

Vedlegg 9 – Beskrivelse av vekting og utregning av gjennomsnittsverdier

Utrekning av vekting

I de landsrepresentative kostholdsundersøkelsene er målet å beskrive kostholdet til den generelle befolkningen i Norge. Dersom utvalget viser seg å være skjevt med hensyn til alder, kjønn, utdanning og lignende, kan resultatene bli mindre representative for befolkningen i sin helhet dersom kostholdet i de overrepresenterte gruppene skiller seg fra kostholdet blant de befolkningsgruppene som i mindre grad deltar. For å redusere påvirkningen av en slik skjevfordeling, kan man justere resultatene fra undersøkelsen ved hjelp av å vekte dataene slik at de underrepresenterte gruppene teller mer i gjennomsnittet enn de overrepresenterte gruppene.

Som vist i revidert tabell 1, hadde vi i Norkost 4 en skjevfordeling med tanke på hvilken ukedag kostintervjuene dreide seg om ettersom helgedagene fredag og lørdag var underrepresentert. For hovedtabellene (inntak av energi, næringsstoffer og matvaregrupper samlet for hele utvalget og inndelt i kvinner og menn, rapporttabell 23 og 26-27) ble derfor resultatene vektet for ukedag for i større grad å representere det generelle inntaket i befolkningen. I analyser stratifisert for andre bakgrunnsvariabler enn kjønn, ble det ikke benyttet vektingsfaktorer.

Tabell 1: Ukedagsfordeling for intervjuer blant deltagerne i alderen 70-80 år i Norkost 4 hovedundersøkelse og tilleggundersøkelse (n=750 intervjuer).

Ukedag intervjuet ble gjort om	Begge intervjuer, antall (%), n=750	Ønsket Fordeling (%)
Mandag	134 (18 %)	14 %
Tirsdag	107 (14 %)	14 %
Onsdag	111 (15 %)	14 %
Torsdag	87 (12 %)	14 %
Fredag	83 (11 %)	14 %
Lørdag	91 (12 %)	14 %
Søndag	137 (18 %)	14 %

Ideelt sett skulle det blitt foretatt like mange intervjuer om hver ukedag.

Vektingsfaktoren ble regnet ut ved å dele det ideelle antallet intervjuer på hver ukedag for det observerte antallet intervjuer på ukedag.

Vektingsfaktor = ideelt antall intervjuer / observert antall intervjuer

Eksempel mandag:

Observert antall intervjuer: 134

Ideelt antall intervjuer: 107

Vektingsfaktor = $107 / 134 = 0,80$

For hovedtabellene med resultater stratifisert etter deltagerens kjønn (rapporttabell 23 og 26-27), ble vektingsfaktorer beregnet på tilsvarende måte innen hvert kjønn.

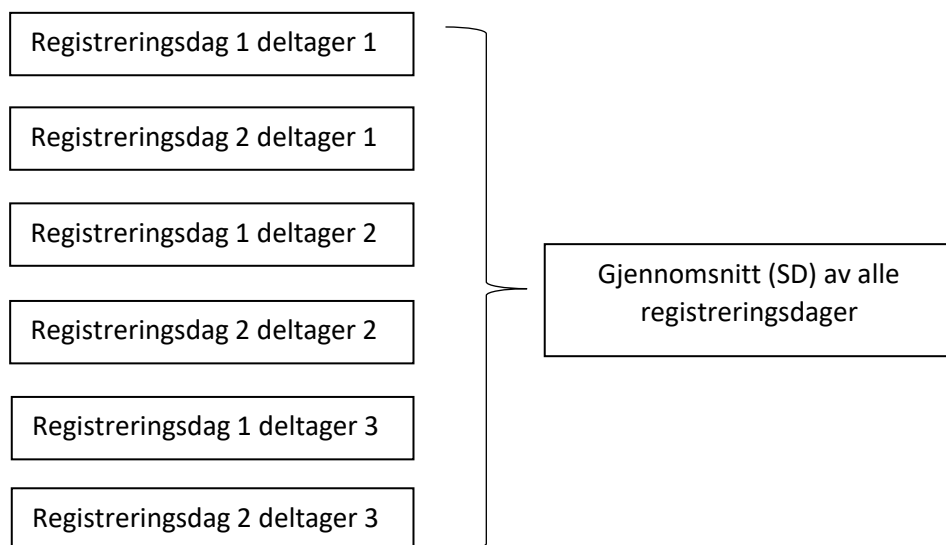
Tabell 2: Vektingsfaktorer brukt i undersøkelsen.

	Vekting i analyse med alle deltagere (750 registreringsdager)	Vekting i analyse med menn (385 registreringsdager)	Vekting i analyse med kvinner (365 registreringsdager)
Mandag	0,80	0,73	0,89
Tirsdag	1,00	0,89	1,13
Onsdag	0,97	1,01	0,92
Torsdag	1,23	1,29	1,18
Fredag	1,29	1,29	1,29
Lørdag	1,18	1,23	1,12
Søndag	0,78	0,72	0,86

¹Beregnet som ideell fordeling delt på faktisk fordeling, beregningene er gjort med alle tilgjengelige desimaler.

Utrekning av gjennomsnittsverdier

Utrekning av gjennomsnittsverdier for hovedtabeller for inntak av matvarer og næringsstoffer for gruppen totalt og for menn og kvinner hver for seg (vektede resultater)



Utrekning av gjennomsnittsverdier for undergrupper av deltagere for inntak av matvarer og næringsstoffer (ikke-vektede resultater)

