

FORSMARKS REAKTORER I SIFFROR

Kommersiell drift

Forsmark 1: december 1980

Forsmark 2: juli 1981

Forsmark 3: augusti 1985

Reaktoranläggning

	Forsmark 1 o 2	Forsmark 3
Allmänt		
Reaktortyp	Kokvatten-reaktor	Kokvatten-reaktor
Reaktormodell	BWR 69	BWR 75
Reaktorleverantör	Asea- Atom	Asea-Atom
Effektuttag, %	F1: 108 F2: 120	109
Termisk reaktoreffekt, MW	F1: 2928 F2: 3253	3300
Drifttryck, MPa	7	7
Ångtemperatur i reaktor, °C	286	286
Ångflöde, kg/s	F1: 1500 F2: 1660	1810
Reaktortank		
Vikt, ton	750	760
Invändig höjd, m	20,8	20,8
Innerdiameter, m	6,4	6,4
Godstjocklek, mm	160	160
Styrstavar		
Antal	161	169
Typ	Korsformiga blad	
Drivdon	Elektrohydrault styrda	
Cirkulationspumpar		
Antal	8	8
Typ	Interna axiella pumpar med våt motor	
Varvtalsreglering	Frekvensreglering med omriktning till likström	
Flöde per pump, kg/s	1360	1510-1640
Pumpvarvtal max, rpm	1500	1500
Härddata		
Härddiameter, mm	4510	4590
Härddhöjd, mm	3680	3680
Bränslematerial	Sintrad urandioxid (UO ₂)	
Uran vikt, kg	118000	122000
Specifik effekt, W/g U	24,9	27,0
Längdvarmebelastning, kW/m	42-44	44-47
Slututbränning, MW _g /ton U	45000	45000
Bränsletemperatur max, °C	1800	1800
Antal bränsleelement	676	700
Antal bränslestavar/element	91-96	91-92
Kutsdiameter, mm	8,9	8,9
Stavdiameter, mm	10,3	10,3
Kapslingsmaterial	Zircaloy-2	

Turbinanläggning

	Forsmark 1 o 2	Forsmark 3
Allmänt		
Turbinleverantör	Alstom	Siemens
Generatorleverantör	Alstom	Brown Boveri (BBC)
Generatoreffekt, MW	F1: 2*540 F2: 2*560	1235
Bruttoverkningsgrad, %	F1: 34,8 F2: 35,6	37,3
Blockets nettoeffekt, MW	F1: 984 F2: 1120	1167
Nettoverkningsgrad, %	F1: 33,3 F2: 33,4	36,1
Turbinens varvtal, rpm	3000	1500
Kondensorkylvattenflöde, m ³ /s	2*20	47
Ångdata		
tryck, Mpa / temperatur, °C		
Från reaktor	7/286	6,9/286
Före högtrycksturbin	6/276	6,1/277
Före mellanöverhettare	0,64/160	0,78/173
Före lågtrycksturbin	0,57/256	0,71/251
Före kondensor	0,0040/34	0,0035/32
Vattendata		
tryck, Mpa / temperatur, °C		
Efter kondensatpump	3,4/32	2,95/30
Efter matarvattenpump	7,9/130	8,1/171
Ingående vatten till reaktor	7,9/190	8/218