



## Författare

Örjan Hultåker

## Avdelning

## Dokumentets titel

**Allmänheten och beredskapen runt kärnkraftverken**

Allmänhetens och lantbrukares attityder till och kunskap om beredskapen runt de svenska kärnkraftverken

## Sammanfattning

Drygt 1500 personer frågades ut om sina attityder till och kunskaper om beredskapen runt kärnkraftverken. Av de utfrågade bodde inom inre beredskapszonen 769 vid kärnkraftverken i Barsebäck och Ringhals. 775 var lantbrukare som bodde vid någon av de fyra kärnkraftstationerna. I urvalet finns lantbrukare från både den inre beredskapszonen och indikeringszonen. En majoritet bland allmänheten anser att de har fått för litet information om hur hälsan skulle påverkas vid en kärnkraftsolycka. Drygt var tredje skulle dessutom vilja ha mer information om vilka åtgärder som de skall vidtaga vid en olycka. Lantbrukarna i den yttre zonen är mer missnöjda än andra grupper med den erhållna informationen. Men även bland lantbrukare i den inre beredskapszonen anser en majoritet att de har fått otillräcklig information om vad de skall göra vid en kärnkraftsolycka, om hur deras hälsa skulle påverkas av en olycka och om konsekvenserna för husdjuren.

## Nyckelord

kärnkraftsberedskap  
attitydundersökning

## Antal sidor

76

## Innehållsförteckning

Inledning	3
Sammanfattning	5
Information	10
Tilltro till beredskapen	20
Larm	24
Provlarm	31
Åtgärder vid larm	35
Jodtabletter	42
Husdjur	45
Appendix	
1: Undersökningens genomförande	55
2: Frågeformulär	58
3: En demografisk beskrivning av intervjupersonerna	74

## Inledning

Statens strålskyddsinstitut (SSI) har gett docent Örjan Hultåker, Studier av säkerhet, i uppdrag att undersöka allmänhetens och lantbrukares attityder till och kunskap om beredskapen runt de svenska kärnkraftverken.

Bland de boende runt kärnkraftverken i Barsebäck och Ringhals gjordes ett slumpmässigt urval i åldrarna 20 till 64 år; det delurvalet benämns allmänhet. Ett andra urval gjordes slumpmässigt bland lantbrukare i de inre och yttre beredskapszonerna runt samtliga fyra svenska kärnkraftverk: Barsebäck, Forsmark, Ringhals och Simpevarp. Den yttre zonen kallas indikeringszon i atomskyddsförordningen, SFS 1981:540.

Mer än 90 procent av de tillfrågade personerna var villiga att låta sig intervjuas. Totalt intervjuades 1543 personer varav 768 ingick i delurvalet allmänhet och 775 i delurvalet lantbrukare. En teknisk beskrivning av den genomförda undersökningen framgår av appendix 1.

Lantbrukare och övrig allmänhet fick delvis besvara olika frågor. De använda intervjuformulären framgår av appendix 2.

Bland intervjupersonerna i urvalet av lantbrukare fanns det nästan bara män; nitton av tjugi. Även bland allmänheten fanns det något fler män än kvinnor. En stor majoritet i båda delurvalen var gifta eller samboende under äktenskapsliknande former. Bland allmänheten hade knappt varannan intervjuperson hemmavarande barn under femton år; det var fallet för en tredjedel av lantbrukarna. Ungefär var tionde intervjuperson arbetade själv vid ett kärnkraftverk eller hade annan familjemedlem som gjorde det.

Lantbrukarna är mer negativa än övrig allmänhet till kärnkraft; var tredje lantbrukare vill stänga kärnkraftverken men bara var femte bland övrig allmänhet. Bland de senare anser var tredje att riskerna med kärnkraft överskattas och en av fem att de underskattas. En demografisk beskrivning av intervjupersonerna återfinns i appendix 3.

Vid alla urvalsundersökningar kan skillnader mellan grupper uppstå på grund av slumpen. Då procentberäkningar har baserats på cirka 400 personer skall skillnader vara minst sju procent för att beaktas, och då de har beräknats på cirka 100 personer skall de vara minst fjorton procent. Mindre skillnader kan vara verkliga, men sannolikheten är stor att de beror på slumpen.

## Sammanfattning och slutsatser

Allmänheten i den inre beredskapszonen har genom en broschyr fått information om konsekvenserna av onormalt stora utsläpp från kärnkraftverken; de har även informerats om hur de skall larmas och vilka åtgärder som de skall vidtaga. Lantbrukarna i de inre och yttre beredskapszonerna har fått specialinformation i särskilda broschyrer riktade till dem. Den inre zonen broschyr är tämligen fyllig, men den som vänder sig till lantbrukare i den yttre zonen är mer knapphändig. I den inre zonen kompletterar hushålls- och lantbrukarnas broschyrer varandra, men i den yttre zonen har lantbrukarna inte fått någon hushållsbroschyr med allmän information som komplement till den kortfattade lantbruksbroschyren. Allmänheten i den yttre zonen har endast informerats genom annonser i dagspressen.

Det visar sig att lantbrukarna i den yttre zonen är mer missnöjda än andra grupper med den erhållna informationen. Men även bland lantbrukare i den inre beredskapszonen anser en majoritet att de har fått otillräcklig information om vad de skall göra vid en kärnkraftolycka, om hur deras hälsa skulle påverkas av en olycka och om konsekvenserna för husdjur.

Också en majoritet bland allmänheten anser att de har fått för litet information om hur hälsan skulle påverkas av en kärnkraftolycka. Drygt var tredje skulle dessutom vilja ha mer information om vilka åtgärder som skall vidtagas vid en olycka.

Tre av fyra hushåll i den inre beredskapszonen säger sig ha fått den broschyr som skall ha delats ut till samtliga hushåll. Bland lantbrukarna i den inre zonen känner något färre till att de har fått den. Det är dock helt klart att många fler hushåll i verkligheten har fått broschyren som delats ut tillsammans med jodtablettorna. Nästan samtliga intervjupersoner (98 procent) påstår att de har fått tablettorna, och eftersom broschyren och tablettorna delats ut tillsammans har de antingen fått bådadera eller ingendera. Antagligen har intervjupersonerna bättre kunskap om jodtablettorna

än om broschyren eftersom tablettarna har fått större uppmärksamhet i den allmänna debatten och nyhetsmedia.

Tidigare undersökningar av hushållens innehav av jodtabletter har visat att broschyren ofta förvaras tillsammans med jodtablettarna i ett kuvert, och det syns alltså som om det råder viss tveksamhet bland allmänheten om vad kuvertet innehåller; se Hultåker (1984), "Studie av hushållens i Ringhals innehav av beredskapsbroschyr och jodtabletter", katastrofforskningsgruppen, Uppsala universitet.

Bland dem som säger sig ha fått en broschyr har en mycket stor majoritet (fyra av fem) läst den helt eller delvis.

Lantbrukarna i den inre zonen säger sig ha fått den allmänna hushållsbroschyren i något mindre utsträckning än övrig allmänhet. Det är mer anmärkningsvärt att bara varannan lantbrukare i den inre zonen säkert vet att han har fått den särskilda broschyr som riktar sig till lantbrukare. I den yttre zonen är det mycket få (var sjunde) som vet att de har fått lantbruksbroschyren. Skillnaderna mellan de båda zonerna kan delvis förklaras av att den yttre zonens broschyr är mycket knapphändig och därför inte gör så stort intryck på mottagarna.

I den inre zonen kan det vara svårt för lantbrukarna att särskilja de två broschyrer som de har erhållit. Av stor betydelse är också det förhållandet att lantbrukare i sin roll som egenföretagare får ett mycket stort antal informationsbroschyrer från myndigheter och organisationer; det kan vara svårt för dem att minnas en viss broschyr i mångfalden.

Lantbrukarnas jämfört med övrig allmänhet större missnöje med informationen kan hänga samman med att de i många fall säger sig inte ha fått broschyrerna. Till detta skall läggas att lantbrukarna kan känna ett större informationsbehov beroende på att de har husdjur att ta hand om; vid en olycka kan de hamna i en situation där de måste välja mellan att skydda sin egen hälsa och att ta hand om sina djur.

Många av dem som har läst hushållsbroschyren är osäkra eller tvivlar på att de åtgärder som rekommenderas ger tillräckligt skydd vid en olycka. Bara en av tio tror att de absolut ger tillräckligt skydd.

Var tredje lantbrukare tvivlar på lantbruksbroschyrens rekommendationer; de gör inte särskilt stor eller ingen nytta. Var femte lantbrukare säger sig ej kunna avgöra. Det bör observeras att många i den yttre zonen ej har kunnat besvara frågor om tilltro eftersom de ej har läst broschyren. De flesta lantbrukare säger sig dock kunna utföra de rekommenderade åtgärderna ehuru många är osäkra.

Bland allmänheten tvivlar en av fem på att de kommer att larmas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp, men två av tre tror att de absolut eller kanske kommer att larmas. Lantbrukarna är något mer tveksamma.

Vid en olycka skall allmänheten i den inre zonen larmas genom tyfon utomhus och telefonlarm. Dessutom varnas allmänheten bland annat genom radions program 3. I den inre zonen vet sju av tio att de skall larmas per telefon, och varannan person vet att de skall varnas av tyfon och genom radions program 3. I den yttre zonen skall lantbrukare och allmänhet enbart informeras genom radio och tv. En majoritet av lantbrukarna i den yttre zonen kan inte ange någon larmmetod.

Många människor kan dock komma att korrekt uppfatta en larmsignal även om de inte på direkt förfrågan kan berätta hur de skall varnas.

De allra flesta (sju av tio) vet att de inte skall lyfta på telefonluren vid larmsignal. En majoritet (åtta av tio) vet också att de kan få ytterligare information i radio, vanligen program 3. Lantbrukarna känner mindre ofta till det senare, bara varannan i den yttre zonen. På förfrågan om hur de kan få ytterligare information vid larm, säger var femte person att han kan få det genom att ringa till myndigheter eller annan person. Det är osäkert hur många som verkligen kommer att ringa vid en olycka, men antalet torde minska om radion ger fyllig information.

Varannan person känner till att provlarm skall annonseras i dagspressen. Bland dem som någon gång har hört larmet reagerade varannan person vid det senaste larmet med att sätta på radion. Mycket få vidtog någon skyddsåtgärd och nästan ingen telefonerade.

De allra flesta (åtta av tio) vet att man inte skall utrymma genast efter larm, och lika många vet att länsstyrelse fattar beslut om utrymning.

Nästan alla (nitton av tjugu) vet att de skall gå inomhus då de hör larmsignalen. Några tror dock felaktigt att en personbil ger bra skydd. Tre av fyra vet att de skall stänga dörrar, fönster, fläktar och dylikt. De flesta (åtta av tio) vet också att man skall stanna inomhus tills meddelande ges i radio alternativt av högtalarbil.

Bland allmänheten vet praktiskt taget alla att de har fått jodtabletter (98 procent), men det råder oklarhet om när tablettarna skall tas. Orsaken är att myndigheterna har lämnat delvis motstridig information vilket kan ha skapat förvirring. I broschyren sägs att tablettarna skall tas efter besked i radio, men på tablettarnas förpackning står skrivet att de skall tas vid larm; var tredje person svarar att de skall få besked genom radio.

Tre av fyra vet att jodtabletter inte skyddar kroppen mot yttre bestrålning, och lika många vet att de inte skyddar hela kroppen. Bara var tionde vet hur många tabletter (en halv) som man skall ge till små barn under ett år.

En majoritet bland lantbrukarna tror att det vid en kärnkraftolycka är mycket eller ganska stora risker att husdjur skall skadas där de bor. Det är fler i den inre zonen som har den uppfattningen än det är i den yttre, men även i den senare anser varannan lantbrukare att risken är ganska eller mycket stor. De delar alltså inte den officiella bedömningen av att risken är obetydlig i den yttre beredskapszonen, varför de också är missnöjda med den knapphändiga informationen.

De i den yttre zonen har genomgående sämre kunskap om vilka åtgärder



som de kan vidtaga för att skydda sina djur vid en olycka. Det beror dels på den mer knapphändiga informationen i den broschyr som har delats ut i den yttre zonen, dels på att få lantbrukare där alls har läst broschyren.

Vid ett larm skulle de flesta lantbrukare genast vidtaga åtgärder för att skydda sina djur och deras foderupplag. En av fyra skulle dock först försöka att få ytterligare information och då vanligen genom radions program 3. Att först försöka få mer information är vanligare i den inre än i den yttre zonen.

Många lantbrukare synes prioritera sina djurs välbefinnande framför den egna säkerheten.

Två av tre säger att de vid larm först skulle ta hand om djuren och deras foder innan de skulle gå inomhus. Lantbrukare med mjölkkor är särskilt benägna att ta in sin nöboskap innan de själva går inomhus. Ungefär var tredje lantbrukare skulle stanna kvar hos sina djur även om länsstyrelse gav order om utrymning.

Enligt lantbruksbroshyren planeras att särskilt utbildad och skyddsutrustad personal kommer att kunna sändas till utrymda gårdar för att där utföra nödvändig skötsel av djur, men lantbrukarna tvivlar på att personalen kommer att hinna besöka alla gårdar. Bara var tionde tror att de absolut eller kanske kommer att hinna.

För både lantbrukare och övrig allmänhet gäller att de som har läst de utsända broshyrerna har bättre kunskap än andra. Ett problem är dock att många inte tror sig ha fått någon broshyr trots att de har fått jodtabletter. Lantbrukare kommer mindre ofta än andra ihåg att de har fått broshyrer, och i synnerhet de i den yttre zonen säger sig sakna broshyr.

En detaljredovisning av intervjuvaren framgår av de efterföljande avsnitten.

## Information

Alla hushåll i den inre beredskapszonen skall ha fått en brun informationsbroschyr som heter "Åtgärder vid larm från kärnkraftverket". Dessutom finns det två vita broschyrer som skall ha delats ut till lantbrukare. En längre version heter "Åtgärder för lantbrukare vid larm från kärnkraftverket" och den vänder sig till de lantbrukare som bor i den inre beredskapszonen; lantbrukare i den yttre zonen har fått en kortare broschyr med titeln "Anvisningar för lantbrukare vid en kärnkraftolycka".

Bland allmänheten säger sig tre av fyra (75 procent) ha fått den bruna hushållsbroschyren, men bara två av tre (63 procent) lantbrukare är säkra på samma sak; se tabell 1. Var fjärde lantbrukare (25 procent) vet inte om han har fått en hushållsbroschyr eller inte; de kan ha svårt att särskilja hushållsbroschyren från den vita som lämnades ut bara till lantbrukare.

Bland allmänheten säger de som bor runt Ringhals oftare än barsebäckborna att de har fått broschyren (81 respektive 69 procent).

Fyra av tio personer har delvis läst den bruna broschyren (44 procent) och ungefär samma andel har läst den helt och hållet (39 procent). Därvidlag är

Tabell 1: Har Du fått en (brun) broschyr från länsstyrelsen?

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ringhals	Barsebäck	Totalt	Inre zonen
Nej	9	16	12	13
Ja	81	69	75	63
Därav: Läst delvis	46	42	44	41
Helt och hållet	37	40	39	34
Vet ej	10	15	13	24
Bastal	385	382	767	374

det ingen skillnad mellan lantbrukare och andra och inte heller mellan dem som bor runt ringhals- och barsebäckswerken.

I den inre beredskapszonen säger varannan lantbrukare (52 procent) att de har fått en vit broschyr, under det att bara en av sju (15 procent) i den yttre zonen påstår samma sak; se tabell 2. På samma sätt som med den bruna hushållsbroschyren är många lantbrukare osäkra på om de har fått den eller ej. Förutom svårigheten att särskilja de vita och bruna broschyrerna kan lantbrukarnas tveksamhet bero på att de som egenföretagare får en stor mängd information från olika myndigheter och organisationer; det kan vara svårt för dem att minnas en särskild broschyr i mångfalden.

Intervjupersonerna fick också svara på huruvida de hade fått information vid möten eller genom hembesök; se tabell 3. Det är stor skillnad mellan ringhals- och barsebäckborna. Bland de förra har fyra av tio (40 procent) besökt ett informationsmöte anordnat av kraftverket, länsstyrelse eller annan myndighet, vilket skall jämföras med en av tio (elva procent) bland barsebäckborna.

Bland lantbrukarna har de som bor i den inre beredskapszonen besökt relativt många möten, under det att få personer gjort det bland de boende i den yttre zonen.

**Tabell 2:** Somliga lantbrukare har fått en (vit) broschyr om vad de skall göra vid kärnkraftlarm. Har Du fått en sådan broschyr?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Nej	22	68
Ja	52	15
Vet ej	26	17
Bastal	372	401

I den inre har fyra av tio (38 procent) besökt möten anordnade av lantbrukarnas organisationer, kärnkraftverk, länsstyrelse eller annan myndighet; en av tio (nio procent) har besökt möte anordnat av motståndare till kärnkraft. I den yttre zonen har en av tio (elva procent) deltagit i informationsmöte anordnat av lantbrukarnas organisationer, kärnkraftverk, länsstyrelse eller annan myndighet; en av tjugu (fyra procent) har besökt ett möte anordnat av motståndare till kärnkraft.

De informationskällor som allmänheten har använt kan sammanfattas i ett index som anger antalet källor; att helt eller delvis ha läst den bruna hushållsbroschyren ger ett poäng, och det gör också varje slags bevistat informationsmöte; se tabell 4. För lantbrukarna finns inget motsvarande index eftersom den bruna hushållsbroschyren inte tillhandahålls dem som bor i den yttre zonen.

Bland allmänheten runt Ringhals har tre av fyra (75 procent) använt sig av minst en informationskälla, och tre av tio (30 procent) har använt sig av två

**Tabell 3: Muntliga informationskällor**

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Anordnat av lantbrukarnas organisationer, kärnkraftverk, länsstyrelse eller annan myndighet motståndare till kärnkraft	40	11	25	38	11
Fått besök av informatör	6	4	5	9	4
Bastai	3	3	3	2	1
	385	383	768	374	401

eller fler källor. Bland barsebäckborna har sex av tio (61 procent) använt sig av minst en källa, och en av tio (12 procent) har använt minst två källor. Det bestående mönstret är att allmänheten runt Ringhals har erbjudits och utnyttjat något mer information än befolkningen runt Barsebäck.

Som framgår av tabell 5 är det inte särskilt stora skillnader mellan olika gruppers informationsinhämtande, vilket beror på att den bruna informationsbroschyren är den allt dominerande källan. De som ej har läst hushållsbroschyren har inte heller inhämtat information från annat håll; de har genomsnittligt använt sig av 0,27 informationskällor. De som har läst hela broschyren har använt 1,48 källor, och nästan lika många har de använt som delvis läst den.

Det finns inga säkra samband mellan intervjupersonernas inställning till kärnkraftens avveckling och deras läsning av hushållsbroschyren; se tabell 6.

En majoritet av allmänheten i den inre beredskapszonen (51 procent) anser att de absolut eller kanske har fått tillräcklig information om vad de skall göra vid en kärnkraftolycka, men fyra av tio (38 procent) anser att de absolut eller kanske har fått för litet information; se tabell 7. Det föreligger

**Tabell 4:** Antal använda informationskällor

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Ingen	25	39	32
En	45	49	47
Två	21	10	16
Tre	6	1	4
Fyra	3	1	2
Bastal	385	383	768

**Tabell 5:** Olika befolkningsgruppers genomsnittligt antal använda informationskällor

Allmänhet	
<b>Kön</b>	
män	0,94
kvinnor	0,98
<b>Födelseår</b>	
-1920	0,77
1921-1930	0,96
1931-1940	0,99
1941-1950	1,10
1951-1964	0,84
<b>Hemmavarande barn &lt;15 år</b>	
nej	0,90
ja	1,03
<b>Åsikt om kärnkraftverk</b>	
bör stängas	1,03
osäker	0,95
bör få vara kvar	0,94
<b>Läst hushållsbroschyren</b>	
nej	0,27
ja, delvis	1,38
ja, helt och hållet	1,48

**Tabell 6:** Samband mellan allmänhetens inställning till kärnkraftens framtid och deras läsning av hushållsbroschyren

Läst hushållsbroschyr	Inställning till kärnkraftverken		
	Bör stängas	Osäker	Bör få vara kvar
Nej	20	11	15
Ja, delvis	35	47	44
Ja, helt och hållet	41	40	36
Kommer ej ihåg	4	2	5
<b>Bastal</b>	<b>105</b>	<b>130</b>	<b>355</b>

bara små skillnader mellan allmänheten runt Barsebäck och Ringhals med de förra som något nöjdare.

Lantbrukarna är mer missnöjda än övrig allmänhet, vilket inte bara beror på att de har tagit emot mindre information än andra. Troligen har lantbrukarna större informationsbehov pga de svårigheter som uppstår i jordbruket vid radioaktiva utsläpp. Mest missnöjda är de lantbrukare som bor i den yttre beredskapszonen, bland vilka tre av fyra (76 procent) anser sig ha fått otillräcklig information. Bland dem i den inre zonen har varannan lantbrukare (51 procent) fått otillräcklig information. Dessa resultat stämmer överens med dem i tabellerna 1 till 3 som visar att lantbrukare, särskilt i den yttre zonen, har tillgodogjort sig mindre information än övriga hushåll; bland annat kunde de mindre ofta påminna sig att de fått broschyrer.

Lantbrukarna i den yttre zonen har i och för sig fått mer information än övrig befolkning i samma zon, som bara informerats genom annonser i dagspressen; den yttre zonens lantbrukare har fått veta betydligt mindre än de som bor i den inre. Informationsmängden i den broschyr som sänts till lantbrukare i den yttre zonen är mycket knapphändig jämfört med övriga broschyrer, vilket kan vara en av anledningarna till att mottagarna ej ens kommer ihåg att de har fått den. Broschvren innehåller också ett dubbelt budskap då där sägs att "risken för skador på djuren är obetydlig och att de anvisningar som ges här (i broschyren) därför är tillräckliga". Information om "obetydliga risker" får givetvis mindre genomslag än vad som blir fallet då riskerna presenteras som större.

Allmänheten är även missnöjd med informationen om hur deras hälsa påverkas av ett utsläpp; se tabell 8. Mer än varannan person (55 procent) är missnöjd med den hälsoinformation som har givits. Det är inga skillnader mellan dem som bor runt Barsebäck och Ringhals. Skarpast kritik kommer från lantbrukarna i den yttre zonen bland vilka tre av fyra (74 procent) anser sig ha fått otillräcklig information. Bland lantbrukarna i den inre zonen är varannan missnöjd (57 procent), vilket är samma andel som bland den övriga befolkningen i den inre zonen. Lantbrukarna är ungefär lika ofta missnöjda med hälso- som med åtgärdsinformationen.

Många lantbrukare skulle också vilja ha mer information om vilka konsekvenser ett utsläpp skulle få för deras husdjur; se tabell 9. Sju av tio (70 procent) anser att de absolut eller kanske inte har fått tillräcklig information, och bara en av fem (19 procent) har tillräcklig kunskap enligt sin egen uppfattning. Lantbrukare i den yttre zonen är mer missnöjda än de i den inre.

**Tabell 7: Har Du fått tillräcklig information om vad Du skall göra vid en kärnkraftolycka?**

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	22	25	23	14	5
Ja, kanske	24	32	28	24	12
Osäker	15	7	11	11	8
Nej, kanske inte	20	18	19	23	17
Nej, absolut inte	19	19	19	28	59
Bastal	385	383	768	374	401

**Tabell 8: Har Du fått tillräcklig information om hur Din hälsa påverkas av en kärnkraftolycka?**

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	14	14	14	14	5
Ja, kanske	17	23	20	22	13
Osäker	13	10	12	8	8
Nej, kanske inte	27	25	26	26	22
Nej, absolut inte	30	27	29	31	52
Bastal	385	383	768	374	401



I tabell 10 redovisas ett index över hur många slags information som allmänhet och lantbrukare är nöjda med. Intervjupersonerna har tilldelats ett poäng för varje informationsbehov om vilket de absolut eller kanske har fått tillräcklig information. Allmänhetens index går från noll till två (åtgärder och hälsa) och lantbrukarnas från noll till tre (åtgärder, hälsa och djur).

En majoritet av allmänheten är nöjd med åtminstone något slags information, och var fjärde är nöjd med båda slagens. Bland lantbrukarna är en majoritet missnöjd med all slags information, men även bland dem är var fjärde nöjd med två slags. De som bor i den inre beredskapszonen är nöjdare än de i den yttre, men även de förra är mer missnöjda än övrig allmänhet.

Av tabell 11 framgår att män är något mer nöjda än kvinnor med den information som de har fått. På samma sätt är yngre personer mer nöjda än äldre, och de med hemmavarande barn är mer nöjda än personer utan barn.

Mest nöjda med informationen är de som har läst hushållsbroschyren helt och hållet, och det synes alltså som om många har erbjudits information som de inte brytt sig om eller inte kunnat tillgodogöra sig; det är dock viktigt att komma ihåg att det inte enbart är en viljefråga, utan för många kan det

**Tabell 9:** Har Du fått tillräcklig information om konsekvenserna för Dina husdjur?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	9	4
Ja, kanske	17	10
Osäker	12	9
Nej, kanske inte	23	22
Nej, absolut inte	40	55
Bastal	374	399

**Tabell 10:** Antal slags information som allmänhet och lantbrukare är nöjda med

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Ingen	45	38	42	48	75
En	32	30	31	22	9
Två	23	32	27	14	10
Tre				17	7
Bastal	385	383	768	374	401

**Tabell 11:** Genomsnittligt antal informationsslag med vilka olika befolkningsgrupper är nöjda

	Allmänhet
Kön	
män	0,92
kvinnor	0,78
Födelseår	
-1920	0,70
1921-1930	0,77
1931-1940	0,97
1941-1950	0,92
1951-1964	0,83
Hemmavarande barn <15 år	
nej	0,77
ja	0,95
Åsikt om kärnkraftverk	
bör stängas	0,59
osäker	0,73
bör få vara kvar	0,97
Läst hushållsbroschyren	
nej	0,80
ja, delvis	0,87
ja, helt och hållet	1,03

vara svårt att läsa broschyrer. Mest missnöjda med informationen är de som vill att kärnkraftverken bör stängas.

### Tilltro till beredskapen

Allmänheten är ganska skeptisk till de skyddsåtgärder som rekommenderas i hushållsbroschyren; se tabell 12. Bara var tionde person (elva procent) tror att åtgärderna absolut ger tillräckligt skydd och ytterligare var fjärde (23 procent) anser att de kanske gör det. Var femte person (17 procent) är övertygad om att åtgärderna absolut inte ger tillräckligt skydd.

De i Barsebäck boende är mer tveksamma till åtgärdernas effekt än de som bor runt Ringhals, men det är fler barsebäckbor som inte ansett sig kunna besvara frågan.

Lantbrukarna har något större tilltro till de åtgärder som rekommenderas i de båda vita broschyrer som vänder sig särskilt till dem. Nästan varannan lantbrukare (48 procent) tror att de rekommenderade åtgärderna gör mycket eller ganska stor nytta, och det är ingen större skillnad mellan dem som bor i de inre och de yttre beredskapszonerna; se tabell 13. Var tionde (nio

**Tabell 12:** I broschyren får allmänheten ett antal rekommendationer om vad de skall göra om ett radioaktivt utsläpp hotar; tror Du att de rekommenderade åtgärderna ger tillräckligt skydd?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Ja, åtgärderna ger absolut tillräckligt skydd	14	6	11
Ja, de gör det kanske	23	23	23
Osäker	30	19	25
Nej, åtgärderna ger nog inte tillräckligt skydd	22	28	25
Nej, det gör de absolut inte	12	24	17
Bastal	296	230	526

procent) lantbrukare tror inte att åtgärderna gör någon nytta, och var femte (19 procent) kan ej besvara frågan. Det bör dock observeras att den bara ställdes till ett fåtal lantbrukare i den yttre zonen eftersom så få där svarar att de har fått den vita broschyren.

Viktigt är också att sex av tio (60 procent) anser sig absolut eller kanske kunna utföra åtgärderna, men många (26 procent) är osäkra och en av sju (fjorton procent) tror sig inte kunna utföra dem; se tabell 14.

Att somliga har låg tilltro till beredskapen framgår också av det faktum att de tvivlar på att larm kommer att utlösas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp; se tabell 15. I den inre zonen tror hälften av allmänheten (48 procent) att larm absolut kommer att utlösas, men tre av tio (31 procent) är osäkra eller tror att larmet inte skall utlösas. Det förekommer inga skillnader mellan Ringhals och Barsebäck.

Lantbrukarna i den inre zonen är litet mer tveksamma än den övriga befolkningen, men de lantbrukare som bor i den yttre zonen är det än mer. I den inre zonen är nästan fyra av tio lantbrukare (37 procent) osäkra eller

**Tabell 13:** Tror Du att åtgärderna tillsammans gör någon nytta, eller finns de där bara för att lugna lantbrukarna?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Åtgärderna gör mycket stor nytta	8	2
gör ganska stor nytta	40	43
gör inte särskilt stor nytta	24	28
gör ingen nytta alls	11	3
Kan ej avgöra, vet ej	18	24
Bastal	191	58

tror att larm ej kommer att utlösas, och i den yttre zonen är motsvarande andel något större (46 procent).

Tilltron till kärnkraftsberedskapen varierar mellan olika befolkningsgrupper; se tabell 16. Skillnaderna är dock små med ett undantag: de som vill stänga kärnkraftverken har mindre tilltro än andra grupper till nyttan av de

**Tabell 14:** Vad anser Du om de åtgärder som rekommenderas i den vita broschyren till lantbrukare? Tror Du att Du kan utföra dem?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	25	18
Ja, kanske	34	47
Osäker	24	33
Nej, kanske inte	10	2
Nej, absolut inte	7	0
Bastal	191	57

**Tabell 15:** Tror Du att de omkringboende kommer att larmas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp?

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring-hals	Barse-bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	46	49	48	41	26
Ja, kanske	22	19	21	22	29
Osäker	14	12	13	13	18
Nej, kanske inte	9	14	11	15	20
Nej, absolut inte	8	6	7	9	8
Bastal	384	383	767	374	401

rekommenderade åtgärderna, och de tvivlar oftare på att de omkringboende kommer att larmas vid utsläpp.

**Tabell 16:** Andel av olika befolkningsgrupper som tror att de i hushållsbroschyren rekommenderade åtgärderna absolut eller kanske ger tillräckligt skydd samt som tror att de omkringboende absolut eller kanske kommer att larmas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp. Procent

	Hushållsbroschyrens rekommendationer ger absolut eller kanske tillräckligt skydd	De omkringboende kommer absolut eller kanske att larmas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp
<b>Kön</b>		
män	37	70
kvinnor	28	67
<b>Födelseår</b>		
-1920	34	77
1921-1930	29	68
1931-1940	31	76
1941-1950	36	65
1951-1964	34	60
<b>Hemmavarande barn &lt;15 år</b>		
nej	31	69
ja	36	67
<b>Åsikt om kärnkraftverk</b>		
bör stängas	26	55
osäker	20	61
bör få vara kvar	40	75
<b>Läst hushållsbroschyren</b>		
nej	35	61
ja, delvis	33	71
ja, helt och hållet	35	67

## Larm

Allmänhet och lantbrukare skall larmas då det finns risk för onormalt stora utsläpp av radioaktiva ämnen till omgivningen från kärnkraftverk. I den inre beredskapszonen larmas befolkningen med ljudsignal från tyfon utomhus och genom att telefonerna ringer en speciell larmsignal. Tyfonens signal är sju sekunder lång, följd av en fjorton sekunders paus före nästkommande sju sekunder långa signal. Telefonlarmet består av korta signaler ungefär som vid upptaget ton.

I både den inre och den yttre beredskapszonen varnas befolkningen genom radions program 3, men alla tillgängliga radio- och tv-kanaler kommer att ge information.

Allmänhet och lantbrukare har besvarat ett antal frågor som syftade till att utröna deras kännedom om larmsystemet. Bland annat fick de ange hur de skulle varnas i händelse av risk för onormalt stora utsläpp; se tabell 17.

**Tabell 17:** Allmänhet (Lantbrukare) skall varnas då det finns risk för onormalt stora utsläpp från kärnkraftverket. Hur skall allmänheten (lantbrukarna) varnas där Du bor?

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Tyfon utomhus	48	58	53	39	2
Telefonlarm	66	77	71	67	14
Radio	52	47	50	36	18
Tv	3	4	4	2	3
Annat	16	4	10	4	4
Vet ej	11	7	9	17	74
Bastal	385	383	768	374	401



Bland allmänheten känner ungefär sju av tio (71 procent) till att de skall varnas med telefonlarm. Varannan person vet också att tyfonlarm skall ges utomhus (53 procent), och att radion skall meddela vad som har inträffat (50 procent). Mycket få nämner tv som en varningskälla (fyra procent).

Barsebäckborna har större kunskap än de boende runt Ringhals då det gäller tyfonlarm utomhus (58 gentemot 48 procent) och telefonlarm (77 gentemot 66 procent).

Två av tre lantbrukare i den inre zonen (67 procent) nämner telefonlarm, vilket är ungefär samma andel som bland övrig allmänhet i zonen. Färre lantbrukare tror dock att de skall larmas av tyfon utomhus (39 procent) eller genom radio (36 procent).

Lantbrukare och allmänhet i den yttre zonen kommer enbart att informeras genom radions program 3; en majoritet (74 procent) av lantbrukarna där kan inte ange någon larmmetod. Ungefär var sjunde nämner att de skall varnas genom telefonlarm (14 procent), vilket inte är riktigt i deras fall, och ungefär lika många (18 procent) känner till det riktiga förhållandet att de skall varnas genom radio.

Vid en analys av resultaten i tabell 17 är det viktigt att komma ihåg att många människor kan uppfatta en larmsignal korrekt även om de inte på direkt förfrågan kan räkna upp alla de sätt på vilka de skall larmas. Uppgifterna i tabellen anger därför den nedre gränsen för det antal personer som har tillräcklig kunskap om larmsystemet. Därtill skall läggas dem som korrekt skulle uppfatta en avlåten larmsignal, men de senares antal är svårt att uppskatta.

Samma sak kan anföras angående den bristfälliga kunskapen om hur telefonens larmsignal låter; se tabell 18. Bara var tredje person (36 procent) kan beskriva signalen, och det föreligger inga nämnvärda skillnader mellan lantbrukare och övriga i den inre zonen boende. Även de som inte kan beskriva hur signalen låter torde i många fall uppfatta att något ovanligt är i görningen då telefonen oväntat ringer med något som liknar tonen för upptaget.

Ungefär två av tre personer (70 procent) känner till att de ej skall lyfta på luren vid telefonlarm, och de vet att de inte får någon ytterligare information per telefon; se tabell 19. Ringhalsborna har något större kunskap än de i Barsebäck boende (75 gentemot 66 procent), och lantbrukarna i den inre zonen befinner sig mitt emellan (64 procent).

Ungefär var femte person kan ange hur tyfonlarmet låter (21 procent), och det föreligger inga säkerställda skillnader mellan lantbrukare och övriga; se tabell 20. De som vet att tyfonlarm skall ges torde dock rätt uppfatta signalen om de hör den, även de som inte i förväg kan beskriva den.

Allmänhetens kunskap om larmsystemet har sammanfattats i ett index som anger antal korrekt avgivna svar. Intervjupersonerna har fått en poäng för vardera om de rätt angett att de skall larmas med tyfon, via telefon och genom radio, att de inte skall lyfta på telefonluren vid larm samt rätt kunnat beskriva tyfon- och telefonsignalen. Index går från noll till sex; noll anger att den intervjuade inte har kunnat rätt besvara någon fråga om larmet, sex anger att han kunnat besvara samtliga.

Bland allmänheten kan nitton av tjugu (94 procent) rätt besvara åtminstone en fråga om larm, och två av tre (67 procent) kan besvara tre frågor eller fler; se tabell 21. Det är ingen skillnad mellan dem som bor runt

**Tabell 18:** Larmsignal ges per telefon. Kan Du säga hur den signalen låter?

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen
Korta signaler som vid upptaget ton	34	39	36	41
Annat svar	7	5	6	3
Vet ej	59	57	58	56
Bastal	385	380	765	361

Ringhals- och Barsebäck-verken. Kunskapen är dock något mindre hos lantbrukare, av vilka drygt hälften (54 procent) kan besvara tre eller fler frågor.

Av tabell 22 framgår att de som har läst hushållsbroschyren helt eller delvis har större kunskap än dem som inte har läst den, och att yngre har större kunskap än äldre. Det är ingen skillnad mellan män och kvinnor, och inte heller mellan dem som vill stänga och ha kvar kärnkraftverken.

Intervjupersonerna ombads även att ange hur de efter ett larm kunde få

**Tabell 19:** Får Du någon information om Du lyfter på telefonluren vid larmsignal?

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen
Nej (eller skall ej lyfta)	75	66	70	64
Ja	9	8	9	7
Vet ej	16	26	21	28
Bastal	385	383	768	361

**Tabell 20:** Larmsignal ges genom tyfonlarm utomhus. Kan Du säga hur den signalen låter?

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen
En signal, ett längre uppehåll, en signal	19	22	21	15
Annat	7	4	6	5
Vet ej	74	74	74	80
Bastal	384	381	765	343

**Tabell 21:** Antal korrekta svar rörande hur larm ges vid risk för onormalt stora utsläpp. Procent

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen
Inget	7	5	6	12
Ett	9	9	9	15
Två	18	18	18	20
Tre	32	29	30	24
Fyra	23	24	23	19
Fem	11	12	12	9
Sex	1	4	2	2
Bastal	385	383	768	374

**Tabell 22:** Olika befolkningsgruppers genomsnittligt antal korrekta svar angående hur de skall larmas vid risk för onormalt stora utsläpp. Procent.

	Allmänhet
Kön	
män	3,00
kvinnor	3,01
Födelseår	
-1920	2,20
1921-1930	2,88
1931-1940	2,99
1941-1950	3,29
1951-1964	3,21
Hemmavarande barn <15 år	
nej	2,78
ja	3,26
Åsikt om kärnkraftverk	
bör stängas	2,91
osäker	3,03
bör få vara kvar	2,99
Läst hushållsbroschyren	
nej	2,66
ja, delvis	3,24
ja, helt och hållet	3,42

ytterligare information; se tabell 23. En överväldigande majoritet bland allmänheten (78 procent) svarade att radion skall informera och bland dem hänvisade nästan alla (88 procent) till program 3. En av tio (11 procent) nämnde tv som informationskälla.

En av tio (12 procent) sade att de kan ringa myndigheter, och ungefär lika många (åtta procent) att de kan ringa till annan person. Fråga är hur många som verkligen kommer att ringa vid en eventuell olycka; om en av tio telefonerar riskerar såväl telefonlinjer som myndigheter att bli överbelastade. Informationen i radio torde bli avgörande för antalet telefonsamtal; ju snabbare och fylligare information som ges i radio, desto mindre behov har människor att ringa till myndigheter. Antalet telefonsamtal till familj, vänner och släkt påverkas i mindre utsträckning av informationen i radio.

Bara en av sju (15 procent) saknar kunskap om var han kan få ytterligare information.

**Tabell 23:** Då man hör ett larm vill man ofta veta mer om vad som har hänt och vad man skall göra. Hur kan Du få ytterligare information om en kärnkraftolycka?

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Genom att ringa myndigheter	11	12	12	14	20
Genom att ringa annan	8	9	8	6	13
Genom att titta på tv	7	16	11	8	10
Genom att lyssna på radio	80	76	78	66	48
<b>Därav:</b> P3	91	86	88	93	79
Annat program	5	7	6	3	13
Vet ej	16	14	15	21	34
<b>Bastal</b>	<b>385</b>	<b>383</b>	<b>768</b>	<b>374</b>	<b>401</b>

Barsebäckborna hänvisar till tv oftare än ringhalsborna (sexton gentemot sju procent), vilket kan bero på att text-tv användes vid den senaste övningen i Barsebäck. I övrigt är det ingen större skillnad mellan de båda orterna.

Lantbrukarna har mindre kunskap om var de kan få ytterligare information; i synnerhet gäller det dem som bor i den yttre zonen bland vilka var tredje (34 procent) inte vet. Viktigt att notera är det faktum att lantbrukare i mindre utsträckning än övriga hänvisar till radio, vilket stämmer överens med deras svar om hur larm ges; jämför tabell 17.

## Provlarm

Larmsystemet kommer att provas två gånger per år, och vid de tillfällena skall allmänheten förvarnas i lokalpressen. Av tabell 24 framgår att varannan intervjuperson (53 procent) känner till att provlarm skall annonseras, och det är ingen skillnad mellan de boende i Barsebäck och runt Ringhals.

På båda platserna har ungefär varannan person någon gång hört larmet (44 procent), men i Ringhals är det något fler personer som har hört larmet mer än en gång (41 gentemot 14 procent); se tabell 25.

En annan skillnad är att de som bor runt Ringhals-verket oftare har hört tyfonlarmet (46 gentemot 20 procent) under det att barsebäckborna oftare har hört telefonlarmet (73 gentemot 48 procent); se tabell 26.

Dessutom har barsebäckborna oftare uppfattat en förvarning om att det gällt testlarm (89 gentemot 73 procent); se tabell 27. Det stämmer överens med att var sjunde ringhalsbo anser sig ha hört ett falskt larm (15 procent),

**Tabell 24:** Ansvariga myndigheter kommer ibland att testa larmanläggningarna för att man säkert skall veta att de fungerar; hur kan Du och andra privatpersoner veta att det gäller ett provlarm och att det inte är någon fara för utsläpp?

---

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Genom annons i dagspressen	55	50	53
Annat	25	28	26
Vet ej	20	21	21
Bastal	383	381	764

---

vilket nästan ingen barsebäckbo uppger (2 procent); se tabell 28. Nästan ingen (mindre än en procent) har uppfattat att larm givits pga verklig fara.

De som någon gång har hört ett larm fick ange om de hade vidtagit någon åtgärd i anledning av larmet; se tabell 29. Det vanligaste är att man hade satt på radion, vilket varannan person hade gjort såväl i Ringhals som i Barsebäck (47 procent). Det förhållandet att människor slår på radion skall

**Tabell 25: Har Du någon gång hört larmet från kärnkraftverket?**

		Allmänhet		
		Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej		55	52	53
Ja		43	45	44
Därav:	en gång	59	86	75
	fler än en gång	41	14	25
Kommer inte ihåg		2	3	3
Bastal		385	383	768

**Tabell 26: Tänk på den gång då Du senast hörde larm från kraftverket; var det telefonlarm eller tyfonlarm eller bådadera?**

		Allmänhet		
		Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Tyfonlarm		46	20	32
Telefonlarm		48	73	61
Bådadera		2	4	3
Kommer ej ihåg		5	3	4
Bastal		167	173	339



dock inte nödvändigtvis förstås som att de är rädda, att de tror att en verklig olycka har inträffat eller att de söker direktiv för hur de skall handla. Så kan vara fallet, men många torde också ha slagit på radion av allmän nyfikenhet. Denna bild stämmer överens med de resultat som framkommit vid empiriska studier av verkliga olyckor.

**Tabell 27:** Hade Du i förväg fått förvarning om att det var ett testlarm för att prova larmanläggningen?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej	25	10	17
Ja	73	89	81
Kommer inte ihåg	3	1	2
Bastal	167	173	340

**Tabell 28:** Var det senaste larmet ett falskt larm, ett testlarm eller ett larm pga verklig fara?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Falskt larm	15	2	8
Testlarm	81	97	89
Larm pga verklig fara	1	0	--
Kommer inte ihåg, vet ej	4	2	3
Bastal	167	173	340

Tabell 29: Vidtog Du någon åtgärd i anledning av larmet?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Skyddsåtgärd	6	2	4
Satte på radion	47	47	47
Ringde till någon	1	0	--
Gjorde annat	1	2	1
Bastal	166	172	338

## Åtgärder vid larm

En viktig del av hushållsbroschyren handlar om vad allmänheten skall göra då larm utlöses vid ett kärnkraftverk. Det gäller bland annat huruvida människor skall utrymma eller gå inomhus samt hur de på olika sätt kan skydda sig.

Enligt broschyren skall man inte utrymma genast efter ett larm, och under ett kortvarigt utsläpp bör det inte ske förrän de radioaktiva ämnena i luften har försvunnit. I stället bör allmänheten stanna inomhus i skydd, och vid många olycksförlopp torde det över huvud taget inte bli aktuellt med utrymning.

Som framgår av tabell 30 vet en mycket stor majoritet av allmänheten (83 procent) att man inte skall utrymma omedelbart efter ett larm. En av tio (tolv procent) vet inte om de skall utrymma eller ej. Det är ingen skillnad mellan dem som bor i Barsebäck och Ringhals och inte heller mellan lantbrukare och andra.

Av tabell 31 framgår att de som har läst hela hushållsbroschyren oftare än andra vet att de inte skall utrymma genast efter larm. Vidare har de som vill ha kvar kärnkraften bättre kunskap än de som vill stänga verken. I övrigt finns det inga nämnvärda skillnader mellan olika befolkningsgrupper.

**Tabell 30:** Skall man genast utrymma då man hör ett larm?

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen
Nej	82	83	83	81
Ja	7	5	6	7
Vet ej	11	12	12	12
Bastal	385	382	767	370

Fyra av fem (80 procent) vet att beslut om utrymning meddelas genom radions program 3, och det är ingen skillnad mellan ringhals- och barsebäckborna; se tabell 32. Lantbrukarna känner något mindre ofta till att beslut om utrymning kommer att meddelas i radions program 3 (69 procent).

Hälften av allmänheten (51 procent) vet vidare att utrymningsbeslut fattas av länsstyrelse, och det är härvid ingen skillnad mellan dem som bor runt Ringhals och i Barsebäck; se tabell 33.

Nitton av tjugu (93 procent) vet att de skall gå inomhus då de hör en larmsignal; se tabell 34. Det finns ingen skillnad mellan Ringhals och Barsebäck. Däremot vet bara varannan person (46 procent) hur de kan skydda sig innan de hinner gå inomhus; se tabell 35. Ungefär varannan person (54 procent) vet hur man gör ett andningskydd; se tabell 36.

**Tabell 31:** Andel av olika befolkningsgrupper som vet att man inte skall utrymma genast då man har hört ett larm

Allmänhet	
Kön	
män	82
kvinnor	84
Födelseår	
-1920	76
1921-1930	77
1931-1940	79
1941-1950	90
1951-1964	84
Hemmavarande barn <15	
nej	79
ja	87
Åsikt om kärnkraftverk	
bör stängas	75
osäker	78
bör få vara kvar	86
Läst hushållsbroschyren	
nej	74
ja, delvis	86
ja, helt och hållet	91

Tabell 32: Hur får man reda på att man skall utrymma?

	Allmänhet			Lantbrukare
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen
Genom radions P3	82	78	80	69
Annat	7	7	7	12
Vet ej	11	15	13	19
Bastal	323	325	648	308

Tabell 33: Vem beslutar om utrymning?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Länsstyrelse	48	54	51
Annan	23	14	19
Vet ej	28	32	30
Bastal	385	379	764

Tabell 34: Vad skall Du göra om Du är utomhus då Du hör larmsignalen?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Gå inomhus	93	94	93
Göra ett andningsskydd	--	0	--
Annat	2	2	2
Vet ej	5	4	5
Bastal	385	383	768

Vid utsläpp av radioaktiva ämnen är det inte tillfyllest att ha tak över huvudet. Radioaktiva gasmoln kan tränga in i otäta hus och skjul samt i bilar. Likväl tror var tredje intervjuperson (36 procent) att en bil ger ganska eller mycket bra skydd; se tabell 37. Mindre än varannan person (48 procent) vet att en bil ger dåligt skydd. Svarsfördelningen är ungefär densamma för dem som bor i Ringhals och i Barsebäck.

Intervjupersonerna fick ange vad de skall göra om de är inomhus då de hör larmsignalen, och de fick tala om vad man inte bör göra. Frågan upprepades så länge de intervjuade kunde komma på ytterligare svar; se tabell 38. De flesta (76 procent) vet att de skall stänga dörrar, fönster, ventiler, fläktar

**Tabell 35: Kan Du skydda Dig på något sätt innan Du hinner in?**

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej	20	17	18
Ja	47	44	46
Vet ej	33	40	36
Bastal	380	380	760

**Tabell 36: Vet Du hur man gör ett andningskydd?**

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej	30	28	29
Ja	54	53	54
Vet ej	16	19	18
Bastal	368	367	735

eller dylikt. En av två (49 procent) angav dessutom att man skall lyssna på radions program 3. Fyra av tio (39 procent) vet att man inte skall gå ut, och nästan lika många (32 procent) vet att man inte skall telefonera. Det föreligger inga nämnvärda skillnader mellan barsebäck- och ringhalsborna.

**Tabell 37: Hur pass bra skydd mot radioaktivitet ger en personbil?**

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Mycket bra	3	2	3
Ganska bra	32	34	33
Ganska dåligt	30	33	32
Mycket dåligt	15	16	16
Vet ej	21	14	17
Bastal	385	383	768

**Tabell 38: Vad skall Du göra om Du är inomhus då Du hör larmsignalen? Är det något Du skall låta bli att göra?**

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Stänga dörrar, fönster, ventiler, fläktar och dyl.	78	74	76
Lyssna på radions P3	51	46	49
Inte gå ut	31	47	39
Undvika att använda telefon	32	33	32
Annat	18	20	19
Vet inte	4	6	5
Bastal	385	383	768

En annan fråga gällde hur länge man skall stanna inomhus. Sjutton av tjugu (85 procent) vet att man skall stanna inne till dess att man får meddelande genom radio eller högtalarbil; se tabell 39.

Kunskaper om vilka åtgärder som skall utföras respektive ej vidtagas efter larm har sammanfattats i ett index som går från noll korrekta svar till sex korrekta svar. Intervjupersonerna har fått ett poäng för varje rätt svar: att man inte genast skall utrymma, att man skall gå inomhus, att man skall stänga dörrar med mera, att man inte skall gå ut och att man skall undvika att använda telefonen.

Som framgår av tabell 40 kan nära nog alla ange åtminstone något korrekt svar (98 procent). Sjutton av tjugu (86 procent) har gett minst tre korrekta svar, och var fjärde (27 procent) har alla svar rätt.

Som vanligt visar det sig att de som har läst hushållsbroschyren har bättre kunskap än övriga intervjupersoner, men annars finns det inga säkra skillnader mellan olika befolkningsgrupper; se tabell 41.

**Tabell 39:** Den som är utomhus bör alltså gå in då han hör larmet och den som är inomhus bör stanna inne; hur länge bör man stanna inne?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Till dess meddelande kommer via radio	64	74	69
Till dess meddelande kommer via högtalarbil	1	--	--
Till dess meddelande kommer via radio eller högtalarbil	12	6	9
Annat	8	7	7
Vet ej	16	13	15
Bastal	384	383	767



**Tabell 40:** Antal korrekta svar angående åtgärder som skall utföras eller inte vidtagas vid larm

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Ingen	1	2	2
En	3	4	4
Två	10	8	10
Tre	28	26	27
Fyra	33	31	32
Fem	17	16	17
Sex	7	12	10
Bestal	385	383	768

**Tabell 41:** Olika befolkningsgruppers genomsnittligt antal korrekta svar angående vad de skall göra respektive avstå från att göra vid larm

	Allmänhet
Kön	
män	3,59
kvinnor	3,37
Födelseår	
-1920	3,29
1921-1930	4,50
1931-1940	3,44
1941-1950	4,01
1951-1964	3,95
Hemmaparande barn <15	
nej	3,53
ja	3,94
Åsikt om 3,66	
bör stängas	3,66
osäker	3,74
bör få vara kvar	3,73
Läst hushållsbroschyren	
nej	3,39
ja, delvis	3,85
ja, helt och hållet	4,13

## Jodtabletter

Radioaktivt jod kan läcka ut och spridas i luften i samband med en kärnkraftolycka, och det kan skada sköldkörteln. Därför skall jodtabletter ha delats ut till samtliga hushåll i det inre beredskapsområdet. Enligt hushållsbroschyren skall de inte ätas direkt vid larm utan först sedan meddelande därom lämnats i radio. På tableternas förpackning står dock skrivet att de skall tas vid larm.

**Tabell 42:** Många hushåll har fått jodtabletter; har Du och Din familj fått det?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej	1	2	1
Ja	98	98	98
Kommer inte ihåg	1	--	1
Bastal	385	383	768

**Tabell 43:** När skall man ta jodtabletter?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Genast då larmet går	27	33	30
Då man uppmanats i radio	37	32	35
Annat	7	8	7
Vet ej	28	27	28
Bastal	385	383	768

Jodtabletterna skyddar sköldkörteln genom att denna mätas med en överdos jod så att den inte kan uppta den radioaktiva joden. Något annat skydd ger inte tabletterna. De skyddar inte mot yttre bestrålning efter en markbeläggning, och de skyddar inte hela kroppen.

Som framgår av tabell 42 påstår nästan alla (98) procent) att de har fått jodtabletter. Var tredje intervjuperson i den inre beredskapszonen (35 procent) vet att tabletterna skall tas först efter uppmaning i radio; se tabell 43. Bland de övriga tror ungefär lika många (30 procent) att tabletterna skall tas genast vid larm, medan de övriga säger sig inte veta.

**Tabell 44:** Skyddar jodtabletterna kroppen mot yttre bestrålning efter markbeläggning?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej	74	71	72
Ja	6	7	6
Vet ej	20	23	21
Bastal	385	381	766

**Tabell 45:** Skyddar jodtabletterna hela kroppen mot bestrålning?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Nej	74	67	71
Ja	5	7	6
Vet ej	21	26	24
Bastal	385	383	768

Sju av tio (72 procent) vet att jodtabletterna inte skyddar mot yttre bestrålning, och ungefär lika många (71 procent) vet att tabletterna inte skyddar hela kroppen; se tabellerna 44 och 45.

Vuxna skall vid anmaning ta en hel tablett, och små barn under ett år skall ta en halv. Bara en av tio (11 procent) vet hur tabletterna skall doseras åt små barn; se tabell 46. Övriga säger sig inte veta.

**Tabell 46:** Hur många jodtabletter skall man ge till ett barn som är yngre än ett år?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Ingen tablett	4	4	4
En halv	12	9	11
En hel	4	3	3
Två	--	--	--
Annat	1	5	3
Vet ej	79	79	79
Bastal	385	383	768

## Husdjur

De särskilda broschyrer som har tillställts lantbrukare i de inre och yttre beredskapszonerna informerar huvudsakligen om risker för djurbesättningar och om hur deras ägare kan skydda dem. Av avsnittet om information framgår det att lantbrukare är mer missnöjda än andra grupper med den information som de har fått, och som orsak anges bland annat deras större informationsbehov jämfört med övriga grupper. Tre av fyra lantbrukare anser att de har fått otillräcklig information om de konsekvenser som ett eventuellt utsläpp skulle få för deras husdjur, och de i den yttre zonen boende lantbrukarna är mest missnöjda; jämför tabell 9. Två av tre lantbrukare anser sig dessutom ha fått otillräcklig information om vad de skall göra vid en kärnkraftolycka, och även i det avseendet är den yttre zonens lantbrukare mer missnöjda än de i den inre; jämför tabell 7.

Den broschyr som har delats ut i den inre zonen är betydligt mer omfattande och innehållsrik än den som tillställts den yttre zonens lantbrukare. En annan skillnad är att de i den inre zonen också har tillgång till den hushållsbroschyr som har sänts till samtliga hushåll i den zonen. De båda broschyrerna kompletterar varandra, vilket även har betydelse för den specifika information som lämnas om husdjur.

Bland de intervjuade lantbrukarna har fyra av tio (40 procent) mjölkkor och än fler (51 procent) har annan nötboskap. Svin finns på var fjärde gård, och det är inte ovanligt med fjäderfä och hästar; jämför tabell 6 i appendix.

Drygt varannan lantbrukare (57 procent) tror att det är mycket eller ganska stora risker för att husdjur skall skadas där de bor om en olycka skulle inträffa vid närmaste kärnkraftverk; se tabell 47. De som bor i den inre zonen bedömer riskerna som större än de i den yttre (66 gentemot 50 procent).

Det bör särskilt observeras att varannan lantbrukare i den yttre zonen tror att det där är stora risker för att husdjur skall skadas trots att det i

broschyren står att "På större avstånd än 15 km är risken för skador på djuren obetydlig, och de anvisningar som ges här är därför tillräckliga". Många av lantbrukarna i den yttre zonen kommer inte ihåg att de har fått en broschyr, men det är också vanligt att de är missnöjda med den erhållna informationen eftersom de inte accepterar den officiella riskbedömningen. De tror att ett utsläpp skulle bli farligare för deras djur.

I de båda lantbruksbroschyerna rekommenderas ett antal åtgärder som vid en kärnkraftolycka kan bli aktuella för att skydda husdjur, men de presenteras på olika sätt för de inre och yttre beredskapszonerna. I den broschyr som riktar sig till den inre zonen presenteras rekommendationerna med rubriken "Omedelbara åtgärder vid larm", under det att rubriken i den yttre zonens broschyr meddelar "Åtgärder vid en olycka". I den senare introduceras vidare åtgärderna med texten "De åtgärder som kan bli aktuella för djurhållningen inom de drabbade områdena är i första hand följande:" Dessa skillnader har betydelse för tolkningen av lantbrukarnas svar på de ställda frågorna.

Lantbrukarna i de båda zonerna fick frågan om vad de skulle kunna göra för att skydda sina djur vid kärnkraftlarm; se tabell 48. Var tredje lantbrukare (33 procent) säger att man kan stänga dörrar och fönster till

**Tabell 47:** Antag att en kärnkraftsolycka sker vid kraftverket. Vad tror Du om riskerna för att husdjur skall skadas där Du bor?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Mycket stora	38	9
Ganska stora	28	41
Ganska små	11	25
Mycket små	3	6
Osäker, vet ej	21	19
Bastal	370	399

stall och lador, och ungefär lika många (38 procent) vet att man kan ta in mjölkkor. En av fem (19 procent) nämner att man kan minska ventilationen i stallar, men bara en av tjugu (fem procent) säger att man kan täcka över foderupplag.

De i den inre zonen känner till fler åtgärder än de i den yttre, och skillnaderna är särskilt stora för möjligheten att stänga dörrar och fönster (42 gentemot 25 procent) och att minska ventilationen (28 gentemot 11 procent). Var tredje lantbrukare i den yttre zonen (35 procent) och var fjärde i den inre (24 procent) känner inte till någon åtgärd.

En lantbrukare av sju (14 procent) säger att han inte kan minska ventilationen därför att djuren nog eller absolut skulle ta skada; se tabell 49. Varannan (53 procent) vet att han absolut kan minska ventilationen utan risk och var tredje (31 procent) tror att han kanske kan göra det.

Vid larm rekommenderas lantbrukarna i den inre zonen både att vidtaga vissa åtgärder för att skydda sina djur och att lyssna på radions program 3. De i den yttre zonen uppmanas främst att lyssna på radio där åtgärder

**Tabell 48:** Vad skulle Du kunna göra för att skydda Dina djur om Du finge meddelande om kärnkraftslarm?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Täcka över foderupplag	6	5
Stänga dörrar/fönster till stallar/lador	42	25
Minska ventilationen i stallar	28	11
Ta in mjölkkor	38	37
Vet ej	24	35
Har inga husdjur	19	13
Bastal	374	401

eventuellt kommer att anbefallas av länsstyrelse. Lantbrukarna tillfrågades huruvida de genast skulle utföra några av de rekommenderade åtgärderna eller om de dessförinnan skulle försöka få mer information; se tabell 50. En majoritet i såväl den inre som den yttre zonen skulle genast vidtaga

**Tabell 49:** Kan Du minska ventilationen i Dina stallar utan att djuren tar skada?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	61	45
Ja, kanske	23	37
Nej, jag kan nog inte göra det	8	9
Nej, jag kan absolut inte göra det	5	7
Vet ej	2	2
Bastal	281	340

**Tabell 50:** I broschyren rekommenderas lantbrukarna att täcka över foderupplag, att stänga fönster och dörrar till stallar och lador, att minska ventilationen i stallar och att om möjligt ta in sina mjölkkor. Skulle Du utföra någon av de åtgärderna genast efter kärnkraftslarm, eller skulle Du först söka mer information om larmet?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Genast vidta åtgärder	55	68
Först försöka få mer information	28	20
Vet ej	17	12
Bastal	369	401



åtgärder, och det är lantbrukarna i den yttre zonen som är mest handlingsbenägna (68 gentemot 55 procent). Ungefär var fjärde lantbrukare skulle försöka få mer information; övriga vet inte.

Två av tre (66 procent) skulle lyssna på radions program 3 bland dem som först skulle söka mer information; se tabell 51. De i den inre zonen skulle oftare än de i den yttre zonen lyssna på program 3 (75 gentemot 54 procent), under det att de senare oftare skulle lyssna på andra program. Lantbrukare i den yttre zonen är också mer benägna att ringa till myndigheter (35 gentemot 18 procent).

I både den inre och den yttre zonen skulle två av tre lantbrukare (64 procent) i första hand ta hand om sina djur och deras foder även om allmänheten uppmanades att gå inomhus för att skydda sig själva; se tabell 52. Bara en av fem (22 procent) skulle gå inomhus för att skydda sig själv; övriga vet inte. Det är ingen skillnad mellan lantbrukare i den inre och yttre beredskapszonen.

Bland dem som först skulle ta hand om djuren anser varannan lantbrukare

Tabell 51: Vad skulle Du göra för att få mer information?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Lyssna på radions P3	75	54
Lyssna på annan radiokanal	--	8
Se på tv	7	5
Ringa någon myndighet	18	35
Ringa någon jordbruksorganisation	--	0
Ringa någon annan	5	13
Annat sätt	--	9
Vet ej	6	14
Bastal	107	78

(45 procent) att de skulle kunna skydda sig mot den joniserande strålningen under den tid som de tar hand om djuren; tabell 53. Det föreligger ingen skillnad mellan dem som bor i den inre och yttre zonen. Däremot nämner de i den inre zonen oftare än de andra att de kan skydda sig med andningsskydd (47 gentemot 31 procent).

**Tabell 52:** Allmänheten uppmanas att gå inomhus vid larm från kärnkraftverk. Skulle Du gå inomhus för att skydda Dig själv eller skulle Du först ta hand om Dina husdjur och deras foder?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Gå inomhus för att skydda mig själv	25	20
Först ta hand om djur och/eller deras foder	63	65
Vet ej	12	15
Bastal	283	340

**Tabell 53:** Kan Du skydda Dig själv mot den radioaktiva strålningen under den tid som Du tar hand om djuren?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Nej	26	31
Ja	47	44
<b>Därav:</b> Andningsskydd	47	31
Annat sätt	42	60
Vet ej	27	25
Bastal	190	226

Bland dem som har mjölkkor skulle sju av tio (72 procent) ta in korna i stället för att själva gå inomhus; se tabell 54. Bara en av sju skulle själv gå inomhus, och det är lika många som inte vet. Det är ingen skillnad mellan zonerna.

Knappt varannan lantbrukare (44 procent) säger att de skulle utrymma och lämna sina djur ensamma om länsstyrelsen beordrade utrymning; se tabell 55. Var fjärde lantbrukare (22 procent) är osäker, och var tredje (35 procent)

**Tabell 54:** Antag att Dina mjölkkor vistades utomhus. Skulle Du ta in dem vid kärnkraftslarm, eller skulle Du i stället själv gå inomhus och lämna korna ute?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Själv gå inomhus	12	12
Ta in korna	75	70
Vet ej	13	18
Bastal	141	169

**Tabell 55:** Skulle Du utrymma och lämna Dina djur ensamma om länsstyrelsen gav order om utrymning?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	35	20
Ja, kanske	16	18
Osäker	15	28
Nej, kanske inte	14	17
Nej, absolut inte	20	18
Bastal	283	340

tror att de skulle stanna kvar på gården. De i den inre zonen skulle oftare utrymma än de i den yttre (51 gentemot 38 procent).

Vidare tror varannan lantbrukare (55 procent) att han skulle återvända för att sköta om djuren även om det innebure risk för hans hälsa, men även i det

**Tabell 56:** Skulle Du tillfälligt återvända för att sköta om Dina djur även om det innebure risk för Din hälsa?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	20	21
Ja, kanske	28	38
Osäker	21	23
Nej, kanske inte	11	9
Nej, absolut inte	19	9
Bastal	278	336

**Tabell 57:** Enligt den broschyr som somliga lantbrukare har fått kommer särskilt utbildad och skyddsutrustad personal att sändas till de utrymda gårdarna för att utföra nödvändig skötsel av djuren. Tror Du att den skyddsutrustade personalen räcker till så att de i tid hinner besöka alla gårdar?

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Ja, absolut	3	2
Ja, kanske	11	7
Osäker	22	23
Nej, kanske inte	22	28
Nej, absolut inte	41	41
Bastal	359	398

fallet är var fjärde (22 procent) osäker, se tabell 56. De i den yttre zonen tror sig villigare att återvända än de i den inre (59 gentemot 48 procent).

Enligt den broschyr som delats ut till lantbrukarna i den inre zonen planeras särskilt utbildad och skyddsutrustad personal komma att sändas till de utrymda gårdarna för att utföra nödvändig skötsel av djuren. En majoritet av lantbrukarna (66 procent) tvivlar dock på att den personalen kommer att hinna besöka alla gårdar; se tabell 57. Bland övriga är många osäkra (23 procent). Skillnaderna är små mellan beredskapszonerna.

## Appendix 1: Undersökningens genomförande

På uppdrag av statens strålskyddsinstitut (SSI) har docent Örjan Hultåker, Studier av säkerhet, genomfört en undersökning av allmänhetens och lantbrukares attityder till och kunskap om beredskapen runt de svenska kärnkraftverken.

I mars 1984 genomfördes telefonintervjuer dels med ett urval bland allmänheten i de inre beredskapszonerna runt verken i Barsebäck och Ringhals dels med lantbrukare i de inre och yttre beredskapszonerna runt verken i Barsebäck, Forsmark, Ringhals och Simpevarp. Urvalet bland allmänheten begränsades till personer i åldrarna 20 till 64 år. De olika beredskapszonerna fastställdes enligt de avgränsningar som gjorts av respektive länsstyrelse i kärnkraftslänen.

Urvalet av allmänhet stratifierades så att samma antal intervjuer skulle genomföras i vardera av de båda inre beredskapszonerna runt Barsebäck och Ringhals. Urvalet av lantbrukare stratifierades så att samma antal intervjuer skulle genomföras i vardera av de inre och yttre beredskapszonerna runt Barsebäck, Forsmark, Ringhals och Simpevarp.

Slumpmässiga urval gjordes ur befolkningsregistret hos data-spar för allmänheten och ur lantbrukarnas företagareregister hos statistiska centralbyrån. Antalet genomförda intervjuer varierar mellan de olika strata beroende varierande svarsbenägenhet, men också pga att det bor så få personer i de inre zonerna, i synnerhet i den runt Simpevarp.

Urval och svarsbenägenhet framgår av tabell 1:1. Från bruttourvalet har avlägsnats dem som avlidit, avflyttat, slutat som lantbrukare, var obefintliga, vars telefonnummer inte kunde återfinnas eller hade hemligt telefonnummer. Av bruttourvalets totalt 1 836 personer avgick 151, eller 8,2 procent. Det gav ett nettourval om 1 685 personer.

Bortfallet har beräknats på nettourvalet och varierar mellan 89,7 och 93,3

procent i de olika strata; 91,5 procent i hela urvalet. Bortfallet fördelar sig ungefär lika mellan vägrare (78 personer) och personer som var omöjliga att nå bland annat pga sjukdom (66 personer). Totalt intervjuades 1 541 personer, varav 775 var lantbrukare och 768 övrig allmänhet.

För att motverka överrepresentation har de olika strata bland lantbrukarna viktats så att varje inre beredskapszon har samma inflytande på resultatredovisningen och så att varje yttre zon också har det.

I rapporten redovisas svaren som procent av de olika delurvalen, ibland under konstanthållande av diverse bakgrundsvariabler. Vid alla urvalsundersökningar kan skillnader mellan delurval och grupper uppstå pga slumpen, vilket måste beaktas vid analyser. Därför kommenteras endast skillnader

**Tabell 1:1: Urval, bortfall, antal genomförda intervjuer och svarsfrekvens**

	Allmänhet		Lantbrukare		Totalt
	Ring- hals	Barse- bäck	Inre zonen	Yttre zonen	
Urval brutto	474	495	417	450	1 836
Avgår: avlidna, avflyttade, obefintliga, telefonnummer saknas, slutat som lantbrukare	45	75	16	15	151
Urval netto	429	420	401	435	1 685
procentandel av brutto	91	86	96	97	92
Bortfall	41	35	27	41	144
Därav: vägrare	22	18	18	20	78
omöjliga att nå	19	17	9	21	66
Antal genomförda intervjuer	385	383	374	401	1 543
Procent svar av nettourval	90	91	93	92	92

som accepteras på fem procents signifikansnivå. Då bastalen är cirka 400 personer skall skillnaderna vara minst sju procent, och vid bastal om cirka 100 personer skall skillnaderna vara minst fjorton procent.



**ALLMÄNHETENS ATTITYDER TILL OCH KUNSKAP OM  
BEREDSKAPEN RUNT DE SVENSKA KÄRNKRAFTVERKEN**

Intervjuare: .....

Intervjun utförd den ..... 1984, klockan ..... till .....

1-4 ..... **ID-nummer IFYLLES EJ AV INTERVJUAREN!**

**1 Allmänheten skall varnas då det finns risk för onormalt stora  
utsläpp av radioaktivitet från kärnkraftverket i .....  
Hur skall allmänheten larmas där Du bor?  
LÄS EJ UPP ALTERNATIVEN! FLERA ALTERNATIV FÅR  
ANGES!**

5	1	Tyfon utomhus
6	1	Telefonlarm
7	1	Radio
8	1	Tv
9	1	Annat, vad? .....
10	1	Vet ej

**FÖLJ UPP FLERA GÅNGER GENOM ATT FRÅGA: Skall  
allmänheten varnas på något mer sätt?**

**2 Du sade att larmsignal ges per telefon  
(alternativt: Larmsignal ges också per telefon):  
Kan Du säga hur den signalen låter?**

11	1	Korta signaler som vid upptaget ton
	2	Annat, vad? .....
	3	Vet ej

**3 Får Du någon information om Du lyfter på telefonluren vid  
larmsignal?**

12	1	Nej (inklusive "skall ej lyfta på luren")
	2	Ja, om vad? .....
		.....
		.....
		.....
	3	Vet ej



## OM IP SVARAR GÅ INOMHUS:

10 Kan Du skydda Dig på något sätt innan Du hinner in?

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 23 | 1 | Nej            |
|    | 2 | Ja, hur? ..... |
|    | 3 | Vet ej         |

## OM IP SVARAR ANDNINGSSKYDD:

11 Kan man lugnt stanna kvar utomhus om man har ett andningsskydd?

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 24 | 1 | Nej    |
|    | 2 | Ja     |
|    | 3 | Vet ej |

12 Vet Du hur man gör ett andningsskydd?

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 25 | 1 | Nej            |
|    | 2 | Ja, hur? ..... |
|    | 3 | Vet ej         |

13 Hur pass bra skydd mot radioaktivitet ger en personbil: mycket bra, ganska bra, ganska dåligt eller mycket dåligt skydd?

- |    |   |               |
|----|---|---------------|
| 26 | 1 | Mycket bra    |
|    | 2 | Ganska bra    |
|    | 3 | Ganska dåligt |
|    | 4 | Mycket dåligt |
|    | 5 | Vet ej        |

14 Vad skall Du göra om Du är inomhus då Du hör larmsignalen? Är det något som Du bör låta bli att göra?

FLERA ALTERNATIV FÅR ANGES!

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 27 | 1 | Stänga dörrar, fönster, ventiler, fläktar och dylikt |
| 28 | 1 | Lyssna på radions P3                                 |
| 29 | 1 | Inte gå ut   |
| 30 | 1 | Undvika att använda telefon                          |
| 31 | 1 | Annat, vad? .....                                    |
| 32 | 1 | Vet inte .....                                       |

FÖLJ UPP MED: Är det ytterligare något som Du skall göra eller låta bli att göra?

FÖLJ UPP YTTERLIGARE EN GÅNG: Är det något mer som Du skall göra eller låta bli att göra?

FÖLJ UPP EN TREDJE GÅNG: Är det ytterligare något som Du skall göra eller låta bli att göra?

**15 Den som är utomhus bör alltså gå in då han hör larmet och den som är inomhus bör stanna inne; hur länge bör man stanna inne?**

- 33      1      Till dess meddelande kommer via radio  
           2      Till dess meddelande kommer via högtalarbil  
           3      Till dess meddelande kommer via radio eller högtalarbil  
           4      Annat, vad?  
           5      Vet ej .....

OM IP SVARAR MEDDELANDE AV NÅGOT SLAG, FÖLJ UPP  
 MED: Kan meddelandet ges på något annat sätt?

**16 Många hushåll har fått jodtabletter; har Du och Din familj fått det?**

- 34      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Kommer inte ihåg

**17 När skall man ta jodtabletter?**

- 35      1      Genast då larmet går  
           2      Då man uppmanats i radio  
           3      Annat, vad?  
           4      Vet ej .....

**18 Skyddar jodtabletterna kroppen mot yttre bestrålning efter markbeläggning?**

- 36      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Vet ej

**19 Skyddar jodtabletterna hela kroppen mot bestrålning?**

- 37      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Vet ej

**20 Hur många jodtabletter skall man ge till ett barn som är yngre än ett år?**

VAR NOGGRANN MED KODNINGEN PÅ DENNA FRÅGA

- 38      1      Ingen tablett  
           2      En halv  
           3      En hel  
           4      Två  
           5      Annat, vad? .....

**21 Ansvariga myndigheter kommer ibland att testa larmanläggningarna för att man säkert skall veta att de fungerar; hur kan Du och andra privatpersoner veta att det gäller ett provlarm och att det inte är någon fara för utsläpp?**

- 39      1      Genom annons i dagspressen  
           2      Annat, vad? .....  
           3      Vet ej .....

**22 Har Du någon gång hört larmet från kärnkraftverket i .....?**

- 40      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Kommer inte ihåg

**OM JA:**

- 41      0      23 Hur många gånger?  
           ..... Kommer inte ihåg, vet ej  
                  gånger

**24 Tänk på den gång då Du senast hörde larm från kraftverket: var det telefonlarm eller tyfonlarm eller bådadera?**

- 42      1      Tyfonlarm  
           2      Telefonlarm  
           3      Bådadera  
           4      Kommer ej ihåg

**25 Hade Du i förväg fått förvarning om att det var ett testlarm för att prova larmanläggningen?**

- 43      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Kommer inte ihåg

**26 Var det senaste larmet ett falskt larm, ett testlarm eller ett larm pga verklig fara?**

- 44      1      Falskt larm  
           2      Testlarm  
           3      Larm pga verklig fara  
           4      Kommer inte ihåg, vet ej

**27 Vidtog Du någon skyddsåtgärd?**

- 45     1     Nej  
        2     Ja, vilken? .....

3     Kommer ej ihåg

**28 Satte Du på radion?**

- 46     1     Nej  
        2     Ja, vilken kanal? .....

3     Kommer ej ihåg

**29 Telefonerade Du till någon?**

- 47     1     Nej  
        2     Ja, till vem? .....

3     Kommer ej ihåg

**30 Gjorde Du något annat?**

- 48     1     Nej  
        2     Ja, vad? .....

3     Kommer ej ihåg

**31 Vem beslutar om utrymning?**

- 49     1     Länstyrelsen  
        2     Annan, vem? .....

3     Vet ej

**På vilka sätt har Du fått information om vad Du skall göra vid en kärnkraftsolycka?****32 Har Du fått en broschyr från länsstyrelsen?**

- 50     1     Nej  
        2     Ja  
        3     Vet ej

**OM JA:****33 Har Du läst den?**

- 51     1     Nej  
        2     Ja, delvis  
        3     Ja, helt och hållet  
        4     Kommer ej ihåg

**34 I broschyren får allmänheten ett antal rekommendationer om vad de skall göra om ett radioaktivt utsläpp hotar; tror Du att de rekommenderade åtgärderna ger tillräckligt skydd? Du kan välja mellan att svara:**

**LÄS UPP ALTERNATIVEN!**

- 52     1     Ja, åtgärderna ger absolut tillräckligt skydd  
        2     Ja, de gör det kanske  
        3     Osäker  
        4     Nej, åtgärderna ger nog inte tillräckligt skydd  
        5     Nej, det gör de absolut inte

**35 Har Du varit på något informationsmöte anordnat av kärnkraftverket?**

- 53     1     Nej  
        2     Ja  
        3     Kommer ej ihåg

**36 Har Du varit på något informationsmöte anordnat av länsstyrelsen eller annan myndighet?**

- 54     1     Nej  
        2     Ja  
        3     Kommer ej ihåg

**37 Har Du varit på något möte anordnat av motståndare till kärnkraft?**

- 55     1     Nej  
        2     Ja  
        3     Kommer ej ihåg

**38 Har Du fått besök av någon som informerat?**

- 56     1     Nej  
        2     Ja, vem? .....

**39 Har Du fått tillräcklig information om vad Du skall göra vid en kärnkraftolycka?**

**LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!**

- 57     1     Ja, absolut  
        2     Ja, kanske  
        3     Osäker  
        4     Nej, kanske inte  
        5     Nej, absolut inte

**40 Har Du fått tillräcklig information om hur Din hälsa påverkas av en kärnkraftsolycka?**

**LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!**

- 58     1     Ja, absolut  
        2     Ja, kanske  
        3     Osäker  
        4     Nej, kanske inte  
        5     Nej, absolut inte

**41 Tror Du att de omkringboende kommer att larmas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp?**

LÄS UPP SVARSALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 59 | 1 | Ja, absolut       |
|    | 2 | Ja, kanske        |
|    | 3 | Osäker            |
|    | 4 | Nej, kanske inte  |
|    | 5 | Nej, absolut inte |

**42 Somliga människor vill stänga alla kärnkraftverk, andra vill ha kvar kärnkraften; vad anser Du?**

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 60 | 1 | Alla kärnkraftverk bör stängas |
|    | 2 | Osäker                         |
|    | 3 | Kärnkraften bör få vara kvar   |

**43 Somliga anser att riskerna med kärnkraft är överdrivna, andra anser att de underskattas. Anser Du att riskerna överdrivs eller underskattas?**

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 61 | 1 | Riskerna överdrivs                           |
|    | 2 | Riskerna varken överdrivs eller underskattas |
|    | 3 | Riskerna underskattas                        |
|    | 4 | Kan ej avgöra                                |

**44 Kön?**

IFYLLES AV INTERVJUAREN

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 62 | 1 | Man    |
|    | 2 | Kvinna |

**45 Vilket år är Du född?**

- |       |       |          |
|-------|-------|----------|
| 63-64 | ..... | År 19... |
|-------|-------|----------|

**46 Är Du gift eller samboende?**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 65 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |

**47 Arbetar någon i Din familj på kärnkraftverket i .....?**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 66 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |

**48 Har Du något barn yngre än 15 år som bor hos Dig?**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 67 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |



LANTBRUKARES ATTITYDER TILL OCH KUNSKAP OM  
BEREDSKAPEN RUNT DE SVENSKA KÄRNKRAFTVERKEN

Intervjuare: .....

Intervjun utförd den ..... 1984, klockan ..... till .....

1-4 ..... ID-nummer IFYLLES EJ AV INTERVJUAREN!

1 Lantbrukare skall varnas då det finns risk för onormalt stora  
utsläpp av radioaktivitet från kärnkraftverket i .....

Hur skall lantbrukarna larmas där Du bor?

LÄS EJ UPP ALTERNATIVEN! FLERA ALTERNATIV FÅR  
ANGES!

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 5  | 1 | Tyfon utomhus     |
| 6  | 1 | Telefonlarm       |
| 7  | 1 | Radio             |
| 8  | 1 | Tv                |
| 9  | 1 | Annat, vad? ..... |
| 10 | 1 | Vet ej            |

FÖLJ UPP FLERA GÅNGER GENOM ATT FRÅGA: Skall  
lantbrukarna varnas på något mer sätt?

OM DEN INTERVJUADE BOR I DEN INRE  
BEREDSKAPSZONEN:

2 Du sade att larmsignal ges per telefon  
(alternativt: Larmsignal ges (också) per telefon):  
Kan Du säga hur den signalen låter?

- |    |   |                                     |
|----|---|-------------------------------------|
| 11 | 1 | Korta signaler som vid upptaget ton |
|    | 2 | Annat, vad? .....                   |
|    | 3 | Vet ej                              |

3 Får Du någon information om Du lyfter på telefonluren  
vid larmsignal?

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 12 | 1 | Nej (inklusive "skall ej lyfta på luren") |
|    | 2 | Ja, om vad? .....                         |
|    | 3 | Vet ej                                    |

4 Du sade att larmsignal ges genom tyfonlarm  
(alternativt: Larmsignal ges (också) genom tyfonlarm  
utomhus).

Kan Du säga hur den signalen låter?

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 13 | 1 | En signal, ett längre uppehåll, en signal |
|    | 2 | Annat, vad? .....                         |
|    | 3 | Vet ej                                    |

5 Skall man utrymma genast då man hör ett larm?

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 14 | 1 | Nej    |
|    | 2 | Ja     |
|    | 3 | Vet ej |

## OM NEJ:

## 6 Hur får man reda på att man skall utrymma?

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 15 | 1 | Genom radions P3  |
|    | 2 | Annat, vad? ..... |
|    | 3 | Vet ej .....      |

## 7 Då man hör ett larm vill man ofta veta mer om vad som hänt och vad man skall göra. Hur kan Du få ytterligare information om en kärnkraftsolycka?

## FLERA ALTERNATIV FÅR ANGES!

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 16 | 1 | Genom att ringa myndigheter, vilka? ..... |
|    |   | .....                                     |
| 17 | 1 | Genom att ringa annan, vem? .....         |
|    |   | .....                                     |
| 18 | 1 | Genom att titta på tv                     |
| 19 | 1 | Genom att lyssna på radio                 |
| 20 | 1 | Vet ej                                    |

## FÖLJ UPP GENOM ATT FRÅGA: Kan Du få information på något annat sätt?

## OM RADIO:

## 8 Vilket program skall man helst lyssna på?

## BARA ETT SVAR FÅR LÄMNAS!

- |    |   |                      |
|----|---|----------------------|
| 21 | 1 | P3                   |
|    | 2 | Annat, vilket? ..... |
|    | 3 | Vet ej               |

9 Antag att en kärnkraftolycka sker vid kraftverket i .....  
Vad tror Du om riskerna för att husdjur skall skadas där Du bor?  
Är de mycket stora, ganska stora, ganska små, mycket små?

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 22 | 1 | Mycket stora   |
|    | 2 | Ganska stora   |
|    | 3 | Ganska små     |
|    | 4 | Mycket små     |
|    | 5 | Osäker, vet ej |

23-24

## 12 Vad skulle Du kunna göra för att skydda Dina djur om Du finge meddelande om kärnkraftslarm?

## LÄS EJ UPP ALTERNATIVEN! FLERA ALTERNATIV FÅR ANGES!

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 25 | 1 | Täcka över foderupplag                   |
| 26 | 1 | Stänga dörrar/fönster till stallar/lador |
| 27 | 1 | Minska ventilationen i stallar           |
| 28 | 1 | Ta in mjölkkor                           |
| 29 | 1 | Vet ej                                   |
|    | 2 | Har inga husdjur                         |

## FÖLJ UPP MED: Är det ytterligare något som Du skulle kunna göra?

## FÖLJ UPP EN GÅNG TILL: Är det ytterligare något som Du skulle kunna göra?

## FÖLJ UPP EN TREDJE GÅNG: Är det ytterligare något som Du skulle kunna göra?

**13 Somliga lantbrukare har fått en broschyr som anger vad de skall göra vid kärnkraftslarm. Har Du fått en sådan broschyr?**

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 30 | 1 | Nej    |
|    | 2 | Ja     |
|    | 3 | Vet ej |

**14 I broschyren rekommenderas lantbrukarna att täcka över foderupplag, att stänga fönster och dörrar till stallar och lador, att minska ventilationen i stallar och att om möjligt ta in sina mjölkkor. Skulle Du utföra någon av de åtgärderna genast efter kärnkraftslarm, eller skulle Du först söka mer information om larmet?**

- |    |   |                                  |
|----|---|----------------------------------|
| 31 | 1 | Genast vidta åtgärder            |
|    | 2 | Först försöka få mer information |
|    | 3 | Vet ej                           |

#### OM FÖRST MER INFORMATION:

**15 Vad skulle Du göra för att få mer information?**

LÄS EJ UPP ALTERNATIVEN! FLERA ALTERNATIV FÅR ANGES!

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 32 | 1 | Lyssna på radions P3                             |
| 33 | 1 | Lyssna på annan radiokanal                       |
| 34 | 1 | Se på tv   |
| 35 | 1 | Ringa någon myndighet, vilken? .....             |
|    |   | .....  |
| 36 | 1 | Ringa någon jordbruksorganisation, vilken? ..... |
|    |   | .....  |
| 37 | 1 | Ringa någon annan, vem? .....                    |
|    |   | .....  |
| 38 | 1 | På annat sätt, vilket? .....                     |
|    |   | .....  |
| 39 | 1 | Vet ej   |

**FÖLJ UPP MED: Skulle Du försöka få mer information på något mer sätt?**

**FÖLJ UPP YTTERLIGARE EN GÅNG: Skulle Du försöka få information på ytterligare något sätt?**

**FÖLJ UPP EN TREDJE GÅNG: Skulle Du försöka få information på ytterligare något sätt?**

**16 Allmänheten uppmanas att gå inomhus vid larm från kärnkraftverk. Skulle Du gå inomhus för att skydda Dig själv eller skulle Du först ta hand om Dina husdjur och deras foder?**

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 40 | 1 | Gå inomhus för att skydda mig själv          |
|    | 2 | Först ta hand om djur och/eller deras foder? |
|    | 3 | Vet ej                                       |

## OM FÖRST TA HAND OM DJUR/FODER:

17. Kan Du skydda Dig själv mot den radioaktiva strålningen under den tid som Du tar hand om djuren?

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 41 | 1 | Nej    |
|    | 2 | Ja,    |
|    | 3 | Vet ej |

## OM JA:

18 Hur?

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 42 | 1 | Andningsskydd     |
|    | 2 | Annat, vad? ..... |
|    | 3 | Vet ej            |

19 Kan Du minska ventilationen i Dina stallar utan att djuren tar skada? Välj mellan följande alternativ:

LÄS UPP ALTERNATIVEN!

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 43 | 1 | Ja, jag kan absolut minska på ventilationen utan att djuren tar skada |
|    | 2 | Ja, jag kan kanske göra det   |
|    | 3 | Nej, jag kan nog inte göra det  |
|    | 4 | Nej, jag kan absolut inte göra det                                    |
|    | 5 | Har inga djur   |
|    | 6 | Vet ej  |

## OM NEJ:

20 Vilka djur skulle ta skada om Du minskade på ventilationen?

ANTECKNA INTE ENSTAKA SÄLLSKAPSDJUR!

- |    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| 44 | 1 | Mjölkkor            |
| 45 | 1 | Annan nötboskap     |
| 46 | 1 | Svin                |
| 47 | 1 | Hästar              |
| 48 | 1 | Fjäderfä            |
| 49 | 1 | Andra, vilka? ..... |

50-51

22 Har Du mjölkkor?

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 52 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |

## OM JA:

23 Antag att Dina mjölkkor vistades utomhus. Skulle Du ta in dem vid kärnkraftslarm, eller skulle Du i stället själv gå inomhus och lämna korna ute?

- |    |   |                  |
|----|---|------------------|
| 53 | 1 | Själv gå inomhus |
|    | 2 | Ta in korna      |
|    | 3 | Vet ej           |

54-59

**30 Skulle Du utrymma och lämna Dina djur ensamma om länsstyrelsen gav order om utrymning? Du kan välja mellan alternativen:**

LÄS UPP DEM!

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 60 | 1 | Ja, absolut       |
|    | 2 | Ja, kanske        |
|    | 3 | Osäker            |
|    | 4 | Nej, kanske inte  |
|    | 5 | Nej, absolut inte |

**31 Skulle Du tillfälligt återvända för att sköta om Dina djur även om det innebär risk för Din hälsa? Du kan välja mellan alternativen:**

LÄS UPP DEM!

- |    |   |                  |
|----|---|------------------|
| 61 | 1 | Ja, absolut      |
|    | 2 | Ja, kanske       |
|    | 3 | Osäker           |
|    | 4 | Nej, kanske inte |
|    | 5 | Nej absolut inte |

62-63

**32 Enligt den broschyr som somliga lantbrukare har fått kommer särskilt utbildad och skyddsutrustad personal att sändas till de utrymda gårdarna för att utföra nödvändig skötsel av djuren. Tror Du att den skyddsutrustade personalen räcker till så att de i tid hinner besöka alla gårdar?**

LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 64 | 1 | Ja, absolut       |
|    | 2 | Ja, kanske        |
|    | 3 | Osäker            |
|    | 4 | Nej, kanske inte  |
|    | 5 | Nej, absolut inte |

**34 Hur många kilometer från kärnkraftverket i ..... ligger Din gård?**

- |       |       |           |
|-------|-------|-----------|
| 65-66 | 00    | Vet ej    |
|       | ..... | kilometer |

**35 Vilka slags djur har Du på gården?**

FLERA ALTERNATIV FÅR ANGES! ANTECKNA INTE ENSTAKA SÄLLSKAPSDJUR!

- |    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| 67 | 1 | Mjölkkor            |
| 68 | 1 | Annan nötboskap     |
| 69 | 1 | Svin                |
| 70 | 1 | Hästar              |
| 71 | 1 | Fjäderfä            |
| 72 | 1 | Andra, vilka? ..... |

På vilka sätt har Du fått information om vad Du skall göra vid onormalt stora utsläpp från kraftverket i ..... ?

**36 Har Du fått en broschyr från länsstyrelsen?**

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 73 | 1 | Nej    |
|    | 2 | Ja     |
|    | 3 | Vet ej |

**OM JA:**

**37 Har Du läst den?**

- |    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| 74 | 1 | Nej                 |
|    | 2 | Ja, delvis          |
|    | 3 | Ja, helt och hållet |
|    | 4 | Kommer ej ihåg      |

**38 Vad anser Du om de åtgärder som rekommenderas i broschyren till lantbrukare? Tror Du att Du kan utföra dem?**

LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 75 | 1 | Ja, absolut       |
|    | 2 | Ja, kanske        |
|    | 3 | Osäker            |
|    | 4 | Nej, kanske inte  |
|    | 5 | Nej, absolut inte |

**39 Tror Du att åtgärderna tillsammans gör någon nytta, eller finns de där bara för att lugna lantbrukarna? Du kan välja mellan följande alternativ:**

LÄS UPP DEM!

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 76 | 1 | Åtgärderna gör mycket stor nytta                          |
|    | 2 | gör ganska stor nytta                                     |
|    | 3 | gör inte särskilt stor nytta                              |
|    | 4 | gör ingen nytta alls                                      |
|    | 5 | Kan ej avgöra, vet ej LÄS <u>EJ</u> UPP DETTA ALTERNATIV! |

**40 Har Du varit på något informationsmöte om kärnkraft som anordnats av lantbrukarnas organisationer?**

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 77 | 1 | Nej            |
|    | 2 | Ja             |
|    | 3 | Kommer ej ihåg |

**41 Har Du varit på något informationsmöte anordnat av kärnkraftverket?**

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 78 | 1 | Nej            |
|    | 2 | Ja             |
|    | 3 | Kommer ej ihåg |

**42 Har Du varit på något informationsmöte anordnat av länsstyrelsen eller annan myndighet?**

- 79      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Kommer ej ihåg

**43 Har Du varit på något möte anordnat av motståndare till kärnkraft?**

- 80      1      Nej  
           2      Ja  
           3      Kommer ej ihåg

**44 Har Du fått besök på gården av någon som informerat?**

- 81      1      Nej  
           2      Ja, vem? .....

3      Kommer ej ihåg

**45 Har Du fått tillräcklig information om vad Du skall göra vid en kärnkraftolycka?**

- 82      1      LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!  
           2      Ja, absolut  
           3      Ja, kanske  
           4      Osäker  
           5      Nej, kanske inte  
           6      Nej, absolut inte

**46 Har Du fått tillräcklig information om hur Din hälsa påverkas av en kärnkraftolycka?**

- 83      1      LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!  
           2      Ja, absolut  
           3      Ja, kanske  
           4      Osäker  
           5      Nej, kanske inte  
           6      Nej, absolut inte

**47 Har Du fått tillräcklig information om konsekvenserna för Dina husdjur?**

- 84      1      LÄS UPP ALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!  
           2      Ja, absolut  
           3      Ja, kanske  
           4      Osäker  
           5      Nej, kanske inte  
           6      Nej, absolut inte

**48 Tror Du att de omkringboende kommer att larmas så snart det finns minsta risk för ett farligt utsläpp?**

LÄS UPP SVARSALTERNATIVEN OM DET BEHÖVS!

- |    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 85 | 1 | Ja, absolut       |
|    | 2 | Ja, kanske        |
|    | 3 | Osäker            |
|    | 4 | Nej, kanske inte  |
|    | 5 | Nej, absolut inte |

**49 Somliga människor vill stänga alla kärnkraftverk, andra vill ha kvar kärnkraften; vad anser Du?**

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 86 | 1 | Alla kärnkraftverk bör stängas |
|    | 2 | Osäker                         |
|    | 3 | Kärnkraften bör få vara kvar   |

**50 Kön?**

IFYLLES AV INTERVJUAREN

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 87 | 1 | Man    |
|    | 2 | Kvinna |

**51 Vilket år är Du född?**

- |       |       |          |
|-------|-------|----------|
| 88-89 | ..... | År 19... |
|-------|-------|----------|

**52 Är Du gift eller samboende?**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 90 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |

**53 Arbetar någon i Din familj på kärnkraftverket i .....?**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 91 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |

**Har Du något barn yngre än 15 år som bor hos Dig?**

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 92 | 1 | Nej |
|    | 2 | Ja  |



### Appendix 3: En demografisk beskrivning av urvalen

**Tabell 3:1: Kön**

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Man	56	54	55	96	94
Kvinna	44	47	45	4	6
Bastal	383	383	766	374	401

**Tabell 3:2: Födelseår**

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
-1920	15	13	14	24	16
1921-1930	14	14	14	30	32
1931-1940	18	20	19	23	23
1941-1950	27	33	30	16	19
1951-1964	27	19	23	7	11
Bastal	385	383	768	374	401

Tabell 3:3: Civilstånd

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Gift eller samboende	83	87	85	79	81
Ej gift eller samboende	17	13	15	21	20
Bastal	385	382	767	374	399

Tabell 3:4: Arbetar någon familjemedlem på kärnkraftverk?

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Nej	83	96	89	90	97
Ja	17	5	11	10	4
Bastal	385	382	767	371	399

Tabell 3:5: Har Du något barn yngre än 15 år som bor hos Dig?

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Nej	56	52	54	69	67
Ja	44	48	46	31	33
Bastal	382	383	765	374	401

**Tabell 3:6:** Lantbrukarnas innehav av djur

	Lantbrukare	
	Inre zonen	Yttre zonen
Mjölkkor	38	42
Annan nötboskap	49	52
Svin	27	26
Hästar	9	9
Fjäderfä	15	8
Andra djur	7	6
<b>Bastal</b>	<b>374</b>	<b>401</b>

**Tabell 3:7:** Somliga människor vill stänga alla kärnkraftverk, andra vill ha kvar kärnkraften; vad anser Du?

	Allmänhet			Lantbrukare	
	Ring-hals	Barse-bäck	Totalt	Inre zonen	Yttre zonen
Alla kärnkraftverk bör stängas	21	13	17	33	41
Osäker	26	18	22	20	16
Kärnkraften bör få vara kvar	54	69	61	48	44
<b>Bastal</b>	<b>385</b>	<b>381</b>	<b>766</b>	<b>373</b>	<b>399</b>

**Tabell 3:8:** Somliga anser att riskerna med kärnkraft är överdrivna, andra anser att de underskattas; vad anser Du?

	Allmänhet		
	Ring- hals	Barse- bäck	Totalt
Riskerna överdrivs	33	45	39
Riskerna varken överdrivs eller underskattas	26	28	27
Riskerna underskattas	24	13	18
Kan ej avgöra	17	14	16
Bastal	384	383	767

Rapport- nummer	titel (undertitel)	Författare
01	Mätstationer för gammastrålning - mätresultat 1983	Per Einar Kjelle
02	Decommissioning-seminarium i Visby 1983	Curt Bergman
03	Remiss om KBS-3	Styrelsen
04	SSI:s granskning av KBS-3	
05	Review of KBS-3	Curt Bergman Ragnar Boge Gunnar Johansson
06	Rapportkatalog 1981 -1983	Forskningssekretariatet
07	Konstanskontroller av riksmätplatsens normaler 1983	Jan-Erik Grindborg Margareta Ljungberg
08	Strålning från dataskärmar	Lars-Erik Paulsson Ivar Kristiansson Ingemar Malmström
09		
10	Radon in housing - The deliberations of the Swedish Radon Commission: Introduction, Summary and Considerations and proposals - Comments on the report provided by the National Institute of Radiation Protection	
11	Industriapparater med radioaktiva strålkällor	Torkel Bennerstedt
12	Tidskriftsförteckning	Biblioteket
13	Emergency Planning	Mikael Jensen Rolf Hellman
14	Rapport till industridepartementet rörande Sellafield	Ragnar Boge
15	Radiological Considerations in the Transport of Radioactive Materials by Post	Torkel Bennerstedt
16	Mailing Radioactive Materials in Sweden	Torkel Bennerstedt
17	Röntgenstrålskyddet under 80-talet	Sten Grapengiesser
18	Persondosmätningar Årsrapport 1983	Albert Kiibus
19	Allmänheten och beredskapen runt kärnkraftverken Örjan Hultåker	