

Handläggare

Datum

Diarienummer

2008-09-10

061406/SkaS

---

## Optimering av ambulansresursen sommaren 2008

Med syfte att bättre nyttja ambulansresursen och därigenom uppnå vård på lika villkor för befolkningen i Skaraborg har under sommaren 2008 en försöksverksamhet med omfördelning av ambulansresursen genomförts.

Den utvärdering som hittills gjorts visar att trots en ökning av antalet larm med högsta prioritet har insatstiderna i västra Skaraborg varit oförändrade eller minskat. I östra Skaraborg har insatstiderna upprätthållits.

De avvikelser som rapporterats har till stor del kunnat hänföras till SOS Alarm.

Styrelsen föreslås besluta

**att** efter sommarens försöksverksamhet permanenta omfördelningen av ambulansresursen,

**att** översända beslutet för godkännande till hälso- och sjukvårdsnämnderna för östra och västra Skaraborg, samt

**att** förklara paragrafen omedelbart justerad.

Uppföljning av "Optimering av ambulansresurser" sommaren 2008

### **Uppdrag**

Ambulansresursen inom SkaS nyttjas i låg grad nattetid medan behovet har ökat under dag- och kvällstid. En översyn över optimalt utnyttjande av denna resurs behöver göras.

Utreda möjligheten att omfördela ambulansresurs enligt ovan. I uppdraget ingår även att se över samordningen av ambulanstransporter mellan SkaS och SU.

### **Syfte/mål**

Bättre nyttjandegrad av ambulansresurs och därigenom ökad kostnadseffektivitet.

Ägaruppdraget gällande för den prehospitala sjukvården i Västra Götalandsregionen: **"Rätt patient i rätt tid, med rätt kompetens och rätt resurs, med rätt åtgärder till rätt vårdgivare". Dokument bif.**

Verksamhetens övergripande uppdrag:

**Att tillhandahålla prehospital sjukvård för invånarna i upptagningsområdet samt angränsande områden.**

**Att tillhandahålla sjuktransport där ambulans ej är nödvändigt.**

Sammanfattning grundad på ca två månaders statistik från journalsystemet Ambulink, avvikelssystemet Med-Control samt rapporter från SOS Alarm.

Vi ser en ökning av antalet uppdrag om ca 14 % varav hälften är av "teknisk" natur, oftast s.k. passningar. Den andra hälften är patientuppdrag.

I rena siffror betyder det att istället för 70 uppdrag per dygn så har vi under dessa 7 veckor haft ca 80 uppdrag. Ca 5 av dessa 10 är orsakat av passningar och förändrade dokumentationsrutiner. Återstående ökning torde vara reell men längre observationsperiod krävs för säkrare analys. Antalet uppdrag fluktuerar naturligtvis över tid.

Antalet passningar ökar vilket är gynnsamt för logistiken och i förlängningen de invånare som är i behov av prehospital sjukvård. SOS Alarm har tidigare uppmanats av ambulanssjukvården SkaS att mera aktivt flytta ambulanser för att undvika att ett område blir tomt.

Förväntat antal uppdrag mellan kl 21 – 08 var **20**. Utfallet hittills är knappt **25** och förklaringen är som ovan.

Den extrainsatta Skaraambulansen har utfört ett stort antal (156 st) uppdrag under perioden och därmed avlastat ambulanserna i centrala och, som avsett, västra Skaraborg.

**Insatstider för prio 1 (nattetid):**

Tiderna är oförändrade eller har minskat i västra Skaraborg och kostnaden för det är att uppdragen generellt tar ca 2 minuter mer i hela länet. Materialet är än så länge litet vilket ger viss osäkerhet vid analysen.

**Insatstider för prio 1 (dagtid helg):**

En analys har gjorts av insatstider av prio 1 under lördag/söndagar/midsommarafton dagtid under år 2007 och 2008, samma period. Det visar sig att det var 206 sådana uppdrag under 2007 och 254 under 2008. Det är en anmärkningsvärd höjning av prio 1 under 2008, 23%. Mediantiden för bägge perioderna är 8 minuter men det större antalet ambulanser helg/ dagtid 2008 har varit till stor nytta.

93% av prio1 har nåtts inom 20 minuter under 2008 mot 94% under 2007. Det kan tyckas vara en försämring men är i själva verket en rejäl uppryckning då det var 23% mer prio 1 under 2008.

Återigen måste nämnas att underlaget är litet för analys.

**Avvikelser:**

Ett tjugotal avvikelser som avser resursoptimeringen, skrivna av vår egen personal, har inkommit under sommaren. De flesta gäller norra delen och avser oftast åtgärder från SOS Alarms sida såsom utebliven passningsbil och upplevt förlängda insatstider (5-6 patienter) etc.

**SOS Alarms kommentarer:**

Varje morgon avges en rapport över dygnet som varit, ur operatörernas synpunkt. Ca 70 % av dessa rapporter anger att natten varit "lugn" eller liknande och i 30 % av fallen anges t.ex. "mycket att göra" eller "inga bilar lediga".

Elisabeth Hellström  
Verksamhetschef  
Akut KSS/ Ambulanssjukvården SkaS

# Uppföljning av försöket med resursoptimering av Skaras Ambulanssjukvård sommaren 2008



## Förändringarna kortfattat:

### **Förstärkning dag-/kvällstid och helger**

Skara har två Ambulanser kl 08-24  
Lidköpings dagambulans går även  
lördagar och söndagar

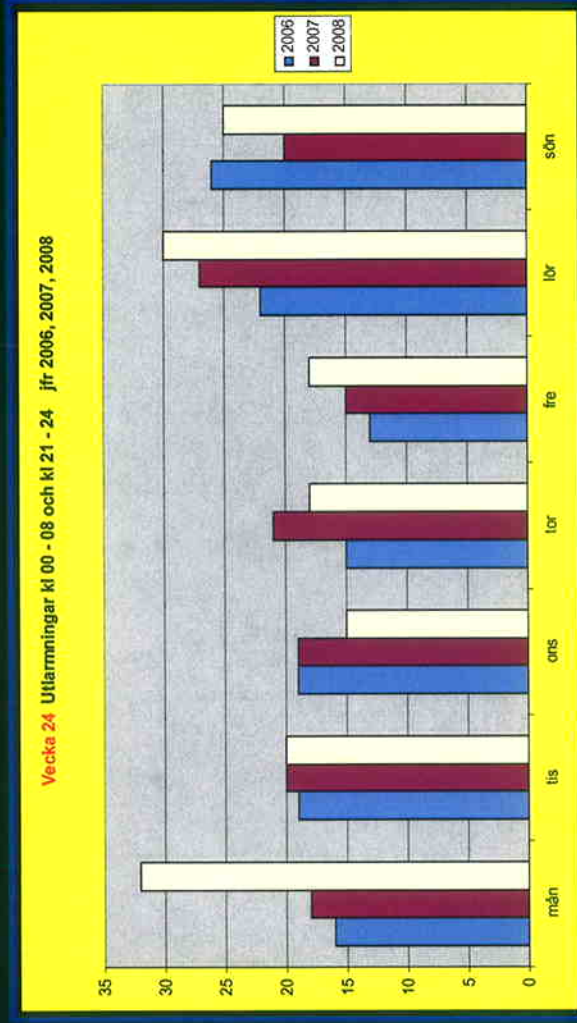
### **Omfördelade resurser:**

Falköping och Möltorp har en Ambulans  
mellan kl 21-08

Mariestad har en Ambulans mellan  
kl 22-08

## Vecka 24 år 2008

Stapelldiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priortyper)



### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

Station	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
Totalt	3	3	1
Station	Skö 1 Tid 2	Skö 2 Tid 1	Hov 1

### Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm per "natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	15	2,1	2,1
Hov	10	1,4	1,4
Lid	29	4,1	2,1
Mar	10	1,4	"1,3"
Möl	16	2,3	2,3
Ska	19	2,7	"2,3"
Skö	34	4,9	2,4
Tid	9	1,3	1,3
Var	16	2,3	2,3
SkaS	158	22,6	

### Nattliga Passningar

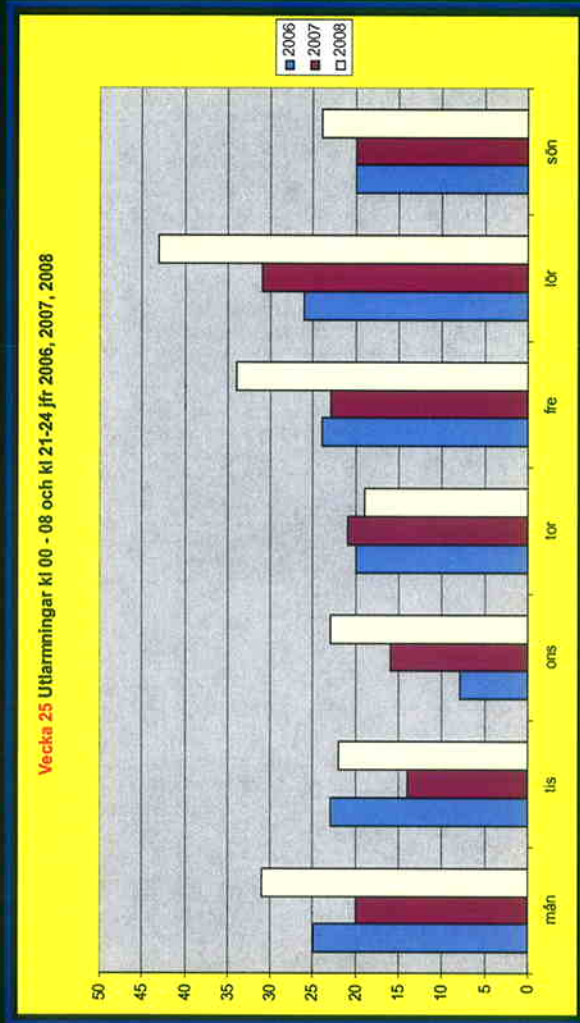
Station	Antal
Fal	0
Hov	0
Lid	2
Mar	0
Möl	2
Ska	2
Skö	7
Tid	0
Var	1
SkaS	14

### Skara Dag - Kväll

<b>Skara kl 08-24</b>	
Antal larm under veckan:	
<b>9 951:</b>	<b>27</b>
<b>9 952:</b>	<b>27</b>

## Vecka 25 år 2008

Stapeldiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priortyper)



### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
<b>Totalt</b>	9	3	6
<b>Station</b>	Skö 2 Tid 6 Möl 1	Skö 2 Tid 1	Hov 3 Skö 3

### Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm per "natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	13	1,9	1,9
Hov	16	2,3	2,3
Lid	38	5,4	2,7
Mar	20	2,9	"2,8"
Möl	11	1,6	1,6
Ska	23	3,3	"2,8"
Skö	48	6,9	3,4
Tid	14	2,0	2,0
Var	13	1,9	1,9
<b>SkaS</b>	<b>196</b>	<b>28,0</b>	

### Nattliga Passningar

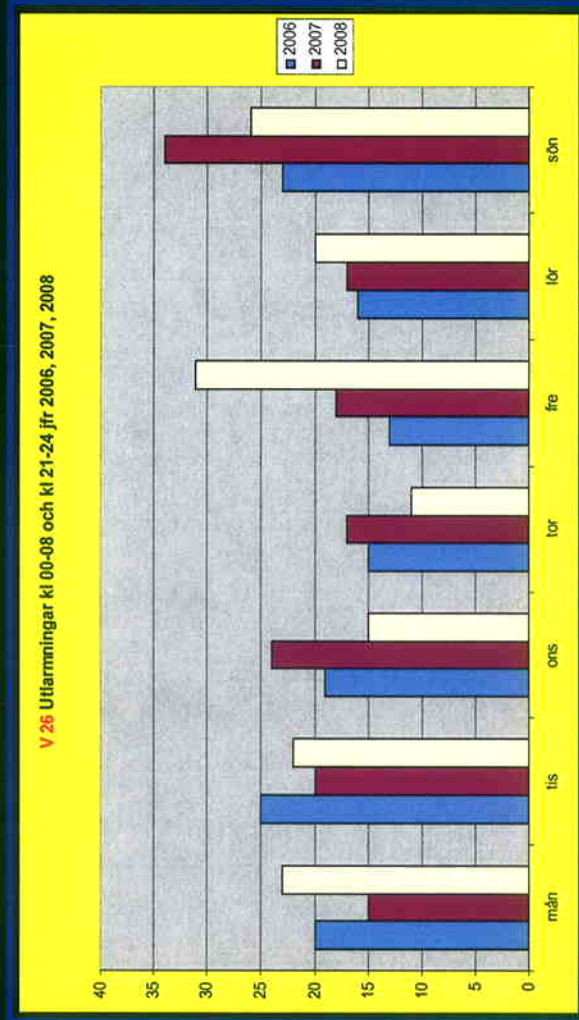
Station	Antal
Fal	0
Hov	5
Lid	5
Mar	0
Möl	0
Ska	1
Skö	10
Tid	0
Var	2
<b>SkaS</b>	<b>23</b>

### Skara Dag - Kväll

**Skara kl 08-24**  
 Antal larm under veckan:  
 9 951: 30  
 9 952: 20

## Vecka 26 år 2008

Stapelldiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priortyper)



### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

Station	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
<b>Totalt</b>	4	2	3
<b>Station</b>	Skö 1 Tid 1 Ska 2	Skö 2	Hov 3

### Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm per "natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	14	2,0	2,0
Hov	15	2,1	2,1
Lid	24	3,4	1,7
Mar	21	3,0	"2,9"
Möl	9	1,3	1,3
Ska	11	1,6	"1,4"
Skö	36	5,1	2,6
Tid	8	1,1	1,1
Var	11	1,6	1,6
<b>SkaS</b>	<b>149</b>	<b>21,3</b>	

### Nattliga Passningar

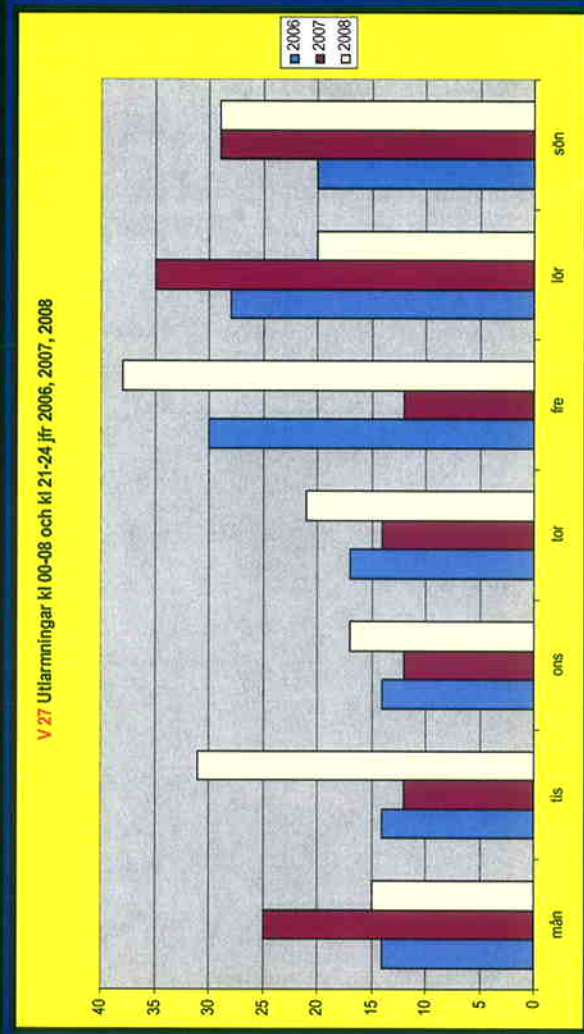
Station	Antal
Fal	0
Hov	4
Lid	2
Mar	2
Möl	2
Ska	1
Skö	8
Tid	0
Var	1
<b>SkaS</b>	<b>20</b>

### Skara Dag - Kväll

**Skara kl 08-24**  
Antal larm under veckan:  
9 951: 25  
9 952: 19

## Vecka 27 år 2008

Stapelndiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priortyper)



### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
<b>Totalt</b>	3	7	5
<b>Station</b>	Skö 1 Tid 2	Skö 5 Tid 2	Hov 4 Skö 1

### Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm per "natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	17	2,4	2,4
Hov	11	1,6	1,6
Lid	34	4,9	2,4
Mar	12	1,7	"1,6"
Möl	10	1,4	1,4
Ska	16	2,3	"2,0"
Skö	43	6,1	3,1
Tid	16	2,3	2,3
Var	12	1,7	1,7
<b>SkaS</b>	<b>171</b>	<b>24,4</b>	

### Nattliga Passningar

Station	Antal
Fal	0
Hov	3
Lid	2
Mar	1
Möl	0
Ska	0
Skö	8
Tid	2
Var	0
<b>SkaS</b>	<b>16</b>

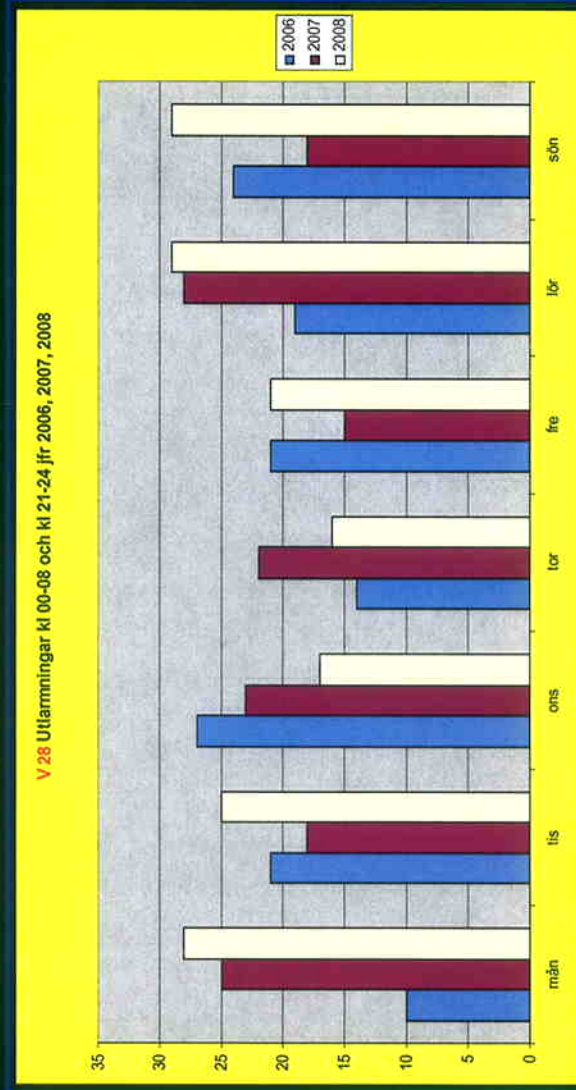
### Skara Dag - Kväll

<b>Skara kl 08-24</b>	
Antal larm under veckan:	
9 951:	20
9 952:	26



## Vecka 28 år 2008

Stapelldiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priortyper)



### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

Station	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
<b>Totalt</b>	3	5	5
<b>Station</b>	Skö 2 Tid 1	Skö 5	Hov 2 Skö 3

### Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm "per natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	21	3,0	3,0
Hov	7	1,0	1,0
Lid	23	3,3	1,6
Mar	18	2,6	"2,4"
Möl	12	1,7	1,7
Ska	16	2,3	"2,0"
Skö	46	6,6	3,3
Tid	10	1,4	1,4
Var	12	1,7	1,7
<b>SkaS</b>	<b>165</b>	<b>23,6</b>	

### Nattliga Passningar

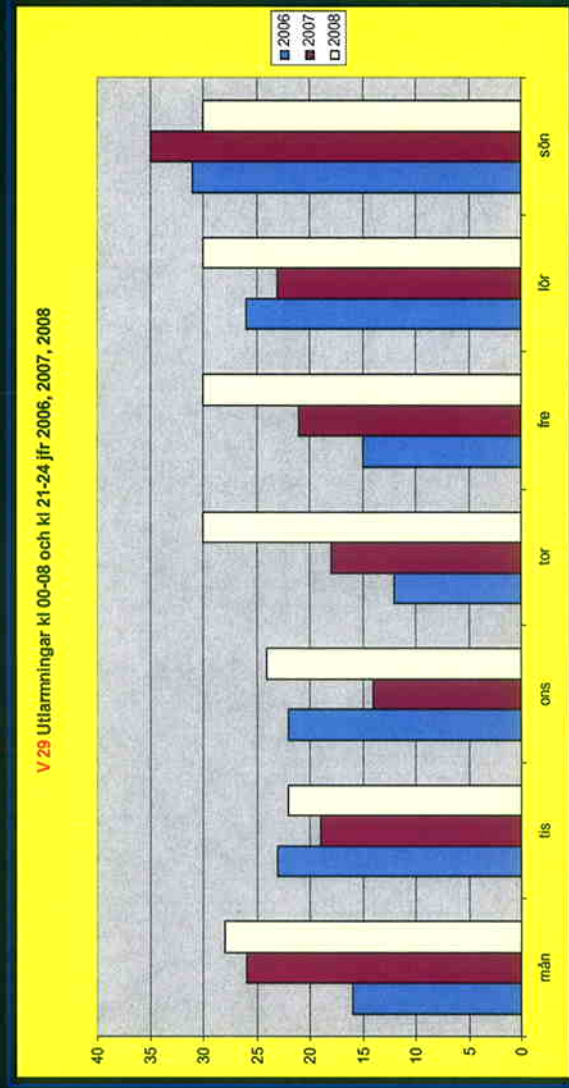
Station	Antal
Fal	0
Hov	2
Lid	2
Mar	1
Möl	0
Ska	0
Skö	9
Tid	0
Var	0
<b>SkaS</b>	<b>14</b>

### Skara Dag - Kväll

<b>Skara kl 08-24</b>	
Antal larm under veckan:	
9 951:	28
9 952:	17

## Vecka 29 år 2008

Stapelndiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priortyper)



## Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm "per natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	21	3	3,0
Hov	15	2,1	2,1
Lid	35	5	2,5
Mar	25	3,6	"3,4"
Möl	14	2,0	2,0
Ska	21	3,0	"2,6"
SKö	37	5,3	2,7
Tid	15	2,1	2,1
Var	11	1,6	1,6
SkaS	194	27,7	

## Nattliga Passningar

Station	Antal
Fal	0
Hov	4
Lid	3
Mar	0
Möl	0
Ska	2
SKö	9
Tid	0
Var	0
SkaS	18

## Antal nattliga "stödhamnningar" (exkl. Passningar)

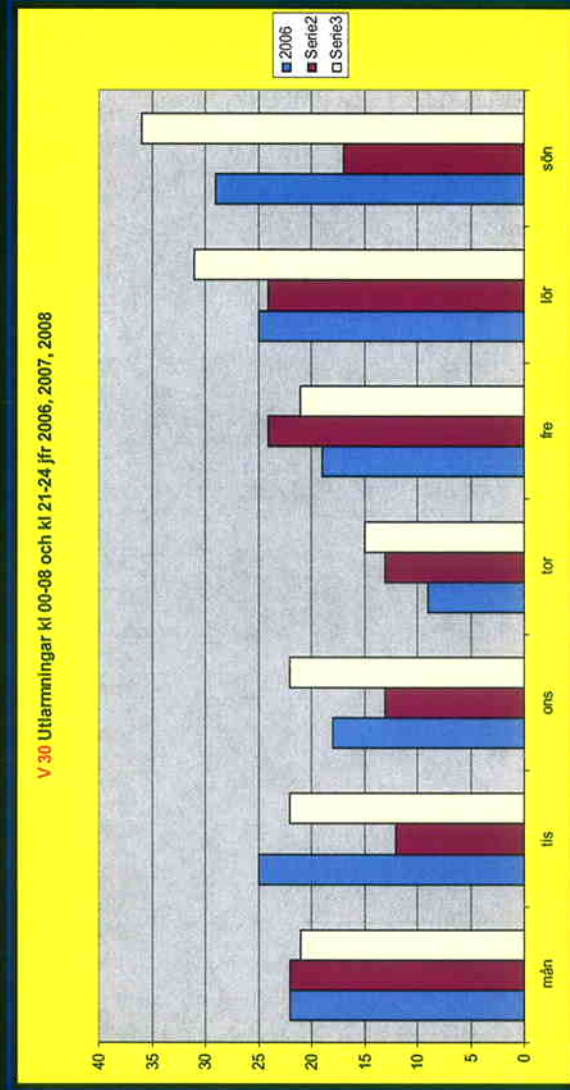
Station	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
Totalt	8	5	7
Station	SKö 3 Tid 2 Ska 3	SKö 5	Hov 2 SKö 5

## Skara Dag - Kväll

<b>Skara kl 08-24</b>	
Antal larm under veckan:	
9 951:	28
9 952:	22

**Vecka 30 år 2008**

Stapelldiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priotyper)



**Nattlarm / Station / Amb**

Station	Antal larm	Antal larm "per natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	21	3	3,0
Hov	10	1,4	1,4
Lid	36	5,1	2,6
Mar	12	1,7	"1,6"
Möl	11	1,6	1,6
Ska	14	2,0	"1,7"
Skö	42	6,0	3,0
Tid	8	1,1	1,1
Var	14	2,0	2,0
SkaS	168	24,0	

**Nattliga Passningar**

Station	Antal
Fal	0
Hov	2
Lid	0
Mar	0
Möl	0
Ska	1
Skö	8
Tid	0
Var	0
SkaS	11

**Antal nattliga "stödhämtningar" (exkl. Passningar)**

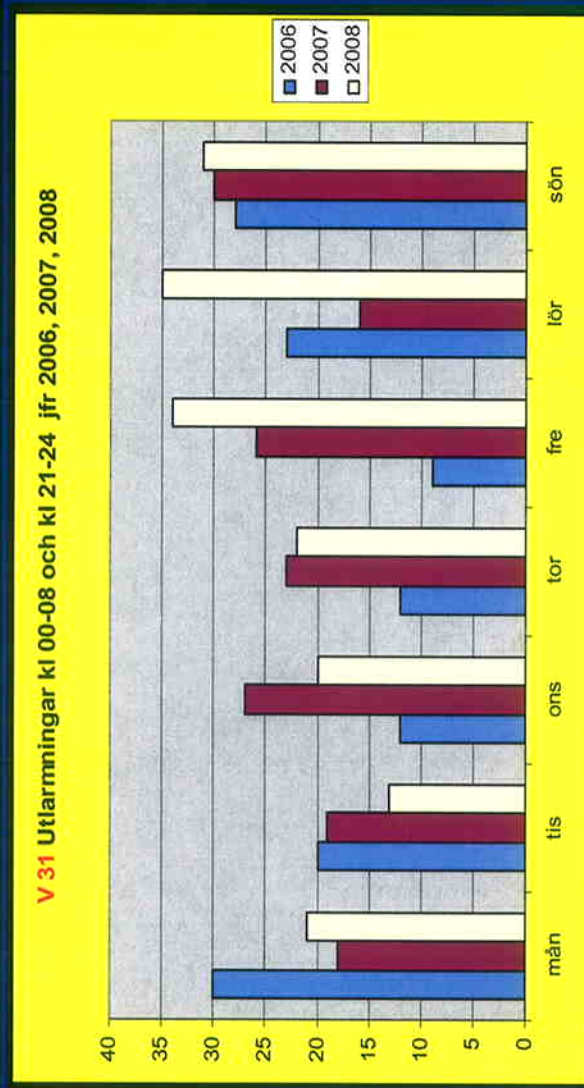
	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
Totalt	3	6	1
Station	Tid 3	Skö 4 Tid 1 Mar 1	Hov 1

**Skara Dag - Kväll**

<b>Skara kl 08-24</b>
Antal larm under veckan:
9 951: 30
9 952: 23

## Vecka 31 år 2008

Stapelndiagram = Totalt antal utlarmningar för SkaS alla ambulanser kl 00-08 och kl 21-24 jfr 2006-2007-2008 (alla larm- och priotyper)



### Nattlarm / Station / Amb

Station	Antal larm	Antal larm "per natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	16	2,3	2,3
Hov	14	2,0	2,0
Lid	30	4,3	2,2
Mar	17	2,4	2,3
Möl	11	1,6	1,6
Ska	18	2,6	2,2
Skö	42	6,0	3,0
Tid	12	1,7	1,7
Var	14	2,0	2,0
SkaS	176	25,1	

### Nattliga Passningar

Station	Antal
Fal	0
Hov	1
Lid	2
Mar	0
Möl	0
Ska	1
Skö	5
Tid	0
Var	0
SkaS	9

### Antal nattliga "stödhämtningar" (exkl. Passningar)

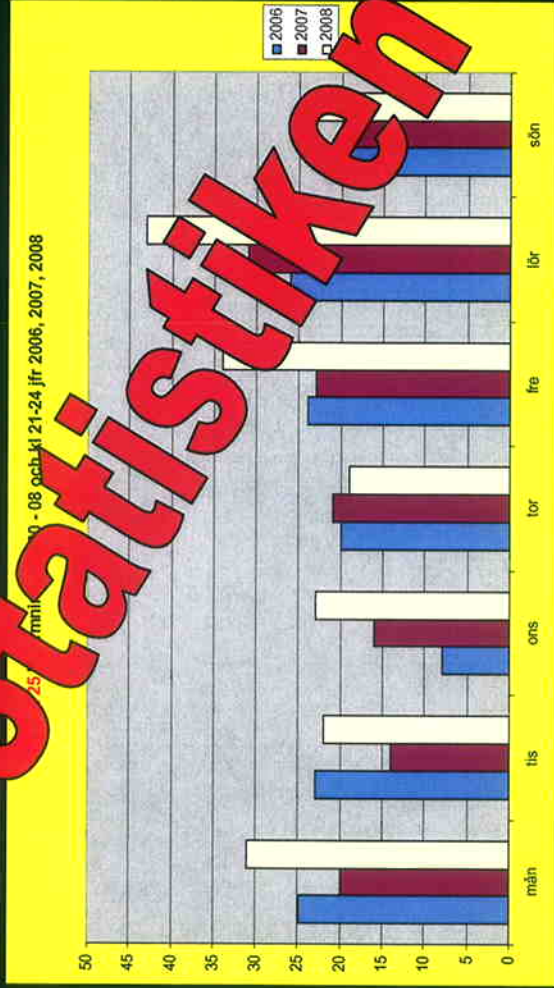
Station	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
Totalt	3	7	7
Station	Skö 1 Tid 2	Skö 5 Tid 2	Hov 5 Skö 2

### Skara Dag - Kväll

<b>Skara kl 08-24</b>	
Antal larm under veckan:	
9 951:	32
9 952:	22

## Jämförelse vecka nn år 2006, 2007 och 2008

Tabell = Totalt antal utlarmningar SkaS kl 00-08 och kl 08-24



Station	Antal larm	Antal larm "per natt" i snitt	Per Amb i snitt
Fal	13	1,9	1,9
Hov	16	2,3	2,3
Lid	38	5,4	2,7
Mar	20	2,9	2,9
Möl	11	1,6	1,6
Ska	23	3,3	"2,8"
Skö	48	6,9	3,4
Tid	14	2,0	2,0
Var	13	1,9	1,9
<b>SkaS</b>	<b>158</b>	<b>28,0</b>	

### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

Station	Antal
Fal	0
Hov	0
Lid	5
Mar	0
Möl	0
Ska	1
Skö	10
Tid	0
Var	2
<b>SkaS</b>	<b>23</b>

### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

	I Falköping	I Hjo, Karlsborg eller Tibro	I Mariestad
<b>Totalt</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>Station</b>	Skö 2 Tid 6 Möl 1	Skö 2 Tid 1	Hov 3 Skö 3

### Antal nattliga "stödämtningar" (exkl. Passningar)

	SkaS kl 08-24
<b>Antal larm under veckan:</b>	<b>30</b>
<b>9 951:</b>	<b>20</b>
<b>9 952:</b>	<b>20</b>

**Statistiken hittills!**