

Vattenskade- undersökningen



2016

Innehåll

Allmänt	3
Åldersfördelning av skador	4
Byggnadsår för skadade bostäder/alla bostäder	4
Utrymmen där skadorna inträffat	5
Skadeorsaker i olika utrymmen 2008–2016	6
Skadeorsaker i olika utrymmen 2016	7
Svensk Försäkrings statistik	8
Tre huvudskadetyper	10
Ledningssystem	10
Utrustning	16
Tätskikt i våtrum	18

*”Vattenskadecentrum har som uppgift
att undersöka och sprida information
om orsaker till vattenskador”*

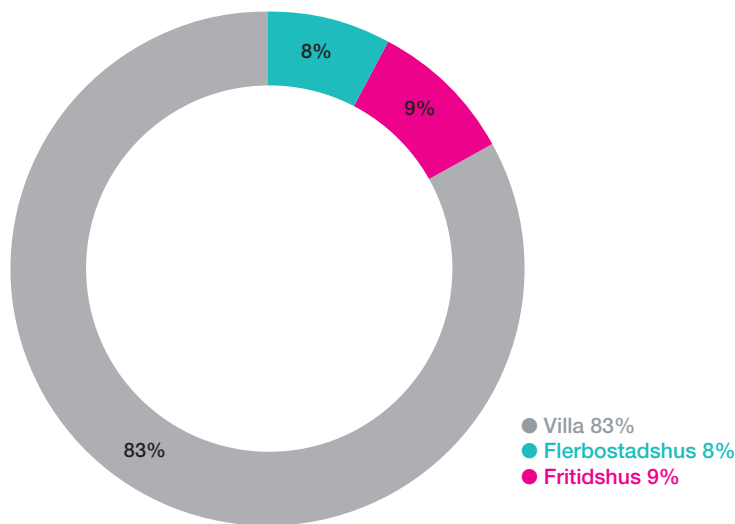
Vattenskadecentrum består av nedanstående bolag och organisationer:



Allmänt

Skador fördelade mellan de olika hustyperna:

Hustyp	Antal	Procent
Villa	4 809	83
Flerbostadshus	455	8
Fritidshus	507	9
Totalt	5 771	100



2016 års vattenskadeundersökning omfattar vattenskadorna som besiktigades och inrapporterades under perioderna 1 jan. till 31 december. Antalet rapporterade vattenskadorna uppgick till 5 771.

Skadorna omfattar tre olika hustyper:

- Villa, som omfattar en – tvåfamiljsvillor, radhus, samt kedjehus.
- Flerbostadshus som innehåller minst tre bostadslägenheter.
- Fritidshus

Diagrammet visar att antalet villaskador i undersökningen är betydligt större än antalet skador för de övriga hustyperna. Villaförsäkringarna utgör också en mycket stor del av försäkringsbeståndet. En annan del av förklaringen till att villaskadorna är en så stor del av undersökningsresultatet är att självriskerna i fastighetsförsäkring är betydligt högre än i villaförsäkring. Detta innebär att skador som är så små att deras åtgärds kostnad bedöms underliga självriskerna aldrig anmäls till försäkringsbolagen utan repareras direkt av fastighetsägaren.

Folk- och Bostadsräkningen.

Enligt Folk- och Bostadsräkningen 1990 uppgick bostadsbeståndet till 4,0 miljoner bostäder, varav 1,8 miljoner i villor och resterande 2,2 miljoner lägenheter i flerbostadshus.

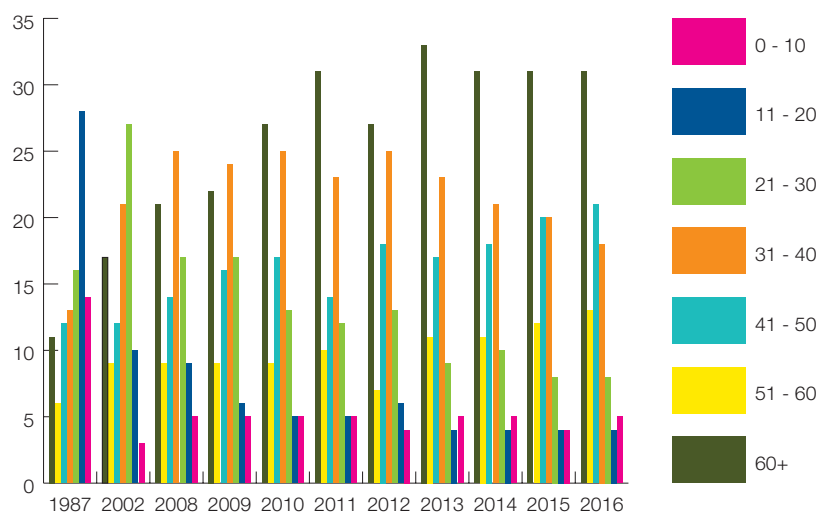
Enligt SCB:s redovisning av antalet skattepliktiga enheter i hela riket 2001 finns det 2,2 miljoner småhus (inkl. fritidshus) och 123 170 hyreshus. Det finns således 16 gånger fler villafastigheter än flerfamiljsfastigheter. Detta bör man ha i åtanke när man ser den stora övervikten villaskador i materialet.

I den följande redovisningen har skadorna inom de olika hustyperna slagits samman till ett enda skadematerial.

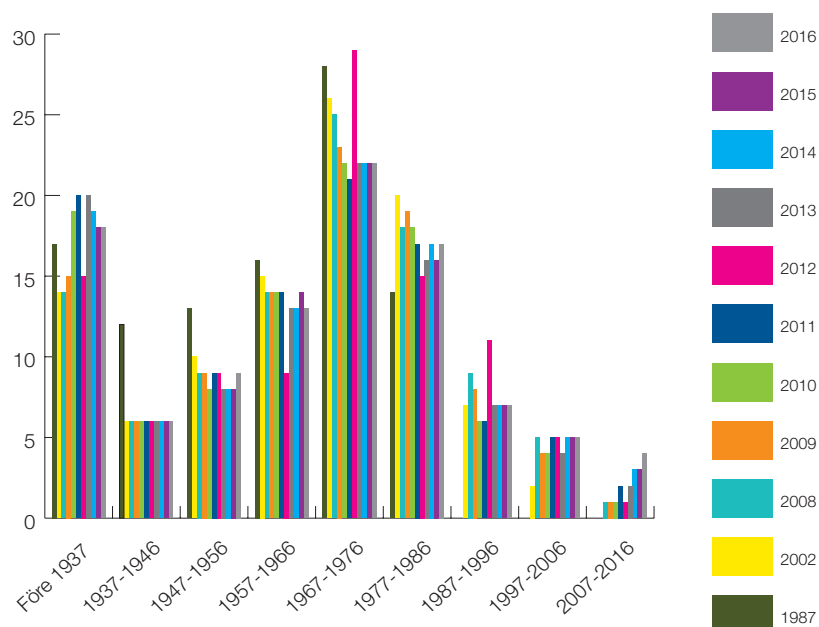
Åldersfördelning av alla skador efter byggnadsår i tioårsperioder.

Byggnadsår	Antal	Procent
Före 1930	804	14
1930-1939	289	5
1940-1949	347	6
1950-1959	528	9
1960-1969	945	16
1970-1979	1 291	22
1980-1989	799	14
1990-1999	323	6
2000-2009	313	6
2010-2016	132	2

Antal skador fördelat i åldersgrupper om tio år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016.

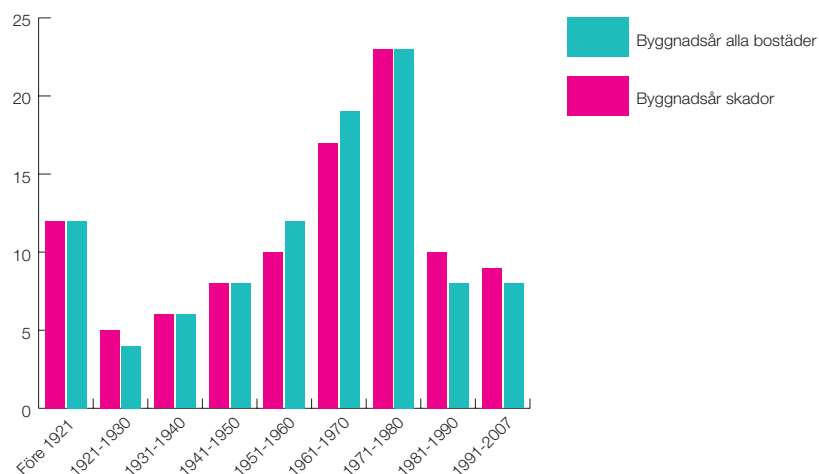


Antal skador fördelade efter byggnadsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



Byggnadsår för skadade bostäder och byggnadsår för alla bostäder (SCB). Procentandelar.

Jämför man procentandelar byggnader med vattenskador med åldersfördelningen av samtliga bostäder ser man att fördelningen är lika. Skadorna fördelar sig relativt lika i hela bostadsbeståndet. När man tolkar diagrammen i undersökningen bör man tänka på att i de årgångar där det finns många bostäder finns det också många skador. Man kan därför inte direkt dra några slutsatser om i vilka årgångar av bostäder risken för skador är stor.



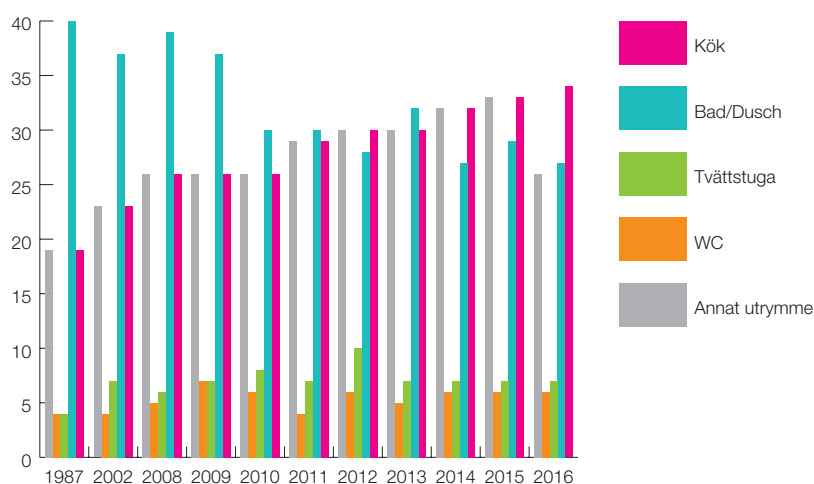
Antal skador fördelade per utrymme där skadan inträffade.

Huvudsakligt utrymme	Antal	Procent
Kök	1 949	34
Bad/dusch	1 584	27
Tvättstuga	398	7
WC	317	6
Annat	1 523	26

Utrymmen där skadorna inträffat.

27 % av alla skador inträffar i bad- eller dusch-utrymmen. I dessa kan ju både ledningssystem-, utrustnings- och tätskiktsskador uppstå. I köket inträffar 34 % av skadorna, det är framför allt diskmaskiner och kopplingar som orsakar skadorna. Annat utrymme är t ex förrådsrum eller bostadsrum.

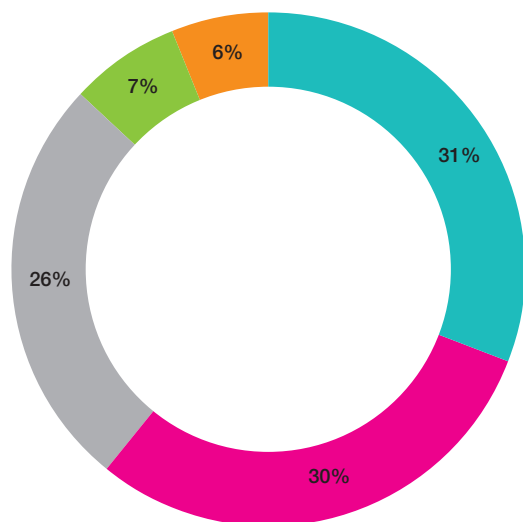
Förändringarna sedan 2009 är relativt stora. Andelen skador i bad/dusch har minskat, andelen skador i kök har ökat. Förändringen har förmodligen orsakats av flera vattenanslutna apparater i köken.



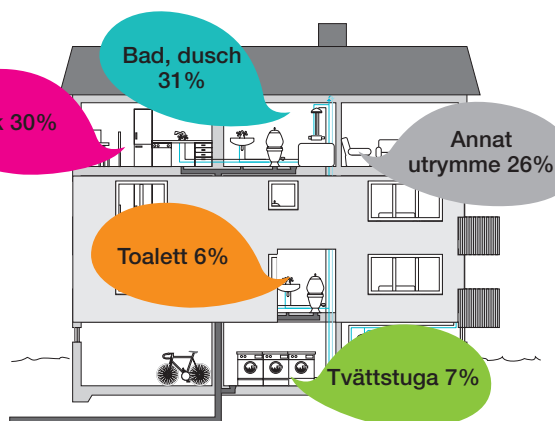
Antal skador per utrymme i procentandelar i jämförelse med undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016.

Skadeorsaker i olika utrymmen 2008–2016.

Databasen innehåller 35 045 skador.



- Bad- och duschrum 31 %
- Kök 30 %
- Annat utrymme 26 %
- Tvättstuga 7 %
- Toaletttrum 6 %

**Bad och Duschrum 31%****Andel %**

Rör	22
Läckage vid tätskiktets anslutning till golvbrunn	22
Läckage genom tätskikt i golv	11
Skarv/fog i tätskikt	7
Koppling/fog rör	6
Läckage genom tätskikt i vägg	6
Rör genomföring	5
Anslutning Golv/vägg	4
Tätskikt saknas	2

Kök 30%**Andel %**

Rör	30
Diskmaskin	25
Koppling/fog	19
Kyl/Frys/Ismaskin	11
Armatur/ventil	4

Annat utrymme 26%**Andel %**

Rör	44
Koppling/fog	13
Radiator/Radiatorventil	9
Annan utrustning	9
Varmvattenberedare	4
Expansionskärl	3
Armatur/Ventil	2

Tvättstuga 7%**Andel %**

Rör	31
Koppling/fog	11
Läckage vid tätskiktets anslutning till golvbrunn	10
Varmvattenberedare	10
Annan utrustning	5
Armatur/ventil	4
Tvättmaskin	4

Toaletttrum 6%**Andel %**

Rör	44
Koppling/fog	22
Annan utrustning	14
Armatur/ventil	6

Bad och Duschrum 27 % Andel %

Rör	25
Läckage vid tätskiktets anslutning till golvbrunn	20
Läckage genom tätskikt i golv	9
Koppling/fog rör	8
Skarv/fog i tätskikt	5
Rör genomföring	5
Anslutning Golv/vägg	4
Läckage genom tätskikt i vägg	3
Tätskikt saknas	2

Kök 34% Andel %

Rör	27
Diskmaskin	25
Koppling/fog	19
Kyl/Frys/Ismaskin	12
Armatyr/ventil	3

Annat utrymme 26 % Andel %

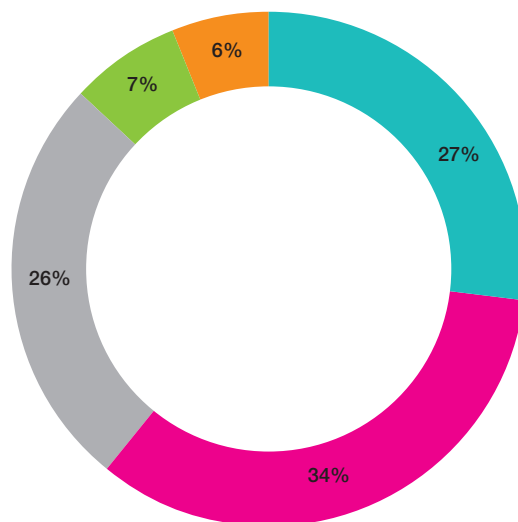
Rör	44
Koppling/fog	15
Annan utrustning	8
Radiator	7
Varmvattenberedare	4
Radiatorventil	4
Expansionskärl	3

Tvättstuga 7% Andel %

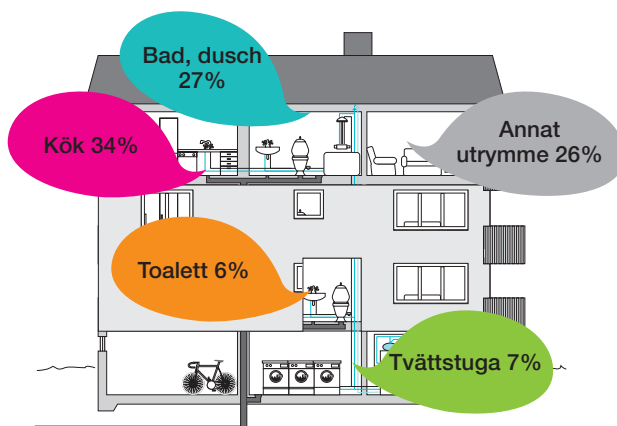
Rör	33
Koppling/fog	11
Läckage vid tätskiktets anslutning till golvbrunn	10
Varmvattenberedare	8
Armatyr/ventil	4
Annan utrustning	3
Tvättmaskin	2
Golvbrunn	2

Toaletterum 6% Andel %

Rör	43
Koppling/fog	22
Annan utrustning	5
Armatyr/ventil	4

Skadeorsaker i olika utrymmen 2016.

- Bad- och duschrum 27%
- Kök 34%
- Annat utrymme 26%
- Tvättstuga 7%
- Toaletterum 6%

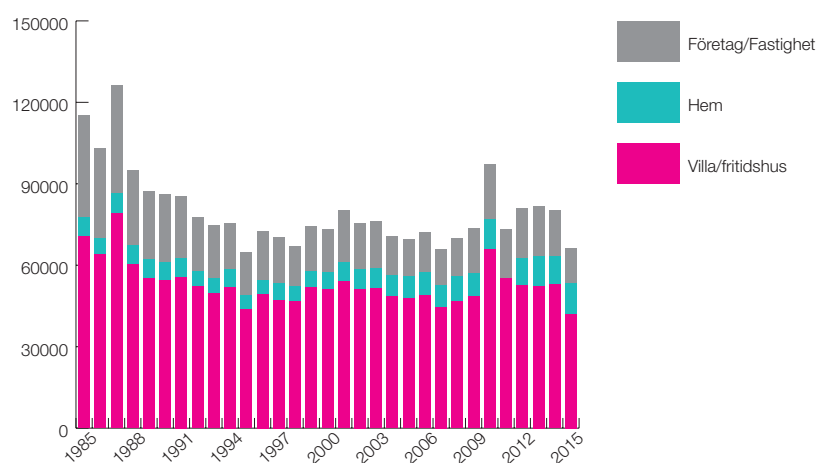


Svensk Försäkrings statistik

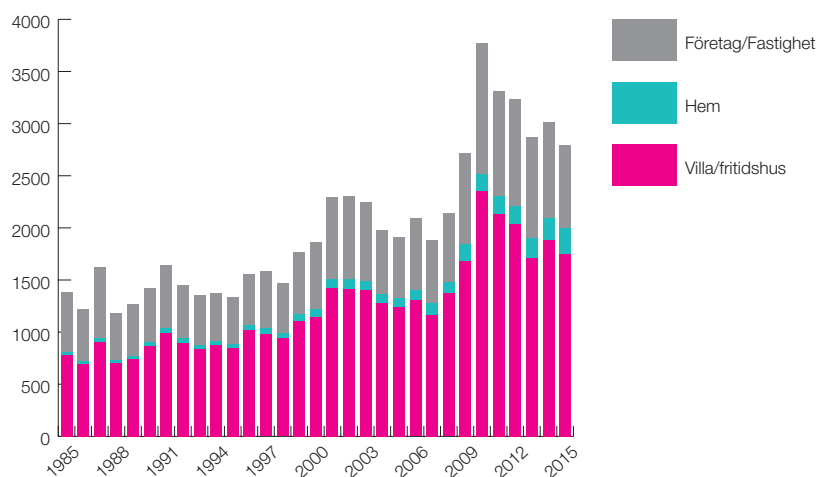
Svensk Försäkring är en organisation där en stor del av de försäkringsföretag som bedriver försäkringsrörelse i Sverige deltar. Man arbetar bland annat med statistik för olika typer av skador, t ex statistik för vattenskador. Svensk Försäkrings vattenskadestatistik är en årsvis redovisning av medlemsföretagens färdigbehandlade skador. För närvarande finns statistik fram till och med 2015.

Kostnader för vattenskador nedan avser de belopp försäkringsbolagen betalat ut. Den totala skadekostnaden omfattar också försäkringstagarnas självrisker och de avskrivningar av de ersatta byggnadsdelarnas värde som gjorts vid skaderegleringen. Kostnader för självrisker och avskrivningar kan uppskattas till ytterligare 50–60%.

Antal registrerade vattenskador 1985-2015
(Källa Svensk Försäkring)

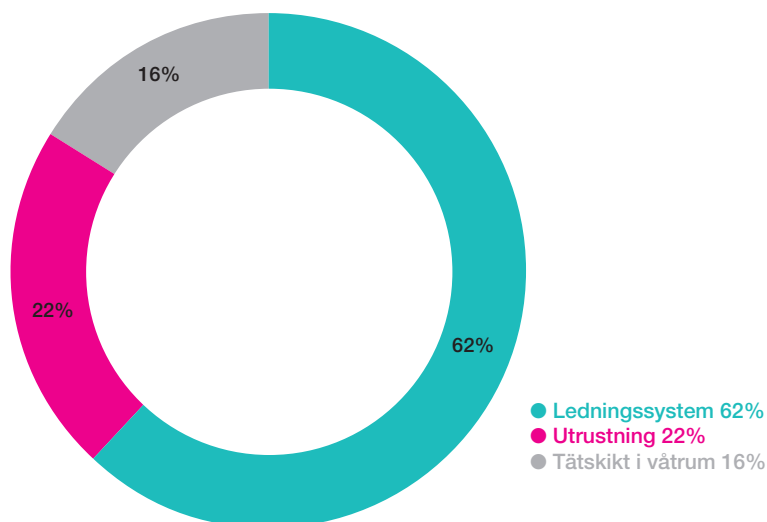


Kostnad (kr.) för vattenskador 1985-2015
(Källa Svensk Försäkring)



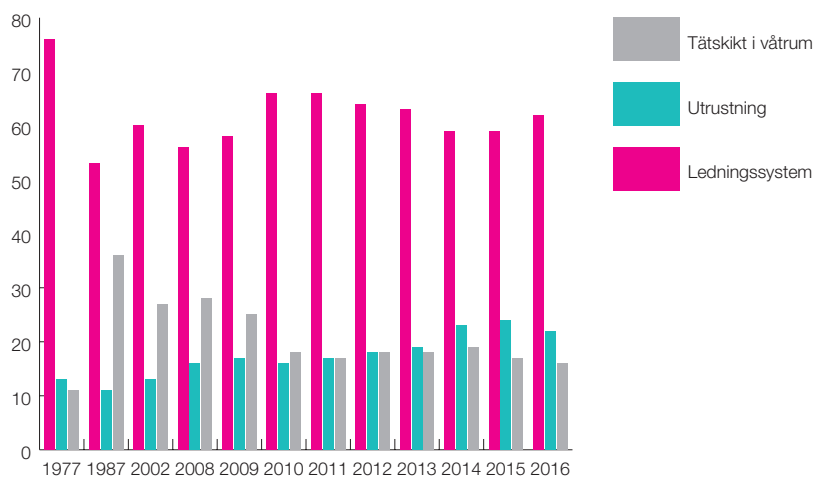
Antal skador fördelade efter skadeorsak.

Skada orsakad av	Antal	Procent
Ledningssystem	3 573	62
Utrustning	1 266	22
Tätskikt våtrum	932	16
Totalt	5 771	100

**Tre huvudskadetyper**

Skadematerialet är indelat i tre skadetyper av olika karaktär:

- Skador orsakade av oberäknad vattenutströmning eller läckage från ledningssystem för kall- och varmvatten, värme och avlopp.
- Skador orsakade av oberäknad vattenutströmning eller läckage från installerad utrustning, tex disk- eller tvättmaskin, varmvattenberedare, kyl eller frys.
- Skador orsakade av läckage genom tätskikt i badrum, tvättstugor eller andra utrymmen som är försedda med golvbrunn.

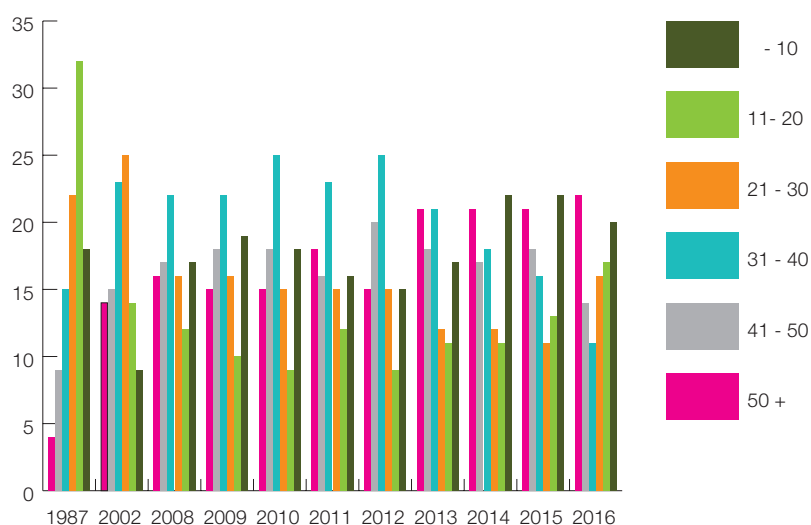


Fördelning av skador i procentandelar efter de tre huvudskadetyperna. Jämförelse mellan undersökningarna 1977, 1987, 2002 och 2008–2016.

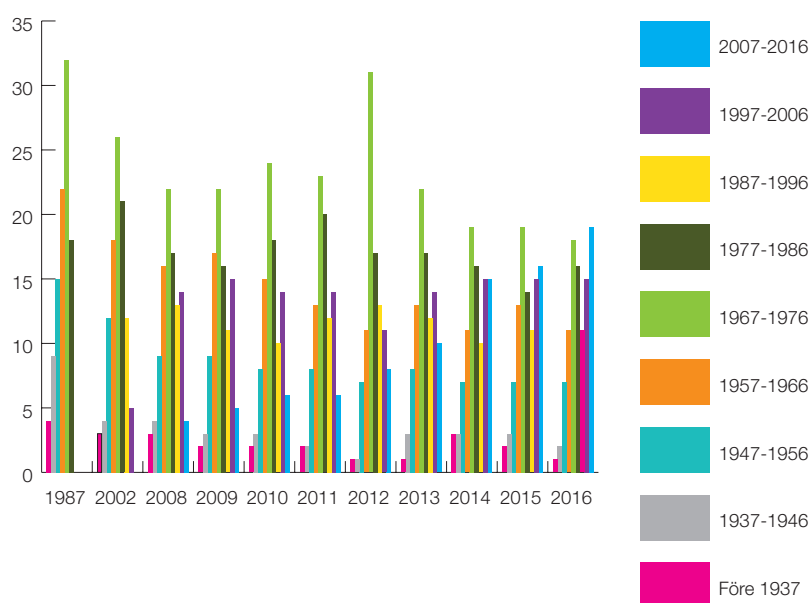
Ledningssystem

Totalt inrapporterades det 3 573 skador orsakade av oberäknad utströmning från ledningssystem för vatten, värme och avlopp. Andelen uppgår till 62 % av alla inrapporterade skador.

Antal skador orsakade av läckage från ledningssystem fördelade efter installationens ålder uppdelat i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016.

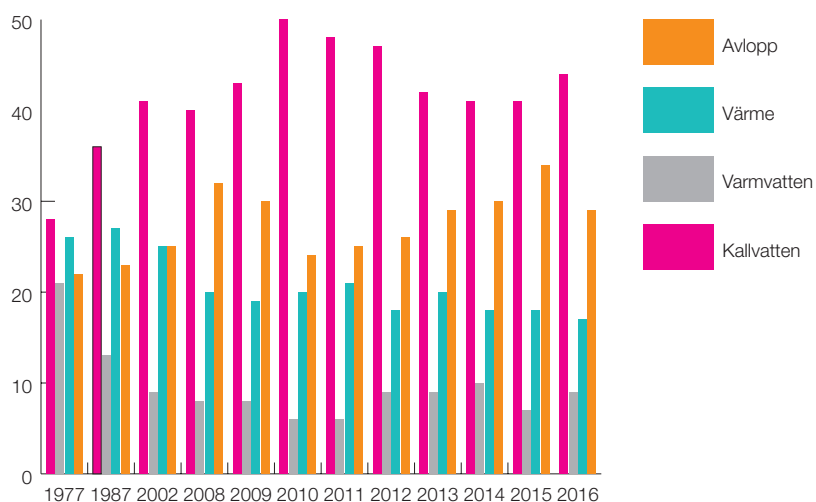


Antal skador fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



System	Antal	Procent
Kallvatten	1 382	44
Varmvatten	275	9
Värme	557	17
Vattenburen golvvärme	31	1
Avlopp	919	29
Totalt	3 573	100

Skador orsakade av olika system



Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016.

Åldersfördelning av ledningssystem i procentandelar för respektive system

Ledningssystem	Ålder (år)						Total %
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Kallvatten	27	16	14	17	15	11	100
Varmvatten	24	15	14	18	16	13	100
Värme	13	11	6	17	21	32	100
Vattenburen golvvärme	68	19	0	0	10	3	100
Avlopp	19	12	10	15	16	28	100

Andelen kallvattenledningar som orsakar skador fortsätter ligga på c:a 40-50%.

Skadeorsaker

Inför rapportering 2016 togs Skadekategorin "Annat" bort för att förbättra statistiken. På grund av den ändringen samt att rapportörer använder gamla inrapporteringsmetoder ser statistiken annorlunda ut i år än tidigare år.

26 % av ledningsskadorna beror på korrosion.

80 % av dessa är 30 år eller äldre.

33 % av ledningsskadorna beror på ålder/slitage

65 % av dessa är 30 år eller äldre.

Genom ett bättre underhåll bör man kunna minska dessa skador väsentligt.

Åldersfördelning av de vanligaste skadeorsakerna i procentandel för respektive skadeorsak.

Felorsak	Antal	Procent
Korrosion	705	26
Ålder/Slitage	900	33
Materialfel	285	10
Utförandefel	260	9
Frysning	288	10,5
Annat	288	10,5
Totalt	2 726	100

Skadeorsak	Ålder. Andelar rad %						Total %
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Korrosion	4	7	9	11	24	45	100
Ålder/Slitage	10	10	15	25	22	18	100
Materialfel	52	36	5	5	1	1	100
Utförandefel	70	9	8	8	2	3	100
Frysning	20	22	15	20	14	9	100
Annat	31	17	12	14	14	12	100

Ledningssystem och skadeorsaker

Skadeorsak andel %	Kall-vatten	Varm-vatten	Värme	Vatten-buren golvvärme	Avlopp	Totalt
Korrosion	6	2	8	10	0	26
Ålder/Slitage	15	3	5	11	0	33
Materialfel	6	1	1	2	0	10
Utförandefel	4	1	1	3	0	10
Frysning	8	1	1	0	0	10,5
Annat	5	1	1	4	0	10,5
Total	44	9	18	29	1	100

Skadeorsak	Ålder. Andelar rad %						Total%
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Korrosion	5	14	16	12	25	28	100
Ålder/Slitage	11	7	18	26	23	15	100
Materialfel	57	33	6	4	0	0	100
Utförandefel	77	6	5	5	4	3	100
Frysning	20	24	15	21	13	7	100
Annat	31	20	14	15	12	8	100

Åldersfördelning av de vanligaste skadeorsakerna på **kallvattenssystem** i procentandelar för respektive skadeorsak.

Skadeorsak	Ålder. Andelar rad %						Total%
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Korrosion	10	2	17	13	28	30	100
Ålder/Slitage	5	14	19	28	17	17	100
Materialfel	36	46	3	7	4	4	100
Utförandefel	72	14	6	5	3	0	100
Frysning	25	10,5	14	18	25	7	100
Annat	26	21	26	16	11	0	100

Åldersfördelning av de vanligaste skadeorsakerna på **varmvattenssystem** i procentandelar för respektive skadeorsak.

Skadeorsak	Ålder. Andelar rad %						Total%
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Korrosion	3	7	7	16	26	41	100
Ålder/Slitage	11	9	4	22	26	28	100
Materialfel	42	38	8	4	0	8	100
Utförandefel	54	12	3	17	3	11	100
Frysning	10	27	10	7	16	30	101
Annat	28	15	8	10	13	26	100

Åldersfördelning av de vanligaste skadeorsakerna på **värmesystem** i procentandelar för respektive skadeorsak.

Skadeorsak	Ålder. Andelar rad %						Total%
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Korrosion	3	3	4	7	20	63	100
Ålder/Slitage	9	14	16	24	20	17	100
Materialfel	50	35	3	7	5	0	100
Utförandefel	61	12	14	11	1	1	100
Frysning	28	0	43	29	0	0	100
Annat	29	14	10,5	15	17	14	100

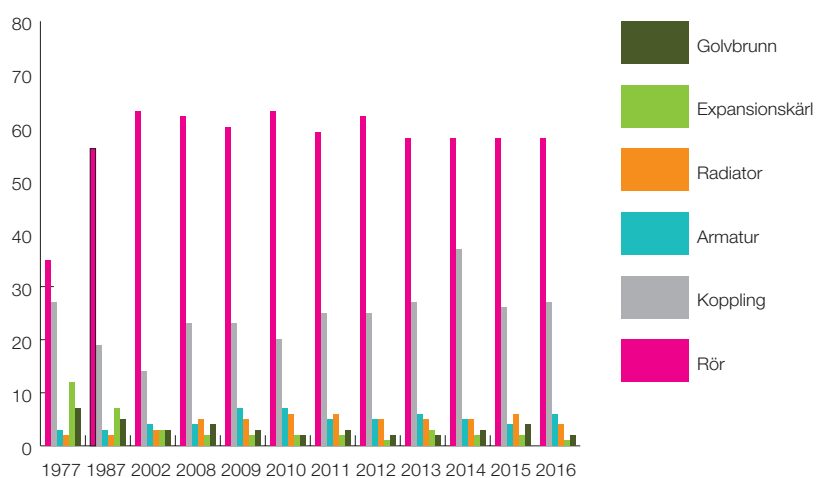
Åldersfördelning av de vanligaste skadeorsakerna på **avloppssystem** i procentandelar för respektive skadeorsak.

Skadade detaljer

I denna redovisning avses med läckage genom golvbrunn, korrosion, sprickor och dylikt. Läckage vid anslutning mellan golvbrunn och tätskikt i våtrum redovisas i kapitel "Tätskikt i våtrum".

Skadade detaljer		
Detalj, utströmning	Antal	Procent
Rör	1 830	58
Armatyr /ventil	171	6
Radiatorventil	76	2
Radiator	121	4
Golvbrunn*	68	2
Förhöjningsring	6	0
Expansionskärl	45	1
Koppling	847	27
Totalt	3 609	100

Några detaljers andelar av skadorna på ledningssystem, andelar i procent. Jämförelse mellan undersökningarna 1977, 1987 och 2008–2016.



Fördelning av antal skador från olika fog- och kopplingsmetoder.

Fog/kopplingsmetod	Antal	Procent
Mekanisk koppling	647	76
Presskoppling	60	7
Lödning	13	2
Svets	4	0
Limning	17	2
Annat	106	13
Totalt	847	100

Fog/kopplingsmetod	Dold	Ej dold
Mekanisk koppling	31	69
Presskoppling	33	67
Lödning	69	31
Svets	75	25
Limning	94	6
Annat	37	63

Fog/kopplingsmetod	Ålder. Andelar rad %						Total%
	- 10	11-20	21-30	31-40	41-50	+50	
Mekanisk koppling	32	18	13	15	11	10	100
Presskoppling	45	17	6	17	10	5	100
Lödning	8	0	23	31	23	15	100
Svets	25	25	0	0	25	25	100
Limning	6	18	6	17	35	18	100
Annat	34	19	14	15	11	7	100

Åldersfördelning av de vanligaste fog- och kopplingsmetoderna i procentandelar för respektive metod.

Skadeorsak andel %	Koppar	Plast-överdragen koppar	Stål	Plast	Gjutjärn	Rostfritt stål	Mässing	Annat	Total %
Korrosion	4	1	9	0	10	0	1	0	26
Ålder/Slitage	9	2	4	10	3	1	5	1	33
Materialfel	3	0	1	3	0	0	2	0	10
Utförandefel	1	0	1	4	0	1	2	0	10
Frysning	5	1	2	1	0	0	1	0	10,5
Annat	2	0	2	5	1	0	1	1	10,5
Total	25	4	17	22	14	3	11	3	100

Skadat material och skadeorsaker

Detalj	Andel %	Vanliga skadeorsaker	Andel %
Rör	58	Ålder/Slitage	33
		Korrosion	30
		Frysning	11
		Annat	11
Fog/Koppling	27	Ålder/Slitage	36
		Materialfel	19
		Utförandefel	16
		Annat	13
		Korrosion	12
Radiator/Radiatorventil	6	Korrosion	51
		Ålder/Slitage	22
		Utförandefel	8
Armatyr/Ventil	5	Frysning	34
		Ålder/Slitage	30
		Utförandefel	13
		Materialfel	11
		Annat	7

De fem vanligaste detaljerna och deras vanligaste skadeorsaker.

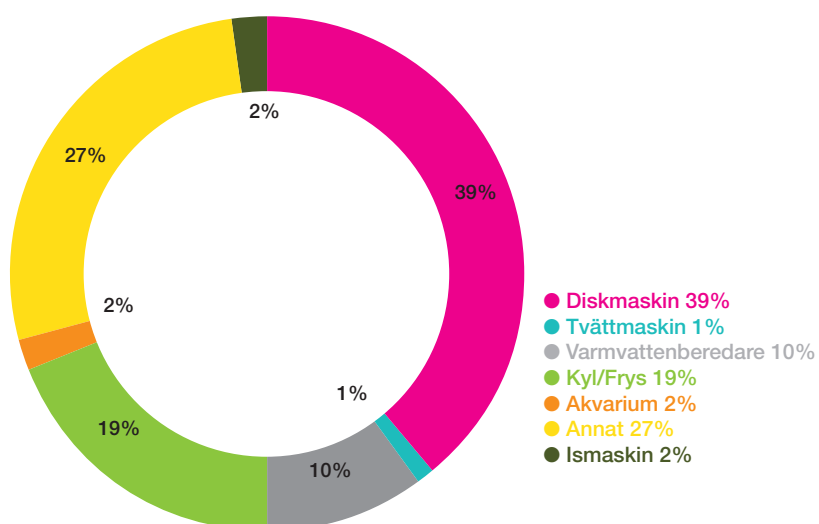
Utrustning

Vattenskadorna orsakade av läckage från installerad utrustning och dess anslutningar utgör 22 % av undersökningens totala skadeantal.

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

Kategorin kyl/frys har en 10 % högre andel av de totala utrustningsskadorna jämfört med undersökningen 2002. Av undersökningen går det inte att läsa ut om detta beror på ökningen av kyl/frysar med vattenanslutning eller om det är andra delar på kyl/frysen som går sönder.

Fördelning mellan de skadevållande utrustningstyperna.



Diskmaskiner

75 % av skador från diskmaskiner orsakas av maskiner som är 15 år eller yngre och 59 % av skadorna från maskiner som är 10 år eller yngre.

Åldersfördelning av diskmaskiner som orsakat vattenskada.

Ålder	Andel %
Äldre än 20 år	15
16-20 år	10
11-15 år	16
6-10 år	32
0-5 år	27
Total	100

De vanligaste skadeorsakerna för disk- och tvättmaskiner

Skadeorsak	Andel %
Slang	52
Maskin	48
Total	100

Åldersfördelning av skadeorsaker i procentandelar.

Skadeorsak	Ålder. Andelar rad %					Total%
	- 5 år	6-10 år	11-15 år	16-20 år	20 +	
Slang	27	26	18	11	18	100
Maskin	27	38	15	9	11	100

Åldersfördelning av varmvattenberedare som orsakat skada.

Ålder	Andel %
Äldre än 20 år	58
16-20 år	7
11-15 år	11
6-10 år	14
0-5 år	10
Total	100

Varmvattenberedare**Material i skadade varmvattenberedarna.**

Material	Andel %
Emaljerad	24
Kopparfodrad	31
Rostfritt	9
Annat	36
Total	100

Åldersfördelning av material i skadade varmvattenberedares vattenbehållare, uttryckt i procentandelar för respektive material.

Material	Ålder. Andelar rad %					Total %
	- 5år	6-10 år	11-15 år	16-20 år	20 +	
Emaljerad	10	22	10	13	45	100
Koppar	8	10	5	8	69	100
Rostfritt	25	8	25	8	34	100
Annat	7	13	13	2	65	100

Åldersfördelning av kyl/frys som orsakat vattenskada.

Ålder	Andel %
Äldre än 20 år	15
16-20 år	11
11-15 år	15
6-10 år	31
0-5 år	28
Total	100

Kyl/ frys/ ismaskin

Ur undersökningsmaterialet kan man inte läsa ut varför skador från kyl/frys/ismaskin ökat så mycket. 59 % av kyl/frys/ismaskiner som orsakar skador är 10 år eller yngre.

Tätskikt i våtrum

Med tätskikt i våtrum menas det skikt i vägg-beklädnad eller golvbeläggning, som är avsett att förhindra att vatten tränger igenom till underliggande väggar och golv.

I denna undersökning har skadetyper delats upp i två grupper, skador orsakade av läckage genom väggens eller genom golvets tätskikt. Skadorna har sedan klassificerats med avseende på material och skadeorsaker.

Denna undersökning visar att andelen vatten-skador orsakade av läckage genom tätskikt i våtrum uppgår till 16 % av det totala antalet skador. Andelen är mycket lägre än vad tidigare undersökningar har visat.

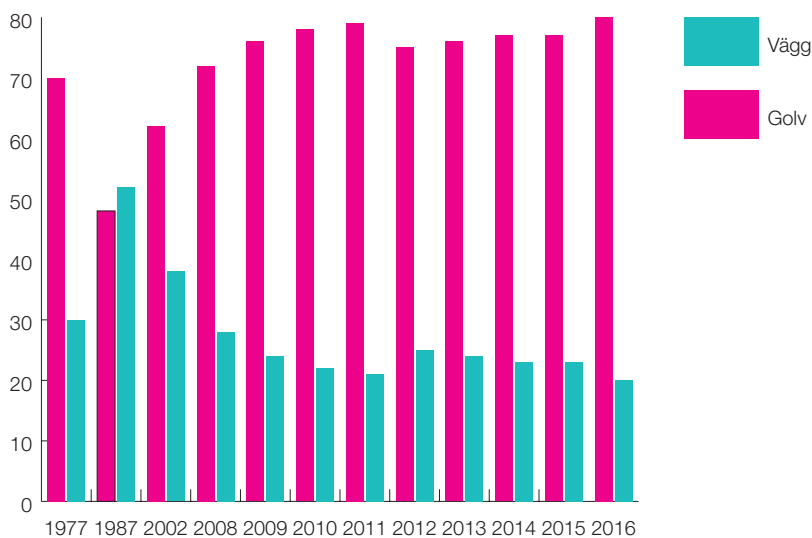
Golv och väggskador

Skador orsakade av läckande tätskikt på golv eller vägg i procentandelar.

Skador orsakade av läckande tätskikt på golv eller vägg i procentandelar.

Tätskikt i	Antal	Procent
Vägg	187	20
Golv	745	80
Total	932	100

Jämförelse av procentandelarna för golv- och väggskador med undersökningarna 1977, 1987, 2002 och 2008–2016.

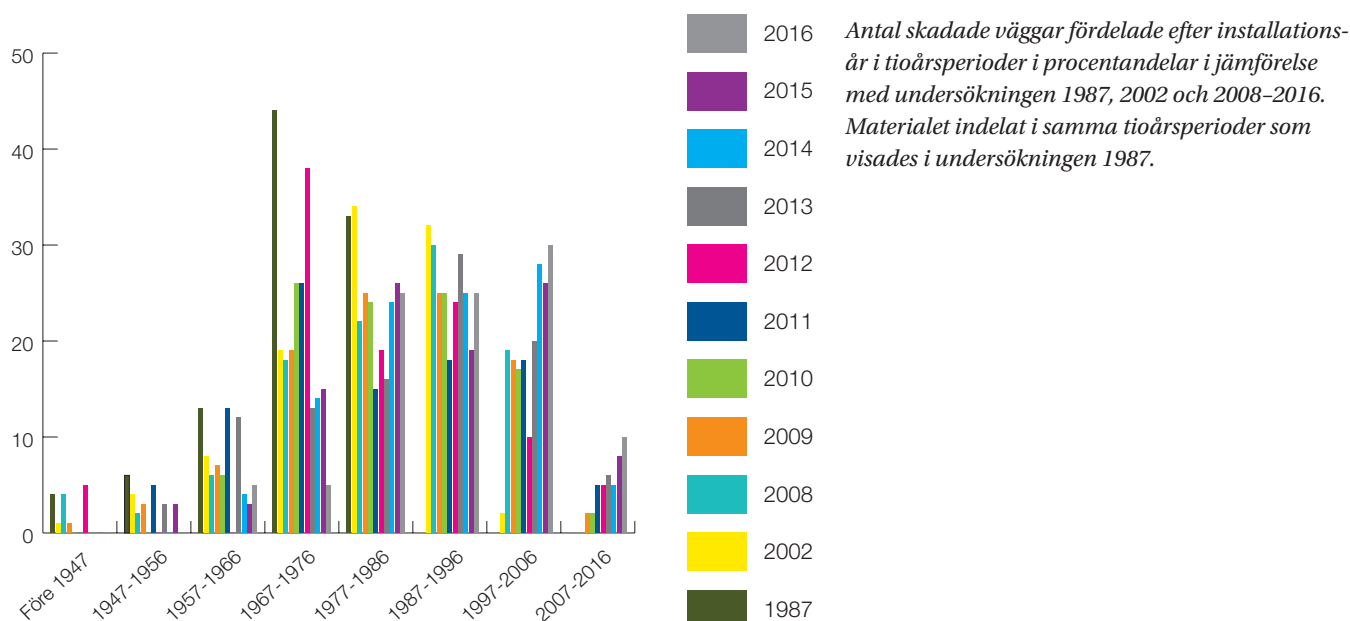
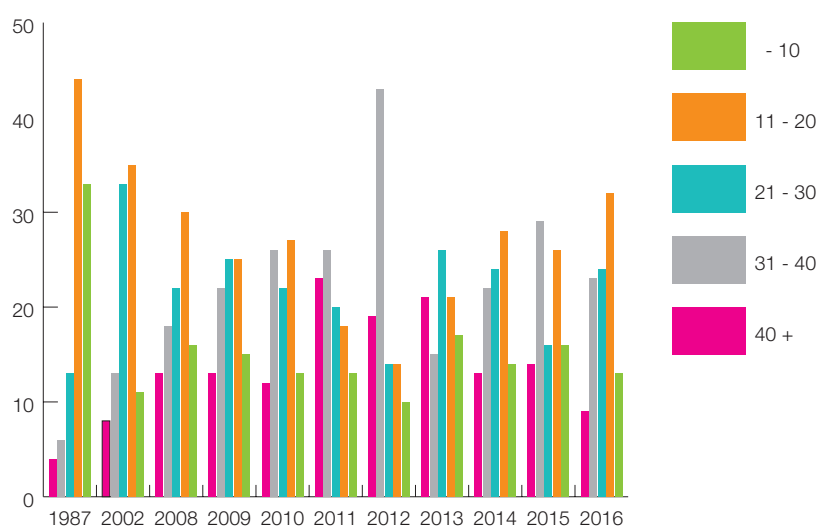


Skador från läckage genom tätskikt fördelar sig på följande väggbeklädnader.

Material, vägg	Procent
Kakel som ytskikt	49
Väggplastmatta trådsvets	29
Väggplastmatta H-metoden*	2
Väggmatta kemfog	6
Våtrumstapet	6
Målning	1
Målad glasfiber	4
Annat	3
Totalt	100

Skador från läckage genom tätskikt på vägg

* Beträffande definition av denna metod se bilaga "Förklaringar till enkätblankett".



Kakel på vägg

Typ av skadat tätskikt bakom kakel.

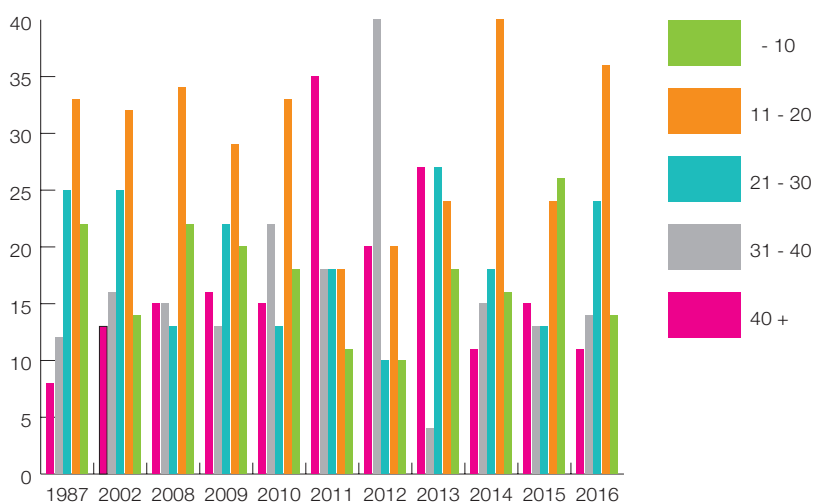
Tätskikt	Andel %
Vätskebaserat tätskikt	68
Plastmatta	3
Flexibel folie	3
Membranisolering*	13
Saknas	13
Total	100

*Äldre typ av tätskikt

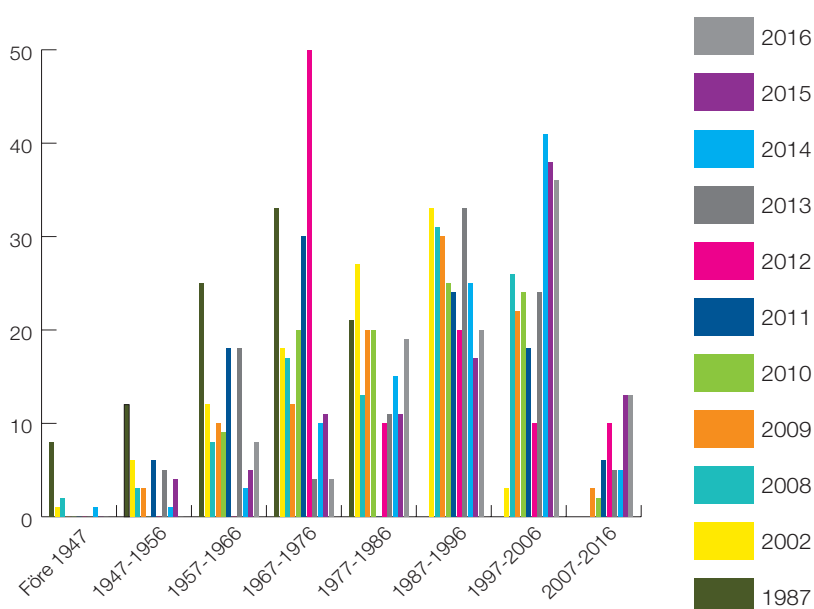
Skadeorsak

Skadeorsak	Andel %
Skarv/fog	10
Tätskiktet	48
Rörgenomföring	12
Anslutning Vägg/golv	19
Mekanisk åverkan	2
Skruvinfästning	9
Total	100

Antal skador i väggar med kakelbeklädnad i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016.



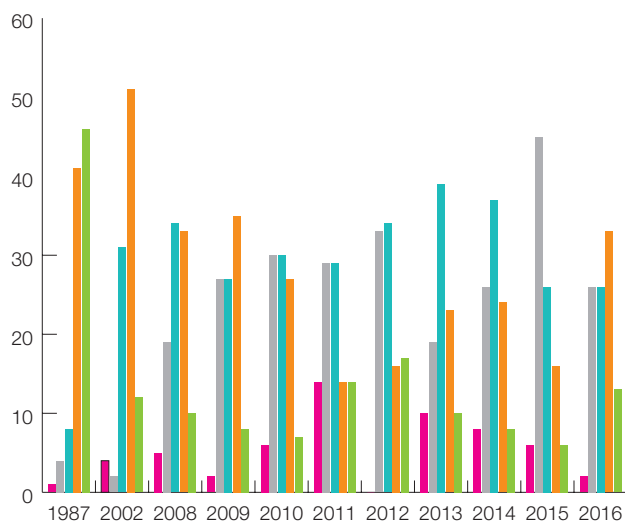
Antal skador på kakelväggar fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



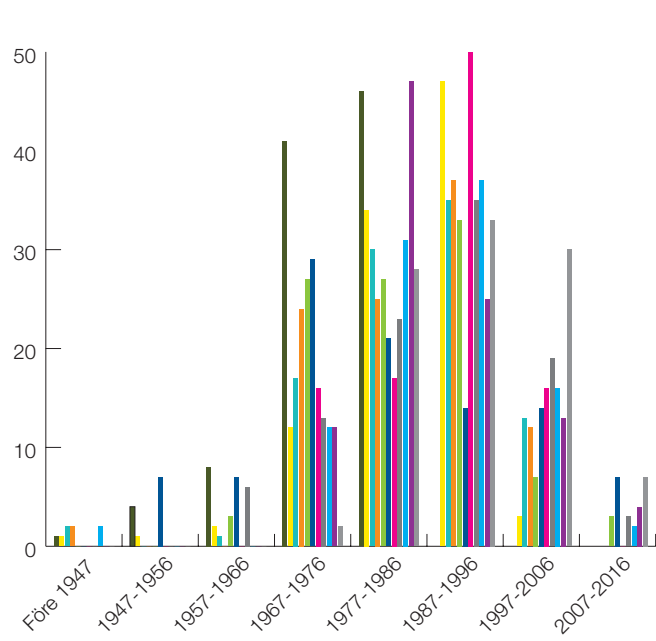
Trådsvetsad plastmatta på vägg.

Skadeorsak	Andel %
Rör genomföringar	41
Skarv/Fog	20
Anslutning Vägg/Golv	13
Tättskikt	4

Trådsvetsad plastmatta på vägg



Antal skador i väggar med trådsvetsad plastmatta i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016.



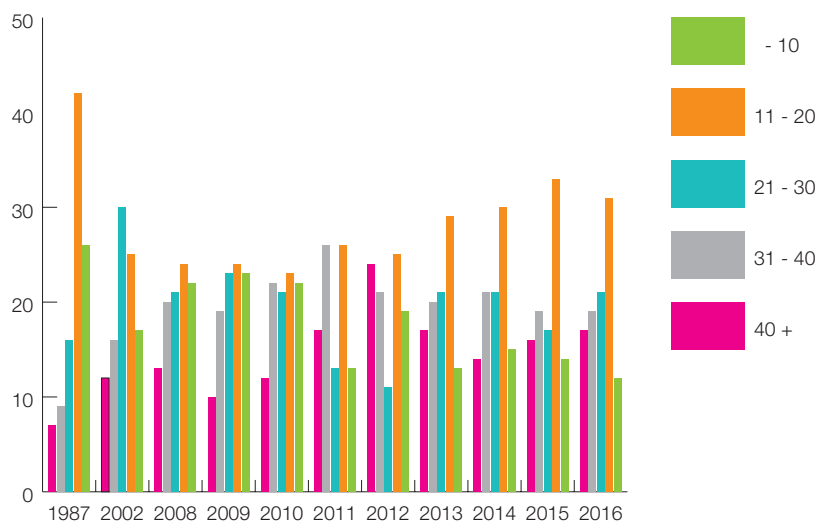
Antal skador på väggar med trådsvetsad plastmatta fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse med undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.

Skador från läckage genom tätskikt på golv

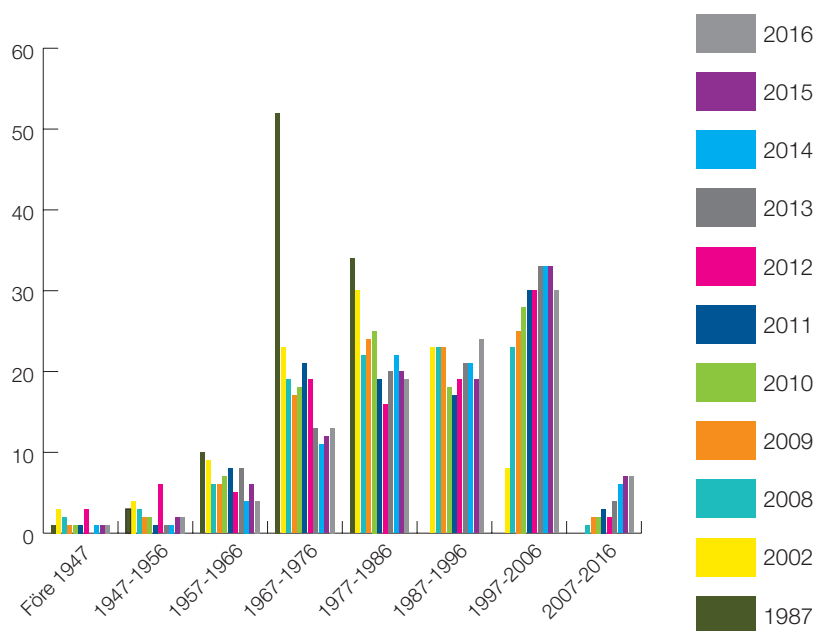
Antal golvskador i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016.

Skador från läckage genom tätskikt fördelar sig på följande golvmaterial:

Material, golv	Antal	Procent
Keramiskt material	320	43
Plastmatta/trådsvets	402	54
Annat	23	3
Totalt	745	100



Antal skadade golv fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008-2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



Keramiskt material på golv

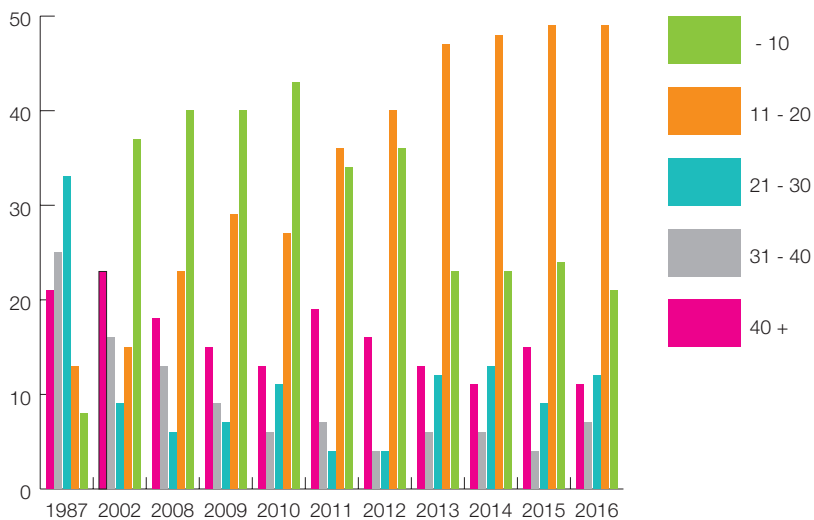
Redovisning av typ av tätskikt under det keramiska materialet.

Tätskikt	Andel %
Vätskebaserat tätskikt	63
Plastmatta	6
Flexibel folie	7
Membranisolering*	19
Saknas	5
Total	100

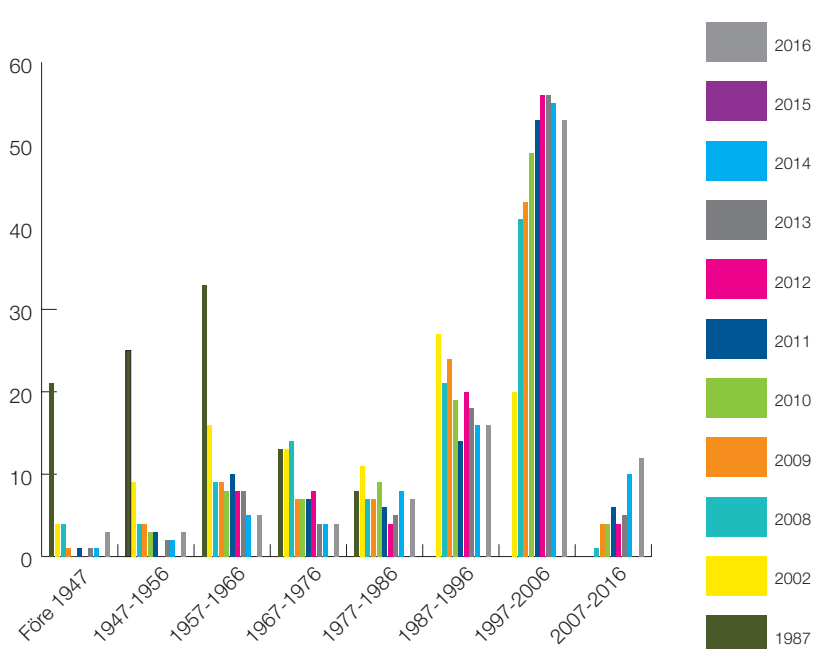
*Äldre typ av tätskikt

Skadeorsak	Andel %
Skarv / Fog	3
Tätskiktet	33
Rör genomföring tappvatten / värme	3
Rör genomföring avlopp	3
Anslutning Vagg / Golv	10
Mekanisk åverkan	0
Skruvinfästning	0
Anslutning golvbrunn gjutjärn	11
Anslutning golvbrunn plast	35
Anslutning golvränna eller hörnbrunn	1
Nytt tätskikt till bef. brunn	1
Total	100

Skadeorsaker



Antal golvsador med keramiskt material i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016.



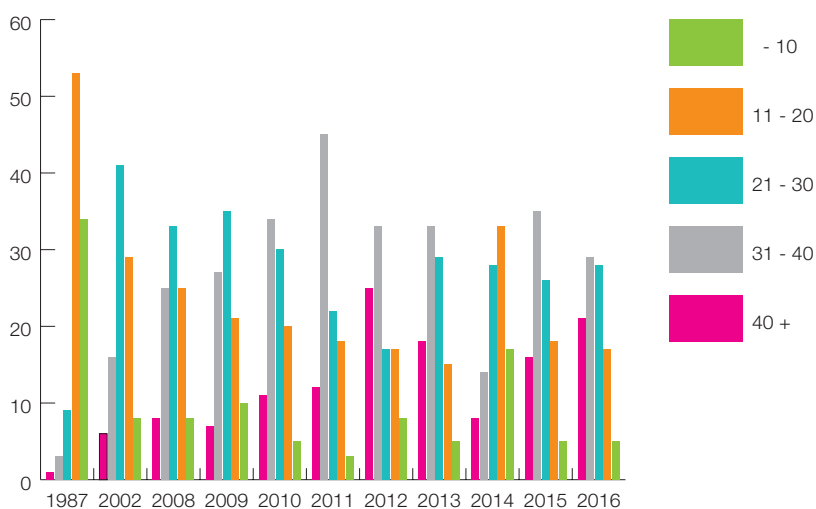
Antal skadade golv med keramiskt material fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.

Trådsvetsad plastmatta på golv

Skadeorsaker

Skadeorsak	Andel %
Skarv / Fog	13
Tätskikt	13
Rör genomföring tappvatten / värme	9
Rör genomföring avlopp	3
Anslutning Vagg / Golv	3
Mekanisk åverkan	2
Skruvinfästning	3
Anslutning golvbrunn gjutjärn	14
Anslutning golvbrunn plast	39
Anslutning golvränna eller hörnbrunn	1
Nytt tätskikt till bef. brunn	0
Total	100

Antal golvsador med trådsvetsad plastmatta i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016.



Antal skadade golv med trådsvetsad plastmatta fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002 och 2008–2016. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.

