

ஆ/ள. ஜேப்பியார் பவர் கார்ப்பரேஷன் பிரைவேட் லிமிடெட்
29, பழைய எண்.12, கணபதி தெரு,
இராயப்பேட்டை, சென்னை-600 014.

ஜேப்பியார் பவர் கார்ப்பரேஷன் பிரைவேட் லிமிடெட்

செயல்பாட்டு குறிப்பு :-

முன்னுரை :

ஜேப்பியார் மின் சக்தி பவர் கார்ப்பரேஷன் திரு.ஜேப்பியார் அவர்களால் அவருடைய நிர்வாகத்தின் கீழுள்ள தொழில் அமைப்புகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் பயன்பாட்டுக்காக நிலக்கரி மூலம் இயங்கும் 30 மெகாவாட் மின் உற்பத்தி செய்வதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

நம்முடைய நாடு இந்தியா பலவகையான இயற்கை வளமும், செல்வங்களும், பெற்றிருந்தாலும் மின் உற்பத்தியானது பரவலாக குறைவான நிலையில் உள்ளது. இது ஒவ்வொரு வீடும், தொழிற்சாலைகளும் மற்ற அமைப்புகளும் சரியான முறையில் பெற்று பயன்படுத்தினால் தேவையை பெருமளவு பூர்த்தி செய்ய இயலும். மேலும் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் மின்சாரம் 8 முதல் 10 சதவீதம் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஆதாரமாக உள்ளது. உலகம் முழுவதும் மின்சார உற்பத்தியும், விநியோகமும் ஒவ்வொரு நாளும் போட்டிபோடும் வகையில் அமைந்து பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு காரணமாக அமைகிறது.

உற்பத்தி திறன் :-

ஜேப்பியார் மின் உற்பத்தி நிறுவனம் நிலக்கரி மூலம் இயங்கும் மின் உற்பத்தி நிலையம் அமைக்க உத்தேசித்துள்ளது. இது நிலக்கரி மூலம் நீராவி அழுத்தம் இயங்கி டர்பைனுக்கு சென்று மின்சாரம் தயார் செய்திட அமைகிறது. இதன் மூலம் உருவாகும் 30 மெகாவாட் மின்சாரமானது, மின்நிறுவன சொந்த உபயோகத்திற்கும் மற்றும் ஜேப்பியார் நிறுவனங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

அமைய உள்ள இடம் :

ஜேப்பியார் மின்னிற்பத்தி நிறுவனம் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் திருவாங்கரணை கிராமத்தின் புல எண்.129, 130, 131, 132, 133-ல் உள்ள 40.34 ஏக்கரில் அமைய உள்ளது. இந்த இடமானது சுற்றிலும் எல்லா பக்கத்திலும் வற்ற இடங்களுக்கிடையே அமைந்துள்ளது. இந்த நிலத்திற்கு அருகில் தேசிய பூங்காவோ, வனவிலங்கு சரணாலயமோ 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவில் ஏதும் இல்லை.

செயல்பாடு :

ஜேப்பியார் மின் உற்பத்தி நிறுவனமானது நிலக்கரி எரித்து நீராவி மூலம் கிடைக்கும் அழுத்தம் டர்பைனுக்கு சென்று மின் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இந்த மின்சாரம் பகுதி நிலய பயன்பாட்டுக்கும், மிகுதி மற்ற ஜேப்பியார் உள்ள நிறுவனங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

தனித்தேவை :

இந்த நிறுவனத்திற்கு மொத்தம் 340 கே.எல்.டி அளவு நீர் தேவைப்படுகிறது. இந்த நீரானது பூமியிலிருந்து கிடைக்கும் நீர் ஆதாரம் ஆகும். இந்த நீர் மின் நிலையம் இயக்க குளிர்ச்சிக்காவும், குடிப்பதற்கும், சுத்தப்படுத்தவும் மற்றும், சுற்றுப்புற தோட்டத்திற்கும் தேவைப்படுகிறது. மின்நிலைய இயந்திரத்திற்கான தண்ணீர் குளிர் பயன்பாட்டிற்கு பிறகு வீணாகாமல் பயன்படுத்தப்படும். இது குறித்த விவரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

உள்வரவு	முடுனு	வெளிசெல்லுதல்	முடுனு
குளிர்விக்கும் கோபுரம் மற்றும் பாயிலர்	300	கூட்டிற் னடிற்	15
		இழப்பு	285
னுஆ நிலையம்	18	னுஆ நுககடரநவே கழிவு	18
சேவை மற்றும் சுத்தப்படுத்துதல்	15	சுத்தப்படுத்துதல் மூலம் கழிவு	15
உள் உபயோகம்	7	னுடி அநளவடை நுககடரநவே	6
		இழப்பு	1
மொத்தம்	340	மொத்தம்	340

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை விவரம் :

காற்றுக்கான அடிப்படை விவரங்களானது, காற்றின் தன்மை அமைப்பு நிலத்தடி நீரின் தன்மை, சப்தம் நிலத்தின் தன்மை ஆகியவை சேகரிக்கப்பட்டு பல்வேறு குறியீடுகளில் சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

இச்சோதனை விளைவுகள், இப்பகுதி நீரின் தன்மை, சுற்றுச்சூழல் வரையறுக்கப்பட்ட அளவீட்டிற்கு உள்ளேயே உள்ளது. சத்தத்தின் குறியிடும் அளவுக்கு உள்ளேயே உள்ளது.

விளைவுகளின் அளவும் அடையாளமும் :

இந்த மின் உற்பத்தி நிலையத்தின்மூலம் வரக்கூடிய கழிவுகள் மற்றும் காற்றின் தன்மை கண்டுபிடிக்கப்பட்டு அவை அதற்குரிய பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். காற்றில் ஏற்படும் மாற்றம், தொழிற்சாலையிலிருந்து வரக்கூடிய மாசு வெளியீடு மற்றும் மூலப்பொருட்கள் கையாளுதல் மற்றும் திட கழிவு மூலம் ஏற்படுகிறது. இவை ஐளுஊளுகூ3-யின் ருளுஹ ஞஹ அல்கோத்திரம், ஐளுஊ-ஹநுகஆஊனு மூலம் அளவு எடுக்கப்படுகிறது. இதன்மூலம் காற்றில் ஏற்படும் மாற்றம் மத்திய சுற்று சூழல் அமைப்பில் வரையறுக்கப்பட்ட அளவீட்டிற்கு குறைவாகவே இருக்கிறது.

எந்திரங்கள், ஜெனரேட்டர் மூலம் உருவாகும் சத்தத்தின் அளவும், திட கழிவுகளும் குறைக்கப்பட்டு அகற்றப்படுகின்றன. இதன்மூலம் சுற்றுப் புறத்தில் அச்சுறுத்தும் தன்மை மற்றும் விளைவுகள் இல்லை. இந்த திட்டத்தின்மூலம் தொடர் வேலை வாய்ப்புகளும், சமூக பொருளாதார உயர்வு, பிற்படுத்தப்பட்ட இப்பகுதியில் உருவாக வாய்ப்புள்ளது. இந்த திட்டத்தின் பெரும்பாலான பலன் இப்பகுதி மக்களுக்கு கிடைக்க உள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் நிர்வாக திட்டம் :

தொழில் நுட்ப வல்லுநர், சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சியாளர், மற்றும் ஆலோசகர்கள் மூலம் இத்தொழிற்சாலைக்கான சுற்றுபுறச் சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் நிர்வாக திட்டங்கள் சிறந்த முறையில் வரையறுக்கப்பட்டு அவ்வப்போது சோதிக்கும், திட்டத்துடன் நிர்வாக அமைப்பு உள்ளது.

உருவாக்க நிலை :-

இத்தொழிற்சாலையில் கட்டும்போது ஏற்படுத்தக்கூடிய மாசுவின் அளவீடு தொழிற்சாலை செயல்படும்போது ஏற்படும் மாசுவின் அளவைவிட குறைவானது. வறண்ட காலத்திலும், தொழிற்சாலை கட்டுமான அடிப்படை வேலையான பூமியை தோண்டித், சமப்படுத்துதல், அப்புறப்படுத்துதல் ஆகியவை மூலம் வரும் மாசு அவைகள்மீது நீரை பீச்சி அடித்து கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. தொழிலாளர்களுக்கான குடிநீர், தங்கும்வசதி, கழிவுறைகள், போதுமான அளவில் கட்டுமானத்தின்போது முன்னுரிமை கொடுத்து அமைக்கப்படும். இதன்மூலம் உருவாகும் கழிவுகள் செட்டிக் டேங்கிள் இணைத்து கட்டுப்படுத்தப்படும்.

மேலும் உருவாக்கத்தின்போது செயல்படும் கனரக இயந்திரங்கள் மற்ற வாகனங்கள் சீராக பாரமரிக்கப்பட்டு மாசு தன்மை வெளியாவது பெருமளவில் கட்டுப்படுத்தப்படும். மேலும் கடுமையான கழிவுகள், கழிவு எண்ணெய் மற்றும் பேட்ரிகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறு சுழற்சி அமைப்பிற்கு விற்கப்படும். வீணாகும் கட்டுமான பொருட்கள் பூமியை சமப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

தொழிற்சாலை செயல்படும் நிலை :

காற்றில் மாசுகட்டுப்பாடு :

குகூடி பாப்லர் அமைக்கப்பட உள்ளது. இந்த மின் உற்பத்தியில் எங்களது தொழிற்சாலையில் வெளிநாட்டு நிலக்கரி உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இதனால் வெளிவரும் காற்றின் நச்சுத் தன்மை (நுஅளைளடைளே) மிகவும் குறைந்த அளவிலேயே இருக்கும். மேலும் ஞரளயீநளேநள யீசவவஉரடயச அயவவநச பாப்லரிலிருந்து வெளிவரும் புகையின் அளவு 100அப/சூஅள அளவுக்கு குறைவாக இருப்பதற்காக பாப்லரின் வெளி வாயில் நுடநஉவசடி ஞவயவவஉ யீசநஉயீவையவடிசள (நுளரு) பொருத்தப்படும். மேலும் தூசு காற்றில் கலப்பதை கட்டுப்படுத்த நிலக்கரி பாப்லருக்கு கொண்டு செல்லும் வழிகள் எல்லாம் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும், மேலும் தொழிற்சாலை கட்டுமான சமயத்தில் அதிக அளவில் காற்றில் தூசு மற்றும் மாசு கலக்காமல் பார்த்துக் கொள்ளப்படும்.

திட கழிவு : (Solid waste)

பொதுவாக எல்லா அனல் மின் நிலையங்களிலும் சாம்பல் கழிவு தான் அதிகமாக ஏற்படுகிறது. அந்த சாம்பல் கழிவின் அளவும் அதை அகற்றும் மற்றும் உபயோகிக்கும் முறையும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

திடக்கழிவும் அதை அகற்றும் செயல்பாடுகளும்

வ. எண்.	கழிவு ஏற்படும் இடம்	அளவு	
1.	பாப்லிலிருந்து வரும் நிலக்கரி சாம்பல் (கூடிடைநச)	45 கூ.ஞு	எங்களுடைய சிமெண்ட் தொழிற்சாலைக்கு கொண்டு செல்லப்படும்
2.	உபயோகப்படுத்தப்பட்ட பேட்டரி	3 வருடம்	வெளியில் விற்கப்படுகிறது
3.	கழிவு எண்ணெய்	100லி / வருடம்	வெளியில் விற்கப்படுகிறது
4.	நுகூரு-யின் திடக்கழிவு	5 கிலோ/தினம்	நிலத்தை சமப்படுத்த அனுப்புகிறது

கழிவு நீர் :

6முடுனு கழிவு நீர் செட்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு சோக் பிட் (ஞடியம யீவை)-ல் அனுப்பப்படும்.

சுத்தம் கட்டுப்பாடு :

எங்கள் தொழிற்சாலையில் இயங்கும் பாப்லர், ஞரயீநச ழநயவநள ஞயகநவல ஞயடளந, ஞவயசவ ரயீ றநவே, நீராவி டர்பைன், பற்சக்கரப் பெட்டி, மின்விசிறி மற்றும் ஊடி அயீசநளளடிச ஆகிய இயந்திரங்களுக்கு சுத்தக் கட்டுப்பாடு கருவிகள் பொருத்தப்படும் மற்றும் தொழிற்சாலையில் உள்ள ஞெனரேட்டர் சுத்த கட்டுப்பாடு அறையில் பொருத்தப்படும், ஊடி அயீசநளளடிச போன்ற கருவிகளிலிருந்து வரும் சுத்தத்தை கட்டுப்படுத்த பிரத்தியோகமான அடிப்படை வசதி செய்யப்படும்.

அதிக சுத்தம் வரும் இடங்களில் தொழிற்சாலையில் பணிபுரியும் அனைவருக்கும், காது அடைப்பான் வழங்கப்படும். மேலும் தொழிலாளர்களுக்கு அவர்களை அதிக சுத்தம் மற்றும் சுகாதாரத்தில் பயிற்றுவிக்க அவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் :

மூலப்பொருள் மற்றும் அதிக அளவில் தூசி பறக்கும் இடங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள் மூக்கு மற்றும் காது ஆகியவற்றை அடைக்கும் விதமான பாதுகாப்பு கவசம் பயன்படுத்துவார்கள். இது இல்லாமல் பாதுகாப்புக்காக தலைக்கவசம், கண்ணாடி, கையுறை, எல்லா தொழிலாளர்களுக்கும் அளிக்கப்படும். இந்த பாதுகாப்பு கருவிகள் தொழிற்சாலையில் பணிபுரியும் நிரந்திர மற்றும் ஒப்பந்தத்தில்

பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கும் வழங்கப்படும். உடல்நிலை பாதுகாப்பு சோதனை அனைத்து பணியாளர்களுக்கும் அவ்வப்போது சோதனை செய்யப்படும்.

எல்லா பணியாளர்களும், பாதுகாப்பு மற்றும் உடல்நிலை சுகாதாரத்தை பற்றி பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

மாசுக்கட்டுப்பாடு முறைகளின் முன்காப்பு, பராமரிப்பு

மற்றும் செயல்பாடுகள் :

சுற்றுச் சூழல் கண்காணிப்பின் முடிவுகள் (சுநளரடவள) மூலமாக எங்களது தொழிற்சாலையில் இயங்கும் இயந்திரங்களின் செயல்பாடுகளின் உள்ள குறைப்பாடுகள் ஏதேனும் இருப்பின் கண்டறியப்பட்டு அவைகள் தகுந்த முறையில் நிவர்த்தி செய்யப்படும். மேலும் மாசு கட்டுப்பாட்டின் அமைப்புகளும் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைப்புகளும் அவ்வப்போது பரிசீலிக்கப்பட்டு, புது புது மாசுக்கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளும் கட்டுப்படுத்துதலும் நிறுவப்பட எங்கள் நிர்வாகம் உறுதியளிக்கிறது.

போக்குவரத்து முறைகள் :

எல்லா மூலப்பொருட்கள் மற்றும் இதரப் பொருட்கள் லாரிகள் மூலம் கொண்டுவரப்படும். நிலக்கரி ஏற்றிவரும் லாரிகள் முற்றிலுமாக மூடப்பட்டு அதிலிருந்து தூசி வரவாமல் பார்த்துக்கொள்ளப்படும். வாகனங்கள் மற்றும் லாரிகள் நிற்க தேவையான அளவிற்கு தொழிற்சாலையிலும் மற்றும் நுழைவாயில் பகுதிகளிலும் தேவையான இட வசதி செய்யப்படும். போக்குவரத்து சரிவர திட்டம் செய்யப்பட்டு பல இடங்களில் பெயர் பலகைகள் அமைக்கப்படும்.

பசுமைச் சூழல் உருவாக்கம்

(மரம், செடி, கொடிகள் மற்றும் பூங்கா அமைத்தல்)

மரம், செடி, கொடிகள் மற்றும் பூங்கா அமைத்தல் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தின் ஒரு தலையான செயல்பாடு ஆகும். தொழிற்சாலையில் மரம், செடி, கொடிகள் அமைத்து அதை பராமரித்து அதன்மூலம் தொழில் நிலையத்திலிருந்து வெளிவரும் புகையின் நச்சுதன்மை, மற்றும் சப்தம் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு மற்றும் ஒரு அழகான இயற்கை தோட்டம் உருவாக்கப்படும். மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (ஊளுஊசு) வழிமுறைகளின் அடிப்படையில் மரம், செடி, கொடிகள் 13.5 ஏக்கர் பரப்பளவில் எங்கள் தொழிற்சாலையில் உருவாக்கப்படும்.

திட்டத்தின் செயலாக்கத்தின் பின் கண்காணிப்பு முறைகள் :

நீர், காற்று, சப்தம் மற்றும் மண்ணின் தன்மை பற்றிய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அவ்வப்போது எங்கள் நிறுவனத்தின் மூலமாக நேரடியாகவோ அல்லது தனி நிறுவனத்தின் மூலமாகவோ (கூாசைன யீயசவல) கண்காணிக்கப்படும்.

இந்த கண்காணிப்பு முறைகளும், அதன் அளவுகளும் அதன் இடைவெளிகளும் மத்திய அரசாங்கத்தின், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் நுளேசைடிஅநவே அமைப்புகளின் கண்காணிப்பு அறிவுரைப்படி செயல்படுத்தப்படும்.
