



திட்ட சுருக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சுண்ணாம்புக்கல் மற்றும்
சுண்ணாம்பு கன்கர் குவாரி - 22.96 ஹெக்டேர்

பொதுமக்கள் கருத்து கேட்புரை

புல எண்:144/1A, 217/1A, 217/1C, 217/2, 217/3A, 217/3B, 217/4, 217/5, 217/6, 218/1, 219/1, 219/2A, 219/2B, 219/3A, 219/3B, 219/3C, 219/3D, 219/3E, 219/3F, 219/3G, 219/4A, 219/4B, 219/5A, 219/5B, 219/5C, 219/6, 219/8, 219/9, 220/1, 220/2A, 220/2B, 220/3A, 220/3B, 220/3C, 220/3D, 220/3E, 220/4, 220/5A, 220/5B, 220/6A, 220/6B, 220/7A, 220/7B, 220/8A, 220/8B, 220/9A, 220/9B, 220/9C, 220/10A, 220/10B, 220/11A, 220/11B, 221/1A & 221/15, புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

விண்ணப்பதாரர்

M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்
(தமிழ்நாடு அரசு நிறுவனம்)

5வது தளம், ஆவின் இல்லம், எண்.3A, பசும்பொன்
முத்துராமலிங்கம் சாலை, நந்தனம்,
சென்னை- 600035

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி 1(அ)
வகை B1 (கூட்டு) கீழ் வருகிறது

ஆலோசகர்:

ஈக்கோ டெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்



நெபெட் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக நிறுவனம்
எண்.48, இரண்டாவது மெயின் ரோடு,
ராம் நகர், தெற்கு நீட்டிப்பு,
பள்ளிக்கரணை, சென்னை-600100

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

திட்ட சுருக்கம்

1. திட்டப் பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 22.96.0 ஹெக்டேர் புல எண் 144/1A, 217/1A, 217/1C, 217/2, 217/3A, 217/3B, 217/4, 217/5, 217/6, 218/1, 219/1, 219/2A, 219/2B, 219/3A, 219/3B, 219/3C, 219/3D, 219/3E, 219/3F, 219/3G, 219/4A, 219/4B, 219/5A, 219/5B, 219/5C, 219/6, 219/8, 219/9, 220/1, 220/2A, 220/2B, 220/3A, 220/3B, 220/3C, 220/3D, 220/3E, 220/4, 220/5A, 220/5B, 220/6A, 220/6B, 220/7A, 220/7B, 220/8A, 220/8B, 220/9A, 220/9B, 220/9C, 220/10A, 220/10B, 220/11A, 220/11B, 221/1A & 221/15, புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் SEIAA, தமிழ்நாட்டின் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் கடிதம் எண்: SEIAA – TN/F.No.7607/SEAC/ToR-797/2020 தேதி 21.10.2020.

திட்ட முன்மொழிபவர், சென்னை துறை செயலகம், தொழில் (எம்.எம்.ஏ.2) துறையிலிருந்து 50 ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகைப்பகுதிக்கு 22.9ஹெக்டேர் குத்தகை வைத்திருக்கிறார் கடிதம் எண்: 3397/MMA.2/2019-1, தேதி: 02.08.2019. சுரங்கத் திட்டத்திற்கு சென்னையில் உள்ள இந்திய சுரங்கப் பணியகம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது கடிதம் எண் TN/ALR/LST&KNK/MP/2061.MDS தேதி 09.10.2019.

குவாரி செயல்பாடு வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது சுண்ணாம்புக் கன்கர் கனிமத்தில் 0.75m உயரம் மற்றும் 60° அகலத்துடன் ஒரு பெஞ்ச் முன்மொழியப்பட்டது, சாய்வு மற்றும் சுண்ணாம்பு கனிமத்திற்கு 6 மீ உயரம் மற்றும் 6 மீ அகலத்துடன் இரண்டு பெஞ்சுகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன, மற்றொரு பெஞ்ச் 3 மீ உயரம் மற்றும் 3 மீ 60° சாய்வுடன் முன்மொழியப்பட்டது. பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 17.75 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 1768310 மெட்ரிக் டன் சுண்ணாம்புக்கல் மற்றும் 191626 மெட்ரிக் டன் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட வருடாந்திர உற்பத்தி 1119000 டன்கள்/ஆண்டு, சுண்ணாம்பு கன்கர் – 191626 டன்கள்/ஆண்டு.

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

இந்த சுரங்க குவாரியில் இருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் வரை எந்த ஒரு மலை பகுதி, பாதுகாப்பு ஆணையத்தை சார்ந்த நிலம், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி, மாநிலங்களின் எல்லை, சி.ஆர்.இசட் மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை, அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1	அட்சரேகை	11°05' 34.95" to 11°05' 50.96" வடக்கு
2	தீர்க்கரேகை	79°08' 38.65" to 79°09' 09.41" கிழக்கு
3	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	சராசரி கடல் மட்டத்திற்கு மேல் 55 மீ
4	நில அமைப்பு	சமமான நிலம்
5	நில வகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
6	குத்தகை பரப்பளவு	22.96.0 ஹெக்டேர்
7	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 227 - (திருச்சிராப்பள்ளி - சிதம்பரம்)-1.4 கி.மீ - வடக்கு
8	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	அரியலூர் (10.5 கி.மீ, வடமேற்கு)
9	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி - 59 கி.மீ, தென்மேற்கு
10	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	நகரம் - அரியலூர் - 10.5 கி.மீ, வடமேற்கு
11	ஆறுகள்/ கண்மாய் / குளம்	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ஈஸ்வரன் கோவில் ஏரி (0.27 கி.மீ, மேற்கு) ❖ பொன்னேரி (0.95 கி.மீ, வடக்கு) ❖ மருதையார் நதி (2.85 கி.மீ, தென்மேற்கு) ❖ எல்லேரி கிராம ஏரி (6.2 கி.மீ, தெற்கு) ❖ குறிஞ்சி ஏரி (8.50 கி.மீ, வடமேற்கு) ❖ செட்டி ஏரி (9.80 கி.மீ, வடமேற்கு) ❖ பெரிய ஏரி (11.85 கி.மீ, வடமேற்கு) ❖ பொன்னங்குளம் ஏரி (12.8 கி.மீ, தென்மேற்கு) ❖ புத்தேரி (14.1 கி.மீ, வடகிழக்கு)

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

		❖ மேலூர் ஏரி (14.72 கி.மீ, வடகிழக்கு)
12	வனத்துறை காடு/ பறவைகள் சரணாலயம்	<ul style="list-style-type: none"> ❖ அடிச்சானூர் வனத்துறை காடு (6.80 கி.மீ கிழக்கு) ❖ உளியங்குடி வனத்துறை காடு (8.33 கி.மீ, கிழக்கு) ❖ சுந்தரேசபுரம் வனத்துறை காடு (8.75 கி.மீ, கிழக்கு) ❖ ஆழ்வோய் வனத்துறை காடு (11.47 கி.மீ, தென்கிழக்கு) ❖ கரைவேட்டி பறவைகள் சரணாலயம் (16.5 கி.மீ தென்மேற்கு)
13	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- III (குறைந்த ஆபத்து பகுதி) இன் கீழ் வருகிறது
14	மொத்த திட்டச் செலவு	Rs. 52,13,78,739

2. திட்டத்திற்கான தேவை

உலகிலேயே சிமென்ட் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது. இந்தியாவில் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத் துறையில் வளர்ச்சிக்கான சாத்தியக்கூறுகள் நிறைய உள்ளன, மேலும் சிமென்ட் துறை அதிலிருந்து பெரிதும் பயனடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 'அனைவருக்கும் வீடு' மற்றும் 'ஸ்மார்ட் சிட்டிஸ் மிஷன்' போன்ற முன்முயற்சிகளுடன் இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தை எடுத்துச் செல்வதற்கான உந்துதல் சிமென்ட் தொழில்துறையின் வளர்ச்சியை பெரிதும் நம்பியிருக்கும்.

தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (TANCEM) என்ற தமிழ்நாடு அரசின் முழுச் சொந்தமான நிறுவனமானது, 1976 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1 ஆம் தேதி முதல் ரூ.18 கோடிக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்கு மூலதனத்துடன் ஆலங்குளத்தில் உள்ள சிமென்ட் ஆலையை எடுத்து நிறுவித்து, அரியலூரில் மற்றொரு ஆலையை நிறுவினது(1979). அரியலூர் சிமென்ட் ஒர்க்ஸ் முதன்மையாக அரசுத் துறைகளுக்கு சிமென்டை வழங்குகிறது. இது தமிழ்நாட்டின் மத்திய மற்றும் வடக்கு மாவட்டங்கள் மற்றும் கேரளாவின் வடக்கு மாவட்டங்களில் திறந்த சந்தை விற்பனை மற்றும் சிமென்ட் விற்பனைக்கான பரந்த வலையமைப்பைக்

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

கொண்டுள்ளது. இது ARASU மற்றும் VALIMAI பிராண்டுகளின் கீழ் OPC 43 கிரேடு & PPC ஐ உற்பத்தி செய்கிறது.

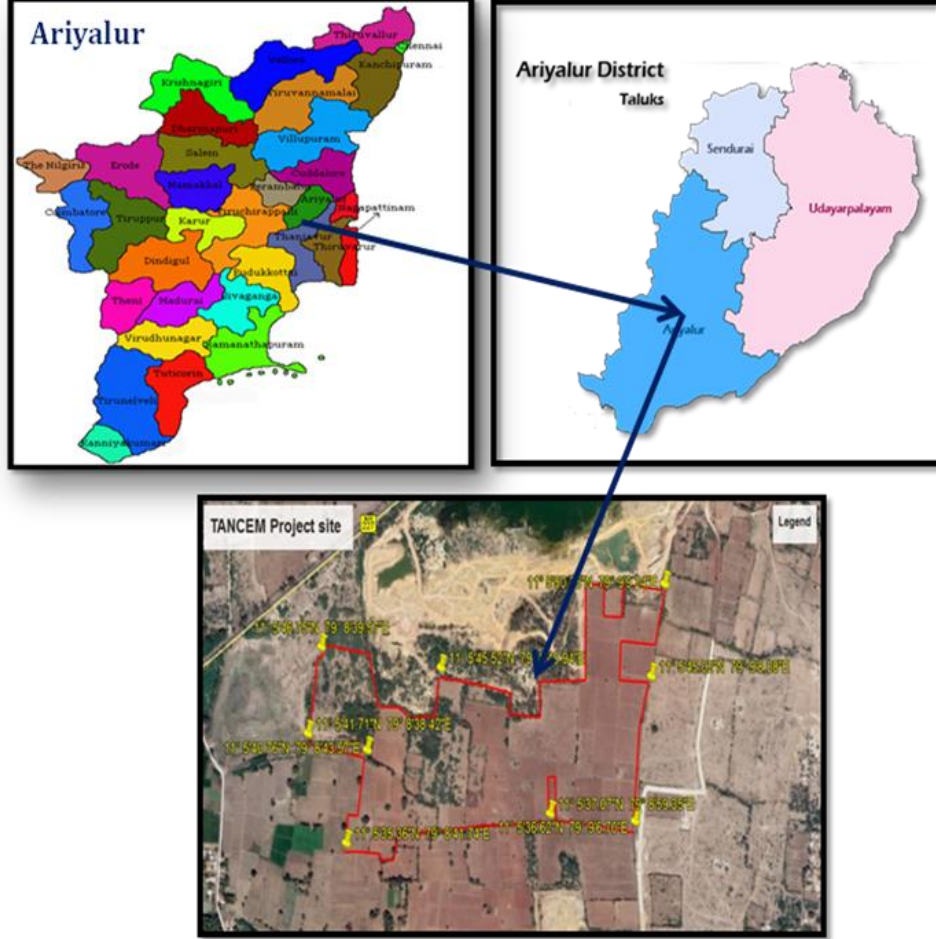
TANCEM ஆனது இதன் மூலம் பல ஆலைகள், பல இடங்கள் மற்றும் பல தயாரிப்பு நிறுவனமாக மாறியுள்ளது. ஆண்டுக்கு சுமார் ரூ. 500 கோடி மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலதனம் தற்போது ரூ.112 கோடி

சிமென்ட் மற்றும் சிமென்ட் அடிப்படையிலான தயாரிப்புகளை முதன்மையாக அரசாங்கத்தின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதே நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

தேசம் அதன் அரசாங்கம் மற்றும் வீட்டுத் திட்டங்கள் மூலம் செயல்படுத்த முயற்சிக்கும் வலுவான உள்கட்டமைப்பு கட்டமைப்பின் தேவைகள் காரணமாக தேவை அதிகரிக்கும்.

சிமென்ட் மற்றும் சிமென்ட் அடிப்படையிலான தயாரிப்புகளை முதன்மையாக அரசாங்கத்தின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதே நிறுவனத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	



படம் :1 வரைபடம்

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

3. புவியியல் மற்றும் சுரங்கக்கூடிய இருப்பு வளங்கள்

அட்டவணை 2 புவியியல் மற்றும் சுரங்கக்கூடிய இருப்பு வளங்கள்

விளக்கம்	பிரிவு	ROM (டன்கள்)	சுண்ணாம்பு கல்@100% மீட்பு (டன்கள்)	ROM (டன்கள்)	சுண்ணாம்பு கன்கர் @100% மீட்பு (டன்கள்)	மேல் மண் (டன்கள்)
சுரங்கக் கூடிய இருப்பு வளங்கள்	X8 Y8-CD	9288	9288	1863	1863	5880
	X9Y9-GH	160446	160446	14000	14000	37296
	X3Y3-IJ	94128	94128	21738	21738	55692
	X4Y4-IJ	60000	60000	26325	26325	65600

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

X5Y5-IJ	242000	242000	21600	21600	52400
X5Y5-KL	148320	148320	14588	14588	36848
X6Y6-IJ	138800	138800	12825	12825	31600
X6Y6-KL	139480	139480	13667	13667	34960
X7Y7-IJ	304800	304800	28013	28013	68800
X9Y9-IJ	471048	471048	37007	37007	91344
மொத்தம்	1768310	1768310	191626	191626	480420

அட்டவணை 3. வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

வருடம்	சுண்ணாம்பு கல்		சுண்ணாம்பு கன்கர்		மேல் மண் (டன்கள்)	ஓவர் பர்டனுக்கு தாது விசிதம்
	சுண்ணாம்பு கல் ROM (டன்கள்)	சுண்ணாம்பு கல்@100% மீட்பு (டன்கள்)	சுண்ணாம்பு கன்கர் ROM (டன்கள்)	சுண்ணாம்பு கன்கர் 100% மீட்பு (டன்கள்)		
I	94128	94128	69015	69015	173692	1;1.06
II	307152	307152	41344	41344	103408	1;0.30
III	298416	298416	28397	28397	68800	1;0.21
IV	192960	192960	37007	37007	91344	1;0.40
V	226344	226344	15863	15863	43176	1;0.18
மொத்தம்	1119000	1119000	191626	191626	480420	1;0.37

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கங்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி - 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

4. நிலப்பரப்பு:

மைய மண்டலம் அதாவது சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி வண்டல் நிலப்பகுதியாகும். இப்பகுதியின் நிலப்பரப்பு தெற்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு ஆகும். உள் முகங்களை நோக்கி பெஞ்சுகளை உருவாக்குவதன் மூலம் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக குத்தகை பகுதி மாற்றப்படும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குழி நிலத்தடி நீர் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ளது.

5. திறந்தவெளி சுரங்கங்கள் - வேலை செய்யும் முறையின் முக்கிய அம்சங்கள் :-

சுரங்க நடவடிக்கைகள் "B வகை" முறையில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். பெஞ்சுகள் அமைப்பதற்கும் ஏற்றுவதற்கும் அகழ்வாராய்ச்சிகள் பயன்படுத்தப்படும். மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளுக்காக ராக் பிரேக்கர் முன்மொழியப்பட்டது. துளையிடுதல் அல்லது வெடித்தல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

2.0மீ உயரம் மற்றும் அகலம் 45° சாய்வுடன் ஒரு பெஞ்ச் மேல் மண்ணில் முன்மொழியப்பட்டது.. சுண்ணாம்பு கங்கர் கனிமத்தில் 0.75 மீ உயரம் மற்றும் அகலம் 60° சாய்வுடன் ஒரு பெஞ்ச் முன்மொழியப்பட்டது. சுண்ணாம்பு கனிமத்தில் 6 மீ உயரம் மற்றும் 6 மீ அகலத்துடன் இரண்டு பெஞ்சுகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன, மற்றொரு பெஞ்ச் 3 மீ உயரம் மற்றும் 3 மீ 60° சாய்வுடன் முன்மொழியப்பட்டது.

சுரங்கத் திட்ட காலத்தில், மேற்கில் இருந்து சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்து, திறந்த வார்ப்பு முறையின் மூலம் கிழக்கு நோக்கி முன்னேறி, சுரங்கப் பணிகளை வடக்கு, மையம், கிழக்கு மற்றும் மேற்குப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு பெஞ்ச்களுடன் 6 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 6 மீ பெஞ்ச் அகலம் மற்றும் மற்றொரு பெஞ்ச் 3 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 3 மீ பெஞ்ச் அகலம் 17.75 மீ ஆழம் வரை சுண்ணாம்பு கனிமத்திற்கு சராசரியாக 0.75 மீ சுண்ணாம்பு மற்றும் 2.0 மீ மேல் மண் RL 55.0 மீ வரை 46.25 மீ.

உத்தேச சராசரி ஆண்டு உற்பத்தி சுண்ணாம்புக்கல் 307152 டன்களாகவும், சுண்ணாம்பு கங்கர் 41344 டன்களாகவும், ஒரு வருடத்தில் 300 வேலை நாட்களுடனும் இருக்கும். தற்போதைய திட்ட காலத்தில் மேல்மண்ணின் உருவாக்கம் தற்காலிகமாக அப்பகுதியின் வடமேற்கு பகுதியில் கொட்டப்பட்டு, காடு வளர்ப்பு நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தப்படும்.

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கங்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

6. மேல் மண்

மேல் மண் கருப்பு பருத்தி மண் ஆகும். இது 2 மீ ஆழத்தில் நிகழ்கிறது மற்றும் சுண்ணாம்பு கங்கர் அமைப்புகளுக்கு மேல் அமைந்துள்ளது. தற்போதைய திட்ட காலத்தில் சுமார் 480420 டன் மேல் மண் உற்பத்தி செய்யப்படும், வடமேற்கு பகுதியில் கொட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போதைய திட்ட காலத்தில் சுமார் 480420 Ts மேல் மண் உருவாக்கப்படும், குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதியின் வடமேற்கு பகுதியில் கொட்டப்பட்டு காடு வளர்ப்பு நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தப்படும். குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி மற்றும் காடு வளர்ப்பு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்பட்டது. மேல் மண் & சுண்ணாம்பு கங்கர் என்பது சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியில் காணப்படும் அதிக சுமையாகும்.

7. நீர் தேவை

அட்டவணை 4: நீர் தேவை

நோக்கம்	நீர் தேவை (kLD)	மூலம்
குடிநீர்	0.65 kLD	சுரங்க குத்தகை G.O. எண். 344 இல் உள்ள TANCEM இன் தற்போதைய சுரங்கத்திலிருந்தும் அருகிலுள்ள விற்பனையாளர்களிடமிருந்தும் தண்ணீர் வழங்கப்படும்
பசுமை வளர்ச்சி	11.0 kLD	
தூசி அடக்குமுறை	11.0 kLD	
மொத்தம்	22.65 kLD	

8. நில பயன்பாட்டு முறை விவரங்கள்

நிலப்பரப்பின் விவரங்கள் கீழ்க்கண்டவாறு இருக்கும்: -

அட்டவணை 5: நில பயன்பாட்டு

எண்	நில பயன்பாடு	சுரங்க குத்தகை பகுதி (ஹெக்டேர்)
1	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி பகுதி	11.76.3
2	திணிப்பு	01.51.4
3	அலுவலகம்	00.05.0

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

	உள்கட்டமைப்பு	
4	சுரங்க சாலைகள்	00.10.0
5	பசுமை வளர்ச்சி	03.10.9
6	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	06.4.2
மொத்தம்		22.96.0

9. மனிதவளம்:

திறமையான மற்றும் திறமையற்ற தொழிலாளர்கள் உட்பட மொத்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 13 ஆகும், இதில் சுரங்க பகுதி மற்றும் துணை அலகுக்கான தொழிலாளர்கள் உள்ளனர். சுரங்கத்தில் பணிபுரியும் ஊழியர்கள் மற்றும் பணியாளர்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:-

அட்டவணை 6 : மனித வளம்

எண்	பதவி	எண்கள்
1.	சுரங்க மேலாளர்	1
2.	சுரங்கப் பொறியாளர்	1
3.	புவியியலாளர்	1
4.	மைன் ஃபோர்மேன்	1
5.	சுரங்க அலுவலக எழுத்தர் (முழுநேரம்)	1
6.	திறமையான தொழிலாளர் (துணை/மேற்பார்வையாளர்)	1
7.	அரை திறமையானவர்கள் (ஓட்டுநர்கள் மற்றும் நடத்துநர்கள்)	5
8.	திறமையற்ற தொழிலாளர்கள்	2
மொத்தம்		13

10. இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்

அட்டவணை 7 இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்

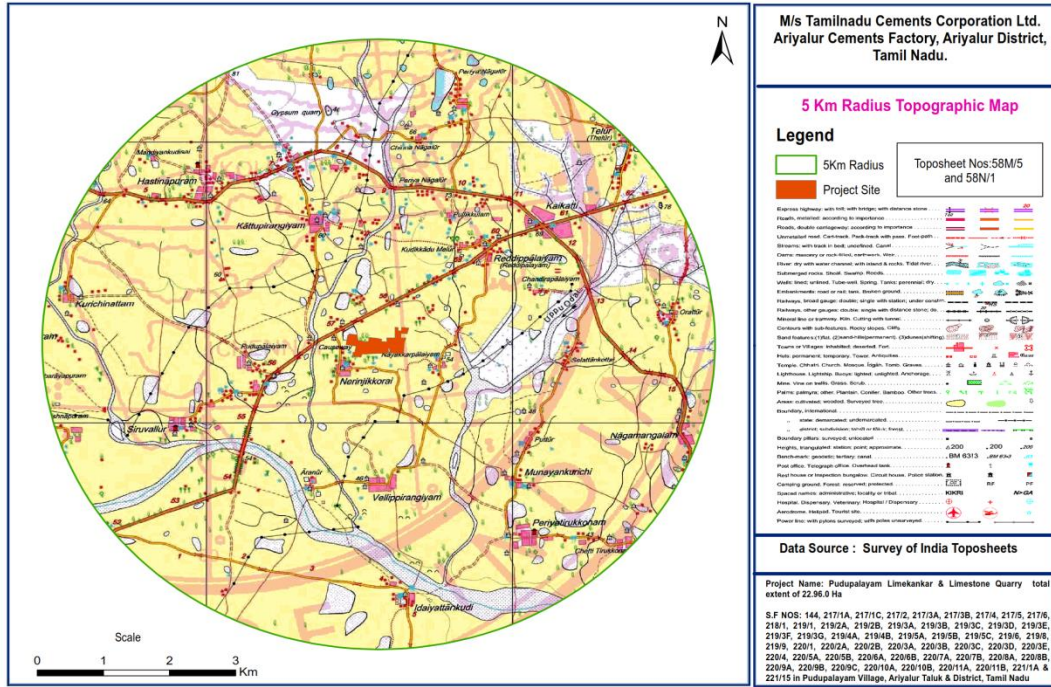
எண்.	இயந்திரங்கள்	திறன்	எண்கள்
1.	ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சி இணைக்கப்பட்டுள்ளது பாறை உடைப்பான்	0.6 m ³	2
2.	டிப்பர்	20 T	6

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

11. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

அத்தியாயம் பின்வரும் அளவுருக்களில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்களைக் கொண்டுள்ளது.

1. மைக்ரோ - வானிலையியல்
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. இரைச்சல் சூழல்
5. மண்/ நிலச் சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக-பொருளாதார சூழல்



படம்.3 5 கி.மீ நிலப்பரப்பு வரைபடம்

11.1 மைக்ரோ - வானிலையியல்

இப்பகுதி வெப்பமண்டல காலநிலையை வெளிப்படுத்துகிறது மற்றும் கோடையில் 42 டிகிரி செல்சியஸ் வரை செல்லும் வெப்பநிலை டிசம்பர் - ஜனவரியில் 27 டிகிரி

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

செல்சியஸ் வரை குறைகிறது. காற்றின் திசை NE-SW மற்றும் நேர்மாறாக உள்ளது. பருவமழை காலத்தில் சராசரி ஆண்டு மழை 1071.4 மிமீ ஆகும்.

11.2 காற்று சூழல்

சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புறக் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது.. சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை அதிக தூரத்தில் அறிய, அதாவது 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியில், ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2020 வரையிலான காலகட்டத்தில் 5 இடங்களில் காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO2) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன
PM10 (30- 58 µg/m³), PM2.5 (15-29 µg/m³), SO2 (5-17 µg/m³), NO2 (10-34 µg/m³) இன் அடிப்படை நிலைகள், அனைத்து அளவுருக்களும் ஜூலை முதல் செப்டம்பர் 2020 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

11.3 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. இரைச்சல் அளவு பகல் நேரத்தில் 43.0 முதல் 58 dB(A) வரையிலும், இரவில் 37-48 dB(A) வரையிலும் மாறுபடும். பகல் நேரத்தில் பிரீலா சிமெண்ட்ஸ் (49 dB(A) அதிகப்பட்ச இரைச்சல் அளவு பதிவு செய்யப்பட்டது.

11.4 நீர் சூழல்

- ஆய்வுக் காலத்தில், மருதையார் நதி மற்றும் எல்லேரி கிராம ஏரி ஆகிய இடங்களில் இருந்து 2 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.
- சராசரி pH அளவு 6.68 முதல் 7.44 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 597 மி கி/லிட்டர் முதல் 1330 மி கி/லிட்டர் வரை உள்ளது
- குளோரைடு 73 மி கி/லிட்டர் முதல் 325 மி கி/லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 200 மி கி/லிட்டர் – 850 மி கி/லிட்டர் வரை உள்ளது

மேற்பரப்பு நீர்

- சராசரி pH அளவு pH 7.8 மற்றும் 7.59.
- TDS மதிப்பு 597 mg/l மற்றும் 1330 mg/l
- குளோரைடு வரம்பு 73 மற்றும் 325 மி.கி/லி

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

- கால்சியம் கார்பனேட்டாக மொத்த கடினத்தன்மை முறையே 700 மற்றும் 80 mg/l.

11.5 நிலச் சூழல்

- pH 7.1-7.65 ஆகும், இது மண் சிறிது அமிலத்தன்மையைக் குறிக்கிறது
- மண்ணின் மின் கடத்துத்திறன் 0.68-0.98 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- மண்ணில் உள்ள கரிமப் பொருள் 0.08-1.34 %, நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகியவற்றின் செறிவு மண் மாதிரிகளில் நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

11.6 உயிரியல் சூழல்

சுரங்க குத்தகை பகுதி வெற்று நிலப்பரப்பாகும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்பட்ட இனங்கள், ஆய்வுப் பகுதியில் அழிந்துபோன தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

12. சமூக பொருளாதார சூழல்

அரியலூர் என்பது தென்னிந்திய மாநிலமான தமிழ்நாட்டின் அரியலூர் மாவட்டத்தின் ஒரு நகரம் மற்றும் மாவட்டத் தலைமையகம் மற்றும் செழுமையான சுண்ணாம்புக் கற்கள் மற்றும் ஏழு சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் இரண்டு சர்க்கரை ஆலைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. இந்த நகரம் மாநில தலைநகர் சென்னையில் இருந்து 310 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. நெடியிருப்பு கிராமத்தின் மக்கள்தொகை 136519 இதில் 68538 ஆண்கள் மற்றும் 67981 பெண்கள் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011. இது 326.82 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. 2011 ஆம் ஆண்டில், அரியலூர் கிராமத்தின் கல்வியறிவு விகிதம் 49365 ஆண்கள் மற்றும் 37206 பெண்கள்.

13. புனர்வாழ்வு/ மீள்குடியேற்றம்

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

சுரங்கப் பகுதி எந்த வசிப்பிடத்தையும் உள்ளடக்கவில்லை. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையில் மனித குடியேற்றங்கள் இடம்பெயர்வது இல்லை.

14. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

- சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் பசுமைப் பட்டையின் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும்.

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய அங்கமாக பசுமை பட்டை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்..
- உள்ளூர் மரங்களான, இளஞ்சிவப்பு, வெட்டிதலி மற்றும் பூவம் போன்றவை தெற்குப் பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்கள் மற்றும் செயல்படாத குப்பைகள் மீது ஆண்டுக்கு 5000 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
- இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 7 பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

பசுமை வளர்ச்சி	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	மொத்தம் (சதுர மீட்டர்)
G1	487.88	7.5	3659.13
G2	376.29	50	188814.13
G3	106.16	7.5	796.23
G4	92	50	4600.00
G5	429.4	7.5	3220.5
மொத்தம் (சதுர மீட்டர்)			31090
மொத்தம் (ஹெக்டேர்)			3.10.9

15. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

15.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- ❖ தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த நீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.
- ❖ சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் மரங்கள் வளர்க்கப்படும்
- ❖ மாசை கட்டுப்படுத்தும் வகையில் சுரங்கப்பகுதியில் பயன்படுத்தும் கருவிகள் அனைத்தும் அவ்வப்போது பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்

15.2 சத்தம் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற சத்தத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.
- ❖ போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சி தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி – 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

❖ இந்த கருவிகளில் வரும் இரைச்சல் தற்காலிகமானது அது எந்த வித தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது

15.3. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

- ❖ EMC இன் பொறுப்புகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:
- ❖ சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பது.
- ❖ மரம் வளர்ப்பது
- ❖ தண்ணீரின் குறைந்தபட்ச பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்.
- ❖ மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்.

15.4. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

- ❖ தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (டி.என்.பி.சி.பி) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீர் தரம், சத்தம் தரம் குறித்து கண்காணிப்பு பராமரிக்கப்படும்.

16. திட்ட செலவு

சாலைகள், சுரங்க அலுவலகம்/ தொழிலாளர் கொட்டகை, முதல்தவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன் படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்தம் ரூ 52,13,78,739 ஆகும்.

அட்டவணை 8: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	1,53,83,200
2.	செலவினம் செலவு	45,44,55,670 4,92,47,882
3	ஈ எம் பி செலவு	19,00,000
	மொத்தம்	52,13,78,739

17. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சிஇஆர்) நிதியின் கீழே பின் வரும் செயல்பாடுகளுக்கு வழங்கப்படும்.

திட்டம்	புதுப்பாளையம் சுண்ணாம்பு கன்கர் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல் குவாரி - 22.96.0 ஹெக்டேர்	திட்ட சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	M/s. தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (தமிழக அரசு)	
திட்ட இடம்	புதுப்பாளையம் கிராமம், அரியலூர் தாலுகா, அரியலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

அட்டவணை 9: கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

எண்	பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
1.	புதுப்பாளையம் கிராமத்தில் உள்ள அரசுப் பள்ளியில் அடிப்படை வசதிகளான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள், மரச்சாமான்கள் மற்றும் சோலார் விளக்குகள் போன்றவற்றை செய்து கொடுத்தல்	1,04,19,735
மொத்தம்		1,04,19,735