

Cirkulärnr: 1990:26
Diariernr: 1990:0265
Handläggare: Björn Larsson
Avdsek: KES Finans
Datum: 1990-02-14
Mottagare: Kommunstyrelsen
Ekonomikontoret
Rubrik: Kapitalkostnader i budget 1991
Ersätter: 1989:18
Bilagor: Lathund för beräkning av kapitalkostnader i 1991 års budget

Kapitalkostnader i budget 1991

1 För de som för första gången i budget 1991 beräknar kapitalkostnaden med real annuitetsmetod översändes härmed en lathund.

2 De som redan 1990 använt real annuitetsmetod ska;

- räkna upp 1990 års kapitalkostnader med 12,56 procent. Orsaken till den mycket kraftiga ökningen är dels den höga inflationen mellan 1990 och 1991 och dels den allt- för låga prognos som förra året angavs för 1990.

- stryka 5-åriga objekt anskaffade före 1985
" 10-"- 1980
" 20-"- 1970
" 33-"- 1957
" 50-"- 1940

- använda lathunden för objekt som anskaffats under 1989.

3 Konsumentprisindex för årsgenomsnittet redovisas nedan (se även cirkulär 17)

År	Årsgenomsnitt	Förändring av årsgenomsnitt i %
1987	167,0	1986-1987 4,2
1988	176,7	1987-1988 5,8
1989	188,1	1988-1989 6,4
1990	205,0	1989-1990 9,0 prognos
1991	221,4	1990-1991 8,0 prognos

4 Internränta används bland annat vid beräkning av "ränta under byggnadstid" och vid vissa avtal mellan landsting och kommuner, samt vid beräkning av kapitalkostnader medelst nominell metod. Enligt överenskommelse med landstingsförbundet ska internräntan 1991 vara 11,5 procent. Denna är framräknad som medelräntan på 5-åriga statsobligationer 1989.

5 Vid beräkning av kapitalkostnaden i investeringskalkyler ska hänsyn endast tas till annuitetsfaktorn (se tabell nedan), vilken beror på investeringens livslängd. En investering som görs 1990, där investeringsutgiften är 10 Mnkr och som antas ha en livslängd på 33 år får i investeringskalkylen en kapitalkostnad i 1990 års pris på $10\ 000\ 000 \times 0.05510 = 551\ 000$ kronor.

I redovisningen "dyker objektet upp", första gången 1992. Om vi antar att realräntan är 4 procent och att den prognosticerade inflationen mellan 1991 och 1992 är 6 procent, blir kapitalkostnaden i 1992 års budget $551\ 000 \times 1.04 \times 1.06 = 607\ 422$

Annuitetsfaktorn för olika livslängder

Livslängd	5 år	10 år	20 år	33 år	50 år	w
Annuitetsfaktor	0.22463	0.12329	0.07358	0.05510	0.04655	0.04000

SVENSKA KOMMUNFÖRBUNDET
Kommunalekonomi och samhällsplanering

Karin Rudebeck

Björn Larsson

Bilaga

LATHUND FÖR BERÄKNING AV KAPITALKOSTNADER I 1991 ÅRS BUDGET (OBS!
Används endast vid övergång till RA-metoden)

Multiplitera investeringsutgiften med faktorn i tabellen nedan. Exempel: En 5-årig investering från 1985 som kostade 50 000 kr får en kapitalkostnad 1991 på $50000 \times 0.33629 = 16\ 815$ kr.

Investeringsår	<u>Livslängd</u> 5	10	20	33	50	Oändlig
1990						
1989	0.27497	0.15092	0.09007	0.06745	0.05698	0.04896
1988						0.19824
1987						0.11831
1986						0.12777
1985						0.13922
1984						0.15114
1983						0.16943
1982						0.19275
1981						0.20637
1980						0.22711
1979						0.25325
1978						0.27866
1977						0.30638
1976						0.33683
1975						0.35972
1974						0.38073
1973						0.41023
1972						
1971						
1970						
1969						
1968						
1967						
1966						
1965						
1964						
1963						
1962						
1961						
1960						
1959						
1958						
1957						
1956						
1955	0.43928	0.37747				
1954					0.46200	0.39699

0.41117 1952	0.47427 0.40753 1953	0.48281 0.41488 1951	0.47850
0.52035 1949	0.52285 0.44928 1950	0.61248 0.52630 1948	0.60556
0.56160 1946	0.62317 0.53548 1947	0.66990 0.57564 1945	0.65356
0.57564 1943	0.67412 0.57926 1944	0.66574 0.57206 1942	0.66990
0.62655 1940	0.67412 0.57926 1941	0.82450 0.70848 1939	0.72915
	0.79399 1938		
0.83729 1936	0.81507 1937	0.86077 1935	
		0.86889 1934	
	0.88560 1933		
0.86889 1931	0.89420 1932	0.85280 1930	
		0.82234 1929	
	0.80089 1928		
0.79399 1926	0.79399 1927	0.78720 1925	
		0.76118 1924	
	0.77397 1923		
0.71955 1921	0.77397 1922	0.58293 1920	
		0.50056 1919	
	0.50329 1918		
0.82234 1916	0.57926 1917	1.03486 1915	
		1.16585 1914	
	1.35445		