

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ

ਬਾਬਤ

ਸੀਮਿੰਟ ਮੈਨੂਫੈਕਚਰਿੰਗ ਪਲਾਂਟ  
(ਸਟੈਂਡਲੋਨ ਗ੍ਰਾਂਡਿੰਗ ਯੂਨਿਟ)

ਮੈਸਰਜ਼ ਰਿਚੀ ਐਂਡ ਬ੍ਰੈਨਸਨ ਸੀਮੇਂਟ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟੇਡ।  
ਖਸਰਾ ਨੰ. 206/2, ਹਰ ਰਾਏਪੁਰ, ਖਿਲੀਵਾਲਾ ਰੋਡ,  
ਪਿੰਡ-ਹਰ ਰਾਏਪੁਰ, ਬਠਿੰਡਾ, ਪੰਜਾਬ।

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ

ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਟੈਸਟ ਲੈਬੋਰੇਟਰੀ - ਈ.ਆਈ.ਏ. ਡਵੀਜ਼ਨ  
(QCI/ NABET Certificate No: NABET/EIA/2225/RA 0250)  
ਪਤਾ: ਈ -126, ਫੇਜ਼ -7, ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ, ਮੋਹਾਲੀ, ਪੰਜਾਬ- 160055.  
ਸੰਪਰਕ: 0172-4669295, 5090312  
E-mail: eia@cptl.co.in / cptleia@gmail.com  
Website: [www.cptl.co.in](http://www.cptl.co.in)

## ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ

### 1.0 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨਾਮ ਅਤੇ ਸਥਾਨ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਰਥਾਤ ਮੈਸਰਜ਼ ਰਿਚੀ ਐਂਡ ਬ੍ਰੈਨਸਨ ਸੀਮੈਂਟ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਟਿਡ ਸੀਮਿੰਟ ਨਿਰਮਾਣ ਪਲਾਂਟ ਹੈ। ਇਹ ਪਲਾਂਟ ਹਰ ਰਾਏਪੁਰ, ਖਿਲੀਵਾਲਾ ਰੋਡ, ਪਿੰਡ-ਹਰ ਰਾਏਪੁਰ, ਬਠਿੰਡਾ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

### 2.0 ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾ

ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਮਰੱਥਾ 3,00,000 TPA ਜਾਂ 1,000 TPD ਹੋਵੇਗੀ PPC ਸੀਮੈਂਟ ਬਣਾਉਣ ਲਈ 2X500 TPD ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਬਾਲ ਮਿੱਲਾਂ ਦੇ ਦੋ ਨੰਬਰ ਜੋੜ ਕੇ।

### 3.1 ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਖੇਤਰ

ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖੇਤਰਫਲ 4554.107 ਮੀਟਰ 2 ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਖੇਤਰ 2523.2466 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ।

### 3.2 ਲੋੜੀਂਦਾ ਕੱਚਾ ਮਾਲ

ਸੀਮਿੰਟ ਗਰਾਈਡਿੰਗ ਯੂਨਿਟ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ ਕੱਚਾ ਮਾਲ ਕਲਿੰਕਰ, ਜਿਪਸਮ ਅਤੇ ਫਲਾਈ ਐਸ਼ ਹੋਵੇਗਾ। ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦਾ ਨਾਮ	ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੀ ਮਾਤਰਾ	ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦਾ ਸਰੋਤ
	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (ਟਨ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ)	
ਕਲਿੰਕਰ	700	ਪੰਜਾਬ ਅਤੇ ਰਾਜਸਥਾਨ ਦੇ ਸੀਮਿੰਟ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ
ਜਿਪਸਮ	20	ਰਾਜਸਥਾਨ ਤੋਂ ਜਿਪਸਮ
ਫ਼ਲਾਈ ਐਸ਼	280	ਥਰਮਲ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਪੰਜਾਬ

### 3.3 ਲੋੜੀਂਦਾ ਪਾਣੀ

ਕੁੱਲ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ 4.0 KLD ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਟਿਊਬਵੈੱਲ ਰਾਹੀਂ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਘਰੇਲੂ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਪਰਿਸਰ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦੇ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਕਵਿਡ ਡਿਸਚਾਰਜ ਦਾ ਪਾਲਣ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸਾਰਣੀ ਹੈ।

ਵੇਰਵਾ	ਘਰੇਲੂ	ਠੰਡਾ ਪਾਈ	ਕੁੱਲ
ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (ਕਿਲੋ ਲੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ)	1.0	3.0	4.0

### 3.4 ਲੋੜੀਂਦੀ ਬਿਜਲੀ

ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ 200 ਕਿਲੋਵਾਟ ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ PSPCL ਤੋਂ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

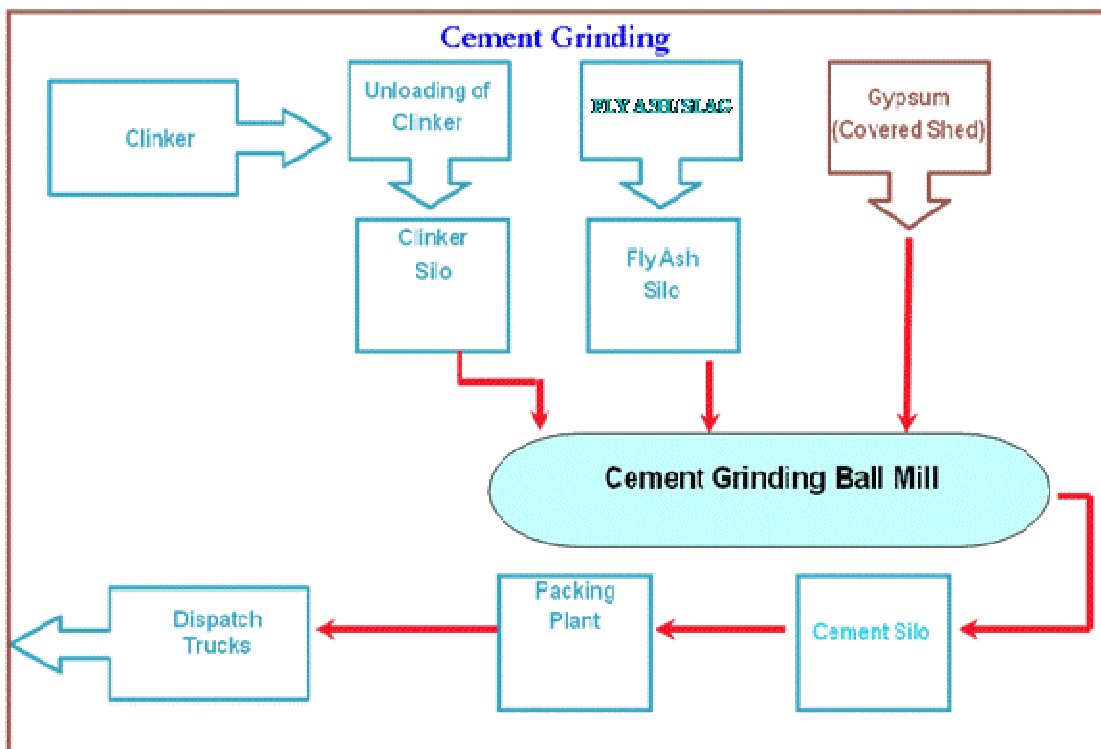
### 3.5 ਲੋੜੀਂਦਾ ਸਟਾਫ਼

ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਮੈਨਪਾਵਰ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 18 ਵਿਅਕਤੀ ਹੋਵੇਗੀ।

### 4.0 ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਵਰਨਣ

ਸੀਮਿੰਟ ਦੀ ਪੈਕਿੰਗ ਲਈ ਰੋਟੇਟਰੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਪੈਕਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਸੀਮਿੰਟ ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਫਲੋ ਚਾਰਟ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

## PROCESS FLOW DIAGRAM



## 5.0 ਸ਼ਮੂਲੀਅਤ ਦੇ ਉਪਾਅ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

### ਨਿਰਮਾਣ ਪੜਾਅ:

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਗਤੀਵਿਧੀ ਲਈ ਕੋਈ ਵੱਡਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕੰਮ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ; ਕਿਉਂਕਿ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਇਕਾਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਜਮੀਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਹੋਵੇਗੀ; ਇਸ ਲਈ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਦੇ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਕੋਈ ਵੱਡਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ

### ਉਪਰੋਕਤ ਪੜਾਅ:

ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ	ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਨੁਪਾਤ	ਸੰਭਵ ਪ੍ਰਭਾਵ
ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਅਤੇ ਮੁਕੰਮਲ ਸਾਮਾਨ ਦੀ ਢੇਆ ਢੁਆਈ	ਹਵਾ	ਆਵਾਜਾਈ ਕਾਰਨ ਧੂੜ ਦਾ ਪੱਧਰ
	ਪਾਣੀ	ਕੱਚੇ ਮਾਲ, ਤੇਲ ਅਤੇ ਸਟਰੀਮ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵਾਹ
	ਜਨਤਕ ਸਹੂਲਤਾਂ	ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਦੀ ਵੱਧ ਰਹੀ ਪ੍ਰਵਾਹ
ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੀ ਲੋਡਿੰਗ, ਪਿੜਾਈ ਅਤੇ ਸਟੋਰੇਜ	ਹਵਾ	ਕੱਚੇ ਸਮਗਰੀ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਤੋਂ ਧੂੜ
	ਪਾਣੀ	ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਸਟਾਕ ਯਾਰਡ ਤੋਂ ਰਨ-ਆਉਟ
	ਮਿੱਟੀ	ਹਵਾ ਦੇ ਧੂੜ ਦੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਕਾਰਨ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ
ਪੈਕਿੰਗ ਅਤੇ ਸੀਮੈਂਟ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ	ਹਵਾ	ਫਜ਼ਿਟਿਵ ਇਮਿਸ਼ਨ
ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਰੇਲੂ ਵਰਤੋਂ	ਪਾਣੀ	ਸੈਨੀਟਰੀ ਫਲੂਟਸ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ

### ਅੰਬਿਐਂਟ ਏਅਰ ਲਈ ਸ਼ਮੂਲੀਅਤ ਦੇ ਉਪਾਅ:

- ਬੈਗ ਫਿਲਟਰ ਵਰਗੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਬਿਹਤਰ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਸਥਾਪਨਾ।
- ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦ ਲਈ ਕਵਰਡ ਸਟੋਰੇਜ ਸੁਵਿਧਾਵਾਂ।
- ਧੂੜ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮੋਟਰਯੋਗ ਸੜਕਾਂ ਪੱਕੀਆਂ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ।
- ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ ਨਿਕਾਸੀ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ।
- CPCB ਅਤੇ CREP ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ/ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ

### ਸ਼ੇਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ:

- ਉਪਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਰੈਗੂਲੇਟਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸ਼ੇਰ ਪੱਧਰਾਂ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
- ਉੱਚ ਆਵਾਜ਼ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਈਅਰ ਪਲੱਗ ਦਿੱਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ / ਦਿੱਤੇ ਜਾਣਗੇ।
- ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸ਼ੇਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਾਜ਼ੇ-ਸਾਮਾਨ ਨੂੰ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਇੰਸੂਲੇਟਡ ਐਨਕਲੋਜ਼ਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ / ਦਿੱਤੇ ਜਾਣਗੇ।
- ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨਾਲ ਰੌਲਾ ਪੈਣ ਵਿਚ ਹੋਰ ਮਦਦ ਮਿਲੇਗੀ

### ਪਾਣੀ ਲਈ ਤਣਾਅ ਦੇ ਉਪਾਅ:

- ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ ਵਿਚ ਘਰੇਲੂ ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ ਦਾ ਤਿਆਰ ਹੋਣਾ / ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ

### ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਉਪਾਅ:

- ਕੁਸਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ
- ਢੁਕਵੇਂ ਸਟੈਕ ਦੀ ਉਚਾਈ ਬਣਾਈ ਰੱਖੀ

## 6.0 ਲਾਗਤ ਦੇ ਵੇਰਵੇ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ 4.33 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਾਤਾਵਰਨ ਕਲੀਅਰੈਂਸ ਮਿਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

## 7.0 ਇਕਾਈ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਮੈਸਰਜ਼ ਰਿਚੀ ਐਂਡ ਬ੍ਰੈਨਸਨ ਸੀਮਿੰਟ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਿਡ ਇੱਕ ਬਿਲਕੁਲ ਨਵਾਂ ਸੀਮਿੰਟ ਪੀਸਟ ਵਾਲਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਹੈ ਜੋ ਖਸਰਾ ਨੰਬਰ 206/2, ਹਰ ਰਾਏਪੁਰ-ਖੈਲੀ ਵਾਲਾ ਰੋਡ, ਪਿੰਡ ਹਰ ਰਾਏਪੁਰ, ਬਠਿੰਡਾ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਗਲੋਬਲ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼ 30°20' ਹੈ। '22.21"ਉ., 30°20'21.90"ਉ., 30°20'19.49"ਉ. 14.00"E & 74°58'12.14"E. ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ ਬਠਿੰਡਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ SW ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ 22 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ/ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਅਭਿਆਨ/ਬਾਇਓਸਫੀਅਰ ਰਿਜ਼ਰਵ/ਰਿਜ਼ਰਵਡ ਜੰਗਲ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹਨ।

## 8.0 ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਨ ਡੇਟਾ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਕਾਰਕ ਜੋ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਦੇ ਯੋਗ

ਹਨ, ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਗਿਣਾਤਮਕ ਅਤੇ ਗੁਣਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਡੇਟਾ ਉਤਪਾਦਨ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ 2022 ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਸਾਰੇ ਭੌਤਿਕ ਮਾਪਦੰਡ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਬੇਸਲਾਈਨ ਅਧਿਐਨ ਲਈ ਅੱਠ ਨਿਗਰਾਨੀ ਸਥਾਨ ਚੁਣੇ ਗਏ ਹਨ।

### 8.1 ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO ਪੱਧਰਾਂ ਦੀ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ (ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ 2022) ਲਈ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਮਾਪਦੰਡ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ P98 ਪੱਧਰ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ: PM2.5 47.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ਹੈ, PM10 47.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ਹੈ, SO2 11.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ਹੈ, NO2 18.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ਹੈ ਅਤੇ CO 0.55mg/m<sup>3</sup> ਹੈ। ਬੇਸਲਾਈਨ ਹਵਾ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਪੱਧਰ ਉਦਯੋਗਿਕ, ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ, ਪੇਂਡੂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਖੇਤਰਾਂ ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਤ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਅੰਬੀਨਟ ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ ਸਟੈਂਡਰਡ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ ਅਤੇ ਹਵਾ ਗੁਣਵੱਤਾ ਸੂਚਕਾਂਕ (AQI) w.r.t. ਨੂੰ ਵੀ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਾਰੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਸਿਹਤ ਬਰੈਕਟ। (ਮਾਨਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ PM2.5, PM10, SO2, NO2 ਅਤੇ CO ਲਈ 60, 100, 80, 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ਅਤੇ 4.0mg/m<sup>3</sup> ਹਨ)। ਬਿਹਤਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਘਟਾਉਣ ਦੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਦਾ ਮੌਜੂਦਾ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ 'ਤੇ ਮਾਮੂਲੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ।

### 8.2 ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਭੌਤਿਕ, ਰਸਾਇਣਕ ਅਤੇ ਬੈਕਟੀਰੀਓਲੋਜੀਕਲ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਤੋਂ ਅੱਠ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਅਤੇ 8.7 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਸਰਹਿੰਦ ਨਹਿਰ ਦੀ ਬਠਿੰਡਾ ਬ੍ਰਾਂਚ, SE ਤੋਂ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਗੁਣ ਤਸੱਲੀਬਖਸ਼ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਸਾਇਣਕ ਜਾਂ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੂਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ ਪਾਇਆ ਗਿਆ। ਪਰ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੀ ਗੰਦਗੀ ਪਾਈ ਗਈ ਸੀ। ਕਿਉਂਕਿ, ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਕੋਈ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਨਹੀਂ ਛੱਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ 'ਤੇ ਅਸਰ ਪੈਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੈ।

### 8.3 ਸ਼ੋਰ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ 8 ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਅੰਬੀਨਟ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਅਧਿਐਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ 52.4 dB (A) ਤੋਂ 46.7 dB (A) ਅਤੇ ਰਾਤ ਨੂੰ 38.4 dB (A) ਤੋਂ 36.6 dB (A) ਤੱਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਚੇ ਪੱਧਰ ਦੇਖੇ ਗਏ ਸਨ। ਬੇਸਲਾਈਨ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਿਆਰਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਨ। ਬਿਹਤਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਿਯੰਤਰਣ ਸੁਵਿਧਾ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਦਾ

ਮੌਜੂਦਾ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੋਵੇਗਾ।

#### 8.4 ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਤੋਂ ਅੱਠ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਬਣਤਰ ਰੇਤਲੀ ਦੇਮਟ ਹੈ। ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ, ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ, ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਸ ਤੱਤ ਮੱਧਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਸਾਰੇ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਦਾ pH ਸਵੀਕਾਰਯੋਗ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਲਾਂਟ ਕਾਰਨ ਮਿੱਟੀ 'ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਕੋਈ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨਹੀਂ ਛੱਡੀ ਜਾਵੇਗੀ।

#### 8.5 ਪਰਿਆਵਰਣ ਅਧਿਐਨ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਬੰਧੀ ਡੇਟਾ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਸਾਈਟ ਵਿਜ਼ਿਟਾਂ ਦੁਆਰਾ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਿੱਕਰ, ਜਾਮੁਨ, ਪੀਪਲ ਅਤੇ ਅੰਬ ਆਦਿ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ। ਮੂੰਗੀ, ਪੇਰਕੂਪਾਈਨ, ਜੰਗਲੀ ਬਿੱਲੀ, ਕੋਬਰਾ, ਕ੍ਰੇਟ, ਸੱਪ, ਖਰਗੋਸ਼, ਕਬੂਤਰ ਅਤੇ ਪੰਛੀਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਆਮ ਜਾਨਵਰ ਹਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੌਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੀਆਂ ਕੋਈ ਖ਼ਤਰੇ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਨਹੀਂ ਮਿਲਦੀਆਂ, ਇਸਲਈ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ।

#### 8.6 ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਪਾਰਿਸਥਿਤੀਕ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ, ਕੋਈ ਵੀ ਪੌਦਿਆਂ ਜਾਂ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਖ਼ਤਰੇ ਦੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਪਾਇਆ ਗਿਆ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਸਫੀਅਰ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਟਾਈਗਰ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜਾਨਵਰਾਂ ਅਤੇ ਪੰਛੀਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਸੀ ਗਲਿਆਰੇ, ਵੈਟਲੈਂਡ, ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਅਸਥਾਨ ਵਰਗਾ ਕੋਈ ਵੀ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਖੇਤਰ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਿਕ ਕਾਮੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਢਾਂਚੇ 'ਤੇ ਹਾਵੀ ਹਨ।

#### 8.7 ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਹਾਲਤ

ਇਹ ਭਾਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਤੋਂ ਉਮੀਦ ਕੀਤੇ ਸੰਭਾਵੀ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਸੀਮਾ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਅਤੇ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਅਸਥਾਈ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੁਵਿਧਾ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੌਰਾਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਲੜੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਪੜਾਅ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਾਈਟ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਖੁਦਾਈ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਕੋਈ ਪੁਨਰਵਾਸ ਜਾਂ ਬੰਦੋਬਸਤ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੈ।

## 9.0 ਸੀਮਿੰਟ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ ਸੰਭਾਵਿਤ ਜੋਖਮ

ਜੋਖਮ ਮੁਲਾਂਕਣ ਇੱਕ ਠੋਸ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਖਤਰੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਜੋਖਮ ਦੇ ਮਾਤਰਾਤਮਕ ਜਾਂ ਗੁਣਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਦਾ ਨਿਰਧਾਰਨ ਹੈ। ਖਤਰੇ ਅਤੇ ਦੁਰਘਟਨਾ ਦੀਆਂ ਸਭ ਤੋਂ ਸੰਭਾਵਿਤ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਜੋਖਮ ਦੇ ਮੁਲਾਂਕਣ ਦੀ ਲੋੜ ਵਾਲੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਆਨਸਾਈਟ ਅਤੇ ਆਫ-ਸਾਈਟ ਦੋਵੇਂ ਹਨ।

### 9.1 ਹਜ਼ਾਰਡ ਇਡੈਂਟਿਫਿਕੇਸ਼ਨ ਐਂਡ ਰਿਸਕ ਅਸੈਸਮੈਂਟ (HIRA)

- ਸੀਮਿੰਟ ਨਿਰਮਾਣ ਉਦਯੋਗ ਕਿਰਤ-ਸੰਬੰਧੀ ਹੈ ਅਤੇ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖਤਰਨਾਕ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਦਯੋਗ ਦੁਰਘਟਨਾ ਦਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਭਵ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕੁਝ ਹੋਰ ਨਿਰਮਾਣ ਉਦਯੋਗਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਉੱਚ ਹਨ। ਮੈਸਰਜ਼ ਦੁਰਗਾ ਸੀਮਿੰਟ ਇੰਡਸਟਰੀਜ਼ ਦੀ ਪੀਹਣ ਵਾਲੀ ਇਕਾਈ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਖਤਰੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ:
- ਸਰੀਰਕ ਖਤਰੇ
- ਲੋਡਿੰਗ/ਅਨਲੋਡਿੰਗ/ਪੈਕੇਜਿੰਗ ਓਪਰੇਸ਼ਨ
- ਕੱਚਾ ਮਾਲ / ਉਤਪਾਦ ਸਟੋਰੇਜ ਏਰੀਆ
- ਸਫਾਈ ਓਪਰੇਸ਼ਨ
- ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਖਰਾਬੀ

ਇਹ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲਿਆਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਹਾਲਾਂਕਿ ਸਿਹਤ ਦੇ ਖਤਰੇ ਸਥਾਨਕ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ 'ਤੇ ਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਅੱਗ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ

- ਤੇਲ ਅਤੇ ਲੁਬਰੀਕੈਂਟ ਰੂਮ
- ਡੀਜ਼ਲ ਪੰਪ / ਭੰਡਾਰਨ ਖੇਤਰ.
- ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਨੁਕਸ

## 10.0 ਸੰਕਟ ਯੋਜਨਾ

ਹੇਠਲੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਉਪਾਅ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਭੌਤਿਕ ਖਤਰਿਆਂ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਜਾਰੀ ਰੱਖੇ ਜਾਣਗੇ:

- ਵਰਕ ਪਰਮਿਟ ਸਿਸਟਮ ਖਤਰਨਾਕ ਕੰਮ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਦੇ ਕੰਮ ਦੀ ਲੋੜ ਉਰਜਾ ਆਈਸੋਲੇਸ਼ਨ, ਸੀਮਤ ਥਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ, ਭਾਰ ਚੁੱਕਣ ਅਤੇ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨ, ਉਚਾਈ 'ਤੇ ਕੰਮ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਦੀ ਖੁਦਾਈ 'ਤੇ ਸਹੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਿਯੰਤਰਣ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ।



- ਹਿਲਦੇ ਪੁਰਜੇ ਵਾਲੇ ਸਾਜ਼-ਸਾਮਾਨ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਨਿੱਜੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਪਕਰਣ ਡੀ-ਐਨਰਜੀ, ਅਲੱਗ-ਥਲੱਗ ਅਤੇ ਤਾਲਾਬੰਦ/ਟੈਗ ਆਉਟ ਹੈ।
- ਉਚਾਈ ਤੋਂ ਡਿੱਗਣ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਖਤਰੇ ਵਾਲੀ ਸਥਿਤੀ ਤੋਂ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਡਿੱਗਣ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ।
- ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਸਮੱਗਰੀ ਦੇ ਨੇੜੇ ਫਲੇਮ ਵੈਲਡਿੰਗ, ਕੱਟਣ ਜਾਂ ਬ੍ਰੇਜਿੰਗ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਮਿਆਰੀ ਉਪਕਰਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- ਓਪਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਜਾਂ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਸਾਰੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ PPE ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੁਰਘਟਨਾ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ, ਪਲਾਂਟ ਸਾਈਟ ਅਤੇ ਨੇੜਲੇ ਹਸਪਤਾਲ ਅਤੇ ਨਰਸਿੰਗ ਹੋਮ ਵਿੱਚ ਤੁਰੰਤ ਅਤੇ ਉਚਿਤ ਡਾਕਟਰੀ ਦੇਖਭਾਲ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਦੇ ਖਤਰੇ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਇਕ-ਦਿਸ਼ਾਵੀ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

### 11.0 ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ

ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਨ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਦੇ ਬਦਲੇ, MOEF&CC ਦੁਆਰਾ 1 ਮਈ, 2018 ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਕੀਤੇ OM ਮਿਤੀ 30 ਸਤੰਬਰ, 2020 ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਦੌਰਾਨ ਉਠਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਚਿੰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਵਚਨਬੱਧਤਾਵਾਂ EMP ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੋਣਗੀਆਂ।

### 12.0 ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਧਿਐਨ ਯੋਜਨਾ

- ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਕਾਨੂੰਨਾਂ ਅਤੇ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਰੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਵੇਗੀ:
- ਨਿਰਮਾਣ ਪੜਾਅ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਪੀਐਮ2.5, ਪੀਐਮ10, NOx ਅਤੇ SO2, ਅਤੇ CO ਪੱਧਰਾਂ ਲਈ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਅਤੇ ਦੋ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਵਾਲੇ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- ਅੰਬੀਨਟ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਆਦਿ ਦੀ ਵੀ ਹਰ ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜਾਂ EC ਸ਼ਰਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

### 13.0 ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸੈੱਲ

ਇੱਕ ਵਿਧੀਵਤ ਗਠਿਤ EMC ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

1. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਮੋਟਰ
2. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਇੰਚਾਰਜ
3. ਵਾਤਾਵਰਨ ਸਲਾਹਕਾਰ

### 14.0 EMP ਬਜਟ:

#### ਵਾਤਾਵਰਨ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਲਈ ਬਜਟੀ ਵਿਵਸਥਾ

ਸ. ਨੰ.	ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ	ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ ਰੁ. ਲੱਖਾਂ ਵਿੱਚ	ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ ਰੁ. ਲੱਖਾਂ/ਸਾਲ ਵਿੱਚ
1.	ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਅ	50.0	0.50
2.	ਜਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਅ	1.0	0.1
3.	ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਵਿਕਾਸ	10.0	1.5
4.	ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ	13.0	0.20
5.	ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ	5.0	0.10
6.	ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ	5.0	0.2
7.	ਊਰਜਾ ਦੀ ਬਚਤ	2.0	0.5
8.	ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਦੌਰਾਨ ਉਠਾਇਆ ਗਿਆ ਮੁੱਦਾ	4.0	0.1
<b>ਕੁੱਲ</b>		<b>90.0 ਲੱਖ</b>	<b>3.2 ਲੱਖ</b>

ਸੰਖੇਪ: - ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਖਰਚੇ ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ:

ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ: - EMP ਬਜਟ ਲਈ 90.0 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਰੱਖੇ ਗਏ ਹਨ।

ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ: - EMP ਬਜਟ ਲਈ 3.2 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਰੱਖੇ ਗਏ ਹਨ।