ਦੀ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਸਹਿਕਾਰੀ ਖੰਡ ਮਿੱਲ ਲਿਮਟਿਡ ਵੀ.ਪੀ.ਓ.ਪਨਿਆਰ, ਜਿਲਾ. ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ, ਪੰਜਾਬ- 143531

ਵਿਖੇ

5000 ਟੀਸੀਡੀ ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟਦੇ ਨਾਲ 33.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ

ਅਤੇ

120 ਕੇਐਲਪੀਡੀ ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਲਈ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਰਿਪੋਰਟ

ਜ਼ਮੀਨ/ਪਲਾਟ ਖੇਤਰ: 392545.0 m2 (97 ਏਕੜ)

[ToR ਪੱਤਰ ਨੰ: No.IA-J-11011/502/2021-IA-II (I) ਮਿਤੀ 08 ਦਸੰਬਰ 2021]

[ਅਨੁਸੂਚੀ 5(ਜੀ), 1(ਡੀ) ਅਤੇ 5(ਜੇ) - ਸ਼੍ਰੇਣੀ-'ਏ' , ਈਆਈਏ ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ 2006 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਅਤੇ ਅੱਜ ਤੱਕ ਸੋਧਿਆ ਗਿਆ]

[ਸਟੱਡੀ ਪੀਰੀਅਡ: ਦਸੰਬਰ 2021 ਤੋਂ ਫਰਵਰੀ 2022]

ਬਿਨੈਕਾਰ	ਸਲਾਹਕਾਰ
ਦੀ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਸਹਿਕਾਰੀ ਖੰਡ ਮਿੱਲ ਲਿਮਟਿਡ	ਈਕੋ ਕੈਮ ਸੇਲਜ਼ ਐਂਡ ਸਰਵਿਸਿਜ਼
ਪਿੰਡ ਤੇ ਡਾਕਖਾਨਾ.ਪਨਿਆਰ, ਜਿਲਾ. ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ,	ਆਫਿਸ ਫਲੋਰ , ਅਸ਼ੋਕਾ ਪਵੇਲਿਅਨ – ਏ
ਪੰਜਾਬ- 143531	ਨਿਊ ਸਿਵਲ ਰੋਡ, ਸੂਰਤ, 3950
ਈ-ਮੇਲ gsugarmills@yahoo.com	NABET ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨੰਬਰ NABET/EIA/2023/SA 0156
	ਈ-ਮੇਲ eco@ecoshripad.com

<u>ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋ-ਆਪਰੇਟਿਵ ਸ਼ੂਗਰ ਮਿੱਲ ਲਿਮ.</u>

5000 ਟੀਸੀਡੀ ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ 33.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਸਹਿ ਉਤਪਾਦਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ 120 KLPD ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਲਈ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ

1. ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਦੀ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋ-ਆਪਰੇਟਿਵ ਸ਼ੂਗਰ ਮਿੱਲ ਲਿਮਟਿਡ ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਫੈਡਰੇਸ਼ਨ ਆਫ ਕੋ-ਆਪ੍ਰੇਟਿਵ ਖੰਡ ਮਿੱਲਾਂ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ। ਇਹ ਇੱਕ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਹੈ ਜਿਸਦੀ 2000 ਟੀਸੀਡੀ ਦੀ ਸਥਾਪਿਤ ਸਮਰੱਥਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਡਬਲ ਸਲਫਿਟੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਚਿੱਟੀ ਸ਼ੂਗਰ ਪੈਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪੁਰਾਣੀ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਅਤੇ ਯੁੱਗ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਮੌਜੂਦਾ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਪਿੱਛੇ ਹੈ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਸੰਭਾਵੀ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਉਪਰੋਕਤ ਪੇਚੀਦਗੀਆਂ ਦੇ ਮੱਦੇਨਜ਼ਰ, ਦੀ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋ-ਆਪਰੇਟਿਵ ਖੰਡ ਮਿੱਲ ਲਿਮਟਿਡ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ, ਪੰਜਾਬ ਮੌਜੂਦਾ ਯੂਨਿਟ 2000 TCD ਯੂਨਿਟ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਿੰਡ ਤੇ ਡਾਕਖਾਨਾ ਪਨਿਆਰ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਵਿਖੇ 5000 ਟੀਸੀਡੀ ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ 33.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ 120 KLPD ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

1.1 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਆਕਾਰ

ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋ-ਆਪਰੇਟਿਵ ਖੰਡ ਮਿੱਲਜ਼ ਲਿਮਟਿਡ ਪਿੰਡ ਤੇ ਡਾਕਖਾਨਾ ਪਨਿਆਰ, ਜਿਲ੍ਹਾ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ, ਪੰਜਾਬ- 143531 ਵਿਖੇ ਇੱਕ ਨਵੇਂ 5000 ਟੀਸੀਡੀ ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ 33.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ 120 ਕੇਐਲਪੀਡੀ ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਹੈ। . ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ 32°5'34.63" ਉੱਤਰ ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼ ਅਤੇ 75°27'36.14" ਈ ਲੰਬਕਾਰ ਹੈ। ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋ-ਆਪਰੇਟਿਵ ਖੰਡ ਮਿੱਲਜ਼ ਲਿਮਟਿਡ ਦੀ ਵੱਡੀ ਸਕੇਲ ਯੂਨਿਟ ਅਧੀਨ ਕੁੱਲ ਪਲਾਟ ਖੇਤਰ 3,92,545m^2 ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਕੁੱਲ ਨਿਵੇਸ਼ 664.00 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 1: ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾ

ਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਵੇਰਵੇ
	ਲਗਭਗ. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ ਭੂਗੋਲਿਕ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟਸ	ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼: 32°5'34.63"N ਲੰਬਕਾਰ: 75°27'36.14"E
	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਪਿੰਡ	ਪਨਿਆਰ - ਈ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 1.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਸ਼ਹਿਰ	ਦੀਨਾਨਗਰ - ਉੱਤਰ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 3.70 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਾਈਵੇ	NH-54 - W ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 0.02 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
	ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ	ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ - SW ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 6.50 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ	ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ - SW ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 75 ਕਿ.ਮੀ
	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਨਦੀ	ਰਾਵੀ ਨਦੀ - NW ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 12.0 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਸਾਗਰ	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
	ਨੈਸ਼ਨਲਪਾਰਕ/ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਂਕਚੂਰੀ/ਸਮੁੰਦਰੀ ਸੈਂਕਚੂਰੀ/ਰਿਜ਼ਰਵ ਜੰਗਲ	ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਬਰਡ ਸੈਂਚੂਰੀ: ਡਬਲਯੂ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 6.0 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
		ਲਾਲਾ ਮੋਹਨ ਲਾਲ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ: ਡਬਲਯੂ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 7.7 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
	ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਸੰਵੇਦਕ	➢ ਕੋਲੰਬਸ ਚਾਈਲਡ ਕੇਅਰ ਹਸਪਤਾਲ, ਦੀਨਾਨਗਰ - 4.0 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, ਉੱਤਰੀ ਦਿਸ਼ਾ, ➢ ਯਸ਼ ਹਸਪਤਾਲ, ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ - 4.2 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, ਦੱਖਣ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ, ➢ ਸ਼੍ਰੀ ਅਦਵੈਤ ਗੁਰੂਕੁਲ ਹਾਈਟਸ ਸਕੂਲ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ – 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, ਦੱਖਣ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ ➢ ਸਰਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸਮਾਰਟ ਸਕੂਲ, ਸ਼ੇਰਪੁਰ - 5.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ, ਦੱਖਣ ਪੱਛਮੀ ਦਿਸ਼ਾ
ਨੋਟ: ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੀਆਂ ਦੂਰੀਆਂ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ ਹਵਾਈ ਦੂਰੀਆਂ ਹਨ।		

1.2 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦਾ ਪ੍ਰਮਾਣਿਕਤਾ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਲਈ ਜ਼ਮੀਨ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋਆਪਰੇਟਿਵ ਸ਼ੂਗਰ ਮਿੱਲਜ਼ ਲਿਮਟਿਡ ਦੇ ਕਬਜ਼ੇ ਵਿਚ ਹੈ।

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੈਸ਼ਨਲ ਹਾਈਵੇ ਨੰ. 54 ਅਤੇ ਉੱਤਰੀ ਰੇਲਵੇ ਦੀ ਲਾਈਨ ਦੇ ਨੇੜੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦੀ ਆਸਾਨ ਉਪਲਬਧਤਾ ਹੈ।

ਉਦਯੋਗਿਕ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਕਿਸੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਖੇਤੀ ਵਾਲੀ ਜ਼ਮੀਨ/ਜੰਗਲ ਦੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਉਹ ਖੇਤਰ ਜਿੱਥੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਸਾਈਟ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਉਸ ਵਿੱਚ ਹੜ੍ਹ, ਬੱਦਲ ਫਟਣ ਆਦਿ ਵਰਗੀਆਂ ਕੁਦਰਤੀ ਆਫ਼ਤਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਇਤਿਹਾਸ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੇ ਸਪਲਾਇਰਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਤਾ।

ਕਮਾਂਡ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਗੰਨੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਦੀਆਂ ਸਹੂਲਤਾਂ ਕਾਫ਼ੀ ਹਨ ਅਤੇ ਗੰਨੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਵਿਆਪਕ ਤਜ਼ਰਬੇ ਦੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਗੰਨੇ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਏਗੀ।

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੋਤ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਉਪਲਬਧ ਹੋਣਗੇ। ਨਾਲ ਹੀ ਆਸ-ਪਾਸ ਦੇ ਇਲਾਕਿਆਂ ਤੋਂ ਵੀ ਮਿਲਣਗੇ।

2. ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਸਰੋਤ ਦੀ ਲੋੜ

ਨਿਰਮਿਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ - 2 ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਈ ਗਈ ਹੈ:

ਸਾਰਣੀ 2: ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ

ਸ. ਨੰ.	ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਸਹਿ-ਉਤਪਾਦ	ਯੂਨਿਟ	ਮਾਤਰਾ
1.	ਸ਼ੂਗਰ ਯੂਨਿਟ (5000 ਟੀਸੀਡੀ)		
	ਸ਼ੂਗਰ	ਟੀ.ਪੀ.ਡੀ	525
	Molasses	ਟੀ.ਪੀ.ਡੀ	250
	ਫਿਲਟਰ ਕੇਕ	ਟੀ.ਪੀ.ਡੀ	100
	ਬਗਾਸੇ	ਟੀ.ਪੀ.ਡੀ	1,425
2.	ਊਰਜਾ ਪਲਾਂਟ		
	ਕੋਜਨਰੇਸ਼ਨ	ਮੈਗਾਵਾਟ	28
	ਖਰਚ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਭਸਮ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਬਾਇਲਰ ਅਧਾਰਤ	ਮੈਗਾਵਾਟ	5.65
3.	**ਸੀਰਾ ਅਤੇ ਅਨਾਜ ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਯੂਨਿਟ**		
	ਪੂਰਨ ਅਲਕੋਹਲ	ਕੇ.ਐਲ.ਪੀ.ਡੀ	120
	ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ	ਟੀ.ਪੀ.ਡੀ	93.6
	ਡੀ.ਡੀ.ਜੀ.ਐਸ	ਟੀ.ਪੀ.ਡੀ	56.25
	ਫਿਊਜ਼ਲ ਤੇਲ	ਐਲ.ਪੀ.ਡੀ	131
	ਤਕਨੀਕੀ ਸ਼ਰਾਬ	ਐਲ.ਪੀ.ਡੀ	3,930

ਸਾਰਣੀ 3: ਸਰੋਤ ਦੀ ਲੋੜ

<table>
<tr><th>ਸ. ਨੰ.</th><th>ਵਰਣਨ</th><th colspan="4">ਵੇਰਵੇ</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ਜ਼ਮੀਨ</td><td colspan="4">392545 m² (ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਕੋਆਪਰੇਟਿਵ ਸ਼ੂਗਰ ਮਿੱਲਜ਼ ਦੇ ਕਬਜ਼ੇ ਵਿੱਚ ਹੈ</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ</td><td colspan="4">ਨਿਰਮਾਣ ਪੜਾਅ: 80 KLD
ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ: ਘਰੇਲੂ: 50 KLD
ਉਦਯੋਗਿਕ: 4,603 KLD
ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਰੋਤ: ਆਪਣਾ ਜਲ ਭੰਡਾਰ</td></tr>
<tr><td rowspan="5">3</td><td rowspan="5">ਬਿਜਲੀ</td><td>ਸ੍ਰ. ਨੰ.</td><td>ਯੂਨਿਟ</td><td>ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ (MW)</td><td>ਸਰੋਤ</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>ਸ਼ੂਗਰ ਯੂਨਿਟ</td><td>6.02</td><td>28 ਮੈਗਾਵਾਟ ਦਾ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਹੋਵੇਗੀ</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>ਸਹਿ-ਉਤਪਾਦਨ ਸਹਾਇਕ</td><td>2.42</td><td>ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਪਾਵਰ ਕਾਰਪੋਰੇਸ਼ਨ ਲਿਮਿਟੇਡ</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਯੂਨਿਟ-ਸੀ ਮੋਲਾਸਿਸ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਦੌਰਾਨ</td><td>3.46</td><td>5.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਹੋਵੇਗੀ</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਯੂਨਿਟ-ਫੀਡਸਟਾਕ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਨਾਜ ਦੇ ਨਾਲ ਕਾਰਵਾਈ ਦੌਰਾਨ</td><td>4.06</td><td>5.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਮਾਲਕ ਹੈ</td></tr>
<tr><td></td><td>ਬੈਕਅੱਪ ਪਾਵਰ</td><td colspan="4">ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਲਾਂਟ: 1 ਨੰ.ਡੀ.ਜੀ. ਸੈੱਟ (625 kVA) ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ: 2 ਨੰਬਰ ਡੀ.ਜੀ. ਸੈੱਟ (1000 kVA ਹਰੇਕ)</td></tr>
<tr><td></td><td>ਬਾਲਣ</td><td colspan="4">ਬੈਗਾਸੇ: 73 ਟੀ.ਪੀ.ਐਚ
ਗਾੜ੍ਹਾ ਕੀਤਾ ਸਪੈਂਟ ਵਾਸ਼: 16.71 TPH
ਡੀਜਲ : 565 ਲਿਟਰ/ਘੰਟਾ</td></tr>
</table>

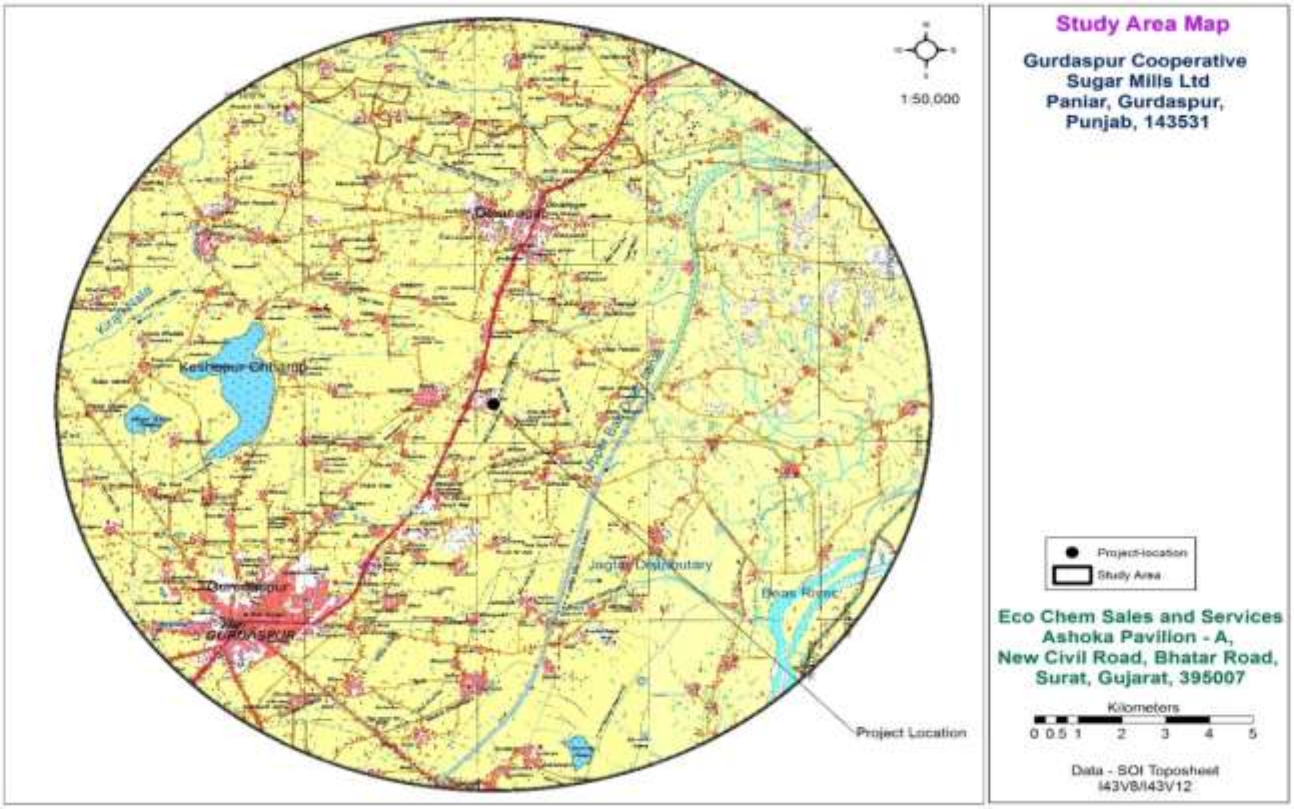
	ਮਨੁੱਖ ਸ਼ਕਤੀ	ਨਿਰਮਾਣ ਪੜਾਅ: 100-125 ਨੰਬਰ ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ: 332 ਨੰਬਰ (ਸਿੱਧਾ-121 ਨੰਬਰ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ-211 ਨੰਬਰ)
	ਉਪਯੋਗਤਾ	**ਸ਼ੂਗਰ ਅਤੇ ਕੋਜਨ ਪਲਾਂਟ:** ਬਾਇਲਰ -1 ਨੰਬਰ - 145 TPH ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ - 01 ਨੰਬਰ - 80 m3/hr। (ਵਰਟੀਕਲ ਕ੍ਰਿਸਟਾਲਾਈਜ਼ਰ), 8730 m3/hr (ਕੰਡੈਂਸਰ, TG ਅਤੇ ਬਾਇਲਰ), 140 m3/hr। (ਸਰਪਲੱਸ ਕੰਡੇਨਸੇਟ ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ), 2 ਨੰਬਰ 6000 m3/hr। (ਇੰਜੈਕਸ਼ਨ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਲਈ) **ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ:** ਬਾਇਲਰ - 1 ਨੰਬਰ - 45 TPH ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ - 01 ਨੰਬਰ - 1600 m3/hr (ਡਿਸਟੀਲੇਸ਼ਨ, MSDH), 840 m3/hr (ਫਰਮੈਂਟੇਸ਼ਨ ਸੈਕਸ਼ਨ)

3. ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਨ ਸਥਿਤੀ

ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਿੱਸਿਆਂ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਜ਼ੋਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਫੀਲਡ ਅਧਿਐਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹਵਾ, ਰੌਲਾ, ਪਾਣੀ, ਮਿੱਟੀ, ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਸਥਾਨਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਚੁਣੇ ਗਏ ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ਅਤੇ ਦਸੰਬਰ 2021 ਤੋਂ ਫਰਵਰੀ 2022 ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਮਾਈਕ੍ਰੋਮੀਟਿਓਰੋਲੋਜੀਕਲ ਡਾਟਾ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਜਿਵੇਂ ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਸ਼ੋਰ, ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ, ਸਤਹ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਲਈ ਨਮੂਨੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ। ਇਹ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਪਾਣੀ, ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ, ਸੀਵਰੇਜ, ਹਵਾ, ਸ਼ੋਰ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਜਾਂਚ ਲਈ ਮਿਤੀ 15/11/2019 ਨੂੰ 14/11/2021 ਤੱਕ ਵੈਧ NABL ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਨੰਬਰ TC - 6603 ਦੇ ਨਾਲ NABL ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਨਮੂਨਾ ਲੈਣ ਵਾਲੀਆਂ ਥਾਵਾਂ ਚਿੱਤਰ 2 ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ 2: ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਨਕਸ਼ਾ

ਸਾਰਣੀ 4: ਬੇਸਲਾਈਨ ਡੇਟਾ ਦਾ ਸੰਖੇਪ

ਅੰਬੀਨਟ ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ ਮਾਨੀਟਰਿੰਗ					
ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਮਾਪਦੰਡ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ	ਯੂਨਿਟ	ਅਧਿਕਤਮ ਮੁੱਲ	ਨਿਊਨਤਮ ਮੁੱਲ	ਨਿਰਧਾਰਤ ਮਿਆਰ
1.	PM10	µg/m3	75.1	62.3	100
2.	PM2.5	µg/m3	45.1	37.7	60
3.	SO2	µg/m3	7.7	4.9	80
4.	NO2	µg/m3	13.6	10.0	80
5.	CO	mg/m3	<1.0	<1.0	2.0

ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਨਤੀਜੇ NAAQS ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਾਏ ਗਏ ਹਨ। NAAQS ਦੇ ਨਾਲ ਟੈਸਟ ਕੀਤੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਲਈ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੇ ਤੁਲਨਾਤਮਕ ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਇਹ ਵਿਆਖਿਆ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤੇ ਸਥਾਨਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੀ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ NAAQS ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ AQI ਸੂਚਕਾਂਕ ਦੀ ਗਣਨਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਤਸੱਲੀਬਖਸ਼ ਮੰਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨਿੱਜੀ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਰਿਹਾਇਸ਼ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ। ਬਾਇਲਰ ਵਿੱਚ ਠੋਸ ਬਾਲਣ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਮੌਜੂਦਾ ਅੰਬੀਨਟ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦੀ

ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਆਖਿਆ ਨੂੰ ਖਾਸ ਅਧਿਐਨ ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਖਾਸ ਸਥਾਨਾਂ ਲਈ ਮਿਲੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਸ਼ੋਰ ਨਿਗਰਾਨੀ				
ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਯੂਨਿਟ	ਅਧਿਕਤਮ □□□□	ਨਿਊਨਤਮ □□□□
1	Ld (ਦਿਨ)	dB(A)	61.4	48.6
2	Ln (ਰਾਤ)	dB(A)	56.4	43.2

ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਛਾਣੇ ਗਏ ਸ਼ੋਰ ਪਰਦੂਸ਼ਣ ਸਰੋਤ ਵਾਹਨ ਆਵਾਜਾਈ, ਉਦਯੋਗਿਕ ਅਤੇ ਵਪਾਰਕ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਹਨ। ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਦੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਇਹ ਵਿਆਖਿਆ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ MoEF ਅਤੇ CC ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਮਿਆਰੀ ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ ਆਸ-ਪਾਸ ਦਾ ਪਿੰਡ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ ਲਗਭਗ 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਬੇਸਲਾਈਨ ਸਰਵੇਖਣ ਦੌਰਾਨ ਨਿਰਧਾਰਤ ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦੇ ਕਾਰਨ ਸ਼ੋਰ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਵਿਆਖਿਆ ਨੂੰ ਅਧਿਐਨ ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਬੇਸਲਾਈਨ ਸਰਵੇਖਣ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਵਿਚਾਰਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਗੁਣ				
ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਯੂਨਿਟ	ਅਧਿਕਤਮ □□□□	ਨਿਊਨਤਮ □□□□
1.	pH	-	8.37	6.92
2.	ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਕੰਡਕਟੀਵਿਟੀ	dS/m	0.20	0.12
3.	ਬਦਲਣਯੋਗ ਸੋਡੀਅਮ	meq/100gm	4.2	1.9
4.	ਬਦਲਣਯੋਗ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ	meq/100gm	15.2	8.2
5.	ਕੁੱਲ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ	%	89.60	68.97

ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਮਿੱਟੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਨਿਰਪੱਖ ਹੈ ਅਤੇ ਮੱਧਮ ਖਾਰੀ ਹੈ (EC > 0.8 dS/m)। ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਆ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਫਾਸਫੋਰਸ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਬੰਜਰ ਜ਼ਮੀਨ, ਪਤਲੀ ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਘਾਹ ਵਾਲੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਵੀ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਮੱਧਮ ਗਾੜ੍ਹਾਪਣ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਉੱਚ ਉਪਲਬਧਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ; ਇਹਨਾਂ ਮਿੱਟੀਆਂ ਨੂੰ ਫਾਸਫੋਰਸ ਦੇ ਮਿਲਾਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਵੀ ਲਿਆਂਦਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ Fe, Cu, Cr, B ਅਤੇ Zn ਦੇ ਪੱਧਰ ਮਿੱਟੀ ਲਈ ਡੱਚ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ ਮਾਨਕਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਨ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ EC, pH ਅਤੇ ESP ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ OC, ਉਪਲਬਧ P ਅਤੇ K ਲਈ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ:

ਟੈਸਟ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਅਤੇ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸੰਖੇਪ ਰਿਪੋਰਟ ਦੇ ਤੁਲਨਾਤਮਕ ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਇਹ ਵਿਆਖਿਆ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੇ ਨਮੂਨਿਆਂ ਤੋਂ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ IS: 10500:2012 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੀਮਾ ਅਤੇ ਮਨਜ਼ੂਰ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਪਰੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ, ਇਹ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪੀਣ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਆਇਰਨ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੋਰ ਸਾਰੇ ਘਰੇਲੂ ਕੰਮਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੱਪੜੇ ਧੋਣ, ਨਹਾਉਣ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਆਰ.ਓ. ਤੋਂ ਲੰਘਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਾਰਾ ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਤਹ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ

CPCB ਸਟੈਂਡਰਡ ਦੇ ਨਾਲ ਟੈਸਟ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਇਹ ਵਿਆਖਿਆ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਸਤਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ D ਅਤੇ E ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਣ, ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ, ਉਦਯੋਗਿਕ, ਕੂਲਿੰਗ, ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੇ ਪ੍ਰਸਾਰ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਨਿਪਟਾਰੇ. ਸੀਓਡੀ ਅਤੇ ਬੀਓਡੀ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਸਤ੍ਹਾ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਗੰਦਗੀ ਵੱਲ ਸੰਕੇਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਮੂਨੇ ਲੈਣ ਵਾਲੀਆਂ ਤਸਵੀਰਾਂ ਤੋਂ ਇਸ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਟਿਕਾਣਿਆਂ ਲਈ ਡੀਓ ਪੱਧਰ 4.0 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲਿਟਰ ਹੈ। DO ਪੱਧਰ>4.0 mg/L ਨੂੰ ਜਲ-ਜੀਵਨ ਦੇ ਬਚਾਅ ਲਈ ਉਚਿਤ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ <4.0 mg/L ਨੂੰ ਜਲ-ਜੀਵਨ ਦੇ ਬਚਾਅ ਲਈ ਉਚਿਤ ਨਹੀਂ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਜੈਵ ਵਿਭਿੰਨਤਾ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਨਿੱਜੀ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਫਸਲੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨਾਲ ਢੱਕਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਸਲਾਂ ਤਿੰਨੋਂ ਮੌਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਲਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਗੰਨਾ, ਚੌਲ ਅਤੇ ਮੱਕੀ ਨੂੰ ਸਾਉਣੀ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਜੋਂ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ; ਕਣਕ, ਛੋਲੇ ਅਤੇ ਸਰ੍ਹੋਂ ਨੂੰ ਹਾੜ੍ਹੀ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਜੋਂ ਅਤੇ ਪਿਆਜ਼, ਆਲੂ ਨੂੰ ਬਾਗਬਾਨੀ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਜੋਂ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਈਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਆਮ ਰੁੱਖਾਂ ਅਤੇ ਝਾੜੀਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ ਅਜ਼ਾਦਿਰਾਚਟਾਈਂਡਿਕਾ (ਨੀਮ), ਸਿਜ਼ੀਜਿਅਮਕੁਮਿਨੀ (ਜਾਮੁਨ), ਕੈਸੀਆ ਫਿਸਟੁਲਾ (ਅਮਲਟਾਸ), ਡਾਲਬਰਗੀਆਲਾਟੀਫੋਲੀਆ (ਸਿਸ਼ਮ), ਮੈਂਗੀਫੇਰਾਈਂਡਿਕਾ (ਮੈਂਗੋ), ਟਰਮੀਨਾਲੀਆ ਅਰਜੁਨ(ਅਰਜੁਨ), ਫਿਲੈਂਥੁਸ ਏਮਲੇਮਲਾਮਲਾਮ(ਆਮਲਾ), ਬੇਲ, ਆਦਿ। ਫੀਲਡ ਸਰਵੇਖਣ ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ (IWPA) ਭਾਰਤੀ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਸੁਰੱਖਿਆ ਐਕਟ, 1972 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੋਈ ਅਨੁਸੂਚੀ-1 ਜੀਵ-ਜੰਤੂ ਦਰਜ ਨਹੀਂ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੋਈ ਵੀ ਖ਼ਤਰੇ ਵਾਲੀ ਜਾਂ ਸਥਾਨਕ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ IUCN ਰੈੱਡ ਡੇਟਾ ਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸੂਚਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ) ਸਥਿਤ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਪਰਵਾਸੀ ਪੰਛੀ ਨਹੀਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਕੋਈ ਟਾਈਗਰ ਰਿਜ਼ਰਵ ਨਹੀਂ ।

ਸਮਾਜਿਕ ਆਰਥਿਕ

ਮੁੱਢਲੇ ਸਰਵੇਖਣ ਦੌਰਾਨ ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਕਿ ਸਾਰੇ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਅੰਦਰ ਦੇਖੇ ਗਏ ਪਿੰਡਾਂ ਲਈ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਇਸਦੀ ਆਬਾਦੀ, ਔਸਤ ਘਰੇਲੂ ਆਕਾਰ, ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ ਅਤੇ ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ ਆਦਿ ਦੀ ਸਪਸ਼ਟ ਤਸਵੀਰ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਆਬਾਦੀ ਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਆਪਣੀ ਰੋਜ਼ਮਰ੍ਹਾ ਦੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਸਥਾਈ ਨੌਕਰੀ ਦੀ ਘਾਟ ਅਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸਹੂਲਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪੀੜਤ ਹੈ । ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚਾ ਅਤੇ ਸਹੂਲਤਾਂ ਇਸ ਖੇਤਰ ਦੀ ਆਰਥਿਕਤਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਮੁੱਚੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਔਸਤ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸਹੂਲਤਾਂ ਹਨ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਆਸ-ਪਾਸ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੀ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ ਦੇ ਸੁਧਾਰ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਵੇਗਾ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਿੱਖਿਆ ਅਤੇ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉੱਚ ਨਿਰਭਰਤਾ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਨਾਲ, ਕੰਮ ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਦਰ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਨਾਲ ਟੀਚਾ ਆਬਾਦੀ ਦੀ ਸਮੁੱਚੀ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਨਾਲ ਸਿੱਧੇ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਪੈਦਾ ਹੋਣਗੇ। ਅਕੁਸ਼ਲ ਅਤੇ ਅਰਧ-ਹੁਨਰਮੰਦ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਦੇ ਮਜ਼ਦੂਰ ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡਾਂ ਅਤੇ ਕਸਬਿਆਂ ਤੋਂ ਉਪਲਬਧ ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਮਜ਼ਦੂਰ ਉਦਯੋਗ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਸਥਿਰ, ਸਾਲ ਭਰ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਲੈਣ ਲਈ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਉਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਅਜਿਹੇ ਮੌਕੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇਗੀ। ਇਸ ਲਈ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀਆਂ 'ਤੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

4. ਸੰਭਾਵੀ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਅਤੇ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ

ਸਾਰਣੀ 5: ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ

ਅਸਰ	ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ
ਹਵਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	
• ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਦੌਰਾਨ ਧੂੜ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬੈਗਾਸ, ਪ੍ਰੈਸ ਮਡ, ਸ਼ੂਗਰ ਗਰੇਡਰ, ਸ਼ੂਗਰ ਡ੍ਰਾਈਰ, ਬਾਇਲਰ ਸੁਆਹ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲਣ ਦੇ ਕਨਵੇਅਰਾਂ ਤੋਂ ਧੂੜ ਪੈਦਾ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। • ਕੋਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੀ ਸੁਆਹ ਨਾਲ ਆਸ ਪਾਸ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਅਸਰ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ।	• ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਟਰੱਕਾਂ ਨੂੰ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਧੂੜ ਫੈਲਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਬੰਦ/ਤਰਪਾਲ ਦੀ ਚਾਦਰ ਨਾਲ ਢੱਕਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਧੂੜ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਬੈਗਾਸ, ਪ੍ਰੈਸ ਮਡ, ਸ਼ੂਗਰ ਗਰੇਡਰ, ਸ਼ੂਗਰ ਡ੍ਰਾਈਰ, ਬਾਇਲਰ ਐਸ਼ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲਣ ਦੇ ਕਨਵੇਅਰਾਂ ਤੋਂ ਧੂੜ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਨੂੰ ਹੁੱਡ ਜਾਂ ਘੇਰਿਆਂ ਨਾਲ ਢੱਕਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਖੰਡ ਅਤੇ ਕੋਜੇਨ ਯੂਨਿਟ ਲਈ 65 ਮੀਟਰ ਸਟੈਕ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਡਿਸਟਿਲਰੀ ਯੂਨਿਟ ਲਈ 83 ਮੀਟਰ ਸਟੈਕ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੇ ਨਾਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰੀਸੀਪੀਟੇਟਰ ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਸੀਮਾ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਲਗਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਸਾਰੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਸਾਹ ਸੰਬੰਧੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।
ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	
ਘਰੇਲੂ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਿਕ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ, ਜੇਕਰ ਨਿਪਟਾਰੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਇਲਾਜ ਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਿਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਮੌਜੂਦਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲ ਸਕਦਾ ਹੈ।	• ਸੀਵਰੇਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 45 KLD ਪੈਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 50 KLD ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ STP ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਟਰੀਟ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪੌਦਿਆਂ ਲਈ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਬਾਗਬਾਨੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। • ETP ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਢੁਕਵੇਂ ਢਲਾਨ ਦੇ ਨਾਲ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਡਰੇਨੇਜ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • ਕੁੱਲ ਉਦਯੋਗਿਕ ਵੇਸਟ ਵਾਟਰ ਜਨਰੇਸ਼ਨ 2391 KLD ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1320 KLD ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਾਲਾ ਪਾਣੀ, ਅਤੇ 44 KLD ਫਲੋਰ/ਉਪਕਰਨ ਧੋਣ ਨੂੰ ETP ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ 218 KLD RO ਰਿਜੈਕਟ ਨੂੰ MEE ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ

	ਜਾਵੇਗਾ। RO ਵਿੱਚ ਬਾਇਲਰ/ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ ਬਲੋਡਾਊਨ ਤੋਂ 565 KLD ਦਾ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। MEE ਕੰਡੈਂਸੇਟ, 347 KLD RO ਪਰਮੀਟ, ਅਤੇ 59 KLD ਬਾਇਲਰ ਕੰਡੇਨਸੇਟ ਨੂੰ ਰੀਸਾਈਕਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ETP/MEE ਤੋਂ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਯੂਨਿਟ ਦੀਆਂ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਤਰਲ ਡਿਸਚਾਰਜ ਹੋਵੇਗਾ.
ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ	
• ਉਤਪਾਦ ਨਿਰਮਾਣ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰੈਸ ਮਡ ਅਤੇ ਖਮੀਰ ਸਲੱਜ ਨਿਕਲੇਗੀ ਜੋ ਸਿੱਧੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਹੋਣ 'ਤੇ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਮਾੜਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। • ਵਰਤੇ ਗਏ ਤੇਲ ਨਾਲ ਵਾਰ-ਵਾਰ ਅਤੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਸੰਪਰਕ ਕਰਨ ਨਾਲ ਡਰਮੇਟਾਇਟਸ ਅਤੇ ਚਮੜੀ ਦੇ ਹੋਰ ਰੋਗ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ • ਸ਼ੂਗਰ ਅਤੇ ਕੋਜੇਨ ਯੂਨਿਟ ਅਤੇ ਇਨਸਿਨਰੇਸ਼ਨ ਬਾਇਲਰ ਸੁਆਹ ਤੋਂ ਬੈਗਾਸ ਐਸ਼ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਨਾਲ ਸਾਹ ਦੀ ਸਿਹਤ ਲਈ ਗੰਭੀਰ ਅਤੇ ਗੰਭੀਰ ਖ਼ਤਰਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ • ਈਟੀਪੀ ਸਲੱਜ ਜੇਕਰ ਅਢੁਕਵੇਂ ਢੰਗ ਨਾਲ ਨਿਪਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਨੇੜਲੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬਦਬੂ ਦੀ ਪਰੇਸ਼ਾਨੀ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗੀ।	• ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਸਾਰਾ ਠੋਸ/ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨੂੰ ਪਰਤ ਵਾਲੀ ਮਢ ਕੂੜਾ ਸਟੋਰੇਜ ਸਹੂਲਤ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • ਪ੍ਰੈਸ ਮੱਢ ਅਤੇ ਖਮੀਰ ਸਲੱਜ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਲਈ ਚੰਗੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। • ਪਰਿਸਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਪ੍ਰੈੱਸ ਮੱਢ ਅਤੇ ਖਮੀਰ ਸਲੱਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ • ਵਰਤੇ ਗਏ ਤੇਲ ਦਾ ਸੰਗ੍ਰਹਿ ਅਤੇ ਰੀਸਾਈਕਲਿੰਗ SOP ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • ਵਰਤੇ ਗਏ ਤੇਲ ਨੂੰ ਪਲਾਂਟ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਲੁਬਰੀਕੈਂਟ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਬੈਗਾਸੇ ਅਤੇ ਇਨਸੀਨਰੇਸ਼ਨ ਬਾਇਲਰ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਈ ਸੁਆਹ ਨੂੰ ਇੱਕ ਬੰਦ ਸਿਸਟਮ ਦੁਆਰਾ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇੱਟ ਨਿਰਮਾਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ/ਪ੍ਰੈਸਮਡ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਖਾਦ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ETP ਸਲੱਜ ਨੂੰ ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਵਰਕਰਾਂ ਨੂੰ PPE ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ। ਇਸ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਕੋਈ ਖਾਸ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ।
ਸ਼ੋਰ ਵਾਤਾਵਰਣ	
• ਸ਼ੂਗਰ ਅਤੇ ਕੋਜਨਰੇਸ਼ਨ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ ਮੁੱਖ ਸ਼ੋਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ: ਮਿੱਲ ਹਾਊਸ, ਬੁਆਲਿੰਗ ਹਾਊਸ, ਸ਼ੂਗਰ ਹਾਊਸ, ਬੈਗਾਸ ਅਤੇ ਐਸ਼ ਹੈਂਡਬਾਲਿੰਗ, ਪਾਵਰ ਹਾਊਸ, ਭਾਫ਼ ਟਰਬਾਈਨਾਂ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ ਆਦਿ। • ਡਿਸਟਿਲਰੀ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ ਮੁੱਖ ਸ਼ੋਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ: ਪੱਖੇ, ਬਲੋਅਰ ਅਤੇ ਕੰਪ੍ਰੈਸ਼ਰ, ਭਾਫ਼ ਟਰਬਾਈਨਾਂ ਆਦਿ। • ਉਪਰੋਕਤ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ ਸ਼ੋਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਉੱਚ ਆਵਾਜ਼ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਿਹਤ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸੁਣਨ ਦੀ ਕਮਜ਼ੋਰੀ, ਹਾਈਪਰਟੈਨਸ਼ਨ, ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਵਿੱਚ ਕਮੀ, ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਕਮੀ ਆਦਿ।	• ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੇ ਚਲਦੇ/ਘੁੰਮਦੇ ਹਿੱਸੇ ਜਾਂ ਕੰਪੋਨੈਂਟ ਦਾ ਲੁਬਰੀਕੇਸ਼ਨ ਨਿਯਮਤ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • ਨਿਯਮਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਉੱਚ ਸ਼ੋਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਨੂੰ ਵਾਈਬ੍ਰੇਟਿੰਗ ਪੈਡ ਅਤੇ ਐਕੋਸਟਿਕ ਐਨਕਲੋਜ਼ਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ। • ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਸੰਚਾਲਿਤ ਸਾਰੇ ਸਾਜ਼ੋ-ਸਾਮਾਨ/ਮਸ਼ੀਨਰੀਆਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਡਿਜ਼ਾਇਨ/ਸੰਚਾਲਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਕਿ ਕੰਮ ਵਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਸ਼ੋਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ (ਨਿਯਮ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਣ) ਨਿਯਮ, 2000 ਦੀ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ 75 dB (A) ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ। . • ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸੁਣਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਕੰਮ ਦੇ ਘੰਟਿਆਂ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਅਤੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਸ਼ਿਫਟ 'ਤੇ ਸ਼ੋਰ ਦੇ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਈਅਰਮਫਸ / ਈਅਰ ਪਲੱਗ ਵਰਗੇ PPE ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।
ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ/ਭੂਮੀ ਕਵਰ	
ਗ੍ਰੀਨ ਬੈਲਟ ਸੁਹਜਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਵਧਾਏਗੀ ਅਤੇ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਨੂੰ ਸੁੰਦਰ ਬਣਾਏਗੀ। ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਖੇਤਰ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।	
ਜੋਖਮ ਅਤੇ ਖ਼ਤਰੇ	
ਅੱਗ ਅਤੇ ਵਿਸਫੋਟ, ਛਿੜਕਾਅ/ਲੀਕੇਜ, ਰਸਾਇਣਾਂ ਦਾ ਡਿਸਚਾਰਜ ਗੰਭੀਰ ਜਲਣ, ਸਰੀਰਕ ਸੱਟ ਅਤੇ ਸੰਪਤੀ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।	• ਉਤਪਾਦ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ, ਤਜਰਬੇਕਾਰ ਅਤੇ ਯੋਗ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਹੇਠ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • SOPs ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। • ਹਰ ਵਿਭਾਗ ਵਿੱਚ ਫਸਟ ਏਡ ਕਿੱਟਾਂ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ। • ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਪੀਪੀਈ ਜਿਵੇਂ ਦਸਤਾਨੇ, ਹੈਲਮੇਟ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਜੁੱਤੇ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਚਸ਼ਮੇ ਆਦਿ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ। • ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਪ੍ਰਮਾਣ ਪੱਤਰ ਜੋਖਮ ਮੁਲਾਂਕਣ ਅਤੇ DMP ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਜੈਵ ਵਿਭਿੰਨਤਾ	

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਗਤੀਵਿਧੀ ਤੋਂ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਦੂਸ਼ਿਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।	• ਘਰੇਲੂ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੀਵਰੇਜ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • ਉਦਯੋਗਿਕ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਈਟੀਪੀ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ/ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਨੂੰ ਅਗਲੇਰੀ ਇਲਾਜ ਅਤੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ CETP ਨੂੰ ਭੇਜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕਤਾ	
• ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਅਤੇ ਸਬੰਧਤ ਸੇਵਾ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਤੱਖ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ। • ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਤੋਂ ਲਾਭ ਹੋਵੇਗਾ।	• ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਸਿੱਧੇ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ 332 ਸੰਖਿਆ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। • ਸਬੰਧਤ ਕੰਮਾਂ ਅਤੇ ਸੇਵਾਵਾਂ ਲਈ ਸਥਾਨਕ ਸੇਵਾ ਪ੍ਰਦਾਤਾ ਨਿਯੁਕਤ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। • ਸਾਰੀਆਂ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਪਿੰਡਾਂ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ/ਲੋੜਾਂ 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਹੋਣਗੀਆਂ।

5. ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ

5.1 ਹਵਾ ਵਾਤਾਵਰਨ

- ਯੂਨਿਟ ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਨੂੰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ । ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਲਾਂਟ ਲਈ ਭਾਫ਼ ਬਾਇਲਰ ਦੀ 145 TPH ਸਮਰੱਥਾ। ਬੈਗਾਸੇ ਨੂੰ ਬਾਲਣ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਬਾਇਲਰ ਦੇ ਨਾਲ 65 ਮੀਟਰ ਚਿਮਨੀ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰੀਸੀਪੀਟੇਟਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਯੂਨਿਟ ਨੰਬਰ ਦੋ ਨੂੰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਹੈ। ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਲਈ 45 ਟੀਪੀਐਚ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੀ ਸਲੋਪ ਫਾਇਰਡ ਬਾਇਲਰ। ਕੇਂਦਰਿਤ ਖਰਚੇ ਧੋਣ ਅਤੇ ਬੈਗਾਸ ਨੂੰ ਬਾਲਣ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਬਾਇਲਰ ਦੇ ਨਾਲ 83 ਮੀਟਰ ਚਿਮਨੀ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰੀਸੀਪੀਟੇਟਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਯੂਨਿਟ ਨੇ ਡੀ.ਜੀ. ਦੇ ਤਿੰਨ ਨੰਬਰ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਵੀ ਰੱਖਿਆ ਹੈ। ਸੈੱਟ (1000-kVA ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ 2 ਨੰਬਰ + 625-kVA ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ 1 ਨੰਬਰ) ਸਟੈਂਡ ਬਾਈ ਵਜੋਂ। ਚਿਮਨੀ ਦੀ ਉਚਾਈ ਜਮੀਨੀ ਘੇਰੇ ਤੋਂ 6.5 ਮੀਟਰ ਉੱਚੀ ਹੋਵੇਗੀ।

ਸਾਰਣੀ 6: ਫਲੂ ਗੈਸ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

1. ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਵੇਰਵੇ
1.	**ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਸਹਿ-ਉਤਪਾਦਨ**	
	ਭਾਫ਼ ਬਾਇਲਰ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ	145 TPH
	ਬਾਲਣ ਵਰਤਿਆ	ਬੈਗਾਸੇ
	ਬਾਲਣ ਦੀ ਖਪਤ	ਬੈਗਾਸੇ - 55.33 TPH
	ਏ.ਪੀ.ਸੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰੀਸੀਪੀਟੇਟਰ
	ਚਿਮਨੀ ਦੀ ਉਚਾਈ	65 ਮੀਟਰ
2.	**ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ**	625 kVA (ਸਟੈਂਡਬਾਈ)
	ਬਾਲਣ ਵਰਤਿਆ	ਐੱਚ.ਐੱਸ.ਡੀ
	ਬਾਲਣ ਦੀ ਖਪਤ	135 ਲਿਟਰ/ਘੰਟਾ
	ਏ.ਪੀ.ਸੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ	ਸਟੈਕ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਨਿਕਾਸ
	ਐਗਜ਼ੌਸਟ ਦੀ ਉਚਾਈ	6.5 ਮੀ. ਦੀਵਾਰ ਦੇ ਉੱਪਰ
	ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਨਿਕਾਸ	PM: <150 mg/Nm3 SOx: <100 ppm NOx: < 50 ppm

2. ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਵੇਰਵੇ
	ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ	
	ਭਾਫ਼ ਬਾਇਲਰ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ- C ਗੁੜ ਅਧਾਰਿਤ	45 TPH
	ਬਾਲਣ ਵਰਤਿਆ	ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਖਰਚ ਧੋਣ ਅਤੇ ਬੈਗਾਸੇ
	ਬਾਲਣ ਦੀ ਖਪਤ	ਕੇਂਦਰਿਤ ਖਰਚ ਧੋਣ - 16.71 ਟੀਪੀਐਚ ਬੈਗਾਸੇ ਦੇ ਨਾਲ - 8.34 ਟੀਪੀਐਚ
	ਏ.ਪੀ.ਸੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰੀਸੀਪੀਟੇਟਰ

	ਚਿਮਨੀ ਦੀ ਉਚਾਈ	83 ਮੀਟਰ
	ਜਾਂ	
2.	**ਭਾਫ਼ ਬਾਇਲਰ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ- ਟੁੱਟੇ ਹੋਏ ਚੌਲ ਆਧਾਰਿਤ**	45 TPH
	ਬਾਲਣ ਵਰਤਿਆ	ਬੈਗਾਸੇ
	ਬਾਲਣ ਦੀ ਖਪਤ	ਬੈਗਾਸੇ 17.64 TPH
	ਏ.ਪੀ.ਸੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰੀਸੀਪੀਟੇਟਰ
	ਚਿਮਨੀ ਦੀ ਉਚਾਈ	83 ਮੀਟਰ
	ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ	2 ਨੰ. 1000 kVA ਹਰੇਕ (ਸਟੈਂਡਬਾਈ)
	ਬਾਲਣ ਵਰਤਿਆ	ਡੀਜ਼ਲ
	ਬਾਲਣ ਦੀ ਖਪਤ	215 ਲਿਟਰ/ਘੰਟਾ ਇੱਕ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਲਈ
	ਏ.ਪੀ.ਸੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ	ਸਟੈਕ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਨਿਕਾਸ
	ਚਿਮਨੀ ਦੀ ਉਚਾਈ	6.5 ਮੀ. ਦੀਵਾਰ ਦੇ ਉੱਪਰ
	ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਨਿਕਾਸ	PM: <150 mg/Nm3 SOx: <100 ppm NOx: < 50 ppm

5.2 ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਨ

ਕੁੱਲ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ 4653 KLD (ਤਾਜ਼ਾ: 2887 KLD + ਰੀਸਾਈਕਲ ਕੀਤੀ: 1766 KLD) ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਕਿ ਆਪਣੇ ਜਲ ਭੰਡਾਰ ਦੁਆਰਾ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੰਤੁਲਨ ਨੂੰ ਤੋੜਨਾ ਸਾਰਣੀ 7 ਅਤੇ 8 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 7: ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ KLD	ਟਿੱਪਣੀਆਂ
1.	ਘਰੇਲੂ	50	--
	ਉਦਯੋਗਿਕ		
	ਕਾਰਵਾਈ	120	--
	ਬਾਇਲਰ	166	--
	ਕੂਲਿੰਗ	4,271	--
	ਫਰਸ਼/ਉਪਕਰਨ ਧੋਣਾ	46	--
	ਕੁੱਲ ਉਦਯੋਗਿਕ	4,603	--
	ਕੁੱਲ (A+B)	4,653	--
	ਬਾਗਬਾਨੀ	40	ਐਸਟੀਪੀ ਤੋਂ ਟਰੀਟ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ

ਸਾਰਣੀ 8: ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ KLD
A	ਘਰੇਲੂ	45
B	ਉਦਯੋਗਿਕ	
1.	ਕਾਰਵਾਈ	1,320
2.	ਬਾਇਲਰ	59
3.	ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ	794
4.	WTP ਵੇਸਟ (MGF ਬੈਕਵਾਸ਼, DM ਪੁਨਰਜਨਮ ਅਤੇ RO ਰੱਦ)	218
5.	ਕੁੱਲ	2,391
6.	ਕੁੱਲ (A+B)	2,436
7.	MEE ਕੰਡੈਂਸੇਟ	1,320
8.	RO ਪਰਮੀਟ	347
9.	ਬਾਇਲਰ ਕੰਡੈਂਸੇਟ	59

- ਕੁੱਲ ਉਦਯੋਗਿਕ ਵੇਸਟ ਵਾਟਰ ਜਨਰੇਸ਼ਨ 2391 KLD ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ 1320 KLD ਪ੍ਰੋਸੈਸ ਵਾਟਰ, ਅਤੇ 44 KLD ਫਲੋਰ/ਉਪਕਰਨ ਧੋਣ ਨੂੰ ETP ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ 218 KLD RO ਰਿਜੈਕਟ ਨੂੰ MEE ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। RO ਵਿੱਚ ਬਾਇਲਰ/ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ ਬਲੋਡਾਊਨ ਤੋਂ 565 KLD ਦਾ ਇਲਾਜ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। MEE Condensate347 KLD, RO ਪਰਮੀਟ, ਅਤੇ 59 KLD ਬਾਇਲਰ ਕੰਡੈਂਸੇਟ ਨੂੰ ਰੀਸਾਈਕਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ETP/MEE ਤੋਂ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਯੂਨਿਟ ਦੀਆਂ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਤਰਲ ਡਿਸਚਾਰਜ ਹੋਵੇਗਾ.
- 45 KLD ਦੀ ਸੀਵਰੇਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਪੈਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 50 KLD ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ STP ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਟਰੀਟ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਬਾਗਬਾਨੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

5.3 ਠੋਸ ਕੂੜਾ

- ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਜਾਂ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੇ ਇਲਾਜ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਪੈਦਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਸਾਰੇ ਠੋਸ/ ਗੈਰ-ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨੂੰ ਰੈਗੂਲੇਟਰੀ ਅਥਾਰਟੀ ਦੁਆਰਾ ਮਨਜ਼ੂਰਸ਼ੁਦਾ ਪੈਕਿੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪੈਕ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਕਵਰ ਕੀਤੇ ਆਰਸੀਸੀ ਸਟੋਰੇਜ ਪਿਟਸ ਵਿੱਚ ਵੀ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਖਤਰਨਾਕ ਅਤੇ ਹੋਰ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ (ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਅੰਤਰ-ਸੀਮਾ ਅੰਦੋਲਨ), ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੁਰੱਖਿਆ ਐਕਟ, 1986 ਦੇ ਨਿਯਮਾਂ 2016 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਠੋਸ/ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦਾ ਸਾਰਣੀ 9 ਅਤੇ 10 ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਕਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 9: ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ

ਸ. ਨੰ.	ਕੂੜੇ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਸ਼੍ਰੇਣੀ	ਮਾਤਰਾ	ਨਿਪਟਾਰਾ
1	ਵਰਤਿਆ ਤੇਲ	Sch: I / 5.1	9 kL/A	ਉਤਪਾਦਨ, ਸੰਗ੍ਰਹਿ, ਸਟੋਰੇਜ, ਅਤੇ ਪਲਾਂਟ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਲੁਬਰੀਕੈਂਟ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਸਾਰਣੀ 10: ਗੈਰ-ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ

ਸ. ਨੰ.	ਕੂੜੇ ਦੀ ਕਿਸਮ	ਮਾਤਰਾ	ਨਿਪਟਾਰਾ
1.	ਬਗਾਸੇ ਐਸ਼	20 TPD	ਇੱਟ ਨਿਰਮਾਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ/ਪ੍ਰੈਸਮਡ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਖਾਦ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
2.	ਭੜਕਾਉਣਾ ਅਤੇ ਬੋਇਲਰ ਐਸ਼	42 TPD	ਇੱਟ ਨਿਰਮਾਤਾ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ/ਪ੍ਰੈਸਮਡ ਨਾਲ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਖਾਦ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
3.	ETP ਸਲੱਜ	1.5 TPD	ਪਰਿਸਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
4.	ਖਮੀਰ ਸਲੱਜ	6.0 TPD	ਪਰਿਸਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ

6. ਵਾਧੂ ਅਧਿਐਨ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਵਾਧੂ ਅਧਿਐਨ ਜੋਖਮ ਮੁਲਾਂਕਣ (RA) ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਲਾਗੂ ਹੈ। ਸਟੇਕਹੋਲਡਰਾਂ ਦੇ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਦੇ ਮੁੱਦਿਆਂ ਨੂੰ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਦੁਆਰਾ ਸੰਬੋਧਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਅੰਤਿਮ EIA/EMP ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੱਚ ਸੰਬੋਧਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਜੋਖਮ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵੱਡੇ ਖਤਰਿਆਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਅਤੇ ਚੁਣੇ ਗਏ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ੀਲਤਾ ਦੀ ਸਮੀਖਿਆ ਕਰਨ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੋਖਮ ਮੁਲਾਂਕਣ ਵਿੱਚ ਆਫ਼ਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧਿਐਨ ਅਤੇ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

7. ਪੋਸਟ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨਿਗਰਾਨੀ

ਸਾਰਣੀ 11: ਪੋਸਟ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨਿਗਰਾਨੀ ਯੋਜਨਾ

ਸ੍. ਨੰ.		ਪੈਰਾਮੀਟਰ		ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ
1.		ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ			
	ੳ	ਅੰਬੀਨਟ ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ ਮਾਨੀਟਰਿੰਗ	ਦੋ ਨਮੂਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 500 ਮੀਟਰ ਅਤੇ 1000 ਮੀਟਰ 'ਤੇ ਉੱਤਰੀ ਹਵਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ।	PM2.5, PM10, SO2, NOx,	ਮਹੀਨਾਵਾਰ
			500 ਮੀਟਰ 'ਤੇ ਉੱਪਰ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਮੂਨਾ		
	ਅ	ਫਲੂ ਗੈਸ ਸਟੈਕ ਨਿਗਰਾਨੀ (ਬੌਇਲਰ, ਡੀ.ਜੀ.ਸੈਟਸ)		PM, SO2, NOx, CO	ਮਹੀਨਾਵਾਰ
2.		ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ (ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਸਤਹ)		IS 10500:2012 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ	ਹੁਰ ਛੇ ਮਹੀਨੇ ਬਾਅਦ
3		ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ (ETP ਅਤੇ STP)		CPCB ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ	ਮਹੀਨਾਵਾਰ
4		ਸ਼ੋਰ ਗੁਣਵੱਤਾ			

	ੳ	ਅੰਬੀਨਟ ਸ਼ੋਰ 1. ਮੇਨ ਗੇਟ ਦੇ ਨੇੜੇ 2. ਕੋਜੇਨ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨੇੜੇ 3. ETP/STP ਦੇ ਨੇੜੇ 4. ਉਤਪਾਦਨ ਪਲਾਂਟਾਂ ਦੇ ਬਾਹਰ	Leq. ਦਿਨ ਅਤੇ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਪੱਧਰ	ਮਹੀਨਾਵਾਰ
	ਅ	ਆਸਪਾਸ ਵਿੱਚ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਸੰਵੇਦਕ		
5		ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ	ਰੁਟੀਨ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਮਾਪਦੰਡ, ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ, ਨਮੀ ਦੀ ਸਮਗਰੀ, ਕਲੋਰਾਈਡ ਆਇਨ, ਫਾਸਫੋਰਸ, ਨਾਈਟਰੇਟਸ, ਸਲਫੇਟਸ ਅਤੇ ਕੈਸ਼ਨ (Al, Fe, Mg, Na, Ca, K) - ਮਿਨ. 4 ਨੰ.	ਛੇ ਮਹੀਨੇ
6		ਕੰਮ ਜ਼ੋਨ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ	VOC	ਮਹੀਨਾਵਾਰ
7		ਠੋਸ/ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ	ਠੋਸ ਅਤੇ ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ, ਸੰਭਾਲ, ਸਟੋਰੇਜ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ (ਨਿਪਟਾਰੇ) ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।	
8		ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਹਤ ਜਾਂਚ	ਹਰੇਕ ਕਰਮਚਾਰੀ ਦੀ ਅੱਖ ਦੀ ਜਾਂਚ, ਫੇਫੜਿਆਂ ਦੀ ਜਾਂਚ, ਸੁਣਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ, ਚਮੜੀ ਦੀ ਜਾਂਚ, ਸਟੈਪ ਟੈਸਟ ਆਦਿ ਲਈ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਛੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰ ਨੌਕਰੀ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਤੇ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਸਿਹਤ ਜਾਂਚ।	
9		ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਵਿਕਾਸ	ਪੌਦੇ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਸੰਖਿਆ (ਇਕਾਈਆਂ), ਬਚੇ ਹੋਏ ਪੌਦਿਆਂ/ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ, ਘਟੀਆ ਪੌਦਿਆਂ/ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ	ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰ
10		ਵਾਤਾਵਰਨ ਬਿਆਨ ਫਾਰਮ V	MoEFCC ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਅਨੁਸਾਰ	ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰ
11		ਸਹਿਮਤੀ ਅਤੇ ਅਧਿਕਾਰ	ਲਾਗੂ ਐਕਟਾਂ ਅਧੀਨ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਿਮਤੀ	ਵੈਧਤਾ ਦੀ ਮਿਆਦ ਪੁੱਗਣ ਤੋਂ 90 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਰੀਨਿਊ ਕਰਨਾ
12		EC ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ	6 ਮਾਸਿਕ ਪਾਲਣਾ ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਾਉਣੀਆਂ	ਜੂਨ ਅਤੇ ਦਸੰਬਰ

8. ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਵਿਕਾਸ ਯੋਜਨਾ

ਯੂਨਿਟ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ 1,37,391m^2 (ਕੁੱਲ ਪਲਾਟ ਖੇਤਰ ਦਾ 35%) ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਖੇਤਰ ਵਿਕਸਤ ਕਰੇਗੀ। ਸਥਾਨਕ ਮੌਸਮੀ ਸਥਿਤੀਆਂ ਲਈ ਢੁਕਵੀਆਂ ਘਰੇਲੂ ਕਿਸਮਾਂ, ਸਦੀਵੀ ਅਤੇ ਸਦਾਬਹਾਰ ਰੁੱਖ, ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਰੋਧਕ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਗ੍ਰੀਨਬੇਲਟ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਲਗਾਏ ਜਾਣ ਲਈ ਮੰਨਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਲਗਭਗ. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਅੰਦਰ 37,783 ਦਰੱਖਤ ਅਤੇ 75,566 ਬੂਟੇ ਲਗਾਏ ਜਾਣਗੇ। ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਸੁਹਜ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਨ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਭਗੌੜੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਫੜਨ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਰੌਲੇ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ।

9. ਰੇਨ ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ ਯੋਜਨਾ

ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਸ਼ੂਗਰ ਨੇ ਤਾਜ਼ੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਰੇਨ ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਮੌਨਸੂਨ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਛੱਤਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਅੰਦਰੂਨੀ ਰਨ-ਆਫ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਲਈ ਤੇਜ਼ ਬਾਰਿਸ਼ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨੈੱਟਵਰਕ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਪਾਈਪਲਾਈਨ ਅਤੇ ਤੂਫਾਨ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਨਿਕਾਸੀ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਗੰਦਗੀ ਦੇ ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ ਟੈਂਕ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ/ਡਾਇਵਰਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਜਾਂ ਅਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੱਤੇ, ਫਲੋਟਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀ, ਪੰਛੀਆਂ ਦੇ ਡਿੱਗਣ ਆਦਿ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ, ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਛੱਤਾਂ ਦੇ ਉੱਪਰੋਂ 150 kL ਦੀ ਕੁਲੈਕਸ਼ਨ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਸਮਰੱਥਾ ਅਤੇ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਉਦਯੋਗਿਕ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਔਸਤਨ 120 ਬਰਸਾਤੀ ਦਿਨ, ਔਸਤ ਵਰਖਾ 1167.8 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਰੇਨ ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਵੇਰਵਿਆਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਖੇਤਰ	ਵਿਸ਼ੇਸ਼
1.	ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ ਲਈ ਕੁੱਲ ਰਕਬਾ ਉਪਲਬਧ ਹੈ	ਛੱਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਖੇਤਰ: 25274+374.25+361+15173=**41182.25**

		m_2
2.	ਔਸਤ ਸਾਲਾਨਾ ਵਰਖਾ	1167.8 mm
3.	ਕੁੱਲ ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਜੋ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ	(41182.25) * (1.1678) * (0.8)= 38,474.11
ਕੁੱਲ		38,474.11~ 38,475 m3

ਡਰੇਨੇਜ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ੀਲਤਾ ਡਰੇਨੇਜ ਪਾਈਪਾਂ/ਚੈਨਲਾਂ ਆਦਿ ਦੀ ਸਹੀ ਸਫ਼ਾਈ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਮਾਨਸੂਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਦੌਰਾਨ ਨਿਯਮਤ ਜਾਂਚ ਇਹ ਦੇਖਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਕਿ ਕੋਈ ਵੀ ਡਰੇਨ/ਡਰੇਨੇਜ ਸੁਵਿਧਾਵਾਂ ਬੰਦ ਨਹੀਂ ਹਨ ਅਤੇ ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਅਧੀਨ ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁਸ਼ਲ ਹਨ। ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ. ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਜਾਮ ਜਾਂ ਰੁਕਾਵਟ ਦੀ ਸੂਚਨਾ ਮਿਲਣ 'ਤੇ ਬੰਦ ਪਏ ਨਾਲਿਆਂ ਦੀ ਤੁਰੰਤ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇਗੀ।

10. EMS ਲਈ ਬਜਟ ਉਪਬੰਧ

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਲਾਗਤ ਰੁਪਏ ਹੋਵੇਗੀ। 646 ਕਰੋੜ ਵਾਤਾਵਰਨ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਇੱਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸੈੱਲ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਯੂਨਿਟ ਤੇ ਲਗਭਗ 1790.24 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ ਅਤੇ EMP ਦੇ ਹੋਰ ਹਿੱਸੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਅਲਾਟ ਕੀਤੇ ਹਨ

ਸਾਰਣੀ 12: ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (EMS) ਲਈ ਬਜਟ

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਯੂਨਿਟ ਦਾ ਨਾਮ	ਪੂੰਜੀ ਲਾਗਤ ਰੁਪਏ ਲੱਖ	ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਲਾਗਤ ਰੁਪਏ ਲੱਖ/ਮਹੀਨਾ	ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਦੀ ਲਾਗਤ ਰੁਪਏ ਲੱਖ/ਮਹੀਨਾ	ਕੁੱਲ ਆਵਰਤੀ ਲਾਗਤ ਰੁਪਏ ਲੱਖ/ਮਹੀਨਾ
1.0	ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ				
1.1	ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ, ਸੈਕੰਡਰੀ ਅਤੇ ਤੀਸਰੀ ETP	250.00	0.75	0.25	1.00
1.2	ਐਸ.ਟੀ.ਪੀ	75.00	0.50	0.50	1.00
1.4	ਕੇਂਦਰਿਤ ਗੰਦਗੀ ਲਈ MEE	80.00	10.00	0.75	10.75
1.5	RO ਪਲਾਂਟ	75.00	5.00	0.50	5.50
1.6	ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ	120.00	0.50	0.50	1.00
	ਕੁੱਲ ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	**600.00**	**16.75**	**2.50**	**19.25**
2.0	ਹਵਾ ਵਾਤਾਵਰਣ				
2.1	ਬਾਇਲਰ ਲਈ ESP	150.00	0.75	0.50	1.25
2.2	CO2 ਲਈ ਸਕ੍ਰਬਰ	50.00	0.5	0.05	0.55
2.2	ਹਵਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ	-	1.25	0	1.25
	ਕੁੱਲ ਹਵਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	200.0	2.50	0.55	3.05
3.0	ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ				
3.1	ਸਟੋਰੇਜ ਦੀ ਸਹੂਲਤ	50.0	0	2.0	2.0
	ਕੁੱਲ	**50.0**	**0**	**2.0**	**2.0**
4.0	ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ				
4.1	OHC (AC ਕਮਰਾ + ਸਟ੍ਰੈਚਰ)	25	0	0.25	0.25
4.2	ਮੈਡੀਕਲ ਕਿੱਟਾਂ, ਆਕਸੀਜਨ ਸਿਲੰਡਰ ਅਤੇ ਐਂਟੀਡੋਟਸ	15	0.10	0	0.10
4.3	ਮੈਡੀਕਲ ਚੈਕ ਅਪ	0	1.50	0	1.50
4.4	ਸੁਰੱਖਿਆ ਸਿਖਲਾਈ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਕਰਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੀ.ਪੀ.ਈ. ਅਤੇ ਅੱਗ ਬੁਝਾਊ ਯੰਤਰ, ਅੱਗ ਬੁਝਾਊ ਯੰਤਰ, ਅੱਗ ਨੇੜਤਾ ਸੂਟ	25	0.50	0	0.50
4.5	ਫਾਇਰ ਹਾਈਡ੍ਰੈਂਟ ਸਿਸਟਮ	75	0	1.50	1.50
4.6	ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਲਈ PLC ਨਿਯੰਤਰਣ	50	0	0.50	0.50
	ਕੁੱਲ	**190**	**2.1**	**2.25**	**4.35**
5.0	ਗ੍ਰੀਨ ਬੈਲਟ ਵਿਕਾਸ				
5.1	ਮਾਲੀ	0	3.00		3.00
5.2	ਪੌਦੇ, ਵਾੜ, ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ	85.00	0	17.00	17.00
	ਕੁੱਲ	**85.00**	**3.00**	**17.00**	**20.0**

6.0	**CER ਗਤੀਵਿਧੀ**	**665.24**	**-**	**-**	**-**
	ਸਮੁੱਚੀ ਗਿਣਤੀ	**1790.24**	**24.35**	**24.30**	**48.65**

11. ਸਮਾਜ ਭਲਾਈ ਅਤੇ ਉੱਨਤੀ ਯੋਜਨਾ

ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਣ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ (CER) ਸਥਿਰਤਾ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਹੋਈ ਹੈ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਹੈ। ਰੁਪਏ ਦਾ ਬਜਟ 646 ਕੋਰੜ ਭਾਵ MoEFCC ਦੇ OM ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ 1% ਲਾਗਤ F. ਨੰਬਰ 22-65/2017-IA.III ਮਿਤੀ 01/05/2018 ਨੂੰ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਤਹਿਤ ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਣ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ (CER) ਲਈ ਅਲਾਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਅਗਲੇ 5 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਸਾਰਣੀ 13: ਸਾਲ ਅਨੁਸਾਰ ਬਜਟ ਦੇ ਨਾਲ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ

ਸ੍ਰ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਵਰਣਨ	ਸਾਲ					ਕੁੱਲ
			1	2	3	4	5	
1.	ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚਾ	ਸੈਦੀਪੁਰ, ਤਲਵੰਡੀ ਅਤੇ ਘੁੱਲਾ ਪਿੰਡ ਵਿਖੇ ਸੜਕਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ/ਮੁਰੰਮਤ, ਪੀਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ, ਆਂਗਣਵਾੜੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸਕੂਲ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਸਹੂਲਤ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ।	**40**	**40**	**50**	**60**	**60**	**250**
2.	ਸਿਹਤ	ਮੌਜੂਦਾ ਹਸਪਤਾਲ ਅਤੇ/ਜਾਂ ਅਰੋਗਿਆ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਅਪਗ੍ਰੇਡ ਕਰਨਾ, ਮੁਫਤ ਸਿਹਤ ਮੈਡੀਕਲ ਜਾਂਚ, ਅੱਖਾਂ ਦਾ ਕੈਂਪ, ਖੂਨਦਾਨ ਕੈਂਪ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕਰਨਾ। ਨੈਨੋ ਨਾਗਲ, ਭੋਲਾ ਅਤੇ ਮੋਖਾਵਿਲੇਜ ਵਿਖੇ ਫਸਟ ਏਡ ਬਾਕਸ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੋ	**30**	**30**	**40**	**40**	**40**	**180**
3.	ਵਾਤਾਵਰਨ	ਪਿੰਡ ਤਲਵੰਡੀ, ਘੁੱਲਾ ਅਤੇ ਸੈਦੀਪੁਰ ਵਿਖੇ ਗ੍ਰਾਮ ਪੰਚਾਇਤ ਵੱਲੋਂ ਟਰੀ ਗਾਰਡ ਦੇ ਨਾਲ ਬੂਟੇ ਲਗਾਏ ਗਏ ਬਾਗ ਦਾ ਵਿਕਾਸ	**10**	**10**	**10**	**15**	**15**	**60**
4.	ਸਿੱਖਿਆ	ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਕੰਪਿਊਟਰ, ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਲਈ ਕਿਤਾਬਾਂ, ਡਿਜੀਟਲ ਸਿਖਲਾਈ ਲਈ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਰ, ਬੈਗ, ਨੋਟ ਬੁੱਕ, ਕ੍ਰੇਅਨ ਆਦਿ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਦਾਨ ਵਜੋਂ ਨੈਨੋ ਨਗਲ, ਤਲਵੰਡੀ ਅਤੇ ਭੰਗਵਾਂ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਪੇਂਟਿੰਗ ਸੰਪੂਰਨਤਾ ਦਾ ਆਯੋਜਨ ਕਰੋ।	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**100**
5.	ਖੇਡਾਂ	ਪਿੰਡ ਦੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਖੇਡ ਮੈਦਾਨ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਖੇਡਾਂ ਦਾ ਸਮਾਨ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਉਣਾ, ਪਿੰਡ ਭੋਲਾ ਅਤੇ ਸੈਦੀਪੁਰ ਵਿੱਚ ਕਿੱਤਾਮੁਖੀ ਸਿਖਲਾਈ ਦਾ ਆਯੋਜਨ	**10**	**10**	**15**	**20**	**20.24**	**75.24**
			110	**110**	**135**	**155**	**155.24**	**665.24**

ਨੋਟ: CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੁਝਾਵਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਅਪਡੇਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

12. ਸਿੱਟੇ

ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ ਸਹਿਕਾਰੀ ਖੰਡ ਮਿੱਲਜ਼ ਲਿਮਟਿਡ, ਵੀ.ਪੀ.ਓ. ਪਨਿਆਰ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਵਿਖੇ 33.65 ਮੈਗਾਵਾਟ ਕੋ-ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ 120 ਕੇਐਲਪੀਡੀ ਡਿਸਟਿਲਰੀ/ਈਥਾਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਵੇਂ 5000 ਟੀਸੀਡੀ ਸ਼ੂਗਰ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ, ਪੰਜਾਬ- 143531. EIA ਅਧਿਐਨ MoEFCC, ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸੰਦਰਭ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ (TORs) ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਾਲੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਲਈ ਕੁਸ਼ਲ/ਕਾਫ਼ੀ ਉਪਾਅ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਸੰਭਾਵਿਤ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਨੇ ਢੁਕਵੇਂ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਅ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ (EMP) ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਈ ਹੈ। ਫਲੂ ਗੈਸ, ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਠੋਸ/ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਕੂੜੇ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਨੇ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਜ਼ੀਰੋ ਐਫਲੂਐਂਟ ਡਿਸਚਾਰਜ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਕੁਸ਼ਲ ਤਕਨਾਲੋਜੀਆਂ ਨੂੰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਈ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਠੋਸ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ HW (ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ, ਹੈਂਡਲਿੰਗ ਅਤੇ ਟਰਾਂਸਬਾਊਂਡਰੀ ਮੂਵਮੈਂਟ) ਨਿਯਮ, 2016 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ, ਊਰਜਾ ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਵਿਕਾਸ ਵਰਗੇ ਉਪਾਅ ਵੀ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਯੋਗ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵੀ ਕਰੇਗਾ। ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਲਾਹੇਵੰਦ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ। ਸਮੁੱਚੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼, ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਸਹਾਇਕ ਵਿਕਾਸ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ; ਇਹ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਮਾਜ ਅਤੇ ਰਾਸ਼ਟਰ ਦੇ ਸੁਧਾਰ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਦਦ ਕਰੇਗਾ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਿੱਚ ਨਵੀਨਤਮ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦੇ ਨਾਲ ਸਾਰੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸੁਰੱਖਿਆ ਨਿਯਮਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਖਤਰੇ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਜੋਖਮ, ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਪ੍ਰਬੰਧ ਸਵੀਕਾਰਯੋਗ ਜਾਪਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਸਮੁੱਚੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਮੰਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।