



# **SIKRING AV BARN I BIL TRAFIKKTELLING 2021**

*Oktober 2021 (21-00671301)*

*Trygg Trafikk: Silje Kristine Hansen  
Ipsos: Bente Dahlum*

*2 2.11.2021*

# Informasjon om undersøkelsen



På vegne av Trygg Trafikk har Ipsos scannet og rapportert resultater fra trafikkteilingene i 2021. Trafikkteilingene gjøres i samarbeid med politiet utenfor barnehager og skoler, og det sjekkes hvordan barna er sikret i bilen og registreres på eget skjema.



Registreringene er gjort for barn i alderen 1-8 år. Totalt er det gjort **2.351** registreringer. Registreringene er gjennomført i alle UP-distrikter.



Resultatene er vektet på geografi i henhold til offentlig statistikk slik at totaltallet reflekterer de ulike UP-distriktenes befolkningsstørrelse for barn 1-8 år. Resultatene er rapportert pr UP-distrikt.



Kort om ny metode i 2021:

Forsøksplanen i dette prosjektet sikrer et representativt utvalg på landsnivå i Norge, og samtidig beholde en overkommelig størrelse og kompleksitet på prosjektet. Det er naturlig å anta at bilistenes adferd kan variere med geografisk plassering og med den lokale sentraliteten. Den geografiske plasseringen er kartlagt ved å gjøre tellinger i alle utrykningspolitiets distrikter i Norge og sentralitetsklasser i hvert UP-distrikt.

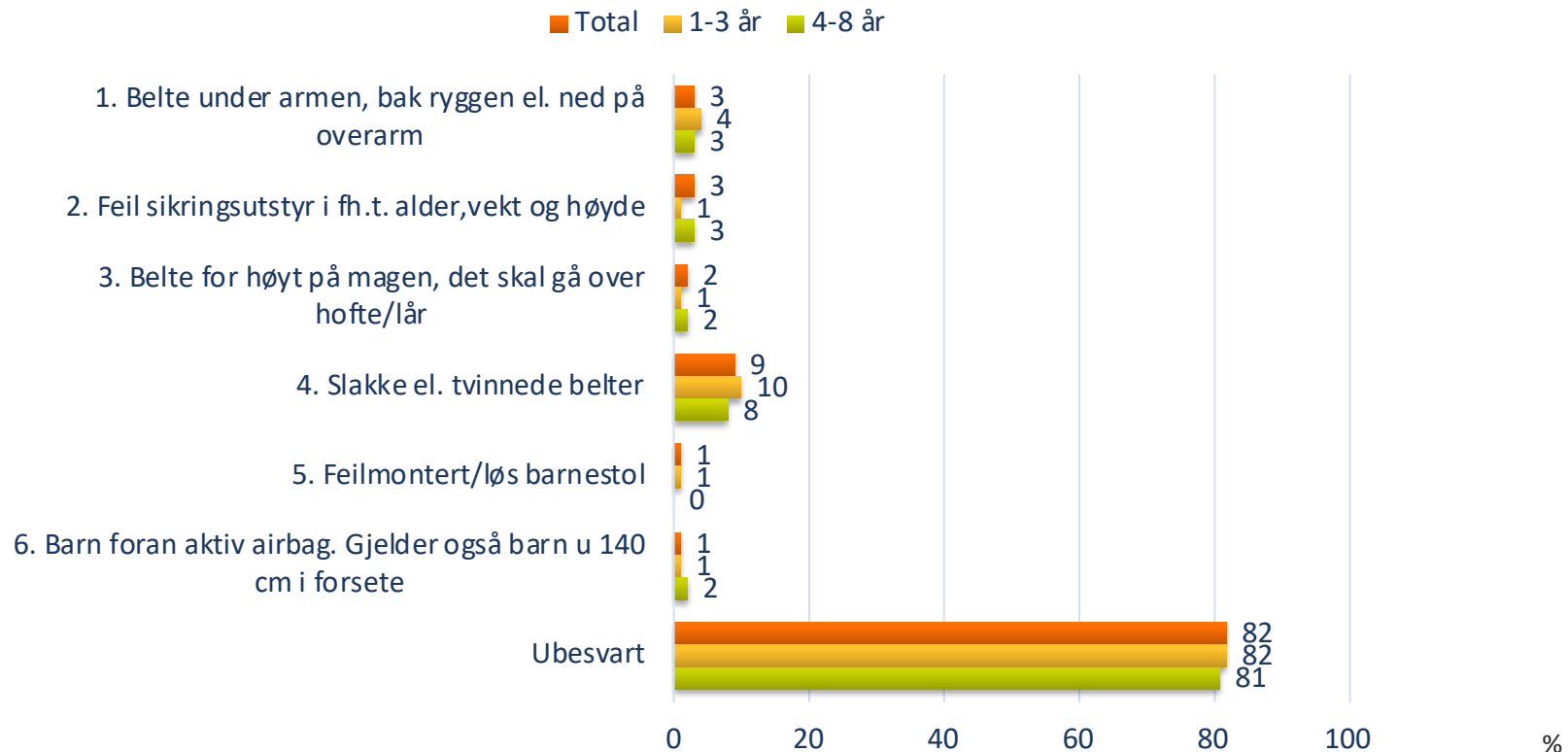
# Antall registreringer

Antall registreringer varierer noe innenfor de ulike UP-distriktene og i de ulike aldersgruppene. Der hvor det er mindre enn 50 registreringer bør man være varsom med bastante tolkninger av resultatene, og heller se det som tendenser opp mot totaltallene.

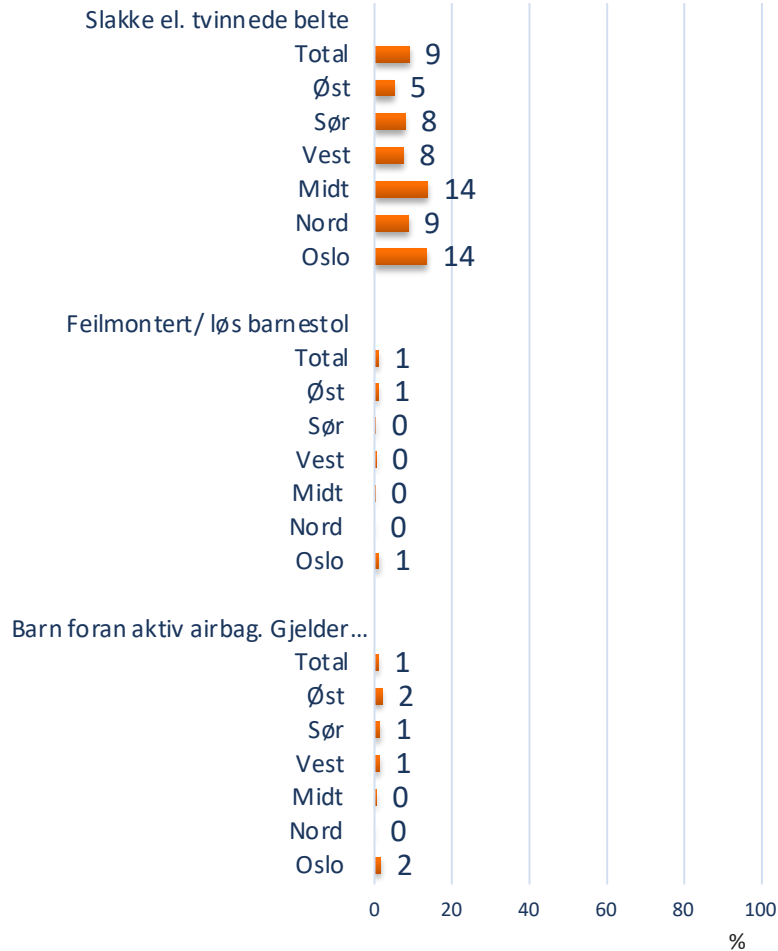
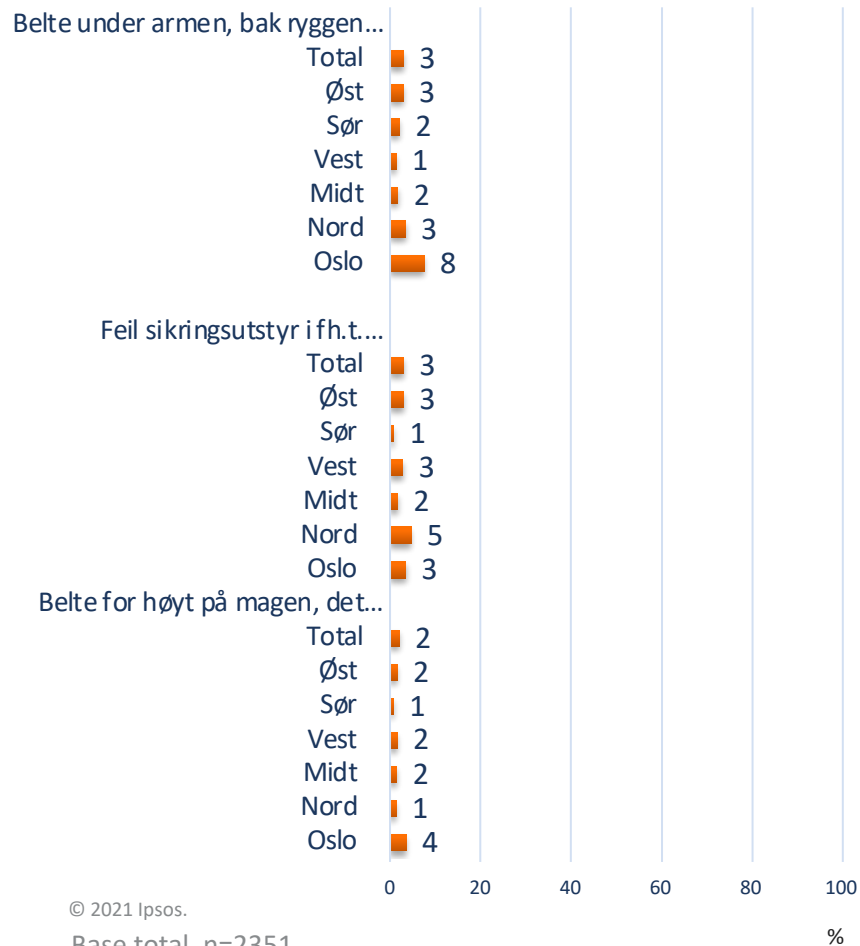
UP-distrikt	UP-distrikt	Antall registreringer totalt	Antall registreringer 1-3 år	Antall registreringer 4-8 år
Øst (01)	Østfold, Hedmark, Oppland, Akershus (utenom Asker og Bærum)	367	120	247
Sør (02)	Buskerud, Vestfold, Telemark, Agder-fylkene	522	228	294
Vest (03)	Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane	628	319	309
Midt (04)	Møre og Romsdal og Trøndelag	332	190	142
Nord (05)	Nordland, Troms og Finnmark	152	69	83
Oslo (06)	Oslo, Asker og Bærum	350	175	175
<b>Totalt</b>		<b>2351</b>	<b>1101</b>	<b>1250</b>

# Feilsikring

Besvares KUN dersom barnet er FEILSIKRET (Merk! KUN ett svar)



# Feilsikring - alle aldersgrupper 1-8 år i de ulike UP-distriktene



# Prosjekt team



**Bente Dahlum**

Account manager

✉ bente.dahlum@ipsos.com

📞 +47 95 07 90 57



**Åsmund Ukkelberg**

Market Analyst

✉ asmund.ukkelberg@ipsos.com

📞 +47 91 30 89 56

# VEDLEGG

- VEKTING OG REPRESENTATIVITET
- SPØRRESKJEMA
- FEILMARGINSTABELL

# VEKTING OG REPRESENTATIVITET

Hensikten var å sikre et representativt utvalg på landsnivå i Norge. Det er naturlig å anta at bilistenes adferd kan variere med:

- Geografisk plassering
- Lokal sentralitet



# Inndeling i UP-distrikter

UP-distriktene har følgende inndeling:

UP-distrikt	
Øst (01)	Østfold, Hedmark, Oppland, Akershus (utenom Asker og Bærum)
Sør (02)	Buskerud, Vestfold, Telemark, Agder-fylkene
Vest (03)	Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane
Midt (04)	Møre og Romsdal og Trøndelag
Nord (05)	Nordland, Troms og Finnmark
Oslo (06)	Oslo, Asker og Bærum

Statistisk Sentralbyrå (2017) har laget en inndeling i seks sentralitetsklasser for alle kommuner i Norge, med verdi = 1 for mest sentral og verdi = 6 for minst sentral. Denne inndelingen er her forenklet til:

- Sentralitetsklasse 1, 2 eller 3: Byer
- Sentralitetsklasse 4: Tettsteder
- Sentralitetsklasse 5 eller 6: Landsbygder

Kilde: <https://www.ssb.no/befolkning/artikler-og-publikasjoner/ny-sentralitetsindeks-for-kommunene>

# Populasjon

Antall barn i yngre (1-3 år) og eldre (4-8 år) fordeler seg i henhold til Statistisk Sentralbyrå (2019) slik:

	UP-distrikt	Byer	Tettsteder	Landsbygder
Alder 1-3 år (stor N) Sum = 178488	Øst (01)	29682	3574	1432
	Sør (02)	25207	4911	1577
	Vest (03)	26863	8817	4794
	Midt (04)	11674	7695	4550
	Nord (05)	4412	4508	5861
	Oslo (06)	32932		
Alder 4-8 år (stor N) Sum = 314420	Øst (01)	55088	6605	2674
	Sør (02)	46636	9120	3011
	Vest (03)	45255	16261	9148
	Midt (04)	20433	13916	8353
	Nord (05)	7401	8041	10915
	Oslo (06)	51563		

# Faktisk antall registreringer

Antall barn i yngre (1-3 år) og eldre (4-8 år) fordeler seg i vår undersøkelse slik:

	UP-distrikt	Byer	Tettsteder	Landsbygder
Alder 1-3 år (liten n) Sum = 1101	Øst (01)	101	0	19
	Sør (02)	177	40	11
	Vest (03)	208	39	72
	Midt (04)	93	56	41
	Nord (05)	15	33	21
	Oslo (06)	175		
Alder 4-8 år (liten n) Sum = 1250	Øst (01)	127	0	120
	Sør (02)	235	48	11
	Vest (03)	199	52	58
	Midt (04)	64	38	40
	Nord (05)	24	19	40
	Oslo (06)	175		

# Vekter

Populasjonsvektene kan nå regnes ut som vist i matrisen under. Merk at Tettsteder og Landsbygder i UP-distrikt 01 er slått sammen for å fylle matrisen med liten  $n > 0$ . Merk også at fire respondenter hadde ukjent alder, og fikk tildelt vekt lik 0.

	UP-distrikt	Byer	Tettsteder	Landsbygder
Alder 1-3 år (stor N/liten n)	Øst (01)	$29682/101 = 293.8812$	$(3574 + 1432)/(0 + 19) = 263.4737$	$(3574 + 1432)/(0 + 19) = 263.4737$
	Sør (02)	$25207/177 = 142.4124$	$4911/40 = 122.7750$	$1577/11 = 143.3636$
	Vest (03)	$26863/208 = 129.1490$	$8817/39 = 226.0769$	$4794/72 = 66.58333$
	Midt (04)	$11674/93 = 125.5269$	$7695/56 = 137.4107$	$4550/41 = 110.9756$
	Nord (05)	$4412/15 = 294.1333$	$4508/33 = 136.6061$	$5861/21 = 279.0952$
	Oslo (06)	$32932/175 = 188.1829$		
Alder 4-8 år (stor N/liten n)	Øst (01)	$55088/127 = 433.7638$	$(6605 + 2674)/(0 + 120) = 77.3250$	$(6605 + 2674)/(0 + 120) = 77.3250$
	Sør (02)	$46636/235 = 198.4511$	$9120/48 = 190.0000$	$3011/11 = 273.7273$
	Vest (03)	$45255/199 = 227.4121$	$16261/52 = 312.7115$	$9148/58 = 157.7241$
	Midt (04)	$20433/64 = 319.2656$	$13916/38 = 366.2105$	$8353/40 = 208.8250$
	Nord (05)	$7401/24 = 308.3750$	$8041/19 = 423.2105$	$10915/40 = 272.8750$
	Oslo (06)	$51563/175 = 294.6457$		

# FEILMARGINSTABELL

## 2 EKSEMPLER

# Feilmarginer

Alle resultater som presenteres i denne rapporten er beheftet med en viss statistisk usikkerhet som skyldes at vi har kun observert et utvalg av enheter, og ikke hele populasjonen. Denne usikkerheten kan imidlertid beregnes. **Generelt i denne undersøkelsen gjelder at tall i totalkolonnen er beheftet med en feilmargin på +/- 1,0 – 2,2 prosentpoeng. Feilmarginene for tall i undergrupper er større.**

Antall observasjoner	Prosentresultat							
	5/95	10/90	15/85	20/80	25/75	30/70	40/60	50/50
25	8,6	12,0	14,2	16,0	17,4	18,3	19,6	20,0
50	6,2	8,5	10,1	11,3	12,2	13,0	13,9	14,1
75	5,0	6,9	8,2	9,2	10,0	10,6	11,3	11,5
100	4,4	6,0	7,1	8,0	8,7	9,2	9,8	10,0
150	3,6	4,9	5,8	6,5	7,1	7,5	8,0	8,2
200	3,1	4,2	5,0	5,7	6,1	6,5	6,9	7,1
250	2,8	3,8	4,5	5,1	5,5	5,8	6,2	6,3
300	2,5	3,5	4,1	4,6	5,0	5,3	5,7	5,8
400	2,2	3,0	3,6	4,0	4,3	4,6	4,9	5,0
500	1,9	2,7	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4	4,5
600	1,8	2,5	2,9	3,3	3,5	3,7	4,0	4,1
700	1,6	2,3	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,8
800	1,5	2,1	2,5	2,8	3,1	3,2	3,5	3,5
900	1,5	2,0	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,3
1000	1,4	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2
1200	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9
1400	1,2	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7
1600	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5
2000	1,0	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,2
3000	0,8	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8

**Eksempel.** Man har stilt et spørsmål med to svaralternativer: "Ja" og "nei". I tabellen finner vi at 20% har svart "ja" på spørsmålet, mens 80% har svart "nei". Er undersøkelsen basert på et utvalg på 3.000 intervju, vil feilmarginen i dette tilfellet være +/- 1,5 prosentpoeng. I praksis vil dette si at det reelle "ja"-svar i populasjonen vil (med 95% sikkerhet) ligge et sted mellom 18,5% og 21,5%.

## FEILMARGINER

Alle resultater fra utvalgsundersøkelser er beheftet med en viss statistisk usikkerhet som skyldes at vi har kun observert et utvalg av enheter, og ikke hele populasjonen. Denne usikkerheten kan imidlertid beregnes.

### ANTALL OBSERVASJONER

ANTALL RESPONDENTER I UNDERSØKELSEN, DESTO FLERE RESPONDENTER, DESTO MINDRE FEILMARGIN

(ANTALL RESPONDENTER FINNER DU ØVERST I KRYSSABELLENE)

### PROSENTRESULTATET

JO LENGER BORT FRA ET 50/50 RESULTAT MAN KOMMER, DESTO MINDRE FEILMARGIN (50/50 GIR STØRST USIKKERHET)

#### Eksempel. Bakovervendt barnestol er 27%

2351 respondenter. Finnes feilmarginen altså et sted i nest nederste rekke - her markert med rødt

Bakovervendt barnestol totalt i landet: 27%, da finnes altså feilmarginen i kolonnen helt til høyre, her markert med rødt

Antall observasjoner	Prosentresultat							
	5/95	10/90	15/85	20/80	25/75	30/70	40/60	50/50
25	8,6	12,0	14,2	16,0	17,4	18,3	19,6	20,0
50	6,2	8,5	10,1	11,3	12,2	13,0	13,9	14,1
75	5,0	6,9	8,2	9,2	10,0	10,6	11,3	11,5
100	4,4	6,0	7,1	8,0	8,7	9,2	9,8	10,0
150	3,6	4,9	5,8	6,5	7,1	7,5	8,0	8,2
200	3,1	4,2	5,0	5,7	6,1	6,5	6,9	7,1
250	2,8	3,8	4,5	5,1	5,5	5,8	6,2	6,3
300	2,5	3,5	4,1	4,6	5,0	5,3	5,7	5,8
400	2,2	3,0	3,6	4,0	4,3	4,6	4,9	5,0
500	1,9	2,7	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4	4,5
600	1,8	2,5	2,9	3,3	3,5	3,7	4,0	4,1
700	1,6	2,3	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,8
800	1,5	2,1	2,5	2,8	3,1	3,2	3,5	3,5
900	1,5	2,0	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,3
1000	1,4	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2
1200	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9
1400	1,2	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7
1600	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5
2000	1,0	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,2
3000	0,8	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8

Feilmarginen i dette tilfellet blir da å finne i skjæringspunktet mellom den røde rekka og den røde kolonnen – altså 2,0%.