

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

ਲਈ

ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ, ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਅਤੇ ਕੋਨਕਾਸਟ ਦੀ
ਅਪਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਸਥਾਪਨਾ ਦੁਆਰਾ ਮੌਜੂਦਾ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ
ਵਿਸਤਾਰ

ਮੈਸਰਜ਼ ਜੀਓ ਸਟੀਲ (ਪੀ) ਲਿਮਿਟੇਡ

ਬਦੀਨਪੁਰ ਰੋਡ, ਪਿੰਡ ਕਾਹਨਪੁਰਾ, ਮੰਡੀ ਗੋਬਿੰਦਗੜ੍ਹ, ਤਹਿਸੀਲ-
ਅਮਲੋਹ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ- ਫਤਹਿਗੜ੍ਹ 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

ਮਾਰਚ, 2024

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

1.0 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ ਅਤੇ ਸਥਾਨ

ਮੈਸਰਜ਼ ਜੀਓ ਸਟੀਲ (ਪੀ) ਲਿਮਿਟੇਡ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਬਦੀਨਪੁਰ ਰੋਡ, ਪਿੰਡ ਕਾਹਨਪੁਰਾ, ਮੰਡੀ ਗੋਬਿੰਦਗੜ੍ਹ, ਤਹਿਸੀਲ-ਅਮਲੋਹ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ- ਫਤਹਿਗੜ੍ਹ ਸਾਹਿਬ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

2.0 ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾਵਾਂ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ 7 ਟੀਪੀਐਚ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਮੌਜੂਦਾ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸਾਂ ਨੂੰ ਦੋ ਨੰਬਰਾਂ ਨਾਲ ਬਦਲ ਕੇ ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਧਾਉਣ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਕਰਦਾ ਹੈ। 20 ਅਤੇ 30 ਟੀਪੀਐਚ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਅਤੇ 01 ਨੰ. ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਅਤੇ 01 ਨੰ. ਕਨਕਾਸਟ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਹੈ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਮਰੱਥਾ 2,80,000 ਟੀਪੀਐ ਸਟੀਲ ਇੰਗੋਟਸ/ਬਿਲੇਟ ਹੋਵੇਗੀ, ਅਤੇ ਐਂਗਲ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ, ਟੀਐਮਟੀ ਬਾਰ, ਰਾਉਂਡਸ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ 2,66,000 ਟੀਪੀਐ ਹੋਵੇਗੀ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਵੇਰਵੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣਗੇ:

ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਨਾਮ	ਮੌਜੂਦਾ (TPA)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (TPA)	ਕੁੱਲ (TPA)
ਸਟੀਲ ਇੰਗੋਟਸ/ਬਿਲੇਟ	29,400 TPA	2,50,600 TPA	2,80,000 TPA
ਐਂਗਲ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ, ਟੀਐਮਟੀ ਬਾਰ, ਰਾਉਂਡਸ	18 TPH or 1,26,000 TPA	20 TPH or 1,40,000 TPA	38 TPH or 2,66,000 TPA

3.1 ਜ਼ਮੀਨੀ ਖੇਤਰ

ਕੁੱਲ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਰਕਬਾ 7.14 ਏਕੜ ਹੈ। ਉਦਯੋਗ ਕੋਲ 5.14 ਏਕੜ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸੀ.ਐਲ.ਯੂ ਹੈ ਜੋ ਉਦਯੋਗਿਕ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 2.0 ਏਕੜ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਰਕਬੇ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੀ.ਐਲ.ਯੂ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਸਿਰਫ ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਵਜੋਂ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਦੀ ਲੋੜ 9535.20 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਯਾਨੀ ਕੁੱਲ ਖੇਤਰ ਦਾ 33% ਹੈ।

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)
ਇੰਗੋਟਸ/ਬਿਲੇਟ, ਐਮਐਸ ਸਕ੍ਰੈਪ	39, 200	2,65,300	3,04,500

ਅਤੇ ਫੇਰੋ ਅਲੌਇਸ			
ਸਰੋਤ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ	ਸਥਾਨਕ & ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਬਾਜ਼ਾਰ ਅਤੇ ਢੱਕੇ ਹੋਏ ਟਰੱਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਆਵਾਜਾਈ।		

3.3 ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਦੋਹਰੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਹੋਵੇਗੀ, ਅਰਥਾਤ ਘਰੇਲੂ ਅਤੇ ਕੂਲਿੰਗ 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	5 KLD	7 KLD	12 KLD
ਕੂਲਿੰਗ (ਮੈਕਅਪ ਵਾਟਰ)	14 KLD	131 KLD	145 KLD
ਕੁੱਲ	19 KLD	138 KLD	157 KLD

ਸਰਦੀਆਂ ਅਤੇ ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ

ਵਰਣਨ	ਮੌਜੂਦਾ ਲੋੜ	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਲੋੜ	ਕੁੱਲ ਲੋੜ
ਘਰੇਲੂ	5 KLD	7 KLD	12 KLD
ਕੂਲਿੰਗ (ਮੈਕਅਪ ਵਾਟਰ)	14 KLD	86 KLD	100 KLD
ਕੁੱਲ	19 KLD	93 KLD	112 KLD

3.4 ਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ

ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ ਨੂੰ ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਪਾਵਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਲਿਮਿਟਿਡ 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

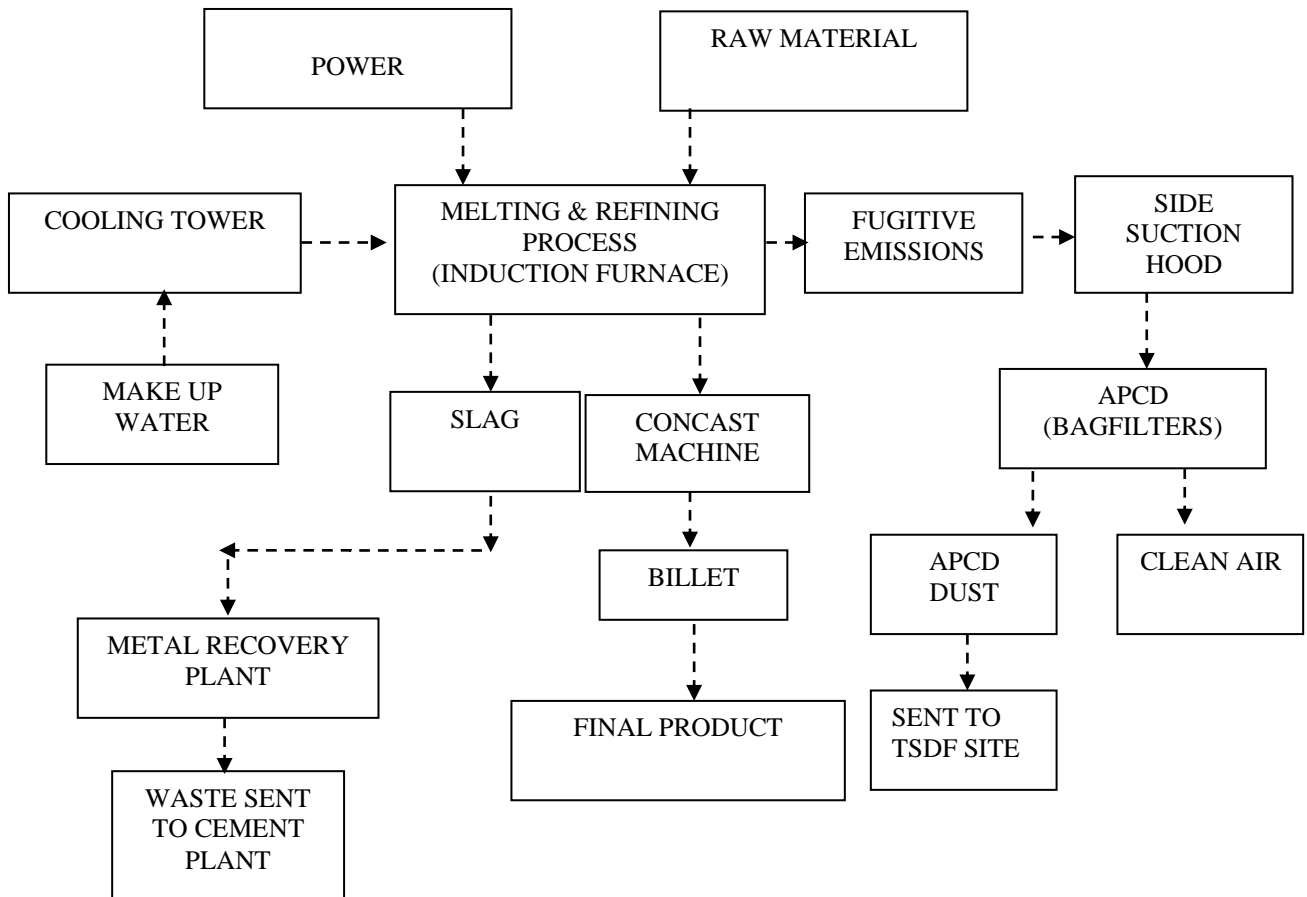
ਵਰਣਨ	ਮੌਜੂਦਾ (KW)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ (KW)	ਕੁੱਲ (KW)
ਤਾਕਤ	6,200	10,000	16,200
ਸਰੋਤ	ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਪਾਵਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਲਿਮਿਟਿਡ, ਪੰਜਾਬ		

3.5 ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ

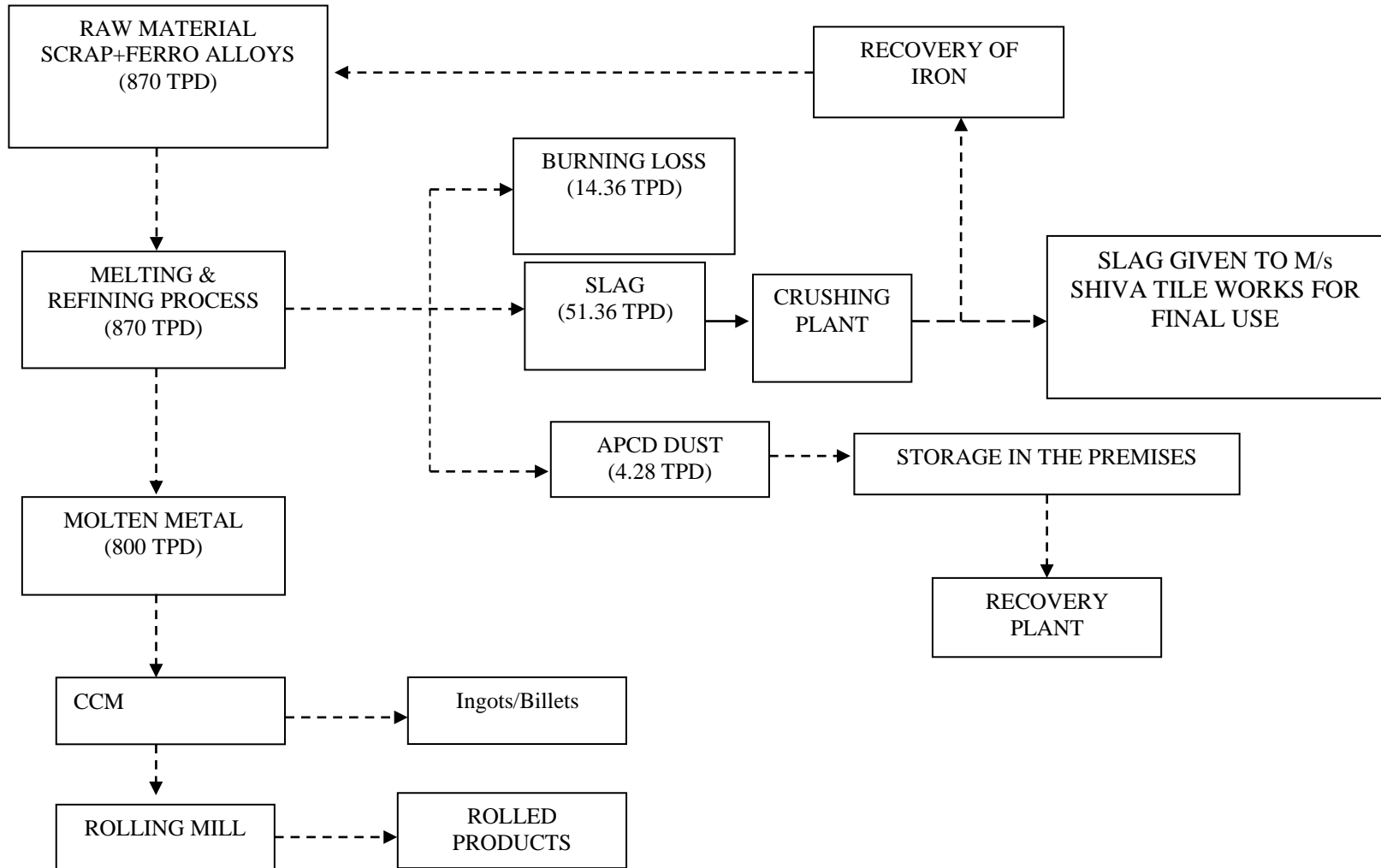
ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 100 ਵਿਅਕਤੀ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 250 ਵਿਅਕਤੀ ਕੰਮ ਕਰਨਗੇ।

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 ਢੁਕਵੇਂ ਸਟੈਕ ਨਾਲ ਫਿੱਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

- ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਸਲੈਗ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮਾਤਰਾ 51.36 TPD ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਕਿ ਅੰਤਿਮ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਮੈਸਰਜ਼ ਸ਼ਿਵ ਟਾਈਲ ਵਰਕਸ ਨੂੰ ਭੇਜੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- APCD ਡਸਟ ਨੂੰ ਅੰਤਿਮ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਮੈਸਰਜ਼ ਜੋਰਿੰਦਰਾ ਕਾਸਟਿੰਗ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਟਿਡ 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 ₹71.60 ਕਰੋੜ ਹੋਵੇਗੀ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਿਸਥਾਰ ਦੀ ਲਾਗਤ ₹25.0 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 Latitude 30°40'12.24"N, 30°40'10.75"N, 30°40'6.82"N, 30°40'6.92"N and Longitude 76°14'16.06"E, 76°14'21.15"E, 76°14'22.50"E, 76°14'16.01"E । ਫਤਹਿਗੜ੍ਹ ਸਾਹਿਬ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 5.8 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 52.44 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 ਭਾਦਸੌ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ SW ਵੱਲ ਲਗਭਗ 16 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} 47.88 µg/m³ ਹੈ, PM₁₀ 87.09 µg/m³ ਹੈ, SO₂ 8.34 µg/m³ ਹੈ, NO₂ 16.32 µg/m³ ਹੈ ਅਤੇ CO 0.52 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, 80 µg/m³ ਅਤੇ 4.0 mg/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 ਸੀਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ 64.6 dB (A) ਅਤੇ 41.8 dB (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, ਜਾਮੁਨ, 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 ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਡਰਾਮ ਵਿੱਚ ਡਰਾਮ ਵਿੱਚ ਕਚੇ ਮਾਲ ਵਿੱਚ ਤੋਲ 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	ਹਾਈ 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, ਸੌਂਟ 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)	250.0	30.0
3.	Water pollution Control (installation of STP)	3.0	1.0
4.	Green Belt development	13.29	13.29 (maintenance cost for three years.)
5.	Noise Pollution Control	2.0	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	1.0
10.	Miscellaneous	2.0	-
	TOTAL	298.29 Lakh	52.29 Lakhs
ADDITIONAL ENVIRONMENT ACTIVITIES			
S.No.	Additional Environment Activities	Budget Allocation	Timeline
1.	Deposit in account of Green Punjab Companion	Rs 40 Lakh	January, 2025.
2.	Village Pond Rejuvenation	Rs 30 Lakhs	January, 2025.
TOTAL		Rs. 70 Lakhs	

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।