(a) whether it is a fact that Gujarat Government had deputed a Committee to inquire into the causes of heavy losses of life at Kandla Port due to cyclone;

(b) whether it is also a fact that the Committee headed by the Union Textiles Minister has demanded a judicial enquiry commission to be set up by Government against Kandla Port Trust authorities; and

(c) if so, the details of the decision taken by Government thereon?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI SOMPAL): (a) No, Sir.

(b) No, Sir. The Union Textiles Minister did not head any Committee set up by the Government of Gujarat in this regard.

(c) Does not arise.

परमाणु विद्युत संयंत्रों की अधिष्ठापित क्षमता

4026. **श्री बरजिन्दर सिंह:**
श्री बलवंत सिंह रामूवालिया:
क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या यह सच है कि देश में परमाणु विद्युत संयंत्रों में विद्युत उत्पादन की 71 प्रतिशत अधिष्ठापित क्षमता का उपयोग किया जाता है;

(ख) यदि हां, तो वर्ष 1997-98 के वित्तीय वर्ष के दौरान विद्युत उत्पादन की अधिष्ठापित क्षमता कितनी थी और वास्तव में कितना विद्युत उत्पादन किया गया;

(ग) क्या सरकार ने अधिष्ठापित क्षमता का अधिकतम उपयोग करते हुए अधिक विद्युत उत्पादन किए जाने की सम्भावनाओं का पता लगाया है; और

(घ) यदि हां, तो अधिकतम कितने प्रतिशत विद्युत उत्पादन किए जाने की संभावना है?

विदेश मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्रीमती वसुन्धरा राजे): (क) जी, हां। देश में चालू परमाणु विद्युत संयंत्रों से वित्त-वर्ष 1997-98 के दौरान कुल मिलाकर 71 प्रतिशत क्षमता गुणक हासिल किया गया।

(ख) यद्यपि देश में परमाणु विद्युत संयंत्रों की स्थापित क्षमता 1840 मेगावाट है, तथापि, 1997-98 के दौरान इस क्षमता का उपयोग राजस्थान परमाणु बिजली घर-2 (आरएपीएस-2) को छोड़कर जिसमें इस अवधि के दौरान बड़े अनुरक्षण कार्य चल रहे थे और उसे बन्द किया हुआ था, 1540 मेगावाट था। इस अवधि के दौरान उत्पादित वास्तविक विद्युत 9618 मिलियन यूनिट थी। यह उस 480 मिलियन यूनिट अस्थिर विद्युत के अलावा है जिसका उत्पादन राजस्थान परमाणु बिजलीघर-1 ने 100 मेगावाट की पुनर्निर्धारित क्षमता के साथ किया था और जिसे मार्च, 1997 में पुन: चालू किया गया था।

(ग) जी, हां। क्षमता उपयोग को बढ़ाने के सतत प्रयास किए जा रहे हैं।

(घ) राजस्थान परमाणु बिजलीघर-1 जिसके लिए प्रचालनात्मक कारणों की वजह से कोई सुस्पष्ट लक्ष्य नियत नहीं किए गए हैं, को छोड़कर वर्ष 1998-99 के लिए 66 प्रतिशत क्षमता गुणक के निरुपण सहित 9795 मिलियन यूनिट का लक्ष्य रखा गया है।

Availability of Nuclear Power by 2020 A.D.

4027. SHRI PREM CHAND GUPTA: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether it is a fact that between 15,000 MW to 20,000 MW will be available from Nuclear Power Stations by the year 2020 AD;

(b) if so, what is the break-up of this from each Nuclear Power Station; and

(c) whether all safety measures have been taken in each plant?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRIMATI VASUNDHRA RAJE): (a) and (b) Based on the Fourth National Power Plan 1997-2012 a programme for generation of 11600 MWe of nuclear power by the year 2012 AD has been drawn up, the breakup of which is given below:—

	Details of reactors/ Units	Total Capacity (MWe)
1.	Operating reactors 2BWRs of 160 MWe each & 8 PHWRs (1x100, 1x200, 2x170, 4x220 MWe)	1840
2.	Reactors under construction (4 PHWRs of 220 MWe each)	880
3.	Reactors sanctioned and work to commence soon (2 PHWRs of 500 MWe)	1000
4.	Reactors awaiting sanction (8 PHWRs 4x500, 4x220)	2880
5.	Reactors in Planning stage (6 PHWRs of 500 MWe each, 2x1000 MWe VVER)	5000
	TOTAL	11600

The long term perspective of the Department of Atomic Energy envisages an installed capacity of 20,000 MWe of atomic power by the year 2020 AD.

(c) Clearance from the Atomic Energy Regulatory Board (AERB) is obtained at various stages of implementation of an atomic power plant in the country. AERB continuously monitors the safety and other aspects of the operating nuclear power plants in our country.

Profit made by Nuclear Power Stations

4028. SHRI PREM CHAND GUPTA: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether it is a fact that the Nuclear Power Stations made a profit of Rs. 250 crores in 1996-97 and this will increase to Rs. 300 crores in 1997-98; and

(b) what is the cost price per unit at which this power is being sold?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF EXTERNAL AFFAIRS (SHRIMATI VASUNDHRA RAJE): (a) The Nuclear Power Corporation of India Ltd. (NPCIL) made a net profit of Rs. 252.98 crore during the financial year 1996-97. The net profit during the financial year 1997-98 was Rs. 225 crore (provisional, unaudited). The reason for the shortfall in the net profit in 1997-98 as compared to financial year 1996-97 is mainly due to the prolonged Annual Maintenance Shutdown (ASD) of the Kakrapar Atomic Power Station-Unit 1 on account of turbine related problems and the shutdown of the Madras Atomic Power Station-Unit 1 for inservice inspection of the coolant channels as stipulated by the Atomic Energy Regulatory Board.

(b) The prices per unit of power sold to the State Electricity Boards, from the different Nuclear Power Stations are as follows:—

Station	Selling price per unit (Paise/KWh)	
Tarapur Atomic Power Station	82.36	(Notified)
Madras Atomic Power Station	164.15	(Notified)
Narora Atomic Power Station	199.20	(Provisional)
Kakrapar Atomic Power Station	262.54	(Provisional)
Rajasthan Atomic Power Station-I	206.24	(Provisional)
Rajasthan Atomic Power	(i) 64.81	(Before shut down)
Station - II	(ii) 209.33	(After upgradation)-(Provisional)

परमाणु विद्युत लागत

4029. श्री सुखदेव सिंह ढिंढसा:
श्री बरजिन्दर सिंह:

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या सरकार ने देश में विभिन्न परमाणु विद्युत इकाइयों द्वारा उत्पादित विद्युत की लागत का अनुमान लगाया है;

(ख) यदि हां, तो वर्ष 1997-98 के दौरान सभी कार्यरत विद्युत उत्पादक इकाइयों द्वारा उत्पादित विद्युत पर कितनी लागत आने का अनुमान है; और

(ग) क्या यह अनुमानित लागत विश्व में विद्युत उत्पादन की औसत लागत से अधिक है; यदि नहीं, तो इस संबंध में ब्यौरा क्या है?

विदेश मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्रीमती वसुन्धरा राजे): (क) जी, हां।

(ख) राजस्थान परमाणु बिजलीघर-2 जोकि वर्ष 1997-98 के दौरान काम नहीं कर रहा था, को छोड़कर चालू परमाणु बिजलीघरों द्वारा उत्पादित विद्युत की लागत नीचे दी गई है:-

तारापुर परमाणु बिजलीघर	77.92 पैसे/किलोवाट घंटा
राजस्थान परमाणु बिजलीघर (यूनिट-1)	256.34 पैसे/किलोवाट घंटा
मद्रास परमाणु बिजलीघर	124.94 पैसे/किलोवाट घंटा
नरोरा परमाणु बिजलीघर	117.13 पैसे/किलोवाट घंटा
ककरापार परमाणु बिजनीघर	230.25 पैसे/किलोवाट घंटा

(ग) विद्युत उत्पादन की लागत चूंकि हर देश के मामले में उनके सामाजिक-तकनीकी-आर्थिक स्थितियों के आधार पर अलग-अलग होगी, इसलिए इस बारे में सीधी तुलना करना न तो संभव है और न ही उपयुक्त है।