) இருந்து நாமிரு பார்ட்டியாராகவும் சேர்ந்து எழுதிக் கொடுத்த
குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம்.

இதன் தபசில் கண்ட 1முதல் 8வது லக்கச் சொத்தைப் பொறுத்து 1வது
பார்ட்டியாரில் 1வது நபர் பெயருக்கு கடந்த 16.09.2013ம் தேதியன்று எழுதி
வாங்கியிருக்கிற கிரையப் பத்திரம் பந்தல்குடி சப்ரி ஆபீஸ் 1.2083/2013
நம்பராகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள கிரையப் பத்திரப்படி 1வது நபருக்குப்
பாத்தியப்பட்டு எங்களில் 1வது நபர் பெயரால் 1493 நம்பர் பட்டா தாக்கலாகியும்,

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)

C. Selvarajpandi
S. Maheswari



2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)

S. Loganathan

1 புத்தகம்ம் வருடத்தியம் ஆவணம்
18 தாள்களைக் கொண்டது.
2வது நாள்
பதிவு அலுவலர்

S. Loganathan



இதன் தபசில் கண்ட 9, 10வது லக்கச் சொத்தைப் பொறுத்து 1வது நபர் பெயருக்கு கடந்த 08.03.2017ம் தேதியன்று எழுதி வாங்கியிருக்கிற கிரையப் பத்திரம் பந்தல்குடி சப்ரி ஆபீஸ் 1.104/2017 நம்பராகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள கிரையப் பத்திரப்படி 1வது நபருக்குப் பாத்தியப்பட்டு எங்களில் 1வது நபர் பெயரால் 1608 நம்பர் பட்டா தாக்கலாகியும்,

இதன் தபசில் கண்ட 11வது லக்கச் சொத்தைப் பொறுத்து 1வது பார்ட்டியாரில் 2வது நபர் பெயருக்கு கடந்த 18.09.2017ம் தேதியன்று எழுதி வாங்கியிருக்கிற கிரையப் பத்திரம் பந்தல்குடி சப்ரி ஆபீஸ் 1.703/2017 நம்பராகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள கிரையப் பத்திரப்படி 1வது பார்ட்டியாரில் 2வது நபருக்குப் பாத்தியப்பட்டு 2வது நபர் பெயரால் 1629 நம்பர் பட்டா தாக்கலாகியும் நாளது தேதி வரை 1வது பார்ட்டியார் சர்வ சுதந்திர பாத்தியத்துடன் நிராட்சேபணையாய் ஆண்டு அனுபவித்து வருகிற இதன் தபசில் கண்ட சொத்தை எங்களில் 1வது பார்ட்டியாரிடம் 2வது பார்ட்டியார் பெயரால் அரசு உரிமம் பெற்று கல் தோண்டி எடுத்து குவாரி பணி சம்பந்தப்பட்ட சகல காரியங்களையும் செய்து கொள்வதற்காக குத்தகைக்கு விடுமாறு கேட்டுக் கொண்டபிரகாரம் 2வது பார்ட்டியார் 1வது பார்ட்டியாரிடம் கேட்டுக் கொண்ட பிரகாரம் 1வது பார்ட்டியாரும் மனப்பூர்வமாய் சம்மதித்து நாளது தேதி முதல் எதிர்வரும் 8 எட்டு வருட தவைணக்கு தபசில் கண்ட சொத்தில் 2வது பார்ட்டியாருக்கு மேற்படி காரியங்களுக்காக வருடம் 1க்கு குத்தகை ரூபாய்.12,500/- (பனிரெண்டாயிரத்து ஐநூறு) வீதம் 8 வருட சங்கைக்கு குத்தகைக்கு விடுவதற்காக 1வது பார்ட்டியார் 2வது பார்ட்டியாரிடம் ஒப்புக் கொண்டிருக்கிறார்.

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)

C. Selvaraj Pandi
S. Maheswari

2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)

S. Loganathan

புத்தகம் 2022 230
18 நாளைகளைக் கொண்டது.
3வது நாள்

S Loganathan



-4-

இந்த குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணத்திற்கு நம்மில் 2வது பார்ட்டியாரிடம் நம்மில் 1வது பார்ட்டியார் அட்வான்ஸ் தொகை ஏதும் பெற்றுக் கொள்ளவில்லை.

இன்று முதல் எதிர்வரும் 8 வருட தவணைக்கு நம்மில் 2வது பார்ட்டியார் தபசில் கண்ட சொத்தில் மேற்படி தொழில் செய்தாலும் தொழில் செய்யாவிட்டாலும் அந்தந்த வருட குத்தகைத் தொகையை அந்தந்த வருடம் 2வது பார்ட்டியார் 1வது பார்ட்டியாருக்கு தவறாமல் செலுத்தி நம்மில் 2வது பார்ட்டியார் தபசில் கண்ட சொத்தில் கல் தோண்டி எடுத்து குவாரி பணி நடத்தி 1வது பார்ட்டியாரிடம் ஆதரவு பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியதென்றும்.

ஷே சங்கைக்குள் ஷே கல் குவாரி குத்தகையை 2வது பார்ட்டியார் 1வது பார்ட்டியாரின் அனுமதியின்றி வேறு நபருக்கு மறு குத்தகைக்கு விடக் கூடாதென்றும்.

தபசில் சொத்துக்களுக்குரிய அடிமனை வரியை 1வது பார்ட்டியாரே செலுத்திக் கொள்ள வேண்டியதென்றும். இத்தகைய காரணம் இடந்தி மின்னர் தபசின் ஏசுத்தகை முடியும் நல்லாடையே 1வது பார்ட்டியாருக்கு வசம் ஒப்படைக்கவேண்டியது. ஷே சங்கைக்குள் ஏற்படும் தொழில் வரி, மின் கட்டண வரி மற்றும் அரசு அலுவலக வரிகள் முதலியவைகளை 2வது பார்ட்டியாரே செலுத்தி சங்கை முடிவில் வரி பாக்கியின்றி தபசில் கண்ட சொத்தை 2வது பார்ட்டியார் 1வது பார்ட்டியார் வசம் ஒப்படைத்து விட வேண்டியதென்று நாமிருவரும் மனப்பூர்வமாய் சம்மதித்து இந்த குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் எழுதிக் கொண்டுள்ளோம்.

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)

C. Selvanj Pandi
S. Maheswari

2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)

S. Maniappan

2022 220
..... புத்தகம் ம வருடத்திய ஆவணம்
..... 18 நாட்களைக் கொண்டது.
4.....வது நாள்
பதிவு அறிவுரை

S. Maniappan



தபசில் சொத்து விபரம்

1. விருதுநகர் ரீடி பந்தல்குடி சப்டி விருதுநகர் வட்டம் கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே 11/2A நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.27.0க்கு செண்டு 67ம்
2. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே 11/2C நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.24.5க்கு செண்டு 61ம்
3. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே 11/2D நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.24.5க்கு செண்டு 61ம்
4. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே 11/2E நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.52.0க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 28ம்
5. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே 11/2F நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.23.0க்கு செண்டு 57ம்

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)

C. Shanmugapandi
S. Maheswari

2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)

S. மாரிசேகர்



புத்தகம்ம் வருடத்தியம் ஆவணம்
தாள்களைக் கொண்டது.
.....வது நாள்
பதிவு அலுவலர்

S. மாரிசேகர்



-6-

6. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே **11/2G** நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.70.0க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 73ம்

7. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே **11/2H** நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.52.5க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 30ம்

8. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1493 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே **11/2I** நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.53.0க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 31ம்

9. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1608 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே **11/2J2B** நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.24.5க்கு செண்டு 61ம் (முன்பு சர்வே 11/2ஜே நம்பர் புஞ்சை ஏக்கர் 1 செண்டு 36ல் தென்புறம் செண்டு 60ஆக உள்ளது.)

10. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1608 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே **15/2B1** நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.37.0க்கு செண்டு 91ம் (முன்பு சர்வே 15/2 நம்பர் புஞ்சை ஏக்கர் 2 செண்டு 70ல் வடபுறம் செண்டு 90ஆக உள்ளது.)

11. மேற்படி கோட்டையூர் கிராமம் காட்டில் 1629 நம்பர் பட்டாவில் கண்ட புதுச்சர்வே **10/12** நம்பர் புஞ்சை ஹெக்டேர் 0.58.0க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 43ம்.

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)

C. Sahaipandi
S. Maheswari

2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)

S. Maniappan



புத்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 230 ம் ஆவணம்
18 தாள்களைக் கொண்டது.
6வது நாள்
பக்கம் 100



ஆக 1 முதல் 11லக்கச் சொத்தின் கூடுதல் மொத்தம் புஞ்சை ஏக்கர்
11 செண்டு 03ம் அதற்குண்டான சகல பாத்தியங்களும் சேர்ந்தது.
தபசில் சரி.

1வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை கொடுப்பவர்)
C. Seshayandi
S. Maheswari

2வது பார்ட்டியார்
(குத்தகை பெறுபவர்)
S. Maniandy

சாட்சிகள்

1. க. தங்கப்பாண்டி (க.தங்கப்பாண்டி) (வயது 26) த.பெ.கருப்பையா
க.எண்.5/305 மாரியம்மன் கோவில் தெரு கலிங்கபட்டி துலுக்கப்பட்டி
விருதுநகர் மாவட்டம் (ஆதார் அட்டை எண். 413572301426) (செல் நம்பர்
- 8695787270)

2. S. Maniandy (ச.மருதப்பராஜ்) (வயது 59) த.பெ.சுப்புத்தேவர்
க.எண்.7/84 எஸ்.கே.பசும்பொன்புரம் சென்னல்குடி மெட்டுக்குண்டு (ஆதார்
அட்டை எண். 351468592201) (செல் நம்பர் - 9843270868)

சான்று செய்தவர் :



S. Irarajuguru

(ச.இராஜகுரு) ஆவண எழுத்தர் பந்தல்குடி. உரிமம்
எண். B-43/VGR of 1984. (Cell No. 7358907842)

பந்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 230 ஆவணம்
18 தாள்களைக் கொண்டது.
7...வது நாள்
பதிவு ஆவணம்



S. Maniandy



Government of India



- ஆதார் அடையாளத்திற்கான சான்று, குடியரிமைக்கு அல்ல.
- அடையாள சான்றை ஆன்லைன் ஆதன்கேஷன் மூலமாகப் பெறவும்.
- இது எலக்ட்ரானிக் செயல்முறை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட கடிதமாகும்.

உபயோகங்கள்

- Aadhaar is a proof of identity, not of citizenship.
- To establish identity, authenticate online.
- This is electronically generated letter.

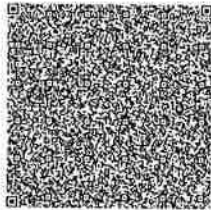
- ஆதார் நாடு முழுவதிலும் செல்லுபடியாகும்.
- வருங்காலத்தில் அரசு மற்றும் அரசு சாரா சேவைகளை பயன்படுத்திக் கொள்ள ஆதார் உதவிகரமாக இருக்கும்.
- Aadhaar is valid throughout the country.
- Aadhaar will be helpful in availing Government and Non-Government services in future.



புத்தகம் தயாரிப்பு மற்றும் வரலாறு பதிவு
Unique Identification Authority of India

முதுவரி:
தந்தை / தாய் பெயர்: செல்வராஜ், 5/676 டி,
ஆண்டாள் நகர் 2 வது தெரு, குன்னூர்,
விருதுநகர்,
தமிழ் நாடு - 626138

Address:
S/O: Chellamuthu, 5/676 D, andal nagar 2
st street, Kunnur, Virudhunagar,
Tamil Nadu - 626138



QR Code with Photograph

7126 5470 2269

VID: 9147 5907 1506 7156

1047

http://mha.gov.in

www.india.gov.in



இந்திய அரசாங்கம்

இந்திய அரசாங்கம்

Unique Identification Authority of India
Government of India

பதிவேட்டு எண்/ Enrolment No.: 2193/13219/93774

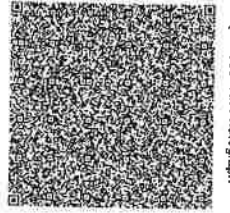
To
செல்வராஜ் பாண்டி செ
Selvaraj Pandi C
S/O: Chellamuthu
5/676 D
andal nagar 2 st street
Kunnur
Virudhunagar Tamil Nadu - 626138
9842209119

Download Date: 22/01/2019

Generation Date: 07/12/2018

Signature valid

Digitally signed by
UNIQUE IDENTIFICATION
AUTHORITY OF INDIA ID
Date: 2019.01.22 12:32:01
+05'30'



QR Code with Photograph

உங்கள் ஆதார் எண் / Your Aadhaar No. :

7126 5470 2269

VID : 9147 5907 1506 7156

எனது ஆதார், எனது அடையாளம்



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India



செல்வராஜ் பாண்டி செ
Selvaraj Pandi C
பிறந்த நாள்/DOB: 20/04/1978
ஆண்/ MALE

7126 5470 2269

VID: 9147 5907 1506 7156

எனது ஆதார், எனது அடையாளம்

C. Selvaraj Pandi

புத்தகம் 2019 ம் வருடத்திய 230 ம் ஆவணம்
18 தாள்களைக் கொண்டது.
8 வது நாள்
பாண்டி செல்வராஜ்

செல்வராஜ்



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

மகேஸ்வரி சி
Maheswari S
பிறந்த நாள்/DOB: 29/05/1985
பால்/ FEMALE



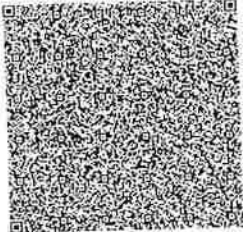

6604 6541 1211
VID: 9162 3611 9927 7138

எனது ஆதார்: எனது அடையாளம்

இந்திய அடையாளம் அமைப்பு
Unique Identification Authority of India

முகவரி:
கண்ணன் தெய்வம் செல்வராஜ் பாண்டி, 5/676 டி,
கண்ணன் தெய்வம் 2 ஆவது தெரு, கன்னூர்,
விருதுநகர்,
தமிழ்நாடு - 626138

Address:
W/O: Selvaraj Pandi, 5/676 D, andal nagar 2
nd street, Kunnur, Virudhunagar,
Tamil Nadu - 626138



6604 6541 1211
VID: 9162 3611 9927 7138

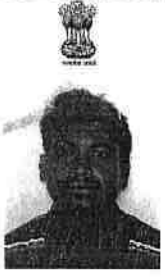
Or Scan with Smartphone

S. Maheswari

1. புத்தகம்ம் வருடத்தின் உட்பட
18 தாள்களைக் கொண்டது.
9. வது நாள்

பதிவு அலுவலர்

S. Maheswari



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India
மாரிமுத்து ச
Marimuthu S
பிறந்த நாள் / DOB : 16/05/1976
ஆண்பால் / Male



5476 2410 6736

அ.நா.ர் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்

முகவரி:
S/O: சுந்தரம், 4/117, மேலத் தெரு.
காடனேரி அ. துலுக்கப்பட்டி,
காடனேரி, விருதுநகர். தமிழ்
நாடு. 626149

Address:
S/O: Sundaram, 4/117,
WESTSTREET, KADANERI PO,
Thulukkappatti, Kadaneri,
Virudhunagar, Tamil Nadu,
626149

5476 2410 6736

1947
1800 300 1947

help@uidai.gov.in

www.uidai.gov.in

ச.மாரிமுத்து



1 புத்தகம் 2022 ம வருடத்திய 230 ஆவனம்
18 தாள்களைக் கொண்டது.
10 வது நாள்
பதிவு அலுவலர்

ச.மாரிமுத்து



இந்திய அரசாங்கம்
Unique Identification Authority of India
Government of India

மூல அட்டை எண் / Enrollment No : 1092/20438/32409

To
THANGAPANDI KARUBBIAH
தங்கபாண்டி கருப்பாiah
S/O Karubbiah
5/305
MARIYAMMAN KOVIL STREET KALINGAPATTI
KADANERI
Thulukkapathi
Kadanan Virudhunagar
Tamil Nadu - 626149

24/11/2013



KL554313062FT
55431306



உங்கள் ஆதார் எண் / Your Aadhaar No. :

4135 7230 1426

ஆதார் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India



தங்கபாண்டி கருப்பாiah
THANGAPANDI KARUBBIAH

பிறந்த நாள்/DOB : 17/07/1998
பாலினம் / Male

4135 7230 1426



ஆதார் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்



தகவல்

- ஆதார் அடையாளத்திற்கான சான்று குடியரிமைக்கு அல்ல.
- அடையாள சான்றை இணையதளம் மூலம் உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளவும்.

குடும்ப குழந்தைக்கு 15 வயதாகும்போது பி.டி.பி.பி. ரிசுட் சிறப்பம்சங்களை புதுப்பிக்க வேண்டும்.

INFORMATION

- Aadhaar is proof of identity, not of citizenship.
- To establish identity, authenticate online.

Note: Children on attaining 15 years of age need to update biometric information.

- ஆதார் நாடு முழுவதிலும் செல்லுபடியாகும்.
- வருங்காலத்தில் அரசு மற்றும் அரசு சாரா சேவைகளை பயன்படுத்திக் கொள்ள ஆதார் உதவிகரமாக இருக்கும்.
- Aadhaar is valid throughout the country.
- Aadhaar will be helpful in availing Government and Non-Government services in future.



இந்திய அரசாங்கம்
Unique Identification Authority of India

மூல அட்டை எண் / Enrollment No : 1092/20438/32409
தங்கபாண்டி கருப்பாiah
S/O Karubbiah
5/305
MARIYAMMAN KOVIL STREET KALINGAPATTI
KADANERI
Thulukkapathi
Kadanan Virudhunagar
Tamil Nadu - 626149

Address: S/O Karubbiah
5/305, MARIYAMMAN
KOVIL STREET
KALINGAPATTI, KADANERI,
Thulukkapathi, Kadaneri,
Virudhunagar, Tamil Nadu
626149

4135 7230 1426

1547
1800 300 1947

help@uidai.gov.in

www.uidai.gov.in

க. கருப்பாiah

புத்தகம் 2012 230
...18... தாள்களைக் கொண்டது.
...1...வது நாள்
புதில் அலுவலர்

ச. மாரகேசு



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

மருதப்பராஜ ச
Maruthapparaj S



பிறந்த நாள் : DOB 12/01/1963
ஆண்மை : Male



3514 6859 2201

ஆதார - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்



இந்திய தனிப்பட்ட அடையாள ஆணைப்பிரிவு
Unique Identification Authority of India

முகவரி தந்தை : தாய் பெயர்
சம்பந்தநவர் 784
எஸ் சே பசும்பொன்புரம், சென்னைக்குடி
மெட்டுக்குண்டு, விருதுநகர்
தமிழ் நாடு, 626004

Address: S/O:
Subbuththevar, 7/84, S.K.
PASUPONPURAM.
Sennalkudi, Mettukundu,
Virudhunagar, Virudhunagar,
Tamil Nadu, 626004

3514 6859 2201



1800 300 1347



help@uidai.gov.in



www.uidai.gov.in

S. Maruthappan



புத்தகம் ம வருடத்திய ம ஆவணம்
18 தாள்களைக் கொண்டது.
12 வது நாள்
பதிவு அலுவலர்

S. Maruthappan



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு



வட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

புருவாய் கிராமம் : கோட்டையூர்

பட்டர் எண் : 1493

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ் பாண்டி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
11	2A	0 - 27.00	0.54	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2C	0 - 24.50	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2D	0 - 24.50	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 30-10-2001
11	2E	0 - 52.00	1.04	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2F	0 - 23.00	0.46	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2G	0 - 70.00	1.41	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2H	0 - 52.50	1.04	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
11	2I	0 - 53.00	1.06	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
15	5	1 - 16.50	1.61	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 11-03-2006
18	3	0 - 42.00	0.58	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 11-03-2006
20	1	0 - 35.50	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 18-01-1998
28	11A1	0 - 40.50	0.60	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 21-05-2008
28	4	0 - 35.00	0.49	--	--	--	--	TPT2765/13--- -- 31-01-2005
		5 - 96.00	10.30					

குறிப்பு2 :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 26/05/050/01493/20087 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

https://eservices.tn.gov.in/eservicesnew/land/chittaExtract_en.html?lan=en

C. Selvaraj Pandi
S. Maheswari

S. Maheswari
S. Maheswari



2.	இத் தகவல்கள் 01-02-2022 அன்று 05:01:37 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3.	கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்



C. Schwartzfandi
S. Maheswari



S. Maniathir

புத்தகம் ம வருடத்திய ம ஆவணம்
 8 தாள்களைக் கொண்டது.
 4 வது நாள்
 சி. மணிதீர்த்த



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு



வட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

வருவாய் கிராமம் : கோட்டையூர்

பட்டா எண் : 1629

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. செல்வராஜ் பாண்டி

மனைவி

மகேஸ்வரி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நுன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
10	9	0 - 3.00	0.06	--	--	--	--	2017/0103/26/025858- --- 16-10-2017
10	12	0 - 58.00	1.16	--	--	--	--	2017/0103/26/025858- --- 16-10-2017
10	14	0 - 21.00	0.42	--	--	--	--	2017/0103/26/025858- --- 16-10-2017
		0 - 82.00	1.64					

குறிப்பு 2 :



- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 26/05/050/01629/20048 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 01-02-2022 அன்று 05:00:56 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

c. selvaipandi

s. Maheswari

..... புத்தகம் ம வருடத்திப் ம ஆவணம்
 காள்களைக் கொண்டது.
 வது நாள்

2022 230

பதிவு அலுவலர்



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : விருதுநகர்

வட்டம் : விருதுநகர்

வருவாய் கிராமம் : கோட்டையூர்

பட்டா எண் : 1608

உரிமையாளர்கள் பெயர்

செல்லமுத்து

மகன்

செல்வராஜ் பாண்டி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
15	2B1	0 - 37.00	0.50	--	--	--	--	2017/0103/26/020777- --- 05-06-2017
11	2J2B	0 - 24.50	0.50	--	--	--	--	2017/0103/26/020777- --- 05-06-2017
		0 - 61.50	1.00					

குறிப்பு 2 :



- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 26/05/050/01608/20035 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 01-02-2022 அன்று 05:02:37 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

C. Sivaipandi
S. Maheswar

S. Maheswar

..... பத்தகம் வருடத்திய ஆவணம்
..... தாள்களைக் கொண்டது.
..... வது நாள்

பதிவு அலுவலர்

R/பந்தல்குடி/புத்தகம்-1/230/2022

1899ம் ஆண்டு இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 42வது பிரிவின் கீழான சான்று



2022ம் ஆண்டு வரிசை எண் 181

4/117 மேலத் தெரு காடனேரி, துலுக்கப்பட்டி, வத்திராயிருப்பு, விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா, 626149-ல் வசிக்கும் திருமாரிமுத்து என்பவரிடமிருந்து ₹ 1,100/- (ரூபாய் ஆயிரத்து நூறு மட்டும்) இந்த ஆவணத்திற்காக இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 41வது பிரிவின் படி குறைவாயிருந்த முத்திரைக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட்டது என நான் இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

சார்பதிவாளர் : பந்தல்குடி
நாள்: 04/02/2022

சார்பதிவாளர் மற்றும் இந்திய முத்திரைச் சட்டம் பிரிவு
41ன் படி ஆட்சியர்

2022 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் 04ம் தேதி பி.ப. 01:49 மணியளவில் பந்தல்குடி சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து கட்டணம் ₹ 1,535/- செலுத்தியவர்

இடது பெருவிரல்



S. Loganathan

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர்
இடது பெருவிரல்



C. Seshaj Pandi

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர்
இடது பெருவிரல்



S. Maheswar

...புத்தகம் ...ம் வருடத்திய ...ம் ஆவணம்
கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி
...தாள்களைக் கொண்டது

...17வது நாள்

பதிவு அலுவலர்

S. Loganathan

R/பந்தல்குடி/புத்தகம்-1/230/2022

எழுதி வாங்கியதாக ஒப்புக் கொண்டவர்
இடது பெருவிரல்



S. மாரியாஜ்



கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி.

இன்னாரென்று நிரூபித்தவர்கள்

1. கி. தங்கப்பாண்டி

திரு தங்கப்பாண்டி த/பெ கருப்பையா க.எண். 5/305 மாரியம்மன் கோவில் தெரு
கலிங்கபட்டி துலுக்கப்பட்டி. விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா, 626149

2. S. கிருஷ்ணன்

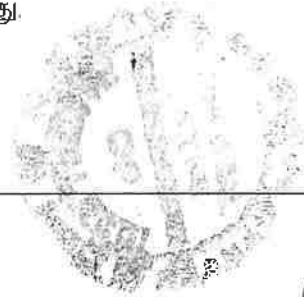
திரு மருதப்பராஜ் த/பெ சுப்புத்தேவர் க.எண். 7/84 எஸ்.கே.பகம்பொன்புரம்
சென்னல்குடி மெட்டுக்குண்டு. விருதுநகர், தமிழ்நாடு, இந்தியா, 626004

2022 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் 4ம் நாள்

இராமையா சிவ
சார்பதிவாளர்
பந்தல்குடி

R/பந்தல்குடி/புத்தகம்-1/230/2022 எண்ணாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.

நாள்: 04/02/2022
பந்தல்குடி



இராமையா சிவ
சார்பதிவாளர்



..... புத்தகம்²⁰²²ம் வருடத்திய ²³⁰.....ம் ஆவணம்
.....¹⁸ தாள்களைக் கொண்டது.
.....¹⁸வது நாள்

S. மாரியாஜ்



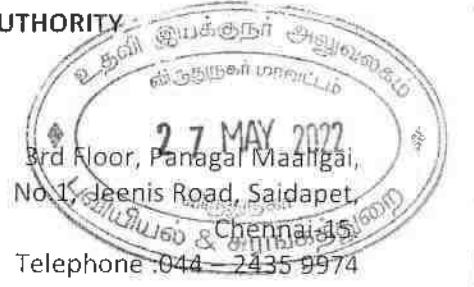
Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE	VII
-----------------	------------

**Copies of previous
Enviromental Cearance, Proceedings &
Lease Deed of Quarry Workings**

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE

Dr. H.MALLESHAPPA,I.F.S.,
MEMBER SECRETARY



Lr. No.SEIAA-TN/F.No. 2503 /EC/1(a)/ 1500 /2014 dated: 14.08.2014

To
Thiru S. L. Muniyasamy,
No 8/17, Mavadi Kaal
Kadayanallur Post
Thenkasi Taluk
Tirunelveli - 627 751

Sir,

Sub: SEIAA-TN –Proposed Rough Stone Blue Metal and Gravel Quarrying at S.F No.11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2I, Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk, Virudhunagar District by Thiru S. L. Muniyasamy- Environmental Clearance – Regarding

Ref: 1. Your Application for Environmental Clearance dt: 09.04.2014
2. Minutes of the SEAC meeting held on 31.07.2014
3. Minutes of the SEIAA meeting held on 08.08.2014

1. **Preamble:-**

This has reference to your application first cited. The proposal is for obtaining environmental clearance for Rough Stone Blue Metal and Gravel Quarrying at S.F No. 11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2I, Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk, Virudhunagar District. The mine lease area of 2.74.0 ha. The proposed mining area is reported as lying in Latitude - 09°26'12"N to 09°26'18"N; Longitude 77°58'49"E to 77°58'57"E in Topo Sheet No.58/G-15.

No forest land is involved. Mine working will be open cast semi-mechanised mining and is proposed upto a depth of 8 metres. The production would be 42810 cu.m of Rough Stone & 17966 cu.m of Top Soil & Gravel over a period of 5 Years. Water requirement of 0.500 KLD for drinking purposes will be sourced through Packed Drinking Water and 1.200 KLD required for dust suppression and green belt will be sourced from Near by bore wells. The proponent has submitted the mining plan approved by the Deputy Director, Geology and Mining, Virudhunagar District vide Rc. KV1/620/2014 dated 27.03.2014. The precise area communication has been approved by the District Collector, Virudhunagar in letter KV1/620/2014 dated 21.02.2014. The project cost is Rs. 72.40 lakhs. EMP cost is Rs.1.20 lakhs.

The proponent has furnished sworn affidavits in the Non judicial stamp paper stating the following:

1. The total area of all quarries located within 500 meter radius from the periphery of my quarry does not exceed 5 hectares.
2. No habitations are located within 500 meters radius from the periphery of my quarry.

MEMBER SECRETARY

S. MALLESHAPPA

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE

The proposal was considered and examined by the SEAC on the directions of the Hon'ble Supreme Court on bringing all mines within the fold of prior EC, irrespective of their Mining Lease (ML) size. Thus the present proposal, though of less than 5 ha lease area (and hence not covered under the EIA Notification 2006) was appraised based on the project documents furnished and the explanation made before the Committee in its 58th meeting held on 31.07.2014. The SEAC has recommended for the grant of environmental clearance for the said Rough Stone Blue Metal and Gravel quarry project.

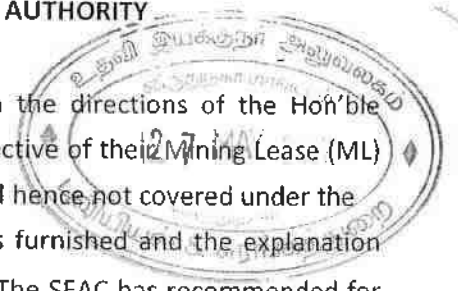
The proposal was placed before the SEIAA in its 112nd meeting held on 08.08.2014 and the Authority considered the proposal and noted that the size of the mine, production rate, the mineral mined in less than 5 ha area brought under the EC regime on the directions from Hon'ble Supreme Court and hence decided to grant environmental clearance to the said project. Accordingly, the SEIAA hereby accords environmental clearance to the said project under the provisions of Environment Impact Assessment Notification, 2006 subject to strict compliance of the terms and conditions as follows:-

2. Conditions to be Complied before commencing mining operations:-

- i. The project authorities should advertise with basic details at least in two widely circulated local newspapers, one of which shall be in the vernacular language of the locality concerned, within 7 days of the receipt of the clearance letter informing that the project has been accorded environmental clearance and a copy of the clearance letter is available with the State Pollution Control Board and also at the web site of the SEIAA, TN at <http://seiaa.tn.gov.in> and a copy of the same is being sent to the Regional Office of Ministry of Environment and Forest, Government of India located at Bangalore.
- ii. Quarry lease area should be demarcated on the ground with wire fencing to show the boundary of the lease area on all sides with red flags on every pillar shall be erected before commencement of quarrying.
- iii. Copy of the Environmental Clearance letter shall be sent by the proponent to the concerned Panchayat, Town Panchayat/Panchayat union, Municipal Corporation, Urban Local Body and the Local NGO, if any, from whom suggestions/ representations, if any, were received while processing the proposal. The clearance letter shall also be put on the website of the proponent and also kept at the site, for the general public to see.
- iv. Provision shall be made for the housing of construction labour nearby the site with all necessary infrastructure and facilities such as fuel for cooking, toilets, safe drinking water, etc. The housing may be in the form of temporary structures to be removed after the completion of the project.
- v. The proponent shall ensure that First Aid Box is available at site.

3. Specific Conditions:

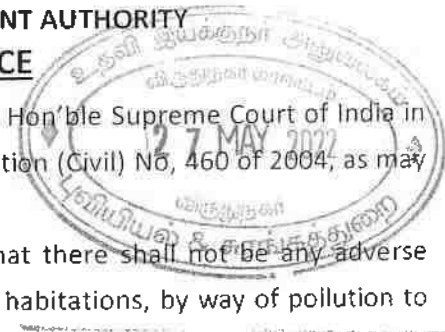
- i. The environmental clearance will be coterminous with the mine lease period, however limited to a maximum period of 5 Years from the date of issue of EC.



MEMBER SECRETARY
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

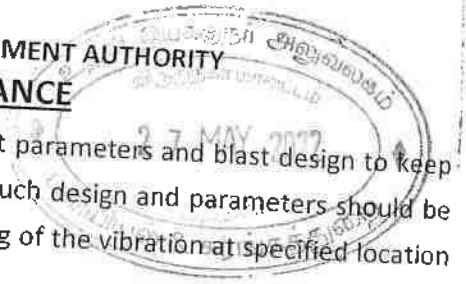
STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE



- ii. The Environmental Clearance is subject to final order of the Hon'ble Supreme Court of India in the matter of Goa Foundation Vs. Union of India in Writ Petition (Civil) No, 460 of 2004, as may be applicable to this project.
- iii. The proponent shall take necessary measures to ensure that there shall not be any adverse impacts due to quarrying operation on the nearby human habitations, by way of pollution to the environment.
- iv. Mineral handling area shall be provided with adequate number of high efficiency dust extraction system. Loading and unloading areas including all the transfer points should also have efficient dust control arrangements. These should be properly maintained and operated.
- v. It shall be ensured that quarrying shall not be carried out below ground water table under any circumstances. If ground water table occurs/intervenes within the permitted depth, then also quarrying shall be stopped.
- vi. At the end of mine closure, the Proponent shall immediately remove all the sheds put up in the quarry and all the equipment in the area at the time of closure of the operation of quarry.
- vii. At the end of mining operations and wherever the mined out pit has to be left open as water reservoir, the Proponent shall immediately fence the entire area and access to the public is to be restricted. If the water accumulated has to be used by the nearby inhabitants, then the water has to be tested periodically for potability and only when all parameters are within the prescribed limit it could be allowed for public consumption. A sign board indicating the potability of the water is to be erected for public information.
- viii. The critical parameters such as RSPM (Particulate matter with size less than 10micron i.e., PM10) and NOX in the ambient air within the core zone shall be monitored periodically. The monitored data shall be uploaded on the website of the proponent as well as displayed on a display board at the project site. The Circular No. J-20012/1/2006-IA.II (M) dated 27.05.2009 issued by Ministry of Environment and Forests, which is available on the website of the Ministry www.envfor.nic.in shall also be referred to in this regard for its compliance.
- ix. Necessary allocation of funds for implementation of the conservation plan shall be made and the funds so allocated shall be included in the project cost. A copy of action plan shall be submitted to the Regional Office of the Ministry of Environment and Forests, Bangalore.
- x. Drilling and blasting shall be done only either by licensed explosive agent or by the proponent after obtaining required approvals from Competent Authorities.
- xi. The explosives shall be stored at site as per the conditions stipulated in the permits issued by the licensing Authority.
- xii. Blasting shall be carried out after announcing to the public through adequate public address system to avoid any accident.

MEMBER SECRETARY

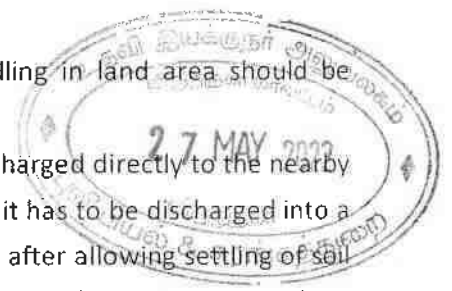
STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE



- xiii. A study has to be conducted to assess the optimum blast parameters and blast design to keep the vibration limits less than prescribed levels and only such design and parameters should be implemented while blasting is done. Periodical monitoring of the vibration at specified location to be conducted and records kept for inspection.
- xiv. The Proponent shall take appropriate measures to ensure that the GLC shall comply with the revised NAAQ norms notified by MoEF, GoI on 16.11.2009.
- xv. The following measures are to be implemented to reduce Air Pollution during transportation of mineral
- Roads shall be graded to mitigate the dust emission.
 - Water shall be sprinkled at regular interval on the main road and other service roads to suppress dust
- xvi. The following measures are to be implemented to reduce Noise Pollution
- Proper and regular maintenance of vehicles and other equipment
 - Limiting time exposure of workers to excessive noise.
 - The workers employed shall be provided with protection equipment and earmuffs etc.
 - Speed of trucks entering or leaving the mine is to be limited to moderate speed of 25 kmph to prevent undue noise from empty trucks.
- xvii. Measures should be taken to comply with the provisions laid under Noise Pollution (Regulation and Control) (Amendment) Rules, 2010, dt: 11.01.2010 issued by the MoE&F, GoI to control noise to the prescribed levels.
- xviii. Suitable conservation measures to augment groundwater resources in the area shall be planned and implemented in consultation with Regional Director, CGWB. Suitable measures should be taken for rainwater harvesting.
- xix. Permission from the competent authority should be obtained for drawal of ground water, if any, required for this project.
- xx. Topsoil, if any, shall be stacked properly with proper slope with adequate measures and should be used for plantation purpose.
- xxi. The following measures are to be adopted to control erosion of dumps:-
- Retention/ toe walls shall be provided at the foot of the dumps.
 - Worked out slopes are to be stabilized by planting appropriate shrub/ grass species on the slopes.
- xxii. Waste oils, used oils generated from the EM machines, mining operations, if any, shall be disposed as per the Hazardous Wastes (Management, Handling, and trans boundary movement) Rules, 2008 and its amendments thereof to the recyclers authorized by TNPCB.
- xxiii. Concealing the factual data or failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this clearance and attract action under the provisions of Environment (Protection) Act, 1986.

MEMBER SECRETARY

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE



- xxiv. Rain water harvesting to collect and utilize the entire water falling in land area should be provided.
- xxv. Rain water getting accumulated in the quarry floor shall not be discharged directly to the nearby stream or water body. If it is to be let into the nearby water body, it has to be discharged into a silt trap on the surface within the lease area and only the overflow after allowing settling of soil be let into the nearby waterways. The silt trap should be of sufficient dimensions to catch all the silt water being pumped out during one season. The silt trap should be cleaned of all the deposited silt at the end of the season and kept ready for taking care of the silt in the next season.
- xxvi. The lease holder shall undertake adequate safeguard measures during extraction of material and ensure that due to this activity, the hydrogeological regime of the surrounding area shall not be affected. Regular monitoring of ground water level and quality shall be carried out around the mine lease area during the mining operation. If at any stage, if it is observed that the groundwater table is getting depleted due to the mining activity; necessary corrective measures shall be carried out. District Collector/mining officer shall ensure this.
- xxvii. No tree-felling shall be done in the leased area, except only with the permission from competent Authority.
- xxviii. It shall be ensured that the total extent of nearby quarries located within 500 meter radius from the periphery of this quarry is not exceeding 5 hectares.
- xxix. It shall be ensured that there is no habitation is located within 500 meter radius from the periphery of the quarry site.

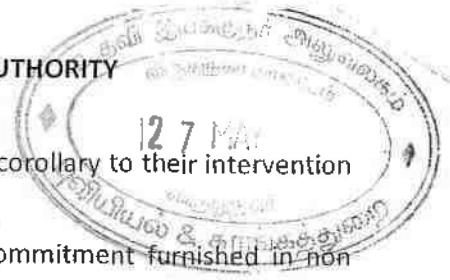
4. General Conditions:

- i. The project proponent shall obtain Consent to Establish and Consent to Operate from the Tamil Nadu Pollution Control Board and effectively implement all the conditions stipulated therein.
- ii. No change in mining technology and scope of working should be made without prior approval of the Ministry of Environment & Forests.
- iii. No change in the calendar plan including excavation, quantum of mineral should be made.
- iv. The project proponent shall ensure that the plan of mining is in conformity with the mine lease conditions and the Rules prescribed in this regard, clearly showing the no work zone in the mine lease i.e. the distance from the bridges structures adjacent private land, streams river lake etc.
- v. The project proponent shall ensure that wherever deployment of labour attracts the Mines Act, the provision insurance thereof shall be strictly followed.
- vi. The project proponent shall ensure that child labour is not employed in the project as per the sworn affidavit furnished.
- vii. The project proponent shall undertake plantation/afforestation work by planting the native species on all side of the lease area and the approach road as per the sworn affidavit furnished.
- viii. The proponent shall maintain the village road through which transportation of mineral is carried out at his own cost. The roads shall be blacktopped to the extent required.

MEMBER SECRETARY

S. Lakshmi

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE

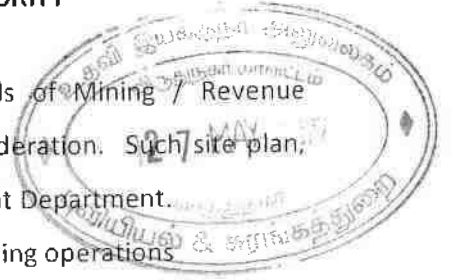


- ix. Quarrying should enrich rather than deplete the biodiversity as a corollary to their intervention in the ecology of their area of activity.
- x. EC is given only on the factual records, documents and the commitment furnished in non-judicial stamp paper by the Proponent particularly in respect of
 - Aerial distance of the nearest village is as mentioned in the proposal from the mining site boundary
 - No structure is located within 500 m from the quarry site boundary.
- xi. Periodical medical examination of the workers engaged in the project shall be carried out and records maintained. For the purpose, schedule of health examination of the workers should be drawn and followed accordingly. The workers shall be provided with personnel protective measures such as masks, gloves, boots etc.
- xii. The funds earmarked for environmental protection measures should be kept in separate account and should not be diverted for other purpose. Year wise expenditure should be reported to the Ministry of Environment and Forests and its Regional Office located at Bangalore.
- xiii. The Regional Office of the Ministry located at Bangalore shall monitor compliance of the stipulated conditions. The project authorities should extend full cooperation to the officer (s) of the Regional Office by furnishing the requisite data / information / monitoring reports.
- xiv. The project proponent shall submit six monthly reports on the status of compliance of the stipulated environmental clearance conditions including results of monitored data (both in hard copies as well as by e-mail) to the Ministry of Environment and Forests, its Regional Office Bangalore, the respective Zonal Office of Central Pollution Control Board, SEIAA, TN and the State Pollution Control Board. The proponent shall upload the status of compliance of the environmental clearance conditions, including results of monitored data on their website and shall update the same periodically. It shall simultaneously be sent to the Regional Office of the Ministry of Environment and Forests, Bangalore, the respective Zonal Office of Central Pollution Control Board and the State Pollution Control Board.
- xv. The environmental statement for each financial year ending 31st March in Form-V as is mandated to be submitted by the project proponent to the concerned State Pollution Control Board as prescribed under the Environment (Protection) Rules, 1986, as amended subsequently, shall also be put on the website of the company along with the status of compliance of environmental clearance conditions and shall also be sent to the Regional Office of the Ministry of Environment and Forests, Bangalore by e-mail.

MEMBER SECRETARY
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY
ENVIRONMENTAL CLEARANCE



- xvi. Precise mining area will be jointly demarcated at site by officials of Mining / Revenue department prior to mining operations for all proposals under consideration. Such site plan, duly verified by competent authority shall be submitted to Environment Department.
- xvii. All necessary statutory clearances shall be obtained before start of mining operations
- xviii. Mining shall be limited to 7 AM to 5 PM only. The loading shall not be done during night hours.
- xix. Waste water, if any, shall be properly collected and treated so as to conform to the standards prescribed by MoEF/CPCB.
- xx. No wildlife habitat will be infringed.
- xxi. Environmental clearance is subject to obtaining clearance under the Wildlife (Protection) Act, 1972 from the competent authority, if applicable.
- xxii. Parking of vehicles should not be made on public places.
- xxiii. Transportation of materials shall be done by covering the trucks / tractors with tarpaulin or other suitable mechanism so that no spillage of mineral/dust takes place. No overloading of trucks shall be allowed.
- xxiv. Any change in mining area, SF numbers, entailing capacity addition with change in process and or mining technology, modernization and scope of working shall again require prior Environmental Clearance as per provisions of EIA Notification, 2006 (as amended from time to time)
- xxv. The Environmental Clearance does not absolve the applicant/proponent of his obligation/requirement to obtain other statutory and administrative clearances from other statutory and administrative authorities.
- xxvi. This Environmental Clearance does not imply that the other statutory / administrative clearances shall be granted to the project by the concerned authorities. Such authorities would be considering the project on merits and be taking decisions independently of the Environmental Clearance.
- xxvii. The SEIAA, TN may alter/modify the above conditions or stipulate any further condition in the interest of environment protection.

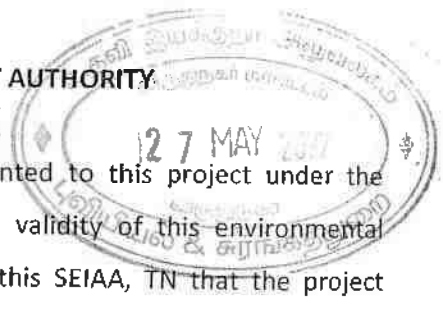
7

S. Srinivasan

MEMBER SECRETARY
[Signature]

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY

ENVIRONMENTAL CLEARANCE



- xxviii. The SEIAA, TN may cancel the environmental clearance granted to this project under the provisions of EIA Notification, 2006, if, at any stage of the validity of this environmental clearance, if it is found or if it comes to the knowledge of this SEIAA, TN that the project proponent has deliberately concealed and/or submitted false or misleading information or inadequate data for obtaining the environmental clearance.
- xxix. Failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this clearance and attract action under the provisions of the Environment (Protection) Act, 1986.
- xxx. The above conditions will be enforced inter-alia, under the provisions of the Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974, the Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981, the Environment (Protection) Act, 1986, the Public Liability Insurance Act, 1991, along with their amendments, draft Minor Mineral Conservation & Development Rules, 2010 framed under MMDR Act 1957, National Commission for protection of Child Right Rules, 2006 and rules made there under and also any other orders passed by the Hon'ble Supreme Court of India/Hon'ble High Court of Madras and any other Courts of Law relating to the subject matter.
- xxxi. Hill area conservation Authority approval where ever necessary shall be obtained before commencing the quarrying operation.
- xxxii. Any other conditions stipulated by other Statutory/Government authorities shall be complied.
- xxxiii. **If the periphery of any other quarry (sand, savudu, rough stone, granite etc.,) is located within 500 mts. from the periphery of this site and if the total extent of both the existing quarry and the quarry now cleared for Environmental Clearance exceeds 5 ha. of mining area, then this Environmental Clearance is not valid, since the activity shall become Category 'B1' project under the EIA Notification, 2006.**
- xxxiv. In the event of the above condition is applicable, then the proponent concerned, is to file a fresh application under EIA Notification, 2006, seeking Environmental Clearance in respect of the cluster. [A cluster of mines is defined wherein more than one mining site is located within 500 mts., from the periphery of another nearby mining site and the total area of these mining sites exceeds 5 ha. Then a EIA study report along with Public Consultation are necessitated].
- xxxv. As CSR activity the project proponent shall take care of the needs of a nearby Government school by providing essential amenities.

MEMBER SECRETARY
[Signature]

[Signature]

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY

ENVIRONMENTAL CLEARANCE

xxxvi. Any appeal against this environmental clearance shall lie with the National Green Tribunal, if preferred, within a period of 30 days as prescribed under Section 16 of the National Green Tribunal Act, 2010.



MEMBER SECRETARY

SEIAA-TN

Copy to:

1. The Secretary, Ministry of Mines, Government of India, Shastri Bhawan, New Delhi.
2. The Secretary, Department of Environment and Forests, Government of Tamil Nadu, Tamil Nadu.
3. The Secretary, Department of Mines and Geology, Government of Tamil Nadu, Tamil Nadu.
4. The Chief Conservator of Forests, Ministry of Environment & Forests, (SZ) Kendriya Sadan, IV Floor, E&F Wings, 17th Main Road, Koramangala II Block, Banagalore-560034
5. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhawan, CBD-Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi-110 032.
6. The Chairman, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-32
7. The District Collector, Virudhunagar District
8. The Controller of Geology and Mines, Guindy, Chennai-32
9. EI Division, Ministry of Environment & Forests, Paryavaran Bhawan, New Delhi.
10. Spare.

S. Loganathan



விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணைகள்
முன்விடை : திரு.க.ந.வாரிகான் இ.ஆ.ப.

ந.க.கேவி1 / 620 / 2014

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம் - கேட்டையூர் கிராமம் - பட்டா புல எண்கள். 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G, 11/2I-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் நிலங்களில் திரு.S.L.முனியசாமி என்பவருக்கு ஐந்து வருடங்களுக்கு கற்குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கி உத்தரவிடுதல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திரு.S.L.முனியசாமி, த.பெ.செல்சுமணன், கதவு எண் 8/17, மாஷடி கால், கடையநல்லூர், தென்காசி வட்டம், திருநெல்வேலி மாவட்டம் என்பவரது விண்ணப்பம் நாள் 03-01-2014.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி 1/620 /2014-1,2 நாள் 03-01-2014.
 3. விருதுநகர் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையாளர் கடித எண் ந.க.அ2/3943/2013 நாள் 08-01-2014.
 4. விருதுநகர் வட்டாட்சியர் கடித எண் ந.க.அ5/69/2014 நாள் 13.01.2014.
 5. துணைஇயக்குநர் (கனிமம்) மற்றும் தனித்துணை வட்டாட்சியர் (கனிமம்) மற்றும் தனிவருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) கூட்டுப்புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள். 15.02.2014.
 6. விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் குறிப்புரை நாள். 20-02-2014.
 7. மாநில சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை கடித எண். SEIAA-TN/F.No.2503/EC/1(a)/1500/2014, நாள். 14.08.2014.
 8. இவ்வலுவலக குறிப்பாணை எண் ந.க.கேவி1/620/2014, நாள்: 25.08.2014.
 9. 27.08.2014 நாளிட்ட திண்புமி நாளிதழ் மற்றும் 28.08.2014 நாளிட்ட தினவணிகம் நாளிதழ் ஆகியவற்றில் வெளியிடப்பட்ட பொது அறிவிப்பு.
 10. மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர், மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், விருதுநகர் அவர்களின் ஒப்புதல் உத்தரவு எண் 1189, நாள். 12.09.2014.

ஆணை:-

திருநெல்வேலி மாவட்டம், தென்காசி வட்டம், கடையநல்லூர் கிராமம் கதவு எண். 8/17 மாஷடிகால் என்ற முகவரியில் வசித்து வரும் திரு.செல்சுமணன் மகன் S.L.முனியசாமி என்பவர் விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கேட்டையூர் கிராமம் பட்டா புல எண்கள். 11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G மற்றும் 11/2I-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் உடைகல் / ஜல்லிகற்கள் மற்றும் கிராவல் ஐந்து

5 மார்ச் 2014



வருடங்களுக்கு எடுத்துக்கொள்ள பார்வை 1-ல் காணும் மனுவில் கற்குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரியுள்ளார்.

மேற்படி அனுமதி வழங்குவது தொடர்பாக விண்ணப்பதாரர் பெயரிலோ, அவரது குடும்ப உறுப்பினர்கள் பெயரிலோ அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய பாக்கித்தொகை ஏதேனும் நிலுவையில் உள்ளதா? என்பது குறித்து அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும்படி விருதுநகர் வட்டாட்சியர் / விருதுநகர் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையாளர் ஆகியோரிடமும், விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்களை புலத்தணிக்கை செய்து அறிக்கை சமர்ப்பிக்குமாறு விருதுநகர் வட்டாட்சியரிடமும் பார்வை 2-ல் காணும் இவ்வலுவலகக் கடிதங்களின்படி கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டது.

பார்வை 3-ல் காணும் விருதுநகர் வட்டார வளர்ச்சி அலுவலரின் கடிதத்தில், விண்ணப்பதாரர் பெயரிலோ அவரது குடும்ப உறுப்பினர்கள் பெயரிலோ அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய பாக்கித்தொகை ஏதும் நிலுவையில் "இல்லை" என்று அறிக்கை செய்துள்ளார்.

பார்வை 4-ல் காணும் விருதுநகர் வட்டாட்சியரின் கடிதத்தில், மேற்கண்ட இடம் 08.01.2014 அன்று புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது என்றும், மேற்கண்ட புல எண்கள் கணினி பட்டாவில் கீழ்க்கண்டவாறு தாக்கலாகியுள்ளது என தெரிவித்துள்ளார்.

வ.எண்.	புல எண்.	விஸ்தீரணம் (ஹெக்டேர்)	மட்டா எண்.	மட்டாதாரர் பெயர்
1.	11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G மற்றும் 11/2I	2.74.0	1493	செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி

மேலும், மேற்கண்ட நிலம் யாவும் தரிசாக உள்ளன என்றும், இந்நிலாவில், திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்பவர் தனக்கு பாத்தியப்பட்ட மேற்படி நிலத்தினை மனுதாரர் திரு.லெட்சுமணன் மகன் S.L.முனியசாமி என்பவருக்கு 7 வருட காலங்களுக்கு குவாரி பணி செய்ய நோட்டீசி ப்ளிக் முன்பு சம்மதம் தெரிவித்துள்ளார் என்றும், மேற்படி கற்குவாரி செய்வதற்கு உரிமம் கோரும் புல எண்ணின் நான்குமால் விபரம் பின்வருமாறு உள்ளது எனத் தெரிவித்துள்ளார்.

S.மணிமுத்து



புல எண். 11/2A-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 10/12 அகாவல்சாமி
தெற்கு 11/2B முனியராஜ் நாடார்
கிழக்கு 11/2G தனது கைவசம் உள்ள இடம்
மேற்கு 11/2B கூழ்வாழ்த்தன்

புல எண். 11/2C-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 11/2B முனியராஜ் நாடார்
தெற்கு 14/2 கிருஷ்ணசாமி நாடார்
கிழக்கு 11/2D தனது கைவசம் உள்ள இடம்
மேற்கு 11/2B முனியராஜ் நாடார்

புல எண். 11/2D-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 11/2B முனியராஜ் நாடார்
தெற்கு 14/2 கிருஷ்ணசாமி நாடார்
கிழக்கு 11/2E தனது கைவசம் உள்ள இடம்
மேற்கு 11/2C தனது கைவசம் உள்ள இடம்

புல எண். 11/2E-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 11/2B தனது கைவசம் உள்ள இடம்
11/2G
தெற்கு 14/2 கிருஷ்ணசாமி நாடார்
கிழக்கு 11/2J தனது கைவசம் உள்ள இடம்
15/1 பாறை
மேற்கு 11/2D தனது கைவசம் உள்ள இடம்

புல எண். 11/2F-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 11/2B முனியராஜ் நாடார்
தெற்கு 14/2 கிருஷ்ணசாமி நாடார்
கிழக்கு 11/2E தனது கைவசம் உள்ள இடம்
மேற்கு 11/2C தனது கைவசம் உள்ள இடம்

புல எண். 11/2G-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 10/12, 13, 14 அழகர்சாமி பாறை
தெற்கு 14/2F தனது கைவசம் உள்ள இடம்
கிழக்கு 11/2E தனது கைவசம் உள்ள இடம்
மேற்கு 11/2A தனது கைவசம் உள்ள இடம்
11/2B

புல எண். 11/2I-க்கு நான்குமாதல் :
வடக்கு 11/2H முனியராஜ் நாடார்
தெற்கு 2J1, கிருஷ்ணசாமி நாடார்
2J2 முனியராஜ் நாடார்
கிழக்கு 28/1 ஜக்கம்மாள் கோவிலும், ஓடையுடும்
மேற்கு 11/2F தனது கைவசம் உள்ள இடம்

5. மார்ச் 1963



மேலும், மேற்கண்ட புல எண்ணில் 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் இல்லை என்றும், 50 மீ சுற்றளவில் சாலைகள், இரயில் இருப்பு பாதைகள், கோவில்கள், மின்கம்பிகள், நிழிலைகள், வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் இல்லை என்றும், கிராம பொது மக்களிடமிருந்து ஆட்சேபனை ஏதும் வரப்பெறவில்லை என்றும்,

புல எண். 11	
புல எண். 11/2I-க்கு சமத்து உள்ள தூரம்	61.8 மீ
புல எண். 11/2G-க்கு சமத்து உள்ள தூரம்	186.0 மீ
புல எண். 11/2G-க்கு கிணறு உள்ள தூரம்	78 மீ
புல எண். 11/2I-க்கு கிணறு உள்ள தூரம்	48 மீ
புல எண். 11/2A குவாரி உள்ள தூரம்	8 மீ
to	
10/6	

பட்டா புல எண்கள் 11/2A, 11/2C, 11/2D, 11/2E, 11/2F, 11/2G, 11/2I-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 5 வருடங்களுக்கு சாதாரண கற்கல், ஐல்வி மற்றும் கிராவல் எடுத்துக்கொள்வதற்கு உரிமம் வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளார்.

பார்வை 5-ல் காணும் துணைஇயக்குநர் (கனிமம்) மற்றும் தனித்துணை வட்டாட்சியர் (கனிமம்) மற்றும் தனிவருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) ஆகியோரின் கூட்டுப்பலத்தணிக்கை அறிக்கையில், விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புல எண்கள் 15.02.2014 அன்று புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது என்றும், மனுதாரர் விண்ணப்பம் செய்துள்ள புல எண்கள் கிராமக் கணக்கில் கழிக்கண்டவாறு தாக்கலாகியுள்ளது எனத் தெரிவித்துள்ளார்.

வ.எண்.	புல எண்.	விஸ்தீரணம் (ஹெக்டேர்)	பட்டா எண்.	பட்டாதாரர் பெயர்
1.	11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G மற்றும் 11/2I	2.74.0	1493	செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி

மேலும், மேற்கண்ட நிலம் யாவும் தரிசாக உள்ளன என்றும், இந்நேரத்தில், திரு.செல்லமுத்து மகன் செல்வராஜ்பாண்டி என்பவர் தனக்கு பாத்தியப்பட்ட மேற்படி நிலத்தினை மனுதாரர் திரு.செல்சுமணன் மகன் S.L.முனியசாமி என்பவருக்கு 7 வருட காலங்களுக்கு குவாரி பணி செய்ய நோட்டரி பப்ளிக் முன்பு சம்மதம் தெரிவித்துள்ளார் என்றும், மேற்படி கஞ்சுவாரி பணி

S. மாரிசூர்



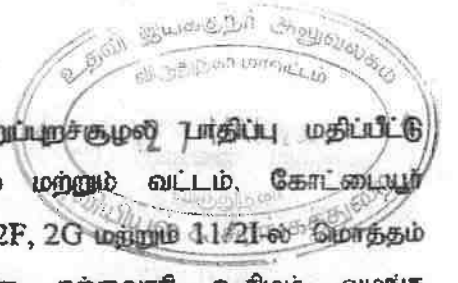
செய்வதற்கு அனுமதி கோரும் புல எண்ணின் தான்குமால் விபரம் பின்வருமாறு உள்ளது எனத் தெரிவித்துள்ளனர்.

வ.எண்.	புல எண். உட்பிரிவு எண்.	பரப்பளவு	வடக்கு	தெற்கு	மேற்கு	கிழக்கு
1.	11/2A	0.27.0	10/12	11/2B	11/2G	11/2B
2.	11/2C	0.24.5	11/2B	14/2	11/2D	11/2B
3.	11/2D	0.24.5	11/2B	14/2	11/2E	11/2C
4.	11/2E	0.52.0	11/2B 11/2G	14/2	11/2J 15/1	11/2D
5.	11/2F	0.23.0	11/2B	14/2	11/2E	11/2C
6.	11/2G	0.70.0	10/12, 13, 14	14/2F	11/2E	11/2A, 11/2B
7.	11/2I	0.53.0	11/2H	2J1, 2J2	28/1	11/2F
	மொத்தம்	2.74.0				

மேலும், மேற்கண்ட புல எண்ணில் 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் இல்லை என்றும், 50 மீ சுற்றளவில் சாலைகள், இரயில் இருப்பு பாதைகள், கோவில்கள், மின்கம்பிகள், நூழிலைகள், வேறு நிரந்தர அமைப்புகள் இல்லை எனத் தெரிவித்து, மனுதாரர் S.L.முனியசாமி என்பவருக்கு, விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் மட்டா புல எண்கள் 11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G மற்றும் 11/2I-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களில் 5 (ஐந்து) வகுடங்களுக்கு சாதாரணக் கற்கள், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் எடுத்துக்கொள்ள 1959-ம் வருடத்திய சிறுகனிம சலுகைகள் விதி எண். 19 மற்றும் 20-ன்படி அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

பார்வை 6-ல் காணும் விருதுநகர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களின் குறிப்புரையில், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் மட்டா புல எண்கள் 11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5), 11/2E (0.52.0), 11/2F (0.23.0), 11/2G (0.70.0) மற்றும் 11/2I (0.53.0)-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் ஐந்து வகுடங்களுக்கு கற்குவளி உரிமம் வழங்க சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் பரிந்துரை பெற்று வரும்படி அறிவுறுத்தியுள்ளார். அதனுட்பலையில் விண்ணப்பதாரரை சென்னையிலுள்ள சுற்றுப்பரச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் பரிந்துரை பெற்று வரும்படி கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டது.

S. மாரிமுத்து



பார்வை 7-ல் காணும் மாநில சுற்றுப்புறச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ஆணையத்தின் உத்தரவில், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா புல எண்கள். 11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G மற்றும் 11/2I-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் நிலங்களில் 5 வருடங்களுக்கு கற்குவாரி உரிமம் வழங்க நிபந்தனைகள் விதித்து அனுமதி வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்படி ஆணையத்தின் நிபந்தனைகளில் வரிசை எண் 2(1)-ல் பிரஸ்தாப இடத்தில் பேசப்படும் மொழிகளில் அச்சிடப்பட்டு விற்பனையாகும் இரு நாளிதழ்களில் திட்டத்தை நடத்த உத்தேசித்துள்ளவர் விளம்பரப்படுத்த வேண்டும் என்றும், வரிசை எண் 3(1)-ல் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பரிந்துரையினை பெறும்படியும் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

பார்வை 8-ல் காணும் இவ்வலுவலகக் குறிப்பாணையில், மாநில சுற்றுப்புறச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ஆணையத்தின் உத்தரவில் தெரிவித்துள்ளபடி விண்ணப்பதாரரை மேற்படி புல எண்களில் கற்குவாரி உரிமம் தொடர்பாக, தமிழ் மொழியில் அச்சிடப்பட்டு விற்பனையாகும் இரு தமிழ் நாளிதழ்களில் திட்டத்தை நடத்த விளம்பரப்படுத்துமாறும், விருதுநகர் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பரிந்துரை பெற்றுவருமாறும் கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டது.

பார்வை 9-ல் காணும் 27.08.2014 நாளிட்ட தினபுமி நாளிதழ் மற்றும் 28.08.2014 நாளிட்ட தினவணிகம் நாளிதழ் ஆகியவற்றில் மேற்படி புல எண்களில் கற்குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக விண்ணப்பதாரர் பொது அறிவிப்பு செய்துள்ளார்.

பார்வை 10-ல் காணும் விருதுநகர் மாவட்ட மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர் அவர்களின் ஒப்புதல் உத்தரவில், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா புல எண்கள். 11/2A, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G மற்றும் 11/2I-ல் மேற்குறிப்பிட்ட விண்ணப்பதாரர் கற்குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள நிபந்தனைகள் விதித்து அனுமதி வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளார்.

எனவே, விருதுநகர் வட்டாட்சியர், மாநில சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ஆணையம், விருதுநகர் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஆகியோரின் பரிந்துரையினை ஏற்றும், நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டும், திருநெல்வேலி மாவட்டம், தென்காசி வட்டம், கடையநல்லூர் கிராமம் கதவு எண். 8/17 மாவடிகால் என்ற முகவரியில் வசித்து வரும் லெட்சுமணன் மகன் திரு.S.L.முனியசாமி என்பவருக்கு, விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் பட்டா புல எண்கள்.

S. L. முனியசாமி



11/2A (0.27.0), 11/2C (0.24.5), 11/2D (0.24.5), 11/2E (0.52.0), 11/2F (0.23.0), 11/2G (0.70.0) மற்றும் 11/2I (0.53.0)-ல் மொத்தம் 2.74.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவு நிலங்களில் இருந்து, மைசூர் பிளான்-ல் தெரிவித்துள்ளபடி 42810 கனமீட்டர் அல்லது 15127 யூனிட் உடைகல் மற்றும் 17966 கனமீட்டர் அல்லது 6348 யூனிட் கிராவலை 1959ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 மற்றும் 20-ன்படி மாவட்ட ஆட்சியருடன் குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் நிறைவேற்றும் நாளிலிருந்து ஐந்து வருடங்களுக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குப்பட்டு எடுத்துக்கொள்ள கற்குவாரி குத்தகை உரிமை வழங்கி உத்தரவிடப்படுகிறது.

நிபந்தனைகள்

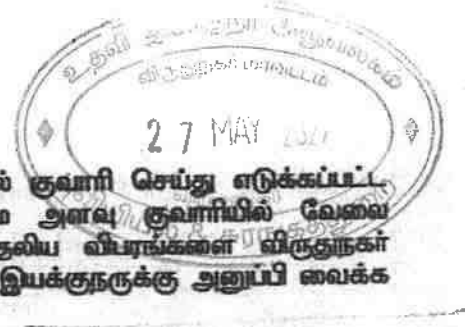
1. குத்தகைதாரர் இந்த உத்தரவு கிடைக்கப் பெற்றவுடன் 5 ஆண்டுகளுக்கான பரப்புலரித் தொகை ரூ.1375/-ஐ சலான் மூலம் வங்கியில் செலுத்தி அசல் சலானையும், காப்புத் தொகை ரூ.5000/-ஐ கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள கணக்குத் தலைப்பில் செலுத்தி அசல் செலானையும் ஆயிரப்படுத்த வேண்டும்.

காப்புத்தொகை செலுத்தவேண்டிய கணக்குத் தலைப்பு

8443 Civil Deposits
103 Security Deposits
D.P.Code 8443-00-103-AA-010005

2. மேலும், 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் அனுபந்தம் 4ல் கண்ட நமுனாவில் ரூ.23850/- முத்திரைத்தாளில் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றி அதனை அவரது சொந்த செலவில் பதிவு செய்து கொடுக்க வேண்டும்
3. சரியான முறையில் குறிப்பிட்ட படிவத்தில் கணக்குகள் பராமரிக்க வேண்டும் தினந்தோறும் வெட்டி எடுத்துக் கொண்டு செல்லப்பட்ட கனிம அளவைக் குறித்த பதிவேடுகள் வைத்திருக்க வேண்டும். அவைகளை தணிக்கை செய்யும் அதிகாரிகளுக்கு தவறாமல் காண்பிக்க வேண்டும்
4. சொந்த செலவிலேயே குறிப்பிட்ட படிவத்தில் நடைச்சீட்டு அச்சிட்டு நடைச்சீட்டில் துணை இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை விருதுநகர் அலுவலக முத்திரையுடன் கையொப்பமும் பெறவேண்டும். குவாரியில் இருந்து கனிமம் எழிச் செல்லும் ஒவ்வொரு வாகனத்திற்கும் கண்டிப்பாக நடைச்சீட்டு வாங்கப்பட வேண்டும் சோதனையின்போது நடைச்சீட்டு இல்லையென்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் வாகனங்கள் பறிமுதல் செய்யப்படுவதோடு குவாரி குத்தகைதாரர் மீது நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்
5. குவாரி செய்ய அனுமதிக்கப்பட்ட குறிப்பிட்ட புல எண் மற்றும் குறிப்பிட்ட விஸ்திரணத்திற்குள் தான் குவாரி செய்ய வேண்டும்
6. குத்தகைதாரர் குவாரியை வேறு யாருக்கும் உள் குத்தகைக்கு விடலாகாது.
7. ஒப்பந்தப் பத்திரத்தில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு அவர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.

S. மானிமுத்து



8. பிரதிமாதமும் 5ம் தேதிக்குள் முந்தைய மாதத்தில் குவாரி செய்து எடுக்கப்பட்ட கனிம அளவு வெளியில் அனுப்பப்பட்ட கனிம அளவு குவாரியில் வேலை செய்யவும் கூலி ஆட்களின் எண்ணிக்கை முதலிய விபரங்களை விருதுநகர் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநருக்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.
9. குத்தகை ஒப்பந்தப் பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட பின்புதான் குவாரியில் வேலை செய்யத் தொடங்க வேண்டும்.
10. காலை 7.00 மணி முதல் மாலை 5.00 வரை தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். இரவு நேரங்களில் கனிம பாரங்களை வாகனங்களில் ஏற்றக் கூடாது.
11. குத்தகை பற்றிய முழு விபரங்கள் அடங்கிய தகவல் பலகை ஒன்று குவாரியில் கண்டிப்பாக வைத்திருக்க வேண்டும்.
12. சொந்த செலவிலும் முயற்சியாலும் குவாரிக்குச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் பாதைகள் மற்றும் வசதிகள் அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.
13. தன் சொந்த செலவிலேயே குவாரியில் குத்தகை வழங்கப்பட்ட விஸ்தரிணத்தை வட்ட அளவர் மூலம் அளந்து நான்கு எல்லைக்கும் கஸ்தூண்கள் நட்டு அமைத்துப் பராமரித்து வர வேண்டும்.
14. குவாரிக்குரிய நடைச்சீட்டுகளை கண்டிப்பாக குவாரியில் இருந்துதான் வழங்க வேண்டும். நடைச்சீட்டுக்களின் அடிக்கட்டைகளை குவாரியில் வைத்திருக்க வேண்டும்.
15. குவாரிக்கு அருகில் வீடுகள், சாலைகள், பாதைகள், மின்சாரக்கம்பிகள், மின்சார டிரான்சுபார்மர்கள் கோவில், ஓடை, குடிநீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் சரித்திரப் புகழ் பெற்ற ஸ்தலங்கள் போன்றவை அமைந்திருந்தால் அவைகளுக்கு சேதம் ஏற்படாதவாறு தேவையான அளவு பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரி செய்ய வேண்டும்.
16. அனுமதி பெறாமல் குவாரியில் வெடிமருந்துகள் பயன்படுத்தக்கூடாது. வெடிபொருட்கள் சட்டம் கண்டிப்பாக கடைப்பிடிக்கப்பட வேண்டும். குறைந்த அழுத்தமுள்ள வெடிமருந்துகளை பயன்படுத்தி குவாரிப் பணி செய்ய வேண்டும்.
17. குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களின் நலன் பேணப்படவேண்டும். முந்தையத் தொழிலாளர்களை குவாரிப் பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது.
18. அனுமதிதாரர் புராதனச் சின்னங்களுக்கோ, அரசாங்க சொத்துக்களுக்கோ எவ்வித சேதமும் இன்றி குவாரி செய்ய வேண்டும். அருகாமையில் உள்ள மட்டா நிலங்களுக்கு எவ்வித சேதமுமின்றி குவாரி செய்ய வேண்டும்.
19. அருகில் அமைந்துள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் இல்லாத வகையில் குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
20. அருகில் உள்ள நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி தூரம் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.

S. மாரிமுத்து



21. மாநில சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை கடித எண் SEIAA-TN/F.No.2503/EC/1(a)/1500/2014, நாள். 14.08.2014-ல் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளையும் தவறாது கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.
22. விருதுநகர் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய செயற்பொறியாளர் ஒப்புதல் ஆணை எண் 1189, நாள். 12.09.2014-ல் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளையும் தவறாது கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.

மா.வ.ப. அட்சயகுமார்,
விருதுநகர்.

பெறுநர்
திரு.S.L.முனியசாமி,
த.பெ.லெட்சுமணன்,
கதவு எண் 8/17, மாவடி கால்,
கடையநல்லூர், தென்காசி வட்டம்,
திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

24.9.2019

நகல் வருவாய் கோட்டாட்சியர், அருப்புக்கோட்டை.
நகல் வட்டாட்சியர், விருதுநகர்.
நகல் கிராம நிர்வாக அலுவலர், கோட்டையூர்.
நகல் ஊராட்சி மன்றத் தலைவர், கோட்டையூர்.
நகல் கேவி 1 இருக்கைக்கு.

5 மார்ச்சு



மிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

D 115



17642
22 SEP 2014

S. L. Muniyasamy
சென்னை
APPENDIX - IV

(See Rule 19, 20 & 22 of the Tamil Nadu Minor Minerals Concession Rules, 1959)
**FORM OF AGREEMENT FOR QUARRYING AND CARRYING AWAY MINOR
 MINERALS FROM RYOTWARI LANDS IN WHICH THE MINERALS
 BELONG TO GOVERNMENT**

Collector's Proceedings No. KV1/620/2014, Dated: 22-09-2014

AGREEMENT MADE THIS day of September 2014 between
 Thiru.S.L.Muniyasamy, S/o.Lakshmanan residing at Door No. 8/17, Mavadikaal,
 (Carrying Licence No. TN 59 2006 00 25374)
 Kadayanallur Post, Tenkasi Taluk, Thirunelveli District (hereinafter referred to as "the
 registered holder") which term shall include in these presents where the context so
 admits include also his heirs, executors, administrators, legal representatives and
 assigns of the one part and the Collector of Virudhunagar District (hereinafter called "the
 Government" which term shall where the context so admits, include his successors in
 office and assigns) of the other part.

S. L. Muniyasamy
LESSEE



Collector
 Virudhunagar District
 Virudhunagar

S. L. Muniyasamy 370



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

D 1158

D. [Signature]

17/6/13
 2 SEP 2014
 S. L. [Signature]
 [Signature]

WHEREAS the registered holder holds (amongst others) the lands described in the schedule hereunder written (hereinafter referred to as the said lands).

AND, WHEREAS, the registered holder has made application to the Collector of the District of Vinudhunagar (hereinafter referred to as "The Collector") seeking grant of quarrying lease for quarrying Rough Stone, Jelly and Gravel in the said lands and has lodged with the Collector an accurate map or sketch of the said lands.

AND, WHEREAS, the Collector, acting for and on behalf of the Government, has granted a quarrying lease to the registered holder and allowed him to commence quarrying operations for Five years in the said lands and to deposit mining waste there on by registered holder.

S. L. [Signature]
 LESSEE



[Signature]
 LESSOR
 COLLECTOR
 Vinudhunagar District
 Vinudhunagar.

S. L. [Signature]



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

AG 447211

S. L. சண்முகம்

D. [Signature]

2013
13
14.0

17/6/14
22 SEP 2014
சண்முகம்

AND WHEREAS the registered holder has deposited with the Collector the sum of Rs.5,000/- as security against any loss or damage which may be incurred by the Government by reason of any of the said lands being rendered unfit for cultivation by any mining operations therein of the registered holder or by the deposit of mining waste therein by the registered holder.

NOW THESE PRESENTS WITNESS AND the registered holder do here by agree with the Government in the manner following that is to say:-

1. The registered holder shall be at liberty at all times during the period of the lease to carry on mining operations for Five years in the said lands in a proper and workman like manner and to deposit mining waste on the said lands and shall at all times, be answerable and accountable to the Government for all acts and defaults by any of his nominees, servants or agents in carrying on such operations or in making such deposit.

S. L. [Signature]

LESSEE

சண்முகம்
14-65
20/14
17
[Circular Stamp]

[Signature]
LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar,

S. [Signature]



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

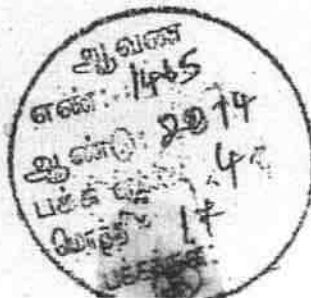
AG 447212

17/845 S.L. சிவசுப்பிரமணியன்
22 SEP 2014 சிவசுப்பிரமணியன்

2. The said premises shall be held by the lessee for a term of Five years from the day of September 2014 to the day of September 2019. The registered holder shall pay to the Collector for and on behalf of the Government in addition to the land assessment for the time being payable in respect of the said lands, self storage on the minor minerals viz. Rough Stone, Jety and Gravel at the rate specified in Appendix-II to the Tamilnadu Minor Minerals Concession Rules, 1959.

3. The registered holder shall and will keep correct accounts in such form as the Collector shall from time to time require and direct showing the quantities and other particulars of all minerals obtained by the registered holder from the said lands and also the number of persons employed in carrying on the said mining operations therein and

S. Lakshmi
LESSEE



LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar

S. Lakshmi

भारतीय नैर न्यायिक INDIA NON JUDICIAL

एक हजार रुपये

रु.1000

ONE THOUSAND RUPEES

Rs.1000



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

AG 447213

22 SEP 2014
S-L குமாரசுபா
கொடவ ரெண்டர்

shall from time to time when so directed by the Collector prepare and maintain complete and correct plans of all mines and workings in the said lands and shall allow any officer hereunto authorized by the Director of Geology and Mining, Chennai-32 from time to time and at any time to examine such accounts and any such plans and shall when so required supply and furnish all such information and returns regarding all or any of the matter aforesaid as the Government shall, from time to time require and direct.

4. The registered holder shall and will at all times, allow any Officer authorized by the Director of Geology and Mining, Tamilnadu in that behalf to enter upon any part of the said lands where any mining operations may be carried on for the purpose of inspecting the same.

LESSEE



LESSOR
COLLECTOR
Vudhunagar District
Virudhunagar

374

भारतीय नैर न्यायि

भारत INDIA



₹. 500



FIVE HUNDRED RUPEES

पाँच सौ रुपये

सत्यमेव जयते

Rs. 500

INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

761675

17647
22 SEP 2014

22 SEP 2014

5. The registered holder shall forthwith sent to the Collector a report of any accident which may occur at or in the said lands and also the discovery of any minerals other than Rough Stone, Jelly and Gravel.

6. It shall be lawful for the registered holder at any time to cease mining operations under these presents provided he shall pay to the Collector, for and on behalf of the Government land assessment, cess and seigniorage due to the Government and shall restore the said lands or fence or fill in abandoned pits and excavations therein if required by the Collector and upon his so doing these presents shall cease and determine.

S. L. [Signature]
LESSEE



[Signature]
LESSOR
COLLECTOR
Virudhunager District
Virudhunager

S. [Signature]

भारतीय गैर न्यायिक

एक सौ रुपये

रु. 100



सत्यमेव जयते



भारत INDIA
INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

AV 689797

2648
22 SEP 2014

S.L. சுவாமிநாதன்
சுவாமிநாதன்

D. D. ...
...
...

7. In case the registered holder shall relinquish the whole or any part of the said lands or in case of expiry or sooner determination of this agreement then and in any such case, he shall restore the lands so relinquished or so much thereof as the Collector shall require to be restored to a state fit for cultivation or shall securely and permanently fence or fill in all such abandoned pits and excavations therein as the Collector shall require to be so fenced or filled in and in case the registered holder shall fail or neglect to restore any such lands which he shall be required to restore to a state fit for cultivation, or to so fence or fill in any such abandoned pit or excavation which he shall be required to so fence or fill in them and in such case, it shall be lawful for the Collector

S.L. சுவாமிநாதன்
LESSEE



LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar,

S. Loganathan

भारतीय नैर न्यायिक

एक सौ रुपये

रु. 100



सत्यमेव जयते

Rs. 100
127 MAY 2017
ONE
HUNDRED RUPEES

भारत INDIA
INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

AV 689798

17649
2 SEP 2019



S. L. Gnanalingam
S. L. Gnanalingam

Handwritten signature and stamp of the Collector, Virudhunagar District

to so restore any such lands or as the case may be, to so fence or fill in any such pits, or excavation at the expense of the registered holder and to apply the said sum of Rs.5,000/- so deposited in or towards the cost of so doing and to deduct from the amount of the said deposit and retain on behalf of the Government a sum equal to thirty times the assessment of the said lands, which shall have been rendered unfit for cultivation. If however, the amount of deposit is not sufficient to cover the cost of such restoration or filling in or to meet thirty times the assessment on the area rendered uncultivable, it shall be lawful for the Government to recover the balance by resort to Civil Court.

Handwritten signature
LESSEE



Handwritten signature
LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar.

Handwritten signature



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

1765
 2 SEP 2014
 S.L. சண்முகம்
 சண்முகம்

AV 689799

[Signature]
 ச. சண்முகம்
 திருச்சூர் மாவட்ட வருமான அதிகாரி
 திருச்சூர்
 2014/09/02

8. The registered holder shall not be entitled to any remission of assessment in respect of any of the said lands which shall be rendered unfit for surface cultivation by the carrying on of any mining operations or by the deposit of mining waste, unless thirty times the assessment thereon has already been deducted under the proceeding clause.

9. The registered holder shall not assign lease or part with the possession of the said lands or any part thereof for the whole or any part of the said term without previous intimation in writing to the Collector. He also shall not produce dimensional stones fit for polishing purpose.

[Signature]

LESSEE

சு. சண்முகம்
 எண்: 1465
 2014
 திருச்சூர் மாவட்ட வருமான அதிகாரி
 திருச்சூர்

[Signature]
 LESSOR
 COLLECTOR
 Virudhunagar District
 Virudhunagar.

S. L. சண்முகம்



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

AA 557441

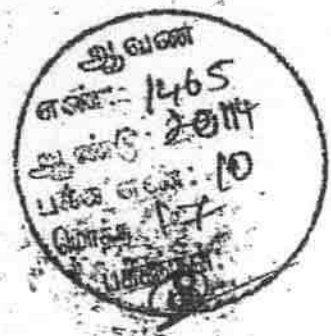
22 SEP 2011

S. Loganathan
 S. Loganathan

[Signature]

10. If the registered holder does not intend to carry on mining operations himself, but intends to lease out the right to do so to another person the registered holder and his lessee shall enter into an agreement with Government binding themselves jointly and severally to accept the conditions and stipulations herein contained which agreement shall be in the form set out in Appendix-V to the Tamilnadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

LESSEE



LESSOR
 COLLECTOR
 Jirudhunagar District
 Virudhunagar,

S. Loganathan

11. All land assessment, cess and seigniorage payable under these presents shall be recoverable under the provisions of the Tamilnadu Revenue Recovery Act, 1864, as if they were arrears of land revenue.

12. In the event of any breach by the registered holder by any of the conditions of this agreement, it shall be lawful for the Government to levy enhanced seigniorage fee or for the Collector to give notice in writing to the registered holder of his intention to cancel these presents whereupon the same shall stand cancelled but without prejudice to any rights which the Government may have against the pattadar in respect of any antecedent claim of breach of covenant or condition.

13. Any notice to be given to the registered holder may addressed to his last known place of abode and where a notice has been so addressed it shall be deemed to have been duly served for the purpose of these presents.

14. Should any question or dispute arises regarding the agreement executed in pursuance of these rules or any matter or thing connected therewith or the powers of the registered holder there under, the amount or payment of the Seigniorage fee or Area Assessment made payable thereby, the matter in issue shall be decided by the Director of Geology and Mining. In case the registered holder is not satisfied with the decision of the Director of Geology and Mining, the matter shall be referred to the State Government for decision.

15. The registered holder shall abide by the conditions laid down in the payment of wages Act 1936 (Central Act IV of 1936), the Mines Act, 1952 (Central Act XXXV of 1952) and the Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884).

16. The registered holder should demarcate the lease hold area at his own cost and shall quarry Rough Stone, Jetty and Gravel only within the area leased out to him and keep the boundary stones, painted and maintained at all times.

si - [Signature]

S. [Signature]

[Signature]

17. The registered holder shall make his own arrangements for roads, paths, channels and ramp etc. to the quarry at his own cost.

18. The registered holder shall obtain the permits and dispatch slips for the transport of Rough Stone, Jelly and Gravel from the Deputy Director of Geology and Mining, Virudhunagar. The despatch slips shall be kept in the quarry site and be issued to all the vehicles while transporting the Rough Stone, Jelly and Gravel from the quarry.

19. The registered holder should leave necessary safety distance from the features like road, low tension and high tension power lines, transformers, temples, villages, place of Historical importance and Archaeological importance, Highways habitations etc., as per relevant Metalliferous Mines and Minerals Regulations Act, 1961 and as per Tamilnadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

20. The registered holder shall put up a board at the entrance of the lease hold area showing very clearly the details of the S.Nos., Villages, Extent of the Area, Period of Lease, the authority granting the lease etc.

21. The registered holder shall immediately report any accident that may occur at the quarry site to the District Collector, Deputy Director of Geology and Mining and other authorities concerned including the Director of Mines Safety, Ooragaum, Kolar District, Karnataka State.

22. The registered holder should strictly adhere to the conditions and rules stipulated by the Government for the minor minerals from time to time.

23. Quarrying should be done without any hindrance to the adjacent pattadars.

24. Quarrying should be done 7.5 mtrs away from the boundaries of the area granted for quarry lease.

S. L. Pandey
LESSEE



S. L. Pandey
LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar

S. G. S. S. S. S.

25. In case event of any breach of rules of the lease of the lease stated above the lease shall become liable for automatic termination without any prior notice.

26. The Lessee should do quarrying operation as per the Mining Plan, Environmental Clearance Letter No. SEIAA-TNF.No.2503/EC/1(a)/1500/2014, Dated 14.08.2014 and Proceedings No. 1189, Dated: 12.09.2014 of Tamil Nadu Pollution Control Board, Virudhunagar.

THE SCHEDULE

DISTRICT : VIRUDHUNAGAR

TALUK : VIRUDHUNAGAR

VILLAGE : KOTTAIYUR

Survey No	Applied area in hectares	Safety area in hectares	Lease granted Area in Heclares	Four Boundaries			
				North	South	East	West
11/2A	0.27.0	..	0.27.0	10/12	11/2B	11/2B	11/2G
11/2C	0.24.5	..	0.24.5	11/2B	14/2	11/2B	11/2D
11/2D	0.24.5	..	0.24.5	11/2B	14/2	11/2C	11/2E
11/2E	0.52.0	..	0.52.0	11/2B 11/2G	14/2	11/2D	11/2J 15/1
11/2F	0.23.0	..	0.23.0	11/2B	14/2	11/2C	11/2E
11/2G	0.70.0	..	0.70.0	10/12, 13, 14	14/2F	11/2A, 11/2B	11/2E
11/2I	0.53.0	..	0.53.0	11/2H	2J1, 2J2	11/2F	28/1
TOTAL	2.74.0	..	2.74.0				

All that pieces and parcels of land situated in Kottaiyur Village in Sub Registration Taluk of Pandalkudi within the Registration District of Virudhunagar.

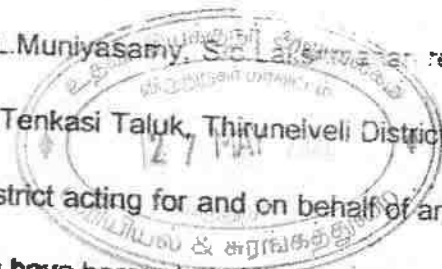
For the purpose of stamp duty the anticipated Five Years Seigniorage Fee from the demised land is Rs. 23,75,600/-

SL
LESSEE
S. 608095

1465
2014
13
17

LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar.

IN WITNESS WHEREOF Thiru.S.L.Muniyasamy, S/o [unclear] residing at Do:
No. 8/17, Mavadikaal, Kadayanallur Post, Tenkasi Taluk, Thiruneiveli District the registere
holder and the Collector, Virudhunagar District acting for and on behalf of and by the orde
and direction of the Governor of Tamilnadu have hereunto set their respective hands.



S.L. Muniyasamy
LESSOR
Signed by the above named
in the presence of

[Signature]
COLLECTOR
Signed by the above named
Virudhunagar District
in the presence of

1. *C. Selvam*
திரு. சீவம்
பெரிய

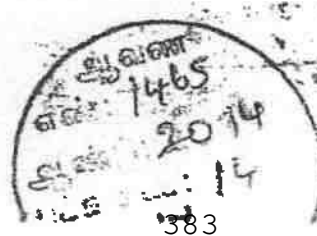
1. S. SYED BASHEER AHAMED
DEPUTY DIRECTOR
GEOLOGY AND MINING
VIRUDHUNAGAR DISTRICT
VIRUDHUNAGAR

2. *[Signature]*
செ. அழகர்
S/o V.P. Chavan
Yirranesingam
MADURAI - 107

[Signature]
2. G. LOGANATHAN
SPECIAL DEPUTY TASHILDAR,
MINES
Virudhunagar District,
Virudhunagar.

Drafted by :- *[Signature]* (N. KUMARAVOLU, 1203/122/VGR/99
PANDALGOBI)

[Handwritten signature]



CERTIFICATE UNDER SECTION 41 OF STAMP ACT

of 2014

that a sum of Rs. 2950/- Rupees (Two Thousand Nine Hundred and Fifty) only on account of stamp duty has been levied under section 41 of the Stamp Act in respect of the instrument from MUNIYASAMY residing at 8/17, Navakkiyal

Panthaikudi
Date: 26/09/2014

Signature of SUBREGISTRAR & Collector
Under Section 41 of the Indian Stamp Act



Presented in the Office of SUBREGISTRAR of Panthaikudi and fee of Rs. 20300 paid between hours of 10:30 and 2:30 on 26/09/2014 by

1 Left Thumb



S. C. Dhanraj

Additions As per the recitals of the document

Execution Admitted by

I have satisfied my self as to the execution of the instrument by Thiru THE COLLECTOR, VIRUDHUNAGAR who is exempted from Personal Appearance under Section 89(1) of the Registration Act

S. C. Dhanraj
SUB-REGISTRAR
PANDALIGUDI



Sheet no. 1 of 2

S. C. Dhanraj



127 MAY
 Additions As per the recitals of the document
 சபையல் & சுரங்கத்தல்

Identified by

1 Cony Cudryer

Name : மகாராஜன் ச

S/o சந்திரன்

1/126 ஆழகந்தர்
 Y.நரசிங்கம் மதுரை

2 M. Prasad

Name : வேழச்சாமி சூர்

S/o பொத்துலிங்கம்

மாவட்டக்கால்
 கடைமன்றல்லூர்

26th day of September 2014

ச. மாரன்
 SUBREGISTRAR

Panthalkudi

(யி. முருகேசன்)

Registered as No 1465 of 2014 of Book I

Date : 26/09/2014

ச. மாரன்
 SUBREGISTRAR
 Panthalkudi

(யி. முருகேசன்)



ஆவண
 எண்: 1465
 ஆண்டு: 2014
 பக்க எண்: 16
 தொடர் 17
 பக்கங்கள்:



Sheet no. 2 of 2

S. மாரன்

India Driving Licence (Tamilnadu)

13/09/2006

15909-121376
M. INDASAMY S/L
LAKSHMANAN CHETTIAR



KIT. MAHADIKA
KAMAYANNI LUR
PERKASIT

06.08.195

1161



Non-Transport Veh Valid upto 12/09/2016



S.L. Indasamy S/L

Nm R

23/05/11

23/05/11

S.L. Indasamy S/L

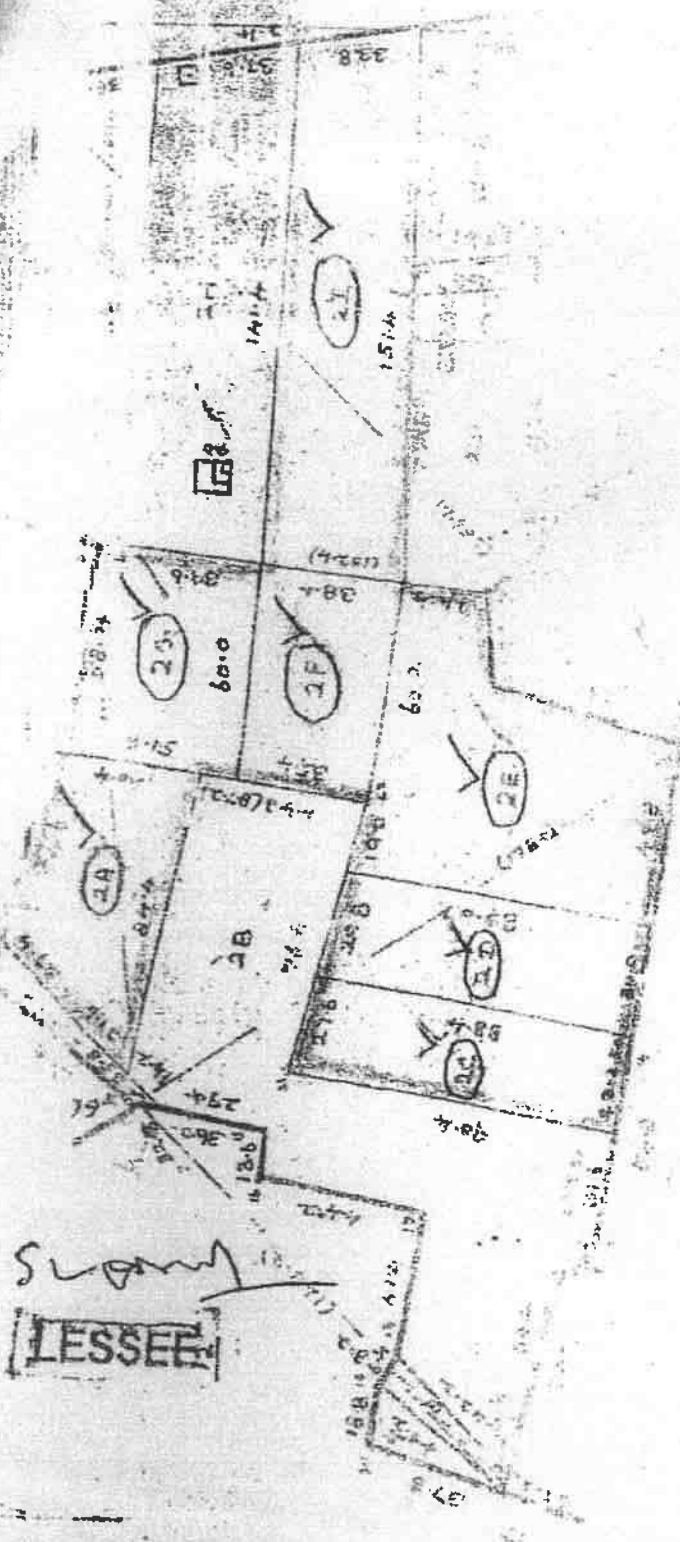


S. Lonh... 18



□ safety distance

□ Applied Area



LESSEE

LESSOR
COLLECTOR
Virudhunagar District
Virudhunagar,

Signature of D. Jayaraman
D. Jayaraman
District Collector
Virudhunagar

சென்னை 25.5.71
1971

சென்னை

28/2021



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMIL NADU

சிசல்வருஜ் பரணல்
கொட்டையூர்

90AB 042254
M. சஞ்சய் குமார்
முத்திணாகாள் விற்பனையாளர்
உரிமம் எண் 3903/81/08-10
நகல்கூல-020113. கவிம்நாடு.
28.6.2021

14 சூன் 2005ல் கிடைக்கக் கிடைக்கா நினைவு 1278

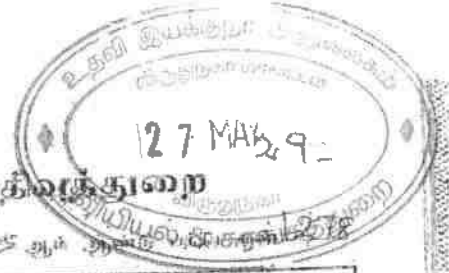
சு

S. லாஜகர்

வது தாள் திருத்தம் செய்ய

93 குறுக்கி

தமிழ்நாடு



பதிவுத்துறை

2005 ஆம் ஆண்டு

APPENDIX - IV (See Rule 19,30&22 of the Tamil Nadu Minor Minerals Concession Rules, 1959) FORM OF AGREEMENT FOR QUARRYING AND CARRYING AWAY MINOR MINERALS FROM RYOTWARI LANDS IN WHICH THE MINERALS BELONG TO GOVERNMENT Collector's Proceedings No. KVI/360/2005 Dated 20.7.2005 AGREEMENT MADE THIS 04th day of August 2005 between Thiru. V. Thannasimuthu S/o. Veerakon residing at Kalaperuselipatti village, Virudhunagar Taluk, Virudhunagar District (herein after referred to as "the registered holder") which term shall I include in these presents where the context so admits include also his heirs, executors, administrators, legal representatives and assigns, on the one part and the collector of Virudhunagar District (here in after called the government which term shall where the context so admits, include his successors in office and assigns) on the other part.

LESSOR V. திரு. வி. தன்னசிமூது LESSOR Mahamed Salim (2) ----- WHEREAS the registered holder holds (amongst others) the lands described in the schedule hereunder written (herein after referred to as the said lands) AND, WHEREAS, the registered holder has made application to the collector of the District of Virudhunagar (herein after referred to as "the collector" seeking grant of quarrying lease for quarrying rough stone in the said lands and has lodged with the collector an accurate map or sketch of the said lands AND, WHEREAS, the Collector acting for and on behalf of the government has granted a quarrying lease to the registered holder and allowed him to commence quarrying operations for five years in the said lands and to deposit mining waste there on by registered holder ----- LESSOR V. திரு. வி. தன்னசிமூது LESSOR Mahamed Salim (3) ----- AND WHEREAS the registered holder has deposited with the collector the sum of Rs.5000/ as security against any loss or damage which may be incurred by the government by reason of any of the said lands being rendered unfit for cultivation by any mining operations therein of the registered holder or by the deposit of mining waste thereon by the registered holder. NOW THESE PRESENTS WITNESS AND the registered holder both here by agree with the government in the manner following that is to say-1. The registered holder shall be at liberty at all times during the period of the lease to carry on mining operations for five years in the said lands in a proper and workman like manner and to deposit mining waste on the said lands and shall at all times be answerable and accountable to the government for all acts and defaults by any of his nominees servants or agents in carrying on such operations or in making such deposit ----- LESSOR Mahamed Salim LESSOR (4) ----- 2. The said permits shall be held by the lessee for the term of five years from the day of 04 August 2005 to the 03 day of August 2010 The registered holder shall pay to the Collector for and on behalf of the government in addition to the land assessment for the time being payable in respect of the said lands scigniorage on the minor minerals viz Rough Stone at the rate specified in Appendix II to the Tamilnadu Minor Minerals Concession Rules

தலைவர் செ. இராசா சம்பளக்குறிப்பு : V. தன்னசிமூது

ஆய்வு செய்தவர் { (பயிற்சலர்) : [Signature] }
 { (ஆய்வாளர்) : [Signature] }

பதிவுத்துறை - 2005 ஆம் ஆண்டு 1228 எண் (பதிவுத்துறை நுள்) நாள்தோறும் சென்னை-600009 வசது குறை

16.8.05 [Signature]

Regn. II - 2(c) - 19.08.009 Cr. - C.B.P. - 3/10/2005

S. பாரதிதேவி

வசது தாள் திருத்தம்

30

30



தமிழ்நாடு பதிவுத்துறை

2005

1959.3. The registered holder shall and will keep correct accounts in such form as the Collector shall from time to time required and direct showing the quantities and other particulars of all minerals obtained by the registered holder from the said lands and also the number of persons employed in carrying on the said mining operations therein and shall from time to time when so directed by the Collector prepare and maintain complete and correct plans of all mines and workings in the said lands and shall allow any officer hereunto authorized by the Director of Geology and Mining Chennai 32 from time to time and of any time to examine such accounts and any such plans and shall when so required supply and furnish all such information and returns regarding all or any of the matter aforesaid as the Government shall from time to time require and direct. The registered holder shall and will at all times allow any officer authorized by the Director of Geology and Mining Tamilnadu in that behalf to enter upon any part of the said lands where any mining operations may be carried on for the purpose of inspecting same. 5. The registered holder shall and will forthwith send to the Collector report of any accident which may occur at or in the said lands and also the discovery therein of any minerals other than Rough Stone. 6. It shall be lawful for the registered holder at any time to cease mining operating under these presents provided he shall to the Collector for and on behalf of the Government pay assessment cess and mining charge due to the government and shall restore the said lands or fence of fill in abandoned pits and excavations therein if required by the Collector and upon his so doing presents shall cease and determine. 4. க. சாஸ்திரத்தின் LESSEE Mahammad Islam LESSOR(S)----- 7. In case the registered holder shall relinquish the whole or any part of the said lands or in case of sooner determination of this agreement then and in any such case he shall restore the lands so relinquished or so much thereof as the Collector shall require to be restored to as state fit for cultivation or shall securely and permanently fence or fill in all such abandoned pits and excavations therein as the Collector shall require to be so fenced or filled in and in case the registered holder shall fail or neglect to restore to a state fit for cultivation or to so fence or fill in any such pits or excavation at the expense of the registered holder and to apply the said sum of Rs.5000/- so deposited in or towards the cost of so doing and to deduct from the amount of the said deposit and retain on behalf of the Government a sum equal to thirty times the assessment of these lands which shall have been rendered unfit for cultivation if however the amount of deposit is not sufficient to cover the cost of such restoration or filling in or to meet thirty times the assessment on the area rendered uncultivable if shall be lawful for the Government to recover the balance by resort to Civil Court. 8. The registered holder shall not be entitled to any remission of assessment in respect of any of the said lands which shall be rendered unfit for

சென்னை அரசு பதிவுத்துறை : *Handwritten signature*

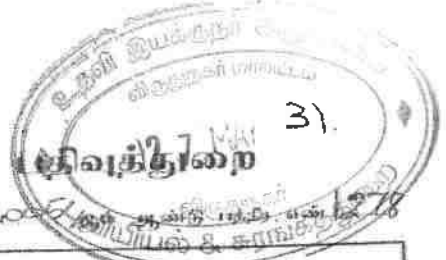
பதிவு : (1959.301) : *Handwritten mark*
சென்னை : 1. பதிவு : *Handwritten mark*

ச. மாரிமுத்து

சுவது தாள் திருத்தம் இல்லை

31

தமிழ்நாடு



surface cultivation by the carrying on of any mining operations or by the deposit of mining waste unless thirty times the assessment there on has already been deducted under the proceeding clause 9. The registered holder shall not assign lease or part with the possession of the said lands or any part thereof for the whole or any part of the said lands for the said term without previous intimation in writing to the Collector. He also shall not produce dimensionals stone fit for polishing purpose 10. If the registered holder does not intend to carry on mining operations himself but intend to lease out the right to do so to another person the registered holder and his lease shall enter into an agreement with Government binding themselves jointly and severally to accept the conditions and stipulations herein contained which agreement shall be in the form set out in Appendix-V to the Tamilnadu Minor Mineral Concession Rules 1959-----V. பரிந்துரைக்கப்பட்ட லீஸ்ஸேஸ்

M. Lakshmi Devi LESSOR(6)-----11. All land assessment cess and seigniorage payable under these present shall be recoverable under the provisions of the Tamilnadu Revenue Recovery Act 1864 as if they were arrears of land revenue 12. In the event of any breach by the registered holder by any of the conditions of this agreement it shall be lawful for the government to levy enhanced seigniorage fee or for the Collector to give notice in writing to the registered holder of his intention to cancel these presents whereupon the shall stand cancelled but without prejudice to to any rights which the Government may have against the pattadars in respects of any antecedent claim in of breach of covenant or condition 13. The any notice to be given to the registered holder may addressed to his last known place of above and where a notice has been addressed it shall deemed to have been duly served for the purpose of these presents 14. Should any question or dispute arises regarding the agreement executed in pursuance of these rules of any matter or thing connected therewith or the powers of the registered holder there under the amount of payment of the of the Seigniorage fee or Area Assessment made payable thereby the matter in issue shall be decided by the Director of geology and Mining In case the registered holder is not satisfied with the decision of the Director of geology and Mining the matter shall be referred to the State Government for decision 15. The registered holder shall abide by the condition laid down in the payment of Wages Act 1936 (Central Act IV of 1936) The Mines Act 1952 (Central Act XXXV of 1952) and the Indian Explosives Act 1884 (Central Act IV of 1884) 16. The registered holder should demarcate the lease hold area of his own cost and shall quarry Rough Stone only withing the area leased out to him and keep the boundary stones painted and maintained at all times 17. The registered holder shall make his own arrangements for road pathways channels and ramp etc. to the quarry at his own cost

M. Lakshmi Devi LESSOR(7)-----18. The registered holder shall obtain the permits and despatch slips for the transport of Rough Stone from the Assistant Director of Geology and Mining

பிரைட் கொல்டர் கமிஷனர் : V. Srinivasan

சுற்றுலா (புதுச்சேரி) : 2

சுற்றுலா (துருவச்சேரி) : 3

2007 ஆம் ஆண்டு 408 மாவட்ட நிர்வாகியின் நகல்
தமிழ்நாடு அரசு
16.6.07 J. Srinivasan

Form No. 10.00.000 C.P. - G.B.P. - Side - 3006.

S. Manivelu
புவது தாள் திருச்சாள் சுவாமி

பரிசீலனை செய்து உத்தரவு



Geology and Mining Virudhunagar The despatch slips shall be kept in the quarry 19. The registered holder to all the vehicles while transporting the rough Stone from the quarry 19. The registered holder shall leave a safety distance from the features like road low tension and high-tension power lines as transformers temples villages place of Historical importance and Archeological importance Highways habitations etc as per relevant regulations Metalliferous Mines and Regulations Act 1961 and as per Tamilnadu Minor Minerals Concession rules 1959, 20. The registered holder shall put up a board at the entrance of the lease holds area of showing very clearly the details of his S.No. Villages Extent of the Area Period of Lease the authority granting the lease etc. 21. The registered holder shall immediately report any accident that may occur the quarry site to the district collector Assistant Director of Geology and Mining and other Authorities concerned including the Director of Mines Safety Ooraganam Kolar District Karnataka State 22. The registered holder shall strictly adhere to the conditions and rules stipulated by the Government for the Minor Minerals from time to time. 23. In case even of any breach of rules or the conditions of the lease stated above the lease shall become liable for automatic termination without any prior notice. 24. The registered holder lease shall not disturb the Odai situated on the end the adjoining petta land in any manner.

THE SCHEDULE DISTRICT VIRUDHUNAGAR TALUK: VIRUDHUNAGAR VILLAGE KOTTAIYUR

Survey NO.	Applied Area in		Safety Area in		Lease Area in		your boundaries			
	Hectares	Hectares	Hectares	Hectares	North	South	East	West		
15/281	0.37.0	-	-	0.37.0						
11/272	0.27.5	-	-	0.27.5						
Total	0.64.5	-	-	0.64.5						

-----V. தாமஸ் திருமதி LESSEE Mahamed Jala LESSOR(S)-----All that pieces and parcels of land situated in Virudhunagar in Sub Registration Taluk of Virudhunagar within the Registration District of Virudhunagar for the purpose of stamp duty the anticipated Annual Seigniorage Fee for on the demised lands is Rs. 34000/- IN WITNESSESS WHERE OF Thiru V. Phannasimuthu S/O Vearekon residing at Kalaperumalipatti village Virudhunagar Taluk Virudhunagar District the registered holder and the collector Virudhunagar District Acting for and on behalf of any by the order and direction of the governor of Tamilnadu have hereunto set their respective hands and signatures by the above named in the presence of Mahamed Jala LESSOR COLLECTOR Virudhunagar District Virudhunagar Signed by the above named in the present of

I.S. Syed Basheer Ahamed (I.S. Syed Basheer Ahamed) ASSISTANT DIRECTOR GEOLOGY AND MINING VIRUDHUNAGAR DIST. VIRUDHUNAGAR

சாட்சிகள் (WITNESSES): V. தாமஸ் திருமதி
 சாட்சிகள் (WITNESSES):

S. Lakshmi

சுவாமிநாதன் திருமதி



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE VIII

VAO - CERTIFICATE WITH SITE PHOTO

கோட்டையூர் கிராம நிர்வாக அலுவலர் சான்றிதழ்



மேற்கண்ட புகைப்படம், விருதுநகர் மாவட்ட துணை இயக்குனர், கனிமம் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் கடிதம் ந.க. எண்: கேவி1/519/2020-கனிமம் நாள்: 25.02.2021-ன் படி, விருதுநகர் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் புல எண்கள் 10/12, 11/2A,2C,2D,2E,2F,2G(P),2H(P),2I(P),2J2B மற்றும் 15/2B1 மொத்த பரப்பளவு 4.24.0 ஹெக்டேர் உள்ள இடத்திற்கு விருதுநகர் மாவட்டம், வத்திராயிருப்பு வட்டம், காடனேரி கிராமம், அதுலுக்கப்பட்டி அஞ்சல்-626149, மேலத் தெரு கதவு எண்.4/117 இல்லத்தில் வசிக்கும் திரு. சு.மாரிமுத்து த/பெ. திரு.சுந்தரம் அவர்களுக்கு 5-வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செய்ய அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடம் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

மேற்படி இடத்திற்கு 500மீ சுற்றளவில் புராதனக்கோவில், பள்ளிக்கூடம் மற்றும்; புரதானச்சின்னங்கள் ஏதும் இல்லை என்றும் மேற்படி இடத்திற்கு செல்வதற்கு சாலை வசதி உள்ளது என்றும் சான்றளிக்கிறேன்.

S. மாரிமுத்து

கிராம நிர்வாக அலுவலர்
மன்னார் கோட்டை கிராமம்
விருதுநகர் வட்டம்
I/C கோட்டையூர்



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE IX

SITE PHOTOS

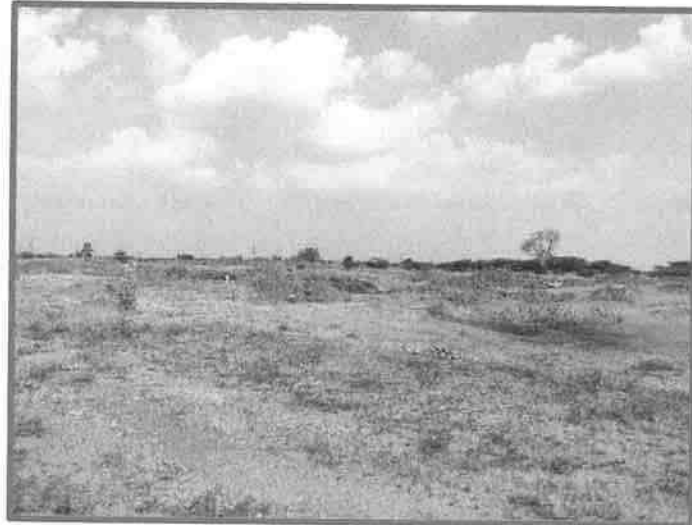
சென்னை மாநகராட்சி
127 MAY 2022
பொதுமுகம் & சுரங்கத்துறை

SITE PHOTOS:-

1. View from North to south:



2. View from South to North :



3. Views of Existing Pit at North :



S. Sankar

R. GURURAMACHANDRAN. M.Sc.,

Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

ANNEXURE X

EXPLOSIVE AGREEMENT & LICENSE COPIES



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

Value: Rs. 100/-

SRIMANGALASUNDARI EXPLOSIN
SIVANDIPATTI

Date : 21/02/2022

AGREEMENT

CS 121973
M. Jeyasankari
M. JEYASANKARI, MCA.,
SRO STAMP VENDOR
KOVILPATTI L.NO: 11/2021

This agreement made on the day of 21.02.2022 between Thiru S.Mari muthu S/O Sundaram, 4/117, Mela Street, Kadaneri Village, A.Thulukkapatti Post, Watrap Taluk, Virudhunagar district (here after called the owner of quarry)

And

Sri Mangala sundari Explosives, 105/2, Mudukkalan kulam Road, Sivanthipatti Village, Mudukkalan kulam post, Sivanthipatti - 628720, Kovilpatti Taluk, Thoothukudi District, having Explosive License No. E/SC/TN/22/33/E10121 and E/ HQ /TN22/ 175/E43562 and explosive magazine situated at Sivanthipatti village here after referred as dealer of explosives.

Whereas the owner of the quarry having Rc No. KV1/519/2020-Mineral -25/02/2021, quarry survey No. 10/12(0.58.0), 11/2A (0.27.00), 11/2C(0.24.50), 11/2D (0.24.5), 11/2E(0.52.0), 11/2F(0.23.0), 11/2G(P) (0.62.25), 11/2H (P) (0.45.0), 11/2I (P) (0.46.25), 11/2J2B (0.24.5), 15/2B1 (0.37.0)- 4.24.0 Hec the survey numbers are within Kottaiyur Village, Virudhunagar Taluk & District.

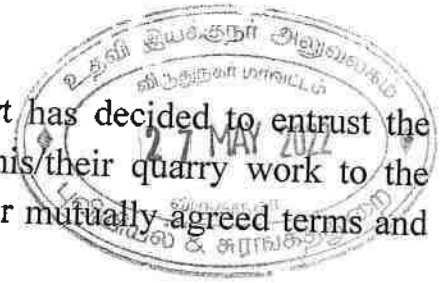
And whereas the dealer of explosives have agree to carry out the blasting operation with skillful short firer with in valid date.

K. Bala

S. Loganathan

S. Loganathan

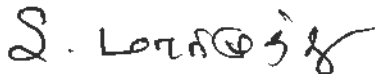
Whereas the Party of the second Part has decided to entrust the work of conducting blasting operation in his/their quarry work to the party of the first part on contract basis as per mutually agreed terms and conditions.




Whereas the party of the second part is responsible for blasting operation and also making his own agreements for the explosives and exploding machines/equipments required for the work. The entire blasting in the above quarry and the posses of blasting equipments will be handled by the party of the second party having valid license and short firer permits under the Explosives Rules,2008 issued by the Department of Explosives and here by undertake the responsibility for the work entrusted.

where as payments will be made periodically by the Party of the first part for the quantity of explosives used and hours & time of the exploding equipments put into use calculations will be made and element will be arrived at on the completion of blasting operations.


SIGNED BY BOTH PARTIES

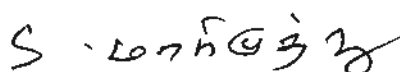
PARTY 1 : 
For Thiru S.Mari muthu avl,

PARTY 2 : 
For Sri Mangala Sundari Explosives,

SIGNATURE

WITNESS:

1.  K. B. Murali Krishnan,
S/o. K Baskar,
85, New road,
Kovilpatti.
- 2.



Cert No. MR/SZ/561



भारत सरकार/Government of India

खान अधिनियम, 1952/Mines Act, 1952

खनन परीक्षा बोर्ड/Board of Mining Examinations

खनन मेट सक्षमता प्रमाण-पत्र

MINING MATE'S CERTIFICATE OF COMPETENCY

(केवल ओपेनकास्ट खानों तक सीमित)

(Restricted to mines having opencast workings only)

(धात्विकीय खान विनियम, 1961 के अन्तर्गत)

(Under the Metalliferous Mines Regulations, 1961)

Photo of Shri
Murali Krishna

PAUL ANTHON

श्री

जिनकी जन्म तिथि

आयु, स्वस्थता, सदाचार, साक्षरता और धात्विकीय खानों में काम करने के विहित अनुभव का सन्तोषजनक प्रमाण प्रस्तुत करने एवं दिनांक को विहित परीक्षा में उत्तीर्ण होने पर एतद्वारा केवल ओपेनकास्ट खानों तक सीमित मेट सक्षमता प्रमाण-पत्र प्रदान किया जाता है।

सुपुत्र

है, को अपनी

केन्द्र पर आयोजित

Shri MURALI KRISHNAN K. B.

son of BASKAR K.

born on 01ST MARCH, 1988 (EIGHTY EIGHT) having given satisfactory evidence of his age, medical fitness, good character, literacy and prescribed experience of working in metalliferous mines and having passed the prescribed examination held at **MVFC, SANDUR** centre on **19.03.2015** is hereby granted **MINING MATE'S CERTIFICATE OF**

COMPETENCY restricted to mines having opencast workings only.

बाएं हाथ के

Left hand thumb impression

अंचल सचिव

खनन परीक्षा बोर्ड

Zonal Secretary

Board of Mining

Examinations

अंचल सचिव

खनन परीक्षा बोर्ड

दक्षिणी अंचल, बेंगलूर

Zonal Secretary

Board of Mining Examination
Southern Zone, Bengaluru

अध्यक्ष

खनन परीक्षा बोर्ड

Chairman

Board of Mining

Examinations

Signed and Sealed

Date 10/07/2015



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry.

ANNEXURE XI

COPY OF QUALIFIED PERSON CERTIFICATES



**CERTIFICATE OF RECOGNITION AS
QUALIFIED PERSON TO PREPARE MINING PLANS
(Under Rule 22 C of Mineral Concession Rules 1960)**

*Shri R. Gururamachandran resident of G-2, Sree Apartments, 4, 29th
Cross, Avvai Nagar, Lazospet, Puducherry – 605 008, son of Shri K. Rengasamy
having given satisfactory evidence of his qualifications and experience is hereby
granted recognition under Rule 22C of the Mineral Concession Rules, 1960 as a
Qualified Person to prepare Mining Plans.*

His registration number is

RQP/MAS/224/2010/A

recognition is valid for a period of ten years ending 24/11/2020.

*Place : Chennai
Date : 25.11.2010*

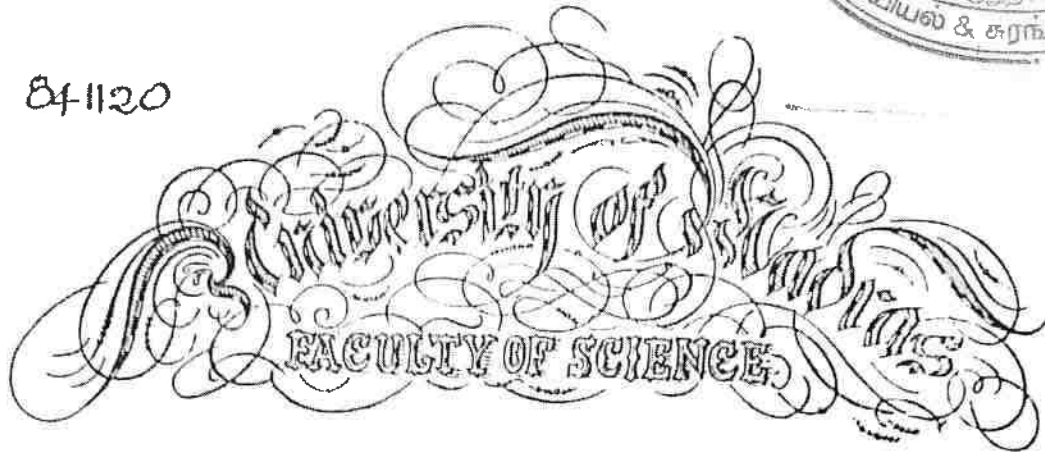
[Signature]
Regional Controller of Mines
Indian Bureau of Mines
Chennai Region

[Signature]
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)

S. 2011/11/3/2



841120



The Senate of the *University of Madras* hereby makes known that R. Gururamachandran has been admitted to the Degree of Master of Science, he having been certified by duly appointed Examiners to be qualified to receive the same, and having been by them placed in the First Class, at the Examination held in the month of April 1986 in Branch VII - Applied Geology.

Given under the seal of the University.

Lorrie Hewes
September 20, 1986

[Signature]
Registrar.

[Signature]
B.E., M.Sc., Ph.D. (Florida),
M.A.S.C.E., F.I.E. (I)
Vice-Chancellor.

S. Lakshmi Devi

[Signature]
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)



The Syndicate of the Anna University hereby
makes known that

R. GURURAMACHANDRAN

has been admitted to the Degree of Bachelor of Science in
Applied Geology, he having satisfactorily completed the
prescribed course of study at the College of Engineering,
and having been certified by duly appointed Examiners to be qualified
to receive the same and having been placed by them in the
FIRST Class at the Examination held in the month of
APRIL in the year 1983.



under the Seal of the University

University Buildings,
Madras - 600 025

Dated 26 FEB 1984

S. S. S. S.
Registrar

V. K. V.
Vice-Chancellor

R. Gururamachandran
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)

S. S. S. S.

M.M. Detergents Company (P) Ltd

No 1, Race Course Road, Nagalakshmi Theatre Complex, Dindigul
Phone : 0451 - 2422288 Fax 0451 - 2410122



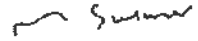
MMD/DGL/2010-11


23rd June 2010.

CERTIFICATE

This is to certify that Mr. R.Gururamachandran M.Sc., working at our Nadumandalam Mines, Natham taluk, Dindigul district as Manager - Geology & Exploration since June 2008. He is also responsible for development of new mines for Lime Stone, Calcite and Dolomite at various districts.

For M.M.Detergent Company (P) Ltd,


(M.SUGUMAR)
AGENT


R. GURURAMACHANDRAN. M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)

S-LOR@5/8

VEMBANUR SILICA SAND MINES

Office : O/ 60, Cheran Street, Paari Nagar, CHENNAI 600083.
Mines at Vembanur village, Cheyyur taluk, Kancheepuram district.

01-05-2006

EXPERIENCE CERTIFICATE

Name and Address : R.GURURAMACHANDRAN M.Sc.,
5, 23rd Cross, Avvai Nagar, Lawspet,
PONDICHERRY 605 008.

Position : Geologist cum Manger


Date of Joining : 02-12-2002

Date of Leaving : 30-04-2006

Conduct : Good.

For Vembanur Silica Sand Mines


A. THOMAS


R. GURURAMACHANDRAN. M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)

S. L. R. S. S. S.



Mining Plan: Thiru.S.Marimuthu Rough Stone & Gravel Quarry:

PLATES - I to VIII



S. Venkatesh

PLATE - I



NAME OF THE APPLICANT:-
 S.MARIMUTHU
 S/o.SUNDARAM,
 No.4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A.THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-
EXTENT :4.24.0 HECTERS
VILLAGE :KOTTAIYUR
TALUK :VIRUDHUNAGAR
DISTRICT :VIRUDHUNAGAR

INDEX:-
 PROPOSED SITE ●

- State capital
- District headquarters
- Other town
- 45 National Highway number
- Golden Quadrilateral
- North-South & East-West Corridors
- National Highway
- Railway

LOCATION PLAN

(NOT TO SCALE)

PREPARED BY:-

R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)

R. Gururamachandran

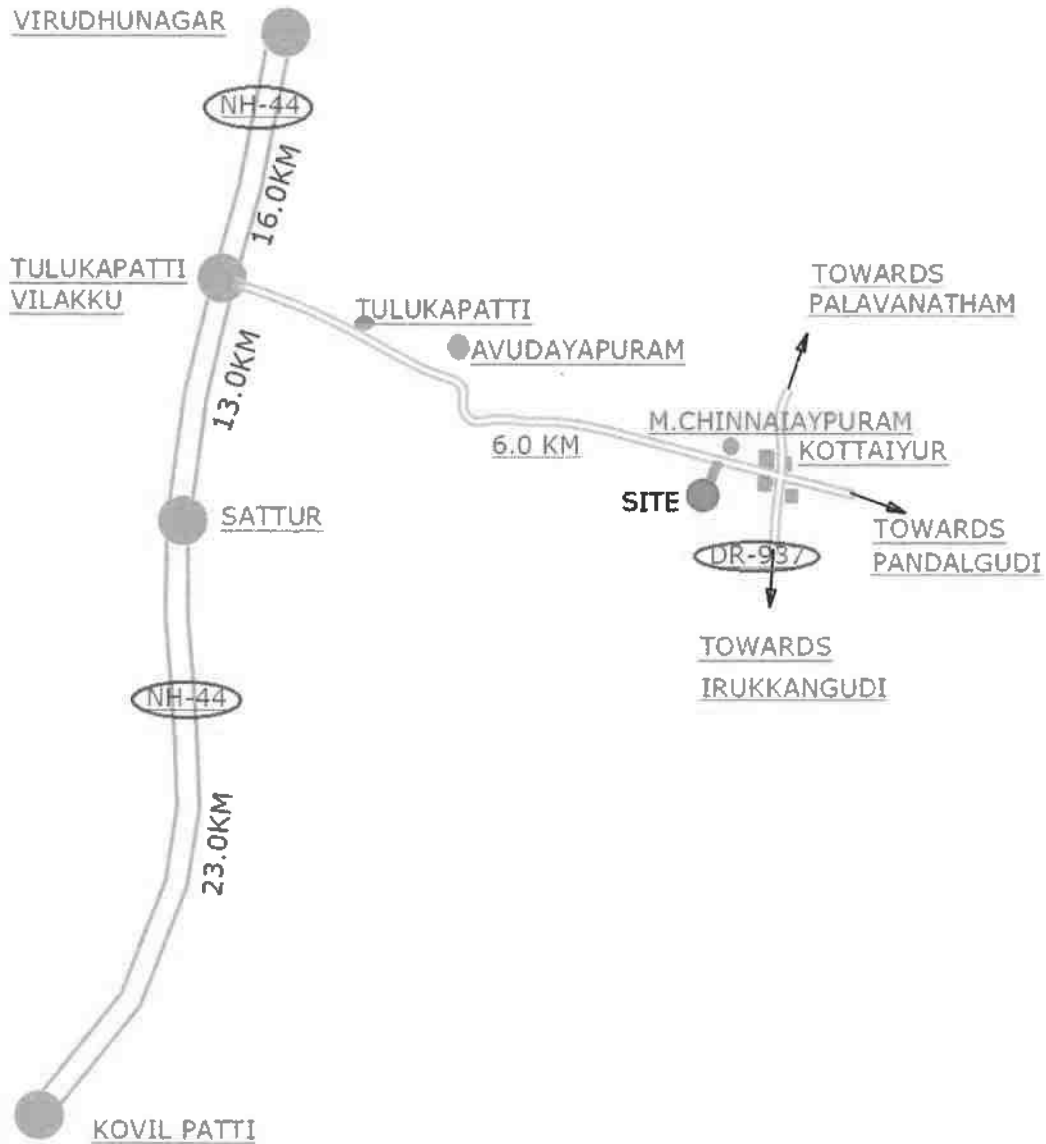


PLATE-IA

NAME OF THE APPLICANT:-

S.MARIMUTHU
S/o.SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE,
A.THULUKKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT :4.24.0 HECTERS
VILLAGE :KOTTAIYUR
TALUK :VIRUDHUNAGAR
DISTRICT :VIRUDHUNAGAR

INDEX:-

ML AREA



APPROACH ROAD



NATIONAL HIGHWAY



OTHER ROAD



KEY MAP

(NOT TO SCALE)

PREPARED BY:-

R. GURURAMACHANDRAN. M.Sc.,

Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)

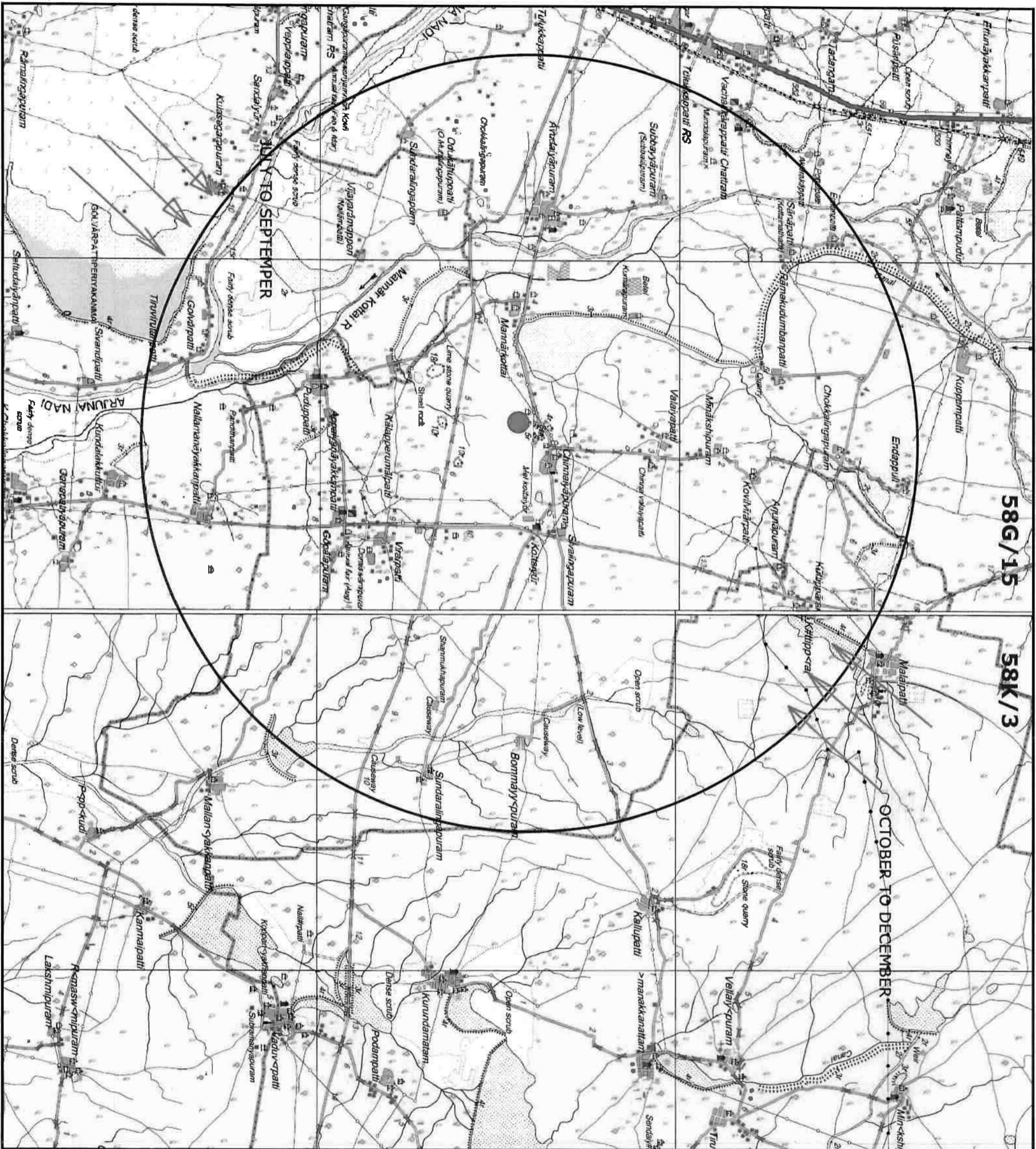




PLATE - II

NAME OF THE APPLICANT:-
 S.MARIMUTHU,S/o.SUNDARAM,
 No.4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A.THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-
EXTENT :4.24.0 HECTERS
VILLAGE :KOTTAYUR
TALUK :VIRUDHUNAGAR
DISTRICT :VIRUDHUNAGAR

TOPO SHEET NO.:-58 G/15 & 58 K/3
LATITUDE :-09°26'11.60" TO 09°26'19.15"
LONGITUDE :-77°58'45.20" TO 77°58'56.07"
LEASE AREA

WIND DIRECTION

5 KM RADIUS


CONVENTIONAL SYMBOLS

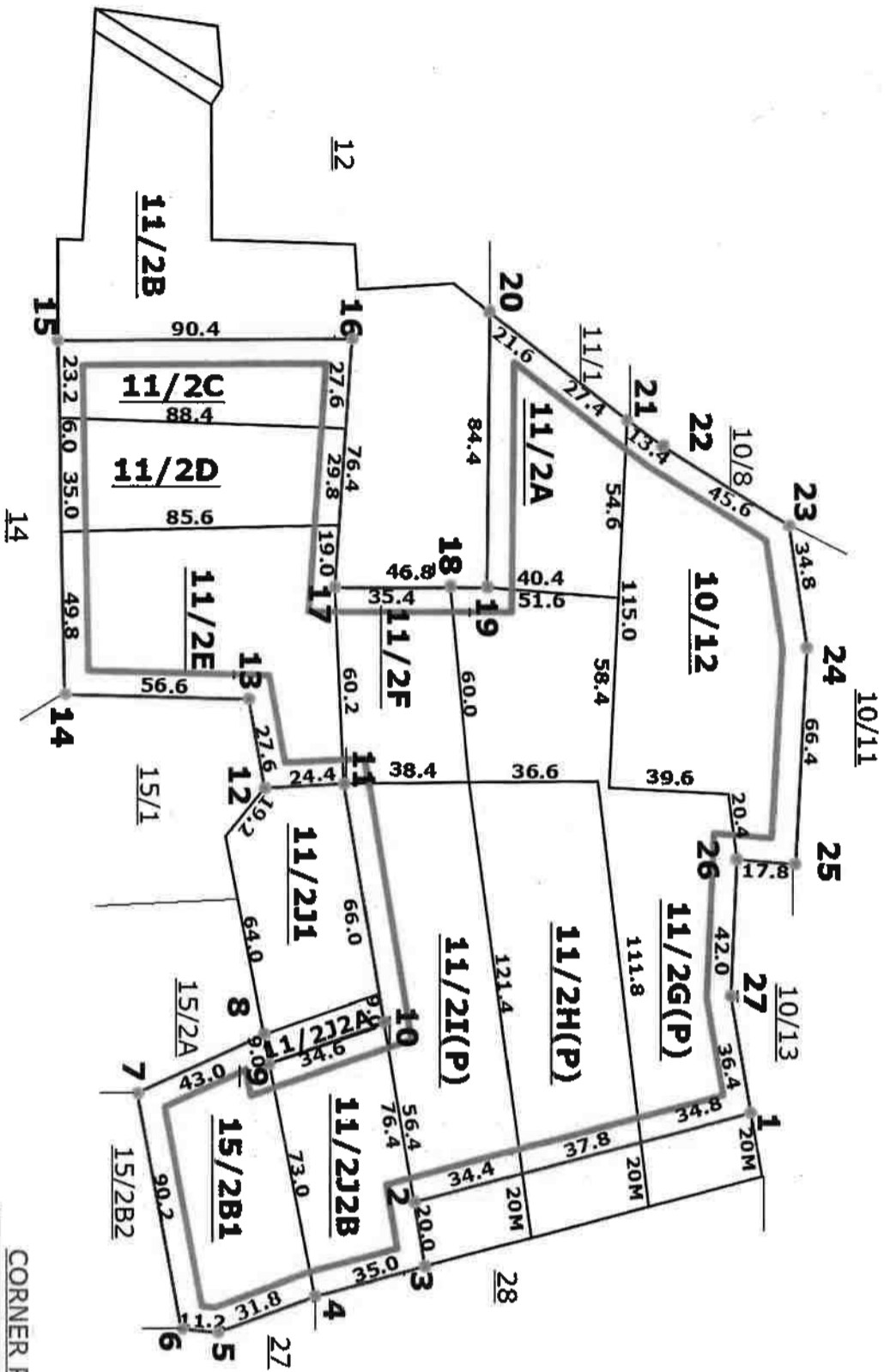
	Dense scrub
	Open scrub
	Low level
	Stone quarry
	Line stone quarry
	Sheet rock
	Mannai Kotai R
	Villages
	Roads
	Water bodies
	Boundaries

KEY PLAN
 (SCALE:-1:50,000)

PREPARED BY:-

R. GURURAJACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person

5/10/10/10/10/10



AREA DETAILS

S.Nos.	EXTENT
10/12	0.58.0 Hc.
11/2A	0.27.0 Hc.
11/2C	0.24.5
11/2D	0.24.5
11/2E	0.52.0
11/2F	0.23.0
11/2G(P)	0.62.25 (0.70.0)
11/2H(P)	0.45.0 (0.52.0)
11/2I(P)	0.46.25(0.53.0)
11/2J2B	0.24.5
15/2B1	0.37.0
TOTAL	4.24.0 Hc.

CORNER PILLARS GPS CO-ORDINATES

PILLAR	LATITUDE	LONGITUDE
1	9°26' 18.60" N	77°58' 53.80" E
2	9°26' 15.15" N	77°58' 54.40" E
3	9°26' 15.20" N	77°58' 55.00" E
4	9°26' 14.20" N	77°58' 55.30" E
5	9°26' 12.80" N	77°58' 56.00" E
6	9°26' 12.30" N	77°58' 56.07" E
7	9°26' 11.95" N	77°58' 53.00" E
8	9°26' 13.30" N	77°58' 52.85" E
9	9°26' 13.35" N	77°58' 53.10" E
10	9°26' 14.45" N	77°58' 52.85" E
11	9°26' 14.35" N	77°58' 50.40" E
12	9°26' 13.65" N	77°58' 50.40" E
13	9°26' 13.56" N	77°58' 49.50" E
14	9°26' 11.76" N	77°58' 49.30" E
15	9°26' 11.60" N	77°58' 46.55" E
16	9°26' 11.70" N	77°58' 45.80" E
17	9°26' 14.65" N	77°58' 45.95" E
18	9°26' 14.50" N	77°58' 48.05" E
19	9°26' 16.03" N	77°58' 47.96" E
20	9°26' 16.20" N	77°58' 45.20" E
21	9°26' 17.60" N	77°58' 46.00" E
22	9°26' 17.85" N	77°58' 46.40" E
23	9°26' 18.80" N	77°58' 47.50" E
24	9°26' 19.15" N	77°58' 48.85" E
25	9°26' 19.07" N	77°58' 51.20" E
26	9°26' 18.50" N	77°58' 51.25" E
27	9°26' 18.45" N	77°58' 52.70" E

PLATE - III



NAME OF THE APPLICANT:-

S.MARIMUTHU
S/o.SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE,
A.THULUKKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT :4.24.0 HECTERS
VILLAGE :KOTTAYUR
TALUK :VIRUDHUNAGAR
DISTRICT :VIRUDHUNAGAR

INDEX:-

- LEASE HOLD BOUNDARY ———
- BOUNDARY PILLARS ●
- SAFETY LINE ———

MINE LEASE PLAN

SCALE:- 1 : 2000

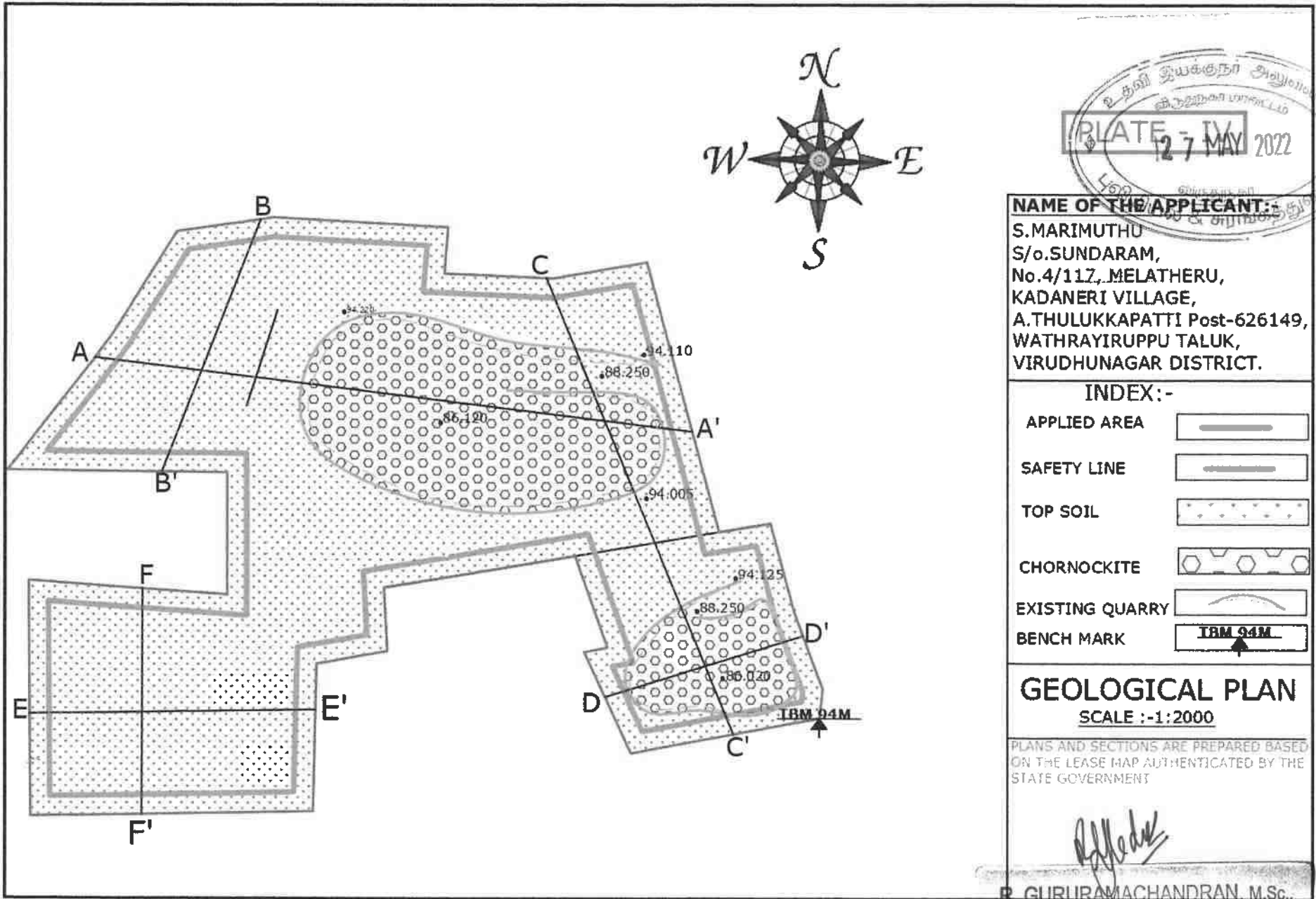
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON LEASE MAP AUTHENTICATED BY GOVERNMENT

R. GURURAJAN CHANDRAN, M.Sc.,
Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)

S. Venkatesh

S. Venkatesh



NAME OF THE APPLICANT:-
S.MARIMUTHU
S/o.SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE,
A.THULUKKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

INDEX:-

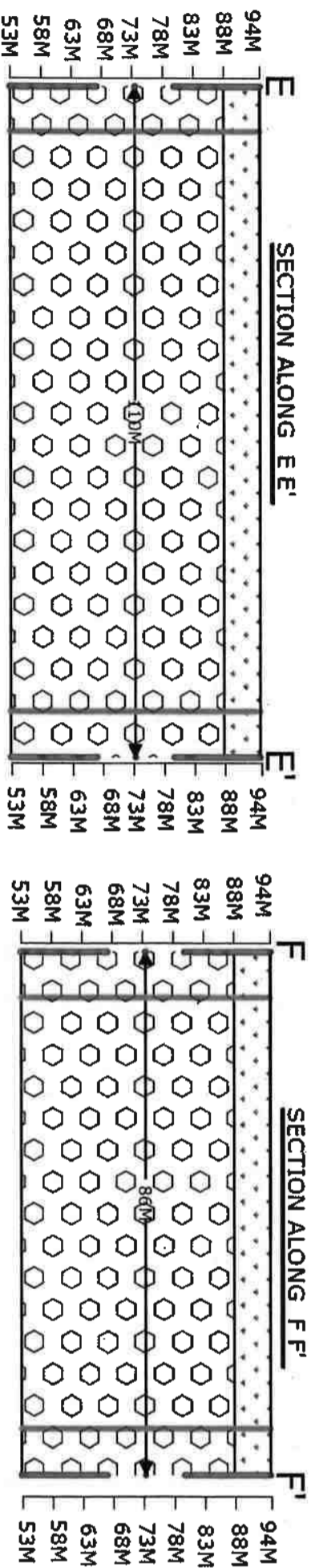
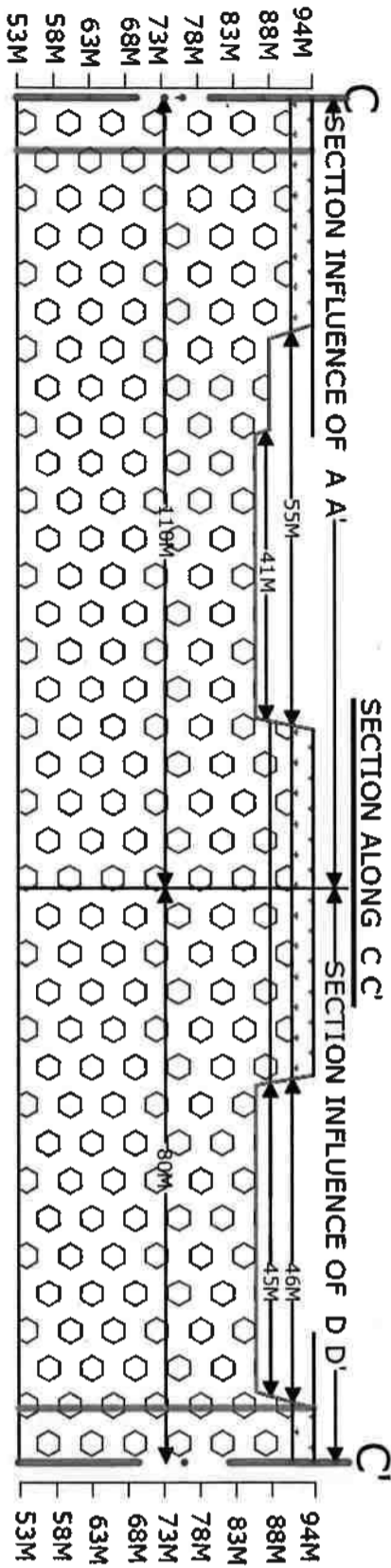
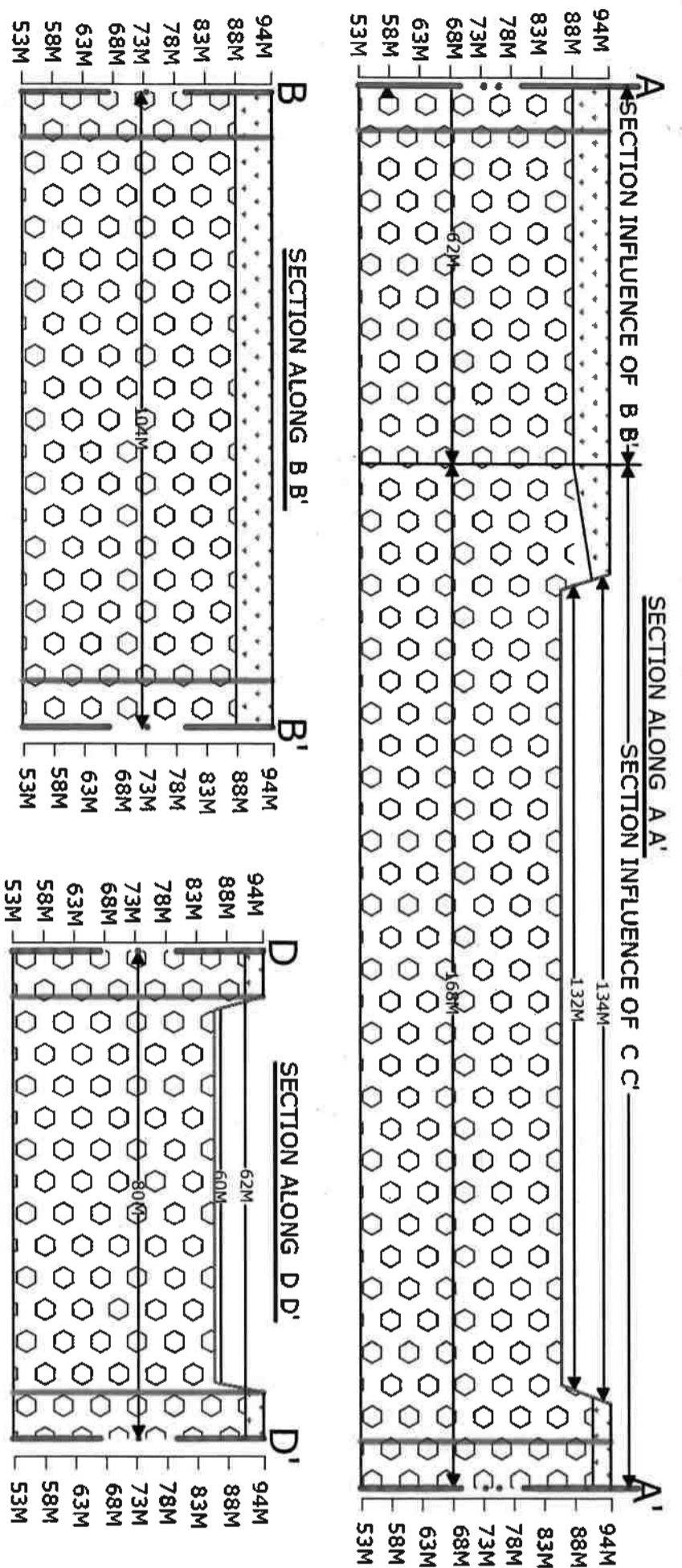
APPLIED AREA	
SAFETY LINE	
TOP SOIL	
CHORNOCKITE	
EXISTING QUARRY	
BENCH MARK	

GEOLOGICAL PLAN
SCALE :-1:2000

PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY THE STATE GOVERNMENT

R. Gururamachandran
R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.

Qualified Person
 (RQP/MAS/224/2010/A)



SECTION	LENGTH	WIDTH	DEPTH	CHORNOCKITE VOLUME M ³	TOP SOIL WITH GRAVEL VOLUME M ³
A A & B B	62M	104M	6M	2,25,688	38,688
A A & C C	168M	110M	3M	1,02,240	55,440
C C & D D	80M	80M	3M	2,43,200	19,200
E E & F F	110M	86M	6M	3,31,100	56,760
TOTAL GEOLOGICAL RESERVES				15,02,220	1,70,088
A A & C C	134M	55M	3M	-	22,110
C C & D D	62M	41M	5M	27,060	8,556
ALREADY EXCAVATION				40,560	30,666
BALANCE GEOLOGICAL RESERVES				14,61,660	1,39,422

GEOLOGICAL RESERVES

PLATE - IV-A

NAME OF THE APPLICANT:-

S. MARIMUTHU
S/o. SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE,
A. THULUKKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT : 4.24.0 HECTERS
VILLAGE : KOTTAIYUR
TALUK : VIRUDHUNAGAR
DISTRICT : VIRUDHUNAGAR

INDEX:-

- LEASE APPLIED AREA
- SAFETY LINE
- TOP SOIL
- CHORNOCKITE

GEOLOGICAL SECTIONS

SCALE :- 1:1000
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

R. GURURAJAN, M.Sc.,
Qualified Person

(RGP/MS/224/2010/A)

S. Gururamachandran

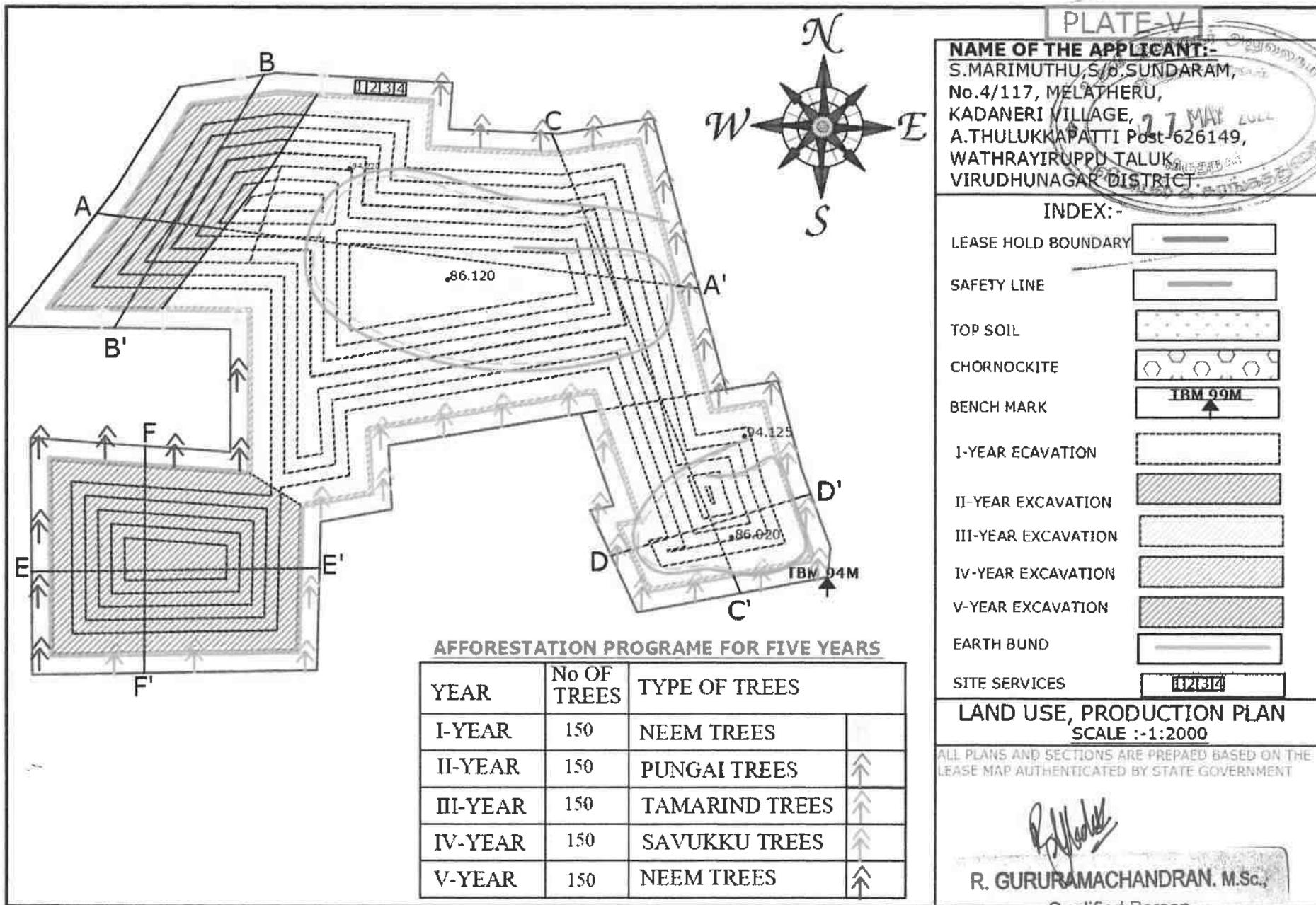


PLATE-V

NAME OF THE APPLICANT:-
 S.MARIMUTHU, S/O. SUNDARAM,
 No.4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A.THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

INDEX:-

- LEASE HOLD BOUNDARY
- SAFETY LINE
- TOP SOIL
- CHORNOCKITE
- BENCH MARK
- I-YEAR EXCAVATION
- II-YEAR EXCAVATION
- III-YEAR EXCAVATION
- IV-YEAR EXCAVATION
- V-YEAR EXCAVATION
- EARTH BUND
- SITE SERVICES

LAND USE, PRODUCTION PLAN
 SCALE :-1:2000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person

AFFORESTATION PROGRAMME FOR FIVE YEARS

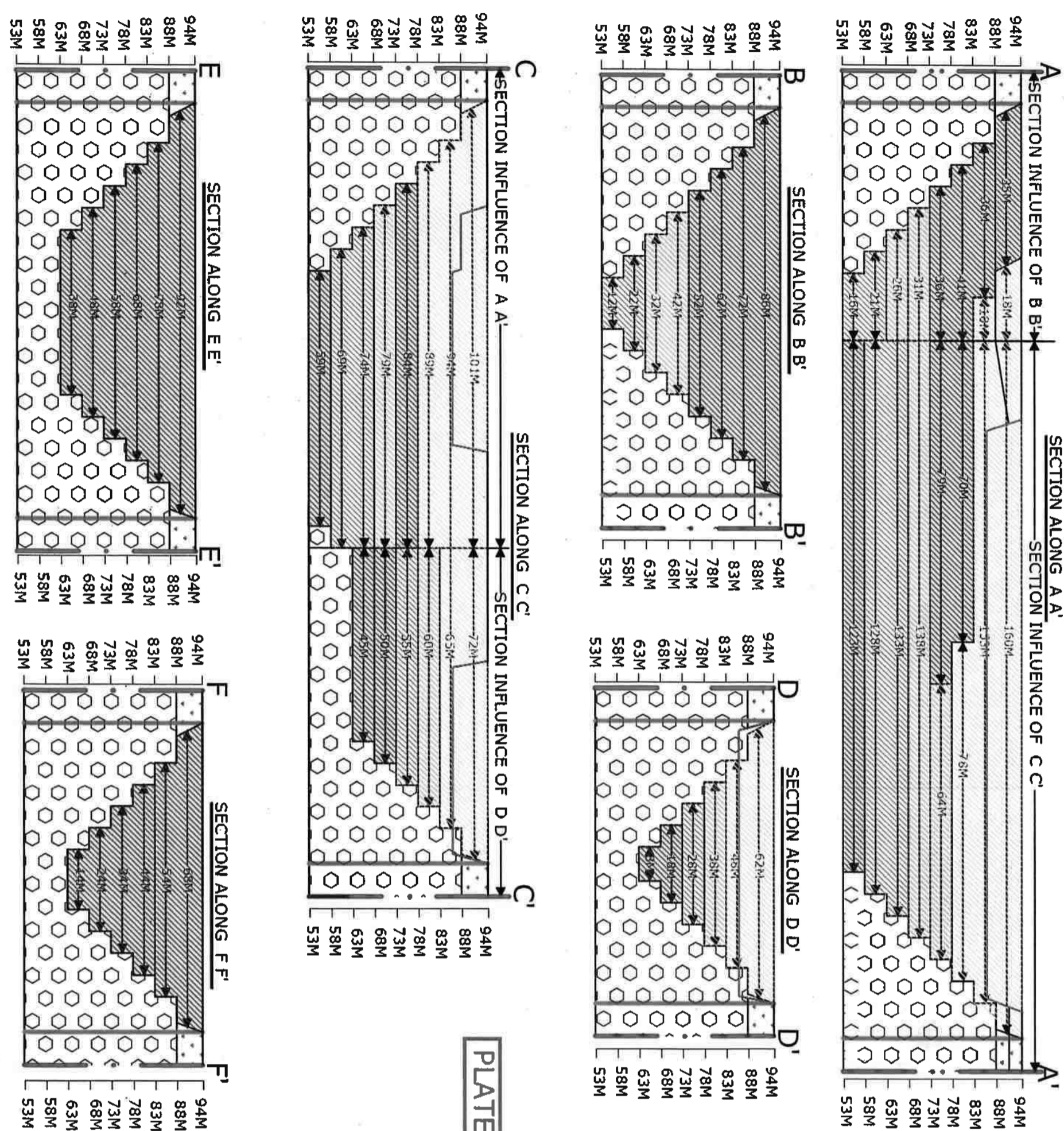
YEAR	No OF TREES	TYPE OF TREES	
I-YEAR	150	NEEM TREES	
II-YEAR	150	PUNGAI TREES	↑
III-YEAR	150	TAMARIND TREES	↑
IV-YEAR	150	SAVUKKU TREES	↑
V-YEAR	150	NEEM TREES	↑

(RQP/MAS/224/2010/A)

YEARWISE PRODUCTION SCHEDULE

SECTION	LENGTH	WIDTH	DEPTH	CHORNOCKITE VOLUME (M ³)	TOP SOIL VOLUME (M ³)
A&B B'	18M	86M	6M	8,600	9,288
A&B C'	10M	72M	3M	2,160	2,880
A&B D'	160M	101M	3M	48,480	64,640
A&B E'	153M	94M	3M	43,710	58,280
A&B F'	79M	89M	3M	21,117	28,152
C&D D'	72M	62M	3M	13,392	17,856
C&D E'	72M	62M	3M	13,392	17,856
C&D F'	60M	38M	3M	6,840	9,120
TOTAL EXCAVATION IN 1 YEAR				137,220	181,160
ALREADY EXCAVATION				40,560	53,760
I YEAR EXCAVATION				96,660	127,400
A&B B'	36M	86M	6M	12,960	17,280
A&B C'	41M	62M	3M	12,710	16,944
A&B D'	36M	52M	3M	9,360	12,480
A&B E'	79M	89M	3M	31,150	41,536
A&B F'	79M	84M	3M	31,180	41,568
II YEAR EXCAVATION				99,360	131,200
A&B B'	31M	42M	3M	6,510	8,640
A&B C'	26M	32M	3M	4,160	5,504
A&B D'	64M	84M	3M	26,880	35,808
A&B E'	138M	79M	3M	54,510	72,672
A&B F'	55M	28M	3M	7,700	10,240
III YEAR EXCAVATION				99,760	132,864
A&B B'	21M	22M	3M	2,310	3,024
A&B C'	16M	12M	3M	960	1,280
A&B D'	133M	74M	3M	49,210	65,616
A&B E'	128M	69M	3M	44,160	58,880
IV YEAR EXCAVATION				96,640	128,800
A&B B'	123M	59M	3M	36,285	48,384
A&B C'	50M	18M	3M	4,500	5,904
A&B D'	45M	8M	3M	1,800	2,368
A&B E'	92M	68M	3M	32,785	43,712
V YEAR EXCAVATION				41,370	54,368
TOTAL PRODUCTION				4,89,305	6,49,090

PLATE-V-A



NAME OF THE APPLICANT:-
 S.MARIMUTHU,S/O.SUNDARAM,
 No.4/117, MELATHERU,KADANERI VILLAGE,
 A.THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

INDEX:-

LEASE HOLD BOUNDARY	
SAFETY LINE	
TOP SOIL	
CHORNOCKITE	
I-YEAR EXCAVATION	
II-YEAR EXCAVATION	
III-YEAR EXCAVATION	
IV-YEAR EXCAVATION	
V-YEAR EXCAVATION	

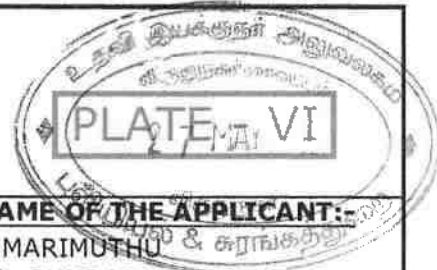
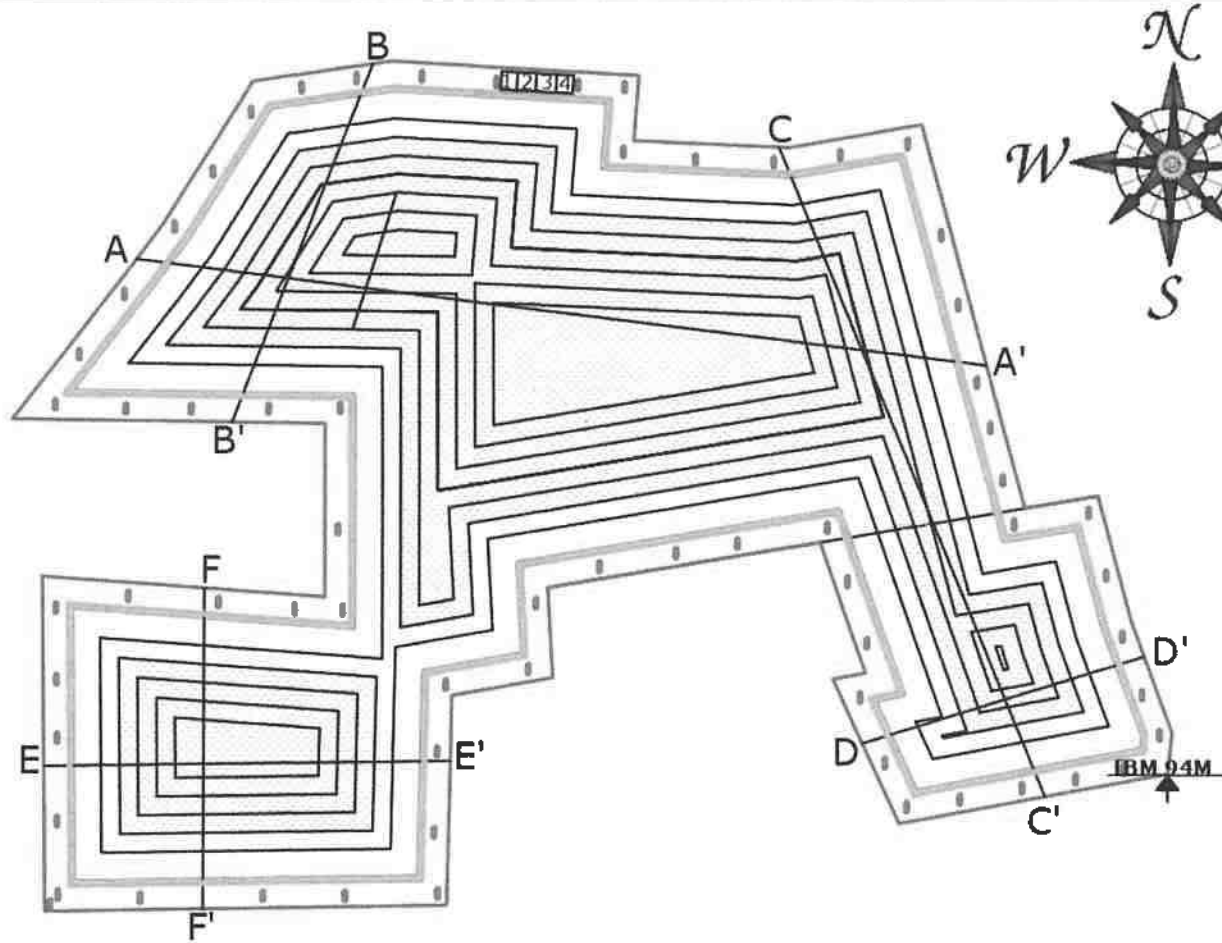
YEAR WISE SECTIONS
 SCALE :- 1:1000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE
 LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

R. GURURAJACHANDRAN, M.Sc.
 Qualified Person

S. Venkatesh

S. LONDARATH



NAME OF THE APPLICANT:-
 S. MARIMUTHU & சுரம்குது
 S/o. SUNDARAM,
 No. 4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A. THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

INDEX:-

LEASE APPLIED AREA	
SAFETY LINE	
TOP SOIL	
CHORNOCKITE	
BENCH MARK	
WATER RESERVOIR	
PROPOSED TREES	
PROPOSED EARTH BUND	
SITE SERVICES	

ULTIMATE PIT SIZE AT THE END OF MINE

SECTION	LENGTH	WIDTH	DEPTH
A A' & B B'	86M	53M	41M
A A' & C C'	160M	101M	41M
C C' & D D'	72M	62M	41M
E E' & F F'	92M	68M	31M

CONCEPTUAL PLAN
 SCALE :- 1:2000

PLANS & SECTIONS ARE PREPARED
 BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTI-
 CATED BY THE STATE GOVERNMENT

R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person
 (RQP/MAS/224/2010/A)

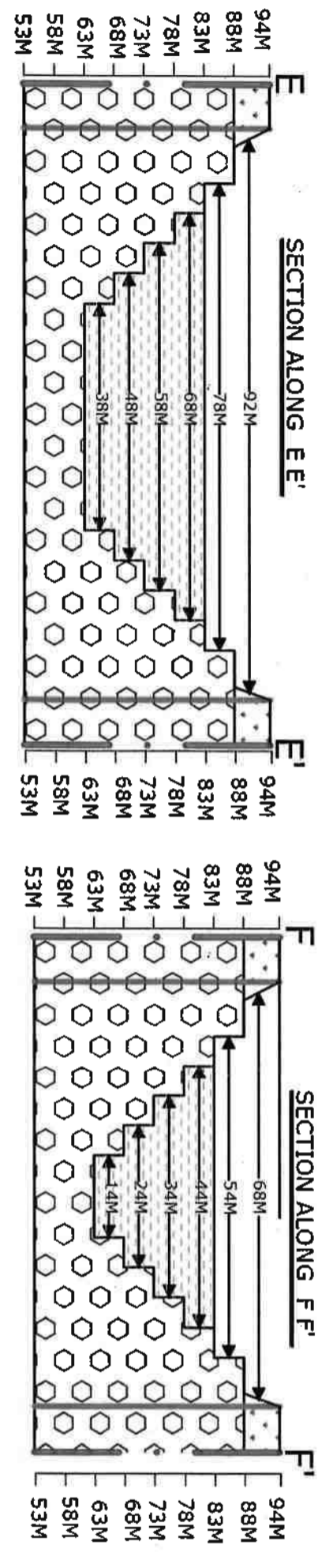
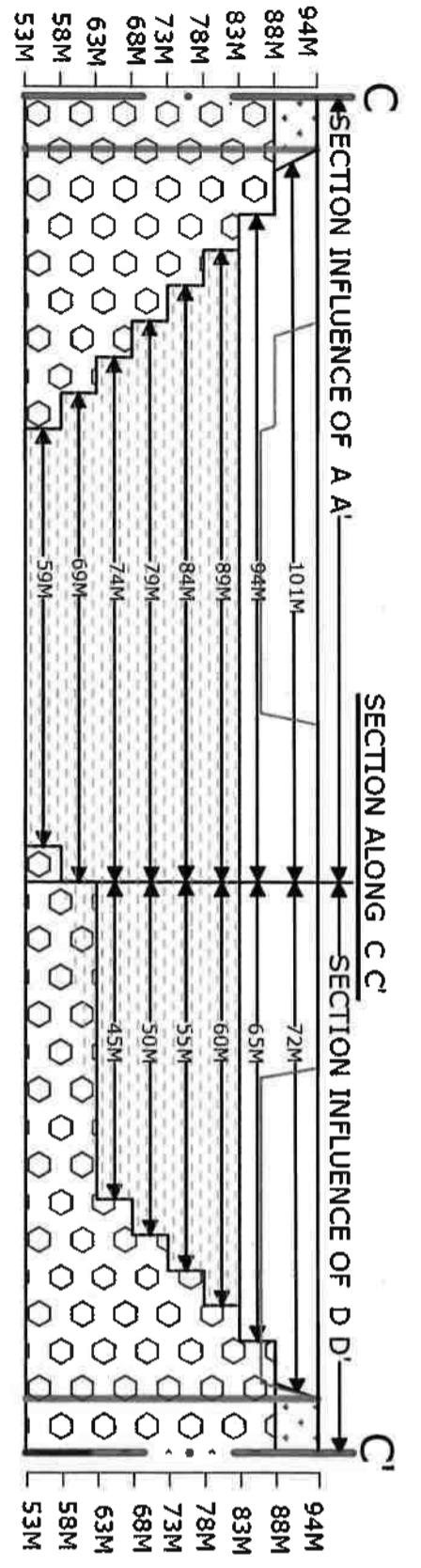
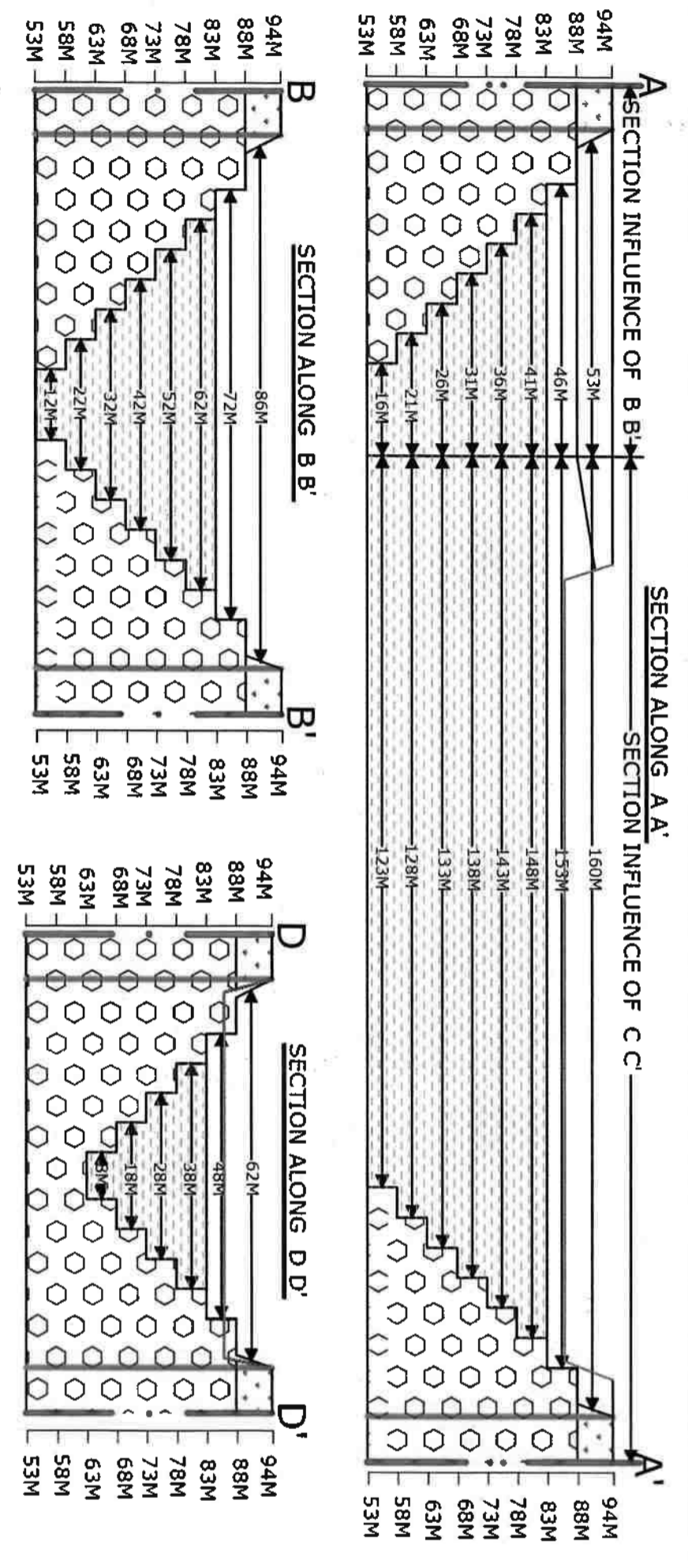
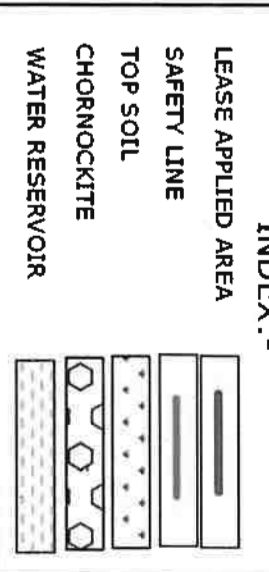


PLATE - V-A

SECTION	LENGTH	WIDTH	DEPTH	CHORNOCKITE VOLUME M ³	TOP SOIL WITH GRAVEL VOLUME M ³
A & B	53M	66M	6M	16,560	1,348
	46M	72M	5M	12,710	-
	41M	62M	5M	9,360	-
	36M	52M	5M	6,510	-
	26M	32M	5M	4,160	-
	21M	22M	5M	2,310	-
	16M	12M	5M	960	-
A & B & C	160M	101M	3M	-	48,480
	153M	94M	5M	71,910	-
	148M	89M	5M	65,860	-
	143M	84M	5M	60,060	-
	138M	79M	5M	54,510	-
	133M	74M	5M	49,210	-
	128M	69M	5M	44,160	-
	123M	59M	5M	36,285	-
C & D	72M	62M	3M	-	13,392
	65M	48M	5M	15,600	-
	60M	38M	5M	11,400	-
	55M	28M	5M	7,700	-
	50M	18M	5M	4,500	-
	45M	8M	5M	1,800	-
E & F & F'	92M	68M	6M	-	37,536
	78M	54M	5M	21,060	-
	68M	44M	5M	14,960	-
	58M	34M	5M	9,860	-
	48M	24M	5M	5,760	-
	38M	14M	5M	2,660	-
TOTAL MINERABLE RESERVES				5,29,865	1,26,756
ALREADY EXCAVATION				40,560	30,666
BALANCE MINERABLE RESERVES				4,89,305	96,090

NAME OF THE APPLICANT:-
 S. MARIMUTHU
 S/o. SUNDARAM,
 No.4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A. THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-
 EXTENT : 4.24.0 HECTERS
 VILLAGE : KOTTAIYUR
 TALUK : VIRUDHUNAGAR
 DISTRICT : VIRUDHUNAGAR



CONCEPTUAL SECTIONS
 SCALE :- 1:1000
 PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY THE STATE GOVERNMENT.

R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.
 Qualified Person

S. L. M. G. S. J. S.

S. Venkatesh

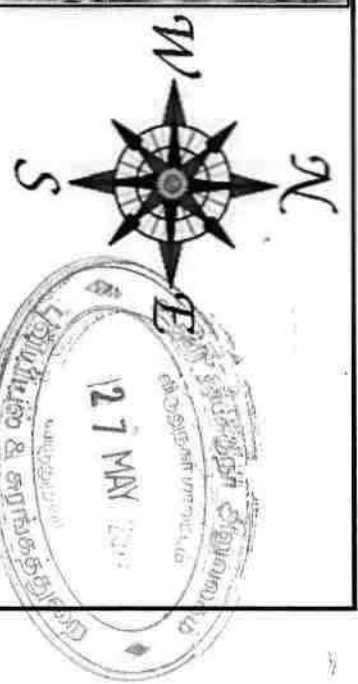
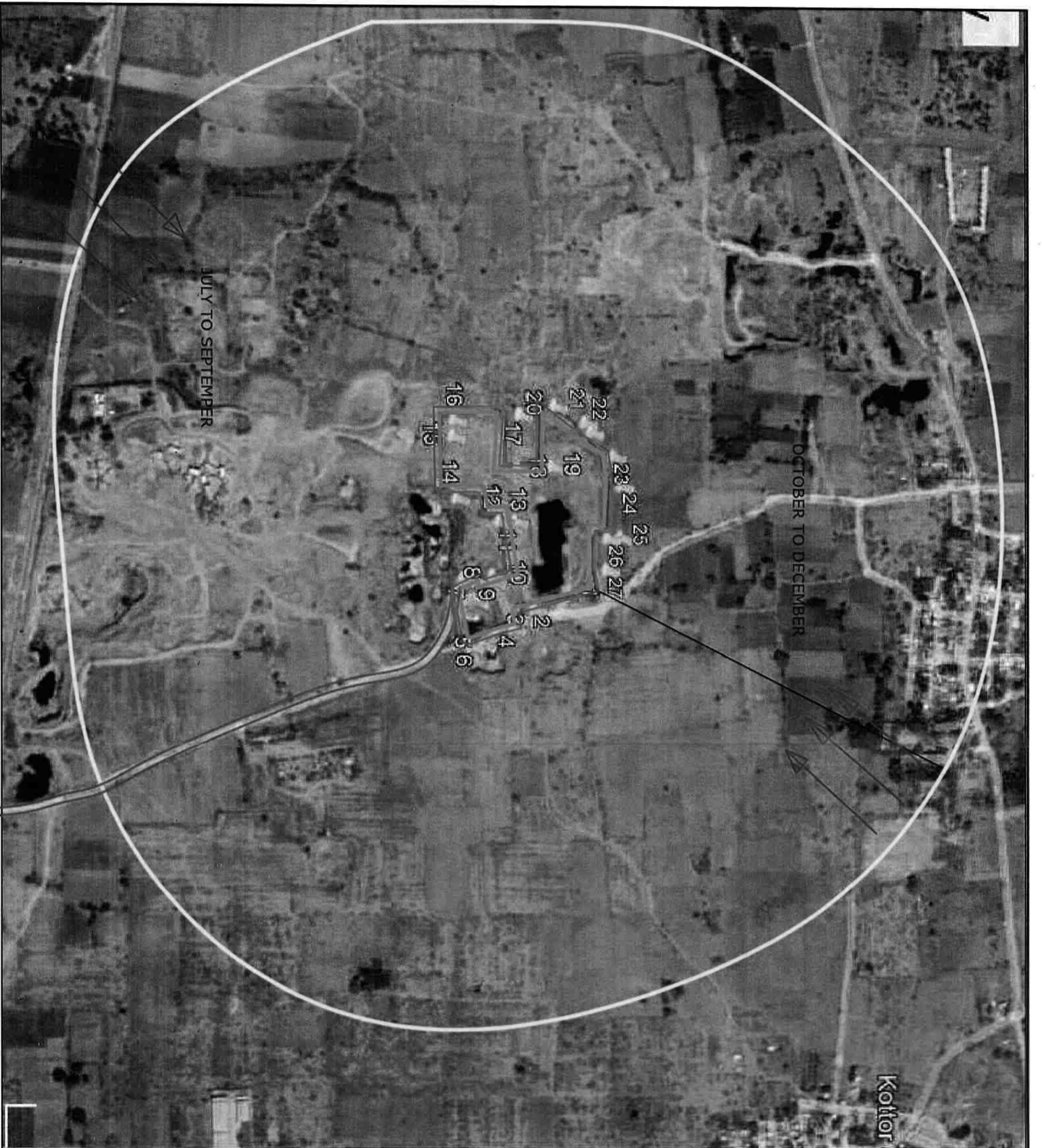


PLATE - VII

NAME OF THE APPLICANT:-

S.MARIMUTHU
S/o.SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE,
A.THULUKKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT :4.24.0 HECTERS
VILLAGE :KOTTAYUR
TALUK :VIRUDHUNAGAR
DISTRICT :VIRUDHUNAGAR

INDEX:-

- APPLIED AREA
- SAFETY LINE
- 500 M RADIUS
- WIND DIRECTION
- APPROCH ROAD

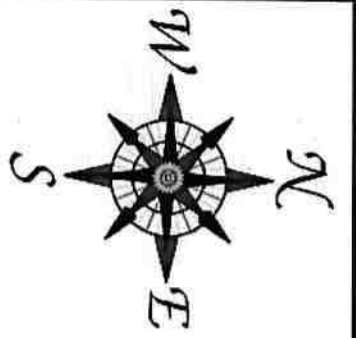
ENVIRONMENTAL PLAN

SCALE -1:5000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON LEASE MAP AUTHENTICATED BY GOVERNMENT

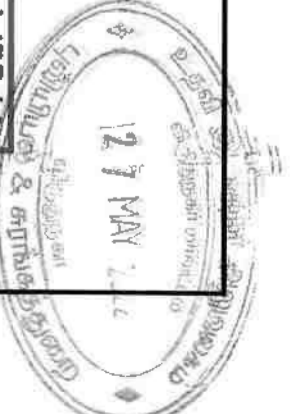
(Signature)

R. GURURAMANJANURAN, M.Sc.,
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)



OCTOBER TO DECEMBER

PLATE - VII/A



NAME OF THE APPLICANT:-
 S. MARIMUTHU, S/o. SUNDARAM,
 No. 4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A. THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT : 4.24.0 HECTERS
VILLAGE : KOTTAIYUR
TALUK : VIRUDHUNAGAR
DISTRICT : VIRUDHUNAGAR

REFERENCE

MINING LEASE APPLIED AREA	—
500 M (RADIUS)	○
1 KM (RADIUS)	○
INFRA STRUCTURE	▬ ▬ ▬
VILLAGE BOUNDARY	—
CART - TRACK	—
OPEN DUG WELL	□
SEASONAL STREAM	▬ ▬ ▬
KANMOI / URANI	▬ ▬ ▬
WIND DIRECTION	▬ ▬ ▬
SAFETY DISTANCE	—

VILLAGE MAP SHOWING ENVIRONMENTAL FEATURES

SCALE 1:10,000

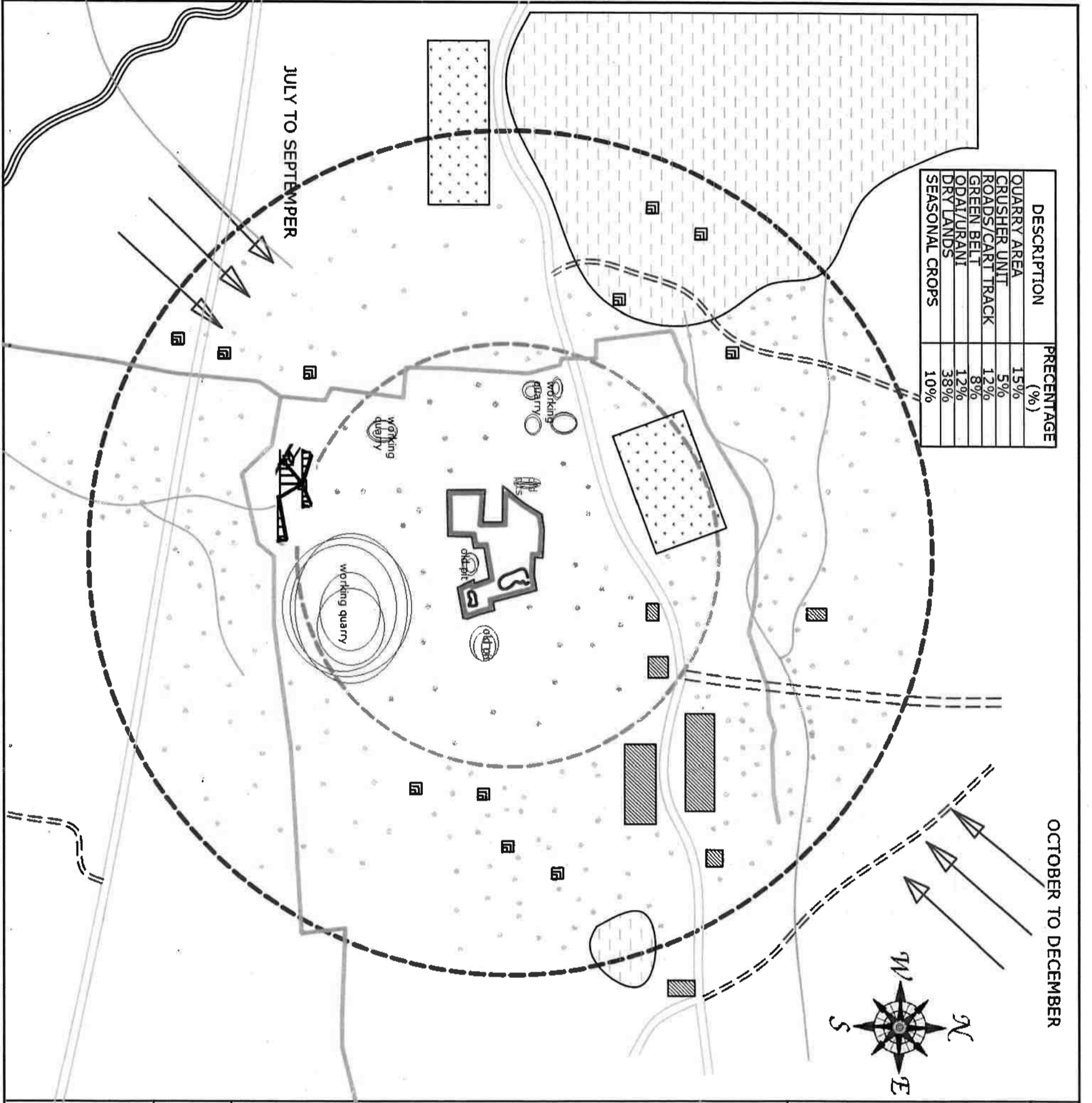
ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

R. GURURAMACHANDRAN, M.Sc.,
 Qualified Person

S. LOAN COG &

5.6078032

DESCRIPTION	PERCENTAGE (%)
QUARRY AREA	15%
CRUSHER UNIT	5%
ROADS/CART TRACK	12%
GREEN BELT	8%
ODAI/URANI	12%
DRY LANDS	38%
SEASONAL CROPS	10%



OCTOBER TO DECEMBER



JULY TO SEPTEMBER

PLATE VII/B

NAME OF THE APPLICANT:-
 S.MARIMUTHU,S/o.SUNDARAM,
 No.4/117, MELATHERU,
 KADANERI VILLAGE,
 A.THULUKKAPATTI Post-626149,
 WATHRAYIRUPPU TALUK,
 VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT :4.24.0 HECTERS
VILLAGE :KOTTAIYUR
TALUK :VIRUDHUNAGAR
DISTRICT :VIRUDHUNAGAR

REFERENCE

MINING LEASE APPLIED AREA	—
500 M (RADIUS)	○
1 KM (RADIUS)	○
HABITATION	■
VILLAGE BOUNDARY	—
VILLAGE ROAD	====
OPEN DUG WELL	□
SEASONAL STREAM	—
KANMOI / URANI	—
WIND DIRECTION	—
SAFETY DISTANCE	—
QUARRY AREA / OLD QUARRIES	U/O
ROAD	====
SEASONAL CULTIVATION	••••

ENVIRONMENTAL AND LAND USE PLAN

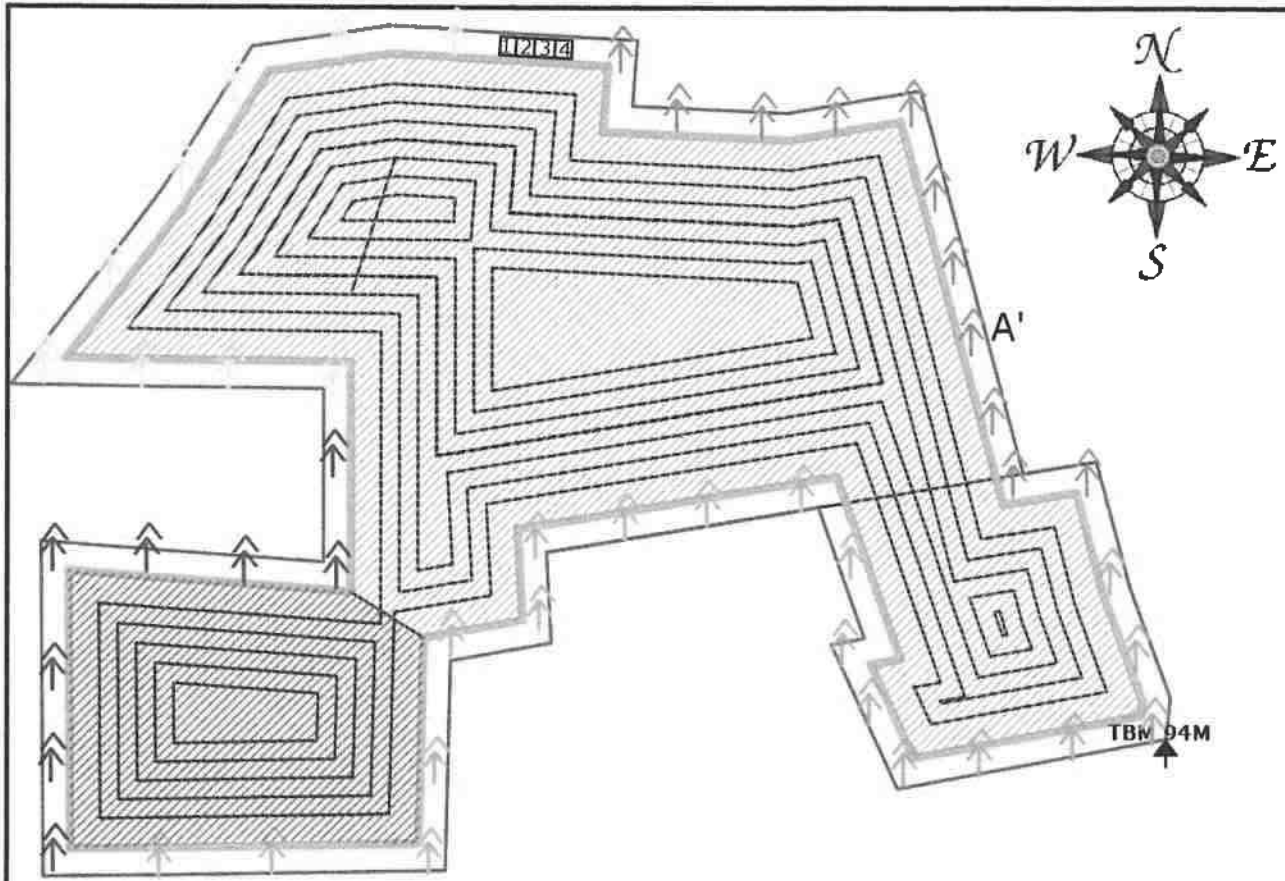
SCALE 1:10,000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

R. GURURAJACHANDRAN, M.Sc.
 Qualified Person

(RQP/MAS/224/2010/A)

S. Venkatesh



MINE CLOSURE PLAN WITH LAND USE PATTERN	
MINING / EXCAVATION	= 1.22.2 Ha
FUTURE MINING	= 2.11.5 Ha
INFRASTRUCTURE	= 0.01.0 Ha
STORAGE OF TOP SOIL	= 0.00.0 Ha
STOCKING & MINERAL DRESSING YARD	= 0.00.0 Ha
MINER ROAD	= 0.03.0 Ha
AFFORESTATION & SAFETY	= 0.86.3 Ha
UNDISTURBED AREA	= 0.00.0 Ha
TOTAL	= 4.24.0 Ha

AFFORESTATION PROGRAMME FOR FIVE YEARS		
YEAR	No OF TREES	TYPE OF TREES
I-YEAR	150	NEEM TREES
II-YEAR	150	PUNGAJ TREES
III-YEAR	150	TAMARIND TREES
IV-YEAR	150	SAVUKKU TREES
V-YEAR	150	NEEM TREES

PLATE - VIII

NAME OF THE APPLICANT:-
S. MARIMUTHU, S/o. SUNDARAM,
No.4/117, MELATHERU,
KADANERI VILLAGE,
A. THULUKKAPATTI Post-626149,
WATHRAYIRUPPU TALUK,
VIRUDHUNAGAR DISTRICT.

LOCATION OF THE APPLIED AREA:-

EXTENT : 4.24.0 HECTERS
VILLAGE : KOTTAYUR & சுரங்கத்துறை
TALUK : VIRUDHUNAGAR
DISTRICT : VIRUDHUNAGAR

LEGEND

LEASE BOUNDARY	
TEMPORARY BENCH MARK	
LAYOUT OF MINE WORKING	
APPROACH ROAD	
PROPOSED SITE SERVICES	
SAFETY DISTANCE	
EARTH BUND	

PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN
SCALE :- 1:2000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

R. Gururamachandran
R. GURURAMACHANDRAN, M.S.
Qualified Person
(RQP/MAS/224/2010/A)

ANNEXURE-VII
VAO CERTIFICATE

கோட்டையூர் கிராம நிர்வாக அலுவலர் சான்றிதழ்



மேற்கண்ட புகைப்படம், விருதுநகர் மாவட்ட துணை இயக்குனர், கனிமம் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் கடிதம் ந.க. எண்: கேவி1/519/2020-கனிமம் நாள்: 25.02.2021-ன் படி, விருதுநகர் வட்டம், கோட்டையூர் கிராமம் புல எண்கள் 10/12, 11/2A,2C,2D,2E,2F,2G(P),2H(P),2I(P),2J2B மற்றும் 15/2B1 மொத்த பரப்பளவு 4.24.0 ஹெக்டேர் உள்ள இடத்திற்கு விருதுநகர் மாவட்டம், வத்திராயிருப்பு வட்டம், காடனேரி கிராமம், அதுலுக்கப்பட்டி அஞ்சல்-626149, மேலத் தெரு கதவு எண்.4/117 இல்லத்தில் வசிக்கும் திரு. சு.மாரிமுத்து த/பெ. திரு.சுந்தரம் அவர்களுக்கு 5-வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செய்ய அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடம் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

மேற்படி இடத்திற்கு 500மீ சுற்றளவில் புராதனக்கோவில், பள்ளிக்கூடம் மற்றும்; புரதானச்சின்னங்கள் ஏதும் இல்லை என்றும் மேற்படி இடத்திற்கு செல்வதற்கு சாலை வசதி உள்ளது என்றும் சான்றளிக்கிறேன்.

S. மாரிமுத்து

கிராம நிர்வாக அலுவலர்
மன்னார் கோட்டை கிராமம்
விருதுநகர் வட்டம்
I/C கோட்டையூர்

ANNEXURE-VIII BLASTING AGREEMENT

Endorsed under Rule 107(3) of Explosives Rules, 2008
 Dr. P. K. Rana, Controller of Explosives, Chennai on 03/07/2014

अनुज्ञप्ति प्रारूप एनई - 7 | LICENCE FORM LE-7
 (विस्फोटक नियम 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 का अनुच्छेद 7 देखें)
 (See article no 7 of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

अनुज्ञप्ति : सड़क वैन में विस्फोटकों के परिवहन के लिए
 Licence to : transport explosives in a road van

अनुज्ञप्ति संख्या / Licence No. : E/SC/TN/25/869(E80370)
 वार्षिक फीस रूपर / Annual Fee Rs : 2500/-



- अनुज्ञप्ति एतद्वारा जारी की जाती है
 Licence is hereby granted to : M/s Mangala Sundari Explosives (Occupier : K Baskar)
 prop. K Baskar, 85 New Road, Kovilpatti, Tuticorin PIN
 628501,
 District-THOOTHUKKUDI, State-Tamil Nadu, Pincode-
 628501
- अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति / Status of licensee : Individual
- सड़क वैन की विशिष्टियाँ / Particulars of the road van:

पंजीकरण संख्या / Registration No.

TN-69/AS-0910

यान का मेक एवं मॉडल / Make and model of vehicle

MAHINDRA AND
 MAHINDRA/BOLERO
 SC XL

लदान रहित वजन / Unladen weight

1510 Kg(s)

लदान सहित अधिकतम वजन / Maximum laden weight

2470 Kg(s)

परिवहन के लिए अनुज्ञेय विस्फोटकों की अधिकतम मात्रा
 Maximum quantity of explosives permitted for transport

960 Kg(s)

इंजिन संख्या / Engine No.

GHD1F40515

चैसिस संख्या / Chassis No.

MA1ZN2GHKD1F49502

अन्य फिटिंग्स का विवरण / Description of Other Fittings

Spark arrestor, Fire
 Extinguisher etc

वाहन के लिए अनुमत्य विस्फोटकों की मात्रा / Quantity of Explosives
 permitted to carry

960 Kg(s)

- अनुज्ञप्त परिसर निम्नलिखित आरेखण (आरेखणों) के अनुरूप होना चाहिए / The licensed premises shall conform to the following drawing(s):
 आरेखण संख्या / Drawing No : E/SC/TN/25/869(E80370) दिनांक / dated : 03/07/2014

- समय समय पर यथा संशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन बनाए गए विस्फोटक नियम, 2008 के उपबन्धों और शर्तों एवं निम्नलिखित अनुलग्नकों के अधीन अनुज्ञप्ति प्रदान की जाती है।

S. Loganathan

27-Mar-18

The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed thereunder and the conditions and the following annexures....

(क) उपर्युक्त क्रम संख्या 4 में यथाकथित सड़क वैन का आरेखण / (a) Drawings of the road van as stated in serial no.4 above.

(ख) अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित शर्तें / (b) Conditions signed by the licensing authority.

6. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2018 तक विधिमान्य रहेगी / This licence shall remain valid till 31st day of March 2018

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या इसे अनुज्ञप्ति की शर्तों के उल्लंघन, अनुसूची 5 के भाग 4 में सन्दर्भित, जहाँ भी लागू हो, या यदि अनुज्ञप्त परिसर आरेखण या उससे संलग्न उपाबद्धों में दर्शाए गए विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलम्बित या प्रतिसंहत की जा सकती है।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and annexure attached hereto.

दिनांक / Date: 03/07/2014

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Joint Chief Controller of Explosives
दक्षिणांचल, चेन्नै | South Circle, Chennai

अनुज्ञप्ति के नवीनीकरण हेतु पृष्ठांकन / Endorsement for renewal of licence:

नवीनीकरण की तिथि Date of Renewal	वैधता समाप्ति की तिथि Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर Signature of licensing authority
27/03/2018	31/03/2023	Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

वैधानिक चेतावनी : विस्फोटकों का लापरवाही से प्रयोग या दुरुपयोग, विधि के अधीन गम्भीर दण्डित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

S. L. N. S. S. S.

27-Mar-18

अनुज्ञप्ति प्रारूप एनई - 7 | LICENCE FORM LE-7
 (विस्फोटक नियम 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 का अनुच्छेद 7 देखें)
 (See article no 7 of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

अनुज्ञप्ति : सड़क वैन में विस्फोटकों के परिवहन के लिए
 Licence to : transport explosives in a road van



अनुज्ञप्ति संख्या / Licence No. : E/SC/TN/25/350(E38140)
 वार्षिक फीस रूप / Annual Fee Rs : 2500/-

- अनुज्ञप्ति एतद्वारा जारी की जाती है
 Licence is hereby granted to : **Sri Mangalasundari Explosives (Occupier : K. BASKAR)**
 191, Ladalai Kara Street, Kovilpatti,
 District-THOOTHUKUDI, State-Tamil Nadu, Pincode-628501
- अनुज्ञप्तिधारी की प्रस्थिति / Status of licensee : Individual
- सड़क वैन की विशेषताएँ / Particulars of the road van:

पंजीकरण संख्या / Registration No.	TN.69.WS751
यान का मेक एवं मॉडल / Make and model of vehicle	Mahindra Mahindra
नदान रहित वजन / Unladen weight	1810 Kg(s)
नदान सहित अधिकतम वजन / Maximum laden weight	2750 Kg(s)
परिवहन के लिए अनुज्ञेय विस्फोटकों की अधिकतम मात्रा Maximum quantity of explosives permitted for transport	940 Kg(s)
इंजिन संख्या / Engine No.	MARIC-2A-BA21F-17384
चैसिस संख्या / Chassis No.	AB.21.F.32466
अन्य फिटिंग्स का विवरण / Description of other Fittings	As mentioned above
वाहन के लिए अनुमत्य विस्फोटकों की मात्रा / Quantity of Explosives permitted to carry	940 Kg(s)

- अनुज्ञप्त परिसर निम्नलिखित आरेखण (आरेखण) के अनुरूप होना चाहिए / The licensed premises shall conform to the following drawing(s):
 आरेखण संख्या / Drawing No : E/SC/TN/25/350(E38140) दिनांक / date : 04/09/2002
- समय समय पर यथा संशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1984 और उसके अधीन बनाए गए विस्फोटक नियम, 2008 के उपबन्धों और शर्तों एवं निम्नलिखित अनुलग्नकों के अधीन अनुज्ञप्ति प्रदान की जाती है।
 The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1984 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed thereunder : the conditions and the following annexures.
 (क) उपर्युक्त क्रम संख्या 4 में यथाकथित सड़क वैन आरेखण / (a) Drawings of the road van shown in serial no.4 above.
 (ख) अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित शर्तें / (b) Conditions signed by the licensing authority.
- यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2004 तक विधिमाम्य रहने पर / This licence shall operate till the 31st day of March 2004

यह अनुज्ञप्ति अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या इस अनुज्ञप्ति की शर्तों के उल्लंघन, अनुसूची 5 के भाग 4 में सन्दर्भित जहाँ भी लागू हो, या
 इस अनुज्ञप्त परिसर आरेखण या उससे संलग्न उपायबद्धों में दर्शाए गए विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलम्बित या प्रतिसंहत की जा सकती है।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under
 wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and annexure
 attached hereto.

दिनांक / Date: 04/09/2002

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक / Joint Chief Controller of Explosives
 दक्षिणवर्ग, चेन्नई / South Circle, Chennai

अनुज्ञप्ति के नवीनीकरण हेतु पृथक्पत्र / Endorsement for renewal of licence:

नवीनीकरण की तिथि Date of Renewal	वैधता समाप्ति की तिथि Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर Signature of licensing authority
28/03/2019	31/03/2024	It Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

वैधानिक चेतावनी : विस्फोटकों का ग़लतबज़ूरी से प्रयोग या दुरुस्तेव, विधि के अधीन क़रीर दण्डित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

S. Loganathan

शर्तें / Conditions

1. यह अनुज्ञापन किसी अन्य सड़क वैन को अंतरणीय नहीं है।
This licence is not transferable to any other explosives van.
2. यान, उसकी बोडी और अन्य फिटिंग्स में कोई भी परिवर्तन, अनुज्ञापन प्राधिकारी के अनुमोदन के बिना नहीं किया जाना चाहिए।
No alterations should be made to the vehicle, its body and other fittings without approval from the licensing authority.
3. यह अनुज्ञापन या इसकी अतिप्रमाणित प्रति सदैव वैन में रखी जाएगी एवं निरीक्षण अधिकारी के मांगे जाने पर उसे प्रस्तुत किया जाएगा।
This licence or its authenticated copy shall at all times be kept in the van and produced on demand by an inspecting officer.
4. सड़क वैन का, विस्फोटकों के परिवहन के लिए तब तक प्रयोग नहीं किया जाएगा जब तक कि वह ठीक हालत में नहीं है और विस्फोटक नियम 2008 का अनुपालन नहीं करता है।
The road van shall not be used for transport of explosives unless it is in a fit condition and complies with the Explosives Rules, 2008.
5. सड़क यान का प्रयोग, इस अनुज्ञापन द्वारा प्राधिकृत सामग्री से भिन्न किसी सामग्री के लिए तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा इसकी लिखित अनुमति न दे दी हो।
The road van shall not be used for transport of any material other than that authorised by this licence, unless permitted by licensing authority in writing.
6. सड़क यान में धूम्रपान नहीं किया जाएगा न उसमें अग्नि वा कृत्रिम प्रकाश वा कोई ऐसे वस्तु जिससे आग लग सकती हो की अनुमति दी जाएगी।
No smoking and no fire or artificial light or any article capable of causing fire shall be allowed on the explosives van.
7. यान का प्रयोग यात्रियों के वहन के लिए नहीं किया जाएगा।
The vehicle shall not be used for carrying passenger.
8. जिस समय सड़क यान पर विस्फोटकों की लोडिंग या उतराई या परिवहन किया जा रहा हो, उस समय सड़क यान ऐसे किसी सहज व्यक्ति के प्रभार में होगा जिसे विस्फोटकों की धरा-उतार करने का अनुभव है और उनसे पूर्वतः परिचित है। जहाँ यान अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा न चलाया जा रहा हो वहाँ एक ऐसा दस्तावेज, जिस पर अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर हों और उन व्यक्तियों का नाम दर्ज हो जिन्हें यान को चलाने के लिए प्राधिकृत किया गया हो, वैन के साथ ले जाया जाएगा और किसी निरीक्षण अधिकारी द्वारा मांगे जाने पर उसे-पेश किया जाएगा।
Road van, while explosives are being loaded or unloaded or transported shall always be under the charge of competent person who shall be experienced in handling of explosives and fully conversant there under. Where the vehicle is not driven by the licence holder, a document signed by the licensee naming persons authorised to drive an accompany the vehicle shall be carried in the van and produced on demand to an inspecting officer.
9. सड़क यान में किसी भी विस्फोटक का परिवहन तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि वे विस्फोटक नियमों के अनुसार या मुख्य विस्फोटक नियंत्रक द्वारा विनिर्दिष्ट रीति से पैक न कर दिए गए हों।
No explosives unless they are packed in accordance with the Explosives Rules or in a manner specified by the Chief Controller shall be transported in the explosives van.
10. किसी अन्य विस्फोटकों के साथ डिटेनेटर्स का परिवहन नहीं किया जाएगा।
Detonators shall not be transported with any other explosives.
11. यदि सड़क यान में कोई टूट फूट हो जाती है या उसमें आग लग जाती है या विस्फोट हो जाता है अथवा सड़क यान इनमें किसी से अंतर्ग्रस्त हो जाता है तो ऐसी टूट फूट दुर्घटना, अग्नि या विस्फोट की पूरी रिपोर्ट के साथ इस तथ्य की जानकारी अनुज्ञापन प्राधिकारी को तुरन्त दी जाएगी। यदि ऐसी दुर्घटना, अग्नि या विस्फोट में किसी व्यक्ति की मृत्यु हो जाती है या किसी व्यक्ति या सम्पत्ति को गम्भीर क्षति पहुँचती है तो उसकी रिपोर्ट निकटतम पुलिस स्टेशन को तुरन्त की जाएगी।
Any breakdown, accident, fire or explosion occurring in or involving the road van, shall be immediately reported to the licensing authority together with a full report of such breakdown, accident, fire or explosion. If such accident, fire or explosion is attended with loss of human life or serious injury to person or property, a report shall also be made immediately to the nearest Police Station.
12. विस्फोटकों को यान में परेषक के अनुज्ञापन परिसर में ही लादा जाएगा और परेषिता के अनुज्ञापन परिसर पर ही यान से उतारा जाएगा।
The explosives shall be loaded into the van only at the licensed premises of consignor and unloaded from the van at the licensed premises of the consignee.
13. अनुज्ञापन प्राधिकारी, परिवहन किए जाने वाले विस्फोटकों का लेखाजोखा फॉर्म आरई-6 में रखेगा और निरीक्षण अधिकारी द्वारा मांगे जाने पर प्रस्तुत करेगा।
The licensee shall maintain account of explosives transported in Form RE-6 and present the same on demand by an inspecting officer.
14. अनुज्ञापन प्राधिकारी और कर्मचारी परिसर के भीतर आपत के दौरान की जाने वाली प्रक्रिया से अवगत रहेंगे।
The licensee and the employee shall be conversant with procedure to be taken during the emergency within the premises.
15. किसी निरीक्षण करने या नमूना लेने वाले अधिकारी को सभी युक्तियुक्त समय पर अनुज्ञापन परिसर में अबाध पहुँच प्रदान की जाएगी और यह अभिनिश्चित करने के लिए कि अधिनियम और इन नियमों के उपबन्धों तथा सुरक्षा सम्बन्धी शर्तों का सम्यक् रूप से पालन किया जाता है, उस अधिकारी को प्रत्येक सुविधा उपलब्ध कराई जाएगी।
Free access shall be given at all reasonable times to any inspecting or sampling officer and every facility shall be afforded to the officer for ascertaining that the provisions of the Act or these rules and these conditions are duly observed.
16. यदि अनुज्ञापन प्राधिकारी या विस्फोटक नियंत्रक, लिखित में अनुज्ञापन प्राधिकारक को ऐसी संस्तुतियों को कियान्वित करने के लिए, जो ऐसे प्राधिकारी की राय में अमान्य अथवा उत्पन्न कर सकता है और स्थल पर या स्थल से बाहर व्यक्तियों की सुरक्षा के लिए आवश्यक है, सूचित करता है तो अनुज्ञापन प्राधिकारी उन संस्तुतियों को निष्पादित करेगा और ऐसे प्राधिकारी द्वारा विनिर्दिष्ट अवधि के भीतर अनुपालन की रिपोर्ट देगा।
If the licensing authority or a Controller of Explosives informs in writing, the holder of the licence to carry out recommendations, which are in the opinion of such authority may pose unacceptable risk and so necessary for the safety of either on-site or off-site persons, the holder of the licence shall execute the recommendations and report compliance within the period specified by such authority.
17. अग्नि या विस्फोटक के कारण होने वाली दुर्घटना और विस्फोटकों की हानि, कमी या चोरी के बारे में निकटतम पुलिस स्टेशन और अनुज्ञापन प्राधिकारी तथा अनुज्ञापन प्राधिकारी के स्थानीय कार्यालय को तुरन्त रिपोर्ट की जाएगी।
Accidents by fire or explosion and losses, shortage or theft of explosives shall be immediately reported to the nearest police station and the licensing authority and local office of the licensing authority.

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक, Joint Chief Controller of Explosives
दक्षिणवर्त, चेन्नै - 1 South Circle, Chennai

S. L. ...

अनुज्ञप्ति प्रारूप एन. ई.-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए।)
(See article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1, 2, 3, 4, 5 या वर्ग 7 के विस्फोटक वा किसी मिस्रज में वर्ग 6 के विस्फोटक
Licence to possess : (c) for use explosives of class 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7 in a magazine

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.): E/HQ/TN/22/175(E43562)
वार्षिक फीस रूपर (Annual Fee Rs): 8700/-



1. Licence is hereby granted to

M/s. Sri Mangala Sundari Explosives (अधिभोगी / Occupier : K. Baskar), 85, New road, Kovilpatti - 628501,
Thoothukudi District (Tamil Nadu), Town/Village - Kovilpatti, District-THOOTHUKUDI, State-Tamil Nadu, Pincode-
628501

को अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रस्थिति | Status of licensee : Partnership Firm

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमन्व्य है।

Licence is valid only for the following purpose.

process for use of Nitrate Mixture, Safety Fuse, Detonating Fuse, Detonators, - के उपयोग के लिए

4. अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों प्रकार और मात्रा के लिए विधिमन्व्य है।

Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: - (क) (a)

Sr. No.	Name and Description	Class & Division	उप-प्रमाण Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1.	Nitrate Mixture	2, 0	0	2000 Kg.
2.	Safety Fuse	6, 1	0	25000 Mtrs
3.	Detonating Fuse	6, 2	0	100000 Mtrs
4.	Detonators	6, 3	0	44000 Nos.

(ख) किसी एक कैलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा [अनुच्छेद 3(क) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए]

15 times as above.

(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month [applicable for licences under article 3 (a) and (c)]:

5. निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्त परिसर की योजना होती है।

रेखाचित्र की नं. (Drawing No.) E/HQ/TN/22/175(E43562)

The licensed premises shall conform to the following drawings:

दिनांक (Date): 14/08/2019

6. अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित है। The licensed premises are situated at following address:

Survey No(s). 123/3-B, ग्राम (Town/Village) : S. Mangalapuram Village

जिला (District) THOOTHUKUDI

राज्य (State) Tamil Nadu

पोलिस स्टेशन (Police Station) : Kapanpatti

पिनकोड (Pincode) 628501

दूरभाष (Phone)

फैक्स (Fax)

7. अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्भूत हैं।

The licensed premises consist of following facilities:

Explosives storage room, a lobby and a detonators storage room

8. अनुज्ञप्ति समय-समय पर यथासंशोधित विस्फोटक नियम, 1884 और उनसे अद्यतन विस्फोटक नियम, 2008 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपबंधों के अधीन रहते ही अनुदत्त की जाती है।

The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following drawings:

1. उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्रों के अतिरिक्त निम्नलिखित रेखाचित्रों (showing site, constructional details etc.) attached in serial No. 5 above.
2. अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इन शर्तों और अतिरिक्त शर्तों के अधीन।
3. दूरी प्रारूप DE-2 | Distance Form DE-2.

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2014 तक विधिमन्व्य रहेगी। This licence shall remain valid till 31st day of March 2014.

यह अनुज्ञप्ति अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VII के अधीन तथा उपबन्धित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिक्रमण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दक्षित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिरहित की जा सकती है, जहां वह लागू हो।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख | The Date - 08/07/2009

मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Chief Controller of Explosives

**Joint Chief Controller of Explosives
South Circle, Chennai.**

Amendments :

- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 18/03/2016
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 14/08/2019

नवीनीकरण के पुरांजन के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख
Date of Renewal

समाप्ति की तारीख
Date of Expiry

अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्टाम्प
Signature of licensing authority and stamp

23/05/2019

31/03/2024

Sd/-
J. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

**कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुल्लेख विधि के अधीन गंभीर दण्डित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.**

S. L. Narayana

GENERAL CONDITIONS

The following are the conditions of license number 280077/2018/2004-2019 for power of two, explosion of Class L1, 4, 5, 6 and 7 in a magazine in Form LE-3 (articles 3(a) to (c)) granted by Chief Controller of Explosives at Chandernagore.

- 1. Licensee shall comply with all the conditions specified in this license and of regulations...
2. The magazine shall be situated in a safe place...
3. The magazine shall be used only for keeping...
4. The opening of magazine...
5. The magazine shall be used only for keeping...
6. Licensee shall comply with...
7. Licensee shall comply with...
8. Licensee shall comply with...
9. Licensee shall comply with...
10. Licensee shall comply with...
11. Licensee shall comply with...
12. Licensee shall comply with...
13. Licensee shall comply with...
14. Licensee shall comply with...
15. Licensee shall comply with...
16. Licensee shall comply with...
17. Licensee shall comply with...
18. Licensee shall comply with...
19. Licensee shall comply with...
20. Licensee shall comply with...
21. Licensee shall comply with...
22. Licensee shall comply with...
23. Licensee shall comply with...
24. Licensee shall comply with...
25. Licensee shall comply with...
26. Licensee shall comply with...
27. Licensee shall comply with...
28. Licensee shall comply with...

S. L. Narasimha Murthy

For Chief Controller of Explosives

अनुमति प्रपत्र फॉर्म ई-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए।)
(Sec article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1, 2, 3, 4, 5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी संयोजन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने के
Licence to possess : (c) for use, explosives of class 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7 in a magazine

अनुमति नं. (Licence No.): E/SC/TN/22/33(E10121)

वार्षिक फीस स्वरूप (Annual Fee Rs): 6600/-



Licence is hereby granted to

M/S. MANGALA SUNDARI EXPLOSIVES (अभिनेत्री / Occupier : Smt. M. BARKAR), 105/2, Maduraikulam road, Sivanthipatti village, Vijayapuri post, Town/Village - Sivanthipatti, District-THOOTHUKKUDI, State-Tamil Nadu, Pincode - 628501

K. Baa

को अनुमति अनुदत्त की जाती है।

अनुमतिधारी की प्रकृति | Status of licensee : Partnership Firm

अनुमति निम्नलिखित उद्देश्यों के लिए विधिमन्व है।

purpose for use of Nitrate Mixture, Detonators, Safety Fuse, Detonating Fuse. - के उपयोग के लिए

Licence is valid only for the following purpose

अनुमति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमन्व है।

Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: - (क) (a)

क्र. सं. Sr. No	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और विभाग Class & Division	उप-विभाग Sub-division	सबसे अधिक एक समय में Quantity at any one time
1	Nitrate Mixture	7.0	0	1500 Kg.
2	Detonators	6.3	0	30000 Nos.
3	Safety Fuse	6.1	0	10000 Mtrs
4	Detonating Fuse	6.2	0	30000 Mtrs

(ख) किसी एक कैलेंडर मस में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा (अनुच्छेद 3(ख) और (ग) के अधीन अनुमति के लिए)

15 times as above.

(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month (applicable for licensee under article 3(b) and (g)):

निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुमति परिसर की पुष्टि होती है।
The licensed premises shall conform to the following drawing(s):

रेखाचित्र नं. (Drawing No.) E/SC/TN/22/33(E10121)
दिनांक (Dated) 27/11/1999

अनुमति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित है। The licensed premises are situated at following address:

Survey No(s). 122/5, ग्राम (Town/Village): Sivanthipatti, Kovilpatti taluk
जिला (District) THOOTHUKKUDI
दूरभाष (Phone)

Tamil Nadu

पुलिस थाना (Police Station): KOVILPATTI
पिनकोड (Pincode)
फोन (Fax)

अनुमति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्भूत हैं।
The licensed premises consist of following facilities.

High Explosives, Detonators & lobby

अनुमति समय-समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उसके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2004 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।

The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures

- उपरोक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र, स्थान, सन्निर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शाए गए हैं।
Drawings (showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above.
- अनुमति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित शर्तों, अतिरिक्त शर्तों और अतिरिक्त शर्तें।
Conditions and Additional Conditions of the licence as stated in the conditions and Annexures attached hereto.
- दूरी प्रपत्र DE-2। Distance Form DE-2.

यह अनुमति तारीख 31 मार्च 2001 तक विधिमन्व रहेगी। This licence shall be valid till the expiry of March 2001.

यह अनुमति अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VII के अधीन तथा उपरिष्ठ इस अनुमति की शर्तों का अधिगमन करने या यदि अनुमति परिसर योजना या उसके संलग्न उपबंध में दक्षिण विवरण के अनुरूप नहीं पर जाने पर निर्दिष्ट या प्रतिबंधित की जा सकती है, जहां वह लागू हो।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of the license as set forth under Set VII where applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख The Date: 17/11/1999

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक ; Joint Chief Controller of Explosives
South Circle, Chennai

नवीनीकरण के पृष्ठबंधन के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख
Date of Renewal

समाप्ति की तारीख
Date of Expiry

अनुमति प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्थान
Signature of licensing authority and stamp

15/05/2019

31/03/2024

Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाए या उनका दुरुपयोग शक्ति के अधीन गंभीर दंडित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

S. Ganesan

Form DE-2
(See rule 113 of the Explosives Rules, 2008)
(Distance Form to be attached to the licence)

Safety distances required to be kept clear around magazine for high explosives or fire works or factory licence number E/SC/TN/22/33(E10121) in form LE-3 granted to M/s.MANGALA SUNDARI EXPLOSIVES, 105/2.Mudukulankulam road. Sivanthipatti village ,Vijayapuri post, Tamil Nadu- .

Type of Structure(s)	Safety distances meters	
	M	UM
Inside Safety Distances(ISD)		
1 Room or Workshop used in Connection with the Magazine	31	46
2 Any other Explosives Magazine or store House or Factory of the Applicant	-	-
3 Magazine Office	-	-
Middle Safety Distances(MSD)		
4 Magazine Keeper's or Chowkidar's Dwelling house		
5 Railway including Minerals and Private Railways		
6 Canal (in active use) or other navigable water		
7 Dock or Pier or Jetty		113
8 Public Highway or Public Road		
9 Private Road which is PRINCIPAL means of access to a Temple, Mosque, Church, Gurudwara or other places of worships, Hospital, College, School or Factory		
10 River Embankment or Sea Embankment or Public Well		
11 Reservoir or Bounded tank/rope way		
12 Windmillor or Solar panel for Power Generation		
Outside Safety Distances(OSD)		
13 Dwelling House		
14 Govt. and Public Building		
15 Temple, Mosque, Church or Gurudwara or other Places of Worships		
16 Shops, Market place, Public recreation and Sports Ground, College, School, Hospital, Theater, Cinema or other Building where the public are accustomed to assemble		
17 Factory		
18 Buildings or Works used for the Storage in Bulk of Petroleum, Sprit, gas, or other inflammable or hazardous substances		226
19 Building or Works used for Storage and Manufacture of Explosives or of articles which contain Explosives		
20 Aerodrome		
21 Furnace, Kiln or Chimney		
22 Quarry or mine pit head		
23 Power House or Electric Substation		
24 Wireless Station		
25 Warehouse or other Storage Building		
26 Any other Protected works		
Overhead Electric lines		
27 Electric Power over head Transmission Lines above 440V		90
28 Electric Power over head Transmission Lines upto 440V		15

The Date : 17/11/1999

For Joint Chief Controller of Explosives
South Circle, Chennai

S. Latha G 2

ANNEXURE-IX NABET CERTIFICATE



National Accreditation Board for Education and Training



Certificate of Accreditation

Eco Tech Labs Pvt Ltd.,

48, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extension, Pallikaranai, Chennai- 600100, T.N.

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors –

S. No	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals - including Open cast only	1	1 (a) (i)	B
2	Thermal power plants	4	1(d)	A
3	Coal washeries	6	2 (a)	B
4	Metallurgical industries - Ferrous only	8	3 (a)	B
5	Synthetic organic chemicals industry (dyes & dye intermediates; bulk drugs and intermediates excluding drug formulations; synthetic rubbers; basic organic chemicals, other synthetic organic chemicals and chemical intermediates)	21	5 (f)	A
6	Airports	29	7 (a)	A
7	Industrial estates/ parks/ complexes/areas, export processing Zones (EPZs), Special Economic Zones (SEZs), Biotech Parks, Leather Complexes	31	7 (c)	A
8	Building and construction projects	38	8 (a)	B
9	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAAC minutes dated Apr. 20, 2021 and supplementary minutes dated Oct.19, 2021 posted on QCI-NABET website

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/22/2217 dated Jan. 19, 2022. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Eco Tech Labs Pvt. Ltd., Chennai following due process of assessment.



Sr. Director, NABET
Dated: Jan. 19, 2022

Certificate No.
NABET/EIA/2124/SA 0147

Valid up to
Sep. 15, 2023

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.