



భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల నిర్మాణంలో ఉన్న సోలార్ పివి ప్రాజెక్టు కోసం డెస్కో ఆధారిత పర్యావరణ మరియు సామాజిక శ్రద్ధ నివేదిక

అయానా రెన్యూవబుల్ పవర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్.

తుది నివేదిక

20 జూలై 2020

ప్రాజెక్ట్ సంఖ్య: 0557252

www.erm.com

సుస్థిరత యొక్క వ్యాపారం



పత్ర వివరాలు	దిగువ నమోదు చేసిన వివరాలు స్వయంచాలకంగా చూపించబడతాయి on కవర్ మరియు ప్రధాన పేజీ పుటరు. దయచేసి గమనించండి: ఈ పత్రం నుండి ఈ పట్టిక తొలగించబడకూడదు .
పత్రం శీర్షిక	భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్టు కోసం డెస్క్ టాప్ ఇ అండ్ ఎస్ డ్యూ డిలిజెన్స్ రిపోర్ట్
పత్రం ఉపశీర్షిక	తుది నివేదిక
ప్రాజెక్ట్ నం.	0 557252
తేదీ	20 జూలై 2020
సంస్కరణ: Telugu	2 .0
రచయిత	ERM ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
క్లయింట్ పేరు	అయానా రెన్యూవబుల్ పవర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్

పత్ర చరిత్ర

సంస్కరణ: Telugu	పునర్విమర్శ	రచయిత	సమీక్షించారు	జారీ చేయడానికి ERM అనుమతి		వ్యాఖ్యలు
				పేరు	తేదీ	
డ్రాఫ్ట్	1.0	అరుషి ఎన్. కరిష్మా ఎస్.	నిధి ఎస్.	అజయ్ పి.	00.00.0000	శుక్న
చివరి	2.0	అరుషి ఎన్. కరిష్మా ఎస్.	నిధి ఎస్.	అజయ్ పి.	20 .07.2020	

సంతకం పేజీ

20 జూలై 2020

భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ లో నిర్మాణంలో ఉన్న 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్టు కోసం డెస్క ఆధారిత ఇ అండ్ ఎస్ డ్యూ డెలిజెన్స్ రిపోర్ట్

తుది నివేదిక

పేరు అజయ్ పిల్లై
ఉద్యోగ శీర్షిక భాగస్వామి

పేరు నిధి శర్మ
ఉద్యోగ శీర్షిక ప్రిన్సిపాల్ కన్సల్టెంట్

ERM ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్

భవనం 10A
4 వ అంతస్తు, డిఎల్ఎఫ్ సైబర్ సిటీ
గుర్గావ్, ఎన్సిఆర్ - 122002

ఫోన్: 91 124 417 0300
ఫ్యాక్స్: 91 124 417 0301
www.erm.com

© కాపీరైట్ 2020 ERM వరల్డ్వైడ్ గ్రూప్ లిమిటెడ్ మరియు / లేదా దాని అనుబంధ సంస్థలు ("ERM").
అన్ని హక్కులూ ప్రత్యేకించుకోవడమైనది.
ERM యొక్క ముందస్తు వ్రాతపూర్వక అనుమతి లేకుండా ఈ పని యొక్క ఏ భాగాన్ని ఏ రూపంలోనైనా, లేదా ఏ విధంగానైనా పునరుత్పత్తి చేయలేరు.

భారతదేశంలోని ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్ట్ యొక్క పర్యావరణ మరియు సామాజిక డ్యూ డెలిజెన్స్ (ESDD)

విషయములు

విషయ పట్టిక

[కార్యనిర్వాహక సారాంశం](#)

[జాబితా పట్టిక](#)

బొమ్మల ఎంట్రీల పట్టిక కనుగొనబడలేదు.

గణాంకాల జాబితా

బొమ్మల ఎంట్రీల పట్టిక కనుగొనబడలేదు.

ఎక్స్‌నింస్ మరియు సంక్షిప్తాలు

AASPL	అయినా అనంతపురాము సోలార్ పవర్ లిమిటెడ్
AC	ఏకాంతర ప్రవాహంను
APGENCO	ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్
APPCB	ఆంధ్రప్రదేశ్ కాలుష్య నియంత్రణ మండలి
APSPCL	ఆంధ్రప్రదేశ్ సోలార్ పవర్ కార్పొరేషన్ ప్రై. లిమిటెడ్
ARPPL	అయినా రెన్యూవబుల్ పవర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
COVID-19	కరోనా వైరస్ వ్యాధి 2019
CPCB	కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు
CTE	స్థాపించడానికి సమ్మతి
CTO	పనిచేయడానికి సమ్మతి
DC	డైరెక్ట్ కరెంట్
EFR	బాహ్య కారకాల సమీక్ష
HSE	ఆరోగ్య భద్రత మరియు పర్యావరణం
H & S	ఆరోగ్యం మరియు భద్రత
EIA	పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా

భారతదేశంలోని ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్ట్ యొక్క పర్యావరణ మరియు సామాజిక డ్యూ డెలివెన్స్ (ESDD)

విషయములు

ESAP	పర్యావరణ మరియు సామాజిక కార్యాచరణ ప్రణాళిక
ESDD	పర్యావరణ మరియు సామాజిక శ్రద్ధ
ESG	పర్యావరణ మరియు సామాజిక పాలన
ESIA	పర్యావరణ మరియు సామాజిక ప్రభావ అంచనా
ESMS	పర్యావరణ మరియు సామాజిక నిర్వహణ వ్యవస్థ
IMS	ఇంటిగ్రేటెడ్ మేనేజ్ మెంట్ సిస్టమ్
ISA	అమలు మరియు మద్దతు ఒప్పందం
LARR	భూసేకరణ, పునరావాసం & పునరావాసం
MoEFCC	పర్యావరణ అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
MRO	మండల రెవెన్యూ అధికారి
పేరు	వివరణ
NREDCAP	ఆంధ్రప్రదేశ్ లిమిటెడ్ యొక్క కొత్త మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన అభివృద్ధి సంస్థ).
PGCIL	పవర్ గ్రిడ్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
PMC	ప్రాజెక్ట్ మేనేజ్ మెంట్ కన్సల్టెంట్

PPA	విద్యుత్ కొనుగోలు ఒప్పందాలు
QHSE	నాణ్యత, ఆరోగ్యం, భద్రత మరియు పర్యావరణం
SEIAA	రాష్ట్ర పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా అధారిటీ
SOP	సమాన ప్రక్రియ పద్ధతి
SPCB	రాష్ట్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు
SPV	ప్రత్యేక ప్రయోజన వాహనం

భారతదేశంలోని ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్ట్ యొక్క పర్యావరణ మరియు సామాజిక డ్యూ డెలివెన్స్ (ESDD)

కార్యనిర్వాహక సారాంశం

కార్యనిర్వాహక సారాంశం

E.1 నేపథ్యం

అయానా రెన్యూవబుల్ పవర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ (ARPL) దాని ప్రత్యేక ప్రయోజన వాహనం (SPV)

ద్వారా అయానా అనంతపురము సోలార్ పవర్ లిమిటెడ్ (AASPL) ఆంధ్ర ప్రదేశ్, అనంతపురము జిల్లా NP

కుంట మండల వద్ద 1500 మెగావాట్ల సౌర విద్యుత్ పార్క్ లోపల 250 మెగావాట్ల సోలార్ పవర్ ప్లాంట్ అభివృద్ధి చేస్తోంది .

అయానా పర్యావరణ మరియు సామాజిక ఆడిట్ డెస్క్ నిర్వహించడం కోసం ERM (ప్రాజెక్ట్ జట్టు సెలిఫోన్ / వీడియో కాన్ఫరెన్సింగు, సంప్రదింపులు సహా, మండల రెవెన్యూ ఆఫీసర్ మరియు భూమి వికేతలతో కొన్ని నమూనా సంప్రదింపులు) నియామకం చేసింది .ఈ నిర్మాణంలో సౌర శక్తి ఆస్తి యొక్క (ఇప్పటినుండి 'ప్రాజెక్ట్ ' గా సూచిస్తారు) . ప్రస్తుత COVID మహమ్మారి పరిస్థితి మరియు సంబంధిత ప్రయాణ పరిమితుల దృష్ట్యా డెస్క్ ఆధారిత అంచనా విధానం అనుసరించబడింది.

ARPL గతంలో పర్యావరణ మరియు సోషల్ ఇంపాక్ట్ అసెస్మెంట్ పూర్తి (ESIA) లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పవర్ ప్రాజెక్టు అనంతపురము , ఆంధ్ర ప్రదేశ్, భారతదేశం, IFC మార్గదర్శకాల మేరకు డిసెంబర్ 2018 లో, మూడవ పార్టీ సలహాదారు 'ద్వారా M/S Opensense ల్యాబ్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ ' (ఇకపై 'OSL 'గా సూచిస్తారు) అధ్యయనం చేసింది . ఈ నివేదిక సమీక్ష కోసం AIIB కి సమర్పించబడింది, ఇది ప్రాజెక్టులో పెట్టుబడి అవకాశాలను అంచనా వేస్తోంది. AIIB 2018 ESIA నివేదిక సమీక్షించారు మరియు వ్యాఖ్యలు చేసినట్లు అదే . AIIB యొక్క E&S ఫ్రేమ్వర్క్ యొక్క అవసరాలకు 250 మెగావాట్ల సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టు యొక్క ప్రస్తుత ESIA నివేదికను నవీకరించడానికి మరియు

తిరిగి అమర్చడానికి అయానా జూన్ 2020 లో ERM ని నియామకం చేసింది. ఈ ప్రాజెక్టులో భాగంగా ESIA నివేదికను సమీక్షించారు.

సార విద్యుత్ పార్కుకు అనంతపురము అల్లూ మెగా సోలార్ పార్క్ (1500 మెగావాట్లు) అని పేరు పెట్టారు మరియు దీనిని ఆంధ్రప్రదేశ్ సోలార్ పవర్ కార్పొరేషన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ (APSPCL) నిర్వహిస్తుంది. మొత్తం 1500 మెగావాట్లలో, సుమారు 1000 మెగావాట్ల సామర్థ్యం గల సార విద్యుత్ ప్లాంట్లను ఇప్పటికే అనేక స్వతంత్ర విద్యుత్ ఉత్పత్తిదారులు (ఐపిపి) పార్క్ లోపల ప్రారంభించారు మరియు ప్రస్తుతం అప్పగించారు మరియు విద్యుత్ ఇస్తోంది. ట్రాన్సిమిషన్ లైన్, యాక్సెస్ రోడ్, మరియు పైపైన్ ద్వారా నీటి సరఫరా వంటి ఇతర అనుబంధ మౌలిక సదుపాయాలతో పాటు విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడానికి మరియు పంపిణీ చేయడానికి 25 సంవత్సరాల లీజుకు, పరిహారం లేని భూమిని అందించే బాధ్యత APSPCL సోలార్ పార్క్ లో ఉంది.

E.2 ప్రాజెక్ట్ అవలోకనం

ప్రతిపాదిత 250 మెగావాట్ల సార ప్లాంట్ (14 ° 1'55.20 "N, 78 ° 24'52.29" E) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో అనంతపురం జిల్లా NP కుంట మండల వద్ద ఉన్న అనంతపురం సోలార్ పార్క్ ఉంది. ప్రాజెక్ట్ ప్రస్తుతం నిర్మాణం దశలో ఉంది. ఆంధ్రప్రదేశ్ సోలార్ పవర్ కార్పొరేషన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ (లీజర్) మరియు AASPL (Lesse) మధ్య భూ లీజు ఒప్పందం 23 అక్టోబర్ 2018 న కుదిరింది . 25 సంవత్సరాల కాలానికి టాటా పవర్ సోలార్ సిస్టమ్స్ లిమిటెడ్ లో ప్రాజెక్ట్ కోసం EPC కాంట్రాక్ట్ నవంబర్ 2018 లో లభించింది. సుమారు 1274 ఎకరాల భూమి అయానా ఆధీనంలో ఉంది మరియు ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతం కంచెలో ఉంది.

భారతదేశంలోని ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్ట్ యొక్క పర్యావరణ మరియు సామాజిక దుష్ట డెలివెన్స్ (ESDD)

కార్యనిర్వాహక సారాంశం

నిర్మాణ కార్యకలాపాలు మొదట్లో 2019 ఫిబ్రవరిలో ప్రారంభమయ్యాయి, ఇది 2019 ఆగస్టు 2019 నవంబర్ 2019 మధ్య పార్క్ కోసం పవర్ సేల్ అగ్రిమెంట్ (పిఎస్ఎ) తో సమస్య కారణంగా , ఎన్ఫిసిసి మరియు విభాగము 86 (1) విద్యుత్ చట్టం, 2003 (బి) 750 మెగావాట్ల నుంచి విద్యుత్ కొనుగోలు కోసం క్రింద ధర నియంత్రణ (దశ - II) అనంతపురము జిల్లా NP కుంట మండల వద్ద సార పార్క్ ఈ నిర్మాణం నిలిపివేయబడింది. అయితే, ఆంధ్రప్రదేశ్ విద్యుత్ నియంత్రణ కమిషన్ (ఎపిఐఆర్ఐ) ఆమోదించిన 05.10.2019 నాటి ఉత్తర్వులను సవాలు చేస్తూ పార్కులోని సార విద్యుత్ ప్లాంట్లు అప్పీల్ దాఖలు చేసిన తరువాత ఈ విషయం పరిష్కరించబడింది . 250 మెగావాట్ల ప్లాంట్లో నిర్మాణ కార్యకలాపాలు 2020 మేలో తిరిగి ప్రారంభించబడ్డాయి . ప్రస్తుతం, నిర్మాణ సామగ్రిని సేకరించడం మరియు పంపిణీ చేయడం మరియు ఇన్వర్టర్ల సంస్థాపన, స్ప్రింగ్ కాంబినర్ బాక్స్ యొక్క వునాది మరియు తంతులు వేయడం ప్రారంభించబడ్డాయి.

తూర్పు మరియు పడమర దిశలో వరుసగా సుమారు 650 మీ మరియు 600 మీ (వైమానిక దూరం) ఉన్న ఎస్ హెచ్ -34 మరియు కొక్కంటి క్రాస్- పెడబల్లె -ఎన్పి కుంటా రహదారి ద్వారా ఈ సైట్ ను చేరుకోవచ్చు . ఈ ప్రాజెక్ట్ సార పార్కులో ఎపిఎస్సిసిఎల్ అభివృద్ధి చేసిన రహదారిని సైట్ ను యాక్సెస్ చేయడానికి మరియు నిర్మాణ సామగ్రిని రవాణా చేయడానికి ఉపయోగిస్తుంది.

ఇంకా, ESIA రిపోర్ట్ (డిసెంబర్ 2018) మరియు ESDD రిపోర్ట్ (ఫిబ్రవరి 2019) మరియు డెస్కా బేస్డ్ రిసెర్చ్ యొక్క సమీక్ష ప్రకారం, పి రోజెక్ట్ ఏదైనా రక్షిత ప్రాంతానికి (జాతీయ ఉద్యానవనం, వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం వంటివి , జీవగోళ నిల్వలు మొదలైనవి) మరియు / లేదా కీ జీవవైవిధ్య ప్రాంతాలు 10 కిలోమీటర్ల పరిధిలోకి రాదని గుర్తించబడింది.

E.3 HSE మరియు సామాజిక నిర్వహణ కోసం ప్రస్తుత చర్యలు

ARPL దాని కార్యకలాపాలు మరియు కార్యకలాపాలలో నాణ్యత, ఆరోగ్యం మరియు భద్రత మరియు పర్యావరణాన్ని నిర్వహించడానికి కార్పొరేట్ స్టాఫ్ లో ఇంటిగ్రేటెడ్ మేనేజ్ మెంట్ సిస్టమ్ (IMS) ను ఏర్పాటు చేసింది. కంపెనీ అభివృద్ధి నాణ్యమైన, ఆరోగ్యం, భద్రత మరియు పర్యావరణ (QHSE) మాన్యువల్ సంస్థ యొక్క QHSE

విధానం మరియు ఉద్దేశ్యాలను నిర్వచిస్తుంది మరియు QHSE అంశాలపై కంపెనీ మొత్తం మార్గదర్శకత్వం అందిస్తుంది. అంతేకాకుండా, కార్యాచరణ, హెచ్ఎస్ఇ మరియు సామాజిక అంశాలకు సంబంధించి అన్ని జాతీయ మరియు స్థానిక చట్టాలను ట్రాక్ చేయడానికి కంపెనీ ' కాంప్లైన్టీ ' అనే సాఫ్ట్వేర్ను ఉపయోగిస్తుంది. IMS కూడా శిక్షణ కోసం విధానాలను నిర్వచిస్తుంది మరియు HSE , ARPPL ప్రతి ప్రాజెక్ట్ సైట్ వద్ద అనుసరించాల్సిన నిర్వహణ విధానాలను సమితి నిర్వచిస్తుంది. IMS యొక్క కొన్ని ముఖ్య నిర్వహణ విధానాలలో మానవ వనరులు, పర్యావరణం మరియు సామాజిక కోణాలు, ప్రమాదాల గుర్తింపు మరియు ప్రమాద నియంత్రణ , నిర్వహణ సమీక్ష , అంతర్గత ఆడిట్లు , అత్యవసర సన్నద్ధత మరియు ప్రతిస్పందన , ఫిర్యాదు, కమ్యూనిటీ ఎంగేజ్ మెంట్ మరియు సంప్రదింపులు , కమ్యూనికేషన్, పాల్గొనడం మరియు సంప్రదింపులు మరియు వ్యర్థాల నిల్వ నిర్వహణ మరియు పారవేయడం నిర్వచిస్తుంది.

ఇంకా , AASPL టాటా పవర్ సోలార్ సిస్టమ్ లిమిటెడ్ను EPC కాంట్రాక్టర్గా నియమించింది. టాటా పవర్ వారి స్వంత డాక్యుమెంట్ హెల్త్, సేఫ్టీ అండ్ ఎన్విరాన్మెంట్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ను కలిగి ఉంది, దీనిని 250 మెగావాట్ల ప్రాజెక్ట్ వద్ద అనుసరిస్తారు.

భారతదేశంలోని ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో 250 మెగావాట్ల సోలార్ పివి ప్రాజెక్ట్ యొక్క పర్యావరణ మరియు సామాజిక డ్యూ డెలిజెన్స్ (ESDD)

కార్యనిర్వాహక సారాంశం

E.4 కీ ఫైండింగ్ మరియు పర్యావరణ మరియు సామాజిక కార్యాచరణ ప్రణాళిక

కీలకమైన పరిశీలన, అంతరాలు మరియు అమలు కోసం సిఫారసు మరియు కాలక్రమం క్రింది పట్టికలో ప్రదర్శించబడ్డాయి.

S.N	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
-----	---------	--------	----------	----------

ప్రమాదాలు మరియు ప్రభావాల గుర్తింపు

1.	<ul style="list-style-type: none"> 05.11.2018 న EPC కాంట్రాక్టర్ ఒక ప్రమాద గుర్తింపు మరియు రిస్క్ అసెస్మెంట్ నిర్వహించారు, ఇందులో సైట్ కార్యకలాపాలతో సంబంధం ఉన్న ప్రమాదాలు మరియు నష్టాలను గుర్తించడం మరియు నియంత్రణ చర్యలను సూచించడం మరియు ప్రతి కార్యాచరణకు రిస్క్ 	<ul style="list-style-type: none"> సైట్ గ్రీన్ ఫీల్డ్ మరియు నిర్మాణ కార్యకలాపాలు ప్రారంభించబడనప్పుడు , 2018 లో HIRA నిర్వహించబడింది . నిర్మాణ దశ ప్రారంభించిన తర్వాత HIRA నవీకరించబడలేదు. ఆడిట్లో భాగంగా సుమారు 88 పరిశీలనలు గుర్తించబడ్డాయి, వాటిలో 65 మూసివేయబడ్డాయి మరియు 29 బహిరంగంగా ఉన్నాయి. 29 పరిశీలనలను మూసివేయడానికి అమలు చేసిన చర్యలపై మరింత 	<ul style="list-style-type: none"> AASPL ప్రమాదాలు మరియు నష్టాలను గుర్తించడం ద్వారా HIRA ని EPC కాంట్రాక్టర్ నవీకరించేలా AASPL నిర్ధారిస్తుంది; AASPL PMC ఆడిట్ భాగంగా గుర్తించారు మిగిలిన 29 పరిశీలనలు తగిన 	1 నెల
----	--	---	--	-------

S.N o	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
	<p>రేటింగ్ కేటాయించడం వంటివి ఉన్నాయి.</p> <ul style="list-style-type: none"> EPC కాంట్రాక్టర్ wrt HSE అంశాలను పర్యవేక్షించడానికి AASPL తరపున ప్రాజెక్ట్ మేనేజ్మెంట్ కన్సల్టెంట్ (TUV) 2019 మార్చి-ఏప్రిల్ నెలలో ఈ స్థలంలో భద్రతా ఆడిట్ నిర్వహించారు. 	<p>సమాచారం పంచుకోబడలేదు.</p> <ul style="list-style-type: none"> భద్రతా ఆడిట్ 2019 లో నిర్వహించబడింది మరియు క్లయింట్ పంచుకున్న పత్రాల సమీక్ష ఆధారంగా, మే మరియు జూన్ 2020 లో పిఎంసి చేత సైట్ల ఎటువంటి ఆడిట్ నిర్వహించబడలేదని అర్థం. 	<p>ఉపశమన చర్యలు అమలు చేసిన తర్వాత EPC కాంట్రాక్టర్ ద్వారా మూసుకుని ఉంటాయి ఆ హామీ ఇస్తున్నారు.</p> <ul style="list-style-type: none"> PMC ద్వారా HSE ఆడిట్ నెలవారీ ప్రాతిపదికన నిర్వహించబడుతుంది మరియు నివేదిక AASPL తో భాగస్వామ్యం చేయబడుతుంది. 	

పర్యవేక్షణ మరియు సమీక్ష

2.	<ul style="list-style-type: none"> సైట్లోని EPC కాంట్రాక్టర్ మరియు మొత్తం HSE స్థితిని పర్యవేక్షించడానికి మరియు ఫలితాలను నెలవారీ ప్రాతిపదికన కార్పొరేట్ స్థాయిలో QHSE హెడ్కు పంచుకోవడానికి PMC సైట్లో భద్రతా ఆడిట్ నిర్వహిస్తుంది; EPC కాంట్రాక్టర్ తన HSE పనిపై నెలవారీ నివేదికను PMC కి పంచుకుంటాడు 	<p>నిర్మాణ పనులు తిరిగి ప్రారంభమైన తరువాత 2020 మే-జూన్ నుండి పిఎంసి మరియు ఇపిసి కాంట్రాక్టర్ ఎటువంటి ఆడిట్ నిర్వహించలేదని అర్థం.</p>	<ul style="list-style-type: none"> పిఎంసి నెలవారీ ప్రాతిపదికన ఆడిట్ నిర్వహించాలి మరియు హెచ్ఎస్ఇ ఫలితాలను కార్పొరేట్ కార్యాలయంలోని క్యూహెచ్ఎస్ఇ హెడ్కు పంచుకోవాలి; ఇపిసి కాంట్రాక్టర్ జూన్ 2020 నుండి మిగిలిన నిర్మాణ దశలకు నెలవారీ ప్రాతిపదికన హెచ్ఎస్ఇ పర్యవేక్షణను నిర్వహించాలి మరియు ఫలితాలను AASPL తో పంచుకోవాలి. 	1 నెల
----	---	--	---	-------

హెచ్ ఆర్ పాలసీ

3.	ARPPL లో ఉద్యోగుల	ARPPL యొక్క ఉద్యోగి హ్యాండ్బుక్ లేదా	ఉద్యోగి హ్యాండ్బుక్ కింది	1 నెల
----	-------------------	--------------------------------------	---------------------------	-------

S.No	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
	<p>హ్యాండ్రబుక్ ఉంది, ఇది భారతదేశంలో వారి పూర్తికాల ఉద్యోగులందరికీ వర్తించే విధానాలు మరియు విధానాల వివరణను కలిగి ఉంది. హ్యాండ్బుక్ ఈ క్రింది ప్రధాన విధానాలు ఉన్నాయి:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ పాలసీ ఆన్ రిక్రూట్మెంట్, ఆన్ బోర్డింగ్, ప్రొబేషన్ అండ్ కన్సర్వేషన్; ■ పని నియమాలు మరియు మర్యాదలు; ■ ఆకులు మరియు ప్రయాణం; ■ వేరు, నోటీసు వ్యవధి, పదవీ విరమణ మరియు తొలగింపు విధానం; ■ పనితీరు నిర్వహణ; ■ లైంగిక వేధింపుల నివారణ (POSH) విధానం; మరియు ■ QHSE విధానం. 	<p>IMS మాన్యువల్లో ఉద్యోగులు మరియు కాంట్రాక్టర్లకు ఓవర్ టైం వర్క్ మరియు వేతన విధానం గురించి ప్రస్తావించలేదు.</p>	<p>వాటితో నవీకరించబడాలి:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ఓవర్ టైం పని మరియు ఉద్యోగులకు వేతనాలు మరియు కాంట్రాక్టర్లకు మార్గదర్శకాలపై విధానం; ■ కార్మికుల కోసం ఓవర్ టైం విధానం BOCW, 1996 చట్టం, సెక్షన్ 28-30 ప్రకారం కనీస వేతనాల చట్టం మరియు కర్మాగారాల చట్టం (ఆపరేషన్ దశలో) ప్రకారం పని గంటలు మరియు ఓవర్ టైం గంటలను అనుసరించాలి. 	

వృత్తి ఆరోగ్యం మరియు భద్రత

4.	<p>సైట్ నిర్దిష్ట శిక్షణ క్యాలెండర్ EPC కాంట్రాక్టర్ అభివృద్ధి చేశారు;</p>	<p>శిక్షణ క్యాలెండర్ యొక్క సమీక్ష ఆధారంగా, నెలవారీ ప్రాతిపదికన శిక్షణ పూర్తయిన తర్వాత క్యాలెండర్ యొక్క "ప్రణాళిక" మరియు "వాస్తవ" కాలమ్ నవీకరించబడుతుందని అర్థం;</p>	<p>EPC కాంట్రాక్టర్ మొత్తం సంవత్సరానికి ప్రాధాన్యతతో శిక్షణ క్యాలెండర్ యొక్క "ప్లాన్" కాలమ్ను అప్డేట్ చేస్తున్నారని మరియు నెలవారీ ప్రాతిపదికన సైట్లో నిర్వహించిన వాస్తవ శిక్షణ ఆధారంగా "వాస్తవ" కాలమ్ నింపాలని AASPL సిఫార్సు చేయబడింది.</p>	1 నెలలు
-		<p>ఈ రోజు వరకు EPC కాంట్రాక్టర్ ఉద్యోగ</p>	<p>AASPL EPC కాంట్రాక్టర్ తన</p>	3 నెలలు

S.No	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
		భద్రతా విశ్లేషణలు నిర్వహించలేదు;	కార్మికుల కోసం ఉద్యోగ భద్రత విశ్లేషణను నిర్వహిస్తుందని మరియు సైట్ హెడ్ కు వాటా నివేదికను షేర్ చేస్తుంది	
5.	-	గత ఏడాదిలో ఈ ఫలంలో తాగునీటి పరీక్షలు నిర్వహించబడలేదు	తాగునీటి ప్రమాణాల ప్రకారం సైట్ మరియు కార్మిక శిబిరంలో (భవిష్యత్తులో ఉపయోగించినట్లయితే) ప్రతి 6 నెలలకు ఒకసారి తాగునీటి పరీక్షను చేపట్టాలని సిఫార్సు చేయబడింది IS 10500: 2012	6 నెలల
6.	OHS శిక్షణల విషయానికొస్తే, టూల్ బాక్స్ చర్చలు, అగ్గిమాపక పోరాటం, ఎత్తులో పనిచేయడం, వ్యక్తిగత రక్షణ పరికరాలు, జీవ ప్రమాదాలు, వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం మరియు పదార్థ నిర్వహణ మరియు COVID -19	కార్మికులకు రాత్రి సమయంలో పనిపై శిక్షణ ఇవ్వబడలేదు.	ప్రమాదాలను నివారించడానికి కార్మికులకు రాత్రి సమయంలో పని చేయడానికి ముందు శిక్షణ ఇవ్వాలి. AASPL శిక్షణ క్యాలెండర్లో చేర్చబడింది నిర్ధారించుకోవాలి	1 నెల
7.	అవగాహనపై సైట్లో పనిచేసే కార్మికులకు EPC కాంట్రాక్టర్ శిక్షణ ఇచ్చారు; సైట్ ఛాయాచిత్రం యొక్క సమీక్ష ఆధారంగా, సైట్ వద్ద మరియు కార్మిక శిబిరంలో ప్రధమ చికిత్స వస్తు సామగ్రి అందుబాటులో ఉంది;	శిక్షణ రికార్డులు మరియు క్యాలెండర్ యొక్క సమీక్ష ఆధారంగా, కార్మికులకు ప్రధమ చికిత్స వాడకంపై శిక్షణ ఇవ్వబడలేదు; సైట్లో అందించిన ప్రధమ చికిత్స గడువు తేదీలో ఉంటే, అయానా బృందం పంచుకున్న ఛాయాచిత్రాల ఆధారంగా దీనిని ధృవీకరించడం సాధ్యం కాదు ;	శిక్షణ పొందిన ప్రొఫెషనల్ చేత కార్మికులకు ప్రధమ చికిత్సపై శిక్షణ ఏటా అందించబడుతుందని AASPL నిర్ధారించాలి. ప్రధమ చికిత్స పెళ్ళి క్రమానుగతంగా తనిఖీ చేయబడిందని మరియు లేపనాలు మరియు మందులు గడువు తేదీలో ఉన్నాయని AASPL నిర్ధారించాలి	వార్షికంగా

శ్రమకు వసతి సేవలు

8.	టాటా పవర్తో ఒప్పంద ఒప్పందంలో భాగంగా, 'వర్కర్స్ వసతి: ప్రక్రియలు మరియు ప్రమాణాలు టాటా పవర్తో ఐఎఫ్సీ మరియు ఇబిఆర్డి మార్గదర్శక గమనికను పంచుకున్నాయి, అయినప్పటికీ, సైట్లో టాటా చేత స్వీకరించబడిందా అనేది స్పష్టంగా లేదు;	అందుబాటులో ఉన్న పత్రాల సమీక్ష, కాంట్రాక్ట్ వర్కర్ వసతి మార్గదర్శకాలు / చెక్లిస్ట్ లేదని సూచిస్తుంది, ఇది కార్మికులకు అందించే సేవలు మరియు సౌకర్యాలను పర్యవేక్షించడానికి AASPL లేదా ఇతర కాంట్రాక్టర్ల అనుసరిస్తారు.	మంచి అభ్యాసంగా AASPL కాంట్రాక్టర్లచే అందించబడే వసతి సేవలను పర్యవేక్షించడానికి చెక్లిస్టును అభివృద్ధి చేయాలి మరియు ఈ క్రింది వాటిని తనిఖీ చేయాలి: BOCW, 1996 చట్టం యొక్క 6 వ అధ్యాయం మరియు సెక్షన్ 32 ప్రకారం, ప్రత్యేక వంట	1 నెలలోపు
----	---	---	---	-----------

S.N o	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
			<p>స్థలం, స్నానం, వాషింగ్ మరియు లావటరీ సౌకర్యాలు వంటి వసతి సంబంధిత చర్యలు ఉన్నాయి. భవనం లేదా ఇతర నిర్మాణ పనులు ముగిసిన తరువాత, యజమాని తన స్వంత ఖర్చుతో, భవన నిర్మాణ కార్మికులకు అవసరమైన విధంగా వసతి, వంట స్థలం లేదా ఇతర సౌకర్యాలను అందించే ఉద్దేశ్యంతో అతను నిర్మించిన తాత్కాలిక నిర్మాణాలను తొలగించడానికి లేదా కూల్చివేయడానికి కారణమవుతుంది. ఉప-విభాగం (1) మరియు భూమిని మంచి స్థాయిలో మరియు శుభ్రమైన స్థితిలో పునరుద్ధరించండి.</p> <p>IFC మార్గదర్శకాలలో ఇవి ఉన్నాయి:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ గ్రామాల్లో అద్దె వసతి కూడా కల్పించవచ్చు; ■ గదులు ప్రాంతంలో సందర్భంలో అధిక ఉష్ణోగ్రత ఉంచడం రూపకల్పన చేయాలి ■ ప్రథమ చికిత్స పెళ్ళెను లివింగ్ క్వార్టర్స్లో అందించాలి; ■ ఎల్పిజి గ్యాస్ సౌకర్యం మరింత కాకుండా కళ్ళెల మొదలైనవి ఉపయోగం కంటే వంట ప్రయోజనం కోసం వాడాలి 	

వనరుల సామర్థ్యం మరియు కాలుష్య నివారణ

S.No	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
9.	ESIA నివేదిక ప్రకారం, AASPL తన సౌర విద్యుత్ ప్లాంట్ లో అత్యవసర ప్రయోజనాల కోసం ఆ ప్రదేశంలో బోర్ బావులను ఏర్పాటు చేయాలని యొచిస్తోంది. అయినప్పటికీ, క్లయింట్ ధృవీకరించినట్లుగా, బోర్ బావులు సైట్లో ఇంకా వ్యవస్థాపించబడలేదు;	సైట్ వద్ద బోర్ బావులను వ్యవస్థాపించడానికి భవిష్యత్తు ప్రణాళికలపై సమాచారం ERM తో భాగస్వామ్యం చేయబడలేదు	సైట్ వద్ద ఏదైనా బోర్ బావిని వ్యవస్థాపించడానికి ముందు, ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం గ్రామీణాభివృద్ధి శాఖ నుండి అవసరమైన అనుమతి పొందాలి.	బోర్ బావి యొక్క సంస్థాపనకు ముందు
	ప్రాజెక్ట్ యొక్క ప్రణాళిక దశలో 2018 లో ESIA లో భాగంగా పరిసర గాలి, శబ్దం, భూగర్భజలాలు మరియు ఉపరితల నీటి పర్యవేక్షణ జరిగింది.	పరిసర పర్యావరణంపై నిర్మాణ కార్యకలాపాల ప్రభావాన్ని గుర్తించడానికి నిర్మాణ దశలో పరిసర గాలి, శబ్దం, భూగర్భజలాలు మరియు ఉపరితల నీటి పర్యవేక్షణ స్థలంలో నిర్వహించబడలేదు.	AASPL పరిసరాల గాలి, శబ్దం, భూగర్భ జలం మరియు ఉపరితల నీటి ప్రాజెక్టు సైట్ వద్ద పర్యవేక్షణ మరియు సమీపంలోని పైసలా నిర్వహించడం మంచిది ఒకసారి సమయంలో కొనసమయం నిర్మాణం కాలంలో.	ఒకసారి సమయంలో కొనసమయం నిర్మాణం కాలం
	నిర్మాణ దశకు నీటిని ఇప్పిసి కాంట్రాక్టర్ వాటర్ ట్యాంకర్ల ద్వారా సేకరిస్తారు	ట్యాంకర్ నీటి సరఫరాదారులు రిజిస్టర్డ్ బోర్ బావుల నుండి నీటిని సంగ్రహిస్తున్నారా అని ధృవీకరించబడలేదు.	భూగర్భజలాలు మరియు / లేదా ఉపరితల నీటిని సంగ్రహించడానికి అధికారం ఉన్న కాంట్రాక్టర్ల నుండి వాటర్ ట్యాంకర్లను గుర్తించడానికి మరియు స్వీకరించడానికి AASPL ఉత్తమమైన మార్గాన్ని నిర్ధారించాలి. ఇంకా, సైట్కు నీటిని సరఫరా చేయడానికి AASPL మరియు అధీకృత కాంట్రాక్టర్ మధ్య ఒక ఒప్పందం కుదుర్చుకోవాలి;	నీటి ట్యాంకర్ల సరఫరాకు ముందు

వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వహణ

10.	<ul style="list-style-type: none"> కార్మిక శిబిరాల వద్ద మరియు ప్రదేశంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన అహార వ్యర్థాలతో సహా దోషీయ వ్యర్థాలను భూమి గొయ్యిలో ఖననం చేసినట్లు నివేదించబడింది. క్లయింట్ నివేదించిన ప్రకారం, 500 కిలోల దోషీయ వ్యర్థాలు 	<ul style="list-style-type: none"> Solid ఘన వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వహణ నిబంధనలు, 2016 ప్రకారం దోషీయ వ్యర్థాలను పారవేయడంలేదు; నిర్మాణ కార్యకలాపాలు ప్రారంభ దశలో ఉన్నందున మరియు గత రెండు నెలలుగా మాత్రమే నిర్వహించబడుతున్నందున, సైట్ వద్ద ఉత్పత్తి చేయబడిన నిర్మాణ వ్యర్థాలు పరిమితం 	<ul style="list-style-type: none"> AASPL ఒక అధీకృత విక్రేత ద్వారా సైట్ వద్ద ఉత్పత్తి చేయబడిన దోషీయ, ప్రమాదకర మరియు నిర్మాణ వ్యర్థాలను పారవేయడానికి మరియు సైట్ వద్ద ఉత్పత్తి చేయబడిన వ్యర్థాల రికార్డులను నిర్వహించడానికి సిఫా 	2 నెలల
-----	--	---	--	--------

S.No	పరిశీలన	గ్యాప్	సిఫార్సు	కాలక్రమం
	<p>సైట్ వద్ద ఉత్పత్తి చేయబడ్డాయి.</p> <ul style="list-style-type: none"> క్లయింట్ ద్వారా నివేదించారు, సంఖ్య ప్రమాదకర వ్యర్థాలు (వంటి DG సెట్ నుండి వాడిన నూనె), తేదీ వరకు సైట్ వద్ద ఉత్పత్తి చేశారు అధికారం అమ్మకందారులకు అందువలన ఒప్పందం సంతకం చేయాల్సి ఉంది 	<p>మరియు ఇప్పటి వరకు పారవేయబడలేదు. నివేదిక ప్రకారం, నిర్మాణ వ్యర్థాలను సైట్ వద్ద పారవేయడానికి ఇంకా ఏ వికేతను గుర్తించలేదు ;</p>	<p>ర్చు చేయబడింది ;</p> <ul style="list-style-type: none"> సైట్ కాంక్రీట్ ఇన్స్టోరింగ్ మరియు కవర్ రూఫ్ టాప్ తో నియమించబడిన ప్రదేశంలో భవిష్యత్తులో ఉత్పత్తి చేయబడినప్పుడు డిజి సెట్లు మరియు ట్రాన్స్ఫార్మర్ల నుండి ఉపయోగించిన చమురు వంటి ప్రమాదకర వ్యర్థాలను నిల్వ చేస్తుంది . 	

సమాజ ఆరోగ్యం, భద్రత మరియు భద్రత

11.	<p>ప్రస్తుతం ఈ ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణ దశలో ఉంది, పెద్ద శబ్దం, ధూళి ఉధారాలు, ట్రాఫిక్ రద్దీ మొదలైన వాటికి సంబంధించిన ఆఫ్ సైట్ ప్రమాదాలు లేదా సమాజంపై ప్రభావాలు ఉన్నాయి. ఈ దశలో ప్రాజెక్ట్ కోసం రోజువారీ ట్రాఫిక్ ఉద్యమం ప్రాజెక్ట్ టీం వాహనాలు, అజెక్స్ మెషిన్ , జెసిబి మొదలైనవి రోజుకు రెండుసార్లు / మూడుసార్లు అప్రోచ్ రోడ్ గుండా వెళుతున్నాయి.</p>	<p>క్లయింట్తో చర్చ ఆధారంగా, సైట్ EPRP స్థానిక సమాజానికి తెలియజేయబడలేదని అర్థం.</p>	<p>మొక్కల నిర్మాణం మరియు కార్యకలాపాలతో వారి సమస్యలను అర్థం చేసుకోవడానికి మరియు అత్యవసర విధానాలకు సంబంధించి వారిని కమ్యూనికేట్ చేయడానికి సమీప సమాజంలోని నివాసితులతో సంప్రదింపులు జరపండి;</p> <p>ట్రాఫిక్ రద్దీ మరియు సమాజానికి వచ్చే ప్రమాదాన్ని నివారించడానికి ESIA లో అందించిన ప్లాంట్ కోసం సైట్ ట్రాఫిక్ నిర్వహణ ప్రణాళికను అనుసరించాలి;</p>	2 నెలల
-----	--	--	--	--------

ERM కి ప్రపంచవ్యాప్తంగా కింది దేశాలు మరియు భూభాగాలలో 160 కి పైగా కార్యాలయాలు

ఉన్నాయి

అర్జెంటీనా
ఆస్ట్రేలియా
బెల్జియం

నెదర్లాండ్స్
న్యూజిలాండ్
నార్వే

4 వ అంతస్తు, డిఎల్ఎఫ్ సైబర్ సిటీ
గుర్గావ్, ఎన్సిఆర్ - 122002

బ్రెజిల్
కెనడా
చిలీ
చైనా
కొలంబియా

పనామా
పెరు
పోలాండ్
పోర్చుగల్
ప్యూర్టో రికో

తెల్: 91 124 417 0300
ఫ్యాక్స్: 91 124 417 0301

ఫ్రాన్స్
జర్మనీ
ఘనా

రోమేనియా
రష్యా
సెనెగల్

www.erm.com

గుయానా
హాంగ్ కాంగ్
భారతదేశం

సింగపూర్
దక్షిణ ఆఫ్రికా
దక్షిణ కొరియా

ఇండోనేషియా
ఐర్లాండ్
ఇటలీ

స్పెయిన్
స్వీడన్
స్విట్జర్లాండ్

జపాన్
కజాఖ్స్తాన్
కెన్యా

తైవాన్
టాంజానియా
థాయిలాండ్

మలేషియా
మెక్సికో
మొజాంబిక్

యుఎఇ
యునైటెడ్ కింగ్డమ్
యునైటెడ్ స్టేట్స్

మయన్మార్

వియత్నాం



ERM ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్

భవనం 10A