

செயல் சுருக்கம்

முகவுரை:

தமிழ்நாட்டில் 12,375 மெகாவாட் திறன் அளவுக்கு (2007 புள்ளி விவரபடி) மின்சார உற்பத்தி நிர்மானிக்கப்பட்ட திறனே உள்ளது. மேலும் தற்சமயம் 700 மெகாவாட் திறன் அளவுக்கு மின்சாரம் வட இந்திய மாநிலங்களிலிருந்து பெறப்பட்டு மின்சார தேவை சரிகட்டப்படுகிறது. வரும் ஆண்டுகளில் தொழில் துறையில் எதிர்பார்க்கப்படுகிற வளர்ச்சியால் மின்சார தேவை மென்மேலும் அதிகரிக்கும்.

இந்த சூழ்நிலையில் தனியார் நிறுவனங்கள் தமிழ்நாட்டில் மின்சார உற்பத்தி செய்ய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் அமைக்க முனைவது நியாயமான எதிர்பார்ப்பாகும்.

டேனக்ஸ் பவர் ஜெனரேசன் லிமிடெட் (TPGL) என்ற நிறுவனம் முழுக்க தனியார் நிறுவனம் (லிமிடெட் கம்பெனி) ஆகும். இந்தியாவில் தொடரும் மின் பற்றாக்குறைவைக் கருத்தில் கொண்டு TPGI நிறுவனம் இத்துறையில் முதலீடு செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது. TPGI நிறுவனம் நிலக்கரியை மூலப் பொருளாக கொண்ட, 2x55 மெகாவாட் திறனுடைய அனல் மின் நிலையம் அமைப்பதற்கு திட்டமிட்டுள்ளது. TPGI நிறுவனம் உற்பத்தி செய்யும் மின்சாரத்தை அதன் உள்ளார்ந்த தேவைகளுக்கும், மாநில மின்சார வாரியம் உட்பட்ட பிற அமைப்புகளுக்கும் விற்பதற்கு திட்டமிட்டுள்ளது. இந்த மின்நிலையம் குள்ளஞ்சாவடி ரோடு, மருங்கூர் கிராமம், பண்ணூட்டி தாலுகா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு - 607 103 என்ற இடத்தில் அமைய உள்ளது.

டேனக்ஸ் பவர் ஜெனரேசன் லிமிடெட் (TPGL) நிறுவனம் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இத்திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்காக மாநில அளவில் உள்ள நிபுணர் மதிப்பீடு குழுவை அணுகியது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம், ஆகியவற்றை தயார் செய்வதற்கு சில வழிகாட்டுதல்களை மாநில அளவில் உள்ள நிபுணர் மதிப்பீட்டு குழு (TOR) வழங்கியுள்ளது. டேனக்ஸ் பவர் ஜெனரேசன் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கான தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரைவு, 13 ஜூன் 2008 அன்று நடந்த கூட்டத்தின் முடிவில், கடிதம் எண்: SEAC/TN/F.No.78/1(d)/TOR-01/2008 படையும் மற்றும் மாநில அளவில் உள்ள நிபுணர் மதிப்பீட்டு குழு வழிகாட்டுதல் படையும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு சுற்றறிக்கை 2006ன் படையும் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்ட விளக்கம்

முக்கிய அம்சங்கள்

- நிறுவனத்தின் பெயர் : டேனக்ஸ் பவர் ஜெனரேசன் லிமிடெட்
- திட்டம் அமையும் இடம் : மருங்கூர், பண்ணூட்டி தாலுக்கா கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு - 607 103.
- மின்நிலைய வகை : நிலக்கரி அனல்மின் நிலையம்
- மின்நிலையத்தின் உற்பத்தி திறன் : 2x55 மெகாவாட்
- கொதிகலன்களின் எண்ணிக்கை : இரண்டு (2)
- கொதிகலன்களின் திறன் மற்றும் வகை : 240 டன்/மணி சுற்றுகிற திரவ எரித்தல் வகை
- கொதிகலனி நீராவி காரணிகள் : 95kg/cm²(a) 540+deg.c
- கொதி கலன்களின் எரி பொருள் : இந்திய நிலக்கரி (Fதரம்) மற்றும் இந்தோனேசியா நிலக்கரி
- வருடாந்திர நிலக்கரி தேவை : 0.760 மில்லியன் டன் இந்திய நிலக்கரி அல்லது 0.600 மில்லியன் டன் இந்தோனேசியா நிலக்கரி
- நீர் ஆதாரம் : திட்ட பகுதியில் உள்ள ஆழ்குழாய் கிணறுகள்
- நீர் தேவை : மணிக்கு 32.5 மீ³
- நிறுவப்பட உள்ள டர்போ ஜெனரேட்டர்களின் எண்ணிக்கை : 2

• திறன் விகிதம் / செயல்பாடு	: 963.60 மில்லியன் யுனிட்ஸ்
• வருடாந்திர மின் உற்பத்தி	: 867.24 மில்லியன் யுனிட்ஸ்
• மின்நிலைய உதிரி உபயோகங்கள்	: 104.07 மில்லியன் யுனிட்ஸ்
• மின் நிலையத்தில் இருந்து வெறியேறும் மின்சாரத்தின் அளவு	: 763.17 மில்லியன் யுனிட்ஸ்

தண்ணீர் தேவை

மின்நிலையத்திற்கு தேவைப்படும் தண்ணீரின் அளவு மணிக்கு 32.5 மீ³ ஆகும். இதனை திட்ட பகுதியில் உள்ள ஆழ்குழாய் கிணறுகள் மூலம் பெறப்படும்.

நிலத்தேவை

இத்திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த நிலம் 100 ஏக்கர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதில் 60 ஏக்கர் கட்டுமானப் பணிகளுக்கும், 10 ஏக்கர் சாம்பல் குட்டை அமைப்பதற்கும் (அவசர தேவைப்படும் பட்சத்தில்), 20 ஏக்கர் நிலம் பசுமை மண்டலம் உருவாக்குவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் மீதமுள்ள 10 ஏக்கர் நிலம் வருங்காலத் தேவைக்கு பயன்படுத்தப்படும். TPGL நிறுவனம் ஏற்கனவே தன்வசம் சொந்தமாக 100 ஏக்கர் நிலத்தை வைத்துள்ளது.

மனித சக்தி

செயல் ஆக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பாதுகாப்புடனும், உச்சபட்ச திறனுடனும் மற்றும் சாசன விதிமுறைகள் படியும் திருப்திகரமாக அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு மற்றும் செயலாக்க திறன் சாசன படியும் நடத்தை விதிகளின் படியும் இருப்பதற்கு TPGLஇன் செயலாக்க குழுவே முழு பொறுப்பாகும். ஆலைகளின் பல்வேறு பிரிவுகளில் செயலாக்கும் மற்றும் பராமரிப்புக்குத் தேவையான மனித சக்தியின் அளவு 140 எண்ணிக்கை என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

மின்சக்தி வெளியேற்றம்

அமைய உள்ள மின்நிலையத்திலிருந்து சுமார் 1.5 கிலோ மீட்டர் தொலைவில் விழுப்புரம் மின்நிலையத்திலிருந்து கடலூர் துணை மின்நிலையத்திற்கு செல்லும் 230KV திறன் கொண்ட மின்கடத்தி உள்ளது. தேவைப்படும் மின் சக்தி உள்ளீடு சுறுக்கு கயிறு மற்றும் வெளியீடு சுறுக்கு கயிறு (LIL) மூலம் வெளியேற்றப்படும்.

சுற்றுச்சூழலின் விளக்க உரை நுண்வானிலை

திட்ட பகுதியில் நடக்கும் நுண்வானிலை மாற்றங்கள் இயற் சூழ்நிலை மாசுபடுதலையும் மற்றும் காட்டுத்துகள்கள் பரவுதலையும் கட்டுப்படுத்தும். ஆகையால் திட்டப்பகுதியின் நுண்வானிலை அறிவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டின் ஓர் முக்கிய அங்கமாக திகழ்கிறது. அதன்படி திட்டப்பகுதியில் வானிலை மையம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டு மே மற்றும் ஜூலை 2008-ற்கான வானிலை தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. காற்றின் திசையை பெரும்பான்மையாக தென் மேற்காக உள்ளது. காற்றின் வேகத்தின் அளவு <1 இருந்து 19.4 கி.மீ / மணி ஆக உள்ளது.

வெப்பத்தின் அளவு 24.0^o செல்சியசிலிருந்து 39.9^o செல்சியசாக உள்ளது. சராசரி சார்பு ஈரப்பதம் 66.40 சதவீதம் ஆகும். சராசரி காற்றழுத்தம் 752 mm/Hg ஆக உள்ளது. ஆய்வு காலங்களில் மொத்த மழையின் அளவு 11.14 செ.மீ ஆக பதிவாகி உள்ளது.

இருப்பு காற்றின் தரம்

அனைத்து இடங்களிலும், மிதிக்கும் திடத்துகள்கள் மற்றும் நுண்துகள்களின் அளவு 79ல் இருந்து 186 µg/m³ ஆகவும் மற்றும் 20ல் இருந்து 69 µg/m³ ஆகவும் உள்ளது. சல்பர் ஆக்ஸைடுகள் மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடுகள் போன்ற வாயுக்களின் அளவு 8.0லிருந்து 18.2 µg/m³ ஆகவும் மற்றும் 12.2லிருந்து 42.7 µg/m³ ஆகவும் உள்ளது. கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் ஓசோன் வாயுக்களின் அளவு கண்டுபிடிக்க இயலாத அளவிற்கு குறைவாக உள்ளது.

இரைச்சல் அளவு

பகல் மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் அளவு (Leq) முறையே 50.9 dB(A) இருந்து 64.8 dB(A) ஆகவும் மற்றும் 40.8 dB(A) இருந்து 54.2 dB(A) ஆகவும் உள்ளது. பல்வேறு இடங்களில் இரைச்சலின் அளவு மாறுபட்டு காணப்படுகிறது. இரைச்சலின் அளவானது பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை விட குறைவாகவே உள்ளது.

நீர் சுற்றுச்சூழல் நிலத்தடிநீர்

அனைத்து இடங்களிலும் நிலத்தடி நீர் குடிப்பதற்கு ஏற்ற வகையில் சரியான நிறத்துடனும் சுவையாகவும், வாசனையற்றும் மற்றும் pH அளவு 6.14 இருந்து 7.58 ஆக உள்ளது. குளோரைடு மற்றும் சல்பைடு ஆகியவற்றின் அளவு முறையே 21-82 mg/1 ஆகவும் மற்றும் 0-11 mg/1 ஆகவும் உள்ளது. நீரின் கடின தன்மை 35-83 ஆக உள்ளது. புளுரைடின் அளவு அதிகபட்சமாக 0.04 mg/1 ஆக உள்ளது. அனைத்து இடங்களிலும் எண்ணை கிரீஸ், பீனால்ட், சயனைடு, சல்பைடு மற்றும் பூச்சி மருந்து ஆகியவை சுத்தமாக இல்லை, மற்றும் இரும்பை தவிர அனைத்து உலோகங்களின் அளவு கண்டறியும் அளவை விட குறைவாகவே உள்ளது. இரும்பின் அளவு அதிகபட்சமாக 0.82 mg/1 ஆக உள்ளது. அதிகபட்ச மொத்த கோலிபார்ம் அளவு 8 MPN/100ml ஆக உள்ளது. இந்திய தரச் சான்று IS: 10500-1991 உடன் ஒப்பிடும் பொழுது கோலிபார்ம் அளவை தவிர மற்ற காரணிகளின் அளவு குறைவாகவே உள்ளது.

நிலநீர்

திட்டப்பகுதியை சுற்றிலும் இந்த மின் நிலையத்தினால் பாதிக்கப்படும் அளவிற்கு எந்த ஓர் நீர் ஆதாரங்களும் காணப்படவில்லை, அதனால் அரசடி குப்பம் கிராமத்திற்கு அருகில் ஒரே ஒரு நீர் மாதிரி எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் pH அளவானது 6.82 ஆக உள்ளது. மற்றும் இந்த இடங்களில் எண்ணெய், கிரீஸ், பீனால்ட், சயனைடு மற்றும் பூச்சி மருந்துகள் சுத்தமாக இல்லை. இரும்பை தவிர அனைத்து உலோகங்கள் கண்டறிய கூடிய அளவை விட குறைவாகவே உள்ளது. இரும்பின் அளவு 0.24 mg/1 ஆக உள்ளது. மேலும் இதில் பிராணவாயுவின் அளவு அதிகமாகவே உள்ளதால் நீரின் தரம் மேம்பட்டு காணப்படுகிறது.

நிலச்சுற்றுச்சூழல்

திட்டப்பகுதி மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அனைத்து இடங்களிலும் pH அளவு 7.54 இருந்து 8.68 ஆக உள்ளது. இதில் மணலின் அளவு 60.0 இருந்து 70.0% ஆக உள்ளது. நைட்ரஜன் பொட்டாசியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் ஆகியவற்றின் அளவு முறையே 86-124 kg/Ha, 105-170 kg / Ha மற்றும் 3.2-5.4 kg/Ha ஆக உள்ளது. ஆர்கானிக் கார்பனின் அளவு 0.9-1.4% ஆக உள்ளது. இங்குள்ள மண்ணின் தன்மையானது செழுமை நிறைந்த மணலாகும்.

உயிரினச் சுற்றுச்சூழல்

திட்டப் பகுதியிலும் அதனை சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் அழியக்கூடிய நிலையிலோ அல்லது அந்த இடத்திற்கே உரிய தாவர வகைகளோ, விலங்கினங்களோ, காணப்படவில்லை. ஆகையால் அதனை பாதுகாக்கும் திட்ட வரைவு தேவையில்லை.

சமூகப் பொருளாதார சுற்றுச்சூழல்

திட்டப் பகுதியும் மற்றும் 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதிகளும் பெரும்பாலும் பண்ணாடி தாலுகாவிலே அமைந்துள்ளது. பெரும்பான்மையான மக்கள் இந்து மாதத்தை சார்ந்தவர்கள் ஆவர். மேலும் திட்டப் பகுதியில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினரும் மற்றும் பழங்குடியினரும் உள்ளனர். மொத்த மக்கள் தொகையில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர் 21 சதவீதமும், பழங்குடியினர் 0.18 சதவீதமும் உள்ளனர்.

திட்டப் பகுதியின் சராசரி கல்வி அறிவு 61.61 சதவிகிதமாக உள்ளது. இதில் ஆண்களின் கல்வியறிவு அளவு மொத்த ஆண்களில் கல்வி அறிவு பெற்ற ஆண்களின் சதவிகிதம் 71.0 ஆகவும், பெண்களின் கல்வி அறிவு 52.0 சதவிகிதமாகவும், சமூக மாற்றத்தை உணர்த்தும் முக்கிய அளவுகோலாகவும் உள்ளது. திட்டப் பகுதியில் வேலை வாய்ப்பை பொருத்த வரை பெரும்பான்மையாக மக்கள் (57%) வேலை இல்லாத வகையினராகவும், 11.0% எப்பொழுதாவது வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களாகவும், மற்றும் மீதமுள்ள 32.0% முக்கிய தொழிலாளர்களாகவும் உள்ளனர். முக்கிய தொழிலாளர்களில் 36% விவசாய கூலிகளாகவும் மற்றும் 22% மக்கள் பயிரிடுபவராகவும் உள்ளனர். இதன் மூலம் நான்கில் மூன்று பங்கிற்கும் மேலான மக்கள் இந்த பகுதியில் விவசாய தொழில் ஈடுபட்டுள்ளனர், என்று கண்டறிப்பட்டுள்ளது. மேலும் இது திட்டப்பகுதியில் முக்கிய தொழிலாளர் விளங்குகிறது. முக்கிய தொழிலாளர்களில் மற்ற பிரிவினர் மொத்த முக்கிய தொழிலாளர்களில் 5.5 சதவிகிதத்தை விட குறைவாகவே உள்ளனர். திட்டப் பகுதியை சுற்றி இருக்கும் கிராமங்களில் உள்ள இதரவசதிகள் பற்றி தகவல்கள் மாவட்ட ஜன கணக்கு புத்தகத்தில் இருந்து சேகரிப்பட்டன.

இதில் கல்வி வசதிகள், மருத்துவ வசதிகள், குடிநீர் விநியோகம், தொலைதொடர்பு வசதிகள், வங்கி வசதிகள், சாலை மற்றும் போக்குவரத்து வசதிகள், செய்திதாள் மற்றும் புத்தகங்கள் கிடைக்கும் வசதி ஆகிய தகவல்கள் அடங்கும்.

சுற்றியுள்ள அனைத்து கிராமங்களும், மேற்கண்ட அனைத்து வசதிகளையும் பெற்றுள்ளது. பண்ருட்டி தாலுகாவில் கல்ல கல்வி வசதி உள்ளது. மற்றும் 103 ஆரம்பப்பள்ளிகளும், 70 உயர்நிலை பள்ளிகளும், 9 மேல்நிலைப்பள்ளிகளும், திட்டப்பகுதியை சுற்றியுள்ள மேற்படிப்பிற்கான கல்வி வசதிகளும் இங்கு கிடைக்கப் பெறுகின்றன. அதில் அருகில் உள்ள மருத்துவ கல்லூரி பாண்டிச்சேரி மற்றும் சிதம்பரம் ஆகிய நகரங்களில் திட்டப் பகுதியில் இருந்து 30 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது.

திட்டப் பகுதியின் குடிநீர் தேவையானது குழாய் கிணறு, கைப்பம்பு, குடிநீர் குழாய்கள் மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மூலம் பெறப்படுகிறது. திட்டப்பகுதியின் தகவல் தொலைத்தொடர்பு போதுமானதாக உள்ளது. ஒற்றையடி பாதைகளும் மற்றும் கிராமச் சாலைகளும் அனைத்து தாலுகாக்களை இணைக்கின்றன. ரயில் வண்டியை விட பேருந்து முக்கிய போக்குவரத்தாக திகழ்கிறது. திட்டப்பகுதியில் தபால் தந்தி வசதிகள் நல்ல முறையில் கிடைக்கப் பெறுகிறது. பண்ருட்டி தாலுகாவில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களிலும் எல்லாவித தேவைகளுக்கும் மின்சார வசதி கிடைக்கிறது.

தாக்கங்களின் கணிப்பு மற்றும் கண்டறிதல்

தாக்கங்களை கண்டறிதல்

செயல்கள்	மூலப் பொருள் கிடங்கு மற்றும் கையாளுதல் மின்சாரம் தயாரித்தல் மற்றும் இதர செயல்கள்										செயல் கட்டத்திற்கு பின்	
	கட்டுமான கட்டம்	செயல் கட்டம்	பொருட்களை கையாளுதல்	நிலக்கரி கிடங்கு மற்றும் கையாளுதல்	நீர் எடுத்தல் (தரைநீர்)	நீர் வெளியேற்றம்	பராமரிப்பு தொழிற்சாலை	டீசல் இயந்திரத்தின் மூலம் மின்சாரம் தயாரித்தல்	பசுமை மண்டல் மேம்பாடு	வேலை வாய்ப்பு	குடியேற்றம் (திட்ட பகுதியின் விளிம்புகள்)	போக்குவரத்து
இருப்பு காற்று	*	*	*	*			*	*	●		*	*
நீர் ஆதாரங்கள்	*				*						*	
நீரின் தரம்	*			*		*	*				*	*
இருப்பு இரைச்சல்	*	*	*								*	
தாவரம் & விலங்கினம்	*	●					*		●		*	*
மண் & நிலப்பயன்பாடு	*	●		*		*			●		*	●
உள்கட்டமைப்பு	*	●	●								●	
ஆரோக்கியம் & பாதுகாப்பு	*			*		*	*		●			●
சுழுக பொருளாதாரம்	*								●	●	●	
இதர ரசனைகள்	*								●		●	

* பாதமான விளைவுகள்

● சாதமான விளைவுகள்

அதிகபட்ச முன்கணித்த தரை அளவு திரட்டு

மாசுக்கள்	அதிகபட்ச முன்கணித்த அளவு $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	இருக்கும் அளவு $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	மொத்த அளவு $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	தூரம் m		
SO ₂	26.2	14.9	49.1	2000		
NO ₂	12.2	30.1	42.3	2000		
SP M	4.8	156	160.3	2000		

சுற்றுச்சூழல் கண்காணித்தல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான செலவினம்

அனைத்து சுற்றுச்சூழல் காரணிகளும் மாசுபடுகிறதா என்று ஆய்வு செய்து உறுதிப்படுத்துவதற்கு கண்காணிப்பு திட்ட வரைவு ஒன்று தேவை எனவே ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் காரணிகளும் கண்காணித்தல் அவசியமாகிறது. TPGL நிறுவனத்தின் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை துறை (EMD) இதற்கான பொறுப்புடன் ஈடுபடுத்தப்படும். இத்துறையின் அலுவலர்கள் சீரான கால இடைவெளிகளில் ஆய்வு மற்றும் மதிப்பீடு செய்வார்கள். மாசுபடுதலை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் / சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகளுக்காக மொத்த முதலீடு மற்றும் பிற முதலீடுகள் முறையே 49.95 மற்றும் 1.3 கோடிகள் ஆகும்.

இடர் மதிப்பீடு

வெளிப்படையாக உணரக்கூடிய இடர்களை கண்டறிந்து தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும், தவிர்க்க இயலாத பட்சத்தில் இடர்களின் தாக்கத்தை குறைப்பதுவே இடர் மதிப்பீட்டின் நோக்கமாகும். அவசர கால திட்ட வரைவு ஒன்றும் தயாரித்து மின் ஆலைய செயல்பாட்டால் நிகழும் அவசர நிலை செயலாக்கப்படும்.

இந்த மின்நிலையம் விஷத்தன்மை கொண்ட எந்தவிதமான ரசாயன பொருட்களை கையாளப்போவதில்லை. நிலக்கரி மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும்.

பயன்படுத்தப்படவுள்ள மூலப்பொருள்களையும் மின் உற்பத்தி செய்யும் முறையையும் பரிசீலித்துப் பார்க்கையில், தீயால் ஏற்படக்கூடிய தாக்கீடு எதுவும் இல்லை. மோசமான சூழல் என்று கொண்டால் எண்ணெய் தொட்டி, கோளாறு நேர்ந்து தீப்பற்றி கொள்வதேயாகும். எண்ணெய் சேமிப்பு கிடங்கு மின்நிலையத்திலிருந்து 23 மீட்டர் தள்ளி இருப்பதால் தீவிபத்தின் தாக்கீடு மிகக் குறைவே. அத்தகைய சூழ்நிலையை தீ விபத்து பாதுகாப்பு சாதனங்களை கொண்டு சமாளித்துவிடலாம் / கட்டுப்படுத்தலாம்.

திட்டத்தின் பயன்கள்

நிறுவப்பட உள்ள 2x55 மெகாவாட் திறனுடைய மின் ஆலை, மாநிலம் மற்றும் நாட்டின் அதிகபட்ச மின் பற்றாக்குறையை எதிர் கொள்வதற்கும் மற்றும் குறைந்த மின்சார அளவை சமாளிப்பதற்கும் உதவும். TPGL நிறுவனம் சுற்றியுள்ள கிராமங்களின் வளர்ச்சிக்காக பல்வேறு சமூக நலன் நடவடிக்கைகளையும் கல்வி மற்றும் தொழில் முனைவோர்க்கான பயிற்சியை ஊக்குவித்தல், ஆரம்ப பள்ளிகள் மற்றும் விளையாட்டு மைதானங்களை மேம்படுத்துதல், பேருந்து நிழற்குடைகளை அமைத்தல், ஆரம்ப சுகாதார நிலைய மேம்பாடு, மருத்துவ மற்றும் கண் முகாம்கள் நடத்துதல் போன்றவற்றை மேற்கொள்ளும்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க அறிக்கை

ஆதார தரவுகளை சேகரித்த பின் ஐந்து அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் காரணிகளான காற்று, நீர், இரைச்சல், நிலம், உயிரியல், மற்றும் சமூக பொருளாதாரம் பற்றிய தாக்கங்களை கண்டறிய முன்கணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்த பின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க அறிக்கை உருவாக்கப்பட்டது.

அமைய உள்ள மின் நிலையத்தால் சமூக பொருளாதார உயிரியல் வளர்ச்சி என நன்மைகளே எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழலுக்கு மோசமான தாக்கம் எதுவும் இல்லை.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரைவு

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டத்தினால் ஏற்படும் தாக்கங்களை குறைப்பதற்கு ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் காரணிகளுக்கும், சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரைவு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரைவில், உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டம் உருவாக்கும் போதும் மற்றும் செயல்படுத்தும் போதும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளான முறைகள் அமல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளது.

இந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரைவு கட்டுமானம் மற்றும் செயல் கட்டங்களுக்கு ஏற்ற வகையில் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது. கட்டுமான கட்டத்தின் போது கட்டுமான நடவடிக்கைகளான நிலத்தை சமன் செய்தல், சீர்படுத்துதல், கட்டுமான பொருட்களின் போக்குவரத்து ஆகியவை சுற்றுப்புறத்திற்கு பல தரப்பட்ட பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். கட்டுமான கட்டத்தின் போது ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தற்காலிகமானவை ஆகும்.

மற்றும் இது கட்டுமான பணிகள் முடிவாகும் பொழுது படிப்படியாக குறைந்து விடும். சுற்றுச்சூழல் காரணிகளான காற்று, நீர், இரைச்சல், உயிரினச் சுற்றுச்சூழல் ஆகியவற்றிற்கான சுற்றுச்சூழல் நிறுவப்பட உள்ள இ எஸ் பி மற்றும் பை பிரிப்பான்கள் (Bag Filters) காற்று மாசுபடுதலை கட்டுப்படுத்தும். கொதிகலன்களிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், உதிரி பாகங்களிலிருந்து வெளியேறும் நீர், மறுசுழற்சியின் மூலம் உருவாகும் கசடுகள் மேலும் இக்கழிவுகள் R.O. முறையில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு கிடைக்கும் நீர் மறுசுழற்சியின் மூலம் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும், மழைநீர் சேமிப்பு தளம் அமைத்து நிலத்தடி நீரில் சேகரிக்கப்படும்.

சிமெண்ட் மற்றும் செங்கல் தயாரிப்பாளர்களுக்கு சாம்பல் துகல்களும் அடி சாம்பலும் விற்பனை செய்யப்படும். எனினும் அவசர தேவைக்கு 10 ஏக்கர் நிலத்தில் LDPE குழாய்களின் மூலம் சாம்பல் கழிவுகளை கொண்டு சென்று சேமிக்கும் சாம்பல் குட்டை அமைக்கப்படவுள்ளது.

20 ஏக்கர் நிலம் பசுமை மண்டலம் உருவாக்க ஒதுக்கப்பட்டள்ளது. இங்கு மரங்களின் அடர்த்தி ஹெக்டேருக்கு 1,500 என்ற வகையில் இருக்கும்.

தொழிலில் ஈடுபடுவோரின் உடல் நலமும், பாதுகாப்பும் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும், மேலும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை வசதி செய்து தரப்படும்.

சுற்றுப்புற கிராமங்களில் வசிப்போரின் சமூக வளர்ச்சிக்கும், உயர்வுக்கும் திட்டம் வகுக்கப்படும். தகுதி வாய்ந்த பணியாளர்களை கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கு என ஒரு துறை அமைக்கப்படும்.

திட்டம் நிறைவேற்றி செயல்பட தொடங்கியப் பின்னர் தகுதி வாய்ந்த சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்களை கொண்டு சோதனைக் கூடங்கள் மூலம் அறிக்கைகள் பெறப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிக்கப்படும். மேலும் இந்த அறிக்கைகள் TNPCB/MoEF-க்கு அவ்வப்போது அனுப்பிவைக்கப்படும்.