

ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸਾਰ

ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਨਵਰਤਨ ਸਟੇਟਸ ਦੇ ਨਾਲ ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਇੱਕ ਉਪਕਰਮ ਹੈ, ਅਤੇ ਫੋਰਬਸ 2000 ਅਤੇ ਗਲੋਬਲ ਫਾਰਚਿਊਨ 500 ਕੰਪਨੀ ਹੈ। ਇਹ ਮੂਲ ਤੌਰ 'ਤੇ ਭਾਰਤੀ ਕੰਪਨੀ ਅਧਿਨਿਯਮ 1913 ਦੇ ਤਹਿਤ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਇਹ ਬੌਂਬੇ ਸਟੋਕ ਐਕਸਚੇਂਜ (ਬੀਐਸਈ) ਅਤੇ ਨੈਸ਼ਨਲ ਸਟੋਕ ਐਕਸਚੇਂਜ (ਐਨਐਸਈ), ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸੂਚੀਬੱਧ ਹੈ। ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਦੇ ਕੋਲ ਦੇ ਮੁੱਖ ਰਿਫਾਇਨਰੀਆਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਪੈਟ੍ਰੋਲੀਅਮ ਇੰਧਨ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇੱਕ ਮੁੰਬਈ (ਵੈਸਟ ਕੋਸਟ) ਵਿੱਚ 6.5 ਲੱਖ ਮੀਟਰਿਕ ਟਨ ਸਲਾਨਾ (ਐਮਐਮਟੀਪੀਏ) ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਵਿਸ਼ਾਖਾਪਟਨਮ (ਈਸਟ ਕੋਸਟ) ਵਿੱਚ 8.3 ਐਮਐਮਟੀਪੀਏ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਹੈ। ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਲਿਊਬ ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਦਾ ਮਾਲਿਕ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੋ ਕਿ 428 ਟੀਐਮਟੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਲਿਊਬ ਬੇਸ ਆਇਲਸ ਦਾ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਾਨਕਾਂ ਨਾਲ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਭਾਰਤ ਦੇ ਕੁਲ ਲਿਊਬ ਬੇਸ ਆਇਲ ਦੇ 40% ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਇਸ ਲਿਊਬ ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਤੋਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਮੇਂ ਐਚਪੀਸੀਐਲ 300+ ਗ੍ਰੇਡ ਲਿਊਬਸ, ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਅਤੇ ਗ੍ਰਿਸਿਸ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਠਾਠੇ ਸਥਿਤ ਮੈਸਰਸ ਅਲਟ੍ਰਾ ਟੈਕ, (ਇੰਵਾਇਰਮੈਂਟ ਕੰਸਲਟੈਂਸੀ ਐਂਡ ਲੈਬੋਰੇਟਰੀ) (ਐਮਓਈਐਫਸੀਸੀ ਤੋਂ ਮਾਨਤਾ ਪਰਾਪਤ ਅਤੇ ਏਨਏਬੀਏਲ ਤੋਂ ਮੰਜੂਰ), ਨੂੰ ਮਕਾਮੀ ਮਾਹੌਲ 'ਤੇ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨ ਅਤੇ ਪਰਿਆਵਰਨ ਮਨਜ਼ੂਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿਯੁਕਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਲਟ੍ਰਾ-ਟੈਕ ਪਰਿਆਵਰਨ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਥਾਪਤ ਪਰਾਮਰਸ਼ ਸੰਸਥਾ ਹੈ। ਕੰਪਨੀ ਪਿਛਲੇ 30 ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ। 14 ਸਿਤੰਬਰ, 2006 ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਅਧਿਸੂਚਨਾ ਸੰਖਿਆ ਐਸ.ਓ.1533 ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਉਦਯੋਗਾਂ ਦੀ ਅਨੁਸੂਚੀ 5 (ਜੀ) ਏ ਦੇ ਤਹਿਤ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ, ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਲਈ ਪਰਿਆਵਰਨ ਮਨਜ਼ੂਰੀ ਲਈ ਐਮਓਈਐਫਐਂਡਸੀਸੀ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰਨ ਦਾ ਇਰਾਦਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। ਈਆਈਏ ਅਧਿਐਨ, ਅਧਿਕਾਰ ਸੀਮਾ ਦੇ ਇੱਕ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਕਰਨ ਲਈ ਸੰਦਰਭ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ ਅੰਤਮ ਰੂਪ ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਜ਼ਰੂਰੀ ਪੂਰਵ ਸੰਭਾਵਿਕ ਰਿਪੋਰਟ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਫਾਰਮ , ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਧਿਸੂਚਨਾ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਅਤੇ ਜਮਾਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੂਰਵ ਸੰਭਾਵਿਕ ਰਿਪੋਰਟ ਉਸ ਦੇ ਨਾਲ ਨੱਥੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਐਮਓਈਐਫ ਦੇ ਦਿਸ਼ਾਨਿਰਦੇਸ਼ ਮੁਤਾਬਿਕ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਨੇ ਭਠਿੰਡਾ, ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ 2ਜੀ ਇਥਨੌਲ ਬਾਯੋ-ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਰੱਖਿਆ ਹੈ। ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਨੇ ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਵੱਲੋਂ ਲੰਮੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਪੱਟੇ 'ਤੇ 15.1 ਹੈਕਟੇਅਰ (37.28 ਏਕੜ) ਦਾ, ਪਿੰਡ ਨਸੀਬਪੁਰਾ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਬਠਿੰਡਾ ਵਿੱਚ ਹਾਸਲ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਖਸਰਾ ਨੰ. 1136 (39-3), 1137/1 (12-10), 1138 (29-10), 1139/1 (13-10), 1139/2 (11-10), 1140 (25-0), 1141/1/1 (8-5), 1141/1/2 (3-2), 1143 (25-0), 1144/1 (13-0), 1144/2 (11-0), 1144/3 (9-6), 1144/4 (1-14), 1145/2 (3-18), 1145/3 (21-2), 1146/1 (16-13), 1146/2 (24-13), 1151/1 (12-10), 1151/2 (7-0), 1151/3 (2-10), 1151/4 (2-10), 1152 (25-0) ਹੈ।

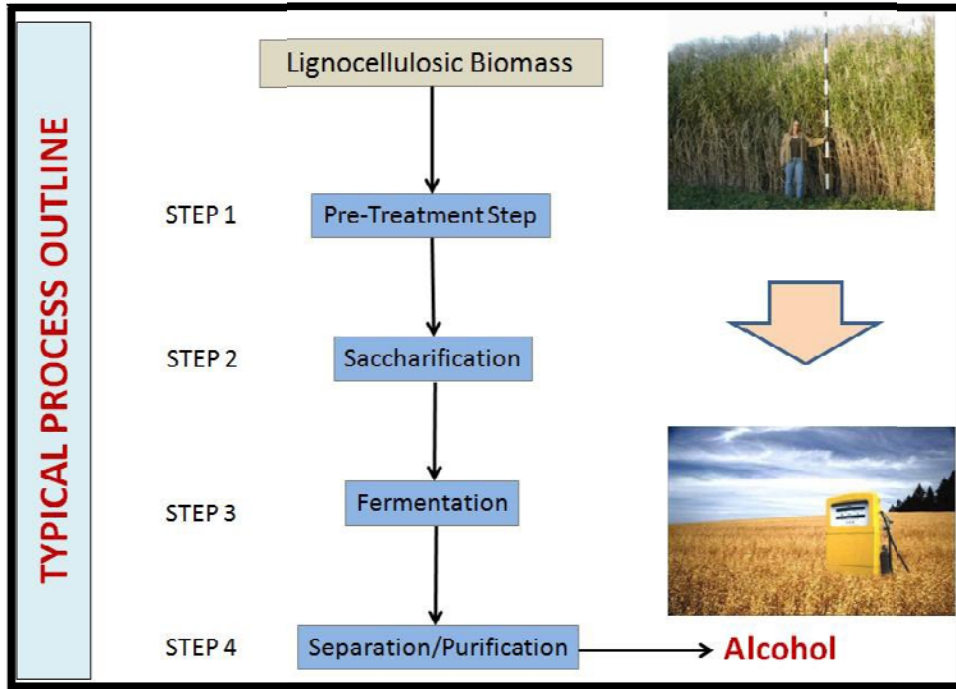
ਪਰਯੋਜਨਾ ਦਾ ਸਥਾਨ	ਪਿੰਡ : ਨਸੀਬਪੁਰਾ ਤਾਲੁਕਾ : ਤਲਵੰਡੀ ਸਾਬੋ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ : ਭਠਿੰਡਾ ਰਾਜ : ਪੰਜਾਬ
ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ	ਭੂਗੋਲਿਕ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂਕ : 30°3'17.0856"ਉ, 75°0'41.5764"ਪੂ
ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ	ਰੇਲਵੇ : ਭਠਿੰਡਾ : ਲੱਗਭੱਗ 31.8 ਕਿ.ਮੀ.
ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ	ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ : ਭਠਿੰਡਾ ਲੱਗਭੱਗ 54.6 ਕਿ.ਮੀ.
ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਸ਼ਹਿਰ	ਭਠਿੰਡਾ : ~30.5 ਕਿ.ਮੀ.
ਪਹੁੰਚ	ਸੜਕ ਰਾਹੀਂ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ SH17 ਤੋਂ

ਪਰਯੋਜਨਾ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਮੈਸਰਸ ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਪਿੰਡ ਨਸੀਬਪੁਰਾ, ਤਹਸੀਲ ਤਲਵੰਡੀ ਸਾਬੋ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਭਠਿੰਡਾ, ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ 100 ਕੇਐਲਪੀਡੀ ਦੇ 2ਜੀ ਇਥਨੋਲ ਬਾਯੋ-ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਪਲਾਂਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਤਕਨੀਕ ਭਾਰਤ ਅਤੇ ਸੰਸਾਰ ਭਰ ਦੇ ਨਾਂ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਲਈ ਮੁਨਾਸਿਬ ਹੈ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਚੰਗੀ ਉਤਪਾਦ ਫਸਲ ਦੇ ਨਾਲ 24 ਘੰਟੇ ਤੋਂ ਵੀ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਬਗੈਸ, ਚਾਵਲ ਅਤੇ ਕਣਕ ਤੂੜੀ, ਬਾਂਸ, ਕਪਾਹ ਦੇ ਡੰਠਲ, ਮੱਕੇ ਦੇ ਸਟਾਵਰ, ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਛੋਟੇ ਟੁਕੜੇ ਆਦਿ ਸਾਰੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਵਸ਼ੇਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਵਿੱਚ ਸਮਰੱਥਾਵਾਨ ਹੋਣ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਹੈ। ਭਠਿੰਡਾ ਬਾਯੋ-ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਵਸ਼ੇਸ਼ਾਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਐਥਨੋਲ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ ਰਾਜ ਦੀ ਐਥਨੋਲ ਸੰਮਿਸ਼ਰਣ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਦੇ ਲਾਇਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਬਾਯੋ-ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਪਰੋਕਸ਼ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗੀ। ਇਹ ਪਰਯੋਜਨਾ ਝੋਨੇ ਦੀ ਪਰਾਲੀ ਤੋਂ ਸੀਓ2 ਨਿਕਲਣ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਵੀ ਮਦਦ ਕਰੇਗੀ ਜੋ ਅੱਜਕੱਲ੍ਹ ਕਟਾਈ ਦੇ ਬਾਅਦ ਸਾੜੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਸ ਬਾਯੋ-ਰਿਫਾਇਨਰੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਤਪਾਦਨ ਨਾਲ ਇੱਕ ਜੈਵਿਕ-ਖਾਦ ਨਿਕਲੇਗੀ ਜਿਸ ਨੂੰ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਉਪਜਾਊਪਨ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਜਿਸ ਦੇ ਨਾਲ ਸੰਪੂਰਣ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਹੋਵੇਗਾ।

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ 100 ਕੇਐਲਪੀਡੀ ਪਲਾਂਟ ਡੀਬੀਟੀ-ਆਈਸੀਟੀ 2ਜੀ ਇਥਨੋਲ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਡੀਬੀਟੀ-ਆਈਸੀਟੀ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਐਨਰਜੀ ਬਾਐਂਸਾਇੰਸੇਸ (ਸੀਈਬੀ), ਮੁੰਬਈ ਵਿੱਚ ਸਵਦੇਸ਼ੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇੰਸਟੀਟਿਊਟ ਆਫ ਕੈਮਿਕਲ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (ਆਈਸੀਟੀ) ਵਿੱਚ ਸੀਈਬੀ, ਬਾਐਂਟੇਨੋਰਜੀ ਅਤੇ ਇੰਡਸਟਰਿਅਲ ਬਾਐਂਟੇਕਨੋਲੋਜੀ ਵਿੱਚ ਮੁਹਾਰਤ ਵਾਲੇ ਭਾਰਤ ਦੀ ਮੁੱਖ ਬਹੁਵਿਸ਼ੇਸ਼ਿਕ ਅਨੁਸੰਧਾਨ ਸਹੂਲਤਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ। ਇਹ ਪਰਯੋਜਨਾ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਝੋਨੇ ਦੀ ਪਰਾਲੀ ਤੋਂ ਹਰ ਰੋਜ਼ 100 ਕਿ.ਲੀ. ਇੰਧਨ ਗ੍ਰੇਡ ਐਥਨੋਲ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਨ ਲਈ ਬਣਾਈ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਲੱਗਭੱਗ 400 ਟਨ ਚਾਵਲ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਭਾਫ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪੂਰਕ ਇੰਧਨ ਲਈ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਇਲਾਵਾ 50 ਟਨ ਪਰਾਲੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇੱਥੇ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਲਈ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਝੋਨੇ ਦੀ ਪਰਾਲੀ ਨੂੰ ਖਾਦਿਅ ਭੰਡਾਰ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਸੇਲੂਲੋਜ਼, ਹੇਮਿਸੇਲਿਊਲੋਜ਼ ਅਤੇ ਲਿਗਨਿਨ ਖੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੀ ਹੈ। ਸੇਲਿਊਲੋਜ਼ ਅਤੇ ਹੇਮੀ ਸੇਲਿਊਲੋਜ਼ ਖੰਡ ਫੇਰ ਤੋਂ ਸ਼ਰਕਰੀਕਰਨ ਨਾਮਕ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਨਾਲ ਖਾਸ ਸ਼ਰਕਰਾ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਸ਼ੱਕਰ ਵਿੱਚ ਮੁਨਾਸਿਬ ਖਮੀਰ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਕੇ ਫਿਰ ਉਸ ਨੂੰ ਉਬਾਲ ਕੇ ਪਤਲੇ ਐਥਨੋਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਤਲੇ ਅਸ਼ੁੱਧ ਐਥਨੋਲ ਸਰੋਤ ਨੂੰ ਫਿਰ ਸ਼ੁੱਧ ਅਤੇ ਗਾੜਾ ਕਰ ਇੰਧਨ ਗ੍ਰੇਡ ਐਥਨੋਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚਿੱਤਰ 1 ਵਿੱਚ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਵਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਆਇਤਾਕਾਰ ਨੀਲੇ ਬਲਾਕ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਭਾਗ ਨੂੰ ਵਿਖਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇਲਾਵਾ, ਉੱਥੇ ਬਾਇਓਮਾਸ ਸਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਮੀ, ਭਾਫ਼/ਬਿਜਲੀ/ਪਾਣੀ ਦੀ ਆਪੂਰਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਅਤੇ ਤਿਆਰ ਮਾਲ ਭੰਡਾਰਣ ਥਾਂ ਆਦਿ ਜਿਵੇਂ ਸਹਾਇਕ ਅਨੁਭਾਗ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ 1 : ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਅਨੁਕ੍ਰਮ ਸਾਰਣੀ

ਪਲਾਂਟ ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ-ਤਰਲ ਰਿਸਾਵ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਆਖਰੀ ਉਤਪਾਦ ਇੰਧਨ ਗ੍ਰੇਡ ਐਥਨੋਲ, ਸਿਲਿਕਾ, ਮਿਸ਼ਰਤ ਠੋਸ ਲੂਣ ਅਤੇ ਤਰਲ ਕਾਰਬਨ ਡਾਇਆਕਸਾਇਡ ਹੋਣਗੇ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਲਈ ਕੁਲ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ 1800 ਐਮ³/ਦਿਨ ਹੋਵੇਗੀ; ਸੂਚੀ 1 ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਦੇ ਵੇਡ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ

ਸੂਚੀ 1 : ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਕ੍ਰਮ. ਸੰ.	ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ	ਟੀਪੀਡੀ
1	ਪਰਿਕ੍ਰਮਾ ਪਾਣੀ	200
2	ਠੰਡਾ ਪਾਣੀ	1450
3	ਬੋਇਲਰ	144
4	ਪੀਣ ਦਾ ਪਾਣੀ	6
5	ਘਰੇਲੂ ਪਾਣੀ	ਵਗਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਘਰੇਲੂ ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ
6	ਹਰਿਤ ਪੱਟੀ	270 (ਵਗਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ)
7	ਫਰਸ਼ ਧੁਲਾਈ	ਵਗਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਫਰਸ਼ ਧੁਲਾਈ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ

ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਕੁਲ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ (ਸੰਯੁਕਤ ਭਾਰ ਅਤੇ ਅਧਿਕਤਮ ਮੰਗ) ਅਤੇ ਸਰੋਤ, ਸੀਜਨ ਅਤੇ ਆਫ-ਸੀਜਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਨਿਰਿਆਤ ਦੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਬਿਜਲੀ 10.5 ਮੇਗਾਵਾਟ ਹੋਵੇਗੀ। ਰਿਏਕਟਰ ਫਲਸਿੰਗ ਲਈ ਠੰਡੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੰਚਾਰ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਪੰਪ ਕਰਨ ਲਈ ਆਪਾਤਕਾਲੀਨ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ 740 ਕਿਲੋਵਾਟ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਡੀਜੀ ਸੇਟ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ 2x500 ਕੇਵੀਏ ਹੋਵੇਗੀ।

ਜਨਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਸੰਚਾਲਨ ਹਾਲਤ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਜਨਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ 120 ਆਦਮੀਆਂ ਦੇ ਆਸਪਾਸ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸੂਚੀ 2 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਤਾਲਿਕਾ 2 : ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਜਨਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ

1	ਤਿੰਨ ਪਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਲਈ ਵਿਅਕਤੀ	45
2	ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਰੱਖਰਖਾਵ ਲਈ ਵਿਅਕਤੀ	45
3	ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਰ ਕੈਮਿਸਟ, ਮਾਇਕਰੋਬਾਇਓਲੋਜਿਸਟ ਲਈ ਵਿਅਕਤੀ	25
4	ਪ੍ਰਬੰਧਕ	5

ਕੂੜਾ ਪਰਬੰਧਨ

ਗੈਰ ਖਤਰਨਾਕ ਠੋਸ ਕੂੜੇ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸੂਚੀ 3 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਖਤਰਨਾਕ ਕੂੜੇ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਸੂਚੀ 4 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸੂਚੀ 3 : ਗੈਰ-ਖਤਰਨਾਕ ਠੋਸ ਕੂੜਾ

ਖਾਦਿਅ ਭੰਡਾਰ	ਕੁਲ ਠੋਸ ਅਪਸ਼ਿਸ਼ਟ-ਐਸ਼ + ਸਿਲਿਕਾ (ਟੀਪੀਡੀ)
ਝੋਨੇ ਦੀ ਪਰਾਲੀ	60.61
ਕਪਾਹ ਦੇ ਡੰਠਲ	31.57

ਸੂਚੀ 4 : ਖਤਰਨਾਕ ਕੂੜਾ

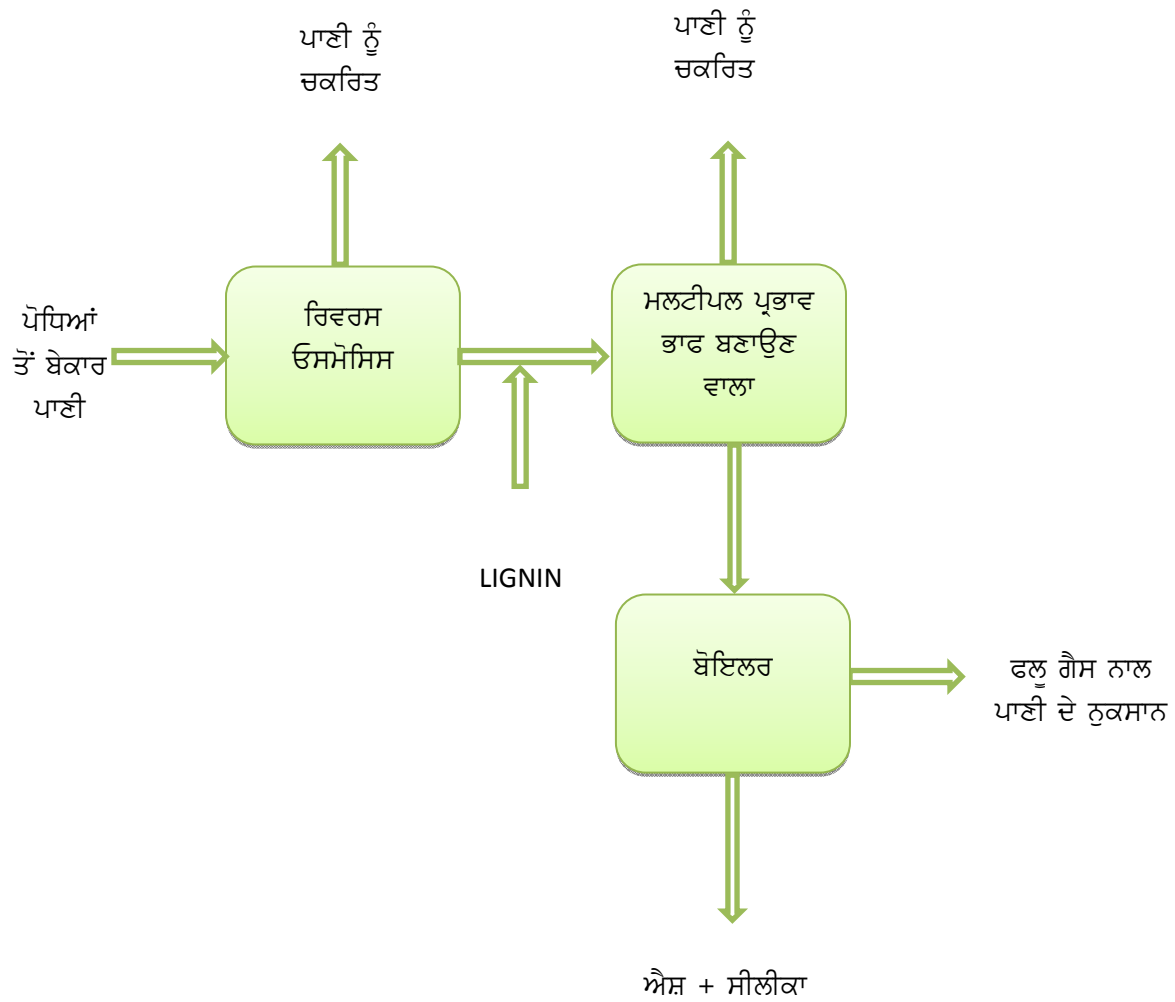
ਸ਼੍ਰੇਣੀ	ਕੂੜੇ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਰ	ਸਰੋਤ	ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਮਾਤਰਾ	ਨਿਬਟਾਰੇ ਦੀ ਢੰਗ
5.1 ਏਸਸੀਏਚ-1	ਵਰਤੋ ਹੋਏ ਲੁਬਰੀਕੈਂਟਸ	ਪਲਾਂਟ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨਰੀ	0.5 ਏਮਟੀਏਮ	ਸੀਐਚਡਬਲਿਊਟੀਏਸਡੀਐਫ
33.3 ਏਸਸੀਏਚ-1	ਵਰਤੋ ਵਿੱਚ ਆਏ ਡਿੱਬੋਂ	ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਨੂੰ ਭੰਡਾਰ ਕਰਨਾ	1200 (ਸੰਖਿਆ)	ਸ਼ੁੱਧਿਕਰਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੋਂ ਇਸਤੇਮਾਲ ਜਾਂ ਕਬਾੜੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣਾ
	ਏਚਡੀਪੀਈ/ਏਲਡੀਟੀਈ/ਗੰਨੀ ਬੈਗ	ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਨੂੰ ਭੰਡਾਰ ਕਰਨਾ	800 (ਸੰਖਿਆ)	ਸ਼ੁੱਧਿਕਰਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੋਂ ਇਸਤੇਮਾਲ ਜਾਂ ਕਬਾੜ ਵਿਕਰੇਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣਾ

ਜ਼ੀਰੋ ਤਰਲ ਰਿਸਾਵ

ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਵੱਧਦੀ ਚਿੰਤਾਵਾਂ ਨੇ ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਉਦਯੋਗਕ ਰਿਸਾਵ ਲਈ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਕੱਸਣ ਲਈ ਮਜਬੂਰ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਜ਼ੀਰੋ-ਤਰਲ ਰਿਸਾਵ (ਜੇਏਲਡਡੀ) ਇੱਕ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਪਚਾਰ ਦੀ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰਾ ਬੇਕਾਰ ਪਾਣੀ ਸ਼ੁੱਧ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਚਕਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਪਚਾਰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਖੀਰ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਰਿਸਾਵ ਬਚਦਾ ਹੈ। ਜੇਡਐਲਡੀ ਬੇਕਾਰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਪਚਾਰ ਦਾ ਇੱਕ ਉੱਨਤ ਤਰੀਕਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅਲਟ੍ਰਾਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ, ਰਿਵਰਸ ਆਸਮੋਸਿਸ, ਤਬਖੀਰ/ਕਰਿਸਟਲੀਕਰਣ, ਅਤੇ ਕੁੱਝ ਇਲੇਕਟ੍ਰੋ ਡਿਆਯੋਨਾਇਜੇਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੈ।

ਡੀਬੀਟੀ-ਆਈਸੀਟੀ ਸੈਂਟਰ ਫਾਰ ਐਨਰਜੀ ਬਾਐਂਸਾਇੰਸੇਸ ਨੇ ਜ਼ੀਰੋ-ਤਰਲ ਰਿਸਾਵ ਦੇ ਨਾਲ ਪਰਵਾਹ ਉਪਚਾਰ ਲਈ ਇੱਕ ਤਕਨੀਕ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਇਸ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਮੈਂਬਰੇਨ ਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ ਤਕਨੀਕ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਕੇ ਦੁਬਾਰਾ ਚਕਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਹੁ ਪ੍ਰਭਾਵ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਰਵਾਹ ਨੂੰ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਛੱਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਲਿਗਨੋ ਸੇਲਿਊਲੋਸਿਕ ਐਥਨੌਲ ਪਲਾਂਟ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਤਰਲ ਰਿਸਾਵ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਪਲਾਂਟ ਹੈ। ਬੌਇਲਰ ਅਤੇ ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ ਤੋਂ ਰੁੜ੍ਹਨ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਰਿਵਰਸ ਆਸਮੋਸਿਸ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਚਕਰਿਤ ਕਰ ਕੇ ਉਪਚਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਰਿਵਰਸ ਆਸਮੋਸਿਸ ਤੋਂ ਨਿਕਲੇ ਬੇਕਾਰ ਪਾਣੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਬਾਗਵਾਨੀ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।



ਇਧਨ ਦੀ ਲੋੜ ਅਤੇ ਸਰੋਤ :

ਸੂਚੀ 5: ਇਧਨ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਅਤੇ ਲੋੜ

ਕ੍ਰਮ. ਸੰ.	ਮਾਪਦੰਡ	ਇਕਾਈ	ਇਧਨ	
			ਕਪਾਹ ਦੇ ਡੰਠਲ	ਝੋਨੇ ਦੀ ਪਰਾਲੀ
1	ਹੀਟ ਵੈਲਿਊ, ਜੀਸੀਵੀ	ਕਿਲੋਕੈਲੋਰੀ/ਕਿ.ਗ੍ਰਾ.	3700	3300
2	ਏਸ ਕੰਟੈਂਟ,	%	0.38	0.40
3	ਐਸ ਕੰਟੈਂਟ	ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਟੀ	131.00	48.10
4	ਭਾਵ/ਇਧਨ ਅਨੁਪਾਤ	ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਕਿ.ਗ੍ਰਾ.	4.9	4.4
5	ਲੋੜ	ਟੀਪੀਡੀ	280.0	320.0

ਭਾਵ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਸੂਚੀ 6: ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਬੋਇਲਰ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਕ੍ਰਮ. ਸੰ.	ਸਟੈਕ ਉਤਸਰਜਨ ਵੇਰਵਾ	ਵੇਰਵਾ
1	ਸਟੈਕ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	1
2	ਇਧਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਤੀ ਸਟੈਕ	2
3	ਸਟੈਕ ਦੀ ਭੌਤਿਕ ਉਚਾਈ (ਮੀ)	25
4	ਬੋਰੀ ਦਾ ਵਿਆਸ (ਮੀ)	30
5	ਫਲਿਊ ਗੈਸ ਤੋਂ ਨਿਕਲਦਾ ਵੇਗ (ਏਮ/ਏਸ)	4
6	ਫਲਿਊ ਗੈਸ ਤੋਂ ਨਿਕਲਦਾ ਤਾਪਮਾਨ (°ਸੈਂ)	180
7	ਫਲਿਊ ਗੈਸ ਘਨਤਵ (ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਐਮ ³)	0.75
8	ਪ੍ਰਤੀ ਫਲਿਊ ਉਤਸਰਜਨ ਦਰ	
	ਏਸਪੀਐਮ (ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਘੰਟਾ)	98.0
	SO ₂ (ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਘੰਟਾ)	3.50
	NO _x (ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਘੰਟਾ)	9.00

ਬੁਨੀਆਦੀ ਪਰਿਆਵਰਨ

ਗਰਮੀਆਂ (ਮਾਰਚ-ਮਈ), 2017 ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਏਨਏਬੀਏਲ ਮੰਜੂਰ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ (ਏਨਵਿਰੋ-ਟੇਕ ਲੇਬੋਰੇਟਰੀਜ਼) ਰਾਹੀਂ 10 ਕਿ.ਮੀ. ਦਾਇਰੇ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮੁਢਲੀ ਬੁਨੀਆਦੀ ਪਰਿਆਵਰਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਧਿਐਨ ਆਜੋਜਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਨ।

ਸਥਲਾਕ੍ਰਿਤੀ, ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ -

ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਦੇ ਚਾਰੇ ਪਾਸੇ ਸਥਲਾਕ੍ਰਿਤੀ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਪੱਧਰੀ ਹੈ। ਬਹੁ-ਸਪੇਕਟਰਲ ਉਪਗਰਹ ਇਮੇਜਰੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਮੁਆਇਨੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਜ਼ਮੀਨ ਇਸਤੇਮਾਲ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਫੈਲਾਵ ਤੋਂ ਪਤਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਮੁੱਖ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਜ਼ਮੀਨ ਸ਼੍ਰੇਣੀ (57.75%) ਦੁਆਰਾ ਤਰਜਮਾਨੀ

ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜੋ ਵਰਤਮਾਨ ਜ਼ਮੀਨ ਇਸਤੇਮਾਲ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਤੇ ਹੈ, ਉਸ ਦੇ ਬਾਅਦ ਅਨੁਵਰਤੀ ਜ਼ਮੀਨ (20.15%) ਪਰਯੋਜਨਾ ਸਥਾਨ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ 10 ਕਿ.ਮੀ. ਦੂਰ ਹੈ।

7.73% ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਉਸਾਰੀ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਬਨਸਪਤੀ ਦੇ ਨਾਲ 6.94% ਜ਼ਮੀਨ ਫੈਲੀ ਹੋਈ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਸਰੋਤ (4.37%) ਅਤੇ ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਇਲਾਕਾ (3.06%) ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਮੌਜੂਦਾ ਜ਼ਮੀਨ ਇਸਤੇਮਾਲ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।

ਮਿੱਟੀ-

ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਮੁਢਲੀ ਜਾਂਚ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ 8 ਜਗ੍ਹਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸੰਚਾਲਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ। ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਲੈਣ ਦੇ ਸਥਾਨ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਨਸਪਤੀ ਦੇ ਮਕਾਮੀ ਫੈਲਾਵ ਅਤੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕੰਮਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਪਛਾਣੇ ਗਏ ਸਨ। ਇਹ ਮਿੱਟੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਡੂੰਘੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਫਸਲਾਂ ਦੇ ਲਾਇਕ ਹੈ। ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕੁੱਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਕਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ;

ਮਾਪਦੰਡ	ਮਾਪ
ਪੀਐਚ	7.84 8.66
ਨਾਇਟਰੋਜਨ ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੈਕਟੇਅਰ	75-107
ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ	2.45-11
ਜੈਵਿਕ ਕਾਰਬਨ	1.2 5.47
ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਚਾਲਕਤਾ ਐਮਐਮਐਚਓਐਸ/ਸੇ.ਮੀ.	120-6012
ਮੈਗਨੀਸ਼ਿਅਮ	35-720

ਸੀਪੀਸੀਬੀ ਜਾਂ ਐਮਓਈਐਫ ਅਤੇ ਸੀਸੀ ਜਾਂ ਏਮਪੀਪੀਸੀਬੀ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਮਾਨਕਾਂ ਦੀ ਅਨੁਪਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ, ਆਈਸੀਏਆਰ ਦੁਆਰਾ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੀ ਛੋਟੀ ਪੁਸਤਕ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਆਂਕਲਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਔਸਤਨ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਲਈ ਮੁਨਾਸਿਬ ਹੈ।

ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ-

ਅਧਿਐਨ ਮਿਆਦ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਦਰਜ ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ, ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ;

ਮਾਪਦੰਡ	ਮਾਪ
ਤਾਪਮਾਨ °ਸੈਲਸਿਅਸ	17.55 48.70
ਨਮੀ%	10.74 97.80
ਹਵਾ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਮੀ./ਸੀ.	4.6
ਹਵਾ ਦੀ ਮੁੱਖ ਦਿਸ਼ਾ	ਉੱਤਰ

ਵਿਆਪਕ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ -

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਗਿਆਰਾਂ ਜਗ੍ਹਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪੀਐਮ10, ਪੀਐਮ2.5, ਐਨਓਐਕਸ, ਏਸਓ2, ਸੀਓ, ਐਨਐਚ3, ਸੀ6 ਐਚ6, ਬੀਏਪੀ, ਓ3, ਐਚਸੀ (ਮੀਥੇਨ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਮੀਥੇਨ), ਪੀਬੀ, ਐਨਆਈ, ਅਤੇ ਵੀਓਸੀਐਸ ਲਈ ਵਿਆਪਕ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕੀਤੀ ਗਈ।

ਮਾਪਦੰਡ	ਘੱਟੋਘੱਟ	ਅਧਿਕਤਮ	98ਵੇਂ% ਟਾਇਲ	ਐਨਏਏਕਊਐਸ
ਪੀਐਮ10 $\mu\text{g}/\text{ਮੈਮ}^3$	70	96	95.6	100
ਪੀਐਮ 2.5 / ਮੈਮ^3	22	44	43.6	60
ਏਸਓ 2 $\mu\text{g}/\text{ਮੈਮ}^3$	2	5	5.0	80
ਐਨਓਐਕਸ $\mu\text{g}/\text{ਮੈਮ}^3$	3	10	9.2	80

ਸਧਾਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਸਾਰੇ ਮੁੱਖ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਲਈ ਵਿਆਪਕ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਤਸੱਲੀਬਖਸ਼ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੇ 98 ਉਹ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਕ ਪਰਿਮਾਣਾਂ ਨੂੰ ਐਨਏਏਕਊਐਸ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਾਇਆ ਗਿਆ। ਹੋਰ ਮਾਪਦੰਡ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਮੋਨਿਆ (ਐਨਐਚ 3), ਬੇਂਜੀਨ, ਬੇਂਜੋ--ਪਾਇਰੀਨ (ਬੀਏਪੀ), ਓਜੋਨ (ਓ 3), ਲੇਡ (ਪੀਬੀ), ਨਿਕੇਲ (ਐਨਆਈ), ਹਾਇਡ੍ਰੋਕਾਰਬਨ (ਮੀਥੇਨ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਮੀਥੇਨ) ਅਤੇ ਵਾਜ਼ਪਸ਼ੀਲ ਜੈਵਿਕ ਕਾਰਬਨ (ਵੀਓਸੀ) ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਸਬੰਧਤ ਸੀਮਾਵਾਂ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਪਾਇਆ ਗਿਆ।

ਰੌਲੇ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ-

ਅਧਿਐਨ ਸਮੇਂ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਦਸ ਜਗ੍ਹਾਵਾਂ 'ਤੇ ਰੌਲੇ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਜਾਂਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ।

ਸ਼੍ਰੇਣੀ	ਐਲਈਕਿਊ ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ	ਐਲਈਕਿਊ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ	ਦਿਨ ਦੇ ਸਮੇਂ ਮਾਨਕ	ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਮਾਨਕ
	ਘੱਟੋਘੱਟ	ਅਧਿਕਤਮ		
ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ	60.2	41.0	55	45
ਉਦਯੋਗਕ	63.1	49.5	75	70

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰੌਲੇ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਇੱਕ ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਸਥਾਨ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਤਸੱਲੀਬਖਸ਼ ਅਤੇ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਵੈਧਾਨਿਕ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪਾਈ ਗਈ ਕਿਉਂਕਿ ਕਿਸੇ ਵੀ ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਸਥਾਨ ਦੇ ਆਸਪਾਸ ਖਾਸ ਇਨਸਾਨੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦਾ ਕਾਰਨ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ-

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬੇਸਲਾਇਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਆਂਕਲਨ ਕਰਨ ਲਈ 3 ਸਥਾਨਾਂ ਉੱਤੇ ਅਧਿਐਨ ਸਮੇਂ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਲਈ ਗਏ ਸਨ। ਨਮੂਨੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਣਾ ਸੀਪੀਸੀਬੀ ਦੇ ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਵਰਗੀਕਰਨ ਨਾਲ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ ਅਤੇ ਉਹ ਕਲਾਸ ਈ ਪਾਣੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਮਾਪਦੰਡ ਦੇ ਮੁਤਾਬਿਕ ਹੈ। ਕੁੱਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਖੁਲਾਸਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ;

ਮਾਪਦੰਡ	ਮਾਪ
ਪੀਐਚ	7.23 7.27
ਟੀਡੀਐਸ	165-2630
ਖਾਰਾਪਣ	50-350

ਕੁਲ ਕਾਲਿਫਾਰਮ ਨੰ./ 100 ਮਿਲੀ	ਗੈਰਹਾਜ਼ਰਿ
ਈ-ਕੋਲੀ ਨੰ./ 100 ਮਿਲੀ	ਗੈਰਹਾਜ਼ਰਿ

ਅਧਿਐਨ ਸਮਾਂ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਅੰਕਲਨ ਕਰਨ ਲਈ 4 ਜਗ੍ਹਾਵਾਂ ਤੋਂ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਲਈ ਗਏ ਸਨ। ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੇ ਭੌਤਿਕ-ਰਾਸਾਇਨਿਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪੀਣ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਮਾਨਕਾਂ ਦੀ ਜ਼ਾਇਜ਼ ਸੀਮਾ ਦੀ ਤਸਦੀਕ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ, ਜੋ ਆਈਏਸ : 10500 (ਪੀਣ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਾਂਚ ਵਰਗੀਕਰਣ) ਵਿੱਚ ਨਿਰਧਾਰਤ ਹੈ ਅਤੇ ਸੇਵਨ ਲਈ ਮੁਨਾਸਿਬ ਹੈ। ਕੁੱਝ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਖੁਲਾਸਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ;

ਮਾਪਦੰਡ	ਮਾਪ
ਪੀਐਚ	6.95 7.82
ਟੀਡੀਐਸ	152-280
ਖਾਰਾਪਣ	52-70
ਕੁਲ ਕਾਲਿਫਾਰਮ ਨੰ./ 100 ਮਿ.ਲੀ.	ਗੈਰਹਾਜ਼ਰਿ
ਈ-ਕੋਲੀ ਨੰ./100 ਮਿ.ਲੀ.	ਗੈਰਹਾਜ਼ਰਿ

ਜੈਵਿਕ ਮਾਹੌਲ-ਵਨਸਪਤੀਆਂ ਅਤੇ ਜੀਵਾਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਹਾਲਤ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ ਖੇਤਰ ਦੇ ਪਰਿਆਵਰਨ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਨੂੰ ਪਰਯੋਜਨਾ ਸਥਾਨ ਦੇ 10 ਕਿ.ਮੀ. ਦੀ ਦਾਇਰੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸੰਚਾਲਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ।

ਵਨਸਪਤੀਆਂ : ਪੇੜਾਂ ਦੀ 106 ਨਸਲਾਂ, ਝਾੜੀਆਂ ਦੀ 18 ਨਸਲਾਂ ਅਤੇ 8 ਨਸਲਾਂ ਦੀ ਜੜੀ-ਬੂਟੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ।

ਜੀਵ : ਸਤਨਧਾਰੀਆਂ ਦੀ 19 ਨਸਲਾਂ, ਜਲਥਲਚਰਾਂ ਦੀ 40 ਨਸਲਾਂ, ਰੈਗਣ ਵਾਲੇ ਜੀਵਾਂ ਦੀ 6 ਨਸਲਾਂ, ਤੀਤਲੀਆਂ ਦੀ 11 ਨਸਲਾਂ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ।

ਪੰਛੀ : ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪੰਛੀਆਂ ਦੀ 40 ਨਸਲਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ।

ਪਾਦਪ ਪਲਵਕ

5 ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚ, ਕਲੋਰੋਫਾਈਟਸਿਆਏ ਸਾਇਨੋਕਾਈਟਸਿਆਏ ਅਤੇ ਬੈਸੀਲੇਰਿਆਫਾਈਟਸਿਆਏ 'ਤੇ ਹਾਵੀ ਸੀ। ਯੂਗਲਿਨਾਫਾਈਟਸਿਆਏ ਅਤੇ ਪਾਇਰੋਫਾਈਟਸਿਆਏ ਬਹੁਤ ਹੀ ਘੱਟ ਮੌਜੂਦ ਸਨ। ਕਲੋਰੋਫਾਈਟਸਿਆਏ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਾਇਨੋਕਾਈਟਸਿਆਏ ਅਤੇ ਸਪਾਇਰੋਜਾਇਰਾ, ਕਲੋਰੇਲਾ, ਏਕਿਸਤਰੋਡੇਸਮਸ, ਪੇਡੀਆਸਤਰਮ, ਸੀਨੋਡੇਸਮਸ, ਮਾਇਕਰੋਸਪੋਰੇ, ਕਾਸਮੇਰਿਅਮ, ਓਡੋਗੋਨਿਅਮ, ਸਾਰੇਸਟਰਮ ਅਤੇ ਉਲੋਥਰਿਕਸ ਵਰਗੀ ਨਸਲਾਂ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੰਨਾਬੇਨਾ ਏਸਪੀ, ਫੋਰਮਿਡਿਅਮ, ਅਤੇ ਆਸਿਲੋਟੋਰਿਆ।

ਪ੍ਰਾਣੀਪਲਵਕ

ਕਲੋਡੋਸੇਰਾ ਸਮੂਹ ਰੋਟਿਫੇਰਾ ਮੁੱਖ ਸਨ ਅਤੇ ਕੋਪੋਪੋਡਾਵਾਇਲ ਪ੍ਰੋਟੋਜੋਆ ਅਤੇ ਓਸਤਰਾਕੋਡਾ ਬਹੁਤ ਹੀ ਘੱਟ ਮੌਜੂਦ ਸਨ। ਨੌਪਲਿਅਸ ਲਾਰਵੇ ਦੇ ਇਲਾਵਾ ਡੇਫਨਿਆ, ਮੋਇਨਾ, ਕੇਰੇਟੇਲਾ, ਫਿਲੋਡਿਨਾ ਆਦਿ ਵਰਗੀ ਨਸਲਾਂ ਮੁੱਖ ਸੀ।

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਿਆਣੀ ਗਈ ਕੋਈ ਵੀ ਨਸਲ ਭਾਰਤੀ ਵੰਨਿਜੀਵ ਹਿਫਾਜ਼ਤ ਅਧਿਨਿਯਮ, 1972 ਦੀ ਅਨੁਸੂਚੀ-1 ਨਸਲਾਂ ਜਾਂ ਖਤਰਨਾਕ ਨਸਲਾਂ ਦੀ ਆਈਊਸੀਏਨ ਲਾਲ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਸੂਚੀਬੱਧ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਟਰਮਿਨਲ ਦੇ 10 ਕਿ.ਮੀ. ਦੇ ਅੰਦਰ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਫੁਲਵਾੜੀ ਜਾਂ ਵੰਨਿਜੀਵ ਅਭਯਾਰੰਣਿਏ ਵਰਗਾ ਕੋਈ ਕਾਨੂੰਨੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰਾਖਵਾਂ ਖੇਤਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਸਾਮਾਜਕ-ਆਰਥਕ ਮਾਹੌਲ-

ਨਸੀਬਪੁਰਾ ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਦੇ ਭਠਿੰਡਾ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਤਲਵੰਡੀ ਸਾਬੋ ਤਹਸੀਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਹੈ। ਇਹ 18 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ ਦੱਖਣ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਮੁੱਖਆਲਾ, ਭਠਿੰਡਾ, ਤਲਵੰਡੀ ਸਾਬੋ ਤੋਂ 16 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ ਰਾਜ ਦੀ ਰਾਜਧਾਨੀ ਚੰਡੀਗੜ ਤੋਂ 216 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੋਂ 10 ਕਿ.ਮੀ. ਦੇ ਦਾਇਰੇ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਾਮਾਜਕ-ਆਰਥਕ ਮਾਹੌਲ ਦੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਪਰਿਦ੍ਰਸ਼ਿਅ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਕੁਲ 33 ਪਿੰਡ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੇ ਹਨ, ਸਾਰੇ ਪਿੰਡ ਭਠਿੰਡਾ ਜਿਲ੍ਹੇ (ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ) ਤੋਂ ਹਨ।

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੇ ਸਾਮਾਜਕ-ਆਰਥਕ ਪਹਿਲੂਆਂ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਖੁਲਾਸਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ;

ਮਾਪਦੰਡ	ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ (10 ਕਿ.ਮੀ.)
ਪਿੰਡਾਂ ਦੀ ਕੁਲ ਸੰਖਿਆ	34
ਪਰਵਾਰਾਂ ਦੀ ਕੁਲ ਸੰਖਿਆ	47949
ਕੁਲ ਜਨਸੰਖਿਆ	243015
ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ	817
ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਜਾਤੀ ਜਨਸੰਖਿਆ%	30.45

ਪੂਰਵਾਨੁਮਾਨਿਤ ਮਾਹੌਲ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਉਸਾਰੀ ਦਾ ਪੜਾਅ :

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਹਰਿਤ ਖੇਤਰ ਦੀ ਪਰਯੋਜਨਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦਾ ਉਸਾਰੀ ਦਾ ਪੜਾਅ ਸਿਰਫ਼ 18-24 ਮਹੀਨਿਆਂ ਤੋਂ ਵੀ ਘੱਟ ਮਿਆਦ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।

ਸੰਭਾਵਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਥਾਨੀਇਕਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ, ਬਹੁਤ ਹੀ ਸੀਮਿਤ ਅਤੇ ਮਾਮੂਲੀ ਉਸਾਰੀ ਕੰਮਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਉੱਡਦੀ ਧੂਲ, ਖੁਦਾਈ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਰੌਲਾ, ਉਸਾਰੀ ਕਾਰਜ, ਉਸਾਰੀ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ, ਉਸਾਰੀ ਸਾਮਗਰੀ ਦਾ ਭੰਡਾਰਣ ਅਤੇ ਪਰਬੰਧਨ, ਸਤਹੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕੱਢਣਾ ਆਦਿ।

ਇਨ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਉਸਾਰੀ ਦੀ ਸਾਮਗਰੀ ਲਈ ਮੁਨਾਸਿਬ ਭੰਡਾਰਣ, ਜ਼ਿਆਦਾ ਰੌਲਾ ਮਚਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਲਈ ਆਵਾਜ਼ ਰੁਕਾਵਟਾਂ ਅਤੇ ਘੋਰੇ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ, ਵਾਹਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਸੜਕਾਂ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਛਿੜਕਾਵ ਨਾਲ ਉੱਡਦੀ ਧੂਲ 'ਤੇ ਕਾਬੂ, ਉਸਾਰੀ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਸੜ੍ਹਾ ਵਹਾਅ, ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਆਸਪਾਸ ਛੋਟੇ ਬੰਨ੍ਹ ਵਿੱਚ ਸੜ੍ਹਾ ਵਹਾਅ ਰਸਤੇ ਦੁਆਰਾ ਗਰੀਸ ਅਤੇ ਤੇਲ ਵਰਗੀ ਮਲਿਨਤਾ ਲਈ ਜਾਂਚ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਸਾਰੇ ਖਤਰਨਾਕ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਖਤਰਨਾਕ ਸਾਮਗਰੀਆਂ ਨੂੰ ਵੈਧਾਨਿਕ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਸੰਭਾਲਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ, ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰਭਾਵ ਥੋੜ੍ਹੇ ਸਮਾਂ ਦੇ, ਉਲਟ, ਮਕਾਮੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਦੀ ਉਮੀਦ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ :

ਹਵਾ ਪਰਿਆਵਰਨ :

ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਉਤਸਰਜਨ ਦਾ ਨਤੀਜਾ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ :

- ਉੱਡਦਾ ਵੀਓਸੀ, ਪੰਪ, ਕੰਪ੍ਰੈਸਰ ਸੀਲ, ਵਾਲਵ, ਫਲੇਂਜ ਆਦਿ।
- ਵਾਹਨਾਂ ਦੇ ਆਉਣ-ਜਾਣ ਨਾਲ ਉਤਸਰਜਨ
- ਡੀਜੀ ਸੇਟ ਦੇ ਗੈਸੀ ਉਤਸਰਜਨ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਚੱਲੇਗਾ

ਐਓਸੀਐਕਸ, ਪੀਐਮ, ਸੀਓ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਆਪਾਤਸਥਿਤੀ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਡੀਜੀ ਸੇਟ ਦੇ ਚਲਣ ਨਾਲ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਉਤਸਰਜਨ ਨਾਲ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਸਥਾਨ ਸਰੋਤ ਮਾਡਲ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਕੇ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀਮਾਨ ਸੰਘਣਾਪਣ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਰਿਵੇਸ਼ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਅਤੇ ਹਵਾ ਗੁਣਵੱਤਾ ਮਾਨਕਾਂ (ਐਨਏਏਕੇਐਸ) ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ, ਵੀਓਸੀ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਜਿਸ ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਮਾਨਕ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਰਿਸੇਪਟਰਸ ਦੇ ਸਿਹਤ 'ਤੇ ਹਵਾ ਦੇ ਉਤਸਰਜਨ ਦੇ ਸੰਭਾਵਿਕ ਉਲਟ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਰਾਹਤ ਉਪਾਏ ਲਾਗੂ ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹੋਏ, ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਉਤਸਰਜਨ ਮਕਾਮੀ ਹੋਣ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਮਹੱਤਵ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੋਣ ਦਾ ਅੰਕਲਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਰਾਹਤ ਦੇ ਉਪਾਅ

- ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਫੈਲਾਵ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਕਰਨ ਲਈ ਡੀਜੀ ਸੇਟ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਉਚਾਈ 'ਤੇ ਲਗਾਉਣਾ
- ਸੋਲਵੇਂਟ ਵੈਪਰ ਰਿਕਵਰੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
- ਉੱਡਣ ਵਾਲੇ ਉਤਸਰਜਨ 'ਤੇ ਨੇਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਨਜ਼ਰ ਰੱਖੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਅਤੇ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਬਣਾ ਕੇ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ
- ਪੰਪਾਂ ਵਿੱਚ ਜੰਤਰਿਕ ਸੀਲ ਦਾ ਪ੍ਰਾਵਧਾਨ ਹੋਵੇ
- ਵਾਲਵ ਅਤੇ ਹੋਰ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦਾ ਸੁਰੱਖਿਆਤਮਕ ਰੱਖਰਖਾਵ
- ਹਰਿਤ ਪੱਟੀ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਕਰਨਾ
- ਆਂਤਰਿਕ ਪਹੁੰਚ ਵਾਲੀ ਸੜਕਾਂ ਨੂੰ ਪੱਕਾ ਕਰਨਾ

ਰੌਲੇ ਦਾ ਮਾਰੋਲ

ਟਰਮਿਨਲ 'ਤੇ ਗਤੀਵਿਧੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਮੁੱਖ ਰੌਲਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਰੋਤ ਡੀਜੀ ਸੇਟ ਹਨ (ਸਿਰਫ਼ ਆਪਾਤਸਥਿਤੀ ਦੇ ਦੌਰਾਨ) ਅਤੇ ਗੈਂਟਰੀ ਵਿੱਚ ਪੰਪਸ। ਰੌਲਾ ਦਾ ਪੱਧਰ ਮੰਨਣਯੋਗ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਰਹੇਗਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੀ ਸੀਮਾ ਦੇ ਬਾਹਰ ਕੋਈ ਅਸਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।

ਰਾਹਤ ਦੇ ਉਪਾਅ

- ਨਵੇਂ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਜਿੱਥੇ ਤੱਕ ਮੁਮਕਿਨ ਹੋਵੇ, ਘੱਟ ਰੌਲੇ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਾਲੇ ਖ਼ਾਸ ਲੱਛਣ ਦੇ ਨਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ;
- ਰੌਲਾ ਪੈਣ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮੱਗਰੀਆਂ, ਪੰਪਾਂ ਦੇ ਨੇਮੀ ਰੱਖਰਖਾਵ ਨਾਲ ਰਾਹਤ ਦੇ ਉਪਾਅ ਕੀਤੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।
- ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਨਿੱਜੀ ਸੁਰੱਖਿਆਤਮਕ ਉਪਕਰਨਾਂ ਜਿਵੇਂ ਇਅਰ ਪੱਲਗ ਜਾਂ ਇਅਰ ਮਫ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ;
- ਟਰਮਿਨਲ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ ਦੇ ਦਾਇਰੇ ਵਿੱਚ ਨੇਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰੌਲਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਬਣਾ ਕੇ ਰੱਖੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ;
- ਰੌਲਾ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਟਰਮਿਨਲ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਸਾਰੇ ਵਾਹਨਾਂ ਲਈ ਰਫਤਾਰ ਰੋਕ ਹੋਵੇ
- ਮਸ਼ੀਨਾਂ, ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਅਤੇ ਵਾਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬੇਵਜਾਹ ਚਲਾਉਣ ਤੋਂ ਬਚੋ

ਪਾਣੀ ਦਾ ਪਰਿਆਵਰਨ

ਸੰਚਾਲਨ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ, ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਪਰਯੋਜਨਾ ਨੂੰ 2700 ਕਿਲਿ ਮਾਤਰਾ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਲਈ ਕੁਲ ਨਿਰਧਾਰਤ ਦੈਨਿਕ ਪਾਣੀ ਅਰਥਾਤ 1800 ਏਮ 3/ਦਿਨ (ਜੋ ਕਿ 18 ਕਿਲਿ/ਕਿਲਿ ਅਲਕੋਹਲ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰੇਗਾ) ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਆਸਪਾਸ ਦੀਆਂ ਨਹਿਰਾਂ ਤੋਂ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਲੱਗਭੱਗ 4000 ਏਮ3/ਦਿਨ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਚਕਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਸ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਵਿੱਚ ਫਿਰ ਤੋਂ ਇਸਤੇਮਾਲ ਵਿੱਚ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

ਰਾਹਤ ਦੇ ਉਪਾਅ

- ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ ਦੇ ਬਾਅਦ ਘਰੇਲੂ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸੋਖਣ ਵਾਲੇ ਖੱਡੇ ਉਪਲਬਧ ਕਰਾਏ ਜਾਣਗੇ
- ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਦਾ ਨਾਲਾ ਚੰਗੀ ਹਾਲਤ ਵਿੱਚ ਕਾਇਮ ਰੱਖਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ;
- ਮੀਂਹ ਦਾ ਪਾਣੀ ਜਮਾ ਕਰਨਾ

ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਪਰਿਆਵਰਨ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਵਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੰਚਾਲਨ ਛਲਕਾਵ/ਰਿਸਾਵ ਦੀ ਵਜ੍ਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜ਼ਮੀਨ ਇਸਤੇਮਾਲ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਅਤੇ ਕੂੜੇ ਦੇ ਨਿਬਟਾਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਪੈਦਾ ਖਤਰਨਾਕ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਖਤਰਨਾਕ ਕੂੜਾ ਨਿਯਮਾਂ ਅਤੇ ਵਿਨਿਅਮਾਂ ਦੇ ਮੁਤਾਬਿਕ ਨਿਪਟਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।

ਰਾਹਤ ਦੇ ਉਪਾਅ

- ਖਤਰਨਾਕ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੂੜਾ (ਪਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਸੀਮਾਪਾਰ ਗਤੀਵਿਧੀ) ਨਿਯਮ, 2016 ਦੇ ਮੁਤਾਬਿਕ ਸਾਰੇ ਖਤਰਨਾਕ ਬੇਕਾਰ ਚਿੱਕੜ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਿਆ ਅਤੇ ਨਬੇੜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

ਪਾਰਿਸਥਿਤੀਕ ਪਰਿਆਵਰਨ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਬਾਅਦ ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਭਾਰ ਵੈਧਾਨਿਕ ਪ੍ਰਾਧਿਕਰਨ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਮਾਨਕਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਆਸਪਾਸ ਦੇ ਮਕਾਨਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਕੋਈ ਪਰੇਸ਼ਾਨੀ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ।

ਰਾਹਤ ਦੇ ਉਪਾਅ

- ਹਰਿਤ ਪੱਟੀ ਨੂੰ ਬੜਾਵਾ
- ਬਦਲਾਵ ਕਾਰਨ ਅਤੇ ਫ਼ਾਸਲੇ 'ਤੇ ਰੁੱਖਾਂ ਨੂੰ ਲਗਾਉਣਾ
- ਰੁੱਖ ਲਗਾ ਕੇ ਰਸਤਿਆਂ ਨੂੰ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨਾ

ਸਾਮਾਜਕ-ਆਰਥਕ ਮਾਹੌਲ

ਇਹ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਠੇਕੇ, ਟਰੱਕ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਸਬੰਧੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਆਦਿ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਕਾਮੀ ਸਿੱਧੇ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗੀ।

ਪਰਿਆਵਰਨ ਪਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ

ਆਈਐਸਓ-14001, ਗੁਣਵੱਤਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਅਤੇ ਪੇਸ਼ਾਵਰਾਨਾ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਪ੍ਰਬੰਧ ਪ੍ਰਣਾਲੀ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਮੰਜੂਰ ਪਰਿਆਵਰਨ ਪਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇੱਕ ਪਰਿਆਵਰਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਪਰੋਗਰਾਮ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਪਰਭਾਵੀ ਪਰਿਆਵਰਨ ਦੇ ਪਰਬੰਧਨ ਦੇ ਲਈ, ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਸਮਿਖਿਅਕ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਕੀਤੇ ਜਾਓਗੇ ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਹੋਰ ਵੀ ਮਜ਼ਬੂਤ ਅਤੇ ਵਿਸਥਾਰਿਤ ਹੋਵੇਗੀ। ਟਰਮਿਨਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਏਚਏਸਈਏਫ ਵਿਭਾਗ ਹੈ ਜੋ ਪਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਪਰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਮਲ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਫਾਇਦੇ

- ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਫਾਇਦਿਆਂ ਦੀ ਉਮੀਦ ਹੈ :
- ਇਹ ਪਰਯੋਜਨਾ ਅਕੁਸ਼ਲ, ਅੱਧ ਕੁਸ਼ਲ ਅਤੇ ਕੁਸ਼ਲ ਸ਼ਰੇਣੀਆਂ ਲਈ ਮੁਨਾਸਿਬ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇਗੀ। ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੇਵਾ ਖੇਤਰ, ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਸਬੰਧੀ ਨੌਕਰੀਆਂ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੋਣਗੇ
- ਅਸਿੱਧੇ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਖੇਤਰ ਦੀ ਆਰਥਕ ਹਾਲਤ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰੇਗੀ। ਇਸ ਨਾਲ ਖੇਤਰ ਦੀ ਸੰਪੂਰਣ ਸਾਮਾਜਕ ਸੰਰਚਨਾ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ, ਸੰਚਾਰ, ਘਰ, ਸਫਾਈ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਹੂਲਤਾਂ ਵਰਗੀਆਂ ਮੁੱਢਲੀਆਂ ਸੰਰਚਨਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਹੋਵੇਗਾ
- ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਾੜਨ ਦੀ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਦੀਆਂ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰੇਗੀ, ਕਿਉਂਕਿ ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਨੇ ਪਰਾਲੀ ਦੇ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਇੱਕਠਾ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਆਪਕ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕੀਤੀ ਸੀ ਤਾਂ ਕਿ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਫਸਲ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਗੁਆਉਣਾ ਨਾ ਪਵੇ
- ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਇਥਨੋਲ ਸੰਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਮੋਟਰ ਸਪੀਰਿਟ (ਐਮਐਸ) ਵਿੱਚ ਅਨੁਪੂਰਕ ਕਰੇਗੀ, ਜਿਸ ਦੇ ਨਾਲ ਵਾਹਨਾਂ ਤੋਂ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਮਦਦ ਮਿਲੇਗੀ

ਸਿੱਟਾ

ਇਹ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅੰਕਲਨ ਅਧਿਐਨ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨਾਲ ਸੰਪੂਰਣ ਅਸਰ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਦਾ, ਬਦਲਣ ਯੋਗ, ਮਕਾਮੀ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਮਾਹੌਲ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਕਰਨ ਦੀ ਉਮੀਦ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਾਬੂ ਦੇ ਅਮਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਮੌਜੂਦਾ ਪਰਿਆਵਰਨ ਪਰਬੰਧਨ ਉਪਰਾਲੀਆਂ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਉਸਾਰੀ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਰਾਹਤ ਉਪਰਾਲੀਆਂ ਨਾਲ ਅਤੇ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

ਟਰਮਿਨਲ ਇਹ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਕਰੇਗਾ ਕਿ ਉਸਾਰੀ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੋਨਾਂ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਪਰਯੋਜਨਾ ਦੇ ਤਾਮੀਲ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਸਾਰੇ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਆਵਰਨ 'ਤੇ ਨਜ਼ਰ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ। ਟਰਮਿਨਲ ਨੇਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਰਿਆਵਰਨ ਅਤੇ ਜਾਂਚ ਵੇਰਵਾ ਦੀ ਸੂਚਨਾ ਵੈਧਾਨਿਕ ਪ੍ਰਾਧਿਕਰਨ ਨੂੰ ਦੇਂਦਾ ਰਹੇਗਾ।

ਪਿਛਲੇ ਕੁੱਝ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ, ਐਚਪੀਸੀਐਲ ਨੇ ਪਰਭਾਵੀ ਪਰਿਆਵਰਨ ਦੇ ਪਰਬੰਧਨ ਲਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਤੇ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਟਰਮਿਨਲ ਸੰਚਾਲਨ ਕਰਨ ਲਈ ਵੀ ਵਧਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਪਰਭਾਵੀ ਪਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਪਰਿਆਵਰਨ ਸੰਘਟਕਾਂ ਅਤੇ ਲਗਾਤਾਰ ਸੁਧਾਰ ਲਈ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ਾਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੇ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਦੀ ਹੈ।