

1. ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸਾਰ:

ਇਹ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸਾਰ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮੁੱਚੀ ਤਕਰਸੰਗਤਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਇਹ ਦੱਸਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਕੂਲ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਹ ਈ ਆਈ ਏ ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦਾ ਸਾਰ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਅੱਜ ਤੱਕ ਸੋਧੇ ਗਏ ਈ ਆਈ ਏ ਅਧਿਸੂਚਨਾ, 2006 ਦੇ ਅਪੈਂਡਿਕਸ III A ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।

1.1 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿਵਰਣ

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ, ਮੌਜੂਦਾ ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਸਮਰੱਥਾ ਵਿਸਤਾਰ ਅਤੇ ਨਵੇਂ ਫਲੋਕਰ ਪਲਾਂਟ, ਸਟੇਬਲ ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਉਡਰ ਪਲਾਂਟ, ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪੈਰਾਕਸਾਈਡ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਕੈਪਟਿਵ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਲਈ ਹੈ।

ਅੱਜ ਤੱਕ ਸੋਧੀ ਗਈ, ਈ ਆਈ ਏ ਅਧਿਸੂਚਨਾ ਮਿਤੀ 14 ਸਤੰਬਰ, 2006, ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ-4(d) ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ 1(d) ਥਰਮਲ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ-ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ/ਗਤੀਵਿਧੀ ਵਾਲੇ ਵਰਗ ਵਿਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਾਰਣਾਂ ਕਰਕੇ "A" ਵਰਗ ਹੇਠ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:

- ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਨੋਟੀਫਾਈਡ ਇੰਡਸਟ੍ਰੀਅਲ ਏਰੀਆ/ਏਸਟੇਟ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸਮੁੱਚੀ ਕਲੋਰ-ਅਲਕਲੀ ਸਮਰੱਥਾ ≥ 300 ਟੀ ਪੀ ਡੀ ਹੈ;
- ਪੰਜਾਬ ਅਤੇ ਹਿਮਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿਚਾਲੇ ਅੰਤਰ ਰਾਜੀ ਹੱਦ, ਸਾਈਟ ਤੋਂ ~ 1.0 ਕਿ.ਮੀ. ਉ ਉ ਪੇ (NNW) ਤੇ ਹੈ।

1.1.1 ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਮੌਜੂਦਾ ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਸਮਰੱਥਾ ਵਿਸਤਾਰ ਅਤੇ ਨਵੇਂ ਫਲੋਕਰ ਪਲਾਂਟ, ਸਟੇਬਲ ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਉਡਰ ਪਲਾਂਟ, ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪੈਰਾਕਸਾਈਡ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਕੈਪਟਿਵ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਲਈ ਹੈ।

ਕੁਲ ਪਲਾਂਟ ਏਰੀਆ 85.6 ਏਕੜ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚੋਂ 34.64 ਹੈਕਟੇਅਰ (346408m²) [ਕੁਲ ਪਲਾਂਟ ਖੇਤਰ 88.86 (82.43+6.43) ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚੋਂ 3 ਏਕੜ ਮੈਸ. ਫਲੋਟੈਕ ਕੈਮੀਕਲਜ਼ (P) ਲਿਮਿਟਿਡ ਨੂੰ] ਕਲੋਰੀਨੇਟਿਡ ਪੈਰਾਫਿਨ ਵੈਕਸ (CPW) ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਕੁਲ ਪਲਾਂਟ ਏਰੀਆ ਦਾ ਤਕਰੀਬਨ 1,13,856m² (~33%) ਨੂੰ ਗਰੀਨ ਬੈਲਟ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਲਾਗਤ ਤਕਰੀਬਨ 1,240 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਈ ਗਈ ਹੈ।

ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸਾਰਣੀ-1-1 ਵਿਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸਾਰਣੀ 1-2, ਵਿਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1-1: ਉਤਪਾਦ ਸਮਰੱਥਾ(ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਤਜਵੀਜ਼ਤ)

ਲੜੀ ਨੰ.	ਉਤਪਾਦ	ਸੀ ਏ ਐਸ ਨੰਬਰ	ਸਮਰੱਥਾ (ਐਮ ਟੀ ਪੀ ਏ)			ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਅੰਤਮ ਉਪਯੋਗ
			ਮੌਜੂਦਾ	ਵਧੀਕ ਤਜਵੀਜ਼ਤ	ਵਿਸਤਾਰ ਮਗਰੋਂ ਕੁੱਲ	
Products						
1	ਕਾਸਟਿਕ ਸੋਡਾ ਲਾਇ	1310-73-2	99,000	1,65,000	2,64,000	ਪਲਪ, ਕਾਰਜ, ਫਾਰਮਾਸਯੂਟਿਕਲ ਕਪੜਾ, ਈ ਟੀ ਪੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਆਰਗੈਨਿਕ ਅਤੇ ਇਨ ਆਰਗੈਨਿਕ ਰਸਾਇਣ।
2	ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਗੈਸ	1333-74-0	277.20 ਲੱਖ Nm ³	462 ਲੱਖ Nm ³	739.2 ਲੱਖ Nm ³	ਅੰਦਰਨੀ ਵਰਤੋਂ: ਫਲੋਰਿੰਗ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਸੈਸ ਬਾਇਲਰਾਂ ਵਿਚ ਬਾਲਣ ਤੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਕਸਾਈਡ ਪਲਾਂਟ ਵਿਚ ਵਰਤਿਆ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਉਤਪਾਦ	ਸੀ ਏ ਐਸ ਨੰਬਰ	ਸਮਰੱਥਾ (ਐਮ ਟੀ ਪੀ ਏ)			ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਅੰਤਮ ਉਪਯੋਗ
			ਮੌਜੂਦਾ	ਵਧੀਕ ਤਜਵੀਜ਼ਤ	ਵਿਸਤਾਰ ਮਗਰੋਂ ਕੁੱਲ	
						ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਨੂੰ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਸੋਧਕ ਅਤੇ ਫਾਰਮਾਸਯੂਟਿਕਲ ਯੂਨਿਟਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
3	ਤਰਲ ਕਲੋਰੀਨ	7782-50-5	87,714	1,46,190	2,33,904	ਡਾਇਜ਼ ਇੰਟਰਮੀਡੀਏਟ ਅਤੇ ਫਾਰਮਾਸਯੂਟਿਕਲਸ
4	ਕਾਸਟਿਕ ਫਲੋਕੁਸ*	1310-73-2	0	66,000	66,000	ਪਲਪ, ਕਾਗਜ਼, ਫਾਰਮਾਸਯੂਟਿਕਲ, ਕਪੜਾ, ਈਟੀਪੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਆਰਗੈਨਿਕ ਅਤੇ ਇਨਆਰਗੈਨਿਕ ਕੈਮੀਕਲਜ਼।
5	ਸਟੇਬਲ ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਉਡਰ*	7778-54-3	0	33,000	33,000	ਜਲ ਸੋਧਕ ਪਲਾਂਟ, ਕਾਗਜ਼ ਉਦਯੋਗ
6	ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪੈਰਾਕਸਾਈਡ*	7722-84-1	0	16,500	16,500	ਪਲਪ, ਕਾਗਜ਼, ਕਪੜਾ, ਚੀਨੀ; ਕਾਇਰ ਅਤੇ ਤੰਬਾਕੂ, ਉਦਯੋਗਾਂ ਲਈ ਬਲੀਚਿੰਗ ਏਜੰਟ, ਐਂਟੀਸੈਪਟਿਕ ਏਜੰਟ, ਸਟਰਲਾਇਜ਼ਿੰਗ ਏਜੰਟ, ਐਫਲੂਐਂਟ ਟਰੀਟਮੈਂਟ, ਰਾਕੇਟਾਂ ਅਤੇ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰੋਪੈਲੈਂਟ, ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੀਆਂ ਧਾਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕੋਬਾਲਟ, ਯੋਰੇਨੀਅਮ ਟੰਗਸਟਨ, ਆਦਿ ਨੂੰ ਕੱਢਣ ਲਈ ਕੈਮੀਕਲ ਰੀਜੈਂਟ।
ਉਪ-ਉਤਪਾਦ						
1	ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ	7647-01-0	39,600	66,000	1,05,600	ਈ ਟੀ ਪੀ, ਹੋਰ ਆਰਗੈਨਿਕ ਅਤੇ ਇਨ ਆਰਗੈਨਿਕ ਕੈਮੀਕਲ
2	ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਪੋ ਕਲੋਰਾਈਡ	7681-52-9	2,000	4,000	6,000	ਜਲ ਸੁੱਧੀਕਰਨ, ਕਪੜਾ ਡਾਇ।
3	ਪਤਲਾ ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ	664-93-9	2,100	3,500	5,600	ਐਸ ਐਸ ਪੀ, ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਅਮਲ, ਨਾਇਟ੍ਰਿਕ ਅਮਲ, ਸਲਫੇਟ ਨਮਕ, ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਡਿਟਰਜੈਂਟ, ਡਾਇ ਅਤੇ ਪਿਗ-ਮੈਂਟ, ਵਿਸਫੋਟਕ ਅਤੇ ਡਰੱਗ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ; ਗੈਸੋਲੀਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਉਤਪਾਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੁੱਧੀਆਂ ਨੂੰ ਧੋਣ ਲਈ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਨੂੰ ਰਿਫਾਈਨ ਕਰਨਾ; ਧਾਤ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਧਾਤਾਂ; ਰੇਅਨ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ

* ਉਨ੍ਹਾਂ ਉਤਪਾਦਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਈ ਸੀ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ, ਪਰ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹਨ।

ਸਾਰਣੀ 1-2: ਬਿਜਲੀ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ (ਤਜਵੀਜ਼ਤ)

ਲੜੀ ਨੰ.	ਇਕਾਈ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਇਕਾਈ	ਮੌਜੂਦਾ ਸਮਰੱਥਾ	ਵਧੀਕ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਸਮਰੱਥਾ	ਵਿਸਤਾਰ ਮਗਰੋਂ ਕੁੱਲ	ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਅੰਤਮ ਵਰਤੋਂ
1	ਕੈਪਟਿਵ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ	ਮੈਂ. ਵਾ.	0	75	75	ਕੈਪਟਿਵ ਵਰਤੋਂ

1.1.2 ਉਪਯੋਗਤਾਵਾਂ**ਬਿਜਲੀ**

ਮੌਜੂਦਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ 40 ਮੈ.ਵਾ. ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ, ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਗ੍ਰਿਡ ਸਪਲਾਈ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ, 75 ਮੈਂ. ਵਾ. ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਕੋਇਲਾ ਅਤੇ ਬਾਇਓ ਮਾਸ ਅਧਾਰਤ ਕੈਪਟਿਵ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਸਾਈਟ ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਬਾਕੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਗ੍ਰਿਡ ਸਪਲਾਈ ਤੋਂ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। 1.5 ਮੈ. ਵਾ. ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਡੀ ਜੀ ਸੈਟਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ, ਐਮਰਜੰਸੀ ਹਾਲਾਤਾਂ ਵਿਚ, ਬਿਜਲੀ ਫੇਲ੍ਹ ਹੋਣ ਦੇ ਦੌਰਾਨ, ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਵਾਧੂ ਐਮਰਜੰਸੀ ਲੋਡ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਲਈ 2.5 ਮੈ.ਵਾ. ਸਮਰੱਥਾ (1.5 ਮੈ.ਵਾ. ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ 1 ਮੈਂ. ਵਾ ਨਵੇਂ ਡੀ ਜੀ ਸੈਟ) ਦੀ ਲੋੜ ਵੀ ਪਵੇਗੀ।

ਬਾਲਣ

ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਬਾਲਣ ਦਾ ਵੇਰਵਾ **ਸਾਰਣੀ 1-3** ਵਿਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1-3: ਬਾਲਣ ਲੋੜ ਦੀ ਸੂਚੀ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਉਪਯੋਗਤਾ/ਬਾਲਣ	ਇਕਾਈ	ਮੌਜੂਦਾ	ਤਜਵੀਜ਼ਤ	ਕੁੱਲ	ਸ੍ਰੋਤ
1	ਕੋਲਾ	MTPA	0	3,67,500	3,67,500	ਸਥਾਨਕ ਡੀਪੂ
2	ਬਾਇਓ ਮਾਸ (ਜਿਵੇਂ ਚਾਵਲ ਦਾ ਭੂਸਾ)	MTPA	0	88,000	88,000	ਸਥਾਨਕ ਬਜ਼ਾਰ
3	ਚੂਨਾ	MTPA	0	36,750	36,750	ਸਥਾਨਕ ਬਜ਼ਾਰ
4	ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਗੈਸ	Nm ³ /day	87,000	1,45,000	2,32,000	ਅੰਦਰੂਨੀ
5	ਫਰਨੇਸ ਆਯਲ	LPD	6,000	10,000	16,000	ਸਥਾਨਕ ਡੀਪੂ
6	ਹਾਈ ਸਪੀਡ ਡੀਜ਼ਲ	LPD	500	833	1,333	ਸਥਾਨਕ ਡੀਪੂ

ਪਾਣੀ:

ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਸਿੰਚਾਈ ਵਿਭਾਗ ਦੁਆਰਾ, ਨੇੜੇ ਹੀ ਸਥਿਤ, ਭਾਖੜਾ ਨੰਗਲ ਡੈਮ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਰਾਹੀਂ ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ ਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਕੱਚਾ ਜਲ, ਨੇੜੇ ਹੀ ਸਥਿਤ ਪੰਜਾਬ ਨੈਸ਼ਨਲ ਫਰਟੀਲਾਈਜ਼ਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ (PNFC) ਜੋ ਕਿ ਹੁਣ ਬੰਦ ਹੋ ਚੁੱਕੀ ਹੈ, ਵਿਚ ਇੱਕ ਤਲਾਅ ਵਿਚ ਪਹੁੰਚਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ ਪਾਈਪਾਂ ਰਾਹੀਂ PACL ਦੀ ਸੁਵਿਧਾ ਵਿਚ ਹੀ ਸਥਿਤ ਕੱਚਾ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਭੰਡਾਰਣ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

PACL ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਸਿੰਚਾਈ ਵਿਭਾਗ ਵਿਚਾਲੇ 2 ਕਿਊਸੈਕ (~4,983 KLD) ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਦਾ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮਝੌਤਾ ਹੈ। PAQL ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਸਿੰਚਾਈ ਵਿਭਾਗ ਵਿਚਾਲੇ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮਝੌਤੇ ਨੂੰ 2 ਕਿਊਸੈਕ ਦੀ ਨਿਕਾਸੀ ਤੋਂ ਵਧਾ ਕੇ 5.3 ਕਿਊਸੈਕ (~12,967 KLD) ਤੱਕ, ਪੱਤਰ ਮਿਤੀ 11.01.2019 ਰਾਹੀਂ, ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੋ ਕਿ Annexure-12 ਤੇ ਅਟੈਚ ਹੈ।

ਮੈਨਪਾਵਰ

PACL ਨਯਾ ਨੰਗਲ ਸਾਈਟ ਤੇ 400 ਵਿਅਕਤੀ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਅਤੇ 500 ਵਿਅਕਤੀ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ, ਮੌਜੂਦਾ ਤੌਰ ਤੇ ਨਿਯੁਕਤ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਕਾਸਟਿਕ ਸੋਡਾ ਪਲਾਂਟ ਵਿਚ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਪਲਾਂਟਾਂ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਮੈਨ ਪਾਵਰ ਕਾਫੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਸਥਾਨਕ ਕੁਸ਼ਲ ਅਤੇ ਅਰਧ ਕੁਸ਼ਲ ਕਾਮਿਆਂ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹੀ ਤੌਰ ਤੇ ਕੰਮ ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

1.1.3 ਵਾਯੂ ਉਤਸਰਜਨ ਅਤੇ ਕੰਟਰੋਲ

ਬਿੰਦੂ ਸ੍ਰੋਤ

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ HCl, ਐਸਿਡ ਮਿਸਟ ਅਤੇ Cl₂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵੈਂਟਸ ਵਿੱਚੋਂ ਅਤੇ SPM, SO₂, NO_x ਫਲੂ ਗੈਸ ਸਟੈਕਸ ਵਿੱਚੋਂ, ਬਿੰਦੂ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਵਾਯੂ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਮੌਜੂਦਾ ਫਲੂ ਗੈਸ ਸਟੈਕਸ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵੈਂਟਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹਨ।

ਰੇਖਾ ਸ੍ਰੋਤ

ਪੱਕੀਆਂ ਸੜਕਾਂ ਤੇ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਤੋਂ PM ਉਤਸਰਜਨ ਅਤੇ ਵਾਹਨਾਂ ਤੋਂ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਜਿਵੇਂ SPM, CO ਅਤੇ HC ਨੂੰ ਰੇਖਾ ਸਰੋਤ ਉਤਸਰਜਨਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਵੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਫਿਊਜਿਟਿਵ ਉਤਸਰਜਨ

ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਭੰਡਾਰਣ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲ ਦੇ ਕਾਰਣ ਫਿਊਜਿਟਿਵ ਉਤਸਰਜਨ, ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਕੋਲੇ ਦੇ ਭੰਡਾਰਣ ਦੇ ਕਾਰਣ PM ਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿਚ ਵਿਚਾਰਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

1.1.4 ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਜਲ ਉਪਚਾਰ ਅਤੇ ਨਿਪਟਾਨ

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁਲ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਜਲ 1,536 KLD ਹੋਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਉਦਯੋਗਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ 1,428 KLD ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਘਰੇਲੂ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ 108 KLD ਹੋਵੇਗਾ।

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਵਿਸਤਾਰ ਵਿਚ ਨਵਾਂ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਲਈ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਜਲ ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਕੁਲਿੰਗ ਟਾਵਰ ਅਤੇ ਬਾਇਲਰ ਤੋਂ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਉਤਸਰਜਤ ਹੋਵੇਗਾ।

ਘਰੇਲੂ ਸੀਵੇਜ, ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਸੀਵੇਜ ਲਾਈਨ ਵਿਚ ਛੱਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਦਯੋਗਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਨੂੰ, ਮੌਜੂਦਾ ਇਕਾਈ ਵਾਂਗ ਹੀ, ETP ਤੋਂ ਬਾਅਦ RO ਅਤੇ MEE ਵਿਚ, ਉਪਚਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। RO ਪਰਮੀਟ ਅਤੇ MEE ਕੰਡੇਨਸੇਟ ਦਾ ਪਲਾਂਟ ਵਿਚ ਮੁੜ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਕਿ ਤਾਜ਼ੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ETP, RO ਅਤੇ MEE ਨੂੰ ਵਧਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਵਿਸਤਾਰ ਅਤੇ ਨਵੇਂ ਕੈਪਟਿਵ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਕੁਇਡ ਡਿਸਚਾਰਜ ਸੁਵਿਧਾ ਹੋਵੇਗੀ।

1.1.5 ਸ਼ੋਰ

ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਤੋਂ, ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਤੋਂ ਸ਼ੋਰ ਉਤਪੰਨ ਹੋਵੇਗਾ। ਸ਼ੋਰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਸ੍ਰੋਤ ਹਨ:

- ਨਿਰਮਾਣ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਦਿਨ ਵੇਲੇ ਕ੍ਰੈਨ ਡੰਪਰ, ਰੋਲਰ, ਬੁਲਡੋਜ਼ਰ ਆਦਿ ਭਾਰੀ ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੋਵੇਗੀ।
- ਬਾਇਲਰਾਂ, ਟਰਬਾਈਨ, ਡੀ ਜੀ ਸੈਟਾਂ, ਕੁਲਿੰਗ ਟਾਵਰਾਂ, ਪੰਪਾਂ, FD-ID ਪੱਖਿਆਂ ਅਤੇ ਕੰਪ੍ਰੈਸਰਾਂ ਦਾ ਸੰਚਾਲਣ;

- ਕੱਚੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਅਤੇ ਤਿਆਰ ਵਸਤਾਂ ਦੀ ਢੋਆ ਢੁਆਈ ਲਈ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ।

1.1.6 ਖਰਤਨਾਕ ਅਤੇ ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ

ਖਰਤਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ : ਵਰਤਿਆ ਹੋਇਆ ਤੇਲ, ਸਪੈਂਟ ਕੈਟਾਲਿਸਟ, ਖਾਲੀ ਬੈਰਨ/ਕੰਟੇਨਰ/ਲਾਈਨਰ ਅਤੇ MEE ਸਲੱਜ ਉਤਸਰਜਿਤ ਖਰਤਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸਾਰਣੀ 1-4 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1-4 ਖਰਤਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਨਿਪਟਾਨ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ	ਵਰਗ ¹	ਸ੍ਰੋਤ	ਉਤਪਾਦਤ ਮਾਤਰਾਵਾਂ			ਨਿਪਟਾਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ
				ਮੌਜੂਦਾ	ਤਜਵੀਜ਼ਤ	ਕੁੱਲ	
1.	ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ (ਮਰਕਰੀ ਅਧਾਰਤ)	16.3	ਪਿਛਲਾ ਸਰਕਾਰੀ ਸੈਲ ਅਧਾਰਤ ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਪ੍ਰੋਸੈਸ	26,642	0	-	PACL ਅਦਾਰੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਇੱਕ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਲੈਂਡਫਿਲ ਸੁਵਿਧਾ (ਖੁਸ਼ਕ ਆਧਾਰ ਤੇ) ਨਿਪਟਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।
2.	ਵਰਤਿਆ ਹੋਇਆ ਜਾਂ ਖਰਚ ਕੀਤਾ ਤੇਲ	5.1	ਸਾਰੀ ਸਾਈਟ	1.0	1.7	2.7	ਅਧਿਕਾਰਤ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਵਾਲਿਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣਾ
3.	MEE ਸਲੱਜ	35.3	MEE	450	1,400	1,750	ਅਧਿਕਾਰਤ TSDF ਨੂੰ ਨਿਪਟਾਨ

ਨੋਟ: 1998 ਵਿੱਚ PACL ਨੇ ਕਲੋਰ ਅਲਕਲੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਮਰਕਰੀ ਸੈਲ ਅਧਾਰਤ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ ਤੋਂ ਮੈਂਬਰੇਨ ਸੈਲ ਅਧਾਰਤ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਸੀ। ਪਰ 1998 ਤੱਕ ਉਤਪਾਦਤ ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ ਨੂੰ PACL ਦੀ ਸਾਈਟ ਵਿੱਚ ਹੀ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਲੈਂਡਫਿਲ ਸੁਵਿਧਾ ਵਿੱਚ ਨਿਪਟਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

1.1.7 ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ

ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸਾਰਣੀ 1-5 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1 -5 ਸਾਲਿਡ ਵੇਸਟ ਜੇਨਰੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਡਿਸਪੋਜ਼ਲ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ	ਮਾਤਰਾ (MTPA)			ਨਿਪਟਾਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ
		ਮੌਜੂਦਾ	ਤਜਵੀਜ਼ਤ	ਕੁੱਲ	
1.	ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ	2,300	3,833	6,133	ਭਾਵੇਂ ਕਿ ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ ਖਰਤਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ PACL ਅਦਾਰੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵਿਕਸਿਤ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਲੈਂਡਫਿਲ ਸੁਵਿਧਾ ਵਿੱਚ ਨਿਪਟਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
2.	ਫਲਾਈ ਐਸ਼ ²	0	55,000	55,000	ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜਲੇ ਸੀਮੇਂਟ ਪਲਾਂਟ (ਗੁਜਰਾਤ ਅੰਬੁਜਾ ਸੀਮੇਂਟ) ਨੂੰ ਅਤੇ ਇੱਠਾਂ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਇਕਾਈਆਂ (ਬਲਜਿੰਦਰ ਪਾਲ ਸੋਨੀ) ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

¹As per the Hazardous and other wastes(Management and Trans boundary Movement) Rules, 2016.

ਉਪਰੋਕਤ ਵਰਣਿਤ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਕਲੈਰੀਫਾਇਰ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪੁਰਾਣੇ/ਨਾ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਢਾਂਚਿਆਂ ਨੂੰ ਚਾਹੁਣ ਦੇ ਕਾਰਣ ਉਤਪੰਨ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਚਾਹੁਣ ਦੇ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਵੀ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣਗੇ। ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੇ ਸੰਚਾਲਨਾਂ ਕਰਕੇ ਸਾਈਟ ਤੇ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦੇ ਹੋਰ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਸਾਰਣੀ 1-6 ਵਿਚ ਸਾਰਣੀ ਬੱਧ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1 -6 ਹੋਰ ਵੇਸਟ ਜੇਨਰੇਟਡ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਰ	ਸੋਝ	ਅਵਸਥਾ	ਲਾਗੂ ਨਿਯਮ	ਮਾਤਰਾ	ਭੰਡਾਰਣ ਵਿਧੀ	ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿਧੀ
1.	ਮਿਊਨਿਸਿਪਲ ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ	ਕੈਟੀਨ ਆਫਿਸ ਬਲਾਕ	ਠੋਸ	ਸਾਲਿਡ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼, 2016	ਜਦੋਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਉਤਪੰਨ	HDPE ਡਰੱਮ	ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਸੋਧੇ ਗਏ ਸਾਲਿਡ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਐਕਟ, 2016 ਅਨੁਸਾਰ ਸਾਂਭਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
2.	ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ	ਆਨਸਾਈਟ ਆਕਯੂਪੇਸ਼ਨਲ ਹੈਲਥ ਸੈਂਟਰ	ਠੋਸ	ਬਾਇਓ ਮੈਡੀਕਲ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼, 2016 ਜਿਵੇਂ ਸੋਧੇ ਗਏ	ਜਦੋਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਉਤਪੰਨ ਹੋਵੇ।	ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਸੋਧੇ ਗਏ ਬਾਇਓ ਮੈਡੀਕਲ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼, 2016 ਅਨੁਸਾਰ ਭੰਡਾਰਣ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।	ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਸੋਧੇ ਗਏ ਬਾਇਓ ਮੈਡੀਕਲ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼, 2016 ਅਨੁਸਾਰ ਭੰਡਾਰਣ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
3.	ਵਰਤੀਆ ਹੋਈਆ ਲੈਂਡ ਐਸਿਡ ਬੈਟਰੀਆਂ	ਸਾਈਟ ਤੇ ਚਲਣ ਵਾਲੇ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਵਾਹਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਯੰਤਰ (ਜਿਵੇਂ UPS)	ਠੋਸ	ਸੋਧੇ ਗਏ ਬੈਟਰੀਜ਼ (ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਐਂਡ ਹੈਡਲਿੰਗ ਰੂਲਜ਼) 2016	ਜਦੋਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਉਤਪੰਨ ਹੋਵੇ।	ਸਾਈਟ ਤੇ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਭੰਡਾਰਣ ਖੇਤਰ	ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਸੋਧੇ ਗਏ ਬੈਟਰੀਜ਼ (ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਐਂਡ ਹੈਡਲਿੰਗ ਰੂਲਜ਼) 2016
4.	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ	ਸਾਰੀ ਸਾਈਟ	ਠੋਸ	ਈ-ਵੇਸਟ (ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼) 2016 ਸੋਧੇ ਗਏ	ਨਾ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਉਪਕਰਣਾਂ ਕਰਕੇ ਉਤਪੰਨ ਹੋਏ	ਸਾਈਟ ਤੇ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਭੰਡਾਰਣ ਖੇਤਰ	ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਸੋਧੇ ਗਏ ਈ-ਵੇਸਟ (ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼) 2016 ਅਨੁਸਾਰ ਸਾਂਭਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
5.	ਪਲਾਸਟਿਕ ਵੇਸਟ	ਸਾਰੀ ਸਾਈਟ (ਆਫਿਸ ਬਲਾਕ ਕੈਟੀਨ ਆਦਿ)	ਠੋਸ	ਪਲਾਸਟਿਕ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼, 2016 ਸੋਧੇ ਗਏ	ਪਲਾਸਟਿਕ ਆਈਟਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਮੇਂ ਉਤਪੰਨ	ਸਾਈਟ ਵਿਚਲੇ ਵੇਸਟ ਭੰਡਾਰਣ ਖੇਤਰ	ਪਲਾਸਟਿਕ ਵੇਸਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਰੂਲਜ਼, 2016 ਅਨੁਸਾਰ ਸਾਂਭਿਆ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਰ	ਸ੍ਰੋਤ	ਅਵਸਥਾ	ਲਾਗੂ ਨਿਯਮ	ਮਾਤਰਾ	ਭੰਡਾਰਣ ਵਿਧੀ	ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿਧੀ
							ਜਾਵੇਗਾ
6.	ਗੈਰ ਖਤਰਨਾਕ ਕੁਬਾੜ, ਲੱਕੜ ਅਤੇ ਕਾਗਜ਼ ਕੁਬਾੜ	ਸਾਰੀ ਸਾਈਟ	ਠੋਸ	ਕੋਈ ਨਹੀਂ	ਖਤਮ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਉਪਕਰਣਾਂ ਅਤੇ ਅਜਿਹੇ ਉਪਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਉਤਪੰਨ ਹੋਏ	ਸਾਈਟ ਵਿਚਲੇ ਕੁਬਾੜ ਭੰਡਾਰਣ ਖੇਤਰ	ਕੰਪਨੀ ਵਲੋਂ ਮੰਜੂਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕੁਬਾੜੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
7.	ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਗਲਾਸ ਫੂਲ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਮੈਟੇਨੈਂਸ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ	ਠੋਸ	ਕੋਈ ਨਹੀਂ	ਜਦੋਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਉਤਪੰਨ ਹੋਵੇ	ਭੰਡਾਰਣ ਖੇਤਰ	ਕੰਪਨੀ ਵਲੋਂ ਮੰਜੂਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕੁਬਾੜੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
8.	ਪੀ ਵੀ ਸੀ /ਐਫ ਆਰ ਪੀ ਵੇਸਟ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਤੇ ਮੈਟੇਨੈਂਸ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ	ਠੋਸ	ਕੋਈ ਨਹੀਂ	ਜਦੋਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਉਤਪੰਨ ਹੋਵੇ	ਭੰਡਾਰਣ ਖੇਤਰ	ਕੰਪਨੀ ਵਲੋਂ ਮੰਜੂਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕੁਬਾੜੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਲੈਂਡਫਿਲ ਸੁਵਿਧਾ ਨਿਪਟਾਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

ਉਤਪੰਨ ਹੋਈ ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ ਦੇ ਨਿਪਟਾਨ ਲਈ, PACL ਨੇ ਪੰਜਾਬ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਬੋਰਡ (PPCB) ਵਲੋਂ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ ਕੀਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਦੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਫੈਕਟਰੀ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਇੱਕ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਲੈਂਡਫਿਲ ਸੁਵਿਧਾ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਨਿਰਮਾਣ ਕੀਤੇ SLF ਦਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ/ਨਿਰਮਾਣ ਪੰਜਾਬ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਬੋਰਡ (PPCB) ਵਲੋਂ ਪ੍ਰਵਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

1.2 ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

1.2.1 ਅਧਿਐਨ ਸਮਾਂ, ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ/ਨਮੂਨੇ ਲਗਾਉਣ ਦੇ ਸਥਾਨ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਦੇ ਅੰਦਰ, ਸਾਲ 2018-19 ਲਈ 1 ਨਵੰਬਰ 2018 ਤੋਂ 20 ਜਨਵਰੀ, 2019 ਤੱਕ 12 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਲਈ ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

8 ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਹਵਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ 8 ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਨੂੰ ਮਾਪਿਆ ਗਿਆ ਸੀ। 9 ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ਸਤਰੀ ਜਲ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਅਤੇ 10 ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤੇ ਗਏ।

1.2.2 ਭੂਮੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਭੂਮੀ ਆਵਰਣ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੀ ਭੂਮੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਭੂਮੀ (~37.06%), ਵਨਸਪਤੀ ਆਵਰਣ (~46.59%), ਬਿਲਟ ਅਪ ਭੂਮੀ ਅਤੇ ਅਬਾਦੀ (~7.25%), ਜਲ ਇਕਾਈਆਂ (~3.24%) ਅਤੇ ਬੰਜਰ ਭੂਮੀ (~3.59%) ਵਿਚ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

1.2.3 ਮੌਸਮ ਵਿਗਿਆਨ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਮੌਸਮ, ਭਾਰਤੀ ਮੌਸਮ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ (IMD) ਵਲੋਂ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ (ਸਟੇਸ਼ਨ ID: 42105) ਲਈ ਹੁਣੇ ਛਾਪੇ ਗਏ, ਚੀਰਘ ਕਾਲੀ ਸਾਰਣੀਆਂ (1961-1977) ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੂਚਨਾ ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਹੈ।

12 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਦੀ ਮਿਆਦ ਭਾਵ ਨਵੰਬਰ ਤੋਂ ਜਨਵਰੀ ਤੱਕ ਪਹਿਲੀ ਮੁੱਖ ਹਵਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ (23.7 %), ਦੂਜੀ ਮੁੱਖ ਹਵਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੱਖਣ ਪੂਰਬ ਦਿਸ਼ਾ (8.2 %) ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਮੁੱਖ ਹਵਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੱਖਣ ਪੱਛਮ ਵਲੋਂ (5.7 %) ਹੈ।

ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਤੌਰ ਤੇ ਸਾਈਟ ਦਾ ਮੌਸਮ ਵਿਗਿਆਨਕ ਡਾਟਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਔਸਤ ਤਾਪਮਾਨ 15.5°C ਡਿਗਰੀ ਸੀ, ਸਾਪੇਖ ਨਮੀ 72.4% ਸੀ ਅਤੇ ਹਵਾ ਦੀ ਗਤੀ 1.1 m/ਪ੍ਰਤੀ ਸੈਕਿੰਡ ਸੀ; ਹਵਾ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ (~39.7%), ਫਿਰ ਪੱਛਣ ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ (~23.8%) ਅਤੇ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ (~4%) ਵੱਲ ਵਗਦੀ ਸੀ। ਸ਼ਾਂਤ ਅਵਸਥਾ ਹੈ ~ 18.43%.

1.2.4 ਪਰਿਵੇਸ਼ੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

ਪਰਿਵੇਸ਼ੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਿਆਪਕ ਨਤੀਜੇ ਹਨ:-

- ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੀਆਂ ਥਾਵਾਂ ਤੇ, PM₁₀ ਦੀ ਔਸਤ ਸਾਂਦਰਤਾ, 79 µg/m³ (ਦਯਾਪੁਰ ਵਿਖੇ) ਤੇ 94 µg/m³ (ਸਾਈਟ ਤੇ) ਤੱਕ ਵੇਖੀ ਗਈ ਹੈ।
- PM_{2.5} ਪੱਧਰਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਸਾਂਦਰਤਾ, 17 ਤੋਂ 27 µg/m³ ਵੇਖੀ ਗਈ ਸੀ, ਜੋ ਕਿ CPCB ਦੁਆਰਾ NAAQS ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਹੈ।
- SO₂ ਦੀ ਔਸਤ ਸਾਂਦਰਤਾ (8.9 – 9.4 µg/m³), NO_x(18.3 – 19.5 µg/m³), CO (0.99 – 1.11 mg/m³) CPCB ਵਲੋਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਪਾਰਵਾਨਤ ਹੱਦਾਂ ਦੇ ਵਿਚ ਹੀ ਹੈ।
- HCs ਦੀ ਔਸਤ ਸਾਂਦਰਤਾ ਵੀ 1,237 – 1,322 µg/m³ ਦੀ ਹੱਦ ਵਿਚ ਹੀ ਪਾਈ ਗਈ ਸੀ।
- Cl₂ ਦੀ ਔਸਤ ਸਾਂਦਰਤਾ 5.4 – 10.1 µg/m³ ਦੀ ਹੱਦ ਵਿਚ ਹੀ ਪਾਈ ਗਈ ਸੀ।
- ਐਸਿਡ, ਮਿਸਟ ਅਤੇ Hg, ਸਾਰੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ 1.0 µg/m³ ਦੀ ਪਤਾ ਲੱਗਣ ਦੀ ਹੱਦ ਤੋਂ ਥੱਲੇ ਪਾਏ ਗਏ ਸਨ।
- ਸਾਰੇ ਨਤੀਜੇ ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਹਨ।

1.2.5 ਸ਼ੋਰ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

- ਇੰਡਸਟਰੀਅਲ ਏਰੀਆ ਵਿਚ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ, CPCB ਮਿਆਰਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵੇਖਿਆ ਗਿਆ ਸੀ ਅਰਥਾਤ ਇੰਡਸਟਰੀਅਲ ਏਰੀਆ (75 dBA (d) ਅਤੇ 70 dBA (n));
- ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ, CPCB ਮਿਆਰਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵੇਖਿਆ ਗਿਆ ਅਰਥਾਤ (55 dBA (d) ਅਤੇ 45 dBA (n)).

1.2.6 ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ

- ਨਦੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਧੀਆ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ SW1, SW2, SW4, SW8, ਅਤੇ SW9 ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਅੰਦਰੂਨੀ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕਲਾਸ ਸੀ ਨਾਲ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਰਵਾਇਤੀ ਉਪਚਾਰ ਤੋਂ ਬਾਦ ਰੋਗਾਣੂਮੁਕਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਦ ਪੀਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਤਲਾਅ ਅਤੇ ਨਾਲੇ ਦਾ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ। DO ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ BOD SW3, SW5, SW6 ਅਤੇ SW7 ਤੇ ਕੁਝ ਵਧੇਰੇ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਸੀਵੇਜ਼ ਜਲ ਦੇ ਮਿਲਣ ਕਰਕੇ ਜਾਂ ਪਿੰਡ ਵਾਲਿਆਂ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਤਲਾਅ ਵਿਚ ਨਹਾਉਣ ਧੋਣ ਦੀਆਂ ਗਤਿਵਿਧੀਆਂ ਕਰਕੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਇਨਲੈਂਡ ਸਰਫੇਸ ਵਾਟਰ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਣ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ SW3, SW5, SW6 ਅਤੇ SW7 ਦੀ ਕੁਆਲਟੀ ਦੀ ਵਰਗ E ਦੇ ਨਾਲ ਤੁਲਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਸਿੰਚਾਈ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਕ ਸ਼ੀਤਲੀਕਰਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਜਮੀਨੀ ਪਾਣੀ

- ਜਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ pH ਲਈ ਜਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁਆਲਟੀ 6.85 (GW-5) ਤੋਂ 7.33 (GW-3) ਤੱਕ ਹੈ। TDS ਦੀ ਰੇਂਜ 160 mg/lit (GW-7) ਤੋਂ 491 mg/lit (GW-9) ਹੈ।

- ਖਾਰੇਪਣ ਦੀ ਰੇਂਜ 13.10 mg/lit (GW-10) to 110 mg/lit (GW-3) ਹੈ ਜਦਕਿ ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ, ਨੰਗਲ ਅਤੇ ਬਿਭੇਰ ਸਾਹਿਬ ਤੋਂ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤੇ GW ਨਮੂਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 100 mg/lit ਪਾਈ ਗਈ ਸੀ।
- ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਦੀ ਰੇਂਜ 12.12 mg/lit (ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ - GWL 6.60mbgl) ਤੋਂ 54.80 mg/lit (ਮੌਜੂਦਾਲ - GWL 5mbgl), 53.60 mg/lit (ਬਿਭੇਰ ਸਾਹਿਬ - GWL 76 mbgl) ਅਤੇ 46.30 mg/lit (ਰਾਇਪੁਰ - GWL 85 mbgl) ਤੱਕ ਸੀ। ਇਹ ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਡੂੰਘੇ ਅਤੇ ਘੱਟ ਡੂੰਘੇ ਜਲਵਾਹੀ ਪੱਧਰ ਦੇ ਹਾਈਡ੍ਰਾਲਿਕ ਕਨੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਸੰਕੇਤ ਹੈ।
- ਲੋਹੇ (Fe) ਦੀ ਹਾਜ਼ਰੀ ਸਾਈਟ ਤੇ ਤਕਰੀਬਨ 0.12 mg/lit ਤੋਂ ਬੇਹਡਾਲਾ ਅਤੇ ਬਿਭੇਰ ਸਾਹਿਬ ਤੇ 0.241 ਹੈ ਜੋ ਡੂੰਘਾਈ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਲੀਕ ਕਰਦੇ ਜਲਵਾਹੀ ਪੱਧਰ ਦੀ ਹਾਜ਼ਰੀ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।
- ਮਰਕਰੀ ਡਿਟੈਕਸ਼ਨ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।
- ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੇ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣ ਵਾਲੇ ਢਾਂਚਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ, ਲਵਣਤਾ ਨਤੀਜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਨਜ਼ਰ ਆਇਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਫਤਿਹਪੁਰ, ਭਲਾਰੀ, ਮੌਜੂਦਾਲ ਅਤੇ ਨੰਗਲ ਦੇ ਜਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਵਿੱਚ 246 mg/lit ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।
- ਭਾਵੇਂ ਕਿ, ਇਸ ਖੇਤਰ ਦੇ ਜਲਵਾਹੀ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਮੁਸਾਮਦਾਰੀ, ਪਾਰਗਮਤਾ ਅਤੇ ਸੰਚਰਣਸ਼ੀਲਤਾ ਹੈ। ਸਮੁੱਚੇ ਤੌਰ ਤੇ ਸਾਰੇ ਪੈਰਾਮੀਟਰ, ਬੀ ਆਈ ਐਸ (ਬਿਊਰੋ ਆਫ ਇੰਡੀਅਨ ਸਟੈਂਡਰਡਸ) ਵਲੋਂ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਲਈ ਸਥਾਪਤ ਨੀਤੀਆਂ ਪ੍ਰਵਾਨਤ ਹੱਦਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਨ।

1.2.7 ਜੈਵਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ:-

ਕੋਰ ਜੇਨਾ ਵਿੱਚ, ਫੀਲਡ ਨਿਰੀਖਣ ਅਤੇ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਨਾਲ ਗੱਲਬਾਤ ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਰਿਪੋਰਟਾਂ, ਕੁੱਲ 144 ਪਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਰਿਪੋਰਟ ਕੀਤੀ ਗਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਈਟ ਤੇ ਦੌਰੇ - ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਥਣਧਾਰੀਆਂ ਦੀਆਂ 21 ਪਰਜਾਤੀਆਂ, ਪੰਛੀਆਂ ਦੀਆਂ 116 ਪਰਜਾਤੀਆਂ ਅਤੇ ਐਮਫੀਬੀਅਨ ਦੀ 2 ਪਰਜਾਤੀਆਂ, ਰੋਗਣ ਵਾਲੇ ਜੀਵਾਂ ਦੀਆਂ 5 ਪਰਜਾਤੀਆਂ ਸਨ। 10 ਕਿ.ਮੀ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਅਨੁਸੂਚੀ-1 ਦੀਆਂ ਪਰਜਾਤੀਆਂ ਮੌਜੂਦ ਹਨ। ਭਾਰਤੀ ਮਧੁਪੰਨੀ, ਚੀਤਾ, ਪਾਇਥਨ ਅਤੇ ਪੈਰੋਲਿਕ ਲਈ ਸੰਰਖਣ ਯੋਜਨਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ ਵਿਭਾਗ, ਐਸ ਏ ਐਸ ਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ ਤੋਂ ਮੌਜੂਰੀ ਲਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇੱਕ ਰਾਖਵੇਂ ਜੰਗਲ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ 10 ਕਿ.ਮੀ. ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਾਇਓਮਫੀਅਰ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਚੀਤਾ/ਹਾਥੀ ਰਿਜ਼ਰਵ, ਮਾਈਗ੍ਰੇਟਰੀ ਕਾਰੀਡੋਰ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ। ਸਰਵੇ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਕੋਰ ਜੇਨ/ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਖਤਰੇ ਅਧੀਨ ਪਰਜਾਤੀ ਦੀ ਰਿਪੋਰਟ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੋਈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਬਫ਼ਰ ਜੇਨ ਤੋਂ, ਪੰਛੀਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਪਰਜਾਤੀ ਪਾਵੇਕ੍ਰਿਸਟੇਟਸ (ਮੇਰ) ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਸੰਰਖਣ ਐਕਟ (1972) ਦੀ ਅਨੁਸੂਚੀ-1 ਦੇ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਜੀਵਾਂ ਦੀਆਂ ਪਰਜਾਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਰਜਾਤੀ ਨੂੰ ਸਥਾਨਕ ਕਰਾਰ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ। ਵਨਸਪਤੀਆਂ ਦੀਆਂ ਪਰਜਾਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ, ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਰਜਾਤੀ ਨੂੰ, ਸਾਈਟ ਦੇ ਦੌਰੇ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਖਤਰੇ ਅਧੀਨ ਪਰਜਾਤੀ ਨਹੀਂ ਰਿਪੋਰਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

ਕੁੱਲ ਮਿਲਾ ਕੇ 16 ਸੰਭਾਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 2 ਮਾਮੂਲੀ ਸਨ, 2 ਘੱਟ ਗੰਭੀਰ ਸਨ, 12 ਥੋੜ੍ਹਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਉਚਿਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਭੂਮੀ ਦੇ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ, ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਬਨਸਪਤੀ-ਜੀਵਾਂ ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ।

2.8 ਸਮਾਜਕ ਆਰਥਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਸਮਾਜਕ ਆਰਥਿਕ ਸੰਕੇਤਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ	ਮੁੱਖ ਨਤੀਜੇ
1	ਵਸੋਂ ਅਤੇ ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ	ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੁਲ 39,255 ਪਰਿਵਾਰ ਹਨ, 1, 90,110 ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਅਬਾਦੀ ਨਾਲ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 97,713 ਮਰਦ ਅਤੇ 92,397 ਔਰਤਾਂ ਹਨ ਜੋ ਕਿ 946 ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ 5 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। 2011 ਦੀ ਮਰਦਮਸ਼ੁਮਾਰੀ ਦੀਆਂ ਤਾਜ਼ਾ ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਭਾਰਤ ਦੀ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ 940 ਹੈ, ਇਹ ਕੌਮੀ ਔਸਤ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।
2	ਐਸ ਸੀ/ਐਸ ਟੀ ਵਸੋਂ	2011 ਦੇ ਮਰਦਮਸ਼ੁਮਾਰੀ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਇਹ ਜ਼ਾਹਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੀ 0.39% ਵਸੋਂ ਐਸ ਟੀ ਭਾਈਚਾਰੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ, 21.35% ਵਸੋਂ ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਜਾਤੀਆਂ ਅਤੇ ਬਾਕੀ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਸਮਾਜਕ ਆਰਥਿਕ ਸੰਕੇਤਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ	ਮੁੱਖ ਨਤੀਜੇ
		ਹੋਰ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ।
3	ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ	2011 ਦੀ ਭਾਰਤੀ ਮਰਦਮਸ਼ੁਮਾਰੀ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ 76.36% ਹੈ ਜੋ ਕਿ 75.84% ਦੀ ਕੌਮੀ ਦਰ ਨਾਲੋਂ ਵਧੀਆ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੁਰਸ਼ਾਂ ਦੀ ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ 80.98% ਅਤੇ ਔਰਤਾਂ ਦੀ 71.48% ਹੈ।
4	ਵਿਵਸਾਇਕ ਪੈਟਰਨ	ਕੁੱਲ ਕੰਮਕਾਜੀ ਵਸੋਂ ਨੂੰ Table 3-48 ਵਿੱਚ ਸਾਰਣੀਬੱਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

1.3 ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਏ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਉਪਾਅ

1.3.1 ਹਵਾਈ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਫੈਕਟਰੀਜ਼ ਐਕਟ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਵਾਨਤ ਅਤੇ CPCB ਹੱਦਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਵਧਦੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪੱਧਰ ਦੀ ਸਾਦਰਤਾ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨਾਲ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਖੇਤਰ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੀ ਵਨਸਪਤੀ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖੀ ਅਬਾਦੀਆਂ ਉੱਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਤੇ ਪੈਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਉਪਾਅ ਹਨ:

- APC ਵਰਗੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਕਰਬਰ, ਕਾਸਟਿਕ ਸਕਰਬਰ, ਐਕਟੀਵੇਟਿਡ ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਈ ਐਸ ਪੀ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣਗੇ।
- PM ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨ ਲਈ 55 - 60 ਮੀ ਦੀ ਉੱਚਾਈ ਦੇ ESP ਸਟੈਕ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣਗੇ;
- ਉਚਿਤ, ਉੱਚਾਈ ਦੇ DG ਸੈਟ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਏ ਗਏ ਹਨ;
- ਖੁਸ਼ਕ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ (ਜੇਕਰ ਲੋੜੀਂਦੀ ਹੋਈ) ਪਹੁੰਚ ਸੜਕਾਂ ਤੇ ਉਡਣ ਵਾਲੀ ਧੂੜ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸਰਦਾਰ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਬੈਂਛਾਰਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ;
- ਸੂਰੂਆਤ ਅਤੇ ਸਮਾਪਤੀ ਵੇਲੇ ਉਚਿਤ ਸੰਚਾਲਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ;
- ਕਾਮੀਆਂ ਨੂੰ ਉਚਿਤ PPE ਧੂੜ ਮਾਸਕ ਮੁਹਈਆ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣਗੇ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾਵੇਗੀ।
- ਕੰਮਕਾਜ ਵਾਲੀ ਥਾਂ ਦੀ ਲਗਾਤਾਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

ਟ੍ਰੈਫਿਕ

ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਉਨਾ ਸੜਕ ਤੇ ਔਸਤ ਰੁੜੇਵੇਂ ਵਾਲੇ ਘੰਟਿਆਂ (ਅਰਥਾਤ ਸਵੇਰੇ 8 ਵਜੇ ਤੋਂ 12 ਵਜੇ ਤੱਕ ਅਤੇ ਸ਼ਾਮ ਨੂੰ 4 ਵਜੇ ਤੋਂ 6 ਵਜੇ ਤੱਕ), ਸਾਰਣੀ (ਟੇਬਲ) 4.8 ਅਤੇ 4.9 ਅਨੁਸਾਰ 794 ਅਤੇ 896 PCU ਹੈ। ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਸਰਵੇ ਸੀਟਾਂ Annexure-23 ਤੇ ਹਨ।

1.3.2 ਸ਼ੋਰ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਭਾਵੇਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸ਼ੋਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਾਲੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਹੌਲੇ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਵਾਧੇ ਦੀ ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ, ਪਰ ਸ਼ੋਰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਉਹ ਲੋਕ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜਿਹੜੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਹੜੇ ਸਥਾਈ ਤੌਰ ਤੇ ਸੁਣਨ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਸਾਮਣਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਉਹ ਪਰਮਾਣਤ ਹੱਦਾਂ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਸਾਮਣਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਸੁਣਨ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਉਚਿਤ ਸ਼ੋਰ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਅ ਲਾਗੂ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ।

ਪੰਜਾਬ ਅਲਕਲੀ ਅਤੇ ਕੈਮੀਕਲ ਲਿਮਿਟਿਡ (PACL). ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸ਼ੋਰ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਜਿਹਾ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਵਿਸਤਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਵੀ ਹੋਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਜਦੋਂ ਵੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ, ਵਾਧੂ ਸ਼ੋਰ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣਗੇ।

- ਪਲਾਂਟ ਵਿਚ ਵਧੇਰੇ ਸ਼ੋਰ ਵਾਲੇ ਸਥਿਰ, ਉਪਕਰਣਾਂ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਐਕੋਸਟਿਕ ਇਨਕਲੋਜ਼ਰਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ;
- ਉੱਚ ਸ਼ੋਰ ਸੰਚਾਲਣਾਂ/ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਮਿਆਂ ਲਈ ਨਿਜੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਕਰਣ (PPE) ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਈਅਰਮਫ ਅਤੇ ਈਅਰ ਪਲੱਗ ਆਦਿ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਉਣਾ;
- ਉੱਚ ਸ਼ੋਰ ਖੇਤਰ ਵਾਲੇ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਮਿਆਂ ਲਈ ਜੌਬ ਰੋਟੇਸ਼ਨ।
- ਜਿਥੇ ਵੀ ਸੰਭਵ ਹੋਵੇ, ਪੁਰਾਣੀਆਂ, ਸ਼ੋਰ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਤੇ ਨਵੀਆਂ ਬਿਨਾਂ ਆਵਾਜ਼ ਵਾਲੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਨਾਲ ਤਬਾਦਲਾ।
- ਉੱਚ ਸ਼ੋਰ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਅਤੇ ਚੇਤਾਵਨੀ ਲਈ ਡਿਸਪਲੇ ਬੋਰਡ ਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਉਣਾ।
- ਆਵਾਜ਼ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਆਹਾਤੇ ਵਿਚ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਚਰਾਦੀਵਾਰੀ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਮੋਟੀ ਹਰੀ ਪੱਟੀ (thick Green belt) ਦਾ ਵਿਕਾਸ।
- ਨੇੜਲੀਆਂ ਅਬਾਦੀਆਂ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਦੀ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਚਰਾਦੀਵਾਰੀ ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਅਵਰੋਧਕਾਂ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ।
- ਵੱਡੇ ਇੰਜਨਾਂ/ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਵਿਚ ਅਕੋਸਟਿਕ ਮਫਲਰ/ਇਨਕਲੋਜ਼ਰ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ;
- ਸਾਰੇ ਉਪਕਰਣਾਂ ਦਾ ਨਿਰਦਿਸ਼ਟ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਪੈਰਾਮੀਟਰਾਂ ਵਿਚ ਸੰਚਾਲਣ;
- ਉਪਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਚਾਲੂ ਹਾਲਤ ਵਿਚ ਰੱਖਣਾ;
- ਸ਼ੋਰ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਅਤੇ ਇਨਸਾਨੀ ਸਿਹਤ ਉੱਤੇ ਇਸ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਚੰਗੀਆਂ ਕੰਮ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ (ਉਪਕਰਣ ਚੋਣ) ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ (ਈਅਰਮਫ, ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਇਨਕਲੋਜ਼ਰ);
- ਪਲਾਂਟ ਅਹਾਤੇ ਵਿਚ ਪਰਿਵੇਸ਼ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰਾਂ ਦੀ ਅਤੇ ਪਲਾਂਟ ਵਿਚ ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿਚ ਨਿਯੁਕਤ ਕਾਮਿਆਂ ਲਈ ਸ਼ੋਰ ਅਨਾਵਰਣ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦੀ ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ। ਨਿਗਰਾਨੀ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਵਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ੀਲਤਾ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਜਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਲੋੜ ਪਵੇ ਤਾਂ ਵਧੀਕ ਸ਼ੋਰ ਕੰਟਰੋਲ ਉਪਾਵਾਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।

1.3.3 ਜਲ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਜ਼ਮੀਨੀ ਜਲ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ:- ਜ਼ਮੀਨੀ ਜਲ ਤੇ ਕਿਸੇ ਉਲਟ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੀ ਪਰਿਕਲਪਨਾ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਕਿਉਂਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿਚ ਜ਼ਮੀਨੀ ਜਲ ਦੀ ਨਿਕਾਸੀ ਦੀ ਤਜਵੀਜ਼ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਸਤਹੀ ਜਲ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ :- ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨਾਲ ਸਤਹੀ ਜਲ ਦੀ ਕੁਆਲਟੀ ਅਤੇ ਮਾਤਰਾ ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ, ਕਿਉਂਕਿ ਅਧਿਆਈ 2 ਵਿਚ ਚਰਚਾ ਕੀਤੇ ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੇ ਰੀਸਾਇਕਲ ਅਤੇ ਮੁੜ ਉਪਯੋਗ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾ ਕੇ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਕੁਇਡ ਡਿਸਚਾਰਜ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲਵੇਗਾ।

ਸਤਹੀ ਜਲ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਉਪਾਅ

ਸਤਹੀ ਜਲ ਸੰਬੰਧੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਉਪਾਅ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ:

- ਨਿਰਮਾਣ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ, ਸੀਵੇਜ ਨੂੰ ਸੀਵੇਜ ਲਾਈਨ ਵਿਚ ਛੱਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਨਿਯਮਿਤ ਸਫਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- ਉਪਚਾਰ ਕੀਤੇ ਵਿਅਰਥ ਜਲ ਨੂੰ ਰੀਸਾਇਕਲ ਅਤੇ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ, ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਕੁਇਡ ਡਿਸਚਾਰਜ ਅਵਸਥਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਸਾਈਡ ਬੈਰੀਅਰ ਸਹਿਤ ਉਚਿਤ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਾਲੀਆਂ ਨਾਲੀਆਂ ਬਣਾਈਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ ਅਤੇ ਵਹਾਅ ਨੂੰ ਲੋੜੀਂਦੇ ਉਪਚਾਰ ਲਈ ETP, RO ਅਤੇ MEE ਵੱਲ ਮੋੜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਨਿਰਦਿਸ਼ਟ ਨਿਪਟਾਨ ਮਿਆਰਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਐਫਲੂਐਂਟ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਉਚਿਤ ਸੰਚਾਲਣ ਅਤੇ ਰੱਖ ਰਖਾਅ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਵਾਇਲਰ ਤੋਂ ਭਾਫ ਕੰਡੇਨਸੇਟ ਦਾ ਭਾਵ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਅਨੁਪੂਰਕ ਜਲ ਵਾਂਗ ਵਰਤੋਂ ਵਿਚ ਲਿਆਉਣਾ।
- ETP ਸਲੱਜ ਅਤੇ MEE ਲਵਣਾਂ ਨੂੰ ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਨਿਪਟਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਤਾਜ਼ੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ, ਗਰੀਨ ਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਪੱਧਤੀ ਦੀ ਤਜਵੀਜ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

- ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਕੈਮੀਕਲ ਫਿਊਲ ਸਟੋਰੇਜ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਣ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਉਚਿਤ ਬੰਨ੍ਹ ਅਤੇ ਰੋਕੂ ਦੀਵਾਰਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ ਤਾਂ ਕਿ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਤ ਪਾਣੀ ਵਗ ਕੇ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਾਲੇ ਵਿਚ ਨਾ ਰਲ ਸਕੇ। ਰਿਸਾਓ ਦੀ ਸੂਰਤ ਵਿਚ, ਰਿਸਿਆ ਹੋਇਆ ਈਥਣ ਵਾਧੂ ਟੈਂਕ ਵਿਚ ਤੁਰੰਤ ਤਬਦੀਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ।
- ਤਰਲ ਰਹਿੰਦ ਖੂਹੰਦ ਨੂੰ ਇਕੱਤਰ ਕਰਨ, ਭੰਡਾਰ ਕਰਨ ਸੰਚਾਲਣ ਅਤੇ ਉਪਚਾਰ ਕਰਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ PPE ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ।

ਸਤਹੀ ਜਲ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਤੇ ਸਮੁੱਚਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਿਗੂਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਕੋਈ ਵੀ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਜਲ, ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਹਾਤੇ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਨਹੀਂ ਛੱਡਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

1.3.4 ਭੋਂ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿਚ, ਮੌਜੂਦਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਹਾਤੇ ਵਿਚ ਵਿਸਤਾਰ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇਹ ਪੰਜਾਬ ਸਾਈਟ ਵਿਚ, ਜਿਲ੍ਹਾ ਰੂਪਨਗਰ ਵਿਚ ਨਯਾ ਨੰਗਲ ਵਿਚ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਭੂਮੀ ਉਪਯੋਗ ਵਿਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਵ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ, ਖਤਰਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਅਤੇ ਫਲਾਈ ਐਸ ਕੇ ਸੰਭਾਵਤ ਰਿਸਾਵ ਦੀ ਵਜ੍ਹਾ ਨਾਲ ਭੂਮੀ ਉਪਯੋਗ ਵਿਚ ਸੰਭਾਵਤ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦਾ ਕਾਰਣ ਬਣ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਵਨਸਪਤੀ ਆਪਰਣ ਅਤੇ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਸੰਭਾਲ ਦੇ ਤੌਰ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨਾਲ, ਸੁੰਦਰਤਾ ਪੱਖੋਂ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪੱਖੋਂ ਸਮੁੱਚੇ ਭੂਮੀ ਆਵਰਣ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਵਿਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰੇਗਾ। ਸਾਡਾ ਇਹ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਹੈ ਕਿ ਭੂਮੀ ਉਪਯੋਗ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਿਲ ਹਨ ਅਤੇ ਭੂਮੀ ਆਪਰਣ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਗ ਹਨ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿਚ ਰੁਕਾਵਟ ਨਹੀਂ ਬਣਨੇ ਚਾਹੀਦੇ।

1.3.5 ਜੈਵਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਸੰਭਵ ਪ੍ਰਭਾਵ

- ਨਿਰਮਾਣ ਅਵਸਥਾ ਦੌਰਾਨ, ਮੌਜੂਦਾ ਵਨਸਪਤੀ ਉਤੇ ਧੂੜ ਦੇ ਜਮਣ ਨਾਲ ਪੌਧਿਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਕਾਸ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਅਤੇ /ਜਾਂ ਪ੍ਰਜਨਨ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨੂੰ ਬਦਲ ਜਾਂ ਸੀਮਿਤ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸ
- ਸਾਈਟ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਮੌਜੂਦਾ ਝਾੜੀਆਂ ਦੇ ਆਵਰਣ ਦੇ ਹਟਣ ਦੇ ਕਾਰਣ ਨਿਵਾਸ ਦਾ ਵਿਖੰਡਣ।
- ਪ੍ਰਵਾਨਤ ਹੱਦ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ HCL ਦੀ ਸਾਂਦਰਤਾ ਬੁਟਿਆਂ ਦੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਉਪਰ ਪੌਧੇ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਰੋਕ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।
- ਫਸਲਾਂ ਦੇ ਕਲੋਰੀਨ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਹੋਣ ਤੇ ਜੜ੍ਹ ਅਤੇ ਤਣੇ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਅਤੇ ਖਾਤਮਾ, ਪੱਤੇ ਦੀ ਵਿਕਰਤੀ, ਮੌਤ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਟੁੱਟਣ ਦੀ ਵਜ੍ਹਾ ਬਣਦੀ ਹੈ।

ਈਕੋਲੋਜੀ ਅਤੇ ਜੈਵ ਵਿਵਿਧਤਾ ਦੇ ਸੰਰਖਣ ਦੇ ਉਪਾਅ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਗ੍ਰੀਨ ਬੈਲਟ ਅਤੇ ਹਰੇ ਆਵਰਣ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨਾਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਬਨਸਪਤੀ ਅਤੇ ਜੀਵਾਂ ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਵਿਚ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ।

ਹਰੀ ਪੱਟੀ (ਗ੍ਰੀਨ ਬੈਲਟ) ਦਾ ਵਿਕਾਸ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿਚ 52,608 m² ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ 61,248 m² ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਦੀ ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਮਿਆਰੀ TOR ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੁੱਲ 19,185 ਰੁੱਖਾਂ (@1,500 ਰੁੱਖ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ) ਦੇ ਨਾਲ 1,13,856m² ਦੀ ਕੁਲ ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਹੋਵੇਗੀ।

ਹਾਲਾਂਕਿ, ਉਦਯੋਗ ਨੇ ਹੱਦ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਸਾਰੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਹੋਈ ਹੈ ਅਤੇ 1,978 ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਹੋਏ ਹਨ, ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚਦੇ 17,207 ਰੁੱਖ ਵੀ ਲਗਾਵੇਗਾ।

1.3.6 ਸਮਾਜਿਕ ਆਰਥਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਆਸ ਪਾਸ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਉੱਤੇ ਸਿਹਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਸਹਿਤ ਸਮਾਜਿਕ ਆਰਥਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਜਸ਼ਾਸਤਰੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਆਉਣ ਵਾਲਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦਾ ਮੌਕਾ ਲੈ ਕੇ ਆਵੇਗਾ।

1.4 ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਾਗਤ ਸਹਿਤ ਪੁੰਜੀ ਅਤੇ ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ ਸਾਰਣੀ 1-7 ਵਿਚ ਸਾਰਣੀ ਬੱਧ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1-7: ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਾਗਤ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਵਿਸ਼ਾ	ਅਨੁਮਾਨਤ ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਕਰੋੜਾਂ ਵਿਚ)	ਅਨੁਮਾਨਤ ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ (ਕਰੋੜਾਂ ਵਿਚ)	ਲਾਗਤ ਅਨੁਮਾਨ ਲਈ ਅਧਾਰ
1	ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ	250	5	ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ: ਸਟੈਕ ਦੀ ਲਾਗਤ, ESP ਵਰਗਾਂ APC, ਆਨਲਾਈਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
				ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਏ ਪੀ ਸੀ ਐਮ ਦੇ ਰੱਖ ਰਖਾਵ ਦੀ ਲਾਗਤ ਅਤੇ ਸਟੈਕ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਲਾਗਤ ਅਤੇ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਐਂਡ ਯੂਜ਼ਰਸ (ਸੀਮੇਂਟ ਪਲਾਂਟ/ਇੱਟਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਤਾ) ਤੱਕ ਐਸ਼ ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਦੀ ਲਾਗਤ
2	ਜਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ	13.605	4.6	ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ : ਈ ਟੀ ਪੀ, ਆਰ ਓ ਅਤੇ MEE
				ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				RO ਅਤੇ MEE ਰੱਖ ਰਖਾਵ ਦੀ ਲਾਗਤ
3	ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਿਗਰਾਨੀ	0.95	0.35	ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਐਕੋਸਟਿਕ ਇਨਕਲੋਜ਼ਰਾਂ ਨੂੰ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲਾਗਤ
				ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਨਿਰੰਤਰ ਸ਼ੋਰ ਮਾਪਣ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਾਗਤ
4	ਠੋਸ ਅਤੇ ਖਰਤਨਾਕ ਅਪਸਿਸ਼ਟ	11.5	1.05	ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				SLF ਅਤੇ ਖਰਤਨਾਕ ਅਪਸਿਸ਼ਟ ਭੰਡਾਰਣ ਸੁਵਿਧਾ
				ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				TSDF ਅਤੇ ਇਨਸਿਨਰੇਟਰ ਸੁਵਿਧਾ ਲਈ ਮੈਂਬਰਸ਼ਿਪ ਫੀਸ। ਨਿਪਟਾਨ ਅਤੇ ਢੇਆ ਢੁਆਈ ਲਾਗਤ
5	ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ	10	0	ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਸਾਲਹਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਰੱਖਣਾ ਅਤੇ ਰੈਗੂਲੇਟਰੀ ਏਜੰਸੀਆਂ ਨੂੰ ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੀਆਂ ਵਿਧਾਨਕ ਫੀਸਾਂ ਦੀ ਅਦਾਇਗੀ
6	ਹਰੀ ਪੱਟੀ	0.05	0.02	ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਪੌਧੇ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲਾਗਤ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਵਿਸ਼ਾ	ਅਨੁਮਾਨਤ ਪੁੰਜੀ ਲਾਗਤ (ਕਰੋੜਾਂ ਵਿਚ)	ਅਨੁਮਾਨਤ ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ (ਕਰੋੜਾਂ ਵਿਚ)	ਲਾਗਤ ਅਨੁਮਾਨ ਲਈ ਅਧਾਰ
				ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ (ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ)
				ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਦਾ ਰੱਖ ਰਖਾਅ
ਕੁੱਲ		286.11	11.02	

ਵਾਤਾਵਰਣ ਕਲੀਅਰੈਂਸ ਮਿਲਣ ਤੋਂ ਬਾਦ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੇ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਸਾਰਣੀ 1-8 ਵਿਚ ਸਾਰਣੀ ਬੱਧ ਹਨ।

ਸਾਰਣੀ 1-8 : EC ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਬਾਦ ਯੋਜਨਾ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਵਾਤਾਵਰਣ ਕੰਪੋਨੈਂਟ/ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	ਸਥਾਨ
1	CEMS ਸੈਂਸਰ (HCl ਅਤੇ Cl ₂).	ਆਨਲਾਈਨ	ਹਾਈਪੋ ਸਕਰਬਰ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਸਟੈਕ ਉਤੇ
2	HCl ਅਤੇ Cl ₂ ਸਟੈਕਸ ਵਿਚ	ਮਾਸਿਕ	HCl ਇਕਾਈ ਸਟੈਕ ਵੈਂਟ, ਹਾਈਪੋ ਸਟੈਕ ਵੈਂਟ
3	PM, SO ₂ , NO _x	ਆਨਲਾਈਨ	ਬਾਇਲਰ ਸਟੈਕ
		ਮਾਸਿਕ	ਬਾਇਲਰ ਸਟੈਕ ਅਤੇ DG ਸੈਟ ਸਟੈਕ
5	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO _x , HCl ਅਤੇ Cl ₂ ਪਰਿਵੇਸ਼ੀ ਹਵਾ ਵਿਚ	ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਵਿਚ ਦੋ ਵਾਰ	ਸਾਈਟ ਤੇ
6	HCl ਅਤੇ Cl ₂ ਲਈ WPM	ਫੈਕਟਰੀ ਨਿਯਮਾਂ ਅਨੁਸਾਰ	ਸਾਈਟ ਤੇ
7	ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ	ਮਾਸਿਕ	ਮੁੱਖ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਯੂਟੀਲਿਟੀ ਖੇਤਰ
8	ਭਿੰਨ ਭਿੰਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵਿਚ ਵਰਤਿਆ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਵੱਖੇ ਵੱਖਰੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿਚ ਉਤਪੰਨ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਜਲ।	ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ	ਮੁੱਖ ਇਨਟੇਕ, ਪਲਾਂਟ ਵਾਰ ਜਲ ਸਪਲਾਈ ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਈ ਟੀ ਪੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਡਾਇਵਰਸ਼ਨ
9	ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਮਾਪਦੰਡਾਂ (ਜਿਵੇਂ ਪੀ ਐਚ, SS, TDS, COD) ਦੇ ਲਈ ETP ਪਲਾਂਟਾਂ ਵਿਚ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਜਲ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਿਲਾਮੀ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ	ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ	ਈ ਟੀ ਪੀ ਦਾ ਸਟ੍ਰੀਮ ਵਾਈਜ਼ ਇਨਲੈਟ ਅਤੇ ਆਉਟਲੈਟ
10	ਉਤਪੰਨ ਹੋਈ ਫਲਾਈ ਐਸ਼ ਦੀ ਮਾਤਰਾ	ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ	ਐਸ਼ ਸਿਲੋ
11	ਉਤਪੰਨ ਹੋਈ ਬ੍ਰਾਈਨ ਸਲੱਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ	ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ	ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਲੈਂਡਫਿਲ ਸਾਈਟ

1.5 ਵਧੀਕ ਅਧਿਐਨ

1.5.1 ਸਮਾਜਿਕ ਆਰਥਿਕ ਵਿਕਾਸ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ

ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ (CER) ਬਜਟ ਪ੍ਰਾਵਧਾਨ

ਕੰਪਨੀ 5 ਸਾਲਾਂ ਵਿਚ : ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿਚ ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਜਿੰਮੇਵਾਰੀ (CER) ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਲਈ 3.10 ਕਰੋੜ (ਅਰਥਾਤ OM ਮਿਤੀ 1 ਮਈ 2018 ਅਨੁਸਾਰ ਰੁ: 1,240 ਕਰੋੜ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਾਗਤ ਦਾ 0.25%) ਖਰਚ ਕਰੇਗੀ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਾਰਣੀ 1-9 ਵਿਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1.9 : 5 ਸਾਲਾਂ ਲਈ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਲਈ ਬਜਟ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ	ਬਜਟ %	ਬਜਟ ਰਾਸ਼ੀ (ਕਰੋੜਾਂ ਵਿਚ)
1	ਸਿਖਿਆ	30%	0.93
1.1	ਢਾਂਚਾਗਤ ਵਿਕਾਸ (ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਮੁਰੰਮਤ, ਫਰਨੀਚਰ, ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ, ਲਾਈਬ੍ਰੇਰੀ, ਜਮਾਤਾਂ ਦੇ ਕਮਰੇ, CCTV, ਪੇਵਰ ਬਲਾਕ, ਸੈਡ, ਲਾਈਬ੍ਰੇਰੀ, ਜਲ ਭੰਡਾਰਣ ਟੈਂਕ ਆਦਿ)		
1.2	ਵਰਦੀਆਂ		
1.3	ਸਮਾਰਟ ਕਲਾਸ		
1.4	ਕੰਪਿਊਟਰ		
1.5	ਸਪੱਟ ਕਿਟ		
1.6	ਕੂਲਰ ਨਾਲ ਵਾਟਰ ਫਿਲਟਰ		
1.7	ਸੇਲਰ ਸਿਸਟਮ		
2	ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸਾਫ ਸਫਾਈ	15%	0.465
2.1	ਭਾਈਚਾਰਕ ਟਾਇਲਟ		
2.2	ਮੈਡੀਕਲ ਕੈਂਪ		
2.3	ਵੈਟਰਨਰੀ ਕੈਂਪ		
2.4	ਹਾਸਪੀਟਲ/ਕਲੀਨਿਕ		
3	ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਜਲ	15 %	0.465
3.1	ਜਲ ਟੈਂਕ		
3.2	ਬੋਰ ਵੈਲ		
3.3	ਆਰ ਓ ਪਲਾਂਟ		
4	ਢਾਂਚਾਗਤ ਵਿਕਾਸ/ਸੁਵਿਧਾਵਾਂ	25 %	0.775
4.1	ਕਮਿਊਨਿਟੀ ਹਾਲ, ਡਰੇਨੇਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਪੰਚਾਇਤ ਇਮਾਰਤ, ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਹੈਲਥ ਸੈਂਟਰ ਆਦਿ ਵਰਗੀਆਂ ਜਨਤਕ ਬਿਲਡਿੰਗ/ਸੁਵਿਧਾਵਾਂ ਦੀ ਉਸਾਰੀ/ਮੁਰੰਮਤ ਅਤੇ ਰੱਖ ਰਖਾਅ		
4.2	ਸੇਲਰ ਸਟ੍ਰੀਟ ਲਾਈਟ		
5	ਹੁਨਰ ਵਿਕਾਸ	10 %	0.31
5.1	ਸਥਾਨਕ ਕਿਸਾਨਾਂ ਵਿਚ ਖੇਤੀ ਤਕਨੀਕਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਜਾਗਰੂਕਤਾ		
6.	ਭਾਈਚਾਰਕ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿਚ ਪੌਧਾਰੋਪਣ	5 %	0.155
	ਕੁੱਲ	100%	3.10

1.5.2 ਜੋਖਮ ਅਤੇ ਖਤਰੇ

- ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸੁਵਿਧਾ ਦੇ ਬਾਹਰ ਹੀ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਜੋਖਮ ਸਮਝਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- ਰਿਪੋਰਟ ਵਿਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਦੀ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰਹ ਜੋਖਮ ਨੂੰ ਘਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

6. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਫਾਇਦੇ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸਮਾਜਿਕ ਆਰਥਿਕ ਫਾਇਦੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇਗਾ:

- ਵਧੇ ਹੋਏ ਰਾਜ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਕਰ ਅਤੇ ਰਾਜ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰਪ ਖਜ਼ਾਨਿਆਂ ਵਿਚ ਕਮਾਇਆ ਵਿੱਤ;
 - ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਚਲਾਉਣ ਲਈ 200 ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ। ਇਸ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਸਥਾਨਕ ਕੁਸ਼ਲ ਅਤੇ ਅਰਥ ਕੁਸ਼ਲ ਕਾਮਿਆਂ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹੀ ਤੌਰ ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਏਗਾ। ਅੱਗੇ ਜਾ ਕੇ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵੱਡੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਨੌਕਰੀਆਂ:
 - ਸਥਾਨਕ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਲਈ ਵਪਾਰ ਦੇ ਮੌਕਿਆਂ ਵਿਚ ਵਾਧਾ ਜਿਵੇਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਣ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਟ੍ਰੈਕਟਰਾਂ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਲੀਆਂ, ਬੁਲਡੋਜ਼ਰਾਂ, ਜੇ ਸੀ ਬੀ, ਐਕਮ-ਕਾਵੇਟਰਾਂ ਨੂੰ ਕਿਰਾਏ ਤੇ ਲੈਣ ਦੀ ਗੁੰਜਾਇਸ਼ ਹੋਵੇਗੀ। ਇੰਡਮਟ੍ਰੀਅਲ ਏਸਟੇਟ ਵਿਚ ਚਾਰ ਦੀਆਂ ਦੁਕਾਨਾਂ, ਕੇਟਰਿੰਗ ਸਰਵਿਸ/ਹੋਟਲ/ਕਰਿਆਨਾ, ਕੰਨਫੈਕਸ਼ਨਰੀ, ਮਠਿਆਈ ਦੀ ਦੁਕਾਨਾਂ ਅਤੇ ਸਾਇਕਲ ਦੀਆਂ ਦੁਕਾਨਾਂ ਆਦਿ ਵਰਗੇ ਛੋਟੇ ਪੈਮਾਨੇ ਦੇ ਕਾਰੋਬਾਰਾਂ ਵਿਚ ਵਾਧਾ।
 - ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਜਿੰਮੇਵਾਰੀ (CER) ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ;
 - ਕਿਵਾਰਕ ਸਿਹਤ, ਸਵੱਛਤਾ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਸਾਫ਼ ਪੀਣ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ;
 - ਸਿਖਿਆ ਅਤੇ ਹੁਨਰ ਵਿਕਾਸ
 - ਪੇਂਡੂ ਵਿਕਾਸ;
 - ਪਿੰਡ ਦੇ ਛੱਪੜ ਦੀ ਕਾਇਆਕਲਪ ਸਹਿਤ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸਥਿਰਤਾ।
- ਤਜਵੀਜ਼ਤ ਸੁਵਿਧਾ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਣ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਰੋਜਗਾਰ ਉਤਪੰਨ ਹੋਵੇਗਾ। ਵਰਤਮਾਨ ਸਮੇਂ ਵਿਚ PACL ਦੇ ਨਯਾ ਨੰਗਲ ਸਾਈਟ ਤੇ 400 ਵਿਅਕਤੀ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਅਤੇ 500 ਵਿਅਕਤੀ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ ਤੇ ਤੈਨਾਤ ਹਨ। ਕਾਸਟਿਕ ਸੋਡਾ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਦ ਪਲਾਂਟਾਂ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਜਲ ਸ਼ਕਤੀ ਕਾਫੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਪਰ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ 200 ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ। ਇਸ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਸਥਾਨਕ ਕੁਸ਼ਲ ਅਤੇ ਅਰਥ ਕੁਸ਼ਲ ਕਾਮਿਆਂ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹੀ ਤੌਰ ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਏਗਾ।

1.7 ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ।

ਸੁਝਾਏ ਗਏ ਸ਼ਮਨ ਉਪਾਵਾਂ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਯੋਜਨਾ ਲਈ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨਿਗਰਾਨੀ ਯੋਜਨਾ ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਣਗੇ:

- ਪ੍ਰਬੰਧਕ ਮੀਟਿੰਗ ਵਿਚ EMP, EC ਅਤੇ ਵਿਧਾਨਕ ਸ਼ਰਤਾਂ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ;
 - ਲੋੜੀਂਦੀਆਂ ਵਿਧਾਨਕ ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਅਤੇ ਸੈੱਸ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਪੇਸ਼ ਕਰਨਾ;
 - HSE ਵਿਭਾਗ ਵਲੋਂ ਖਤਰਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਇਨਵੈਂਟਰੀ ਅਕਾਉਂਟਿੰਗ
 - PACL ਵਲੋਂ ਵਿਕਸਿਤ QMS ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸਬੰਧਤ, ਉਤਸਰਜਨ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਮੁਖੀਆ ਵਲੋਂ ਹਵਾ ਉਤਸਰਜਨਾਂ, ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਉਤਪੱਤੀ, ਖਤਰਨਾਕ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ ਦੀ ਉਤਪੱਤੀ ਵਿਚ ਕਮੀ ਲਈ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਨਾ।
 - ਡ੍ਰਾਇਵਰਾਂ ਨੂੰ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਅਤੇ TREM ਕਾਰਡਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਲਈ ਸਮਾਂ ਬੱਧ ਕਾਰਜ ਯੋਜਨਾ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ।
 - ਬੋਰਡ ਮੀਟਿੰਗਾਂ ਵਿਚ EHS ਦੀ ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ;
- ਵਿਧਾਨਕ ਅਨੁਪਾਲਨ, ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਿਵਾਰਣ, ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਨਿਗਰਾਨੀ ਆਦਿ ਸਹਿਤ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਜਿੰਮੇਵਾਰੀਆਂ ਨਿਭਾਉਣ ਲਈ ਢੁਕਵੀਂ ਵਿਵਸਾਇਕ ਮਹਾਰਤ ਅਤੇ ਸਾਧਨਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸੈਲ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

1.8 ਸਿੱਧ

2018-19 ਦੇ 12 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਲਈ ਕੀਤੇ ਗਏ EIA ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਅਤੇ EAC ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਵਾਲੇ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ, ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਮੁਖ ਬਿੰਦੂ ਇੰਝ ਉਭਰਦੇ ਹਨ:

- ਸਾਈਟ ਬੰਦਰਗਾਹਾਂ, ਹਾਈਵੇ ਅਤੇ ਰੇਲਵੇ ਨਾਲ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੁੜੀ ਹੋਈ ਹੈ;
- ਸੜਕ ਰਾਹੀਂ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ~200 ਟ੍ਰਕ/ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ ਹੋਵੇਗੀ;
- ਸਾਰੀਆਂ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਰੇਗੂਲੇਟਰੀ ਲੋੜਾਂ ਦੀ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ;

- ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ;
- ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਰੀਸਾਈਕਲ ਅਤੇ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਯੋਜਨਾ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ;
- ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਨ ਕੰਪਰੋਲ ਉਪਕਰਣ ਦਾ ਉਪਬੰਧ, ਖਤਰਨਾਕ ਅਪਸਿਸ਼ਟ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਉਲਟ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਵੇਗਾ;
- ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ, ਨਿਰਮਾਣ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਣ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਹੁਨਰਮੰਦ, ਅਰਧ ਕੁਸ਼ਲ, ਅਕੁਸ਼ਲ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਉਤਪੰਨ ਕਰੇਗਾ। ਜੇਕਰ ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਆਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਸਮਾਜਕ ਅਤੇ ਵਿਤੀ ਫਾਇਦੇ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਤੌਰ ਤੇ ਸਥਿਰਤਾ ਵਾਲਾ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਦੇ ਮੱਦੇਨਜ਼ਰ, ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਕਲੀਅਰੈਂਸ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਚਾਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।