

శ్రీ రాయలసీమ హై-సైంగ్ హైపో లిమిటెడ్

సర్వ నెం. 13/ఎ1, 16, 17, 23, 67, 68, 69, 70/ఎ, ఎ2

గోండిపర్క గ్రామము, కర్నూలు మండలం మరియు జిల్లా,
ఆంధ్రప్రదేశ్.

ఖంకెట్ట సారాంశము

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి

ప్రాంతియ కార్బూలయము, కర్నూలు.

పరిచయం :

శ్రీరాయలసీమ హై-షైఅంగ్ హైపో లిమిటెడ్ (ఎస్.ఆర్.పోచ్.పోచ్.ఎల్)ని టీ.జి.వి. సంస్థ. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని కర్కులు జిల్లా మరియు మండలం, గోండిపర్ల గ్రామంలో కర్కున మరియు అకర్కున రసాయనాల ఉత్పత్తి పరిశ్రమను సాధించింది.

ఈ ఉత్పత్తులకు 2006 మండు పర్యావరణ అనుమతి వర్తించబడదు. ప్రస్తుతం ఈ పరిశ్రమ తమ ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి తలపెట్టింది. మొనోక్లోరో అసిటిక్ యాసిడ్ ఉత్పత్తి విస్తరణ తయారీ సామర్థ్యం 16.7 టి.పి.డి నుండి 83.5 టి.పి.డి., బొగ్గు ఆధారిత కో-జనరేషన్ పవర్ ప్లాంట్ 3 నుండి 13 మెగావాట్. సోడియం మిథాక్టైడ్ ప్లాంట్ సామర్థ్యం 20 టి.పి.డి.ని ప్రస్తుతం ఉన్న 35.45 హెక్టార్ విస్తీర్ణంలో ప్రతిపాదించింది. విస్తరణ యొక్క మొత్తం వ్యయం రూ. 150 కోట్లు. భారత పర్యావరణ, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పు మంత్రిత్వశాఖ ఎస్.ఓ.1533, తేది. సెప్టెంబర్ 14, 2006 ద్వారా సింధటిక్ కర్కున రసాయనాలు మరియు విద్యుదుత్పత్తి కొరకు మండుగానే పర్యావరణ అనుమతి పొందడం తప్పనిసరి చేశారు. కావున ఈ పర్యావరణ అనుమతుల విధానంలో భాగంగా పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా అధ్యయనాల కొరకు సూచించిన నిబంధనలను భారత పర్యావరణ మరియు అటవీ మంత్రిత్వశాఖ నుండి ఉత్తరం నెం. ఎఫ్.నెం. జె-11011/82/2016-IA II(I) తేది. 21-06-2016 ద్వారా పొందడం జరిగింది.

ప్రతిశ్రుతము స్థల వివరణ : :

ప్రతిపాదిత పరిశ్రమ సర్వే నెం.13/ఎ1, 16, 17, 23, 67, 68, 69, 70/ఎ, ఎ2, గోండిపల్ల గ్రామము, కర్కులు మండలం మరియు జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్ నందు కలదు. ఈ స్థలం యొక్క అక్షాంశ రేఖాంశములు $15^{\circ}50'57''$ (ఉత్తరం) మరియు $78^{\circ}3'57''$ (తూర్పు). ప్రతిపాదిత పరిశ్రమ స్థలం సగటు సముద్ర మట్టనికి 300 మీటర్ల ఎత్తులో కలదు. ఈ స్థలానికి ఉత్తరం మరియు తూర్పుదిశలో వ్యవసాయ భూములు కలవు. ఈ స్థలానికి దక్షిణ దిశలో శ్రీ రాయలసీమ ఆల్కూర్ మరియు అలైండ్ కెమికల్స్ లిమిటెడ్ (ఎస్.ఆర్.ఎ.ఎ.సి.ఎల్) మరియు పడమర దిశలో ఇ-తాండ్రపాడు నుండి కైనపూర్ కలుపు రోడ్డు కలదు. ఈ స్థలానికి సమీప నివాసప్రాంతం ఇ-తాండ్రపాడు వాయువ్య దిశలో 0.5 కి.మీ. దూరంలో కలదు. ఈ స్థలానికి ఎన్.పోచ్.-7 ప్రధాన రహదారి, గోండిపల్ల గ్రామం దక్షిణదిశలో కలదు. కర్కులు ఈ స్థలానికి సమీప పట్టణం మరియు రైల్వేస్టేషన్, నైరుతి దిశలో 3.4 కిలోమీటర్ల దూరంలో కలదు. ఈశాస్య దిశలో 164 కిలోమీటర్ల దూరంలో శంషాబాద్ విమానాశ్రయం కేంద్రికృతమై ఉంది. తుంగభద్ర నది దక్షిణ దిశలో 1.8 కిలోమీటర్ల దూరంలో వాయువ్యం నుండి ఆగ్నేయదిశకు ప్రవహిస్తుంది. తెలంగాణ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ అంతరాష్ట్ర సరిహద్దు ఈశాస్య దిశలో 1.2 కిలోమీటర్ల దూరంలో కలదు. ప్రతిపాదిత ప్రాంతంలో రెండు అడవులు ఉన్నాయి. ఆగ్నేయ దిశలో 6 కి.మీ. దూరంలో గాడిదమడుగు అడవి, నైరుతి దిశలో 9.5 కి.మీ దూరంలో పుల్లాయ అడవి కలదు. ప్రతిపాదిత స్థలం యొక్క 10 కి.మీ. వ్యాసార్థం లోపల ఎటువంటి జాతీయ పార్కులు, అభయారణ్యాలు మరియు సున్నిత ప్రాంతాలు గాని లేవు.

ఉత్పత్తి సామర్థ్యము :

ప్రస్తుతం ఈ పరిశ్రమ మోనోక్లోరో ఎసిటికి ఆమ్లంతో పాటు బీచింగ్ పొడర్, ఓరియం, హైద్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, గంధకిక ఆమ్లం, సోడియం హైపోక్లోరైట్ వంటి అకర్బన రసాయనాలను తయారుచేస్తుంది.

ఉత్పత్తి సామర్థ్యము

క్రమ సంఖ్య	ఉత్పత్తి	కొలత	ఉత్పత్తి సామర్థ్యము		
			ప్రస్తుతం ఉన్న	ప్రతిపాచించ బడింది	మొత్తం
1.	మోనోక్లోర్ అసిటిక్ యాసిడ్	TPD	16.7	66.8	83.5
2.	సోడియం మిథాక్షైడ్	TPD	-	20	20
3.	కో-జెనరేషన్ పవర్ప్లాంట్ (బొగ్గు)	MW	3	10	13
4.	కో-జెనరేషన్ పవర్ప్లాంట్ (బయోమాన్)	MW	6	-	6
5.	నాన్ ఇసి ప్రోడక్ట్స్	TPD	747.9	-	747.9

ఉత్పత్తులు

1.	హైద్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ (30%)	TPD	19.4	77.4	96.8
2.	డీకేండెడ్ మదర్ లిక్చర్*	TPD	4.4	18	22.4
3.	స్రుబ్బర్ ద్రావణం	TPD	15.3	60	75.3

తయారీ విధానము :

మోనోక్లోరో ఎసిటిక్ యాసిడ్ తయారీ కొరకు అసిటిక్ ఆష్టం మరియు క్లోరిన్ ముదిపదార్థాలు, గంధకమును ఉత్పేరకంగా ఉపయోగిస్తారు. సోడియం హైడ్రోక్లైండ్ టో మిథినాల్ రసాయనచర్య ద్వారా సోడియం మిథాక్లైండ్ తయారు చేస్తారు. 64 కిలోగ్రాములు/ cm^2 (ఎ) పీడన బాయిలర్లో ఉత్పత్తి చేయబడిన అవిరిని ఉపయోగించే టర్బయిల్ ద్వారా 10 మెగావాట్ల విద్యుదుత్వత్తిని ప్రతిపాదించారు.

యుటెలటీలు :

ఉత్పత్తికి అవసరమైన పరికరాల వివరాలు ఈ క్రింది విధంగా ఉంటాయి.

క్రమ సంఖ్య	పరికరం పేరు	కొలత	అనుమతించబడినది	ప్రతిపాదించబడినది	విస్తరణ తర్వాత
1.	బోగ్గు ఆధారిత బాయిలర్లు	TPH	-	1x50	1x50
2.	బోగ్గు/బయోమాస్ ఆధారిత బాయిలర్లు	TPH	1x50	-	1x50
3.	హాస్ట్ ఆధారిత బాయిలర్లు	TPH	1x3	-	1x3
4.	డీజిల్ జనరేటర్లు*	KVA	6x1010 1x750 1x725	1x750 -	6x1010 2x750 1x725

గమనిక :

- ★ విద్యుత్ సరఫరా నిలచిపోయినప్పుడు డీజిల్ జనరేటర్లు వినియోగిస్తారు.

నీటి అవసరం, వినియోగం తీరు :

ప్రతిపాదిత పరిశ్రమకు కావలసిన నీటి అవసరాలను, తుంగబ్రదా నది నుండి మరియు జల వ్యర్థాలను శుద్ధిచేయగా వచ్చిన నీటినుండి తీసుకుంటారు. మొత్తం దినసరి నీటి అవసరం 2579 కిలోలీటర్ల నుండి 3888.5 కిలోలీటర్ల పెరగనున్నది. ఈ మొత్తంలో 3518.5 కిలోలీటర్ల తాజానీరు కాగా, మిగిలిన 370 కిలోలీటర్ల పునర్వినియోగ నీరు.

నీటి వినియోగం

క్రమ సంఖ్య	వివరణ	ప్రస్తుతం ఉన్న		
		ప్రతిపాదించ బడిన	విస్తరణ తర్వాత మొత్తం	
1.	మొనోక్లోరో అసిటిక్ యాసిడ్ మరియు మిథాక్సైడ్ ప్లాంట్	86	309.5	395.5
2.	కో-జనరేషన్ పవర్ ప్లాంట్	1274	630	1904
3.	నాన్ ఇసి ప్రోడక్ట్స్	1219	-	1219
	మొత్తం	2579	939.5	3518.5

ప్రస్తుత పర్యావరణ సమాచారం :

పర్యావరణ అంచనాని డిసెంబర్ 2016 నుండి ఫిబ్రవరి 2017 వరకు నిర్వహించారు. ఉపరితల మరియు భూగర్భ జలాల నాణ్యత, మట్టి నాణ్యత, పరిసర వాయు పర్యావరణ నాణ్యత, శబ్దస్థాయిలు, జీవావరణ సంబంధిత అంశాలు మరియు వాతావరణ అంశాలు పరిశీలించడం జరిగింది. పరిసర వాయు నాణ్యతకు సంబంధించిన అంశములు

నీర్దేశించిన పరిధిలోనే కలవు. త్రాగుటకు అవసరమగు నీటికోసం భూగర్జు జలాల నాణ్యతను గమనించగా, కొన్ని ప్రదేశాలలో ఐ.ఎస్. 10500-2012 నీర్దేశించిన ప్రమాణాల కంటే ఎక్కువగా త్రాగుటకు అనర్థముగా కలవు.

పర్యావరణ ప్రభావాల గుర్తింపు మరియు పరిమాణమును గణించుట :

ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్టు విస్తరణ కారణంగా, ఈ పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా నివేదికలో కాలుష్యం యొక్క వివిధ మూలాలను గుర్తించి మరియు కాలుష్య పరిమాణాలను గణించి వాటిని తగ్గించడానికి మరియు నియంత్రణ చేయడానికి అనుసరించాల్సిన సాంకేతిక పరిజ్ఞానమును గుర్తించడం జరిగింది.

వాయు నాణ్యత మీద ప్రభావాలు :

ప్రతిపాదించిన 50 టి.పి.పోచ. బోగ్గు ఆధారిత బాయిలర్లు మరియు స్టోండ్బై డిజిలలో జనరేటర్ 1x750 సామర్థ్యం వలన వెలువడే ఉద్గారాల కారణంగా వాయు నాణ్యత మీద ప్రభావం ఉండును. ప్రతిపాదించిన శ్రీ రాయలసీమ పై-పైంగ్రెంట్ పైప్ లిమిటెడ్ (ఎస్.ఆర్.పోచ.పోచ.ఎల్) మరియు శ్రీ రాయలసీమ ఆల్కూర్స్ మరియు అల్లెడ్ కెమికల్స్ లిమిటెడ్ (ఎస్.ఆర్.ఎ.ఎ.కె.లలో) రెండింటిసుండి వచ్చే ఉద్గారాలను పాన్సిఎస్టి-3 అల్గోరిథం ఆధారిత పాన్సి-ఎజార్సెమ్బడి మోడల్ ఉపయోగించి లెక్కించగా వచ్చిన ఘలితాలు, పరిసర వాయునాణ్యత సూచికలలో స్వల్ప పెరుగుదలను సూచించాయి. ఎస్.పి.ఎమ్. పి.ఎమ్-10, పి.ఎమ్-2.5, సల్వర్డ్‌డైయాక్సెడ్ మరియు సైట్‌జన్ ఆక్సెడ్ యొక్క అంచనా విలువలు నైరుతి దిశలో 1.9 కి.మీ. దూరంలో వరుసగా 11.53, 0.61, 0.27, 5.79 మరియు 5.89 మైట్రో గ్రాములు / ఘనపు మీటర్కి ఉంటాయి. వాయుకాలుష్యం తీవ్రతను తగ్గించే చర్యలు మరియు నియంత్రణ పద్ధతులు, వాయునాణ్యతపై ప్రభావాన్ని స్థానికంగా ఉండేలా చేయును. ఈ ప్రభావం ప్రతిపాదిత స్థలం మరియు దాని పరిసరాలకు పరిమితమై తక్కువ తీవ్రత కలిగి మాధ్యమిక కాలవ్యవధికి ఉండును.

నీటిపై ప్రభావాలు :

నీటి ఉత్సత్తి, యుడిలిటీలు మరియు గృహ అవసరాల కౌరకు నీటిని వినియోగిస్తారు. విస్తరణ తర్వాత అవసరమయ్యే నీటిని 370 కిలోలీటర్ల పునర్వినియోగించిన నీటితో పాటు, 3518.5 కిలోలీటర్ల తాజానీటిని తుంగబద్ర నది నుండి తీసుకొంటారు. జలవ్యర్థాలను సంపూర్ణంగా శుద్ధిచేసి పునర్వినియోగించే వ్యవస్థ ఏర్పాటు చేసి, శుద్ధిచేసిన జలవ్యర్థాలను శీతలీకరణ యంతంలో పునర్వినియోగిస్తున్నందున జలవ్యర్థాల విడుదల వల్ల నీటి నాణ్యతపై ఎటువంటి ప్రభావం ఉండకపోవచ్చ.

శబ్ద నాణ్యతపై ప్రభావాలు :

మోటార్లు, కంప్లెక్స్లు, డి.జి. సెట్ మరియు ఇతర కార్బక్టలాపాల కారణంగా శబ్ద స్థాయి పెరగవచ్చు. డి.జి.సెట్ నుండి ప్రధానంగా శబ్దం వెలువడును. శబ్దం గరిష్టంగా డి.జి.సెట్ నుండి సూచించిన (రెఫరెన్స్) 1 మీటరు దూరంలో 90 డి.బి. (ఎ) నుండి 110 డిబి (ఎ) వరకు ఉండును. మొత్తంగా అంచనా వేసిన శబ్దస్థాయి 55 నుండి 75 డిబి(ఎ) వరకు 50 నుండి 110 మీ. దూరంలో ఉంటాయి. అప్పుడప్పుడూ వెలువడే శబ్దాలు మరియు తక్కువ తీవ్రత కారణంగా, శబ్దస్థాయిలో వచ్చే పెరుగుదల తటస్థ ప్రభావాన్ని కలుగజేయును మరియు ప్రతిపాదిత స్థలం లోపల మాత్రమే పరిమితమై ఉండును.

నేల మీద ప్రభావాలు :

పరిశ్రమ నుండి ఉత్పత్తి అయిన ఘన వ్యర్థాలను విచక్షణారహితంగా పారవేసినచో ప్రతికూల ప్రభావాలు కలుగవచ్చు. మొత్తం ఘనవ్యర్థాలు వేర్చేరుగా అపాయక వ్యర్థాల నిల్వ ప్రదేశంలో నిల్వ చేయబడును. ఘనపదార్థాలను సిమెంట్ పరిశ్రమలకు సహాయికరణం కౌరకు పంపేదరు. లేదా టి.ఎస్.డి.ఎఫ్ నకు పంపేదరు. ఇ.టి.పి. నుండి స్లాష్ మరియు అకర్పన అవశేషాలు సోదరి విభాగం ఎన్.ఆర్.ఎ.ఎ.సి.ఎల్ వద్ద భద్రపరచబడిన భూమిలో పూడ్చుతారు. ఘనవ్యర్థాలు, జలవ్యర్థాలు, రసాయనాల నిర్వహణ, నిల్వ, రవాణాలో నియంత్రణ చర్యలను పట్టిష్టంగా అమలు చేయడం వల్ల మరియు హరితవనమును అభివృద్ధి చేయడం వల్ల ఉత్పత్తి దశలో కలుగు ప్రభావాలు తటస్థంగా ఉండును.

జీవావరణంపై ప్రభావం :

ఈ ప్రాంతంలో అంతరించిపోతున్న వృక్ష మరియు జంతు జాతులు ఏమి లేవు, కావున వ్యతిరేక ప్రభావాలు చాలా స్వల్పం.

పర్యావరణ పిలిరక్షణ కార్యక్రమం :

పరిసర వాయునాణ్యత పర్యవేక్షణ కౌరకు పి.ఎమ్.-10, పి.ఎమ్.-2.5, ఎస్.ఓ.టు మరియు నాక్స్, వి.ఓ.సి. కాన్సన్స్ట్రైప్స్ కౌరకు, పరిశ్రమ ఆవరణలో నెలసరి, బాయిలర్ స్టోక్ ఎమిషన్స్ నెలసరి, మూడు నెలలకు ఒకసారి శబ్దస్థాయిలను పర్యవేక్షించడం జరుగుతుంది. తాజా నీటిని, శుద్ధిచేసిన నీటిని రోజువారి పద్ధతిలో, మట్టినాణ్యతను సంవత్సరానికి ఒకసారి పర్యవేక్షించడం జరుగుతుంది.

అదనపు అధ్యయనాలు :

రిస్క్ అసెన్సెంట్ కండెక్ట్ చేయడం జరుగుతుంది మరియు పూల్ ఫైర్ రేడియేషన్ ద్వారా మొత్తం 12 మీటర్లు 4 కిలోవాట్/m² పరిధికి లోబడి ఉంటుంది.

ప్రాజెక్టు యొక్క ప్రయోజనాలు :

ఈ ప్రాజెక్టు ప్రత్యక్ష / పరోక్షంగా సుమారు 100 నుండి 120 మంది పరకు నిర్మాణదశలో మరియు 75 మందికి పరిశ్రమ కార్యాచరణ దిశలో ఉపాధి అవకాశాలు పొందడం జరుగుతుంది. ఈ ప్రాంతంలో పరిశ్రమ వలన సానుకూల లాభాలు ఉంటాయి. నిర్వహణదారుడి ద్వారా ఏకీకృత సామాజిక బాధ్యత (సి.ఎస్.ఆర్) చర్యల కారణంగా ప్రత్యక్షంగా పరోక్షంగా సామాజిక ఆర్థిక పర్యావరణ మీద అనుకూల ప్రభావాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

పర్యావరణ పరిరక్షణ ప్రణాళిక :

కాలుప్యం తగ్గింపు మరియు నియంత్రణ కొరకు ఎంత సాంకేతిక పరిజ్ఞానం అందుబాటులో ఉన్నదో విశ్లేషించి, ఈ పర్యావరణ పరిరక్షణ ప్రణాళికను ప్రాజెక్టు ప్రతిపాదకులు మరియు సాంకేతిక సలహాదారులు కలసి తయారుచేయడం జరిగింది. ఈ పర్యావరణ పరిరక్షణ ప్రణాళిక రెండు దశలలో అనగా నిర్మాణ దశలో మరియు నిర్వహణ దశలోని ప్రభావాలను గుర్తించడం మరియు అంచనా వేయడం జరిగింది. నిర్మాణదశలో ప్రభావాలు తాత్కాలికం మరియు తక్కువ. అయితే నిర్వహణ దశలో గుర్తించిన ప్రభావాల పరిరక్షణ ప్రణాళిక క్రింద వివరించడం జరిగింది.

జలవ్యాధిములు :

జలవ్యాధాలు ముఖ్యముగా ప్ర్యూబ్యింగ్, బాయిలర్ బోడ్స్, కూలింగ్ టంక్స్, ఉత్పత్తి నుండి విడుదల అవుతున్నవి. MCA (మోనోక్లోరో ఎసిటిక్ యాసిడ్) మరియు SMO (ఎండియం మిథాక్టెడ్) ప్లాంట్ నుండి ఉత్పత్తి అయిన జలవ్యాధిములను జలవ్యాధిములు శుద్ధిచేయు కేంద్రమునకు పంపబడుతుంది. శుద్ధిచేయబడిన జలవ్యాధిములను కూలింగ్ టంక్ల మేకప్ కొరకు ఉపయోగించబడతాయి. పవర్ ప్లాంట్సుండి వచ్చిన జలవ్యాధిములను బూడిద, దుమ్ము అణచివేత మరియు పరిశ్రమ నందు హరితహారం కొరకు వినియోగించడం జరుగుతుంది. ఆర్.ఒ. నుండి తిరస్కరించబడిన జలవ్యాధిములను మరియు MCA మరియు SMO ప్లాంట్ యొక్క జలవ్యాధిము లను శుద్ధిచేయు ప్లాంట్కు పంపడం జరుగుతుంది. అక్కడ నుండి శుద్ధిచేయబడిన జలవ్యాధి ములను సున్నపు ద్రావణాన్ని తయారుచేయడానికి తిరిగి ఉపయోగించబడుతుంది. ప్రస్తుతం ఉన్న మరియు ప్రతిపాదిత విస్తరణ నుండి ఉత్పత్తి అయిన జలవ్యాధిముల వివరములను పట్టిక 11.4లో ఇవ్వడం జరిగింది.

మొత్తం జల వ్యర్థాల ఉత్పత్తి మరియు శుభ్ర చేయు విధానము :

క్రమ సంఖ్య	వివరణ	పరిమాణం (కె.ఎల.డి)		శుభ్రచేయు విధానము
		అనుమతించబడినవి	ప్రతిపాదించబడినవి	
I. మోనోకోర్ అసిటిక్ యాసిడ్ మరియు సోడియం మిక్రోక్రైట్ ప్లాంట్				
1.	పరికర శుభ్ర నుండి	5	12	డీక్సోరినేషన్ తరువాత స్ట్రీప్పింగ్, ఎమ్.ఇ.ఇ. మరియు ఎ.టి.ఎఫ్.డి.లకు పంపిస్తారు. ఎమ్.ఇ.ఇ. మరియు ఎ.టి.ఎఫ్.డి. నుండి కండెన్సేట్ కూలింగ్ టువర్కు పునర్వ్యవస్థాపిస్తారు. లవణాలను ల్యాండ్ఫిల్కు పంపుతారు.
2.	కూలింగ్ టువర్ బోడౌన్	17	71	శుభ్రచేసిన జలవ్యర్థాలను హారితవనం అభివృద్ధికి పునర్వ్యవస్థాపిస్తారు.
3.	గృహజల వ్యర్థాలు	4.5	-	సోక్పిట్ తరువాత సెప్టిక్ ట్యాంకుకు పంపిస్తారు.
4.	నాన్ ఇసి ప్రోడక్ట్	253.5	-	
మొత్తం-I		280	83	
II కో-జెనరేషన్ పవర్ ప్లాంట్				
1.	బాయిలర్ బోడౌన్	10	5	శుభ్రచేసిన జలవ్యర్థాలను బాడిద అణచివేతకు మరియు హారితవనం అభివృద్ధికి పునర్వ్యవస్థాపిస్తారు.
2.	కూలింగ్ టువర్ బోడౌన్	125	60	
3.	డి.యమ్./సాప్ట్ నర్	50	15	డీక్సోరినేషన్ తరువాత స్ట్రీప్పింగ్, ఎమ్.ఇ.ఇ. మరియు ఎ.టి.ఎఫ్.డి.లకు పంపిస్తారు. ఎమ్.ఇ.ఇ. మరియు ఎ.టి.ఎఫ్.డి. నుండి కండెన్సేట్ కూలింగ్ టువర్కు పునర్వ్యవస్థాపిస్తారు. లవణాలను ల్యాండ్ఫిల్కు పంపుతారు.
4.	ఆర్.ఎ. ప్లాంట్	10	40	కాల్బియం ప్రైపోక్లోరెడ్ తయారీకి ఉపయోగించే మిల్క్లైమ్ ద్రావణం తయారీలో పునర్వ్యవస్థాపిస్తారు.
5.	గృహజల వ్యర్థాలు	20	15	సోక్పిట్ తరువాత సెప్టిక్ ట్యాంకు పంపిస్తారు.
మొత్తం-II		275	135	
మొత్తం (I+II)		555	218	

జల వ్యర్థాలను శుద్ధి చేయు వ్యవస్థ :

మొత్తం జలవ్యర్థాలను రెండు ప్రవాహాలుగా అనగా, ఎక్కువ సి.బి.డి/టి.డి.ఎస్. ప్రవాహం మరియు తక్కువ సి.బి.డి/టి.డి.ఎస్. ప్రవాహంగా విభజించారు. ఎక్కువ సి.బి.డి/టి.డి.ఎస్. జలవ్యర్థాలను కలక్కన్ ట్యాంక్లోకి తీసుకొని ఈక్షాఫ్లేజేషన్ ట్యాంక్ ద్వారా శుద్ధి చేయబడిన జలవ్యర్థాలను డీక్లోర్నేషన్ ప్లాంటుకి పంపబడుతుంది. అక్కడి నుండి పూర్తిగా శుద్ధి చేయుట కొరకు ఎమ్.ఇ.ఇ./ఎ.టి.ఎఫ్.డిలు పంపడం జరుగుతుంది. ఎమ్.ఇ.ఇ. నుండి వచ్చిన కండెన్సేట్ కూలింగ్ టవర్ మేకప్ కొరకు వినియోగించడం జరుగుతుంది.

ఎ.టి.ఎఫ్.డి. నుండి ఘనీభవించిన లవణాలను సేకరించి SRAACL నందు గల సురక్షిత భూమిలో పూడ్చిపెట్టడం జరుగుతుంది.

వాయు కాలుష్యం :

ప్రతిపాదించిన 50 టి.పి.పోచ్. బొగ్గు ఆధారిత బాయిలర్లు మరియు ఇప్పటికే ఉన్న 50 టి.పి.పోచ్. బయోమాస్ ఆధారిత బాయిలర్లు మరియు 3 టి.పి.పోచ్. ఊక ఆధారిత బాయిలర్ నుండి వెలువడు వాయువులు పర్యావరణ కాలుష్యం కలుగజేయవచ్చు. ఇప్పటికే ఉన్న 6×1010 , 1×750 మరియు 1×725 కె.వి.ఎ.లతో పాటు ప్రతిపాదించిన 1×750 కె.వి.ఎ. డీజిల్ జనరేటర్లను బ్యాకప్ డీజిల్ జనరేటర్లుగా ప్రతిపాదించారు. 50 టి.పి.పోచ్. బొగ్గు ఆధారిత బాయిలర్ వాయుకాలుష్య నియంత్రణ కొరకు ఎలక్ట్రిక్ స్టాటిక్ ప్రిసిపిటేటర్స్ (ESP) ను ప్రతిపాదించారు. డీజిల్ జనరేటర్లు పొగగొట్టాల ఎత్తును సి.పి.సి.బి. నిర్దేశించిన మార్గదర్శకాల ప్రకారం అమరుస్తారు.

మొనోక్లోరో ఎసిటిక్ యాసిడ్ తయారుచేయు ప్రక్రియలో 35.25 టి.పి.డి.ల ప్రౌద్రోజన్ క్లోరెడ్ ఉద్గారాలు వెలువడుచున్నవి. ఈ ఉద్గారాలను శుద్ధి చేయుటకు స్రుబ్బర్ వ్యవస్థను ఉపయోగించబడుతుంది. ప్రైభింగ్ వ్యవస్థ 4 ప్రైభింగ్ మీడియంలను కలిగి ఉన్నది.

కాన్సన్‌లీట్‌పెడ్ ప్రైడోక్లోరిక్ ఆమ్లం మరియు క్లారద్రావణంను ప్ర్యూబ్బింగ్ మాధ్యమంగా ఉపయోగిస్తారు. ప్రైడోజన్ క్లోరైడ్ 30% గాఢత సాధించిన తరువాత 96.8 టి.పి.డి.ని ఉపండ్ త్వత్తిగా విక్రయించబడుతుంది.

ఘన వ్యర్థాలు :

ఘనవ్యర్థాలు ప్రాసెన్, డిస్ట్రిబ్యూషన్ మరియు డీజిల్ జనరేటర్ల, బాయిలర్ నుండి విడుదల అవుతాయి. సాల్వోంట్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ నుండి ఉత్పత్తి అయిన ఘనవ్యర్థాలను సహ-భోగీకరణ కోసం సిమెంట్ ప్లాంట్లకి పంపడం జరుగుతుంది. ఈ వ్యర్థాలు సహ-భోగీకర ణకు అనువుగా లేకుంటే ఇవి TSDF సౌకర్యానికి పంపబడతాయి. ATFD (ఎ.టి.ఎఫ్.డి) లవణాలు మరియు ఇ.టి.పి. (RTP) నుండి ఉత్పత్తి అయిన ఘనవ్యర్థములను SRAACL నందు గల సురక్షిత భూమిలో పూడ్చిపెట్టడం జరుగుతుంది. వేస్ట్ చమురు మరియు డి.జి. సెట్ల్లలో వాడిన బ్యాటురీలను ఆధీకృత ఘనరుత్పత్తిదారులకు పంపబడతాయి. బాయిలర్ నుండి వచ్చే బూడిద ఇటుక తయారీదారులకు విక్రయించబడుతుంది. పరిశ్రమ నుండి లభించే ఇతర ఘన వ్యర్థాలు కంట్లెనర్లు, ఖాళీ డ్రమ్యూలు ఉత్పత్తి వికేతకు తిరిగి పంపబడతాయి. లేదా డీటాక్సిఫికేషన్ తర్వాత ఆధీకృత కొనుగోలుదారులకు విక్రయించబడతాయి.

రఘ్వ కాలుష్యం :

మోటార్లు, కంప్లెషర్లు, సెంట్రిపూర్యాజ్యోల్లు, డీజిల్ జనరేటర్లు నుండి శబ్దాలు వెలువడుతాయి. డీజిల్ జనరేటర్లను ప్రత్యేకంగా మూసి ఉన్న గదిలో అమర్చుతారు. మోటార్లు, కంప్లెషర్లను మాత్రం శబ్దం, కంపనాలు వీలయినంత తగ్గించే విధంగా ఎత్తయిన దిమ్మలపై తగిన రక్షణలతో నెలకొల్పుతారు. శబ్దం ఉత్పత్తి అయ్యే ప్రాంతాల్లో పనిచేయు ఉద్యోగులకు వ్యక్తిగత భద్రతా పరికరాలను కల్పిస్తారు. శబ్ద సంబంధమైన ఆరోగ్య సమస్యల నివారణకు తగిన శిక్షణ ఇస్తారు.

పృత్తిపరమైన భద్రత మరియు ఆరోగ్యం :

ముడిపదార్థాలు, ద్రావకాలు, ఉత్సత్తులతో పనిచేస్తున్నప్పుడు, నేరుగా వాటి ప్రభావం ఉద్యోగుల ఆరోగ్యంపై పడకుండా సదుపాయాలు కల్పిస్తారు. పరిశ్రమలో పనిచేసే అందరు ఉద్యోగులకు భద్రతా పరికరాలు అనగా చేతి తొడుగులు, రక్షణా కళ్ళజోళ్ళు, భద్రతా బూట్లు, రక్షణ పొల్చెట్లు శాఖన ముసుగులు మొదలైనవి అందిస్తారు. కాంట్రాక్ట్ కార్బూకులతో సహా అందరికి వ్యక్తిగత భద్రతా పరికరాలు అందించడం కంపెనీ విధానంగా కలదు. పరిశ్రమలో పనిచేసే వారందరికి, ఉద్యోగంలో చేరినపుడు మరియు నియమిత కాలపరిమితిలో వైద్య పరీక్షలు జరపబడును.

కాలుష్య నివారణ, నిర్వహణ విధానము :

కాలుష్య నియంత్రణ పరికరాలు, వ్యాధి పదార్థముల శుద్ధికరణ విధానాలను ఎప్పటికప్పుడు పర్యవేక్షిస్తూ తనిఫీ చేసే విధానాన్ని అమలు చేయడం జరుగుతుంది. పర్యావరణ పర్యవేక్షణ ఘలితాలు మరియు పరికరాలను ఎప్పటికప్పుడు సమీక్షించుకోవడం జరుగుతుంది. ఎప్పటికప్పుడు లోపాలను గుర్తిస్తూ వాటిని సవరించుకొనే విధానం కొనసాగిస్తారు.

రవాణా :

అన్ని ముడి పదార్థాలు మరియు తయారైన ఉత్సత్తులు రోడ్స్ మార్గం ద్వారా రవాణా చేయబడుతాయి. లోడింగ్ మరియు అన్లోడింగ్ చేయుటకు వాహానాలకు తగినంత పార్కింగ్ సొకర్యలు కల్పించబడతాయి. ఫౌకరీనకు రవాణా నిమిత్తం ప్రుక్కలు రోజుకు 18–20 ట్రైప్పులు అవసరం. వాహానాలకు గేటు దగ్గర పార్కింగ్ సదుపాయాలు మరియు ట్రాఫిక్ గుర్తులు, బ్యాటరీ పరిమితులు కల్పించబడతాయి. వాహానాల డ్రైవర్లకు ట్రైమ్ కార్డులు అందిస్తారు. మరియు వివిధ అత్యవసర సమయాలలో అనుసరించాలిన విధానాలు, ప్రమాణాల గురించి వివరించడం జరుగుతుంది.

హరితవనం :

హరితవనం ఏర్పాటు అనేది పర్యావరణ చర్యలలో ఒక ప్రధాన భాగంగా సిఫార్సు చేయబడింది. హరితవనం అభివృద్ధి చేసి పర్యావరణ పరిరక్షణ చర్యలను పట్టిపుంగా చెయ్యాలని యాజమాన్యం భావిస్తున్నది. హరితవనం ఏర్పాటు చేయడం ద్వారా వ్యర్థాల విడుదలను కొంత నియంత్రించడం, ధ్వనుల స్థాయి తగ్గించడం, పర్యావరణ పరిరక్షణ, భూమికోత నిలువరించడం వంటి చర్యలు పట్టిపుంగా అమలు చేయవచ్చు. పరితమ దాదాపు 12 హెక్టార్లలలో హరితవనాన్ని అభివృద్ధి చేస్తుంది.

ప్రాజెక్టు తర్వాత పర్యవేక్షణ :

పర్యావరణంలో గాలి, నీరు, శబ్ద మరియు ఘన వ్యర్థాల నాణ్యత పర్యవేక్షణ బాధ్యత నిర్వహణదారుడుకు లేదా గుర్తింపు పొందిన మధ్యవర్తులకు అప్పగిస్తారు. నిర్దీష్టకాల వ్యవధలు మరియు నాణ్యత పరిమితులు మొదలైనవి పర్యావరణ మరియు అటవీ మంత్రిత్వశాఖ, భారతదేశ ప్రభుత్వం సూచించిన విధంగా ఉండును.

పర్యావరణ నిర్వహణ విభాగం :

ప్రాజెక్టు యొక్క పర్యావరణ నిర్వహణ విభాగంలో ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్, డైరెక్టర్-పెక్షికల్, సీనియర్ మేనేజర్-ఎన్విరాన్స్‌మెంట్ మరియు సీనియర్ మేనేజర్-భద్రత పర్యావరణ నిర్వహణ భద్రతా నియంత్రణ కోసం వారు బాధ్యత తీసుకుంటారు. ఎన్విరాన్స్‌మెంట్ మేనేజర్ మరియు సిబ్జండి రోజువారీ కార్యకలాపాలను పర్యవేక్షిస్తారు.