

hunt

frammøtestatistikk

Helseundersøkelsen i Nord-Trøndelag

Innhold

1. Bakgrunn	3
2. Hvem ble invitert til HUNT 95-97	3
2.1 Alle 20 år og eldre	
2.1.1 Purring av nonrespondere	
2.2 Tilflyttede og andre som ikke fikk personlig invitasjon	
2.2.1 Ungdommer yngre enn 20 år invitert og deltatt	
2.3 Invitert til andre undersøkelser	4
2.3.1 UNG-HUNT, ungdomsundersøkelsen	
2.3.2 AIP, aldersinstitusjonsprosjektet	
3. Aldersutvalg og definisjon av alder	4
3.1 Aldersutvalg	
3.1.1 Alder som grunnlag for invitasjoner	
3.1.2 Alder ved invitasjon og frammøte	
4. Definisjon av frammøte som ”deltatt” eller ”møtt”	6
4.1 Deltatt	
4.1.1 Definisjon av deltatt	
4.2 Møtt	
4.2.1. Definisjon av møtt	
5. ”Fradrag i materialet	7
5.1 Ikke mulighet til å delta	
5.1.1 Døde før undersøkelse	
5.1.2 Flyttet eller hindret av andre årsaker	
5.1.3 Registrert som død eller forhindret, men deltatt gjennom AIP	
5.1.4 Det reelle fradrag i frammøtestatistikken	
6. Deltagelse og frammøte	8
Tabell 6.1 Oversikt over inviterte, ekskluderte og deltatt/møtt	8
Tabell 6.2 Deltagelse i HUNT 95-97	9
Tabell 6.3 Menn deltatt	10
Tabell 6.4 Kvinner deltatt	11
Tabell 6.5 Møtt i HUNT 95-97, begge kjønn	12
7. Spørreskjemadata i HUNT	13
Tabell 7.1 Andel levert spørreskjema 1,2 eller begge etter inviterte	
Tabell 7.2 Andel levert spørreskjema 1,2 eller begge etter deltatt	
8. Frammøtet i kommunene	14
Tabell 8.1 Deltatt etter bostedskommune	15
9. AIP-aldersinstitusjonsprosjektet i HUNT	16
Tabell 9.1 Oversikt over deltagelse i AIP og HUNT 95-97	16
Tabell 9.2 Deltatt i AIP, etter deltatt i HUNT 95-97	17
	18
10. Non-responder study	
Tabell 10.1 Rapporterte grunner til frafall	
11. Vedlegg	19
Vedleggstabell 6.1.1 Oversikt, deltagelse totalt	19
Vedleggstabell 6.1.2 Oversikt, frafall p.g.a dødsfall	20
Vedleggstabell 6.1.3. Oversikt, frafall andre årsaker	20
Vedleggstabell 6.1.4 Kun spørreskjema eller kliniske målinger	21
Vedleggstabell 7.1.1 Oversikt, levert spørreskjema 1, 2 eller begge skjema	22

1. Bakgrunn

HUNT-prosjektene har behov for å ha oversikt over deltakelsen. Da HUNT 95-97 prosjektet er så stort og sammensatt, er ikke begrep og definisjoner uten videre entydige. Utfordringene har blant annet bestått i opprydding på datafilene og kvalitetssikring, at det er flere delprosjekter som må sammenholdes (Ung-hunt, Voksen-hunt, AIP), og ulike definisjoner av frammøte og deltakelse.

Dette dokumentet er en oversikt over deltakelsen i voksen-HUNT; alle 20 år og eldre. Voksen-HUNT omtales her som HUNT 95-97.

Som det vil gå fram av dette notatet er "frammøte" eller "deltagelse" en definisjonssak, og det er neppe noen fasit på hvordan det skal gjøres. I enkelte HUNT-prosjekter er det trolig mest hensiktsmessig å definere dette ut fra hva studien omhandler. I et prosjekt om blodtrykk kan det f. eks. være mest hensiktsmessig å definere "deltatt" som de som har fått registrert minst ett systolisk eller ett diastolisk trykk. Andre prosjekter kan ha behov for andre definisjoner.

2. Hvem ble invitert til HUNT 95-97

2.1 Alle 20 år og eldre

De som ble invitert til å delta i HUNT 95-97, omfattet alle som hadde bostedsadresse i Nord-Trøndelag, og som i løpet av det aktuelle undersøkelsesåret i den enkeltes bostedskommune, fylte 20 år eller mer. Invitasjonene ble sendt ut fra fire til seks uker før fastsatt invitasjonsdato. Alle kunne imidlertid møte når de selv ønsket det.

Innkallingsfila (datafila som ligger til grunn for invitasjonene) ble i regi av Statens helseundersøkelser oppdatert flere ganger fra og med oppstart i august 1995 og fram til datainnsamlingen ble avsluttet medio juni 1997.

2.1.1 Purring av nonrespondere

Det ble sendt nytt tilbud om undersøkelse til non-respondere i de 5 største kommunene i fylket, Levanger, Verdal, Steinkjer, Stjørdal og Namsos. I Steinkjer, Stjørdal og Namsos ble det ikke sendt nytt tilbud til nonrespondere som var eldre enn 80 år. I disse kommunene ble det heller ikke sendt nytt tilbud til de som fikk førstegangsinvitasjonen i løpet av de siste ukene undersøkelsen fant sted i kommunen.

Det ble også utført en nonresponderstudie i forbindelse med gjennomføringen av HUNT 95-97. Se kap.10, side17.

2.2 Tilflyttede og andre som ikke fikk personlig invitasjon

Personer som ikke fikk personlig invitasjon hadde anledning til å møte til HUNT 95-97, såfremt de var bosatt i fylket og fylte 20 år eller mer i løpet av undersøkelsesåret.

2.2.1 Ungdommer yngre enn 20 år invitert og deltatt i HUNT 95-97

Nittenåringer som fylte tjue i løpet av det aktuelle undersøkelsesåret i kommunen, ble invitert til HUNT 95-97. Nittenåringer som ikke var inkludert i aldersutvalget, men som fylte 20 år i løpet av det aktuelle undersøkelsesåret, kunne møte uten personlig invitasjon.

Alle som møtte uten personlig invitasjon, ble registrert på innkallingsfilen til det aktuelle feltlaget de møtte hos.

2.3 Invitert til andre undersøkelser i HUNT 95-97

2.3.1 UNG-HUNT: Tilbud til Ungdommer i alderen 13-19 år

Alle ungdommer ved ungdoms- og videregående skoler, bosatt i Nord-Trøndelag ble invitert til UNG-HUNT, ungdomsdelen av Helseundersøkelsen i Nord-Trøndelag. UNG-HUNT ble gjennomført som et eget delprosjekt med egne konsesjonsvilkår og egen datainnsamling. Det vises til egen frammøtestatistikk.

2.3.2 AIP: Tilbud til beboere ved institusjoner med heldøgns- pleie og omsorg

AIP ble gjennomført som et eget delprosjekt med egne konsesjonsvilkår og egen datainnsamling. Ettersom AIP prosjektet defineres som et delprosjekt i HUNT 95-97, inkluderes respondentene i frammøtestatistikken.

Se nærmere beskrivelse av alderinstitusjonsprosjektet i HUNT kap.9, side15.

3.0 Aldersutvalg og definisjon av alder

3.1 Aldersutvalg

3.1.1 Aldersutvalget som lå til grunn for invitasjonene i HUNT 95-97 var følgende:

Til kommuner som startet i 1995 - alle født 1975 eller tidligere.

Til kommuner som startet i 1996 - alle født 1976 eller tidligere.

Til kommuner som startet i 1997 - alle født 1977 eller tidligere.

Undersøkelsen i tre av kommunene Høylandet, Leksvik og Stjørdal foregikk på begge sider av et årsskifte og aldersutvalget her ble bestemt ut fra det året undersøkelsen startet i kommunen.

3.1.2 Alder ved invitasjon og frammøte i HUNT 95-97

Innkallingsfila og variabelen «alder ved invitasjon» ble som tidligere nevnt, oppdatert flere ganger i undersøkelsesperioden. Alt etter oppdateringstidpunkt og kommune avviker imidlertid variabelen «alder ved invitasjon» og variabelen «alder ved frammøte» med minus to måneder opp til pluss to år. Variabelen «alder95a» (alder ved invitasjon) på innkallingsfila er derfor lite egnet til beskrivelse av den reelle aldersfordelingen i materialet.

De som har møtt til HUNT 95-97 har fått beregnet en eksakt frammøtealder (variabelen «alder95b»), på grunnlag av fødselsdato minus registrert frammøtedato på feltlaget. De som ble invitert, men som ikke møtte, har fått beregnet en forventet frammøtealder etter gjennomført undersøkelsesår (1995 - 1996 - 1997) i den aktuelle bostedskommune, minus antall fødselsår. Det er laget en ny aldersvariabel på innkallingsfila kalt «alder95», der 1) alle som har deltatt og 2) alle som ikke har deltatt, har fått en tilnærmet riktig frammøtealder. I de tre kommunene undersøkelsen foregikk på begge sider av et årsskifte, ble undersøkelsesåret bestemt ut fra midtdato i kommunen.

4.0 Definisjoner av «frammøte» i HUNT 95-97

Frammøtet til HUNT defineres her på to måter; enten som ”deltatt” eller som ”møtt”.

4.1 «Deltatt» i HUNT 95-97

4.1.1 Deltagelse i HUNT 95-97 er her definert som:

1. *Alle som personlig har møtt fram på ett av feltlagene og både har registrerte spørreskjemadata (spørreskjema 1) og registrerte måldata fra kliniske undersøkelser*

eller

2. *Alle som personlig har møtt fram på ett av feltlagene, men som bare har registrerte måldata fra kliniske undersøkelser*

eller

3. *Alle som HUNT har oppsøkt på institusjon og hvor det er registrert måldata fra blodprøve og eventuelt med registrerte spørreskjemadata.*

eller

4. *Alle som har returnert spørreskjema 1, med registrerte spørreskjemadata, uten at de personlig har møtt til undersøkelse*

eller

5. *Alle som har deltatt i AIP-alderinstitusjonsprosjektet i HUNT.¹*

«Deltatt» er den mest vidtgående definisjonen av frammøte. Det er viktig å merke seg at noen har levert utfylt spørreskjema 1, men ikke personlig møtt fram for å gjort målinger eller tatt blodprøver.

4.2 «Møtt» i HUNT 95-97

4.2.1 Møtt i HUNT 95-97 er her definert som:

Alle som personlig har møtt fram til undersøkelse, eller som HUNT har oppsøkt på institusjon, og som har registrerte data på en eller flere av følgende målevariabler: høyde, vekt, blodtrykk, puls eller blodglukose.

Ved HUNT 1984-86 ble ”møtt” definert på denne måten. De som bare har levert spørreskjema har ikke «møtt» etter denne definisjonen.

¹ 217 respondenter i AIP mangler løpenummer som gjør det mulig å sammenholde deltagelse i HUNT 95-97, med deltagelse i AIP. Disse er dermed ikke definert som deltatt i frammøtestatistikken.

5.0 Fradrag i materialet

5.1 Ikke mulighet til å delta i HUNT 95-97 er her definert som:

At man på grunn av dødsfall, sykdom, flytting eller av andre praktiske årsaker ikke har hatt mulighet til å delta i HUNT, og at man personlig eller gjennom andre har gitt melding om dette til Statens helseundersøkelser. Frafallet er registrert på innkallingsfila.

5.1.1 Døde før undersøkelsen

Omfatter personer som døde i perioden fra innkallingsfila ble laget (oppdatert) til undersøkelsen startet i den aktuelle kommune.

Kommunene oppdaterte månedlig navnelistene fra Statens helseundersøkelser og ga melding om døde. Noen invitasjoner kom i retur med opplysninger om dødsfall. Registreringen på innkallingsfila er hovedsaklig basert på meldinger fra kommuner, institusjoner og private.

5.1.2 Flyttet før undersøkelsen eller hindret av andre årsaker

Omfatter personer som enten hadde flyttet ut av fylket, eller personer som midlertidig var bortreiste som følge av studier eller annet, og som derfor ikke hadde mulighet til å møte.

Omfatter også personer som på grunn av helsemessige eller ulike praktiske årsaker ikke hadde mulighet til å møte. Registreringen på innkallingsfila er hovedsaklig basert på meldinger fra privatpersoner, familie og institusjoner.

5.1.3 Registrert som "død / utflyttet", men deltatt i HUNT 95-97

Noen av de som er registrert som "død/utflyttet" på innkallingsfila, har likevel deltatt i undersøkelsen enten gjennom aldersinstitusjonsprosjektet eller gjennom ordinære undersøkelser i HUNT regi. Flere institusjoner sendte invitasjonsbrevene i retur til Statens helseundersøkelser med beskjed om at beboerne ikke kunne møte på feltlaget, samtidig som de deltok i AIP og/eller ble oppsøkt av HUNTs feltpersonell for blodprøvetaking.

Personer som enten har registrerte måledata eller skjemadata på innkallingsfila, eller som har deltatt i AIP* er her definert som henholdsvis "deltatt" eller "møtt" i HUNT 95-97.

5.1.4 Det reelle fradrag i frammøtestatistikken

Inviterte som er registrert som døde og som det heller ikke finnes data på, er definert i variabelen «dode» på innkallingsfila, mens den andre gruppen som har meldt frafall og som det ikke finnes data på, er definert i variabelen «utflytt». Til sammen utgjør de to gruppene det reelle fradrag i frammøtestatistikken, i antall som hadde mulighet til å møte.

* Gjelder kun AIP- respondenter med felles løpenummer

6.0 Deltagelse og frammøte

Tabell 6.1 Oversikt over antall inviterte, ekskluderte og deltagelse HUNT 95-97

	Antall	Antall	Prosent
Inviterte		94247	
Til fradrag etter kvalitetsikring ved SHUS ¹	51		
Datafil, grunnlag for frammmøtestatistikk		94196	
”Ikke mulighet til å møte” og ekskluderte			
Meldt flytting eller andre frafalls-grunner før undersøkelsen ²	807		
Registrert som døde før undersøkelsen ³	451		
Alder ved deltagelse yngre enn 19 år	1		
Bosatt annet fylke	1		
Til fradrag totalt		1311	
”Deltatt”			
Mulighet til å delta		92936	100
Deltatt i HUNT med registrerte data	65604		
Deltatt AIP, (ikke registrerte data i HUNT)	536		
Deltatt totalt		66140	71,2
Ikke deltatt		26796	28,8
”Møtt”			
Mulighet til å møte		92808	100
«Møtt» etter 1984-86 def.		65333	70,4
Ikke møtt		27475	29,6

¹ Etter sjekking av dubletter og annet er det 51 færre cases på innkallingsfilen enn i oversikten over inviterte (jfr. SHUS’ reiserute, muntlige opplysninger fra plansjef G.Dybvik ved SHUS)

² 117 av 924 har registrert frafall til HUNT på grunn av flytting, sykdom eller av andre årsaker, men har allikevel deltatt i aldersinstitusjonsprosjektet AIP. Dette gir 807.

³ 11 av 462 er registrert som døde før undersøkelse i HUNT, men har allikevel deltatt i aldersinstitusjonsprosjektet AIP. Dette gir 451.

Tabell 6.2 Deltakelse HUNT 1995-97

Deltagelse etter registrert alder ved frammøte, i 10-års aldersklasser for begge kjønn.

Inviterte som ikke har deltatt, har fått beregnet en ”forventet” frammøtealder etter undersøkelsesår i den aktuelle bostedskommune,.

Alder	Inviterte	Døde/utflyttede	Kunne deltatt	Deltatt ¹	
	n	n	n	n	%
20-29	18192	167	18025	8828	49,0
30-39	16996	100	16896	11550	68,3
40-49	17691	55	17636	13569	77,0
50-59	13831	46	13785	11205	81,2
60-69	10655	44	10611	9089	85,6
70-79	10510	109	10401	8310	79,9
80-89	5413	562	4851	3202	66,0
90+	906	175	731	387	52,9
Totalt	94194	1258	92936	66140	71,2

N=94194

Merk: Det vises til vedleggstabeller for mer detaljert oversikt over deltagelse

¹ Alle 19 åringer som skulle fylle 20 år undersøkelsesåret i den aktuelle kommune, ble invitert til undersøkelse. Av disse møtte 105 før de fylte 20 år. I tabell 6.2 er disse inkludert i aldersgruppen 20-29 år.

Tabell 6.3 Menn, deltatt i HUNT 1995- 97

Deltagelse etter registrert alder ved frammøte, i 10-års aldersklasser.

Inviterte som ikke har deltatt, har fått beregnet en ”forventet” frammøtealder etter undersøkelsesår i den aktuelle bostedskommune.

Alder	Inviterte	Døde/utflyttede	Kunne deltatt	Deltatt ¹	
	n	n	n	n	%
20-29	9522	94	9428	4009	42,5
30-39	8820	65	8755	5417	61,9
40-49	9096	42	9054	6511	71,9
50-59	7066	34	7032	5418	77,0
60-69	5212	31	5181	4366	84,3
70-79	4803	78	4725	3776	79,9
80-89	2075	253	1822	1242	68,2
90+	288	58	230	121	52,6
Totalt	46882	656	46226	30860	66,7

N=46882

¹ Alle 19 åringer som skulle fylle 20 år undersøkelsesåret i den aktuelle kommune, ble invitert til undersøkelse. Av disse møtte 49 menn møtte før de fylte 20 år. I tabell 6.3 er disse inkludert i aldersgruppen 20-29 år.

Tabell 6.4 Kvinner, deltatt i HUNT 1995- 97

Deltagelse etter registrert alder ved frammøte, i 10-års aldersklasser.

Inviterte som ikke har deltatt, har fått beregnet en forventet frammøtealder etter undersøkelsesår i den aktuelle bostedskommune

Alder	Inviterte	Døde/utflyttede	Kunne deltatt	Deltatt ¹	
	n	n	n	n	%
20-29	8670	73	8597	4819	56,0
30-39	8176	35	8141	6133	75,3
40-49	8595	13	8582	7058	82,2
50-59	6765	12	6753	5787	85,7
60-69	5443	13	5430	4723	87,0
70-79	5707	32	5675	4534	79,9
80-89	3338	308	3030	1960	64,7
90+	618	117	501	266	52,8
Totalt	47312	603	46709	35280	75,5

N=47312

¹ Alle 19 åringer som skulle fylle 20 år undersøkelsesåret i den aktuelle kommune, ble invitert til undersøkelse. Av disse møtte 56 kvinner før de fylte 20 år. I tabell 6.4 er disse inkludert i aldersgruppen 20-29 år.

Tabell 6.5 «Møtt» i HUNT 95-97

Møtt registrert alder ved frammøte, i 10-års aldersklasser for begge kjønn.

Inviterte som ikke har møtt, har fått beregnet en forventet frammøtealder etter undersøkelsesår i den aktuelle bostedskommune

Alder	Inviterte	Døde eller utflyttede	Kunne møtt	Møtt ¹	
	n	n	n	n	%
20-29	18192	167	18025	8739	48,5
30-39	16996	100	16896	11517	68,2
40-49	17691	55	17636	13536	76,7
50-59	13831	48	13783	11170	81,0
60-69	10655	66	10589	9054	85,5
70-79	10510	182	10328	8158	79,0
80-89	5413	591	4822	2901	60,2
90+	906	177	729	258	35,4
Totalt	94194	1386	92808	65333	70,4

N=94194

¹ Alle 19 åringer som skulle fylle 20 år undersøkelsesåret i den aktuelle kommune, ble invitert til undersøkelse. Av disse møtte 105 før de fylte 20 år. I tabell 6.5 er disse inkludert i aldersgruppen 20-29 år.

7.0 Spørreskjemadata i HUNT 95-97

Tabellene gir en oversikt over andelen respondenter med registrerte spørreskjemadata, enten spørreskjema 1, spørreskjema 2 eller begge deler. Andelen som har svart på spørreskjema er beregnet på grunnlag av;

- 1) antallet som kunne ha møtt til undersøkelse (tabell 7.1)
- 2) antallet som deltok i HUNT 95-97 (tabell 7.2).

Tabell 7.1 Andel (%) som leverte spørreskjema 1, spørreskjema 2 eller begge spørreskjema etter antall som kunne ha møtt til undersøkelse. Både antall og andeler er oppgitt, etter alder i 10-årsaldersklasser, begge kjønn.

	Kunne deltatt	Fylt ut skjema 1		Fylt ut skjema 2		Fylt ut skjema 1&2	
	n	n	%	n	%	n	%
20-29	18025	8828	49,0	7273	40,3	7271	40,3
30-39	16896	11549	68,3	9745	57,7	9744	57,7
40- 49	17636	13569	77,0	11599	65,8	11598	65,8
50-59	13785	11186	81,1	9839	71,4	9836	71,3
60-69	10611	9064	85,4	8331	78,5	8323	78,4
70-79	10401	8103	78,0	7748	74,5	7727	74,3
80-89	4851	2737	56,4	2601	53,6	2552	52,7
90+	731	184	25,2	180	24,6	160	21,9
Total	92936	65220	70,2	57316	61,7	57211	61,5

N=94194

Tabell 7.2 Andel som har levert spørreskjema 1, spørreskjema 2 eller begge spørreskjema etter antall som har deltatt i HUNT 95-97. Både antall og andeler er oppgitt, etter alder i 10-årsaldersklasser, begge kjønn.

	Deltatt	Fylt ut skjema 1		Fylt ut skjema 2		Fylt ut skjema 1&2	
	n	n	%	n	%	n	%
20-29	8828	8828	100,0	7273	82,4	7271	82,4
30-39	11550	11549	99,9	9745	84,4	9744	84,4
40- 49	13569	13569	100,0	11599	85,5	11598	85,5
50-59	11205	11186	99,8	9839	87,8	9836	87,8
60-69	9089	9064	99,7	8331	91,7	8323	91,8
70-79	8310	8103	97,5	7748	93,2	7727	93
80-89	3202	2737	85,6	2601	81,2	2552	79,8
90+	387	184	47,5	180	46,5	160	41,3
Total	66140	65220	98,6	57316	86,6	57211	86,5

N=94194

8.0 Frammøte i kommunene

Frammøtet i kommunene fremstilles her på grunnlag av innkallingsfila i HUNT 95-97 og gir en oversikt over respondenter som har deltatt med enten spørreskjemadata, måledata eller begge deler. Respondenter i AIP som ikke har registrerte data på innkallingsfila er ikke inkludert i tabell 8.1.

4 personer har deltatt, men har oppgitt bostedsadresse utenfor fylket ved frammøtet. Ettersom de er invitert med bostedsadresse i Nord-Trøndelag og har deltatt, er de inkludert i frammøtestatistikken.

Som nevnt innledningsvis fikk nonrespondenter i de største kommunene nytt tilbud om undersøkelse. Omkring 20 000 personer ble purret i løpet av helseundersøkelsen.

To av kommunene deltok ikke i AIP prosjektet.

Tabell 8.1 Deltatt i HUNT 95-97 etter bostedskommune, begge kjønn

Kommune	Inviterte	Døde/utflyttede	Kunne møtt	Møtt	
	n	n	n	n	%
Steinkjer	15487	580	14907	10920	73,2
Namsos	9032	59	8973	5500	61,3
Meråker	2047	19	2028	1229	60,4
Stjørdal	12946	156	12790	8870	69,3
Frosta	1812	11	1801	1417	78,7
Leksvik	2565	14	2551	1738	68,1
Levanger	12503	131	12372	8984	72,6
Verdal	10155	63	10092	7136	70,7
Mosvik	678	13	665	508	76,4
Verran	2224	16	2208	1579	71,5
Namdalseid	1423	14	1409	1044	74,0
Inderøy	4166	39	4127	2972	72,0
Snåsa	1812	21	1791	1405	78,4
Lierne	1244	24	1220	981	80,4
Røyrvik	520	23	497	410	82,5
Namsskogan	820	4	816	603	73,9
Grong	1943	15	1928	1477	76,6
Høylandet	1021	11	1010	738	73,0
Overhalla	2761	51	2710	1853	68,4
Fosnes	614	15	599	434	72,4
Flatanger	992	12	980	650	66,3
Vikna	2776	37	2739	1974	72,0
Nærøy	4053	51	4002	2757	68,9
Leka	596	7	589	421	71,5
Uten k.	4		4	4	100
Totalt	94194	1386	92808	65604	70,7

9.0 AIP - alderinstitusjonsprosjektet i HUNT 95-97

AIP ble gjennomført som et eget delprosjekt med egne konsesjonsvilkår og egen datainnsamling. Ettersom AIP prosjektet defineres som et delprosjekt i HUNT 95-97, inkluderes respondentene i frammøtestatistikken.

Aldersinstitusjonsbeboere i fylket ble invitert til HUNT 95-97 på vanlig måte, men møtte i svært liten grad til de ordinære undersøkelser, ettersom AIP ble tilbudt og gjennomført ved de fleste institusjonene med heldøgns-pleie og omsorg (2 kommuner deltok ikke i AIP).

En del institusjoner meldte frafall for sine beboere og disse ble registrert som «døde, utflyttede eller ikke mulighet til å møte av andre årsaker» på innkallingsfila. Av disse har 128 respondenter likevel deltatt i AIP.

Det ble tatt blodprøver av en del institusjonsbeboere i regi av HUNT's egne feltlag og de er definert som møtt i HUNT 95-97. Totalt har 338 respondenter deltatt både i HUNT 95-97 og i AIP. Av disse har 337 registrerte måledata og 38 registrerte spørreskjemadata.

Tabell 9.1 Deltagelse av aldersinstitusjonsbeboere i HUNT 95-97, sammenholdt med deltagelse i AIP

	HUNT	AIP
Deltatt HUNT 95-97		
Registrerte spørreskjema data	38	
Registrerte måle-data	337	
Totalt deltatt med registrerte data	338	338
Deltatt AIP		
AIP, (ikke deltatt i HUNT 95-97)	408	408
Meldt og registrert som døde, jfr innkallingsfila	11	11
Meldt frafall av andre grunner, jfr.innkallingsfila	117	117
AIP, ukjent deltagelse i HUNT 95-97		217
Totalt deltatt	874	1091

Tabell 9.2 Antall deltatt i AIP og/eller HUNT 95-97

etter alder i 10-årsaldersgrupper og kjønn

Alder	Deltatt både i HUNT og AIP			Deltatt i AIP* (m/løpenummer)			Deltatt i AIP** (u/ løpenummer)			Deltatt AIP totalt		
	M	K	Total	M	K	Total	M	K	Total	M	K	Total
20-29							1		1	1		1
30-39												
40- 49												
50-59	1	3	4	5	7	12		1	1	6	11	17
60-69	6	7	13	8	5	13	3	2	5	17	14	31
70-79	33	50	83	46	79	125	16	26	42	95	155	250
80-89	45	122	167	84	183	267	33	82	115	162	387	549
90 -99	21	46	67	22	92	114	6	36	42	49	174	223
100+	1	3	4	2	3	5	1	7	8	4	13	17
Total	107	231	338	167	369	536	60	154	214	333	754	1088
Uten alder							1	2	3	1	2	3
Total			338			536			217	334	756	1091

N=1091

* Deltatt med løpenummer; gjør det mulig å kontrollere hvorvidt respondentene har deltatt bare i AIP eller både i AIP og HUNT 95-97.

** Deltatt uten løpenummer; gjør det umulig å kontrollere hvorvidt respondentene har møtt til HUNT 95-97. Respondentene kan være registrert som «døde» eller «ikke hatt mulighet til å møte av andre grunner» på innkallingsfila og trukket fra i frammøtestatistikken.

10.0 Non-responder study, HUNT 95-97

Method:

2.5 % random sample of non-responders (N=685).

Telephone interview by trained secretary. If no contact by phone after 3 attempts at different times, a questionnaire with the same questions was sent.

Result:

Contact by phone: 226 persons, 173 of these responded to an interview. Questionnaire sent to 459 (685-226) subjects, completed by 153 (33%). Total reply from: 326 subjects (47.6%).

The most important reason for non-attending in age-group 20-69 years, was lack of time/moved away (54%). In those aged 70 years or more, 28 % reported to be under care by their medical doctor, and 21 % was immobilised because of disease, and gave these as reasons for non-attendance.

Of those 459 we did not reach by telephone call, 335 did not have a phone, 61 were not at home, 25 had moved out of the county and 33 persons had died.

Reported reasons for non-responsiveness in 291 out of 326 answering a non-responding questionnaire. Totally a random sample of 2.5 % (685 subjects) of non-attendants were phoned or mailed the questionnaire

Tabell 10.1 Reported reasons for non-responsiveness, in agegroups

	AGEGROUP			Total
	20-44 years	45-69 years	70 years +	
Regular follow up by doctor/hospital	11 5.8 %	10 13.7 %	8 28,6 %	29 10.0 %
Too long waiting at the screening stations	8 4.2 %	4 5.5 %		12 4.1 %
Busy in job	42 22,1 %	18 24.7 %	2 7.1 %	62 21.3 %
Imobilised because of diseases	16 8.4 %	6 8.2 %	6 21.4 %	28 9.6 %
Moved away, student, longtime journey	59 31.1 %	10 13.7 %	6 21.4 %	75 25.8 %
Forgot to attend/no special reason/other	36 18.9 %	21 28.8 %	3 10.7 %	60 20.6 %
Unnecessary/unwilling	18 9.5 %	4 5.5 %	3 10.7 %	25 8.6 %
Total	190 100 %	73 100 %	28 100 %	291 100 %

Vedlegg

Deltagelse i HUNT 95-97

Tabell 6.1.1 redegjør for deltagelse i HUNT 95-97, sett i forhold til deltagelse i AIP, der både de som har møtt eller deltatt med registrerte data, og de som har deltatt gjennom AIP uten registrerte data på HUNT innkallingsfil, er inkludert.

Tabell 6.1.1 Antall deltatt i HUNT 1995- 97

Etter registrert alder ved frammøte i HUNT 95-97 og registrert alder ved deltagelse i AIP, i 10-årsaldersgrupper, for begge kjønn.

Deltatt i HUNT				Deltatt i AIP*			Deltatt totalt		
Alder	Menn	Kvinner	Total	Menn	Kvinner	Total	Menn	Kvinner	Total
10-19	49	56	105				49	56	105
20-29	3960	4763	8723				3960	4763	8723
30-39	5417	6133	11550				5417	6133	11550
40- 49	6511	7058	13569				6511	7058	13569
50-59	5413	5780	11193	5	7	12	5418	5787	11205
60-69	4358	4718	9076	8	5	13	4366	4723	9089
70-79	3730	4455	8185	46	79	125	3776	4534	8310
80-89	1158	1777	2935	84	183	267	1242	1960	3202
90+	97	171	268	24	95	119	121	266	387
Total	30693	34911	65604	167	369	536	30860	35280	66140

*AIP respondentene i denne kolonnen har ikke registrerte data på innkallingsfila i HUNT 95-97. 384 respondenter er inkludert i venstre kolonne, fordi de har registrerte data. I tillegg er 217 respondenter i AIP-materialet ikke definert som deltatt i HUNT95-97

Ikke mulighet til å delta HUNT 95-97

Tabell 6.1.2 Frafall på grunn av dødsfall
i 10-års aldersklasser for begge kjønn

Alder	Meldt og registrert som døde			Av disse , deltatt i AIP ¹			Frafall på grunn av dødsfall totalt		
	Menn	Kvinner	Total	Menn	Kvinner	Alle	Menn	Kvinner	Total
20-29	1		1				1		1
30-39	3	4	7				3	4	7
40-49	6	2	8				6	2	8
50-59	15	7	22				15	7	22
60-69	29	22	51	1	1	2	28	21	49
70-79	93	63	156	2	3	5	91	60	151
80-89	76	74	150	2	1	3	74	73	147
90+	24	43	67	1		1	23	43	66
Total	247	215	462	6	5	11	241	210	451

Tabell 6.1.3 Frafall på grunn av andre årsaker
i 10-års aldersklasser for begge kjønn

Alder	Meldt og registrert annet frafall			Av disse , deltatt i AIP ^{2*}			Frafall andre årsaker totalt		
	Menn	Kvinner	Total	Menn	Kvinner	Alle	Menn	Kvinner	Total
20-29	93	73	166				93	73	166
30-39	62	31	93				62	31	93
40-49	36	11	47				36	11	47
50-59	20	6	26	1	1	2	19	5	24
60-69	11	4	15				11	4	15
70-79	10	17	26	8	12	20	2	5	7
80-89	188	252	441	23	45	68	165	207	372
90+	35	75	110	9	18	27	26	57	83
Total	455	469	924	41	76	117	414	393	807

¹ Personer som er registrert som døde på innkallingsfila, men som allikevel har deltatt i AIP , trekkes fra antallet som er registrert som døde i HUNT 95-97.

² Personer som er registrert som ikke møtt på grunn av andre årsaker på innkallingsfila, men som allikevel har deltatt i AIP , trekkes fra antallet som er registrert som ikke møtt på grunn av andre årsaker i HUNT 95-97.

Tabell 6.1.4 Deltatt med enten kun kliniske målinger eller kun spørreskjemadata, i 10-års aldersklasser, for begge kjønn

Alder	Antall med kliniske data, ikke spørreskjemadata			Antall med spørreskjemadata, ikke måldata		
	Menn	Kvinner	Total	Menn	Kvinner	Total
20-29				39	50	89
30-39		1	1	17	16	33
40- 49				19	14	33
50-59	3	4	7	17	6	23
60-69	5	7	12	14	8	22
70-79	29	53	82	13	14	27
80-89	60	138	198	14	20	34
90+	22	62	84	4	6	10
Total	119	265	384	137	134	271

N=655

Tabellen gir en oversikt over respondenter i HUNT som enten kun har deltatt med måldata eller kun med spørreskjemadata. Av de som kun har levert måldata dreier det seg først og fremst institusjonsbeboere som HUNT oppsøkte på institusjon, jfr aldersfordeling. Antallet som kun har levert spørreskjemadata fordeler seg jevnt i alle aldersgrupper, men med en topp blant de yngste respondentene.

Tabell 7.1.0 Levert spørreskjema 1, spørreskjema 2 eller begge deler.

Oversikt over antallet som har levert spørreskjema 1, spørreskjema 2 eller begge spørreskjema etter alder i 10-årsaldersklasser, for begge kjønn.

Alder	Antall inviterte	Ingen spørreskjema ¹	Kun skjema 1	Kun skjema 2	Begge spørreskjema ²
20-29	18192	9362	1557	2	7271
30-39	16996	5446	1805	1	9744
40- 49	17691	4121	1971	1	11598
50-59	13831	2642	1350	3	9836
60-69	10655	1583	741	8	8323
70-79	10510	2386	376	21	7727
80-89	5413	2627	185	49	2552
90+	906	702	24	20	160
Total	94194	28869	8009	105	57211

¹ Dette gjelder i hovedsak alle som ikke har deltatt til undersøkelse. Noen har allikevel deltatt med kliniske undersøkelser uten registrerte spørreskjemadata

² Kolonnen inkluderer alle som har levert spørreskjema 2 og som i tillegg har levert spørreskjema 1.