

Press Release

Chairman, Atomic Energy Commission & Secretary, Department of Atomic Energy (DAE), Shri K. N. Vyas laid the foundation stone for production of Nuclear Grade Sodium at Heavy Water Plant (HWP), Baroda on 5.1.2020. Presently, high purity sodium is required to be imported. High purity sodium finds its use for manufacture of insecticides, synthetic detergent, dyes, various vitamins and drugs, in addition to its application in fast breeder nuclear reactors. Dr. U. Kamachi Mudali, Chairman & Chief Executive, Heavy Water Board (HWB) and other senior officials of HWB were present during the occasion.

The foundation stone is being laid for industrial level production of high purity sodium based on the successful operation of the demonstration plant. After successful completion of Phase-1 and Phase-2 of the plant, it will have a capacity to produce 600 MT of sodium per year.

Activities at HWP, Baroda are also being expanded for manufacture of specially deuterated compounds which are presently being imported. Initial development of the special compounds has already been carried out, which will be manufactured at an industrial scale. A collaboration is also planned to be initiated with M.S. University, Baroda for development of deuterated drug compounds.

With these programmes, HWP, Baroda will become a centre for yet another innovative technology development and demonstration for Make in India for specialty materials.

City to house India's 1st nuclear-grade sodium plant

To Produce
600 Tonne
Sodium
Every Year

TIMES NEWS NETWORK

Vadodara: The Department of Atomic Energy (DAE) is setting up India's first plant to produce nuclear grade sodium in Vadodara. The plant will produce 600 metric tonnes of sodium per year.

KN Vyas, chairman of the Atomic Energy Commission and DAE secretary, laid the foundation stone for the production of nuclear grade sodium at Heavy Water Plant



DAE secretary KN Vyas laying the foundation stone for the plant in Fertilizernagar

(HWP), Baroda on Sunday. Presently, high purity so-

dium is imported. High purity sodium is used for manufacturing insecticides, synthetic detergent, dyes, various vitamins and drugs. It also has its application in fast breeder nuclear reactors.

The foundation stone was laid for the industrial level production of high purity sodium based on the successful operation of the demonstration plant.

"After the successful completion of phase-I and phase-2 of the plant, it will have a capacity to produce 600 metric tonnes of sodium per year," a release issued by the HWP, Baroda said.

HWP, Baroda is also expanding its capacity to manufacture specially deuterated compounds which are presently imported.

"Initial development of the special compounds has already been carried out, which will be manufactured at an industrial scale," the release further mentioned.

The HWP, Baroda is planning to initiate collaboration with M S University for the development of deuterated drug compounds.

"With these programmes, the HWP, Baroda will become a centre for yet another innovative technology development and demonstration for 'Make in India' for speciality materials," the release stated. Dr U Kamachi Mudali, chairman and chief executive of the HWP, Baroda and other senior officials of the plant were present during the foundation stone laying ceremony.

Source - Times of India, Vadodara Edition, Published on 07.01.2020

India's first plant for nuclear-grade sodium to be set up in Vadodara

TIMES NEWS NETWORK

The Department of Atomic Energy (DAE) is setting up India's first plant to produce nuclear grade sodium in Vadodara. The plant will produce 600 metric tonnes of sodium.

KN Vyas, chairman of the Atomic Energy Commission and DAE secretary, laid the foundation stone for the production of nuclear grade sodium at Heavy Water Plant (HWP), Baroda on Sunday.

Presently, high purity sodium is imported. High purity sodium is used for manufacturing insecticides, synthetic detergent, dyes, various vitamins and drugs. It also has its application in fast breeder nuclear reactors. The foundation stone was laid for the industrial level production of high purity sodium based on the successful operation of the demonstration plant. "After the successful completion of pha-



K N Vyas, chairman of the Atomic Energy Commission and DAE secretary, laid the foundation stone for the plant

se-I and phase-2 of the plant, it will have a capacity to produce 600 metric tonnes of sodium per year," a release by the

HWP, Baroda said. Apart from setting up the new sodium plant, the HWP, Baroda is also expanding its capacity to manufacture specially deuterated compounds which are presently imported. "Initial development of the special compounds has already been carried out, which will be manufactured at an industrial scale," the release further mentioned.

The HWP, Baroda is planning to initiate collaboration with M S University for the development of deuterated drug compounds. "With these programmes, the HWP, Baroda will become a centre for yet another innovative technology development and demonstration for 'Make in India' for speciality materials," the release stated. Dr U Kamachi Mudali, chairman and chief executive of the HWP, Baroda and other senior officials of the plant were present during the foundation stone laying ceremony.

Source - Times of India, Ahmadabad Edition, Published on 07.01.2020



હેવી વોટર પ્લાન્ટ ખાતે નાભિક્રિય ગ્રેડ સોડિયમ ઉત્પાદન પ્લાન્ટનો શિલાન્યાસ કરાયો

ભારત સરકારનાં પરમાણુ ઊર્જા વિભાગ સંચાલિત હેવી વોટર પ્લાન્ટ, વડોદરા ખાતે રવિવારે નાભિક્રિય ગ્રેડ સોડિયમ ઉત્પાદન પ્લાન્ટનો શિલાન્યાસ પરમાણુ ઊર્જા આયોગનાં અધ્યક્ષ અને સચિવ પરમાણુ ઊર્જા વિભાગ કે એન વ્યાસ દ્વારા કરવામાં આવ્યો હતો. આપણા દેશમાં હાલમાં ઉચ્ચ શુદ્ધતાવાળા સોડિયમની આયાત કરવી પડે છે. ઉચ્ચ શુદ્ધતાવાળા સોડિયમનો ઉપયોગ કાસ્ટ બિડર પરમાણુ રિએક્ટર્સ ઉપરાંત ક્રીટ નાશકો, સિન્થેટિક ડિટરજન્ટ, ડાય, વિવિધ વિટામિન્સ અને ડ્રગ્સના ઉત્પાદન માટે કરવામાં આવે છે. ડૉ. યુ કામાચી મુદલી, અધ્યક્ષ અને મુખ્ય કાર્યકારી, હેવી વોટર બોર્ડ, (એચડબલ્યૂબી) અને હેવી વોટર બોર્ડનાં અન્ય વરિષ્ઠ અધિકારીઓ ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. આ કાર્યક્રમ સાથે, વડોદરા હેવી વોટર પ્લાન્ટ એક બીજી નવી પ્રોધોગિકીનો વિકાસ અને વિશેષ સામગ્રીઓ માટે મેક ઈન ઈન્ડિયાના નિદર્શનનું કેન્દ્ર બની રહેશે.

Source - Sandesh, Published on 07.01.2020

રાજસ્થાન પત્રિકા, અહમદાબાદ, 9.01.2020



વડોદરા મેં ભારી પાની સંચય પરિસર મેં પરમાણુ ઊર્જા આયોગ કે ચેયરમેન વ પરમાણુ ઊર્જા વિભાગ કે સચિવ કે.એન. વ્યાસ ને ન્યૂક્લિયર ગ્રેડ સોડિયમ કે ઉત્પાદન કે લિએ શિલાન્યાસ કિયા. ઇસ મૉકે પર ભારી પાની બોર્ડ કે ચેયરમેન વ મુખ્ય કાર્યકારી ડૉ. યુ.કે. મુદલી શી મૉજૂદ થે. વર્તમાન સમય મેં ઉચ્ચ ગુણવત્તા સોડિયમ આયાત કિયા જાતા હૈ. ઇસલિએ ઉચ્ચ ગુણવત્તા કે સોડિયમ કે ઔદ્યોગિક સ્તર પર 600 મેટ્રિક ટન સોડિયમ કા પ્રતિવર્ષ ઉત્પાદન કિયા જા સકેગા.

Source – Rajasthaan Patrika, Ahmadabad Edition, Published on 09.01.2020

બિઝનેસ ન્યૂઝ

હેવી વોટર પ્લાન્ટ ખાતે સોડિયમ ઉત્પાદન પ્લાન્ટનો શિલાન્યાસ

વડોદરા, બુધવાર
વડોદરાના હેવી વોટર પ્લાન્ટ ખાતે
પરમાણુ ઊર્જા આયોગના અધ્યક્ષ અને
પરમાણુ ઊર્જા સચિવ કે.એન. વ્યાસે
નાભિક્રિય ગ્રેડ સોડિયમ ઉત્પાદન પ્લાન્ટનો
શિલાન્યાસ કર્યો. હાલમાં ઉચ્ચ શુદ્ધતાવાળા
સોડિયમની આયાત કરવી પડે છે. પ્લાન્ટના
પ્રથમ બે તબક્કાના સફળ સમાપન પછી
એની ક્ષમતા વાર્ષિક ૬૦૦ મેટ્રિક ટન સોડિયમ
ઉત્પાદનની થશે. ડ્યુરેટેડ દવાઓના
સંયોજનના વિકાસ માટે એમ. એસ.
યુનિવર્સિટી સાથે સહયોગ કરાશે.

Source – Gujarat Samachar, Vadodara Edition, Published on 09.01.2020