

Nov'  
2018

# కార్యనిర్వాహక సంక్షిప్త వివరణ

M/s పెద్దమదీనా సీమిప్రీషియస్ స్టోస్

ఆఫ్

శ్రీ భీలా శ్రీనివాస రావు

ప్రతిపాదిత ప్రోజెక్టు ప్రాంతము- 30.81 Ha

సర్వేనెంబర్: 75 & 81/P

పెద్దమదీన గ్రామము, బుచ్చయ్యపేట మండలము

విశాఖపట్నం జిల్లా

అంధ్రప్రదేశ్

తయారుచేసిన వారు

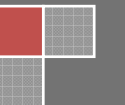
M/s. ఎస్.వి. ఎన్విరోల్యాబ్స్ & కన్సల్టెంట్స్

విశాఖపట్నం

ఫోన్: 0891-2755528, ఫ్యాక్స్: 0891-2755529

E-mail: [svenviro\\_labs@yahoo.co.in](mailto:svenviro_labs@yahoo.co.in)

Recognized by MoEF and QCI-NABET Accredited, S.No. 145



## 1.0 పరిచయము:

శ్రీ బీలా శ్రీనివాసరావు, S/o సూర్యనారాయణ దరఖాస్తుదారునకు ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం 30.81 హెక్టార్లలో సేమిప్రీషియస్ స్టోన్ త్రవ్వకానికై G.O.Ms.No.28, తేదీ: 13.02.2007 న రెండు సంవత్సరాల కాల వ్యవధికి ఉత్తర్వులు జారీ చేస్తూ లీజు దస్తావేజు నెం. 541/M/ 2003, తేదీ: 09.03.2007 న ఆమోదించడం జరిగినది. సెమ్ ప్రీషియస్ స్టోన్స్ మైనింగ్ లీజు నిర్వహణ పునరుద్ధరణ కోసం 30.81 హెక్టార్లలో దస్తావేజు నెం. 541 / M / 03, తేదీ: 03.12.2009 ADM & G, అనకాపల్లి 20 సంవత్సరాల కాల వ్యవధికి 03.12.2009 నుండి 02-12-2029 వరకు ఉత్తర్వులు జారీ చేయడము జరిగినది. గతంలో తేదీ 23.03.2013 న ప్రజా విచారణ నిర్వహించడము జరిగినది. కానీ కొన్ని అనివార్య కారణాలవల్ల ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్టును వాయిదా వేయబడినది.

ఈ ప్రాంతం సేమిప్రీషియస్ స్టోన్ త్రవ్వకానికై చాలా అవకాశం కలిగి ఉంది, అందువల్ల వారు మైనింగ్ చేయుటకు ఆసక్తి కలిగి ఉన్నారు. ఈ ప్రాంతంలో అందుబాటులో ఉన్న సేమిప్రీషియస్ స్టోన్ చాలా ఖరీదైనది, చిన్న పరిమాణం మరియు చాలా విలువైనది మరియు ఇది ఆర్థికంగా ఆచరణీయమైనది. అందువలన దరఖాస్తుదారుడు మైనింగ్ లీజు కోసం దరఖాస్తు చేసుకున్నాడు. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ మైన్స్ అండ్ జియాలజీ, హైదరాబాద్ యొక్క సిఫార్సు మీద దరఖాస్తును పరిగణించబడినది మరియు దరఖాస్తుదారుడును vide Letter No.15659 / M-II (2) / 2007-1, తేదీ: 30.81 16-01-2008, MCR యొక్క నియమం 22 (4) ప్రకారం, 30.81 విస్తీర్ణంలో లీజుకు మంజూరు చేయడానికి తన మైనింగ్ లీజు దరఖాస్తును పరిగణనలోకి తీసుకోవడానికి మైనింగ్ ప్లాన్ ధాఖలు చెయ్యమని కోరడం జరిగినది. అందువల్ల మైనింగ్ ప్లాన్ను ఆంధ్రప్రదేశ్లోని విశాఖపట్నం జిల్లాలోని బుచ్చయ్యపేట మండలంలోని పెద్దమదీన గ్రామంలోని 75 (26.25 ఎకరాల - పట్ట భూమి) & 81 / పి (49.88 ఎకరాలు - ప్రభుత్వ భూమి).30.81 హెక్టార్లలోని సెమ్ ప్రీషియస్ స్టోన్స్ కోసం 'చాలా చిన్న' బి 'కేటగిరీ గనుల మాన్యువల్ (పేలుడు లేకుండా 24 మంది పని చేసేవారు) కింద తయారు చేశారు.

ఈ మైనింగ్ కార్యకలాపాల కోసం పర్యావరణ అనుమతికి అవసరమైన అవసరాలను నెరవేర్చడానికి, ప్రతిపాదిత మైన్ లీజు ఏరియాలో మరియు చుట్టూ అవసరమైన పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా (EIA) అధ్యయనం చేపట్టడానికి ప్రతిపాదకుడు చర్యలు చేపట్టాడు.

పర్యావరణ ప్రతికూల మరియు అనుకూల ప్రభావాలను గుర్తించి మరియు అంచనావేయుటకు EIA నోటిఫికేషన్ 2006 మార్గదర్శకాల ప్రకారం మరియు APSEIAA జారీ చేసిన ఆమోదిత ToR ప్రకారం కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి మరియు రాష్ట్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి ఏర్పాటు

చేసిన ప్రమాణాలుకు అనుగుణంగా సమర్థవంతమైన ఎన్విరాన్మెంటల్ మేనేజ్మెంట్ ప్లాన్ సిద్ధం చేయబడినది.

ఈ అధ్యయనం ప్రతిపాదిత ఖనిజ ప్రాంతం వున్న 10 km ల పరిధిలో ఆధ్యయనం చేయబడినది.

టేస్ లైన్ మానిటరింగ్ మార్చి 2018 నుండి మే 2018 వరకు జరిపించబడింది.

### 1.1 గని త్రవ్వకం చేయు ప్రదేశం యొక్క స్థితిగతులు:

టోపో షీట్ నెంబరు: 65K/13

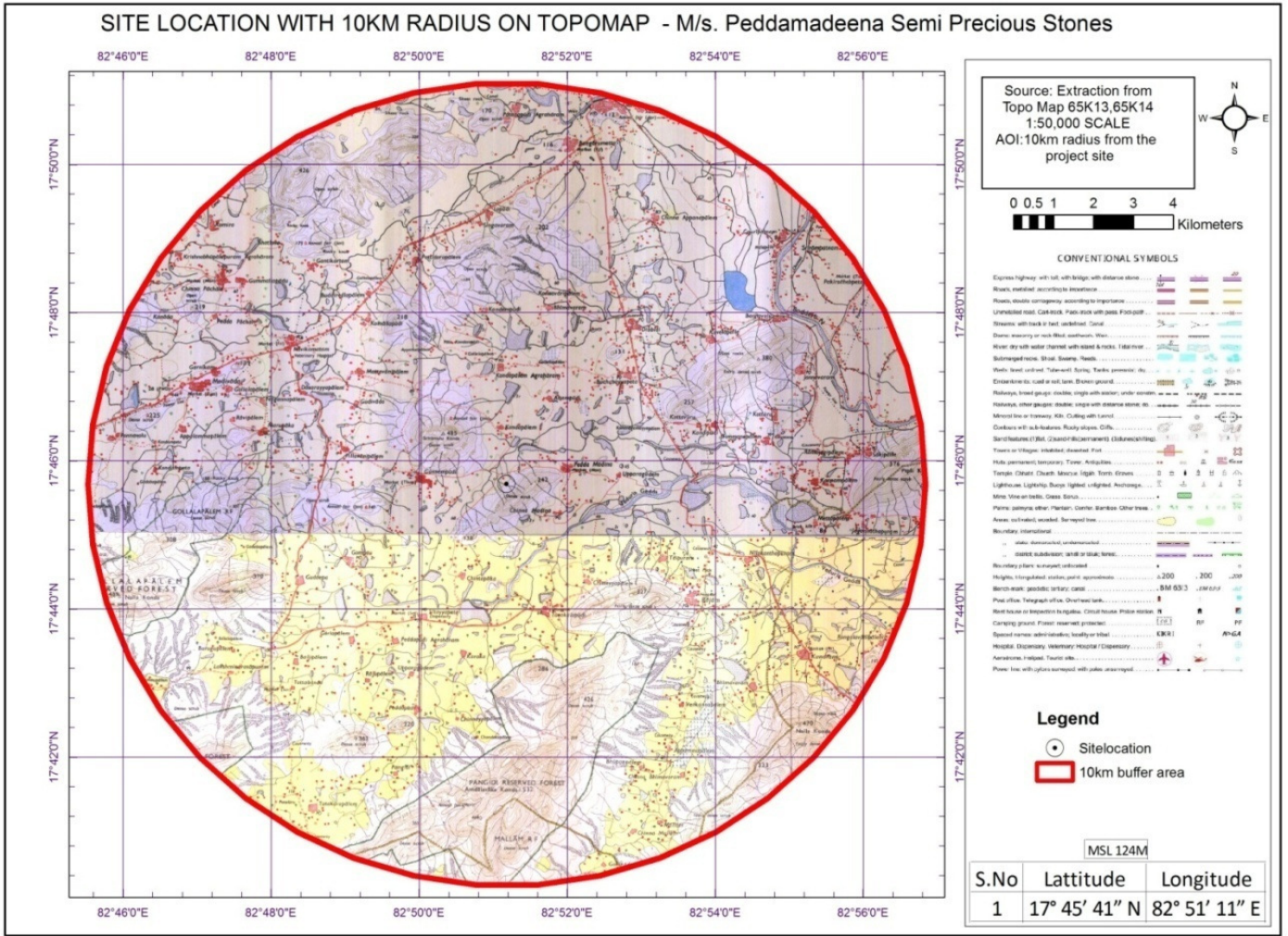
అక్షాంశం: 17° 45' 9.85" N

రేఖాంశం: 82°50' 42.26"E

#### ప్రాజెక్టు వివరములు:

1	పేరు	శ్రీ బి.శ్రీనివాసరావు
2	విస్తీర్ణం	30.81 Ha
3	ఉత్పత్తిసామర్థ్యం	110 కేజిలు సంవత్సరమునకు
4	జిల్లా మరియు రాష్ట్రం	విశాఖపట్నం జిల్లా , ఆంధ్రప్రదేశ్
5	మండలం	బుచ్చయ్యపేట
6	గ్రామం	పెద్దమదీన
<b>సాధారణ వాతావరణ పరిస్థితులు :</b>		
7	ఉష్ణోగ్రత (గరిష్ట) (కనిష్ట)	37 <sup>o</sup> C 21.6 <sup>o</sup> C
8	వర్షపాతం (వార్షిక)	1000 mm
9	సాపేక్ష ఆర్ధ్రత	75%
<b>గని ప్రదేశం వివరములు:</b>		
10	సమీప గ్రామం	ఐతంపూడి గ్రామం 0.8 km
11	రైల్వే స్టేషన్	అనకాపల్లి రైల్వే స్టేషన్ 18.48 km
12	సమీప రహదారి	NH-16
13	అభయారణ్యం / జాతీయ ఉద్యానవనం	10 km వ్యాసార్థం పరిధిలో ఏమీ లేవు.
14	సమీప రిజర్వ్ అటవీ ప్రాంతం (RF)/PF	పంగిడి అటవీ ప్రాంతం – 5.5 km గొల్లపాలెం అటవీ ప్రాంతం – 7.69 km

# 10 కిలోమీటర్ల వ్యాసార్థపు టోపో పటము



## 1.2 ఉత్పత్తి వివరాలు:

### సంవత్సర వారీగా ఖనిజ ఉత్పత్తి

Year	0.0003% Production in Kgs	99.9997% Waste (m <sup>3</sup> )	Ore to OB ratio
1 <sup>st</sup>	90.0	11840.964	1:329
2 <sup>nd</sup>	82.5	10741.967	1:326
3 <sup>rd</sup>	105.0	13885.958	1:331
4 <sup>th</sup>	110.0	14409.956	1:327
5 <sup>th</sup>	110.0	14409.956	1:327
<b>Total</b>	<b>497.5</b>	<b>65288.804</b>	<b>1:326</b>

### ఉపాజనిత నిల్వలు:

సంభావ్య వర్గం యొక్క మొత్తం జియోలాజికల్ రిజర్వులు, అనగా 5610 కిలో మీన్సుల్ రిజర్వ్స్ గా పరిగణించబడుతుంది. 110 సంవత్సరమునకు కిలోల ఉత్పత్తి రేటుతో, గని యొక్క ఉపాజనిత జీవితకాలము 56 సంవత్సరాలు.

### జియోలాజికల్ రిజర్వులు

Catg.	L (m)	AW (m)	AD (m)	Vol (m <sup>3</sup> )	99.9997 % Waste (m <sup>3</sup> )	0.0003% SPS Vol (m <sup>3</sup> )	× 2.5 BD SPS. MT	Rec SPS in Kg	UNFC Code
PRB	440	170	10	748000	747997.75	2.244	5.610	5610	121
PRB	440	170	5	374000	373998.87	1.130	2.825	2825	333
<b>Total</b>				<b>1122000</b>	<b>1121996.6</b>	<b>3.400</b>	<b>8.500</b>	<b>8500</b>	

## 1.3 గని యొక్క అభికేంద్ర జీవనం

మొత్తం ప్రాంతము	308100m <sup>2</sup>
మైనింగు జరుగు ప్రాంతము	74800 m <sup>2</sup>
మైన్ జీవిత కాలము (5610/100 = 56.1, say 56 years)	56 years

#### 1.4 మైనింగ్ ప్రక్రియ:

మొట్టమొదటి 5 సంవత్సరాల కాలంలో దరఖాస్తుదారు, ఏకకాలంలో ఉత్పత్తితో పాటు వ్యర్థాల తొలగింపు వంటి అభివృద్ధి పనులకు ఉద్దేశించినది. మొదటి ఐదు సంవత్సరాలలో ఈ ప్రాంతంలో, మైనింగ్ ప్రాంతం యొక్క కేంద్ర భాగం వద్ద N 300-600 & E 200-400 గ్రిడ్ల లోపల దక్షిణ భాగంలో ఉన్న ఖనిజ గుంతలలో ఓపెన్ కాస్ట్ మాన్యువల్ మైనింగ్ పద్ధతి ద్వారా, 2-3 బెంచీలను 0.75-1.5 మీటర్ల ఎత్తులో కాలువ బార్లు మరియు స్పేడ్ వంటి మైనింగ్ ఉపకరణాలను ఉపయోగించడం ద్వారా 4800m<sup>2</sup> ప్రాంతంలో ఖనిజ (SPS) త్రవ్వకం ప్రతిపాదించబడింది. మైనింగ్ బల్లలు దక్షిణ వైపు నుండి ఉత్తర వైపుకు జరుపబడతాయి. ముడి ఖనిజమును (SPS) ఇనుము బుట్టలో సేకరించి మరియు మానవీయ త్రవ్వకము పద్ధతి ద్వారా సేకరించి నీటిలో కడగబడును. కాబట్టి SPS భౌతికంగా వేరు చేయబడును. పూర్తి త్రవ్వకాల తర్వాత, SPS రోజు చివరి నాటికి చిన్న సంచులలో భద్రపరచబడుతుంది. వీటిని ఖనిజ ప్రాంతంలోని అందుబాటులో ఉన్నటువంటి లాకర్లలో భద్రపరచబడును. ఐదవ సంవత్సరం చివరిలో 2.5-3 మీటర్ల లోతు ఖనిజ గుంత ఏర్పడుతుంది. 5 సంవత్సరాల కాలపరిమితిలో 65288.804m<sup>3</sup> వ్యర్థాలు ఉత్పత్తి చేయబడతాయి, ఇవి ఆ ప్రాంతం యొక్క ఈశాన్య భాగంలో పోగుచేయబడును.

#### 1.5 యాంత్రీకరణ యొక్క వివరములు:

ఇది ఓపెన్ కాస్ట్ మాన్యువల్ పద్ధతులను ఉపయోగించడానికి ప్రతిపాదించబడింది. కాలువ బార్లను ఉపయోగించడం ద్వారా త్రవ్వకం చేయబడుతుంది.

##### యాంత్రీకరణ వివరములు

S. No.	యాంత్రములు	ప్రతిపాదించిన నెం
1.	ఎక్స్కవేటర్	1
2.	డోజర్	1
3.	ట్రాక్టర్ / టిప్పర్	1
4.	నీళ్ళ ట్యాంకు	1
5.	రోటరీ స్క్రీన్	1
మొత్తం		5

### 1.6 గనియందు పనిచేయు సిబ్బంది వివరములు:

మారుమూల ఉన్నటువంటి ఈ ప్రాంత ప్రజలకు ఈ ప్రాజెక్ట్ ద్వారా చాలామందికి ఉపాది మరియు జీవనభ్రుతి లభించును. ఈ గని నిర్వహణలో ఉపయోగపడు సిబ్బంది వివరములు క్రింద ఇవ్వబడినవి.

S.No	వివరణ	నెంబరు
1	మైన్ మేనేజరు	1
2	మైనింగు ఇంజనీరు	1
3	మైనింగు సూపరువైజరు	1
4	మైనింగు వాచ్ మేన్	1
5	మైనింగు కార్మికులు	20
	<b>మొత్తం</b>	<b>24</b>

### 1.7 నీటి సరఫరా:

గని నిర్వహణ కొరకు ప్రతి రోజు 20.0 కిలో లీటర్ల నీరు అవసరమగును. ఇందులో త్రాగుట కొరకు, దుమ్ము మరియు ధూళి రేణువుల నియంత్రణకు మరియు ప్రతి దినము హరితవనము పెంపకానికి ఉపయోగపడుతుంది సమీపంలోని నీటివనరులు నుండి అవసరమైన నీరు తీసుకోబడుతుంది.

### 1.8 ప్రస్తుత పర్యావరణ స్థితి:

ఈ అధ్యయనం ప్రాంతం ప్రతిపాదిత ఖనిజ ప్రాంతం చుట్టూ 10km వ్యాసార్థం విస్తరించి ఉంటుంది. ఈ అధ్యయనం ప్రాంతంలో పరిధిలో ఉండే వాయు, శబ్ద, భూమి, జీవవైవిధ్యం మరియు సామాజిక మరియు ఆర్థిక ఆధ్యయనాలు చేయడము జరిగినది.

#### ఆధ్యయనం యొక్క లక్ష్యాలు:

- ప్రస్తుత వాయు, శబ్ద, భూమి, జీవవైవిధ్యం మరియు సామాజిక స్థితులను ఆధ్యయనం చేయడం
- పర్యావరణ ప్రభావాలను గుర్తించడం
- పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళికలను సిద్ధం చేసి వీటి ద్వారా పర్యావరణ ప్రభావన్ని తగ్గించే పద్ధతులను వివరించడం

- ప్రస్తుత మైనింగ్ నుండి వచ్చే కాలుష్యకారకాలను గుర్తించి వాటి ప్రభావాన్ని తగ్గించడం
- విధిగా జరిగే పర్యావరణ నిర్వాహణ ప్రణాళికలను పర్యవేక్షించడము

### 1.8.1 పర్యావరణ పరిస్థితి:

#### వాయునాణ్యత:

ప్రస్తుత వాయు నాణ్యతను తెలుసుకొనుటకు కోర్ మరియు బఫర్ జోన్లనందు 8 ప్రాంతములలో వాయు నాణ్యత పర్యవేక్షణ జరిగినది. ఈ పర్యవేక్షణనందు  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $SO_2$  మరియు సిలికా చేయడం జరిగినది.. దీని కోసం  $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$  దుమ్ము సాంప్లర్స్ యొక్క నమూనాల ద్వారా క్రమాంకనం చేయబడింది.

పరిసర గాలి నాణ్యత గని ప్రదేశం వద్ద మరియు పరిసర స్టేషన్లలో అధ్యయనం జోన్ లో కొలుస్తారు. కాలుష్య కారకాల యొక్క గరిష్ట మరియు కనీస సాంద్రతలు ఆధ్యయనం చేయబడినది. ఈ ఆధ్యయనం నందు వాయు నాణ్యత  $PM_{10}$  -  $PM_{2.5}$ ,  $SO_2$  మరియు  $NO_x$  జాతీయ ప్రమాణాలు సగటు 24 గంటల పరిధి అనుసరించి పరిమితులకులోబడి ఉన్నాయి.

### 1.8.2 శబ్ద కాలుష్యం:

ఈ అధ్యయనము నందు పరిసర శబ్ద స్థాయిలు కనిష్టంగా మరియు గరిష్టంగా యొక్క లీక్ డే విలువలను నగరము N1 వద్ద 52.4 dB (A) మరియు N2 నగరము వద్ద 54.9 dB (A) గా చూపుతుంది

### 1.8.3 నీటి పర్యావరణం:

రెండు ఉపరితల మరియు ఎనిమిది భూగర్భ నీటి నమూనాలను ప్రస్తుత ప్రాంతం లో సేకరించి నీటి నాణ్యతను అధ్యయనం చేయడం జరిగింది. ఈ నమూనాలన్నీ రంగు మరియు కాలుష్య కారకాల ఉండనివి.

#### 1.8.3.1 భూగర్భ నీటి సారాంశం:

- ఈ అధ్యయనము నందు, భూగర్భ నీటి లో PH 7.1 నుండి 7.5 గా గుర్తించడమైనది.
- TDS అన్ని నమూనాల్లో 476 నుండి 583 mg/l గుర్తించడమైనది, అనుమతించబడిన పరిమితిలో అనగా 2000 mg/l.
- క్లోరైడ్ స్థాయిలు భూగర్భ నీటి నమూనాలలో 90-134 mg/l గా గుర్తించడమైనది.
- భూగర్భ నీటి నమూనాలలో కార్బోనాట్ విలువలు 239 mg/l నుండి 307 mg/l గుర్తించబడింది



- భుగర్భ నీటి నమూనాలలో ఫ్లోరైడ్ విలువలు లోపల పరిధి అనగా 0.59 mg/l నుండి 0.73 mg/l గుర్తించబడింది.
- అన్ని నమూనాలలో భారీ లోహాలు అనుమతించబడిన పరిమితిలో గుర్తించబడింది

### 1.8.3.2 ఉపరితల నీటి సారాంశం:

- PH ఉపరితల నీటిలో తటస్థముగా 7.2 నుండి 7.4
- TDS 204 mg/l నుండి 211 mg/l, IS: 2296 ప్రకారం సహన పరిమితి 1,500 mg/l.
- నీటి కఠినత్వ 119 mg/l నుండి 124 mg/l.
- నైట్రేట్ 0.23 mg/l నుండి 0.28 mg/l.
- కరిగిన ప్రాణవాయువు (DO) 6.1 mg/l – 6.3 mg/l.
- టోటల్ కోలిఫోరం 760 MPN/100ml నుండి 920 MPN/100 ml.
- భారీ లోహాలు అత్యల్ప నమోదులో గుర్తించడం జరిగినది.

### 1.8.4 భూ పర్యావరణం:

ఈ అధ్యయనములో భౌతిక మరియు రసాయన వివరాలు రెండింటిలో ఉండే మట్టి లక్షణాలను అంచనా వేయడానికి 5 ప్రాంతములనుండి మట్టి నమూనాలను సేకరించడం జరిగింది.

#### భూమి ఉపయోగ నమూనా:

ఈ అధ్యయన ప్రాంతంలో ప్రధానంగా మూడు పంటలు సాగు కింద ఉన్నాయి అవి, జీడిపప్పు, మామిడి & వరి. ఈ ప్రాంతం ప్రధానంగా గ్రామీణ ప్రాంతము.

### 1.8.5 జీవ పర్యావరణం:

అంతరించిపోతున్న జాతులు ఈ అధ్యయన ప్రాంతంలో లేవు. షెడ్యూల్ -1 జాతులు ఈ అధ్యయన ప్రాంతంలో 10 km పరిధిలో లేవు.

### 1.8.6 సామాజిక ఆర్థిక పర్యావరణం:

ఈ గని నిర్వహణవలన స్థానిక ప్రజలకు ప్రత్యక్ష మరియు పరోక్ష ఉపాధితో పాటు సామాజికంగా మరియు ఆర్థికంగా ఉపయోగపడును.

## 1.9 పునరుద్ధరణ మరియు పునరావాసం:

ఖనిజ త్రవ్వకం జరిగిన తరువాత భూమి పునరుద్ధరణను సమర్థవంతంగా జరిపి వాటిలో హరితవనములు పెంపొందించడం ఉపయోగించడము జరుగుతుంది.

## 1.10 ప్రాజెక్టు వ్యయ అంచనాలు:

గని నిర్వహణకు మూలధన వ్యయం 180 లక్షల రూపాయలు మరియు పర్యావరణ అభివృద్ధి నిర్వహణకు 51.35 లక్షలు రూపాయలు.

## 1.11 పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక:

మైనింగ్ కార్యకల్పాలను ఉద్దేశించి నిరంతర పర్యావరణ అభివృద్ధికి మరియు ప్రతికూల ప్రభావాన్ని తగ్గించడానికి ఉత్తమ పర్యావరణ పద్ధతులను అనుసరించడానికి పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళికను నిబద్ధతతో పాటించడానికి వివరించడం జరిగినది. ప్రతిపాదిత ఖనిజ లీజు ప్రాంతంలో స్థిరమైన పర్యావరణ అభివృద్ధికి నిర్వహణ ప్రణాళిక ఉపయోగపడుతుంది.

### 1.11.1 వాయు పర్యావరణం:

వాయు నాణ్యతను నిర్వహించడానికి ఉపశమన చర్యలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

- ఖనిజ నిర్వహణ ద్వారా వచ్చే దుమ్ము మరియు ధూళి కణాలను అరికట్టుటకు సున్నితమైన ప్రాంతాల్లో నీటిని చిలకరించడం మరియు లీజు సరిహద్దుల్లో హరితవనము పెంచడం ప్రతిపాదించబడినది. టిప్పర్లలో అధికలోడును నియంత్రించి మరియు రోడ్డుపై ఎటువంటి ఖనిజ పరమాణువులు పడకుండా చేయవచ్చు. ఖనిజమును తరలించుసమయములో టిప్పర్లపై టార్పాలిన్ కప్పబడును.
- ప్రతిపాదిత ఖనిజ ప్రాంతం సరిహద్దు చుట్టూ హరితవనము అభివృద్ధి చేయడం.
- గాలి నాణ్యత యొక్క కాలానుగుణ పరిశీలన మరియు కాలుష్య నియంత్రించడానికి చర్యలు

### 1.11.2 శబ్ద పర్యావరణం:

ఖనిజ త్రవ్వకానికి ఉపయోగించే భారీవాహనాలు, హాల్జ్ మరియు స్క్రీనింగ్ ప్లాంట్ వలన శబ్దం ఉత్పత్తి అవుతుంది. అయితే చుట్టూప్రక్కల ప్రాంతాలపై శబ్దం యొక్క ప్రభావం తక్కువగా ఉంటుంది. రవాణా వాహనములు పరిమిత వేగంతో ప్రయాణించడం వలన దుమ్ము, ధూళి మరియు శబ్దం విడుదల తగ్గును. ఖనిజ స్క్రీనింగ్ జరిగేటప్పుడు శబ్దాన్ని తగ్గించడానికి పరికరాలు ఉపయోగించబడును. గని సరిహద్దులు మరియు రోడ్లకిరువైపుల హరితవనం పెంచడం వలన శబ్ద తీవ్రతను తగ్గించవచ్చును.

### నియంత్రణ చర్యలు:

శబ్ద కాలుష్యం నిర్వహించడానికి ఉపశమన చర్యలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి

- తగిన యంత్రాలు మరియు పరికరాలు ఎంపిక
- పరికరాలకు సరైన మౌంటు
- ఆచరణాత్మకమైన చోట శబ్దం ఇన్సులేషన్ / పాడింగ్ అందించడం
- మెషీన్లు శబ్దం ధ్వని సైలెన్సర్లతో సరిగ్గా రూపకల్పన చేయబడినవి అమర్చడం.
- యంత్రాలు యొక్క శబ్దం ఉత్పత్తి భాగాలు కాలానుగుణ సరళత మరియు సరైన నిర్వహణ
- శబ్దం తగ్గించడానికి మరియు పరిసర నివాస ప్రాంతాలకు చేరుకోకుండా నిరోధించడానికి గనిలో మరియు చుట్టుపక్కల మందపాటి తోటల కేటాయింపు ప్రణాళిక చేయబడింది.

### 1.11.3 నీటి పర్యావరణం:

గని నిర్వహణ ఉపరితల పద్ధతులలో ఖనిజాన్ని వెలికితీయడం వలన ఎటువంటి వ్యర్థ జలాలు రావు. గృహ వినియోగ వలన వచ్చే వ్యర్థ నీటిని సెప్టిక్ ట్యాంక్ గుండా నీటి గుంతలోకి పోవును.

### నివారణ పద్ధతులు:

- కాలానుక్రమ నీటి ప్రవాహాలకు ఎటువంటి అవరోధం కలిగించకుండా వాటి చుట్టూ బండలు నిర్మించడం జరుగుతుంది.
- వర్షపు నీటిని మళ్ళించుటకు దండ కాలువలు ఖనిజ ప్రాంతం చుట్టూ నిర్మింపబడును.
- ఖనిజ గుంతలలో చేరే నీటిని రోడ్లపై చిలకరించడానికి మరియు హరితవనం పెంచడానికి ఉపయోగించ బడును.

### 1.11.4 సామాజిక ఆర్థిక పర్యావరణము:

కంపెనీ యాజమాన్యం వారు స్థానిక ప్రజలకు ప్రాధాన్యం ఇచ్చి వారికి ప్రత్యక్షంగా మరియు పరోక్షంగా సామాజిక ఆర్థికాభివృద్ధికి తోడ్పడును.

- స్థానిక ప్రజలకు ఆరోగ్య శిబిరాలు మరియు అవగాహన కార్యక్రమాలు కల్పించును. సమాజంలోని పేద విద్యార్థులకు ఉపకారవేతనాలను అందించడము ద్వారా వారి జీవన ప్రమాణాలని మెరుగుపర్చడానికి అవకాశం కల్పిస్తుంది.
- కార్మికుల పిల్లలకు అవసరమైనటువంటి విద్య అవకాలకు మరియు అత్యవసర సేవలకు తగినన్ని నిధులను కేటాయింపబడును.

- ఇతర అత్యవసర అవసరాలను కోసం తగినంత నిధులు కేటాయించబడతాయి.
- కార్మికులకు పని వేళలో త్రాగుటకు కావలసిన నీటిని తగినంతగా సరఫరా చేయుట జరుగుతుంది.
- కాంట్రాక్టర్ మరియు వారి ఉద్యోగుల రక్షణను గనుల విభాగం పర్యవేక్షిస్తుంది. ఆరోగ్య మరియు ప్రమాదాలు తగ్గించడానికి గనిలో పని చేసే వ్యక్తులకు ముఖానికి వేసుకొనే ముసుగులు, చెవి ప్లగ్స్, భద్రతా శిరస్తానాలు మరియు గాగుల్స్ అందించబడతాయి.

గని యాజమాన్యం మైన్స్ చట్టం క్రింద నిర్దేశించిన అన్ని అవసరమైన నిబంధనలను అందిస్తాడు. అదనంగా భద్రతా కమిటీ ఏర్పాటు నేష్యోనల్ మరియు వర్కర్స్ నుండి సమాన భాగస్వాము చేయబడుతుంది.

- ప్రతి ఒక్క కార్మిక సిబ్బందికి రక్షణ పరికరాలును(PPE) యాజమాన్యం అందిస్తుంది. ఉద్యోగ స్వభావం ప్రకారం ఇతర భద్రతా పరికరాలు ఉపయోగించబడతాయి

### 1.12 పర్యావరణ పర్యవేక్షణ

మైనింగ్ సమీపంలో ఉన్న గాలి, శబ్దం, నీరు భూ కాలుష్యం మరియు దాని యొక్క స్థితి

- అంచనా లేదా దిద్దుబాటు ప్రయోజనం కోసం పర్యావరణ సంబంధించి డేటాను రూపొందించండి
- కాలానుగుణంగా పర్యావరణ ప్రభావాలను అంచనా వేయడం మరియు పర్యవేక్షించడం

### 1.13 భద్రత మరియు పర్యావరణ

- ఈ కంపెనీ యాజమాన్యం గని నిర్వహణకు స్థిరమైన పర్యావరణం మరియు భద్రత ప్రమాణాలు పాటిస్తుంది.
- యాజమాన్యం గాలి మరియు శబ్ద కాలుష్యం యొక్క ప్రభావం తగ్గించడానికి ఈ గని చుట్టూ శాస్త్రీయంగా హరిత వనం అభివృద్ధి పరుస్తుంది.
- యాజమాన్యం పరిసర గాలిని APPCB మార్గదర్శకాలు పర్యవేక్షించడానికి ప్రతిపాదించింది.
- ప్రతి ఒక్క కార్మిక సిబ్బందికి రక్షణ పరికరాలును(PPE) యాజమాన్యం అందిస్తుంది.
- యాజమాన్యం ప్రతి ఒక్క కార్మికుడికి భద్రత శిక్షణ ఎల్లప్పుడూ అందిస్తుంది.

### 1.14 ముగింపు

- శ్రీ బి.శ్రీనివాసరావు సేమిప్రీషియస్ స్టోన్ మైనింగ్ వారు అన్ని ప్రభుత్వ అనుమతులును అనుసరించి గని నిర్వహణ చేయబడును.