

INNEHÅLL

	Sida
1	Inledning 7
1.1	Metod 8
1.2	Vad är ett kärnkraftverk? 9
1.3	Oskarshamn III-projektet 10
1.4	O III-projektet som företag 15
2	Projektets organisation och styrsystem 19
2.1	OKGs projektorganisation 19
2.2	BOAs projektorganisation 23
2.3	BOA-OKG-kontraktet 25
2.4	Byggnadsarbetena 27
2.5	Datoranvändningen inom OKG och BOA för O III-projektet 29
2.6	Vattenfalls projektorganisation 35
2.7	Byggmässiga olikheter O III - F III 37
2.8	Sammanfattning 43
3	Byggnadskostnadernas och produktivitetens utveckling och bestämningsfaktorer 46
3.1	Inledning 46
3.2	En grundläggande jämförelse mellan O III - O II 49
3.3	Beräkningar på totalnivån 55
3.4	Byggekostnader kontra byggtid 60
3.5	Jämförelser på delnivå 66
3.6	Byggprisutredningen 72
3.7	Sammanfattning och avslutning 73
Bilaga 1	Jämförelse mellan O IIs och O IIIs byggnadsvolymer, tillkomna p g a större effekter och nya krav 77
Bilaga 2	O IIIs byggkostnader och byggvolymer 79

Bilaga 3	Kostnader för O II och O III	81
Bilaga 4	Intervjuade personer	83
Litteratur		85
Tabeller		
Tabell 1	O III-projektets storlek. Några basdata och jämförelser med O II	14
Tabell 2	OKGs delägare	15
Tabell 3	Investeringarnas tidsprofil	63
Tabell 4	Investeringsprofil vid ett år längre men 30 % billigare byggande	65
Tabell 5	Investeringsprofil vid ett år längre men 15 % billigare byggande	65
Tabell 6	Jämförelse av direkt arbetsproduktivitet vid O II och O III	67
Tabell 7	Jämförelse av direkta byggnadskostnader vid O II och O III per m ³ och MW	68
Figurer		
Figur 1	Situationsplan över Oskarshamnsverkets tredje reaktor	11
Figur 2	Flödesschema för kokvattenreaktor	12
Figur 3	Organisationsplan för O III-projektet	13
Figur 4	OKGs projektorganisation för O III	21
Figur 5	O IIIs tidplan	22
Figur 6	Tidplan för amerikansk lättvattenreaktor	30
Figur 7	Schematiserad bild av O IIIs organisation och motsvarande organisation i USA	34
Figur 8	Arbetarkategorier på en byggplats	39
Figur 9	Personalens stråldoser vid Oskarshamnsverket och amerikanska kärnkraftverk av kokvattenreakortyp	53
Figur 10	O III-projektets ackumulerade investeringsprofil	64