

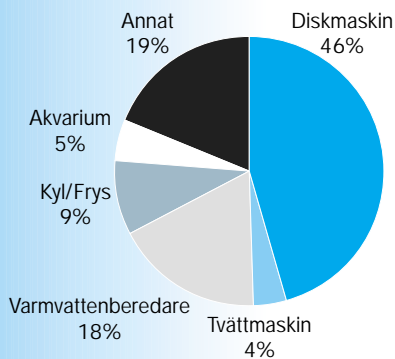
## Utrustning

Vattenskadorna orsakade av läckage från installerad utrustning och dess anslutningar utgör 13 procent av undersökningens totala skadeantal, en ökning från 10 procent vid undersökningen 1987.

Skadegruppen omfattar utrustning såsom disk- och tvättmaskiner, varmvattenberedare, kyl/frys och akvarier. Annan utrustning är t ex sanitetssporlin och tyngre utrustning som pumpar och industrimaskiner.

Diskmaskiner är den utrustning som orsakar flest skador. Vid en jämförelse med undersökningen 1987 kan konstateras att andelen skador orsakade av diskmaskiner ligger på i stort sett samma nivå nu som då. Andelen skador orsakade av tvättmaskiner har däremot minskat väsentligt medan andelarna för varmvattenberedare och annan installation har ökat med motsvarande andel. Andelen skador orsakade av läckage från kyl/frys har ökat något sedan föregående undersökning. Under insamlingsperioden inträffade ett omfattande strömbrott i nordvästra Stockholm, vilket kan ha medfört att denna skadeorsak är överrepresenterad.

Fördelning av antal skador för olika utrustningstyper i procentandelar.



Medelskadekostnad för de olika utrustningsslagen, kr

Diskmaskin	23 300
Tvättmaskin	26 400
Varmvattenberedare	30 100
Kyl/Frys	14 100
Akvarium	28 300
Annat	26 000
Medelskada totalt	24 500

Varmvattenberedare har den högsta medelskadekostnaden. I jämförelse med undersökningen 1987 är de inbördes relationerna ungefär de samma.



## • Diskmaskiner

### Åldersfördelning av diskmaskiner som orsakat vattenskada

Ålder	Andel %
Äldre än 20 år	35
16-20 år	12
11-15 år	19
6-10 år	19
0-5 år	15
<b>Total</b>	<b>100</b>

53 procent av alla skador orsakas av diskmaskiner som är 15 år eller yngre. Den tidigare undersökningen gav i stort sett samma resultat, vilket tyder på att diskmaskinernas säkerhet inte har förbättrats sedan den förra undersökningen 1987.

### Åldersfördelning av de vanligaste skadeorsakerna för diskmaskiner i procentandelar för respektive skadeorsak

Skadeorsak	Andel %	Ålder år					Totalt
		1-5	6-10	11-15	16-20	20+	
Anslutningsslang till vatten	23	20	19	18	10	33	100
Maskin	55	11	18	20	12	39	100
Avloppsslang	21	20	18	17	16	29	100

Andelen skador orsakade av anslutningsslang för vatten och avloppsslang är ungefär lika stor. Läckage från själva diskmaskinen uppgår till 55 procent av diskmaskinsskador, vilket är en ökning i jämförelse med tidigare undersökningar.

Skador orsakade av läckage från anslutningsslang för vatten har den högsta medelskadekostnaden.

92 procent av alla anslutningsslangar för vatten som orsakat skador var typgodkända. Medelskadekostnaden för skador orsakade av ej typgodkända anslutningsslangar var dubbelt så hög som för skador orsakade av typgodkända anslutningsslangar.

Tätskikt eller underlägg under diskmaskinen fanns i 56 procent av de inrapporterade skadorna. Det var dock ingen skillnad i medelskadekostnad om det fanns tätskikt eller underlägg under maskinen eller om det inte fanns.

Slangbrottsventil fanns monterad på 40 procent av de anslutningsslangar som orakade skador. Dessa skador borde alla ha haft ett smygande förlopp eftersom slangbrottsventilens uppgift är att stänga vattentillförseln vid slangbrott och därmed förhindra skador. Undersökningen visar att 60 procent av dessa skador inträffade plötsligt samt att slangbrottsventilens ålder översteg 10 år i 63 procent av fallen.

## ● Varmvattenberedare

### Åldersfördelning av varmvattenberedare som orsakat skada

Ålder	Andel %
Äldre än 20 år	59
16-20 år	10
11-15 år	16
6-10 år	10
0-5 år	5
<b>Total</b>	<b>100</b>

59 procent av alla skador från varmvattenberedare har orsakats av beredare äldre än 20 år. Detta är en markant skillnad i jämförelse med undersökningen 1987, som visade att 83 procent av skadorna orsakats av varmvattenberedare yngre än 20 år.

### Skadeorsaker fördelade efter material i varmvattenberedarens vattenbehållare i procentandelar

Skadeorsak	Emaljerad	Koppar	Rostfritt	Annat	Totalt
Brister i materialet	20	18	9	5	52
Ventil	4	5	2	6	17
Spillvattenledning	1	0	0	1	2
Annat	10	9	2	8	29
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

Brister i materialet är den vanligaste skadeorsaken. De vanligaste materialen i varmvattenberedare är emalj och koppar. Motsvarande uppgifter saknas i tidigare undersökningar.



**Åldersfördelning av skadeorsaker för varmvattenberedare uttryckt i procentandelar för respektive skadeorsak**

Skadeorsak	Ålder år					Totalt
	1-5	6-10	11-15	16-20	20+	
Brister i materialet	8	9	18	12	53	100
Ventil	3	3	20	7	67	100
Spillvattenledning	0	25	25	25	25	100
Annat	2	14	10	6	68	100

**Åldersfördelning av material i varmvattenberedarens vattenbehållare, i procentandelar för respektive material**

Material	Andel %	Ålder år					Totalt
		1-5	6-10	11-15	16-20	20+	
Emaljerad	35	5	13	23	6	53	100
Koppar	31	7	4	13	9	67	100
Rostfritt	22	5	18	18	23	36	100
Annat	37	3	8	8	11	70	100

Det är troligt att vattenkvaliteten har betydelse för materialets livslängd. Detta har dock inte gått att mäta i undersökningen.