நிர்வாக அறிக்கையின் சுருக்கம்

கல்லங்குறிச்சிசுண்ணாம்புக்கல்சுரங்கத்தின்உற்பத்திதிறன்விஸ்தீரணம் ஆண்டிற்கு0.05 மில்லியன்டன்னிலிருந்து1.00 மில்லியன்டன்கள்கிராமம்– அரியலூர்(குரும்பஞ்சவடி அமினாபாத் கயர்லாபாத் கல்லங்குறிச்சிவட்டம்- அரியலூர்மாவட்டம்- அரியலூர்மாநிலம் - தமிழ்நாடு

சுரங்ககுத்தகைமொத்தபரப்பு: 66.11.0

[சுரங்ககுத்தகைபரப்பு100 ஹெக்டேர் க்கும்குறைவாகஉள்ளதால்'B' வகை]

விண்ணப்பதாரர்

தமிழ்நாடுசிமெண்ட்ஸ்கழகம்

(தமிழகஅரசின்கீழ் உள்ளநிறுவனம்)

எல். எல். ஏ கட்டிடம், 2வதுமாடி, 735 அண்ணாசாலை,சென்னை-600002

அடிப்படை ஆய்வு காலம் : **மார்ச் - மே 2019**

MCPL/EMD/MIN/2018-19/06/01/(DEIA-V$_{01}$) DEC, 2019

PREPARED BY

MANTEC CONSULTANTS PVT. LTD.

(QCI Accredited EIA Consultant at S.No.104 as per List of Accredited consultant Organizations/Rev.82/Dec,2019)

(NABET Accredited EIA Consultant, MoEF&CC and NABL approved Laboratory)

Environment Division, D-36, Sector-6, Noida-201301, U. P.,
Ph. 0120-4215000, 0120-4215807 Fax. 0120-4215809,
e-mail: environment@mantecconsultants.com
Website: http://www.mantecconsultants.com

நிர்வாக அறிக்கையின் சுருக்கம்

1. முன்னுரை

தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் நிறுவனம், கல்லங்குறிச்சி சுண்ணாம்புக்கல் சுரங்கம் என்ற பெயரில் அரியலூர்(குரும்பஞ்சவடி அமினாபாத் கயர்லாபாத் கல்லங்குறிச்சி வட்டம் - அரியலூர் மாவட்டம் - அரியலூர் ஆகிய கிராமங்களில் ஆண்டிற்கு மில்லியன் டன்கள் சுண்ணாம்புக்கல் வெட்டி எடுத்து உற்பத்தி செய்து வருகிறது

தமிழ்நாடு அரசு முன்னதாகவே கல்லங்குறிச்சி சுண்ணாம்புக்கல் சுரங்கத்திற்கு அரசாணை 469 ல் **66.11.0** ஹெக்டேர் மொத்த பரப்பில் 20 ஆண்டுகளுக்கு பின்வரும் கிராம புல எண்களில் சுண்ணாம்புக்கல் வெட்டி எடுக்க அனுமதி வழங்கியுள்ளது. **அரியலூர்(குரும்பஞ்சவடி புல எண்கள்** 180, 176, 179/1,4. 181, 182/18, 185/2 **அமினாபாத் புல எண்கள்** 91,92/4, 5, 1,6, 113/3 **கல்லங்குறிச்சி புல எண்கள்** 218/1A, 226/1, 233/2, 236, 238/2, 4, 261, 277/7, 16, 513/1, 2, 4, 514/1, 2, 9, 162/58, 163/14, 164/1, 6, 165/18, 166/28, 167/1, 169/1, 474/1,2 **கயர்லாபாத்புல எண்கள்**28/1, 7, 29/1, 3O/1, 13, 15, 31/10, 281/1, 281/3. 282, 291.

புதிய எம்.எம்.டி.ஆர் திருத்தச் சட்டம் 2O15 இன் பிரிவு 8 ஏ (5) இன் படி, இந்த குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் ஆரம்ப மானியத் தேதியிலிருந்து 50 ஆண்டுகளுக்கு அதாவது 13-11-1985 வரை கருதப்படுகிறது. சுரங்க குத்தகை புதுப்பித்தல் விண்ணப்பம் மாநில அரசிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது .

கல்லங்குறிச்சி சுண்ணாம்புக்கல் சுரங்கத்தின் கீழ் உள்ள அரசாணை எண் அவற்றின் பரப்பளவு. இச்சுரங்கத்திற்கு சுரங்க திட்டமானது கடித எண் TN/ALR/MP/ LST-1796-SZ/394 தேதி 12.O7.2O12 அன்று இந்திய சுரங்க பணியாகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. மேலும் நடப்பு காலத்திற்கான சுரங்கத் திட்டத்திற்கு (Scheme of Mining) வருடம் (2015-2016 to 2O19-2O2O) இந்திய சுரங்க அமைச்சகத்தில் சமர்ப்பித்து அவற்றிற்கான அங்கீகாரம் கடித்த எண் TN/ALR/MP/LSTIMS/1267-MDS தேதி 16. 11.2015 அன்று பெறப்பட்டது.

மேலும் இச்சுரங்கத்தில் சுரங்கப்பணிகள் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தின் மதிப்பு EIA அறிவிப்பு 1994 வருவதற்கு முன்பே செயல்படுத்தப்பட்டது மற்றும் இதனால் சுரங்கப்பணிகள் சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை பெறாமல் நடைபெற்று வந்தது. இந்த கால கட்டத்தில் இந்திய சுற்றுச்சூழல் வானம் மற்றும் பருவநிலை மற்ற அமைச்சகம் (MoEF & CC) அவர்களின் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க கடித எண் J-11015/19/2014-IA.II (M) தேதி 05.04.2018 இக்கடித தேதி 16.03.2018 ல் அலுவலக குறிப்பாணை SO 804 (E) 14.03.2017 அன்று SIA/TN/MIN/27502/2019 என்ற சுரங்க விதிமீறல் வகைக்கு உட்பட்ட புதிய திட்டம் தாக்கல்செய்யப்பட்டது.

உற்பத்தி விவரங்கள் பின்வருமாறு

அரசாணை469 லிருந்துசுண்ணாம்புக்கல்வெட்டி எடுக்கப்பட்டவிவரங்கள்	
ஆண்டு	அளவு (டன்னில்)
1992-93	160757.33
1993-94	342198.41
1994-95	287779.7
1995-96	173139.81
1996-97	104890.55
1997-98	0
1998-99	145219.05
1999-2000	139999.76
2000-01	75453.14
2001-02	126200.41
2002-03	213440.52
2003-04	235989.31
2004-05	10424.27
2005-06	15493.00
2006-07	20000
2007-08	39977.18
2008-09	59984.82
2009-10	69972.25
2010-11	84541.88
2011-12	85458.09
2012-13	81745.50
2013-14	74988.46
2014-15	43118.82
மொத்தம்	2590772.26

தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் நிறுவனம், கல்லங்குறிச்சி சுண்ணாம்புக்கல் சுரங்கத்திற்கு சொந்தமான அரசாணை 469 மொத்த பரப்பில் அரியலூர் வட்டம் மற்றும் அரியலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள அரியலூர் (குரும்பஞ்சவடி அமினாபாத் கயர்லாபாத் கல்லங்குறிச்சி ஆகிய கிராமங்களில் சுண்ணாம்புக்கல் உற்பத்தியை மில்லியன் 0.05 டன்னிலிருந்து மில்லியன் 0.1 டன்கள் வரை விரிவுபடுத்தியுள்ளது. EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி திட்ட செயல்பாட்டின் மொத்த பரப்பு 100 ஹெக்டேர்க்கும் குறைவாக உள்ளதால் 'B' வகை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

சுரங்க சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் கடித்த எண் F. No. Z-11013/22/2017-1A.11 (M) ன் படி தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான அரசாணை எண் 469 க்கு சுற்றுச்சூழல் சான்றிதழ் பெறுவதற்காக மாநில சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை குழுவிடம் 16.08.2018 அன்று ஆவணங்களை

சமர்ப்பித்தது 02.02.2019 அன்று நடைபெற்ற 125 வது SEAC கூட்டத்தில் SEIAA-TN / F.No.6691 / 2019 / ToR- 610/2019 தேதியிட்ட 27.02.2019 கடித்த எண் இந்த முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது, மேலும் குறிப்பிட்ட விதிமுறைகள் குறிப்பு கடிதங்களுடன் சுற்றுச்சூழல் சேதம், பரிகாரம் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வள மேம்பாட்டுத் திட்டத்துடன் மதிப்பீடு செய்வதோடு EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக SEIAA நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகளையும் பரிந்துரைத்துள்ளது.

திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

S. No.	விவரங்கள்	Details	
A.	திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு	தமிழ்நாடு சிமெண்டஸ் நிறுவனம், கல்லங்குறிச்சி சுண்ணாம்புக்கல்சுரங்கத்தின் உற்பத்திதிறன் விஸ்தரணம்ஆண்டிற்கு0.50 மில்லியன்டன்னிலிருந்து1.00 மில்லியன்டன்கள்	
B.	இருப்பிடம்		
நிறுவனத்தின்பெயர்		புல எண்கள்	பரப்பு ஹெக்டரில்
கல்லங்குறிச்சி சுண்ணாம்புக்கல் சுரங்கம்		அரியலூர்(குரும்பஞ்சவடி புல எண்கள்180, 176, 179/1,4. 181, 182/18, 185/2	66.11.0
		அமினாபாத் புல எண்கள் 91,92/4, 5, 1,6, 113/3	
		கல்லங்குறிச்சி புல எண்கள் 218/1A, 226/1, 233/2, 236, 238/2, 4, 261, 277/7, 16, 513/1, 2, 4, 514/1, 2, 9, 162/58, 163/14, 164/1, 6, 165/18, 166/28, 167/1, 169/1, 474/1,2	
		கயர்லாபாத்புல எண்கள்28/1, 7, 29/1, 30/1, 13, 15, 31/10, 281/1, 281/3. 282, 291.	
மொத்தம்			66.11.0
	கிராமம்	அரியலூர்(குரும்பஞ்சவடி அமினாபாத் கயர்லாபாத் கல்லங்குறிச்சி	
	வட்டம்	அரியலூர்	
	மாவட்டம்	அரியலூர்	
	மாநிலம்	தமிழ்நாடு	

	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	11⁰ 07'5"N to 11⁰ 10'56"N 79⁰ 06'26"E to 79⁰ 07'43"E
	Toposheet எண்	58 M/4
C.	சுரங்க பரப்பு விவரம்	
	சுரங்க பரப்பு	66.11.0 ஹெக்டேர்
	நிலத்தின் வகை	பட்டா (62.77 ஹெக்டேர், புறம்போக்கு (3.34 ஹெக்டேர் வனப்பகுதி - இல்லை
	சுரங்கத்தின் ஆழம்	86.50 m to 67.50 m RL *Source: Mining Plan*
D.	செலவு விவரங்கள்	
	திட்டத்தின் செலவு	தோராயமாக 75 லட்சம்
	EMP செலவு	வருடத்திற்கு 3.75 லட்சம்
	CER செலவு	வருடத்திற்கு 0.75 லட்சம்
	OH&S	வருடத்திற்கு 2.00 லட்சம்
	பல்லுயிர் பாதுகாப்புக்கான செலவு	5.00 லட்சம்
E.	பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்	
	10 கி.மீ க்குள் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் (தேசிய பூங்கா, வனவிலங்கு சரணாலயம், உயிர்க்கோள ரிசர்வ், ரிசர்வ் / பாதுகாக்கப்பட்ட காடு போன்றவை)	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அத்தகைய பகுதி எதுவும் இல்லை .
	5 கி.மீ சுற்றளவில் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அத்தகைய பகுதி எதுவும் இல்லை .

	அருகிலுள்ள டவுன் / மேஜர் 200000 மக்கள் தொகை கொண்ட நகரம்	அரியலூர்~ 2.8 கி.மீ (மக்கள் தொகை -7,54,894)
	அருகில் உள்ள இரயில் நிலையம்	மேற்கு பகுதியில் அரியலூர் இரயில் நிலையம் தோராயமாக 2.58 கி.மீ. வடக்கு பகுதியில் ஒட்டக்கோவில் இரயில் நிலையம் தோராயமாக 5.22 கி.மீ
	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை / மாநில / தேசிய நெடுஞ்சாலை	வடகிழக்கில் மாநில நெடுஞ்சாலை - 139 தோராயமாக 98 மீ, தென்கிழக்கில் தேசிய நெடுஞ்சாலை -227 தோராயமாக 4.83 கி.மீ,
	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	வடகிழக்கில் சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம் சுமார் 224 கி.மீ. தென் மேற்கில் திருச்சி சர்வதேச விமான நிலையம் SW திசையில் சுமார் 70 கி.மீ.
	மருத்துவ வசதிகள்	KVS மருத்துவமனை, அரியலூர் ~2.5 கி.மீ
	கல்வி வசதிகள்	வித்யா மந்திர் பள்ளி, அரியலூர் ~ 1.5 கி.மீ. மான்ட்ஃபோர்ட் மெட்ரிகுலேஷன் மேல்நிலைப்பள்ளி ~ 2.0 கி.மீ.
	நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம் II
	நீர் நிலை	---

2. திட்ட விவரம்

2.1 மதிப்பீட்டு இருப்பு முறை

யு.என்.எஃப்.சி வழிகாட்டி வரிகளின்படி, திட்ட ஆதரவாளர் ஏற்கனவே விரிவான ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார். யு.என்.எஃப்.சி வகைப்பாட்டின் படி இருப்புக்கள் மதிப்பிடப்படுகின்றன. நிரூபிக்கப்பட்ட இருப்புக்கான UNFC அளவுரு (UNFC Code 111)

தாதுக்களின் அளவு மற்றும் தரத்துடன் யு.என்.எஃப்.சி குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி வகை வாரியாக சுரங்கக்கூடிய இருப்பு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது :-

அட்டவணை 2: வகை வாரியாக இருப்பு

மொத்த இருப்பு மற்றும் வளங்கள் டன்	**வகை**	**இருப்பு**	**வகை**	**வளங்கள்**
	111	581194	211	781828
	122	699080	222	1004980
			333	1994533
		1280274		3781341

ஆதாரம்: பக்கம்20 இல் முற்போக்கான சுரங்க மூடல் திட்டத்துடன் சுரங்கத் திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி = ஆண்டுக்கு 0.1 மில்லியன் டன்
வேலை நாட்கள் = 300 நாட்கள்
தினசரி உற்பத்தி = 333 மெட்ரிக் / நாள்

2.2 சுரங்க முறை

கனரக பூமி நகரும் கருவியை (HEME) பயன்படுத்தி திறந்த வார்ப்பு முழு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையால் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. துளையிடுதலுடன் இணைந்து, துண்டு துண்டான பொருளை உருவாக்க வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், அவை $1m^3$ வாளி கொள்ளளவுக்கு ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சியைப் பயன்படுத்தி ஏற்றப்படும். ஏற்றப்பட்ட பொருள் 20 டன் டாரஸ் டிப்பர்களைப் பயன்படுத்தி கொண்டு செல்லப்படும், படிநிலைகள் இறுதி குழி வரம்பிற்கு நீட்டிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு படிநிலையிலிருந்தும் முன்னேறும்.

படிநிலைகள் 45° கோணத்தில் சுண்ணாம்பில் 6 மீ உயரம் இருக்கும் மற்றும் படிநிலைகளின் அகலம் எப்போதும் உயரத்தை விட அதிகமாக பராமரிக்கப்படும்.

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்

முன்பிருந்த சுண்ணாம்பை தளர்த்த ஆழமான துளை வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். ANFO உடன் குழம்பு வகை வெடிபொருள்கள் வெடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும். இடைவெளி மற்றும் சுமை 3.5 மீ மற்றும் 3.0 மீ மற்றும் துளையின் ஆழம் 6 மீ இருக்கும். துளை 6.6 மீ ஆழத்திற்கு துளையிடப்பட்டு, கால் உருவாவதைத் தவிர்க்க 10% துணை தர துளையிடுதலைக் கொடுக்கும். குண்டு வெடிப்பு மூன்று முதல் நான்கு வரிசை துளையிடுதலுடன் கட்டுப்படுத்தப்படும், ஒவ்வொரு வரிசையிலும் 10-12 துளைகள் இருக்கும். துளைகள் தடுமாறிய வடிவத்தில் அல்லது சதுர வடிவத்தில் துளையிடப்படுகின்றன.பரந்த துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுரு பின்வருமாறு;

1. ஒவ்வொரு துளையின் ஆழம் -5.5 மீ
2. துளை விட்டம்- 115 மி.மீ.
2. துளைகளுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளி -3.5 மீ
3. துளைகளின் சுமை -300 மீ
4. துணை தர துளையிடல் -0.5 மீ
5. துளை வடிவம்- தேங்கி நிற்கிறது
6. கிடைமட்டத்திலிருந்து துளைகள் -80° சாய்வு
7. தாமத வெடித்தூண்டிகளின் பயன்பாடு- 25 மீ தாமதங்கள்
8. வெடிக்கும் உருகி- கோர்டெக்ஸ்
9. துளை முறை- இரண்டு வரிசைகளில் தேங்கி நிற்கிறது

பெஞ்ச் அளவுருக்கள்

படிநிலை உயரம் - 6 மீ
படிநிலை அகலம் - 6 மீ
படிநிலை சாய்வு - 10° -15
சுரங்க வரம்பு -86.50 மீ முதல் 67.50 மீ ஆர்.எல்

2.3 உற்பத்தி விவரம்

ஆண்டு வாரியாக முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது ;

(Based on IBM's approved Scheme of Mining)

ஆண்டு	குழி எண்.	மொத்த தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி Cu.M	மேல் மண்(Cum)	OB/SB/IB (Cum)	ROM (Cu m)		தாது நிராகரிக்க	ROM/ கழிவு விகிதம்
					தாது Cu.M	தாது நிராகரிக்க (Cum)		
2015-16	4	50000	Nil	Nil	50000	Nil	Nil	1:0
2016-17	4	50000	Nil	Nil	50000	Nil	Nil	1:0
2017-18	4	50000	Nil	Nil	50000	Nil	Nil	1:0
2018-19	4	50000	Nil	Nil	50000	Nil	Nil	1:0
2019-20	4	50000	Nil	Nil	50000	Nil	Nil	1:0
Total		**250000**			**250000**			

ஆதாரம்: பக்கம் 28 இல் முற்போக்கான சுரங்க மூடல் திட்டத்துடன் சுரங்கத் திட்டம்.

குறிப்பு: 05-12-2014 முதல் சுண்ணாம்புக்கல் உற்பத்தி இங்கு நடைபெறவில்லை

2.4 கனிம நிராகரிப்பு / துணை தர பொருள் மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுவது

சுரங்க குத்தகை பகுதி 0.0 முதல் 0.50 மீ தடிமன் கொண்ட சிவப்பு மண்ணால் மூடப்பட்டுள்ளது. இதிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளின் சோதனை முடிவுகள், மண்ணின் மேற்பரப்பு விவசாயத்திற்கும் வனவியல் நோக்கத்திற்கும் ஏற்றது என்பதை நிரூபிக்கிறது.

மேல் மண்ணின் தன்மை மற்றும் அளவு

திட்ட காலத்தில் மேல் மண் மற்றும் அதிக சுமை கையாளுதல் இருக்காது. எதிர்கொள்ளும் மிகப் பெரிய அளவிலான மேல் மண் தற்காலிகமாக சுரங்க குத்தகை எல்லையில் அடுக்கி வைக்கப்படும் மற்றும் மேல் மண்ணின் வேதியியல் கலவை பின்வருமாறு:

LOI	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO
13.80	59.50	11.70	7.20	5.20	1.30

ஆதாரம்: பக்கம் 38 இல் முற்போக்கான சுரங்க மூடல் திட்டத்துடன் சுரங்கத் திட்டம்

திட்ட காலத்தில் கழிவுகளை உருவாக்குதல்

ஆண்டு	கழிவு / துணை தர பொருள் (டன்களில்)
2011 – 2012 to 2015-16	Nil

2.5 சுரங்கங்களின் சுரங்க இருப்பு மற்றும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட வாழ்க்கை

யு.என்.எஃப்.சி வகைப்பாட்டின் படி சுரங்க இருப்பு 0.87 மில்லியன் டன் நிரூபிக்கப்பட்ட இருப்பு "111" என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆண்டுக்கு 1.0 லட்சம் டன் உற்பத்தியைக் கருத்தில் கொண்டால், சுரங்கத்தின் ஆயுள் 9 ஆண்டுகள் ஆகும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2.6 திட்ட தேவைகள்

2.6.1 நில தேவைகள்

மொத்த சுரங்க குத்தகை பகுதி 66.11.0 ஆகும், இதில் 62.77 ஹெக்டே பட்டா நிலம் (போரோம்போகி) மற்றும் 3.34 ஹெக்டேர் அரசு நிலம்.

2.6.2 நீர் தேவை

தோட்டக்கலை மற்றும் தூசி அடக்கத்திற்கான நீர் தேவை 10 KLD ஆக இருக்கும், இது நீர் தொட்டியில் இருந்து G.O. 344 இல் நீர்த்தேக்கம் வழியாக பூர்த்தி செய்யப்படும்.

2.6.3 மின் தேவை

இரண்டு பணிநேரம் பகல் நேரத்தில் சுரங்க வேலை செய்யப்படுவதால் செயல்பாடுகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.

2.6.4 மனித சக்தி தேவை

நிறுவனத்தால் நேரடியாகப் பணிபுரியும் நிர்வாக மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள் மற்றும் ஒப்பந்தத்தின் மூலம் திறமையான, அரை திறமையான தொழிலாளர்கள் இதில் அடங்குவர். எனவே, சுரங்கத் தளத்தில் பணியாளர்களின் மொத்த வலிமை 8 ஆகும்.

3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

காற்று, சத்தம், நீர், மண், சமூக பொருளாதார மற்றும் சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆகியவற்றிற்கான முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தொடர்பாக சுற்றுச்சூழல் தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. முதன்மை தரவுகளின் தலைமுறை மற்றும் தளம் மற்றும் சுற்றுப்புறங்களிலிருந்து இரண்டாம் தரவுகள் மற்றும் தகவல்களை சேகரிப்பது பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில் அதாவது மார்ச் முதல் மே, 2019 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

அட்டவணை 3: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலை

அளவுரு	அடிப்படை நிலை
சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM_{10}–48.00 to 97.76 µg/m^3 $PM_{2.5}$–28.00 to 58.00 µg/m^3 SO_2–5.0 to 18.0µg/m^3 NOx –14 to 28.0µg/m^3
சத்தம் நிலை	பகல் நேரத்தில் சத்தம் நிலை –48.7-54.8 dB இரவு நேரத்தில் சத்தம் நிலை -36.2-46.4 dB
நீர் தரம்	மேற்பரப்பு நீர்: TDS (453 முதல் 648 மி.கி / எல்), PH (7.16 முதல் 7.78), மொத்த கடினத்தன்மை (202 முதல் 312 மி.கி / எல்) போன்ற அனைத்து அளவுருக்கள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் காணப்படுகின்றன.
	நிலத்தடி நீர்: TDS (602 முதல் 706 மி.கி / எல்), PH (7.49 முதல் 7.81), மொத்த கடினத்தன்மை (199 முதல் 239 மி.கி / எல்) போன்ற அனைத்து அளவுருக்கள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் காணப்படுகின்றன.
மண் தரம்	PH - 6.88 to 7.52, அமைப்பு-சாண்டி லோம், ஆர்கானிக் மேட்டர் – 1.04% - 1.36%
சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம் / உயிர்க்கோள இருப்பு / தேசிய பூங்கா இல்லை. ஒரு அட்டவணை- I விவரம் ஆய்வின் போது காணப்பட்டது. அதைத் தொடர்ந்து ரூ. 5.00 லட்சம் வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்புக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

சமூக பொருளாதாரம்	தற்போதுள்ள திட்டம் அருகிலுள்ள பகுதிக்கு சாதகமான தாக்கத்தை வழங்கும். இந்த திட்டம் நேரடி வேலைவாய்ப்பை வழங்கும், இது அருகிலுள்ள கிராமங்கள் வழியாக பணியமர்த்தப்படும்.

4.எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் மாசுபடுத்திகளின் செறிவை நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்கு அப்பால் உயர்த்த எதிர்பார்க்கவில்லை. எவ்வாறாயினும், அருகிலுள்ள கிராமங்களில் தூசுகளின் தாக்கத்தைக் குறைக்க உதவுவதற்காக, குறிப்பாக குடியிருப்புகளுக்கு அருகில், மரங்களை நடவு செய்வது போன்ற மாசுபடுத்திகளின் தீங்கு விளைவிக்கும் தாக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்த தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன; போக்குவரத்தின் போது தூசி உற்பத்தியைத் தவிர்ப்பதற்காக செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் வழக்கமான நீர் தெளித்தல் போன்றவை. ஆய்வுக் காலத்தில் நான் கவனித்த ஒரு வகை அட்டவணை உள்ளது, எனவே அதே பாதுகாப்புத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது. அதைத் தொடர்ந்து ரூ. 5.0 லட்சம் வனவிலங்கு உயிரினங்களின் பாதுகாப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. சுண்ணாம்பு சுரங்கத்தால் உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானம் அதிகரிக்கும், இதன் மூலம் மக்களின் சமூக பொருளாதார நிலை மேம்படுத்தப்படும். உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பு அல்லது வணிக, ஒப்பந்தப் பணிகள் மற்றும் சாலைகள் போன்ற மேம்பாட்டுப் பணிகள் போன்ற மறைமுக வேலைவாய்ப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.மற்றும் மருத்துவ வசதிகள், அனுப்புதல், இலவச கல்வி, குடிநீர் வழங்கல் போன்ற பிற நலன்புரி வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தூசி உற்பத்தி தவிர, உடல்நலம் தொடர்பான நோய்களுக்கான நிகழ்தகவைக் காட்டக்கூடிய எந்த ஆதாரமும் இல்லை. தெளிக்கப்பட்ட பொருத்தப்பட்ட டேங்கர்களைக் கொண்டு வழக்கமான நீர் தெளித்தல் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும். சுரங்க விதி 1955 இன் படி அனைத்து தொழிலாளர்களும் மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள். நியமனம் செய்யும் போது மற்றும் வருடத்திற்கு ஒரு முறையாவது.

5. மாற்றுதளத்தின் பகுப்பாய்வு

சுண்ணாம்பு சுரங்க திட்டத்தின் மாற்றுதளுக்கான அனைத்து விருப்பங்களையும் நாங்கள் பகுப்பாய்வு செய்துள்ளோம். இது ஏற்கனவே உள்ள கனிம குறிப்பிட்ட திட்டமாக இருப்பதால், மாற்று தளத்தின் பகுப்பாய்வு பொருந்தாது.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு சிமென்ட் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வகுத்துள்ளது, இதில் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதில் மிகவும் மூலோபாய மற்றும் பிரதான நிலையை வழங்கியுள்ளது. தகவல்தொடர்பு சேனல்கலை மேல்நோக்கி மற்றும் கீழ்நோக்கி பல்வேறு நெறிமுறை நடைமுறைகள், சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும் அத்தகைய நிகழ்வுகள் பற்றிய பங்குதாரர்களின் ஈடுபாட்டில் மீறல்கள் அல்லது புறப்பாடுகளைக் கையாள்வதற்கு, அத்தியாயம் -6 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் தரம், வானிலை ஆய்வு, நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவுகள், உயிரியல் நிலை, நிலச் சூழல், சமூக பொருளாதார காரணிகள், தொழில்சார் ஆரோக்கியம் போன்றவற்றில் பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதை தொடர்ந்து கண்காணிப்பது திட்ட நடவடிக்கைகள் சுற்றுச்சூழலை மோசமாக்காமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்கு மிக முக்கியமானது CPCB, MOEF & CC மற்றும் மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் பரிந்துரைத்தபடி, எந்த நேரத்திலும் இப்பகுதியின் நிலை மற்றும் மேலே உள்ள அளவுருக்கள் தொடர்பாக சுற்றுச்சூழல் தரம் ஆகியவை சட்டரீதியாக நிலையான நிலைகளுக்குள் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

கல்லங்கூரிச்சி சுண்ணாம்பு சுரங்கத்தில் ஒரு முழு அளவிலான சூழல் செல் இயங்குகிறது. இந்த செல் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை விரைவாகவும் திறம்படவும் திறம்பட கண்காணிப்பதும் செயல்படுத்துவதும் மற்றும் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு, நீரின் தர நிலை, இரைச்சல் மட்டக் கட்டுப்பாடு, தோட்டத் திட்டங்கள், சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள், மாலைகள் வடிகால் அமைத்தல் போன்றவற்றுக்கான பல்வேறு

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டங்களை மேற்பார்வையிடும். சிமென்ட் ஆலை மற்றும் அப்பகுதியில் உள்ள அனைத்து வேலை செய்யும் சுரங்கங்களிலும்.

7. கூடுதல் படிப்புகள்

திருவாளர் தமிழ்நாடு சிமென்ட் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் அவசரகால தயாரிப்பு மற்றும் பதில்களுக்கான பேரழிவு மேலாண்மை திட்டத்தை வகுத்துள்ளது.

முக்கிய அம்சங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- அவசரகால பதில் அமைப்பு
- தொடர்பு அமைப்பு
- தளத்தில் நடவடிக்கை
- தளத்தில் வசதிகள் உள்ளன.

8. திட்ட நன்மைகள்

நிர்வாகம் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து அரை திறமையான மற்றும் திறமையற்ற தொழிலாளர்களை நியமிக்கும். திட்ட செயல்பாடு மற்றும் நிர்வாகம் நிச்சயமாக உள்ளூர் பஞ்சாயத்துக்கு ஆதரவளிக்கும் மற்றும் இந்த பிராந்தியத்தில் பொது வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கான மற்றொரு வடிவ உதவியை வழங்கும். நிறுவன நிர்வாகம் உள்ளூர் பள்ளிகள், கிராம மக்களின் நலனுக்கான மருந்தகங்கள் ஆகியவற்றில் பங்களிக்கும். 5 ஆம் ஆண்டு வரை 32715 எண் நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட ஆதரவாளர் சி.இ.ஆர் செயல்பாடுகளுக்கு ஆண்டுக்கு ரூ.0.75 லட்சம். இது தொடர்பாக குத்தகைதாரரின் இணக்கத்தை மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அதிகாரிகள் கண்டிப்பாக கண்காணிப்பார்கள்.

9. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

9.1 காற்று தரம் மேலாண்மை

- தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த, தூர சாலைகளில் நீர் தெளித்தல் போன்ற சரியான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.
- உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு ஒப்பந்த அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும்.
- அணுகுமுறை சாலைகள் மற்றும் சுரங்க வளாகங்களில் தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் பி.யூ.சி சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.

9.2 நீர் மேலாண்மை

சிறிய கனிமங்களின் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து கழிவு நீர் உருவாக்கப்படாது, ஏனெனில் இந்த திட்டத்தில் என்னுடைய தளத்திலிருந்து அதிக சுமைகளை தூக்குவது மட்டுமே அடங்கும்.

9.3 சத்தம் மேலாண்மை

- சத்தத்தை அவ்வப்போது கண்காணிக்கும்.
- போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி (தேவைப்படும் போது) தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் தளத்தில் அனுமதிக்கப்படாது.
- இந்த உபகரணங்களால் உருவாகும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்கும், மேலும் அவை மோசமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.
- அணுகுமுறை சாலைகளில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். தோட்டமானது சத்தத்தின் பரவலைக் குறைக்கிறது மற்றும் தூசியைக் கைது செய்கிறது.

9.4 திட கழிவு மேலாண்மை

கூறப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து திடக்கழிவுகள் எதுவும் உருவாக்கப்படாது.

9.5 தொழில் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு

- தூசி நிறைந்த பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு கூடுதல் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களாக தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும்.
- இந்த நடவடிக்கையிலிருந்து இன்றுவரை தொழில்சார் சுகாதார அபாயங்கள் எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை.
- இதுபோன்ற நடவடிக்கைகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் காரணமாக தொழிலாளர்களுக்கு தொழில்சார் சுகாதார அபாயங்கள் குறித்து தகவல் அளிக்கப்படுகிறது, விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.
- தொழிலாளர்கள் உடல்நலம் தொடர்பான பிரச்சினை ஏதேனும் இருந்தால், அது சரியாக தீர்க்கப்படும்.

10. முடிவுரை

நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதால் இந்த திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. காற்று, நீர், மண் மற்றும் சத்தம் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க மாசுபாடு இருக்காது. சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து கூறுகளையும் தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். நிறுவனம் எடுத்த சமூக நல நடவடிக்கைகள் அதிகரித்தன. சாத்தியமான அனைத்து சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களும் போதுமான மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, சட்டரீதியான தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.