

# Geografisk avstand i LOGG/NorLAG2

Utfordringer knyttet til manglende registerdata

**IVAR LIMA**

**ACCESS Arbeidsnotat nr. 1/13**



© Norsk institutt for forskning om oppvekst,  
velferd og aldring (NOVA) 2013  
NOVA – Norwegian Social Research

Access Arbeidsnotat 1/13  
Desktop: Torhild Sager

**Henvendelser kan rettes til:**

Norsk institutt for forskning om oppvekst, velferd og aldring  
Munthesgt. 29 · Postboks 3223 Elisenberg · 0208 Oslo

Telefon: 22 54 12 00

Nettadresse: <http://www.nova.no>

## Forord

Den norske studien av livsløp, aldring og generasjon (NorLAG) er en tverrfaglig og longitudinell studie som inneholder data om blant annet helse, arbeid, livskvalitet, omsorg og familierelasjoner i andre halvdel av livet (40 år+). (Holmøy 2004; Slagsvold et al. 2012). To runder med datainnsamling er gjennomført så langt, den første i 2002–03, den andre fem år senere, i 2007–08. I den andre runden ble NorLAG koblet sammen med den internasjonale undersøkelsen Generations and Gender Survey (GGG) (Lappegård & Veenstra 2010). Sammenslåingen fikk navnet LOGG (Life course, generation and gender), og inkluderer individer i alderen 18+ (Bjørshol, Høstmark & Lagerstrøm 2010; Brunborg, Slagsvold & Lappegård 2009).

Prosjektet *ACCESS Life Course Database* er del av en nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur, som finansieres av Norges forskningsråd (prosjekt nr: 195403/F50) fra 2010 til 2014. ACCESS tilrettelegger data fra LOGG og NorLAG for norske og internasjonale forskere. Prosjektet skal etablere en infrastruktur som skal stimulere til økt bruk av livsløpsdata fra NorLAG og LOGG. Data fra ACCESS er tilgjengelig i anonymisert form via Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste (NSD) i Bergen.

Dette er det første arbeidsnotatet i en serie av ACCESS arbeidsnotater. Notatserien dokumenterer data fra NorLAG og LOGG, herunder sentrale variabler (psykometriske mål, indekser og registeropplysninger) og dataenes representativitet. Morten Blekesaune er redaktør for notatserien. Dette notatet er forfattet av Ivar Lima. Kristine Koløen, Marijke Veenstra, Morten Blekesaune og Torhild Sager har alle bidratt til ferdigstilling av notatet. Mer informasjon om NorLAG, LOGG og ACCESS finnes på nettsiden [www.norlag.nova.no](http://www.norlag.nova.no).

## Innledning

Geografisk avstand mellom barn og foreldre er en viktig variabel blant annet innen forskningen om hjelp mellom generasjonene. I den første runden av den *Norske studien om livsløp, aldring og generasjon* (NorLAG 2002-2003) ble respondentene spurt i telefonintervjuet om hvor langt unna mor og far bor. I den andre runden, *Life-course, generation and gender* (LOGG 2007-2008), benyttet Statistisk sentralbyrå (SSB) registeropplysninger om avstand til barn og foreldre. SSB hentet adressen til personene fra Adresseregisteret GAB (Grunneiendoms-, adresse- og bygningsregisteret) som Statens kartverk er ansvarlig for. Ved hjelp av adresseopplysningene estimerte SSB reell avstand langs vei (reisemeter) mellom to adresser (Lappegård 2009, s. 84). Bruk av registerdata til å beregne reiseavstand mellom personer er nokså nytt i norsk forskning, og vi vet dermed lite om kvaliteten til disse dataene. Dette notatet presenterer analyser av representativiteten til de som har registerverdier om avstand til barn og foreldre i LOGG. Det viser seg at en betydelig andel respondenter mangler opplysninger om avstand til barn og foreldre. Vi skal undersøke tre spørsmål:

1. For hvor mange personer mangler det registerinformasjon om avstand til henholdsvis mor, far og eldste barn?
2. Er systematiske skjevheter i manglende avstandsopplysninger for foreldre og barn relatert til respondentens alder, utdanning, innvandrerbakgrunn, og om en er student?
3. Er det systematiske forskjeller i viktige utfallsvariabler mellom de med og uten avstandsopplysninger? Vi skal her se om det er forskjeller i ansikt-til-ansikt kontakt eller hjelperelasjon med mor.

Haraldsen et al. (2010) har sett på samsvaret mellom avstandsopplysninger fra registerdata og fra telefonintervjuet i et eksperimentutvalg til LOGG. Dette utvalget fikk spørsmål i telefonintervjuet som det også ble innhentet registerinformasjon om. Av 496 personer som rapporterte avstanden til mor i telefonintervjuet mangler 63 opplysninger om avstand i registeret. Blant de med kun telefonopplysninger er gjennomsnittsavstanden til mor hele 366 km, mens gjennomsnittsavstanden blant de med registerinformasjon om avstand er på 177 km (Haraldsen et al. 2010, s. 19-20). En forklaring på den høye avstanden til førstnevnte gruppe er, ifølge forfatterne, at avstanden ikke blir beregnet for respondenter som har mødre som bor utenfor Norge. I tillegg kan manglende avstandsopplysninger skyldes at studenter er registrert med samme adresse som sin mor, selv om de bor et annet sted. Dette er et utbredt problem i registerdata om studenter. Resultatene fra rapporten indikerer dermed at respondenter med manglende registeropplysninger er en spesiell gruppe som ofte bor langt borte fra foreldrene.

## Avstandsvariabler i LOGG

Avstandsvariablene som brukes i dette notatet finnes også i *LOGG easy-to-use* filen som er tilgjengelig via Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste (NSD)<sup>1</sup>. Dette notatet analyserer kun opplysninger om avstand til eldste barnet og til foreldre (far og mor). Tabell 1 viser hvordan disse variablene er definert i *LOGG easy-to-use* filen.

**Tabell 1: Registerbaserte avstandsvariabler i NSD LOGG easy-to-use filen (oppdatert 2012, versjonsnummer NSD1461)**

Variabelnavn	Norsk labell	Engelsk label
child18dism7	Avstand til nærmeste voksne eget barn utenfor husholdningen (reg)	Distance to nearest biological adult child outside of household
childolddism7	Avstand til eldste eget barn (reg)	Distance to the oldest biological child
fatherdism7	Avstand til far (reg)	Distance to father
motherdism7	Avstand til mor (reg)	Distance to mother

Tabell 2 viser avstander mellom respondenter og henholdsvis mor, far og eldste barn, fordelt på avstandskategorier. "Ikke aktuelt" angir de som ikke har barn, mor eller far i live.

**Tabell 2: Beskrivende statistikk avstandsvariabler mellom respondenten og respondentens mor, far og eldste barn.**

	Mor		Far		Eldste barn	
	N	Prosent	N	Prosent	N	Prosent
1 Bor sammen/registrert i samme hushold	761	8,0	583	7,9	4791	43,8
2 Bor innen 200m	221	2,3	162	2,2	129	1,2
3 Mindre enn 2 km	795	8,4	593	8,0	499	4,6
4 2-10 km	1531	16,2	1218	16,4	1053	9,6
5 1-5 mil	1464	15,5	1187	16,0	984	9,0
6 5-10 mil	483	5,1	401	5,4	324	3,0
7 Mer enn 10 mil	1860	19,7	1573	21,2	1450	13,3
995 Mangler info om avstand	2342	24,8	1701	22,9	1705	15,6
I alt	9457	100,0	7418	100,0	10935	100,0
996 Ikke aktuelt	5699		7738		4221	
	15156		15156		15156	

<sup>1</sup> Dette notatet benytter en intern brukerfil: Logg sept 2010 arbeidsfil v1\_41 redusert.sav. Den interne arbeidsfilen har opplysninger om avstand mellom respondenten og henholdsvis foreldre (mor og far) og alle biologiske barn. Dette er i utgangspunktet detaljerte opplysninger både om avstand i reisetid (minutter) og avstand i lengde (meter). Variablene om avstand i meter har vi klassifisert til kategoriske variabler. Dette notatet presenterer de kategoriske avstandsvariablene, som også finnes i *LOGG easy-to-use* filen. Variablene i den interne brukerfilen er beskrevet i vedlegget (tabell A).

### ***Andel som mangler avstandsopplysninger***

Tabell 3 viser andelen respondenter som mangler registeropplysninger om avstand til mor, far og eldste barn, ekskludert de som er registrert i samme hushold (i tabell 2). Utvalget er avgrenset til de som ikke bor sammen med disse familiemedlemmene. 27 prosent mangler informasjon om avstand til mor, 25 prosent mangler informasjon om avstand til far, og 28 prosent mangler avstand til eldste barn.

**Tabell 3: Prosentandeler som mangler registeropplysninger om avstand til mor, far og eldste barn, antall personer (respondenter) i parentes; de som er registrert i samme hushold er ikke inkludert.**

	Avstand til mor	Avstand til far	Avstand til eldste barn
Mangler registeropplysninger	27 (2342)	25 (1701)	28 (1705)
Har registeropplysninger	73 (6354)	75 (5134)	72 (4439)

## Skjevheter i manglende avstandsopplysninger

Er det systematiske forskjeller i andelen med ukjent avstand til foreldre og barn i forhold til respondentens alder, utdanningsnivå og innvandringsbakgrunn? Hvis det er slike forskjeller, innebærer det at utvalget der vi har opplysninger om avstand til foreldre og barn er skjevt i forhold til de med ukjent avstand og for hele utvalget i LOGG.

### **Alder**

Tabell 4 viser hvordan andelen med ukjent avstand til eldste barn, mor og far fordeles etter respondentens alder. Tallene gjelder kun for de som har biologiske barn, og som har mor eller far i live. Vi har også avgrenset utvalget til de som ikke bor sammen med disse familiemedlemmene. Tabellen viser at andelen respondenter med ukjent avstand til eldste barn, mor og far varierer betydelig mellom aldersgruppene.

**Tabell 4: Respondentens alder og andelen som mangler opplysninger om avstand til eldste barn, mor og far. Prosent og antall respondenter; de som er registrert i samme hushold er ikke inkludert.**

Alder	Eldste barn		Mor		Far	
	Prosent	N	Prosent	N	Prosent	N
18-29	80	4	49	916	45	850
30-39	62	48	18	504	16	417
40-49	47	398	16	367	16	260
50-59	28	548	21	269	19	119
60-69	16	312	69	268	57	45
70-79	16	176	89	16	100	7
80+	85	219	100	2	100	3
I alt	28	1705	26,9	2342	24,9	1701

Når det gjelder avstand til eldste barn, er det klart flest med manglende avstandsopplysninger blant respondenter i alderen 18-49 og i alderen 80 pluss. I de to yngste aldersgruppene, 18-29 år og 30-39 år, er utvalget lite fordi de har små barn som fortsatt bor i husholdningen. I aldersgruppen 40-49 år er utvalget langt større, og hele 47 prosent av disse mangler opplysninger om avstand til sitt eldste barn. I aldersgruppen 60-79 år er derimot andelen med ukjent avstand til eldste barn kun 16 prosent.

Tabell 4 viser videre at andelen med manglende avstandsinformasjon til mor og far er høyest i den yngste aldersgruppen og blant de over 60 år. Det er færrest med ukjent avstand til mor og far i aldersgruppene 30–59 år, med mellom 16 og 19 prosent.

Hva kan være årsakene til at andelen med ukjent avstand til foreldre og barn varierer med respondentens alder? Når det gjelder manglende avstand til foreldre blant de over 60 år, er hovedårsaken mangelfulle registerdata om respondenter født før 1953. Dette er Statistisk sentralbyrå klar over: «Det er svakheter ved datakvaliteten på noe registerinformasjon for de eldste respondentene. Dette har gjort at

vi i enkelte tilfeller valgte å spørre respondenten om den samme informasjonen som vi henter fra registrene» (Bjørshol et al. 2010, s. 10). Det ble likevel ikke spurt i telefonintervjuet om avstand til foreldrene blant respondenter født før 1953 da LOGG ble samlet inn i 2007-08.

Blant de over 60 år er det også mulig at den høye andelen med ukjent avstandsinformasjon skyldes at foreldrene har flyttet på alders- og sykehjem, og at disse adressene ikke er registrert i SSBs registre. Vi kan undersøke denne hypotesen ved å se om det er høyere andel med ukjent avstand til foreldre dersom mor bor på aldershjem eller i omsorgsbolig (tabell 5). Tabell 5 viser at denne sammenhengen er signifikant med en noe høyere andel manglende avstandsopplysninger (42 %) blant de som har sin mor på aldersinstitusjon.

**Tabell 5: Manglende avstandsopplysninger når mor bor på institusjon hos respondenter 50-69 år. Prosent.**

	Mor på aldersinstitusjon (inkludert omsorgsbolig)		Totalt
	Nei	Ja	
Mangler registeropplysninger	30	42	32
Har registeropplysninger	70	58	68
Totalt	100	100	100
<i>N</i>	1391	299	1690

Kjikkvadrattest  $p < 0,0005$

I den yngste aldersgruppen (18–29 år) kan den høye andelen med manglende avstandsinformasjon skyldes at det er mange studenter i denne gruppen slik Haraldsen et al. (2010) hevder. Tabell 6 viser andelen uten avstandsopplysninger blant studenter eller vernepliktige i forhold til alle andre grupper i aldersgruppen 18-29 år blant. Blant studenter og vernepliktige er det hele 72 prosent som mangler avstandsinformasjon til mor, mot 36 prosent blant alle andre i denne aldersgruppen. Hvis vi fjerner studenter og vernepliktige reduseres andelen med ukjent avstand til mor med 10 prosentpoeng, fra 46 til 36 prosent. Den høye andelen studenter og vernepliktige i denne aldersgruppen forklarer dermed noe av problemet med ukjent avstand til mor i denne aldersgruppen, men langt fra alt.

At det ofte mangler registerdata om bostedsadresse til vernepliktige og studenter, kan trolig også bidra til å forklare den høye andelen med ukjent avstand til eldste barn blant respondenter i alderen 40-59 år. Eldste barn til foreldre i alderen 40–59 er ofte student, mens det sjeldnere er tilfelle for respondenter i alderen 60–79 år.

**Tabell 6: Opplysninger om avstand til mor blant studenter/vernepliktige og andre i alderen 18-29 år. Prosent.**

Avstand til mor	Aktivitet		Totalt
	Annet	Student/verneplikt	
Mangler registeropplysninger	36	72	46
Har registeropplysninger	64	28	54
Totalt	100	100	100
<i>N</i>	1478	592	2070

Kjikkvadrattest  $p < 0,0005$



## Utdanning

Tabell 7 viser at det er noen forskjeller i andelen med ukjent avstand til eldste barn, mor og far etter respondentens utdanning. Forskjellene er ikke så markante som etter alder. Når det gjelder avstand til eldste barn, er det en noe høyere andel som mangler avstandsopplysninger blant de med høyere utdanning (38 prosent) enn blant de med grunnskole (31 prosent) eller videregående (30 prosent). For avstand til mor og far er det derimot flest med manglende avstandsopplysninger blant de med grunnskoleutdanning (henholdsvis 23 prosent og 22 prosent).

**Tabell 7: Manglende avstandsopplysninger etter utdanningsnivå blant respondenter 40-59 år. Prosent og antall respondenter.**

IOs utdanningsnivå	Eldste barn		Mor		Far	
	Prosent	Antall	Prosent	Antall	Prosent	Antall
Grunnskole	31	181	23	136	22	80
Videregående	30	462	19	319	16	169
Høyere utdanning	38	339	15	206	15	129
N	3027		3630		2298	
Kjikkvadrattest	p<0,0005		p<0,0005		p=0,007	

## Innvandrerbakgrunn

Haraldsen et al. (2010) foreslår at foreldre som bor i utlandet kan være en årsak til at det mangler registerinformasjon om avstand for mange respondenter. Tabell 9 viser sammenhengen mellom innvandrerbakgrunn og opplysninger om avstand. Blant personer som er innvandret og norskfødte med utenlandsfødte foreldre, mangler vi opplysninger om avstand til far for 81 prosent og om avstand til mor for 85 prosent. Hovedforklaringen er sannsynligvis at foreldre utenfor Norge ikke er oppført i norske registre. Selv om det er få innvandrere i vårt utvalg, er gruppen likevel med på å øke andelen med manglende avstandsopplysninger. Hvis vi fjerner innvandrere og barn av innvandrere fra utvalget, reduseres andelen med ukjent avstand til mor fra 27 til 23 prosent.

**Tabell 8: Manglende avstandsopplysninger etter respondentens innvandringskategori. Prosent og antall respondenter.**

Innvandringskategori	Eldste barn		Mor		Far	
	Prosent	Antall	Prosent	Antall	Prosent	Antall
Norskfødt eller med norskfødte foreldre	28	1634	23	1890	21	1358
Innvandrere eller med utenlandsfødte foreldre	32	71	85	451	81	342
N	6144		8695		6834	
Kjikkvadrattest	p=0,116		P<0,0005		P<0,0005	

## Forskjeller i kontakt og hjelpeutveksling

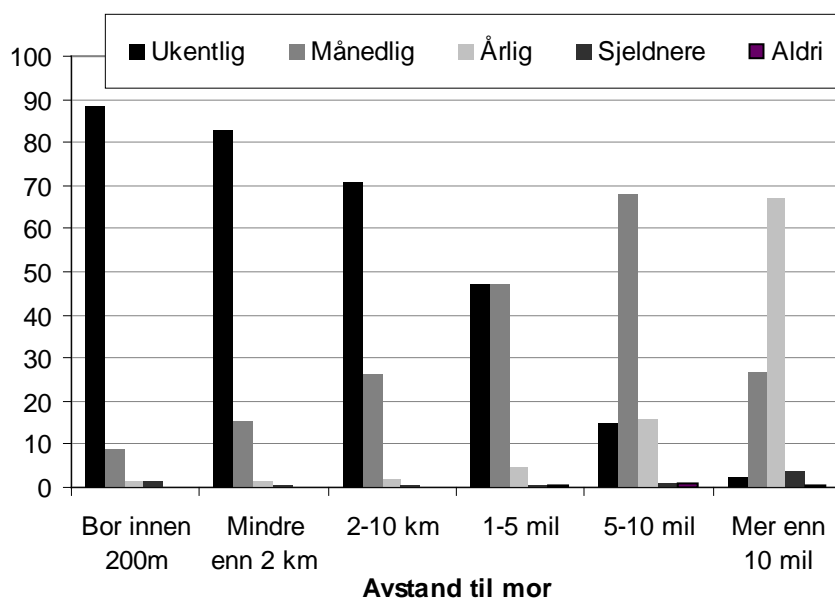
Geografisk avstand er viktig for å forstå hyppigheten av kontakt og utveksling av hjelp mellom generasjoner. Det er grunn til å forvente at lang avstand mellom barn og foreldre medfører sjeldnere ansikt-til-ansikt kontakt og mindre praktisk hjelp mellom barn og foreldre. Det er derfor viktig å undersøke om de med ukjent avstand skiller seg fra de med kjent avstand når det gjelder kontakt og å gi hjelp. Hvis mange av de med ukjent avstand gir hjelp sammenlignet med de med kjent avstand, indikerer dette at avstanden til foreldrene er kortere blant de med ukjent avstand. I så fall betyr dette at respondenter der vi *kjenner* avstanden mellom respondenten og hans/hennes foreldre ikke er representative for voksne personer som har foreldre i live. Fordi bare 15 prosent av innvandrerne har kjent avstand til sine foreldre, har vi tatt ut innvandrere fra denne analysen.

Først ser vi på de med kjent avstand til eget barn og foreldre. Er det en sammenheng mellom avstand og samværs hyppighet? Samvær er definert med et spørsmål om hvor ofte en treffer henholdsvis mor, far og eldste barn, med svaralternativer fra ukentlig til aldri (se figur 1). I tabell 9 ser vi at det er en sterk sammenheng mellom samvær og avstand, det vil si at de som bor nærmere treffes oftere enn de som bor lenger fra hverandre. Korrelasjonen (Kendalls tau b) er på 0,63 for samvær med mor og 0,59 for samvær med eldste barn. Sammenhengen mellom avstand og samvær til mor og eldste barn framgår av figur 1 og figur 2. Tabell 9 viser også sammenhenger mellom avstand og det å gi jevnlig praktisk hjelp, definert som å gi hjelp minst en gang i måneden i løpet av det siste året (ja eller nei). De korrelasjonene er svakere enn for samvær, med verdier på 0,16 for mor og 0,12 for eldste barn.

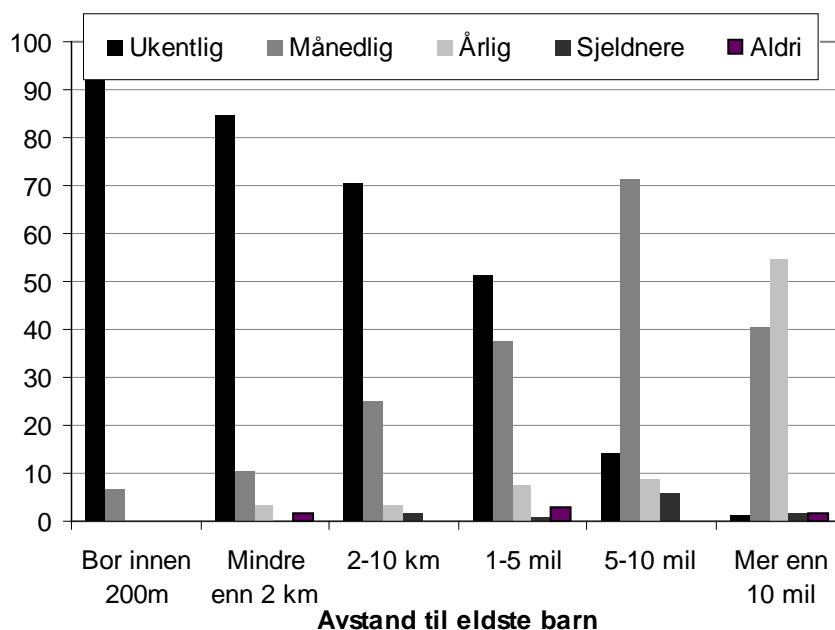
**Tabell 9: Ordinale korrelasjonskoeffisienter (Kendalls tau b) mellom avstand og samvær eller å gi hjelp (n i parentes).**

	Samvær	Jevnlig praktisk hjelp
Respondent og mor	0,63 (2970)	0,16 (3045)
Respondent og eldste barn	0,59 (501)	0,12 (501)

**Figur 1: Sammenhengen mellom respondentens avstand til mor og samværshyppighet (respondenter i alderen 40-59 år). Prosent.**



**Figur 2: Sammenhengen mellom respondentens avstand til eldste barn og samværshyppighet (blant respondenter med ett barn). Prosent.**



Vi har sett at det er sterk sammenheng mellom avstand og samvær. La oss undersøke om det er forskjeller i samværshyppighet til eldste barn mellom de vi har og de vi ikke har avstandsinformasjon om. Vi undersøker også tilsvarende i forhold til å gi jevnlig praktisk hjelp. Denne analysen avgrenses til respondenter med kun ett barn og der barnet bor utenfor husholdet.

Tabell 10 viser hyppigheten av kontakt med eldste barn hos respondenter med og uten avstandsopplysninger til eldste barn. Blant de som mangler avstands-

opplysninger har 45 prosent minst ukentlig kontakt med det eldste barnet, mot 42 prosent blant dem som har opplysninger om avstand. Forskjellen er ikke signifikant. Tabell 11 viser tilsvarende små forskjeller i det å gi hjelp, og disse er heller ikke signifikante.

**Tabell 10: Hyppighet samvær med eldste barn blant de med og uten informasjon om avstand hos respondenter med kun ett barn bosatt utenfor husholdet. Prosent.**

Sammen med eldste barn	Informasjon om avstand til sitt barn		I alt
	Mangler	Ja	
Ukentlig	45	42	43
Månedlig	29	34	32
Årlig	23	21	22
Sjeldnere	2	2	2
Aldri	1	1	1
Totalt	100	100	100
<i>N</i>	248	501	749

Kjikkvadrattest  $p=0,60$

**Tabell 11: Opplysninger om avstand og hjelperelasjon til sitt eneste barn hos respondenter med kun ett barn. Prosent.**

Jevnlig praktisk hjelp til eldste barn	Er det informasjon om avstand til sitt barn		Totalt
	Mangler	Ja	
Ikke hjelp	94	92	93
Gir hjelp	6	8	7
Totalt	100	100	100
<i>N</i>	250	503	753

Kjikkvadrattest  $p=0,24$

Tabell 12 og tabell 13 viser samværshyppighet og jevnlig praktisk hjelp til respondentens mor. Tabell 12 viser at respondenter med manglende avstandsopplysninger har høyere samværshyppighet med sin mor (63 prosent har ukentlig samvær) enn respondenter hvor vi kjenner avstanden (45 prosent har ukentlig samvær). Også tabell 13 viser at de med manglende avstandsopplysninger oftere gir hjelp til sin mor (22 prosent), enn de med kjent avstand til mor (17 prosent).

Vi har sett at respondenter med manglende avstandsopplysninger er noe oftere sammen med mor og gir oftere praktisk hjelp til mor. Det er dessuten høye korrelasjonen mellom avstand og samværshyppighet (tabell 9). Disse funnene indikerer at gruppen med ukjent avstand til sin mor bor nærmere sin mor enn de med kjent avstand. Dette tyder på det motsatte av hva Haraldsen et al. (2010) fant, at de uten avstandsopplysninger til mor i gjennomsnitt bodde lenger unna sin mor enn de med kjent avstand. En forklaring på forskjellen mellom våre og tidligere funn kan være at vi har tatt innvandrerne ut av denne analysen.

**Tabell 12: Hyppighet samvær med mor blant de med og uten informasjon om avstand hos respondenter 40-59 år. Innvandrere utelatt.. Prosent.**

Sammen med mor	Informasjon om avstand til mor		Totalt
	Mangler	Ja	
Ukentlig	63	45	47
Månedlig	19	32	30
Årlig	15	22	21
Sjeldnere	3	1	2
Aldri	1	0	0
Totalt	100	100	100
<i>N</i>	683	2962	3645

Kjikkvadrattest  $p < 0,0005$ .

**Tabell 13: Avstandsopplysninger etter hjelp til mor hos respondenter 40-59 år med mor i live. Innvandrere utelatt. Prosent.**

Jevnlig praktisk hjelp til mor	Er det informasjon om avstand til mor		Totalt
	Mangler	Ja	
Ikke hjelp	78	83	82
Gir hjelp	22	17	18
Totalt	100	100	100
<i>N</i>	501	2952	3453

Kjikkvadrattest  $p=0,006$ .

## Oppsummering

I LOGG/NorLAG2 (2007-08) har Statistisk sentralbyrå brukt registerdata til å estimere avstand langs vei mellom respondenten og hans/hennes foreldre og eventuelle barn. Så mange som 25 til 28 prosent mangler avstandsopplysninger til egne barn og til mor og far. Vi har undersøkt hvorvidt gruppen med manglende avstandsopplysninger er skjevt fordelt i forhold til alder, utdanning og innvandringsbakgrunn. Resultatene viser at andelen med ukjent avstand til henholdsvis foreldre og eldste barn varierer betydelig mellom aldersgrupper, i noen grad også mellom utdanningsgrupper. Andelen med ukjent avstand til foreldre er størst i aldersgruppen 18-29 år og blant de over 60 år. Andelen med ukjent avstand til eldste barn er størst blant de under 60 år og blant de over 80 år. Blant de eldste skyldes manglende avstandsinformasjon at registrene er mangelfulle for de som er født før 1953. Blant de under 30 år er en høy andel studenter en viktig forklaring på at det mangler registerdata om avstand til foreldre. Blant studenter og vernepliktige som ikke bor hjemme mangler hele 72 prosent slike avstandsopplysninger.

Blant innvandrere og norskfødte med utenlandsfødte foreldre har vi kun informasjon om avstand til foreldrene for 15-20 prosent. Selv om dette er en liten gruppe (531 personer), er denne gruppen med på å øke andelen uten informasjon om avstand til foreldre i dataene. Hvis tar ut denne gruppen reduseres andelen med ukjent avstand til mor fra 27 til 23 prosent av hele utvalget. Hvis vi tar ut studenter og innvandrere, og i tillegg avgrensar analysen til de som er født etter 1952, mangler det informasjon om avstand til foreldre blant 16 prosent av respondentene.

Vi har også undersøkt om de med ukjent avstand til nære familiemedlemmer skiller seg fra de med kjent avstand når det gjelder kontakt og hjelperelasjon med familiemedlemmene. Når det gjelder avstand til eldste barn finner vi kun små forskjeller mellom de med og uten avstandsopplysninger med hensyn til samvær og praktisk hjelp. Det ser dermed ut til at gjennomsnittsavstanden til eldste barn er nokså lik hos de med og uten avstandsopplysninger.

Når vi ser på til mor finner vi derimot at de uten avstandsopplysninger oftere hjelper sin mor og de har hyppigere kontakt med sin mor, enn de med kjent avstand til sin mor. Ettersom det er en positiv korrelasjon mellom samvær og avstand og mellom praktisk hjelp og avstand, tyder dette på at de med ukjent avstand til foreldre bor nærmere sine foreldre enn de med kjent avstand. De med kjent avstand til mor er derfor ikke representative for hele utvalget i disse dataene. En bør således være forsiktig med å bruke opplysningene i LOGG til å estimere gjennomsnittlige avstander til mor i den norske befolkningen.

## Litteratur

- Bjørshol, E., M. Høstmark og B. O. Lagerstrøm, B. O. (2010). *Livsløp, generasjon og kjønn. LOGG 2007. Dokumentasjonsrapport*. Notatet 19/2010. Oslo–Kongsvinger: Statistisk sentralbyrå.
- Brunborg, H., B. Slagsvold og T. Lappegård, T. (2009). Livsløp, generasjon og kjønn (LOGG): LOGG 2007 – en stor undersøkelse om livsløp, generasjon og kjønn. *Samfunnsspeilet*, 23(1): 2-8.
- Holmøy, A. (2004). Undersøkelse om livsløp, aldring og generasjon (LAG): dokumentasjonsrapport. Oppdatert versjon av Notat 2003/88. Notater 2004/24. Oslo–Kongsvinger: Statistisk sentralbyrå.
- Lappegård, T. og M. Veenstra (2010). Life-course, generation and gender. LOGG 2007. Field report of the Norwegian Generations and Gender Survey. Documents 34/2010. Oslo–Kongsvinger: Statistisk sentralbyrå.
- Slagsvold, B., M. Veenstra, S. O. Daatland, G. O. Hagestad, T. Hansen, T., K. Herlofson, K. Koløen og P. E. Solem (2012). Life-course, ageing and generations in Norway: The NorLAG study. *Norsk Epidemiologi*, 22(2): 95-102.
- Haraldsen, G., F. Berglund, T. Lappegård og H. Brunborg (2010). Report on Comparative Evaluation of Register and Survey Data Based on the Norwegian Generations and Gender Survey. Reliability and Validity of Register Data Compared to Survey Data, Deliverable 4, s. 1-27.
- Lappegård, T. (2009). De fleste bor nær foreldre og voksne barn». *Samfunnsspeilet*, 23(1): 84-88.

## Vedlegg

**Tabell A. Oversikt over avstandsvariabler i intern LOGG brukerfil.**

Navn	Label
gefadism7_t2	Avstand til far (reg)
gemodism7_t2	Avstand til mor (reg)
gech1dism7_t2	Avstand til eldste barn (reg)
gech2dism7_t2	Avstand til barn 2 (reg)
gech3dism7_t2	Avstand til barn 3 (reg)
gech4dism7_t2	Avstand til barn 4 (reg)
gech5dism7_t2	Avstand til barn 5 (reg)
gech6dism7_t2	Avstand til barn 6 (reg)
gech7dism7_t2	Avstand til barn 7 (reg)
gech8dism7_t2	Avstand til barn 8 (reg)
gech9dism7_t2	Avstand til barn 9 (reg)
gech10dism7_t2	Avstand til barn 10 (reg)
gech18dism7_t2	Avstand til nærmeste voksne barn (reg)