

Cirkulärnr: 1993:37
Diariernr: 1993:0269
Handläggare: Björn Larsson
Avdsek: KEP Finans
Datum: 1993-02-09
Mottagare: Kommunstyrelsen
Ekonomikontoret
Rubrik: Kapitalkostnader i budget 1994
Ersätter: 1992:28
Bilaga: Lathund för beräkning av kapitalkostnader i
1994 års budget

Kapitalkostnader i budget 1994

1 För de som för första gången i budget 1994 beräknar kapitalkostnaden med real annuitetsmetod översändes härmed en lathund.

2 De som redan 1993 använt real annuitetsmetod ska;

- räkna upp 1993 års kapitalkostnader med 3.80 procent.

- stryka 5-åriga objekt anskaffade före 1988

| | |
|--------|------|
| " 10-" | 1983 |
| " 20-" | 1973 |
| " 33-" | 1960 |
| " 50-" | 1943 |

- använda lathunden för objekt som anskaffats under 1992.

3 Konsumentprisindex för årsgenomsnittet redovisas nedan (se även cirkulär 38).

| 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 | 207.6 | 1989-1990 10.4 |
| 1991 | 227.2 | 1990-1991 9.4 |
| 1992 | 232.3 | 1991-1992 2.2 |
| 1993 | 243.9 | 1992-1993 5.0 prognos |
| 1994 | 251.2 | 1993-1994 3.0 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 1994 vara 10.5 procent. Denna är framräknad som medelräntan på 5-åriga statsobligationer 1992.

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 1992, där investeringsutgiften är 10 Mnkr och som antas ha en livslängd på 33 år får i investeringskalkylen en kapitalkostnad i 1992 års pris på $10\,000\,000 \times 0.05510 = 551\,000$ kronor.

I redovisningen "dyker objektet upp", första gången 1994. Om vi antar att realräntan är 4 procent och att den prognosticerade inflationen mellan 1992 och 1994 är 5 respektive 3 procent, blir kapitalkostnaden i 1994 års budget $551\,000 \times 1.04^1) \times 1.05 \times 1.03 = 619\,743$.

1) De som endast har ett års eftersläpning, dvs 1993 års investeringar "dyker upp" redan 1994, ska inte multiplicera med faktorn 1.04

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 Personalpolitik
Finanssektionen

Karin Rudebeck

Björn Larsson

BILAGA

LATHUND FÖR BERÄKNING AV KAPITALKOSTNADER I 1994 ÅRS BUDGET (Används endast vid övergång till RA-metoden, samt vid beräkning av kapitalkostnaden för investeringar gjorda 1992.)

Multiplicera investeringsutgiften med faktorn i tabellen nedan. Exempel: En 5-årig investering från 1988 som kostade 50 000 kr får en kapitalkostnad 1994 på $50000 \times 0.33211 = 16606$ kr.

OBS! Två års eftersläpning.

| Investe- 33 | Livslängd 50 | Oändlig | ringsår | 5 | 10 | 20 |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1992 | 0.25262 | 0.13865 | 0.08275 | 0.06197 | 0.05235 | 0.04498 |
| 1991 | 0.25829 | 0.14177 | 0.08461 | 0.06336 | 0.05353 | 0.04599 |
| 1990 | 0.28268 | 0.15515 | 0.09260 | 0.06934 | 0.05858 | 0.05034 |
| 1989 | 0.31198 | 0.17124 | 0.10220 | 0.07653 | 0.06465 | 0.05556 |
| 1988 | 0.33211 | 0.18228 | 0.10879 | 0.08147 | 0.06882 | 0.05914 |
| 1987 | | 0.19287 | 0.11511 | 0.08620 | 0.07282 | 0.06257 |
| 1986 | | 0.20093 | 0.11992 | 0.08980 | 0.07586 | 0.06519 |
| 1985 | | 0.20942 | 0.12499 | 0.09360 | 0.07907 | 0.06794 |
| 1984 | | 0.22493 | 0.13424 | 0.10053 | 0.08492 | 0.07297 |
| 1983 | | 0.24291 | 0.14497 | 0.10856 | 0.09171 | 0.07881 |
| 1982 | | | 0.15795 | 0.11829 | 0.09993 | 0.08587 |
| 1981 | | | 0.17148 | 0.12842 | 0.10848 | 0.09322 |
| 1980 | | | 0.19223 | 0.14396 | 0.12161 | 0.10450 |
| 1979 | | | | 0.21869 | 0.16377 | 0.13835 |
| 1978 | | | | 0.23414 | 0.17534 | 0.14813 |
| 1977 | | | | 0.25768 | 0.19297 | 0.16302 |
| 1976 | | | | 0.28734 | 0.21518 | 0.18178 |
| 1975 | | | | 0.31617 | 0.23677 | 0.20002 |
| 1974 | | | | 0.34761 | 0.26032 | 0.21991 |
| 1973 | | | | 0.38217 | 0.28620 | 0.24177 |
| 1972 | | | | 0.30564 | 0.25820 | 0.22187 |
| 1971 | | | | 0.32350 | 0.27328 | 0.23483 |
| 1970 | | | | 0.34856 | 0.29446 | 0.25302 |
| 1969 | | | | | 0.37198 | 0.31424 |
| 1968 | | | | | 0.38185 | 0.32258 |
| 1967 | | | | | 0.38907 | 0.32868 |
| 1966 | | | | | 0.40666 | 0.34354 |
| 1965 | | | | | | 0.29520 |

0.43230 0.36520 0.31381 1964
 0.45412 0.38363 0.32965 1963
 0.47045 0.39742 0.34150 1962
 0.48308 0.40809 0.35067 1961
 0.50511 0.42671 0.36666 1960
 0.51783 0.43745 0.37590

Investe- Livslängd _____ ringsår 5 10
 33 50 Oändlig

20

1959 0.45377 0.38992 1958
 0.45719 0.39285 1957 0.47879 0.41141 1956
 0.49841 0.42828 1955 0.52419 0.45043 1954
 0.53810 0.46239 1953 0.54291 0.46651 1952
 0.54780 0.47072 1951 0.59323 0.50975 1950
 0.68707 0.59039

1949 0.69492 0.59714 1948
 0.70704 0.60755 1947 0.74153 0.63719 1946
 0.76007 0.65312 1945 0.76485 0.65723 1944
 0.76007 0.65312 1943 0.75535 0.64906 1942
 0.65723 1941 0.71088 1940
 0.80384

1939 0.90086 1938
 0.92477 1937 0.94999 1936
 0.97663 1935 0.98584 1934
 1.00480 1933 1.01456 1932
 0.98584 1931 0.96759 1930
 0.93303

1929 0.90869 1928
 0.90086 1927 0.90086 1926
 0.89316 1925 0.86363 1924
 0.87814 1923 0.87814 1922
 0.81640 1921 0.66139 1920
 0.56793

1919 0.57103 1918
 0.65723 1917 0.93303 1916
 1.17415 1915 1.32277 1914
 1.53675 \$\$\$\$