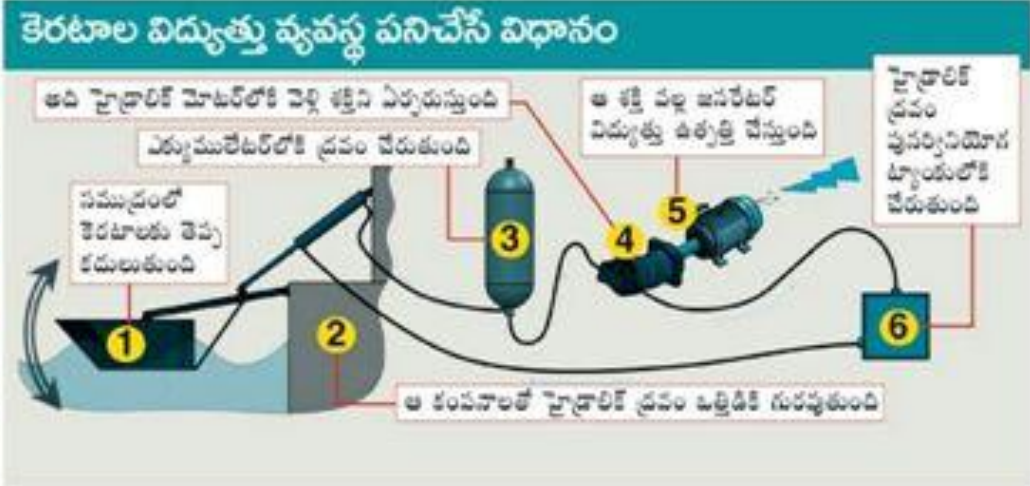




ఈ తెప్పల కడదలతోనే విద్యుత్తు ఉత్పత్తి జరుగుతుంది.



ఇక 'సముద్ర'మంత వెలుగు!

- గుజరాత్లో తెరటాలలో విద్యుత్తు కేంద్రం
- ఇటాలిలో తరహాలో ఉత్పత్తి
- విజయనగరమైతే తీరప్రాంత రాష్ట్రాల్లో ఏర్పాటు

తనాడు - హైదరాబాద్

విద్యుత్తు మంచిన ఆవరణలను తయారుచేసే విలువైన వారికి విలువగా ఆది కుకాన్లో అందుతూ సుదీర్ఘ కాలంగా ఉన్న అందరికీ మరొక మంచి కబురు. ఎందుకంటే, గుజరాత్ అంచనా పడిపోయిన విద్యుత్తును సుదీర్ఘ (తీరంపై) ఎంపిఎస్సీ గుజరాత్లో ప్రయోగాత్మకంగా తెర

టాల నుంచి విద్యుత్తును ఉత్పత్తిచేసే ప్రాజెక్టును చేపట్టించడం సర్కారుకు చేర్చింది. అందులో భాగంగా తెప్ప సంచారము అలాగూ తీర ప్రాంతాలకు ఇంజనీరింగ్ ఇంజనీరింగ్లో వచ్చినది. అక్కడ విజయనగరం అంటూ పేరున్న వేగ వచ్చి(తెరటాల నుంచి విద్యుత్తు) వ్యవస్థను పరిశీలించింది. గుజరాత్లో తరహాలో 200 కిలోవాట్ల ప్రయోగాత్మక ప్రాజెక్టును ఏర్పాటు చేయాలని కోరింది. అందుకు అనుకూల ప్రతిపాదన గుర్తించారు. తరువాత విద్యుత్తు ప్రాజెక్టులో గుజరాత్ అప్పటికే ముందు పనిలో ఉంది. సౌక, పవన విద్యుత్తు వాగ్గా ఆ రాష్ట్రం 4వం మోతాబు విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేస్తుంది. 2022 వచ్చే వచ్చే పనిచేసే మోతాబుకు తెరటాల అక్కడ ముందుకొంది. అందులో భాగంగా గుజరాత్ వర్షానికి తీరంలో ఉన్న కట్, కుడర్ ప్రాంతాల్లో పలు ప్రదేశాలను గర్భం

దింది. కుడర్లో పేపర్ మోతాబు కట్లో 1200 మోతాబు సామర్థ్యం గల అలంబ్రెయిడ్, తెరటాల(వేగ్) విద్యుత్తు ఉత్పత్తి కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయనుంది.

'అలా... ఎలా'

సముద్రం వాగ్గా వెలుగు రకంగా విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయవచ్చు. సముద్రంలో వచ్చే అంచనా తెరటాలతో వేగ వచ్చే సముద్రంలో తోటయేటే అంటూ అలాగూ బ్రిటన్ విద్యుత్తు కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేస్తున్నారు. తెరటాలతో ఉత్పత్తి చేసే విద్యుత్తు కేంద్రం సముద్రం అంతరించి, తీరంలో ఉంటుంది. బ్రిటన్ విద్యుత్తు కేంద్రం సముద్రం అంచనా ఉంటుంది.

- తెరటాలలో విద్యుత్తు ఉత్పత్తి కోసం తీరంలో నీటిపై వేరువేరు చేసిన ప్రాంతాలను ఉంచారు. తెరటాల వచ్చినప్పుడు అది పైకి

కుడి కదులుతాయి. ఈ కుడికదు వల్ల హైడ్రాలిక్ ప్రపం (పూయర్) ఉన్న కిరీందల్లో ఒత్తిడి పెరుగి, చుట్టూల వేగంగా తరగడం వల్ల జనరేటర్ వాగ్గా విద్యుత్తు ఉత్పత్తి అవుతుంది. సముద్రంలో ప్రతి అడుగు సెకంకు తెరటాల వచ్చినట్లు ఉంటాయి. దీని వల్ల స్థిరమైన విద్యుత్తును సాధించడం సులువైంది.

- 25 మీటర్ల పొడవుననే తెరటాల వాగ్గా 8-10 ఇళ్లకు సరిపోయే విద్యుత్తు ఇవ్వచ్చు
- 100 మీటర్ల పొడవు 5 మీటర్ల వెడల్పు ఉంటే ఇద్దోలో ఏర్పాటుచేసే వాగ్గా (ప్రొజెక్ట్) సుమారు 200 కిలోవాట్ల విద్యుత్తును సాధించచ్చు అది వాగ్గా 40 ఇళ్ల నుంచి 50 ఇళ్లకు సరిపోతుంది
- సముద్రం లోను ఏర్పాటుచేసే బ్రిటన్ ప్రాజెక్టు కుడి తక్కువ అద్దోలో దీర్ఘ ఏర్పాటు చేయించచ్చు

తక్కువ విస్తీర్ణంలోనే..

పోయింది. తక్కువ విస్తీర్ణంలోనే తెరటాల విద్యుత్తు కేంద్రాలను ఏర్పాటుచేయించచ్చు గుజరాత్ అప్పటికే అలంబ్రెయిడ్ కేంద్రాలను ఏర్పాటుచేయించచ్చు గుజరాత్ అప్పటికే అలంబ్రెయిడ్ కేంద్రాలను ఏర్పాటుచేయించచ్చు. దీనికంటే అలాగూ వారికీ సమపాదనలు అంచనా ఉంటాయి. ఈ సమస్యలో ముందుగా తెరటాలలో విద్యుత్తు ఉత్పత్తి కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేస్తుంది. గుజరాత్ వేగ వేగలోనే తరహాలో వాటిని తెరటాలలో ఈ వ్యవస్థ ఏర్పాటు చేయాలని కోరుకుంటుంది. సముద్రంపై వచ్చే వేగ ప్రాజెక్టు ఏర్పాటు అంటూ వాటిని తెరటాలలో అంచనా ఉంటుంది. గుజరాత్లో ప్రాజెక్టు విజయనగరమైతే తరహాలో సైను దీని ఏర్పాటు చేయించచ్చు కేంద్రం సైను.

- ఆంధ్రా కి.వారాచామణి, మంచాలమే, తెప్ప గుజరాత్

