



अमीरात नाभकीय ऊर्जा नगिम (The Emirates Nuclear Power Corporation)

संयुक्त अरब अमीरात को बजिली के नए, स्वच्छ स्रोतों की महत्वपूर्ण आवश्यकता है। सरकार द्वारा कए गए अध्ययनों से यह पता चलता है कि बजिली के लिए राष्ट्रीय वार्षिक सर्वाधिक माँग 2020 तक 40,000 मेगावाट से अधिक बढ़ जाने का आकलन किया गया है, जो लगभग 9 प्रतिशत की संचयी वार्षिक वृद्धिदर है। वर्तमान में, वचनबद्धता क्षमता इस माँग के केवल आधे भाग को पूरा कर सकती है।

इस चुनौती का सामना होने पर UAE सरकार ने चार कारकों : अर्थतन्त्र, पर्यावरण, आपूर्तिकी संरक्षा और दीर्घकालिक आर्थिक विकास की सम्भावना को ध्यान में रखते हुए बजिली के उत्पादन के लिए सभी विकल्पों का मूल्यांकन किया। उस मूल्यांकन से यह निष्कर्ष निकला कि किसी शांत, सविलि नाभकीय (nuclear) बजिली कार्यक्रम को देश की ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए व्यवहार्य समाधान अवश्य माना जाना चाहिए।

2008 के वसन्त में जारी कए गए एक नीतित पत्र में UAE सरकार ने ऐसे छह सिद्धांतों का समर्थन किया जो किसी सम्भावित सविलि नाभकीय बजिली कार्यक्रम के इसके अनुवेषण पर लागू होंगे:

- UAE प्रचालनात्मक पारदर्शिता को पूरा करने के लिए वचनबद्ध है।
- UAE अप्रसार के उच्चतम मानकों का पालन करने के लिए वचनबद्ध है।
- UAE सुरक्षा और संरक्षा के उच्चतम मानकों के लिए वचनबद्ध है।
- UAE सीधे IAEA के साथ काम करेगा और किसी शांतपूरण नाभकीय ऊर्जा कार्यक्रम का मूल्यांकन और सम्भावित रूप से स्थापना करने में इसके मानकों के अनुरूप होगा।
- UAE ज़िम्मेदार राष्ट्रों की सरकारों और फर्मों की भागीदारी में काम करने के साथ-साथ उपयुक्त विशेषज्ञ संगठनों की सहायता से काम करेगा।
- UAE किसी शांतपूरण घरेलू नाभकीय बजिली कार्यक्रम से ऐसे तरीके से व्यवहार करेगा जो इसकी दीर्घकालिक वहनीयता को सबसे अच्छी तरह सुनिश्चित करता हो।

अबू धाबी सरकार ने दिसंबर 2009 में अमीरात नाभकीय ऊर्जा नगिम (Emirates Nuclear Energy Corporation – ENEC) की स्थापना की। ENEC यूएई में नाभकीय बजिली संयंत्रों की तैनाती को सुवधिजनक बनाने के लिए ज़रूरी तैयारी के क्रियाकलापों के लिए ज़िम्मेदार है।

ENEC नाभकीय ऊर्जा संयंत्रों की रूपरेखा, संरचना एवं संचालन के लिए संभावित तकनीकों और व्यापारिक प्रबंधों का मूल्यांकन कर रहा है तथा जल्द ही कार्यक्रम के लिए प्रधान ठेकेदार के चयन की घोषणा की उम्मीद की जाती है। ENEC नाभकीय ऊर्जा संयंत्रों के लिए मूलभूत सुवधियों की माँगों और सम्भावित कार्यस्थलों की भी समीक्षा कर रहा है। योजना 2017 तक बजिली ग्रिड को बजिली की आपूर्ति करने वाले नाभकीय ऊर्जा संयंत्रों की प्राप्ति के लिए है।



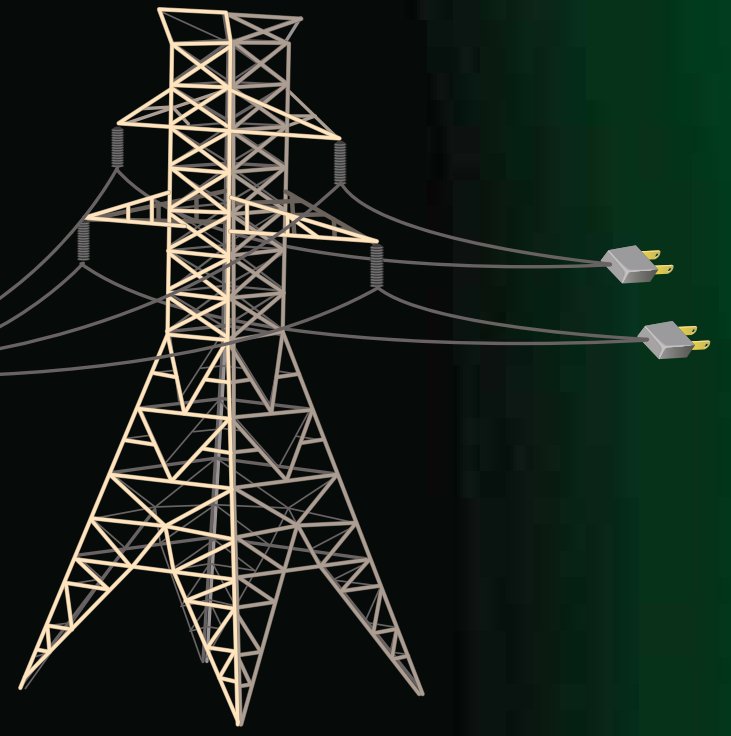
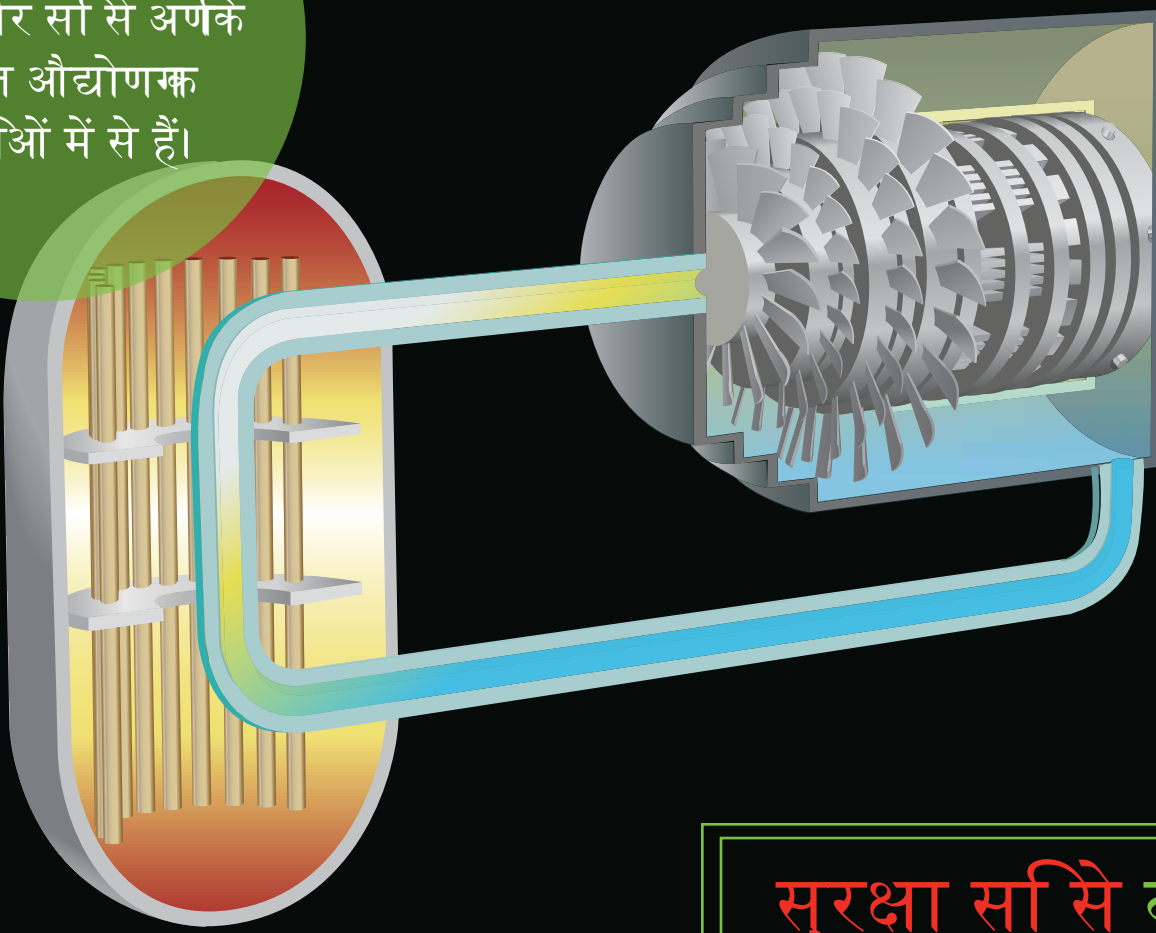
UAE ने राष्ट्र के वाणिज्यिक
नाणकीय ऊर्जा कार्यक्रम की
गठन कराने के लिए अमीरात
नाणकीय ऊर्जा एनएम् (Emirates
Nuclear Energy Corporation -
ENEC) की स्थापना की है।

आगे का मार्ग

- संयंत्रों का निर्माण करने के लिए संयंत्रकार का चयन 2009 की शर्त में किया जाएगा।
- पहली नाणकीय ऊर्जा संयंत्र द्वारा 2017 में निर्माण का उत्पादन आरम्भ करने की समीक्षा है।
- ऐसा अनुमान है कि नाणकीय ऊर्जा अंततः राष्ट्र की ऊर्जा आवश्यकताओं के लिए 25% का उत्पादन करेगी।

नाणकीय
ऊर्जा संयंत्र
एक सुरक्षित और सस्ते अणु
सुरक्षित और सस्ते अणु
सुरक्षित और सस्ते अणु
सुरक्षित और सस्ते अणु

पिप टर्बाइन के बॉर्डर को घुमाती है। रोटेटिंग टर्बाइन
घूमती है, तरिबेटर मुड़ता है और इसका चुम्बकीय
क्षेत्र निर्माण का उत्पादन करता है।



नाणकीय
ऊर्जा पानी
को गर्म करके
पिप में दि
देती है।

निर्माण ऊर्जा की माँग को पूरा करने में सहायता करेगी जिसके
UAE में 2020 तक दोगुना हो जाने की समीक्षा है।

सुरक्षा सस्ते बड़ी प्राणम कता है

ENEC एक सुरक्षा विशेषताओं वाली संयंत्रों का उपयोग करेगा
और ऐसे शांतिपूर्ण नाणकीय कार्यक्रम का विकास करेगा जो अन्य
राष्ट्रों के लिए एक आदर्श होगा।

14 देश नाणकीय ऊर्जा से अपनी 20% से
अधिक निर्माण का उत्पादन करते हैं।

30 देशों में शांतिपूर्ण नाणकीय
ऊर्जा कार्यक्रम हैं।

एक विश्वव्यापी ऊर्जा कार्यक्रम

नाणकीय ऊर्जा ने 50 से अधिक वर्षों
से पूरी दुनिया में घरों और व्यवसायों
के लिए निर्माण का उत्पादन किया
है। सस्ते और विश्वसनीय निर्माण
का उत्पादन करना UAE के विकास
के विकास को सुदृढ़ करने में सहायता
करेगा।

आर
30 देशों में
439 नाणकीय संयंत्र
एक निर्माण के 14
प्रतिशत का उत्पादन
करते हैं।