



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

திட்டச்சுருக்கம்

## திட்டச்சுருக்கம்

### 1. திட்டத்தின் பெயர் மற்றும் இடம்:

முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD டிஸ்டில்லரி, B- ஹெவி வெல்லப்பாகு மற்றும் கரும்புச்சாறு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி எத்தனால் உற்பத்திக்காக அமைக்கப்படும், மேலும் 1.5 MW கேப்டிவ் பவர் பிளாண்ட் (CPP) உடன் ஜீரோ லிக்விட் டிஸ்சார்ஜ் அமைப்புடன் **M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலை லிமிடெட் (MRKCSML)**. சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி வட்டம், கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு சர்வே எண்கள்: 102/1, 102/2, 102/3, 102/4, 102/5A, 102/6, 110/1, 110/2, 110/3, 110/4, 110/5, 110/6, 110/7A, 110/7B, 110/7C, 110/8, 110/9, 110/10, 110/11A, 110/11B, 110/11C, 110/11D, 110/12, 110/13, 110/14, 110/15, 116/16A, 110/16B, 110/17, 110/18, 110/19, 110/20, 111A/1A, 111A/2, 111A/3, 113A/1, 113A/2A, 113A/2B1, 113A/2B2, 113A/4A, 113A/4B, 113A/4C, 113A/5, 113A/6, 114/1A, 114/1B, 114/2, 114/3, 114/4, 114/6A, 114/6B, 114/7, 114/8, 114/9.

### 2. தயாரிப்புகள் மற்றும் திறன்கள்:

60 KLPD திறன் கொண்ட டிஸ்டில்லரி சுமார் 36.0 % கரும்புச்சாறு மற்றும் B - ஹெவி வெல்லப்பாகுகளை திசை திருப்புவதன் மூலம் எரிபொருள் தர எத்தனாலை உற்பத்தி செய்யவும். மற்ற தயாரிப்புகள் மூலம் திரவ CO<sub>2</sub> - 7725 TPA, ஃபியூசல் எண்ணெய் - 25.7 KL/ஆண்டு, பொட்டாஷ் நிறைந்த கொதிகலன் சாம்பல் 310 TPA.

### 3. தேவை

• நிலம்	:	6.90 ஹெக்டேர். (17.06 ஏக்கர்)
• மூலப்பொருள்	:	சொந்த சர்க்கரை ஆலையில் இருந்து பி - ஹெவி வெல்லப்பாகு - 20733 TPA கரும்புச்சாறு எத்தனால் உற்பத்திக்காக மாற்றப்பட்டது - 15797 TPA



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவன்கிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

• தண்ணீர் தேவை	: நன்னீர் ஆதாரம் - நிலத்தடி நீர் வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலானது - 1250.70 KLD (மறுசுழற்சிக்கு முன்) கரும்புச்சாறு அடிப்படையிலானது - 1250.82 KLD (மறுசுழற்சிக்கு முன்) வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலானது - 496.30 KLD (மறுசுழற்சிக்குப் பிறகு) கரும்புச்சாறு அடிப்படையிலானது - 433.14 KLD (மறுசுழற்சிக்குப் பிறகு)
• மின் நுகர்வு	: 1350 - 1400 KWh
• கேப்டிவ் பவர் பிளான்ட்	: 1.5 MW டர்போ ஜெனரேட்டர் செட் பேக் பிரஷர் 4.5 கிலோ/செ.மீ. <sup>2</sup>
• எரிப்பு கொதிகலன்	: 18TPH(மொத்த பெட்ரோலிய ஹைட்ரோகார்பன்கள்) கொதிகலன், 45 கிலோ/செ.மீ. <sup>2</sup> , நீராவி வெப்பநிலை 400 °C.
• செயல்பாட்டு நாட்கள்	: சுமார் 272 நாட்கள்/ஆண்டு.
• மனிதவளம்	: கட்டுமானப் பணியின் போது, பெரும்பாலும் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் இருந்து தொழிலாளர்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். அதன்பிறகு, செயல்பாட்டில், 74 எண்களின் ஆள் சக்தி நேரடியாக பணியமர்த்தப்படும்.
• திட்டச் செலவு	: INR 8500 லட்சம் (தோராயமாக)

#### 4. செயல்முறை விளக்கம்:

- முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD எத்தனால் ஆலை பல அழுத்த வடிகட்டுதல், மூலக்கூறு சல்லடை அடிப்படையிலான நீரிழிப்பு மற்றும் தனித்தனியாக பல விளைவு ஆவியாதல் (MEE)



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவன்கிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

தொழில்நுட்பத்தால் குறைந்தபட்ச ஆற்றல் நுகர்வு மற்றும் தயாரிப்பு தரத்தின் நிலைத்தன்மையை அடைகிறது.

- சுமார் 36.0% கரும்புச் சாறு மற்றும் B - ஹெவி வெல்லப்பாகு ஆகியவற்றைத் திருப்பி எரிபொருள் தர எத்தனால் தயாரிக்க 60 KLPD திறன் கொண்ட டிஸ்டில்லரியை நிறுவ முடிவு செய்துள்ளது. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கை, எரியூட்டி வகை கொதிகலன் செறியூட்டப்பட்ட கழிவறையை எரிக்க பயன்படுத்தப்படும்.
- தெளிவான திரவங்களுக்கான அடைவதற்கு கண்டன்சேட் பாலிஷிங் யூனிட் (CPU) மூலம் நீர் பாதுகாப்பாக பயன்படுத்தப்படுகிறது; எனவே, டிஸ்டில்லரி ஜீரோ லிக்விட் டிஸ்சார்ஜ் (ZLD) பாராட்டுக்குரியதாக இருக்கும்.
- இந்த வசதி அதன் சொந்த நீராவியை உருவாக்கும் என்று கருதப்படுகிறது, இதனால் 45 Kg/cm<sup>2</sup> மற்றும் நீராவி வெப்பநிலை 400°C வேலை அழுத்தத்துடன் 18.0 TPH இன் எரியூட்டும் கொதிகலன் திறன் நீராவி உற்பத்திக்கு வழங்கப்படுகிறது.
- மின் நீராவி தேவை மிகவும் பெரியது மற்றும் இணை உருவாக்க முறை மூலம் மலிவான மின் உற்பத்திக்கு ஏற்றது. 1 பேக் பிரஷர் டர்பைன் 1.5 மெகாவாட் கொள்திறன் கேப்டிவ் மின் உற்பத்திக்காக நிறுவப்படும்.

##### 5. பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகள்

சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று தரம் மேலாண்மை	<p><b>செயல்முறை உமிழ்வு</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ESPகள் வழங்கப்படும் PM உமிழ்வுக்காக.</li> <li>• VOC உமிழ்வுக்கான வாய்ப்புகளைத் தவிர்ப்பதற்காக முழு செயல்முறையும் மூடிய நிலையில் மேற்கொள்ளப்படும்.</li> </ul> <p><b>பயன்பாடு உமிழ்வு</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• அனைத்து டி.ஜி. செட் காத்திருப்பு ஏற்பாடாக இருக்க வேண்டும்</li> </ul>



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புன்கிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் விமிடெட் (MRKCSML)

	<p>மற்றும் மின் தடையின் போது மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>பாய்லர் மற்றும் டி.ஜி.க்கு போதுமான அடுக்கு உயரம் ஏற்கனவே வழங்கப்பட்டுள்ளது</li> <li>அதிகபட்ச கொதிகலன் சாம்பலைப் பிடிக்க சுமார் 99.99% திறன் கொண்ட எலக்ட்ரோஸ்டேடிக் ப்ரெசிபிடேட்டர் காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டாக கொதிகலனுக் வழங்கப்பட வேண்டும்.</li> </ul> <p><b>ஃப்யூஜிடிவ் உமிழ்வு</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>முக்கிய மூலப்பொருள் மற்றும் தயாரிப்பு மூடப்பட்ட அடைப்புகளில் சாலை வழியாக கொண்டு வரப்பட்டு அனுப்பப்படும்.</li> <li>கொண்டு செல்லும் சாலைகளில் தூசி கட்டுப்பாடு சீரான இடைவெளியில் செய்யப்பட வேண்டும்.</li> </ul>
<p><b>தண்ணீர் &amp; கழிவு நீர் மேலாண்மை</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>டிஸ்டில்லரி 'ஜீரோ லிக்விட் டிஸ்சார்ஜ்' தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது.</li> <li>செயல்முறை மின்தேக்கி, செலவழிக்கப்பட்ட லீஸ் குளிர்ச்சியடையும் மற்றும் கண்டன்சேட்பாலிஷிங் யூனிட்டில் சிகிச்சையளிக்கப்படும், அதன் சிகிச்சைக்குப் பிறகு அதுமீண்டும் செயல்முறைக்கு மறுசுழற்சி செய்யப்படும்.</li> <li>சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் தோட்டக்கலைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.</li> </ul>
<p><b>ஒலி மேலாண்மை</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஒலி மாசுபாட்டைக் குறைக்கும்</li> </ul>



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் விமிடெட் (MRKCSML)

	<p>வகையில் அனைத்துப் பயன்பாடுகளுக்கும் மூடிய அறை வழங்கப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• டி.ஜி செட்களுக்கு ஒலியியக்க உறை வழங்கப்பட வேண்டும்.</li> <li>• தடையற்ற போக்குவரத்து பராமரிக்கப்படும். ஆலையின் உபகரணங்களை இயக்கும் போது காதை மூடப்படும் மறைப்பு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.</li> <li>• இயந்திரங்களால் இரைச்சல் உற்பத்தியைக் குறைக்க, சீரான இடைவெளியில் முறையான பராமரிப்பு, எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>• இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க ஆலையின் சுற்றளவில் பரந்த இலைகள் கொண்ட மரங்கள் நடப்படும்.</li> </ul>
<p><b>துர் நாற்றம் மேலாண்மை</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• துர்நாற்றம் முதன்மையாக உடல் மற்றும் மேலாண்மை கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் உட்பட நல்ல செயல்பாட்டு நடைமுறைகளால் மூலத்தில் கட்டுப்படுத்தப்படும்.</li> <li>• அனைத்து நொதித்தல் உபகரணங்களையும் தொடர்ந்து சுத்தம் செய்வதன் மூலம் சிறந்த பராமரிப்பு நல்ல சுகாதார நிலையை பராமரிக்கப்படும்.</li> <li>• நுண்ணுயிரி மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சிறந்த உயிர்க்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துதல்.</li> <li>• ஈஸ்ட் செயலிழப்பதைத் தவிர்க்க நொதித்தல் போது வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துதல்.</li> </ul>



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புன்கிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஈஸ்ட் செயலிழப்பதைத் தவிர்க்க நொதித்தல் போது வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துதல்.</li> <li>• புளிக்கவைத்த கழிவு தேங்குவதைத் தவிர்க்கப்படும்.</li> </ul>
<p><b>திடமான &amp; அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அபாயகரமான கழிவுகள் அதாவது செலவழிக்கப்பட்ட எண்ணெய் மிகவும் சிறியதாக இருக்கும் மற்றும் எரிபொருளுடன் கொதிகலனில் எரிக்கப்படும்.</li> <li>• கொதிகலன் நிலக்கரி சாம்பல் செங்கல் உற்பத்தியாளருக்கு விற்கப்படும்.</li> <li>• செலவிடப்பட்ட கழிவு சாம்பல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வியாபாரிகளுக்கு விற்கப்படும்.</li> <li>• கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு &amp; ஈஸ்ட் கசடுகளை உரங்களாக விற்கப்படும்.</li> </ul>
<p><b>போக்குவரத்து மேலாண்மை</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மதகுகள் பராமரிக்கப்படும்.</li> <li>• மூலப்பொருள் மற்றும் எரிபொருளை ஏற்றிச் செல்லும் பாரவண்டிகள், தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்கும் வகையில் மூடப்பட்டிருக்கும்.</li> <li>• பொதுச் சாலையில் நெரிசலைத் தவிர்க்க, உள்வரும் மற்றும் வெளிச்செல்லும் வாகனங்களுக்கு நல்ல போக்குவரத்து மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.</li> </ul>
<p><b>பச்சை பெல்ட் வளர்ச்சி / தோட்டம்</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) விதிமுறைகளின்படி தோட்டங்கள் செய்யப்பட</li> </ul>



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புலன்கிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

	<p>வேண்டும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ஆலைத் தளத்திலும் அதைச் சுற்றியும் உள்ள தோட்டங்கள் மாசு அளவைக் குறைக்க உதவுகின்றன/உதவுகின்றன.</li> <li>அவென்யூ தோட்டத்திற்கு பூர்வீக இனங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.</li> </ul>
<p><b>பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>INR 173.20 லட்சம் (CER OM தேதியிட்ட 1.05.2018 கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டப்படி. மொத்த திட்ட மதிப்பில் 2%) வரும் 3 ஆண்டுகளில் CER நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கப்படும், இது சமூகத்தின் நலிந்த பிரிவினருக்கான தேவையின் அடிப்படையில் பயன்படுத்தப்படும்.</li> </ul>

### 6. திட்டத்தின் மூலதன செலவு:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மொத்த மூலதனச் செலவு 8500 லட்சம் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இதில் கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடுகள் செயல்பாட்டு மூலதன அளவு, இயந்திரங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

### 7. திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு:

வ. எண்	விவரங்கள்	இடம்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தோராயமான வான்வழி தூரம்
1.	தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை	



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

2.	தேசிய பூங்காக்கள் /வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை	
3.	அருகிலுள்ள கிராமங்கள்/ நகரம்/நகரம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>சேத்தியாதோப்பு</li> <li>ஆனைவாரி</li> <li>மிராலூர்</li> <li>நெல்லிக்கொல்லை</li> <li>அம்பாபுரம்</li> <li>சாத்தமங்கலம்</li> </ul>	0.34 கிமீ (WNW) 1.10 கிமீ (N) 1.61 கிமீ (N) 3.01 கிமீ (NNW) 3.93 கிமீ (NE) 1.19 கிமீ (SE)
4.	அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>வெள்ளாறு ஆறு</li> <li>பரவனாறு ஆறு</li> <li>பரவனாறு அணை</li> <li>வீராணம் ஏரி</li> </ul>	0.82 கிமீ (E) 4.79 கிமீ (NNW) 3.80 கிமீ (NNE) 6.69 கிமீ (SSW)
5.	அருகிலுள்ள பள்ளி/நிறுவனங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>எஸ்டி ஈடன் மெட்ரிக் பள்ளி, சேத்தியாதோப்பு</li> <li>DGM மேல்நிலைப் பள்ளி</li> <li>சந்திரா மேல்நிலைப் பள்ளி.</li> <li>அரசு நடுநிலை பள்ளி</li> <li>ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி</li> </ul>	0.52 கிமீ (N) 1.37 கிமீ (SSW) 1.34 கிமீ (SSW) 8.90 கிமீ (ENE) 9.21 கிமீ (SW)
6.	அருகில் உள்ள மருத்துவமனை	<ul style="list-style-type: none"> <li>அரசு மருத்துவமனை</li> <li>ஓரத்தூர் PHC</li> <li>AMC மருத்துவமனை</li> <li>அம்சா மருத்துவமனை</li> </ul>	1.37 கிமீ (SSW) 4.28 கிமீ (SSE) 0.82 கிமீ (SW) 0.86 கிமீ (SW)
7.	அருகிலுள்ள காவல் நிலையம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>சேத்தியாதோப்பு வட்டம் காவல் நிலையம்</li> <li>பூதங்குடி மகளிர் காவல் நிலையம்</li> <li>ஓரத்தூர் காவல் நிலையம்</li> </ul>	1.54 கிமீ (SSW) 2.08 கிமீ (SSW) 4.80 கிமீ (SE)





முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

8.	அருகாமையில் உள்ள சமய ஸ்தலம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>மதுரகாளியம்மன் கோவில்</li> <li>ஸ்ரீ பிடாரி அம்மன் கோவில்</li> <li>ஆர்சி சர்ச்</li> </ul>	0.38 கி.மீ (SSW) 0.60 கி.மீ (NNW) 0.83 கி.மீ (SSW)
9.	அருகிலுள்ள பேருந்து நிறுத்தம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>சேத்தியாத் தோப்பு பேருந்து நிறுத்தம்</li> </ul>	1.58 கி.மீ (SSW)
10.	அருகிலுள்ள சாலைகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>மாநில நெடுஞ்சாலைகள் (SH) - 70</li> <li>தேசிய நெடுஞ்சாலை 36 -</li> <li>முக்கிய மாவட்ட சாலை (MDR) - 817</li> <li>முக்கிய மாவட்ட சாலை (MDR) - 295</li> <li>முக்கிய மாவட்ட சாலை (MDR) - 583</li> <li>முக்கிய மாவட்ட சாலை (MDR) - 542</li> </ul>	0.57 கி.மீ (N) 0.24 கி.மீ (W) 4.19 கி.மீ (SW) 5.86 கி.மீ (WNW) 4.89 கி.மீ (S)  2.15 கி.மீ (SSW)
11.	அருகிலுள்ள தொடர்வண்டி நிலையம்	வடலூர் ரயில் நிலையம்	12.09 கி.மீ (N)
12.	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>நெய்வேலி விமான நிலையம்</li> <li>புதுச்சேரி விமான நிலையம்</li> </ul>	18.53 கி.மீ (N) 64.17 கி.மீ (NNE)
13.	அருகிலுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட/பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	
14.	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	
15.	அருகில் உள்ள துறைமுகம்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	
16.	மற்ற உணர்திறன் பகுதிகள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	
17.	நில அதிர்வு மண்டலம்	III மண்டலம்	

### 8. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவு:



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட்  
(MRKCSML)

அடிப்படை தரவு கண்காணிப்புத் தரவு மார்ச் 2022 முதல் மே 2022 வரையிலான காலப்பகுதியில் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தைக் குறிக்கிறது. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (9 நிலையங்களில் PM10, PM2.5, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>), இரைச்சல் தரம் (9 நிலையங்களில் லெக்டே மற்றும் இரவு), மண் மாதிரி (9 நிலையங்கள்), நீர் மாதிரி (8 நிலையங்கள்), நீர் மாதிரி (9 GW + 4 SW), சுற்றுச்சூழல் பல்லுயிர் (10 கிமீ ஆய்வு பகுதி) மேற்கொள்ளப்பட்டது. கவனிக்கப்பட்ட அளவுருக்கள் மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்கு காணப்படுகின்றன.



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

## 9. ஆபத்துக்களை அடையாளம் காணுதல்

ஆபத்துக்களை அடையாளம் காணுதல்

வ. எண்	அபாயகரமான பகுதி	விபத்து ஏற்படும் வாய்ப்பு
1.	கொதிகலன் பகுதி	தீ மற்றும் வெடிப்பு
2.	டர்பைன் அறை	வெடிப்பு
3.	மின் அறை	தீ மற்றும் மின்சாரம்
4.	மின்மாற்றி பகுதி	தீ மற்றும் மின்சாரம்
5.	கேபிள் சுரங்கப்பாதை/தட்டுகள்	தீ மற்றும் மின்சாரம்
6.	சேமிப்பு முற்றம் (பாகாஸ் / நிலக்கரி)	தீ
7.	மது சேமிப்பு (கொல்கலன்)	தீ
8.	ஸ்டாக்	பேக் ஃபில்டர்/ஈஎஸ்பி தோல்வியால் கட்டுப்பாடற்ற காற்று மாசுபாடு
9.	லகூன்	சேமிப்பு வாசனை

## 10. சுற்றுச்சூழலில் திட்டத்தின் சாத்தியமான தாக்கம்

அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் பல்வேறு மாசுகளை பராமரிக்க போதுமான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதால், அப்பகுதியில் குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்பு எதுவும் இருக்காது. சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து கூறுகளையும் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும். அப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு ஒரு பயனுள்ள மாசுக் குறைப்பு நுட்பமாகவும், மாசுகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் எடுக்கப்படும்.



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புன்கிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

திட்டச்சுருக்கம்

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

## 11. அவசர தயார்நிலை திட்டம்:

- தொழில்துறை அலகு வகையைப் பொறுத்து பல்வேறு வகையான எதிர்பார்க்கப்படும் பேரழிவுகளை அடையாளம் காணுதல்.
- ஒரு குறிப்பிட்ட பேரழிவை திறம்பட கையாள்வதற்கு தேவையான பல்வேறு குழுக்கள், முகவர்கள், துறைகள் போன்றவற்றை அடையாளம் காணுதல்.
- தயாரிப்பு - ஒரு குறிப்பிட்ட பேரழிவைச் சமாளிப்பதற்கும், அவற்றைத் தயார் நிலையில் வைத்திருப்பதற்கும் நிறுவனத்திற்குள் தொடர்புடைய குழுக்கள்/குழுக்களின் தீவிரப் பயிற்சி மூலம்.
- பேரழிவை முன்கூட்டியே கண்டறிதல் அமைப்பை நிறுவுதல்.
- நம்பகமான உடனடி தகவல்/தொடர்பு முறையின் வளர்ச்சி.
- சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து துறைகள்/நிறுவனங்கள்/குழுக்கள் மற்றும் ஏஜென்சிகள் தேவைப்படும்போது உடனடியாக ஒழுங்கமைத்தல் மற்றும் அணிதிரட்டுதல்.
- இந்த டிஸ்டில்லரி யூனிட்டில் ஏற்பட்ட தீ விபத்தால் ஒரு பெரிய பேரழிவை எதிர்பார்க்கலாம்.
- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல் தளத்தின் முக்கியப் பணியாளர்களின் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகள் முதன்மைக் கட்டுப்பாட்டாளர், சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர், டிஸ்டில்லரி மேலாளர், பாதுகாப்பு அதிகாரி, பராமரிப்பு மேலாளர், பணியாளர் மேலாளர், அலுவலக நேரத்திற்குப் பிறகு பொறுப்பேற்கும் ஷிப்ட்.
- தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு
  - பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன், தொழிற்சாலை தனது பணியாளரின் ஆரோக்கியத்தை கண்காணிக்க வேண்டும் மற்றும் வேலையின் போது அவ்வப்போது பரிசோதிக்க வேண்டும்.
  - பல்வேறு செயல்பாடுகளின் உடல்நல பாதிப்புகள் மற்றும் சுகாதார அபாயங்கள் ஏதேனும் காணப்பட்டால் பதிவு செய்யப்பட்டு, சரிசெய்தல் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக சுகாதார நிபுணர்களுடன் கலந்துரையாடப்பட வேண்டும்.
  - அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் அவர்கள் சரியாகப்



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

திட்டச்சுருக்கம்

பயன்படுத்துவதை சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை ஆனையம் கவனித்துக் கொள்ள வேண்டும். அனைத்து பாதுகாப்பு விதிமுறைகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

### 12. முன்மொழியப்பட்ட செலவினங்களுடன் CER திட்டம்:

CER இல் மே 1, 2018 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கையின்படி, இந்த கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டத்திற்காக, இந்திய ரூபாய் 173.20 லட்சம் அதாவது மொத்த திட்டச் செலவில் (இந்திய ரூபாய் 85 கோடி) 2% கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடுகளுக்குச் செலவிடப்பட வேண்டும். இதனால், சுற்றுச்சூழல் நன்மைகளை அடைவதோடு, அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலையை உயர்த்தும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை நிறுவனம் மேற்கொள்ளும்.

### 13. பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு திட்டம்:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் செயல்பாட்டுக் கட்டம் மற்றும் கட்டுமானக் கட்டம் ஆகிய இரண்டிலும் வெவ்வேறு சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைக் கண்காணிக்கத் திட்டமிடுகிறது.

கட்டுமானப் பணியின் போது மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் விதிமுறைகளின்படி பின்வருவனவற்றில் ஒவ்வொன்றும் 2-3 இடங்களைக் கண்காணிக்க முன்மொழியப்பட்டது:

1. நிலத்தடி நீர் இயற்பியல் வேதியியல் அளவுருக்கள்
2. சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு மற்றும்
3. இரைச்சல் கண்காணிப்பு

செயல்பாட்டின் போது பின்வரும் அளவுருக்கள் வெவ்வேறு அம்சங்களின் CPCB விதிமுறைகளின்படி கண்காணிக்கப்பட வேண்டும்:

1. தொழிற்சாலை கழிவுநீர்
2. மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்
3. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்
4. அடுக்கு உமிழ்வு
5. இரைச்சல் கண்காணிப்பு
6. திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்



முன்மொழியப்பட்ட 60 KLPD கொள்ளளவு கரும்புச்சாறு மற்றும் B- ஹெவி வெல்லப்பாகு அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரி மற்றும் 1.5 MW கேப்டிவ் மின் நிலையம் - சேத்தியாதோப்பு கிராமம், புவனகிரி தாலுக்கா, கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

M/s. M.R. கிருஷ்ணமூர்த்தி கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் லிமிடெட் (MRKCSML)

திட்டச்சுருக்கம்

## முடிவுரை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் தொழில்நுட்ப-பொருளாதாரக் கருத்துக்கள் மற்றும் சமூக அம்சங்களில் இருந்து சாத்தியமானதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மேலும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, கல்வி மற்றும் சுகாதார வசதிகளை மேம்படுத்துதல், சாலைகள், அருகிலுள்ள கிராமங்களில் குடிநீர் கிடைப்பது போன்றவை மேற்கொள்ளப்படுவதால், முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும். அருகாமையில் உள்ள கிராமங்களில் வளர்ச்சியை கொண்டு வரும் நிறுவனத்தால் சமூக நல நடவடிக்கைகள் அதிகரிக்கப்படும். எத்தனாலின் உற்பத்தி, முன்மொழியப்பட்ட யூனிட்டுக்கான முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றிருந்தது, எத்தனால் கலந்த பெட்ரோல் (EBP) திட்டத்திற்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும்.