

250 మెగావాట్ల సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టు కోసం ESIA అధ్యయనం యొక్క
నవీకరణ నివేదిక,
అనంతపురము, ఆంధ్ర ప్రదేశ్

కార్యనిర్వాహక సారాంశం

E.1 సందర్భ సెటింగ్

అయానా రెన్యూవబుల్ పవర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ (ఎఆర్పిపిఎల్) భారతదేశంలోని ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని అనంతపురములో ప్రతిపాదిత 250 మెగావాట్ల సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టుపై పర్యావరణ, సామాజిక ప్రభావ అంచనా (ఇఎస్ఐఎ) అధ్యయనాన్ని 2018 డిసెంబర్ లో ఐఎఫ్ సి మార్గదర్శకాల ప్రకారం థర్డ్ పార్టీ కన్సల్టెంట్ 'ఎం / ఎస్ ఓపెన్సెన్స్ ద్వారా పూర్తి చేసింది. ల్యాబ్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ '(ఇకపై 'OSL' గా సూచిస్తారు). AIIB, ప్రస్తుతం, ఈ ప్రాజెక్టులో పెట్టుబడి అవకాశాలను అంచనా వేస్తోంది. ఏప్రిల్ 2020 లో, అయానా ఇఎస్ఐఎ నివేదికను AIIB కి సమీక్ష కోసం సమర్పించింది. AIIB సమీక్ష మరియు ESIA రిపోర్టు షేర్డ్ వ్యాఖ్యలు పూర్తి అయినా . AIIB యొక్క వ్యాఖ్యలకు మరియు AIIB యొక్క E & S ముసాయిదా యొక్క అవసరాలకు ESIA అధ్యయనాన్ని అమర్చడానికి అయానా ERM ని నిశ్చితార్థం చేసింది. సర్వీస్ ఆర్డర్ నుండి పది (10) రోజుల బట్వాడా కోసం శీఘ్ర టర్నరౌండ్ సమయంతో ఈ పనిని 2020 మే చివరి వారంలో ERM కు ప్రదానం చేశారు. ఈ నియామకం పూర్తయిన డేటా యొక్క ప్రాథమిక డెస్క్ ఆధారిత అంచనా (సైట్ సందర్శన చేర్చబడలేదు), అయానా యొక్క కార్పొరేట్ మరియు సైట్ బృందంతో చర్చల కోసం తెలిఫోనిక్ సంభాషణ / వీడియో కాన్ఫరెన్సింగ్ , భూ భద్రత ప్రక్రియ మరియు పరిహారంపై సంబంధిత వాటాదారులతో ఇతర సంబంధిత పరస్పర చర్యలు. 2020 మే 28 నుండి జూన్ 5 వరకు ప్రాజెక్ట్ కోసం అందుబాటులో ఉన్న పత్రాల డెస్క్ ఆధారిత సమీక్షను ERM చేపట్టింది .

E.2 ప్రాజెక్ట్ మరియు ఎంటిటీలు ఉన్నాయి

అయానా రెన్యూవబుల్ పవర్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ భారతదేశం మరియు దాని పొరుగు దేశాలలో పునరుత్పాదక ఇంధన ఉత్పాదక సామర్థ్యాలను అభివృద్ధి చేయడానికి (' అయానా ' లేదా 'ARPPPL' లేదా 'క్లయింట్') ఏర్పాటు చేయబడింది. అయానా (ARPPPL) దాని ప్రత్యేక ప్రయోజన వాహనం (SPV) ద్వారా అయానా అనంతపురము సోలార్ పవర్ లిమిటెడ్ (AASPL) NP కుంట వద్ద 1500 మెగావాట్ల సౌర విద్యుత్ పార్క్ లోపల 250 మెగావాట్ల సోలార్ పవర్ ప్లాంట్ అభివృద్ధి చేయబడింది. సౌర 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 సౌర విద్యుత్ ప్లాంట్లను ఇప్పటికే అనేక స్వతంత్ర విద్యుత్ ఉత్పత్తిదారులు (ఐపిపి) పార్క్ లోపల ప్రారంభించారు మరియు ప్రస్తుతం శక్తిని నిర్వహిస్తున్నారు మరియు ఖాళీ చేస్తున్నారు. సౌర పరిధిలో నిర్మించిన నీటి రిజర్వాయర్ నుండి ట్రాన్సిమిషన్ లైన్, యాక్సెస్ రోడ్, పైప్లైన్ ద్వారా నీటి సరఫరా వంటి ఇతర అనుబంధ మౌలిక సదుపాయాలతో పాటు విద్యుత్ ఉత్పత్తి మరియు పంపిణీ కోసం 25 సంవత్సరాల లీజుకు, ఎపిఎస్పిఎల్ బాధ్యత వహిస్తుంది. పార్క్. ఎస్పిపిఐ (సోలార్ ఎనర్జీ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా), ఎపిజెంకో (ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్) మరియు ఎన్ఆర్ఐడిసిఎపి (ఆంధ్రప్రదేశ్ లిమిటెడ్ యొక్క న్యూ అండ్ రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ డెవలప్ మెంట్ కార్పొరేషన్)

ల మధ్య జాయింట్ వెంచర్ కంపెనీగా కంపెనీ యాక్ట్ 2013 కింద ఎపిఎస్పిసిఎల్ను 2014 సంవత్సరంలో చేర్చారు. దేశంలో సౌర పార్కులు మరియు అల్ట్రా మెగా సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టుల అభివృద్ధి కోసం ఎంఎన్ఆర్ఐ పథకం కింద ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో సోలార్ పార్కులను ప్లాన్ చేయడం, అభివృద్ధి చేయడం మరియు నిర్వహించడం 2014 డిసెంబర్ 12 న తెలియజేయబడింది. దీనికి అనుగుణంగా, ఎపిఎస్పిసిఎల్ను సోలార్గా నియమించారు అల్ట్రా మెగా సోలార్ పార్కును సులభతరం చేయడానికి మరియు అమలు చేయడానికి MNRE చే పవర్ పార్క్ డెవలపర్ (SPPD). AASPL మరియు NTPC లిమిటెడ్ మధ్య 17 జూలై 2018 న విద్యుత్ కొనుగోలు ఒప్పందం అమలు చేయబడింది.

E.3 ప్రాజెక్ట్ అవలోకనం

ప్రతిపాదిత 250 మెగావాట్ల సౌర ప్లాంట్ ఆంధ్ర ప్రదేశ్, అనంతపురం జిల్లా, NP కుంట మండల లో ఉన్న NP కుంట మరియు P. కొత్తపల్లి గ్రామాల ప్రస్తుతం, ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణ దశలో ఉంది. ప్రతిపాదిత స్థలం కదిరి పట్టణానికి పశ్చిమాన 30 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉంది. ప్రాజెక్ట్ స్థలం నుండి 180 కిలోమీటర్ల దూరంలో రోడ్డు దూరంలో ఉన్న బెంగుళూరు సమీప విమానాశ్రయం. ఈ ప్రదేశానికి రైలు కనెక్టివిటీ దక్షిణ మధ్య రైల్వే జోన్ పరిధిలోని కదిరి రైల్వే స్టేషన్ ద్వారా ఉంది, ఇది సైట్ నుండి సుమారు 31 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉంది. ప్రాజెక్ట్ సైట్ ప్రవేశం రాష్ట్ర రహదారి 34 లో అనంతపూర్ జిల్లా మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ యొక్క కడపలను కలుపుతుంది.

టాటా పవర్ సోలార్ సిస్టమ్ లిమిటెడ్ (టిపిఎస్పిఎల్) ను నిర్మాణ దశ కాంట్రాక్టర్లుగా నియమించారు. ఈ దశలో O & M కాంట్రాక్టర్లు ఖరారు కాలేదు.

ఉత్పత్తి చేయబడిన విద్యుత్తు 33 కెవి వద్ద 33/220 కెవి వూలింగ్ స్టేషన్కు తరలించబడుతుంది మరియు మరింత 400/220 కెవి పిజిసిఐఎల్ సబ్ స్టేషన్కు తరలించబడుతుంది.

మొత్తం 1274 ఎకరాల విస్తీర్ణాన్ని లీజు ప్రాతిపదికన ఎపిఎస్పిసిఎల్ కేటాయించింది. 250 మెగావాట్ల సౌర ప్రాజెక్టును ప్రారంభించడానికి అయానాకు 1250 ఎకరాల భూమి అవసరం. 24 ఎకరాల నిరుపయోగమైన విస్తీర్ణాన్ని కలిగి ఉన్న 1274 ఎకరాల భూమిని అయానాకు కేటాయించారు. ఉపయోగించలేని ప్రదేశంలో చిన్న కొండ, సహజ కాలువ మరియు ప్రాజెక్టుకు అనుచితమైన వాలులతో కప్పబడిన భూమి విస్తీర్ణం ఉంది.

2020 సెప్టెంబరు నాటికి మొదటి 50 మెగావాట్లు, 2020 అక్టోబర్ నాటికి 100 మెగావాట్లు, 2020 నవంబర్ నాటికి 100 మెగావాట్ల బ్యాలెన్స్, డిసెంబర్ 20 నాటికి 125 మెగావాట్ల బ్యాలెన్స్ డిసి సామర్థ్యం ఈ ప్రాజెక్టు లక్ష్యం.

E.4 వర్తించే సూచన ముసాయిదా

కింది సూచన ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రాజెక్టుకు వర్తిస్తుంది:

- భారతదేశం మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో వర్తించే పర్యావరణ మరియు సామాజిక నిబంధనలు మరియు విధానాలు.
- అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలు ఈ క్రింది వాటిని కలిగి ఉన్నాయి:
 - ఐఎఫ్సి పనితీరు ప్రమాణాలు (2012);
 - IFC / ప్రపంచ బ్యాంక్ జనరల్ EHS మార్గదర్శకాలు (2007);

- ఎలక్ట్రిక్ పవర్ ట్రాన్సిమిషన్ అండ్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ కోసం IFC / ప్రపంచ బ్యాంక్ EHS మార్గదర్శకాలు (2007); మరియు

- ఆసియా ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ బ్యాంక్ (ఎఐఐబి) ఎన్వైరాన్మెంట్ అండ్ సోషల్ ప్రేమ్వర్క్ (ఇఎస్ఎఫ్).

E.4.1 IFC పనితీరు ప్రమాణాలు మరియు AIIB E & S ప్రమాణాలకు వర్తించేది

కింది IFC పనితీరు ప్రమాణాలు మరియు AIIB E & S ప్రమాణాలు ప్రాజెక్టుకు వర్తిస్తాయి:

ఎస్ .	IFC PS మరియు AIIB E & S షాండర్స్ యొక్క వివరణ	ప్రాజెక్టుకు లక్ష్యాలు మరియు అనువర్తనం
1.	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS-1</p> <p>పర్యావరణ మరియు సామాజిక ప్రమాదాలు మరియు ప్రభావాల అంచనా మరియు నిర్వహణ. క్లయింట్ ఒక సామాజిక మరియు పర్యావరణాన్ని స్థాపించి, నిర్వహిస్తాడు ప్రాజెక్ట్ యొక్క స్వభావం మరియు స్థాయికి తగిన నిర్వహణ వ్యవస్థ మరియు సామాజిక మరియు పర్యావరణ నష్టాలు మరియు ప్రభావాల స్థాయికి అనుగుణంగా ఉంటుంది.</p> <p>AIIB E&S ప్రమాణాలు</p> <p>ESS 1: పర్యావరణ మరియు సామాజిక అంచనా మరియు నిర్వహణ</p>	<p>వర్తించే</p> <p>ఈ PS మరియు AIIB E & S ప్రమాణం అయానా యొక్క ప్రస్తుత సామాజిక మరియు పర్యావరణ నిర్వహణ వ్యవస్థలను అంచనా వేయడం మరియు వాటి పనితీరు, ఉనికి మరియు పర్యావరణ మరియు సామాజిక నిర్వహణ ప్రణాళిక (ESMP), నిర్వహించిన EHS పాలసీ, వాటి పనితీరు, ఉనికి మరియు అమలుకు సంబంధించి అంతరాలను గుర్తించడం. నిర్వహించిన పాత్రలు మరియు బాధ్యతలు, రిస్క్ ఐడెంటిఫికేషన్ మరియు మేనేజ్మెంట్ ప్రొసీజర్స్ తో పాటు వాటాదారుల ఎంగేజ్మెంట్ మరియు గ్రీవెన్స్ మేనేజ్మెంట్ వంటి ప్రక్రియలతో సంస్థ చార్ట్ .. ARPPL బృందం కార్పొరేట్ స్థాయిలో పర్యావరణ మరియు సామాజిక నిర్వహణ వ్యవస్థ (ESMS) ను కలిగి ఉండాలి దాని అన్ని ప్రాజెక్టులకు వర్తిస్తుంది . ESMS కింది అంశాలను కలిగి ఉంటుంది (కానీ వీటికి పరిమితం కాదు):</p> <p>E ఒక EHSS విధానం</p> <p>Sc సైట్ స్కీనింగ్ విధానం మరియు సైట్ ఎంపిక ప్రమాణాలు.</p> <p>Risk దాని ప్రాజెక్టుల యొక్క అన్ని దశలకు నష్టాలు, ప్రభావ అంచనా మరియు EHS & S నిర్వహణ విధానాల గుర్తింపు విధానం .</p> <p>Specific సైట్ నిర్దిష్ట E & S నిర్వహణ ప్రోగ్రామ్లను అభివృద్ధి చేయడానికి</p>

		<p>ముసాయిదా .</p> <p>MS ESMS అమలు కోసం సంస్థాగత నిర్మాణం</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ శిక్షణ మరియు సామర్థ్యం పెంపు. ■ పర్యవేక్షణ మరియు సమీక్ష విధానం. <p>ESMS యొక్క ఆవర్తన సమీక్ష మరియు నవీకరణ కోసం పెడ్యూల్.</p>
2.	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS-2</p> <p>కార్మిక మరియు పని పరిస్థితులు</p> <p>AIIB E&S ప్రమాణాలు</p> <p>ESS-1 - పర్యావరణ మరియు సామాజిక అంచనా మరియు నిర్వహణ</p>	<p>వర్తించే</p> <p>నిర్మాణ దశలో నైపుణ్యం, సెమీ సిగ్నల్ మరియు నైపుణ్యం లేని కార్మికులను మరియు ఆపరేషన్ దశలో సోలార్ ప్లాంట్ సిబ్బందిని నియమించడం ఈ ప్రాజెక్టు కార్యకలాపాలలో ఉంటుంది. ఈ ప్రాజెక్ట్ మానవ వనరుల విధానాన్ని అభివృద్ధి చేయాలి మరియు వివక్షత లేని మరియు సమాన అవకాశాన్ని, శ్రామిక శక్తి యొక్క రక్షణ మరియు వృత్తిపరమైన ఆరోగ్యం మరియు భద్రతను నిర్ధారించాలి. కాబట్టి, పిఎస్ 2 మరియు ఇఎస్ఎస్ -1 ప్రాజెక్టుకు వర్తిస్తాయి.</p>
3.	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS-3</p> <p>వనరుల సామర్థ్యం మరియు కాలుష్య నివారణ</p>	<p>వర్తించే</p> <p>పిఎస్ -3 మానవ ఆరోగ్యాన్ని ప్రభావితం చేసే ఇన్సుల్టను మరియు వ్యర్థాలుగా ఉపయోగ వనరులు మరియు పదార్థాలను వర్తిస్తుంది. పిఎస్ -3 యొక్క లక్ష్యం: ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాల నుండి కాలుష్యాన్ని నివారించడం లేదా తగ్గించడం ద్వారా మానవ ఆరోగ్యం మరియు పర్యావరణంపై ప్రతికూల ప్రభావాలను నివారించడం లేదా తగ్గించడం; శక్తి మరియు నీటితో సహా వనరుల యొక్క ఫిరమైన వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడానికి మరియు ప్రాజెక్ట్ సంబంధిత GHG ఉద్ధారాలను తగ్గించడానికి. పిఎస్ -3 పరిధిలో ఉన్న ముఖ్య ఇతివృత్తాలు: కాలుష్య నివారణ, వనరుల పరిరక్షణ మరియు శక్తి సామర్థ్యం, వ్యర్థాలు, ప్రమాదకర పదార్థాలు, అత్యవసర సంసిద్ధత మరియు ప్రతిస్పందన, గ్రీన్హౌస్ ఉద్ధారాలు, పురుగుమందుల వాడకం మరియు నిర్వహణ. కాలుష్య సంబంధిత ప్రభావాలను తగ్గించడానికి అయానా ఎలా భావిస్తుందో, ఏ నిర్వహణ</p>

		<p>ప్రణాళికలు మరియు వ్యవస్థలు అమలులో ఉన్నాయి మరియు వనరులను మరింత సమర్థవంతంగా పరిరక్షించడానికి మరియు ఉపయోగించడానికి ఏ చర్యలు తీసుకోవాలో ఈ పిఎస్ అంచనా వేస్తుంది.</p> <p>ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణ కార్యకలాపాలు ఫ్యూజిటివ్ దుమ్ము ఉధారాలు మరియు ఈ ప్రాంతంలో వృక్షసంపదను కోల్పోతాయి. ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలు నిర్మాణ దశలో పరిసర శబ్దం స్థాయి పెరుగుదలకు దారి తీస్తుంది, ఇది ప్రాజెక్ట్ నుండి 1 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్న సమీప స్థావరాలపై ప్రభావం చూపుతుంది. ఇంకా, ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలలో వ్యర్థాల ఉత్పత్తి ఉంటుంది మరియు బోర్ బావులు మరియు జలాశయాల నుండి నీటిని సంగ్రహించడం ఉంటుంది. కాబట్టి, పిఎస్ 3 ప్రాజెక్టుకు వర్తిస్తుంది.</p>
4.	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS-4</p> <p>సమాజ ఆరోగ్యం, భద్రత మరియు భద్రత</p>	<p>వర్తించే</p> <p>ఈ పిఎస్ -4 కి సాధారణ మరియు రోటీన్ కాని పరిస్థితుల నుండి ప్రాజెక్ట్ జీవితంలో ప్రభావిత సమాజం యొక్క ఆరోగ్యం మరియు భద్రతపై ప్రతికూల ప్రభావాలను and హించి, నివారించడానికి తగిన శ్రద్ధ అవసరం. ఇది సిబ్బంది మరియు ఆస్తి యొక్క రక్షణ అని నిర్ధారించుకోవాలి</p> <p>చేపట్టారు సంబంధిత మానవ హక్కుల సూత్రాలను అనుగుణంగా మరియు తొలగిస్తుంది లేదా తగ్గించివేయడం ప్రభావితం వర్గాలకు పన్నుతుంది ఒక పద్ధతిలో. పిఎస్ -4 కింద పరిక్షించబడిన సమ్మతి యొక్క ముఖ్య విభాగాలు: మౌలిక సదుపాయాలు / పరికరాల భద్రత, ప్రమాదకర పదార్థ భద్రత, సహజ వనరుల సమస్యలు, వ్యాధికి గురికావడం, అత్యవసర సంసిద్ధత మరియు ప్రతిస్పందన మరియు భద్రతా సిబ్బంది అవసరాలు. ఈ ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణ దశలో దాని ప్రక్కనే ఉన్న సమాజాల ఆరోగ్యం మరియు భద్రతను ప్రభావితం చేస్తుంది.</p> <p>నిర్మాణ దశలో ఉపయోగించిన పెద్ద ట్రెయిలర్లు మరియు వాహనాల కదలికలు కార్యకలాపాల మార్గంలో స్థానిక కమ్యూనిటీ స్థావరాలతో పాటు నిర్మాణ పనులలో నిమగ్నమయ్యే కార్మికులకు ప్రమాదం మరియు గాయాలయ్యే ప్రమాదం ఉంది. కాబట్టి, పిఎస్ 4 ప్రాజెక్టుకు</p>

		వర్తిస్తుంది.
5	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS-5</p> <p>భూసేకరణ మరియు అసంకల్పిత పునరావాసం</p> <p>AIIB E&S ప్రమాణాలు</p> <p>ESS- 2: అసంకల్పిత పునరావాసం</p>	<p>వర్తించదు</p> <p>ఈ పనితీరు ప్రమాణం మరియు ESS-2 ప్రాజెక్టుకు వర్తించవు ఎందుకంటే ప్రాజెక్ట్ సంబంధిత భూ సేకరణ కారణంగా భౌతిక స్థానభ్రంశం జరిగిందని అర్థం కాలేదు.</p>
6	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS- 6</p> <p>జీవవైవిధ్య పరిరక్షణ మరియు జీవన సహజ వనరుల సుస్థిర నిర్వహణ</p>	<p>వర్తించదు</p> <p>అప్పటి నుండి, సార విద్యుత్ ప్రదేశం ఏ సహజ ఆవాసాల గుండా వెళ్ళడం లేదు. ప్రాజెక్ట్ పాదముద్ర నుండి 10 కిలోమీటర్ల పరిధిలో జాతీయ పర్యావరణ రక్షిత ప్రాంతం మరియు అంతర్జాతీయంగా గుర్తింపు పొందిన కీ జీవవైవిధ్య ప్రాంతం, ముఖ్యమైన పక్షుల ప్రాంతం లేదు. కాబట్టి, పిఎస్ 6 ప్రాజెక్టుకు వర్తించదు.</p>
7	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS- 7</p> <p>స్వదేశీ ప్రజలు</p> <p>AIIB E&S ప్రమాణాలు</p> <p>ESS-3: AIIB ఎన్విరాన్మెంటల్ & సోషల్ స్టాండర్డ్స్ 2016 యొక్క స్వదేశీ ప్రజలు.</p>	<p>వర్తించదు</p> <p>ఈ పిఎస్ మరియు ఎఐఐబి ఇఎస్ఎస్ -3 ఈ ప్రాజెక్టుకు వర్తించదు ఎందుకంటే ఇది షెడ్యూల్ V ప్రాంతంలో ఏర్పాటు చేయబడలేదు లేదా దేశీయ జనాభా (భారతదేశంలో షెడ్యూల్డ్ ట్రైబ్స్ (ఎస్టీ) కు సూచించబడుతుంది) కలిగి ఉంది, ఇది భూమి సేకరణ లేదా ఇతర కారణాల వల్ల ప్రభావితమవుతుంది ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలు.</p>
8	<p>IFC పనితీరు ప్రమాణాలు</p> <p>2012 యొక్క PS- 8</p> <p>సాంస్కృతిక వారసత్వం</p>	<p>వర్తించదు:</p> <p>PS-8 యొక్క ప్రయోజనాల కోసం, సాంస్కృతిక వారసత్వం (i) సాంస్కృతిక వారసత్వం యొక్క స్పష్టమైన రూపాలను సూచిస్తుంది; (ii) సాంస్కృతిక విలువలను కలిగి ఉన్న ప్రత్యేకమైన సహజ లక్షణాలు లేదా స్పష్టమైన వస్తువులు; మరియు (iii) వాణిజ్య ప్రయోజనాల కోసం ఉపయోగించాలని ప్రతిపాదించబడిన అసంపూర్తి సంస్కృతి రూపాలు. PS-8 యొక్క అవసరాలు</p>

		<p>సాంస్కృతిక వారసత్వానికి చట్టబద్ధంగా రక్షించబడినా లేదా అంతకుముందు చెదిరినా అనే దానితో సంబంధం లేకుండా వర్తిస్తాయి.</p> <p>ప్రాజెక్ట్ సైట్ ఏ సాంస్కృతిక వారసత్వం లేదా చట్టబద్ధంగా రక్షించబడిన సైట్ల దగ్గర లేనందున ఈ పిఎస్ ప్రాజెక్ట్ కోసం వర్తించదని అర్థం.</p>
--	--	---

E.4.2 ప్రాజెక్ట్ వర్గీకరణ మరియు సమర్థన

IFC మరియు AIIB వర్గాలు ప్రకృతిలో సమానంగా ఉంటాయి మరియు చెప్పిన వర్గాల అంచనా ఆధారంగా ఈ క్రింది తార్కికం ఆధారంగా ప్రాజెక్ట్ **వర్గం B** గా వర్గీకరించబడింది :

నిర్మాణ కార్యకలాపాలకు ముందు భూమి నుండి వృక్షసంపదను క్లియర్ చేసే రూపంలో ప్రభావం ప్రధానంగా ఉన్నందున భూ వినియోగానికి సంబంధించిన ప్రభావాలు నిర్మాణ దశకు పరిమితం చేయబడ్డాయి . నీటి హెల్మింగ్ మరియు ఎరోషన్ సరళిని మార్చడం వలన ప్రతిపాదిత సైట్ యొక్క భూ వినియోగాన్ని మార్చగల సామర్థ్యం మితంగా అంచనా వేయబడింది.

- నిర్మాణ దశలో ఉత్పత్తి అయ్యే వ్యర్థాలలో కొద్ది భాగం ప్రమాదకరంగా ఉంటుంది మరియు వ్యర్థ ఇంధనం, గ్రీజు మరియు రాగ్స్ కలిగిన వ్యర్థ నూనెను కలిగి ఉంటుంది. ట్రాన్స్ఫర్మర్ ఆయిల్ వాడండి, ఇది మొక్క నుండి ప్రమాదకర వ్యర్థాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి. సరిగ్గా నిర్వహించకపోతే, ఘన వ్యర్థాలు నేల నాణ్యతపై ప్రభావాలను సృష్టించగలవు. అయినప్పటికీ, ప్రభావవంతమైన ప్రమాదకరమైన మరియు ఇతర వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వహణ చర్యల ద్వారా ఇటువంటి ప్రభావాలను నిర్వహించగలిగేటప్పుడు ప్రభావ పరిమాణం చిన్నదిగా అంచనా వేయబడింది.

- నిర్మాణ ప్రయోజనాల కోసం ఎపిఎస్పిసిఎల్ నీటి సరఫరాను అందించదని is హించలేదు. Ayana బాగా బోర్ ఇన్నాల్ లేదా ట్యాంకర్లు ద్వారా సమీప జలాశయం నుంచి నీటి లభ్యత పొందటానికి స్థానిక అధికారుల అవసరం ఆమోదాలు / అనుమతి పొందటానికి అవసరం. అదనంగా, మాడ్యూల్ శుభ్రపరిచే కార్యకలాపాల కోసం ఆపరేషన్ దశలో నీటి వనరుల ఉపయోగం కూడా ఆశిస్తారు. ఇతర సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టు డెవలపర్లతో పాటు ప్రాజెక్టు ప్రతిపాదకుడికి నీటిని సరఫరా చేయాల్సిన బాధ్యత ఎపిఎస్పిసిఎల్ కు ఉంది. ఇది నీటి వనరులపై అదనపు ఒత్తిడిని కలిగిస్తుంది , కాబట్టి, ఆపరేషన్ దశలో ప్రభావ ప్రాముఖ్యత మితంగా అంచనా వేయబడుతుంది. నీటి వినియోగాన్ని ఆప్టిమైజ్ చేయడం, నీటి వినియోగం యొక్క సున్నితత్వం, నీటి లీక్లను క్రమం తప్పకుండా తనిఖీ చేయడం, రీసైక్లింగ్ / పునర్వినియోగం మరియు సాధ్యమైనంతవరకు పునర్వినియోగం చేయడం మరియు పొడి మరియు సెమీ డ్రై మాడ్యూల్ ప్రక్షాళన యంత్రాంగాన్ని ఎంచుకోవడం వంటి ప్రాజెక్టు ప్రతిపాదకుడి అదనపు ఉపశమన చర్యలు మొత్తం తగ్గించవచ్చని గమనించాలి. ప్రభావం.

- నిర్మాణ కార్యకలాపాలు సైట్ క్లియరెన్స్ సమయంలో పారిపోయే దుమ్ము ఉధారాలను పెంచుతాయి మరియు వాహనాల పెరగడం వంటి ఇతర కార్యకలాపాలు వాహన ఉధారాలను పెంచుతాయి. ఏదేమైనా, నిర్మాణ కార్యకలాపాలు తక్కువ వ్యవధిలో (months 6 నెలలు) విస్తరించి ఉంటాయని భావిస్తున్నారు, అందువల్ల, గాలి

నాణ్యతపై ప్రభావ ప్రాముఖ్యత చిన్నదిగా అంచనా వేయబడింది. ప్రాజెక్ట్ యొక్క ఆపరేషన్ దశలో వాయి ఉధారాలు అప్పుడప్పుడు డిజి యూనిట్ల వాడకానికి పరిమితం అవుతాయని భావిస్తున్నారు.

- ప్రాజెక్ట్ కోసం నిర్వహించిన పరిసర శబ్దం పర్యవేక్షణ ఆధారంగా (ESIA స్టడీ 2018 లో భాగంగా), ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతంలో శబ్దం స్థాయి CPCB అనుమతించదగిన పరిమితిలో ఉంటుంది. ప్రాజెక్ట్ సైట్ నుండి 1 కి.మీ లోపల ఎటువంటి స్థావరాలు లేవు. అందువల్ల, గ్రాహక సున్నితత్వం తక్కువగా ఉంటుందని అంచనా వేయబడుతుంది. ప్రాజెక్ట్ పరిధిలో సున్నితమైన గ్రాహకాల పరిమిత ఉనికి కారణంగా నిర్మాణ వ్యవధిలో ప్రభావ ప్రాముఖ్యత చాలా తక్కువగా అంచనా వేయబడింది మరియు నిర్మాణ కార్యకలాపాలు తక్కువ వ్యవధిలో విస్తరిస్తాయని భావిస్తున్నారు. ఆపరేషన్ దశలో శబ్దం అప్పుడప్పుడు సైట్ కు మరియు బయటికి వాహనాలను నడపడం మరియు ప్రాజెక్ట్ సంబంధిత యుటిలిటీల అమలుకు పరిమితం అవుతుందని భావిస్తున్నారు.
- ESIA స్టడీ (2018) లో భాగంగా చేపట్టిన ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ పర్యావరణ అంచనా ప్రకారం, నివాస-ప్రభావ అంచనా ప్రమాణాల ఆధారంగా నివాసాలపై ప్రభావం పరిమాణం చాలా తక్కువ. జాతుల సున్నితత్వం విలువ ఆధారంగా, ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణ కార్యకలాపాలు జాతుల జనాభాలో లేదా దానిపై ఆధారపడిన ఇతర జాతుల గణనీయమైన మార్పుకు కారణమవుతాయని అనుకోలేదు. జాతుల-ప్రభావ అంచనా ప్రమాణాల ఆధారంగా జాతులపై ప్రభావం పరిమాణం కూడా తక్కువ అని అంచనా వేయబడింది.
- 1500 మెగావాట్ల అల్ట్రా-సోలార్ పవర్ పార్కు కోసం సుమారు 7181 ఎకరాల భూమిలో, అయానాకు కేటాయించిన 1274 ఎకరాల భూమిలో ఈ ప్రాజెక్ట్ ఉంది. AASPL భూమిని స్వాధీనం చేసుకోవడంలో మరియు సేకరించడంలో పాల్గొనలేదు. AASPL కు ఎన్కంబరెన్స్ షీ భూమిని అందించే బాధ్యత APSPCL కు ఉంది. APSPCL మరియు AASPL ల మధ్య 23 ఆక్టోబర్ 2018 న 25 సంవత్సరాల కాలానికి భూమి లీజు ఒప్పందం కుదిరింది. పత్రం యొక్క సమీక్ష, MRO మరియు పరిమిత భూస్వాములతో సంప్రదింపుల ఆధారంగా, ఈ ప్రాజెక్ట్ ఎటువంటి భౌతిక స్థానభ్రంశానికి దారితీయలేదని అర్థం. ఏదేమైనా, చట్టపరమైన అవసరాలకు అనుగుణంగా APSPCL చెల్లించిన పరిహారం చెల్లించబడిందని నిర్ధారించడానికి AASPL కోసం ఉపశమన చర్యలు సిఫార్సు చేయబడ్డాయి. అదనంగా, నైపుణ్య అభివృద్ధి కార్యకలాపాలు మరియు ఉపాధి అవకాశాల ద్వారా భూమిని కోల్పోయేవారి జీవనోపాధిని మెరుగుపరచడానికి ఉపశమన కొలత సిఫార్సు చేయబడింది.

E.5 బేస్లైన్ పరతులు

E.5.1 ఎన్విరాన్మెంటల్ బేస్లైన్

అనంతపూర్ జిల్లాలో పాక్షిక శుష్క వాతావరణం ఉంది, సంవత్సరంలో ఎక్కువ భాగం వేడి మరియు పొడి పరిస్థితులు ఉంటాయి. చిత్రవతి నది ప్రాజెక్ట్ ఫలం నుండి 25 కి. ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతం ఏ సున్నితమైన గ్రాహకాల పరిధిలోకి రాదు. వైల్డ్ లైఫ్ అభయారణ్యాలు, బయోస్పియర్ రిజర్వ్స్, నేషనల్ పార్క్స్ మొదలైనవి ప్రాజెక్ట్ ఫలంలో లేదా సమీపంలో (2.5 కి.మీ) పురావస్తు మరియు చారిత్రక కట్టడాలు లేవు.

ప్రాజెక్ట్ సరిహద్దులో కొన్ని సహజ నల్లాస్ (వాటర్ డ్రెయిన్) ఉన్నాయి మరియు ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాల ద్వారా మార్చబడవు లేదా ప్రభావితం కావు. Galiveedu ప్రాజెక్ట్ సరిహద్దు వరకు రిజర్వాయర్ ప్రక్కనే పారుదల (వాటర్ షెడ్) నమూనాలుగా ప్రభావితం కాదు; నిర్మాణాలు చెదిరిపోవు మరియు అలాగే ఉంటాయి. 250 మెగావాట్ల సోలార్ పార్క్ నిర్మాణానికి

అవసరమైన భూమి అంటే .1250 ఎకరాలు ఈ భూములను మినహాయించి ఉపయోగించలేని భూమిగా గుర్తించబడతాయి. అయినాకు కేటాయించిన మొత్తం భూమి 1274 ఎకరాలు (24 ఎకరాలు ఉపయోగించలేని భూమి).

జిల్లాలోని భూగర్భ జలాలు సాధారణంగా దేశీయ మరియు నీటిపారుదల అవసరాలకు అనుకూలంగా ఉంటాయి. ఎలక్ట్రికల్ కండక్టివిటీ 2509 వద్ద 569 నుండి 9980 మైక్రో సిమెన్స్ / సెం.మీ వరకు ఉంటుంది. జిల్లాలోని కొన్ని ప్రదేశాలలో ఫ్లోరైడ్ గా ration త అనుమతించదగిన పరిమితి కంటే ఎక్కువ. కొన్ని ప్రదేశాలలో, నైట్రేట్స్ ఉండటం వల్ల ఇది తాగడానికి తగినది కాదు. జిల్లాలో మొత్తం 993 ఫ్లోరైడ్ ప్రభావిత గ్రామాలు ఉన్నాయి. ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్ట్ ఎన్పి కుంట మండలంలో వస్తుంది, ఇక్కడ విద్యుత్ వాహకత అనుమతించదగిన పరిమితుల్లో ఉంటుంది మరియు ఇది దేశీయ మరియు నీటిపారుదల అవసరాలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది.

సైట్ తీవ్రమైన వేసవి మరియు మితమైన శీతాకాలంతో పాక్షిక శుష్క వాతావరణాన్ని అనుభవిస్తుంది. స్థలం మరియు సమయాల్లో వర్షపాతం సరిపోకపోవడం మరియు అస్తవ్యస్తంగా పంపిణీ చేయడం వల్ల కరువు సంభవం సంభవిస్తుంది. జిల్లా 25 ° C మరియు 43. C మధ్య ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసాన్ని అనుభవిస్తుంది. సంవత్సరాన్ని మార్చి నుండి మే వరకు వేసవి కాలం, జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ వరకు రుతుపవనాల కాలం, వర్షాకాలం తరువాత అక్టోబర్ నుండి నవంబర్ వరకు విభజించబడింది. జిల్లాలో సగటు వార్షిక వర్షపాతం 668 మి.మీ.

E.5.2 సోపల్ బేస్యైన్

ప్రాజెక్ట్ సరిహద్దు (250 మెగావాట్ల AASPL సోలార్ ఫ్లాంట్ ప్రాంతం) నుండి 5 కిలోమీటర్ల వ్యాసార్థం ప్రాజెక్ట్ ప్రభావం యొక్క పరిధిని పరిగణనలోకి తీసుకొని ప్రాజెక్ట్ కోసం అధ్యయన ప్రాంతంగా గుర్తించబడింది. ఈ కలిగి Nambulipulikunta (NP Kunta) మరియు Pedaballikothapalle (P. Kothapalle) గ్రామాలు 5 పరిధిలో కిలోమీటర్ల ప్రాజెక్ట్ సరిహద్దు నుండి.

అధ్యయనం ప్రాంతంలో 7,657.NP మొత్తం జనాభా ఉంది Kunta గ్రామం పి ఎక్కువ జనాభా పరంగా పెద్దది Kothapalle గ్రామం. అధ్యయన ప్రాంతంలో లింగ నిష్పత్తి 1002, ఇది రాష్ట్ర, జిల్లా మరియు మండల స్థాయి లింగ నిష్పత్తి కంటే గణనీయంగా ఎక్కువ . అధ్యయన ప్రాంతంలో ఎస్సీ జనాభా 10.02% మరియు 3.02% ఎస్టీ జనాభా.

అధ్యయన ప్రాంతంలో 1 ప్రైవేట్ ప్రీ-ప్రైమరీ పాఠశాల (1) మాత్రమే ఉంది. 8 ప్రభుత్వ ప్రాథమిక పాఠశాలలు మరియు 7 ప్రైవేట్ నడుపుతున్న ప్రాథమిక పాఠశాలలు ఉన్నాయి. 4 ప్రభుత్వ నడిచే మధ్య పాఠశాలలు ఉన్నాయి. 2 ప్రభుత్వ నడిచే సీనియర్ మాధ్యమిక పాఠశాలలు ఉన్నాయి.

పరిమిత వర్చువల్ కన్సల్టేషన్స్ మరియు 2018, ESIA నివేదిక ప్రకారం, అధ్యయనం చేసే ప్రాంతం యొక్క స్థానిక ఆర్థిక వ్యవస్థకు వ్యవసాయం ప్రధానమైనదని అర్థం. అయినప్పటికీ, నీటిపారుదల సౌకర్యం లేకపోవడం మరియు అనియత వర్షపాతం కారణంగా, ప్రజలు తమ జీవనోపాధి వనరులను వైవిధ్యభరితం చేస్తున్నారు.

అధ్యయన ప్రదేశంలో WPR (వర్క పార్మిసిపేషన్ రేషియో) 1 52.94%. ఈ సంఖ్య అధ్యయన ప్రాంత గ్రామాలకు మితమైన ఉపాధి రేటును కలిగి ఉందని మరియు 50% కంటే తక్కువ మంది ప్రజలు అధ్యయన ప్రాంతంలో నిరుద్యోగులుగా ఉన్నారని సూచిస్తుంది.

మొత్తం భూమిలో సుమారు 40% వ్యవసాయ వినియోగంలో ఉంది. అయినప్పటికీ, 90% కంటే ఎక్కువ భూమిని నీటిపారుదల భూమిగా వర్గీకరించారు. ESIA నివేదిక ప్రకారం, 2018 లో, మెజారిటీ గృహాలు ప్రాజెక్టుకు భూములు ఇవ్వడానికి ముందు, 2016 సంవత్సరంలో వేరుశనగ సాగు చేశారు. ఈ ప్రాంతంలో ఎక్కువ భాగం కరువు కారణంగా ప్రభావితమైంది మరియు ఎక్కువ భూమి సాగు చేయకుండా పోయింది. గత ఆరు సంవత్సరాలుగా ఈ ప్రాంతంలో నీటిపారుదల సౌకర్యాలు లేకపోవడం మరియు అస్థిర వర్షపాతం వ్యవసాయ పద్ధతులను ప్రతికూలంగా ప్రభావితం చేసినట్లు కమ్యూనిటీ నివేదించింది. భూగర్భ మట్టం కంటే 400 అడుగుల లోతులో భూగర్భ జలాలు లభించాయి. వర్చువల్ కన్సర్వేషన్స్ కూడా గత దశాబ్దంలో వర్షపాతం గణనీయంగా తగ్గిందని సూచించింది, దీనివల్ల ఈ ప్రాంతంలో వ్యవసాయం తక్కువ లాభదాయకంగా ఉంటుంది.

గ్రామ స్థాయిలో, అక్కడ ఉన్నాయి అధ్యయనం ప్రాంతంలో ఏ కమ్యూనిటీ హెల్త్ సెంటర్లు (CHC). ఎన్పి కుంట గ్రామంలో 1 ప్రాథమిక ఆరోగ్య కేంద్రం (పిహెచ్సి) మాత్రమే ఉంది. అక్కడ ఉన్నాయి అధ్యయనం ప్రాంతంలో ఏ ప్రసూతి మరియు పిల్లల సంక్షేమ కేంద్రాలు లేదా TB క్లినిక్లు.

E.5.3 ఎకాలజీ బేస్సైన్

వైల్డ్ లైఫ్ అభయారణ్యాలు, బయోస్పియర్ రిజర్వ్ మరియు నేషనల్ పార్క్ వంటి ముఖ్యమైన సున్నితమైన గ్రాహకాల నుండి 10 కిలోమీటర్ల వ్యాసార్థంలో ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతం రాదు. నేల నుండి గుల్మకాండ వృక్షాలను తొలగించడం మరియు పై మట్టిని వదులుకోవడం సాధారణంగా నేల కోతకు కారణమవుతుంది. ఏదేమైనా, ఇటువంటి ప్రభావాలు ప్రధానంగా నిర్మాణ దశ యొక్క ప్రారంభ కాలంలో ప్రాజెక్ట్ సైట్ కు పరిమితం చేయబడతాయి మరియు సుగమం మరియు ఉపరితల చికిత్స మరియు నీటి చిలకరించడం వంటి ఉపశమన చర్యలను అనుసరించడం ద్వారా తగ్గించబడతాయి.

ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్ట్ సైట్ పొడి మరియు శుష్క స్వభావం కలిగి ఉంటుంది, ఇది పొడి, విసుగు పుట్టించే పొదలను ప్రైవేట్ వ్యవసాయ భూమి యొక్క జేబులతో కలుపుతారు. ఈ ప్రాంతంలో వర్షపాతం చాలా తక్కువ. ప్రాథమిక పూల సర్వే రికార్డ్ సైట్ నిర్దిష్ట పూల జాతులకు (వుడీ చెట్లు / చిన్న చెట్ల జాతులు అలాగే అశాశ్వత నేల వృక్షాలు) పరిమితం చేయబడింది.

ESIA ఫ్లడీ 2018 లో భాగంగా నిర్వహించిన పర్యావరణ సర్వేలో, కొన్ని అటవీ క్షీరదాలు ఉన్నాయి. సైట్ సందర్శన సమయంలో జింకలు, కుందేళ్లు, జింకలను సర్వే బృందం చూసింది. 2018 ESIA ప్రకారం దేశీయ జంతువులైన ఆవు, గొర్రెలు, గేదె మరియు మేక వంటివి అధ్యయన ప్రాంతంలో నివేదించబడ్డాయి. కాకులు, చిలుకలు, డవ్స్, వీవర్ పక్షులు మరియు మైనాస్ వంటి పక్షులు పక్షులలో ఎక్కువగా ఉండేవి. అదనంగా, జాతులు ఏవీ అంతరించిపోతున్న వర్గంలో ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ (ఐయుసిఎన్) రెడ్ లిస్ట్ ఆఫ్ బెదిరింపు జాతుల జాబితాలో లేవు.

E.6 వాటాదారుల ఎంగేజ్ మెంట్

ESIA సమయంలో, ERM ఈ ప్రాజెక్ట్ యొక్క వివిధ వాటాదారులను గుర్తించింది / ప్రొఫైల్ చేసింది, అంటే భూమి అమ్మకందారులు / ప్రైవేట్ / పట్టా భూమి యొక్క వినియోగదారులు, ప్రభుత్వ భూమి మరియు కేటాయించిన భూమి, కాంట్రాక్టర్లు ఎన్నికుంటా మరియు పి. కోతపల్లె గ్రామ పంచాయతీలు (జిపిలు, సివిల్ సొసైటీ / లోకల్ ఎన్టీఓలు, ఆంధ్రప్రదేశ్ యొక్క రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ డెవలప్మెంట్ కార్పొరేషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్ పవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్,

ఆంధ్రప్రదేశ్ సోలార్ పవర్ కార్పొరేషన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ ;, జిల్లా / తహసీల్ అడ్మినిస్ట్రేషన్, కాంట్రాక్టు లేబర్, సోలార్ పార్క్ మరియు సమీప ప్రాంతాలలో మరియు ఇతర ప్రాజెక్టులు IFC మరియు AIIB యొక్క ప్రమాణాల ప్రకారం ప్రాజెక్టుపై వారి వాటా, ఆసక్తులు మరియు ప్రభావాల గురించి అవగాహన పెంచుకుంది. ఇది ప్రాజెక్టుపై వాటాదారుల అభిప్రాయాలను అర్థం చేసుకోవడంలో మరియు ప్రభావాల అంచనా మరియు మూల్యాంకనంలో పరిగణనలోకి తీసుకోవలసిన సమస్యలను గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది.

ESIA నివేదిక ప్రకారం, 2018 ' M / S ఓపెన్సెన్స్ ల్యాబ్స్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్', ఈ క్రింది అభిప్రాయాన్ని స్థానిక సంఘం మరియు ఇతర వాటాదారులు అందించారు:

• NP కుంట గ్రామంలోని స్థానిక సమాజంతో పరస్పర చర్య :

- కమ్యూనిటీకి ప్రాజెక్ట్ గురించి తెలుసు మరియు ఇది ఈ ప్రాంతం యొక్క సామాజిక-ఆర్థిక అభివృద్ధికి దోహదం చేస్తుందని expected హించారు;
- ప్రతిపాదిత ప్రాజెక్టు పూర్తయిన తర్వాత కుటుంబ సభ్యుల్లో ఒకరికి ఉపాధి కల్పిస్తామని ఎన్పి కుంట గ్రామస్తులకు సమాచారం ఇచ్చారు.
- ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతం యొక్క స్థానిక జనాభా యొక్క ప్రధాన అవగాహన మరియు భావన ఏమిటంటే “సౌర విద్యుత్ ప్లాంట్ ఏర్పాటు వల్ల ఉపాధి అవకాశాలు పెరుగుతాయి, వారి ఆదాయంలో పెరుగుదల ఉంటుంది మరియు వారి జీవన ప్రమాణాలు పెరుగుతాయి.
- సంఘం నుండి కొంతమంది సభ్యులు భూమి పరిహారం చెల్లించడంపై ఆందోళన చెందారు. కమ్యూనిటీ సభ్యులు తమకు భూమిపై యాజమాన్యం లేదని (ప్రత్యేక లెవ్) అయితే వారు భూమిపై హక్కులను అనుభవిస్తున్నారని మరియు భూమికి పరిహారం కోరుతున్నారని తెలియజేశారు.
- ESIA నివేదిక ప్రకారం, ఎన్టీఓలు మరియు సామాజిక కార్యకర్తలు ఈ ప్రాజెక్టుకు మద్దతుగా ఉన్నట్లు గమనించారు, కాని దాని గురించి పూర్తిగా తెలియదు. బంజరు, నిర్లక్ష్యం, రాతి వంధ్యత్వం మరియు నీటిపారుదల సౌకర్యాలు లేకపోవడం వల్ల ఈ ప్రాజెక్టుకు కేటాయించిన భూమి గణనీయమైన ఉపయోగం కాదని వారు అభిప్రాయపడ్డారు;
- రాబోయే ప్రాజెక్టుతో స్థానిక సమాజంలో మెరుగైన నిశ్చితార్థం, ఉపాధి అవకాశాలు మరియు స్థానిక ప్రజలకు ఆర్థిక ప్రయోజనం ఆశించడం;
- అనంతపూర్ జిల్లాలోని కరువు ప్రభావిత ప్రాంతానికి సౌర విద్యుత్ కేంద్రం తగిన గుర్తింపు ఇస్తుంది .

E.7 ARPPL ఫిర్యాదుల పరిష్కార యంత్రాంగం (GRM) విధానము

ARPPL చేత స్వీకరించబడిన అధికారిక ఫిర్యాదుల పరిష్కార విధానం AASPL తో సహా దాని అన్ని SPV లకు విస్తరించబడుతుంది. ఈ GRM ARPPL యొక్క IMS మాన్యువల్లో భాగంగా అభివృద్ధి చేయబడింది మరియు సమాజ అంచనాలను అర్థం చేసుకోవడం మరియు ఏదైనా స్థానిక సమస్యలు లేదా మనోవేదనలను క్రమబద్ధమైన మరియు పారదర్శకంగా నిర్వహించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. AASPL లో అన్ని టాప్ మేనేజ్మెంట్ వ్యక్తులు మరియు సైట్ నిర్వాహకులతో కూడిన ప్రత్యేక గ్రీవెన్స్ సెల్ ఉంది. మూడవ పార్టీ / వాటాదారులు, ప్రాజెక్ట్ సిబ్బంది మరియు ప్రాజెక్ట్ ప్రభావిత వర్గాలతో ప్రత్యక్ష సంబంధం కలిగి ఉన్న కాంట్రాక్ట్ సిబ్బంది యొక్క ఫిర్యాదులను పరిష్కరించడానికి ఈ సెల్ స్థాపించబడింది. ఫిర్యాదును దాఖలు చేయడానికి సమాచారం సైట్లో ప్రదర్శించబడుతుందని మరియు బస ఫిర్యాదు యొక్క వివరాలు అందించబడతాయని GRM పేర్కొంది .

E.8 కీ గుర్తించబడిన ప్రభావాలు

E.8.1 నిర్మాణ దశ

భూ వినియోగంలో మార్పు: నిర్మాణ కార్యకలాపాలకు ముందు భూమి నుండి వృక్షసంపదను క్లియర్ చేయడం నుండి భూ వినియోగంపై ప్రధాన ప్రభావం ఉంటుంది. ప్రతిపాదిత సైట్ యొక్క భూ వినియోగాన్ని మార్చడానికి సంభావ్యత మితంగా ఉంటుంది, ఎందుకంటే ఇది నీటిని పట్టుకోవడం మరియు కోత నమూనాను మార్చగలదు.

స్థలాకృతి: స్థలాకృతిని నిర్లక్ష్యం చేయడం వలన, అధ్యయన ప్రాంతం మైక్రో డ్రైనేజీ మార్గాల ఉనికిని ప్రదర్శిస్తుంది. సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టుకు భూమిని సమం చేయనవసరం లేనప్పటికీ, ప్రాజెక్ట్ ప్రయోజనం కోసం యాక్సెస్ రోడ్ నిర్మాణం స్థలాకృతిని మార్చగలదు కాని దాని యొక్క అవకాశాలు చాలా తక్కువ.

నేల వాతావరణం: నిర్మాణ దశలో పై మట్టి, సైట్ లెవలింగ్ మరియు గ్రేడింగ్ను కప్పే వృక్షసంపద క్లియరెన్స్ ఉంటుంది. ఈ కార్యకలాపాలు ఎక్కువగా నేల పై పొరలను ప్రభావితం చేస్తాయి మరియు ఎగువ నేల నాణ్యతను కోల్పోవటం is హించబడింది, అయితే కాలక్రమేణా దాని ప్రభావాలను తిప్పికొట్టవచ్చు.

వ్యర్థాల ఉత్పత్తి: ఆన్ సైట్లో ఉత్పత్తి అయ్యే సాధారణ నిర్మాణ వ్యర్థాలు కాంక్రీట్, ప్లీత్ కోత / పైలింగ్స్, ప్యాకేజింగ్ పేపర్ లేదా ప్లాస్టిక్ మొదలైనవి కలిగి ఉంటాయి. ఆహార వ్యర్థాలు, ప్లాస్టిక్, గాజు మరియు వ్యర్థ కాగితాలతో కూడిన మునిసిపల్ ఘన వ్యర్థాలను కూడా క్యాంటీన్ సౌకర్యం వద్ద నిర్మాణ శ్రామిక శక్తి ఉత్పత్తి చేస్తుంది. నిర్మాణ దశలో ఉత్పత్తి అయ్యే వ్యర్థాలలో కొద్ది భాగం ప్రమాదకరంగా ఉంటుంది మరియు వ్యర్థ ఇంధనం, గ్రీజు మరియు రాగ్స్ కలిగిన వ్యర్థ నూనెను కలిగి ఉంటుంది.

నీటి అవసరం: నిర్మాణ కార్యకలాపాలకు సుమారు 10 KL / నెల నీరు అవసరం. నిర్మాణ దశలో, నిర్మాణ కార్యకలాపాల కోసం నీటిని సరఫరా చేయడానికి అయానా తన స్వంత ఏర్పాట్లు చేసుకోవాల్సిన అవసరం ఉందని అర్థం. నిర్మాణ ప్రయోజనాల కోసం ఎపిఎస్పిసిఎల్ నీటి సరఫరాను అందించదని అనుకోలేదు. నివేదించిన ప్రకారం, ప్రస్తుతం, నీటిని EPC కాంట్రాక్టర్ వాటర్ ట్యాంకర్ల ద్వారా సేకరిస్తున్నారు. దేశీయ అవసరాల కోసం రోజుకు సుమారు 2000 లీటర్ల నీటిని ఉపయోగిస్తారు, దీని కోసం సమీప గ్రామాల నుండి ప్యాకేజ్ నీరు సేకరించబడుతుంది. అత్యవసర అవసరాల కోసం ఆ స్థలంలో బోర్ బావులను ఏర్పాటు చేయడానికి అయానా ప్రణాళికలు కలిగి ఉన్నట్లు కూడా సమాచారం. అనంతపూర్ జిల్లాకు సిజిడబ్ల్యుబి అధ్యయనం ప్రకారం, ప్రాజెక్ట్ సైట్ పడిపోయే ఎన్పి కుంట మండలం భాగర్ప జల అభివృద్ధి పరంగా “సెమీ క్రిటికల్” గా వర్గీకరించబడింది. CGWA నుండి రిక్విసిట్ అనుమతులు ఉంటుంది ఒక ఏ సంస్థాపనకు పొందిన ముందు borewells .

అదనంగా, అనంతపురాము సౌర విద్యుత్ పార్కుతో సరిహద్దును పంచుకునే వెలిగల్లు రిజర్వాయర్ ఈ ప్రాజెక్టుకు నీటి వనరులలో ఒకటిగా పరిగణించబడుతుంది.

గాలి నాణ్యత: నిర్మాణ / సంస్థాపన కార్యకలాపాల నుండి పారిపోయే దుమ్ము ఉధారాలు, వాహన ఉధారాలు మరియు డిజి సెట్ల నుండి ఎగ్జాస్ట్ ఉధారాల రూపంలో అధ్యయన ప్రాంతంలో గాలి నాణ్యత ప్రభావితమవుతుంది. అయితే, నిర్మాణ కార్యకలాపాలు కొద్ది కాలం (~ 6 నెలలు) జరగబోతున్నాయి.

పరిసర శబ్దం : ప్రాజెక్ట్ కోసం నిర్వహించిన పరిసర శబ్దం పర్యవేక్షణ ఆధారంగా, ప్రాజెక్ట్ ప్రాంతంలో శబ్దం స్థాయి CPCB అనుమతించదగిన పరిమితిలో ఉంటుంది. ప్రాజెక్ట్ సైట్ నుండి 1 కి.మీ లోపల ఎటువంటి స్థావరాలు లేవు.

కమ్యూనిటీ మరియు ఆక్యుపేషనల్ హెల్త్ అండ్ సేఫ్టీ: సార పివి ప్యానెల్స్ ను వ్యవస్థాపించడం, ట్రాన్సిమిషన్ లైన్లు మరియు సబ్ స్టేషన్ల నిర్మాణం మరియు పదార్థం మరియు సిబ్బంది కదలిక వంటి నిర్మాణ దశ కార్యకలాపాలు కార్మికుల మరియు సమాజం యొక్క ఆరోగ్యం మరియు భద్రతపై ప్రభావాలను కలిగిస్తాయి. ఈ కార్యకలాపాలలో భారీ యంత్రాలు మరియు లైవ్ ట్రాన్సిమిషన్ విద్యుత్ లైన్ల వాడకం ఉంటుంది. ఇవి ప్రాజెక్ట్ జీవిత చక్రంలో (నిర్మాణం, ఆపరేషన్ మరియు డిసమిషన్ దశలు) స్థిరంగా ఉంటాయి మరియు అందువల్ల ప్రభావాలు ప్రకృతిలో సమానంగా ఉంటాయి.

వృక్షసంపద క్లియరెన్స్ మరియు నిర్మాణ కార్యకలాపాలు : ప్రాజెక్ట్ సైట్ పొడి మరియు శుష్క ప్రకృతిలో ఉంది, ఇది పొడి, విసుగు పుట్టించే స్కాబ్స్, ప్రైవేట్ వ్యవసాయ భూమి యొక్క పాకెట్స్ తో కలిపి ఉంటుంది. సైట్ ఇప్పటికే నిర్మాణ దశలో ఉంది మరియు వృక్షసంపద క్లియరెన్స్ ఇప్పటికే జరిగిందనే వాస్తవాన్ని పరిశీలిస్తే, కొన్ని జాతుల స్థానభ్రంశం (సరీసృపాలు, చిన్న క్షీరదాలు మొదలైనవి) ఇప్పటికే జరిగి ఉండవచ్చు.

భూమి-హెల్త్ మరియు వ్యవసాయ income- కోల్పోవటం తగ్గింపు ప్రాజెక్టు AASPL అభివృద్ధి చేసింది కేటాయించిన భూమిని 1274 Acres నెలకొని ఉంది Ayana , 1500 మెగావాట్ల అల్ట్రా -solar శక్తి పార్క్ సుమారు 7181 ఎకరాల భూమి బయటకు. ఆంధ్రప్రదేశ్ సోలార్ పవర్ కార్పొరేషన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ మధ్య భూ లీజు ఒప్పందం కుదిరింది . లిమిటెడ్ మరియు AASPL 23 అక్టోబర్ 2018 న, 25 సంవత్సరాల కాలానికి. అందించిన డేటా ప్రకారం, సోలార్ పార్క్ కోసం 3.6% భూమిని ప్రైవేట్ భూ వికేతల నుండి కొనుగోలు చేయగా, మిగిలినది ప్రభుత్వ భూమి మరియు అసైన్డ్ ల్యాండ్ 3. సార పార్క్ భూమిని సేకరణ APSPCL యొక్క పరిధిని కింద, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం, జిల్లా రెవెన్యూ శాఖ నుండి సహాయంతో వెంట ఉంది Ananthapuramu , ది రైట్ ప్రకారం ల్యాండ్ అక్విజిషన్ పునరావాలం పునరావాస చట్టం, 2013 లో ఫెయిర్ పరిహారం మరియు పారదర్శకత (నం 30 లో 2013) - ఆంధ్రప్రదేశ్. ప్రాథమిక సామాజిక-ఆర్థిక సర్వే సమయంలో సేకరించిన మరియు 2018 ESIA నివేదికలో సమర్పించిన సమాచారం ప్రకారం, సుమారు 1200 కుటుంబాలు మొత్తం ప్రాజెక్టు కార్యకలాపాల ద్వారా ప్రత్యక్షంగా లేదా పరోక్షంగా ప్రభావితమవుతున్నాయి. ఈ ప్రాజెక్ట్ ఎటువంటి భౌతిక స్థానభ్రంశం చెందలేదని అర్థం.

స్థానిక ఆర్థిక వ్యవస్థ మరియు ఉపాధిపై ప్రభావం : నిర్మాణ దశలో ఈ ప్రాజెక్ట్ సుమారు 700-800 నైపుణ్యం మరియు నైపుణ్యం లేని ఉద్యోగాలను సృష్టిస్తుందని మరియు చాలా మంది కార్మికులు స్థానికంగా మూలం పొందుతారని అర్థం.

కార్మిక ప్రవాహం : నిర్మాణ దశ మరియు ఆపరేషన్ దశలో, ఈ ప్రాజెక్టుకు సుమారు 700-800 మంది నైపుణ్యం లేని కార్మికులు అవసరమవుతారని అంచనా. నివేదించినట్లుగా, వాటిలో ఎక్కువ భాగం స్థానిక లేబర్ పూల్ నుండి తీసుకోబడతాయి. కార్మిక శిబిరం ఎన్పి కుంట గ్రామంలో, అంటే ప్రాజెక్ట్ సరిహద్దు నుండి 1.5 కిలోమీటర్ల దూరంలో నిర్మించబడుతుందని అర్థం . వలస కార్మికులను నియమించుకుంటే, స్థానిక సమాజం మరియు వలస కూలీల మధ్య క్రమం తప్పకుండా సంభాషించే అవకాశం ఉంది. పర్యవేక్షించకపోతే; ఈ పరస్పర చర్యలు సంస్కృతులు, నమ్మకాలు, సాంఘిక పద్ధతులు, ఆహారపు అలవాట్లు మొదలైన వాటిలో వ్యత్యాసాల వల్ల వ్యక్తుల మధ్య మరియు మతపరమైన విభేదాలను సృష్టించవచ్చు. అంతేకాకుండా, ఈ పరస్పర చర్యలు బదిలీ చేయగల వ్యాధుల వ్యాప్తికి కూడా దారితీస్తాయి.

E.8.2 కార్యాచరణ దశ

నేల వాతావరణం: ఆపరేషన్ దశలో, వాహనాల కదలిక కారణంగా నేల సంపీడనం మరియు కోత సంభవించవచ్చు, ఇది అప్పుడప్పుడు నిర్వహణ కార్యకలాపాల సమయంలో మాత్రమే జరుగుతుంది.

వ్యర్థాల ఉత్పత్తి: ప్రాజెక్ట్ నుండి ఉత్పన్నమయ్యే వ్యర్థాలలో SCADA భవనం మరియు సబ్స్టేషన్ వద్ద దేశీయ ఘన వ్యర్థాలు మరియు వ్యర్థ నూనె మరియు కందెనలు వంటి ప్రమాదకర వ్యర్థాలు మరియు నిర్వహణ కార్యకలాపాల సమయంలో జనపనారలు మరియు రాగ్లు కలిగిన చమురు ఉత్పత్తి చేయబడతాయి.

నీటి పర్యావరణం: O & M దశలో నీటి అవసరం ప్రధానంగా మాడ్యూల్ శుభ్రపరచడం కోసం. ఈ నివేదికలో ఇంతకు ముందు చెప్పినట్లుగా, మాడ్యూల్కు సుమారు 1.5 లీటర్ నీరు వినియోగించబడుతుందని మరియు సంవత్సరానికి 18 చక్రాలు 11, 20,000 మాడ్యూల్స్ చేపట్టబడతాయని అంచనా. అందువల్ల, మాడ్యూల్ శుభ్రపరచడానికి ఏటా 30,240 కెఎల్ నీరు అవసరం. దేశీయ ప్రయోజనం కోసం, రోజుకు సుమారు 1500 లీటర్లు మరియు సంవత్సరానికి 548 KL అవసరం. APSPCL సౌర విద్యుత్ ప్లాంట్ యొక్క నిర్వహణ మరియు నిర్వహణకు అవసరమైన నీటి సరఫరాను ఏర్పాటు చేసిన తేదీ నుండి అందిస్తుంది. ఎపిఎస్పిసిఎల్ వర్షపు నీటిని సేకరించడానికి సహజ కాలువలు మరియు మానవ నిర్మిత కాలువను తన జలాశయంతో అనుసంధానించింది. ఎపిఎస్పిసిఎల్ రిజర్వాయర్ వెలిగల్లు రిజర్వాయర్తో కూడా అనుసంధానించబడి ఉంది. ఇతర సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టు డెవలపర్లకు నీటిని సరఫరా చేయడానికి APSPCL బాధ్యత వహిస్తుంది కాబట్టి ఇది నీటి వనరులపై ఒత్తిడిని కలిగిస్తుంది. ప్రస్తుతం, మాడ్యూల్ క్లీనింగ్ కోసం డ్రై క్లీనింగ్ మరియు సెమీ డ్రై క్లీనింగ్ మెకానిజంల ఉపయోగం పరిగణించబడలేదు. తగిన పరీక్ష పరుగులు అటువంటి పరిష్కారాలను అమలు చేసే సాధ్యసాధ్యాలపై మరింత సమాచారాన్ని అందించవచ్చు. ఇటువంటి సాంకేతికతలు ఆపరేషన్ దశలో మొత్తం నీటి వినియోగాన్ని గణనీయంగా తగ్గిస్తాయి.

అదనంగా, మాడ్యూల్ శుభ్రపరిచే కార్యకలాపాల కోసం ఆపరేషన్ దశలో నీటి వనరుల ఉపయోగం కూడా ఆశిస్తారు. ఇతర సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టు డెవలపర్లతో పాటు ప్రాజెక్టు ప్రతిపాదకుడికి నీటిని సరఫరా చేయాల్సిన బాధ్యత ఎపిఎస్పిసిఎల్కు ఉంది. ఇది నీటి వనరులపై అదనపు ఒత్తిడిని కలిగిస్తుంది, కాబట్టి, ఆపరేషన్ దశలో ప్రభావ ప్రాముఖ్యత మితంగా అంచనా వేయబడుతుంది. నీటి వినియోగాన్ని ఆఫ్షెయిజ్ చేయడం, నీటి వినియోగం యొక్క సున్నితత్వం, నీటి లీక్లను క్రమం తప్పకుండా తనిఖీ చేయడం, రీసైక్లింగ్ / పునర్వినియోగం మరియు సాధ్యమైనంతవరకు పునర్వినియోగం చేయడం మరియు పొడి మరియు సెమీ డ్రై మాడ్యూల్ ప్రక్షాళన యంత్రాంగాన్ని ఎంచుకోవడం వంటి ప్రాజెక్టు ప్రతిపాదకుడి అదనపు ఉపశమన చర్యలు మొత్తం తగ్గించవచ్చని గమనించాలి. ప్రభావం.

ఉపాధి: కార్యకలాపాల దశలో, నైపుణ్యం లేని మరియు అర్ధ-నైపుణ్యం కలిగిన కార్మికుల అవసరం సౌకర్యం, 24 గంటల భద్రత, బుష్ మరియు అండర్గ్రౌండ్ శుభ్రపరచడం మరియు గృహనిర్వాహక కార్యకలాపాల నిర్వహణ పనులను తీవ్రంగా తగ్గిస్తుంది మరియు పరిమితం చేస్తుంది. అందువల్ల, ఆపరేషన్ దశ ఉపాధిని కోల్పోతుంది.

ఎకాలజీ: పూలింగ్ సబ్స్టేషన్ నుండి గ్రిడ్ సబ్స్టేషన్కు ప్రసార మార్గం కారిడార్ స్క్రబ్-లాండ్ల గుండా వెళుతోంది, కాబట్టి పరిపక్వ చెట్లు కోసే ప్రమాదం దాదాపుగా లేదు. ఇంకా, బేస్టెన్ ఇప్పటికే అధ్యయనం చేసిన ప్రాంతం తక్కువ సంబంధిత జాతులకు మాత్రమే ఆవాసాలను అందిస్తుంది.

E.8.3 డికామిషన్ దశ

నేల వాతావరణం: పెరిగిన వాహన మరియు శ్రామిక శక్తి కదలికలు, ప్రక్కనే ఉన్న భూమిపై మొక్కల భాగాలను కూల్చివేయడం మరియు నిల్వ చేయడం, అంతర్గత విద్యుత్ లైన్లు / స్తంభాలను తొలగించడం మరియు వ్యర్థాల రూపంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన వ్యర్థాలు కారణంగా అధ్యయనం చేసే ప్రాంతంలో నేల ప్రభావితమవుతుంది. మొక్కల పునాదులు, నిల్వ యార్డ్ మరియు సబ్స్ట్రేషన్ కాంప్లెక్స్ నుండి కూల్చిన మొక్కల భాగాలు మరియు కూల్చివేత శిథిలాలు.

నీటి పర్యావరణం: డికామిషన్ దశలో నీటిని కార్మికులు తాగుడు మరియు గృహ అవసరాల కోసం వినియోగిస్తారు. ఈ దశలో నీటి మూలం తెలియదు. ఏదేమైనా, అయానా సైట్ వద్ద బోర్వెల్లను వ్యవస్థాపించే ప్రణాళికలను కలిగి ఉన్నందున, నీటి అవసరాన్ని తీర్చడానికి భూగర్భజలాలు వియుక్తంగా ఉంటాయని అంచనా. అనంతపూర్ జిల్లాకు సిజిడబ్ల్యుబి అధ్యయనం ప్రకారం, ప్రాజెక్ట్ సైట్ పడిపోయే ఎన్పి కుంట మండలం భూగర్భ జల అభివృద్ధి పరంగా “సెమీ క్రిటికల్” గా వర్గీకరించబడింది. అలాగే, భూగర్భజలాలు మరియు ఉపరితల నీటి వనరులను కలుషితం చేసే అవకాశం ఉంది, దీని ఫలితంగా మురుగునీటిని సక్రమంగా నిర్వహించడం మరియు నిల్వ చేసే ప్రదేశాలలో ప్రమాదవశాత్తు చిందటం / లీక్లు.

గాలి నాణ్యత: నిర్మాణ / సంస్థాపన కార్యకలాపాల నుండి పారిపోయే దుమ్ము ఉధారాలు, వాహన ఉధారాలు మరియు అత్యవసర డిజి సెట్ల నుండి ఎగ్జాస్ట్ ఉధారాల రూపంలో అధ్యయనం చేసే ప్రాంతంలో గాలి నాణ్యత ప్రభావితమవుతుంది. తొలగింపు దశలో ఉధారాల యొక్క అతిపెద్ద మూలం కూల్చివేత కార్యకలాపాల నుండి పారిపోయే దుమ్ము ఉధారాలు. కూల్చివేత కార్యకలాపాలు చాలా తక్కువ కాలం వరకు జరిగే అవకాశం ఉంది.

పరిసర శబ్దం: ప్రాజెక్ట్ యొక్క డికామిషన్ దశలో, కూల్చివేసిన నిర్మాణం మరియు పరికరాలను మోసుకెళ్ళే వాహనాల కదలిక నుండి శబ్దం ఉత్పత్తి అవుతుంది.

ఆర్థిక వ్యవస్థ మరియు ఉపాధి: తొలగింపు దశకు సంబంధించిన ప్రధాన సామాజిక ప్రభావాలు ఉద్యోగాలు కోల్పోవడం మరియు అనుబంధ ఆదాయంతో ముడిపడి ఉన్నాయి

E.8.4 కీ సంచిత ప్రభావాలు

1500 మెగావాట్ల సామర్థ్యం కలిగిన అనంతపురాము అల్ట్రా మెగా సోలార్ పార్క్ కింద ఈ ప్రాజెక్ట్ సైట్ వస్తుంది . టాటా పవర్ సోలార్ (500 MW) మరియు సాఫ్ట్ బ్యాంక్ పవర్, సోలార్ పవర్ డెవలపర్లు సౌర పార్క్ లోనగుట Sprng శక్తి etc అయితే అదే ఇంకా ఖరారు. పైన పేర్కొన్న అన్ని ప్రభావాలు ఇతర సౌర విద్యుత్ ప్రాజెక్టుల ఉనికి కారణంగా అధ్యయన ప్రాంతంలో అధిక ప్రభావాన్ని చూపవచ్చు.

E.9 ఉపశమన చర్యలు మరియు ESMP

ప్రాజెక్ట్ నుండి గుర్తించబడిన కీలకమైన ప్రభావాలను తగ్గించడానికి సైట్ నిర్దిష్ట ఉపశమన చర్యలను అందించే ప్రయోజనం కోసం, ఒక ESMP అభివృద్ధి చేయబడింది. నిర్మాణం మరియు ఆపరేషన్ దశలలో పర్యావరణ మరియు సామాజిక ప్రభావాలను నిర్వహించడానికి మరియు పర్యవేక్షించడానికి అవసరమైన ప్రమాణాలు మరియు నియంత్రణలను ESMP నిర్దేశిస్తుంది. దీనిని సాధించడానికి, ESMP ప్రణాళికాబద్ధమైన కార్యకలాపాల నుండి సంభావ్య ప్రతికూల ప్రభావాలను గుర్తిస్తుంది మరియు భౌతిక, సహజ మరియు సామాజిక వాతావరణంపై ప్రతికూల ప్రభావాలను తగ్గించడానికి అవసరమైన ఉపశమన చర్యలను వివరిస్తుంది. ఇది IFC పనితీరు ప్రమాణాలు 1 మరియు AIIB

ప్రమాణాలకు అనుగుణంగా ఉంటుంది, ఇది ప్రాజెక్ట్ యొక్క జీవితచక్రం అంతటా సామాజిక మరియు పర్యావరణ పనితీరును నిర్వహించడం యొక్క ప్రాముఖ్యతను నొక్కి చెబుతుంది.

E.9.1 సంస్థాగత నిర్మాణం

సైట్ స్టాయిల్, ఆపరేషన్ దశలో, ARPPL ఒక సైట్ మేనేజర్ / ప్లాంట్ హెడ్ను నియమిస్తుంది. కంపెనీ యొక్క IMS వ్యవస్థ మరియు వర్తించే చట్టానికి అనుగుణంగా, సైట్ యొక్క పర్యావరణం మరియు సామాజిక పనితీరును నిర్వహించడానికి అయానా ప్లాంట్ హెడ్ బాధ్యత వహిస్తాడు మరియు EHS సమ్మతి స్థితిని కార్పొరేట్ కార్యాలయానికి నివేదించడానికి కూడా బాధ్యత వహిస్తాడు. ప్లాంట్ హెడ్కు O & M కాంట్రాక్టర్ యొక్క సైట్ ఇన్‌చార్జ్ / సేఫ్టీ సూపర్‌వైజర్ మద్దతు ఇస్తారు. నిర్మాణ దశలో, అయానా యొక్క సైట్ ఇన్‌చార్జికి ప్రాజెక్ట్ మేనేజ్‌మెంట్ కాంట్రాక్టర్ సేఫ్టీ సూపర్‌వైజర్ మద్దతు ఇస్తారు, వారు EPC యొక్క పని పురోగతిని పర్యవేక్షించడానికి మరియు నిర్మాణ దశలో సైట్ యొక్క మొత్తం EHS స్థితిని నివేదించడానికి బాధ్యత వహిస్తారు.

E.9.2 పాత్రలు మరియు బాధ్యతలు

పర్యావరణం, ఆరోగ్యం, భద్రత మరియు సామాజిక సమస్యలకు సంబంధించిన ప్రాజెక్ట్ పనితీరును పర్యవేక్షించడానికి ARPPL ప్రధానంగా పర్యవేక్షకుడి పాత్రను పోషిస్తుంది.

E.9.3 తనిఖీ, పర్యవేక్షణ మరియు ఆడిట్

ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాల యొక్క పర్యావరణ ప్రభావాలను పరిశీలించడం మరియు పర్యవేక్షించడం ESMP యొక్క ప్రభావాన్ని పెంచుతుంది. తనిఖీ మరియు ఆడిటింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా, ARPPL వివిధ అనుమతుల ప్రకారం నిర్దేశించిన పరతులను అనుసరించేలా చేస్తుంది. తనిఖీలు మరియు ఆడిట్లను EPC కాంట్రాక్టర్ (నిర్మాణ దశలో), ARPPL యొక్క QHSE విభాగం మరియు బాహ్య ఏజెన్సీలు / నిపుణులు చేస్తారు. తనిఖీలు మరియు ఆడిట్ల యొక్క మొత్తం ప్రక్రియను డాక్యుమెంట్ చేయాలి. తనిఖీ మరియు ఆడిట్ ఫలితాలను సైట్ ఇన్‌చార్జ్ అమలు చేయాలి.

E 9.3.1 నివేదిక మరియు డాక్యుమెంటేషన్

ARPPL ప్రాజెక్ట్ జీవితచక్రం యొక్క దశల ద్వారా రెగ్యులర్ రిపోర్టింగ్ యొక్క కార్యక్రమాన్ని అభివృద్ధి చేస్తుంది మరియు అమలు చేస్తుంది. ఆమోదయోగ్యమైన వివరాల స్థాయి ప్రకారం నివేదికల సకాలంలో సమర్పణల పరంగా పర్యవేక్షించే కార్యక్రమానికి EHS పాత్రలను అప్పగించిన సిబ్బంది అవసరం. పర్యావరణ తనిఖీ జాబితా, సంఘటన రికార్డు రిజిస్టర్, శిక్షణ రికార్డులు మరియు పర్యావరణ మరియు సామాజిక పనితీరు నివేదికలు (వార, నెలవారీ, త్రైమాసిక, అర్ధ వార్షిక, వార్షిక మొదలైనవి) రూపంలో రిపోర్టింగ్ జరుగుతుంది.

E 9.3.1.1 బాహ్య రిపోర్టింగ్ మరియు కమ్యూనికేషన్

రెగ్యులేటరీ ఏజెన్సీలు మరియు వాటాదారులతో కమ్యూనికేషన్ అవసరానికి అనుగుణంగా నిర్వహించబడేలా QHSE అధిపతి బాధ్యత వహిస్తాడు. అన్ని ఫిర్యాదులు మరియు విచారణలు తగిన విధంగా వ్యవహరించాలి మరియు రికార్డులు EHS యొక్క ప్రతినిధి సిబ్బంది ఫిర్యాదు / విచారణ రిజిస్టర్లో ఉంచాలి.

E 9.3.1.2 అంతర్గత రిపోర్టింగ్ మరియు కమ్యూనికేషన్

ARPL యొక్క ఇంటిగ్రేటెడ్ మేనేజ్‌మెంట్ సిస్టమ్ మరియు QHSE మాన్యువల్ ప్రకారం, సైట్‌లోని EHS సిబ్బంది / PMC పర్యవేక్షకుడు వారు సూచించిన చర్యలతో తనిఖీ మరియు ఆడిట్ ఫలితాలను సైట్ ఇన్-చార్జ్ కు క్రమం తప్పకుండా పంచుకుంటారు. సైట్ ఇన్-చార్జ్ వారి పరిశీలన కోసం EHS ఫలితాలను QHSE విభాగానికి పంచుకుంటుంది. EHS ఆడిట్ ఫలితాలను ప్రాజెక్టులో పనిచేసే సిబ్బందిలో కూడా తెలియజేయాలి. HSE పనితీరుపై సిబ్బంది మరియు నిర్వహణ మధ్య బహిరంగ సంభాషణను నిర్వహించడానికి ఈ క్రింది వాటిని ఉపయోగిస్తున్నారు:

నిర్మాణం మరియు ఆపరేషన్ వ్యవధిలో కాంట్రాక్టర్లు నెలవారీ సమ్మతి నివేదికలను పంచుకుంటారు. ఒప్పందం ప్రకారం వర్తించే చట్టాలు, IMS మరియు ఇతర షరతులకు వ్యతిరేకంగా సమ్మతి ధృవీకరించబడుతుంది.

E 9.3.2 డాక్యుమెంటేషన్

ESMP అమలులో డాక్యుమెంటేషన్ ఒక ముఖ్యమైన దశ , అయినా వారి IMS కి అనుగుణంగా డాక్యుమెంటేషన్ మరియు రికార్డ్ కీపింగ్ వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేస్తుంది, ESMP లో చర్చించినట్లుగా పత్రాల రికార్డింగ్ మరియు నవీకరణలను నిర్ధారించడానికి. ESMP డాక్యుమెంటేషన్ వ్యవస్థ నిర్వహించబడిందని మరియు కింది రూపంలో గుర్తించబడిన సిబ్బందికి ప్రాప్యత మరియు పంపిణీ ద్వారా పత్ర నియంత్రణ నిర్ధారించబడటానికి సంబంధిత సిబ్బందికి బాధ్యతలు అప్పగించాలి:

- మాస్టర్ ఎన్విరాన్మెంట్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ డాక్యుమెంట్;
- లీగల్ రిజిస్టర్;
- ఆపరేషన్ నియంత్రణ విధానాలు;
- పని సూచనలు
- సంఘటన నివేదికలు;
- అత్యవసర సంసిద్ధత మరియు ప్రతిస్పందన విధానాలు;
- శిక్షణ రికార్డులు;
- పర్యవేక్షణ నివేదికలు;
- నివేదికలను ఆడిటింగ్; మరియు
- ఫిర్యాదులు నమోదు మరియు సమస్యలు హాజరయ్యాయి / మూసివేయబడ్డాయి.

E 9.3.3 ESMP సమీక్ష మరియు సవరణలు

ESMP పర్యవరణం మరియు సామాజిక నిర్వహణ సాధనంగా పనిచేస్తుంది, ఇది సంస్థ, ప్రక్రియ లేదా నియంత్రణ అవసరాలలో మార్పులను పరిష్కరించడానికి క్రమానుగతంగా సమీక్షించాల్సిన అవసరం ఉంది.

సమీక్ష తరువాత, ESMP లో సవరణలు చేయడానికి మరియు ప్రాంతీయ మరియు కార్పొరేట్ అధిపతుల నుండి అనుమతి కోరేందుకు EHS ప్రతినిధుల సమన్వయంతో సైట్ బాధ్యత వహిస్తుంది. సవరించిన ESMP ప్రాజెక్టుపై ఉన్న అన్ని సిబ్బందికి తెలియజేయబడుతుంది.

E.9.4 ESMP యొక్క ఉద్దేశ్యం

ESMP యొక్క ఉద్దేశ్యం:

- ప్రతికూల ప్రభావాలను తగ్గించడానికి ESIA లో గుర్తించబడిన చర్యలు అమలు చేయబడతాయని నిర్ధారించడానికి చక్కగా నిర్వచించబడిన పాత్రలు మరియు బాధ్యతలతో సంస్థాగత యంత్రాంగాన్ని అందించండి .
- సూచించిన అన్ని ఉపశమన చర్యలు మరియు నియంత్రణ సాంకేతికతలను జాబితా చేయండి, ESIA ప్రక్రియ ద్వారా గుర్తించబడిన భద్రతలు .
- ఉపశమన చర్యలను సమర్థవంతంగా అమలు చేయడానికి ప్రాజెక్ట్ పర్యవేక్షణ కార్యక్రమాన్ని అందించండి మరియు పర్యావరణ నిర్వహణ మరియు ప్రమాద నియంత్రణ వ్యవస్థల సామర్థ్యాన్ని నిర్ధారించడం; మరియు
- ప్రాజెక్ట్ కోసం స్థానిక, రాష్ట్ర మరియు జాతీయ స్థాయిలో అన్ని సంబంధిత చట్టాలకు అనుగుణంగా ఉండేలా సహాయం చేయండి.

E.9.5 ఉపశమన చర్యలు

ఇంపాక్ట్ అసెస్మెంట్ అధ్యయనం సమయంలో గుర్తించిన అన్ని ప్రభావాలకు సంబంధించిన ఉపశమన చర్యలు ప్రాజెక్ట్ కోసం ESIA నివేదిక యొక్క సెక్షన్ 6 (ఇంపాక్ట్ అసెస్మెంట్) మరియు టేబుల్ 7.1 (ఎన్విరాన్మెంటల్ అండ్ సోషల్ మేనేజ్మెంట్ ప్లాన్) లో సమర్పించబడ్డాయి. నిర్మాణ అపరేషన్ మరియు డికామిషన్ దశల కోసం కీ తగ్గించే చర్యలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి.

- భూమి వినియోగం:

- నిర్మాణ కార్యకలాపాలను నియమించబడిన ప్రాంతానికి పరిమితం చేయాలి;
- నిర్మాణ కార్యకలాపాలు పూర్తయిన తర్వాత, స్టాక్యూర్డ్ వంటి తాత్కాలిక సౌకర్యాల కోసం ఉపయోగించిన భూమిని సాధ్యమైనంతవరకు పునరుద్ధరించాలి; మరియు
- శాశ్వత ప్రాజెక్టు సౌకర్యాలలో మరియు చుట్టుపక్కల ఉన్న భూ వినియోగానికి భంగం కలిగించకూడదు

- నేల:

- కోత మరియు రన్-ఆఫ్ తగ్గించడానికి వర్షాకాలంలో సైట్ క్లియరెన్స్, పైలింగ్, తవ్వకం మరియు యాక్సెస్ రోడ్ నిర్మాణం నిర్వహించబడవు.
- సైట్ను యాక్సెస్ చేయడానికి వాహనాలు ఇప్పటికే ఉన్న రోడ్లను ఉపయోగించుకుంటాయి.
- ఉపయోగించిన చమురు మరియు ఇతర ప్రమాదకర వ్యర్థాలను అనధికారికంగా డంపింగ్ చేయకుండా EPC కాంట్రాక్టర్ నిర్ధారించాలి;
- ఘన మునిసిపల్ వ్యర్థాల కోసం నియమించబడిన ప్రాంతాలను అందించాలి మరియు రోజువారీ సేకరణ మరియు వ్యవధి పారవేయడం నిర్ధారించాలి;
- నిర్మాణం మరియు కూల్చివేత వ్యర్థాలను విడిగా నిల్వ చేయాలి మరియు క్రమానుగతంగా అధికృత చికిత్స మరియు నిల్వ సౌకర్యం ద్వారా సేకరించాలి
- అన్ని వ్యర్థాలను మూలకాల నుండి (గాలి, వర్షం, తుఫానులు మొదలైనవి) మరియు సహజ పారుదల మార్గాల నుండి రక్షించబడిన షెడ్లో నిల్వ చేయాలి
 - ఉత్పత్తి అయ్యే ప్రమాదకర వ్యర్థాల పరిమాణం మరియు రకం కోసం లాగ్ బుక్ నిర్వహించాలి
 - ప్రమాదవశాత్తు / అనుకోని చిందటం జరిగితే, కలుషితమైన మట్టిని వెంటనే సేకరించి ప్రమాదకర వ్యర్థాలుగా నిల్వ చేయాలి.

నీటి:

- సమీపంలోని జలాశయాల నుండి నీటిని సంగ్రహించినట్లయితే అధీకృత వాటర్ ట్యాంకర్లను తీసుకోవాలి భూగర్భజలాలను సంగ్రహించాలని యోచిస్తే ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం గ్రామీణాభివృద్ధి శాఖ అనుమతి తీసుకోండి
- భూగర్భజల నాణ్యతను క్రమం తప్పకుండా పర్యవేక్షించండి మరియు నీటి వినియోగం కోసం లాగ్ బుక్ ను నిర్వహించండి .
- నీటి సంరక్షణ పథకాన్ని తయారు చేసి అమలు చేయండి ఉదా., ప్రాజెక్ట్ స్థలంలో వర్షపునీటి పెంపకం.
- ఆపరేషన్ దశ
- పొడి మరియు సెమీ డ్రై మాడ్యూల్ శుభ్రపరిచే పద్ధతుల కోసం ఎంపికలు అన్వేషించబడాలి మరియు ఆపరేషన్ దశలో ప్రాజెక్ట్ కోసం మొత్తం నీటి డిమాండ్ను తగ్గించడానికి సైట్ వద్ద అదే అమలు కోసం అధ్యయనాలు పరిగణించాలి.

గాలి నాణ్యత:

- భారీ వాహనాల వేగ పరిమితిని కొనసాగించాలి.
- అన్ని వాహనాల్లో చెల్లుబాటు అయ్యే పియూసి సర్టిఫికేట్ ఉండాలి.
- వృత్తి ఆరోగ్యం మరియు భద్రత
- అన్ని కార్మికులకు (రెగ్యులర్ మరియు కాంట్రాక్ట్) నిర్మాణ దశలో EPC కాంట్రాక్టర్ యొక్క ఆరోగ్యం మరియు భద్రత నిర్వహణ వ్యవస్థపై శిక్షణ ఇవ్వాలి మరియు ఆపరేషన్ దశలో సంస్థ యొక్క EHS విధానాలు మరియు విధానాలు;

ల్యాండ్ హోల్డింగ్ మరియు ఉపాధి:

- LAAR చట్టం 2013 లోని సెక్షన్ 26 ప్రకారం (ప్రభుత్వం భూమిని స్వాధీనం చేసుకున్న భూ యజమానులకు) పరిహారం చెల్లించబడిందని, AASPL పార్కిల్ కోసం ప్రైవేట్ భూ యజమానులకు చెల్లింపు అందుబాటులో ఉంచబడిందని మరియు పరిహారం మార్కెట్ క్రింద చెల్లించబడలేదని నిర్ధారించుకోండి. ధర;
- ప్రాజెక్ట్ నిర్మాణ దశలో స్థానికులు, భూ విక్రేతలు, గతంలో కేటాయించిన భూ వినియోగదారుల ఉపాధి అవకాశాలను అన్వేషించండి;
- AASPL చే నిర్వహించబడుతున్న నైపుణ్య అభివృద్ధి కార్యక్రమంలో మరియు ఇతర సమాజ అభివృద్ధి కార్యకలాపాలలో, భూమి అమ్మకందారుల కుటుంబ సభ్యులను ప్రాజెక్ట్ కోసం చేర్చాలని నిర్ధారించుకోండి.

కార్మిక ప్రవాహం:

- సాధ్యమైనంతవరకు, గుర్తించబడిన ప్రాజెక్ట్ పాదముద్ర ప్రాంతంలో కార్మిక శిబిరం (ల) ను గుర్తించండి;
- వర్తించే నియమాలు మరియు నిబంధనలకు కాంట్రాక్టర్ యొక్క సమ్మతిని తగినంతగా పర్యవేక్షించండి;
- IFC వర్కర్స్ వసతి మార్గదర్శకానికి అనుగుణంగా కార్మిక శిబిరం అభివృద్ధి;

- సురక్షితమైన తాగునీరు, సరైన వ్యర్థాల సేకరణ మరియు పారవేయడం వ్యవస్థ వంటి తగిన పారిశుధ్యం మరియు వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వహణ సౌకర్యాలను కల్పించండి;
- స్థానిక సమాజంలో ఆరోగ్య అవగాహన తీసుకోండి,
- నిశ్చితార్థం ప్రక్రియలో భాగంగా ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలు మరియు ఆరోగ్య మరియు భద్రతా ప్రమాదాల గురించి స్థానిక సమాజానికి అవగాహన కల్పించండి;
- ఆన్-సైట్ వెక్టర్ నియంత్రణ చర్యలను అమలు చేయండి;
- ప్రాజెక్ట్ కోసం ఫిర్యాదుల పరిష్కార యంత్రాంగానికి స్థానిక సమాజానికి ప్రాప్యత ;
- ARPPL యొక్క వివక్షత లేని విధానాన్ని అమలు చేయండి మరియు ప్రాజెక్ట్ ప్రయోజనం యొక్క అసమాన పంపిణీని నిరోధించండి.

ఆవరణశాస్త్రం:

- రాత్రి సమయంలో ప్రాజెక్టు సంబంధిత కార్యకలాపాలకు దూరంగా ఉండాలి.
- సిబ్బంది మరియు కార్మికులలో శిక్షణలు, పోస్టర్లు మొదలైన వాటి ద్వారా వన్యప్రాణుల గురించి సాధారణ అవగాహన పెంచాలి;
- ఉప కాంట్రాక్టర్లలో వన్యప్రాణులను ట్రాప్ చేయడం, వేటాడటం లేదా గాయపరచడంపై కఠినమైన నిషేధం అమలు చేయాలి మరియు ఒప్పంద ఒప్పందాల ప్రకారం పెనాల్టీ నిబంధనను తీసుకురావాలి;
- శిబిరం మరియు వంటగది వ్యర్థాలను అడవి జంతువులను ఆకర్షించని విధంగా సేకరించి పారవేయాలి;
- నిర్మాణ సమయంలో కార్మికులు మరియు సిబ్బంది కనీస సంఖ్యలో మార్గాలను ఉపయోగించుకోవాలి, ఈ మార్గాల్లో ప్రయాణించే వాహనాల వేగం పరిమితం కావాలంటే రహదారి హత్యలను నివారించడానికి గంటకు 15-20 కి.మీ.
- కిచెన్ ఇంధనంగా సమీప ప్రాంతాల నుండి ఇంధన కలప మరియు పొదలను ఉపయోగించడంపై కఠినమైన నిషేధం;
- తవ్విన ప్రదేశాలలో తాత్కాలిక అడ్డంకులను ఏర్పాటు చేయాలి;
- నిర్మాణ పనులు పూర్తయిన వెంటనే స్థానిక జాతులతో స్టేజ్ వారీగా తిరిగి వృక్షసంపదను చేపట్టాలి; మరియు
- అంతర్గత యాక్సెస్ రోడ్లు, పూలింగ్ సబ్ స్ట్రెప్స్ ప్రాంతం, గజాలు మరియు ఇతర సహాయక సౌకర్యాలతో సహా సోలార్ ఫామ్ సైట్ వద్ద వృక్షసంపదను తొలగించడం లేదా కత్తిరించడం తగ్గించండి;
- నిర్మాణ శబ్దాన్ని శబ్ద ఆవరణల వాడకం మరియు పరికరాల సరళత ద్వారా సాధ్యమయ్యే చోట తగ్గించాలి.

E.10 తీర్మానం

ఈ ప్రాజెక్ట్ గ్రీన్ ఎనర్జీ ప్రాజెక్ట్, ఇది 250 మెగావాట్ల విద్యుత్తును సౌర శక్తి ద్వారా ఉత్పత్తి చేస్తుంది. నిర్మాణ దశలో, ప్రాజెక్ట్ మరియు దాని ముఖ్య భాగాలైన సైట్ ఆఫీస్ భవనం, బాహ్య ప్రసార మార్గాలు, అంతర్గత ప్రసార మార్గం మొదలైనవి బేసైన్ పర్యావరణ పారామితులైన నేల, శబ్దం, నీరు, గాలి వంటి వాటిపై అతితక్కువ ప్రభావాలను కలిగి ఉంటాయి. సూచించిన ఉపశమన చర్యలు అమలు చేయబడతాయి. భూ వినియోగంపై ప్రభావం (వ్యవసాయం నుండి పారిశ్రామిక భూమిగా మార్పడం) మితమైన ప్రభావాన్ని కలిగి ఉంటుంది. ఆపరేషన్ దశలో E & S ప్రభావాలు చాలా తక్కువగా

ఉంటాయి. ప్రాజెక్ట్ నుండి సామాజిక ప్రభావాలు భూమి మరియు వ్యవసాయ ఆదాయం మరియు సమాజ ఆరోగ్యం మరియు భద్రతా ప్రభావాల పరంగా అంచనా వేయబడతాయి కాని స్థానిక ఉపాధి మరియు మొత్తం స్థానిక ప్రాంత అభివృద్ధి పరంగా ప్రయోజనకరంగా ఉంటాయి.

ఎన్విరాన్మెంటల్ అండ్ సోషల్ మేనేజ్మెంట్ ప్లాన్ (ESMP) ప్రాజెక్ట్ కార్యకలాపాలకు ప్రత్యేకమైన ప్రభావాల కోసం ఉపశమన చర్యలను వివరిస్తుంది మరియు అమలు విధానం గురించి కూడా చర్చిస్తుంది. తీర్మానించడం, ESMP / మేనేజ్మెంట్ ప్రణాళికలు అమలు సహాయం చేస్తుంది Ayana AIIB యొక్క ESP మరియు ESS అవసరాలు పాటు దాని అంతర్గత E & S అవసరాలు అలాగే జాతీయ / రాష్ట్ర శాసనాత్మక పాటించడంలో.