

## SAMARBEIDSNEMNDEN FOR NORDISK SKOGFORSKNING

### ÅRSBERETNING FOR ÅR 1987

#### 1. Institusjonens oppgave

Samarbeidsnemnden for nordisk skogforskning (SNS) har til oppgave å samordne nordisk skogforskning og å prioritere og støtte felles forskning, samt å fremme nordisk forskerutdannelse innen skogbruk.

#### 2. Organisasjonsbeskrivelse

SNS ble opprettet i 1972 og kom i 1978 inn på Ministerrådets budsjett. Nordiske Skogsarbeidsstudiers Råd (NSR) som hadde vært en selvstendig institusjon på Ministerrådets budsjett, ble i 1982 innlemmet i SNS.

Styret i SNS består av 3 representanter fra henholdsvis Danmark, Finland, Norge og Sverige og 1 representant fra Island.

For en 4-årsperiode fra 1. januar 1985 har Norge formannskapet. Sekretariatsfunksjonen ivaretas i samme periode av Norges landbruksvitenskapelige forskningsråd (NLVF). Det er etablert en kontaktpersonordning med en representant fra hvert land som bistår sekretariatet.

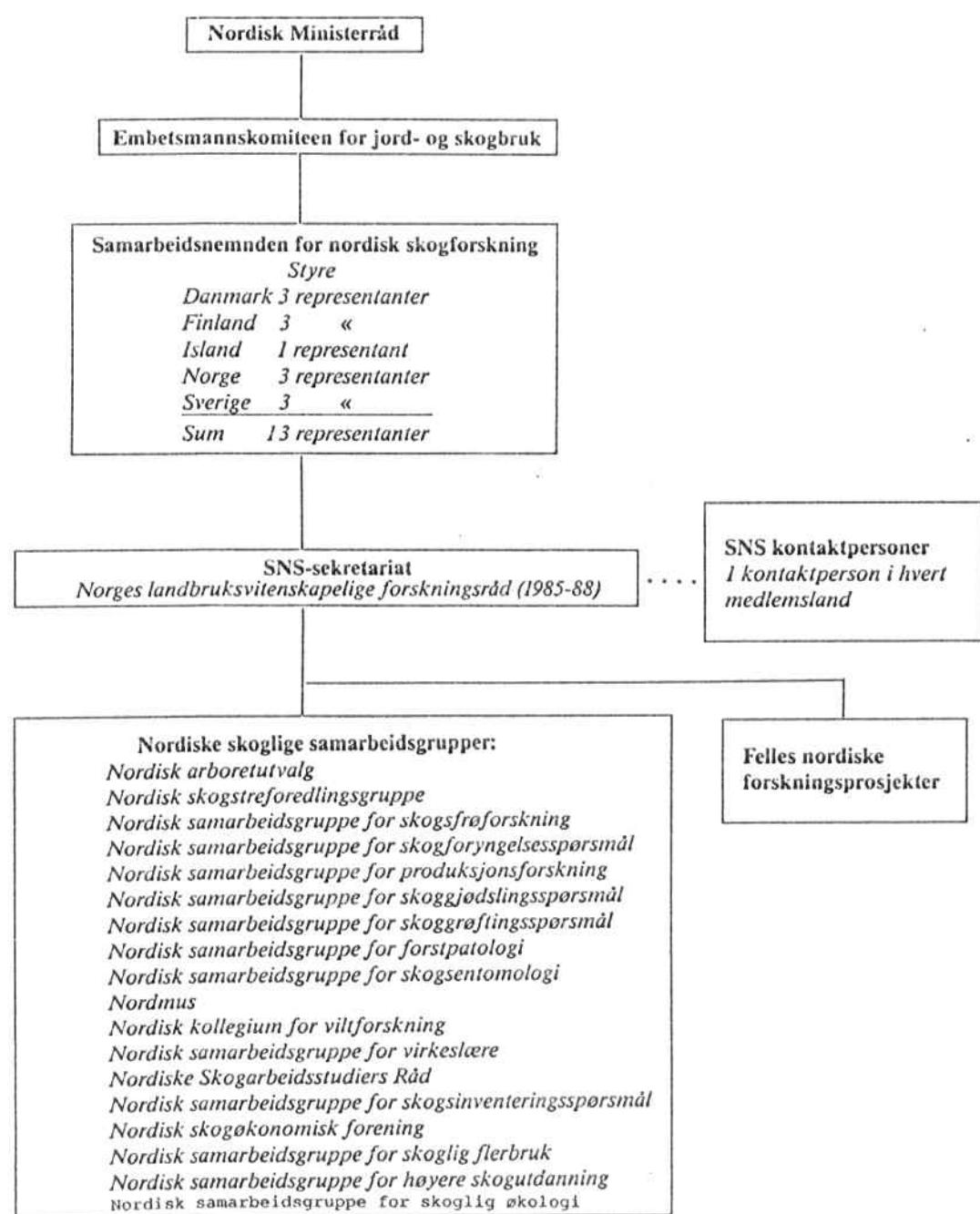
SNS støtter seg i sitt arbeid til en rekke samarbeidsgrupper som representerer forskjellige fagområder. Det er for tiden 18 samarbeidsgrupper i SNS. Nordiske Skogsarbeidsstudiers Råd (NSR) er den største av gruppene med et omfattende forskningsprogram og et vel utbygd kontakt- og informasjonssystem. NSR er et felles forum for det skogstekniske forsknings- og utviklingsarbeidet i de nordiske land. Sekretariatet for NSR er for tiden lagt til Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Sverige. Organisasjonsstrukturen i SNS er framstilt i figur 1.

#### 3. Beskrivelse av virksomheten i 1987

Økonomisk utfall (NOK)		1987		
Bevilgningspost	Overført	Budsjett	Regnskap*	Avvik
Lønn	-	158	ca 158	
Varer og tjenester	-5	400	ca 400	
Prosjekt	-	6649	6649	
<b>Sum</b>		<b>7207</b>	<b>ca 7207</b>	

\*Regnskap vil foreligge ca. 20. mars 1988

*Fig. 1. Organisasjonsstrukturen i SNS*



SNS har som i tidligere år holdt to møter. Vårmøtet var lagt til Bergen, Norge og høstmøtet ble holdt i Växjö, Sverige.

SNS har utover ordinære møtesaker vurdert de skoglige samarbeidsgruppene arbeid, herunder behovet for komplettering/omstrukturering. Som et resultat av dette er det etablert en samarbeidsgruppe for skoglig økologi. SNS har videre tatt opp til behandling henstillingen i Nordisk handlingsprogram på jord og skogbruksområdet om å overveie hvordan den formelle kontakten mellom SNS og de nasjonale forskningsrådene kan sikres. I 1987 igangsatte SNS arbeid med nytt handlingsprogram for perioden 1988-1993.

Muligheten til å bevilge midler til reiser, møter og seminarer og konferanser anser SNS som ett av sine viktigste instrument når det gjelder å få igang og opprettholde et godt samarbeid i Norden. SNS bevilger midler til slike formål til de 18 samarbeidsgruppene som representerer ulike skoglige kompetanseområder. En av gruppene, nordisk samarbeidsgruppe for høyere skogbruksutdannelse, fikk i 1987 ca. 0,2 mill. NOK til planlegging og gjennomføring av 3 forskerkurs innen skogbruksfag. De øvrige samarbeidsgrupper fikk tilsammen ca. 0,3 mill. NOK til 12 forskjellige aktiviteter.

Gjennomføring av fellesnordiske prosjekter er økonomisk den mest omfattende aktivitet i SNS's virksomhet. I 1987 finansierte SNS 16 flerårige forskningsprosjekter med et samlet beløp på ca. 6 mill. NOK.

Samtlige prosjekter har deltagelse fra 3 eller flere av medlemslandene, og et 30-talls institutter mottok bevilning.

Prosjektmidler ble tildelt følgende flerårige prosjekter:

	Bevilgning 1987 1 000 NOK
SNS 01 Samspelseffekter mellan gödsling och gallring (1975-89)	160
SNS 23 Näringsämnenas fördelning och dynamik på torvmark under olika klimatförhållanden (1984-87)	516
SNS 24 Övervakning och riskvärdering av barkborreangrepp i granskog (1985-86)	100
SNS 25 Kvalitetsvirke (1983-87)	318
SNS 26 Provenienskrysningar av gran (1985-89)	214
SNS 27 Skogsplantors kvalitet - måtmetoder för sortering i plantskolan (1986-88)	416
SNS 28 Integration av satellitfjärranalysen i skoglig planering (1986-88)	750
SNS 29 Insamling av frö från barrträd i västra Nordamerika för testning i skogliga marginalområden i Norden (1987-88)	300
SNS 30 Rotskader i planteskoler (1987-89)	300
SNS 31 Databehandling och biometri inden för planterfordeling (Nordisk biométriprojekt) (1987-89)	50
NSR 20 Utvikling av metoder og utsyr for vedlikehold og opprustning av skogsbylveger (1983-87)	240
NSR 23 Utnytjande av givarteknologin inom skogsbruket (1983-87)	382
NSR 24 Markbehandlingsteknik (1985-88)	505
NSR 25 Skogsteknisk forskningsmetodik (1986-88)	494
NSR 26 Röjningsteknik (1986-89)	520
NSR 27 Flerträdsteknik och skonsamma maskiner i förstagaltring (1987-89)	750

SNS har inngått en avtale med Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien om utgivelse av Scandinavian Journal of Forest Research for en prøveperiode fram til utgangen av 1988. Formålet med tidsskriftet er bl.a. å gjøre nordisk skogforskning internasjonalt kjent. Tidsskriftet utkom med 4 nr. i 1987 og inneholdt tilsammen 48 vitenskapelige rapporter. Direkte bevilgninger fra SNS til tidsskriftet utgjorde ca. 0,1 mill. NOK i 1987.

#### 4. Planlagt virksomhet 1988

Nordisk Ministerråds bevilgning til SNS for 1988 er:

**1000 DKK**

**BUDSJETT 1988**

Lønn	210
Varer og tjenester	490
Prosjektvirksomhet	8129
<b>Sum</b>	<b>8829</b>

SNS har vedtatt å fordele de administrative midlene til sekretariatene for SNS og NSR som følger:

**1000 DKK**

	<b>SNS</b>	<b>NSR</b>	<b>SUM</b>
Lønn	113	97	210
Varer og tjenester	265	225	490
<b>Sum</b>	<b>378</b>	<b>322</b>	<b>700</b>

SNS har disponert prosjektmidlene som følger:

**1000 DKK**  
8129

Prosjektvirksomhet	
Samarbeidsgruppene møter/eksCURSjoner/konferanser og andre tilsvarende tiltak innen SNS sitt totale ansvarsområde	813
2 forskerkurs innen skogbruksfag	150
Videreføring av 12 igangværende forskningsprosjekter	5566
6 nye prosjekter	1600
<b>Sum</b>	<b>8129</b>
	<b>8129</b>

Det er planlagt 5 SNS-konferanser i 1988 innen fagområdene skogøkologi, flerbruk, driftsteknikk og skogøkonomi. Det er planlagt 2 forskerkurs. Ytterligere ett kurs som var planlagt gjennomført i 1988, ble overført til 1989.

Det forelå 7 forskningsprosjektsøknader om nye prosjekter med et samlet søknadsbeløp på ca. 3.3 mill. DKK. Samtlige søknader lå innenfor områder som er høyt prioritert i SNS's handlingsplan for 1985-1989 og søkerne fikk positiv omtale av SNS. Følgende 6 søknader er tildelt bevilgning på tilsammen 1.6 mill. DKK for 1988.

**1000 DKK**

SNS 32	Biologiska, tekniska och ekonomiska förutsättningar för bekämpning av röteangrepp i gran- och tallbestånd med stubb- behandling (1988-90)	200
SNS 33	Behov och etablering av mykorrhiza i nyplantningar av skog, spesielt på marker där plantor kan ha svårigheter att etablera sig	250
SNS 34	Tallvednematoden - riskfaktor i nordiskt skogs- bruk ? Støtte til koordinering av nasjonale prosjekter (1988)	50
SNS 35	Ungdomsved i gran I. Definitioner og identifikation af ungdomsved i gran (1988-89)	450
NSR 28	Seriell kommunika- tion och funktions- styrning på skogs- maskiner - en utvärdering av	300

behov, möjlig-  
heter och förut-  
sättningar (1988-91)

NSR 29	Lövträdsteknik i nordiskt skogsbruk (1988-90)	350
--------	---	-----

SNS' styre vil i 1988 slutføre arbeidet med nytt handlingsprogram for perioden 1988 - 1993.

### 5. Foreslått virksomhet 1989 - 1991

Skogen i Norden har stor betydning for miljø, landskapsopplevelse, rekreasjon og friluftsliv. Den økonomiske verdien i form av salg av skogsprodukter er betydelig. Antall arbeidsplasser i Norden er knyttet til skog og skogindustri med tilhørende ringvirkninger er av størrelsesorden 0.5 millioner årsverk. Skogbruket i Norden er generelt en virksomhet med gode muligheter for økt produksjon og avvirkning. Europa har som helhet et betydelig underskudd på skogsprodukter og er avhengig av import.

SNS er i det nordiske handlingsprogrammet på jord- og skogbruksområdet pålagt å medvirke på områdene genbankvirksomhet på skogbruksområdet, arbeidsfordeling i skogplante-foredlingen og i samarbeid med islandske skogmyndigheter og Nordkalottkomitéens skogbruksgruppe koordinere nordiske proveniensforsøk med skogstrær som kan vokse ved grensen til marginale områder. Disse områder er inndratt i SNS's virksomhet i 1989 - 1991, de to siste bl.a. i form av forskningsprosjekter.

Det nordiske handlingsprogrammet på jord- og skogbruksområdet vil sammen med SNS' handlingsprogram 1988-1993 danne basis for SNS' virksomhet og prioriteringer.

Behovet for forskningsinnsats på skogbruksområdet vil være betydelig framover. Forskning vil være et nødvendig og viktig virkemiddel for å nå de nasjonale mål en har for skogens og skognæringens rolle i samfunnet. Ved at skogforskningen samarbeider innen norden vil ressursene utnyttes mer effektivt. Forskningsarbeidet vil være preget av at skogbruket arbeider i et langsiktig perspektiv med fornybare ressurser over store arealer.

Prosjektmidlene til forskningsprosjekter utgjør SNS sitt instrument for å få i stand felles satsinger innen svært høyt prioriterte områder. I perioden 1984-1988 har det på grunn av stram økonomi ikke vært mulig for SNS å opprettholde de prosjektbevilgningene NSR forventet til driftsteknisk forskning.

I forhold til 1988 er det for 1989 foreslått en budsjettkning på ca DKK 100.000 til forskningsprosjekter. I tillegg til

fortsatt betydelig støtte til den driftstekniske forskning, er det ønskelig å sette igang nye prosjekter f.eks. innen følgende områder:

- økt produksjon av skog med sikte på høy kvalitet og markedsverdi

Forskningsprosjekter kan her være aktuelle innenfor føltene:

- Vekstforedling/Bioteknologi
- Treteknologi/Virkesutnytting
- Skogøkonomi/Markedsanalyser

- Eksterne og interne miljøpåvirkninger på skog

Både gjennom langtransporterte forurensninger og skognæringens egen virksomhet skjer det en utvikling som kan påvirke skognaturens økologi og skogens langsiktige produksjon.

Det kreves økt forskningsinnsats med sikte på å kunne overvåke utviklingen og klargjøre sammenhengen mellom ulike påvirkningsfaktorer.

Felles nordisk forskningsinnsats kan her være aktuelt innenfor:

- Skogøkologi
- Skoglig vekstlære
- Skogregistrering/Fjernanalyse

- Flerbruk av skog - optimalisering/harmonisering av ulike (bruker) interesser

- Lauvskog i Norden (flersidig prosjekt som omfatter økologi, miljø, produksjon, drift, anvendelse, økonomi)

- Eierstruktur/bruksstruktur i skogbruket - betydning for ressursutnyttelsen

I det nye handlingsprogrammet vil det bli lagt økt vekt på evaluering av forskningsprosjektene.

For at samarbeidsgruppene virksomhet skal drives på en aktiv og tilfredsstillende måte er det budsjettert med DKK 480.000, dvs. ca. 30.000 til hver av gruppene utenom NSR som forventes å ha møte i 1989.

Det er ønskelig å arrangere 3-4 større konferanser i SNS-regi i 1989, aktuelle temaer er bl.a. innen emnene skoglig økologi, skoglig forsyngelse under ekstreme forhold, juletrær/pyntegrønt og skogøkonomi. Til dette er det budsjettert med DKK 200.000.

Det er budsjettert med 3 forskerkurs og et budsjett på DKK 300.000 i 1989, kursene er enkeltstående kurs innen emner som er spesielle for skogbruket. Erfaringene de siste årene viser

at satsingen på slike forskerkurs har vært veldig vellykket og at det er vel anvendte midler.

Det foreslås etablert en stipendordning i SNS for skogforskere som et supplement til stipendordningen gjennom Nordiske forskerstipendier.

Når det gjelder de administrative oppgavene i sekretariatene i SNS og NSR, ventes de ikke å bli vesentlig endret i omfang eller funksjon. 1. januar 1989 ventes SNS-sekretariatet overført til Finland. Med bakgrunn i tidligere erfaringer og utførte tidsregistreringer er det klart at institusjonene foretar en betydelig subsidiering av sekretariatets drift, men dette vises ikke i regnskapet. De reelle lønnskostnadene for sekretariatholdet går fram av tabell 2. Det er imidlertid ikke budsjettert med økning i lønnsmidler eller varer og tjenester i 1989 utover prisjustering.

SPECIFICERING AV BUDGETFORSLAG

				DKK (1.000-tal x 1000 kr)	
				Budgetförslag	Budgetförförslag 1991
				Summa 1989	Summa 1990
Institution: Samarbeidsnemnden för nordisk skogsforskning					
Post- Utgifts- beteckning	Fastställd budget 1988	Löne- och pris- förändr.	Prisomräk- nad budget 1988 (kol 3+4)	Verksamhets- ökningar 1 förh. till kolt. 5	Prilo- ritets ordning (kol 5+7)
Under- post					
	1	2	3	4	5
				6	7
01 Löner				8	9
	- SNS sekr 113			10	11
	- NSR sekr 97				
	-				
Delsumma		210	6	216	240
11 Varor och tjänster					
	- SNS-sekr 265				
	- NSR-sekr 225				
	-				
Delsumma		490	15	505	505
21 Projekt					
	Forskn.prosjekt*7166	322	7489	6739	102
	Samarbeidsgr.	713	32	745	671
	Konferanser				15
	Tidsskrift				
Forskerkurs	250	11	261	235	39
Stipend		-	-	100	300
Utdeln./evaluering				50	100
Delsumma	8129	366	8495	7645	305
Total	8829	387	9216	8294	305
					1
					8800
					9000
					9200
					9000
					9735
					9945

\*Prosjektoversikt på neste side i tabellen.

NORRÖNSKA MINISTERIET  
Sekreterarlate

### Sekretariatet

SEPARAT IFÖRSLAG AV BUDGETFÖRSLAG

## 21 Prosjekt I gangværende forskningsprosjekter

SNS 01	Namn	426
SNS 02	Samspelseffekter mellan gödsling och gallring (1975-89)	578
SNS 23	Näringsämnenas fördelning och dynamik på torvmark under olika klimatförhållanden (1984-88)	125
SNS 26	Proveniens-krysningar av gran (1985-90)	466
SNS 27	Skogsplantors kvalitet - mät-metoder för sorterings i plantskolan (1986-88)	784
SNS 28	Integration av satellitfjärr-analysen i skoglig planering (1986-88)	336
SNS 29	Insamling av frö från barrträd i västra Nordamerika för testning i skogliga marginalområden i Norden (1987-89)	336
SNS 30	Rotskader i plantskolor (1987-89)	336

SPESIFICERING AV BUDGETFÖRSLAG

Institution:	Utgifts-	Fastställu	Löne-	Prisomräk-	90 k-aalt	Verksamhets-	Priro-	Sundan	Budgetförslag	(1.000-tal DKK	Budgetförsla-
Post	Under-	beteckning	budget	och pris-	i förh.	ökningar	ritets	1989	1990	1991	
post	post		1988	förändr.	till	i förh. till	ordning	(kol 5+7)			
1	2	3	4	(kol 3+4)	kol 5	kol 5	kol 5	10)	10)	11)	
SNS 31	Databehandling og biometri indenfor Planteftredeling (Nordisk bio- metriprojekt) (1987-89)	60	63	63	63	63	-	63	63	63	
SNS 32	Biologiska, tekniska och ekonomiska förutsättningar för bekämpning av rotröteangrepp i gran- och taillbestånd med stubb- behandling (1988-90)	200	209	209	209	209	-	209	209	209	
SNS 33	Behov och etablering av mykorrhiza i nyplantningar av skog, spesielt på marker där planter kan ha svårigheter att etablera sig (1988-91)	250	261	261	261	261	-	261	261	261	
SNS 34	Tallvednematenoden - riskfaktor i nordiskt skogs- bruk? (1988)	50	-	-	-	-	-	-	-	-	
SNS 35	Ungdomsved i gran I. Definitioner og identifikation af ungdomsved i gran (1988-89)	450	470	470	470	470	-	470	470	470	

SPECIFICERING AV BUDGETFORSLAG

Institution:	Post	Uttills-	Fastställd	Löne-	Prisomräk-	90-tal	Verksamhets-	Prio-	Summa	(1.000-tal . DKK)	
										Budgetförläg	Budgetförslag 1990
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
NSR 24	Markbehandlings- teknik (1985-88)		517						-	-	-
NSR 25	Skogsteknisk forskningsmetodik (1986-88)		553						-	-	-
NSR 26	Röjningsteknik (1986-89)		530						554	-	-
NSR 27	Flerträdsteknik och skonsamma maskiner i förstagallring (1987-89)		855						893	-	-
NSR 28	Seriell kommunika- tion och funktions- styrning på skogs- maskiner - en utvärdering av behov, möjlig- heter och förut- sättningar (1988-91)		300						314	314	314
NSR 29	Lövträdsteknik i nordiskt skogsbruk (1988-90)		350						366	366	-
Delsum	igangvarende prosjekter		7.166						4.095	1.273	638
Nye prosjekter									3.495	6.517	7.152
Sum prosjekter			7.166						7.590	7.790	7.990

Institution:

Samarbeidsnemnden för nordisk skogforskning

PERSONALÖVERSIKT

DKK  
Lönräkning  
1987-88

Tjänstebenämning	Löneberäkningsnorm lönklass/lönstrinn eller motsvarande	Arslös	Sociala avgifter	Pensionskost. (gäller endast flinska inst.)	Budget 1988 (Kol. 3+4+5)	Budget 1987	DKK Lönräkning 1987-88
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>SNS-sekretariat</u>							
Sekretär	33	259	65	$324 \times 1 / 2$ årsfv. = 162			
Kontorfullmektig	17	132	33	$165 \times 1 / 4$ årsfv. = 41			
Styrehonorar		17	1	= 18			
Delsum				= 221			
<u>NSR-sekretariat</u>							
Sekretär	253	63	33	$316 \times 1 / 3$ årsfv. = 105			
Kontorhjelp	132	33	1	$165 \times 1 / 4$ årsfv. = 41			
Styrehonorar	16			= 17			
Delsum				= 163			

**Summa:** (institutionens lönnskostnad)

Lönnstilskudd fra NMR

$$= \frac{384}{210}$$

185

25

FORSLAG TILL NYA TJÄNSTER MM.

Institution:

Samarbeidsnemnden för nordisk skogforskning

		FORSLAG TILL NYA TJÄNSTER MM.			1 100 nationell valuta
		Arslös	Sociala avgifter	Pensionskostnader (endast finländska institutioner)	Summa
Tjänstebenämning	Löneberäkningsnorm lönklass/lönstrinn eller motsvarande	2	3	4	5
1					6

Det fremmes ikke forslag om nye stillinger.

Summa:

Kommentarer:  
Beräkningsgrund för soc.avg: