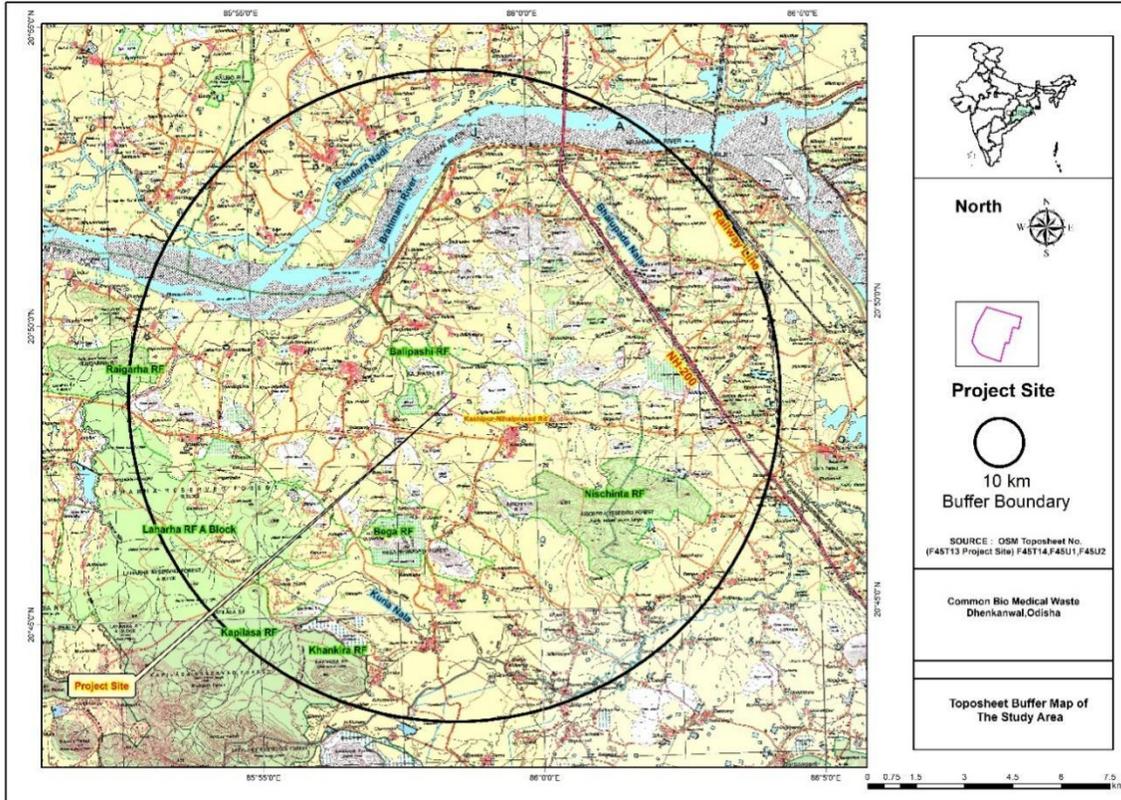


# ଜନଶୁଣାଣି ପାଇଁ

ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଆକଳନ ରିପୋର୍ଟର ସାରାଂଶ

ସାଧାରଣ ଜୈବ-ତାତ୍ତ୍ୱରୀ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ବିଶୋଧନ ସୁବିଧା ପ୍ରକଳ୍ପ

ପ୍ଲଟ ନଂ. 553/1081, 555, 556, 557, 559, 560, 561, 562, 563, 565,  
566, 567, ଚହସିଲ/ଥାନା-ଗୋଣ୍ଡିଆ, ଜିଲ୍ଲା - ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା ଠାରେ



ଦାଖଲ କରିଛନ୍ତି

ମେସର୍ସ ଏମ୍.କେ.ଡି. ଇକୋ କ୍ଲିନ୍ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍

ପ୍ଲଟ ନମ୍ବର 143/3933, ଆଇ.ଏଚ୍.ବି. କଲୋନି, ପୋଷ୍ଟ- ଶିଶୁପାଳଗଡ଼,

ଭୁବନେଶ୍ୱର-751002

ମାର୍ଚ୍ଚ- 2025

## ସୂଚୀପତ୍ର

କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା	ବର୍ଣ୍ଣନା	ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା
1.0	ପ୍ରକଳ୍ପ ବର୍ଣ୍ଣନା	3-5
2.0	ପରିବେଶର ବର୍ଣ୍ଣନା	5-6
3.0	ଅନୁମାନିତ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପ	6-7
4.0	ପରିବେଶୀୟ ନିରୀକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	7
5.0	ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ	7-8
6.0	ପ୍ରକଳ୍ପ ଫାଇଦା	8
7.0	ପରିବେଶ ପ୍ରବନ୍ଧ ଯୋଜନା	8-9

## 1.0 ପ୍ରକଳ୍ପ ବର୍ଣ୍ଣନା

ମେସର୍ସ ଏମ୍‌କେଡି ଇକୋ କ୍ଲିନ୍ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ପ୍ଲଟ୍ ନଂ.553/1081, 555,556, 557, 559, 560, 561, 562, 563, 565, 566, 567 ଖାତା ନଂ. 123/124, ମୌଜା- ଆସନବାହାଲୀ, ତହସିଲ/ଥାନା ଗୋଣ୍ଡିଆ, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା ଠାରେ ସାଧାରଣ ଜୈବ-ଚିକିତ୍ସା ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ସୁବିଧା (CBWTF) ପାଇଁ ସବୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଇଛନ୍ତି।

ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଅଧିକାର ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ସର୍ତ୍ତ (ଟିଓଆର୍) ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଆବେଦନ ଦାଖଲ କରାଯାଇଥିଲା। ତଦନୁସାରେ, ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତାବକମାନେ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଅଧିକାର ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ସର୍ତ୍ତ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ନିମନ୍ତେ ପ୍ରସ୍ତାବ ନଂ:- SIA/OR/INFRA2/498744/2024 ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରି-ଫିଜିଭିଲିଟି ରିପୋର୍ଟ ସହିତ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଆବେଦନ ଦାଖଲ କରିଥିଲେ। ଏସ୍‌ଇଆଇଏଏ, ଓଡ଼ିଶା 24.03.2025 ତାରିଖରେ ପାଇଲ୍ ନଂ: 498744/54-INFRA2/10-2024 ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଟିଓଆର୍ ମଞ୍ଜୁର କରିଛନ୍ତି। ରାଜ୍ୟ ବିଶେଷଜ୍ଞ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କମିଟି, ଓଡ଼ିଶା ପ୍ରକଳ୍ପର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବେ।

“2006ର ଇଆଇଏ ବିଜ୍ଞପ୍ତି ଏବଂ ଏହାର ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥିବା ସଂଶୋଧନ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ଅନୁସୂଚୀ 7 (da)ର 'B' ଶ୍ରେଣୀରେ ବର୍ଗୀକୃତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏହାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଓଡ଼ିଶା ଏସ୍‌ଇଏସି ଦ୍ୱାରା କରାଯିବ।”

ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ମୋଟ ଜମି 2.65 ଏକର। ଏଥିମଧ୍ୟରୁ 0.87 ଏକର ଜମି ସବୁଜ ବଳୟ ବିକାଶ ପାଇଁ ସଂରକ୍ଷିତ ରହିବ ଏବଂ ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ (MoEF&CC) ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟରରେ 2500 ଗଛ ରୋପଣ କରାଯିବ।

ମୌସୁମୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଋତୁ ସମୟରେ 2024 ଅକ୍ଟୋବର ପହିଲାରୁ 2024 ଡିସେମ୍ବର 31 ତାରିଖ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିବେଶ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିଲା।

### ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରୋସାହକଗଣ:

ମେସର୍ସ ଏମ୍‌କେଡି ଇକୋ କ୍ଲିନ୍ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ଶ୍ରୀ ଲିସ୍ତିତ୍ ଦାଶଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ହେବ। ସେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଅନୁଭବୀ ଏବଂ ଜ୍ଞାନସମ୍ପନ୍ନ କର୍ମଚାରୀ ଅଟନ୍ତି।

### 1.1 ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରମୁଖ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ

ଅବସ୍ଥାନ	ପ୍ଲଟ ନଂ.553/1081, 555,556, 557, 559, 560, 561, 562, 563, ,655, 566, 567, ଖାତା ନଂ. 123/124, ମୌଜା- ଆସନବାହାଲୀ ଚହସିଲ/ଆନା ଗୋଣ୍ଡିଆ, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶା
ଅଧିଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିବା କ୍ଷେତ୍ର	2.65 ଏକର (1.0725 ହେକ୍ଟର)
ପ୍ରକଳ୍ପର ବର୍ଗ	7 (da) ଜୈବ-ତାତ୍ତ୍ୱରୀ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ସୁବିଧା
ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ସଂଗ୍ରହର ବ୍ୟାପ୍ତିକ୍ଷେତ୍ର	75 କିମି ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମଧ୍ୟରେ
ପ୍ରକଳ୍ପ ଛଳନ ଟୋପୋସିଟ୍ ନଂ.	F45T13
ଅକ୍ଷାଂଶ ଓ ଦ୍ରାଘିମା	ଅକ୍ଷାଂଶ: 20°48'38.37"ଉତ୍ତର ଦ୍ରାଘିମା: 85°58'32.25"ପୂର୍ବ
ନିକଟତମ ବସତି	ଆସନ ବାହାଲୀ: ଉତ୍ତର-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ 0.9 କିମି
ନିକଟତମ ସହର	କଟକ ସହର: ଦକ୍ଷିଣ-ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ 40.0 କିମି
ନିକଟତମ ରାଜପଥ	୦ ଏନ୍ଏଚ୍ 53: ପୂର୍ବ-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ 6.5 କିମି ୦ କାଶିପୁର-ନିହାଳପ୍ରସାଦ ରାସ୍ତା: ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗରେ 1.3 କିମି
ନିକଟତମ ରେଳ ଷ୍ଟେସନ	ଜେନାପୁର ରେଳ ଷ୍ଟେସନ: ପୂର୍ବ-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ 10.30 କିମି
ନିକଟତମ ବିମାନ ବନ୍ଦର	ବିଜୁ ପଟ୍ଟନାୟକ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ବିମାନ ବନ୍ଦର: ଦକ୍ଷିଣ-ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ 64.0
ଭୂକମ୍ପ ଅଞ୍ଚଳ	III
ସୁବିଧାସୁଯୋଗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ଲାଣ୍ଟର କ୍ଷମତା ଦିନକୁ 7250 କିଗ୍ରା।</li> <li>ଜୀବାଣୁ ନାଶକ ଯନ୍ତ୍ର (autoclave) - 0.50 m3</li> <li>ଛେଦନ ଯନ୍ତ୍ର (shredder) – ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 400 କିଗ୍ରା</li> <li>ଇନସିନେରେସନ୍ (ରୋଟାରୀ କିଲ୍) – ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 400 କିଗ୍ରା</li> <li>ଇନସିନେରେସନ୍ – ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 500 କିଗ୍ରା</li> <li>ଇଟିପି – 10 କେଏଲଡି</li> </ul>
ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ଉତ୍ସ	ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ମୋଟ ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା 12 କେଏଲଡି ଏବଂ ଏହା ଭୂତଳ ଜଳରୁ ନିଆଯିବ।
ମୋଟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲୋଡ୍ ଏବଂ ଉତ୍ସ	40 କିଲୋୱାଟ୍ ଯାହାକି ଟାଟା ପାୱାର ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ ଓଡ଼ିଶା ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁସନ ଲିମିଟେଡ୍ (TPCODL)ରୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରାଯିବ।
ଜନଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା	30 ଜଣ।
ଆନୁମାନିକ ପ୍ରକଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟ	1.8 କୋଟି ଟଙ୍କା
ଜାରି ହୋଇଥିବା ଟିଓଆର୍	ଏସ୍ଏଲଆଇଏଏ, ଓଡ଼ିଶା ଫାଇଲ୍ ନଂ. 498744/54-INFRA2/10-2024 ତାରିଖ 24.03.2025

### 1.2 ପ୍ରକଳ୍ପର ଅବସ୍ଥିତି

ପ୍ରକଳ୍ପଟି ପ୍ଲଟ ନଂ.553/1081, 555,556, 557, 559, 560, 561, 562, 563, ,655, 566, 567 ଖାତା ନଂ. 123/124, ମୌଜା-ଆସନବାହାଳୀ ତହସିଲ/ଥାନା ଗୋଣ୍ଡିଆ, ଜିଲ୍ଲା: ଢେଙ୍କାନାଳ, ଓଡ଼ିଶାଠାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି।

ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳଠାରୁ ପୂର୍ବ-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ 6.5 କିମି ଦୂରରେ ଜାତୀୟ ରାଜପଥ-53 ଏବଂ ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗରେ 1.3 କିମି ଦୂରରେ କାଶିପୁର-ନିହାଳପ୍ରସାଦ ରାସ୍ତା ରହିଛି। ନିକଟତମ ରେଳ ଷ୍ଟେସନ ହେଉଛି ଜେନାପୁର ରେଳ ଷ୍ଟେସନ, ଯାହାକି ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳଠାରୁ ପୂର୍ବ-ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗରେ 10.3 କିମି ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ। ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳର ନିକଟତମ ବିମାନ ବନ୍ଦର ହେଉଛି ବିଜୁ ପଟ୍ଟନାୟକ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ବିମାନ ବନ୍ଦର, ଯାହାକି ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥଳଠାରୁ ଦକ୍ଷିଣ-ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ 64.0 କିମି ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ।

## 2.0 ଆଧାର ରେଖା ପରିବେଶର ବର୍ଣ୍ଣନା

ଭିତ୍ତି-ରେଖା ଅଧ୍ୟୟନ 1 ଅକ୍ଟୋବର 2024 ରୁ 31 ଡିସେମ୍ବର, 2024 ମଧ୍ୟରେ ବର୍ଷା ଋତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ କରାଯାଇଥିଲା।

### ପରିବେଶୀ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତାର ସାରାଂଶ

- ଅଧ୍ୟୟନ ସମୟରେ PM<sub>10</sub> ର ମାତ୍ରା 52.9 ରୁ 76.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା।
- PM<sub>2.5</sub> ର ମାତ୍ରା 24.2 ରୁ 40.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା।
- SO<sub>2</sub> ର ଘନତା 4.0 ରୁ 8.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା, ଯାହାକି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନକ ସୀମା ଭିତରେ ରହିଛି।
- NO<sub>x</sub> ର ଘନତା 8.3 ରୁ 18.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଇଥିଲା, ଯାହାକି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନକ ସୀମା ଭିତରେ ରହିଛି।

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ 8ଟି ସ୍ଥାନରେ ଭୂତଳ ଜଳ ଏବଂ 2ଟି ସ୍ଥାନରେ ଭୂ-ପୃଷ୍ଠ ଜଳର ବିଶ୍ଳେଷଣ କରାଯାଇଥିଲା।

### ଭୂତଳ ଜଳ ଗୁଣବତ୍ତାର ସାରାଂଶ

- ପିଏଚ୍ (pH) 6.97ରୁ 7.89 ମଧ୍ୟରେ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥିଲା ଯାହା ବାଣ୍ଟିତ ମାନଦଣ୍ଡ ସହିତ ଖାପ ଖାଉଛି।
- ସମୁଦାୟ ଦ୍ରବୀଭୂତ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ଲିଟର ପ୍ରତି 157 ମିଗ୍ରାରୁ ଲିଟର ପ୍ରତି 445 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ରେକର୍ଡ କରାଯାଇଥିଲା।
- ସମୁଦାୟ କଠିନତା ଲିଟର ପ୍ରତି 97ରୁ ଲିଟର ପ୍ରତି 248 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା।
- ମୋଟ କ୍ଷାରୀୟତା ଲିଟର ପ୍ରତି 74ରୁ 203 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥିଲା।

## ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ଗୁଣବତ୍ତାର ସାରାଂଶ

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବର୍ଣ୍ଣନା ନମୁନାର ବିଶ୍ଳେଷଣ ଉପରେ ଆଧାରିତ:

- ବିଶ୍ଳେଷଣ ସମୟରେ ନମୁନାଗୁଡ଼ିକର ପିଏଚ୍ (pH) ମାତ୍ରା 7.57 ରୁ 7.63 ମଧ୍ୟରେ ମିଳିଥିଲା।
- ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ନମୁନା ପାଇଁ ଚିଡ଼ିଏସ୍ ବା ମୋଟ ଦ୍ରବୀଭୂତ କଠିନ ପଦାର୍ଥର ବିଶ୍ଳେଷଣ ମଧ୍ୟ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏହା ଲିଟର ପ୍ରତି 200 ମିଗ୍ରା ରୁ ଲିଟର ପ୍ରତି 210 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିବା ଜଣାପଡ଼ିଥିଲା।
- ବିଶ୍ଳେଷଣ ସମୟରେ ମପାଯାଇଥିବା ଡିଓ ବା ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅମ୍ଳଜାନର ମାତ୍ରା ଲିଟର ପ୍ରତି 6.3 ରୁ 6.5 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିଲା।
- ବିଶ୍ଳେଷଣ ସମୟରେ ମପାଯାଇଥିବା ସିଓଡି ବା ରାସାୟନିକ ଅମ୍ଳଜାନ ଚାହିଦାର ମାତ୍ରା ଲିଟର ପ୍ରତି 10 ରୁ 12 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିଲା।
- ବିଶ୍ଳେଷଣ ସମୟରେ ମପାଯାଇଥିବା ବିଓଡି ବା ଜୈବିକ ଅମ୍ଳଜାନ ଚାହିଦାର ମାତ୍ରା ଲିଟର ପ୍ରତି 2.4 ରୁ 2.8 ମିଗ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ରହିଥିଲା।

ମୃତ୍ତିକା ନମୁନାଗୁଡ଼ିକ 08ଟି ନମୁନା ସ୍ଥାନରୁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥିଲା। ବିଶ୍ଳେଷଣ ଫଳାଫଳରୁ ଦେଖାଯାଉଛି ଯେ ମୃତ୍ତିକା କ୍ଷୀରୀୟ ପ୍ରକୃତିର, କାରଣ ପିଏଚ୍ ମୂଲ୍ୟ 6.78 ରୁ 7.49 ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି, ଲୁହା ମାତ୍ରା କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି 6.3 ରୁ 11.2 ମିଲିଗ୍ରାମ ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି, ଘନ ସେଣ୍ଟିମିଟର ପ୍ରତି 1.36 ରୁ 1.45 ଗ୍ରାମ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥୂଳ ଘନତ୍ୱ ରହିଛି, ଜଳ ଧାରଣ କ୍ଷମତା 25.9 ରୁ 33.8% ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି, ମୋଟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ (N ଭାବରେ) କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି 38 ରୁ 45 ମିଲିଗ୍ରାମ ଏବଂ ମୋଟ ଫସଫରସ୍ (P2O5 ଭାବରେ) କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି 5.3 ରୁ 7.9 ମିଲିଗ୍ରାମ ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି। ପ୍ରକୃତ ସ୍ଥଳରେ ମୃତ୍ତିକାର ଗଠନ ବାଲୁକାମୟ କାଦୁଅ ଦୋରସା ଅଟେ।

ଅଧ୍ୟୟନ ଅବଧୂରେ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ଚାରିପାଖରେ ଦିବାକାଳୀନ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର 40.3 ରୁ 52.7 ଡେସିବେଲ (A) ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି। ସେହିପରି ରାତ୍ରିକାଳୀନ ସମତୁଲ୍ୟ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର 36.5 ରୁ 43.6 ଡେସିବେଲ (A) ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି। ଫଳାଫଳରୁ ଦେଖାଯାଉଛି ଯେ ଦିବାକାଳୀନ ସମତୁଲ୍ୟ ଏବଂ ରାତ୍ରିକାଳୀନ ସମତୁଲ୍ୟ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ଆବାସିକ ଅଞ୍ଚଳ ମାନକ ଅନୁଯାୟୀ ପରିବେଶ ଶବ୍ଦ ମାନକ ଭିତରେ ରହିଛି।

2011 ଜନଗଣନା ଅନୁଯାୟୀ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟା 1,44, 224 ରହିଛି। ଏଥିରୁ 51.1 ପ୍ରତିଶତ ପୁରୁଷ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ 48.9 ପ୍ରତିଶତ ମହିଳା ଅଟନ୍ତି।

### 3.0 ଅନୁମାନିତ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପ

- ଜ୍ୱଳନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରୁ ନିର୍ଗତ ଫୁଲ୍ ଗ୍ୟାସର ତାପମାତ୍ରା କୁ ଉତ୍ସାକରଣ ଯନ୍ତ୍ର (incinerator)ରେ ଅତି କମରେ 2 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ  $800^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$  ତାପମାତ୍ରାକୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବ।
- ଉତ୍ସାକରଣ ଯନ୍ତ୍ର (incinerator)ରେ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯଥା କ୍ୱେଷ୍ଟର, ଭେଣ୍ଟୁରି ସ୍ପ୍ରବର୍ ଏବଂ ତା'ପରେ 30 ମିଟର ଉଚ୍ଚ ଚିମିନି ସହିତ ଆଇଡି ପଞ୍ଜୀ ଲଗାଯିବ।
- ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ମୁଖ୍ୟ ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନ ଯଥା କ୍ୱେଷ୍ଟର ଜଳ, ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଓ ଯାନବାହନର ଚଟାଣ ଓ ପାଦ ଚଲା ରାସ୍ତା ସଫା କରିବା, ଯାନବାହନ ଧୋଇବା ସ୍ଥାନ ଇତ୍ୟାଦିରୁ ନିର୍ଗତ ଜଳକୁ ଇଟିପିରେ ପରିଶୋଧନ କରାଯିବ।
- ଘରୋଇ ବର୍ଜ୍ୟଜଳକୁ ସେପ୍ଟିକ୍ ଟାଙ୍କି ଏବଂ ତା'ପରେ ସୋକ୍ ପିଟ୍ରେ ନିଷ୍କାସନ କରାଯିବ।
- ଶୂନ୍ୟ ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ନିର୍ଗମନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅବଲମ୍ବନ କରାଯିବ।
- ଅଧିକ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଯଥା ପମ୍ପ, ମୋଟର ଇତ୍ୟାଦିକୁ କମ୍ପାନ ବିରୋଧୀ ପ୍ୟାଡ୍ ଉପରେ, ବନ୍ଦ କୋଠରେ ରଖାଯିବ ଏବଂ ନିର୍ମାତାଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ଅନୁଯାୟୀ ନିୟମିତ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରାଯିବ।
- ଅଧିକ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରଭାବକୁ କମ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଆବରଣ (ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ଟ ଇନ୍‌ସୁଲେସନ୍) ଦିଆଯିବ।
- କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ପାଉଁଶ ଏବଂ ଇଟିପି ପଙ୍କୁ ଟିଏସ୍‌ଡିଏଫ୍ରେ ଥିବା ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ସୁରକ୍ଷିତ ଲ୍ୟାଣ୍ଡଫିଲ୍ ସାଇଟ୍‌କୁ ପଠାଯିବ।
- 100% ବର୍ଜ୍ୟଜଳକୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୃତ କରାଯିବ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ନିର୍ଗମନ ସ୍ଥିତି ବଜାୟ ରଖାଯିବ।
- କମ୍ ଶବ୍ଦ ନିର୍ଗତ କରୁଥିବା ପ୍ଲାଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଚୟନ କରାଯିବ। 33% ଜମି ଅଞ୍ଚଳକୁ ସବୁଜ ବଳୟ ଭାବରେ ବିକଶିତ କରାଯିବ । ପ୍ଲାଣ୍ଟ୍ ସୀମାରେ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର 70 dBA ରୁ କମ୍ ରଖାଯିବ।
- ଉପଯୁକ୍ତ ଯାତାୟାତ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯିବ।

#### 4.0 ପରିବେଶୀୟ ନିରୀକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ନିୟମିତ ଭାବରେ ପରିବେଶ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା ପାଇଁ ସିବିଡବ୍ଲ୍ୟୁଟିଏଫ୍ ମୁଖ୍ୟଙ୍କ ନେତୃତ୍ୱରେ ଏକ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା କୋଷ (EMC) ଗଠନ କରାଯିବ। ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଆଇନ ଏବଂ ମାନକଗୁଡ଼ିକର ଅନୁପାଳନ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ତଦାରଖ କରାଯିବ। ପରିବେଶ କୋଷ ପ୍ରକଳ୍ପର ପରିବେଶ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବିଷୟରେ ଆବଶ୍ୟକ ସେବା ଏବଂ ସମନ୍ୱୟ ପ୍ରଦାନ କରିବ। ଏହି ପରିବେଶ ଗୋଷ୍ଠୀ ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା, ପରିବେଶ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକ ସହ ଆଲୋଚନା, ନୀତି ଏବଂ ଯୋଜନାର ସମୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଦାୟୀ ରହିବ। ଏହି ବିଭାଗ ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ (ଏସ୍ପିସିବି), ଅନ୍ୟ ପରିବେଶ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ସଂସ୍ଥା ଏବଂ ସମସ୍ତ ସହଯୋଗୀ ସହ ଆଲୋଚନା କରିବ। ଏହାବ୍ୟତୀତ ଏହି ବିଭାଗ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥାନୀୟ ଲୋକଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା କରି ସେମାନଙ୍କ ସମସ୍ୟା ବୁଝିବ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ସାମୁଦାୟିକ ବିକାଶ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବ।

ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା କୋଷ (EMC) ନିମ୍ନଲିଖିତ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଦାୟୀ ରହିବ:-

ନିମ୍ନୋକ୍ତଗୁଡ଼ିକର ନିୟମିତ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରାଯିବ:-

- ପ୍ରଦୂଷଣ ନିରୀକ୍ଷଣ ସୁବିଧା
- ନିରୀକ୍ଷଣ ତଥ୍ୟ ବିଷୟରେ ରିପୋର୍ଟ କରିବାର କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ
- କ୍ରସର୍ ନିକଟରେ ପବନର ଉପର ଏବଂ ତଳ ଦିଗରେ ଏବଂ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ସୀମାରେ ପରିବେଶ ବାୟୁର ଗୁଣବତ୍ତା ମାପିବା
- ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୁଣବତ୍ତା (ଇନ୍‌ଲେଟ୍ ଓ ଆଉଟ୍‌ଲେଟ୍) ଯାଞ୍ଚ କରିବା।
- ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଆଖପାଖ ଗ୍ରାମ ନିକଟରେ ଭୂତଳ ଜଳର ଗୁଣବତ୍ତା ଯାଞ୍ଚ କରିବା।
- ପ୍ଲାଣ୍ଟ ସୀମା, ନିକଟତମ ଜନବସତି, ରାଜପଥ ନିକଟରେ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଶବ୍ଦ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବା।
- ପ୍ଲାଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ସବୁଜ ବଳୟ ଓ ସବୁଜିମାର ବିକାଶ ଓ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ।

#### 5.0 ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ

ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରକଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଗ୍ନିର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଅଗ୍ନି ପ୍ରଶମନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରାଯିବ। କୌଣସି ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିବା ସମୟରେ ଜନସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ସିଇଆର୍ ମାନଦଣ୍ଡ ଅନୁଯାୟୀ ସିଇଆର୍ କରାଯିବ। ସାଧାରଣତଃ, ସିଇଆର୍ ରାଶି ସ୍ଥାନୀୟ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶ୍ରେଣୀଗୃହ ନିର୍ମାଣ, ଶିକ୍ଷାଦାନ ସାମଗ୍ରୀ ଯୋଗାଣ, ଗୋଷ୍ଠୀ କେନ୍ଦ୍ର ନିର୍ମାଣ, ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଗ୍ରାମଗୁଡ଼ିକରେ ପାନୀୟ ଜଳ ସୁବିଧାର ବିକାଶ, ସେହି

ଅଞ୍ଚଳରେ ଆନିକଟ ଏବଂ ଚେକ୍ ଡ୍ୟାମ୍ ଭଳି ବର୍ଷାଜଳ ଅମଳ ସଂରଚନା ନିର୍ମାଣ, ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକେନ୍ଦ୍ରରେ ଭିଡିଭୁମି ସୁବିଧା ଏବଂ ଉପକରଣର ବିକାଶ ପାଇଁ ବ୍ୟୟ କରାଯାଏ ।

ପରିବେଶ, ଜଳାଳ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ (MoEF&CC)ଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ସ୍ଥାନକପତ୍ର ଫାଇଲ୍ ସଂଖ୍ୟା: 22-65/2017-IA.III ତାରିଖ 30 ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2020 ଅନୁଯାୟୀ, ସିଇଆର୍ କ୍ରିୟାଶୀଳତା ପାଇଁ ପ୍ରକଳ୍ପ ପ୍ରସ୍ତାବକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିବା ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ପାଇଁ ବଜେଟ ବରାଦ (10 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା) କରାଯାଇଛି ।

## 6.0 ପ୍ରକଳ୍ପ ଫାଇଦା

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଦ୍ୱାରା ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ର ଭିତରେ ସାମାଜିକ-ଆର୍ଥିକ ପରିବେଶ ଉପରେ ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଉଛି । ଏହା ମୂଳଭୂତ ଭିଡିଭୁମି ସୁବିଧାର ଆହୁରି ଅଧିକ ବିକାଶ ସହିତ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ବିକାଶକୁ ବଜାୟ ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ ପାଖାପାଖି 11 ଜଣଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତି ଦିଆଯିବ । କୁଶଳୀ, ଅର୍ଦ୍ଧକୁଶଳୀ ଓ ଅଣକୁଶଳୀ ବର୍ଗ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପ୍ରାୟ 30 ଜଣଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତି ଦିଆଯିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଉଛି । ଅର୍ଦ୍ଧ-କୁଶଳୀ ଓ ଅଣକୁଶଳୀ ବର୍ଗରେ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଁ ସ୍ଥାନୀୟ ଜନସାଧାରଣଙ୍କୁ ପ୍ରାଥମିକତା ଦିଆଯିବ, ଯାହା ଫଳରେ ଆଖପାଖ ଅଞ୍ଚଳରେ ନିଯୁକ୍ତି ସୁଯୋଗ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ । ଏହାବ୍ୟତୀତ ଉଭୟ ରାଜ୍ୟ ଓ କେନ୍ଦ୍ର ସରକାରଙ୍କୁ ଜିଏସ୍ଟି ଯୋଗଦାନ ମାଧ୍ୟମରେ ରାଜସ୍ୱ ବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟତା କରାଯିବ ।

## 7.0 ପରିବେଶ ପ୍ରବନ୍ଧ ଯୋଜନା

ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବକୁ ପ୍ରଭାବଶୀଳ ଭାବରେ ମୁକାବିଲା କରିବା ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିଚାଳନା ପଦ୍ଧତି ମାଧ୍ୟମରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପରିବେଶ ପ୍ରବନ୍ଧ ଯୋଜନା ବିକଶିତ ହୋଇଛି । ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରଶମନ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତାକୁ ସହଜ କରିବା ଏବଂ ଇଏମ୍ପିକୁ ସଂସ୍କାରଣ କରିବା ପାଇଁ, ପୁଞ୍ଜି ବ୍ୟୟ ବାବଦରେ 100 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା (ସିଇଆର୍ ବ୍ୟତୀତ) ବଜେଟ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ବାର୍ଷିକ 25 ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କାର ଆବର୍ତ୍ତ ଖର୍ଚ୍ଚ କରାଯାଇଛି ।

ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା କୋଷ (ଇଏମ୍ପି) ସମସ୍ତ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଉପକରଣ, ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ବିଶୋଧନ ପ୍ଲାଣ୍ଟ ଏବଂ ଜଳ ପୁନଃ ପରିସଞ୍ଚରଣ ପ୍ରଣାଳୀର ପ୍ରଭାବଶୀଳ ପରିଚାଳନା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଦାୟୀ ରହିବ । ଏହାବ୍ୟତୀତ ଟିଏସ୍ଡିଏଫ୍ ସାଇଟ୍‌ରେ କଠିନ ବିପଜ୍ଜନକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ନିଷ୍କାସନର ତଦାରଖ କରିବ ଇଏମ୍ପି ନିର୍ମାଣ ସମୟରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ୍ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା ଅନୁଯାୟୀ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ ହେବ । ଇଏମ୍ପି ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂରକ୍ଷଣ (କଞ୍ଚାମାଲ, ଜଳ,

ଇତ୍ୟାଦି), ବର୍ଷାଜଳ ଅମଳ ଏବଂ ସାମାଜିକ ବନୀକରଣ ବିକାଶ ପାଇଁ ଯୋଜନାମାନ ହାତକୁ ନିଆଯିବ । କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ନିୟମିତ ପରିବେଶ ସଚେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆୟୋଜନ କରାଯିବ ।

ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କର ସମୟ ସମୟରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା କରାଯିବ । କାରଖାନାରେ ଇଏମ୍ପି ପରିଷ୍କାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନତା ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବେ । ପ୍ରଦୂଷଣ ହ୍ରାସ, ସମ୍ବଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ଦୁର୍ଘଟଣା ପ୍ରତିରୋଧ ଏବଂ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ହ୍ରାସ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ସମୀକ୍ଷାରେ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରାଯିବ । ଇଏମ୍ପି କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକଳ୍ପର ସମସ୍ତ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ଅଂଶ ନିଜର ଜୀବନ ଚକ୍ର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ପରିବେଶ ଆଇନକୁ ଅନୁସରଣ କରୁଛି ବୋଲି ସୁନିଶ୍ଚିତ ହେବ ।

**ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଛନ୍ତି:**

ଗ୍ରୀସ୍ ରୁଟ୍ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଆଣ୍ଡ କ୍ରିଏସନ୍ ଇଣ୍ଡିଆ (ପ୍ରା) ଲିମିଟେଡ୍

(କ୍ୟୁସିଆଇ/ନାବେଟ୍ ସ୍ୱୀକୃତି ନଂ. NABET/EIA/24-27/RA 0354)

ଏଫ୍-374-375, ସେକ୍ଟର-63, ନୋଇଡ଼ା, ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶ

ଫୋନ୍: 0120- 4044630, ଟେଲିଫ୍ୟାକ୍ସ: 0120- 2406519

ଇମେଲ୍: [eia@grc-india.com](mailto:eia@grc-india.com), [grc.enviro@gmail.com](mailto:grc.enviro@gmail.com)

ୱେବସାଇଟ୍: <http://www.grc-india.com>