

కార్యనిర్వాహక సారాంశం

మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్, యూనిట్ I, ఎల్లికట్ట (గీరా), ఫరూఖ్ నగర్ (మం), రంగారెడ్డి జిల్లా (పూర్వం మహాబూబ్ నగర్ జిల్లా), తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉన్నది. ఈ కర్మాగారంలో వారు, ధర్మో మెకానిక్స్ టీరీటెడ్ (TMT) బార్లు (ఇనుప చువ్వలు) తయారు చేస్తున్నారు. ఈ పరిశ్రమ 10.62 ఎకరాలలో విస్తరించి ఉన్నది. ఈ యూనిట్ 2006 నుండి ఆపరేషన్లో ఉన్నది.

సంస్థ, ఈ యూనిట్లో ఒక ఇండక్షన్ కొలిమిని సంవత్సరానికి 30,000 టన్నుల సామర్థ్యంతో నూ, మరియు TMT బార్ల తయారీ కొరకై ఒక రోలింగ్ మిల్లను సంవత్సరానికి 72,000 సామర్థ్యంతో నిర్వహిస్తున్నది. ఈ యూనిట్లో ఉన్న రోలింగ్ మిల్లు వారి ఇతర యూనిట్ అనగా, M/S దేవీశ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్, యూనిట్ III యొక్క అవసరాలకు కూడా ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ యూనిట్ నుండి ఇండక్షన్ కొలిమి నుండి తయారవుతున్న వేడిగా ఉన్న మెటల్ యూనిట్ III కు బదిలీ చేయబడుతుంది, ఇక్కడ కాన్క్రీట్ యంత్రం ఉంది. కాన్క్రీట్ యంత్రం లో ఏర్పడిన హాట్ బిల్లెట్లను తిరిగి రోలింగ్ మిల్లకు తిరిగి తీసుకోని వచ్చి అక్కడ TMT బార్లను తయారు చేస్తున్నారు.

మార్కెట్ డిమాండ్ కారణంగా, ఇప్పుడు ఈ ప్లాంట్లో ఇనుప దిమ్మల యొక్క ఉత్పాదన సామర్థ్యాన్ని రోజుకు 100 టన్నుల నుండి 200 టన్నుల వరకు పెంచడానికి, మరియు TMT ఊచల సామర్థ్యాన్ని రోజుకు 300 టన్నుల నుండి 800 టన్నుల వరకు పెంచడానికి ప్రతిపాదించింది. ఈ ఉత్పాదక పెరుగుదలను, ఇప్పుడున్న ఇండక్షన్ ఫర్నేస్ సామర్థ్యాన్ని సర్క్యూట్ మరియు కోయిల్ మార్చడం ద్వారా మరియు రోలింగ్ మిల్ సామర్థ్యాన్ని, రోలింగ్ మిల్ ప్లాంట్స్ మార్చడం ద్వారా మరియు కొరత ప్లాంట్స్ ఏర్పాటు చేయడం ద్వారా, విస్తరించేందుకు ఈ ప్లాంట్ ను ప్రతిపాదించింది. తద్వారా, ఇనుప దిమ్మల సామర్థ్యం సంవత్సరానికి ఇప్పుడున్న 30,000 టన్నుల నుండి 70,000 టన్నుల వరకు మరియు TMT ఊచల సామర్థ్యం సంవత్సరానికి, ఇప్పుడున్న 72000 టన్నుల నుండి 2,80,000 వరకు పెరుగుతుంది.

ఈ విస్తరణకై సుమారు రూ 5.75 కోట్ల పెట్టుబడి పెట్టాలని ప్రతిపాదించారు. ఇందులో, రూ.75 లక్షలు పర్యావరణ మౌలిక సదుపాయాలపై పెట్టుబడి కేటాయించుటకు ప్రతిపాదించింది.

పరిశ్రమ యొక్క స్థానం:

మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్, యూనిట్ I సర్వే నెంబర్: 458, 459 & 460 ఎల్లికట్ట (గీరా), ఫరూఖ్ నగర్ (మం) , రంగారెడ్డి జిల్లా (పూర్వం మహాబూబ్ నగర్ జిల్లా), తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉన్నది.

ఈ ప్లాంట్ అక్షాంశం 17°04'32.6"N, రేఖాంశం 78° 08'44.8" E మరియు, అక్షాంశం 17°04'30.0"N, రేఖాంశం 78° 08' 54.4"E. ల మధ్య ఉంది.

సైట్ నుండి సమీప మానవ నివాస ప్లాంట్ మాలె ఎల్లికట్ట గీరామం 0.6 కిలో మీటర్ల దూరంలో ఉంది, సమీప రైల్వే స్టేషన్ షాద్ నగర్, సైట్ నుండి 7.15 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉంది. సమీప విమానాశ్రయం షాంశాబాద్ వద్ద 36.2 కిమీ దూరంలో ఉంది. కమ్మదానం RF పేరుతో ఒక రిజర్వు ఫారెస్ట్ సైట్ నుండి 9.07 కిమీ దూరంలో ఉంది.

మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్ యూనిట్ I చుట్టూ 10KM వ్యాసార్థంలో , రంగారెడ్డి మరియు మహాబూబ్ నగర్ జిల్లా పరిధిలో 5 మండలాలలో మొత్తం 75 గీరామాలు మరియు పట్టణాలు ఉన్నాయి. వీటి మొత్తం జనాభా 2011 జన గణన ప్రకారం 1,38,080.

రంగంపల్లి చెరువు కర్మాగారానికి సుమారు 1.269 కిలో మీటర్ల దూరంలో , దక్షిణ -పశ్చిమ దిశలో ఉన్నది . ఇది కర్మాగారానికి దగ్గర ఉన్న ఉపరితల నీటి వనరు.. భీమవరం నల్లా, కర్మాగారానికి సుమారు 8.4 కిలో మీటర్ల దూరంలో , దక్షిణ -పశ్చిమ దిశలో ఉన్నది.

మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్ యూనిట్ I చుట్టూ 10KM వ్యాసార్థంలో , ఎటువంటి పర్యావరణ సంబంధిత సున్నితమైన ప్లాంట్ గాని, నేషనల్ పార్క్ లేదా అటవీ జంతువుల సంరక్షణ కేంద్రాలు గాని లేవు.

రహదారి అనుసంధానం:

పరిగి - షాద్ నగర్ రోడ్ ఈ కర్మాగారానికి అనుకున్న రహదారి. ఈ రోడ్ తూర్పున 7.20 కిమీ దూరంలో ఉన్న జాతీయ రహదారికి, షాద్ నగర్ వద్ద కలుస్తుంది

ప్లాంట్ కోసం భూమి అవసరం:

మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్ యూనిట్ I కు 10.62 ఎకరాల భూమి ఉంది. దీనిలో , 3.80 ఎకరాలు ఇప్పటికే ఉన్న కర్మాగారం అవసరాల కోసం ఉపయోగించబడింది. 3 ఎకరాల భూమిలో, గీరాన్ బెల్ట్ అభివృద్ధి చేయబడింది. . విస్తరణ నిర్మాణాల కోసం 1.0 ఎకరం అదనపు భూమి అవసరం అవుతుంది. మరియు అదనపు గీరాన్ బెల్ట్ కు 0.54 ఎకరాల అవసరం అవుతుంది . ఈ అదనపు భూమి అవసరాల కోసం కర్మాగారంలో ఇప్పటికే ఉన్న ఖాళీ ప్రదేశాలను ఉపయోగిస్తారు.

ఉత్పత్తుల వివరాలు :

మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్, యూనిట్ I ప్రతిపాదిత ఉత్పత్తులు & సామర్థ్యాలు క్రింది పట్టికలో ప్రదర్శించబడ్డాయి

ప్రతిపాదించబడిన ఉత్పత్తులు వాటి సామర్థ్యం

క్రమ సంఖ్య	ఉత్పత్తి కేంద్రం వివరాలు	ఇప్పుడున్న ఉత్పాదక సామర్థ్యం		విస్తరణ తరువాత ఉత్పాదక సామర్థ్యం	
		రోజుకు టన్నులలో	సంవత్సరానికి టన్నులలో	రోజుకు టన్నులలో	సంవత్సరానికి టన్నులలో
1	ఇండక్షన్ కొలిమి	100	30,000	200	70,000
2	రోలింగ్ మిల్లు	300	72,000	800	2,80,000

నీటి అవసరం మరియు నీటి సంతృప్తం:

కర్మాగారానికి అవసరమైన నీరు భూగర్భ జలాల ద్వారా సేకరించబడుతుంది. కార్యకలాపాల విస్తరణ తర్వాత వివిధ ప్రయోజనాల కొరకు నీటి అవసరం మరియు వ్యర్థ జలాల ఉత్పత్తి క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడ్డాయి

ప్రవాహం	నీటి అవసరం కె ఎల్ డి లో				వ్యర్థ నీరు విడుదల కె ఎల్ డి లో		శుద్ధి మరియు విసర్జన /పునర్వినియోగము వివరాలు
	ప్రస్తుత	విస్తరణ తరువాత			ప్రస్తుత	విస్తరణ తరువాత	
		మంచి నీరు	పునర్వినియోగ పు నీరు	మొత్తం నీరు			
ఇండక్షన్ కొలిమి మరియు రోలింగ్ మిల్ కూలింగ్ కొరకై వాడు నీటి భర్తీ కై	75.0	100.0	75.0	175.0	32.0	75.0	ట్యాంకులలో స్థిరపడిన తరువాత శీతలీకరణ నీరు నిరంతరంగా రీసైకిల్ చేయబడుతుంది
DM ప్లాంట్ పునరుత్పత్తి అవసరాలకు	2.0	4.0	-	4.0	2.0	4.0	దుమ్ము నిరోధానికి పునరుపయోగించబడుతుంది
మానవ అవసరాలకు	18.0	24.0	-	24.0	14.0	19.0	STP ద్వారా శుద్ధి చేసి హరిత హారానికై పునరుపయోగించబడుతుంది
దుమ్ము నిరోధానికి వాడు నీరు	-	-	5.0	5.0	-	-	

హరిత హారం కొరకు	10.0	17.0	18.0	35.0	-	-	
మొత్తం	105.0	145.0	98.0	243.0	48.0	98.0	

ప్రస్తుతం గృహమనవ అవసరాల నుంచి వెలువడే వ్యర్థ జలాలను సెప్టిక్ ట్యాంకులోని కి పంపిస్తున్నారు . విస్తరణలో భాగంగా ఒక వ్యర్థ జల శుద్ధి కొరకై ఒక STP ను ఏర్పాటు చేసి, ఆ నీటిని పునర్వినియోగించుకుంటారు . దీనిని మెస్సర్స్ దేవ శ్రీ ఇస్పాత్ (పి) లిమిటెడ్ యూనిట్ I మరియు యూనిట్ III ల నుంచి వెలువడే మానవ వ్యర్థ జలాలకు అనుసంధానిస్తారు. రోలింగ్ మిల్ నుండి వచ్చే వ్యర్థ జలాలను ఆయిల్, గ్రీజు మరియు సస్పెండెడ్ ఘనపదార్థాలను శుభ్ర పరిచి తిరిగి వినియోగించుకొంటారు.

ETP నుండి 79 KLD ల నీటిని, మురుగు నీటి శుద్ధి ప్లాంట్ నుండి 19 KLD ల నీటిని శుభ్రపరచి మొత్తం 98.0 KLD నీటిని తిరిగి వినియోగించుకొంటారు. దీని వాళ్ళ మంచి నీటి అవసరం రోజుకు 145 కిలో లీటర్ల కు తగ్గుతుంది.

పర్యావరణ ఆధారిత సమాచారం:

2017 డిసెంబర్ నుండి 2018 ఫిబ్రవరి వరకు వివిధ పారామితులైన పరిసర వాయు నాణ్యత, ఉపరితల మరియు భూగర్భజల నాణ్యత, శబ్దం మరియు మట్టి నాణ్యత కోసం ప్రాథమిక సమాచారం సేకరించబడి మరియు విశ్లేషించబడినది. విశ్లేషణ ఫలితాలు విలువలు గాలి నాణ్యత కోసం సూచించబడిన పరిధులలోపే ఉన్నాయి . ఈ ప్రాంతంలోని నీటి నాణ్యత అనుమతించదగిన పరిమితుల్లో ఉన్నట్లు గుర్తించడం జరిగింది.

ప్రభావాలను గుర్తింపు మరియు పరిమాణీకరణ:

ప్రతిపాదిత విస్తరణ ప్రాజెక్ట్ లో వాయు కాలుష్యం ఇండక్షన్ కొలిమి, రీ హీటింగ్ ఫర్నస్ (స్టాండ్ బై) మరియు బొగ్గు పల్వరైజర్ (స్టాండ్ బై) నుండి వచ్చే ఫ్యూజిటివ్ ఉద్ధారాలను నుండి వస్తుంది. రోలింగ్ మిల్ నుండి వచ్చే శీతలీకరణ నీరు మరియు మానవ వనరుల నుండి వచ్చే వ్యర్థ జలాలు ఉంటాయి. ఇండక్షన్ కొలిమి నుండి వచ్చే స్లాగ్ వ్యర్థం మరియు రోలింగ్ మిల్ నుంచి వచ్చే మిల్ వ్యర్థం ఉత్పన్నమయ్యే ఘన వ్యర్థాలు. శబ్ద కాలుష్యం కర్మాగారపు కార్యకలాపాలు మరియు DG సెట్లు (స్టాండ్ బై) నుండి వస్తుంది . ప్రభావం అంచనా నివేదిక లో కాలుష్య లోడ్లు పరిమాణాన్ని గుర్తించి వాటి యొక్క తగ్గింపు మరియు నియంత్రణ కోసం సాంకేతికతలను గుర్తించి పొందుపరచడమైనది.

గాలి నాణ్యత పై ప్రభావం:

ప్రతిపాదిత పరాజెక్షు కారణంగా గాలి నాణ్యత పై అదనపు ప్రభావాలు , ఉత్పత్తి పెంచబడే ఇండక్షన్ కొలిమి నుండి మరియు 2 X 150 KVA మరియు 1 x 265 KVA సామర్థ్యం గల 3 అదనపు DG సెట్ల వలన ఉంటుంది.

ఈ అదనపు ఉద్ధారాల ప్రభావం ISC - AERMOD అనే గణిత మోడలింగ్ సాఫ్ట్వేర్ ద్వారా గణించి, ఈ ఉద్ధారాలు పరిసర పరాంతాలలో గాలి నాణ్యత పై ఎంత మేరకు ప్రభావం చూపగలవో లెక్క గట్టి, క్రింది పట్టికలో పొందుపర్చడమైనది. వీటి ప్రభావం తరువాత కూడా గాలిలో ఉద్ధారాల సాంద్రత కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి ఇచ్చిన వాయు ఉద్ధారాల పరిమితికి లోబడే ఉన్నట్లుగా గుర్తించడమైనది.

10 కిలోమీటర్ల వ్యాసార్థంలో వివిధ ప్రదేశాలలో సంచిత సాంద్రతలు

ప్రదేశం	బేస్ లైన్ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				విస్తరణ పరాజెక్ట్ వల్ల పెరిగే సాంద్రతలు ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				సంచిత సాంద్రతలు ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	PM10	PM2.5	SO2	NOX	PM10	PM2.5	SO2	Nox	PM10	PM2.5	SO2	Nox
పరాజెక్ట్ సైట్	85.6	44.6	16.2	21.4	3.506	1.845	7.124	5.243	89.11	46.45	23.32	26.64
ఎల్లికట్ట	73.5	30.2	15.2	18.3	0.095	0.050	0.461	0.142	73.59	30.25	15.66	18.44
రంగంపల్లి	64.3	30.5	15.2	17.3	1.318	0.706	1.524	1.922	65.62	31.21	16.72	19.22
చౌపల్లి	67.2	27.4	15.2	17.3	0.259	0.137	0.396	0.383	67.46	27.54	15.60	17.68
మొగలిగడ్డ	65.3	27.4	15.2	18.3	1.658	0.878	2.019	2.454	66.96	28.28	17.22	20.75
అంతారం	62.3	28.4	15.2	17.3	0.033	0.017	0.184	0.049	62.33	28.42	15.38	17.35
షాద్ నగర్	63.2	26.4	14.6	17.2	0.023	0.012	0.102	0.034	63.22	26.41	14.70	17.23
పిడికిర్యాల	60.2	23.5	14.2	17.3	0.195	0.103	0.754	0.290	60.39	23.60	14.95	17.59

అటవీ పరాంతం

Reserve Forest	విస్తరణ పరాజెక్ట్ వల్ల పెరిగే సాంద్రతలు ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	PM10	PM 2.5	SO2	NOx
మైసూర కమ్మదానం అటవీ పరాంతం	0.065	0.034378	0.30764	0.098497

నీటి వనరుల పై ప్రభావాలు:

విస్తరణ తర్వాత ప్లాంట్ కోసం మొత్తం తాజా నీటి అవసరం రోజుకి 145 కిలో లీటర్లు . ఈ నీటిని ప్లైవేట్ ట్యాంకర్లు ద్వారా తీసుకొనవడానికి ప్రతిపాదించబడింది. భూజల వనరులను ఉపయోగించుకోవడంవల్ల , భూగర్భజల వనరులపై ప్రభావం ఉంటుంది. అయినప్పటికీ ఇప్పటికే వర్షపు నీటిని ఉపయోగించడానికి వర్షపు నీటి నిల్వ ట్యాంక్ ను ప్రధాన ద్వారం వద్ద నిర్మించారు. ఎక్కువ వర్షపాతాన్ని ఈ నీటి చెరువుకు మళ్లిస్తారు. సేకరించిన నీటిని కర్మాగారపు ప్రయోజనాల కోసం ఉపయోగించబడుతుంది. ఈ చెరువు భూగర్భ జల వనరులను పెంచడానికి సహాయపడే భూగర్భ జలాన్ని కూడా తిరిగి ఛార్జ్ చేస్తుంది. ప్లాంట్ కార్యకలాపాల నుండి ఉత్పత్తి చేయబడిన మొత్తం శీతలీకరణ నీటిని రీసైకిల్ చేయడానికి మరియు మానవ అవసరాలకు ఉపయోగించే నీటిని శుద్ధి పరిచి తిరిగి వినియోగించడానికి ప్రతిపాదించబడింది. ఇది కర్మాగారపు తాజా నీటి అవసరాలను తగ్గిస్తుంది.

శీతలీకరణ నీటిని పరాధమిక శుద్ధి చేయడం ద్వారా తిరిగి ఉపయోగించుకోవడం . మానవ వనరుల కై వాడే నీటిని STP లో శుద్ధి చేయడం ద్వారా హరిత హారానికి ఉపయోగించుకోవడం వల్ల నీటి నాణ్యతపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు.

శబ్ద నాణ్యతపై ప్రభావాలు:

ఇండక్షన్ కొలిమి, రోలింగ్ మిల్లు విస్తరణ మరియు DG సెట్ల వలన శబ్ద స్థాయిలు కొద్దిగా పెరగవచ్చు. ఏమైనప్పటికీ సంస్థ యొక్క సరిహద్దుకు ఈ ప్రభావం పరిమితమైంది. అదనపు గ్రీన్ బెల్ట్ వల్ల పర్యావరణంపై శబ్దం ప్రభావాన్ని తగ్గించటానికి వీలవుతుంది.

నేలపై ప్రభావాలు:

స్లాగ్ క్రపర్ మరియు మిల్లు వేస్ట్ నుండి ఉత్పన్నమైన ఘన వ్యర్థాలు సరిగా నిర్వహించకపోతే మట్టిని కలుషితం చేయగలవు. వ్యర్థాలను సరిగా నిర్వహించడానికి మరియు తిరిగి ఉపయోగించడానికి పర్యావరణ ప్రణాళిక లో తగిన విధానాలను ప్రతిపాదించడం జరిగింది . ఇండక్షన్ కొలిమి ద్వారా సంవత్సరానికి 7000 టన్నుల స్లాగ్ ఉత్పత్తి అవుతుంది మరియు రోలింగ్ మిల్లు నుండి సంవత్సరానికి 4000 టన్నుల మిల్ స్కేల్ ఉత్పత్తి అవుతుంది. ఈ వ్యర్థాలు వాణిజ్య విలువలను కలిగి ఉంటాయి. వీటిని దిగువ వినియోగదారులకు

విక్రయించ బడతాయి. మరియు ఇనుము వేరు పరిచి చూర్ణం చేసిన స్లాగ్ పదార్థం, ఫిల్లింగ్ మెటీరియల్ గాను రహదారుల నిర్మాణం లోను మరియు ఇటుకల తయారీకి ఉపయోగించబడుతుంది.

జీవ పర్యావరణంపై ప్రభావాలు:

ప్రభావం పేరాంతాల్లో అంతరించిపోతున్న వృక్ష మరియు జంతుజాలం లేవు ప్రస్తుతము ఉన్న హరితహారాన్ని 3.0 ఎకరాల నుంచి 3.54 ఎకరాల విస్తీర్ణానికి పెంచాలని ప్రతిపాదించిడం జరిగింది. అందువలన పర్యావరణంపై సానుకూల ప్రభావం ఉంటుంది.

సామాజిక ఆర్థిక వ్యవస్థపై ప్రభావం:

ఈ పేరాంతం తక్కువ పారిశ్రామిక సాంద్రత మరియు వ్యవసాయ కార్యకలాపాలను కలిగి ఉన్న కారణంగా, ఉపాధి మరియు ఇతర ప్రయోజనాలు కల్పించడం లో ఈ విస్తరణ పథకం సహాయ పడుతుంది.

ఈ విస్తరణ పేరాజెళ్ళు ద్వారా ప్రత్యక్ష ఉపాధిగా 120 మందికి పరోక్షంగా మరో 120 మందికి ఉపాధి కలుగుతుంది. స్థానిక యువతకు నియామకానికి మొదటి పేరాధాన్యత ఇవ్వాలని కర్మాగారపు యాజమాన్యం ప్రతిపాదించింది.

పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక:

పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళిక ప్రతిపాదనలను , యాజమాన్యం మరియు సాంకేతిక కన్సల్టెంట్స్ తో సంప్రదించి తయారు చేయడం జరిగింది. కాలుష్యం యొక్క ఉపశమన మరియు నియంత్రణ కోసం అనేక సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను అంచనా వేసిన తరువాత సరియైన సాంకేతికను గుర్తించడం జరిగింది. కర్మాగార నిర్మాణ సమయంలోను మరియు కర్మాగారం ఉత్పత్తిని చేసే సమయం లోను గుర్తించిన

ప్రభావాలను పరిష్కరించడానికి పర్యావరణ నిర్వహణ ప్రణాళిక తయారు చేయబడింది. ఈ వివరాలు క్రింది పట్టికలో పొందు పరచబడ్డాయి

పర్యావరణ అంశాలు	ప్రతిపాదిత వనరులు	పర్యావరణ ప్రభావాలు	ప్రతిపాదిత ఉపశమన చర్యలు
గాలి నాణ్యత	<ul style="list-style-type: none"> ఇండక్షన్ కొలిమి నుండి దుమ్ము మరియు ఇతర వాయు ఉద్ఘాతాలు 	<ul style="list-style-type: none"> అదనపు ఉద్ఘాతాల ద్వారా వాయు నాణ్యతపై కొంత ప్రభావం పడుతుంది గణన ఆధారంగా పరిసర గాలి నాణ్యత పారామితులు ఊహించిన సాంద్రతలు యొక్క ఉపాంత పెరుగుదల CPCB సూచించిన పరిధులలో నే ఉన్నాయి. 	<ul style="list-style-type: none"> ఇండక్షన్ కొలిమి ఉత్పత్తి వృద్ధి వలన అదనపు ఉద్ఘాతాలు వెలువడతాయి. ఈ ప్రభావం తగ్గించడానైకి ప్రస్తుతం ఉన్న బ్యాగ్ ఫిల్టర్ మరియు ID ఫ్యాన్ ల సామర్థ్యాలను పెంచాలని సూచించడం జరిగింది. పదార్థాలను ఫర్నస్ లో ఛార్జింగ్ చేసే సమయం లోను మరియు కరిగిన లోహాన్ని తియ్యడానికి కొలిమి వంచే సమయంలోను పర్యావరణంలోకి వెళ్ళే ఉద్ఘాతాలను నియంత్రించడానికి పైకప్పు స్ట్రాయిలో కూడా దుమ్మును ఆకర్షించే వ్యవస్థను పొందుపరచాలని సూచించబడింది
	<ul style="list-style-type: none"> రీ-హీటింగ్ ఫర్నస్ నుండి వచ్చే దుమ్ము ఉద్ఘాతాలు 	<ul style="list-style-type: none"> రీ-హీటింగ్ ఫర్నస్ ఉత్పాదకతను పెంచడం లేదు అందువల్ల అదనపు ఉద్ఘాతాలు రావు. ఇప్పుడున్న వ్యవస్థ ను కేవలం స్టాండ్ బై గా మాత్రమే ఉపయోగిస్తారు 	<ul style="list-style-type: none"> M / S దేవశ్రీ ఇస్పాత్ P లిమిటెడ్ యూనిట్ III లో నిరంతర కాస్టింగ్ యంత్రాన్ని స్థాపించింది. హాట్ MS బిల్లేట్స్ రోలింగ్ మిల్లుకు నేరుగా సరఫరా చేస్తారు . ఇప్పటికే ఉన్న రీ-హీటింగ్ కొలిమిని స్టాండ్ బై గా ఉపయోగిస్తారు .వీటి ఉద్ఘాతాలను నియంత్రించడానికి బ్యాగ్ ఫిల్టర్లను ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది
	<ul style="list-style-type: none"> రీ-హీటింగ్ ఫర్నస్ లో వాడే బొగ్గు ను పొడి చేసే pulveriser నుండి వచ్చే దుమ్ము ఉద్ఘాతాలు 	<ul style="list-style-type: none"> రీ-హీటింగ్ ఫర్నస్ ఉత్పాదకతను పెంచడం లేదు అందువల్ల అదనపు ఉద్ఘాతాలు రావు. ఇప్పుడున్న వ్యవస్థ ను 	<ul style="list-style-type: none"> బొగ్గును పునర్వినియోగ కొలిమికి ఉపయోగిస్తారు, బొగ్గు క్రషర్ నుండి ఉద్ఘాతాలు బ్యాగ్ ఫిల్టర్లు అనుసంధానించబడి ఉన్నాయి. ఇది కేవలం స్టాండ్ బై గానే ఉంటుంది

		కేవలం స్టాండ్ బై గా మాత్రమే ఉపయోగిస్తారు	
	<ul style="list-style-type: none"> ముడి పదార్థాల మరియు పూర్తైన వస్తువులను తరలించడం వల్ల వలన రహదారుల నుండి వచ్చే దుమ్ము 	<ul style="list-style-type: none"> దీని ద్వారా కొంత దుమ్ము ఉధారాలు పెరుగుతాయి రోడ్డులని తడపడం ద్వారా వీటిని నియంత్రిస్తున్నారు 	<ul style="list-style-type: none"> దుమ్ము ఎక్కువగా వెలువడే మూల పదార్థాలు నిలువ ఉంచే షరాంతాలలో దీనిని స్పింక్లర్లు పెట్టాలని సూచించింది జరిగింది
	<ul style="list-style-type: none"> కొత్తగా ఏర్పాటు చేసే DG సెట్స్ నుంచి వచ్చే అదనపు ఉధారాలు 	<ul style="list-style-type: none"> అదనపు ఉధారాల ద్వారా వాయు నాణ్యతపై కొంత ప్రభావం పడుతుంది గణన ఆధారంగా పరిసర గాలి నాణ్యత పారామితులు ఊహించిన సాంద్రతలు యొక్క ఉపాంత పెరుగుదల CPCB సూచించిన పరిధులలో నే ఉన్నాయి. 	<ul style="list-style-type: none"> DG ఉధారాలు సరైన వ్యాప్తి కోసం CPCB నిబంధనల ప్రకారం తగినంత స్టాక్ ఎత్తులు ఉంచడానికి సూచించిడ మైనది
నీటి పర్యావరణం	<ul style="list-style-type: none"> విస్తరణ తర్వాత మొత్తం తాజా నీటి అవసరాన్ని రోజుకు 145 కిలో లీటర్లుగా గుర్తించడం జరిగింది. 	<ul style="list-style-type: none"> పైరెవేట్ ట్యాంకర్ల ద్వారా ఈ నీటిని సేకరించడానికి ప్రతిపాదించడమైనది. భూ గర్భ జలాల వాడకం వల్ల భూ గర్భ జల వనరులపై కొంత ప్రభావం ఉంటుంది 	<ul style="list-style-type: none"> ఉత్పత్తి చేయబడిన వ్యర్థాలను శుద్ధి చేసి 98 KLD వరకు తిరిగి వినియోగిస్తారు. మిగిలిన నీటిని పైరెవేట్ ట్యాంకర్ల ద్వారా సేకరించడానికి ప్రతిపాదించడమైనది వర్షపు నీటిని సేకరించి తిరిగి ఉపయోగించడం కోసం ఒక రీ-ఛార్జ్ చెరువును నిర్మించారు. తద్వారా భూ గర్భ జలాలపై ప్రభావం తగ్గుతుంది. ఈ రీ-ఛార్జ్ చెరువు వల్ల భూ గర్భ జలాల వృద్ధి జరుగుతుంది. నీటి వినియోగాన్ని ఆఫ్టిమైజ్ చేయడానికి నీటి

			పరిరక్షణ చర్యలు అమలు చేయబడతాయి
వ్యర్థ జల ఉత్పత్తి	<ul style="list-style-type: none"> •రోలింగ్ మిల్ నుండి వచ్చే కూలింగ్ వాటర్ వ్యర్థ జలాలు 	<ul style="list-style-type: none"> •వ్యర్థాలను సరిగా నిర్వహించకపోతే ఈ ప్లాంట్ లో నీటి కాలుష్యం ఏర్పడుతుంది 	<ul style="list-style-type: none"> •రోలింగ్ మిల్లు శీతలీకరణ నీటి వ్యర్థాలలో ఆయిల్ అండ్ గ్రీజ్ మరియు సస్పెండెడ్ ఘనాలు ఉంటాయి. ఈ నీటిని పరాధమిక శుద్ధి చేసి తిరిగి పూర్తిగా ఉపయోగించుకోవడానికి ప్రతిపాదించడమైనది
	<ul style="list-style-type: none"> •మానవ అవసరాల నుంచి వచ్చే వ్యర్థ జలాలు 	<ul style="list-style-type: none"> •వీటిని ఇప్పుడు సెఫ్టిక్ ట్యాంక్ లోనికి తరలిస్తున్నారు. నీటిని తిరిగి ఉపయోగించడం లేదు. అందువల్ల తాజా నీటి అవసరాలు ఎక్కువవుతాయి.. తద్వారా భూగర్భ జల వినియోగం ఎక్కువవుతుంది 	<ul style="list-style-type: none"> •మానవ అవసరాల నుండి రోజుకి 19 కిలో లీటర్ల వ్యర్థ జలం ఉత్పత్తి అయ్యే అవకాశం ఉంది. ఈ వ్యర్థ జలాలను దేవశ్రీ ఇస్పాత్ వారి యూనిట్ III లో నెలకొల్పబోయే నీటి శుద్ధి ప్లాంట్ ద్వారా శుభ్ర పరిచి హరిత హారానికి ఉపయోగించడానికి ప్రతిపాదించడం మైనది
నేల పర్యావరణం	<ul style="list-style-type: none"> •ఉత్పత్తి చేయబడిన ఘన వ్యర్థాలను నిర్వహించడం మరియు తిరిగి ఉపయోగించడం 	<ul style="list-style-type: none"> •వ్యర్థాలు సరిగా నిర్వహించకపోయినా మరియు పునర్వినియోగపరచకపోయినా, ఘన వ్యర్థాలకు అదనపు భూ వనరు అవసరమవుతుంది మరియు కర్మాగారపు ప్లాంట్ లో మట్టి కాలుష్యానికి దారి తీస్తుంది. 	<ul style="list-style-type: none"> •ఈ ప్లాంట్ విస్తరణ తరువాత దాదాపు 7000 TPA స్లాగ్ మరియు 4000TPA మిల్ స్కెల్స్ ఉత్పన్నమవుతాయి. రెండు వ్యర్థాలను పునర్వినియోగం చేయవచ్చు. •మిల్ స్కెల్స్ పెయింట్ పరిశ్రమల వంటి దిగువ వినియోగదారులకు విక్రయించాలని సూచించబడింది •ఐరన్ స్లాగ్ నుండి ఐరన్ వేరు పరిచి, చూర్ణం చేయబడిన స్లాగు ను రహదారి నిర్మాణం లోను, మరియు గృహ నిర్మాణానికి ఫిల్ పదార్థంగాను ఉపయోగించేందుకు మంచి జడ పదార్థం. సిమెంట్ ఇటుకలను తయారు చేయటానికి స్లాగ్ ఉపయోగించవచ్చు, అలాంటి యూనిట్లను స్థాపించడానికి స్థానిక యువతను

<p>శబ్ద పర్యావరణం</p>	<p>•3 అదనపు DG సెట్లు మరియు ఇండక్షన్ కొలిమి మరియు రోలింగ్ మిల్లు విస్తరణ కార్యకలాపాల నుండి ఉత్పన్నమయ్యే శబ్దం</p>	<p>•విస్తరణ కార్యకలాపాలు కారణంగా కర్మాగారం పేరాంగణంలో శబ్దం స్థాయిలో ఉపాంత పెరుగుదల ఉంటుంది</p>	<p>వేరోత్సహించవచ్</p> <p>•ప్రతిపాదించిన DG సెట్ల కోసం ధ్వనిని నియంత్రించే గదిని ఏర్పాటు చేయవలసినదిగా సూచించడం జరిగింది. . అధిక శబ్దం పేరాంతాల్లో పనిచేసే కార్మికుల కోసం ఇయర్ ఫ్లగ్స్ మరియు ఇయర్ మఫ్స్ వంటి వ్యక్తిగత భద్రతా సామగ్రిని అందించడానికి సూచించబడింది</p>
<p>వృత్తిపరమైన ఆరోగ్యం మరియు భద్రత</p>	<p>•ఇండక్షన్ కొలిమి మరియు రోలింగ్ మిల్లు కోసం విస్తరణ కార్యకలాపాలు మరియు నిరంతర కాస్టింగ్ యంత్రానికి యూనిట్ 3 కు కరిగిన ద్రవ ఇనుమును బదిలీ చేయడం మరియు వేడి బిల్లెట్లను తిరిగి తీసుకురావడం వాళ్ళ ఆరోగ్య మరియు భద్రతా సమస్యలు కలిగే అవకాశం ఎక్కువ అవుతుంది</p>	<p>•ఉద్యోగులకు ఆరోగ్య సమస్యలను తగ్గించడానికి ప్రస్తుత వ్యవస్థను మెరుగుపరచాలి</p>	<p>•M / S దేవశ్రీ ఇస్పాత్ P లిమిటెడ్ శిక్షణ పొందిన సహాయకులతో కర్మాగారం లో వృత్తి పరమైన ఆరోగ్య కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేసింది. ఈ ఆరోగ్య కేంద్రంలో మరిన్ని సౌకర్యాలను మెరుగుపరచాలని సూచించబడింది. ఉద్యోగుల వార్షిక ఆరోగ్య తనిఖీల కోసం షాద్ నగర్ పేరాంతంలో స్థానిక ఆసుపత్రులతో ఒప్పందం కుదుర్చుకోవాలని సూచించడమైనది</p> <p>•కొలిమి మరియు రోలింగ్ మిల్లులో పనిచేసే ప్రజలందరికీ మరియు హాట్ మెటల్లు యూనిట్ III కు బదిలీ చేస్తున్న వ్యక్తులకు పర్సనల్ సేఫ్టీ సామగ్రిని అందించాలి</p>
<p>అగ్ని ప్రమాదాల భద్రత</p>	<p>•ఇండక్షన్ కొలిమి మరియు రోలింగ్ మిల్లు యొక్క సామర్థ్యాలను పెంచడం మరియు హాట్ మెటల్లు యూనిట్ 3 కు బదిలీ చేయడం వలన, అదనపు అగ్ని ప్రమాదాలు సంభవించుంచే అవకాశాలు ఎక్కువ అవుతాయి</p>	<p>•ప్రస్తుత ము ఉన్న ఫైర్ భద్రతా వ్యవస్థను పటిష్ట పరచాలి</p>	<p>•ప్రస్తుతం M / S దేవశ్రీ ఇస్పాత్ కొలిమి, రోలింగ్ మిల్లు మరియు విద్యుత్ సంస్థాపనలలో వివిధ ప్రదేశాలలో పనిచేయడానికి అగ్నిమాపక సిలిండర్లను అమర్చారు.</p> <p>•అగ్ని ప్రమాదాలను సమర్థవంతం గా ఎదుర్కోవడానికి కొలిమి పేరాంతంలో మరియు రోలింగ్ మిల్ లోను నీటి జెట్ ల అగ్ని మాపక గొట్టాలని ఏర్పాటు చేయడానికి సూచించబడింది</p>

			<ul style="list-style-type: none"> •విద్యుత్తు వైఫల్యాల సందర్భంలో అగ్నిమాపక వ్యవస్థ పనిచేయడం కోసం డీజిల్లో నడిచే పుంపులని ఏర్పాటు చేయాలనీ సూచించడం జరిగింది
జీవ పర్యావరణం పై ప్రభావాలు	<ul style="list-style-type: none"> •కొలిమి నుండి పెరిగిన ఉద్ధార స్థాయిల కారణంగా, పరిసరాలలోని వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం మీద ఉపాంత ప్రభావం ఉంటుంది 	<ul style="list-style-type: none"> •దుమ్ము ఉద్ధారాల ఉపాంత పెరుగుదల జంతువులపై ప్రభావం చూపే అవకాశం ఉంటుంది 	<ul style="list-style-type: none"> •కోర్ లేదా బఫర్ ష్రాండాల్ లోఅరుదైన లేక అంతరించిపో తున్న మొక్కల లేదా జంతు జాతులు లేవు. షెడ్యూల్ I జంతు జాతులు లేవు. ఒక రిజర్వ్ ఫారెస్ట్ ష్రాంతం తప్ప, పర్యావరణ సెన్సిటివ్ మండలాలు, జాతీయ పార్కులు లేదా బయో రిజర్వులు ష్రాజెక్ట్ ప్రభావ ష్రాంతంలోలేవు. అందువలన జంతుజాలంపై ప్రభావం అతితక్కువ. ఇప్పటికే ఉన్న 3 ఎకరాల హరిత హారం తో పాటు విస్తరణ కార్యకలాపాలలో భాగంగా అదనంగా 0.54 ఎకరాల గ్రిన్ బెల్టు ప్రతిపాదించబడింది. • "తెలంగాణాకి హరితం హారం" ష్రాజెక్ట్ కింద చుట్టుప్రక్కల గ్రిమాలో పెంచడానికి ప్రతిపాదించడమైనది. ఇది పచ్చదనం అభివృద్ధికి తోడ్పడుతుంది. ఈ చర్యలు ఆ ష్రాంతం సౌందర్యాన్ని మెరుగుపరుస్తాయి మరియు జీవసంబంధ పర్యావరణంపై ప్రభావాన్ని తగ్గించగలవు
సామాజిక ఆర్థిక వాతావరణం	<ul style="list-style-type: none"> •విస్తరణ ష్రాజెక్టు నుండి ఊహించని ప్రతికూల ప్రభావాలేమీ లేవు 	<ul style="list-style-type: none"> •విస్తరణ ష్రాజెక్టు వల్ల స్థానిక యువతకు ఉపాధి అవకాశాలను మెరుగుపడతాయి 	<ul style="list-style-type: none"> •విస్తరణ ష్రాజెక్టు వల్ల అదనంగా 125 మందికి ప్రత్యక్ష ఉపాధి దొరుకుతుంది . వివిధ సహకార సేవలలో సమాన సంఖ్యలో ప్రజలకు పరోక్ష ఉపాధి లభిస్తుంది. , M / S దేవశ్రీ ఇస్పాత్ ష్రైవేట్ లిమిటెడ్, యూనిట్ 1, ఉద్యోగం కల్పించడంలో,

			<p>అర్హతగల స్థానిక యువతకు పేరాధాన్యత ఇవ్వాలని ప్రతిపాదించింది.</p> <ul style="list-style-type: none"> •ఈ పేరాజెళ్లు స్థానిక పంచాయతీ మరియు రాష్ట్ర ఖజానాకు పన్నుల పరంగా దోహదం చేస్తుంది. సంస్థ ప్రతిపాదించిన ESR కార్యకలాపాల ద్వారా స్థానిక గౌరవానికి సహాయం చేస్తుంది
--	--	--	---

పర్యావరణ నియంత్రణ వ్యవస్థ నిర్వహణ మరియు ఆపరేషన్:

కాలుష్య నియంత్రణ పరికరాలు, మురుగు నీటి శుద్ధి వ్యవస్థలు మరియు వ్యర్థాలను కాలానుగుణంగా పరిశీలించి అవసరమైన క్రియాశీల నిర్వహణను అనుసరించడం జరుగుతుంది. పర్యావరణ పర్యవేక్షణ ద్వారా సమస్యలను గుర్తించి, పరికరాల పనితీరును మరియు లోపాలను సరిచేయడానికి అవసరమైన చర్యలు తీసుకుంటారు. సమర్థవంతమైన కాలుష్య నియంత్రణ కోసం కాలుష్య నియంత్రణ చర్యలు మరియు వృత్తిపరమైన భద్రతా ప్రమాణాల యొక్క పనితీరును ఎప్పటికప్పుడు అంచనా వేసి కొంత విధానాలు లేదా కొత్త సాంకేతికాలు అంది పుచ్చుకోవడానికి కర్మాగార యాజమాన్యం సంసిద్ధతతో ఉంది.

రవాణా వ్యవస్థ లు:

అన్ని ముడి పదార్థాలు మరియు పూర్తయిన ఉత్పత్తులు రోడ్డు ద్వారా రవాణా చేయబడతాయి. వస్తువుల లోడ్ మరియు అన్లోడ్ వాహనాలు కోసం తగినంత పార్కింగ్ సౌకర్యాలు ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి. కర్మాగారం షాద్ నగర్ పెరిగి రహదారి ప్రక్కన ఉన్నది . విస్తరణ ప్లాన్ వల్ల కర్మాగారానికి ముడి పదార్థాలు లారీ లు రోజుకు 40 టీరిప్పులు, ప్రయాణీకుల వాహనాలు రోజుకి 50 పిసియు పెరుగుతాయి. అందువల్ల మొత్తం టీరాఫిక్ లోడ్ 3 PCU/అవర్ మాత్రమే ఉంటుంది. , ఈ అదనపు లోడ్ ను ఇప్పుడున్న రహదారి సురక్షితంగా తీసు కుంటుంది. వాహనాలకి గేట్ సమీపంలో పార్కింగ్ స్థలం ఏర్పాటు చేయబడింది. మరియు టీరాఫిక్ సంకేతాలు కర్మాగారపు పరిధిలో ఉంచబడతాయి.

తగ్గించడం, పునర్వినియోగం మరియు రీసైకిల్:

పేరాధమిక శుద్ధి తర్వాత రోలింగ్ మిల్లు శీతలీకరణ నీరు నిరంతరంగా రీసైకిల్ చేయబడుతుంది. మానవ వ్యర్థాల నీరు శుద్ధి చేసి, తోటపని కోసం తిరిగి ఉపయోగించటానికి ప్రతిపాదించబడ్డాయి.

స్లాగ్ వ్యర్థాల నుండి ఇనుము వేరు చేసి మిగిలిన స్లాగ్ వేస్ట్ ను , ఫిల్లింగ్ కొరకు, రహదారి నిర్మాణాలు మరియు ఇటుక తయారీల కోసం తిరిగి ఉపయోగించడం జరుగుతుంది. మిల్లు వేస్ట్ డౌన్ స్ట్రీమ్ వినియోగదారులకు విక్రయించాలని ప్రతిపాదించ బడింది .

హరితహారం కల్పన మరియు నిర్వహణ:

ఎన్విరాన్మెంటల్ మేనేజ్మెంట్ ప్లాన్ యొక్క ప్రధాన భాగాలలో ఒకటిగా గ్రీన్ బెల్ట్ సిఫార్సు చేయబడింది. ప్రస్తుతం ఉన్న పరిశ్రమలో హరిత హారం అభివృద్ధి చేయ బడింది. మరియు పర్యావరణ నాణ్యతను మెరుగుపరచడానికి కర్మాగారం లో మరింత పచ్చదనం

అభివృద్ధిని నొక్కి చెబుతుంది; ఫ్యూజిటివ్ ఉద్ధారాల తగ్గింపు, శబ్ద స్థాయిల తగ్గింపు, పర్యావరణ సమతుల్యత, శుద్ధి చేసిన నీటిని వినియోగించుకోవడం, నేల కోత నివారణ, మరియు సౌందర్య పర్యావరణం సృష్టి వంటివి హరిత హారం ద్వారా మెరుగు పడతాయి. ఇప్పటికే ఉన్న 3.0 ఎకరాల గ్రీన్ బెల్ట్ కు అదనంగా మరో 0.54 ఎకరాల పచ్చదనం చేర్చాలని ప్రతిపాదించడం జరిగింది .

కర్మాగారం ఉత్పత్తి తరువాత పర్యావరణ పరిమితుల విశ్లేషణ పథకం

నీరు, గాలి, శబ్దం మరియు ఘన వ్యర్థాల నాణ్యతను పర్యావరణ పర్యవేక్షణ ప్లాన్ ప్రకారం స్వంతంగా గాని లేదా మూడవ పక్షం ప్రయోగ శాల ద్వారా గాని కాలానుగుణంగా పరీక్ష చేయబడతాయి , పర్యవేక్షణ యొక్క ఫేరీక్వెన్సీ మరియు నాణ్యత పారామితులను భారత పర్యావరణ మరియు అటవీ మంత్రిత్వశాఖ సూచనలకనుగుణంగా జరుగుతాయి.

పర్యావరణ నిర్వహణ విభాగం

పీరాజెక్ట్ యొక్క ఎన్విరాన్మెంటల్ మేనేజ్మెంట్ ప్లాంట్ మేనేజర్ నేతృత్వంలో ఉండాలి, మరియు తగిన సహాయక సిబ్బందిని దీనికై కేటాయించాలని సూచించబడింది.

EMP అమలు కోసం బడ్జెట్

ఈ విస్తరణలో భాగంగా పర్యావరణ పరిరక్షణ పథకం అమలుకు రూ. 75 లక్షల క్యాపిటల్ వ్యయం నిర్దేశించబడింది. మరియు పునరావృత వ్యయం సంవత్సరానికి రూ. 19 లక్షలుగా అంచనా వెయ్యడం జరిగింది. వీటిని వ్యర్థాల శుద్ధి , వ్యర్థాలను సరియైన రీతిలో నిర్వహించడం మరియు విసర్జించడం, పర్యావరణ పర్యవేక్షణ, హరితహార అభివృద్ధి, వరద నీటి నిర్వహణ , నీటి సంరక్షణ మొదలైన వాటి వ్యయం కోసం కేటాయించబడింది.

కార్పొరేట్ పర్యావరణ బాధ్యత

కార్పొరేట్ పర్యావరణ బాధ్యతలో భాగంగా, M/s. దేవశ్రీ ప్లైవేట్ లిమిటెడ్ యూనిట్ I తరపున రూ. తదుపరి 5 సంవత్సరాల కాలంలో 9.5 లక్షల వ్యయం తో సామజిక కార్యక్రమాలు చేపట్టడానికి ప్రతిపాదించడమైనది. వివరణాత్మక ESR కార్యకలాపాలు EIA నివేదికలో పొందు పరచ బడ్డాయి . స్థానిక గ్రామాల అవసరాల ఆధారంగా, ఈ ప్రణాళికను జిల్లా అధికారుల ద్వారా అమలు చేయడం జరుగుతుంది.