

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ

ਵਿਚ

ਮੌਜੂਦਾ ਸਟੀਲ ਨਿਰਮਾਣ ਯੂਨਿਟ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ

ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ

ਪਿੰਡ ਭਾਦਲਾ, ਤਹਿਸੀਲ ਖੰਨਾ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ

ਦੁਆਰਾ

“ਮੈਸਰਜ਼ ਐਸ.ਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼”

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਾਰਜਕ੍ਰਮ 3(a): ਧਾਤੂ ਉਦਯੋਗ (ਫੈਰਸ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਫੈਰਸ)

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: B1

ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਦੀ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ: @ 84 TPD ਇੰਗਟਸ/ ਕੌਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੋਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ)

ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ: @ 2,00,000 TPA ਇੰਗਟਸ/ਕੌਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੋਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਜਾਂ ਪਾਈਪ, ਸੈਕਸ਼ਨ

(TOR ਪੱਤਰ ਨੰ. - SEIAA/MS/2022/5050 ਮਿਤੀ 09.02.2022)

(ਬੇਸਲਾਈਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਮਿਆਦ: 1 ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ 31 ਦਸੰਬਰ, 2021 ਅਤੇ 15 ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ 15 ਫਰਵਰੀ, 2022)

ਦੁਆਰਾ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ



ਮੈਸਰਜ਼ ਈਕੋ ਲੈਬਾਰਟਰੀਜ਼ ਐਂਡ ਕੰਸਲਟੈਂਟਸ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਿਡ

ਈਕੋ ਭਵਨ, ਈ-207, 204 ਅਤੇ 205, ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ, ਫੇਜ਼ - VIII-B (ਸੈਕਟਰ -74)

ਮੁਹਾਲੀ (ਪੰਜਾਬ) - 160071.

www.ecoparyavaran.org

(QCI NABET ਮਾਨਤਾ ਨੰਬਰ - NABET/EIA/2023/RA 0211 ਮਿਤੀ 10.09.2021)

(ਇਨ-ਹਾਊਸ ਲੈਬ., NABL ਮਾਨਤਾ ਨੰਬਰ - TC-7477 ਮਿਤੀ 28.04.2022)

ਨਵੰਬਰ, 2022

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

1.0 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵੇਰਵਾ

ਮੈਸਰਜ਼ ਐਸ.ਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼ ਇੱਕ ਮੌਜੂਦਾ ਸਟੀਲ ਨਿਰਮਾਣ ਯੂਨਿਟ ਹੈ ਜੋ ਪਿੰਡ ਭਾਦਲਾ, ਤਹਿਸੀਲ ਖੰਨਾ, ਜਿਲ੍ਹਾ. ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖੇਤਰਫਲ 16,310.40 ਵਰਗ ਮੀਟਰ (4.0625 ਏਕੜ) ਹੈ।

ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ 84 TPD ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ 7 TPH ਦੀ ਇੱਕ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਰੇਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਦੇ ਨਾਲ ਇੰਗਟਸ/ਕੋਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੇਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ।

ਹੁਣ, ਉਦਯੋਗ ਮੌਜੂਦਾ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥਾ 7 TPH ਤੋਂ 25 TPH ਤੱਕ ਅੱਪਗਰੇਡ ਕਰਕੇ ਆਪਣੀ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 25 TPH ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀ, ਮੁੜ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਪਾਈਪ ਪਲਾਂਟ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਮੌਜੂਦਾ ਰੇਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਂਗ ਹੀ ਰਹੇਗੀ।

ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਦੀ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ @ 2,00,000 TPA ਇੰਗਟਸ/ਕੋਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੇਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਜਾਂ ਪਾਈਪ, ਸੈਕਸ਼ਨ 25 TPH ਸਮਰੱਥਾ ਦੀਆਂ 2 ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀਆਂ, ਰੇਲਿੰਗ ਮਿੱਲ, ਮੁੜ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਪਾਈਪ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਹੋਵੇਗੀ।

EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ 2006 ਅਤੇ ਇਸ ਦੀਆਂ ਸ਼ੇਧਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਇਹ ਅਨੁਸੂਚੀ 3(a) ਦੇ ਅਧੀਨ ਇੱਕ ਸੈਕੰਡਰੀ ਮੈਟਲਰਜੀਕਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਉਦਯੋਗ ਹੈ; ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਬੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਜਿਸ ਲਈ ਵਾਤਾਵਰਨ ਕਲੀਅਰੈਂਸ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ।

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣਗੀਆਂ:

- **ਮੌਜੂਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ:** @ 84 TPD ਇੰਗਟਸ/ਕੋਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੇਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਸਮਰੱਥਾ 7 TPH ਦੀ ਇੱਕ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਰੇਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਦੁਆਰਾ
- **ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ:** @ 2,00,000 TPA ਇੰਗਟਸ/ਕੋਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੇਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਜਾਂ ਪਾਈਪ, ਸੈਕਸ਼ਨ 25 TPH ਸਮਰੱਥਾ ਦੀਆਂ 2 ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀਆਂ, ਰੇਲਿੰਗ ਮਿੱਲ, ਮੁੜ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਪਾਈਪ ਪਲਾਂਟ ਦੁਆਰਾ
- **ਕੁੱਲ ਖੇਤਰਫਲ:** 16,310.40 ਵਰਗ ਮੀਟਰ (4.0625 ਏਕੜ)
- **ਵਿਸਥਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਲਾਗਤ:** ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਲਾਗਤ 11.6755 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ 26.0755 ਕਰੋੜ ਬਣਦੀ ਹੈ
- **ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੁੜੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ:** ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- **ਵਿਸਤਾਰ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕਲਪਿਤ ਤਬਦੀਲੀਆਂ:** 25 TPH ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀਆਂ ਦੋ ਨਵੀਆਂ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਮੁੜ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਪਾਈਪ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਜੋੜ

2.0 ਟਿਕਾਣਾ ਅਤੇ ਕਨੈਕਟੀਵਿਟੀ

ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪਿੰਡ ਭਾਦਲਾ, ਤਹਿਸੀਲ ਖੰਨਾ, ਜਿਲ੍ਹਾ. ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਖੰਨਾ-ਰਤਨਹਾਰੀ-ਭਾਦਲਾ ਰੋਡ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਜੋ ਅੱਗੇ ਭਾਦਲਾ-ਖੇੜੀ-ਨੁਦ ਸਿੰਗਲ ਰੋਡ ਨਾਲ ਜੁੜਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਅੱਗੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਹਾਈਵੇ (NH-1) ਨਾਲ ਜੁੜਦੀ ਹੈ। ਖੰਨਾ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ 'ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ' ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਲੁਧਿਆਣਾ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ, ਸਾਹਨੇਵਾਲ 'ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ' ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 36 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ, ਮੋਹਾਲੀ 'ਪੂਰਬ' ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 49 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਰਵੇਖਣ, ਟੈਪੋਸੀਟ ਨੰਬਰ H43K1, H43K2, H43K5 ਅਤੇ H43K6 ਵਿੱਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

3.0 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਸੰਖੇਪ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ

ਸਾਰਣੀ 1: ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਆਕਾਰ/ਮਾਪ

ਲੜੀ ਨੰ	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਵਰਣਨ
1.	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਪਛਾਣ	ਮੌਜੂਦਾ ਸਟੀਲ ਨਿਰਮਾਣ ਇਕਾਈ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਅਰਥਾਤ "ਮੈਸਰਜ਼ ਐਸ.ਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼" ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ ਨੂੰ 2,00,000 TPA ਤੱਕ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਜੋ ਕਿ 14 ਸਤੰਬਰ, 2006 ਦੀ EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੀਆਂ ਸੇਧਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਅਨੁਸੂਚੀ 3(a) ਦੇ ਅਧੀਨ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।
2.	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ	ਸ਼੍ਰੀ ਦਿਨੇਸ਼ ਸਿੰਗਲਾ (ਸਹਿਭਾਗੀ) ਮੈਸਰਜ਼ ਐਸ.ਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼ ਈ-ਮੇਲ: sgmultimetals@gmail.com
3.	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਦਾ ਸੰਖੇਪ ਵਰਣਨ	ਮੈਸਰਜ਼ ਐਸ.ਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼ ਇੱਕ ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 7 TPH ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲ ਦੇ ਨਾਲ ਇੰਗਟਸ/ਕੋਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੋਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਦੇ 84 TPD ਨਿਰਮਾਣ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਦੀ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ @ 2,00,000 TPA ਇੰਗਟਸ/ਕੋਨਕਾਸਟ ਬਿਲਟਸ ਜਾਂ ਰੋਲਡ ਉਤਪਾਦ (ਗੋਲ, ਵਰਗ, ਗਰਡਰ, ਚੈਨਲ, ਫਲੈਟ) ਜਾਂ ਪਾਈਪ, ਸੈਕਸ਼ਨ 25 TPH ਸਮਰੱਥਾ ਦੀਆਂ 2 ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀਆਂ, ਰੋਲਿੰਗ ਮਿੱਲ, ਮੁੜ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਭੱਠੀ ਅਤੇ ਪਾਈਪ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਹੋਵੇਗੀ।
4.	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ	

4.1	ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਮੁੱਚੀ ਸਮਰੱਥਾ	ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਮੁੱਚੀ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ 2,00,000 TPA ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।																								
4.2	ਖੇਤਰ ਦੇ ਵੇਰਵੇ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਸਮੁੱਚਾ ਖੇਤਰਫਲ 4.065 ਏਕੜ (16,310.40 ਵਰਗ ਮੀਟਰ) ਹੈ।																								
4.3	ਟਿਕਾਣਾ	ਸਾਰੇ ਕੋਨਿਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸੀਮਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ: A: 30°41'27.84"N & 76°16'30.40"E B: 30°41'27.92"N & 76°16'27.02"E C: 30°41'31.85"N & 76°16'27.10"E D: 30°41'31.85"N & 76°16'27.02"E E: 30°41'33.78"N & 76°16'27.01"E F: 30°41'33.75"N & 76°16'30.45"E ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਰਵੇਖਣ, ਟੋਪੋਸ਼ੀਟ ਨੰਬਰ H43K1, H43K2, H43K5 ਅਤੇ H43K6 ਵਿੱਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।																								
4.4	ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ	<p>ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ 27 KLD ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸਥਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ 71 KLD ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।</p> <p>ਇਸ ਦਾ ਵਿਭਾਜਨ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ਵੇਰਵੇ</th> <th>ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ (KLD)</th> <th>ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ (KLD)</th> <th>ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮੰਗ (KLD)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ਕੂਲਿੰਗ ਮਕਸਦ ਲਈ ਮੇਕਅਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ</td> <td>19</td> <td>8</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>ਘਰੇਲੂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ਗ੍ਰੀਨ ਏਰੀਆ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • ਗਰਮੀਆਂ • ਸਰਦੀਆਂ • ਮਾਨਸੂਨ </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 2 • 0.5 • 0.1 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 28 • 9.5 • 2.9 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 30 • 10 • 3 </td> </tr> <tr> <td>ਕੁੱਲ</td> <td>27</td> <td>44</td> <td>71</td> </tr> </tbody> </table> <p>ਸਰੋਤ: ਬੋਰਵੈੱਲ (3)</p> <p>ਪੰਜਾਬ ਵਾਟਰ ਰੈਗੂਲੇਸ਼ਨ ਐਂਡ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਅਥਾਰਟੀ (PWRDA) ਨੂੰ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣ ਬਾਰੇ ਇਜਾਜ਼ਤ ਲੈਣ ਲਈ ਅਰਜ਼ੀ ਦਾਇਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।</p>	ਵੇਰਵੇ	ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ (KLD)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ (KLD)	ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮੰਗ (KLD)	ਕੂਲਿੰਗ ਮਕਸਦ ਲਈ ਮੇਕਅਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ	19	8	27	ਘਰੇਲੂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ	6	8	14	ਗ੍ਰੀਨ ਏਰੀਆ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ				<ul style="list-style-type: none"> • ਗਰਮੀਆਂ • ਸਰਦੀਆਂ • ਮਾਨਸੂਨ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • 0.5 • 0.1 	<ul style="list-style-type: none"> • 28 • 9.5 • 2.9 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 • 10 • 3 	ਕੁੱਲ	27	44	71
ਵੇਰਵੇ	ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ (KLD)	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ (KLD)	ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁੱਲ ਮੰਗ (KLD)																							
ਕੂਲਿੰਗ ਮਕਸਦ ਲਈ ਮੇਕਅਪ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ	19	8	27																							
ਘਰੇਲੂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ	6	8	14																							
ਗ੍ਰੀਨ ਏਰੀਆ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ																										
<ul style="list-style-type: none"> • ਗਰਮੀਆਂ • ਸਰਦੀਆਂ • ਮਾਨਸੂਨ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 • 0.5 • 0.1 	<ul style="list-style-type: none"> • 28 • 9.5 • 2.9 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 • 10 • 3 																							
ਕੁੱਲ	27	44	71																							



4.5	ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ	<p>ਮੌਜੂਦਾ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 5 KLD ਘਰੇਲੂ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, 11 KLD ਘਰੇਲੂ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ 15 KLD ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ STP ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।</p> <p>ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਤੋਂ ਕੋਈ ਉਦਯੋਗਿਕ ਗੰਦਗੀ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ, ਕੋਈ ਉਦਯੋਗਿਕ ਗੰਦਾ ਨਹੀਂ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।</p>
4.6	ਮੈਨ ਪਾਵਰ	<p>ਮੌਜੂਦਾ ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ: 90 ਕਰਮਚਾਰੀ (ਤਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਤਕਨੀਕੀ ਦੋਵਾਂ ਸਮੇਤ)। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 20 ਮਜ਼ਦੂਰ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਦੀ ਚਾਰਦੀਵਾਰੀ ਵਿੱਚ ਰਹਿ ਰਹੇ ਹਨ।</p> <p>ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ: 160 ਵਾਧੂ ਕਰਮਚਾਰੀ ਰੱਖੇ ਜਾਣਗੇ।</p> <p>ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੈਨਪਾਵਰ: 250 ਕਰਮਚਾਰੀ (ਤਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਤਕਨੀਕੀ ਦੋਵਾਂ ਸਮੇਤ)। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 30 ਕਰਮਚਾਰੀ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਰਹਿਣਗੇ।</p>
4.7	ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ	<p>ਮੌਜੂਦਾ ਯੂਨਿਟ ਦਾ ਪਾਵਰ ਲੋਡ 4,000 KW ਹੈ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਲਈ, 16,000 KW ਦੇ ਵਾਧੂ ਬਿਜਲੀ ਲੋਡ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਵਿਸਥਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਕੁੱਲ ਬਿਜਲੀ ਲੋਡ ਦੀ ਲੋੜ 20,000 KW ਹੈ।</p> <p>ਸਰੋਤ: ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਪਾਵਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਲਿਮਿਟੇਡ (PSPCL)।</p> <p>ਪਾਵਰ ਬੈਕਅਪ ਲਈ 250 KVA ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ 1 ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਲਈ, ਪਾਵਰ ਬੈਕਅਪ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਦੇ ਨਾਲ 500 KVA ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ 1 ਵਾਧੂ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।</p>
4.8	ਵਿਕਲਪਕ ਸਾਈਟ	<p>ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਿਕਲਪਿਕ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਵਿਸਤਾਰ ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਹੈ।</p>
4.9	ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਰੂਪ, ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਮਾਲਕੀ	<p>ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਖੰਨਾ ਦੇ ਮਾਸਟਰ ਪਲਾਨ ਅਨੁਸਾਰ ਉਦਯੋਗਿਕ ਜ਼ੋਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਭੂਮੀ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ (CLU) ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ।</p>

4.0 ਮੌਸਮ ਵਿਗਿਆਨ

ਮੌਸਮੀ (ਮੌਸਮੀ ਪੈਟਰਨ) ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਇਸ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਨ ਲਈ ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ 2021 ਦੇ ਇੱਕ ਸਾਲ ਭਰ ਦੇ ਡੇਟਾ ਲਈ ਮੌਸਮ ਵਿਗਿਆਨ ਡੇਟਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਹਵਾਵਾਂ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪੱਛਮੀ ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ ਤੋਂ ਵਗਦੀਆਂ ਹਨ।

5.0 ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਸਸਪੈਂਡਡ ਪਾਰਟੀਕੁਲੇਟ ਮੈਟਰ ($\leq PM_{10} \mu m$), ਫਾਈਨ ਪਾਰਟੀਕੁਲੇਟ ਮੈਟਰ ($\leq PM_{2.5} \mu m$), ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ, ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ ਵਰਗੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਕੇ ਬੇਸਲਾਈਨ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਰੈਸਪੀਰੇਬਲ ਡਸਟ ਸੇਮਪਲਰ ਤੇ ਫਾਈਨ ਪਾਰਟੀਕੁਲੇਟ ਮੈਟਰ ਸੇਮਪਲਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਲਈ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਸਾਰੇ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਤੋਂ ਲਗਾਤਾਰ 24 ਘੰਟੇ ਸੈਂਪਲ ਲਏ ਗਏ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਦਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਲਈ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਲਈ ਬੇਸਲਾਈਨ ਡੇਟਾ ਨੇੜਲੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਸਰਜ਼ ਦੇਵਭੂਮੀ ਕਾਸਟਿੰਗ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਿਡ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ, 2021 ਦੌਰਾਨ ਅਤੇ 15 ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ 15 ਫਰਵਰੀ, 2022 ਤੱਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ, 2021 ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ PM_{10} ਮੁੱਲ $72 \mu g/m^3$ ਤੋਂ $152 \mu g/m^3$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ। ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਮੰਡੀ ਗੋਬਿੰਦਗੜ੍ਹ ਅਤੇ ਖੰਨਾ ਵਿੱਚ ਉਦਯੋਗਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਅਤੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੋਰ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਬਾਇਓਮਾਸ ਸਾੜਨ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ $100 \mu g/m^3$ ਦੀ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਜਨਵਰੀ ਤੋਂ ਫਰਵਰੀ, 2022 ਵਿੱਚ 86 ਤੋਂ $108 \mu g/m^3$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮੁੱਲ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਔਸਤ ਮੁੱਲ $93 \mu g/m^3$ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਦੀ ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਔਸਤ $100 \mu g/m^3$ ਦੀ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ।

ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ, 2021 ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ $PM_{2.5}$ ਮੁੱਲ, $37 \mu g/m^3$ ਤੋਂ $81 \mu g/m^3$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ। ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਖੰਨਾ ਵਿੱਚ ਉਦਯੋਗਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਅਤੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੋਰ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਬਾਇਓਮਾਸ ਸਾੜਨ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ $60 \mu g/m^3$ ਦੀ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਜਨਵਰੀ, 2022 ਤੋਂ ਫਰਵਰੀ, 2022 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਔਸਤ ਕੀਮਤ $52.875 \mu g/m^3$ ਪਾਈ ਗਈ ਹੈ ਜੋ ਕਿ $60 \mu g/m^3$ ਦੀ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ।

ਕਣ ਯੂੜ (PM_{10} ਅਤੇ $PM_{2.5}$), ਗੈਸੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ (SO_2 , NO_2 , CO , ਓਜ਼ੋਨ ਅਤੇ NH_3) ਦੇ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ CPCB (24 ਘੰਟੇ ਦੇ ਔਸਤ NAAQ ਮਿਆਰਾਂ) ਦੀਆਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸਨ। ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਲਈ ਚੰਗੀ, ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਆਰਾਮਦਾਇਕ ਹੈ।

ਲੀਡ (Pb), ਆਰਸੈਨਿਕ (As) ਅਤੇ ਨਿੱਕਲ (Ni) ਅਤੇ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬੈਂਜੀਨ, ਬੈਂਜੋ(a)ਪਾਈਰੀਨ (BaP) ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਕਣਾਂ ਦੇ ਪੁੰਜ ਪੱਧਰਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਖੋਜ ਪੱਧਰਾਂ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਸਿਹਤ ਦੇ ਖਤਰੇ ਦੇ ਬਿਨਾਂ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

6.0 ਸ਼ੋਰ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਨੈੱਟਵਰਕ ਸਥਾਪਤ ਕਰਕੇ ਬੇਸਲਾਈਨ ਸ਼ੋਰ ਗੁਣਵੱਤਾ ਡੇਟਾ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਕੁੱਲ 5 ਸਥਾਨ; 4 ਕੋਨੇ 'ਤੇ ਅਤੇ 1 SG ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਅੰਬੀਨਟ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰਾਂ ਦੇ ਮਾਪ ਲਈ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਸੀ।

ਐਸ.ਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼ ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ 54.8 dB (A) ਤੋਂ 69.7 dB (A) ਅਤੇ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ 42.6 dB (A) ਤੋਂ 57.1 dB (A) ਤੱਕ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ ਲਈ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ 75 dB(A) ਅਤੇ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ 70 dB(A) ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਨ। ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ੋਰ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਆਰਾਮਦਾਇਕ ਹੈ।

7.0 ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਥਾਵਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤੱਤ ਕਾਫ਼ੀ ਵੱਖਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਛੋਟੇ ਐਕੁਇਫਰ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੱਸਦੇ ਹਨ:

- ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ pH 7.2 -7.39 ਤੋਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਜੋ ਪੀਣ ਯੋਗ ਪਾਣੀ ਲਈ ਸਵੀਕਾਰਯੋਗ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅਧੀਨ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਇਹ 7.26 ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਅਤੇ ਠੰਢਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੈ।
- ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ 60 ਤੋਂ 74 mg/l ਤੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਇਹ 76 mg/l ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ IS 10500 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ।
- ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ 13 ਤੋਂ 18 mg/l ਤੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ 13 mg/l ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ IS 10500 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ।
- ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਜੋ ਕਿ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ, ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ 34 ਤੋਂ 65 mg/l ਤੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ 'ਤੇ 92 mg/l ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਕਲੋਰਾਈਡ ਦਾ ਮੁੱਲ IS 10500 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਅਤੇ ਠੰਢਾ ਕਰਨ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਫਿੱਟ ਹੈ।
- ਟੈਸਟ ਕੀਤੇ ਗਏ ਬਾਕੀ ਰਸਾਇਣਕ ਮਾਪਦੰਡ BIS ਦੀ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਨ।

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਮਾਪਦੰਡ ਮਨਜ਼ੂਰ ਅਤੇ ਸਹਿਣਯੋਗ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ, ਕਿਉਂਕਿ ਨਮੂਨੇ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਥਾਵਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਤੱਤਾਂ ਵਿੱਚ ਕਾਫ਼ੀ ਭਿੰਨਤਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਛੋਟੇ ਐਕੁਇਫਰ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਿੱਸਿਆਂ ਦੇ ਪੱਧਰ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਲਈ ਸਵੀਕਾਰਯੋਗ/ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਨ। ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜਾਂਚ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਠੋਰਤਾ ਅਤੇ ਖਾਰੀਤਾ ਦੇ ਢੁਕਵੇਂ ਇਲਾਜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਅਤੇ ਪੀਣ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਹੈ ਅਤੇ

ਠੰਢੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਲਈ ਫਿੱਟ ਹੈ।

ਕਿਉਂਕਿ ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਚਾਲੂ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਦਯੋਗ ਤੋਂ ਕੋਈ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਨਹੀਂ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਸ ਲਈ, ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਕਾਰਨ ਸਤਹ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ।

8.0 ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਬੇਸਲਾਈਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਮੈਸਰਜ਼ ਦੇਵਭੂਮੀ ਕਾਸਟਿੰਗ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਿਡ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਅਕਤੂਬਰ ਤੋਂ ਦਸੰਬਰ 2021 ਦੌਰਾਨ ਅਤੇ 15 ਜਨਵਰੀ, 2022 ਤੋਂ 15 ਫਰਵਰੀ, 2022 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਨੈਟਵਰਕ ਸਥਾਪਤ ਕਰਕੇ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਖੇਤਰ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਪਰੋਫਾਈਲ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭੂਮੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਮੌਜੂਦਾ ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਡੇ ਨੇੜਲੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਮੈਸਰਜ਼ ਦੇਵਭੂਮੀ ਕਾਸਟਿੰਗ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਿਡ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ 8 ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ ਐਸਜੀ ਮਲਟੀਮੈਟਲਜ਼ ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ ਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ। ਨਿਰੀਖਣ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੁਦਰਤ ਵਿੱਚ ਖਾਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਮੱਧਮ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਾਲੀ ਰੇਤਲੀ ਦੇਮਟ ਬਣਤਰ ਹੈ।

9.0 ਈਕੋਲੋਜੀ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨ ਤੋਂ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੋਈ ਵੀ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਖੇਤਰ ਜਿਵੇਂ ਬਾਇਓਸਫੀਅਰ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਟਾਈਗਰ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਹਾਥੀ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਜੰਗਲੀ ਹਾਥੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਸੀ ਕੋਰੀਡੋਰ, ਵੈਟਲੈਂਡ, ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸਥਾਨ ਮੌਜੂਦ ਨਹੀਂ ਹਨ।

10.0 ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ

10.1 ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਤੋਂ ਮੁੱਖ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਕਣ ਪਦਾਰਥ (PM) ਨਿਕਾਸ ਹੋਵੇਗੇ ਅਤੇ ਸਾਈਡ ਸਕਸ਼ਨ ਹੁੱਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ, ਕੰਪਾਰਟਮੈਂਟਲਾਈਜ਼ਡ ਪਲਸ ਜੈਟ ਬੈਗ ਫਿਲਟਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸੀਮਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਕੁਸਲ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਯੰਤਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੁੱਧਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਏਗਾ। ਇਸ ਲਈ, ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਘੱਟ ਹੋਵੇਗਾ।

10.2 ਸ਼ੋਰ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਉਪਰੋਕਤ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਸਰੋਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਯਾਰਡ, ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਫਰਨੇਸ ਆਦਿ ਦੇ ਨੇੜੇ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਉੱਚਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਭੱਠੀਆਂ ਵਰਗੇ ਸਰੋਤ 'ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ 85 dB(A) ਤੱਕ ਜਾਣ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਰੇਲੇ ਦੇ ਪੱਧਰ ਪੈਂਦੇ ਦੀ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਪਰੇ ਬੈਕਗ੍ਰਾਊਂਡ ਮੁੱਲਾਂ ਤੱਕ ਘੱਟ ਜਾਣਗੇ ਅਤੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੱਧਰਾਂ ਦੇ 55 dB(A) ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਧਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਸੁਣਨ ਸ਼ਕਤੀ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ OSHA ਅਤੇ CPCB ਦੁਆਰਾ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦੇ ਜੋਖਮ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡ, ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ 8 ਘੰਟੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਸ਼ਿਫਟ ਲਈ ਸਵੀਕਾਰਯੋਗ ਸੀਮਾਵਾਂ ਵਜੋਂ 85 dB(A) ਤੱਕ ਸ਼ੋਰ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਕਰੈਪ

ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਅਤੇ ਸਟੋਰੇਜ ਲਈ ਭਾਰੀ ਮਸ਼ੀਨਰੀ/ਕ੍ਰੇਨਾਂ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ, ਕੁਝ ਖਾਸ ਕੰਮ ਵਾਲੀਆਂ ਥਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਕ੍ਰੈਪ ਯਾਰਡ, ਮਟੀਰੀਅਲ ਲੋਡਿੰਗ/ਅਨਲੋਡਿੰਗ ਅਤੇ ਭੱਠੀ ਨੂੰ ਫੀਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਸ਼ੇਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

10.3 ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਘਰੇਲੂ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ 15 KLD ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ STP ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਬਾਹਰ ਕੋਈ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਨਹੀਂ ਛੱਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ (ਆਮ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ)। ਸਟੋਰਮ ਵਾਟਰ ਡਰੇਨਾਂ ਨੂੰ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਾਲਿਆਂ ਤੋਂ ਵੱਖ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਤੋਂ ਕੋਈ ਉਦਯੋਗਿਕ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਨਹੀਂ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਕੋਈ ਉਦਯੋਗਿਕ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਸ ਲਈ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਕਾਰਨ ਸਤਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ।

10.4 ਠੋਸ ਕੂੜਾ

10.4.1 ਘਰੇਲੂ ਕੂੜਾ

ਮੌਜੂਦਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 22 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਦਿਨ ਘਰੇਲੂ ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਲਗਭਗ 56 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਦਿਨ ਘਰੇਲੂ ਕੂੜਾ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਬਾਇਓਡੀਗ੍ਰੇਡੇਬਲ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਬਾਇਓਡੀਗ੍ਰੇਡੇਬਲ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦਾ ਨਿਪਟਾਰਾ ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਿਯਮਾਂ, 2016 ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

10.4.2 ਉਦਯੋਗਿਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ

ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ 3 TPD ਸਲੈਗ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦਾ ਨਿਪਟਾਰਾ ਨੀਵੇਂ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਸਲੈਗ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 18 TPD ਹੋਣ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 20% ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕੰਪਲੈਕਸ ਦੇ ਅੰਦਰ ਮੈਟਲ ਰਿਕਵਰੀ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 80% ਨੂੰ ਸਹਿ-ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਲਈ ਟਾਇਲਸ/ਬਲਾਕ ਨਿਰਮਾਣ ਯੂਨਿਟ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

10.4.3 ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ

ਮੌਜੂਦਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਸ਼੍ਰੇਣੀ 5.1 ਦੇ ਤਹਿਤ ਖਰਚਿਆ ਤੇਲ 0.020 KL/ਸਾਲਾਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਨੁਸੂਚੀ I ਦੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ 35.1 ਦੇ ਤਹਿਤ APCD ਯੂੜ 0.3 TPD ਹੈ। PPCB ਤੋਂ ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। APCD ਯੂੜ ਦੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਮੈਸਰਜ਼ ਮਾਧਵ ਕੇ.ਆਰ.ਜੀ ਲਿਮਿਟੇਡ (ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਸਰਜ਼ ਮਾਧਵ ਅਲਾਇਜ਼ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਿਟਿਡ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਸੀ) ਨਾਲ ਸਮਝੌਤਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਦਯੋਗਿਕ ਇਕਾਈ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਸ਼੍ਰੇਣੀ 1 ਦੇ ਤਹਿਤ ਖਰਚੇ ਗਏ ਤੇਲ ਦਾ 0.6 KL/ਸਾਲਾਨਾ ਹੋਣ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ। ਅਤੇ ਅਨੁਸੂਚੀ I ਦੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ 35.1 ਦੇ ਤਹਿਤ APCD ਯੂੜ ਦਾ 1.5 TPD ਹੋਣ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ।

11.0 ਹਰਿਆਲੀ ਵਿਕਾਸ

ਪਲਾਂਟ ਕੰਪਲੈਕਸ ਦੇ ਅੰਦਰ 33% ਦਾ ਢੁੱਕਵਾਂ ਹਰਾ ਖੇਤਰ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਥਾਨਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਜਾਣਗੇ ਜੋ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਰੋਧਕ ਹਨ। ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਰੁੱਖ ਲਗਾਉਣਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਦੇ ਯਤਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਣਾਂ ਅਤੇ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਹੇਠੇਗੀ:

- ਗੈਸੀ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ;
- ਦੁਰਘਟਨਾ ਦੀ ਰਿਹਾਈ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਹੈ;
- ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ;
- ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਤੁਲਨ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣਾ;
- ਸ਼ੇਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਕਾਫ਼ੀ ਹੱਦ ਤੱਕ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰੇ;
- ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕਟੌਤੀ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ;
- ਸੁਹਜ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ;

ਸੁਝਾਏ ਗਏ ਸਾਰੇ ਸਪੀਸੀਜ਼ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲ ਹਨ, ਇਸਦੇ ਇਲਾਵਾ ਇੱਕ ਸੁਹਜਵਾਦੀ ਅਪੀਲ ਵੀ ਹੈ।

12.0 ਵਾਤਾਵਰਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਯੋਜਨਾ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਯੋਜਨਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਸੁਧਾਰ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਵਾਧੂ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਅਤੇ ਮੌਜੂਦਾ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਵਿੱਚ ਸੇਧ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਕੇਤ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦਿਆਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਨਿਗਰਾਨੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਮੁੱਖ ਦਾਇਰੇ ਵਿੱਚ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਅਤੇ ਨਿਯਮਤ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨੂੰ ਟਰੈਕ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਲਈ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਕਾਰਵਾਈ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ MoEF & CC/CPCB ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪਾਣੀ, ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ, ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ, ਹਵਾ ਦੇ ਨਿਕਾਸ, ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਖਾਦ/ਖਾਦ ਲਈ ਵੱਖਰੇ ਰਿਕਾਰਡ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ ਅਤੇ ਨਿਯਮਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ। ਹੋਰ ਬਜਟਾਂ ਦੇ ਨਾਲ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਬਜਟ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਨਿਯਮਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੋਧਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਸਾਲਾਨਾ ਬਜਟ 5 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

13.0 ਜੋਖਮ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ

ਸਾਰੀਆਂ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ, ਤਬਾਹੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਫ਼ਤ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਲਈ ਇੱਕ ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਯੋਜਨਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਆਫ਼ਤ ਨੂੰ ਵਾਪਰਨ

ਤੋਂ ਰੋਕਣ ਲਈ, ਪਲਾਂਟ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਆਫ਼ਤ ਨਿਯੰਤਰਣ ਸਹੂਲਤਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ। ਇਹਨਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਮਟੀਰੀਅਲ ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਸਿਸਟਮ, ਭਾਰੀ ਸੜਕੀ ਆਵਾਜਾਈ, ਹਾਈ-ਟੈਂਸ਼ਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਲਾਈਨਾਂ, ਓਵਰਹੈੱਡ ਕ੍ਰੇਨਾਂ ਅਤੇ ਕਈ ਹੋਰ ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹਾਦਸਿਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

14.0 ਜਨਤਕ ਸਲਾਹ

ਯੂਨਿਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਲਈ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਪੰਜਾਬ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਬੋਰਡ (PPCB) ਵੱਲੋਂ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇਗੀ। ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਾਰਵਾਈਆਂ ਨੂੰ ਅੰਤਿਮ EIA ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

15.0 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਲਾਭ

ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਟੀਲ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਮੰਗ ਅਤੇ ਸਪਲਾਈ ਦੇ ਅੰਤਰ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰੇਗਾ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਰਾਜ ਸਰਕਾਰ ਲਈ ਵਾਧੂ ਮਾਲੀਆ ਵੀ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਸਟੀਲ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੇ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਸਮੁੱਚੇ ਆਰਥਿਕ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਨੂੰ ਹੁਲਾਰਾ ਦੇਵੇਗੀ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਵਾਧੂ ਸਿੱਧੇ/ਅਪ੍ਰਤੱਖ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਹੋਣਗੇ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਲਈ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

16.0 ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਨ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ (CER)

ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਪਾਵਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਆਪਣੀ ਸਮਾਜਿਕ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਪ੍ਰਤੀ ਸੁਚੇਤ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਚੰਗੇ ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਨਾਗਰਿਕ ਹੋਣ ਦੇ ਨਾਤੇ, ਉਸਨੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਅੰਜਾਮ ਦੇਣਾ ਹੈ। ਸ੍ਰੀ ਸ੍ਰੀ ਦਿਨੇਸ਼ ਸਿੰਗਲਾ (ਸਹਿਭਾਗੀ) ਸੀ.ਈ.ਆਰ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੋਣਗੇ। ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ 26.07 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਹੋਣ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ, ਕੁੱਲ ਲਾਗਤ ਦਾ 1% CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ ਰੁਪਏ 26 ਲੱਖ ਬਣਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵੇਰਵਿਆਂ ਅਨੁਸਾਰ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ 'ਤੇ 25 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਖਰਚ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਦੌਰਾਨ ਉਠਾਏ ਗਏ ਮੁੱਦਿਆਂ ਨੂੰ CER ਵਜੋਂ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

Table 2: CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ

ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ	ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ
<p>ਤਾਲਾਬ ਦਾ ਪੁਨਰ ਸੁਰਜੀਤ ਕਰਨਾ</p> <p>ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਉਪਾਵਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਤਾਲਾਬ ਦੀ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਭਾਦਲਾ ਪਿੰਡ ਦੇ ਤਾਲਾਬ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣਾ:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. ਤਾਲਾਬ ਵਿੱਚ ਛੱਡੇ ਜਾਂਦੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਨੈਨੋ ਬੱਬਲ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ii. ਤਾਲਾਬ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ 6 ਫੁੱਟ ਆਕਾਰ ਦੇ ਰੁੱਖ ਲਗਾਓ 	25 ਲੱਖ ਰੁਪਏ



iii. ਤਾਲਾਬ ਵਿੱਚੋਂ ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ, ਸਲੱਜ, ਗਾਦ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ	
iv. ਤਾਲਾਬ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਲੈਂਡਸਕੇਪਿੰਗ	

17.0 ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿਭਾਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਈ.ਐਮ.ਪੀ ਲਾਗੂ ਕਰੇਗੀ। EIA ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਸਿਫਾਰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਹਤ, ਜੋਖਮ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਕਰਨ ਦੀ ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ 243 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਹੋਣ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ 28 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਹੋਵੇਗੀ। EMD ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਏਗਾ ਕਿ ਸਾਰੇ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਯੰਤਰ ਅਤੇ ਵਾਟਰ ਰੀ-ਸਰਕੂਲੇਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਸਕੀਮਾਂ (ਕੱਚਾ ਮਾਲ, ਪਾਣੀ ਆਦਿ) ਅਤੇ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਨੂੰ EMD ਦੁਆਰਾ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਈਐਮਡੀ ਦੁਆਰਾ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਬਾਹਰ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਅਤੇ ਹਰਿਆਲੀ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ 'ਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਬੋਰਡ (CPCB) ਦੁਆਰਾ ਜਾਰੀ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਲਈ ਵਾਤਾਵਰਨ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣਗੇ। EMD ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸਫਾਈ ਨੂੰ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਏਗਾ।

