

## **Vejsidesegmentering – Hvordan danner vi husstandsklynger?**

### **Vejsidesegmentering**

For hver kommune inddeler vi alle husstande i klynger, der som hovedregel skal bestå af **minimum 400 husstande** (læs nedenfor for hvordan vi sikrer et minimum antal husstande i klyngerne).

Før vi lægger os fast på den endelige opdeling i klynger, inddeler vi husstandene i mindre grupper (vejstykker) afhængig af, hvilken type af veje de tilhører. Det foregår på følgende måde:

### **Opdeling af veje i 3 forskellige typer af veje**

For hver kommune grupperes alle veje på følgende måde:

#### **1. Små veje**

Veje med mindre end 5 husstande. Små veje kan hverken opdeles i vejsider eller i vejstykker.

#### **2. Ikke sideopdelte veje**

Veje med minimum 5 husstande, men hvor de 1-4 husstande ligger på den ene side af vejen. Vejene kan ikke opdeles i to vejsider, så hver vej opfattes dermed som ét vejstykke.

#### **3. Sideopdelte veje**

Veje med minimum 10 husstande. Vejene kan både opdeles i vejsider og i vejstykker.

- a. Enten minimum 5 husstande på hver vejside
- b. Eller 0 husstande på den ene side af vejen og samtidig minimum 10 husstande på den anden side af vejen.

Husstandene fordeles dermed i 2 vejstykker afhængig af vejsiden.

### **Klyngedannelse**

Når vejene er blevet opdelt på vejtyper, så danner vi de endelige klynger, som udgør grundlaget for statistikken. Klyngerne bliver primært dannet på baggrund af den statistiske variabel (fx personlig indkomst eller uddannelsesniveau). Klyngerne dannes på forskellig måde for husstandene afhængig af, om de hører til vejtype 1, 2 eller 3.

#### **For husstande med vejtype 1**

Klyngedannelsen af husstande i vejtype 1 foregår på én af følgende to måder.

1. Hvis der samlet i kommunen er minimum 20 husstande med vejtype 1 lægges husstandene sammen i en selvstændig klynge (KlyngeID=0). Derefter beregner vi gennemsnitsværdien for denne klynge på den respektive statistiske variabel (f.eks. personlig indkomst). Der skal være minimum 20 husstande i klyngen.
2. Hvis der derimod samlet i kommunen er under 20 husstande i vejtype 1, betragtes husstandene som tilhørende en selvstændig gruppe, der vil indgå

i klyngedannelsen med andre vejstykker. Det vil sige, at disse husstande vil komme til at indgå i en klynge med husstande med vejtype 2 og/eller vejtype 3.

### For husstande i vejtype 2 og 3 samt vejtype 1 (jf. punkt 2 ovenfor)

Vi beregner gennemsnitsværdier på den statistiske variabel for hvert vejstykke. Derefter sorterer vi vejstykkerne på baggrund af de beregnede gennemsnitsværdier.

Efterfølgende grupperes vejstykkerne i forhold til sorteringen i klynger, der minimum består af 400 husstande. Det vil sige, at vejstykkerne bliver grupperet i klynger med andre vejstykker, der ligner hinanden mest muligt i forhold til den beregnede gennemsnitsværdi.

### Krav til diskretionering

For de klynger, der er dannet på baggrund af vejstykkernes gennemsnitsværdier, er kravet, at de mindst skal indeholde 400 husstande. For KlyngeID=0 er kravet, at der minimum skal være 20 husstande, som er den generelle regel for beregning af statistik på mindre geografiske områder.

Det er yderligere et krav, at der ved fordelingen af husstande i kategorier af den statistiske variabel ikke findes tilfælde, hvor alle husstande er samlet i én gruppe. Hvis det er tilfældet, udvides klyngen med flere vejstykker, indtil der er husstande i minimum 2 forskellige kategorier.

For eksempel: Hvis der beregnes statistik på indkomst, må der ikke findes klynger, hvor alle husstande ligger i intervallet 300.000-400.000 kroner.

### Hvordan ser statistikken ud?

Kunden får en fil der dels indeholder statistiske oplysninger på klyngeniveau og dels en oversigt over hvilke husstande, der tilhører hvilke klynger. De statistiske oplysninger omfatter en gennemsnitsværdi for hver klynge samt en fordeling af husstandene i forskellige intervaller på baggrund af den statistiske variabel.

### Tabellen nedenfor viser statistik på hver klynge

Kommune	KlyngeID	Grp 1	Grp 2	Grp 3	Grp 4	Grp 5	Antal husstande	Gennemsnit
XX	1	117	62	122	17	81	400	404,4
XX	2	95	63	86	56	100	400	399,2
YY	1	36	270	19	45	31	400	450,2
YY	2	91	106	86	72	45	400	390,1
ZZ	1	157	2	127	95	19	400	370,9
ZZ	2	117	39	82	104	58	400	363,8
...								
...								

**Tabellen nedenfor viser ,hvilke klynger de enkelte vejbidder og husstande tilhører**

Kommune	KlyngeID	Postnummer	Vejnavn	Vejside	Husnr fra	Husnr til
XX	1	100	AAA	1	1	9
XX	1	100	BBB	1	1	15
XX	2	200	CCC	2	2	16
XX	2	200	DDD	2	2	44
YY	1	300	EEE	1	1	17
YY	1	300	FFF	1	1	9
YY	2	400	GGG	0	1	4
YY	2	400	HHH	0	1	5
...						