ਸੰਖੇਪ ਰਿਪੋਰਟ

ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਖਾਦ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਪਲਾਟ ਨੰ. 72 ਹਦਬਸਤ 532, ਖਤੋਨੀ ਨੰ. 164,
ਪਿੰਡ- ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ-ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ-140126

ਅਨੁਸੂਚੀ 5(ਏ), ਸ਼੍ਰੇਣੀ-ਏ ਦਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਜਾਂ ਗਤੀਵਿਧੀ (14.09.2006 ਦੀ EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਅਨੁਸਾਰ)

ਫਾਈਲ ਨੰ. J-11011/1066/2007-IA-II(I); ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਨੰਬਰ IA/PB/IND3/284709/2022
ਜਾਰੀ ਕੀਤੇ ਗਏ ਟੀਓਆਰ: 03 ਅਗਸਤ, 2022

ਬਿਨੈਕਾਰ
M/s ਨੈਸ਼ਨਲ ਫਰਟੀਲਾਈਜ਼ਰਜ਼ ਲਿਮਿਟੇਡ, ਨੰਗਲ

ਬੇਸਲਾਈਨ ਸਟੱਡੀ ਪੀਰੀਅਡ: ਮਾਰਚ ਤੋਂ ਮਈ, 2022.
MCPL/EMD/EIA&RA/2021-22/ਡਰਾਫਟ

EIA ਰਿਪੋਰਟ

ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ

ਮੈਨਟੇਕ ਕੰਸਲਟੈਂਟਸ ਪ੍ਰਾਇਵੇਟ ਲਿਮਿਟੇਡ.

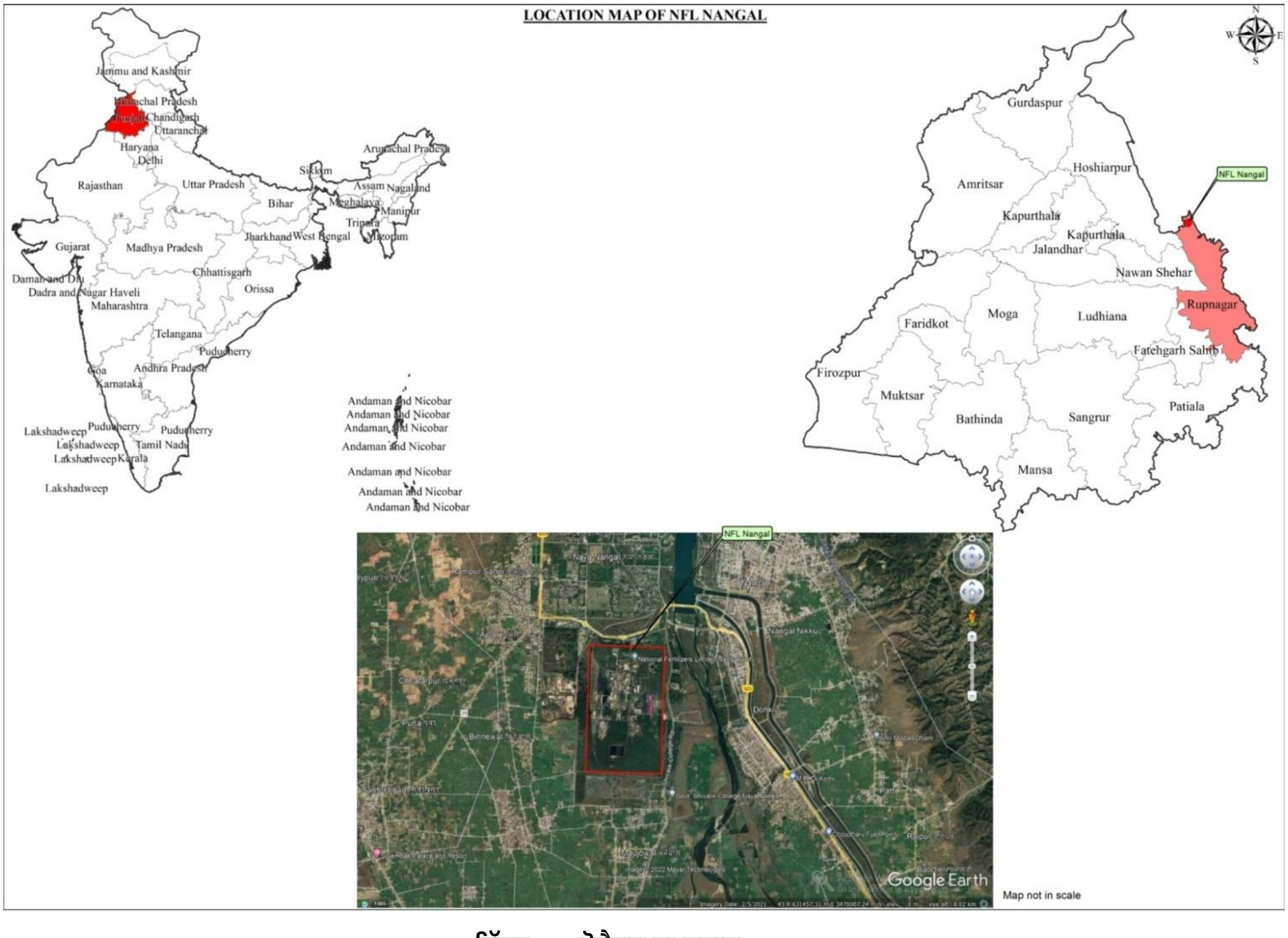
(QCI ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸਲਾਹਕਾਰ ਸੰਗਠਨਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ S.No.167 'ਤੇ ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ EIA ਸਲਾਹਕਾਰ/Rev.25/ ਸਤੰਬਰ 05, 2022
(NABET ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ EIA ਸਲਾਹਕਾਰ, MoEF&CC ਅਤੇ NABL ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ)ਐਨਵਾਇਰਮੈਂਟ ਡਿਵੀਜ਼ਨ, ਡੀ-36, ਸੈਕਟਰ-6, ਨੋਇਡਾ-201 301, ਯੂ.ਪੀ.

ਸੰਖੇਪ

1.1 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ, ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਬੰਧੀ ਸੈਟਿੰਗਾਂ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਖਾਦ ਕੰਪਲੈਕਸ ਦੇ ਅੰਦਰ ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਖਾਦ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਵਿਸਥਾਰ ਲਈ ਹੈ। EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਮਿਤੀ 14 ਸਤੰਬਰ, 2006 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਸੋਧਿਆ ਗਿਆ ਹੈ; ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸ਼੍ਰੇਣੀ "A", ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਜਾਂ ਗਤੀਵਿਧੀ 5(a) ਦੇ ਅਧੀਨ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

ਮੌਜੂਦਾ ਯੂਨਿਟ 500 ਏਕੜ (202.343 ਹੈਕਟੇਅਰ) ਦੇ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਪਿੰਡ ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ-ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ-140126 ਵਿਖੇ ਪਲਾਟ ਨੰਬਰ 72 ਹੈਡਬਸਟ 532, ਖਤੋਨੀ ਨੰਬਰ 164 ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਸਾਈਟ ਦਾ ਜੀਓ-ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ 31°22'3.72"N ਅਤੇ 76°21'23.84"E ਹੈ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦਾ ਖੇਤਰ ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਰਵੇਖਣ ਟੋਪੋਸ਼ੀਟ ਨੰਬਰ 53A/7 ਵਿੱਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਸਥਾਨ ਚਿੱਤਰ-1 ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ 1.1: ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਸਥਾਨ

ਸਾਰਣੀ 1.1: ਇੱਕ ਨਜ਼ਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ

ਐੱਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਯੂਨਿਟ	ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਈ.ਸੀ	ਵਰਤਮਾਨ ਵਿੱਚ	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ	ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ	ਪ੍ਰਭਾਵ/ਟਿੱਪਣੀ
1.	ਕੁੱਲ ਪਲਾਟ ਖੇਤਰ	ਏਕੜ.	~500	~500	ਮੌਜੂਦਾ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ	~500	-

ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਖਾਦ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਪਲਾਟ ਨੰ. 72 ਹਦਬਸਤ 532, ਖਤੌਨੀ ਨੰ. 164, ਪਿੰਡ- ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ-ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ-140126

ਐੱਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਯੂਨਿਟ	ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਈ.ਸੀ	ਵਰਤਮਾਨ ਵਿੱਚ	ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ	ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ	ਪ੍ਰਭਾਵ/ਟਿੱਪਣੀ
2.	ਹਰਾ ਖੇਤਰ	%	~35%	~35%	~0.3%	~35.3%	-
3.	ਤਾਜ਼ੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ	ਕੇ.ਐਲ. ਡੀ	74400 ਹੈ	74400 ਹੈ	85	74485 ਹੈ	-
4.	ਘਰੇਲੂ ਸਮੇਤ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ		ਵਪਾਰਕ ਪ੍ਰਵਾਹ = 1584 KLD ਘਰੇਲੂ ਪ੍ਰਵਾਹ = 290 KLD **ਕੁੱਲ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ = 1874 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ**	ਵਪਾਰਕ ਪ੍ਰਵਾਹ = 1584 KLD ਘਰੇਲੂ ਪ੍ਰਵਾਹ = 290 KLD **ਕੁੱਲ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ = 1874 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ**	ਵਪਾਰਕ ਪ੍ਰਵਾਹ = 1 KLD ਘਰੇਲੂ ਪ੍ਰਵਾਹ = 10 KLD	ਵਪਾਰਕ ਪ੍ਰਵਾਹ = 1585 KLD ਘਰੇਲੂ ਪ੍ਰਵਾਹ = 300 KLD **ਕੁੱਲ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ = 1885 KLD**	-
5.	ਵੇਸਟਵਾਟਰ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਯੂਨਿਟ- ਈ.ਟੀ.ਪੀ		1584 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ	1584 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ	1 KLD	1585 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ	1 KLD ਕਮ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਵੱਖਰਾ ਐਫਲੂਐਂਟ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (ETS) ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਕਵਿਡ ਡਿਸਚਾਰਜ ਲਈ ਰਿਐਕਟਰ ਵਾਸ਼/ਫਲੋਰ ਵਾਸ਼ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਨਿਊਟ੍ਰਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਟੈਂਕ ਲਗਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।
6.	ਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ			20 ਮੈਗਾਵਾਟ	2 ਮੈਗਾਵਾਟ	22 ਮੈਗਾਵਾਟ	-
7.	ਪਾਵਰ ਬੈਕਅੱਪ		320 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ), 1450 ਕੇਵੀਏ (2 ਨੰਬਰ) ਅਤੇ 125 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ) ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ।	320 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ), 1450 ਕੇਵੀਏ (2 ਨੰਬਰ) ਅਤੇ 125 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ) ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ।	-	320 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ), 1450 ਕੇਵੀਏ (2 ਨੰਬਰ) ਅਤੇ 125 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ) ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ।	-
8.	ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ			1453*	300	1753	-
9.	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਲਾਗਤ	ਸੀ.ਆਰ .	651	-	257	908	-
10.	ਬਾਇਲਰ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ - ਕੋਲਾ + ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ	MTH	-	117	0	117	-
11.	ਐਚ.ਆਰ.ਐਸ.ਜੀ	MTH	-	100	0	100	-

ਸਾਰਣੀ 1.2: ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ

<table>
<tr><th>ਸ. ਨੰ.</th><th>ਵਰਣਨ</th><th>ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵੇਰਵੇ</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ</td><td>ਮੈਸਰਜ਼ ਨੈਸ਼ਨਲ ਫਰਟੀਲਾਈਜ਼ਰਜ਼ ਲਿਮਟਿਡ ਦੁਆਰਾ ਪਿੰਡ ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ-ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ-140126 ਵਿਖੇ ਪਲਾਟ ਨੰਬਰ 72 ਹੈਡਬਸਟ 532, ਖਤੋਨੀ ਨੰਬਰ 164 ਵਿਖੇ ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਖਾਦ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ।</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>ਕੁੱਲ ਪਲਾਟ ਖੇਤਰ</td><td>~ 500 ਏਕੜ</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>ਟਿਕਾਣਾ</td><td>ਪਲਾਟ ਨੰ: 72 ਹਦਬਸਤ 532, ਖਤੋਨੀ ਨੰ: 164, ਪਿੰਡ ਵਿਖੇਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ-140126 ਮੈਸਰਜ਼ ਨੈਸ਼ਨਲ ਫਰਟੀਲਾਈਜ਼ਰਜ਼ ਲਿ.</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ</td><td>5(a) EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਦੀ ਸ਼੍ਰੇਣੀ “A”</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5.</td><td>ਟੋਪੋਸ਼ੀਟ ਨੰ.</td><td>53A/7</td></tr>
<tr><td>ਟੌਪੋਗ੍ਰਾਫੀ</td><td>ਸਾਦਾ ਇਲਾਕਾ</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਲਾਗਤ</td><td>ਰੁ. 257 ਕਰੋੜ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td>ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ
ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਉਤਪਾਦ</td><td>ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ (ਤਰਲ) - 75 KL/ਦਿਨ</td></tr>
<tr><td>ਅੱਲ੍ਹਾ ਮਾਲ
ਲੋੜ</td><td>
<table>
<tr><th>ਸ. ਨੰ.</th><th>ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਕੋਡ ਨਾਮ</th><th>ਯੂਨਿਟ</th><th>ਮਾਤਰਾ</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>ਏ</td><td>ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ</td><td>360</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>ਬੀ 1</td><td>ਲਿਟਰ</td><td>174</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>ਸੀ</td><td>ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ</td><td>37.5</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>ਡੀ</td><td>ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ</td><td>7.5</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>B2</td><td>ਲਿਟਰ</td><td>132</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>F1</td><td>ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ</td><td>7200 ਹੈ</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>ਜੀ</td><td>ਲਿਟਰ</td><td>69750 ਹੈ</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>ਐੱਚ</td><td>ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ</td><td>84</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>8.</td><td colspan="2">ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਧਿਐਨ</td></tr>
<tr><td>i)</td><td>ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਰਿਹਾਇਸ਼</td><td>ਨੰਗਲ - 1Km/NE</td></tr>
<tr><td>ii)</td><td>ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਕਸਬਾ, ਸ਼ਹਿਰ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਹੈੱਡਕੁਆਰਟਰ ਕਿਲੋਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਦੂਰੀ ਦੇ ਨਾਲ।</td><td>ਨੰਗਲ - 1Km/NE</td></tr>
<tr><td>iii)</td><td>ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ</td><td>ਨੰਗਲ ਡੈਮ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ - 1 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/ਈ</td></tr>
<tr><td>iv)</td><td>ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ</td><td>ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ - 86.58 ਕਿਲੋਮੀਟਰ/SE</td></tr>
</table>

9.	**ਸਰੋਤ ਦੀ ਲੋੜ**	
i)	ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ	**ਖਾਸ** / **ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਈ.ਸੀ** / **ਵਿਸਥਾਰ ਦੇ ਬਾਅਦ** **ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਪੜਾਅ** / 77400 **ਹੈ** / 77485 **ਹੈ**
ii)	ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਰੋਤ	**ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ**
iii)	ਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ	2 **ਮੈਗਾਵਾਟ**
iv)	ਅੰਦਰੂਨੀ ਪਾਵਰ ਜਨਰੇਸ਼ਨ	GTG - **ਸਮਰੱਥਾ** 20 **ਮੈਗਾਵਾਟ। ਪਾਵਰ** GTG **ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ**
v)	ਬਾਹਰੀ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ	GTG **ਦੀ ਗੈਰ-ਉਪਲਬਧਤਾ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ**, **ਪਾਵਰ** PSPCL **ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ**
vi)	ਕੰਮਕਾਜੀ ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	330 **ਦਿਨ**
vii)	ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ	• ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ - 150 ਨੰ. • ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਪੜਾਅ ਦੇ ਦੌਰਾਨ - 300 ਨੰ.

1.2 ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾਵਾਂ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ 75 KL/ਦਿਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਉਤਪਾਦਨਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:

ਸਾਰਣੀ 1.3 : NFL, ਨੰਗਲ (ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ) ਦੀ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ

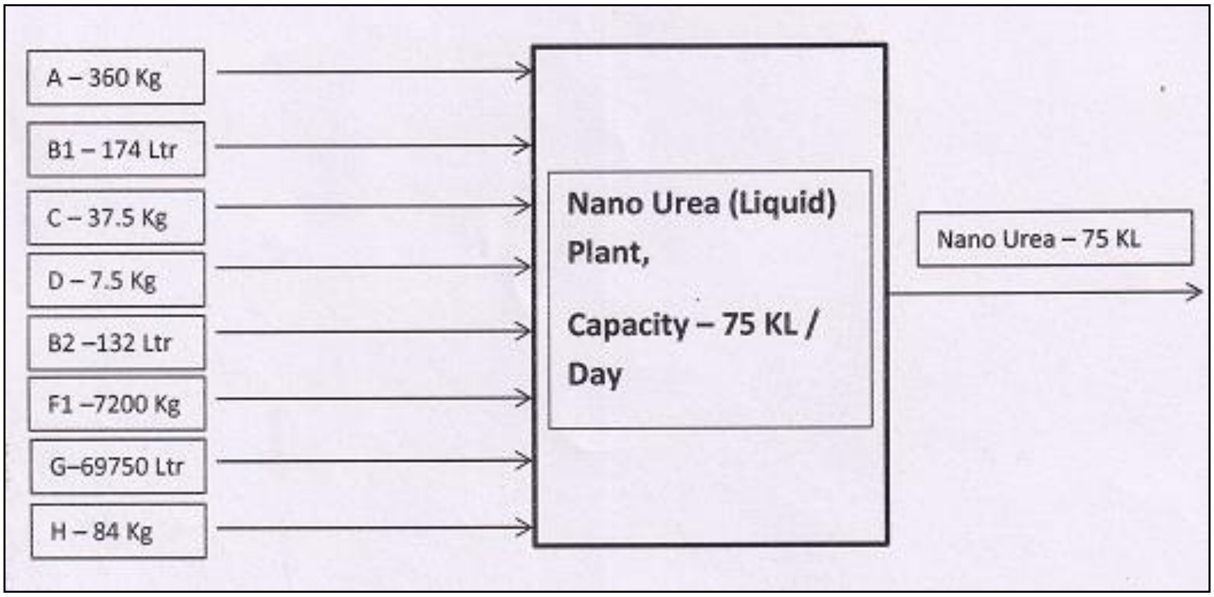
ਸ. ਨੰ.	ਉਤਪਾਦ	ਯੂਨਿਟ	ਤਾਜ਼ਾ ਸੀ.ਟੀ.ਓ	ਵਧੀਕ/ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ	ਵਿਸਥਾਰ ਦੇ ਬਾਅਦ
1.	ਯੂਰੀਆ	MTD	1450	0	1450
2.	ਅਮੋਨੀਆ	MTD	950	0	950
3.	ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ	MTD	554	0	554
4.	ਅਮੋਨੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ	MTD	690	0	690
5.	ਮਿਥੇਨੌਲ	MTD	67	0	67
6.	ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ	ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ	-	75	75

ਸਾਰਣੀ 1.4: ਉਪ-ਉਤਪਾਦ ਦੇ ਵੇਰਵੇ

ਸ. ਨੰ.	ਉਤਪਾਦ	ਯੂਨਿਟ	ਤਾਜ਼ਾ ਸੀ.ਟੀ.ਓ	ਵਧੀਕ/ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ	ਵਿਸਥਾਰ ਦੇ ਬਾਅਦ
1.	ਸੋਡੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ / ਸੋਡੀਅਮ ਨਾਈਟ੍ਰਾਈਟ	MTD	9	0	9

1.3 ਮੈਟੀਰੀਅਲ/ਮਾਸ ਬੈਲੇਂਸ

ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:



ਚਿੱਤਰ 1.2: ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਦਾ ਪੁੰਜ ਸੰਤੁਲਨ

1.4 ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੀ ਲੋੜ

ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ ਕੱਚਾ ਮਾਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

ਟੇਬਲ0-1: ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦਾ ਕੱਚਾ ਮਾਲ

ਸ. ਨੰ.	ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਕੋਡ ਨਾਮ	ਯੂਨਿਟ	ਮਾਤਰਾ
1.	ਏ	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ	360
2.	ਬੀ 1	ਲਿਟਰ	174
3.	ਸੀ	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ	37.5
4.	ਡੀ	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ	7.5
5.	B2	ਲਿਟਰ	132
6.	F1	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ	7200 ਹੈ
7.	ਜੀ	ਲਿਟਰ	69750 ਹੈ
8.	ਐੱਚ	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ	84

ਆਵਾਜਾਈ

ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਘਰੇਲੂ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਰੇਲ ਅਤੇ ਟਰੱਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪੂਰੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਰੇਲ ਯਾਰਡ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਨੂੰ 500 ਮਿ.ਲੀ. ਦੀਆਂ ਬੋਤਲਾਂ ਦੇ ਡੱਬਿਆਂ ਵਿੱਚ ਰੋਡ ਨੈੱਟਵਰਕ ਰਾਹੀਂ ਲੋੜੀਂਦੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।

ਸਟੋਰੇਜ ਵੇਰਵੇ:

ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ 500 ਮਿਲੀਲੀਟਰ ਦੀਆਂ ਬੋਤਲਾਂ ਦੇ ਡੱਬਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

1.5 ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਪਲਾਂਟ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ 85 KLD ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਮੌਜੂਦਾ ਲੋੜ 74400 KLD ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਕੁੱਲ ਲੋੜ 74485 ਕੇ.ਐਲ.ਡੀ.

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦਾ ਪਾਣੀ ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਮੌਜੂਦਾ ਜਲ ਸਪਲਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੁਆਰਾ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

1.6 ਪਾਵਰ/ਬਿਜਲੀ

ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ 22 ਮੈਗਾਵਾਟ ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਅੰਦਰੂਨੀ ਜਨਰੇਸ਼ਨ ਜਾਂ PSPCL ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪਾਵਰ ਬੈਕਅੱਪ ਲਈ, 320 kVA (1 ਨੰਬਰ), 1450 kVA (2 ਨੰਬਰ) ਅਤੇ 125 kVA (1 ਨੰਬਰ) ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਮੌਜੂਦਾ ਡੀਜੀ ਸੈਟ ਵਰਤੇ ਜਾਣਗੇ। ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ ਸਿਰਫ਼ ਕੁਝ ਸਾਜ਼ੋ-ਸਾਮਾਨ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕੁੱਲ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਅਸਫਲਤਾ ਦੌਰਾਨ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੀ ਲੋੜ ਲਈ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ ਅਤੇ ਬਾਲਣ ਦੀ ਲੋੜ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:

ਸਾਰਣੀ 1.6:ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਲੋੜ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਖਾਸ	ਯੂਨਿਟ	ਈਸੀ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ	ਵਿਸਥਾਰ ਦੇ ਬਾਅਦ	ਸਰੋਤ
ਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ	MW	20	22	GTG ਜਾਂ PSPCL
ਪਾਵਰ ਬੈਕਅੱਪ - ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ	kVA	320 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ), 1450 ਕੇਵੀਏ (2 ਨੰਬਰ) ਅਤੇ 125 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ) ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ।	320 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ), 1450 ਕੇਵੀਏ (2 ਨੰਬਰ) ਅਤੇ 125 ਕੇਵੀਏ (1 ਨੰਬਰ) ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਡੀਜੀ ਸੈੱਟ।	ਡੀਜੀ ਸੈਟ

1.7 ਮੈਨਪਾਵਰ ਵੇਰਵੇ

ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ, ਲਗਭਗ 150 ਨੰ. ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ ਜੋ ਸਿਵਲ ਉਸਾਰੀ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਲਈ ਨੇੜਲੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਠੇਕੇਦਾਰ ਦੁਆਰਾ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਲਏ ਜਾਣਗੇ।

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਸੰਚਾਲਨ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ ਕੁੱਲ 300 ਕਰਮਚਾਰੀ (100 ਰੈਗੂਲਰ ਅਤੇ 200 ਠੇਕੇ ਵਾਲੇ) ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਲਈ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ ਮਨੁੱਖੀ ਸ਼ਕਤੀ 1753 ਨੰਬਰ (973 ਰੈਗੂਲਰ ਅਤੇ 780 ਠੇਕੇ 'ਤੇ) ਹੋਵੇਗੀ।

ਸਾਰਣੀ 1.7:ਆਬਾਦੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ

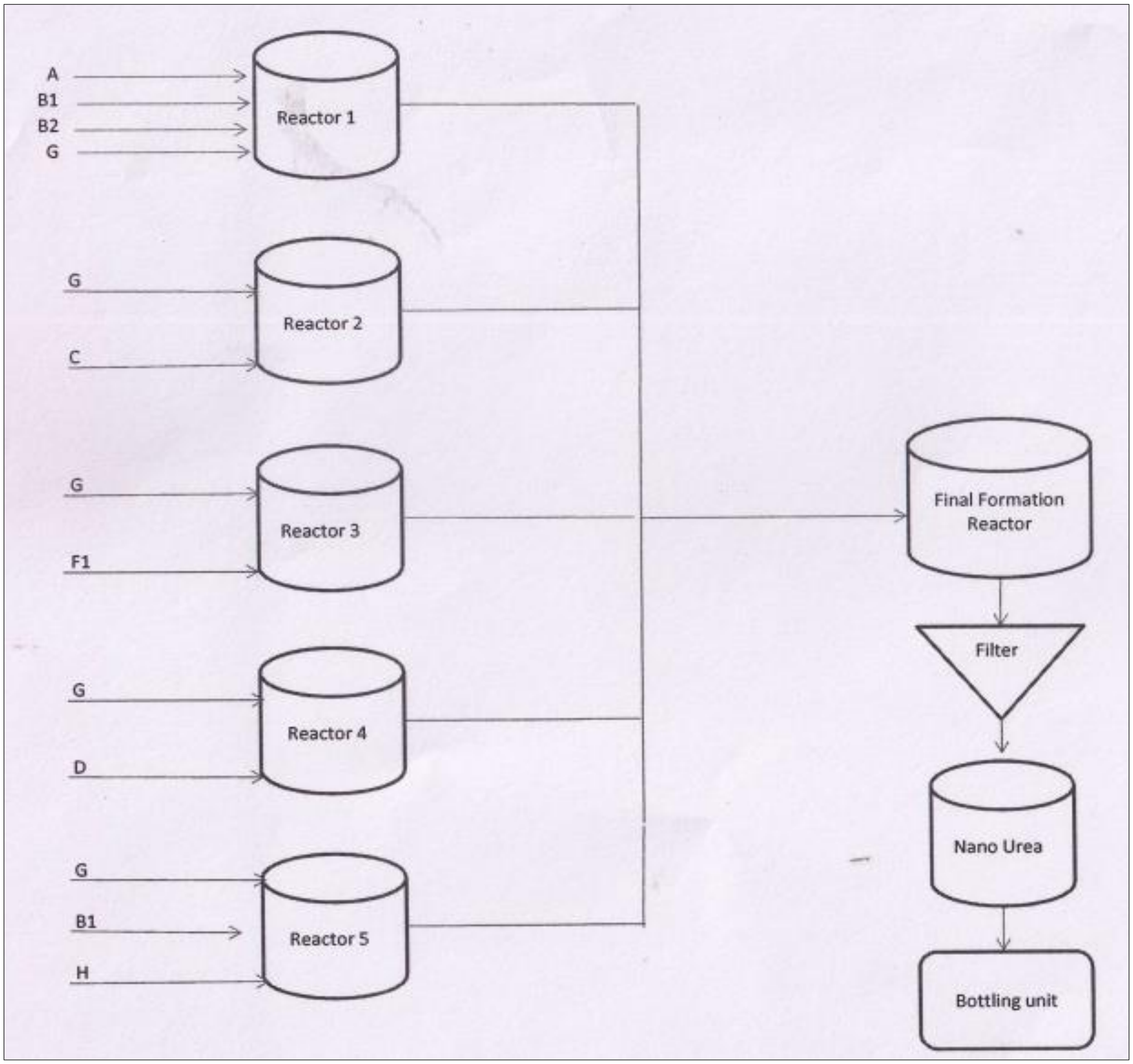
ਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਮੌਜੂਦਾ	ਵਧੀਕ	ਵਿਸਤਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੁੱਲ
1.	ਅਸਥਾਈ ਕਰਮਚਾਰੀ	580	200	780
2.	ਸਥਾਈ ਕਰਮਚਾਰੀ	873	100	973
ਕੁੱਲ		**1453**	**300**	**1753**

1.8 ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਵੇਰਵਾ

ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਨਿਰਮਾਣ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰੀ ਰਿਐਕਟਰ, ਫਾਈਨਲ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਰਿਐਕਟਰ, ਅਤੇ ਫਿਲਟਰੇਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਰਿਐਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਵਿੱਚ, ਗਲੂਕੋਜ਼ ਯੂਨਿਟਾਂ ਦੇ ਬਣੇ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੌਜੂਦ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ ਪੋਲੀਮਰ ਨੂੰ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡੋਲਾਈਜ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਓਲੀਗੋਸੈਕਰਾਈਡ ਦਾ ਨੈਨੋਫਾਈਬਰ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ। ਨੈਨੋ ਓਲੀਗੋਸੈਕਰਾਈਡ ਦੇ ਗਠਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡੋਲਿਸਿਸ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨਸ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਰਿਐਕਟਰ ਵਿੱਚ ਭੰਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਲੋੜੀਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦਾ ਹੱਲ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਰਿਐਕਟਰਾਂ ਵਿਚਲੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਨੂੰ ਫਾਈਨਲ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਰਿਐਕਟਰ ਵਿਚ ਤਬਦੀਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਡੀਓਨਾਈਜ਼ਡ ਪਾਣੀ ਵਿਚ ਖਿੰਡੇ ਹੋਏ ਓਲੀਗੋਸੈਕਰਾਈਡ ਨੈਨੋ ਫਾਈਬਰ ਨਿਊਕਲੀਏਸ਼ਨ ਅਤੇ ਅਟੈਚਮੈਂਟ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਐਮਾਈਡ ਅਤੇ / ਜਾਂ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਕਣਾਂ ਨਾਲ ਪਰਸਪਰ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਓਲੀਗੋ ਦੇ ਕਾਰਬਨ ਪਿੰਜਰ 'ਤੇ ਸਥਿਰ ਨੈਨੋ ਕਲੱਸਟਰ ਦਾ ਗਠਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਪੋਲੀਸੈਕਰਾਈਡ।

ਫਾਈਨਲ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਰਿਐਕਟਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੂਰੀ-ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਨਮੂਨੇ ਦਾ ਹੋਰ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਕਣਾਂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਲਈ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਵਾਰ, ਨਮੂਨੇ ਦੀ ਜਾਂਚ ਹੋ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਨੂੰ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿੱਥੋਂ ਇਸਨੂੰ 500 ਮਿ.ਲੀ. ਦੀਆਂ ਬੋਤਲਾਂ ਵਿੱਚ ਪੈਕਿੰਗ ਲਈ ਬੋਟਲਿੰਗ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੜਕ ਰਾਹੀਂ ਲੋੜੀਂਦੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਲਈ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ 1.3: ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ (ਤਰਲ) ਦੀ ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਫਲੋ-ਚਾਰਟ

1.9 ਵਾਤਾਵਰਣ ਆਧਾਰਲਾਈਨ ਅਧਿਐਨ

ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਕਾਰਕ ਜੋ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹਨ, ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਗਿਣਾਤਮਕ ਅਤੇ ਗੁਣਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਮਾਰਚ ਤੋਂ ਮਈ, 2022 ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਡੇਟਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ

ਸਾਰਣੀ 1.8: ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਡੇਟਾ (ਮਾਰਚ ਤੋਂ ਮਈ, 2022)

ਪੈਰਾਮੀਟਰ	ਸਾਈਟਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	ਵਰਣਨ	ਆਗਿਆ ਹੈ ਪੱਧਰ
ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ	8	PM10 - 50.75µg/m3 ਅਤੇ 76.0µg/m3 PM2.5 - 27.0µg/m3 ਤੋਂ 43.0 ਤੱਕµg/m3 SO2 - 06.0µg/m3 ਤੋਂ 18.0 ਤੱਕµg/m3 NO2 - 12.0µg/m3 ਤੋਂ 32.0 ਤੱਕµg/m3 CO - 0.52 mg/m3 ਤੋਂ 1.08 mg/m	100 µg/m3 60 µg/m3 80 µg/m3 80 µg/m3 2 mg/m3
ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ	8	pH - 6.2 ਤੋਂ 7.79 ਤੱਕ ਕਠੋਰਤਾ - 214 ਤੋਂ 322 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ ਟੀ.ਡੀ.ਐੱਸ - 442 ਤੋਂ 540 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ.	6.5-8.5 200-600 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ 500-2000 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ
ਸਤਹ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ	5	pH - 6.56 ਤੋਂ 7.71 ਤੱਕ ਕਠੋਰਤਾ - 148 ਤੋਂ 172 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ ਟੀ.ਡੀ.ਐੱਸ - 265 ਤੋਂ 346 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ BOD - 6 ਤੋਂ 12 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ ਸੀਓਡੀ - 28 ਤੋਂ 42 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ	5-15 75-200 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ 500-2000 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ --- ---
ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ	8	pH - 6.48 ਤੋਂ 7.82 ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ - 13.1 ਤੋਂ 17.4 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/100 ਗ੍ਰਾਮ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ - 1.24% - 2.26%	---
ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ	8	ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ (ਦਿਨ) - 40.8-62.5 Leq dB (A) ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ (ਰਾਤ) -36.5-56.4Leq dB(A)	ਉਦਯੋਗਿਕ ਲਈ: 75 (ਦਿਨ) - 70 (ਰਾਤ) ਵਪਾਰਕ ਲਈ: 65 (ਦਿਨ) - 55 (ਰਾਤ) ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਲਈ: 55 (ਦਿਨ) -45 (ਰਾਤ) ਚੁੱਪ ਜ਼ੋਨ ਲਈ: 50 (ਦਿਨ) - 40 (ਰਾਤ)

1.10 ਈਕੋਲੋਜੀਕਲ ਵਾਤਾਵਰਣ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਬੰਧੀਸੈਕੰਡਰੀ ਸਰੋਤਾਂ ਰਾਹੀਂ ਡਾਟਾ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਬਾਬੁਲ (ਅਕੇਸ਼ੀਆ ਨੀਲੋਟਿਕਾ), ਬੱਟਾ (ਅਕੇਸ਼ੀਆ ਲਿਊਕੋਫੋਲੀਆ), ਨੀਮ (ਅਜ਼ਾਦਿਰਾਚਟਾ ਇੰਡੀਕਾ), ਸ਼ੀਸ਼ਮ (ਡਾਲਬਰਗੀਆ ਸਿਸੂ), ਪੀਪਲ (ਫਾਈਕਸ ਰੀਲੀਜੀਓਸਾ), ਸਿਰੀਸ (ਅਲਬੀਜ਼ੀਆ ਲੇਬਬੇਕ), ਅਰਜੁਨ ਟ੍ਰੀ (ਟਰਮੀਨੇਲੀਆ ਅਰਜੁਨਾ), ਕੰਡਿਆਲੀ (ਅਰਗੇਮੋਨ ਮੈਕਸ), ਬੇਲ (ਕੁਸਕੁਟਾ ਰਿਫਲੈਕਸਾ), ਹਿਮਾਲੀਅਨ ਵੀਪਿੰਗ ਬਾਂਸ (ਅਰੁੰਡਿਨਾਰੀਆ ਫਾਲਕੇਟ), ਨੀਲਗਾਈ, ਗੋਲਡਨ ਜੈਕਲ, ਇੰਡੀਅਨ ਪੈਂਗੋਲਿਨ, ਕਾਲਾ ਚੂਹਾ ਸਮਾਲ ਇੰਡੀਅਨ ਸਿਵੇਟ ਆਦਿ ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਪੋਰਟ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੰਛੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਾਂ, ਚਿੜੀ, ਕਬੂਤਰ, ਮੈਨਾ, ਬੁਲਬੁਲ ਆਦਿ ਆਮ ਹਨ।

1.11 ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਈਕੋਸਿਸਟਮ

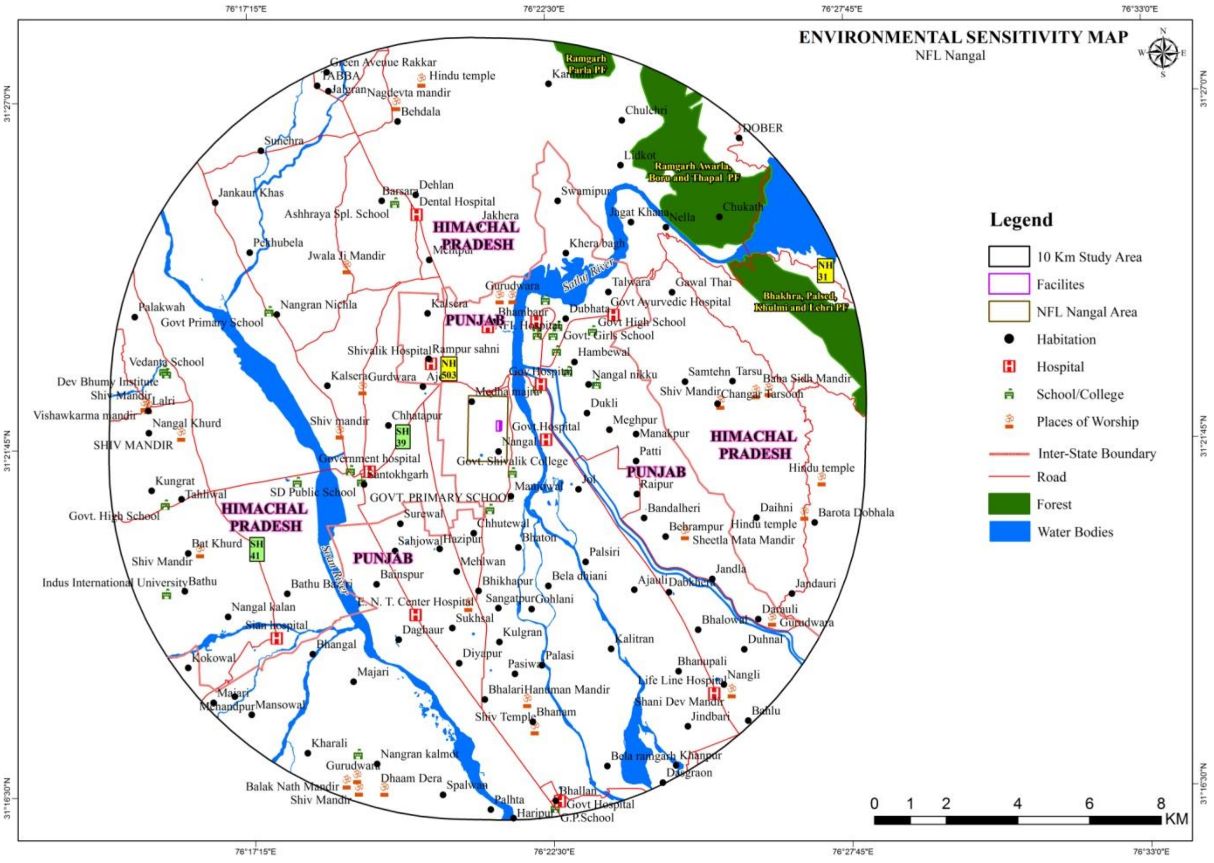
ਗੂਗਲ ਅਰਥ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਖੇਤਰਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ESZ ਮੌਜੂਦ ਹਨ;

ਨੰਗਲ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਂਚੁਰੀ ਅਤੇ ESZ 1.23 km & 1.13 km/N ਦਿਸ਼ਾ ਅਤੇ ਝੱਜਰ ਬਚੌਲੀ WLS 17.78km/SE ਅਤੇ ESZ 17.35 km/SE ਦਿਸ਼ਾ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

7.19km/ENE 'ਤੇ ਪਾਲਸਡ ਪ੍ਰੋਟੈਕਟਡ ਫੋਰੈਸਟ, ਥਾਪਲ ਪ੍ਰੋਟੈਕਟਡ ਫੋਰੈਸਟ 'ਤੇ6.81Km/NE, ਬੋਰ ਪ੍ਰੋਟੈਕਟਡ ਫਾਰੈਸਟ ਵਿਖੇ7.29Km/NEbN, ਰਾਮਗੜ੍ਹ ਪਾਰਲਾ ਪ੍ਰੋਟੈਕਟਡ ਫਾਰੈਸਟ ਵਿਖੇ9.16Km/NbE, ਰਾਮਗੜ੍ਹ ਅਵਰਲਾਸੁਰੱਖਿਅਤ ਜੰਗਲ9.26Km/NNE, ਖੁੱਲਮੀ 'ਤੇਸੁਰੱਖਿਅਤ ਜੰਗਲ9.16Km/ENE ਅਤੇ ਲਹਿਰੀ 'ਤੇਸੁਰੱਖਿਅਤ ਜੰਗਲ9.70Km/EbN 'ਤੇਕ੍ਰਮਵਾਰ.

ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ 0.155km/E ਅਤੇ ਸੋਨ ਨਦੀ 3.51 km/W ਦਿਸ਼ਾ 'ਤੇ।

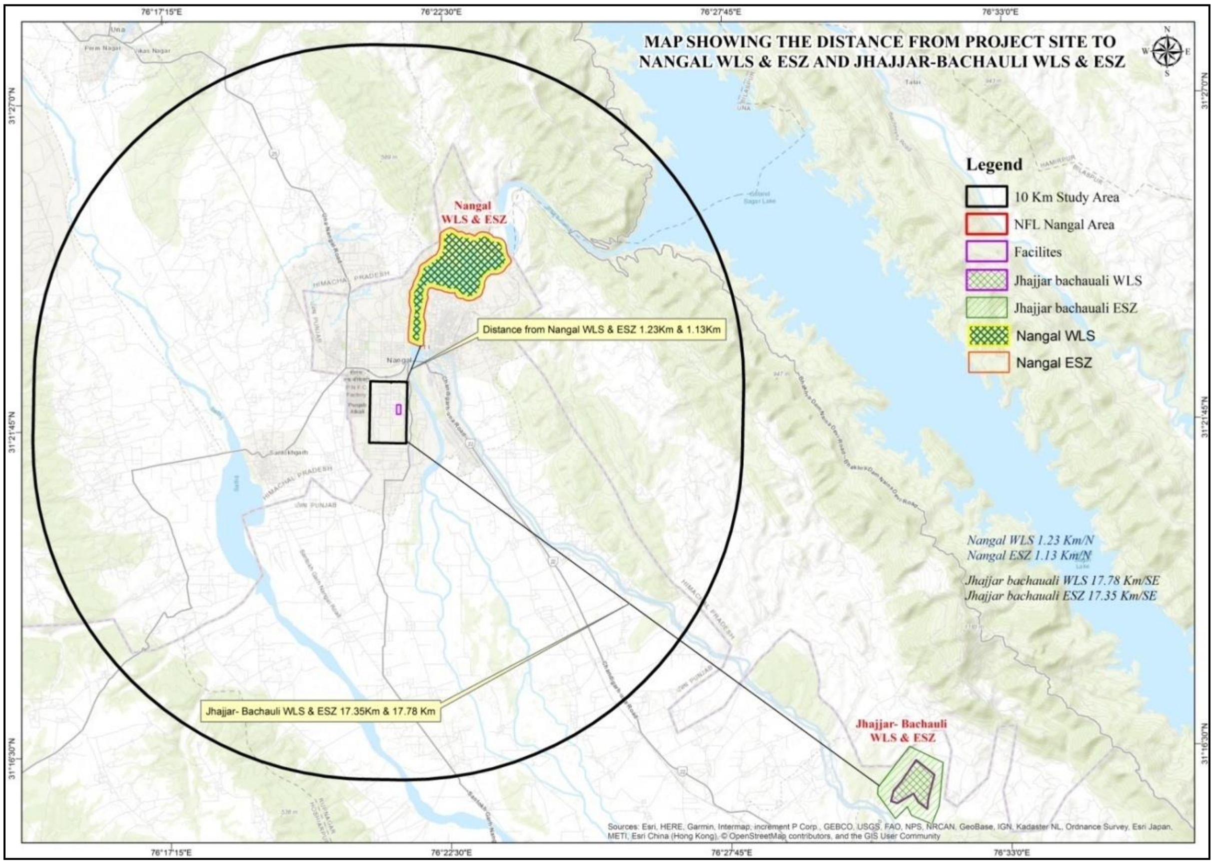
ਵਾਤਾਵਰਨ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲਤਾ ਦਾ ਨਕਸ਼ਾ ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ:



ਚਿੱਤਰ 1.4: 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਨ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਨਕਸ਼ਾ

ਨੰਗਲ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਂਚੁਰੀ

ਨੰਗਲ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਂਚੁਰੀ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਸ਼ਿਵਾਲਿਕ ਪਹਾੜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਵਾਤਾਵਰਣ-ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਨੰਗਲ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਂਕਚੂਰੀ ਹੈ, ਜੋ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਬਨਸਪਤੀ ਅਤੇ ਜੀਵ ਜੰਤੂਆਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਖ਼ਤਰੇ ਵਿੱਚ ਪੈ ਰਹੀ ਭਾਰਤੀ ਪੈਂਗੋਲਿਨ (ਮੈਨਿਸ ਕ੍ਰਾਸਸੀਉਡਾਟਾ) ਅਤੇ ਮਿਸਰੀ ਗਿਰਝ (ਨਿਓਫਰੋਨ ਅਤੇ ਪਰੀ)। ਕਮਜ਼ੋਰ ਚੀਤਾ (ਪੈਂਥੇਰਾ ਪਾਰਡਸਨੰਗਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਜੋਂ -ਵਿੱਚ ਭਾਖੜਾ 1961 ਇਹ ।(ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਅਤੇ ਚੀਨੀ 1954 ਤੇ ਕਬਜ਼ਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਥਾਨ ਇਤਿਹਾਸਕ ਮਹੱਤਤਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ' ਨਿਰਮਿਤ ਭੰਡਾਰ-ਉਸਾਰੇ ਗਏ ਇੱਕ ਮਨੁੱਖੀ ਹੋਂ-ਸ਼ਾਂਤੀਪੂਰਨ ਸਹਿ" ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀਆਂ ਨੇ ਇੱਥੇਦ ਦੇ ਪੰਜ ਸਿਧਾਂਤ" ਨੂੰ ਰਸਮੀ ਰੂਪ ਦਿੱਤਾ ਸੀ। ਪੰਜ ਲੱਖ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਹਾਅ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਹੜ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਲੋਕਾਂ ਅਤੇ ਜਾਇਦਾਦ ਦੋਵਾਂ ਦੇ ਜੋਖਮਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੰਗਲਾਤ ਅਤੇ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਸੁਰੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ (ਰੂਪਨਗਰ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਡਵੀਜ਼ਨ),



ਚਿੱਤਰ 1.5 : ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਤੋਂ ਨੰਗਲ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਕਚੂਰੀ ਤੱਕ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਨਕਸ਼ਾ

1.12 ਸਮਾਜਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ

ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕਸਾਈਟ ਦਾ ਦੌਰਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਤੇ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸਰੋਤਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਥਿਤੀ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਥਾਨਕ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਸਤੇ/ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਕੇ/ਉਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਪੈਦਾ ਕਰਕੇ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਲਾਹੇਵੰਦ ਸਾਬਤ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਸ ਨਾਲ ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਬਸਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਦੀ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਹੋਵੇਗਾ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਸਮੁੱਚਾ ਸਮਾਜਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਜਾਪਦਾ ਹੈ।

1.13 CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ (ਕਾਰਪੋਰੇਟ ਵਾਤਾਵਰਨ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ)

NFL ਨੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ CER ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਵੀ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ।ਸਹਾਇਕ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਸਹਾਇਕ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਸਮੇਤ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੇ ਅਤੇ ਅਸਿੱਧੇ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਵਧਾ ਕੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਵਿੱਤੀ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਲਾਭਾਂ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਜ਼ੋਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

1.14 ਗ੍ਰੀਨ ਬੈਲਟ ਵਿਕਾਸ

ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਾਸ ਖੇਤੀ-ਜਲਵਾਯੂ ਜ਼ੋਨ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਈ ਢੁਕਵੇਂ ਰੁੱਖਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਉਗਾਉਣਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਜੋ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਠੰਡਾ ਬਣਾਉਣ, ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ, ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕਟੌਤੀ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਸ਼ੋਰ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਹਰੇ ਪੌਦੇ ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਨੂੰ ਜਜ਼ਬ ਕਰਨ ਦੇ ਸਮਰੱਥ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਲਈ ਸਿੰਕ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਰੁੱਖ ਦੇ ਤਾਜ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਵਿਸ਼ਾਲ ਖੇਤਰ ਦੇ ਨਾਲ ਪੱਤੇ, ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਤਹ 'ਤੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਨੂੰ ਜਜ਼ਬ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਅਤੇ ਸ਼ੋਰ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਡ ਦੇ ਘੇਰੇ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਅਤੇ ਸੜਕ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। NFL, ਨੰਗਲ ਨੇ ਆਪਣੇ 33% ਤੋਂ ਵੱਧ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਗ੍ਰੀਨਬੈਲਟ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਉਪਲਬਧ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਗ੍ਰੀਨ ਬੈਲਟ ਪਲਾਂਟੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਵਾਧਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ

ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਮੌਜੂਦਾ ਖਾਦ ਪਲਾਂਟ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਪਲਾਟ ਨੰ. 72 ਹਦਬਸਤ 532, ਖਤੌਨੀ ਨੰ. 164, ਪਿੰਡ- ਨਯਾ ਨੰਗਲ, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ-ਰੂਪਨਗਰ, ਪੰਜਾਬ-140126

1.15 ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਉਪਾਅ

ਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਗਏ
1.	ਹਵਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	• ਅਮੋਨੀਆ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਅਮੋਨੀਆ ਵਾਸ਼ਪਾਂ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਮੋਨੀਆ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਰੈਫ੍ਰਿਜਰੇਸ਼ਨ ਕੰਪ੍ਰੈਸਰ ਵੱਲ ਮੋੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਹਰੇਕ ਅਮੋਨੀਆ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵੱਖਰਾ ਹੋਲਡਿੰਗ ਕੰਪ੍ਰੈਸਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਅਮੋਨੀਆ ਪਲਾਂਟ ਨਾ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹੋਣ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅਮੋਨੀਆ ਵਾਸ਼ਪਾਂ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕੇ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਕਿਸੇ ਵੀ ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅਮੋਨੀਆ ਵਾਸ਼ਪਾਂ ਨੂੰ ਸਾੜਨ ਲਈ ਹਰੇਕ ਅਮੋਨੀਆ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵੱਖਰਾ ਫਲੇਅਰ ਸਟੈਕ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਮੋਨੀਆ ਪਲਾਂਟ ਦੀਆਂ ਪਰੇਸ਼ਾਨ ਹਾਲਤਾਂ ਦੌਰਾਨ, ਅਮੋਨੀਆ ਵਾਸ਼ਪ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਗੈਸਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਆਮ ਸਿਰਲੇਖ ਰਾਹੀਂ ਫਲੇਅਰ ਸਟੈਕ ਵਿੱਚ ਸਾੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। • ਨੈਨੋ-ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਐਂਡੋਥਰਮਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਅਤੇ ਸਥਿਰ ਨੈਨੋ ਖਾਦ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਕਾਰਨ, ਅਜਿਹੀ ਕੋਈ ਹਵਾ ਨਿਕਾਸ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ। • PPCB ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਿਕਾਸੀ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਣ ਲਈ ਪ੍ਰਿਲਿੰਗ ਟਾਵਰਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਐਗਜ਼ੌਸਟ ਨੂੰ ਢੁਕਵੀਂ ਸਟੈਕ ਉਚਾਈ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। • ਭਗੌੜੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਯੂਰੀਆ ਨੂੰ ਮੁੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਧੂੜ ਕੱਢਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। • ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੁਧਾਰਕ ਵਿੱਚ ਬਾਲਣ ਦੇ ਸੰਪੂਰਨ ਬਲਨ ਦੀ ਕਲਪਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਔਨ-ਲਾਈਨ ਆਕਸੀਜਨ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਾਲਣ ਦੇ ਸੰਪੂਰਨ ਬਲਨ ਨੂੰ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। • ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਰਿਫਾਰਮਰ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਈਂਧਨ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ "ਸਲਫਰ" ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ SO_x ਨਿਕਾਸੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। • ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ ਅਧਾਰਤ ਬਾਇਲਰ (117 MTH) ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪੱਧਰ ਦੀ ਤਵੱਜੋ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ ESP ਅਤੇ 80 ਮੀਟਰ ਸਟੈਕ ਨਾਲ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। • ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਅਤੇ CO_2 ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਫਲੂ ਗੈਸਾਂ ਤੋਂ CO_2 ਨੂੰ ਟੈਪ ਕਰਨ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ CO_2 ਰਿਕਵਰੀ ਪਲਾਂਟ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। • ਯੂਨਿਟ ਦੁਆਰਾ ਅਪਣਾਏ ਗਏ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕੰਟਰੋਲ ਯੰਤਰ ਦੇ ਅਸਫਲ ਹੋਣ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ, ਸੁਧਾਰਾਤਮਕ ਉਪਾਅ ਕੀਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਬੰਧਤ ਯੂਨਿਟ ਨੂੰ ਮੁੜ ਚਾਲੂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। • ਵਿਸਫੋਟ, ਛਿੱਟੇ, ਅੱਗ, ਜਾਂ ਖਤਰਨਾਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਆਦਿ ਦੇ ਕਾਰਨ ਦੁਰਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਨ ਲਈ SOP, ਵਰਕ ਪਰਮਿਟ ਸਿਸਟਮ, ਅਤੇ ਸਾਜ਼ੋ-ਸਾਮਾਨ ਦੀ ਸਰੀਰਕ ਜਾਂਚ / ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਰਗੇ ਰੋਕਥਾਮ ਉਪਾਅ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। • ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਰੇਲ ਅਤੇ ਟਰੱਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਰੇਲ ਯਾਰਡ ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਲਈ ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਮੌਜੂਦ ਹੈ। • ਭਗੌੜੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਸਿਸਟਮ ਨਾਲ ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਤੋਲਣ ਅਤੇ ਬੈਗਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। • ਯੂਰੀਆ ਪ੍ਰਬੰਧਨ/ਨਿਰਮਾਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਯੂਰੀਆ ਧੂੜ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਛਿੜਕਾਅ/ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਡੀ-ਡਸਟਿੰਗ ਸਿਸਟਮ ਦੁਆਰਾ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਯੂਰੀਆ ਘੋਲ ਬਣਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੇ ਅੰਦਰ ਮੁੜ ਸੰਚਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। • ਨਾਲ ਦੇ ਸਾਰੇ ਟਰੱਕਾਂ ਨੂੰ ਉੱਪਰ ਤੋਂ ਢੱਕਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਲਿਜਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। • ਲੀਕੇਜ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ VOCs ਦੇ ਭਗੌੜੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਵਾਲਵ, ਪੰਪਾਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਉਪਕਰਣਾਂ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਦੇਖਭਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। • ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਅਸਧਾਰਨਤਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਉਤਪਾਦਨ, ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕੀ ਸਮੂਹਾਂ ਦੁਆਰਾ ਰੁਟੀਨ ਪਲਾਂਟ ਦੌਰ। ਮੇਚਿਓਨਰੀ, ਲੀਕ ਜਾਂ ਅਸਧਾਰਨ ਪਲਾਂਟ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸ ਕਾਰਨ ਭਗੌੜੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਰੋਕਣ/ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਪ੍ਰੋ-ਐਕਟਿਵ

ਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਗਏ
		ਮੇਨਟੇਨੈਂਸ ਕਲਚਰ। • ਚੰਗੀ ਹਾਊਸਕੀਪਿੰਗ, ਸਹੀ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਅਤੇ ਨਿਰੰਤਰ ਨਿਰੀਖਣ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਭਗੌੜੇ ਨਿਕਾਸ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਰੋਕ ਦੇਵੇਗਾ। • ਸਾਰੇ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਪੀ.ਪੀ.ਈ. • EMC ਸੈੱਲ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਲਈ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
2.	ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	• ਨੈਨੋ ਪਲਾਂਟ ਲਈ, ਜ਼ੀਰੋ ਲਿਕਵਿਡ ਡਿਸਚਾਰਜ ਲਈ ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਰਿਐਕਟਰ ਵਾਸ਼/ਫਲੋਰ ਵਾਸ਼ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲਾ 1 KLD ਕਮ ਨਿਊਟ੍ਰਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਟੈਂਕ ਦਾ ਵੱਖਰਾ ਇਫਲੁਐਂਟ ਟ੍ਰੀਟਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ (ETS) ਲਗਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਅਮੋਨੀਆ ਅਤੇ ਯੂਰੀਆ ਵਾਲੇ ਯੂਰੀਆ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਤੋਂ CO_2 ਅਤੇ ਅਮੋਨੀਆ ਨੂੰ ਮੁੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਯੂਰੀਆ ਹਾਈਡਰੋਲਾਈਜ਼ਰ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਅਮੋਨੀਆ ਨੂੰ ਮੁੜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ CO_2 ਦੀ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। • ਅਮੋਨੀਆ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ, ਅਮੋਨੀਆ, CO_2, ਮੀਥੇਨੌਲ, ਆਦਿ ਨੂੰ ਬਾਹਰ ਕੱਢਣ ਲਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰੋਸੈਸ ਕੰਡੈਂਸੇਟ ਸਟ੍ਰਿਪਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। • ਮੌਜੂਦਾ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ, ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਧਾਰਾਵਾਂ ਨੂੰ ਗਾਰਡ ਪੌਂਡ-1 ਅਤੇ 2 ਵਿੱਚ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਮਜ਼ੋਰ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ - ਘੱਟ ਟੀਡੀਐਸ ਅਤੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ - ਉੱਚ ਟੀਡੀਐਸ। ਉੱਚ ਟੀਡੀਐਸ ਸਟਰੀਮ ਨੂੰ RO ਅਧਾਰਿਤ ETP ਨੂੰ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਲਈ ਭੇਜਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੂਲਿੰਗ ਟਾਵਰ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰੀਟਿਡ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਬਾਗਬਾਨੀ, ਸਿੰਚਾਈ, ਕੋਲਾ ਯਾਰਡ ਵਿੱਚ ਛਿੜਕਾਅ, ਪਾਵਰ ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਡੀ-ਅਸ਼ਿੰਗ ਓਪਰੇਸ਼ਨ ਲਈ ਘੱਟ ਟੀਡੀਐਸ ਸਟਰੀਮ ਭੇਜੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। • ETP ਦੀ ਡਿਸਚਾਰਜ ਲਾਈਨ 'ਤੇ pH, ਵਹਾਅ ਅਤੇ ਐਮੋਨੀਕਲ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੇ ਮਾਪ ਲਈ ਔਨਲਾਈਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਯੰਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ CPCB ਸਰਵਰਾਂ ਨਾਲ ਕਨੈਕਟੀਵਿਟੀ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। • ਪਲਾਂਟ ਵਿੱਚ ਤੂਫਾਨ ਦੇ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਲਈ ਵੱਖਰੀ ਲਾਈਨ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਈ ਗਈ ਹੈ। • ਪਲਾਂਟ MoEF&CC ਅਤੇ PPCB ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਸਾਰੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖ ਰਿਹਾ ਹੈ। • ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ।
3.	ਠੋਸ/ਖਤਰਨਾਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਵਾਲਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	• HW ਦੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਲਈ ਇੱਕ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ SOP ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਮੌਜੂਦਾ ਸੁਵਿਧਾ 'ਤੇ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਈ ਇਸਨੂੰ ਅਪਣਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਫਿਕਸਡ ਸਰਵਿਸ ਲਾਈਫ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕੈਟਾਲਿਸਟਸ ਅਤੇ ਮੋਲੀਕਿਊਲਰ ਸਿਈਵਜ਼ ਨੂੰ ਕੁਸ਼ਲ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸੰਚਾਲਨ ਲਈ ਨਵੇਂ ਬੈਚ ਨਾਲ ਬਦਲਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਸ਼ਟਡਾਊਨ ਅਤੇ ਸਾਲਾਨਾ ਟਰਨਅਰਾਊਂਡ ਦੇ ਦੌਰਾਨ, ਰਿਐਕਟਰ ਅਤੇ ਡ੍ਰਾਇਅਰ ਬੈੱਡ ਖਰਚੇ ਹੋਏ ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ ਤਾਜ਼ੇ ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ ਨਾਲ ਪੈਕ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। • ETP ਸਲੱਜ ਨੂੰ TSDF ਸਾਈਟ 'ਤੇ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਨਿਪਟਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਅਧਿਕਾਰਤ ਰੀਸਾਈਕਲਰਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚੇ ਗਏ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਬੈਗ ਰੱਦ ਕੀਤੇ ਗਏ। • ਵੇਸਟ ਪੇਪਰ ਅਤੇ ਪੈਕੇਜਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਰੀਸਾਈਕਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। • ਵਰਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਲੀਡ ਐਸਿਡ ਬੈਟਰੀਆਂ ਨੂੰ ਨਵੀਆਂ ਬੈਟਰੀਆਂ ਲਈ ਬਦਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ। • ਇਲੈਕਟ੍ਰੀਕਲ ਅਤੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਕੂੜਾ ਅਧਿਕਾਰਤ ਰੀਸਾਈਕਲਰਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
4.	ਸ਼ੋਰ ਵਾਤਾਵਰਣ	• ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਦੇ ਚਾਰੇ ਪਾਸੇ ਚਾਰਦੀਵਾਰੀ ਅਤੇ ਚੌੜੀ ਹਰੀ ਪੱਟੀ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹੀ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰੇਗਾ. • ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਪੀਪੀਈ ਦਿੱਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। • ਉੱਚ ਸ਼ੋਰ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਨਾਂ ਦੇ ਮੁੰਦਰੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। • ਵੱਖਰੇ ਕੈਬਿਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। • ਸਾਰੇ ਲੋੜੀਂਦੇ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਧੁਨੀ ਦੇ ਘੇਰੇ ਅਤੇ ਮਫਲਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ। • ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਅਤੇ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। • ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਦਾਇਤਾਂ ਸਾਰੇ ਪਲਾਂਟ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਸ. ਨੰ.	ਖਾਸ	ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਗਏ
		• ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਅਤੇ ਉੱਚ ਸ਼ੋਰ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰਾਤਮਕ ਕਾਰਵਾਈ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿਯਮਤ ਸ਼ੋਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ।
5.	ਮਿੱਟੀ ਵਾਤਾਵਰਣ	• ਬਾਗਬਾਨੀ ਵਿੱਚ ਇਲਾਜ ਕੀਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੌਰਾਨ ਸਾਰੇ PPCB/MoEF ਅਤੇ CC ਮਾਪਦੰਡ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। • ਢਾਂਚਿਆਂ ਜਾਂ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਤੋਂ ਪਹਿਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਲੀਕ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਕੇ ਸਪਿਲੇਜ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਲੋਡਿੰਗ ਅਨਲੋਡਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਛਿੜਕਾਅ ਨੂੰ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਡਰੇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। • ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੰਦਗੀ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਖੇਤਰ ਦੇ ਨੇੜੇ ਪੱਕਾ ਖੇਤਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅੱਗੇ ਵੀ ਇਸੇ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। • ਲੋਡਿੰਗ ਅਨਲੋਡਿੰਗ ਗਤੀਵਿਧੀ ਇੱਕ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਜ਼ੋਨ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਾਨਬੱਧ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। • ਸਾਰੇ ਭੂਮੀਗਤ ਟੈਂਕਾਂ ਨੂੰ ਲੀਕੇਜ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਵਾਧੂ ਰੋਕਥਾਮ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਲੀਕੇਜ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਸੈਂਸਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। • ਪਲਾਂਟ ਦੇ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬੰਦ ਦੂਸ਼ਿਤ ਚੈਨਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। • ਵਗਣ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਜਿੱਥੇ ਕਿਤੇ ਵੀ ਡੁੱਲ੍ਹਦਾ ਹੈ ਉੱਥੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘੱਟ ਸਫਾਈ ਅਪਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। • ਸਪਿਲੇਜ ਜਾਂ ਲੀਕੇਜ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਲਈ ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਖੇਤਰ ਦੇ ਨੇੜੇ ਡਰੇਨਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ

1.16 ਸਿੱਟਾ

M//s NFL, ਨੰਗਲ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਰਵਾਇਤੀ ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਬਦਲ ਵਜੋਂ ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗਾ। ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਯੂਰੀਆ ਆਦਿ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਊਰਜਾ/ਈਂਧਨ/ਕੱਚੇ ਮਾਲ (ਐਨਜੀ ਵਜੋਂ) ਦੀ ਖਪਤ ਕਰੇਗਾ। ਊਰਜਾ/ਹੋਰ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੱਡੀ ਬਚਤ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਹ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੇ, ਅਸਿੱਧੇ ਅਤੇ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੀ ਇੱਕ ਉਚਿਤ ਮਾਤਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗਾ। ਸਥਾਨਕ ਅਰਥਚਾਰੇ ਨੂੰ ਕਰਮਚਾਰੀ ਖਰਚਿਆਂ ਅਤੇ ਕੰਪਨੀ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੁਲਾਰਾ ਮਿਲੇਗਾ। ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਗਤੀਵਿਧੀ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਜੀਵਨ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਵੇਂ ਕਿ. ਬਿਹਤਰ ਸਿੱਖਿਆ, ਬਿਹਤਰ ਸਿਹਤ, ਸਫਾਈ ਸਹੂਲਤਾਂ ਆਦਿ। ਕੰਪਨੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸਥਾਨਕ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਦੇ ਕਾਰਨ ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡਾਂ ਤੋਂ ਅਰਧ-ਹੁਨਰਮੰਦ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਹੁਨਰਮੰਦ ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ ਭਰਤੀ ਕਰੇਗਾ। ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਤਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਗਏ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਨਾਲ ਆਸ-ਪਾਸ ਰਹਿਣ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਸਮਾਜਿਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣਗੇ:

- ਨੈਨੋ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ, ਰਵਾਇਤੀ ਖਾਦ ਦੀ ਖਪਤ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਨੈਨੋ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਮੌਜੂਦਾ ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕੁਸ਼ਲ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਉੱਭਰਦਾ ਖੇਤਰ ਹੈ। 500 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਦੀ ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਬੋਤਲ 45 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਦੇ ਇੱਕ ਯੂਰੀਆ ਬੈਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।
- ਨੈਨੋ ਖਾਦ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਦੀ ਹੈ (ਇਸ ਨੂੰ ਦੂਸ਼ਿਤ ਨਾ ਕਰਕੇ) ਅਤੇ ਸਰਵੋਤਮ ਜਾਂ ਨਿਸ਼ਾਨਾ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸਾਨ ਦੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਯੂਰੀਆ ਵਰਗੀ ਰਵਾਇਤੀ ਖਾਦ ਦੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਘਟਾ ਦੇਵੇਗੀ।
- ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਰਵਾਇਤੀ ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਪੌਦੇ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।
- ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਥਾਂ ਨੈਨੋ ਯੂਰੀਆ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਐਨਜੀ/ਊਰਜਾ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੱਚੇ ਮਾਲ ਦੀ ਵੱਡੀ ਬਚਤ ਹੋਵੇਗੀ।
- ਇਹ ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ (GOI) ਦੇ ਸਬਸਿਡੀ ਦੇ ਬੋਝ ਨੂੰ ਘਟਾਏਗਾ।
- ਇਸ ਨਾਲ ਯੂਰੀਆ ਖਾਦ ਦੀ ਦਰਾਮਦ ਕੁਝ ਹੱਦ ਤੱਕ ਘਟੇਗੀ
- ਇਹ ਐਨਐਫਐਲ ਦੀ ਮੁਨਾਫ਼ੇ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਦੀ ਉਮੀਦ ਹੈ.
- ਇਹ ਖਾਦ ਲਈ ਦੇਸੀ/ਘਰੇਲੂ ਬਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰਤਾ ਬਣਾਈ ਰੱਖੇਗਾ।
- ਉਸਾਰੀ ਅਤੇ ਸੰਚਾਲਨ ਦੀ ਮਿਆਦ ਦੌਰਾਨ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਹੋਵੇਗਾ.