

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో కృష్ణా జిల్లాలోని ఆన్ లాండ్ ఎన్.ఇ.ఎల్.పి-V బ్లాకు
కెజి-ఓ.ఎన్.ఎన్-2003/1, ఆంధ్రప్రదేశ్, నాగాయలంక ఫీల్డ్ లో 3 అభివృద్ధి బావుల
తవ్వకములు మరియు ఎర్లీ ప్రొడక్షన్ సిస్టమ్ స్థాపించుట కొరకు రూపొందించిన
పర్యావరణ ప్రభావ విశ్లేషణ నివేదిక

నిర్వహణ (ఎర్లీక్యూటివ్) సారాంశం



చమురు, సహజ వాయువుల సంస్థ (ఓ.ఎన్.జి.సి)
(భారత ప్రభుత్వ అనుబంధ సంస్థ)
రాజమండ్రి ఆసెట్, రాజమండ్రి - 533 106.

కార్పొరేట్ హెల్త్, సేఫ్టీ & ఎన్విరాన్మెంట్
చమురు, సహజ వాయువుల సంస్థ (ఓ.ఎన్.జి.సి)
3వ ఫ్లోర్, టవర్ "ఎ" పి.డి.డి.యు. ఊర్లభవన్,
5 నెల్సన్ మండేలా మార్గ్, వసంతకుంజ్,
న్యూఢిల్లీ - 110070

నవంబర్ - 2017



చమురు మరియు సహజవాయువుల సంస్థ (ఓ.ఎన్.జి.సి)

(భారత ప్రభుత్వ అనుబంధ సంస్థ)

ప్రాజెక్టు వివరాలు (సంక్షిప్తంగా)

కంపెనీ : చమురు మరియు సహజవాయువుల సంస్థ (ఓ.ఎన్.జి.సి)

రిజిస్టర్డ్ ఆఫీస్:

ఓ.ఎన్.జి.సి. లిమిటెడ్

పండిత్ దీనదయాళ్

ఉపాధ్యాయ ఊర్జభవన్

5, నెల్సన్ మండెలా మార్గ్,

వసంతకుంజ్, న్యూఢిల్లీ - 110070

ఫోన్ : 91-11-26752021/26122148

ఫ్యాక్స్: 91-11-26122148

ప్రాజెక్టు ఆఫీసు:

ఓ.ఎన్.జి.సి. లిమిటెడ్

కృష్ణా గోదావరి బేసిన్, గోదావరి భవన్

రాజమండ్రి - 533106.

ఫోన్: 0883-2494100

ఫ్యాక్స్: 0883-2440670

ప్రాజెక్టు: “ఆంధ్రప్రదేశ్ లో కృష్ణా జిల్లాలోని నాగాయలంక ఫీల్డ్ లో 3 అభివృద్ధి బావుల తవ్వకములు” మరియు ఎర్లీ ప్రోడక్షన్ సిస్టమ్ స్థాపనకు సంబంధించిన వివరాలు:-

టేబుల్ - 1: అన్వేషణ బావుల (లోకేషన్) వివరాలు:

ఎన్.నెం.	బావుల పేర్లు	అక్షాంశము	రేఖాంశము	గ్రామం	మండలం
1.	నాగ్-జెడ్1-V1	15°58' 10.3716"N	80°56'17.9986"E	వక్కపట్లవారి పాలెం	నాగాయలంక
2.	నాగ్-1జెడ్-V2	15°57' 43.1873"N	80°56'00.804"E	- do -	- do -
3.	నాగ్-ఎస్ఇ-V1	15°57'46.6227"N	80°56'39.2286"E	- do -	- do -
4.	ఇ.పి.ఎస్.	15°57'42.22"N	80°56'17.63"E	- do -	- do -
	మొత్తం	3 బావులు మరియు 1 ఇపిఎస్			

- ప్రాజెక్టు ఖరీదు : 3 అభివృద్ధి బావుల మరియు 1 ఇపిఎస్ స్థాపన ఖర్చు రూ॥ 6804 కోట్లు
- నీటి వినియోగం : త్రాగు నీటి అవసరాలకు - 10m³ ప్రతీ రోజు, అపరేషన్స్ కు 15 m³ ప్రతీ రోజు
- నీటి లభ్యత : వాటర్ ట్యాంక్ ల ద్వారా
- స్థలము వివరాలు : వ్యవసాయ భూమి (మానవ నివాసము, మరే ఇతర కార్యకలాపాలు లేవు)
- అవసరమగు భూమి : ప్రతీ లోకేషన్ కు సుమారు 5 నుంచి 6 ఎకరములు
- కాల పరిమితి : అభివృద్ధి డ్రిల్లింగ్ తాత్కాలికమైన ప్రాజెక్టు. ఒక బావిని తవ్వటకు సాధారణ పరిస్థితులలో 3 నుంచి 4 నెలలు పడుతుంది.

నిర్వహణ (ఎగ్జిక్యూటివ్) సారాంశం

1. పరిచయం

ఓ.ఎన్.జి.సి. భారతదేశంలో అత్యధిక ఆయల్ మరియు గ్యాస్ ఉత్పాదన చేయు కంపెనీ. భారత దేశంలో ఉత్పాదన అయ్యే చమురులో 77% (ఇది మొత్తం దేశములో చమురు డిమాండ్లో 30%) మరియు సహజ వాయువులో 62% ఉత్పాదన చేయు ఓఎన్జిసి యొక్క ప్రధాన కార్యాలయం డెహ్రాడూన్, ఉత్తరఖండ్లో వున్నది. ఓ.ఎన్.జి.సి. భారతప్రభుత్వ సంస్థ. 26 సెడిమెంటరీ బేసిన్లలో చమురు మరియు సహజ వాయువుల కొరకు అన్వేషణ చేస్తున్న సంస్థ ఓ.ఎన్.జి.సి. వీరి ఆధ్వర్యంలో దేశంలో 11000 కిమీ పైప్లైన్ వున్నది.

2005 సం॥లో ఎన్.ఇ.ఎల్.పి. రౌండ్లో ఆన్లాండ్ బ్లాక్ కెజి ఓ.ఎన్.ఎన్.2003/1- ఓఎన్జిసి మరియు క్రెయిన్ ఇండియా లిమిటెడ్లకు అన్వేషణ మరియు అభివృద్ధి కొరకు భారత ప్రభుత్వం అధికారం ఇచ్చినది. ఈ ఒప్పందంలో 51% ఓఎన్జిసి మరియు 49% సి.ఐ.ఎల్. భాగస్వాములు.

అభివృద్ధి మరియు ఉత్పాదన దశలలో ఓఎన్జిసి 9/7/2014 నుండి ఆపరేటరుగా వ్యవహరించుచున్నది. కార్యచరణ ప్రాంతము 55.446 చ॥కి॥మీ॥ ఈ బ్లాకు ఆంధ్రప్రదేశ్లోని కృష్ణా జిల్లాలోని కేజి బేసిన్లోవున్నది. బ్లాకుల సరిహద్దులు మరియు బావుల వివరములు ఇండెక్స్ మ్యాప్ ద్వారా పర్యావరణ ప్రభావ విశ్లేషణ రిపోర్టులో ఫిగర్-1 నందు పొందు పర్చడమైనది.

3 అభివృద్ధి బావులు త్రవ్వటకు మరియు ఒక ఇ.పి.ఎస్. నాగ్-1జెడ్-ఎస్టి నందు ఏర్పాటు చేయుట ఈ ప్రతిపాదన యొక్క లక్ష్యం. అభివృద్ధి బావుల త్రవ్వకము యొక్క ప్రక్రియ ఒకేసారి చేయు కార్యకలాపము. సాధారణంగా ఒక అభివృద్ధి బావి త్రవ్వటకు పట్టే సమయము కేవలం 3 నుండి 4 మాసములు. ప్రతి పొందించిన ఇ.పి.ఎస్. 379 క్యూబిక్ మీటర్లు చమురు మరియు 0.145 ఎమ్.ఎమ్.ఎస్.సి.ఎమ్.డి సహజవాయువు సామర్థ్య నిర్వాహణ కలిగియుండును.

ఈ ప్రస్తుత నివేదిక ప్రతిపాదించిన కార్యకలాపాలకు అవసరమయిన ఎన్విరాన్మెంటు క్లీయరెన్స్ పొందుట కొరకు సమర్పించబడుచున్నది. ప్రస్తుత నివేదిక నందు పర్యావరణ ప్రాథమిక స్థితిని తెలియజేయువాయు కాలుష్య వివరములు, ధ్వని విలువలు, ఉపరితల మరియు భూగర్భ జలనాణ్యత విలువలు, నేల నాణ్యత విలువలు, జీవ వైవిధ్యం వివరములు మరియు జనాభా వివరములు పొందుపర్చడమైనది.

2. ప్రాజెక్టు వివరణ:-

ప్రతిపాదిత అభివృద్ధి బావుల త్రవ్వటకు మరియు ఒక ఇ.పి.ఎస్. స్థాపనకు పర్యావరణ మంత్రాలయము సూచనలు మరియు నిబంధనలు లేఖ నెం. జె-11011/410/2014-1ఎ/II(1), తేదీ 31 మార్చి 2015 ద్వారా జారీ చేయడమైనది.

ప్రస్తుత పర్యావరణ ప్రభావ విశ్లేషణ నివేదిక (EIA) పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక (Environment Management Plan) కృష్ణా జిల్లాలోని 3 అభివృద్ధి బావులు మరియు నాగాయలంక వద్ద ఒక ఇ.పి.ఎస్. స్థాపన కొరకు ప్రజల అభిప్రాయసేకరణ కోసం ఆంధ్రప్రదేశ్ కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు, విజయవాడలో సమర్పించడమైనది. ఈ ప్రాజెక్ట్ యొక్క మూలధన వ్యయానికి సంబంధించిన అంచనా 6804 కోట్లు. ఇందులో 340 కోట్లు రూపాయలు పర్యావరణ సంరక్షణకు సంబంధించిన కార్యక్రమముల కొరకు కేటాయించడమైనది.

3. పర్యావరణ (పరిసరాల) ప్రాథమిక స్థితి:-

పర్యావరణ మదింపు చర్యలకు స్థల నిర్దేశిత ప్రాథమిక పరిసర సమాచారం (Base Line Data), ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది. ఈ సమాచారం ప్రతిపాదిత కార్యకలాపం వల్ల ప్రభావితమయ్యే పరిసర అంశాలు గుర్తించడానికి మరియు నిరంతరం కనిపెట్టి ఉంచవలసిన పరిమితులను గుర్తిస్తుంది. ఈ ప్రాథమిక సమాచారం నేరుగా క్షేత్ర అధ్యయనం మరియు విశ్వసనీయమైన ఇతర ఆధారముల నుండి సేకరించడమైనది. స్థల నిర్దేశిత వాతావరణ సమాచారం కూడా సేకరించబడినది. కొంత వాతావరణ సమాచారం వాతావరణ శాఖ (Meteorology), మచిలీపట్నం నుండి కూడా సేకరించబడింది. పర్యావరణ ప్రాథమిక స్థితికి సంబంధించిన పరీక్షలు పోస్ట్ మాన్ సూన్ 2017లో 15-09-2017 నుండి 15-11-2017 వరకు సేకరించడమైనది.

3.1 వాయు పరిసరాల స్థితి:-

స్టడీ ఏరియా ఎక్కువగా గ్రామీణ మరియు నివాస గృహములతో కూడిన వున్నది. వాయు పరిసరాల స్థితిని నిర్ధారించుటకు నాలుగు కేంద్రములను ప్రతిపాదిత అభివృద్ధి బావుల మరియు ఇపిఎస్ సమీపంలో స్థాపించి పరీక్షలు నిర్వహించడమైనది. 24 గం|| పరివేక్షణలో వివిధ వాయువుల సగటు విలువలు దిగువ చూపించిన విధముగా కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు (CPCB) వారి నిర్ధారిత ప్రమాణాల పరిధికి లోబడి ఉన్నవి.

SO ₂ (7.9 - 17.5 µg/m ³)	ఆమ్మోనియా NH ₃ (4.7 - 11.4 µg/m ³)
NO _x (10.3 - 25.6 µg/m ³)	ఓజోన్ Ozone (3.3 - 9.3 µg/m ³)
CO (243 - 316 µg/m ³)	బెంజీన్ Benzene (< 0.01 µg/m ³)
రేణు ఘనపదార్థం PM 2.5 (17 - 40.6 µg/m ³)	
అవలంబిత రేణుయుత పదార్థం PM 10 (35 - 51 µg/m ³)	

3.2 ధ్వని స్థాయిలు:-

ధ్వని స్థాయిలను (Noise Levels) అన్ని ప్రతిపాదిత స్థానముల వద్ద పరివేక్షించడం జరిగినది. పగట వేళలో 43.4 - 51.7 dB మరియు రాత్రివేళలో 39.1 - 42.2 dB మధ్యలో ధ్వనిస్థాయిలు నమోదు చేయుట జరిగినది. అన్నీ ప్రతిపాదిత స్థానములు వద్ద ధ్వని నాణ్యతా స్థాయిలు కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు (CPCB) వారి నిర్ధారిత ప్రమాణాలు పరిధికి లోబడి ఉన్నవి.

3.3 జలనాణ్యత:-

ఎనిమిది భూగర్భ మరియు ఒక ఉపరితల జల నమూనాలు సేకరించి అనేక పరీక్షలు జరిపిన తదుపరి అన్ని విలువలు ప్రమాణిత పరిమితులలోనే వున్నట్లు గ్రహించడమైనది. టైడల్ ప్రభావము వున్న అతికొద్ది ప్రదేశాలు మినహాయించి, మిగిలిన అన్ని ప్రదేశములలో భూగర్భ మరియు ఉపరితల జల నాణ్యత విలువలు IS: 10500 యొక్క ప్రమాణిత పరిధులలో వున్నవి.

3.4 ఇతర పర్యావరణ పరిస్థితులు:-

అనేక బావుల త్రవ్వకంల ద్వారా సేకరించిన డ్రిల్లింగ్ ముక్కలను భారలోహాల ఉనికి కొరకు పరిశీలించడం జరిగింది. వీటి ఫలితాలను బట్టి ముక్కలు విషపూరిత లోహాలను కలిగి లేవని తేలింది. రోడ్ల పరిశోధనా కేంద్రం, ఢిల్లీ (Road Research Institute) వారి అధ్యయనంలో ఈ డ్రిల్లింగ్ ముక్కలను రోడ్ల ఉపరితలంలో వాడవచ్చునని తేలింది. ఈ నివేదికలో ఇతరత్రా మార్గాల నుంచి సేకరించిన మట్టి నాణ్యత, జనసాంద్రతా నిర్మాణం, జీవ పరిసరాల, సామాజిక - ఆర్థిక స్థితులు, వగైరా వివరాలు పొందపరచడం జరిగింది.

3.5 సామాజిక ఆర్థిక పరిస్థితులు:-

ఈ నివేదిక పర్యావరణ మరియు సామాజిక ఆర్థిక పరిస్థితులపై ప్రతిపాదిత కార్యకలాపాలు ప్రభావాలను పరిశీలించుటము జరిగినది. పర్యావరణ ముల్యాంకణ అంచనాల ద్వారా ప్రతిపాదిత కార్యకలాపాల నిజమైన ప్రయోజనాలు నివారణ మరియు నియంత్రణ అమలు ద్వారా సాధించవచ్చునని గ్రహించడం జరిగింది.

ప్రతిపాదిత డ్రిల్లింగ్ కార్యకలాపాలు ప్రభావం కమ్యూనిటీ ఆరోగ్యంపై అతి తక్కువగా వుండును. అయితే ఉద్యోగ అవకాశములు, రవాణా మరియు సమాచార ఉపలబ్ధి వంటి విషయాలపైన అనుకూల ప్రభావం ఉండును. కే.జి.బేసిన్లో ఒ.ఎన్.జి.సి. 25 సంవత్సరాలకు పైగా తన కార్యకలాపాలు నిర్వర్తిస్తోంది. ఈ నివేదికలో వెల్లడించిన వాయు, జల, మట్టి నాణ్యతలు అన్నీ పర్యావరణ నియంత్రణ పరిమితులకు లోబడి ఉండడం ఒ.ఎన్.జి.సి. యొక్క పర్యావరణ నిబ్బద్ధతకు నిదర్శనం. ప్రతిపాదిత త్రవ్వకములు వలన ప్రబలమైన పర్యావరణముపై (Prevailing Environment) ప్రతికూల ప్రభావము ఉండదు.

ప్రతిపాదిత అన్వేషణ తవ్వకముల ద్వారా మరిన్ని చమురు, సహజ వాయు నిక్షేపాలు కనుగొనుటకు తద్వారా భారత దేశ శక్తి స్వయంసమృద్ధి పెంచుటకు తొద్పడును. ఇది దేశ ఆర్థిక భద్రత మరియు మానవ అభివృద్ధిలో ఎంతో కీలకమైనది.

కేంద్ర పర్యావరణ మరియు అడవుల మంత్రిత్వశాఖ వారు జారీ చేసిన నిర్దేశకాలకు (Terms of References) అనుగుణంగా పర్యావరణ ప్రభావ విశ్లేషణ / నిర్వహణ ప్రణాళిక నివేదిక (EIA/EMP REPORT) రూపొందించబడినది.

- - - -