

ROSTRA

Research

# Optælling af affald

Københavns Kommune

Rostra Research A/S

Oktober 2007 (måling 5)

## Indholdsfortegnelse

<b>Baggrund</b>	<b>3</b>
<b>Metode</b>	<b>4</b>
<b>Tidspunkter for optælling</b>	<b>5</b>
<b>Hovedresultater</b>	<b>6</b>
<b>Rute 1: Østerbrogade</b>	<b>9</b>
<b>Rute 2: Nørrebrogade</b>	<b>10</b>
<b>Rute 3: Strøget</b>	<b>11</b>
<b>Rute 4: Kgs. Nytorv</b>	<b>12</b>
<b>Rute 5: St. Kongensgade</b>	<b>13</b>
<b>Rute 6: Indre Nørrebro</b>	<b>14</b>
<b>Rute 7: Vesterbrogade</b>	<b>15</b>
<b>Rute 8: Købmagergade</b>	<b>16</b>
<b>Rute 9: Gothersgade</b>	<b>17</b>
<b>Rute 10: Amagerbrogade</b>	<b>18</b>
<b>Måling 5 – reference måling 4</b>	<b>19</b>
<b>Måling 5 – reference måling 1</b>	<b>20</b>
<b>Andelen af cigaretskod</b>	<b>21</b>
<b>Antal cigaretskod</b>	<b>22</b>

## **Baggrund**

Denne rapport er den femte i en række af rapporter, som skal formidle resultaterne af affaldsoptællinger i Københavns Kommune.

Københavns Kommune har bedt Rostra Research om at gennemføre optælling af affaldsmængden på 10 forskellige ruter. Hver rute er ca. 500 meter lang. På hver rute tælles de antal af affaldsstykker, som forefindes på ruten. Affaldet er opdelt i forskellige affaldstyper fra cigaretskod til pizzabakker.

Rapporten præsenterer resultaterne fra hver enkelt rute. Men den fremlægger også de samlede og summerede tal fra alle 10 ruter samt udviklingen i affaldsmængden.

Resultaterne fra optællingerne skal bl.a. bruges til at evaluere renholdelsesniveauet på de udvalgte strækninger, men det skal også bruges til at undersøge udviklingen i renholdelsen set over tid. De fremtidige optællinger vil foregå på præcis de samme 10 ruter, så der er et klart sammenligningsgrundlag.

Resultaterne fra denne optælling er fra uge 38, 2007.

## Metode

I forbindelse med optællingsopgaven er der udviklet og afprøvet et koncept for, hvordan optællingerne skal foregå, så resultaterne er valide. Flere forskellige personer er blevet instrueret i metodekonceptet og har gennemført optællinger på den samme rute i umiddelbar forlængelse af hinanden. Beskrivelsen og anvendelsen af optællingsmetoden er efterfølgende videreudviklet til et kvalitetsniveau, hvor optællerne uafhængigt af hinanden opnår ensartede resultater. Metodekonceptet anvendes derefter på alle optællinger.

På hver rute skelnes der mellem forskellige typer affald, som registreres. Følgende typer af affald bliver optalt: cigaretskod, pizzabakker, drikkekrus, fastfood emballage (incl. pølsepapir), dåser (øl/sodavand), glas (glasflaske/glasskår/bunke af glasskår), bygningsaffald, frugt (æbleskrog, bananskræller), kapsler, hundelorte, andet (plast, cigaretpakker, tændstikker, blade, grene, slikkepinde).

Der tælles affald på fortove og torve på et område, som er nøje defineret og beskrevet for hver enkelt rute. Hvis der ligger affald op til ca. 15 cm. ud på vejbanen, så tælles dette med. Hvis der er affald på den øvrige del af vejbanen, så registreres dette ikke. Der tælles på begge sider af en eventuel vejbane.

I optællingen af affald skelnes der ikke mellem størrelsen på de forskellige typer affald. Et cigaretskod vægter i den samlede statistik altså lige så meget som eksempelvis en større affaldspose.

## Tidspunkter for optælling

Optællingerne foregår på hverdage mellem kl. 13.00 og 19.00 fra mandag til torsdag. Når dette tidsrum er valgt, så skyldes det, at det repræsenterer en periode, hvor mange af byens borgere er aktive i byen og potentielt bemærker og generes af affaldsmængden. Fredagene samt weekenderne er bl.a. fravalgt, fordi mængden af mennesker tendentielt vil vanskeliggøre en præcis optælling.

De områder hvor de specifikke ruter ligger, er udvalgt i samarbejde med Københavns Kommune. Definitionen på den specifikke rute samt opmålingen er foretaget af Rostra Research.

## Hovedresultater – generelt

- Fra 1. til 5. måling er der sket et fald i antallet af affaldsstykker på 18 pct. på det samlede antal ruter. Det skal ses i sammenhæng med, at der fra 1. til 2. måling var et fald på 30 pct. Der er med andre ord registreret mere affald i 5. optælling end i 2. optælling.
- I forbindelse med måling 5 blev der registreret 17.362 stykker affald på de 10 ruter. Det er 3.782 færre stykker affald end ved første optælling.
- Igennem alle målingerne har det været cigaretskodderne, der har domineret det totale billede. I måling 5 er der lokaliseret 14.205 cigaretskod og i alt 17.362 stykker affald. Antalsmæssigt er cigaretskoddene derfor meget dominerende. Det er dog væsentligt at bemærke, at der er sket et samlet fald på 19 pct. i mængden af cigaretskod.
- Cigaretskoddenes andel af den samlede mængde affald er faldet fra 16,6 til 14,9 pct. fra første til femte måling. Dvs. at der er tale om et meget beskedent fald.
- Papiraffaldet består af 1.196 stykker i denne måling og er dermed den næstmest dominerende affaldsform efter cigaretskoddene.

## Hovedresultater

### Østerbrogade

Østerbrogaderuten er samlet set faldet med 42 pct. siden første måling. Men den får bundplacering, når det handler om antallet af cigaretskod. Hele 2.821 skod er der lokaliseret på ruten, hvilket overgår Amagerbrogaderuten, der har 2.673 skod og dermed næstflest.

### Nørrebrogade

På Nørrebrogade er der konstateret et fald på 25 pct. siden første måling. Ruten er, ligesom mange af de øvrige ruter, domineret af cigaretskod og papiraffald samt kapsler. I alt er der konstateret 1.368 stykker affald på ruten.

### Strøget

Strøget har oplevet et fald på 14 pct. siden den første måling. Ruten har tredjefærrest stykker affald kun overgået af Kgs. Nytorv og Store Kongensgade.

### Kgs. Nytorv

På Kgs. Nytorv kan der konstateres et fald på 13 pct. siden den første måling. Kgs. Nytorv er karakteriseret ved at være den rute med færrest stykker skrald, nemlig 802. Samtidig er det også den rute med færrest cigaretskod, idet der kun er konstateret 700 stk.

### St. Kongensgade

St. Kongensgade kommer ind på en 2.-plads, når det gælder om at have færrest stykker affald. På ruten er der konstateret 1.070 stykker affald heraf er de 958 cigaretskod.

## Hovedresultater

### Indre Nørrebro

Indre Nørrebro har oplevet en stigning på 14 pct. siden den første måling. Det er dermed den ene af to ruter, hvor der er konstateret en stigning (sammen med Amagerbrogade). Cigaretskod, kapsler og papiraffald er de tre hyppigste affaldsformer på Indre Nørrebro.

### Vesterbrogade

Vesterbrogade har nået et samlet fald på 29 pct. siden den første måling, hvilket svarer til et fald på 736 stykker affald. Ruten er karakteriseret ved kun at have 12 stykker papiraffald.

### Købmagergade

Købmagergade har oplevet det næsthøjeste fald på 39 pct. Ruten er karakteriseret ved at have mange cigaretskodder, men relativt lidt papiraffald. Til gengæld er der konstateret 16 stykker frugtaffald på ruten.

### Gothersgade

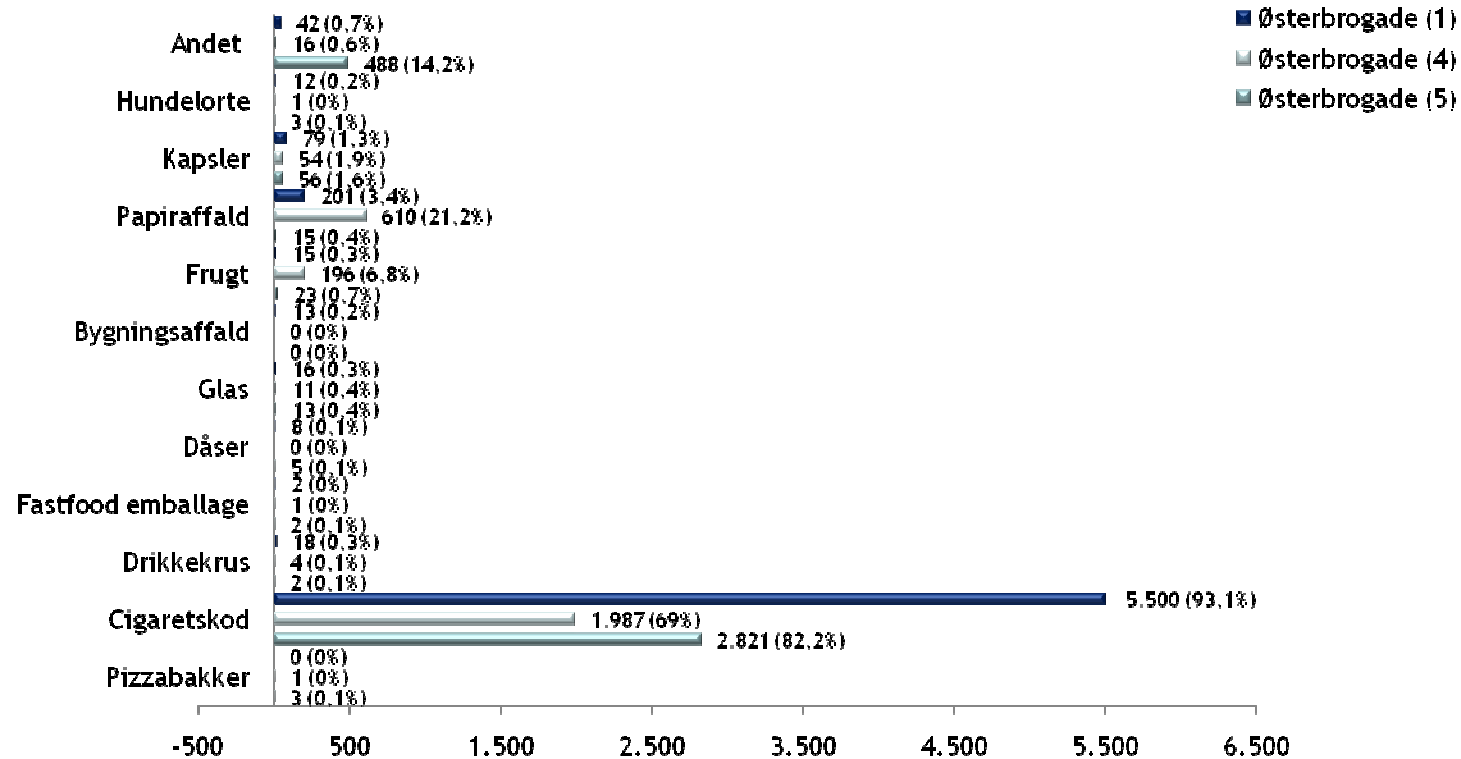
Gothersgaderuten er faldet med 30 pct., hvilket svarer til, at der er konstateret 634 stykker affald færre end ved første måling. Også på denne rute er cigaretskoddene og papiraffaldet dominerende.

### Amagerbrogade

Ruten på Amagerbrogade er den næstmest beskidte rute. Der er optalt 3.265 stykker affald – kun overgået af Østerbrogaderuten, hvor der er konstateret 3.431 stykker affald.

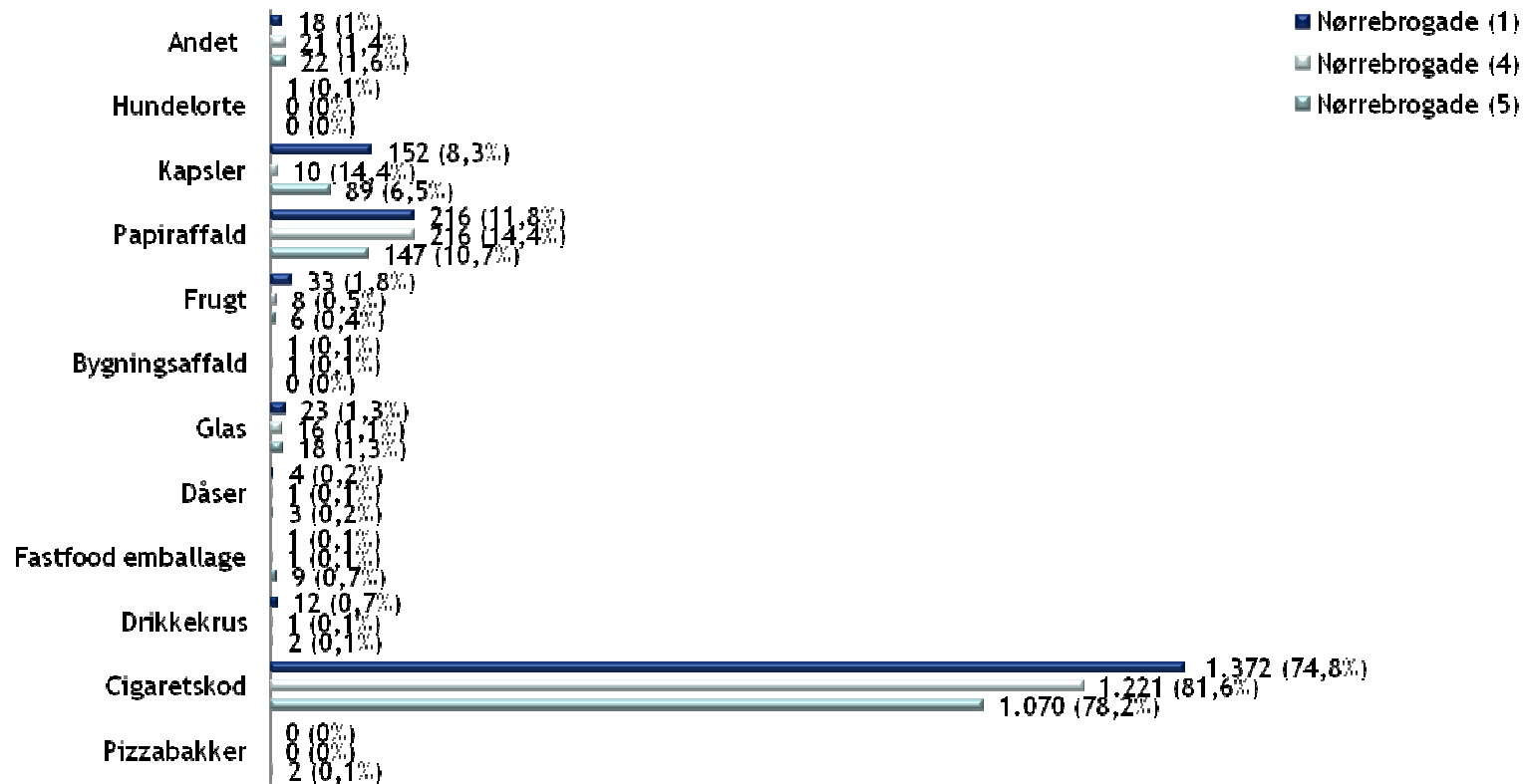


## Østerbrogade



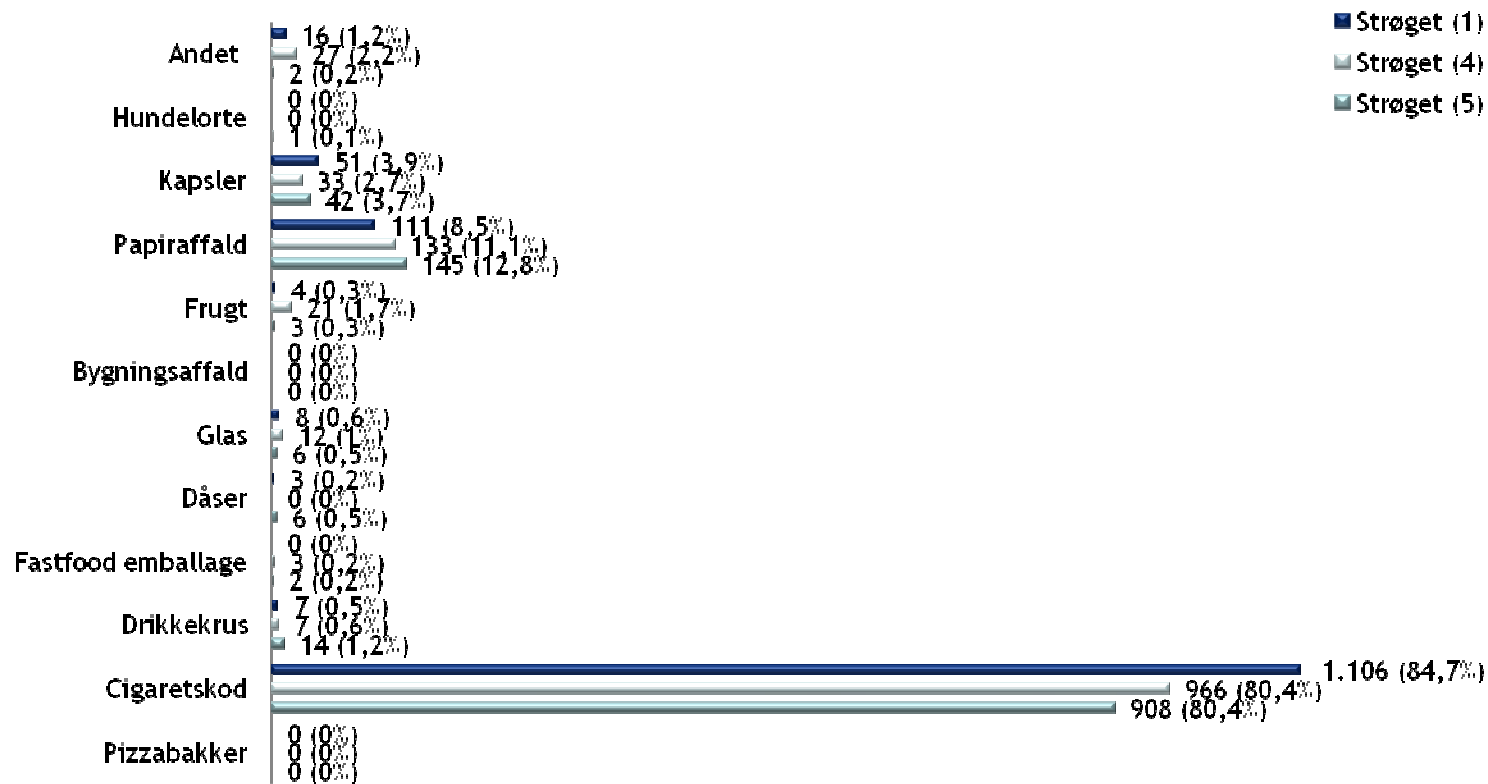
I alt: 3.431 stk. affald – et fald på 42 pct. fra første måling

## Nørrebrogade



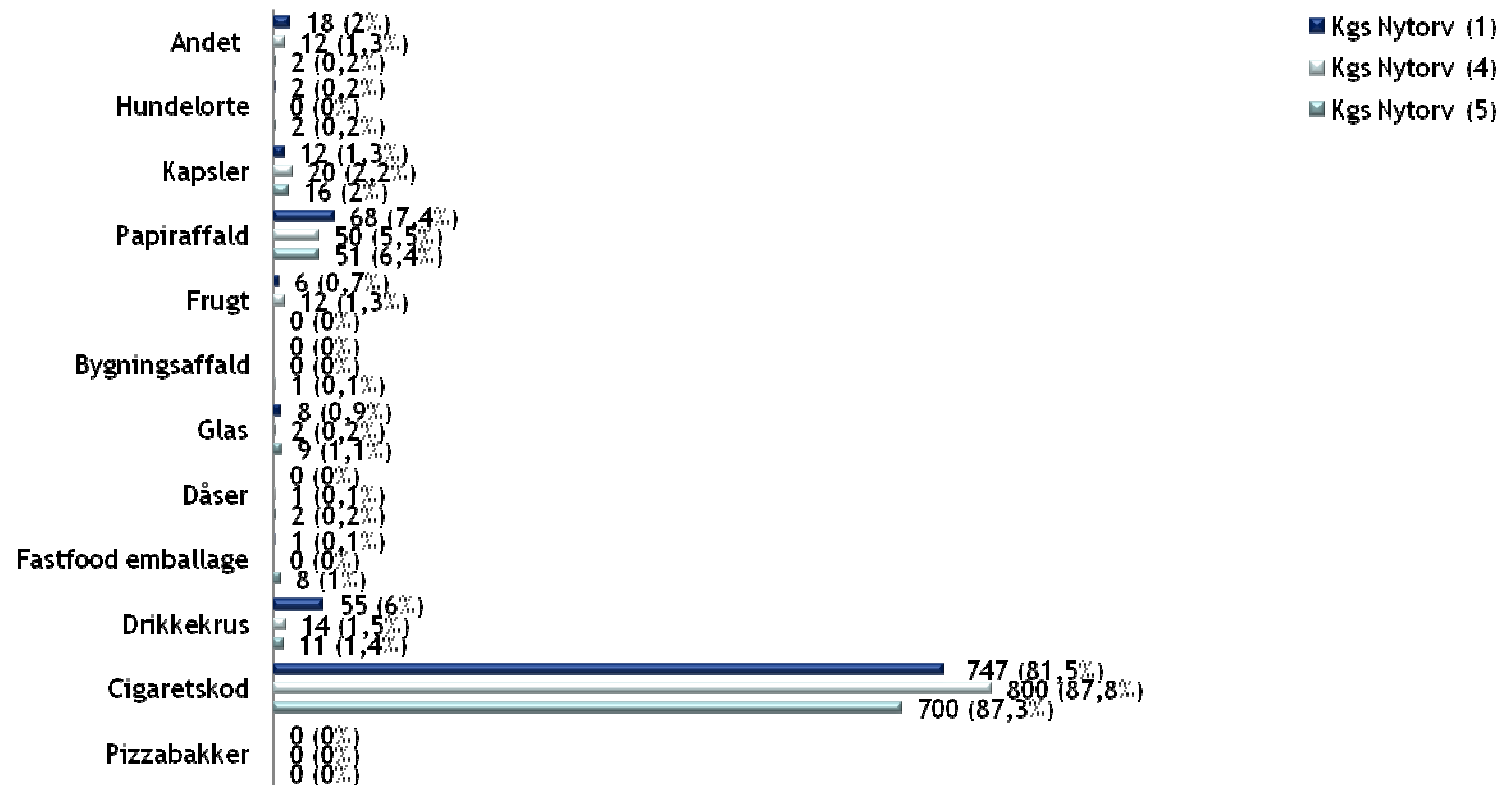
I alt: 1.368 stk. affald – et fald på 25 pct. i forhold til 1. måling

## Strøget



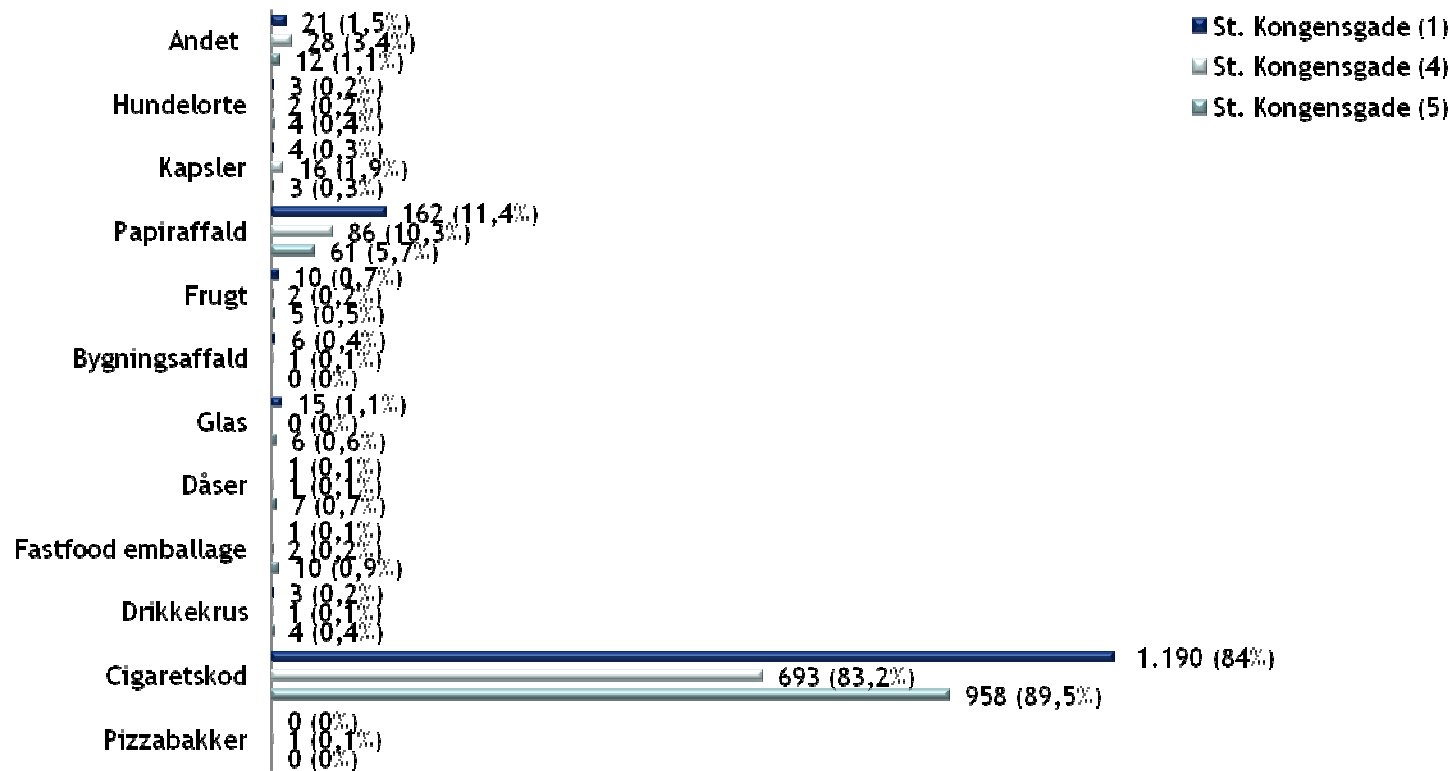
I alt: 1.129 stk. affald – et fald på 14 pct. i forhold til 1. måling

## Kgs. Nytorv



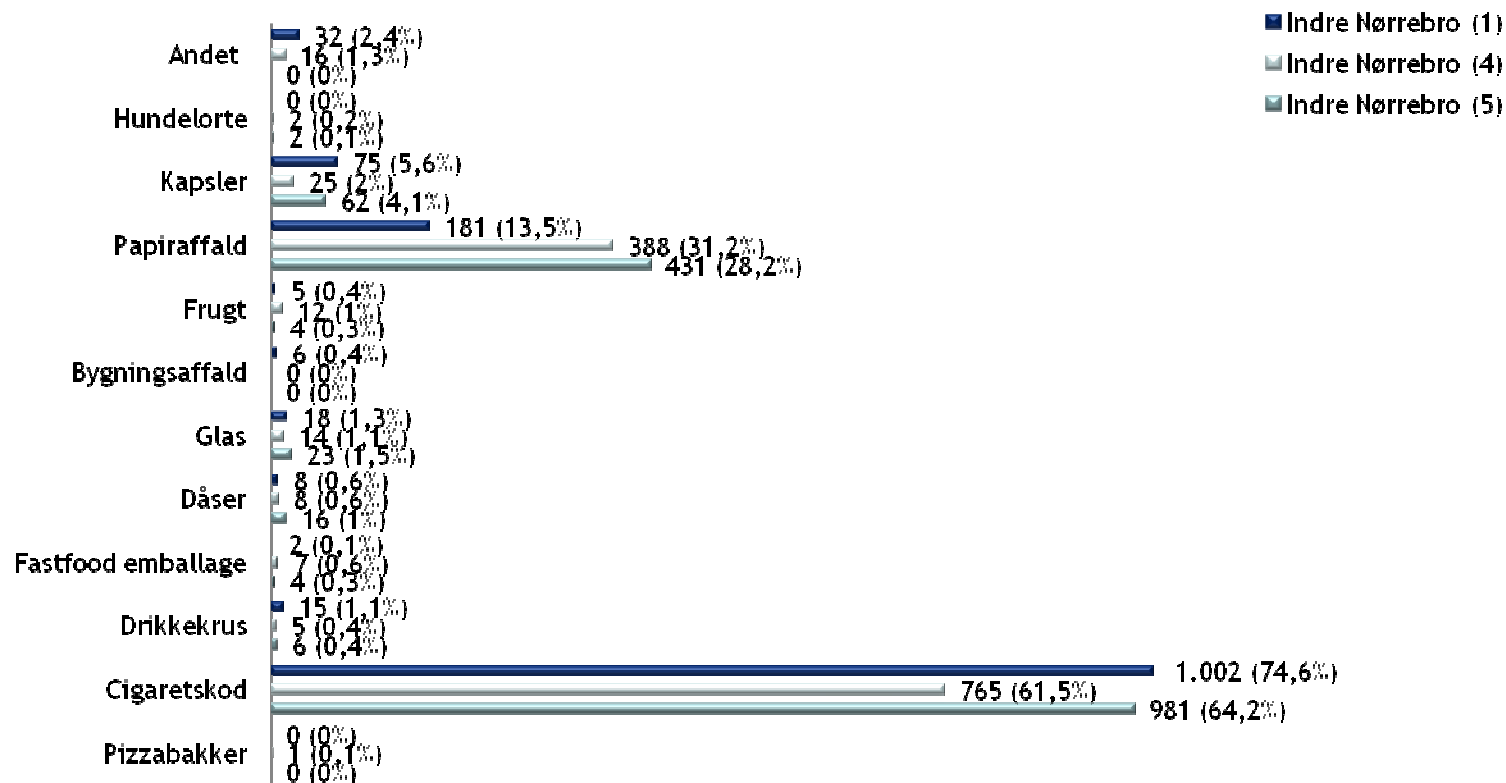
I alt: 802 stk. affald – et fald på 13 pct. i forhold til 1. måling

## St. Kongensgade



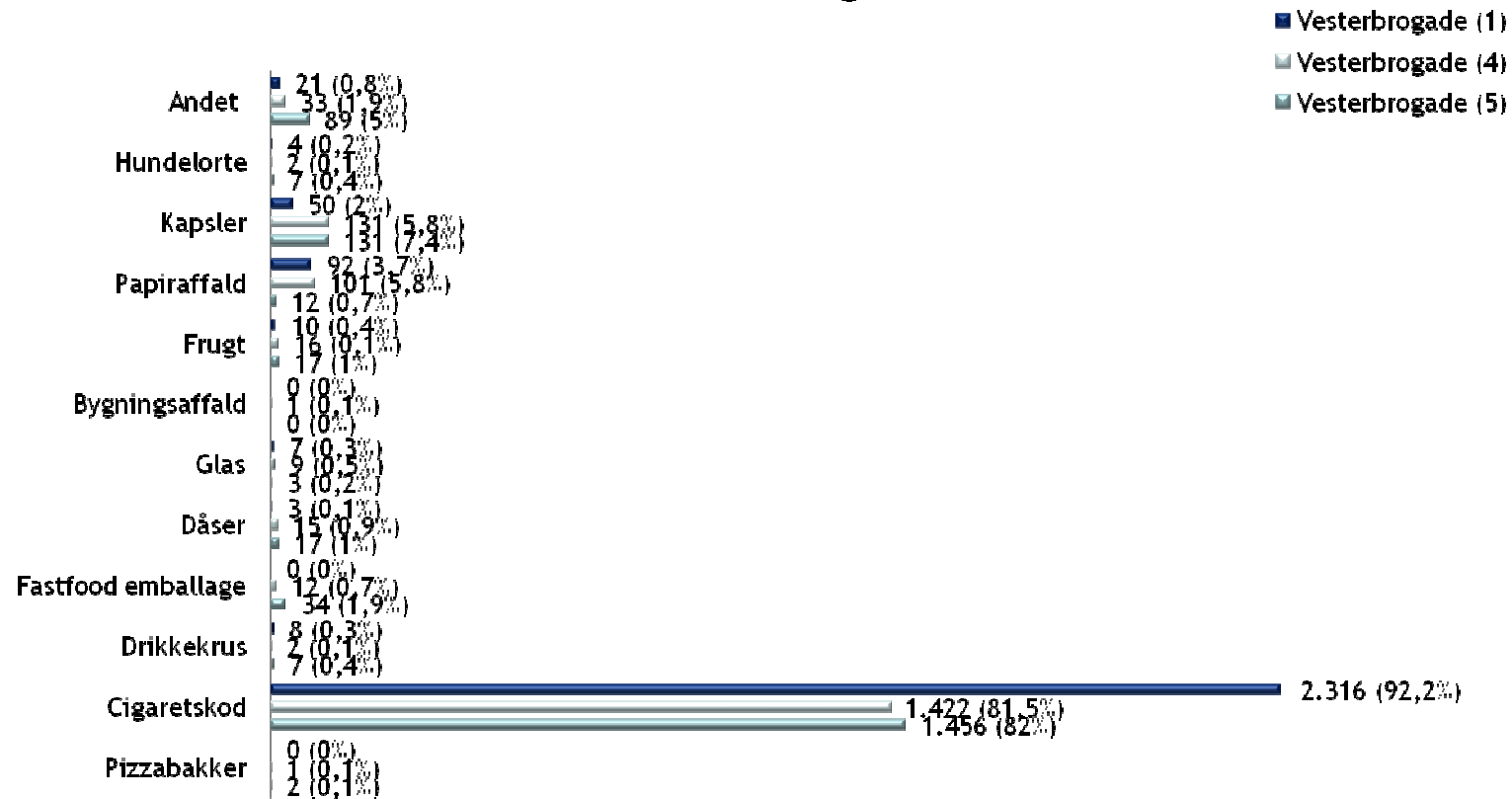
I alt: 1070 stk. affald – et fald på 24 pct. i forhold til 1. måling

## Indre Nørrebro



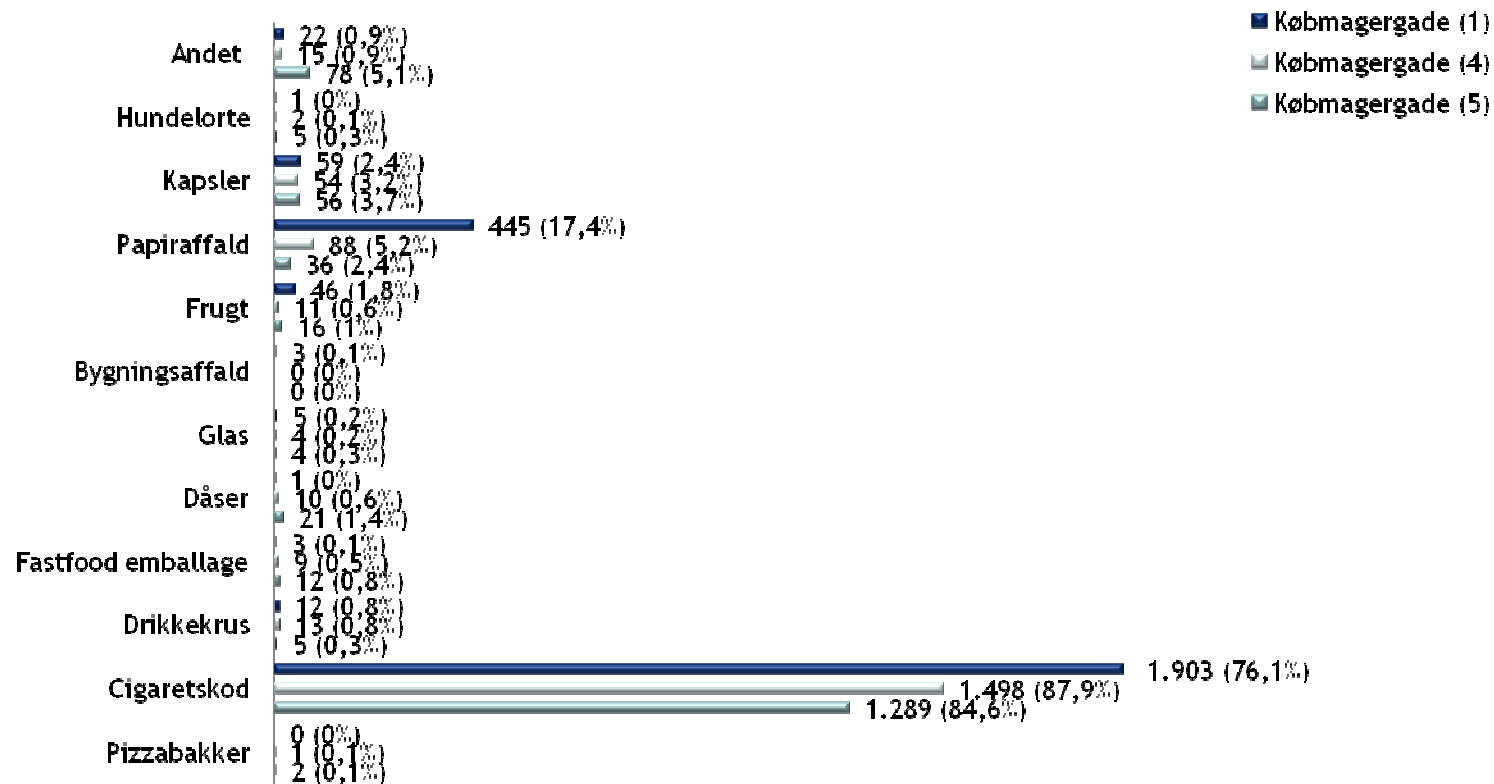
I alt: 1.529 stk. affald – en stigning på 14 pct. i forhold til 1. måling

## Vesterbrogade



I alt: 1.775 stk. affald – et fald på 29 pct. siden 1. måling

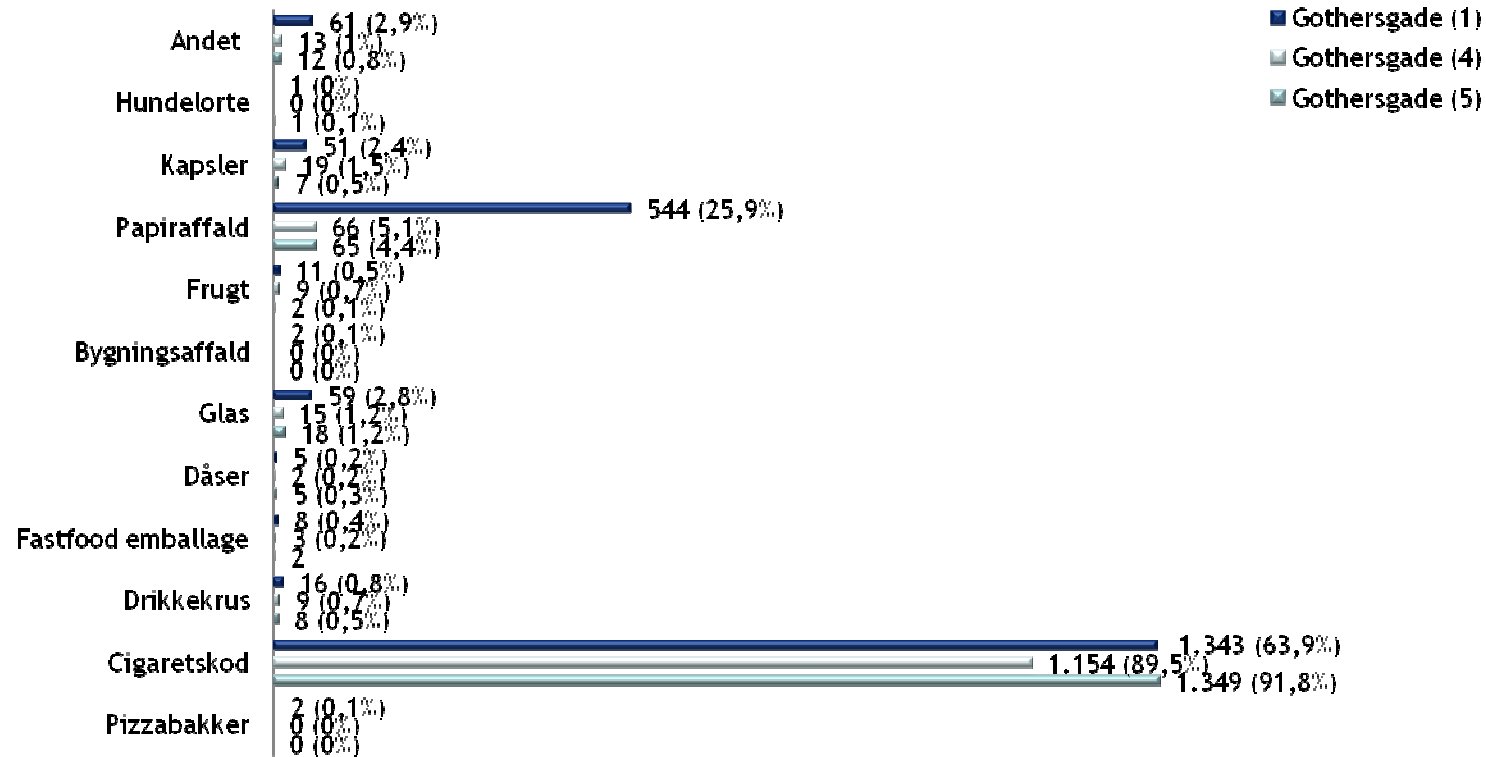
## Købmagergade



I alt: 1.524 stk. affald – et fald på 39 pct.

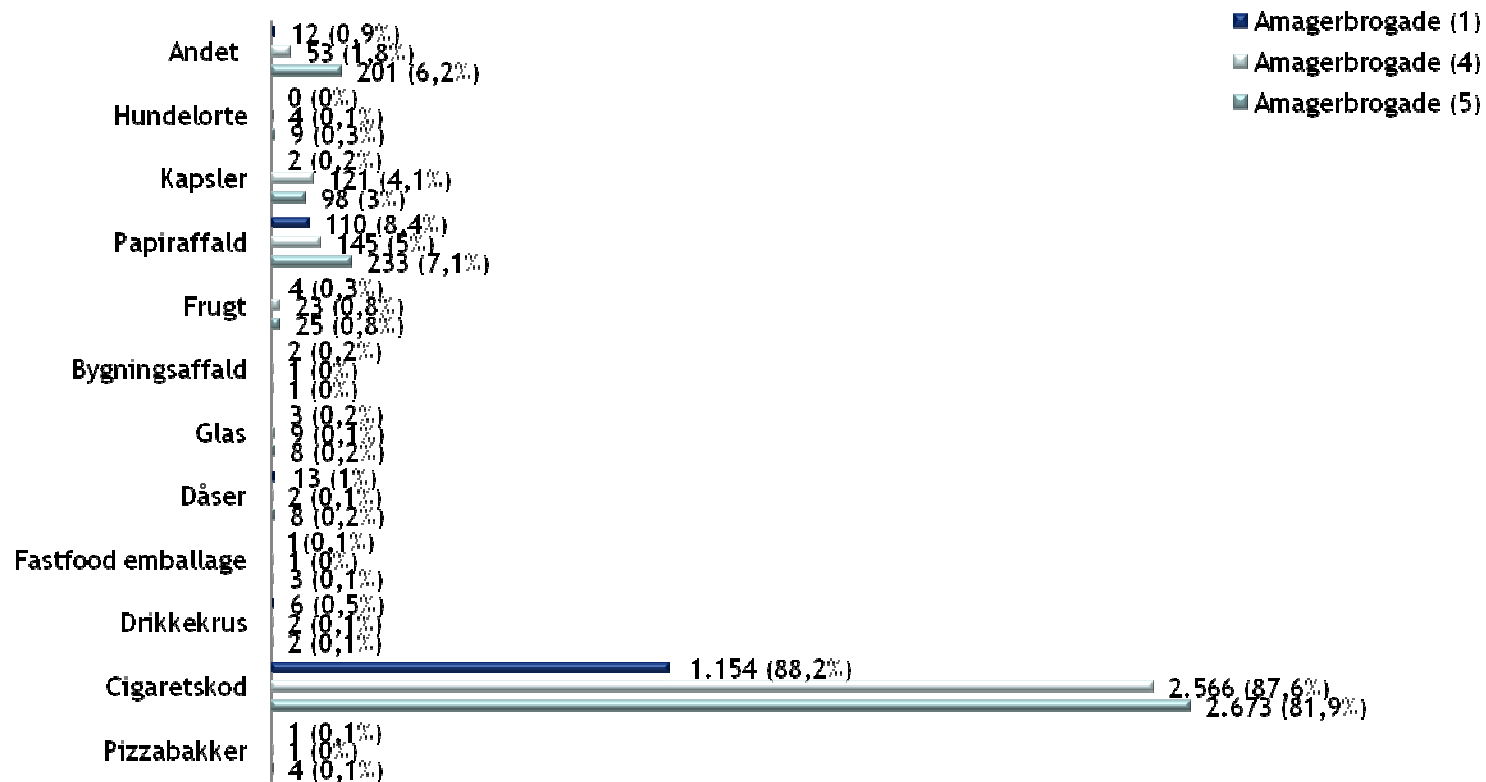


## Gothersgade



I alt: 1.469 stk. affald – et fald på 30 pct. siden 1. måling

## Amagerbrogade



I alt: 3.265 stk. affald – en stigning på 150 pct. siden 1. måling

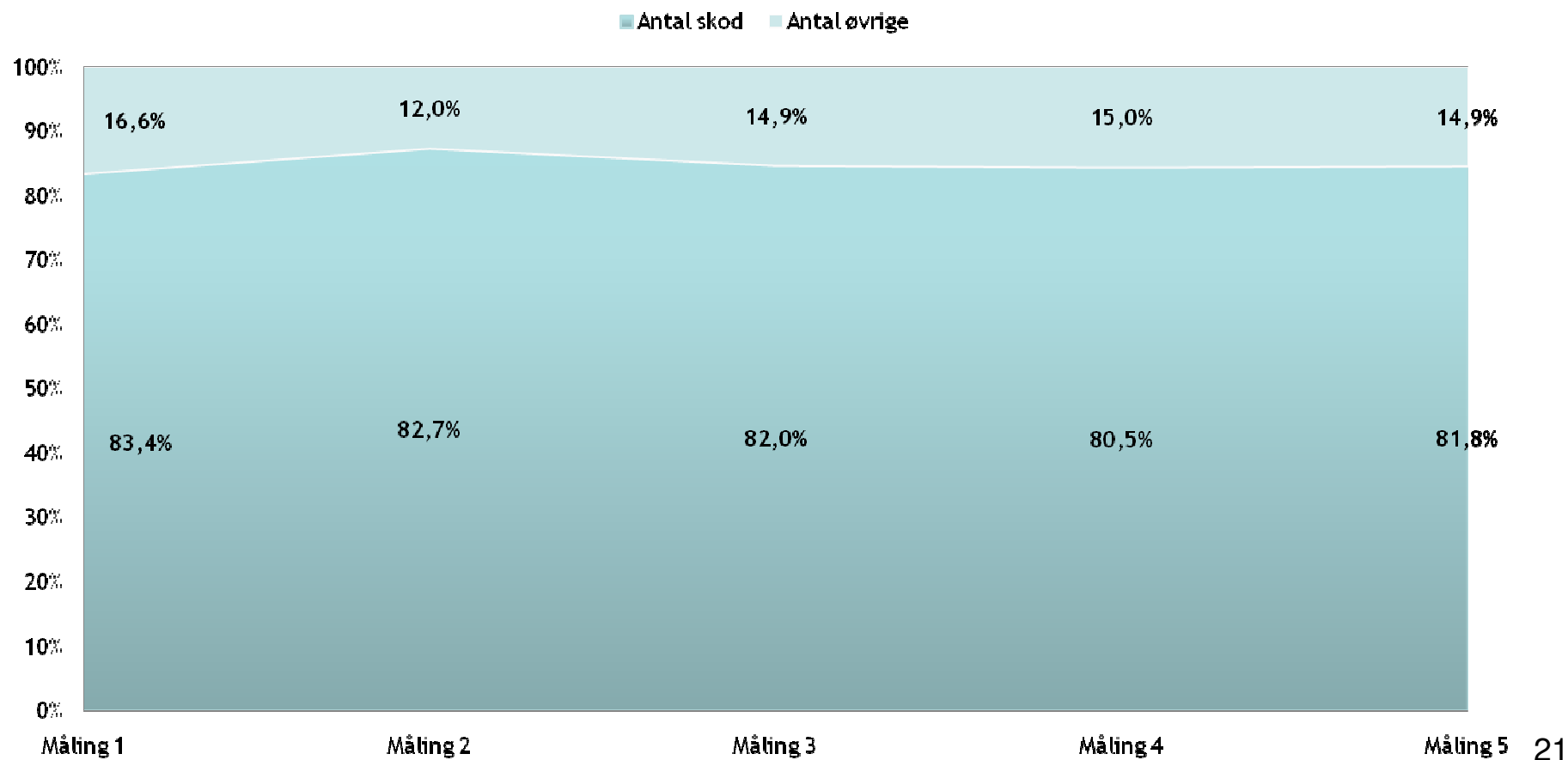
## Måling 5 (reference: måling 4)

	Øster-brogade	Indre Nørre-bro	Nørre-brogade	Vester-brogade	Strøget	Købmager-gade	Kgs Nytorv	Gøtters-gade	St. Kongens-gade	Amager-brogade	Total måling 5	Ændring (ift. måling 4)	Ændring i pct. (ift. 4)
Pizzabakker	3	0	2	2	0	2	0	0	0	4	13	7	117%
Cigaretskod	2.821	981	1.070	1.456	908	1.289	700	1.349	958	2.673	14.205	1.133	9%
Drikkekrus	2	6	2	7	14	5	11	8	4	2	61	3	5%
Fastfood emballage	2	4	9	34	2	12	8	2	10	3	86	47	121%
Dåser	5	16	3	17	6	21	2	5	7	8	90	50	125%
Glas	13	23	18	3	6	4	9	18	6	8	108	16	17%
Bygningsaffald	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	-2	-50%
Frugt	23	4	6	17	3	16	0	2	5	25	101	-209	-67%
Papiraffald	15	431	147	12	145	36	51	65	61	233	1.196	-687	-36%
Kapsler	56	62	89	131	42	56	16	7	3	98	560	77	16%
Hundelorte	3	2	0	7	1	5	2	1	4	9	34	21	162%
Andet	488	0	22	89	2	78	2	12	12	201	906	672	287%
<b>Total måling 5</b>	<b>3.431</b>	<b>1.529</b>	<b>1.368</b>	<b>1.775</b>	<b>1.129</b>	<b>1.524</b>	<b>802</b>	<b>1.469</b>	<b>1.070</b>	<b>3.265</b>	<b>17.362</b>	<b>1.128</b>	<b>7%</b>
<b>Ændring (ift. måling 4)</b>	<b>550</b>	<b>286</b>	<b>-128</b>	<b>30</b>	<b>-73</b>	<b>-181</b>	<b>-109</b>	<b>179</b>	<b>237</b>	<b>337</b>			
<b>Ændring i pct. (ift. 4)</b>	<b>19%</b>	<b>23%</b>	<b>-9%</b>	<b>2%</b>	<b>-6%</b>	<b>-11%</b>	<b>-12%</b>	<b>14%</b>	<b>28%</b>	<b>12%</b>			

## Måling 5 (reference: måling 1)

	Øster-brogade	Indre Nørre-bro	Nørre-brogade	Vester-brogade	Strøget	Købmager-gade	Kgs Nytorv	Gøthers-gade	St. Kongens-gade	Amager-brogade	Total måling 5	Ændring (ift. måling 1)	Ændring i pct.
Pizzabakker	3	0	2	2	0	2	0	0	0	4	13	10	333%
Cigaretskod	2.821	981	1.070	1.456	908	1.289	700	1.349	958	2.673	14.205	-3.428	-19%
Drikkekrus	2	6	2	7	14	5	11	8	4	2	61	-91	-60%
Fastfood emballage	2	4	9	34	2	12	8	2	10	3	86	67	353%
Dåser	5	16	3	17	6	21	2	5	7	8	90	44	96%
Glas	13	23	18	3	6	4	9	18	6	8	108	-54	-33%
Bygningsaffald	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	-31	-94%
Frugt	23	4	6	17	3	16	0	2	5	25	101	-43	-30%
Papiraffald	15	431	147	12	145	36	51	65	61	233	1.196	-934	-44%
Kapsler	56	62	89	131	42	56	16	7	3	98	560	25	5%
Hundelorte	3	2	0	7	1	5	2	1	4	9	34	10	42%
Andet	488	0	22	89	2	78	2	12	12	201	906	643	244%
<b>Total måling 5</b>	<b>3.431</b>	<b>1.529</b>	<b>1.368</b>	<b>1.775</b>	<b>1.129</b>	<b>1.524</b>	<b>802</b>	<b>1.469</b>	<b>1.070</b>	<b>3.265</b>	<b>17.362</b>	<b>-3.782</b>	<b>-18%</b>
<b>Ændring (ift. måling 1)</b>	<b>-2.475</b>	<b>185</b>	<b>-465</b>	<b>-736</b>	<b>-177</b>	<b>-976</b>	<b>-115</b>	<b>-634</b>	<b>-346</b>	<b>1.957</b>			
<b>Ændring i pct.</b>	<b>-42%</b>	<b>14%</b>	<b>-25%</b>	<b>-29%</b>	<b>-14%</b>	<b>-39%</b>	<b>-13%</b>	<b>-30%</b>	<b>-24%</b>	<b>150%</b>			

## Andelen af cigaretskod og antal øvrige typer



## Antal cigaretskod og antal øvrige typer

