

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర రహదారి సెక్టారు ప్రాజెక్ట్

కంది-షాద్‌నగర్ రహదారి అభివృద్ధి మరియు విస్తరణ

పర్యావరణ కీలకా సారాంశం:

ఎ.1. నేపథ్యం :

రాష్ట్ర రహదారుల వ్యవస్థను, వినియోగదారులకు మెరుగైన నాణ్యత కల్పిస్తూ, మంచి వ్యవస్థానుగత యాజమాన్య విధానాలను ప్రవేశపెట్టి క్షేమకరమైన రహదారులను అందించే లక్ష్యంతో ఆంధ్రప్రదేశ్ రహదారుల అభివృద్ధి సంస్థ, ఆంధ్రప్రదేశ్ రహదారి సెక్టారు ప్రాజెక్టును రూపొందించి ప్రపంచ బ్యాంకు ఆర్థిక సహకారంతో రహదారులను అభివృద్ధి పరచటం ప్రధాన లక్ష్యంగా పేర్కొనడం జరిగింది. ఇందుకు అనుసంధానంగా రాష్ట్ర రహదారుల అభివృద్ధి సంస్థ (ఎపిఆర్‌డిసి) 38 అత్యధిక రవాణా గల రహదారులను (సుమారు 2002 కిలో మీటర్ల నిడివి గల) వూహాత్మక అధ్యయనంతో దశల వారీ అభివృద్ధికై ఎంపిక చేయడం జరిగింది. మొదటి దశలో కంది-షాద్‌నగర్ రహదారిని అభివృద్ధి పరుచుటకు ఎంపిక చేయడం జరిగినది.

ఎ.2. నిర్దిష్ట లక్ష్యాలు:

పట్టణాల నుంచి పల్లెలను సంధానం చేస్తున్న ప్రస్తుతం నెలకొన్న భద్రతా ఇరుకైన రహదారులను నాణ్యతాపరమైన సురక్షిత రహదారులగా వినియోగదారులకు అందివ్వాలన్నది ప్రధాన లక్ష్యం. ఈ రహదారులు పర్యావరణాన్ని రక్షించే విధంగా నెలకొని వుండాలన్నది కీలకాంశం. ఈ పథకం ద్వారా చేపడుతున్న నిర్మాణపు పనులు, విస్తరణలు, ఆధునీకరణల కారణంగా అక్కడ నెలకొన్న పర్యావరణ పరిస్థితులపై ఏ విధమైన ప్రభావం లేకుండా, భారత దేశ ప్రభుత్వం అటవీ-పర్యావరణ మంత్రిత్వశాఖ పర్యావరణ (రక్షణ) నిబంధనలు 1986ను అమలు పరుస్తూ పర్యవేక్షిస్తుంది.

ఎ.3. పర్యావరణ అసెస్‌మెంట్:

ఈ ప్రత్యేక పథకాల రహదారుల సంబంధిత పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళికల అవసరం మేరకు ఈ నిర్దేశిత పనుల అంచనాలు చేయబడినవి. ఈ నిర్దేశిత పనుల విధానం, సమగ్ర పర్యావరణ యాజమాన్య విధానాన్ని మొత్తం పథక రూప కల్పనకు సంధానం చేస్తూ, రాష్ట్ర రహదారి అభివృద్ధి సంస్థ (ఆంధ్రప్రదేశ్ రోడ్ డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్) యాజమాన్య పథకంలో భాగంగా రూపొందించబడింది.

ఎ.4. రహదారి పథక వివరణ:

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని తెలంగాణ ప్రాంతంలో నెలకొన్న కంది - షాద్‌నగర్ జాతీయ రహదారి 9 లో భాగమై వున్నది. ఈ రహదారి నిర్మాణం పథకంగా చేపట్టడం జరిగింది. ఈ పథకం కంది గ్రామంలోని 0/000 కి.మీ వద్ద ప్రారంభం కానుంది. అక్కడనుంచి మెదక్ జిల్లాకు చెందిన జాతీయ రహదారి 9 నుండి మొదలై తూర్పు, ఉత్తర దిశగా రంగారెడ్డి జిల్లాకు చెందిన శంకర్‌పల్లి, చేవెల్ల, షాబాద్ మీదుగా నిర్మితమై మెహబూబ్‌నగర్ జిల్లా షాద్‌నగర్ వద్ద ముగియనుంది. ఈ రహదారి ప్రధానంగా జాతీయ రహదారి 9 మరియు జాతీయ రహదారి 7 సంధిస్తూ హైదరాబాద్ బైపాస్ మీదుగా అంతరాష్ట్రీయ రహదారి అనుకూలంగా మెరుగుపరచనుంది.

రవాణా అవసరాలకనుగుణంగా ఈ రహదారిని నాలుగు లైన్ల రహదారిగా కంది - షాద్‌నగర్ మధ్య అభివృద్ధి పర్చునున్నారు.

ఎ.5. కీలకమైన పర్యావరణ చట్టాలు-నిబంధనలు:

ఒకటో నెంబరు పట్టిక ఈ రాష్ట్ర రహదారి పథకానికి వర్తించే పర్యావరణ చట్టాలను, నిబంధనలను విశదీకరిస్తుంది.

క్షేత్ర సర్వే సమయంలో సేకరించిన గణాంకాలు, సమాచారం మేరకు స్థానిక నిపుణులతో చర్చించిన మేరకు, ఈపథకాన్ని 'బి-కేటగిరీ' (రెండో తరగతి) కి చెందిందిగా అభిప్రాయ పడడమైంది. తగినవిధంగా పర్యావరణ పరిశీలన - పరిశోధన అవసరంగా గుర్తించడమైంది.

ఎ.6. ప్రామాణిక పర్యావరణం:

వాతావరణం, భౌతిక భూగోళశాస్త్ర సంబంధిత అంశాలు, జంతుశాస్త్రం మరియు సామాజిక, ఆర్థిక, పర్యావరణ అంశాలకు సంబంధించిన గణాంకాలను వివిధ సంబంధిత శాఖల వద్ద పున: ప్రాథమిక సమాచారం ఆ ప్రధాన వనరుల నుంచి సేకరించడం జరిగింది. ఇది పథక ప్రభావిత ప్రాంతాల ప్రాతిపదికగా చేపట్టడం జరిగింది. ఇక ప్రాధాన్యత అంశాల ప్రాతిపదికగా ప్రామాణిక మ్యాపులను, రహదారి నమూనా రూపొందించడంలోనూ, పథకం రహదారి పరిగణనలోకి తీసుకున్నారు.

ఎ.7. సైక్ హెల్డర్ తో సంప్రదింపులు:

సంప్రదింపు విధానం పథక ప్రారంభం నుంచి పూర్తి అయ్యో వరకూ కొనసాగుతుంది. కడకు తుది ప్రణాళికను ఖారారు చేసే వరకూ ఈ క్రమంలో స్థానిక ప్రజల ప్రజాభిప్రాయాలనూ సంబంధిత ప్రణాళికా రచనతో ప్రాతిపదికగా పరిగణించడం జరిగింది.. ఈ స్థానిక ప్రజల సలహాలు-సూచనలు పథక సాంకేతిక- ఆర్థిక అంశాలను ఖారారు చేయడంలో దోహదపడతాయి. అంతేకాకుండా పథకం అమలులో తమ వంతు భాగస్వామ్యన్ని వ్యక్తం చేస్తూ పథక సజావు నిర్వహణకూ దోహదపడనున్నాయి.

ఎ.9. ప్రత్యామ్నాయ విశ్లేషణ:

పథకము రహదారి 17.300 కి.మీ వద్ద సికింద్రాబాద్ నుండి ముంబాయి వెళ్లు రైలు మార్గమును దాటును రైలు రోడ్డు క్రాసింగ్ ప్రస్తుత దశ గ్రేడ్ వద్ద పరిశీలన విశదీకరించిన ప్రకారం ఐఆర్డి 62.1976 ప్రకారం ఇది ఈ స్థాయి రోడ్డు దాటు వంటెన అని దిగువ తెలిపిన విధముగా విశదీకరించుచున్నది.

చైనులు	మార్గముల సంఖ్య	కలుపునవి	ప్రస్తుత దశ	ఇతర లక్షణాలు	రీమార్కులు
17/300	త్రి మార్గము	సికింద్రాబాద్ నుండి ముంబాయి	గ్రేడ్ క్రాసింగ్	రైలు=రోజుకు65 టి.వి.యు=1,94,610,	ఓపిటిజిగేటు , టి.బి.యు= 1,94,610, కె.ఎమ్.పి= 139/6-7,

ఎ.డి.టి ఉత్పత్తి (అతి వేగ వాహనమునలు మాత్రమే) క్రాస్ రోడ్డు మీద రోజుకు 50,000 రైల సంఖ్యకు రాబోయే 5 సంవత్సరములో మించినచో రైలు క్రాసింగ్ వెంట గ్రేడ్ విడదీయుట ఎంతైన అవసరము.

ప్రస్తుతము విషయములో (15/600 కి.మీ. వద్ద) ఎ.డి.టి (అతి వేగముగా వెళ్లు వాహనములు)= 3461 ఆ రోజుకు వెళ్లు రైల సంఖ్య = 65 రైలు / ఒక రోజుకు ఆ ఉత్పత్తి =3461' 65 = (రెడ్డు ఓవర్ బ్రిడ్జ్) గ్రేడ్ విడదీయుట ఎంతైన అవసరము.

ప్రస్తుత నిర్మాణము ఎత్తైన కట్టడములను (ఆర్ఓబి) సురక్షితము కాదు.అందువలన తిరిగి మార్పు అవసరము. మూసీ నది వెంట 450 మీ. వద్ద మార్గము వున్నది. దాన్ని పున: నిర్మాణము అవసరము. మూసీ పైన హైవే లెవెల్ (బ్రిడ్జ్) రోడ్డు పై ఓవర్ బ్రిడ్జిల నిర్మాణం. రెండింటికి ఒక దారి అయినందున ఇక దానికి కొకటి రకము. రెండో వైపు మార్చిన మార్గమున రోడ్డు ఓవర్ బ్రిడ్జి కట్టడమును అభివృద్ధి చేసి శంకరపల్లి టౌన్ కు బైపాస్ గా పనికి వచ్చును. చాప్టర్ 6 లో నట్లు ప్రత్యామ్నాయముల విశదీకరించినట్లు స్కీమ్ ప్లాను హైలెవెల్ బ్రిడ్జ్ ఎత్తు (రైల్వే ఓవర్ బ్రిడ్జ్) శంకరపల్లి బైపాస్ యొచించుట జరిగింది.

ఎ.10. అవ్యక్త ప్రభావం(పోటెన్షియల్ ఇంప్యాక్టు):

రెండో పట్టికలో, చేపట్టనున్న పథకం ద్వారా ఒనగూడే పర్యావరణ ప్రభావాల అంచనాలను పేర్కొనడం జరిగింది. లభ్యమైన తొలి సమాచారం మేరకు, వివరించడం జరిగింది. పూర్తి విశ్లేషణ పట్టికలో పొందుపర్చబడింది.

ఎ.11. ఉపేషించడం, ఉపశమనం మరియు వృద్ధి చేయడం.

ప్రభావ ఉపశమనం కన్నా పూర్తి తొలగింపే ఉత్తమం. తొలగింపు, కుదింపుల ప్రభావాలు పథకాన్ని రూపొందించే క్రమంలో పర్యావరణ వేత్తలకు -ఆకృతి రూపకల్పనకు మధ్య వివాదం తలెత్తే అవకాశం వుంది. వీటి ప్రభావం ఆకృతి నిర్మాణ క్రమంలో, నిర్మాణ విధానాలలోనూ, నిర్మాణ సామాగ్రి ఎంపికలోనూ వుంటుంది. లోతుల్లో పరిశీలిస్తే, క్షేత్రపర్యాటన సునిచిత పర్యావరణాంశలను ఉపేషిస్తూ, పర్యావరణానుకూల అంశాలను ఎన్నిక చేసే వీలుంటుంది. ఫలితంగా, చాలా వృక్షాలు, సంస్కృతిపరమైన కట్టడాలు, జలవనరులను తప్పించే క్రమం ఆకృతి రూపకల్పనా స్థాయిలోనే చేపట్టే అవకాశం వుంటుంది.

పట్టిక: 3

ఆకృతి నిర్మాణ స్థాయిలో పర్యావరణ కీలకాలు రక్షణ పొందిన వివరాలు:

పర్యావరణ కీలకాలు	పొటన్నియల్ ప్రభావం	ప్రత్యక్ష ప్రభావం	ఆకృతి మార్పులో రక్షణ పొందిన వాటి సంఖ్య
ఉపరితల జల వనరులు	10	4	6
భూజల వనరులు	28	3	25

సంస్కృతీ పర కట్టడాలు	22	3	19
బస్సు పెట్టర్లు	6	1	5
ఇతరములు	10	3	9

ఎ.12. రహదారి మొక్కల పెంపకం:

పరిహార అటవీ పెంపకానికి అదనంగా, అటవీశాఖ ద్వారా రాష్ట్ర రహదారి అభివృద్ధి సంస్థ (ఎపిఆర్డిసి)చే రహదారి ఇరుపక్కల చెట్ల పెంపకాన్ని చేపట్టాల్సి వుంది. ఇందుకు గాను రహదారి అభివృద్ధి సంస్థ (ఆర్డిసి) అటవీ శాఖతో ఓ అవగాహనా ఒప్పందాన్ని ఖరారు చేసుకోవలసివుంది. ఈ తరహా చెట్ల పెంపకం నిర్మాణపు పనులు పూర్తయిన తరువాతనే చేపట్టాల్సి వుంది. ఈ తరహా చెట్ల పెంపక లక్ష్యం - అంత వరకూ బంజర్లుగా వున్న ప్రాంతాల్ని మెరుగుపర్చడం. ఇందుకై దేశీయ మొక్కల్ని మరియు రహదారి ఇరుపక్కల నీడను ఫలాలను ఇచ్చే స్థానికంగా పెరిగే మొక్కలను నాటడం జరుగుతుంది.

పట్టిక నెం:4

వరుస నెం:	వివరణ	సంఖ్య
1.	పథక రహదారిలో నెలకొని వున్న చెట్ల సంఖ్య	994
2.	విస్తరీకరణలో తొలగిన చెట్లు	840
3.	రహదారి మొక్కల పెంపకంలో భాగంగా నాటాల్సిన చెట్లు	12000

ఎ.13. పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళిక :

పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళిక (ఇ.ఎం.పి), విధాన అమలు తీరును మార్గదర్శక సూత్రాల అనుసరణ, ఉపేషించాల్సిన సూచనలను పాటిస్తూ పథక ఆచరణలో పర్యావరణ ప్రభావాలను కుదించేందుకు దోహదపడుతుంది. అంతే కాకుండా జాతీయ రహదార్లు వెంబడి పాటించాల్సిన పర్యావరణ నాణ్యతా సూచనలను సూచిస్తుంది. పథకంలో భాగంగా ఏర్పాటైన సంస్థాగత నిర్మాణం పథక అమలు తీరును పర్యవేక్షించడమే కాకుండా, పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళికనూ (ఇ.ఎం.పి)లను పరిశీలిస్తుంది. చట్టపర అంశాల పరిశీలనను మూడో చాప్టర్లో పొందుపర్చడమైంది. గత చాప్టర్లో, నివారణ ఉపశమనం, వృద్ధి చేయడం అంశాలను పర్యావరణ పరిరక్షణలోనూ, (జాతీయరహదార్ల క్రమంలో) పూర్తి స్థాయిలో చర్చించడం జరిగింది. సామాజిక పర్యావరణ ప్రభావాలు - యాజమాన్యం సైతం పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళిక (ఇఎంపి)లో ఓ కీలకాంశం. అయితే ఈ అంశం విధాన సౌలభ్యం కోసం-నిర్దిష్టత కోసం ఉపేక్షింపబడింది. ఈ అంశాన్ని పునరావాసం-పున:పరిష్కార ఆచరణా ప్రణాళిక (ఆర్.ఎ.పి) లో చర్చించడమైంది. (పేర్కొనడమైంది.)

ఎ.14. పర్యావరణ పరిరక్షణా ప్రణాళికా లక్ష్యం :

పర్యావరణ పరిరక్షణా ప్రణాళిక ఉపేషించడం, ఉపశమనం మరియు వృద్ధి చేయడం వంటి అంశాల్లో ఆచరణాత్మక ప్రణాళిక ప్రతీ అంశంలోనూ క్షేత్ర పరిశీలన, కాల నియమం, ఆచరణాత్మక అంశాలతో పాటు పర్యవేక్షణా బాధ్యతలను పేర్కొనడం జరిగింది. ఇందులో పర్యావరణ అంశాలను వివరించడమే కాకుండా ఉపేషిత, ఉపశమన,కుదించే అంశాలనూ, లేదా వృద్ధి చేయాల్సిన అంశాలను పథక వివిధ స్థాయి చర్యలను పేర్కొనడం జరిగింది. బాధ్యతలను తీసుకునే సంస్థకు ఆచరణాత్మక యాజమాన్య విధానాలతో పాటు సమయ నియమాన్ని సూచించడం జరిగింది.

ఎ.15. పర్యావరణ యాజమాన్యకు ఆర్థిక అంచనాలు:

పర్యావరణ యాజమాన్య ప్రణాళికలో ఉపశమన సూచనలు కాంట్రాక్టరుచే అమలు పర్చాల్సివుంది. కాంట్రాక్టరు చేపట్టే భూమి సంబంధిత పనులు, వాలు రక్షణ, శబ్దానికి సంబంధించిన చర్యలు, రహదారి రక్షణా చర్యలు వన్య సంరక్షణ వంటి చర్యలన్నీ ఈ కోవలోకే వస్తాయి.

ఇతరత్రా చేపట్టాల్సిన చర్యలను అదనపు పరిరక్షణా చర్యలుగా నిర్మాణయుత క్రమంలో గుర్తించ దగ్గవిగా పేర్కొనడం జరిగింది. యివి కాంట్రాక్టరు చేపట్టే నిర్మాణయుత విధానాలతో క్షేత్ర లక్షణాలతోనూ సంబంధితమై ఉన్నాయి. ఈ క్రమంలో వీటిని చేర్చడం లేదా వృద్ధి చేయడం జరుగుతుంది.

అతి సామాన్య పర్యావరణ పరిరక్షణా సూచనలను ఈ ఇఎంపిలో కాంట్రాక్టరుకు సూచించడం జరిగింది. వీటిని సంఖ్యాపరంగా కాంట్రాక్టరు రేట్లలో చేర్చడంలేదు.

మొత్తంగా రూ. 27.16 మిలియన్లను ఈ పథకంలో పర్యావరణ యాజమాన్యానికై కేటాయించడం జరిగింది.

ఇందుకు సంబంధిత పూర్తి వివరాలు ఎ.పి.ఆర్.డి.సి. వెబ్సైట్ www.aprdc.in నందు పొందపరచడం అయినది.

పట్టిక నెం:1 పర్యావరణం నిబంధనలు - చట్టాలు

పరుస సంఖ్య	చట్టం నిబంధన	అవసరం	వర్తించునా? లేదా?	వర్తింపజేసేందుకు కారణం	అధికారం
1.	పర్యావరణ పరిరక్షణ చట్టం - 1986	సంబంధిత ప్రాంత పర్యావరణ అభివృద్ధి రక్షణ	వర్తించునంది	చట్టంలోని నియమనిబంధనలను సారంగా...	భారతదేశపర్యావరణం మరియు అటవీ శాఖ (ఎం.డి.ఇ.ఎఫ్) రాష్ట్ర ప్రభుత్వ పర్యావరణ శాఖ (డి.ఓ.ఇ)
2.	ఫైవ్ (బూడిద)ను వినియోగించాలన్న ప్రకటన	భూమి వినియోగాన్ని కుదించేందుకనువుగా ధర్మల్ విద్యుత్ కేంద్రం నుండి విడుదలైన బూడిదను వినియోగించాలి.	వర్తించునంది	వంద కి.మీల లోపుగా ధర్మల్ విద్యుత్ కేంద్రం అందుబాటు వున్నందుకు	-
3.	జాతీయ పర్యావరణ అపీల్ అధికార చట్టం (ఎన్.ఇ.ఎ.ఎ.)1997	పర్యావరణ పరిష్కారాల్లో ఎదురయ్యే ఇక్కట్లను అధిగమించేందుకు	వర్తించునంది	ఈ చట్టం పరిధిలో ఎదురయ్యే ఇక్కట్లను పరిష్కరించాల్సి వుంది.	జాతీయ పర్యావరణ అపీల్ అధికార చట్టం (ఎన్.ఇ.ఎ.ఎ.)
4.	భూస్వాధీన చట్టం 1894 & 1989	ప్రభుత్వంచే భూస్వాధీనానికనువుగా నిబంధనలను ఊటంకీంచడానికి..	వర్తించునంది	రహదారి విస్తరణా క్రమంలో పునర్నిర్మాణాలకు అవసరమైన భూనేకరణకై	రాష్ట్ర ప్రభుత్వ రివెన్యూ శాఖ
5.	వాయు కాలుష్యం నివారణ నియంత్రణా చట్టం 1981	రవాణాలో వెలువడే కాలుష్య వాయువులను, పేర్కొన్న నిబంధనల మేరకు నియంత్రించేందుకై..	వర్తించునంది	నిర్మాణ స్థాయిలో కార్మికుల నివాసాలలో, నిర్మాణ పరిసరాలలో నిరభ్యంతరాన్ని ప్రకటిస్తూ ఉత్తర్వును పొందాల్సివుంది.	రాష్ట్రకాలుష్య నియంత్రణా మండలి (ఎన్.పి.సి.బి)
6.	జల కాలుష్య నియంత్రణా చట్టం 1974	ప్రకటిత నిబంధనలకనువుగా జలకాలుష్యాన్ని వ్యర్థపదార్థాల విడుదలలో నియంత్రించేందుకై.	వర్తించునంది	నిర్మాణ స్థాయిలో కార్మికుల నివాసాల్లో, నిర్మాణ పరిసరాలలో ఈ చట్టం వర్తించునంది	రాష్ట్రకాలుష్యనియంత్రణా మండలి (ఎన్.పి.సి.బి)
7.	శబ్ద కాలుష్యం నియంత్రణానిబంధనా చట్టం 1990	రాత్రి పగటి పూటల్లో శబ్దాలను పర్యావరణం మరియు అటవీ శాఖ (ఎమ్.ఓ.ఇ.ఎఫ్) నిబంధనల మేరకు నియంత్రించేందుకై..	వర్తించునంది	వాహన వినియోగంలో వెలువడే శబ్దాలను భవిష్యత్ అంచనాల కనుగుణంగా, తగు జాగ్రత్తలను తీసుకుంటూ రూపొందించాల్సివుంది	రాష్ట్రకాలుష్య నియంత్రణా మండలి (ఎన్.పి.సి.బి)

వరుస సంఖ్య	చట్టం నిబంధన	అవసరం	వర్తించునా? లేదా?	వర్తింపజేసేందుకు కారణం	అధికారం
8.	ప్రజా బాధ్యత మరియు భీమా చట్టం 1991	ప్రమాదకర పనిముట్ల నుండి, ప్రమాదాల నుండి రక్షణకై...	వర్తించుంది	నిర్మాణ అవసరాలకై కాంట్రాక్టరు డిజిల్ లాంటి ప్రమాదకరమైన నిల్వలను వుంచే క్రమంలో..	రాష్ట్రకాలుష్య నియంత్రణా మండలి (ఎస్.పి.సి.బి)
9.	పేలుడు చట్టం 1984	విస్ఫోటన పదార్థాలను రవాణాలోనూ, నిల్వ వుంచే క్రమంలోనూ, వినియోగంలోనూ జాగ్రత్తనూ, పాటించేందుకై	వర్తించుంది	విస్ఫోటన పదార్థాల రవాణ, నిల్వ చేసే క్రమంలో ప్రమాదాల నియంత్రణ కై..	విస్ఫోటనా నియంత్రణాధికారి....
10.	స్వల్ప ఖనిజ మరియు రాయితీ నిబంధనలు	నూతన క్వారీలను ప్రారంభించడంలో..	వర్తించుంది	రాళ్ళు, మట్టి, ఇసుక వంటి స్వల్ప ఖనిజాల వినియోగంలో నియంత్రణకై...	జిల్లాధికారి
11.	కేంద్ర వాహనాల చట్టం 1988 మరియు కేంద్ర వాహనాల నిబంధనలు 1989	వాహన వినియోగంలో వెలువడే వాయు శబ్ద కాలుష్య నివారణ	వర్తించుంది	ఈ నిబంధనలు రహదారి వినియోగదార్లకు, నిర్మాణ యంత్రాలకు వర్తించనున్నవి	వాహన శాఖ
12.	మైనింగ్ చట్టం 1952	రహిత ఖనిజతవ్వకాలకు	వర్తించుంది	పడక రహదారి నిర్మాణాన్ని సమిష్టి మొత్తంగా భావించాల్సి వుంది. నదీ రేవులను, క్వారీలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సి వుంది.	భూగర్భ ఖనిజ శాఖ

పట్టిక 2. సహజ పర్యావరణంపై సాధారణ ప్రభావాలు..

పథక పనులు	ప్రణాళిక రూపకల్పనస్థాయి	నిర్మాణానికి మందుస్థితి		నిర్వహణా క్రమంలో ప్రభావాలు లేక అభివృద్ధి క్రమం						ఇతర కాలుష్య ప్రభావం
		నిర్మాణాల తొలగింపు	చెట్ల తొలగింపు	భూతవ్వకాలు క్వారీ పనులు	రహదారి నిర్మాణం	రవాణా నిర్మాణం	కస్తమర్ల ప్రభావం	పారిశుధ్యం	వాహన వినిమయం	
పర్యావరణ ప్రభావం	భూసేకరణ	ధూళి, దుమ్ము నిర్మిణాల తొలగింపులో	గాలి కొరత, శబ్ద కాలుష్యం ఉష్ణ శీతల ప్రభావాలు	ధూళి విస్తరణ	దుర్గంధం విస్తరణ	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	పొగ దుర్గంధం	శబ్ద, వాయు కాలుష్యం	—
నేల	సేద్యపు భూముల నష్టం	కట్టడపు ముక్కలు ఉత్పాదన	సేంద్రీయ నేల పోరల విధ్వంశం	సేంద్రీయ నేల పోరల విధ్వంసం	—	ఇంధన పోగలు తదితర కాలుష్యం	ఇంధన పోగలు తదితర కాలుష్యం	వృద్ధ వెల్లువ	ప్రమాదాలకు నెలవు	పంటల వరవడి లోపెను మార్పు
నీరు	జలవనరుల నష్టం	భూమి కృంగే పోయే ప్రమాదం	భూమి కృంగే ప్రమాదం	వృద్ధ జలాల నెలవు.. డ్రైనేజీ వ్యవస్థ వైఫల్యం	భూజల స్థాయి కుడింపు	ఇంధనం పొగలతో కాలుష్యం	ఇంధనం పొగలతో కాలుష్యం	వృద్ధ పదార్థాల వినియోగం	ఇంధన దుర్మినియోగం వాహనాలను కడిగే వృద్ధ జలాల నెలవు	భూజలాల కాలుష్యం
శబ్దం	—	శబ్ద కాలుష్యం	యంత్రాల కారణంగా శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం	శబ్ద కాలుష్యం
వృక్ష సంపద	—	వృక్ష సంపద నష్టం	వృక్ష సంపద నష్టం	వృక్ష సంపద కుడింపు	వృక్ష తొలగింపు	వృక్ష సంపద కుడింపు	వృక్ష సంపద కుడింపు	వృక్షాల తొలగింపు	—	—
జంతు జాలం	—	జంతు ఉనికికే అంతరాయం	అంతరాయం	అంతరాయం	అంతరాయం	డొంగ(ల) వేట	—	—	రవాణా క్రమంలో జంతు నష్టం	జంతువునికీకే ప్రశ్నార్థకం