

భారత్ - అణు విద్యుత్ కేంద్రాలు

భారత దేశం విద్యుత్ అవసరాలను ప్రధానంగా ధర్మత్ విద్యుత్ కేంద్రాలు తీరుస్తుండగా జలవిద్యుత్, పవన విద్యుత్ కేంద్రాలు రెండు, మూడు స్థానాల్లో ఉన్నాయి. తర్వాత నాల్గో అతి పెద్ద విద్యుత్ వనరుగా అణు విద్యుత్ నిలుస్తోంది. ప్రస్తుతం దేశంలో 20 అణు విద్యుత్ కేంద్రాలు 4,780 మెగావాట్ల విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేస్తున్నాయి. నిర్మాణంలో ఉన్న మరో 10 అణు విద్యుత్ కేంద్రాలు 6700 మెగా వాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేయగలవని అంచనా. ఈ 20 అణు విద్యుత్ కేంద్రాలను న్యూక్లియార్ పవర్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (ఎన్పీసీఐ)వివిధ రాష్ట్రాల్లోని మొత్తం 6 ప్రదేశాల్లో నిర్వహిస్తోంది.

నరోరా అణు విద్యుత్ కేంద్రం: ఉత్తర ప్రదేశ్, బులంద్ షెహర్ జిల్లా నరోరా వద్ద 1991 జనవరి 1న ఈ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేశారు. ఇక్కడ ఉన్న రెండు ప్లాంట్లు ఒక్కోటి 220 మెగావాట్ల చొప్పున మొత్తం 440 మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తున్నాయి

రాజస్థాన్ అణు విద్యుత్ కేంద్రం: దీన్ని 1973 డిసెంబర్ 16న రాజస్థాన్, చిత్తూర్పుడ్ జిల్లా రావత్భాట వద్ద ఏర్పాటు చేశారు. ఇక్కడ ఉన్న ఆరు ప్లాంట్లు మొత్తం 1180 మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

తారాపూర్ అణు విద్యుత్ కేంద్రం: దీన్ని 1969 అక్టోబర్ 28న మహారాష్ట్ర, ధానే జిల్లా తారాపూర్ వద్ద ప్రారంభించారు. ఇక్కడి నాలుగు ప్లాంట్లు మొత్తం 1,400 మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

కక్రపార్ అణు విద్యుత్ కేంద్రం: గుజరాత్లోని సూరత్ జిల్లాలో 1993 మే 6న నెలకొల్పారు. ఇక్కడి రెండు ప్లాంట్లు మొత్తం 440 మెగావాట్ల విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

కుడంకుశం అణు విద్యుత్ కేంద్రం: తమిళనాడులోని తిరువ్వేలి జిల్లాలో 2004 జనవరి 14న ఈ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేశారు. ఇక్కడి రెండు ప్లాంట్లు మొత్తం 2000 మెగావాట్ల విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేస్తున్నాయి.

కైగ అణు విద్యుత్ కేంద్రం: కర్ణాటకలోని ఉత్తర కన్నడ జిల్లా కైగ వద్ద 2000 నవంబర్ 16న ఈ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేశారు. ఇక్కడ పనిచేస్తున్న నాలుగు ప్లాంట్ల నుంచి మొత్తం 660 మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.

కల్పకం అణు విద్యుత్ కేంద్రం: తమిళనాడులోని కంచీపురం జిల్లా కల్పకం వద్ద 1984 జనవరి 24న ఈ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేశారు. ఇక్కడి రెండు ప్లాంట్ల నుంచి 440 మెగావాట్ల విద్యుత్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.

భారత్లో అణు కేంద్రాలు పని చేస్తున్నవి - 6, యూనిట్లు- 20

| కేంద్రం | రాష్ట్రం | యూనిట్లు | సామర్థ్యం |
|----------|---------------|------------|-------------|
| తారాపూర్ | మహారాష్ట్ర | 4 యూనిట్లు | 1400 మె.వా. |
| రావత్ భట | రాజస్థాన్ | 6 యూనిట్లు | 1180 మె.వా. |
| కల్పకం | తమిళనాడు | 2 యూనిట్లు | 440 మె.వా. |
| కైగా | కర్ణాటక | 4 యూనిట్లు | 850 మె.వా. |
| నరోరా | ఉత్తర ప్రదేశ్ | 2 యూనిట్లు | 440 మె.వా. |
| కక్రపారా | గుజరాత్ | 2 యూనిట్లు | 440 మె.వా. |

నిర్మాణంలో ఉన్నవి : 10 యూనిట్లు

| | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|
| కుడంకళం | తమిళనాడు | 2 యూనిట్లు | - 2 × 1000 |
| కక్రపారా | గుజరాత్ | 2 యూనిట్లు | - 2 × 700 |
| రావత్ భట | రాజస్థాన్ | 2 యూనిట్లు | - 2 × 700 |
| కల్పకం | తమిళనాడు | 2 యూనిట్లు | - 2 × 1000 |
| బాన్స్వార | రాజస్థాన్ | 2 యూనిట్లు | - 2 × 700 |