

కార్యనిర్వాహక సంక్షిప్త వివరణ

M/s. శ్రీ భగవాన్ మైన్స్

ప్రాజెక్టు ప్రాంతం : 33.029 Ha

సర్వేనెం.326/1,328,529,530,531,534,535,536,537,538 & 549,

తురిమెర్ల గ్రామం సైదాపురం మండలం, SPSR నెల్లూరుజిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్

మే '2017

తయారు చేసిన వారు

M/s. ఎస్.వి. ఎన్విరో ల్యాబ్స్ & కన్సల్ టెంట్స్,

విశాఖపట్టణం

Phone: 0891-2755528, Fax: 0891-2755529

Email: svenviro_labs@yahoo.co.in

Recognized by MoEF and QCI- Accredited, S.No:140

1.0 పరిచయం

M/s శ్రీ భగవాన్ మైన్స్ సర్వే నెం.326/1,328,529,530,531,534,535,536,537,538 & 549, తురిమెర్ల గ్రామం సైదాపురం మండలం, SPSR నెల్లూరు జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్, నందు 33.029 హెక్టార్లలో మైకా, క్వార్ట్జ్, ఫెల్డ్ స్పార్ వెలికి తీయుట కొరకు ప్రతిపాదించారు.

M/s శ్రీ భగవాన్ మైన్స్ కు గని లీజు ADMG నెల్లూరు వారి Proc.No.385/2/ం2//96 Dt.01.02.08 అనుసరించి 26.02.2017 వరకు మంజూరు చేయడం జరిగినది. ఈ గని 33.029 హెక్టారు వైశాల్యంలో స"కు 8000 టన్నుల క్వార్ట్జ్, 20000 టన్నుల ఫెల్డ్ స్పార్ మరియు 2000 టన్నుల మైకా ఉత్పత్తి చేయును. ఈ గని ఉపరితల మైనింగ్ (open cast Mining) విధానమందు జాక్ హేమర్ డ్రిల్లింగ్ మరియు బ్లాస్టింగ్ విధానం ఉత్పత్తి చేయటం జరుగును.

పర్యావరణ అనుమతి కొరకు Draft పర్యావరణ ప్రభావ నివేదిక తయారు చేయడం జరిగినది. ఈ నివేదిక యందు గని నుండి 10 కిలోమీటర్ దూరం వరకు గాలి, నీరు భూమి జీవ వాతవరణం మరియు సామాజిక వాతవరణం ఆర్థిక పరిస్థితి గూర్చి జనవరి 17 నుండి మార్చి 17 వరకు అధ్యయనం చేయడం జరిగినది.

1.1 గని త్రవ్వకం చేయు ప్రదేశం యొక్క స్థితిగతులు:

టోపొగ్రఫీ నెం: 57N/11

అక్షాంశం: N14°17'41.1" నుండి N14°17'08.9"

రేఖాంశం : E79°42'52.5" నుండి E79°42'51.2"

ప్రాజెక్టు కార్పొరేషన్ వివరాలు

1	పేరు	శ్రీ భగవాన్ మైన్స్
2	విస్తీర్ణం	33.029 HA
3	ఉత్పత్తి సామర్థ్యం	8000 టన్నుల క్వార్ట్జ్ 20000 టన్నుల ఫిల్ట్ స్పార్ 2000 టన్నుల మైకా.
4	. జిల్లా మరియు రాష్ట్రం	నెల్లూరు , ఆంధ్రప్రదేశ్
5	మండలం	సైదాపురం
6	గ్రామం	తురిమెర్ల
7	రీశాంశం అక్షాంశం	79° 42' 52.5''E నుండి 79° 42' 51.2''E N14° 17' 41.1'' నుండి 14° 17' 08.09''N
సాధారణ వాతావరణం పరిస్థితులు :		
8	ఉష్ణోగ్రత (గరిష్ట) (కనిష్ట)	46.7° C 14.0° C
9	వర్షపాతం (వార్షిక)	1042 mm
10	సాపేక్ష ఆర్ద్రత	64.79%
11	ఉష్ణోగ్రత (గరిష్ట) (కనిష్ట)	46.7° C 14.0° C
12	వర్షపాతం (వార్షిక)	1042 mm
13	సాపేక్ష ఆర్ద్రత	64.79%
సాధారణ స్థాన యితర వివరాలు :		
14	సమీప గ్రామం	తురిమెర్ల గ్రామం 0.2 KM
15	సమీప మండలం	నెల్లూరు 33 KM
16	జిల్లా ప్రధాన కార్యాలయం	నెల్లూరు 33 KM
17	రైల్వే స్టేషన్	గూడూర్ రైల్వే స్టేషన్ 20.15 KM
18	సమీప విమానాశ్రయం	తిరుపతి విమానాశ్రయం 73.55 KM

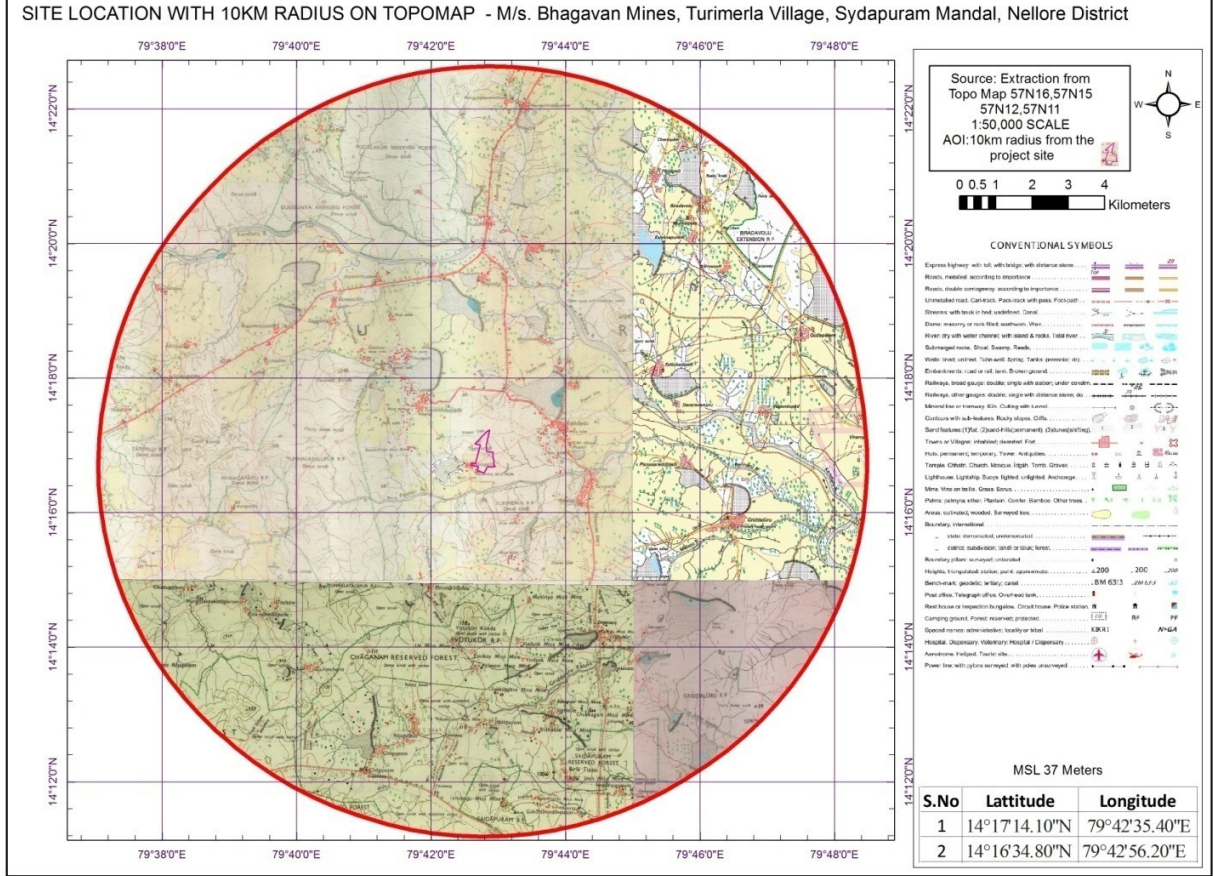
19	అభయారణ్యం /జాతీయఉద్యానవనం	10KM నందు ఏమి లేవు.
20	సమీపరిజర్వ్ అటవీప్రాంతం (RF)/PF	పొందలకురు R.F – 7.0km తుమ్మలట్లపూర్ R.F – 1.78 km మునగపాడు R.F- 3.0 km తాటిపల్లి R.F -7.45 km చాగనం R.F -4.07 km వుటుకురు R.F -4.35 km గిద్దలూరు R.F -8.34 km సైదాపురం R.F -8.06 km బిరదవోలు R.F -9.54 km తురిమెర్ల R.F -0.80 km దుగ్గుంట R.F -7.72 km
21	సమీప నీటి వనరులు	కడలేరు నది - 4.0 km మలేరు నది -5.52 k పెన్న నది – 0.27 km

1.2 నిల్వలు

వర్గం	విభాగం	దూరం దూరం	పెగ్మట్టెట్ విభాగ ప్రాంతం	పెగ్మట్టెట్ ఘన పరిణామం	క్వాట్స్	ఫీల్డ్ స్పార్	మైకా	ఖనిజ వ్యర్థాలు
G1 (P-3)	A-A'	50	252	12600	6300	15750	1575	3150
G1 (P-3)	B-B'	40	299	11960	5980	14950	1495	2990
G1 (P-3)	C-C'	55	282	15510	7755	19387.5	1938.7 5	3878
G1 (P-1)	D-D'	24	524	12576	6288	15720	1572	3144
G1 (P-1)	E-E'	40	311	12440	6220	15550	1555	3110
G1 (P-1)	F-F'	31	332	10292	5146	12865	1286.5	2573
G1 (P-2)	G-G'	25	0	0	0	0	0	0

G1 (P-2)	H-H'	31	168	5208	2604	6510	651	1302
G1 (P-4)	I-I'	16	252	4032	2016	5040	504	1008
				Total	42309	1,05,773	10,577	21155
G2 (P-3)	A-A'	50	160	8000	4000	10000	1000	2000
G2 (P-3)	B-B'	40	214	8560	4280	10700	1070	2140
G2 (P-3)	C-C'	55	230	12650	6325	15812.5	1581.2 5	3163
G2 (P-1)	D-D'	24	562	13488	6744	16860	1686	3372
G2 (P-1)	E-E'	40	490	19600	9800	24500	2450	4900
G2 (P-1)	F-F'	31	376	11656	5828	14570	1457	2914
G2 (P-2)	G-G'	25	165	4125	2062.5	5156.25	515.62 5	1031
G2 (P-2)	H-H'	31	188	5828	2914	7285	728.5	1457
G2 (P-4)	I-I'	16	144	2304	1152	2880	288	576
				Total	43106	107764	10776	21553

టోపో మ్యాప్



1.3. మైనింగ్ ప్రక్రియ

ఈ గని ఉత్పత్తి సాధారణ ఉపరితల విధానమున డ్రిల్లింగ్ మరియు బ్లాస్టింగ్ జరుగును. ఈ ఉత్పత్తి ప్రక్రియనందు ఖనిజమును టిప్పర్లలో J.C.B ఉపయోగించి నింపడం జరుగును. వాటిని క్వార్ట్స్, ఫిల్డ్ స్పార్ మరియు మైకాలు పెగ్మాటైట్ నుండి వేరు చేయడం జరుగును. వేరుచేయుబడిన ఖనిజాలు లారీలు ద్వారా వినియోగదారు పరిశ్రమలకు పంపడం జరుగును.

1.4 వాహనములు మరియు యంత్రాల వివరాలు:

	గని ఉత్పత్తి పరికరాలు	సామర్థ్యం	సంఖ్య
1	ఏస్కవేటర్	200 LC	1
2	ట్రాక్టర్/ట్రాలి/టిప్పర్	4/10 టన్నులు	3

3	జాబ్‌మర్ డ్రీల్స్	32 mm dia	3
4	నీటి ట్యాంకర్	2000 Ltrs	1

1.5 గని యందు పని చేయు సిబ్బంది వివరములు

సంఖ్య	ఉద్యోగి వివరములు/హోదా	మొత్తం
1	మైన్స్ మేనేజర్	1
2	నైపుణ్యం కలిగినవారు	12
3	పాక్షిక నైపుణ్యం కలిగినవారు	6
4	నైపుణ్యం లేనివారు	12
	మొత్తం	31

1.6. నీటి సరఫరా:

ఈ గని నిర్వహణ కొరకు ప్రతి దినము 12.2 KLD మంచి నీరు కావలెను. ఇందులో 10.5 KLD దుమ్ము, ధూళి, నియంత్రణ మరియు మొక్కలకు వినియోగించటం జరుగును. 1.7 KLD సాధారణ ఆవాస ఉపయోగానికి వినియోగించడం జరుగును.

1.7. ప్రస్తుత పర్యావరణం దృశ్యం :

ఈ అధ్యయనము నందు గని (కోర్ జోన్) మరియు బఫర్ జోన్ గా విభజన చేయబడింది. కోర్ జోన్ అనగా ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతం 33.021 హెక్టార్లు మరియు గని సరిహద్దు నుండి 10 కి. మీ వ్యాసార్థంలో వ్యాపించియున్న ప్రాంతాన్ని బఫర్ జోన్ గా విభజించడం జరిగినది. ఈ అధ్యయన ప్రాంతము నందు పరిసరాల గాలి, నీరు, మట్టి, శబ్ద, జీవ సంబంధ మరియు సామాజిక, ఆర్థిక పర్యావరణం గురించి అధ్యయనము చేయడం జరిగినది.

అధ్యయన ప్రాంత లక్ష్యాలు:

1. గాలి, నీరు, శబ్ద, భూమి మరియు సామాజిక, ఆర్థిక పర్యావరణం గురించి అధ్యయనం.
2. ప్రయోజకరమైన మరియు ప్రతికూల ప్రభావం అంచనా
3. పర్యావరణం నిర్వహణ ప్రణాళిక
4. ఈ గని నిర్వహణ ద్వారా పర్యావరణ అనుకూల మరియు ప్రతికూల ప్రభావాలను
5. పర్యావరణ పరిరక్షణ మరియు పర్యావరణ పర్యవేక్షణ.

1.7.1 పర్యావరణ అమరిక

గాలి నాణ్యత:

ప్రస్తుత గాలి నాణ్యత తెలిసికొనుటకు కోర్ మరియు బఫర్ జోన్ నందు 5 ప్రాంతములందు గాలి నాణ్యత పర్యవేక్షణ జరిగినది. ఈ పర్యవేక్షణ నందు ధూళి, PM₁₀, PM_{2.5}, సల్ఫర్ డయాక్సైడ్(SO₂) మరియు సిలికా(Free silica) చేయడం జరిగినది.

	కాలుష్య కారకాలు	అత్యధికము	అత్యల్పము	నేషనల్ యాబియంట్ ఎయిర్ క్వాలిటీ స్టాండర్డ్స్
A1	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-10	75.5	59.1	100
	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-2.5	25.4	19.9	60
	SO ₂	10.2	11.6	80
	NO _x	14.8	11.6	80
A2	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-10	67.4	52.9	100
	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-2.5	22.7	17.8	60
	SO ₂	11.0	12.5	80
	NO _x	16.4	12.9	80
A3	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-10	62.6	43.5	100
	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-2.5	21.1	14.6	60
	SO ₂	9.0	12.1	80

	NO _x	15.3	10.6	80
A4	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-10	68.5	48.6	100
	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-2.5	23.1	16.4	60
	SO ₂	10.1	12.2	80
	NO _x	16.7	11.9	80
A5	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-10	62.4	46.2	100
	పార్టిక్యులేట్ మేటర్-2.5	21.0	15.6	60
	SO ₂	9.6	11.7	80
	NO _x	15.2	11.3	80

ఈ అధ్యయనము నందు PM₁₀ – PM_{2.5} , SO₂ మరియు NO_x లు జాతీయ పరిసర గాలి నాణ్యత ప్రమాణాలు (NAAQMS), 2009 అనుసరించి పరిమితి లోబడి వున్నాయి.

1.7.2 ధ్వని పర్యావరణం:

ఈ అధ్యయనము నందు పరిసర ధ్వని స్థాయిలు కనిష్ఠంగా 52.1dB (A) మరియు గరిష్ఠంగా 55.7 dB(A) గా ఉన్నాయి.

1.7.3 నీటి పర్యావరణం:

ఈ అధ్యయనము నందు రెండు ఉపరితల మరియు నాలుగు భూగర్భ నీటి నమూనాలు అధ్యయనం చేయడం జరిగింది. ఈ అధ్యయనము నందు అన్నీ భూగర్భ మరియు పరిసర నీటి నమూనాలు భారత దేశ ప్రామాణిక ప్రమాణాలు (ISO 10500:2002) అనుసరించి పరీక్షించడం జరిగినది

1.7.4 భూ పర్యావరణం:

ఈ అధ్యయనము నందు 5 ప్రాంతముల నుండి మట్టి నమూనాలు సేకరించడం జరిగింది. మట్టి నమూనాల యొక్క P_H విలువలు 6.8 నుండి 8.4 మధ్య చూపిస్తున్నాయి మరియు విద్యుత్ వాహకత్వం విలువలు 68.72 నుండి 174.5 mhos/సెం.మీ. మధ్య వరకు చూపిస్తున్నాయి.

ఈ అధ్యయనము ప్రాంతము నందు ప్రధానముగా వరి, మామిడి, జీడి, పంటలు ఇతర పంటలు వేయడం జరుగును. ఈ ప్రాంత జనాభ సుమారు 1 లక్ష .

1.7.5 జీవ పర్యావరణం:

అధ్యయ ప్రాంతమునందు పెడ్యూల్ - I జాతులు లేవు

1.7.6 సామాజిక ఆర్థిక పర్యావరణం:

ఈ గని నిర్వహణ వలన స్థానిక ప్రజలకు ప్రత్యక్ష మరియు పరోక్ష ఉపాధి కలుగును. ఈ గని నిర్వహణ వలన స్థానిక ప్రజలకు సామాజిక ఆర్థికంగా ఉపయోగకరంగా ఉండును.

1.8. వార్షిక ఉత్పత్తి

సంవత్సరం	ఖనిజ ఉత్పత్తి		
	క్వాట్ @ 20%	ఫెల్స్ ఫార్ @ 50%	మైకా @ 5%
2017-18	7638	79095	1910
2018-19	7830	19575	1958
2019-20	7800	19500	1950
2020-21	8250	20625	2062
2021-22	8004	20010	2001
TOTAL	39522	98805	9881

1.10 ప్రొజెక్ట్(వ్యవస్థ) వివరాల జాబితా మరియు వ్యయం అంచనాలు:

ఈ మూలధన వ్యయం 80 లక్షలు మరియు ఈ EMP బడ్జెట్ 8.45 లక్షలు మూలధన వ్యయం మరియు పునరావృతమయే వ్యయం.

1.11 పర్యవరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక :

ఈ పర్యవరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక ఊహించిన దీని కోసం గనుల తవ్వకం కార్యకలాపాలు వర్ణించబడింది. ఇక్కడ బలమైన నిబద్ధత కింద అనుసరించి ఉత్తమ పర్యవరణ వ్యతిరేకతను తగ్గించడానికి వ్యవస్థ ఒక స్థిరమైన అభివృద్ధి ప్రయత్నం చేస్తుంది.

1.11.1 గాలి పర్యావరణం:

తీవ్రతను తగ్గింపు కొలత నిర్వహించడానికి ప్రతిపాదించబడింది:

గాలి నాణ్యత ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

1. ఇది ప్రతిపాదన చేపట్టడానికి సున్నితమైన ప్రాంతంలో నీరు చిలకరించడం మరియు లీజు సరిహద్దులో మొక్కల పెంపకం చేయడం
2. టిప్పర్ నింపి మరియు ఫలితంగా రహదారుల పై చోటు చెసుకోకుండా నివారించాలి.
3. వాయు కాలుష్య నివారణ యంత్రం పెట్టుటకు ప్రతిపాదించబడుతుంది
4. ఖనిజము తరలించు సమయంలో టిప్పర్లు టర్పలిన్ తో కప్పబడును.
5. ఈ గని చూట్టూ స్థానిక వృక్ష జాతులు పెంచడం జరుగును.

1.11.2. ధ్వని పర్యావరణం:

భారీ వాహనములు, ఖనిజ రవాణా వాహనముల వలన ధ్వని ఉద్భవించును. కానీ చుట్టు ప్రక్కల పర్యావరణము నందు ధ్వని ప్రభావము తక్కువగా ఉంచుటకు తగిన చర్యలు అనగా హరిత వనాల అభివృద్ధి చేయబడును.

నియంత్రణ చర్యలు:

- రవాణా వాహనముల యొక్క వేగము నియంత్రించుట వలన ధుమ్ము, ధూళి, శబ్దము విడుదల తగ్గును.

- హారిత వనము గని సరిహద్దు మరియు రహదారుల ప్రక్కన.

1.11.3. జల పర్యావరణము :

ఈ గని నిర్వహణ నందు వ్యర్థ జలాలు రావు.

ప్రతిపాదిత నియంత్రణ చర్యలు:

వర్షపు నీటిని మళ్ళించుటకు దండ కాలువలు నిర్మింపబడును. జల కాలుష్య నివారనకు చెక్ డ్యాంలు నిర్మింపబడును.

1.11.4. భూ పర్యావరణం :

గని నుం డి వచ్చు ఘన వ్యర్థములను గని పునరుద్ధరణకు ఉపయోగించబడును

ఉపరితల మట్టిని హారిత వనమును అభివృద్ధి చేయుట వలన నేలకోత నుంచి రక్షింపబడును.

1.12. సామాజిక, ఆర్థిక పర్యావరణ మరియు భద్రత

స్థానిక ప్రజలకు ఈ గని నిర్వహణలూ ప్రధాన్యం ఇవ్వబడును. పర్యావరణ పరిరక్షణ కొరకు తగినంత నిధులు కేటాయించ బడును.

1.13 పర్యావరణ పర్యవేక్షణ కార్యక్రమం

ఈ గని నిర్వహణ సమయమునందు పర్యావరణ పర్యవేక్షణ నిరంతరం కాలుష్య నియంత్రణ నిబంధనలు అనుసరించి జరుపబడును.

గాలి, ధ్వని, జల మరియు భూ నమూనాలు సేకరించి అధ్యయనం చేయబడును. పర్యావరణ అనుమతులు అనుసరించి గని మరియు కందక కాలువలు, వాన నీటి సంరక్షణ మరియు మొక్కలు పెంచుట జరుగును.

అన్ని పర్యావరణ పర్యవేక్షణలు, పర్యావరణం అడువులు మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ మరియు రాష్ట్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి నిబంధనలు అనుసరించి చేయబడును.

1.14 భద్రత మరియు పర్యావరణ

ఈ కంపెనీ యాజమాన్యం ఈ గని నిర్వహణ 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 క్రమ క్రమంగా అందిస్తుంది

1.15 ముగింపు

శ్రీ భగవాన్ మైన్స్ యాజమాన్యం అన్ని ప్రభుత్వ అనుమతులు అనుసరించి గని నిర్వహణ చేయబడును