

# సంక్షిప్త సమాచారము

సాలీనా 7.0 లక్షల టన్నుల సంఘటిత ఉక్కు పరిశ్రమ

ఓర్వకల్ మెగా ఇండస్ట్రియల్ హబ్  
ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రియల్ ఇంఫ్రాస్ట్రక్చర్ కార్పొరేషన్  
గవర్నమెంట్ ఆఫ్ ఆంధ్రప్రదేశ్  
గుత్తపాడు గ్రామం, ఓర్వకల్ మండలం  
కర్నూలు జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్

జైరాజ్ ఇన్నోవ్ లిమిటెడ్

## సంక్షిప్త సమాచారము

### **1.0 పరిచయం :**

జైరాజ్ ఇస్పాత్ లిమిటెడ్ గత 30 సంవత్సరములుగా ఉక్కు, దాని అనుబంధ పరిశ్రమలు నిర్వహించుచున్నారు. జైరాజ్ ఇస్పాత్ లిమిటెడ్ వారు ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రియల్ ఇంప్రోస్ట్రక్చరల్ కార్పోరేషన్ వారిచే ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రము, కర్నూలు జిల్లా, ఓర్వకల్ మండలం, గుత్తపాడు గ్రామములో నెలకొబడు మెగా ఇండస్ట్రియల్ హబ్ నందు సాలీనా 7 లక్షల టన్నుల ఉత్పత్తి సామర్థ్యముతో సంఘటిత ఉక్కు కర్మాగారం ఏర్పాటు చేయుటకు సంకల్పించినారు.

ఈ ప్రతిపాదన 14-9-2006 లో జారీ చేయబడిన పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా ప్రకటన SO 1533 ప్రకారం A వర్గ పరిశ్రమగా నిర్ణయించబడింది.

ఈ పరిశ్రమకు సంబంధించి నివేదిక తయారుచేయుటకు సూచన వివరములను భారత ప్రభుత్వ పర్యావరణ, అటవీ మంత్రిత్వ శాఖ నుంచి 22-6-2017 తేదిన పొందినారు.

### **2.0 ప్రాజెక్టు వివరములు :**

**2.1 స్వభావం పరిమాణం :** ప్రతిపాదించబడిన సంఘటిత కర్మాగారములో ఇనుప ఖనిజము, కోక్, ఫ్లక్సెస్ ఉపయోగించి ఇనుప కడ్డీలు : టి.ఎం.టి. బార్స్ : దుక్కు ఇనుము తయారు చేయుదురు.

#### తయారీ విభాగములు :

- 7.98 లక్షల టన్నుల సింటర్ ప్లాంటు.
- 5.96 లక్షల టన్నుల బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్.
- 5.56 లక్షల టన్నుల ఉక్కు కరిగించు విభాగము.
- 87 వేల టన్నుల గాలి విభజించు భాగము.
- 56 వేల టన్నుల సున్నపురాయి సిద్ధపరచు భాగము.
- 18 మెగావాట్ల విద్యుత్ కేంద్రము.

**తయారు చేయు ఉత్పత్తులు :**

- 5.50 లక్షల టన్నుల టి.ఎం.టి. బార్స్.
- 70 వేల టన్నుల ధాతు ఉక్కు
- 60 వేల టన్నుల నిర్మాణ ఉపయోగ ఉక్కు
- 20 వేల టన్నుల దుక్కు ఇనుము.

**2.2 ప్రాజెక్టు యొక్క అవసరాలు :**

**ముడి సరుకు :** ఇనుము ఖనిజము, కోక్, ఫ్లక్స్ మొదలైన పదార్థాలు రోడ్డు రవాణా ద్వారా పొందబడతాయి మరియు రైల్వే సైడింగ్ అమలు చేయబడే వరకు బహిరంగ నిల్వ ప్రాంతాల్లో నిల్వ చేయబడతాయి.

**భూమి :** ఆంధ్రప్రదేశ్ కర్నూలు జిల్లాలోని ఓర్వకల్ మెగా ఇండస్ట్రియల్ హబ్లో ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇండస్ట్రియల్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ కార్పొరేషన్ (ఎపిఐఐసి) కేటాయించిన 400 ఎకరాల విస్తారంలో ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్టును ఏర్పాటు చేయనున్నారు.

**నీరు :** మొత్తం మంచినీటి అవసరాన్ని 9600 ఘ||మీ||రోజుకు గా అంచనా వేయవచ్చు మరియు దానిని APIIC చే సరఫరా చేయబడుతుంది. మీడివేముల రిజర్వాయరు నుంచి వచ్చిన నీటిని కర్నూలు సిటీ మరియు ఓర్వకల్ మెగా ఇండస్ట్రియల్ హబ్ కు నీటి సరఫరా అందించడానికి ప్రతిపాదించబడింది.

**విద్యుచ్ఛక్తి :** మొత్తం విద్యుత్ అవసరం 60 MW వరకు ఉంటుంది. విద్యుత్ 6.6 కి.మీ. 6.6. kV స్విచ్ గేర్ లోడ్ కేంద్రాలు వద్ద ఉన్న LT సబ్స్టేషన్ కు విద్యుత్ పంపిణీ చేస్తుంది. 18 MW విద్యుత్ కర్మాగారం నుంచి ఉత్పన్నమవుతుంది. బ్లాస్ట్ కొలిమి నుండి మిగులు వాయువులు ఆక్సిజన్ కొలిమి నుండి వాయువుల ద్వారా 18 మె|| వా|| విద్యుత్ ఉత్పన్న మవుతుంది.

**మానవ వనరులు :** అంచనా ప్రత్యక్ష మానవ వనరులు అవసరం 1133 మంది. సుమారు 6000 మందికి పరోక్ష ఉపాధి అవకాశాలు లభిస్తాయి. దీనితో పాటుగా

ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్ట్ స్థానిక సర్వీస్ ప్రోవైడర్లు మరియు అనుబంధ పరిశ్రమలను ప్రోత్సహిస్తుంది.

### 2.3 ప్రాజెక్టు వ్యయం :

ఈ ప్రాజెక్టు కోసం సుమారు 1657 కోట్ల రూపాయలు పెట్టుబడిగా పెట్టెదరు. సుమారు 21.15 కోట్ల రూపాయలు పర్యావరణ నిర్వహణ పథకము అమలు పరచుటకు కేటాయించినారు.

### 2.4 ప్రాజెక్టు అమలు పరచుటకు ప్రణాళిక :

ఈ ప్రాజెక్టుకు కావలసినటువంటి చట్టబద్ధమైన అనుమతులు పొందిన తరువాత 'మే' నెల 2020 వ సంవత్సరంలో ప్రారంభించుటకు ప్రణాళిక సిద్ధంచేసినారు.

### 3.0 ప్రాసెస్ వివరణ :

ప్రతిపాదిత నూతన సంఘటిత ఉక్కు కర్మాగారంలో సాలీనా 7 లక్షల టన్నుల ఉత్పత్తి సామర్థ్యం కోసం ఇనుప ఖనిజం, కోక్, ఫ్లక్సెస్, బిల్లెట్స్ వంటి ముడి పదార్థాలు వినియోగించెదరు. శక్తి వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి ఈ క్రింది తెలుపబడిన పద్ధతిని ఎన్నుకున్నారు.

సింటర్ ప్లాంట్ → బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్ ఆక్సిజన్ ఫర్నేస్ (EOF) → ఆక్సిజన్ బ్లోయింగ్ వెసెల్ (OBV)/ బేసిక్ ఆక్సిజన్ ఫర్నేస్ (BOF) → లాడిల్ రిఫైనింగ్ ఫర్నేస్ → కంటిన్యూస్ కాస్టింగ్ మెషిన్ → ఎండ్లెస్ రోలింగ్ మిల్లు.

### 4.0 పర్యావరణ వివరణ :

ప్రతిపాదిత ఉక్కు కర్మాగారం నుండి 10 కి.మీ. వ్యాసార్థంలో పర్యావరణంలో వున్న ప్రస్తుత స్థితిగతులను గత సంవత్సరం అక్టోబరు 2016 నుండి డిసెంబర్ 2016 వరకు అధ్యయనం చేయడం జరిగింది.

ఈ అధ్యయన కాలంలో వాయు ప్రవాహం ముఖ్యంగా SE - SSE - S - SSW లు దిశలలో 57.47 శాతంగా నమోదు అయినది మరియు 1.65 కి.మీ. కన్నా తక్కువ వేగంతో వీచే గాలి 8.47 శాతంగా నమోదు అయినది.

అధ్యయన ప్రాంతంలో 8 ప్రదేశాలలో వాయు నాణ్యత పరీక్షించి చూడగా వాటి విలువలు పారిశ్రామిక, నివాస గ్రామీణ మరియు ఇతర ప్రాంతాల్లో పేర్కొన్న జాతీయ పరిసర వాయు నాణ్యతా ప్రమాణాలకు లోబడి వున్నాయి. శబ్ద తీవ్రతను మొత్తం 10 ప్రదేశాలలో పరీక్షించి చూడగా వాటి విలువలు పగటి వేళలయందు 51.7-54.4 డెసిబెల్స్ గా మరియు రాత్రి వేళల యందు 41.6-44.8 డెసిబెల్స్ గా నమోదు అయినది.

అధ్యయన ప్రాంతంలో 9 భూగర్భ జలాలను మరియు ఒక భూ ఉపరితల నీటిని సేకరించి వాటిని IS 10500 నీటి నాణ్యతా ప్రమాణాల ప్రకారం పరీక్షించగా వాటి విలువలు ప్రమాణాలకు లోబడి వున్నట్లుగా గుర్తించడం జరిగినది. ఈ అధ్యయన ప్రాంతంలో 7.0 కి.మీ.ల దూరంలో వున్న కొమ్ము చెరువు మినహాయించి ఎటువంటి శాశ్వత భూ ఉపరితల వనరులు లేవు.

అధ్యయన ప్రాంతంలో 10 ప్రదేశాల నుండి మట్టి నమూనాలను సేకరించి పరీక్షించగా అవి సాధారణ సారత్వమును కలిగి ఉన్నట్లుగా గుర్తించడం జరిగినది.

ఈ అధ్యయన ప్రాంతంలో ఎటువంటి మొదటి తరగతి నిర్దేశిత జంతుజాలం మరియు ఎటువంటి వన్యప్రాణి సంరక్షణా కేంద్రాలు కానీ అరుదుగా కనిపించే ఏ వన్యప్రాణి లేదు.

ఈ అధ్యయన ప్రాంతమైన 10 కి.మీ. వ్యాసార్థంలో మొత్తం 28 గ్రామాలు వున్నాయి. ఇందులో సుమారుగా 15 గ్రామాల యందు అధ్యయనం చేయడం జరిగింది. ఈ అధ్యయనంలో భాగంగా ఈ ప్రాజెక్టు గురించి అవగాహన, ప్రస్తుతమున్న మౌళిక సదుపాయాలు మరియు గ్రామానికి కావలసిన అవసరాలు వంటి విషయాలను చర్చించి దానికి అనుగుణంగా సాంఘిక సంక్షేమ బడ్జెట్ ను రూపొందించినారు.

## 5.0 పర్యావరణ ప్రభావము అంచనా మరియు నివారణ చర్యలు :

### 5.1 వాయు పర్యావరణము :

అధ్యయనం ప్రాంతము మరియు ప్రతిపాదిత ఇంటిగ్రేటెడ్ ఉక్కు కర్మాగారం నుండి వెలువడే వివిధ రకాలైన ఉద్గారాలను గుర్తించి వాటిని అంచనా వేయడం జరిగినది.

అధ్యయన ప్రాంతంలో మొత్తం పోస్ట్ ప్రాజెక్టు దృష్టాంతంలో అంచనా వేయడానికి ప్రస్తుత సాంద్రతలపై 2016 పోస్ట్-మాన్యున్ సీజన్ యొక్క 24-గంటల సగటు వాతావరణ గణాంకాల కోసం అంచనా వేసిన గరిష్ట స్థాయి సాంద్రతలు.

#### అధ్యయన ప్రాంతంలోని మొత్తం దృశ్యం ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )

24 గంటల సాంద్రత	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
ప్రస్తుత సాంద్రత	60.6	15.3	16.1
అంచనా వేయబడిన తరువాత సాంద్రత	9.12	8.12	6.13
గరిష్ట సాంద్రత మొత్తం	<b>69.72</b> (100)	<b>23.42</b> (80)	<b>22.23</b> (80)

(బ్రాకెట్లలో జాతీయ నిర్దేశిత ప్రమాణములు వివరించబడినవి)

### 5.2 వాయు పర్యావరణము :

జె.ఆర్.ఐ.ఎల్. వారు మంత్రిత్వ శాఖవారు ఐరన్ అండ్ స్టీల్ పరిశ్రమల కోసం జారీ చేసిన వాయు నాణ్యతా ఉద్గార ప్రమాణాలు జి.ఎస్.ఆర్. నెం.277(జి), తేది: 31 మార్చి 2012 అనుగుణంగా ఈ క్రింది తెలుపబడిన చర్యలు చేపట్టెదరు.

**ప్రతిపాదిత వాయు కాలుష్య నియంత్రణ పరికరాలు**

క్ర.సం.	యానిట్ వివరాలు	ప్రతిపాదించిన కంప్రోల్ డివైసెస్/మెథడ్స్
1.	బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్	గ్లాస్ క్లీనింగ్ సిస్టం
2.	సింటర్ ఫ్లాంట్	ఎలక్ట్రో స్టాటిక్ ప్రెసిపిటేటర్
3.	ఎస్.ఎమ్.ఎస్.	బ్యాగ్ ఫిల్టర్
4.	లైమ్ కిర్న్	బ్యాగ్ ఫిల్టర్స్
5.	సింటర్ ఫ్లాంట్ & ఆర్ఎంహెచ్ఎస్, బిఎఫ్, ఎస్ఎంఎస్, లైమ్ ఫ్లాంట్ మొ॥ మెటీరియల్ హ్యాండ్లింగ్ సిస్టమ్స్	ఆస్పిరేషన్ ద్వారా హూడ్స్, డక్టింగ్ & బ్యాగ్ ఫిల్టర్స్

వీటికి అదనంగా వాయు కాలుష్యం నిరోధించడానికి క్రింది తెలుపబడిన చర్యలు తీసుకొనబడతాయి.

- శబ్ద తీవ్రత మరియు ప్యూజిటివ్ డస్ట్ నివారణ కొరకు ఫ్లాంటు బౌండరీ చుట్టూ 52 హెక్టార్ల స్థలంలో హరిత వనాన్ని పెంపొందించుట.
- ఉద్గారాలను నియంత్రించడానికి వాహనాలు మరియు యంత్రాలు యొక్క నిరంతర నిర్వహణ.
- కార్మికుల రక్షణ కవచములైన దుమ్ము ముసుగులు ఫ్లగ్స్, ఇయర్ మాఫ్స్ వంటి వ్యక్తిగత రక్షిత సామగ్రిని అందిస్తారు.
- కాలుష్యాన్ని నియంత్రించడానికి పరిశ్రమవారు తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకొనెదరు.

**5.3 శబ్ద పర్యావరణము :**

ఉక్కు పరిశ్రమ నుండి ఫ్యాన్స్, బ్లీయర్స్, ఫీడ్ వాటర్ పంప్స్, డి.జి.సెట్, కంప్రెసర్స్, మిల్లు మోటర్స్ నుండి శబ్ద తీవ్రత వెలువడును.

- బాయిలర్ & సూపర్ హీటర్ భద్రతా కవాటాలు.
- BF పేలుడు వ్యవస్థ కోసం వెంట్ పవర్ ప్లాంట్లో ఆవిరి రండ్రాలు, ఎయిర్ సెపరేషన్ ప్లాంటులో గాలి / గ్యాస్ వెంట్స్.
- రోలింగ్ మిల్స్లో మెటల్ కట్టింగ్.

ధ్వని ఉత్పత్తి చేసే పరికరాలకు ఎకౌస్టిక్ ఎన్క్లోజర్స్ను అనుసంధానం చేసెదరు. ప్లాంటు చుట్టూ ప్రతిపాదించిన హరితవనం వలన కూడా ఈ శబ్ద తీవ్రతను నియంత్రించెదరు.

- కార్మికులకు ఇయర్ ప్లగ్స్ మరియు ఇయర్ మాఫ్స్ సరఫరాచేయుట.
- కంప్రెసర్స్ మరియు టర్బైన్ల వద్ద పనిచేయు కార్మికులకు సౌండ్ ప్రూప్ చాంబర్లను ఏర్పాటు చేయుట.

#### 5.4 నీటి పర్యావరణం :

ఈ ప్రాజెక్టు కోసం సుమారు రోజుకు 9600 ఘ.మీ. నీరు అవసరమగును. ఈ నీటిని APIIC ద్వారా పొందెదరు.

SMS లో సాగ్ చల్లదనాన్ని మరియు పదార్థ నిర్వహణలో దుమ్ము అణచివేతకు బ్లోడాన్ నీటిని మరియు తటస్థీకరించిన సుమారు రోజుకి 573 ఘ.మీ.ల నీటిని హరిత వనం పెంపొందించడానికి, డస్ట్ సప్రెషన్ కోసం వినియోగించెదరు. సుమారు 28 ఘ.మీ.ల నీటిని సీవజ్ ట్రీట్మెంట్ ప్లాంటుకు తరలించెదరు.

#### 5.5 ఘన వ్యర్థ నిర్వహణ :

ఉక్కు కర్మాగారం నుండి ఉత్పన్నమైన ఘన వ్యర్థాలను తిరిగి ఉపయోగించెదరు. లేక సాధికారిక అధికారులకు అందజేయుదురు.

#### 5.6 హరిత వనం అభివృద్ధి :

ప్లాంట్ సరిహద్దు మరియు రోడ్ల నందు 52 హెక్టార్ల స్థలంలో (ఇది ప్లాంటు ఏరియాలో 33%) గ్రీన్ బెల్ట్ను అభివృద్ధి చేయడానికి సంకల్పించినారు. ప్లాంటునందు ఒక నర్సరీని కూడా ఏర్పాటు చేసెదరు. ఈ హరితవనం అభివృద్ధి



చేయుట కోసం మూడు సంవత్సరాలకుగానూ 1.35 కోట్ల రూపాయలన కేటాయించినారు.

**6.0 పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక అమలు కోసం బడ్జెట్ :**

జె.ఆర్.ఐ.ఎల్. వారు ఈ పర్యావరణ నిర్వహణ పథకము అమలుపరచుట కొరకు రూ.21.55 కోట్ల మూలధన వ్యయం మరియు 1.50 కోట్లు సంవత్సరానికి ఖర్చుగా కేటాయించినారు.

**EMP కోసం బడ్జెట్**

క్రమ సంఖ్య	అంశం	మూలధన వ్యయం (రూ. కోట్లు)	సంవత్సరానికి పునరావృత వ్యయం (రూ. కోట్లు)
1.	వాయు కాలుష్య నియంత్రణ (బ్యాగ్ ఫిల్టర్, ESP, దుమ్ము వెలికితీత)	10.00	0.35
2.	నిరంతర పరిసర గాలి నాణ్యత స్టేషన్లు (3 nos.)	1.80	0.20
3.	CEMS (స్టాక్ ఆన్ లైన్ అనలైసర్స్)	0.30	0.05
4.	నీటి కాలుష్య నియంత్రణ ETP & STP		
5.	ఘన వ్యర్థ నిర్వహణ	4.00	0.50
6.	ముడి పదార్థాల నిల్వ ప్రాంతాలకు లైనేర్	2.00	0.10
7.	వృత్తిపరమైన ఆరోగ్యం	1.00	0.12
8.	హరితవనం అభివృద్ధి	1.30	0.08
	<b>మొత్తం</b>	<b>21.15</b>	<b>1.50</b>

**7.0 వృత్తిపరమైన ఆరోగ్యం :**

ప్లాంటులో పనిచేయు కార్మికులకు ఈ క్రింది తెలుపబడిన పరీక్షలు నిర్వహించెదరు.

- ఆవర్తన వైద్య పరీక్ష - సంవత్సరముకు ఒకసారి.
- ఊపిరితిత్తుల పనితీరు పరీక్ష - సంవత్సరమునకు ఒకసారి.

- ఆడియోమెట్రీ - సంవత్సరముకు ఒక సారి.
- ఛాతీ X-రే ఐదు సంవత్సరాలలో ఒకసారి.
- కంటి పరీక్ష.

ఎంపిక చేసిన ఉద్యోగులకు ప్రథమ చికిత్స శిక్షణ ఇవ్వడం జరుగుతుంది. దీని కోసం జె.ఆర్.ఐ.ఎల్. వారు సుమారు 1.0 కోటి రూపాయలను మూలధనం పెట్టుబడిగా మరియు 0.12 కోట్ల రూపాయలను వృత్తిపరమైన ఆరోగ్య కార్యక్రమాలను అమలు చేయడానికి కేటాయించినారు. ప్లాంటు నందు ఆక్యుపేషన్ హెల్త్ సెంటర్ను ఏర్పాటు చేసెదరు.

**8.0 కూమ్యునిటీ డెవలప్మెంట్ :**

JRIL వారు రూ. CSR కింద కమ్యూనిటీ డెవలప్మెంట్ కార్యకలాపాలను అమలు చేయడానికి రూ.150 లక్షలు కేటాయించినారు.

నిర్మాణ దశ : ఈ ప్రాజెక్టు నిర్మాణ దశలో జె.ఆర్.ఐ.ఎల్. వారు ఈ ప్రాజెక్టు నుండి 3.0 కి.మీ. దూరంలో వున్నటువంటి కొట్టాల, గుత్తపాడు, కొంతలపాడు మరియు ఉప్పలపాడు గ్రామాలకు సుమారు రూ.150 లక్షల బడ్జెట్ కేటాయించినారు.

**కమ్యూనిటీ డెవలప్మెంట్ కోసం బడ్జెట్టు (నిర్మాణాత్మక దశ)**

(రూ॥ లక్షలలో)

క్రమ సంఖ్య	అభివృద్ధి కార్యకలాపం	మొత్తం (రూ॥)
<b>I.</b>	మంచినీరు మరియు శానిటేషన్	
1.	గ్రామాలలో త్రాగునీటి సౌకర్యాల సదుపాయం	26
2.	మరమ్మత్తులు / కొత్త రహదారుల సైడ్ కాలువలు నిర్మాణం	17
<b>II.</b>	నైపుణ్యం అభివృద్ధి మరియు నిరుద్యోగుల కోసం శిక్షణ	

(రూ॥ లక్షలలో)

క్రమ సంఖ్య	అభివృద్ధి కార్యకలాపం	మొత్తం (రూ॥)
1.	హెవీ వెహికల్ డ్రైవింగ్, హాస్పిటాలిటీ సర్వీసెస్, సెక్యూరిటీ గార్డ్స్ తదితర నైపుణ్యం అభివృద్ధి కార్యక్రమాలను నిర్వహించడం.	12
2.	స్థానిక ఐటిఐ / పాలిటెక్నిక్ ఇన్స్టిట్యూట్ సహకారంతో సాంకేతిక శిక్షణను అందించడం	12
<b>III.</b>	<b>ఆరోగ్యం</b>	
1.	స్థానిక ఎన్జిఓలతో సమన్వయంతో వైద్య శిబిరాలను నిర్వహించడం	24
2.	ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రంలో మౌఖిక సదుపాయాలు	13
<b>IV.</b>	<b>విద్య</b>	
1.	క్లాస్ టాపర్ గా నిలిచిన వారి కోసం స్కాలర్షిప్లను కేటాయించడం	13
2.	మౌఖిక సదుపాయాలు, సౌకర్యాలు, త్రాగునీరు, పారిశుధ్యం / మరుగుదొడ్లు / అబ్బాయిలు మరియు అమ్మాయిలకు పాఠశాలల్లో / సాంస్కృతిక ఉత్సవాలు / క్రీడలు పాఠశాలల యందు వేడుకలు	14
3.	పాఠశాలలు / టీచింగ్ సహాయం / ప్లేగ్రౌండ్ యొక్క అభివృద్ధి / పాఠశాలలకు కాంప్యూటర్లను అందించడం	19
	<b>మొత్తం</b>	<b>150</b>

**ఆపరేషన్ దశ :** ఈ దశలో జె.ఆర్.ఎల్. వారు భారత ప్రభుత్వ నిబంధనల ప్రకారం ప్లాంటు లాభాలలో 2 శాతము ఓర్వకల్ ఇండస్ట్రియల్ హబ్ పరిధి నుండి 10 కి.మీ. వ్యాసార్థంలో వున్న గ్రామాలలో వివిధ అభివృద్ధి కార్యక్రమాలకోసం వెచ్చించెదరు.