

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

ਲਈ

ਮੌਜੂਦਾ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਨੂੰ ਬਦਲ ਕੇ, ਨਵੀਂ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਦੀ
ਸਥਾਪਨਾ ਅਤੇ ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਅਤੇ ਕੰਕਾਸਟ ਨੂੰ ਅਪਗ੍ਰੇਡ ਕਰਕੇ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ
ਵਿਸਤਾਰ

ਮੈਸਰਜ਼ ਰੋਇਲ ਮੈਲੇਬਲਜ਼ (ਪੀ) ਲਿਮਿਟੇਡ

ਪਿੰਡ-ਮਲਕਪੁਰ, ਸਰਹਿੰਦ, ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ-ਫਤਿਹਗੜ੍ਹ ਸਾਹਿਬ, ਪੰਜਾਬ.

ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ

ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਜਾਂਚ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ- EIA ਡਿਵੀਜ਼ਨ

(QCI/ NABET ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਨੰਬਰ: NABET/EIA/2225/RA 0250)

ਪਤਾ: E- 126, ਫੇਜ਼- VII, ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ, ਮੋਹਾਲੀ, ਪੰਜਾਬ- 160055

ਸੰਪਰਕ: 0172-4669295, 5090312

ਈ-ਮੇਲ: eia@cptl.co.in / cptleia@gmail.com

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

1.0 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ ਅਤੇ ਸਥਾਨ

ਮੈਸਰਜ਼ ਗੋਇਲ ਮੈਲੇਬਲਜ਼ (ਪੀ) ਲਿਮਿਟੇਡ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ। ਪਿੰਡ-ਮਲਕਪੁਰ, ਸਰਹਿੰਦ, ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਫਤਿਹਗੜ੍ਹ ਸਾਹਿਬ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

2.0 ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾਵਾਂ

ਉਦਯੋਗ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਰਾਹੀਂ ਐਮ ਐਸ ਇਨਗਟਸ /ਕਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਰੋਲਡ ਉਤਪਾਦਾਂ (ਗੋਲ ਵਰਗ ਗਰਡਰ, ਐਂਗਲ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ @ 84TPD) ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਸੀ ਟਿ ਓ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੈ। ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮਰੱਥਾ 7TPH ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਮੌਜੂਦਾ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਦੇ ਦੋ ਨੰਬਰਾਂ ਵਾਲੀ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਜਿਸਦੀ ਸਮਰੱਥਾ 15 ਟੀਪੀਐਚ ਹੈ ਅਤੇ 20 ਟੀਪੀਐਚ ਦੇ ਨਾਲ 10 ਟੀਪੀਐਚ ਦੀ ਇੱਕ ਸੁਤੰਤਰ ਰਿਵਰਬੇਟਰੀ ਫਰਨੇਸ (ਕੋਲ/ਗੈਸ ਫਾਇਰਡ) ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਐਕਸਗਟਿੰਗ ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਦਾ ਅਪਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਮਰੱਥਾ 1,57,500 ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਐਮ ਐਸ ਇਨਗਟਸ /ਕਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ, ਰੋਲਡ ਉਤਪਾਦਾਂ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਐਂਗਲ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ ਆਦਿ) ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਵੇਰਵੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣਗੇ:

ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਨਾਮ	ਮੌਜੂਦਾ (TPA)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (TPA)	ਕੁੱਲ (TPA)
ਐਮ ਐਸ ਇਨਗਟਸ /ਕਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ	29,400	1,28,100	1,57,500

3.1 ਜ਼ਮੀਨੀ ਖੇਤਰ

ਯੂਨਿਟ ਦਾ ਕੁੱਲ ਰਕਬਾ 3.72 ਏਕੜ ਜਾਂ 15074.41 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ। ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਦੀ ਲੋੜ 4974.55 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ ਭਾਵ ਕੁੱਲ ਖੇਤਰ ਦਾ 33%।

3.2 ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੀ ਲੋੜ

ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਅਤੇ ਤਿਆਰ ਮਾਲ ਨੂੰ ਟਰੱਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਮੰਡੀ ਗੋਬਿੰਦਗੜ੍ਹ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਕਸਤ ਸੜਕ ਬਣਤਰ ਹੈ। ਆਵਾਜਾਈ ਲਈ ਕਿਸੇ ਵਾਧੂ ਸੜਕੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ। ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੇ ਵੇਰਵੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ:

ਅੱਲ੍ਹਾ ਮਾਲ	ਮੌਜੂਦਾ (TPA)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (TPA)	ਕੁੱਲ (TPA)
ਐਮਐਸ ਸਕ੍ਰੈਪ ਅਤੇ ਫੇਰੇ ਅਲੌਇਸ	31,150	1,42,100	1,73,250
ਸਰੋਤ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ	ਸਥਾਨਕ & ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀਬਾਜ਼ਾਰ ਅਤੇ ਢੱਕੇ ਹੋਏ ਟਰੱਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਆਵਾਜਾਈ।		

3.3 ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਦੇਹਰੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਹੋਵੇਗੀ, ਅਰਥਾਤ ਘਰੇਲੂ ਅਤੇ ਕੁਲਿੰਗ ਟਾਵਰ (ਸੀਟੀ) ਲਈ ਪਾਣੀ ਬਣਾਉਣਾ। ਮੌਜੂਦਾ ਟਿਊਬਵੈੱਲ ਰਾਹੀਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੰਤੁਲਨ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ: -

ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਮੌਸਮ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ

ਵਰਣਨ	ਮੌਜੂਦਾ ਲੋੜ	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਲੋੜ	ਕੁੱਲ ਲੋੜ
ਘਰੇਲੂ	6.50 KLD	4.50 KLD	11 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ
ਕੁਲਿੰਗ (ਮੇਕਅਪ ਵਾਟਰ)	14.00 KLD	183 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ	197.0 KLD
ਕੁੱਲ	20.50 KLD	187.50 KLD	208.0 KLD

ਸਰਦੀਆਂ ਅਤੇ ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ

ਵਰਣਨ	ਮੌਜੂਦਾ ਲੋੜ	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਲੋੜ	ਕੁੱਲ ਲੋੜ
ਘਰੇਲੂ	6.50 KLD	4.50 KLD	11 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ
ਕੁਲਿੰਗ (ਮੇਕਅਪ ਵਾਟਰ)	14.00 KLD	114.5 KLD	128.5 KLD
ਕੁੱਲ	20.50 KLD	119.0 KLD	139.5 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ

3.4 ਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ

ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ ਨੂੰ ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਪਾਵਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਲਿਮਿਟਡ ਨੇੜਲੇ ਸਬ-ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਕੇ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ: -

ਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ

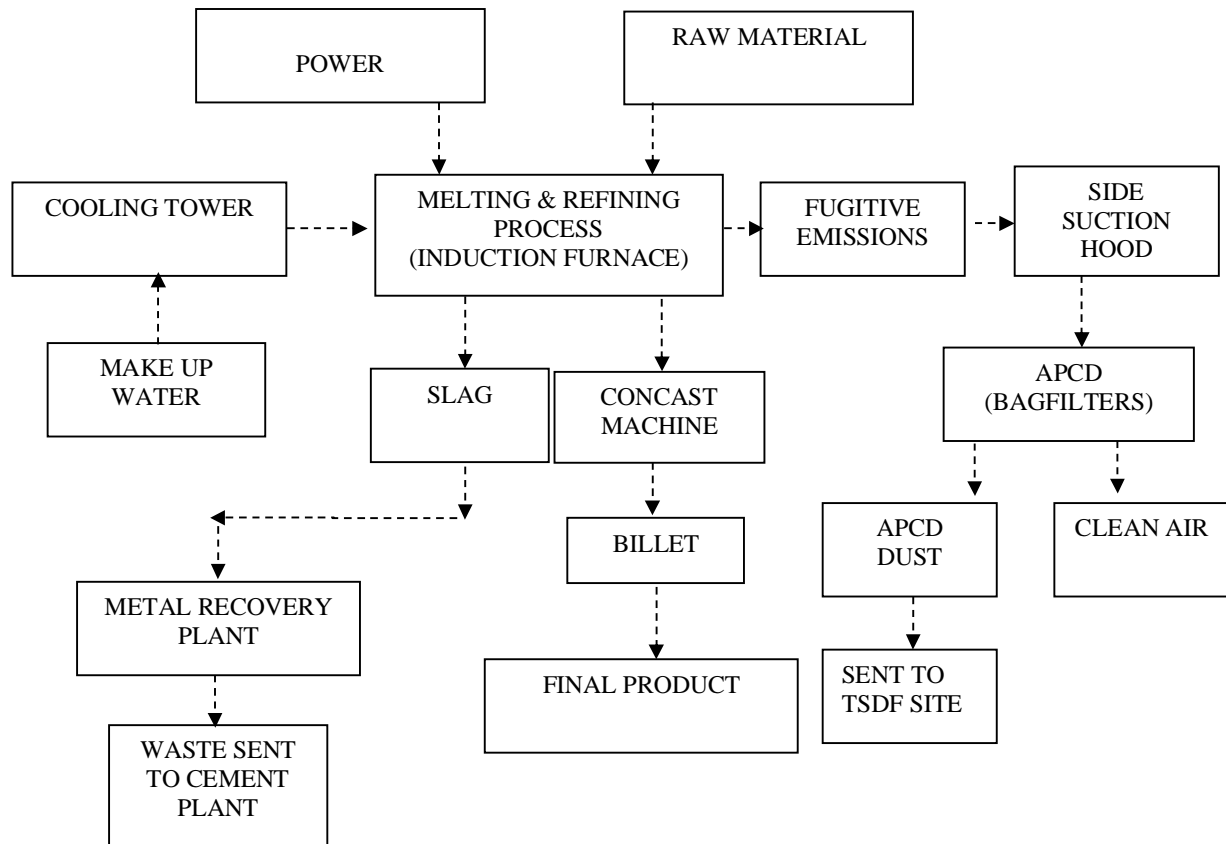
ਵਰਣਨ	ਮੌਜੂਦਾ (KW)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (KW)	ਕੁੱਲ (KW)
ਤਾਕਤ	4000	10000	14000
ਸਰੋਤ	ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਪਾਵਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਲਿਮਿਟਡ, ਪੰਜਾਬ		

3.5 ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ

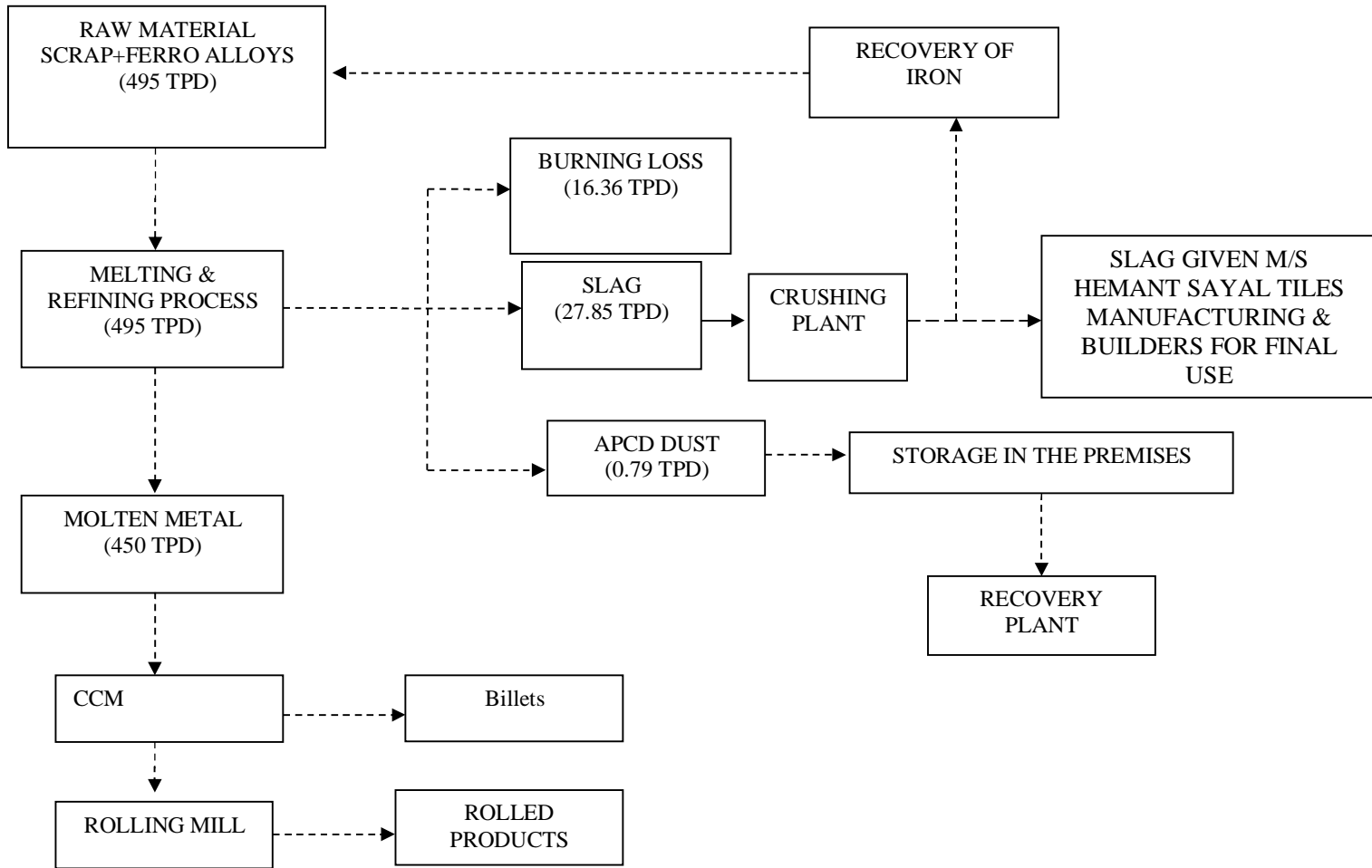
ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 130 ਵਿਅਕਤੀ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 230 ਵਿਅਕਤੀ ਕੰਮ ਕਰਨਗੇ।

4.0 ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਵਰਣਨ

ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਫਲੋ ਚਾਰਟ



ਸਮੱਗਰੀ ਸੰਤੁਲਨ



5.0 ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਤੋਂ ਬਚਣਾ, ਘਟਾਉਣਾ ਜਾਂ ਘੱਟ ਕਰਨਾ ਹੈ। IF ਤੋਂ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਸਾਈਡ ਸਕਸ਼ਨ ਹੁੱਡ ਦੁਆਰਾ ਚੂਸਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਸਪਾਰਕ ਅਰੈਸਟਰ, ਏਅਰ ਕੂਲਿੰਗ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਬੈਗ ਫਿਲਟਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਡਿਸਚਾਰਜ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਸ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਨੂੰ ਸ਼ੋਰ ਅਤੇ ਕਣਾਂ ਅਤੇ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਲਈ ਇੱਕ ਛੱਤਰੀ ਅਤੇ ਚੁਕਵੇਂ ਸਟੈਕ ਨਾਲ ਫਿੱਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

- ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਸਲੈਗ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮਾਤਰਾ 27.85 TPD ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਕਿ ਅੰਤਿਮ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਮੈਸਰਜ਼ ਹੇਮੰਤ ਸਯਾਲ ਟਾਈਲਸ ਮੈਨੂਫੈਕਚਰਿੰਗ ਐਂਡ ਬਿਲਡਰਜ਼ ਨੂੰ ਭੇਜੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- APCD ਡਸਟ ਨੂੰ ਅੰਤਿਮ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਮੈਸਰਜ਼ ਜੋਰਿੰਦਰਾ ਕਾਸਟਿੰਗ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਡ ਨੂੰ ਭੇਜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਡੀਜੀ ਸੈੱਟਾਂ ਤੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਤੇਲ ਉਦਯੋਗ ਵਿੱਚ ਲੁਬਰੀਕੈਂਟ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

6.0 ਲਾਗਤ ਵੇਰਵੇ

- ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ ₹31.63 ਕਰੋੜ ਹੋਵੇਗੀ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਿਸਥਾਰ ਦੀ ਲਾਗਤ ₹19.96 ਕਰੋੜ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।
- ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਕਲੀਅਰੈਂਸ ਮਿਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

7.0 ਸਾਈਟ ਵੇਰਵੇ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈਪਿੰਡ-ਮਲਕਪੁਰ, ਸਰਹਿੰਦ, ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਫਤਹਿਗੜ੍ਹ ਸਾਹਿਬ, ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼ 30°36'57.19"N, 30°36'57.12"N, 30°36'53.50"N, 30°36'53.42" ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਲੋਬਲ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ ਹਨ। N ਅਤੇ ਲੰਬਕਾਰ 76°20'56.82"E, 76°21'1.73"E, 76°21'1.94"E, 76°20'56.89"E। ਫਤਹਿਗੜ੍ਹ ਸਾਹਿਬ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਸ਼ਹਿਰ ਹੈ। ਸਰਹਿੰਦ ਸਭ ਤੋਂ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਹੈ (ਲਗਭਗ 3 ਕਿਲੋਮੀਟਰ)। ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਹੈ ਜੋ ਸਾਈਟ ਤੋਂ 42 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ/ਜੰਗਲੀ ਸੈਂਕਚੂਰੀ/ਬਾਇਓਸਫੀਅਰ ਰਿਜ਼ਰਵ/ਰਿਜ਼ਰਵਡ ਜੰਗਲ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਬੀਰ ਭਾਦਸੋਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ SW ਵੱਲ ਲਗਭਗ 13 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੈ।

8.0 ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ 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। ਇਸ ਮਿਆਦ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ

ਖੇਤਰ ਦਾ ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਡੇਟਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ਅਕਤੂਬਰ-ਦਸੰਬਰ, 2023।

8.1 ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂, NO₂, CO ਪੱਧਰਾਂ ਦੀ ਤਿੰਨ ਮਹੀਨਿਆਂ ਲਈ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ (ਅਕਤੂਬਰ-ਦਸੰਬਰ, 2023)। ਮਾਪਦੰਡ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ P98 ਪੱਧਰ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ: PM_{2.5} 42.16 µg/m³ ਹੈ, PM₁₀ 92.01 µg/m³ ਹੈ, SO₂ 11.74 µg/m³ ਹੈ, NO₂ 23.8 µg/m³ ਹੈ ਅਤੇ CO 00.6333 ਹੈ। ਬੇਸਲਾਈਨ ਹਵਾ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਪੱਧਰ ਉਦਯੋਗਿਕ, ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ, ਪੇਂਡੂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਖੇਤਰਾਂ ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਤ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਅੰਬੀਨਟ ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ ਸਟੈਂਡਰਡ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਹਵਾ ਗੁਣਵੱਤਾ ਸੂਚਕਾਂਕ (AQI) wrt ਸਿਹਤ ਬਰੈਕਟ ਨੂੰ ਵੀ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਮਾਨਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ PM_{2.5}, PM₁₀, SO₂, NO_x ਅਤੇ CO ਲਈ 60, 100, 80, 80µg/m³ ਅਤੇ 4.0mg/m³ 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 ਇੱਕ ਸਤਹ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ। ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਤਸੱਲੀਬਖਸ਼ ਹੈ। ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਸਾਇਣਕ ਜਾਂ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੂਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ ਪਾਇਆ ਗਿਆ। 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। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਸੀ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ 69.6 dB (A) ਅਤੇ 54.3dB (A) ਰਾਤ ਨੂੰ। 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 ਲਈ ਮਿੱਟੀ 'ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਕੋਈ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨਹੀਂ ਛੱਡੀ ਜਾਵੇਗੀ।

8.5 ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਬੰਧੀ ਡੇਟਾ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਸਾਈਟ ਵਿਜ਼ਿਟਾਂ ਦੁਆਰਾ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਕਿੱਕਰ, ਜਾਮੂਨ, ਪੀਪਲ ਅਤੇ ਅੰਬ ਆਦਿ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ। ਮੂੰਗੀ, ਸੂਰ, 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।

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 ਹਾਥੀ, ਵੈਟਲੈਂਡ, ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਅਤੇ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਕਚੂਰੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਸੀ ਗਲਿਆਰੇ ਵਰਗਾ ਕੋਈ ਵੀ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਖੇਤਰ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਿਕ ਕਾਮੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਢਾਂਚੇ 'ਤੇ ਹਾਵੀ ਹਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਈ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀਆਂ, ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲਾਂ, ਫੈਰੋਲਾਏ ਪਲਾਂਟ, ਇੱਟਾਂ ਦੇ ਭੱਠੇ, ਅਤੇ ਹੋਰ ਛੋਟੀਆਂ ਇਕਾਈਆਂ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।

8.7 ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ:

ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਸਾਈਟ ਵਿਜ਼ਿਟਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਮਾਜਿਕ ਲੋੜਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ, ਵਿਦਿਅਕ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਚਾਰ ਅਤੇ ਪਿੰਡ ਵਾਸੀਆਂ (ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੀਨੀਅਰ ਸਿਟੀਜ਼ਨ ਅਤੇ ਨਵਜੰਮੇ ਬੱਚਿਆਂ ਜਾਂ ਗਰਭਵਤੀ ਔਰਤਾਂ) ਨੂੰ ਮੈਡੀਕਲ ਸਹੂਲਤਾਂ। ਕਮਿਊਨਿਟੀ ਸੈਂਟਰ, ਮਨੋਰੰਜਨ ਸਹੂਲਤਾਂ ਆਦਿ ਨੂੰ ਵੀ ਸਮਾਜਿਕ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਜੋਂ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

9.0 ਸੈਕੰਡਰੀ ਮੈਟਲਰਜੀਕਲ ਉਦਯੋਗਾਂ ਤੋਂ ਸੰਭਾਵੀ ਖਤਰੇ ਅਤੇ ਜੋਖਮ

ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਓਪਰੇਸ਼ਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਮਨੁੱਖੀ ਐਕਸਪੋਜ਼ਰ ਲਈ ਸੰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉੱਚ ਖਤਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਪਛਾਣਿਆ ਗਿਆ ਧਿਆਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਉੱਚ ਪੱਧਰ ਹਨ।

ਸਾਰਣੀ: ਸੰਭਾਵੀ ਜੋਖਮ

ਐੱਸ.	ਪਲਾਂਟ ਖੇਤਰ	ਆਮ ਕਾਰਵਾਈ ਤੋਂ ਸੰਭਾਵੀ	ਸੰਭਾਵਿਤ ਕਾਰਨ	ਨਤੀਜੇ
1	ਭੱਠੀ	ਪਿਘਲੇ ਹੋਏ ਲੋਹੇ ਜਾਂ ਸਲੈਗ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਕੋਚੇ ਮਾਲ ਵਿੱਚ ਤੇਲ ਅਤੇ ਗਰੀਸ ਅਤੇ ਹੋਰ ਅਸੁੱਧੀਆਂ	ਕੰਧਾਂ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਦਾ ਰਿਸਾਅ ਧਾਤ/ਸਲੈਗ ਦਾ ਉਛਾਲ। ਅੱਗ	ਅਤਿਅੰਤ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਧਮਾਕਾ। ਅਚਾਨਕ ਅੱਗ ਅਤੇ ਅੱਗ ਦੀਆਂ ਲਪਟਾਂ
2	ਗਾਈ ਪਾਵਰ ਟਾਂਸਫਾਰਮਰ	ਤੇਲ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ।	ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਕਮਰੇ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ	ਅੱਗ ਦਾ ਅਚਾਨਕ ਚਮਕਣਾ ਜਾਂ ਫਟਣਾ।

3	ਹਾਈ ਟੈਂਸ਼ਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਇੰਸਟਾਲੇਸ਼ਨ	ਘੜੇ ਦੇ ਸਿਰਾਂ ਅਤੇ ਜੋੜਾਂ 'ਤੇ ਭਾਰੀ ਸਪਾਰਕਿੰਗ।	ਢਿੱਲੇ ਜੋੜ, ਕੇਬਲ ਕੱਟਣਾ, ਫਿਊਜ਼ ਦਾ ਸੜਨਾ, ਸ਼ਾਰਟ ਸਰਕਟ ਆਦਿ।	ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਚੰਗਿਆੜੀਆਂ, ਜੇਕਰ ਅਣਗਹਿਲੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਵਿਨਾਸ਼ਕਾਰੀ
---	--	--	---	---

10.0 ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਯੋਜਨਾ

ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਨੇੜਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਲਈ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਹੈ ਜੋ ਗੈਰ-ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਖਤਰਨਾਕ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਭੱਠੀਆਂ ਅਚਾਨਕ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਦਬਾਅ ਜਾਂ ਤਾਪਮਾਨ ਕਾਰਨ ਅੱਗ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਖਤਰੇ ਨਾਲ ਜੁੜੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਨੁਕਸਾਨ, ਸੌਟ ਅਤੇ ਮੌਤ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦੀਆਂ ਹਨ। ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਦਬਾਅ ਦਾ ਨੇੜਿਓਂ ਸੰਬੰਧ ਹੈ, ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਉਪਕਰਣਾਂ ਵਿੱਚ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਜਾਂ ਜਲਣਸ਼ੀਲ ਮਿਸ਼ਰਣ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਬੁਰੇ ਨਤੀਜੇ ਨਿਕਲਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਇੱਕ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਮੁਲਾਂਕਣ ਸਭ ਤੋਂ ਖਰਾਬ ਸਥਿਤੀ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

11.0 EMP ਬਜਟ

S. No	Title	Capital Cost Rs. Lakh	Recurring Cost Rs. Lakh/Cost annum
1.	Pollution Control during construction phase	5.0	2.0
2.	Air Pollution Control (Installation of APCD)	120.0	10.0
3.	Water pollution Control (installation of Septic tank)	2.0	0.25
4.	Green Belt development	7.46	7.46
5.	Noise Pollution Control	5.0	1.0
6.	Solid/ Hazardous Waste Management	5.0	2.0

7.	Occupational Health, Safety and Risk Management	5.0	1.0
8.	Energy Conservation	3.0	1.0
9.	RWH	10.0	2.0
	TOTAL	162.46 Lakh	26.71 Lakhs
ADDITIONAL MANAGEMENT ACTIVITIES			
S.No.	Additional Management Activities	Budget Allocation	Timeline
1.	Replacement of SUP with Jute Bags distribution (2000 bags) with help of District (Fatehgarh Sahib) administration.	Rs 15 Lakh	Before coming monsoon in the month June 2024.
2.	Tree Plantation 400 Trees & Rainwater Harvesting in Govt School	Rs 6 Lakhs	In monsoon seasons of year 2025
3.	Solar Power Plant 5KW in Govt School	Rs 10.0 Lakhs	In the Month of August 2026

12.0 ਵਾਤਾਵਰਨ ਨਿਗਰਾਨੀ 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:

- ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਪੜਾਅ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ PM2.5, PM10, NO_x ਅਤੇ SO₂, ਅਤੇ CO ਪੱਧਰਾਂ ਲਈ ਹਰ ਤਿਮਾਹੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ 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।