

Gangavstandssoner rundt grunnskoler i Viken

Kvantitativ analyse av befolkning og målpunkt



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: Viken fylkeskommune

Tittel på rapport: Gangavstandssoner rundt grunnskoler i Viken

Oppdragsnavn: Områder rundt grunnskoler, GIS-analyse

Oppdragsnummer: 638955-01

Utarbeidet av: Gunnar Berglund og Kristen Fjeldstad

Oppdragsleder: Gunnar Berglund

Tilgjengelighet: Åpen

02	07. feb. 2023	Mindre feilrettinger	GB	KF
01	22. des. 2022	Nytt dokument	GB	KF
Ver	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	KS

Forord

Asplan Viak har i desember 2022 utarbeidet en kartlegging av områdene i gangavstander rundt grunnskolene i Viken. Oppdraget skal vise i hvilken grad en tilrettelegging for gående og syklende rundt skolene også vil være relevant for andre enn skoleelevene. Kartleggingen omfatter ulike målpunkt som bosted og arbeidssteder, og viser at en svært stor andel av den daglige aktiviteten foregår innenfor 2 kilometer fra grunnskolene.

Oslo, 07.02.2023

Gunnar Berglund

Oppdragsleder

Kristen Fjeldstad

Kvalitetssikrer

Innholdsfortegnelse

1. Metode	4
1.1. Nettverksanalyse, gangavstandssoner	4
1.2. Målpunkt	8
1.3. Sentralitetsindeksen	10
2. Samlede resultater på fylkesnivå	12
3. Befolkning	14
4. Arbeidsplasser	19
5. Arbeidsplasser i besøksintensive næringer	24
6. Dagligvarebutikker	29
7. Barnehager	34

1. Metode

1.1. Nettverksanalyse, gangavstandssoner

1.1.1. Gangnettverk

Gangnettverket skal i denne oppgaven benyttes for å måle gangavstander rundt grunnskoler. Vi ønsker å måle relativt korte gangavstander, noe som gjør at detaljeringsgraden i nettverket kan gi store utslag. Vi ønsker derfor å benytte et nettverk som inneholder alle forbindelser som kan brukes av gående. Vi har derfor benyttet datagrunnlag fra OpenStreetMap, sist oppdatert høsten 2022. OpenStreetMap er etablert og samlet inn av karttjenestens brukere, og er et svært detaljert nettverk. Dette gangnettverket er videre bearbeidet i GIS.

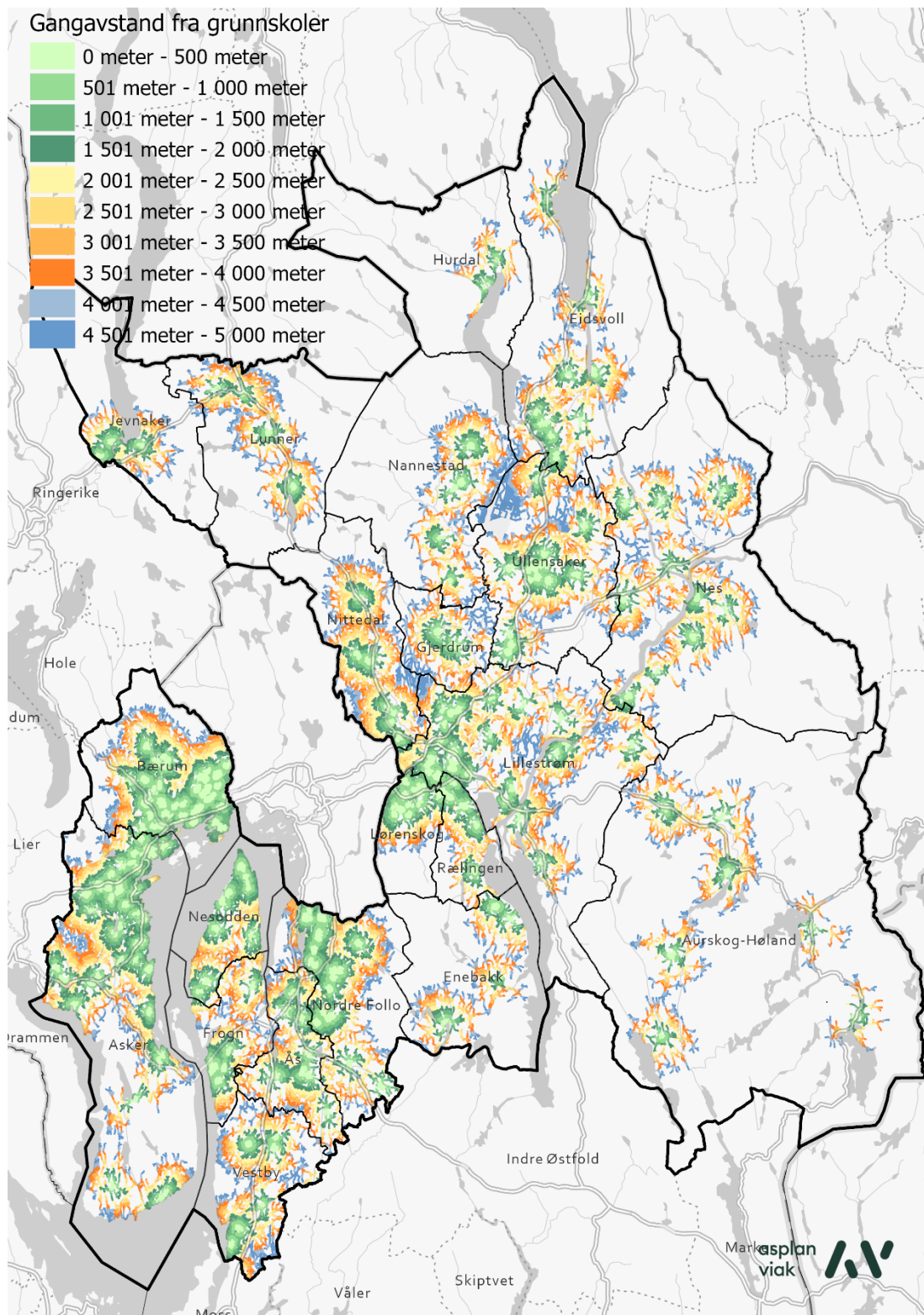
For å tilrettelegge gangnettverket for analysene som er gjort, er geoprosesseringsverktøyene *merge*, *planarize* og *snap* benyttet. For å fjerne kryss som dannes mellom ganglenker på ulike vertikalnivåer (under bakken, på bakken, over bakken) er datasettet bearbeidet ved bruk av geoprosesseringsverktøyet *merge*. Dette er gjort for å unngå at gående skal kunne bytte mellom ganglenker på ulikt vertikalnivå som krysser hverandre. Geoprosesseringsverktøyene *planarize* og *snap* er benyttet for å oppdatere nettverket der det er manglende/feil konnektivitet mellom ganglenker i for eksempel et kryss.

1.1.2. Gangavstandssoner

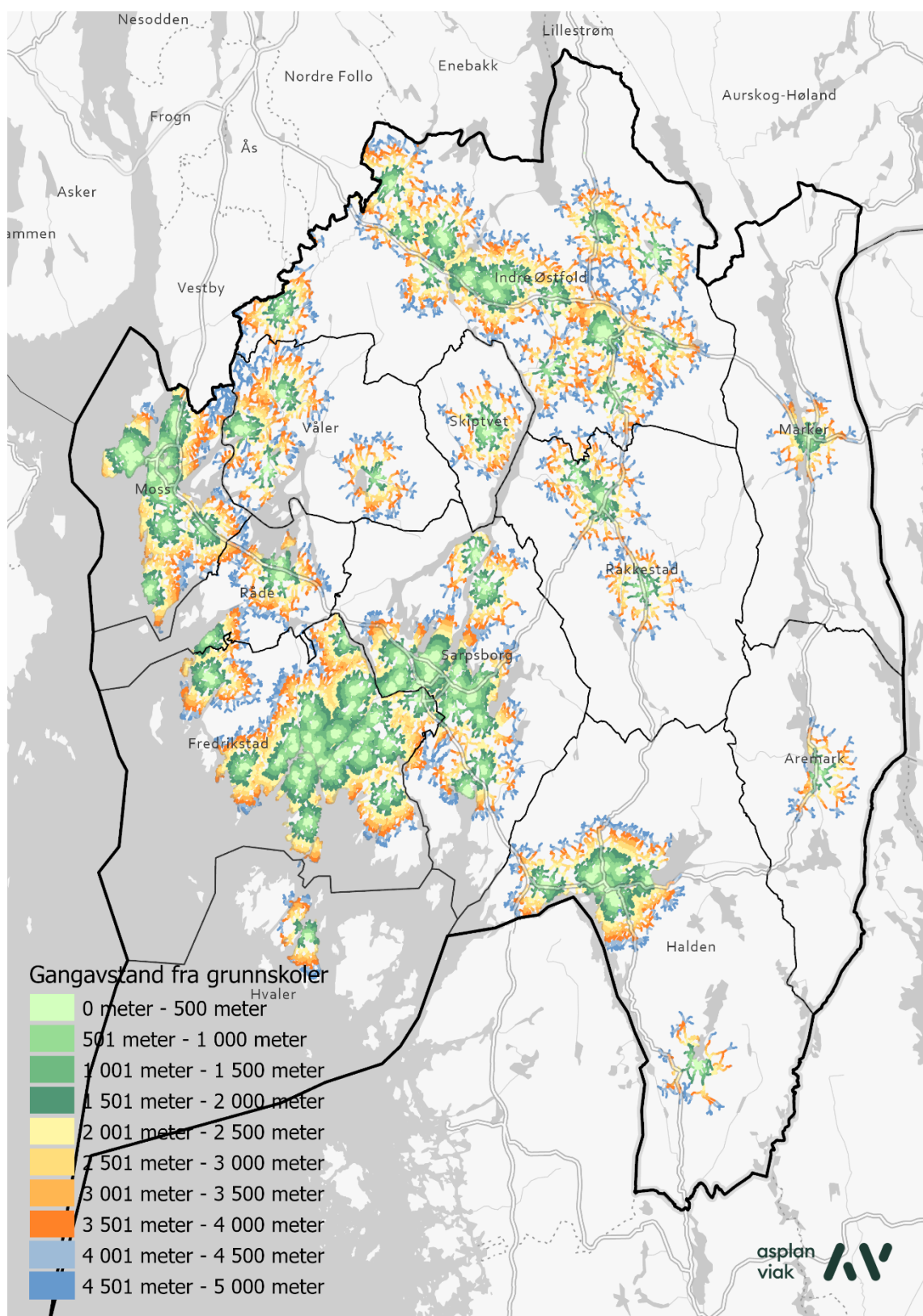
I kartleggingen som er gjennomført er den enkelte grunnskole utgangspunktet for beregningen. Skolen knyttes til gangnettverket fra OpenStreetMap, og utfra hver skole lages det polygoner, eller soner, for hvert intervall på 500 meter opp til 5 km. Analysen er gjennomført i ArcGIS pro, med påbyggingen Network analyst. Vi har brukt analysetypen *Service Area*. Kartene i avsnitt 1.1.3 viser resultatet av gangavstandsberegningen.

De ulike kvantitative størrelsene som skal analyseres etter beliggenhet rundt grunnskolene er deretter lagt inn i kartgrunnlaget, og summert opp for hver gangavstandssone. Et samlet datasett er deretter bearbeidet i Excel.

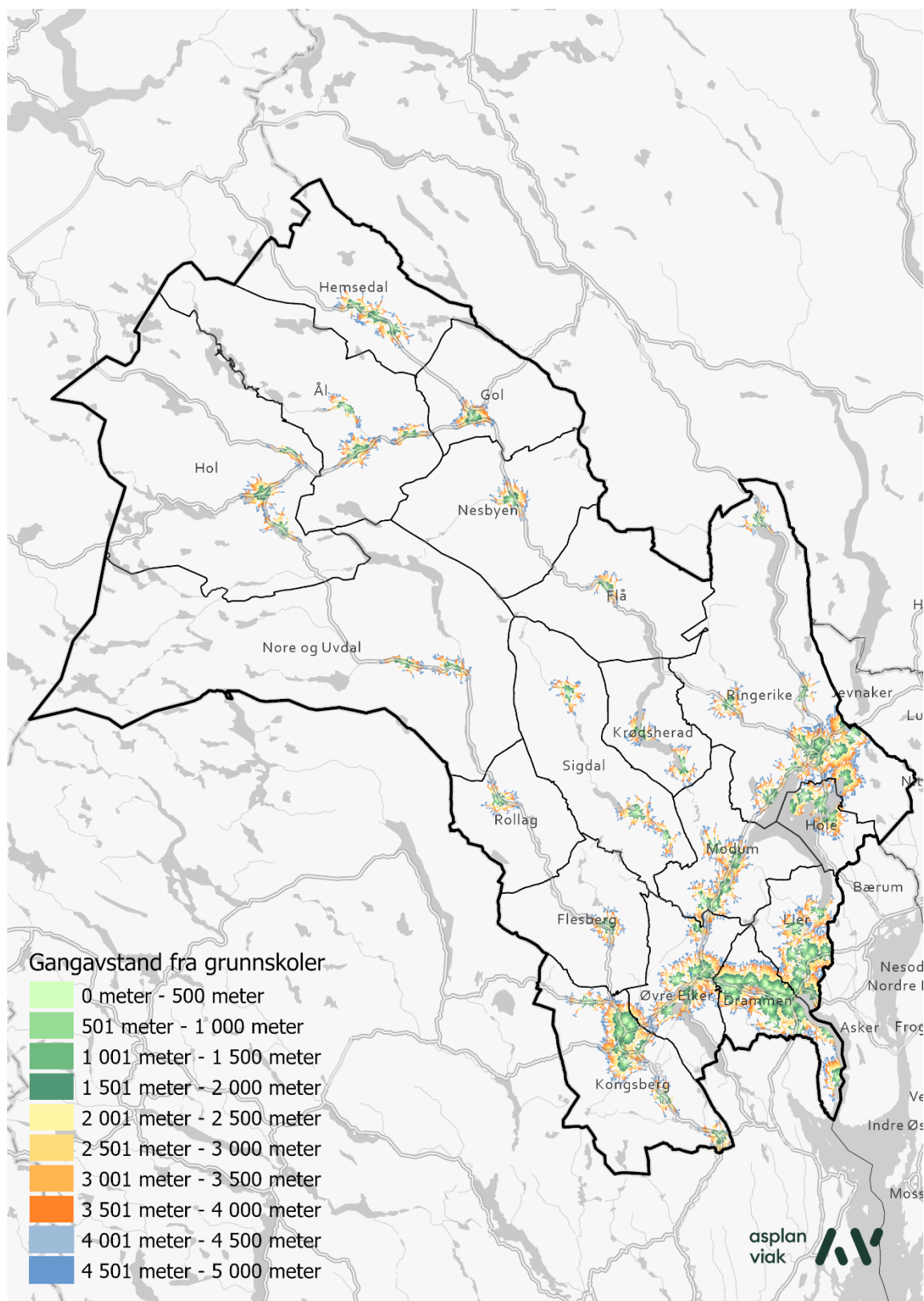
1.1.3. Soner rundt grunnskolene i Viken, etter framtidig fylkesinndeling



Figur 1.1 Gangavstandssoner rundt grunnskoler i Akershus



Figur 1.2 Gangavstandssoner rundt grunnskoler i Østfold



Figur 1.3 Gangavstandssoner rundt grunnskoler i Buskerud

1.2. Målpunkt

Målpunkter er viktige steder som folk oppholder seg på eller oppsøker i hverdagen. I denne analysen har målet vært å kartlegge aktivitet i ulike avstandssoner rundt grunnskoler i Viken. I tillegg til å innhente data for grunnskoler, er det gjort en vurdering av målpunkt som kan gi et inntrykk av den generelle aktiviteten i områdene i samarbeid med oppdragsgiver. Deretter er det best egnede datagrunnlaget benyttet for å lokalisere målpunktene. Befolkningsdata fra SSB og arbeidsplassdata fra Enhetsregisteret/ Brønnøysundregistrene er sentrale datakilder.

Tabell 1-1 Utvalgte målpunkt

Målpunkt	Beskrivelse	Datakilde
Befolkningspunkt	Generalisert befolkningspunkt på rutenett (250*250 m ruter)	SSB
Arbeidsplasser	Arbeidsplasser, med antall ansatte, på adressepunkt	Enhetsregisteret
Arbeidsplasser, besøksintensive virksomheter	Utvalg av arbeidsplasser, med antall ansatte, på adressepunkt, basert på virksomhetens næringskode (NACE)	Enhetsregisteret
Arbeidsplasser, ikke-besøksintensive virksomheter	Utvalg av arbeidsplasser, med antall ansatte, på adressepunkt, basert på virksomhetens næringskode (NACE)	Enhetsregisteret
Barnehager	Barnehager på adressepunkt med antall barnehageplasser	Enhetsregisteret, beriket med data fra UDIR
Grunnskoler	Offentlige og private grunnskoler, på adressepunkt	Enhetsregisteret, beriket med data fra UDIR
Dagligvarebutikker	Butikker med hovedvekt på næring- og nytelsesmidler.	Enhetsregisteret

Arbeidsplasser er viktige målpunkt, og er derfor kartlagt i analysen. Noen næringer er imidlertid viktige målpunkt også for andre enn de ansatte i den enkelte bedriften. Vi har klassifisert disse som besøksintensive næringer. Klassifiseringen er gjennomført ved en skjønnsmessig vurdering av næringskoden (NACE-koden). Næringene omfatter fritids- og

kulturvirksomheter, detaljhandel, ulike typer service og ulike typer sosial infrastruktur inkludert undervisning.

Tabell 1-2 Overordnede næringsgrupper klassifisert som besøksintensive næringer

Besøksintensive virksomheter
Fritidstilbud
Kulturvirksomheter
Annen detaljhandel
Dagligvarer
Overnatting
Reparasjon og personlig tjenesteyting
Servering
Barnehager, skolefritidsordning og fritidsklubber
Eldresentre og dagsentre
Helsetjenester
Institusjon/bofelleskap
Annen skoleundervisning
Høyere utdanning
Ordinær grunnskoleundervisning
Videregående skole

1.3. Sentralitetsindeksen

Sentralitetsindeksen¹ er en klassifisering av kommunene i Norge etter sentralitet, og utarbeides av Statistisk sentralbyrå. Kommunene i Viken er delt inn i seks sentralitetskategorier, der 01 er mest sentralt og 06 minst sentral. Sentralitetsindeksen er benyttet i kapitlene 3 - 7 for å vise forskjeller i lokalisering basert på kommunenes sentralitetsklasse.

Tabell 1-3 Sentralitetsindeks for kommunene i Viken 2020. Kilde: SSB

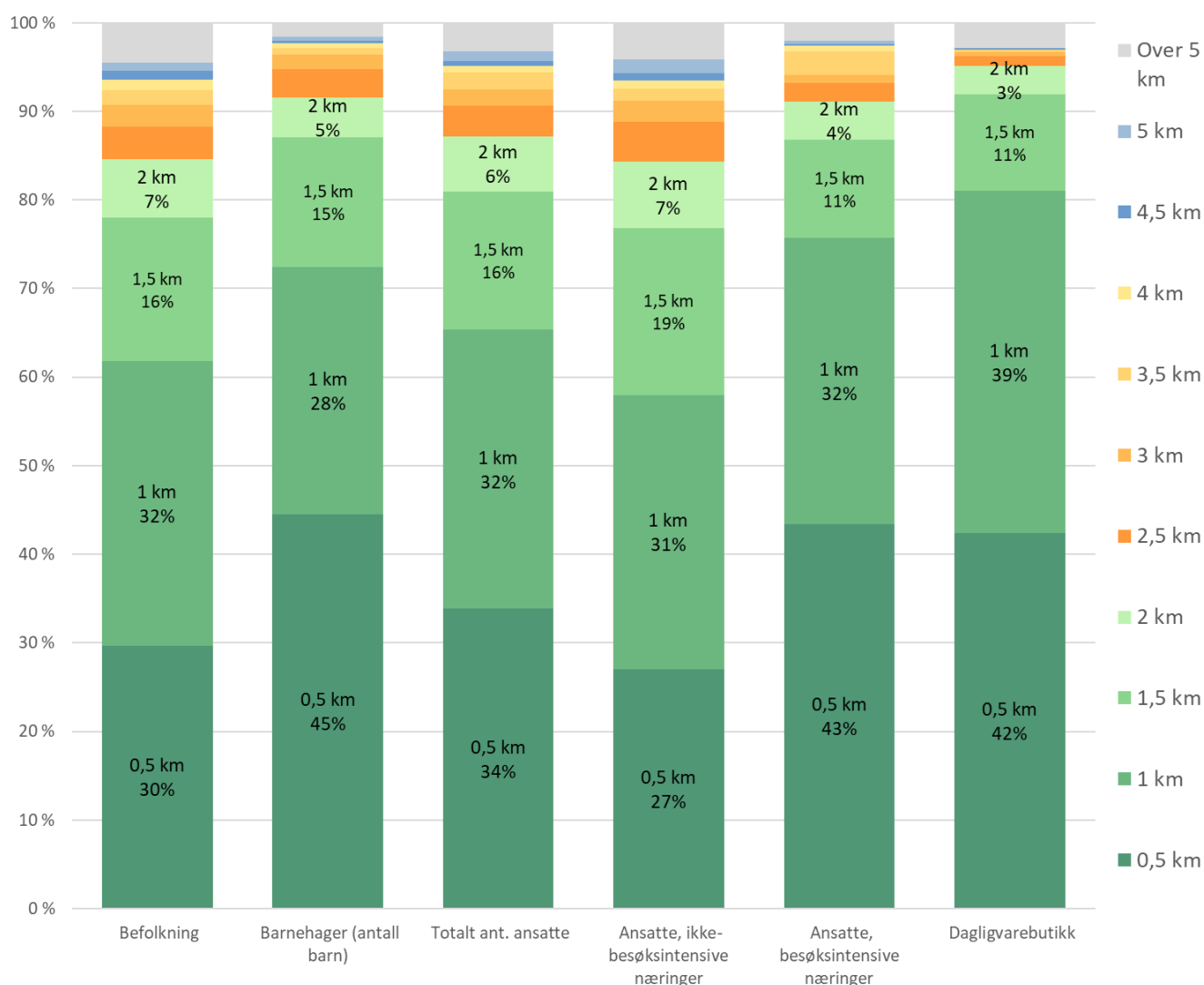
knr	Kommune	Indeks 2020	Klasse	Intervall
3024	Bærum	971	01	925-1000
3030	Lillestrøm	938	01	925-1000
3029	Lørenskog	976	01	925-1000
3020	Nordre Follo	929	01	925-1000
3027	Rælingen	939	01	925-1000
3025	Asker	914	02	870-924
3005	Drammen	916	02	870-924
3004	Fredrikstad	872	02	870-924
3022	Frogn	903	02	870-924
3032	Gjerdrum	885	02	870-924
3049	Lier	890	02	870-924
3002	Moss	909	02	870-924
3031	Nittedal	890	02	870-924
3003	Sarpsborg	877	02	870-924
3033	Ullensaker	915	02	870-924
3019	Vestby	879	02	870-924
3021	Ås	903	02	870-924
3026	Aurskog- Høland	793	03	775-869
3035	Eidsvoll	845	03	775-869
3028	Enebakk	825	03	775-869
3001	Halden	847	03	775-869

¹ [Sentralitetsindeksen - SSB](#)

knr	Kommune	Indeks 2020	Klasse	Intervall
3038	Hole	833	03	775-869
3014	Indre Østfold	860	03	775-869
3053	Jevnaker	794	03	775-869
3006	Kongsberg	846	03	775-869
3054	Lunner	787	03	775-869
3047	Modum	810	03	775-869
3036	Nannestad	835	03	775-869
3034	Nes	820	03	775-869
3023	Nesodden	848	03	775-869
3016	Rakkestad	794	03	775-869
3007	Ringerike	836	03	775-869
3017	Råde	841	03	775-869
3015	Skiptvet	794	03	775-869
3018	Våler	819	03	775-869
3048	Øvre Eiker	849	03	775-869
3050	Flesberg	695	04	670-774
3041	Gol	679	04	670-774
3037	Hurdal	729	04	670-774
3011	Hvaler	724	04	670-774
3013	Marker	741	04	670-774
3012	Aremark	654	05	565-669
3039	Flå	613	05	565-669
3042	Hemsedal	611	05	565-669
3044	Hol	622	05	565-669
3046	Krødsherad	633	05	565-669
3040	Nesbyen	636	05	565-669
3051	Rollag	578	05	565-669
3045	Sigdal	656	05	565-669
3043	Ål	651	05	565-669
3052	Nore og Uvdal	532	06	295-564

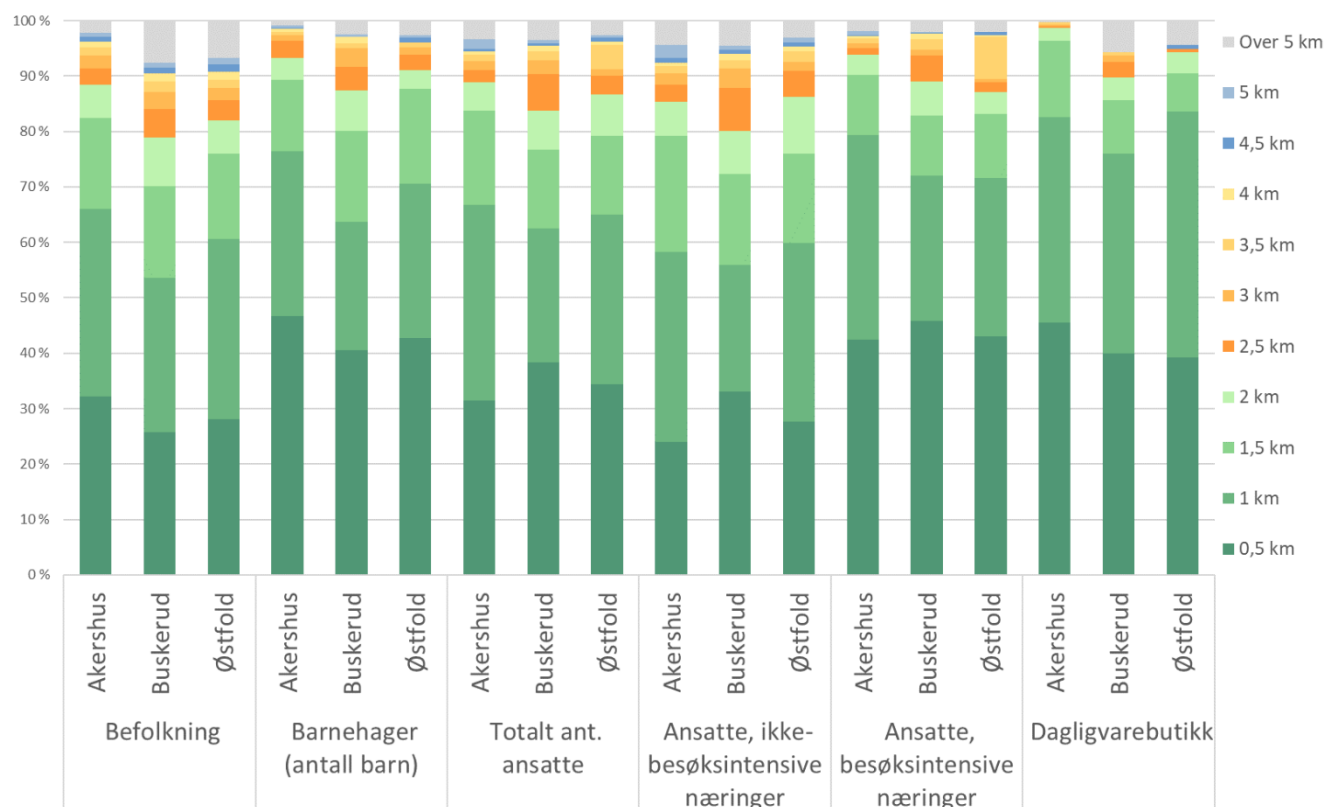
2. Samlede resultater på fylkesnivå

Ser vi på det samlede resultatet for hva som finnes innenfor ulike gangavstandssoner i Viken, er det et tydelig mønster at en stor del av målpunktene som er kartlagt, finnes innenfor 2 kilometer fra grunnskolene. 85% av befolkningen i fylket bor innenfor 2 kilometer fra skolene. Prosentandelen er tilsvarende høye også for de andre kartlagte målpunktene. 95% av dagligvarebutikkene i Viken ligger mindre enn 2 kilometer fra grunnskolene, mens 91% av arbeidsplassene innenfor besøksintensive næringer gjør det samme.



Figur 2.1 Ulike størrelser etter gangavstand fra grunnskole.

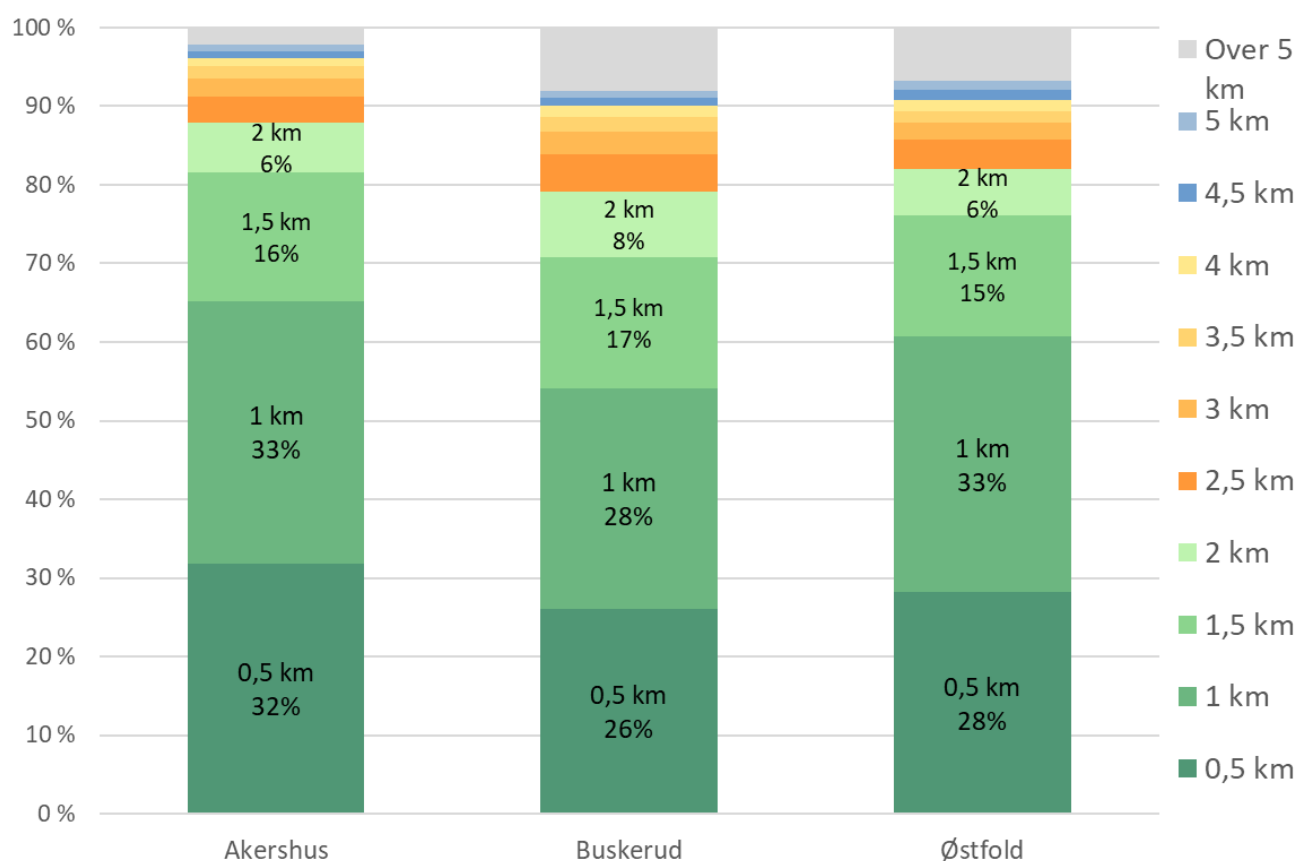
Når vi skiller målpunktkategoriene etter de tre framtidige fylkene, ser vi det samme mønstret som på Viken-nivået, med noen små forskjeller. For flere av kategoriene, som befolkning, barn i barnehage, ansatte i besøksintensive næringer og dagligvarebutikker, har framtidige Akershus fylke svakt høyere prosentandel innenfor 2 kilometer enn de to andre framtidige fylkene.



Figur 2.2 Ulike kategorier etter gangavstand fra grunnskole og framtidig fylkesinndeling.

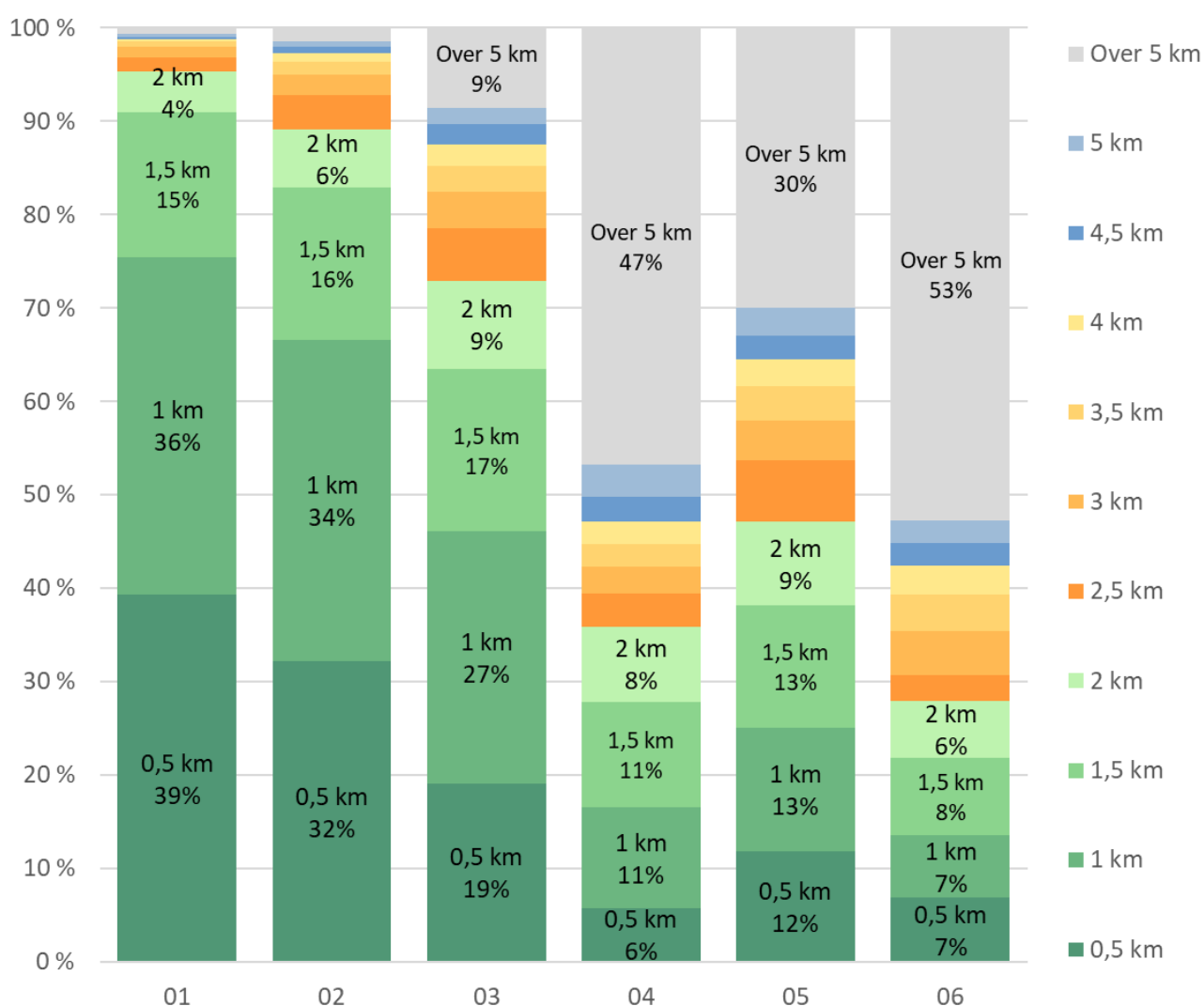
3. Befolkning

For å kartlegge befolkningen rundt grunnskolene, har vi benyttet et generalisert, geografisk datasett fra SSB, der befolkningen er generalisert til 250*250 meter ruter. Samlet sett bor 30% av befolkningen i Viken innenfor 500 -metersonen rundt grunnskolene, og 85% bor innenfor 2 kilometer. Det er imidlertid forskjeller mellom de tre framtidige fylkene, der Akershus har en noe høyere prosentandel som bor tett på grunnskolene, mens Buskerud og Østfold har svakt lavere prosentandeler i avstandssonene fra 0-2 kilometer.



Figur 3.1 Befolkning etter prosent bosatt i avstandssoner fra grunnskoler og etter framtidig fylkesinndeling.

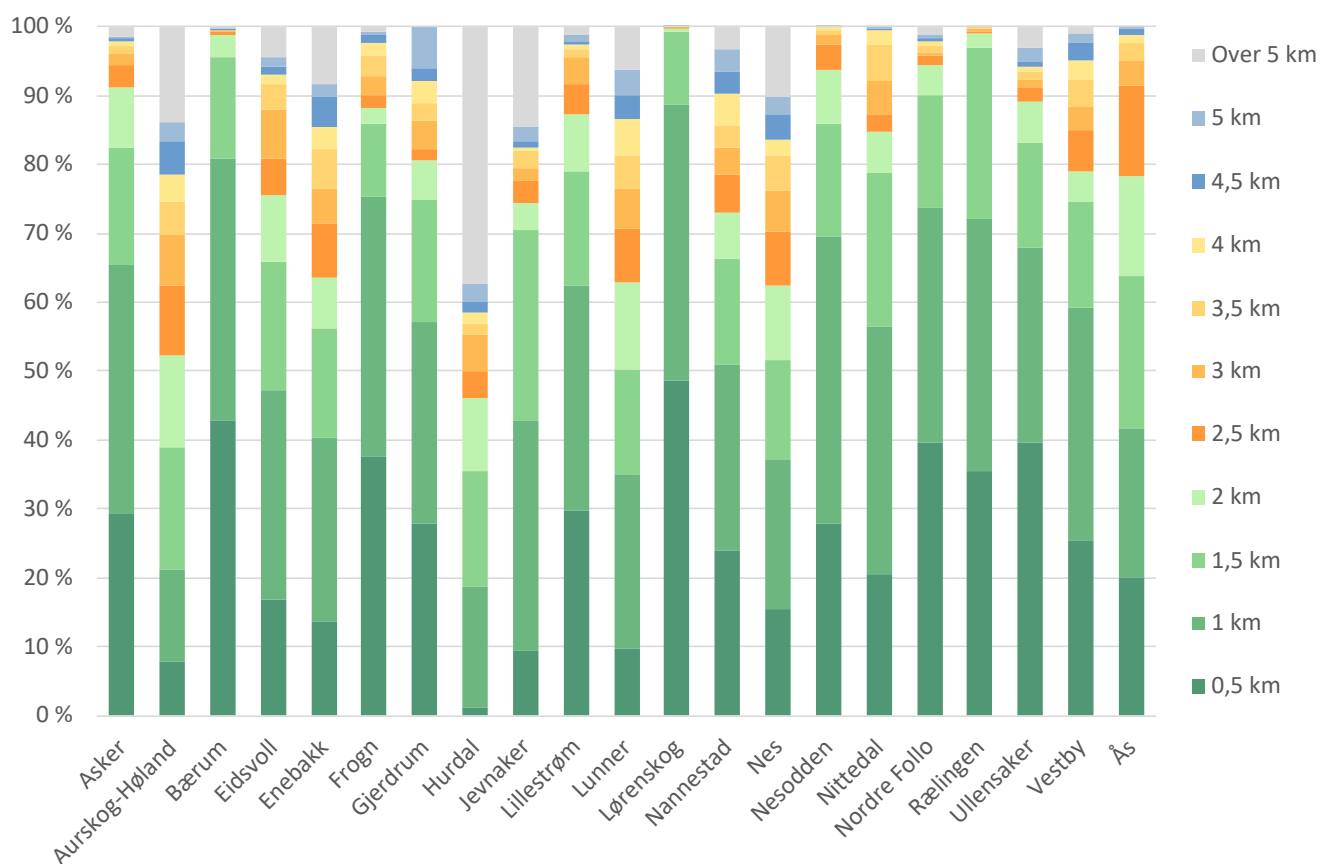
Sentralitetsindeksen fra SSB (se 1.3) deler inn kommunene etter sentralitet, og kategorien 01 er mest sentral. Det er også i denne kategorien av kommuner vi finner høyest andel bosatt tett på grunnskolene. Generelt faller denne andelen med sentraliteten, slik at de minst sentrale kommunene også er de kommunene som har færrest bosatte tett på grunnskolene. Kommunene i sentralitetsgruppe 04 og 05 bryter allikevel med dette generelle mønsteret. I sentralitetsklasse 04 finner vi kommunene Flesberg, Gol, Hurdal, Hvaler og Marker, mens klasse 05 består av Aremark i Østfold og Buskerudkommunene Flå, Hemsedal, Hol, Krødsherad, Nesbyen, Rollag, Sigdal og Ål. Kun Nore og Uvdal tilhører sentralitetsklasse 06.



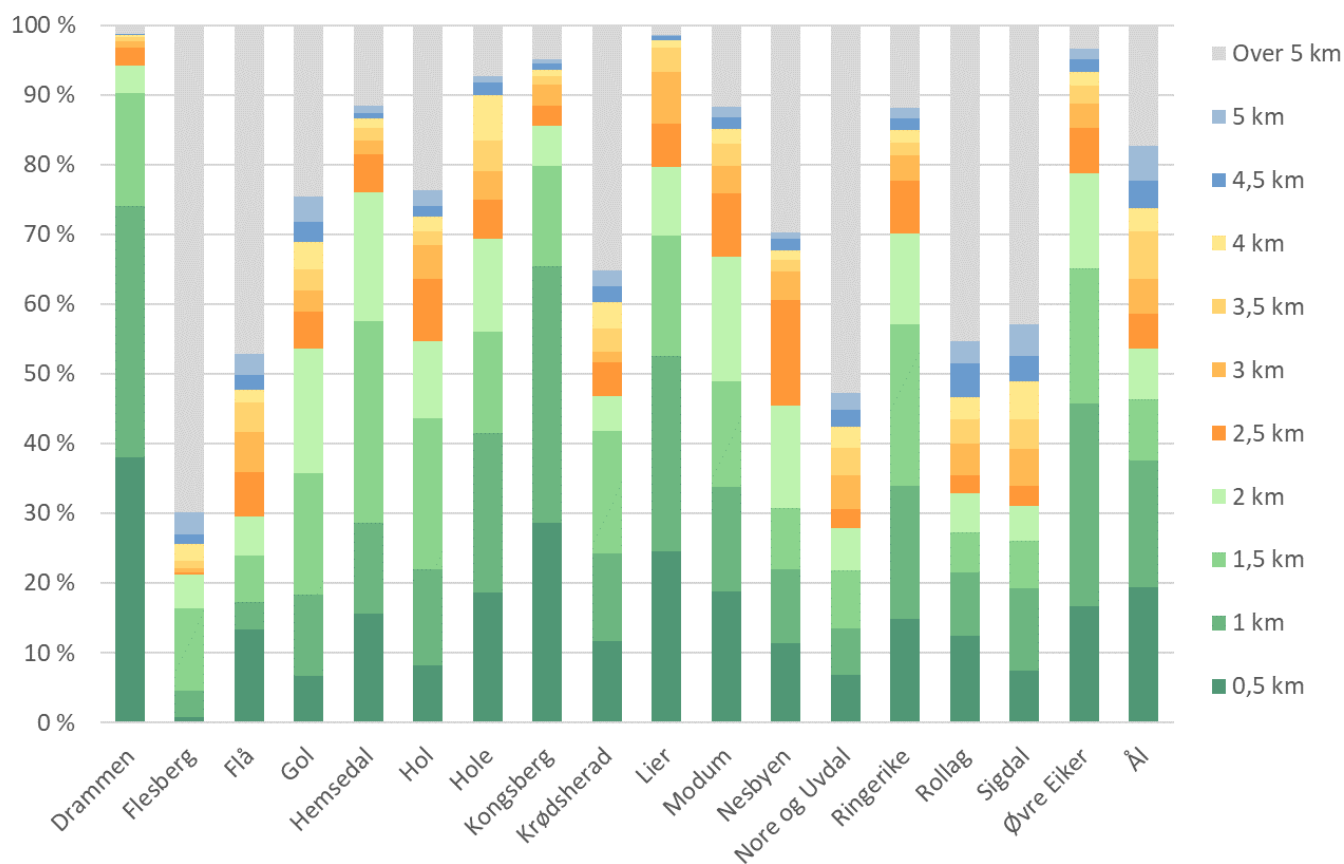
Figur 3.2 Befolkning etter prosent bosatt i avstandssoner fra grunnskoler og etter bostedskommunens sentralitetskategori.

Mønsteret av bosatte rundt grunnskolene fordelt på kommuner, viser at det generelt er de folkerike kommunene som har størst andel bosatte tett på skolene, mens de minste kommunene målt i folketall, har langt lavere andel. I denne siste gruppen finner vi kommuner som Aurskog-Høland og Hurdal i Akershus. I Buskerud finner vi langt flere av denne kategorien, og her er det kun Drammen og Kongsberg som har svært høye andeler. Som vi så i Figur 3.1 Figur 3.1 Befolkning etter prosent bosatt i avstandssoner fra grunnskoler og etter framtidig fylkesinndeling. drar allikevel disse snittet i Buskerud opp til like under 80% innenfor 2 kilometer fra grunnskolene.

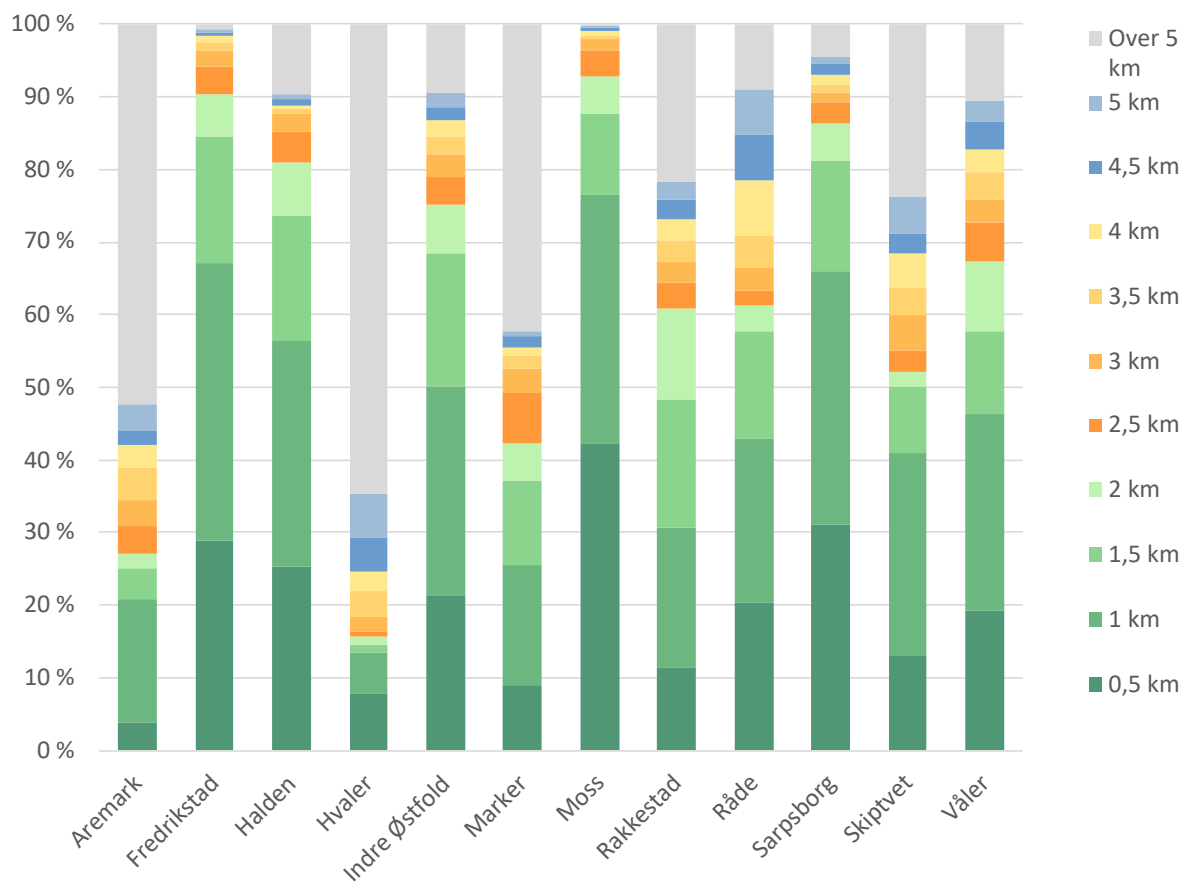
I Østfold er også mønsteret på kommunenivå langt mer variert enn i Akershus, og her drar bykommunene Moss, Fredrikstad, Sarpsborg og Halden snittet opp.



Figur 3.3 Akershus: Befolkning, etter bosted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.



Figur 3.4 Buskerud: Befolkning, etter bosted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling

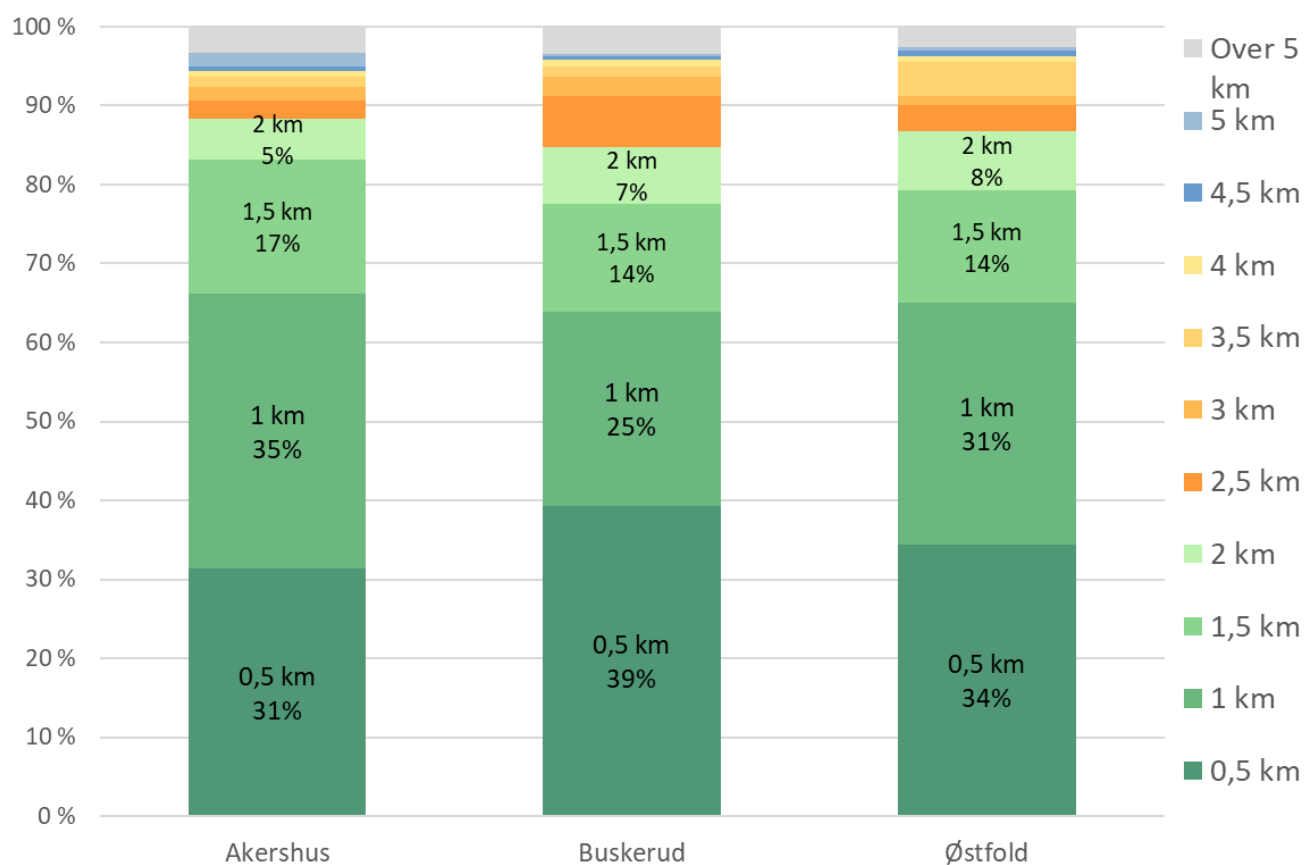


Figur 3.5 Østfold: Befolkning, etter bosted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

4. Arbeidsplasser

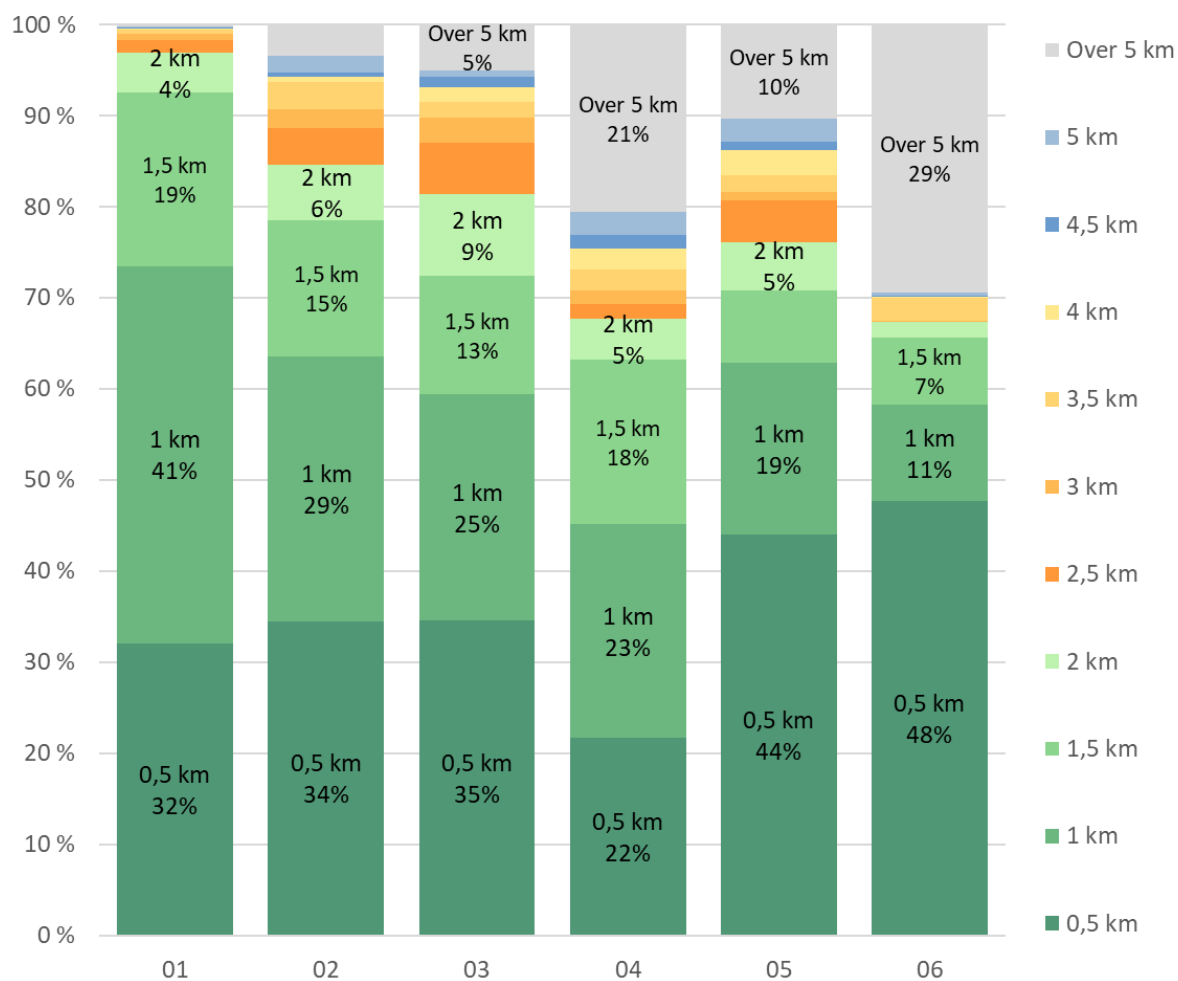
Kartleggingen av arbeidsplasser er basert på data fra Enhetsregisteret, Brønnøysundregistrene og er oppdatert sommeren 2022. Tallene i figurene viser til antall ansatte, etter arbeidstedets lokalisering.

For både Akershus og Østfold, finner vi at rundt 90% av de ansatte har sin arbeidsplass innenfor 2 kilometer fra en grunnskole. For Buskerud er tallet noe lavere, rundt 85%. Samtidig er andelen som har arbeidsted innenfor 500 meter fra en grunnskole høyere i Buskerud enn tilsvarende i Akershus og Østfold.



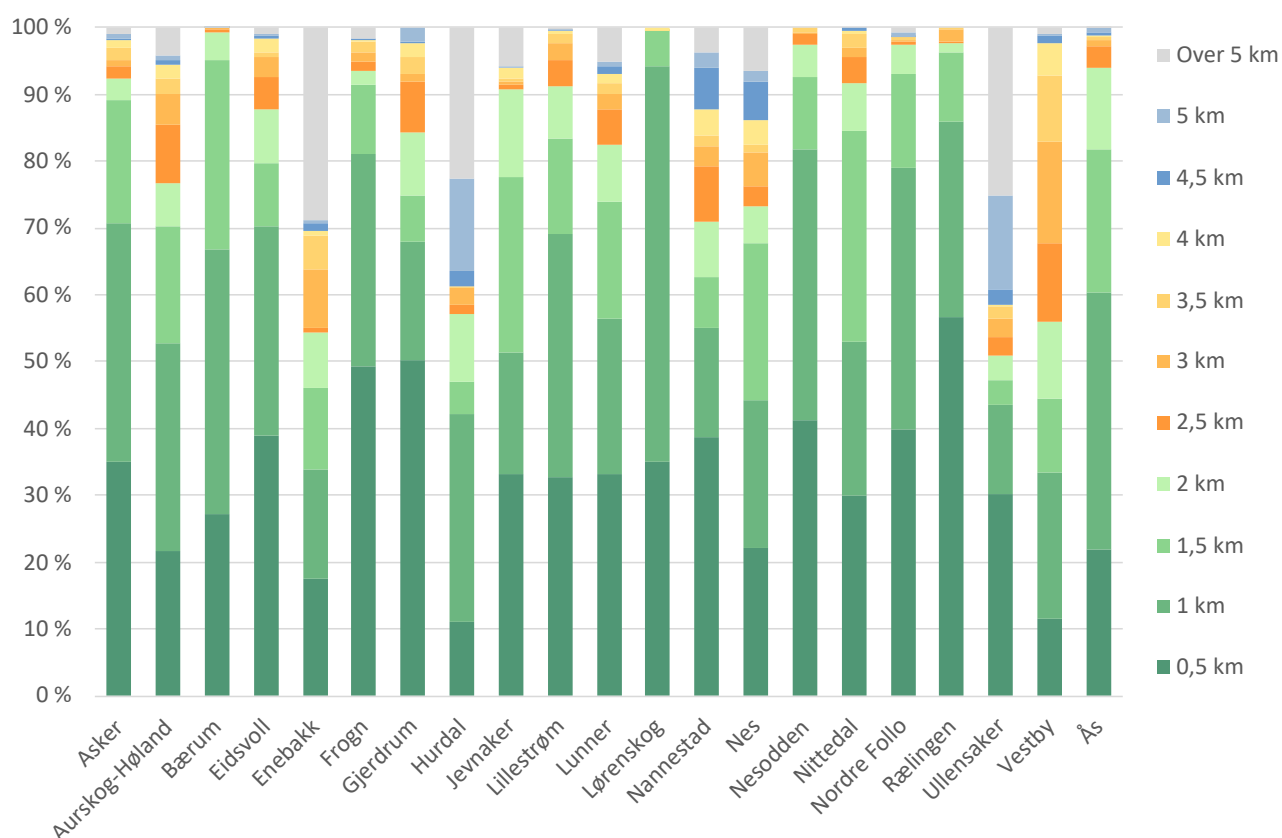
Figur 4.1 Ansatte, etter arbeidsted i avstandssoner fra grunnskoler og framtidig fylkesinndeling.

Når vi grupperer kommunene etter sentralitetsindeksen fra SSB (se 1.3) finner vi at det i likhet med befolkningsmønsteret, også er de mest sentrale kommunene som har høyest andel arbeidsplasser tett på grunnskolene. Variasjonen mellom sentralitetsklassene er imidlertid langt mindre for arbeidsplasser enn det er for bosatte. Arbeidsplassene er altså i noen større grad sentralt lokalisert enn bostedsmønsteret, også for de minst sentrale kommunene.

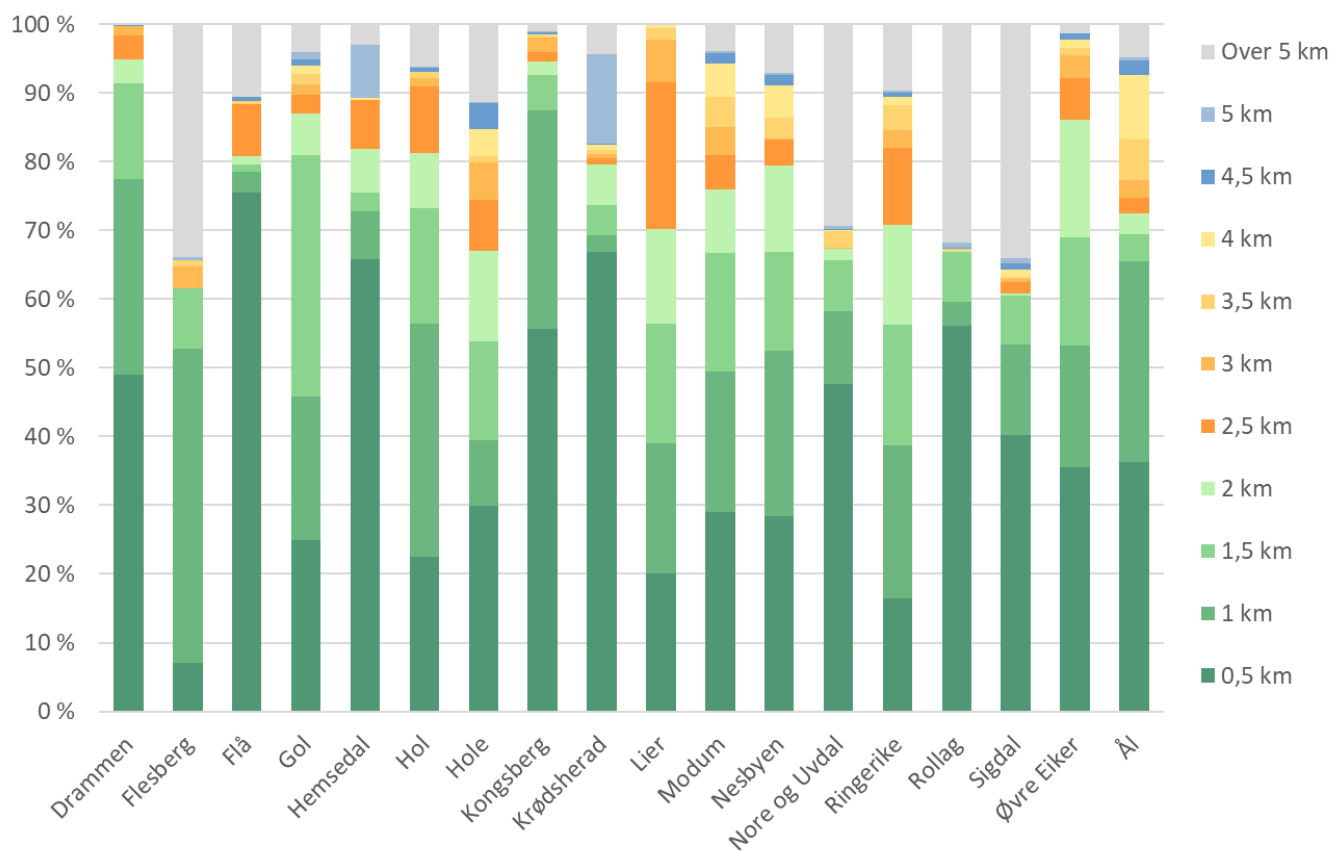


Figur 4.2 Ansatte i prosent av arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og etter bostedskommunens sentralitetskategori.

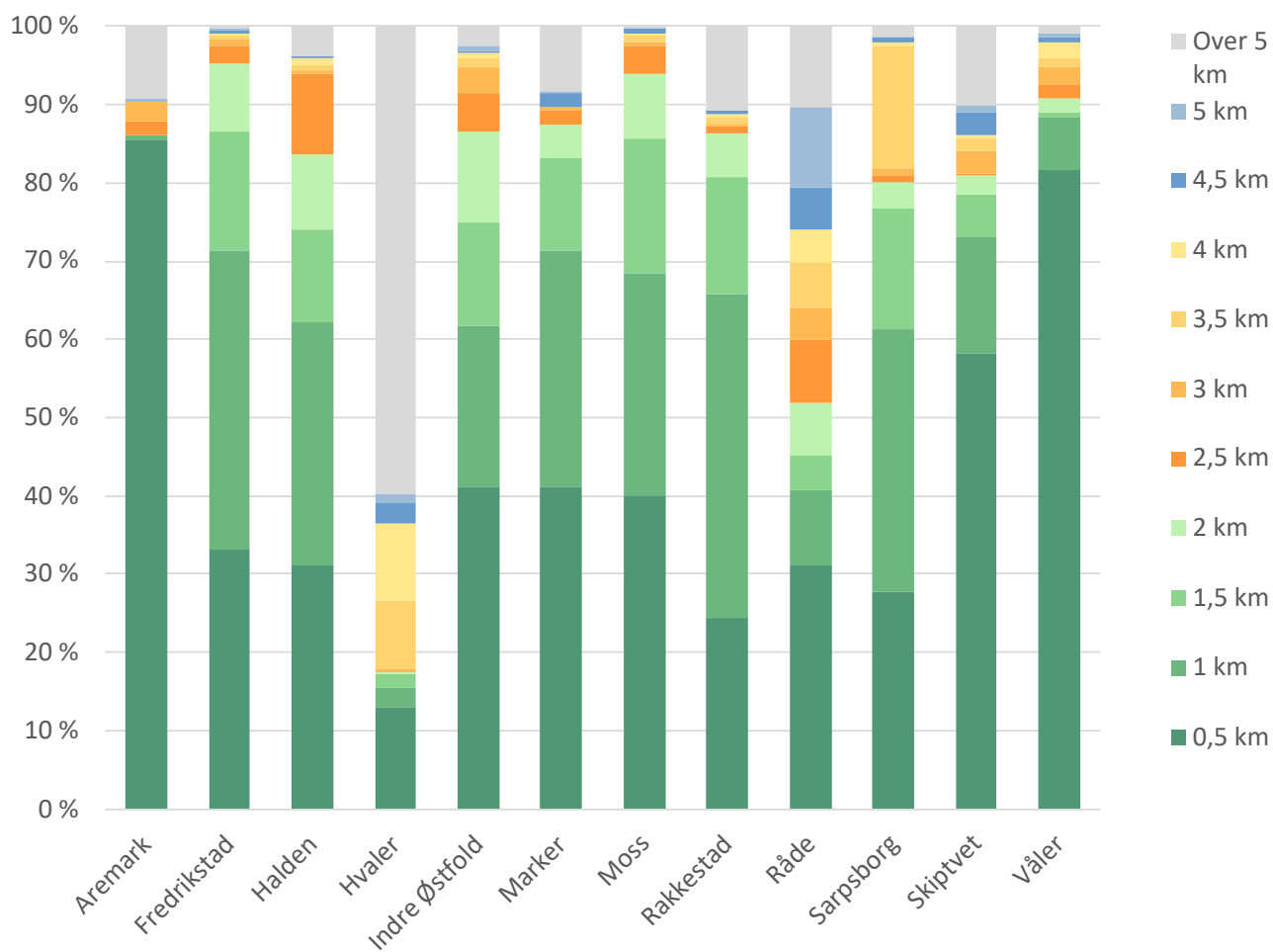
Også når vi ser de enkelte kommunene for seg, er det tydelig at det generelle arbeidsplassmønsteret varierer mindre mellom kommunene, enn befolkningsmønsteret gjør. De minste kommunene målt i folketall, har relativt høy andel arbeidsplasser lokalisert tett rundt grunnskolene, selv om det finnes unntak. I Akershus trekker Ullensaker snittet ned, med mange arbeidsplasser knyttet til Gardermoen, som ikke ligger i nærheten av en grunnskole. Kun fem kommuner har lavere enn 60% av arbeidsplassene lokalisert innenfor 2 kilometer fra en grunnskole: Enebakk, Hurdal og Ullensaker i Akershus og Hvaler og Råde i Østfold. Alle Buskerudkommunene har mer en 60% av arbeidsplassene innenfor 2 kilometersonen.



Figur 4.3 Akershus: Ansatte, etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.



Figur 4.4 Buskerud: Ansatte, etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

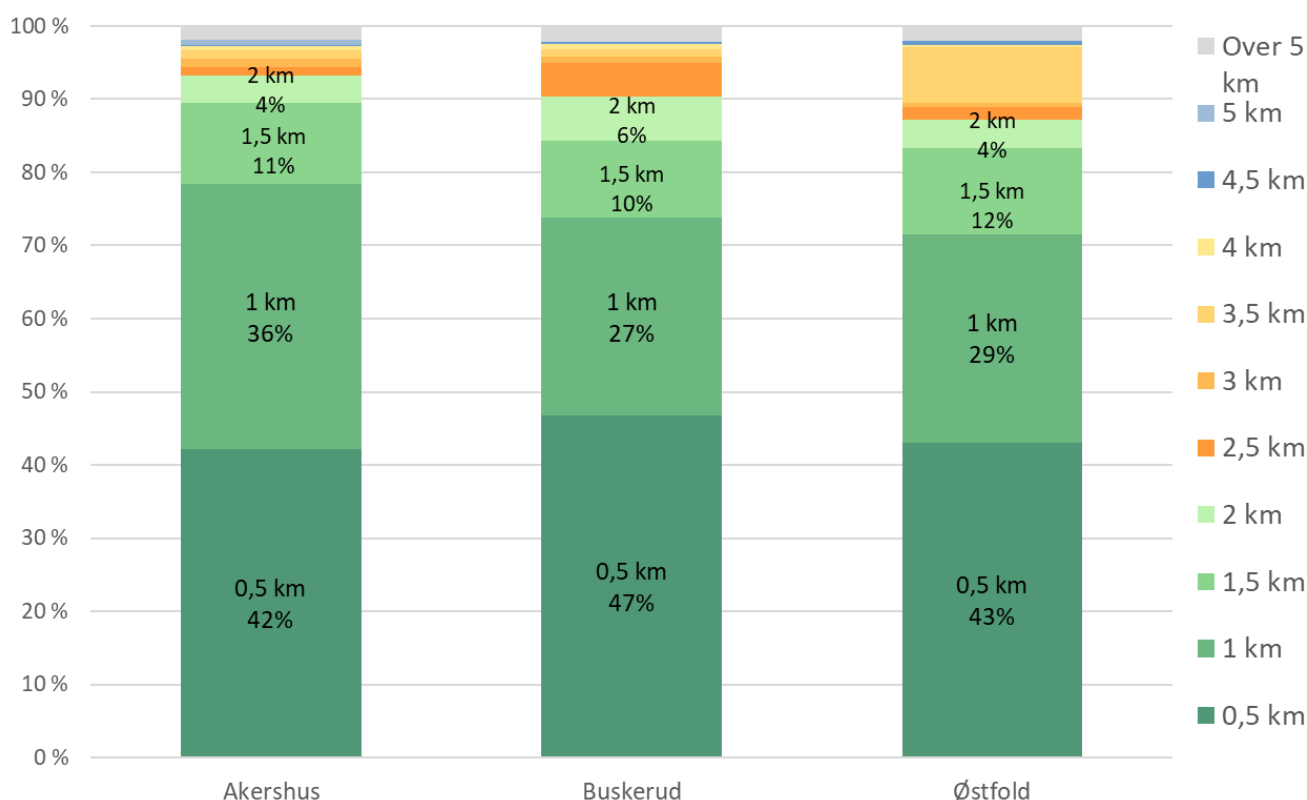


Figur 4.5 Østfold: Ansatte, etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

5. Arbeidsplasser i besøksintensive næringer

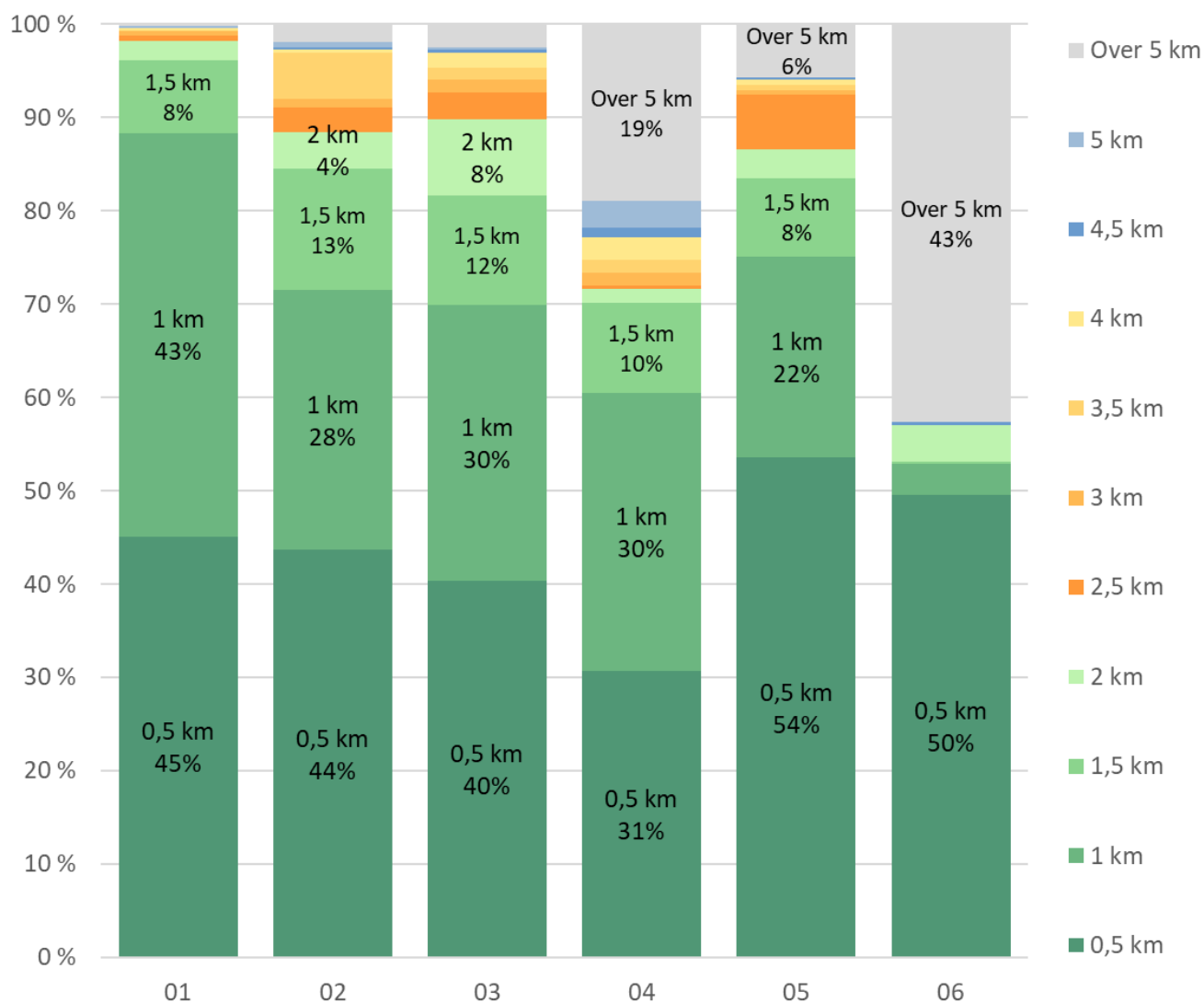
For å se nærmere på lokaliseringen av virksomheter som tiltrekker seg flere enn kun de som er ansatte i den enkelte bedriften, har vi gjort en underdeling av kategorien arbeidsplasser, basert på næringskategori. Besøksintensive næringer omfatter fritids- og kulturvirksomheter, detaljhandel, ulike typer service og ulike typer sosial infrastruktur inkludert undervisning, se Tabell 1-2. Arbeidsplassstillingene er basert på data fra Enhetsregisteret, Brønnøysundregistrene og er oppdatert sommeren 2022. Tallene i figurene viser til antall ansatte, etter arbeidsstedets lokalisering.

Sammenliknet med arbeidsplassene generelt, er det besøksintensive næringene i noe større grad lokalisert i nærheten av grunnskolene. For både Akershus og Buskerud, er mer enn 90% av de ansatte i denne gruppen lokalisert innfor 2 km fra en grunnskole, mens andelen er noe lavere i Østfold. Til sammenlikning har alle fylkene lavere nivåer når vi ser på alle arbeidsplasser.



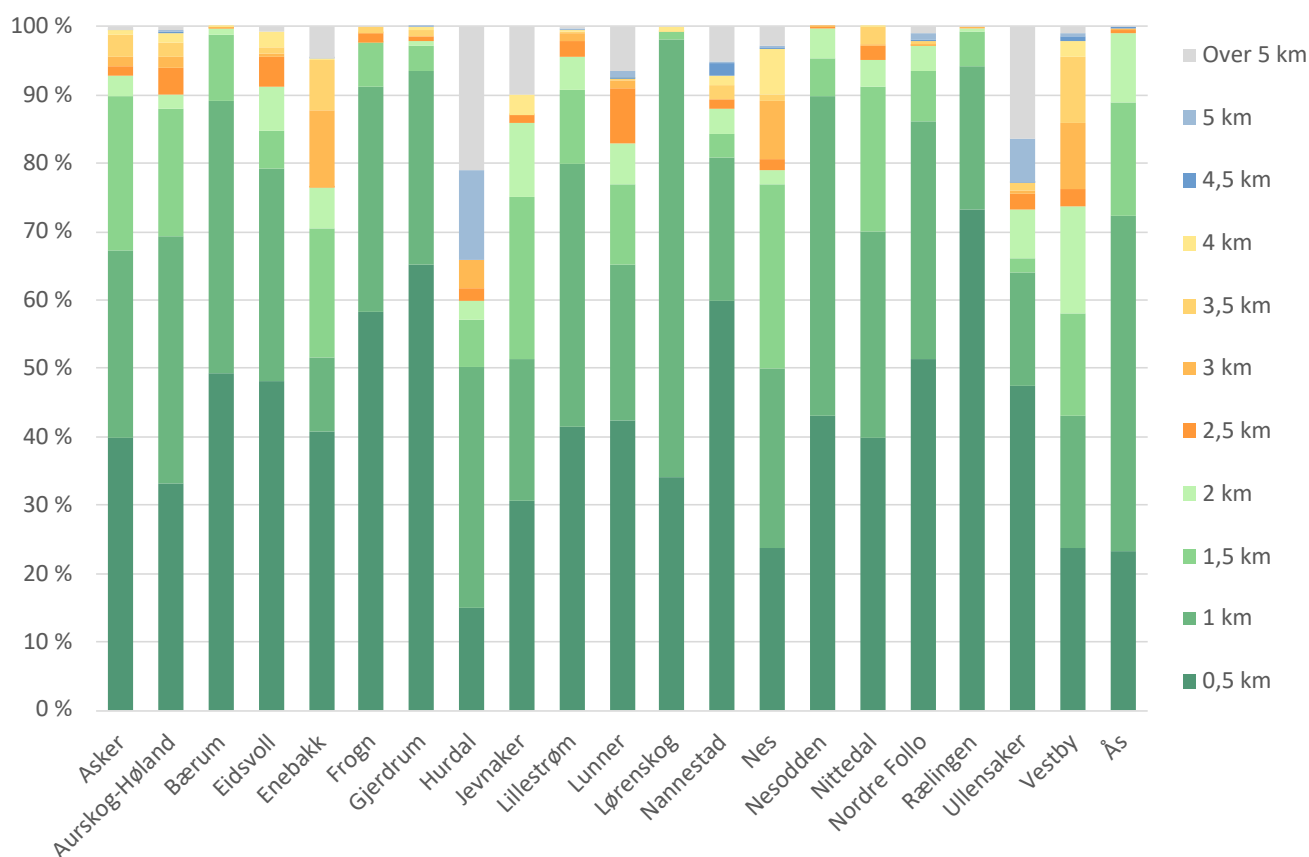
Figur 5.1 Ansatte i besøksintensive næringer etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og framtidig fylkesinndeling.

Med unntak for sentralitetsklasse 06 (Nore og Uvdal kommune), er det besøksintensive næringene lokalisert nærmere grunnskolene enn tilsvarende for alle arbeidsplasser. I de mest sentrale kommunene ligger tilnærmet alle arbeidsplasser i de besøksintensive næringene mindre enn 2 kilometer fra en grunnskole.

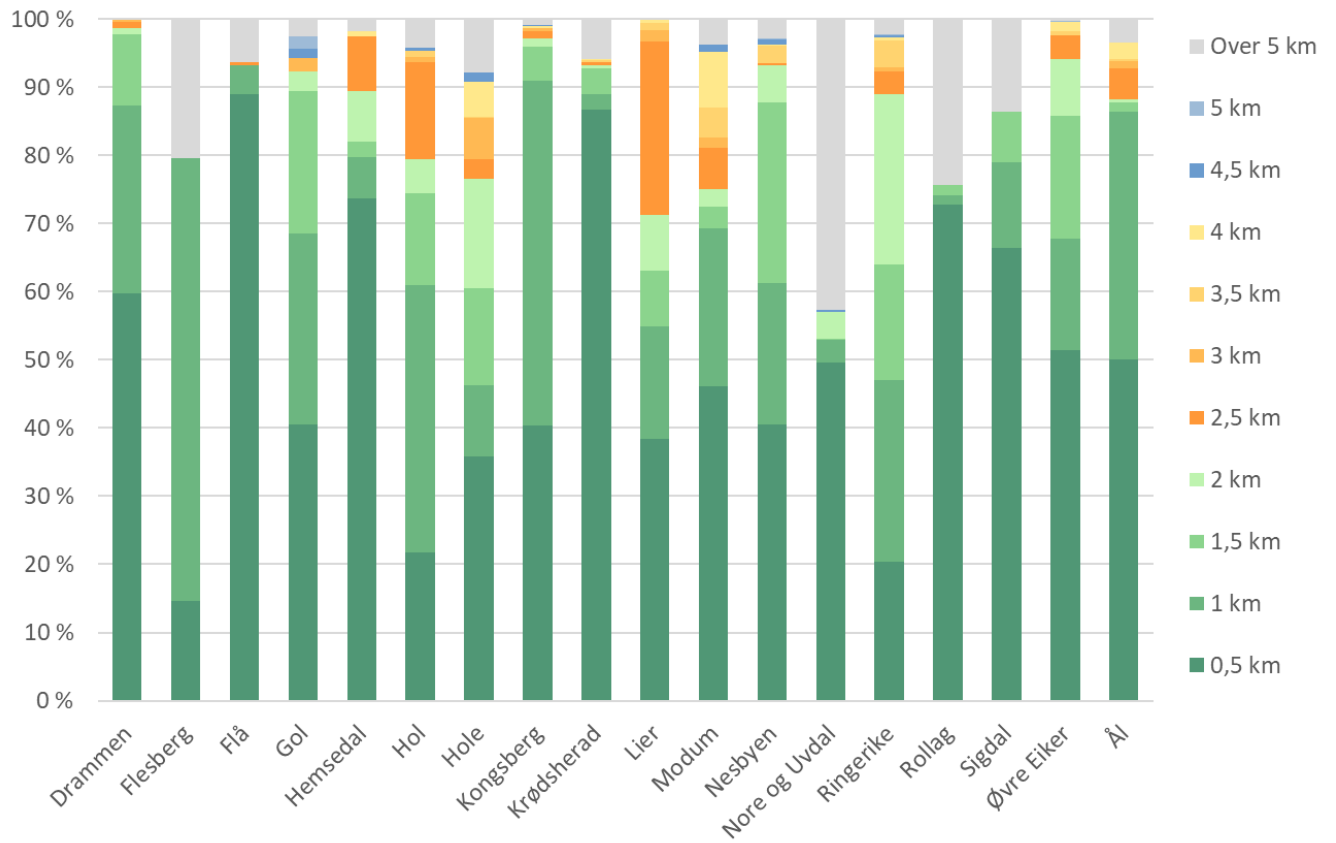


Figur 5.2 Ansatte i besøksintensive næringer etter prosent med arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og etter kommunens sentralitetskategori.

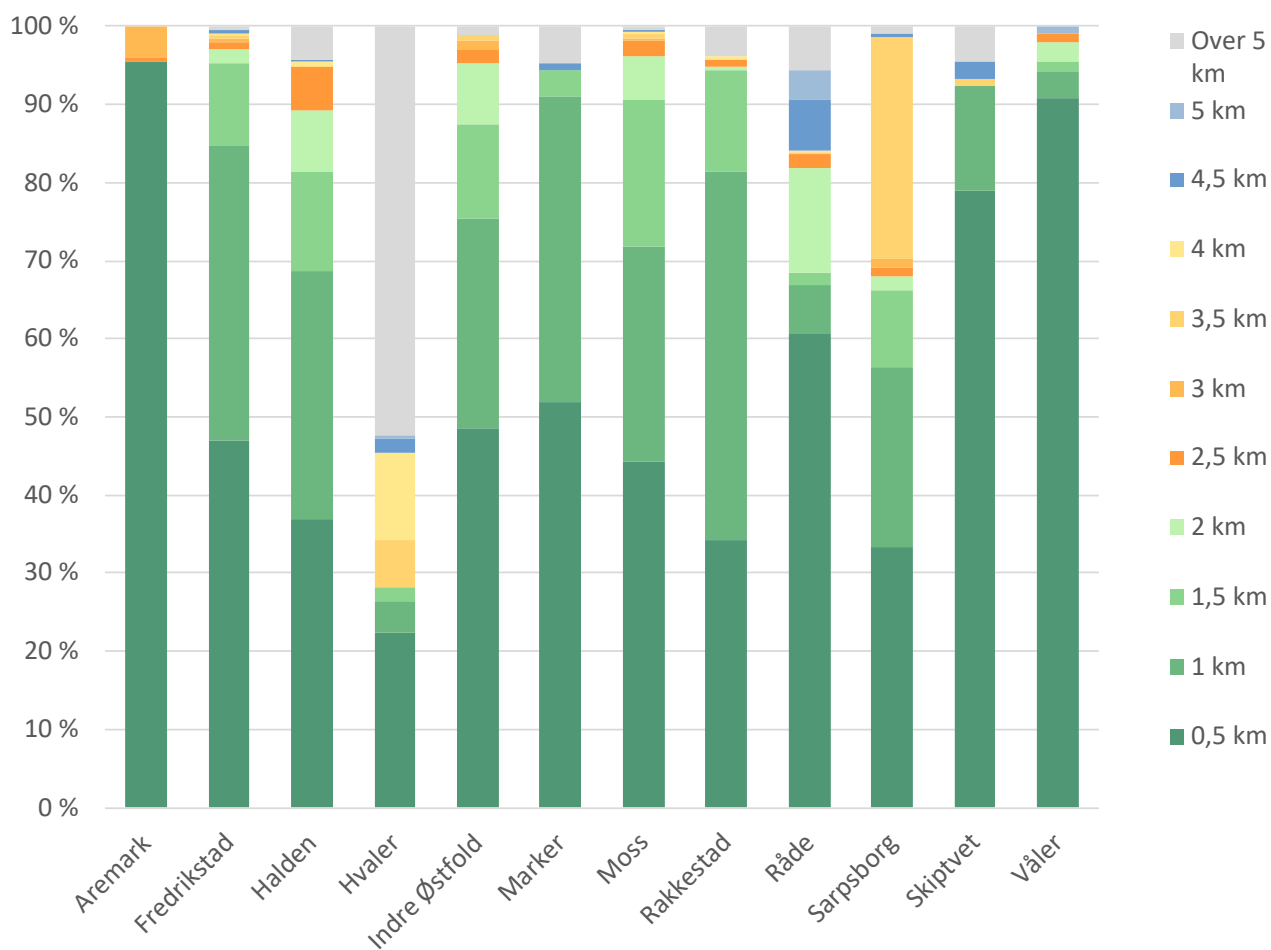
På kommunenivå gjentar mønsteret med høyere andel ansatte i besøksintensive næringer tett på grunnskolene, enn for arbeidsplasser generelt. Også i denne kategorien trekker Ullensaker snittet ned, med mange arbeidsplasser blant annet innenfor servering og detaljhandel knyttet til Gardermoen.



Figur 5.3 Akershus: Ansatte i besøksintensive næringer etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.



Figur 5.4 Buskerud: Ansatte i besøksintensive næringer etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

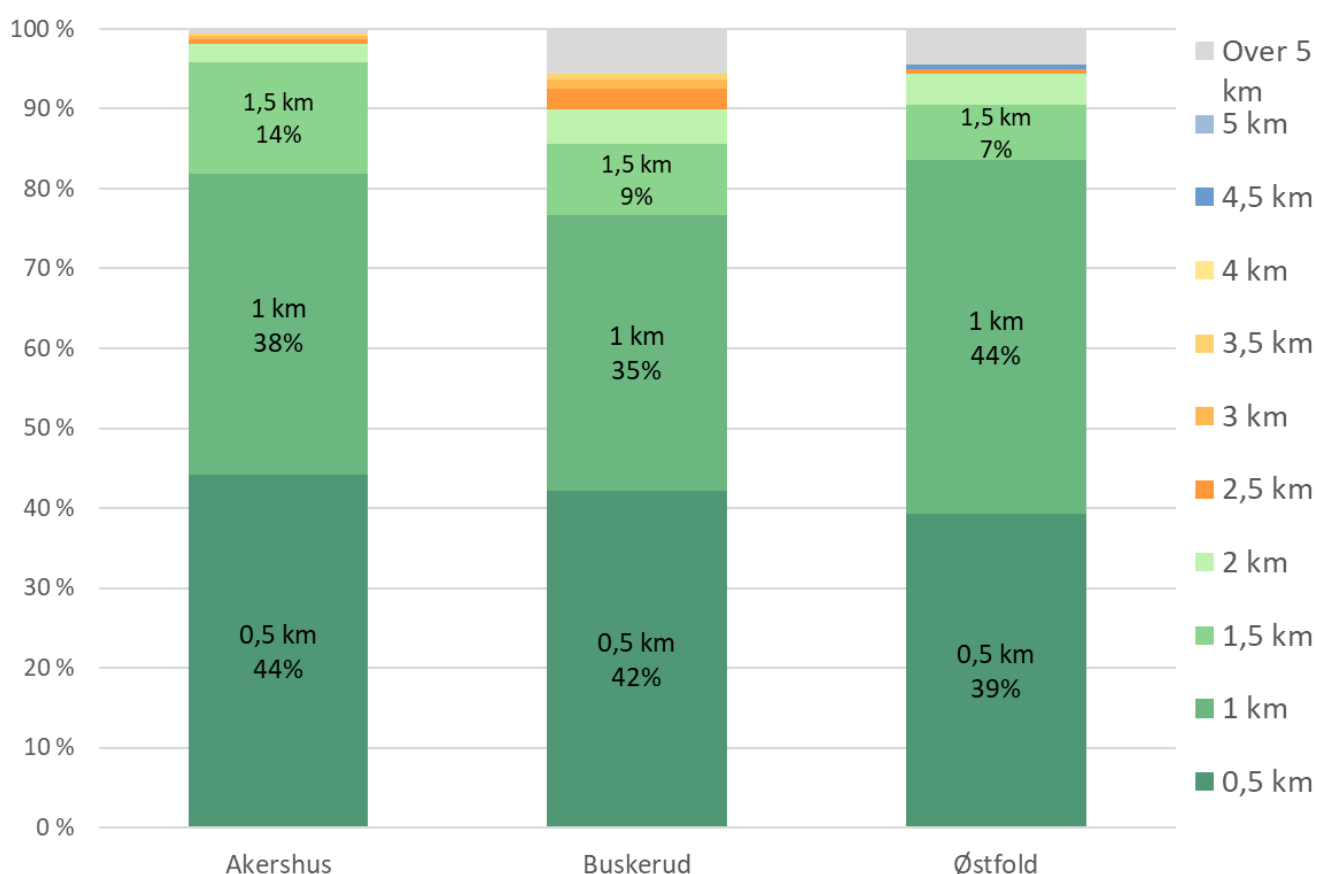


Figur 5.5 Østfold: Ansatte i besøksintensive næringer etter arbeidssted i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

6. Dagligvarebutikker

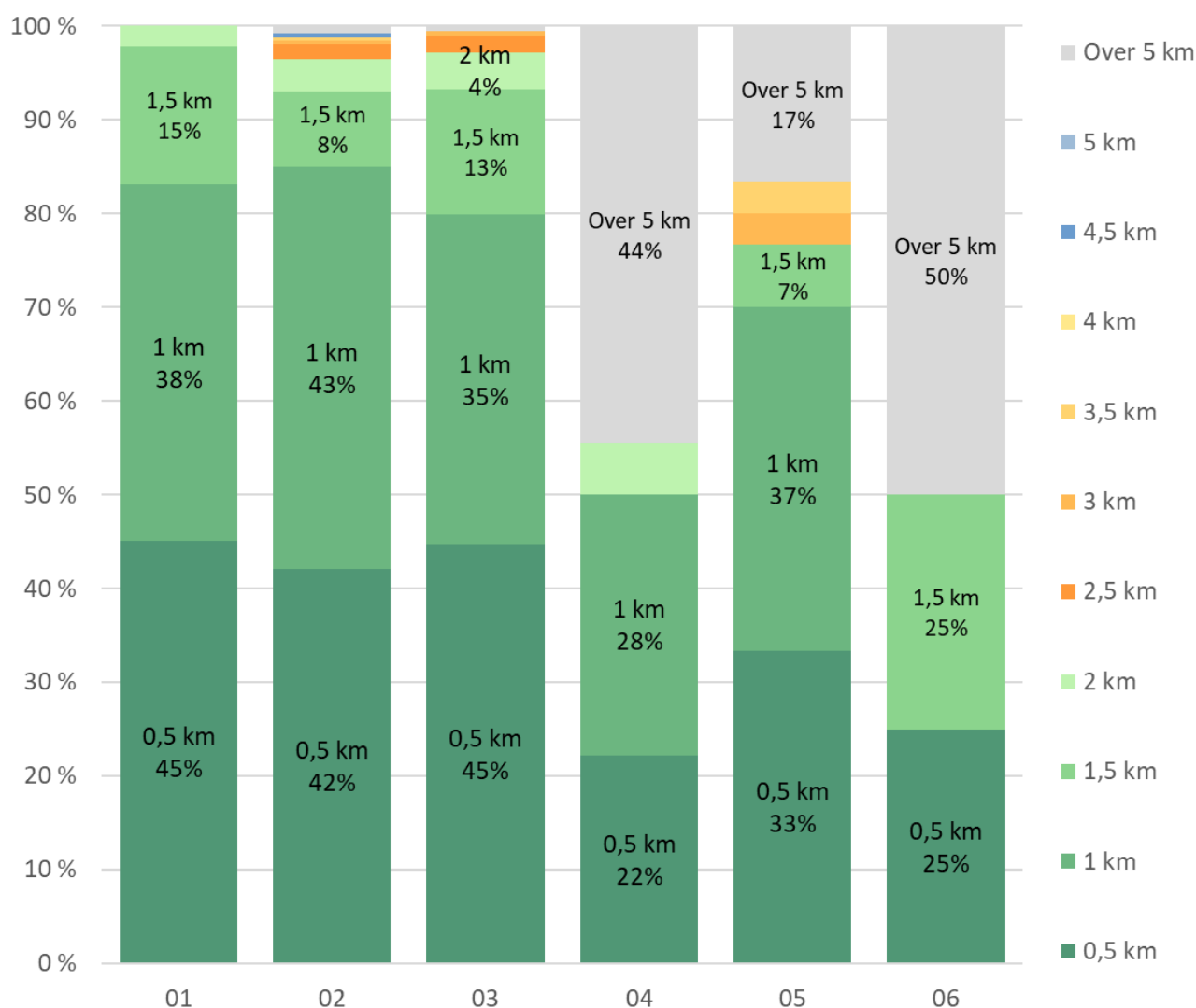
Dagligvarebutikker er et viktig målpunkt i hverdagen for mange. Dagligvarebutikkene er også en naturlig plassering for andre viktige tjenester som posttjenester og pakkebokser. Lokaliseringen er derfor en indikasjon på en lokalisering som brukes mye av befolkningen. For å kartlegge lokaliseringen av dagligvarebutikker, har vi tatt utgangspunkt i Enhetsregisteret. Utvalget omfatter virksomheter innenfor næringsgruppen «Butikker med hovedvekt på næring- og nytelsesmidler». Tall og figurer viser til antall butikker, ikke antall ansatte.

Samlet ligger 95% av dagligvarebutikkene i Viken innenfor 2 kilometer fra en grunnskole, og hele 81% ligger innenfor 1 kilometer. I Akershus er ligger 98% av butikkene innenfor 2 kilometer, mens andelen er 90% for Buskerud og 94% for Østfold.



Figur 6.1 Dagligvarebutikker i avstandssoner fra grunnskoler og framtidig fylkesinndeling.

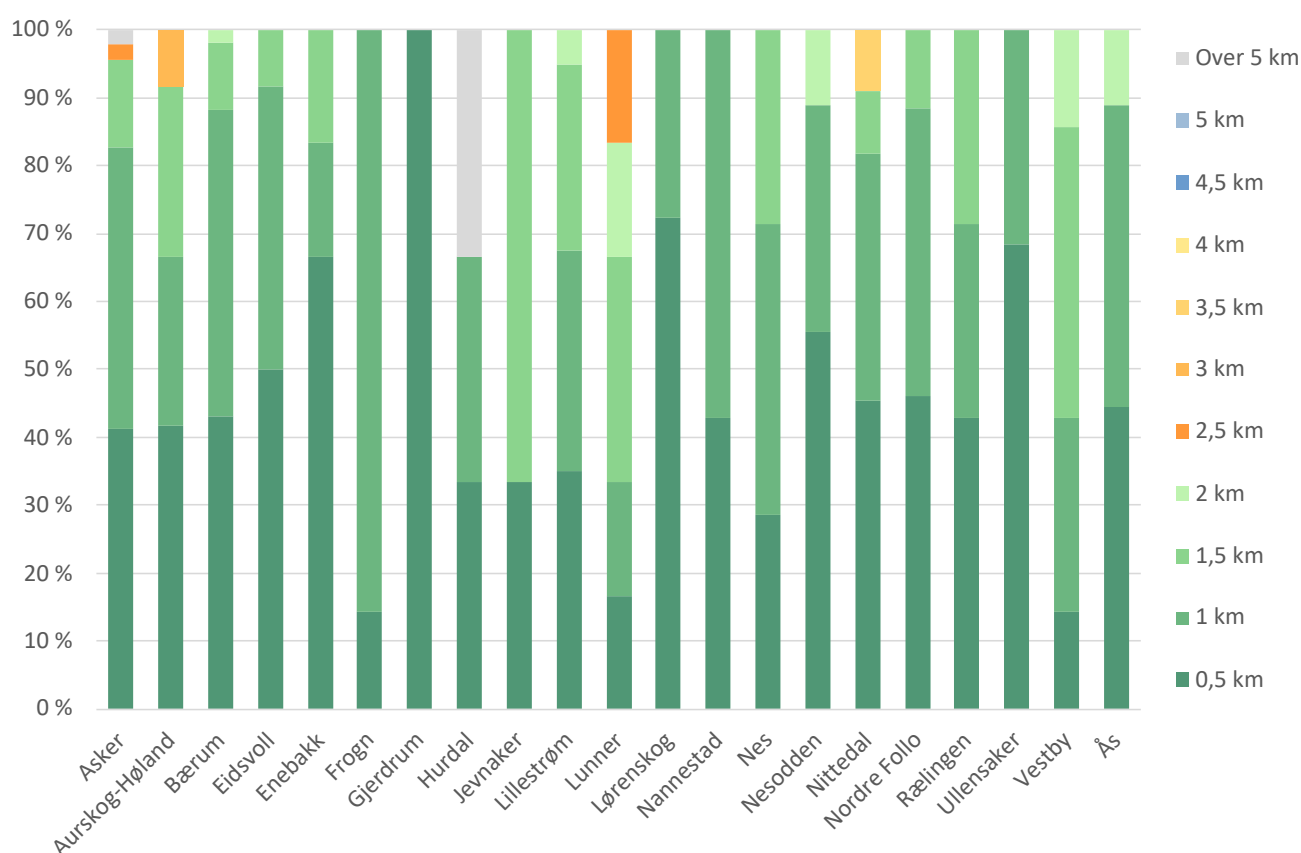
I sentralitetsklasse 01, som omfatter kommunene Bærum, Lillestrøm, Lørenskog, Nordre Follo og Rælingen i Akershus, ligger alle dagligvarebutikker innenfor 2 kilometer fra en grunnskole. Også i sentralitetsklasse 02 og 03 er det svært høye andeler. I de tre minst sentrale klassene, er imidlertid andelen relativt lave, og det er høye andeler som ligger mer enn 5 kilometer fra grunnskolene. Grunnskoler og dagligvarebutikker er altså i liten grad samlokalisert i mindre sentrale kommuner.



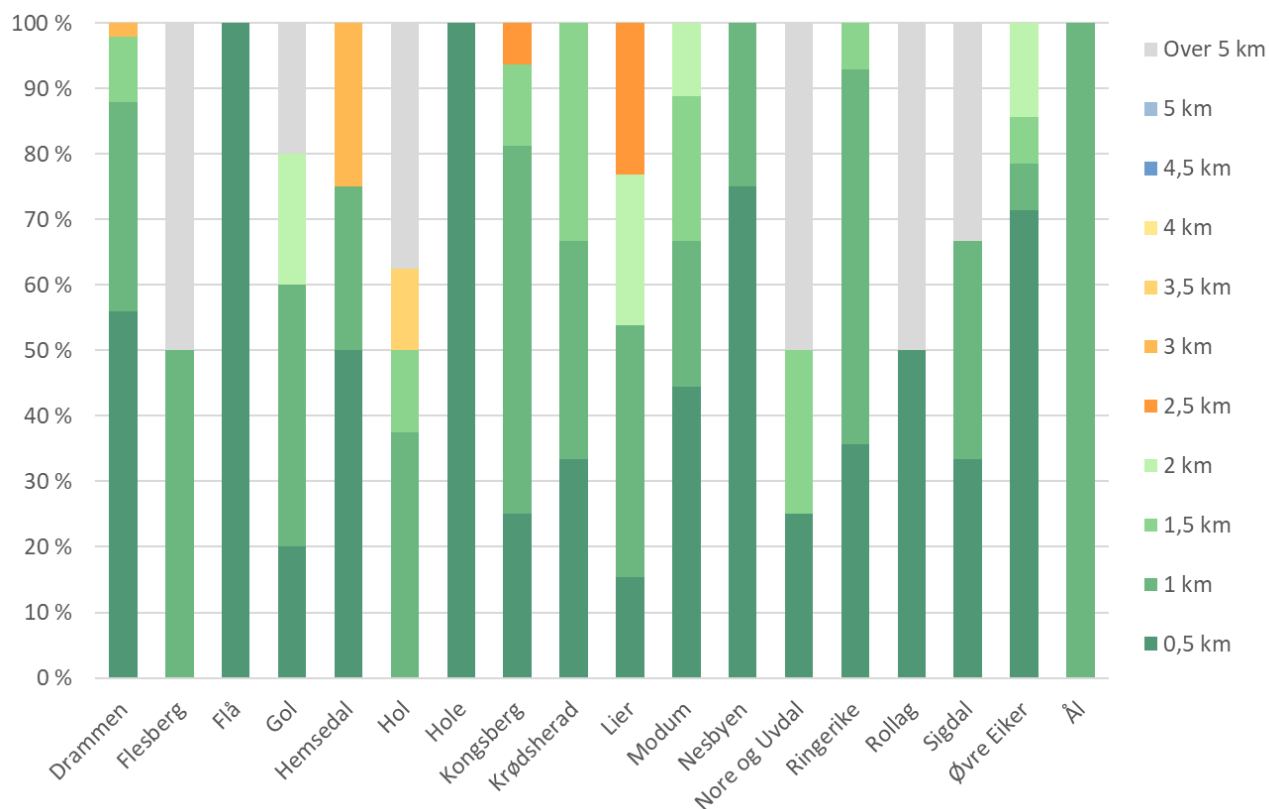
Figur 6.2 Dagligvarebutikker etter prosent i avstandssoner fra grunnskoler og kommunens sentralitetskategori.

Mønsteret som kommer fram når kommunene grupperes etter sentralitet, gjør seg gjeldene også når vi ser de samme tallene pr. kommune. Sentralitetsklassene 04, 05 og 06 består med noen få unntak av Buskerudkommuner. I Akershus og Østfold finner vi dermed jevnt høye andeler butikker lokalisert i nærheten av grunnskoler. Kun Hvaler skiller seg tydelig fra dette mønsteret.

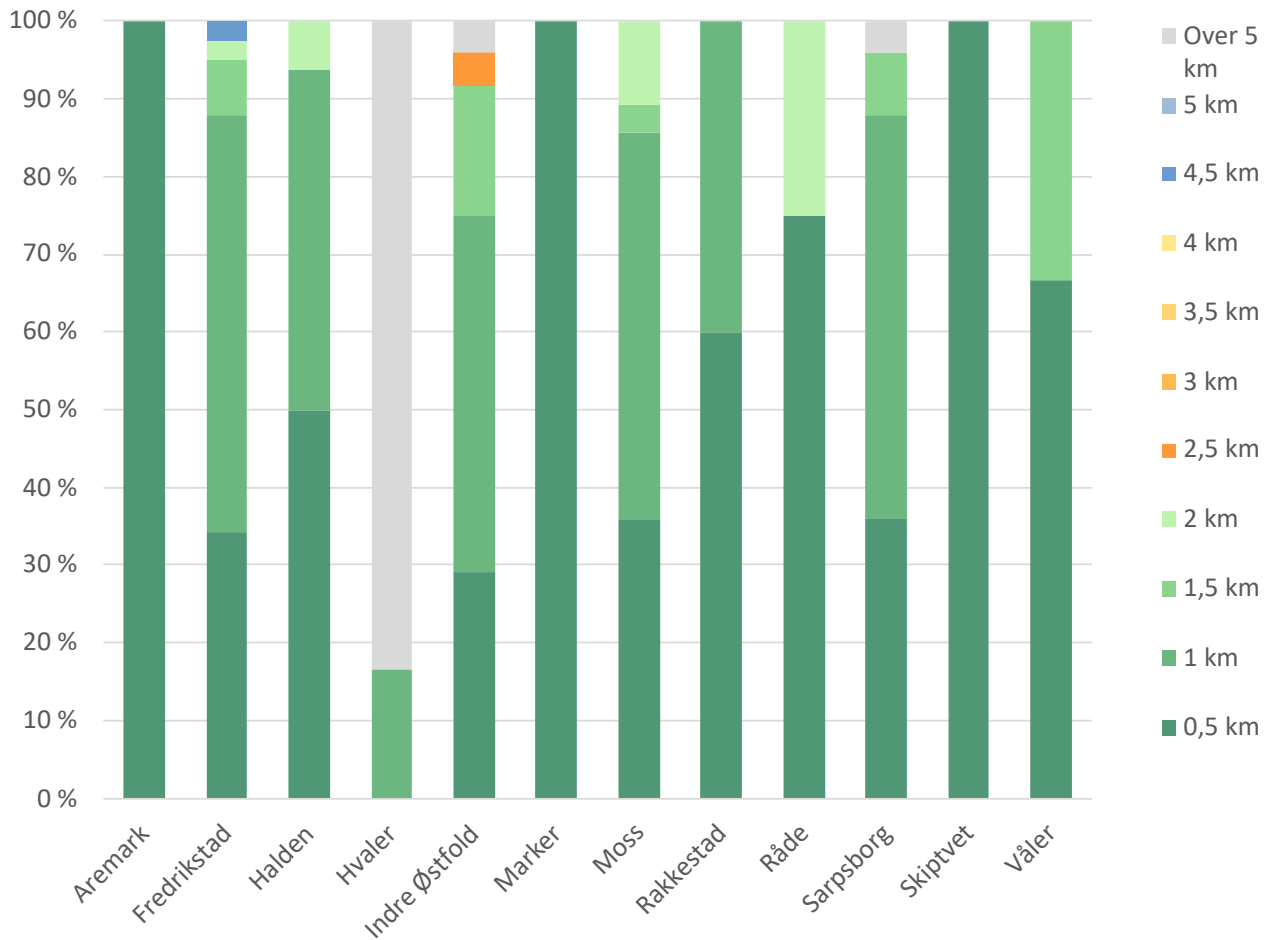
I Buskerud er imidlertid dette noe mer variert, og mens mange større kommuner målt i folketall har høye andeler dagligvarebutikker innenfor 2 kilometer, har mange mindre kommuner tilsvarende lave andeler.



Figur 6.3 Akershus: Dagligvarebutikker i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.



Figur 6.4 Buskerud: Dagligvarebutikker i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

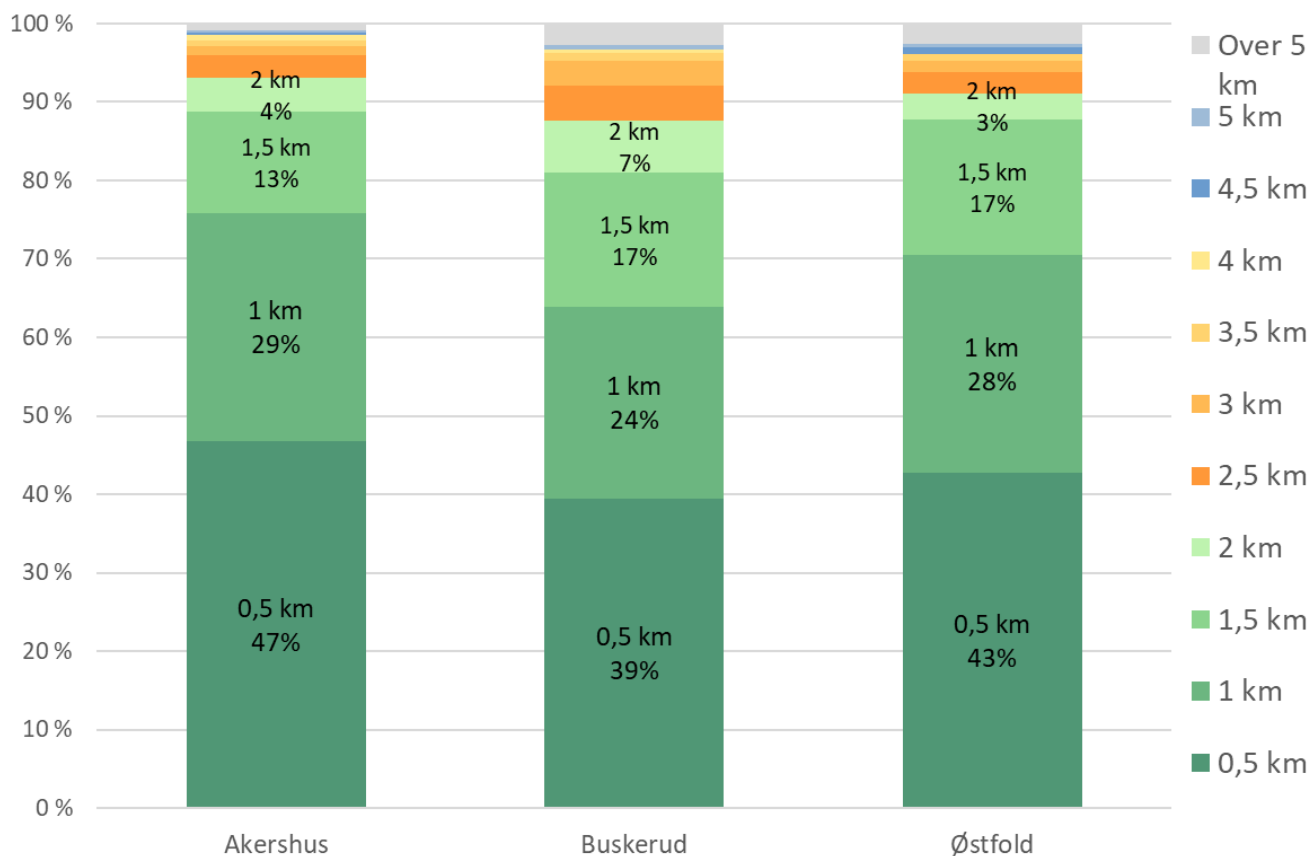


Figur 6.5 Østfold: Dagligvarebutikker i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

7. Barnehager

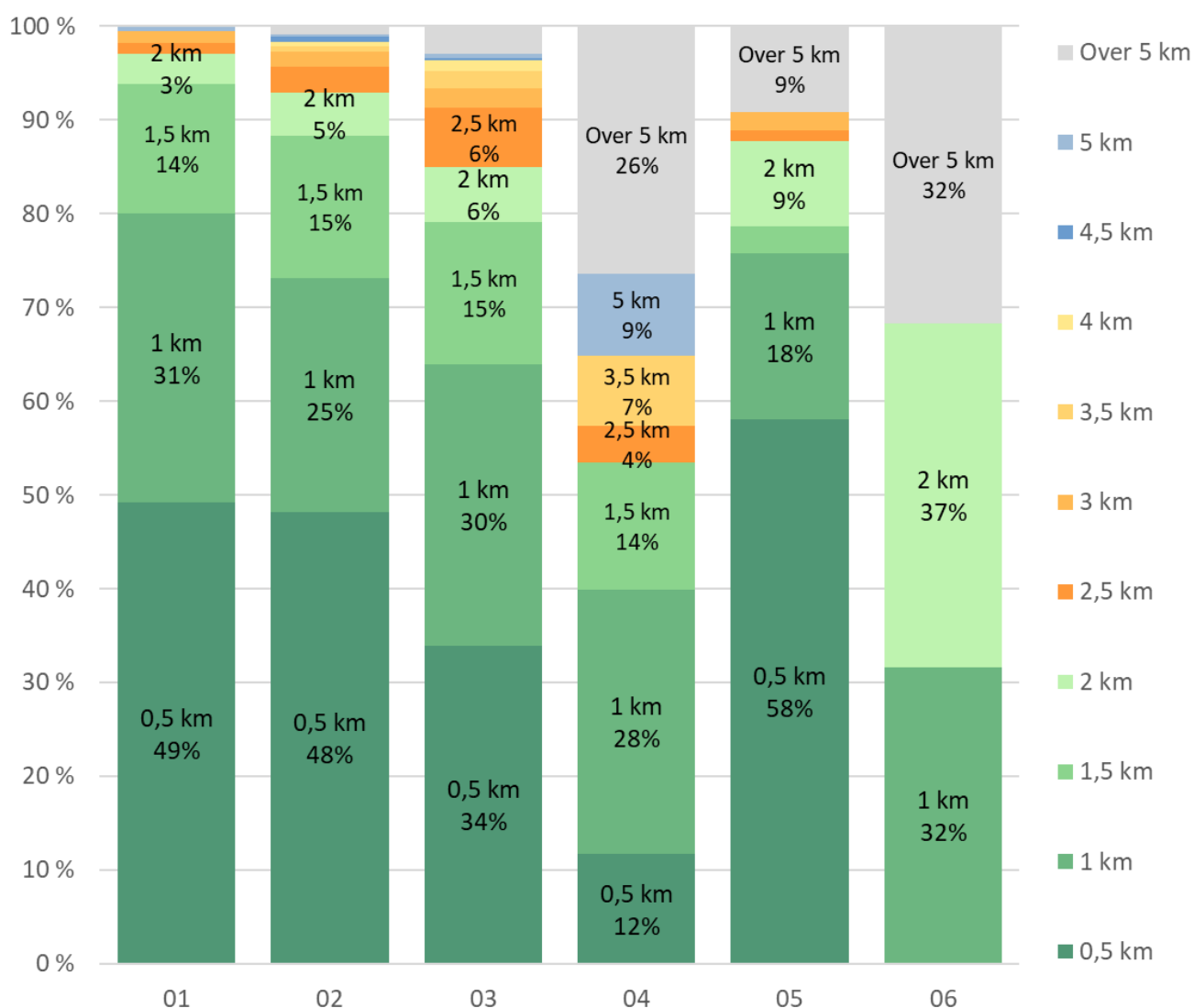
Barnehager er et viktig målpunkt i hverdagen for småbarnsfamilier. I likhet med tilrettelegging for myke trafikanter rundt grunnskolene, er det viktig med trygge omgivelser også for barnehagebarn. For å kartlegge lokaliseringen av barnehagene, har vi benyttet Enhetsregisteret, og beriket dette med data for antall barnehageplasser fra Utdanningsdirektoratet. Utvalget både private og offentlige barnehager. Alle tall og figurer refererer til antall barn, etter barnehagens lokalisering.

Totalt har mer enn 90% av barnehagebarna i Viken plass i en barnehage som ligger mindre enn 2 kilometer fra en grunnskole. Når vi ser tallene pr. framtidig fylke, ser vi at Buskerud ligger noe under 90%, mens Akershus og Østfold ligger noe høyere.



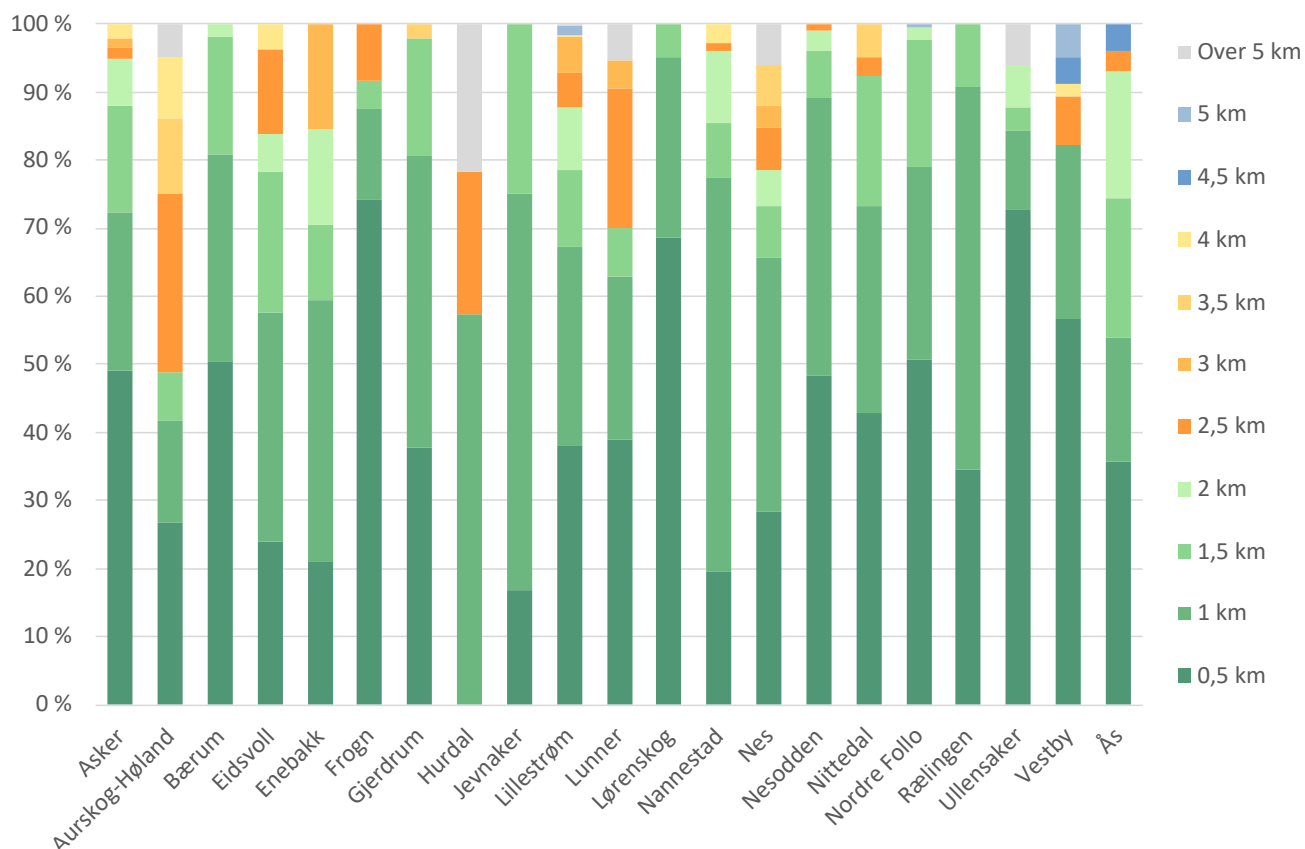
Figur 7.1 Barnehageplasser etter prosent i avstandssoner fra grunnskoler og framtidig fylkesinndeling.

Også for barnehager er det et generelt mønster at de mest sentrale kommunene, har høyest andel innenfor 2 kilometer fra en grunnskole, og at andelen faller med sentraliteten. Også i de andre kartlagte kategoriene lå sentralitetsklasse 04 lavere enn sentralitetsklasse 05, men dette unntaket er særlig tydelig når vi ser på barnehageplasser. Rundt 54% av barnehagebarna i kommuner med sentralitetsklasse 04 har plass i en barnehage som ligger mindre enn 2 km fra en grunnskole, mens tilsvarende for kommunene i klasse 05, som er mindre sentralt, er over 85%.

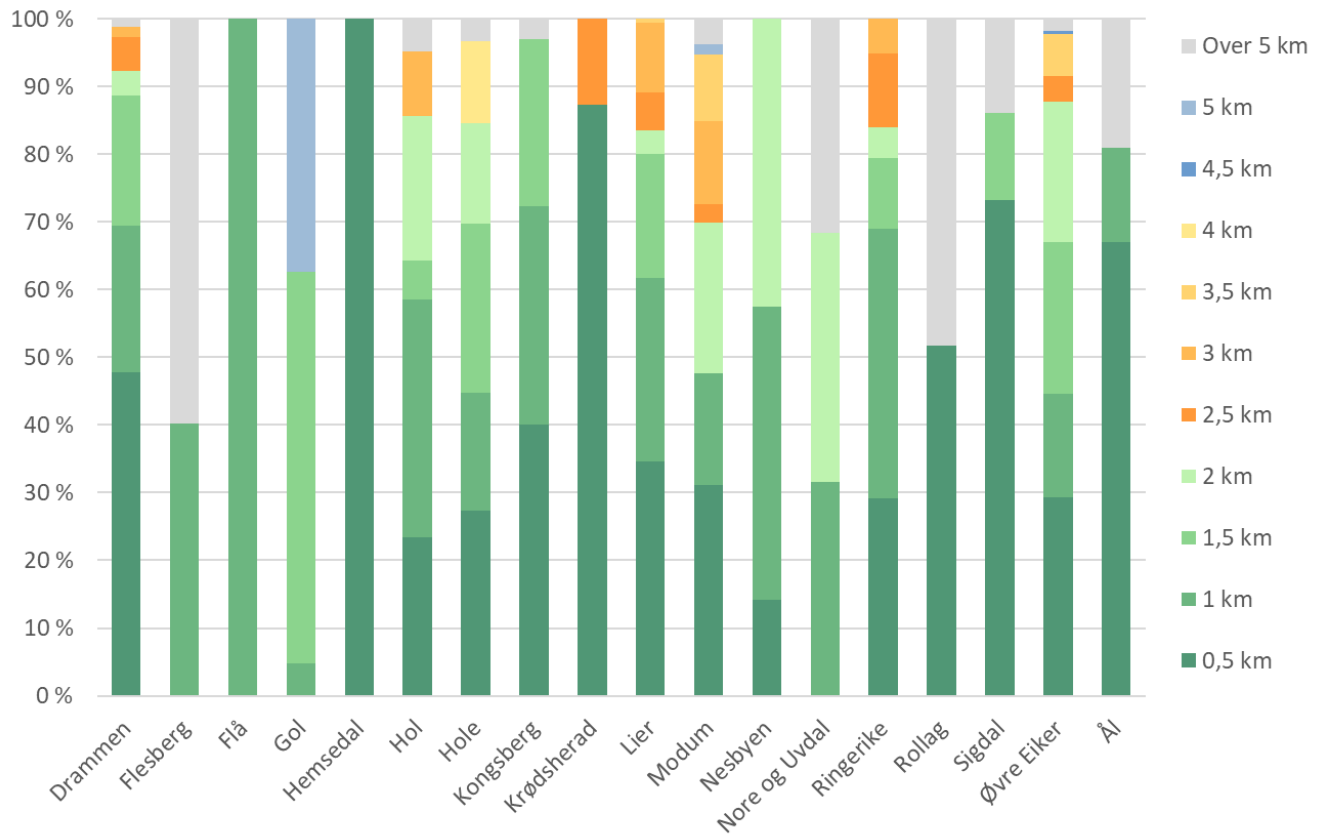


Figur 7.2 Barnehageplasser i prosent i avstandssoner fra grunnskoler og etter kommunens sentralitetskategori.

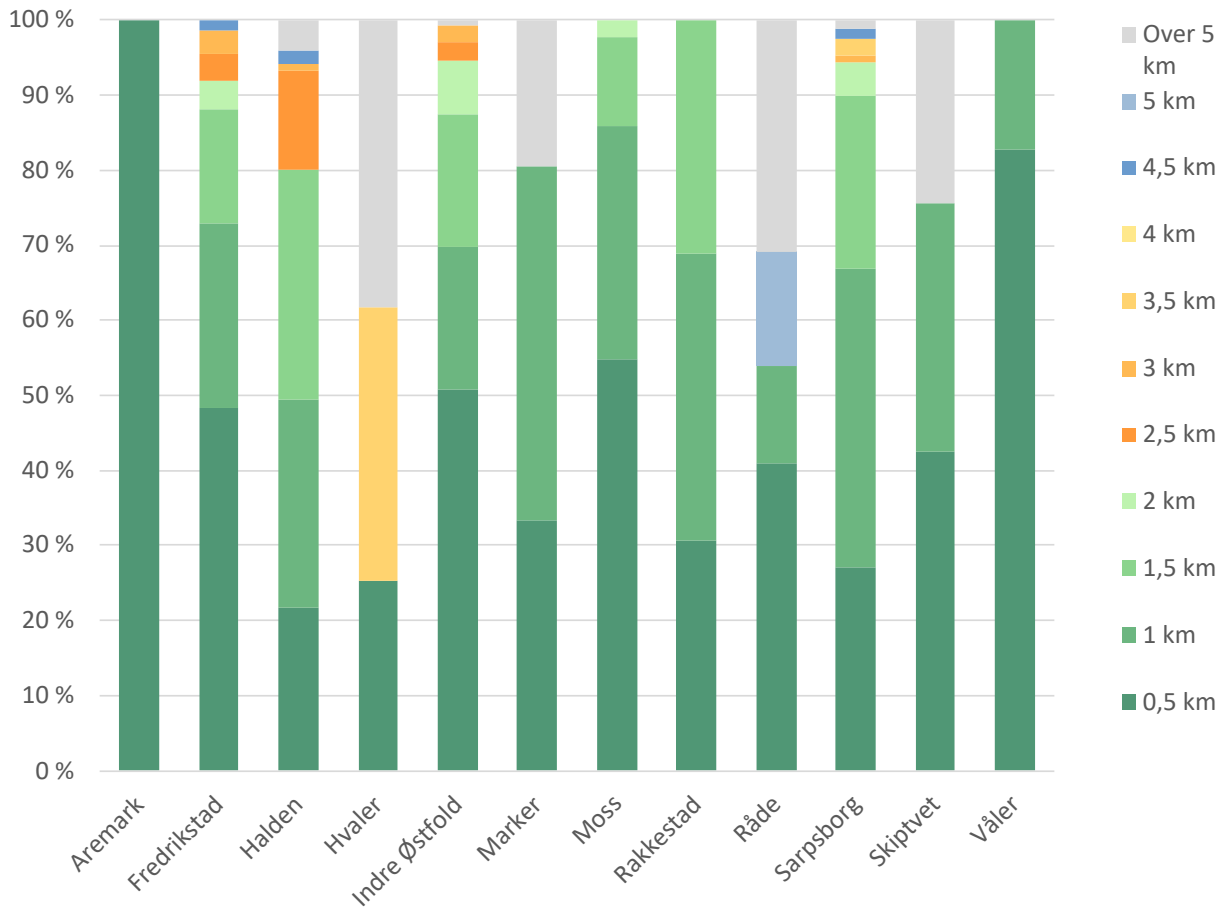
Totalt sett er det høye andeler av barnehagebarna i Viken som har barnehageplass i nærheten av grunnskoler. Allikevel er det i denne kategorien relativt store forskjeller på kommunenivå, i alle de tre framtidige fylkene. I Akershus skiller enkeltkommuner som Aurskog-Høland, Hurdal og Lunner seg ut med lave andeler. I Buskerud er spredningen svært stor mens det er noe jevnere i Østfold.



Figur 7.3 Akershus: Barnehageplasser i prosent i avstandssoner i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.



Figur 7.4 Buskerud: Barnehageplasser i prosent i avstandssoner i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.



Figur 7.5 Østfold: Barnehageplasser i prosent i avstandssoner i avstandssoner fra grunnskoler og kommuneinndeling.

