

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಮಿತಿಯ ಸಾರಾಂಶ

ನಂದಿಕುರ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ :
ನಂದಿಕುರ್ ಗ್ರಾಮ, ಉಡುಪಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆ,
ಕರ್ನಾಟಕ.

“ಬಿ” ವರ್ಗದಲ್ಲಿ, ಷೆಡ್ಯೂಲು 2 (ಸಿ)
ತಯಾರು ಮಾಡಿದವರು

ABC Techno Labs India Private Limited

An ISO : 9001:2008, ISO :14001:2004 & OHSAS : 18001:2007 Certified Company
(Accredited by NABL, NABET, MoEF)



HelpLine: + 91- 94442 60000 Website: www.abctechnolab.com

Branches: Delhi, Mumbai, Bangalore, Kolkata, Coimbatore, Jaipur, Cochin



Corporate Office:

No.2, 2nd Street, Thangam Colony, Anna Nagar West,
Chennai, Tamil Nadu, India - 600 040.

Ph:+91 -44 -2616 1123/ 24 /25. Fax: +91 -44 -2616 3456

Lab:

N0.95D/3, 3rd Cross Street, Sector 2, South Phase,
Ambattur Industrial Estate, Chennai - 600 058.

Ph:+91- 44 -2625 7788, 2635 7788 Fax:+91- 44 -2625 7799

ಜನವರಿ 2016

1. ಪರಿಚಯ :

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು (ಕೆ.ಐ.ಎ.ಡಿ.ಬಿ.) ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಾಮ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾನೂನು 1966 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆ.ಐ.ಎ.ಡಿ.ಬಿ. ಯು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 148 ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದೆ. ಕೆ.ಐ.ಎ.ಡಿ.ಬಿ. ಯು ಈಗ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಉಡುಪಿ ತಾಲೂಕಿನ ನಂದಿಕೂರು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 35.06 ಹೆಕ್ಟೇರಿನ (86.64 ಎಕರೆಗಳು) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಈ ಸಾರಾಂಶದಲ್ಲಿ, ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್‌ನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ, ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ, ಅವುಗಳ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ, ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಿಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಸ್ಥೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಅವಲೋಕನವನ್ನು ನೀಡುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

2. ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಗಳು :

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
1	ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ	ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಕೆ.ಐ.ಎ.ಡಿ.ಬಿ.)
2	ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು	ನಂದಿಕೂರು ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯದ ಸ್ಥಾಪನೆ
3	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ	ನಂದಿಕೂರು ಗ್ರಾಮ, ಉಡುಪಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆ.
4	ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯ	35.06 ಹೆಕ್ಟೇರಿಗಳು (86.64 ಎಕರೆಗಳು)
5	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ವರ್ಗ	7 (ಸಿ) ಮತ್ತು ಬಿ ವರ್ಗ
6	ಯೋಜನೆಯ ಮೊತ್ತ ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 49 ಕೋಟಿ.

3. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ :

ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಉಡುಪಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ನಂದಿಕೂರು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳವಿದೆ. ಈ ಸ್ಥಳವು ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶ 13° 09'05.2'' ಎನ್, ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶ 74° 48'44.9'' ಇ. ಯಲ್ಲಿ ಇದೆ, ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರದೇಶವು ರಸ್ತೆ, ರೈಲು ಹಾಗೂ ವಿಮಾನಾಶ್ರಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

Figure 1 - Location Map of the Project Site

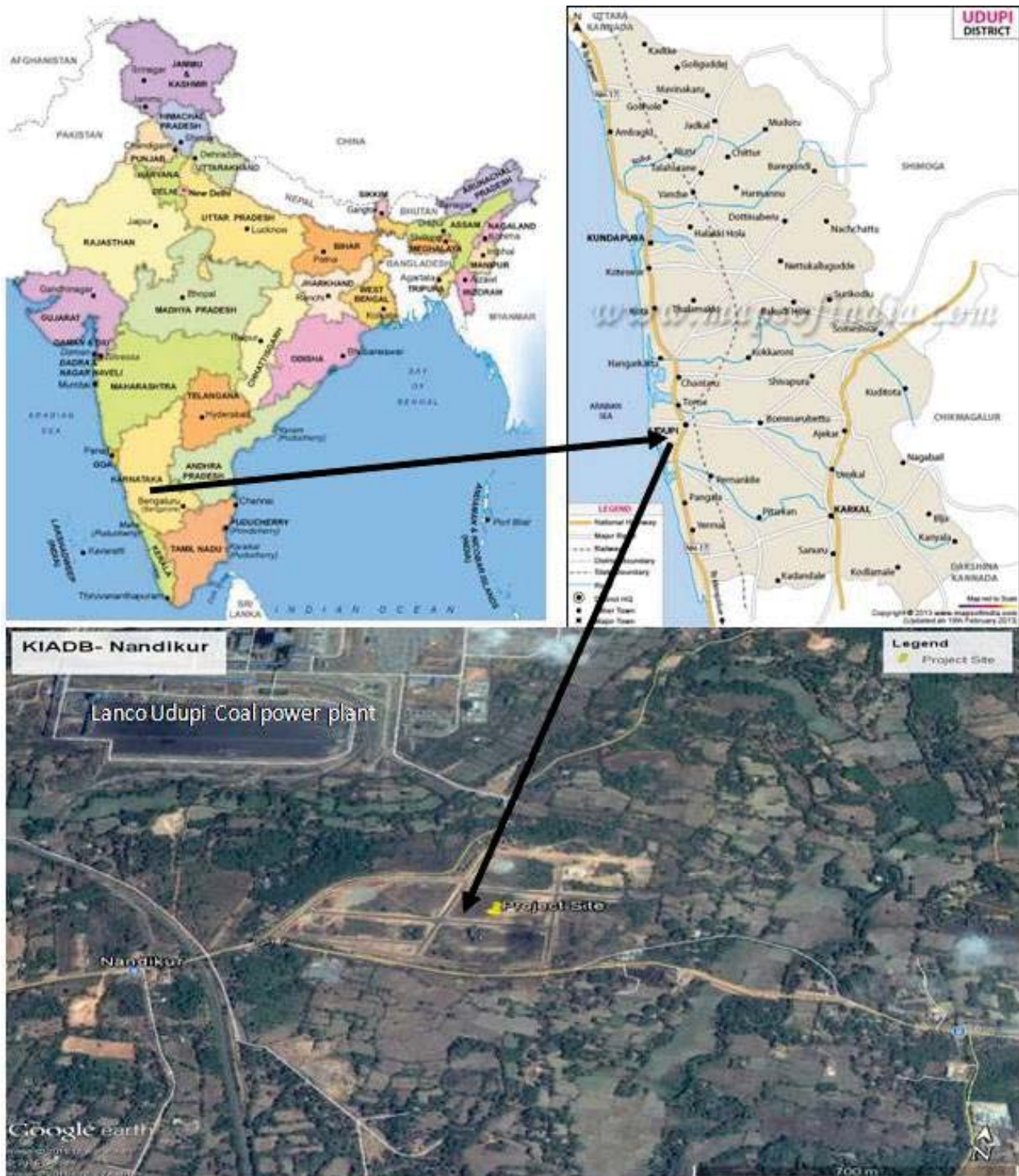


Figure 2. 1 – 500m Radius of the Project Site



4. ಯೋಜನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥನೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ, ನಂದಿಕೂರ್ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರಾಯಶಃ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೈಗಾರಿಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶ, ಹಾಗೂ ಉದ್ಯೋಗಗಳ ಒಳಹರಿವೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಹೊಸ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಗಾರರು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ಇಲ್ಲಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನೀಯವಾದ ಹೆಚ್ಚಳವು ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸ್ಥಳೀಕರಿಗೆ ನೇರ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷವಾದ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೂಡಾ ಅಧಿಕ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

5. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದ ಪರಿಸರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

ಆಯ್ಕೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು	ವಿವರಗಳು
ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಇರುವ ಎತ್ತರ	28 ಮೀಟರುಗಳು.
ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ	ಬೇಸಿಗೆ - ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ - 29 ^o ಸಿ. ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ - 32 ^o ಸಿ.
	ಚಳಿಗಾಲ - ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ - 22 ^o ಸಿ. ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ - 28 ^o ಸಿ.
ಭೂಮಿಯ ಲಭ್ಯತೆ	86.64 ಎಕರೆಗಳು
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ಹೆದ್ದಾರಿ	<ul style="list-style-type: none"> ಎನ್.ಹೆಚ್. 17 (ಮಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಉಡುಪಿ) ಸುಮಾರು 3.5 ಕಿ.ಮೀ. ಎಸ್.ಹೆಚ್. 1 (ಕಾರ್ಕಳ ಮತ್ತು ಪಡುಬಿದ್ರಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರಸ್ತೆ)
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೇ ನಿಲ್ದಾಣ	<ul style="list-style-type: none"> ನಂದಿಕೂರು ರೈಲ್ವೇ ನಿಲ್ದಾಣ - 1.7 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್) ಪಡುಬಿದ್ರಿ ರೈಲ್ವೇ ನಿಲ್ದಾಣ - 6.5 ಕಿ.ಮೀ. (ಎನ್.ಡಬಲ್ಯೂ.) ಮುಲ್ಕಿ ರೈಲ್ವೇ ನಿಲ್ದಾಣ - 8.7 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್)
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಮಂಗಳೂರು ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ - 22.3 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್.ಇ.)
ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ ಊರು / ನಗರ	<ul style="list-style-type: none"> ಪಡುಬಿದ್ರಿ - 3.7 ಕಿ.ಮೀ. (ಡಬಲ್ಯೂ) ಪಾಲಿಮಾರ್ - 1.8 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್)
ಸ್ಥಳ ವಿದ್ಯುತ್	ಸಮ ಮೈದಾನ
ಪುರಾತತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರದ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸ್ಥಳಗಳು	15 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ.
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು	15 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ.

ಜಲಾಶಯಗಳು / ನದಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಶಾಂಭವಿ ನದಿ - 2.9 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್.ಡಬಲ್ಯೂ) ಅರೇಬಿಯನ್ ಸಮುದ್ರ - 4.9 ಕಿ.ಮೀ. (ಡಬಲ್ಯೂ) ದಳಂತ್ರೈ ಸರೋವರ - 2.8 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್.) ನಂದಿನಿ ನದಿ - 11.5 ಕಿ.ಮೀ. (ಎಸ್.ಡಬಲ್ಯೂ)
ಆರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ / ಅರಣ್ಯ	ಪಿಲಾರ್ಖಾನ ಅರಣ್ಯ - 6.3 ಕಿ.ಮೀ. (ಎನ್.ಈ.)
ಭೂಕಂಪಶೀಲತೆ	ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವು ಭೂಕಂಪ ವಲಯ 3 ರಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.
ರಕ್ಷಣಾ ನೆಲಗಳು	10 .ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ.

6. ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳು :

ಯೋಜಿಸಲಾದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯವು ಕೆಳಕಂಡ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ:

<ul style="list-style-type: none"> ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ಲಾಟ್ ಗಳು 	<ul style="list-style-type: none"> ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್
<ul style="list-style-type: none"> ಸಮೀಪಿಸುವ ರಸ್ತೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಪವರ್ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್
<ul style="list-style-type: none"> ಚಂಡಮಾರುತದ ನೀರಿನ ಚರಂಡಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಳಗಿನ ರಸ್ತೆಗಳು 	<ul style="list-style-type: none"> ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಭಸ್ಮ ಘಟಕ
<ul style="list-style-type: none"> ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಬೀದಿ ದೀಪಗಳು 	<ul style="list-style-type: none"> ಮಳೆ ನೀರಿನ ಕೊಯಿಲಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
<ul style="list-style-type: none"> ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ 	<ul style="list-style-type: none"> ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು
<ul style="list-style-type: none"> ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ / ಬಫರ್ ವಲಯ 	<ul style="list-style-type: none"> ಹಸಿರು ಬೆಲ್ವನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

7. ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ವಿತರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಹೇಳಿಕೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	ಎಕರೆಗಳು	ಹೆಕ್ಟೇರುಗಳು	ಭೂಮಿಯ ಉಪಯೋಗದ ಶೇಕಡಾ
1	ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು	47.70	19.30	55.05
2	ಉದ್ಯಾನ / ಬಫರ್ ಪ್ರದೇಶ	17.06	6.90	19.70
3	ವಾಹನಗಳ ನಿಲುಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	4.33	1.75	5.00
4	ರಸ್ತೆಗಳು	12.57	5.08	14.50
5	ಸಿ.ಎ. ಮತ್ತು ಇತರ ಬಳಕೆ	4.98	2.01	5.75
ಮೊತ್ತ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ		86.64	35.04	100

8. ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಮೊತ್ತ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯು ಅಂದಾಜು 483 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ಇರುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ 146 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ ಚರಂಡಿಯ (ತ್ಯಾಜ್ಯ) ನೀರು ಇರುತ್ತದೆ. ಪರಿಷ್ಕೃತ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತೆ ಶೌಚಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ / ಹೊರಬೀಳುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು 391 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ. ಎಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಅವರವರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ (ಇ.ಟಿ.ಪಿ.) ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

9. ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಅಂದಾಜು :

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೇತರ ಘಟಕಗಳು ಹೊರಬೀಳಿಸುವ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮೊತ್ತವನ್ನು, ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ಬಳಕೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿಸಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಹೊರಬೀಳುವ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಗಾತ್ರ / ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಪಟ್ಟಿ - 2 ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಬಗೆ	ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಿನಕ್ಕೆ / ಕೆ.ಜಿ.)	ಮರುಬಳಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಿನಕ್ಕೆ / ಕೆ.ಜಿ.)	ಅಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಿನಕ್ಕೆ/ಕೆ.ಜಿ.)	ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಬರುವ ಮೊತ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಿನಕ್ಕೆ / ಕೆ.ಜಿ.)
1	ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ	230	131	295	656
2	ಮುನಿಸಿಪಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ	49	51	13	113
3	ಎಸ್.ಟಿ.ಪಿ. ಕೆಸರು	36.5	-	-	36.5
ಮೊತ್ತ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ದಿನಕ್ಕೆ / ಕೆ.ಜಿ.)		315.5	182	428	805.5

10. ಬೇಸ್ ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಗಳ ನಂತರದ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಗಳನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿ, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬೇಸ್ ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಜ್ಞರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯು, ವಾಯು, ಜಲ, ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ, ಕೋರ್ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಜರಿದ್ದರು.

ಆಯಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಮೂನೆಗಳ ವಾಯು, ಜಲ, ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಪಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ :

11. ಮಾಹಿತಿ ಸೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಣೆ :

11.1. ವಾಯು ಪರಿಸರ : ಪ್ರಸ್ತುತ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದೇ ಬೇಸ್ ಲೈನ್ ವಾಯುವಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಉದ್ದೇಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿಯೂ ಇದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಭಾಗವು ಮಾದರಿಯಾಗಿ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ಸ್ಥಳಗಳು, ಮಾದರಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ರೀತಿ, ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನಗಳು, ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯ ಅವರ್ತನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ 6 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುವಿನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನೂ, ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ 2013 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನೂ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಪಿ.ಎಮ್. 10

ಯೆರ್ಮಲ್ ತೆಣ್ಣಾ ದಲ್ಲಿ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.6) 56.8 ಮ್ಯೂಜಿ/ಎಮ್ 3 ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅತ್ಯಲ್ಪ 46.4 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್ 3 ಯನ್ನು ಮುದರಗಂಡಿಯಲ್ಲಿ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.5) ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ/ ವಸತಿ / ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಯೂ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಮಿತಿ 100 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್.3 ಯಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ನಿಯಮಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆ.

ಪಿ.ಎಮ್. 2.5

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ ನಂದಿಕೂರ್ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.1) ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೌಲ್ಯ 28.1 ಮ್ಯೂ.ಜಿ / ಎಮ್ 3 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅತ್ಯಲ್ಪ 20.2 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್ 3 ಯನ್ನು ಮುದರಗಂಡಿಯಲ್ಲಿ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.5) ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ / ವಸತಿ / ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಯೂ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಮಿತಿ 80 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್.3 ಯಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ನಿಯಮಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆ.

ಎಸ್.ಓ.2 -

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ ನಂದಿಕೂರ್ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.1) ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೌಲ್ಯ 7.6 ಮ್ಯೂ.ಜಿ / ಎಮ್ 3 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅತ್ಯಲ್ಪ 5.6 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್ 3 ಯನ್ನು ಮುದರಗಂಡಿಯಲ್ಲಿ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.5) ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ / ವಸತಿ / ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಯೂ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಮಿತಿ 80 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್.3 ಯಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ನಿಯಮಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆ.

ಎನ್.ಓ.ಎಕ್ಸ್ -

ಯೆರ್ಮಲ್ ತೆಣ್ಣಾ ದಲ್ಲಿ (ಎ.ಎ.ಕ್ಯೂ.6) 14.7 ಮ್ಯೂಜಿ/ಎಮ್ 3 ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅತ್ಯಲ್ಪ 8.2 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್ 3 ಯನ್ನು ಪಾಲಿಮೂರಿನಲ್ಲಿ (ಕ್ಯೂ.3) ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕೈಗಾರಿಕಾ/ ವಸತಿ / ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಯೂ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಮಿತಿ 80 ಮ್ಯೂ ಜಿ / ಎಮ್.3 ಯಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ನಿಯಮಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆ.

11.2 ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ದಿನದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ :

ದಿನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ದಿನದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು 46.8 – 52.1 ಡಿ.ಬಿ. (ಎ) ರೇಂಜ್ ನಲ್ಲಿ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಯೆರ್ಮಲ್ ಥೆಂಕಾ ದಲ್ಲಿ (ಎನ್.6) ಅತ್ಯಧಿಕ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು 52.1 ಡಿ.ಬಿ. (ಎ) ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ಮತ್ತು ಪಡುಬಿದ್ರಿಯಲ್ಲಿ (ಎನ್.6) ಅತ್ಯಲ್ಪ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು 46.8 ಡಿ.ಬಿ. (ಎ) ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ದಿನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆ.

ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು 41.6 – 43.8 ಡಿ.ಬಿ. (ಎ) ರೇಂಜ್‌ನ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿದುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚಾಡಿಯಲ್ಲಿ (ಎನ್.4) 43.8 ಡಿ.ಬಿ. (ಎ) ಅತ್ಯಧಿಕ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು, ಮತ್ತು ಪಡುಬಿದ್ರಿಯಲ್ಲಿ (ಎನ್.2) 41.6 ಡಿ.ಬಿ. (ಎ) ಅತ್ಯಲ್ಪ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳಗಳು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇವೆ.

11.3 ನೀರಿನ ಪರಿಸರ :

ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದ ವಿಷಯವೇನೆಂದರೆ, ನೀರಿನ ಸರಾಸರಿ ಪಿ.ಹೆಚ್. 6.5 ಮತ್ತು 7.37 ನ ನಡುವೆ ಇದೆ. 500 ಎಮ್.ಜಿ. / 1 ಟಿ.ಡಿ.ಎಸ್. ಅನ್ನು ನಂದಿಕೂರಿನಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು, ಮತ್ತು

ಪುಟ 8

ಅನುಗುಣವಾದ ಗಡಸುತನ, ಕ್ಷಾರ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಗಳ ಹಾಗೂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಗಳ ಮಿತಿಯು ಸರಾಸರಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಇದ್ದವು. ಪಾಲಿಮರ್ ನಲ್ಲಿ 0.10 ಎಮ್.ಜಿ. / 1 ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಾಣಲಾಯಿತು. ಯೋಜನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿಯೇ ಇದೆ ಎಂದೂ, ಕೆಲವೇ ಅಲ್ಪ ಸಂಸ್ಕರಣ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಗೃಹಬಳಕೆ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಲ್ಲದಾಗಿಯೂ ಇದೆ ಎಂದೂ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.

11.4 ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ :

ಮಣ್ಣಿನ ಪಿ.ಹೆಚ್. 5.44 ರಿಂದ 6.43 ನಡುವಿನ ರೇಂಜ್ ನಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಮತ್ತು ಇದು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅತಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಸಾರಜನಕದ ಮಟ್ಟವು 33.5 ರಿಂದ 146 ಎಮ್.ಜಿ. / ಕೆ.ಜಿ. ಇದೆ, ಮತ್ತು ಫೋಟಾಸಿಯಮ್ ನ ಮಟ್ಟವು 235 ರಿಂದ 472 ಎಮ್.ಜಿ. / ಕೆ.ಜಿ. ನ ರೇಂಜ್ ನಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಫೋಟಾಸಿಯಮ್ ನ ಅಂಶವು ಮಿತವಾದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಈ ಸ್ಥಳದ ಮಣ್ಣಿನ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಇದು ಮಧ್ಯಮ ಮಟ್ಟದ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.

11.5. ಪರಿಸರ :

ತಜ್ಞರ ತಂಡವು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ರೀತಿ, ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ, ಭೂಮಂಡಲದ ಮತ್ತು ಜಲ ಜೀವಗಳ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಭಾವವು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

11.6. ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ :

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಬೇಸ್ ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಇರುವ ಮಾನವ ವಸತಿ, ಸಮುದಾಯದ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ, ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳು, ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು, ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿರುವ ಜನರ ಕ್ಷೇಮ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.