

Anvisningar för beräkning av
inställelsetid
och
grundavgift
för sotning
i respektive kommun

Baserad på Kommunförbundets utredning 1974; reviderad 1987

KOMMENTARER till**Anvisningar för beräkning av grundavgift (inställelseavgiften)**

Svenska kommunförbundets anvisningar för beräkning av inställelseavgift av år 1975 har reviderats på några punkter 1987 och av SSR 1998. En omräkning av inställelsetiden bör bli aktuell som en följd av de nya sotningsfrister som har börjat att tillämpas från den 1 juli 1997.

De reviderade anvisningarna innehåller samma exempel på beräkningar som ursprungligen användes, dock med korrektion för vissa felräkningar i tabellerna på sidan 31 och 35 i 1975 års utgåva. **Anvisningarna beaktar i exemplen sålunda inte alla de nya sotningsfristerna.** Vid ifyllandet av kolumnerna i blanketten för beräkningarna skall uppgifterna grundas på de förhållanden som följer av de nya fristerna.

I beräkningen av grundavgiften har tillkommit anvisningar för portokostnad, postgiroavgift samt protokollering.

I höger kolumn på beräkningsblanketten kommenteras förändringar gjorda efter 1975 fram till 1998.

Hjälpmall

Mall för beräkningen områdesvis av antalet besök och antalet arbetsdagar

Vi har tagit fram en hjälpmall för beräkningen områdesvis av antalet besök och antalet erforderliga arbetsdagar per år för arbetet. Mallen kan lämpligen användas som underlag för den områdesvisa beräkningen varefter summauppgifterna införs i respektive kolumn på beräkningsblanketten.

SVERIGES SKORSTENSFEJAREMÄSTARES RIKSFÖRBUND

Innehållsförteckning	Sida
Inledning	3
Sammanfattning	3
Uppgift för handläggaren	4
Hjälpmedel för beräkningsarbetet	4
Ifyllande av blanketten	4
Omräkning av tid till avgift	34
Annat exempel	36

Bilagor

- 1 Karta över beräkningsexemplets sotningsdistrikt
- 2 Diagram för förflytningsprocent i relation till hustäthet
- 3 Tabell för förflytningsprocent i relation till hustäthet
- 4 Hjälpmall för områdesvis beräkning av antalet besök
- 5 Blankett för beräkning av inställelsetiden
- 6 Blankett för uträkning av grundavgiften

Inledning

I januari 1970 påbörjade Kommunförbundets brandsektion en utredning om sotningsväsendet i landet vars mest markanta målsättning var att "utarbete nya taxor som så nära som möjligt skall motsvara arbetsinsatsen vid olika objekt för att lika stor avgift skall kunna uttagas vid likadana objekt oberoende av deras geografiska placering".

I juni 1971 utsändes till brandstyrelserna en första redovisning av arbetet "Sotningsutredningen del 1" och nu föreligger slutredovisningen som "Sotningsutredningen del 2".

Den förstnämnda delrapporten beskriver bl a sotningsväsendets uppbyggnad och arbetsuppgifter, administrativa rutiner samt den lagstiftning som reglerar den föreskrivna sotningen. Även förslag till ändring av sotningsväsendets rutiner lämnas i rapporten.

Den andra delrapporten behandlar huvudsakligen arbetet med ny taxekonstruktion samt beskriver hur denna anpassas till sotningsdistrikt.

Till skillnad från nuvarande taxa är den föreslagna taxan uppdelad så att en separat avgift erläggs för inställelse och en annan för det direkta sotningsarbetet. Även beräkningssättet för avgiftsuttaget sker på annat sätt vid den nya taxan.

Under utredningen har framgått att det för sotningsväsendet - liksom för många andra områden - krävs systematisk planering för att undvika höga kostnader. Utredningen har därför skapat ett exempel på planeringssystem, som tillvaratar möjligheterna till uppläggning av sotningsarbetet på ett rationellt sätt och baserat taxekonstruktionen på detta.

Den nya taxekonstruktionen tar bättre hänsyn till lokala förhållanden beträffande bebyggelse-typ, transportavstånd etc. varför det bör ligga i kommunens intresse att tillämpa denna.

För övergång till den nya taxan föreligger instruktionsmaterial för lokalanpassning av taxeförslaget. Med detta material kan varje kommun framställa och föreslå ny taxa enligt utredningens intentioner.

För införande av den nya taxekonstruktionen fordras att en handläggare utses med uppgift att, i samverkan med respektive skorstensfejarmästare, anpassa förslaget till rådande lokala förhållanden. Handläggarens uppgift blir att beräkna inställelseavgiften per sotningstillfälle. Hur detta arbete tillgår beskrivs nedan.

Sammanfattning

En ny sotningstaxa enligt sotningsutredningens förslag till konstruktion består av

- a) inställelseavgift efter lokal beräkning
- b) fasta avgifter för vissa angivna objekt och arbetsuppgifter
- c) timersättning för andra objekt och angivna arbetsuppgifter
- d) transportersättning i vissa fall.

Uppgift för handläggaren

Med hänsyn till lokala förhållanden fastställs "Inställelseavgift", punkt 1.1. Observera att avgiften endast avser objekt i småhus.

Hjälpmedel för beräkningsarbetet

Beräkning av inställelseavgiften sker på blankett, enligt bilaga 5. För beräkningen fordras bl. a. vissa uppgifter om fastigheterna vari sotningsarbetet utföres. Uppgifterna erhålles från skorstensfejarmästaren. För indelning i arbetsområden fordras kartor över kommunen vilka utvisar bebyggelsestruktur, vägnät etc.

Ifyllande av blanketten, bilaga 5

Avgiften för inställelse enligt föreskrivna sotningsfrister beräknas vid småhus (def. enl. SBN) som lika avgift inom distriktet att uttas vid varje ordinarie besök i fastigheten.

Inställelseavgiften för helårsbebodda- och fritidshus kan beräknas var för sig och på skilda blanketter. Om det inom kommunen förekommer endast ett ringa antal fritidshus, vilka ej föranleder separat sotningstur, eller ett mindre antal fritidshus geografiskt samlade bör inställelseavgiften för dessa beräknas gemensamt med helårsbebodda hus. Inställelseavgiften för fritidshus och helårsbebodda hus blir därvid lika utom beträffande de särskilda tilläggen för fritids- respektive helårsbebodda hus.

Efterföljande exempel på hur blanketten ifylles bygger på ett fingerat distrikt, vars områdesindelning framgår av kartan i bilaga 1.

Kolumn 1 Område

Sotningsdistriktet indelas i områden efter visst system.

Distriktet indelas på kartan i ett antal områden betecknade A, B, C osv. Område skall avgränsas så att det innehåller dels från förflyttningssynpunkt ungefärligen lika bebyggelsestruktur, del ett helt antal arbetsdagar.

Områdesindelningen skall täcka kommunens hela yta.

Om på grund av olika sotningsfrister för varje objekt inom samma område separat sotningstur får genomföras för vissa objekt (exempelvis för objekt med fristen fem veckor, vilka kan samordnas med objekt med fristen femton veckor endast var tredje tur eller för småhus med el- eller fjärrvärme, vilka besöks endast en gång vart annat år) beräknas inställetiden för de separata sotningsturena särskilt. Exempelvis kan område C 2 utgöra område för sådana separat sotningstur, vars egenvärde kommer att ingå genom antalet arbetsdagar för arbetet enligt kolumn 6.

Tätort anges som eget område endast om det innehåller ett flertal arbetsdagar per sotningstur (lägst 5 arbetsdagar)

Denna områdesindelning utförs av:

1. Skorstensfejarmästaren
2. Handläggaren och skorstensfejarmästaren

ÅTGÄRD

1. Märk ut tänkbara områden på kommunens karta med hänsyn till ovanstående.
2. Sätt ut bokstavsbezeichnung för varje område på kartan.
3. Inför bokstav i kolumn 1 för respektive område.

Kolumn 1. Område

Områdesindelningen skall göras så att egentliga tätorter inringas för sig och skall inte inrymmas i ett större område med kringliggande landsbygd. Detta har sin betydelse för värdet av tätheten hus/km² i kolumn 4 och får sitt uttryck i den förutbestämda procentuella andelen av arbetstiden för förflyttningar inom arbetsområdet, vilken skall *anges* i kolumn 11. Procenttalen i denna kolumn skall uppta talet 8,0 eller nära detta tal för egentliga tätorter inom kommunen, vilket beroende av bebyggelsestrukturen i kommunen blir en större eller mindre del av arbetstiden som den redovisas i kolumn 12.

Beroende av arbetsplaneringen kan ett område behöva redovisas på mer än en rad. Exempelvis om sotning av oljeeldade respektive fastbränsleeldade värmepannor för vilka gäller olika frister arbetas i separata sotningsturer. Redovisningen kan ha betydelse för hustätheten och påverka värdena i kolumn 11 och 13. Principerna för sådan åtskild redovisning visas i exemplet på sidan 35 beträffande område C1 och C2. I exemplet har redovisats dels gemensam sotning av alla pannorna (15 v), dels separata tillkommande turer för fastbränsleeldade värmepannor (5 v).

Fritidshus

Frågan huruvida fritidshusen skall ingå i beräkningen tillsammans med helårsbebodda hus eller om dessa skall beräknas separat får bedömas med hänsyn till antalet förekommande fritidshus inom kommunen och hur dessa är lokaliserade. Allmänt kan sägas att om fritidshusen är få till antalet, om de är spridda över kommunen eller om de sotas i samma tur som de helårsbebodda husen, pekar dylika förhållanden på att fritidshusen kan beräknas tillsammans med de helårsbebodda husen. Vid starkt motsatta förhållanden kan det vara lämpligt att beräkna dem separat.

De reviderade anvisningarna innehåller samma exempel på beräkningar som ursprungligen användes. **Anvisningarna beaktar i exemplet sålunda inte alla de nya sotningsfristerna.** Vid ifyllandet av kolumnerna i blanketten för beräkningarna skall uppgifterna grundas på de förhållanden som följer av de nya fristerna.

Kolumn 2. Antal småhus inom området

Sedan distriktets områdesindelning är gjord, enligt anvisningarna för kolumn 1, har man basunderlaget för efterföljande beräkningar. Uppgiften om antalet fastigheter - OBS endast småhus - erhålls ur skorstensfejarmästarens sammanställning över förrättningsställena.

Antal småhus inom respektive område fastställs av:

1. Skorstensfejarmästaren
2. Skorstensfejarmästaren och handläggaren.

Åtgärd

Inför uppgift om antalet småhus i kolumn 2 för respektive område på blanketten.

Kolumn 3: Områdets storlek i km²

Områdets landareal kan beräknas exempelvis med hjälp av transparent rutmönstrat blad i skala 1 eller ¼ km² per ruta.

Områdets areal anges med en noggrannhet av 0,5 km². Totala arealen skall motsvara totala yttinnehållet för distriktet. "Överlappande" områden, som uppkommer vid beräkning av separata sotningsturer enligt kolumn 1 och för fritidshus frånräknas vid denna kontroll.

Områdets storlek beräknas av:

1 Handläggaren och skorstensfejarmästaren.

Åtgärd:

Inför uppgiften om respektive områdes storlek i kolumn 3.

Kolumn 4: Täthet/km² (Hus/km²)

Hustätheten erhålles genom division av uppgiften i kolumn 2 med dito i kolumn 3.

Uträkningen utförs av :

1 Handläggaren

Åtgärd

Inför uppgiften om hustäthet i kolumn 4.

Underlag för beräkning av förflytningskostnad (inställetid)							Kommun:				Datum:		
							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192										
B	462	9,5	49										
C	880	176,0	5										
D	5960	31,5	189										
Totalt													
								Resa + väntetid					

Kolumn 5. Antal besök i småhus/år

Uppgiften erhålles ur skorstensfejarmästarens sammanställning över fastighetsbeståndet och gällande sotningsfrister.

Siffran i kolumn 2, antalet hus inom området, multiplicerad med antalet sotningsturer per år för den förhärskande objekttypen, värmepannor, ger ett överslagsvärde som sedan justeras med hänsyn till förekommande enheter med avvikande antal sotningsturer.

Observera att besöken i hus för sotning av flera objekt med samma sotningsfrister inte föranleder mer än ett besök. Det kan dock förekomma objekt i samma hus med olika sotningsfrister vilka motiverar flera besök.

Om ett hus innehåller ett objekt med sotningsfrist som föranleder tre besök per år och annat objekt med frist som föranleder besök endast vart annat år (fristen 2 år) upptas endast tre besök per år eftersom objekten med tvåårsfrist sotas i samband med något av besöken för övrigt objekt.

För hus innehållande objekt med enbart tvåårsfrist upptas halva antalet hus.

Antal besök i hus/år beräknas av

1. Skorstensfejarmästaren
2. Skorstensfejarmästaren och handläggaren

Åtgärd

Beräkna antalet besök i småhus för respektive område med hänsyn till ovanstående. Inför uppgiften om antalet besök i hus/år i kolumn 5.

PM 1998-05-01

1997 har möjligheten att debitera dubbla inställelseavgifter, då sotning utförs av två sotare, tagits bort. I stället får detta beaktas vid områdesvisa beräkningen av distriktet, så att beräkningen sker med utgångspunkt i att två skorstensfejare skall utföra sotningen.

Kolumn 5. Antalet besök i hus per år

Antalet besök redovisas som fristerna och arbetsplaneringen bestämmer. Om det exempelvis kan förutsättas att det inom ett område normalt kommer att tas endast fem turer för fastbränsleeldade värmepannor i stället för maximalt möjliga sex turer enligt fristen kan beräkningen grundas på fem turer. Detta innebär att även antalet arbetsdagar i kolumn 6 skall beräknas på samma underlag. Samma princip gäller för exempelvis oljeeldade värmepannor, som normalt skall sotas två gånger per år, men som på grund av kombinationer med elvärme eller värmepump kan bedömas bli föremål för endast ett besök per år.

För imkanaler blir antalet besök per år det totala antalet imkanaler dividerat med fristen, exempelvis dividerat med 3 för sotningsfristen 3 år i helårsbebodda hus. Om "vit" skorstensfejare används för imkanalssotningen får detta sitt värde såväl i kolumn 5 för antalet besök som i kolumn 6 för antalet erforderliga arbetsdagar. Antalet besök av "vit" skorstensfejare skall även anges i kolumn 5 b.

"Dubbel" inställelseavgifter

I samband med en omräkning av inställelsetiden skall om det på samma fastighet (tomt) finns två bostadshus (småhus) skall dessa beräknas som ett objekt (ett besök) och att i tillämpningen sålunda endast en grundavgift skall debiteras. Principen har bestämts för att onödiga tvister om uttaget av avgiften skall undvikas. Det skall observeras att tillämpningen gäller för hus på en ordinär villatomt och inte exempelvis för ett antal bostadshus på en jordbruksfastighet.

Kolumn 5b. Varav "vit" sotare

Observera också att möjligheten att ta ut två grundavgifter, när sotningen utförs av två personer samtidigt, har tagits bort från och med 1997.

I kolumn 5 anges totala antalet besök av skorstensfejare även besök av "vit" skorstensfejare när två skorstensfejare utför arbetet. I kolumn 5 b anges antalet besök av "vit" skorstensfejare när det har varit två skorstensfejare samtidigt i fastigheten.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)							Kommun:		Datum:				
							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90								
B	462	9,5	49	1376	70								
C	880	176,0	5	2580	0								
D	5960	31,5	189	17280	990								
								Resa + väntetid					
Totalt													

Kolumn 6. Antal arbetsdagar per år

Uppgiften om antalet arbetsdagar som åtgår per år för objekten inom respektive område erhålles genom arbetsplaneringen.

Antal arbetsdagar per år beräknas av:

- 1 Skorstensfejarmästaren
- 2 Skorstensfejarmästaren och handläggaren

Åtgärd

Inför det beräknade antalet arbetsdagar per år i helt tal i kolumn 6.

PM 98-05-01

Kolumn 6. Antalet arbetsdagar per år

Antalet erforderliga arbetsdagar bestäms med hänsyn till den verkliga produktionen. Denna varierar med arbetsområdets avstånd från arbetslokalen, hustätheten inom arbetsområdet och arten av arbetsuppgift. Några normer för detta finns inte, men det förutsätts att arbetet sker med ett godtagbart arbetsresultat och utförs med en godtagbar arbets kvalitet och med utnyttjande av hela den tillgängliga produktiva arbetstiden under dagen.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställetid)

Kommun:

Datum:

							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92							
B	462	9,5	49	1376	70	84							
C	880	176,0	5	2580	0	211							
D	5960	31,5	189	17280	990	886							
Totalt													

Resa + väntetid

Kolumn 7 antal km/dag

Genom mätning av avståndet på karta eller på väg, fastställs antalet km/dag för förflyttning en gång per dag till och från arbetsområdet, d.v.s. mellan arbetslokalen och central plats inom respektive område.

Antal km/dag beräknas av:

- 1 Skorstensfejarmästaren
2. Skorstensfejarmästaren och handläggaren

Åtgärd

Inför det beräknade antal km/dag, avrundat till hela km, i kolumn 7.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)							Kommun:				Datum:		
Område	Antal små- hus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbets- dagar/år	Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
							Antal km/dag	Antal km/år	Medel- hastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets- tid i %	Förflytt- ningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14						
B	462	9,5	49	1376	70	84	12						
C	880	176,0	5	2580	0	211	30						
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2						
Totalt													

Kolumn 8 Antal km/år

Antla km/år beräknas av:

1 Handläggaren

Åtgärd

Multipluera kolumn 6 med kolumn 7. Inför det beräknade antal km/år i kolumn 8.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställetid)

Kommun:

Datum:

Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
							Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14	1288					
B	462	9,5	49	1376	70	84	12	1008					
C	880	176,0	5	2580	0	211	30	6330					
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2	1772					
Totalt									Resa + väntetid				

Kolum 9. Medelhastighet i km/tim (Förutbestämt)

Medelhastigheten insätts i förhållande till värdet enligt följande:

Kol 7 km/dag	Km/tim
- 2	5 (gång)
2 - 6	30
6 - 20	45
20 -	60

Medelhastigheten i km/tim anges av:

1 Handläggaren

Åtgärd

Inför det avlästa värdet ovan i kolumn 9.

Kolumn 10. Total tid i tim/år

Den totala tiden för förflyttning till- och från centrum av respektive område för året beräknas, i de fall förflyttning sker med bil eller till fots, utan uppehåll för väntan på färdmedel eller annat hinder.

För öar utan förbindelse med fastlandet genom bro eller tunel beräknas tiden för förflyttning till och från området dels för förflyttning från arbetslokalen till båtplatsen eller motsvarande, dels för färden över vatten eller is. Eventuella väntetider för reguljärt färdmedel inräknas. Summa restid och väntetid införes i kolumn 10.

Total tid i tim/år beräknas av:

1 Skorstensfejarmästaren och handläggaren.

Åtgärd

Dividera summan i kolumn 8 med siffran i kolumn 9 och lägg till tid för eventuell väntan vid färd till och från öar.

Inför resultatet i kolumn 10 för respektive område. Använd en decimal.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)							Kommun:				Datum:		
							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14	1288	45	28,6			
B	462	9,5	49	1376	70	84	12	1008	45	22,4			
C	880	176,0	5	2580	0	211	30	6330	60	105,5			
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2	1772	5	354,4			
								Resa + väntetid					
Totalt													

Kolumn 11. Procentuell del av arbetstiden för förflyttning (Förutbestämt)

Förflyttningstiden inom området anges som procentuell del av arbetstiden efter diagram i bilaga 2 med hänsyn tagen till hustätheten inom området enligt bilaga 2.

Procentuell del av arbetstiden för förflyttning beräknas av:

1. Handläggaren

Åtgärd

Inför resultatet i kolumn 11 efter avläsning i diagrammet. Använd en decimal.

PM 98-05-01

Kolumn 11. Procentuell del av arbetstiden för flyttningar

I kolumn 11 skall anges den procentuella delen av arbetstiden för förflyttningarna inom arbetsområdet. Denna tid är genom taxeutredningen förutbestämd och skall hämtas ur diagrammet i bilaga 2. I stället för avläsning av diagrammet kan tabell i bilaga 3 användas, vilken ger samma värden, men kanske är enklare att hantera.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställetid)							Kommun:			Datum:			
							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflytt-ningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14	1288	45	28,6	8,0		
B	462	9,5	49	1376	70	84	12	1008	45	22,4	18,5		
C	880	176,0	5	2580	0	211	30	6330	60	105,5	27,2		
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2	1772	5	354,4	8,0		
Totalt									Resa + väntetid				

Kolumn 12 Arbetstid i procent

Summa tid för förflyttning och arbete för respektive område återfinnes i kolumn 6. Den procentuella delen för respektive område beräknas med hjälp av dessa uppgifter på så sätt att antalet arbetsdagar för respektive område divideras med summa arbetsdagar för hela distriktet.

Arbetstiden beräknas i procent beräknas av:

1 Handläggaren

Åtgärd

Räkna ner totalsumman i kolumn 6. Utför divisionen.

Inför det uträknade resultatet i kolumn 12. Ange resultatet i procent med två decimaler. Kontrollera att summan för hela distriktet blir 100 %.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)

Kommun:

Datum:

Område	Antal små- hus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbets- dagar/år	Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
							Antal km/dag	Antal km/år	Medel- hastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets- tid i %	Förflytt- ningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14	1288	45	28,6	8,0	7,23	
B	462	9,5	49	1376	70	84	12	1008	45	22,4	18,5	6,60	
C	880	176,0	5	2580	0	211	30	6330	60	105,5	27,2	16,58	
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2	1772	5	354,4	8,0	69,60	
								Resa + väntetid					
Totalt													

Kolumn 13. Förflyttningstid i procent

Områdets proportionella del av totala förflyttningstiden i distriktet beräknas genom multiplikation av kolumn 11 med kolumn 12.

Förflyttningstiden i procent beräknas av :

1 Handläggaren

Åtgärd

Ange resultatet i procent med två decimaler.

Underlag för beräkning av förflytningskostnad (inställelsetid)

Kommun:

Datum:

Område	Antal små- hus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbets- dagar/år	Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
							Antal km/dag	Antal km/år	Medel- hastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets- tid i %	Förflytt- ningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14	1288	45	28,6	8,0	7,23	0,58
B	462	9,5	49	1376	70	84	12	1008	45	22,4	18,5	6,60	1,22
C	880	176,0	5	2580	0	211	30	6330	60	105,5	27,2	16,58	4,51
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2	1772	5	354,4	8,0	69,60	5,57
Totalt													

Uträkning av inställelsetiden

Uträkningsarbetet utföres av:

1 Handläggaren

Åtgärd

Summera ner varje kolumn på blanketten till summa total. Sätt in angivna siffror i formeln och räkna ut inställelsetiden vilken då erhålles som ett medelvärde för distriktet.

Enligt blankettens exempel:

$$1,2 \times \frac{(1\,273 \times 450 \times 0,01 \times 11,87) + 510,9 \times 60}{22\,931 - 1150} = \frac{118,313}{21\,781} = 5,4 \text{ min / hus och gång}$$

Tillägg till inställelsetiden

Utöver förflyttningstiden till och från området samt inom området utgår tidstillägg enligt följande.

1 För samtliga helårsbebodda hus utom de under punkt 2 nämnda = 1,0 min / gång

2 För helårsbebodda hus inom områden inom kallortsklass:

a/ AB = 1,75 min/gång

b/ CD = 2,00 min/gång

3 För samtliga fritidshus 10,0 min/gång

Med anledning av att det endast skall utgå en inställelseavgift när två skorstensfejare utför en storsotning införs följande förändring av beräkningssättet för inställelseavgiften.

Förändring av beräkning av inställelsetiden

Kol 1	=	Område	
Kol 2	=	Antal småhus inom området	
Kol 3	=	Områdets storlek i km ²	
Kol 4	=	Täthet hus/km ²	kol 2 / kol 3
Kol 5	=	Antal besök i hus/år	
Kol 5b	=	Antal besök med "vit" skf i hus/år	
Kol 6	=	Antal arbetsdagar/år	
Kol 7	=	Antal km/dag	
Kol 8	=	Antal km/år	kol 6 x kol 7
Kol 9	=	Medel-hastighet i km/tim	
Kol 10	=	Totaltid i tim/år	kol 8 / kol 9
Kol 11	=	% del av arbetstiden	
Kol 12	=	Arbets-tid i %	$\frac{\text{kol 6 omr} \times 100}{\text{kol 6 totalt}}$
Kol 13	=	Förflyttningstid i %	kol 11 x kol 12 x 0,01

Inställelsetiden =

$$= \frac{1,2 \times ((\text{kol 6 tot} \times 450 \times 0,01 \times \text{kol 13 tot}) + (\text{kol 10 tot} \times 60))}{\text{kol 5 tot} - \text{kol 5 b tot}} = \text{min / hus och gång}$$

En ny kolumn 5b införs. Där anges antalet "vita sotningar". I kolumn 5 skall fortfarande alla sotningar anges, även de för "vit" skorstensfejare.

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)							Kommun:				Datum:		
Område	Antal små- hus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbets- dagar/år	Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
							Antal km/dag	Antal km/år	Medel- hastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflytt- ningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A	575	3,0	192	1695	90	92	14	1288	45	28,6	8,0	7,23	0,58
B	462	9,5	49	1376	70	84	12	1008	45	22,4	18,5	6,60	1,22
C	880	176,0	5	2580	0	211	30	6330	60	105,5	27,2	16,58	4,51
D	5960	31,5	189	17280	990	886	2	1772	5	354,4	8,0	69,60	5,57
								Resa + väntetid					
Totalt	7877	220		22931	1150	1273		10398		510,9		100,00	11,87

$\text{Inställelsetiden} = 1,2 \times ((\text{kol 6 tot} \times 450 \times 0,01 \times \text{kol 13 tot}) + (\text{kol 10 tot} \times 60)) = 1,2 \times ((1273 \times 450 \times 0,01 \times 11,87) + (510,9 \times 60)) = 5,44 \text{ min / hus och gång}$
 kol 5 tot - kol 5 b tot 22931 - 1150

Omräkning av tid till avgift (ändrad 1998)

Inställelseavgiften erhålles genom att den framräknade inställetiden multipliceras med den för respektive kommun gällande penningfaktorn (timpriset/60).

I vårt exempel skulle avgiften bli följande (penningfaktorn 4,68 kr/min = 281 kr/tim): $5,4 \text{ min} \times 4,68 \text{ kr/min} = 25,27 \text{ kr/hus}$ och gång.

Till detta kommer olika tillägg som varierar mellan kommunerna.

I exemplet så har kommunen godkänt en portokostnad motsvarande 2 min, postgiroavgift motsvarande 0,4 min och avgift för protokollering av brandskyddet i sambande med sotning på 10 min.

Totalt blir grundavgiften 58 kr per gång och hus.

PM 1998-05-01

Tillägg till inställelsetiden

Som framgår av sidan 30 i anvisningarna skall till den beräknade inställelsetiden göras ett visst tidstillägg. Detta är olika för helårsbebodda hus och för fritidshus. För helårsbebodda hus är tillägget normalt 1,0 minut utom för kallortskommuner, där tillägget är 1,75 eller 2,0 minuter. För fritidshus är tillägget 10,0 minuter. Om inställelsetiden för helårsbebodda hus och fritidshus har beräknats gemensamt blir grundtiden densamma och för det helårsbebodda huset blir tillägget i normalfallet 1,0 minut och för fritidshuset ytterligare 9,0 minuter. Det må erinras om att av tillägget för fritidshus utgör 3,0 minuter kompensation för att tilläggsavgiften för arbete på tak har slopats i taxan.

Avgift för protokollering

Om inte avgiften för protokolleringen debiteras som ett objekt kan avgiften utgöra en del av grundavgiften. Ett tillägg görs då till kostnaden för inställelseavgiften.

Postgiroavgift

Från den 1 mars 1991 införde Postgirot en mottagaravgift för inbetalningar över postgiro. Från den 1 januari 1992 har även Bankgirot infört en mottagaravgift. Kommunförbundet har avvisat kravet att beakta kostnaden vid bestämmandet av det centralt överenskomna timpriset. Kompensation för mottagaravgiften får i stället begäras genom en höjning av inställelseavgiften.

Vid bestämmandet av denna har vid tidsberäkningen gjorts ett tillägg av 1 minut som kostnad för avseringen av förrättningen (Inom kallortsområdena ett något förhöjt tillägg av andra skäl.) Kostnaden för mottagaravgiften anknyter till varje förrättning och efterföljande debitering för denna och har beräknats motsvara i genomsnitt ett tillägg av 0,4 minuter.

I framställningen till kommunen om höjning av sotningstaxan enligt den centrala överenskommelsen har vi som framgår av den bifogade kopian av framställningen hemställt att vid uträkningen av inställelseavgifterna enligt punkt 1.1 i taxan skall det lokalt framräknade tidsvärdet ökas med 0,4 minuter.

Beräkning av grundavgift

1. Inställelsetiden		5,4	min/hus och gång	
2. Tillägg	+	1,00	min/hus och gång	
3. Inställelsetid	=	6,4	min/hus gång	
4. Tillägg för porto	+	2,0	min	portokostnaden delas med minutpriset
5. Tillägg för giroavgifter	+	0,4	min	beräknad till 0,4 min
6. Tillägg för protokollering	+	10,0	min	Om kostnaden för protokollering har beräknats i min. Skrivs tiden in här annars införs den på rad 9.
7. Underlag för grundavgift	=	12,4	min	
8. Minutpris	x	4,68	kr/minut	= timpriset för kommunen / 60
9. Tillägg för protokollering	+	0	kr	Om kostnaden för protokollering har beslutats till en fast avgift skrivs beloppet här annars skrivs det in på rad 6.
10. Grundavgift	=	58,00	kr/hus och gång	

Beräkning av gemensam avgift för flera sotningsdistrikt inom kommun

För det fall att kommunen är indelad i flera sotningsdistrikt skall inställelsetiden beräknas för varje distrikt för sig. Om kommunen bestämmer att en gemensam grundavgift skall gälla, sammanvägs avgifterna för distrikten till en gemensam avgift. Betalningsutjämning för skillnaden mellan den gemensamma avgiften och den enskilda avgiften regleras direkt mellan distrikten. Förbundet kan medverka med anvisningar hur sådan betalningsutjämning ordnas.

Beräkningen av en gemensam inställelsetid är enkel och utförs enligt följande med uppgifter hämtade ur beräkningsblanketten.

Distrikt A:

Distrikt B:

$$\frac{(\text{Kol 5 tot} \times \text{Inst.tid i min})}{\text{Kol 5 tot-Kol 5 b}} + \frac{(\text{Kol 5 tot} \times \text{Inst.tid i min})}{\text{Kol 5 tot-Kol 5 b}} = \frac{\text{Tot ant inst.min i kommunen}}{\text{Tot ant besök i kommunen}} = \text{Medeltal inst.min/besök i kommunen}$$

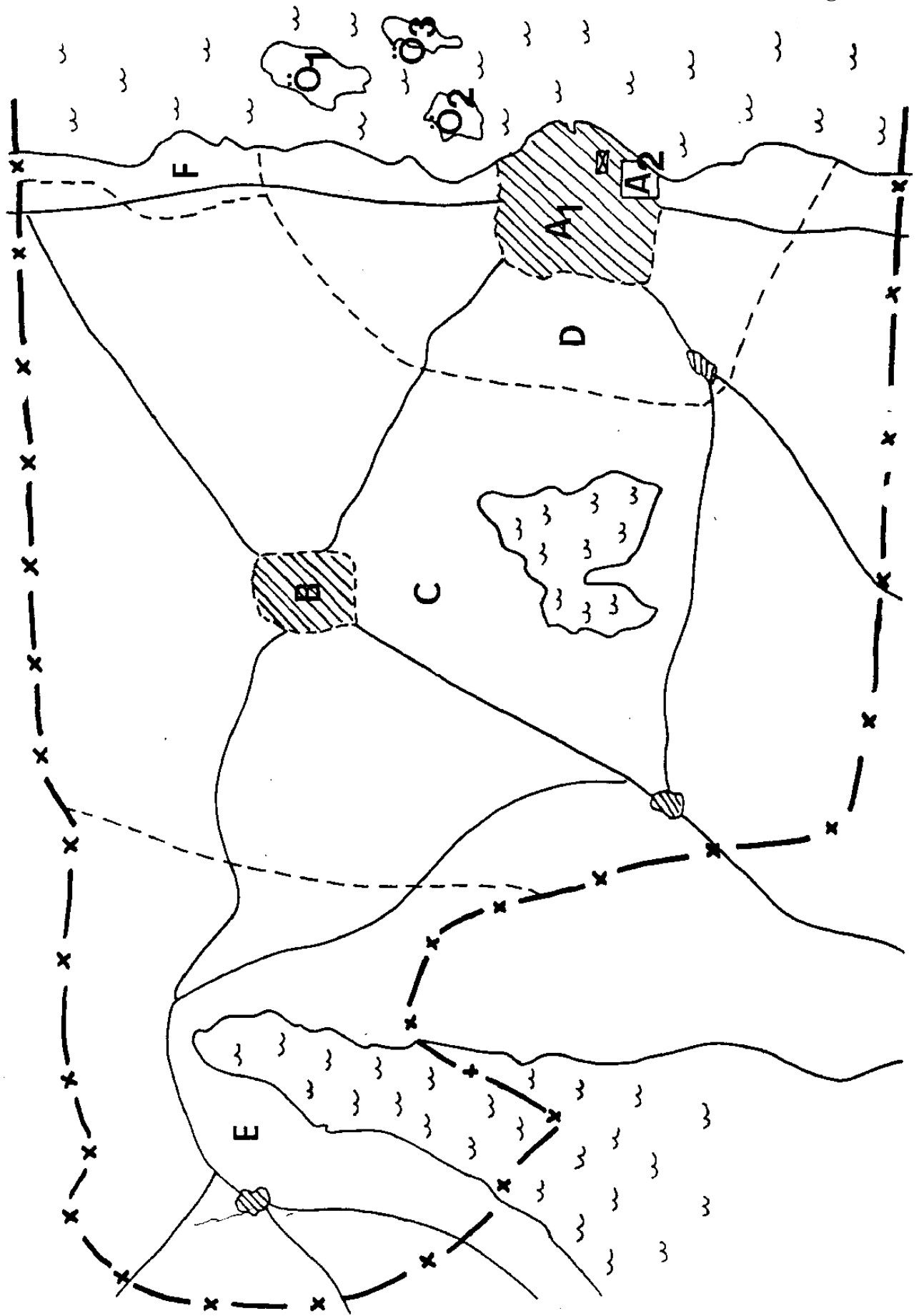
Annat exempel

För att åskådliggöra hur beräkningarna utförs när områdesindelningen även omfattar öar, renodlade områden med elvärme och områden med separata sotningsturer för vissa objekt har blanketten ifyllts även med ett exempel härpå.

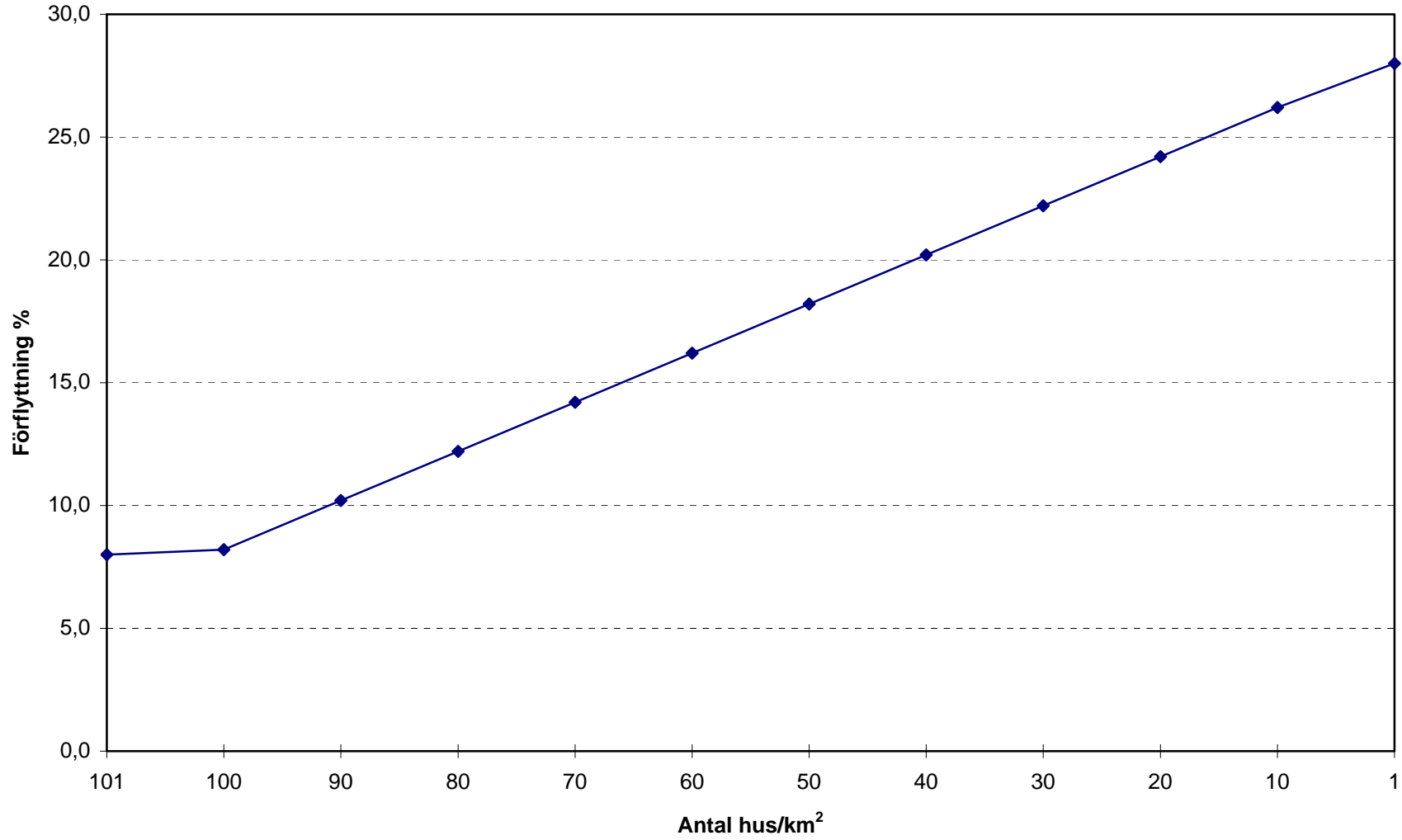
Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)							Kommun:				Datum:		
							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbets-dagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medel-hastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A 1	1546	9,5	163	4638	250	238	5	1190	30	39,7	8,0	29,10	2,33
A2 (e1)	164	1,5	109	82	0	5	2	10	5	2,0	8,0	0,61	0,05
B	576	3,0	192	1728	100	98	28	2744	60	45,7	8,0	11,98	0,96
C1 (15v)	818	76,5	11	2454	100	169	24	4056	60	67,6	26,1	20,66	5,38
C2 (5v)	.(155)	.(76,5)	2	620	20	65	24	1560	60	26,0	27,8	7,95	2,21
D	802	27	30	2406	100	140	12	1680	45	37,3	22,3	17,11	3,81
E	243	48	5	729	40	66	70	4620	60	77,0	27,2	8,07	2,19
Ö 1,2,3	120	3,5	34	360	0	28	6	168	30	5,6	21,3	3,42	0,73
Väntetid + båtresa 2 tim/arb dag													
Fri	348	4,5	77	174	0	9	20	180	45	4,0	12,7	1,10	0,14
								Resa + väntetid		56,0			
Totalt	4617	173,5		13191	610	818		16208		360,9		100,00	17,80

$$\text{Inställelsetiden} = 1,2 \times ((\text{kol 6 tot} \times 450 \times 0,01 \times \text{kol 13 tot}) + (\text{kol 10 tot} \times 60)) = 1,2 \times ((818 \times 450 \times 0,01 \times 17,80) + (360,9 \times 60)) = 8,32 \text{ min / hus och gång}$$

$$\text{kol 5 tot} - \text{kol 5 b tot} \quad 13191 - 610$$



Förflytningsprocent i relation till hustäthet



Förflyttningsprocent i relation till hustäthet

Täthet	%	Täthet	%	Täthet	%	Täthet	%
Kol. 4	Kol. 11	Kol. 4	Kol. 11	Kol. 4	Kol. 11	Kol. 4	Kol. 11
1	28,0						
2	27,8	27	22,8	52	17,8	77	12,8
3	27,6	28	22,6	53	17,6	78	12,6
4	27,4	29	22,4	54	17,4	79	12,4
5	27,2	30	22,2	55	17,2	80	12,2
6	27,0	31	22,0	56	17,0	81	12,0
7	26,8	32	21,8	57	16,8	82	11,8
8	26,6	33	21,6	58	16,6	83	11,6
9	26,4	34	21,4	59	16,4	84	11,4
10	26,2	35	21,2	60	16,2	85	11,2
11	26,0	36	21,0	61	16,0	86	11,0
12	25,8	37	20,8	62	15,8	87	10,8
13	25,6	38	20,6	63	15,6	88	10,6
14	25,4	39	20,4	64	15,4	89	10,4
15	25,2	40	20,2	65	15,2	90	10,2
16	25,0	41	20,0	66	15,0	91	10,0
17	24,8	42	19,8	67	14,8	92	9,8
18	24,6	43	19,6	68	14,6	93	9,6
19	24,4	44	19,4	69	14,4	94	9,4
20	24,2	45	19,2	70	14,2	95	9,2
21	24,0	46	19,0	71	14,0	96	9,0
22	23,8	47	18,8	72	13,8	97	8,8
23	23,6	48	18,6	73	13,6	98	8,6
24	23,4	49	18,4	74	13,4	99	8,4
25	23,2	50	18,2	75	13,2	100	8,2
26	23,0	51	18,0	76	13,0	≥101	8,0

Inställelsetid och grundavgift i småhus

Mall för beräkning områdesvis av antalet besök och antalet arbetsdagar **per år**

Område _____ (1) Storlek i km² _____ (3) Antalet km/dag t o fr centrum av området _____ (7)

Objekt/besök	Frist	Antal hus (2)	Antal sotningar per år och hus	Summa antal besök per år (5)	Antal arbetsdagar per år (6)
Helårsbebodda hus					
1. Oljeeldade specialpannor	F = 2år		1/2		
Oljeeldade pannor	E = 1 år		1		
Vedeldade värmepannor	B = 5 ggr		5		
Miljögodkänd vedpanna, köks- spisar för matlagning	D = 3 ggr		3		
Lokaleldstäder i hus enl 1-4	E = 1 år	()	1		
Lokaleldstäder i hus enl 1-4	G = 3 år	()	1/3		
Imkanaler i hus enl 1-4 "vit" skorstensfejare	H = 6 år	()	1/6	5 b ()	
Imkanaler i hus enl 1-4 "svart" skorstensfejare	H = 6 år	()	1/6		
Lokaleldstäder i el/fjärrvärme uppvärmda hus	E = 1 år		1		
Lokaleldstäder i el/fjärrvärme uppvärmda hus	G = 3år		1/3		
Imkanaler i hus enl 9-10 "vit" skorstensfejare	G = 6 år	()	1/6	5 b ()	
Imkanaler i hus enl 9-10 "svart" skorstensfejare	G = 6 år	()	1/6		
Imkanaler i hus utan eldstäder	H = 6 år		1/6		
Summa				5	

5 b ()

Fritidshus

Lokaleldstäder	G = 3 år		1/3		
Imkanaler i hus enl 1 "vit" skorstensfejare	H = 6 år	()	1/6	5 b ()	
Imkanaler i hus enl 1 "svart" skorstensfejare	H = 6 år	()	1/6		
Imkanaler i hus utan eldstäder	H = 6 år		1/6		
Summa					

5 b ()

Beteckningarna (1), (2), (3), (5), (5b)(6) och (7) är hänförliga till siffrorna för kolumnerna på beräkningsblanketten. 5b skall räknas in i underlaget endast då det skall utgå en inställelseavgift när det kommer fler skorstensfejare.

Uppgift om antalet hus inom parentes medräknas ej i summeringen

Bilaga 5

Underlag för beräkning av förflyttningskostnad (inställelsetid)							Kommun:				Datum:		
							Förflyttning till och från centrum av området				Förflyttning inom området		
Område	Antal småhus inom området	Områdets storlek i km ²	Täthet hus/km ²	Antal besök i hus/år	Varav "vit" skf.	Antal arbetsdagar/år	Antal km/dag	Antal km/år	Medelhastighet i km/tim	Totaltid i tim/år	%del av arbets-tiden	Arbets-tid i %	Förflyttningstid i %
1.	2.	3.	4.	5.	5b.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
							Resa + väntetid						
Totalt													

Inställelsetiden = $1,2 \times (\text{kol 6 tot} \times 450 \times 0,01 \times \text{kol 13 tot}) + (\text{kol 10 tot} \times 60) = 1,2 \times (\quad \times 450 \times 0,01 \times \quad) + (\quad \times 60) = \quad \text{min / hus och gång}$

kol 5 tot - kol 5 b tot

_____ - _____

Beräkning av grundavgift

1. Inställelsetiden	_____	min/hus och gång	
2. Tillägg	+ 1,00	min/hus och gång	
3. Inställelsetid	= _____	min/hus gång	
4. Tillägg för porto	+ _____	min	portokostnaden delas med minutpriset
5. Tillägg för giroavgifter	+ _____	min	beräknad till 0,4 min
6. Tillägg för protokollering	+ _____	min	Om kostnaden för protokollering har beräknats i min. Skrivs tiden in här annars införs den på rad 9.
7. Underlag för grundavgift	= _____	min	
8. Minutpris	x _____	kr/minut	= timpriset för kommunen / 60
9. Tillägg för protokollering	+ _____	kr	Om kostnaden för protokollering har beslutats till en fast avgift skrivs beloppet här annars skrivs det in på rad 6.
10. Grundavgift	= _____	kr/hus och gång	

Beräkning av gemensam avgift för flera sotningsdistrikt inom kommun

För det fall att kommunen är indelad i flera sotningsdistrikt skall inställelsetiden beräknas för varje distrikt för sig. Om kommunen bestämmer att en gemensam grundavgift skall gälla, sammanvägs avgifterna för distrikten till en gemensam avgift. Betalningsutjämning för skillnaden mellan den gemensamma avgiften och den enskilda avgiften regleras direkt mellan distrikten. Förbundet kan medverka med anvisningar hur sådan betalningsutjämning ordnas.

Beräkningen av en gemensam inställelsetid är enkel och utförs enligt följande med uppgifter hämtade ur beräkningsblanketten.

Distrikt A:		Distrikt B:		
(Kol 5 tot x Inst.tid i min)	+	(Kol 5 tot x Inst.tid i min)	=	Tot ant inst.min i kommunen =
Kol 5 tot-Kol 5 b	+	Kol 5 tot-Kol 5 b		Tot ant besök i kommunen
				Medelltal inst.min/besök i kommunen

