



Aalborg Universitet

AALBORG  
UNIVERSITY

## The Aalborg Survey / Part 2 - GPS Based Survey

*Diverse Urban Spaces (DUS)*

Harder, Henrik; Reiter, Ida Maria; Christensen, Cecilie Breinholm; Jagd, Henning; Jensen, Anders Sørgenfri; Henriksen, Susanne; Christensen, Rasmus Hamann; Poulsen, Jette Sommer; Simonsen, Anders Kvist; Tradisauskas, Nerius; Bro, Peter; Suenson, Valinka; Morsbøll, Andreas

*Publication date:*  
2015

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication from Aalborg University](#)

### *Citation for published version (APA):*

Harder, H., Reiter, I. M., Christensen, C. B., Jagd, H., Jensen, A. S., Henriksen, S., Christensen, R. H., Poulsen, J. S., Simonsen, A. K., Tradisauskas, N., Bro, P., Suenson, V., & Morsbøll, A. (2015). *The Aalborg Survey / Part 2 - GPS Based Survey: Diverse Urban Spaces (DUS)*. Institut for Arkitektur og Medieteknologi. AD:MT Vol. 66

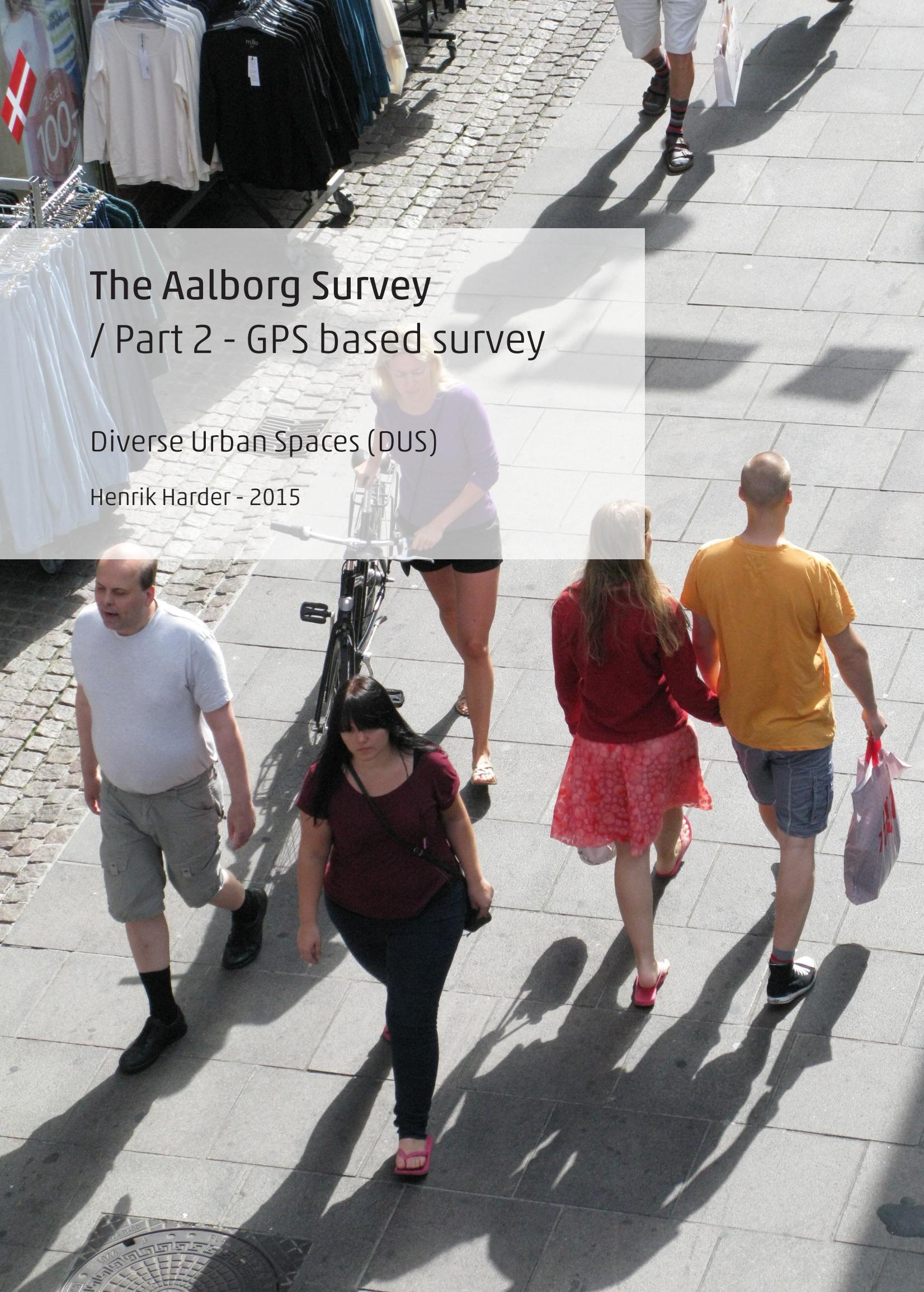
### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

### **Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



# The Aalborg Survey

## / Part 2 - GPS based survey

Diverse Urban Spaces (DUS)

Henrik Harder - 2015

**AD-Files**  
**ISSN 1603-6204**  
**Volume #66 2015**

**Title**  
The Aalborg Survey / Part 2 - GPS Based Survey  
Diverse Urban Spaces (DUS)

**Publisher**  
Department of Architecture, Design and Media Technology / AD:MT  
Aalborg University / AAU

**Authors**  
Henrik Harder  
Ida Maria Reiter  
Cecilie Breinholm Christensen  
Henning Jagd  
Anders Sørgenfri Askholm

**with thanks to**  
Susanne Henriksen  
Rasmus Christensen Hamann  
Jette Sommer  
Anders Kvist Simonsen  
Nerius Tradisauskas  
Peter Bro  
Valinka Suenson  
Andreas Morsbøl

**Layout**  
Cecilie Breinholm Christensen

**Photos**  
Susanne Henriksen, Rasmus Christensen Hamann, Jette Sommer (pp. 20, 102, 112, 118, 136)  
Andreas Morsbøl (p. 72)  
All other photos: Thomas Sick Nielsen

**GIS-maps**  
Ida Maria Reiter  
Henning Jagd  
  
Orthophotos (pp. 29, 31, 33)  
Published with permission from COWI (Henning Andersen)

# The Aalborg Survey / Part 2 - GPS based survey

Diverse Urban Spaces (DUS)

Henrik Harder - 2015



# Content

<b>Introduction</b>	<b>6</b>		
<b>The Aalborg Survey and Diverse Urban Spaces (DUS)</b>			
Preface	6	Attraktive internetadresser og byrum	94
Background and purpose	7	Attraktive forhold i byrum top og bund	96
Summary / Part 1 - Web Based Survey	8	Ophold i byrummet	98
Summary / Part 2 - GPS Based Survey	8		
Summary / Part 3 - Interview Based Survey	9		
Summary / Part 4 - Literature Study	9		
<b>Introduction</b>	<b>11</b>	<b>Parker og grønne områder</b>	<b>103</b>
<b>The Aalborg Survey / part 2 - GPS Based Survey</b>		Samlet tidsforbrug i grønne områder	105
Motivation	11	Antal ture gennem parker	108
Methodical Approach	12		
Introducing this report	22		
<b>Baggrundsdata</b>	<b>27</b>	<b>Butikker og pladser</b>	<b>113</b>
Baggrundskort	27	Tidsforbrug i butikker	114
<b>Deltagerinformation</b>	<b>35</b>	Tidsforbrug på pladser	115
Deltagertæthed	35	Antal ture i butikker	116
Kønsfordeling	40	Antal ture gennem pladser	117
<b>Byområder og aktiviteter</b>	<b>45</b>	<b>Ture</b>	<b>119</b>
Samlet tidsforbrug	45	Ture for turens skyld	120
- i forskellige tidsintervaller	50	Ture fordelt på transportmiddel	124
- uden skoler og hjem	56	Antal ture pr. kvadrat	132
- i og omkring hjemmet	60		
- på vej til eller fra eller ved uddannelsessteder	64		
- i forbindelse med fritidsjob	68		
- i fritiden	72		
- for indkøb og ærinder	76		
- for aktiviteter, der involverer internet	80		
- i forbindelse med andre aktiviteter	84		
<b>Byrum og attraktivitet</b>	<b>89</b>	<b>Trafik og hastighed</b>	<b>137</b>
Attraktive byrum	90	Gennemsnitlig fart	138
Uattraktive byrum	92	Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning	142
<b>Referencer</b>			
Primære referencer			155
Sekundære referencer			156
<b>Bilag</b>	<b>159</b>		
Bilag 1 / Spørgeskema 1			159
Bilag 2 / Spørgeskema 2			163
Bilag 3 / Resultater fra spørgeskema 2			166
Bilag 4 / Deltagerbetegnelser			175
Bilag 5 / Lommyinstruktion			178
Bilag 6 / Etiske overvejelser			180
Bilag 7 / Hjælp til at forstå koder i data			182
Bilag 8 / Metadata: Notat til Statens arkiver			184

# Introduction

## The Aalborg Survey and Diverse Urban Spaces (DUS)

In the following an introduction will be given to The Aalborg Survey as part of the overall research project Diverse Urban Spaces (DUS), and the background and purpose of this research project will be accounted for. Furthermore, summaries of The Aalborg Survey / Part 1,2, 3 and 4 respectively are given.

### Preface

The Aalborg Survey is carried out in collaboration between Aalborg municipality and the research project Diverse Urban Spaces (DUS), which is financed by Realdania and anchored at Aalborg University (AAU), Department for Architecture, Design and Media Technology (AD:MT). Through the research project a number of new types of investigations of urban spaces are executed and developed.

The research project Diverse Urban Spaces results from the efforts of many people. Therefore, a special and very warm thanks is with good reason directed to Bodil Henningsen, *Plan og Byg*, and to Pernille Nyman Jensen, *Park og Natur*, both from *Teknik- og Miljøforvaltningen*, Aalborg municipality, for their great patience and understanding of the unique character of this research project.

Nowadays, research does not take place in a closed space isolated from other parts of society. In relation to this, it is appropriate to direct a thanks to all colleagues at AD:MT and AAU as well as municipalities, national and international research institutions who have contributed to the research project. Without dialogue and exchange of experience based on trust between people it is not possible to create new research knowledge.

The Aalborg Survey and The DUS research project is sponsored by Realdania. In relation to this, Karen Skou, project manager for *Byens Kvaliteter*, Realdania, has been a fantastically constructive collaboration partner, which is necessary exactly when working with creating totally new and unique types of research results.

Aalborg August 2015

Henrik Harder

## Introduction

### Background and purpose

The Aalborg Survey consists of four independent parts: a web, GPS and an interview based survey and a literature study, which together form a consistent investigation and research into use of urban space, and specifically into young people's use of urban space: what young people do in urban spaces, where they are in the urban spaces and when the young people are in the urban spaces.

The answers to these questions form the framework and enable further academic discussions and conclusions in relation to the overall research project Diverse Urban Spaces (DUS). The primary aim of the DUS research project is to investigate why young people do what they do in the urban spaces, and how this knowledge can contribute to an increase in young people's use of urban spaces.

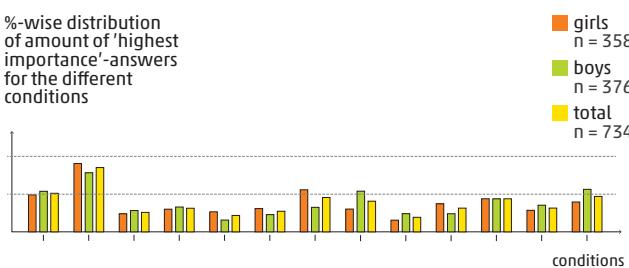
It is the overall aim of the DUS research project to facilitate an increased and more diverse use of urban spaces, and consequently young people are used as target group, as they represent the future users of urban spaces. Moreover, it is easy to get in touch with young people through educational institutions and schools, which makes it possible to carry out the investigations in a fairly simple way, economically and logically, and further enables eventual reproduction of similar empirical data.

The DUS research project is related to the general research focus found within the Urban Design section at Institute of Architecture, Design and Media Technology (AD:MT), Aalborg University (AAU) and the research focus within the cluster of Mobility and Tracking Technologies (MoTT), AAU.

## Summary Part 1 / Web Based Survey

The 1st part of the research project Diverse Urban Spaces (DUS) has been carried out during the period from December 1st 2007 to February 1st 2008 as a Web Based Survey of the 27.040 gross (statistikbanken.dk, a) young people aged 14-23 living in Aalborg Municipality in 2008. The web based questionnaire has been distributed among the group of young people studying at upper secondary schools in Aalborg, i.e. 7.680 young people (statistikbanken.dk, b).

The resulting data from those respondents who have answered all questions and who live within Aalborg municipality (734 respondents) have been analysed. These data have been documented and visualised in terms of characteristics of the respondents, their activities and preferences in public urban spaces and their transportation and mobility. Hence, these data contribute with knowledge on the young people who use the urban spaces of Aalborg, and how they use these spaces, as basis for the further investigations in The Aalborg Survey / Part 2, 3 and 4 (see Harder & Christensen, 2015a).



Ill. nr. 8.a: Table from Part 1 / Web Based Survey illustrating the respondents' opinion on 13 different conditions in relation to their coming and going in the urban spaces and parks of Aalborg. The table shows the percentage-wise distribution of amount of 'highest importance'-answers for the 13 different conditions (see Harder & Christensen, 2015a).

## Summary Part 2 / GPS Based Survey

The 2nd part of the DUS research project has been carried out during the months May-September 2008 as a quantitative GPS based activity survey. A total of 169 young people participated fully. They are from the same sample population as in Part 1, the Web Based Survey, i.e. a population of 7.680 young people studying at upper secondary schools in Aalborg (statistikbanken.dk, b). The participants have been chosen among those who participated in the Web Based Survey of Part 1.

The resulting data are presented in maps in three scales that illustrate the participants' use of Aalborg's urban spaces by showing their movements in time and space. By further coupling the GPS data with data on the single participant's gender, age, address, activities, mode of transport etc. it is possible to gain a more detailed knowledge of young people's use of urban spaces in Aalborg.

Furthermore, the GPS based data are supplemented with a questionnaire based analysis of perceived attractive spaces among the participants.



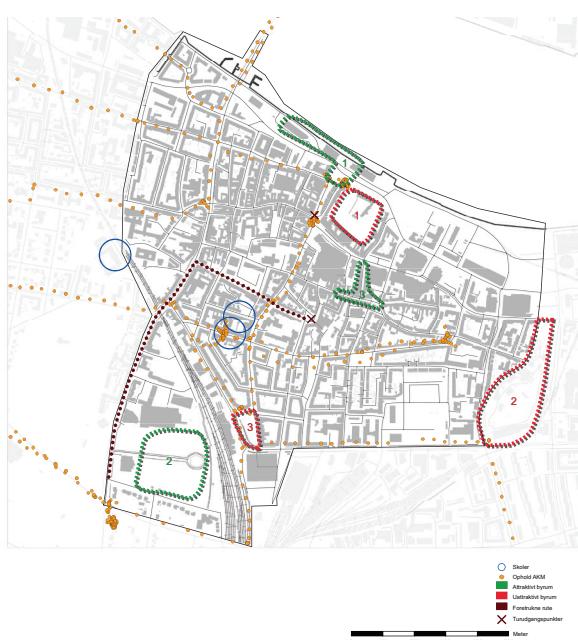
Ill. nr. 8.b: Map from Part 2 / GPS Based Survey illustrating the participants' total time spent in the Aalborg City area based on all the raw GPS data points (see p. 31 of the report from Part 2 / GPS Based Survey for further information regarding the data).

## Introduction

### Summary Part 3 / Interview Based Survey

The 3rd part of the DUS research project has been carried out during the fall of 2009 and the summer and fall of 2010 as an interview based survey of 18 selected participants (nine boys and nine girls) from Part 2 / GPS based survey, who are still enrolled at the same school as they were during the GPS based survey.

This interview based survey supplements the quantitative data on young people's use of urban space in Aalborg from the Web and GPS based surveys in Part 1 and 2 with additional and more detailed qualitative data on these young people's use of urban space in Aalborg. In the interviews the participants are asked about their use of urban space in relation to attractiveness, gender, protection against violence and crime, the internet, atmosphere and, finally, green urban spaces (see Harder et al., 2015).



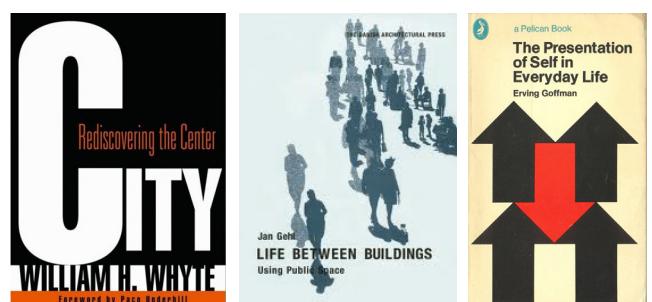
Ill. nr. 9.a: Map from Part 3 / Interview Based Survey illustrating one participants' use of urban space in the Aalborg City area based on his/her own explanations and drawing on a corresponding map by hand.

### Summary Part 4 / Literature Study

The 4th part of the DUS research project has been carried out during the spring 2012 and consists primarily of a literature search and bibliographical listings of literature by the three specific authors: William Hollingsworth Whyte (1917-1999), Jan Gehl (b. 1936) and Erving Goffman (1922-1982), as well as literature on the topics of 'plazas', 'squares', 'parks', 'young people's use of urban space' and 'GPS'.

Secondarily, there has been made a bibliographical listing of publications that are related to the abovementioned topics by respectively Associate Professor Henrik Harder and Professor Ole B. Jensen, Department of Architecture, Design and Media Technology, Aalborg University. Henrik Harder is the main author and initiator of the DUS research project, and both Henrik Harder and Ole B. Jensen are conducting research within the field related to this research project. Furthermore, both are intended end users of the outcome of this literature study.

Finally, all references have been collected in a digital database in RefWorks (see Harder & Christensen, 2015b).



Ill. nr. 9.b: Cover images from some of the most significant publications from the respective authors William Hollingsworth Whyte, Jan Gehl and Erving Goffman who are the central authors of the literature study in The Aalborg Survey / Part 4.



# Introduction

## The Aalborg Survey / Part 2 - GPS Based Survey

In the following the background for and purpose with The Aalborg Survey / Part 2 - GPS Based Survey will be accounted for in terms of motivation, methodical approach and the intended outcome of this part of the DUS research project.

### Motivation

#### Background

This report is a reworked version of the second edition from 2014 of the Aalborg Survey / Part 2, where the latter was a reworked version of the first edition from 2008 (Harder et al., 2008; Harder et al., 2014). The Aalborg Survey is carried out as an explorative investigation, and as such the research project has developed along the way, and the final layout and execution of the project has consequently not been clear until now.

In the first version of this report, only the 1st and 2nd parts of the Aalborg Survey were planned. However, the Aalborg Survey now consists of four independent parts which together form a consistent and thorough investigation into young people's use of urban space. Consequently, this report documents and visualises the 2nd part of the Aalborg Survey as part of the overall DUS research project with point of departure in the report documenting part 1. Thereby, this survey together with the survey of part 1 forms a quantitative empirical background on young people's use of urban space in the Aalborg area for the additional collection of qualitative data in part 3 and the literature study in part 4.

#### Aim

This 2nd part of the DUS research project investigates young people's behaviour in Aalborg's urban spaces on three scales, i.e. respectively the municipality, the urban area and the city centre of Aalborg. This is done by the use of a GPS based activity survey on the participants' movements in time and space, combined with knowledge on the participants' background as well as further information from the participants on their registered movements, among others their means of transportation, activity at destination, costs of transport etc. (see questionnaire in Appendix 1, p. 157). Furthermore, there has been carried out an additional investigation on themes regarding young people's preferences and attitudes in relation to the urban spaces of the central city of Aalborg.

The aim of this 2nd part of the DUS research project thereby falls in three main purposes:

- 1) the primary goal of this investigation is to document and validate a new analysis method based on GPS activity data of the participants' movements in time and space. The intention is to test the applicability of this analysis method in the effort to create research based knowledge as the background for improving the quality and diversity in existing and new urban spaces.
- 2) second, this investigation will identify themes concerning young people's opinions and attitudes towards the central urban areas of Aalborg city.
- 3) finally, this investigation will document and represent the participants' spatial behaviour on the three levels of Aalborg municipality area, Aalborg urban area and Aalborg central city area.

Consequently, this part of the DUS research project adds to the knowledge accounted for in The Aalborg Survey / Part 1 - Web Based Survey on young people's use of urban spaces in Aalborg. This is done by providing GPS based data on these young people's actual behaviour in urban spaces, as well as answering a number of questions regarding the life and quality of urban spaces anno 2008/2009 in a city like Aalborg.

## Methodical approach

This 2nd part of the DUS research project is carried out as an explorative investigation design with focus on quantitative data. This is done on the basis of a GPS based registration of the participants' movements in time and space combined with background information related to these registered movements provided by the participants. Furthermore, there has been made a web based survey on the participants' preferences and attitudes towards the urban spaces of Aalborg central city after the collection of GPS data.

## Compilation of data

### GPS Based Activity Survey

It is relatively new to use GPS based time recordings of activities and behaviour in research. However, in theory the method is quite simple. A number of participants are asked to carry a GPS receiver (from here on termed 'GPS') during exactly one week each. When the GPS is turned on it connects to satellites and logs a number of points/nodes in real time at the actually used location with an accuracy resulting from the GPS device and the satellite signal strength. These points/nodes consequently reflect where the participants have been and for how long they have been there, which also gives information on the speed by which the respondents have moved between points. By combining this information with spatial knowledge it is possible to identify how the participants use the urban spaces of Aalborg, i.e. which urban spaces the participants have used, at which time, for how long and how frequent.

These GPS based registrations are, however, only of great interest in relation to research into young people's use of urban space if additional information on the single points/nodes is achieved. The knowledge of interest is the relation between the very registrations of the participants' movements and information on the participants' motives behind these registrations. Why do the respondents use the urban spaces the way they do according to the GPS registrations?

### Web Based Activity 'Diary'

Again, it is relatively simple to ask the participants what they have been doing during the day and to register these answers. In this survey, the participants have been urged daily to answer an additional quantitative web survey, where they have been able to see their registered GPS points/nodes from that very day. Thereby the participants have been able to match their answers to the single registered GPS points/nodes by a map in the web based survey, and consequently, it is possible to combine spatial knowledge on the participants' movements with knowledge on the participants' motives behind these movements.

## Introduction

### Additional Web Based Survey

In order to identify the participants' preferences and attitudes towards the urban spaces of the central city in Aalborg, the participants have been asked to answer a web based survey after the one week collection of GPS data. Here the participants are asked to identify the addresses where they spent the most time in relation to sleep, work, sparetime, and sports, and to identify aspects that make an urban space attractive and unattractive respectively, and to identify the most attractive and unattractive urban spaces of the central city in Aalborg respectively (see Appendices 1-2, pp. 157-163).

However, the urban spaces of the central city in Aalborg, which are here defined as physical spaces that are public accessible and mostly open, outdoor spaces, only constitute one out of many options where the young people can spend time and be together with each other as well as other people. The internet accessed via computers, smart phones etc. can also be seen as part of the urban spaces, where many participants in this survey stay, spend time together and communicate. These spaces can be perceived as a new type of public or 'urban' spaces in a virtual world which directly compete against the public, urban spaces of the physical world regarding the participants' time. Consequently, the web survey also investigates the participants' preferences towards internet spaces.

### Participants

The participants of the GPS based activity survey, web based activity 'diary', and additional web based survey are young people out of the 7.680 young people studying in 2008 at upper secondary schools in Aalborg (statistikbanken.dk, b). Consequently, this group of participants corresponds to 2,2% of the total population of young people studying at upper secondary schools in Aalborg, and 0,63% of the total gross population of 27.040 young people aged 16-20 years living in Aalborg Municipality in 2008 (statistikbanken.dk, a).

The participants have been chosen among the group of participants who have answered the questionnaire in the Web Based Survey (The Aalborg Survey / Part 1). The participants involved are all studying at upper secondary schools and consequently ordinarily go to school every day during the weekdays. Furthermore, the participants involved did not have to stay home to study for exams during the survey period.

The group of participants in this GPS activity was originally not selected according to the general gender and age distribution among young people in Denmark aged 16-20 years. The group of participants in this GPS based activity survey consequently had a significant majority of girls and of the 16-19 years old, whereas, in the general population in Denmark, there is a slight majority of boys and a more or less even distribution of the 16-20 years old (statistikbanken.dk, c). However, post-stratification has been applied in order to make the group representative of the general gender distribution among young Danish people aged 16-20 years, whereas the data have not been stratified for age.

Finally, the group of participants in this GPS based survey has not been selected in accordance with them having a postal code within the municipality of Aalborg, which is why they do not all have that.

The distribution of schools and educational institutions for the final group of participants in this GPS based activity survey is as follows (number of participants / percentage):

Hasseris Gymnasium: 28 / 17%

Nørresundby Gymnasium: 22 / 13%

Aalborg Handelsskole: 26 / 15%

Aalborg Katedralskole: 41 / 24%

Aalborg Studenterkursus: 6 / 4%

Aalborg Tekniske Skole og Tekniske Gymnasium: 46 / 27%

The gender distribution for the final group of participants in this GPS based activity survey is as follows (number of participants / percentage):

Female: 86 / 51%

Male: 83 / 49%

The age distribution for the group of participants in this GPS based activity survey is as follows (number of participants / percentage):

16 years: 35 / 21%

17 years: 59 / 35%

18 years: 44 / 26%

19 years: 23 / 14%

20 years: 8 / 5%

The distribution of postal codes for the group of participants in this GPS based activity survey is as follows (number of participants / percentage):

9000 Aalborg: 61 / 36%

9200 Aalborg SV: 15 / 9%

9210 Aalborg SØ: 7 / 4%

9220 Aalborg Ø: 5 / 3%

9230 Svenstrup J: 5 / 3%

9240 Nibe: 9 / 5%

9260 Gistrup: 8 / 5%

9270 Klarup: 2 / 1%

9280 Storvorde: 6 / 4%

9293: Kongerslev: 1 / 1%

9310 Vodskov: 9 / 5%

9320 Hjallerup: 2 / 1%

9330 Dronninglund: 2 / 1%

9362 Gandrup: 3 / 2%

9370 Hals: 1 / 1%

9380 Vestbjerg: 4 / 2%

9381 Sulsted: 3 / 2%

9382 Tylstrup: 2 / 1%

9400 Nørresundby: 10 / 6%

9430 Vadum: 7 / 4%

Other postal code: 7 / 4%

The distribution of residency North and South of the Limfjord respectively (based on postal code) for the group of participants in this GPS based activity survey is as follows (number of participants / percentage):

North of the Limfjord: 43 / 25%

South of the Limfjord: 119 / 70%

Unknown (other postal code): 7 / 4%

#### Tracking periods

It was chosen to distribute the execution of the survey into seven tracking periods of one week each during the months March-September 2008. The chosen periods do not involve any long vacations, but a few one- to two-day holidays as well as a big event, i.e. the carnival in Aalborg on May 24th 2008, where experience shows that a great amount of the young people in Aalborg participate, which thereby might include the participants of this survey.

In practice the single tracking period is executed by handing out GPS devices to a group of participants of the school or educational institution in question. The participants have been selected and contacted beforehand. The sub-survey starts at 'survey day number 1' at 12.00 o'clock and ends at 'survey day number 8' again at 12.00 o'clock. The participants were told to hand in their GPS devices at the secretaries' office after the end of the single tracking period, where they were being picked up by the people responsible of that particular tracking period. The tracking periods are presented further in the table to the right (ill. nr. 15.a).

## Introduction

Tracking period	Tracking period no.	Length	School	Boys	Girls	Points in total	Average points per participant
06-03-2008 12:00 to 13-03-2008 12:00	1	7 days	Aalborg Studenterkursus	2	4	240,415 points	40,069 points
07-05-2008 12:00 to 14-05-2008 12:00	2	7 days	Aalborg Katedralskole	16	25	1,871,011 points	45,633 points
19-05-2008 12:00 to 26-05-2008 12:00	3	7 days	Aalborg Tekniske Gymnasium, Øster Uttrup Vej	22	7	1,188,259 points	40,974 points
28-05-2008 12:00 to 04-06-2008 12:00	4	7 days	Aalborg Tekniske Gymnasium, Sankelmarksgade	8	9	728,052 points	42,827 points
14-08-2008 12:00 to 21-08-2008 12:00	5	7 days	Hasseris Gymnasium	12	16	1,181,603 points	42,200 points
25-08-2008 12:00 to 01-09-2008 12:00	6	7 days	Aalborg Handelsskole	11	15	978,777 points	37,645 points
03-09-2008 12:00 to 10-09-2008 12:00	7	7 days	Nørresundby Gymnasium	12	10	930,264 points	42,285 points

Ill. nr. 15.a: Table of the tracking periods.

## Quality of data

### Quality of the GPS Data

GPS measurement can be used to measure uses of urban spaces at broader scale, a scale that has to be set according to the inherent inaccuracies of the GPS device used. There are two main categories of errors related to the GPS measurements, which are 1) absence of data and 2) low quality of some of the gathered data in the form of outliers. First, reasons behind absence of data, or so called gaps in data, will be presented. Then, inaccuracy-related attributes to the individual GPS points will be presented in order to point out outliers in data consisting of points with very low quality.

### *Gaps in the data*

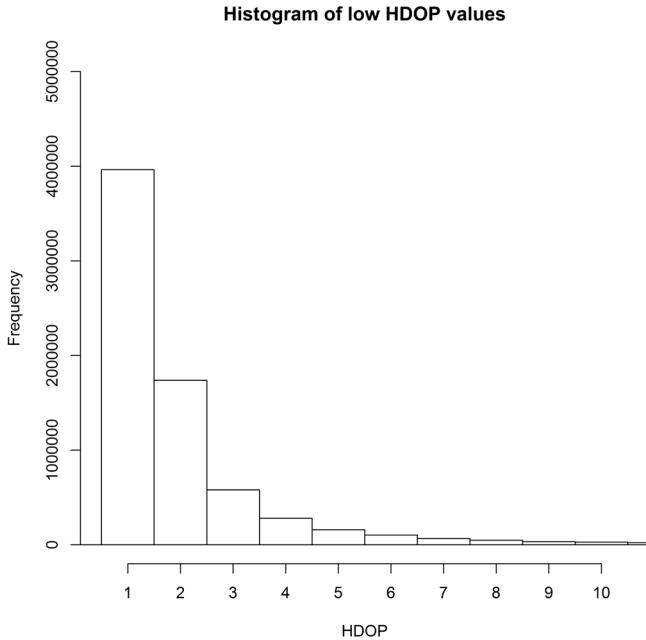
In the GPS Survey each participant was asked to carry a turned on GPS every day for seven days. The vast majority of the participants have done this, but for various social and technical reasons the participants may e.g. have forgotten the GPS, forgotten to charge the GPS, or failed to carry the GPS under certain circumstances (at carnival, parties etc.), or just have left the GPS at home e.g. during the last days of the survey. Finally, the GPS may have run out of power, broken down or lost connection to the database that the data was delivered to. Under all circumstances the GPS registrations will be incomplete and not representative of the single participant's total daily behaviour. More detailed analyses regarding gaps in data will not be presented in this report, but it should be mentioned that the total amount of compiled GPS points/nodes during the survey period all vary in the period between 6:00 and 24:00.

### *Inaccuracies of the individual GPS points*

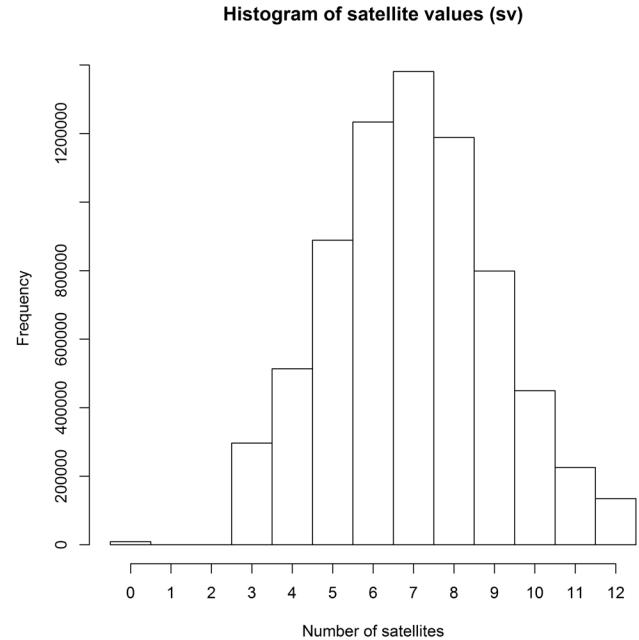
The GPS device that was used to collect the data is called Lommy Phoenix. The basic accuracy of the Lommy Phoenix is 5 meters (Flextrack n.a. version 0.73, p. 44). The actual accuracy of the Lommy Phoenix has been tested in Aalborg to have an average horizontal inaccuracy in the interval 5–18 meters, varying from low inaccuracy near low buildings, trees and open squares to high inaccuracy near tall buildings (see Simonsen et al. 2007).

Various inaccuracy-related attributes of each GPS point, such as horizontal dilution of precision (HDOP), number of satellites, height, and speed, give an indication of the quality of that given point measurement. The distribution of the most important inaccuracy-related attributes for all raw GPS points are presented in the following histograms and plots.

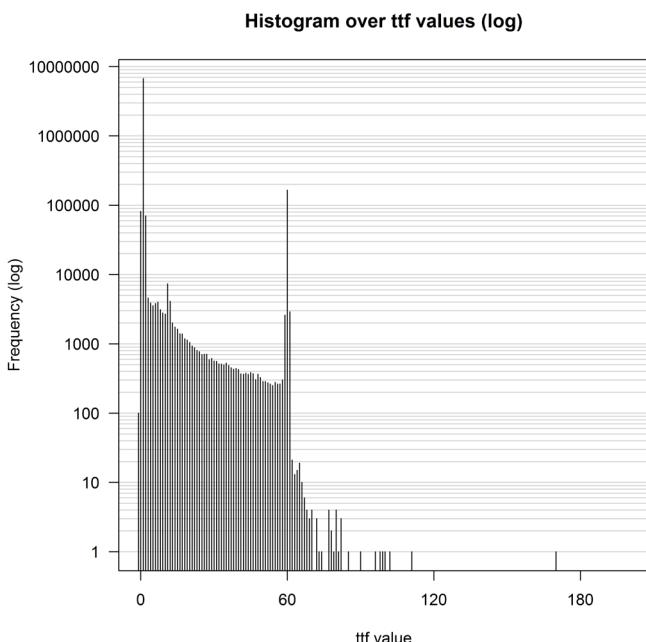
## Introduction



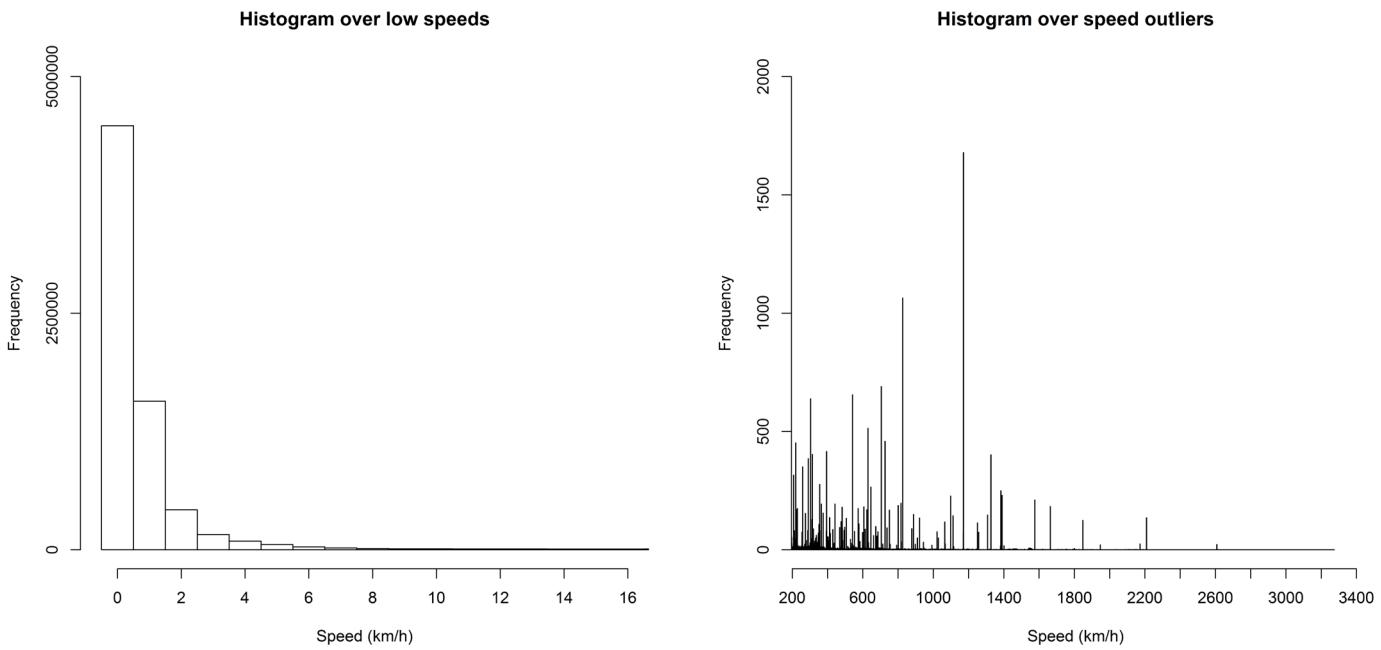
Ill. nr. 17.a: Distribution of HDOP values divided by 10 for all raw GPS points. The horizontal inaccuracy of a point can be calculated as the HDOP value divided by 10 and multiplied by the basic inaccuracy of the GPS device, which is 5 meters for the Lommy Phoenix GPS device. To give an example, a HDOP that equals 4 after having been divided by 10 indicates a horizontal accuracy of 20 meters.



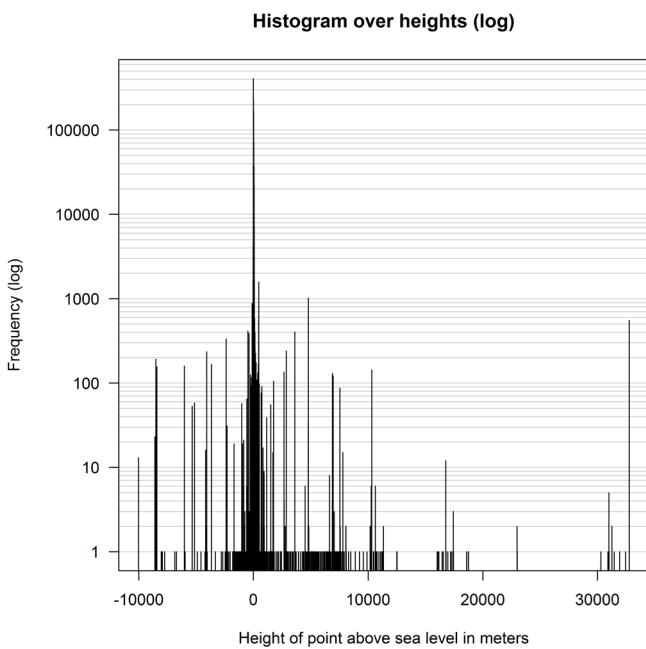
Ill. nr. 17.b: Distribution of the number of satellites (sv) that have been used for measuring the individual GPS points. A point can be measured with only 3 satellites, but at least 4 satellites are needed for adjusting the mismatch between the satellite clocks and the clock of the GPS device and thereby improving the accuracy.



Ill. nr. 17.c: Distribution of time to fix (ttf) in seconds before each measurement. As can be seen by the tall pillar at 60 seconds, a ttf of approximately 60 seconds appears to be a default value.



Ill. nr. 18.a and b: It can be seen from these two speed histograms that there are mostly low speed points, but outliers of high speed values do exist.



Ill. nr. 18.c: This height histogram shows the distribution of height values. There are some outliers with very low or very high height values.

## Introduction

### Quality of the Web Survey Activity 'Diary' Data

Concerning the answers of the web based activity 'diary' the total amount of theoretical answers is participants x 7 days = 1.183 answer days. In principle, there are two possible types of error sources in the presented dataset that can affect the quality of the survey.

#### *Error sources related to the web survey*

In the GPS Survey the single participant was asked to answer a web based activity 'diary' every day for seven days. The vast majority of the participants have filled out the web survey, however, some participants have forgotten what he or she has been doing during the day and consequently only partially filled out the web survey or not filled it out at all. Finally, some participants have had technical problems with finishing the web survey; a few times it has e.g. not been possible for the single participant to obtain contact with the database and see his or her behaviour.

#### *Error sources related to the joining of the GPS data and the web survey data*

As mentioned earlier, the data from the GPS measurements and the web based activity 'diary' respectively must be joined in a database in order to be analysed and visualised. However, there is a risk of data loss while joining the data, since data has to exist in both the GPS dataset and in the trip 'diary' results to be included in the join. Trips that are registered by the participant in the web survey, but not in the GPS dataset, and vice versa, are thus not included in the presented data in this report.

A proper systematic analysis of missing registration of the two sources of error accounted for above will not be presented in this report and thereby not an analysis of the validity of the compiled GPS data, the validity of the compiled answers from the web survey as well as the eventual correlation between these sources of error.

## Handling of data

### Overall handling procedures

The gathered GPS data and 'diary' data have been treated at three levels and in eight procedures, before they can be presented in maps:

A) Treatment of data at participant level:

1: actual behaviour by the participants

2: registered behaviour by GPS

3: confirmed or corrected behaviour by web based activity 'diary'

B) Treatment of data at database level:

4: corrected behaviour via cleaning and interpolating GPS data

5: confirmed behaviour via join of GPS data with web based activity 'diary'

6: sorting of corrected behaviour into trips versus stays

C) Treatment of data at map/analysis level

7: visualisation of sorted and corrected behavior via aggregating into quadrats

8: visualization of sorted and corrected behavior via aggregating at polygon level for parks, shops, and plazas

The treatment of data at participant level was part of the data gathering process. At database level, it is important to clean and interpolate the GPS data, as will be explained in the following two sections.

### Cleaning the raw GPS data from too inaccurate points

There are exactly 7,118,381 GPS points in the raw GPS dataset. Before mapping the data, the dataset needs to be cleaned in order to remove too inaccurate data points that cause scatter and noise in the dataset. Scatter can be caused by many factors such as weather conditions, buildings, the mutual position of the satellites as well as the quality of the hard- and software of the GPS etc. As explained earlier, the accuracy of a GPS point can be estimated by examining its inaccuracy-related attributes. Thresholds can be set to filter out points with too high or too low attribute values and thus too high inaccuracy. The thresholds that have been set for the filter that has been used in this report are nine thresholds; one for the number of satellites used to measure a point, one for the HDOP value, one for the speed value, one for the latitude value, one for the longitude value, two for the height attribute, and two for the ttf attribute.

#### *Threshold 1: The number of satellites used for measuring a point*

With GPS it is possible to get a position using only three satellites, but then the measurement is not adjusted for the mismatch between the satellite clocks and the clock of the GPS device (Dueholm et al., 2005, p. 47). Four or more satellites are needed for adjusting for this mismatch. To secure a higher accuracy, only points based on contact with at least four satellites have been kept after the cleaning process in this report.

#### *Threshold 2: HDOP*

The inaccuracy of a point can be calculated as the HDOP value divided by 10 and multiplied by the basic inaccuracy of the GPS device (Dueholm et al., 2005, p. 44; Flextrack n.a., p. 44). In this report, it was decided to remove all points with a HDOP divided by 10 that was more than 7, which removes points with a horizontal inaccuracy of over 35 meters.

#### *Threshold 3: Speed*

All points with a speed of at least 200 km/h were removed in the cleaning process, since a very high speed indicates an erroneous measurement.

#### *Threshold 4 and 5: Longitude and latitude*

Points need to have coordinates for them not to be considered errors. Therefore, all points that have a latitude or a longitude value equal to zero are removed in the cleaning process.

#### *Threshold 6 and 7: Height*

As well as the speed attribute, the height attribute also contain some outliers that indicate erroneous points. Two thresholds have been used to filter out points with height outliers; points with a height of -15 meters or below as well as points with a height of at least 105 meters are removed in the cleaning process.

#### *Threshold 8 and 9: Ttf*

Time to fix (ttf) is the time it has taken to measure a specific point. Higher values most likely mean poor satellite signal, for which reason the ttf attribute can be used to indicate points which quality can be questioned. The points with values of approximately 60 are probably the result of a value in the GPS unit called GPS-TIMEOUT, which is the time to wait on getting a new position before re-transmitting

## Introduction

the old one. Two thresholds for the ttf value has been set; to leave out points with ttf values equal to -1 or equal to or above 59.

All these thresholds leave 6,458,739 points to be used in the presented maps in this report. However, before mapping, it is essential that each point need to represent the same amount of time. Whereas the measuring interval was set to be 5 seconds, it varied in practice due to factors such as the GPS device' time-to-fix (ttf), if the GPS device ran out of battery, or if a participant turned the GPS device off. To let each point represent an equal amount of time, interpolation is needed.

### Interpolating cleaned GPS points

Interpolation is carried out in order to give the cleaned GPS data equal weighs in time. However, not all cleaned GPS points are interpolated in between. Firstly, interpolation between points from different participants are avoided, since it do not make sense to connect points measured by different people. Secondly, interpolation is avoided, if huge gaps in time are present in the dataset that makes it wrong to remove the gaps by interpolating straight geographical lines of points over them.

The way interpolation has been carried out in this report is to interpolate points out on straight geographical lines between two original points, where the density of the created points depends on the distance in time between the two original points. A new point is created for each second passing between the two original point measurements.

It has been decided to only interpolate between points from the same participant with a measuring distance of maximum 1 minute in between the points. However, if two temporal neighbor points are located within 20 meters of each other, a temporal distance of 3 hours is allowed. A high percentage of 99.81 % of the cleaned points are used for interpolation by either one of these instances. After interpolation, the cleaned dataset has increased to 59,299,720 GPS points.

It is important to note that the maps presented in this report are not tantamount to the full behaviour of the participants. GPS points/nodes corresponding to a total amount of 686 days, 11 hours, 32 minutes, and 17 seconds is registered after interpolation. This is 58.0 % of the potential total time of 1,183 days corresponding to one week per each of the parti-

cipants. One among other reasons for the data gaps is that a big number of participants have had their GPS turned off at night, where they have stayed at their residency. Estimating that all participants have had their GPS turned off 8 hours a day, 87.0 % of the potential total time for the remaining 16 hours per day has been registered.

## Introducing this report

### The report

This report has first been written and carried out during August 2013 on the basis of the first edition of the report from 2008, and with use of the original data compiled during the months March to September 2008 (see Harder et al., 2008). However, there has been a subsequent adjustment and finalisation of the report during the summer and autumn of 2015. Here the original report text and data treatment procedures have been adjusted, while the maps have been recreated and validated. Photos and other illustrations from the first version have been reused directly in this current report version.

### The maps

In this GPS survey, three different scales of maps for Aalborg are presented; municipality level, urban level, and inner city level. At these three scales, two types of maps are presented; a square-based map and a polygon-based map.

The square-based map aggregates interpolated points and thus spent time among the participants into equal sized squares. For the municipality level, the resolution of these squares are 250 x 250 meters. For the urban level, the resolution are 50 x 50 meters. For the city level, the resolution is 5 x 5 meters. A particular version of this map is presented in the form of a speed and direction map. For this particular map, the resolution is 2500 x 2500 meters for the municipality level, 500 x 500 meters for the urban level, and 50 x 50 meters for the city level.

The polygon map aggregates interpolated points and thus spent time among the participants at polygon level, where a polygon either represents a park, shop, or a plaza.

### Language

The very compilation of the data and all other contact with the participants in The Aalborg Survey has been carried out in Danish, as this is the native language of the participants. Thus, the analysis, documentation and visualisations of the data have been done in Danish as well in order to stay as true to the results as possible. However, the DUS research project has been carried out in English, and consequently the report is divided into an English and a Danish part. The first part of the report with the introduction to the DUS research project and The Aalborg Survey as well as summaries of part 1-4 of The Aalborg Survey is done in English, and the rest of the report with the documentation and visualisations of the GPS based 2nd part of The Aalborg Survey, is done in Danish.

## Introduction

### Intended outcome

On a literal and practical level the intended outcome of this 2nd part of The Aalborg Survey is the data itself. Both from the GPS based activity survey in combination with the web based activity 'diary' as well as from the additional web based survey. These data are available for further analysis and can thus form the basis for future research based knowledge on young people's use of urban space. Another literal product is this report, which documents and visualises the collected data in maps, illustrations and text. This report can thereby also form the basis for future research based knowledge, and is intended to form the basis for the overall conclusions in relation to the DUS research project together with the reports from part 1, 3 and 4 of The Aalborg Survey.

On a methodical and theoretical level this 2nd part of The Aalborg Survey primarily constitutes a testing of the methodical approach and the applicability of the method in carrying out investigations of young people's use of urban space. As previously mentioned, it is relatively new to use GPS based activity surveys as analysis method in research, and this part of The Aalborg Survey consequently aims to test the validity of using this method in research. Furthermore, the identification of young people's behaviour in Aalborg's urban spaces in three scales as well as their preferences and attitudes concerning the attractiveness of Aalborg's urban spaces (together with the results from The Aalborg Survey / Part 1) form the basis for further investigations in part 3 and 4 of The Aalborg Survey.

Finally, this part of The Aalborg Survey contributes to general research based knowledge on use of urban space, with focus on young people and on the urban spaces of the centre and the periphery of Aalborg city.

## Main results

### Distribution of participants' time

Generally speaking, this survey shows the following distribution of the participants' time and activities on the scale of Aalborg municipality:

Home/residency:

127 of the participants spent 46 days 12 hours 52 minutes 36 seconds in total.

School/educational institution:

141 of the participants spent 29 days 16 hours 21 minutes 16 seconds in total.

After-school job:

57 of the participants spent 6 days 21 hours 40 minutes 18 seconds in total.

After school and social activities:

119 of the participants spent 25 days 10 hours 22 minutes 26 seconds in total.

Shopping activities and errands:

91 of the participants spent 8 days 0 hours 58 minutes 12 seconds in total.

Take a walk or drive for the sake of it:

36 of the participants spent 2 days 3 hours 6 minutes 48 seconds in total.

Other:

71 of the participants spent 9 days 1 hour 9 minutes 1 second in total.

Not informed of:

558 days 13 hours 38 minutes 3 seconds in total.

Total:

The 169 participants spent 686 days, 11 hours, 32 minutes, and 17 seconds in total.

### Use of internet

In average the respondents spent appr. 47min. per day on the internet distributed among the following activities:

Sending/receiving mail: appr. 6min.

Searching information on items/services or use services related to travels/overnight stays: appr. 3 min.

Downloading software (except games): appr. 2min.

Reading/downloading news/newspapers/magazines and looking for a job or sending job applications: appr. 2min.

Searching for health related information e.g. related to illness, injury, nutrition etc.: appr. 1min.

Internet banking e.g. payment of bills and money transfers: appr. 1min.

Sale of items or services e.g. via net auctions: appr. 1min.

Searching for information on education/courses and following an online-course (all kinds): appr. 2min.

Everything besides the above mentioned + using the internet with the purpose to learn something new e.g. Wikipedia: appr. 30min.

### The use of Aalborg city

160 of the 169 participants have spent time at city level. The total time which is registered spent on Aalborg city scale level is 42 days, 22 hours, 37 minutes and 50 seconds. This corresponds to an average of each of the 169 participants having spent 6.3 % of their total registered time within the city area as it is defined on the map of the city section. This further corresponds to 3.6 % of the total possible time of stays during the 1,183 days for the 169 participants. These numbers include time spent on educational activities at Aalborg Studenterkursus (Danmarksgade 11, 9000 Aalborg) and Aalborg Tekniske Gymnasium (Sankelmarks-gade 3, 9000 Aalborg) respectively.

## Introduction

### The use of Aalborg's recreational areas

The total amount of time which is registered spent in all parks at Aalborg municipality level is 9 days, 16 hours, 45 minutes and 56 seconds by 148 of the participants. This corresponds to each of the 169 participants having spent 1 hour 22 minutes 38 seconds in average in the parks at Aalborg municipality level during the seven days they participated in the survey, or in average 11 minutes 48 seconds per day.



## Baggrundsdata

I det følgende er der redegjort for de baggrundsdata, der er brugt i de efterfølgende analyser på henholdsvis kommune-, byområde og cityskala.

### Baggrundskort

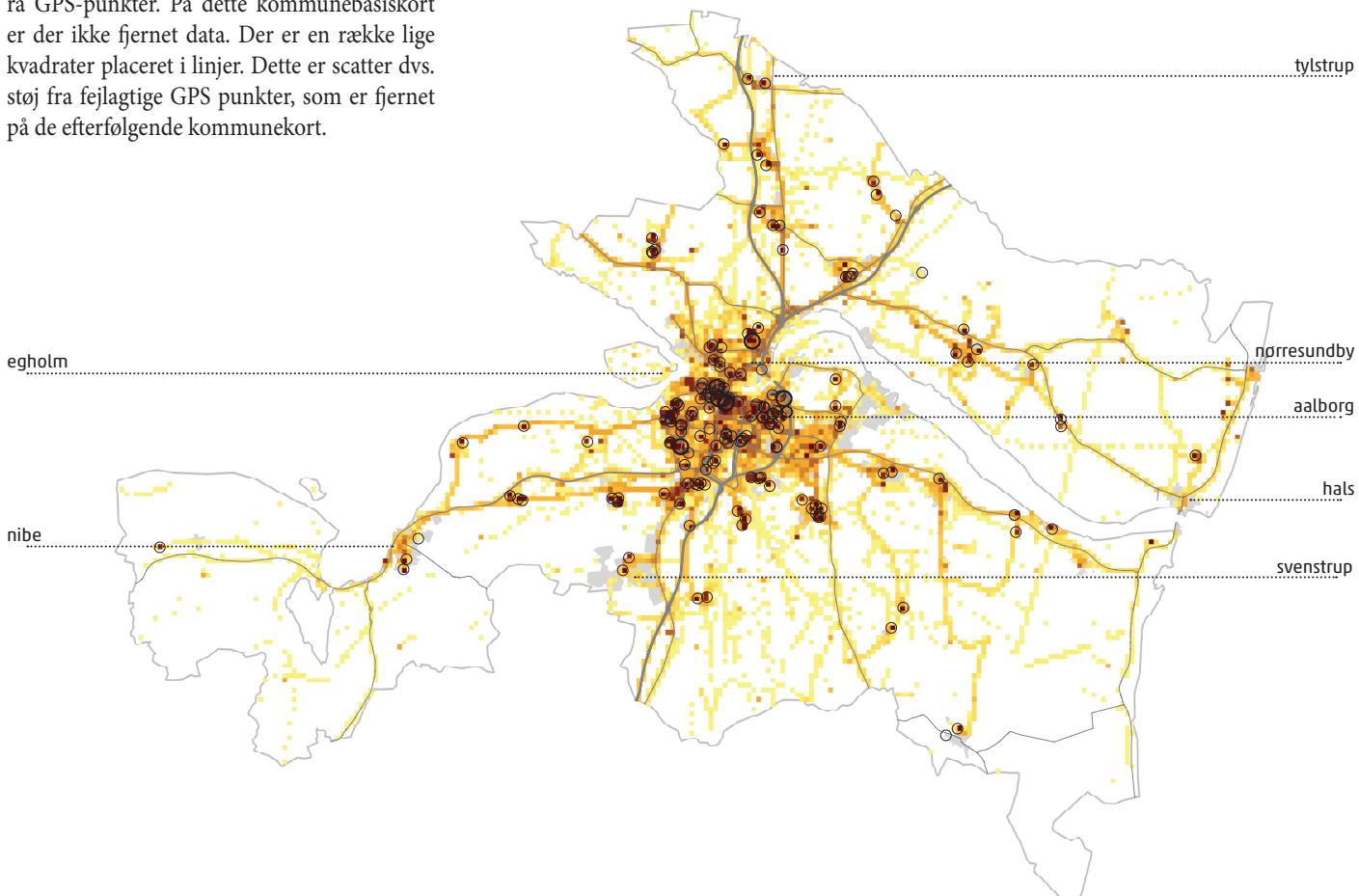
#### Introduktion

De tre baggrundskort, som nu præsenteres, viser udstrækningen af de tre skalaer for Aalborg, der bliver benyttet i denne rapport; kommune, byområde og city. I baggrundskortene er brugt de rå GPS-punkter for at vise den ubehandlede GPS-data.



## Kommune

Kommunebasiskortet viser alle deltagernes adfærd med udgangspunkt i alle registrerede rå GPS-punkter. På dette kommunebasiskort er der ikke fjernet data. Der er en række lige kvadrater placeret i linjer. Dette er scatter dvs. støj fra fejlagtige GPS punkter, som er fjernet på de efterfølgende kommunekort.



Ill. nr. 28.a: Baggrundskort kommune, alle data

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 75 dage 1 time 58min. 15sek. x ca. 5sek.  
da data endnu ikke er interpoleret. Dette svarer til  
ca. 375 dage 9 timer 51min. 15sek.

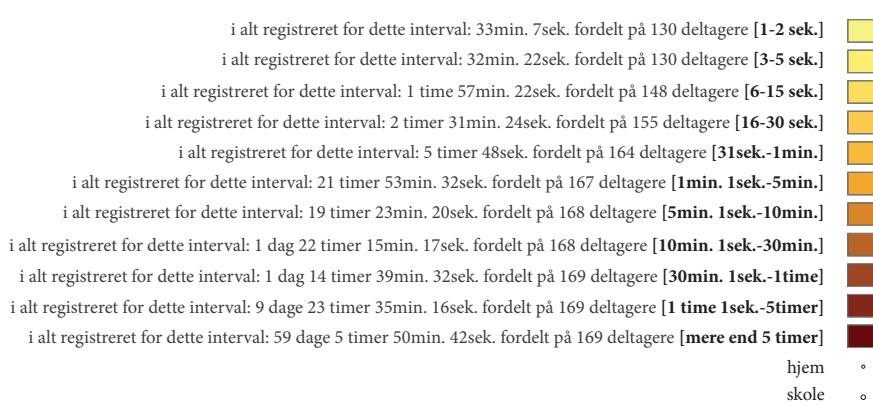
**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af et spatial join og herefter er en summering på hvert enkelt kvadrat foretaget.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



## Baggrundsdata



Ill. nr. 29.a: Ortofoto kommune, udsnit af DDO®2008 med tilladelse fra COWI

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser et udsnit af Danmarks Digitale Ortofoto fra 2008 svarende til det udsnit, der er anvendt i Aalborgundersøgelsen på kommuneniveau.

**Kortfremstilling:** Kortet er skabt ved at eksportere et firkantet udsnit af COWI's web map service-udgave (WMS) af ortofoto DDO® fra 2008 til rasterformat (PNG), georeferere udsnittet og dernæst klippe udsnittet efter polygonet brugt på kommuneniveau i denne rapport.



## Byområde

Byområdebasiskortet viser alle deltageres adfærd med udgangspunkt i alle registrerede GPS punkter. På byområde- basiskortet er der ikke fjernet data. Der er en række lige kvadrater placeret i linjer. Dette er scatter dvs. støj fra fejlagtige GPS punkter, som er fjernet på de efterfølgende byområdekort.



Ill. nr. 30.a: Baggrundskort byområde, alle data

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 48 dage 5 timer 28min. 48sek. x ca. 5sek. da data endnu ikke er interpoleret. Dette svarer til ca. 241 dage 3 timer 24min.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af et spatial join og herefter er en summering på hvert enkelt kvadrat foretaget.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 9min. 20sek. fordelt på 165 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 43min. 3sek. fordelt på 163 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 49min. 33sek. fordelt på 168 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 11min. 43sek. fordelt på 167 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 12 timer 44sek. 41sek. fordelt på 169 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 42min. 47sek. fordelt på 169 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 7 timer 54min. 25sek. fordelt på 169 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 dage 7 timer 3min. 27sek. fordelt på 169 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 9 timer 50min. 57sek. fordelt på 166 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 11 dage 16 timer 50min. 47sek. fordelt på 167 deltagere [1 time 1sek.-5timer]
- i alt registreret for dette interval: 25 dage 21 timer 27min. 55sek. fordelt på 151 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole

## Baggrundsdata



**Kortbeskrivelse:** Kortet viser et udsnit af Danmarks Digitale Ortofoto fra 2008 svarende til det udsnit, der er anvendt i Aalborgundersøgelsen på byområdeniveau.

**Kortfremstilling:** Kortet er skabt ved at eksportere et firkantet udsnit af COWI's web map service-udgave (WMS) af ortofoto DDO® fra 2008 til rasterformat (PNG), georeferere udsnittet og dernæst klippe udsnittet efter polygonet brugt på kommuneniveau i denne rapport.



## City

Cityområdebasiskortet viser alle deltageres adfærd med udgangspunkt i alle registrerede rå GPS punkter. På cityområdebasiskortet er der ikke fjernet data. Der er en række lige kvadrater placeret i linjer. Dette er scatter, som er fjernet på de efterfølgende cityområdekort.



Ill. nr. 32.a: Baggrundskort city, alle data

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 161 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 17 timer 6min. 30sek. x ca. 5sek.  
da data endnu ikke er interpoleret. Dette svarer til  
ca. 28 dage 13 timer 32min. 30sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige  
deltagernes tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af  
et spatial join og herefter er en summering på hvert  
enkelt kvadrat foretaget.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen  
af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal  
unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og  
data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august  
og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 4 timer 31min. 32sek. fordelt på 161 deltagere [1-2 sek.]	[light yellow]
i alt registreret for dette interval: 6 timer 13min. 48sek. fordelt på 159 deltagere [3-5 sek.]	[yellow]
i alt registreret for dette interval: 14 timer 10min. 27sek. fordelt på 158 deltagere [6-15 sek.]	[orange]
i alt registreret for dette interval: 11 timer 51min. 11sek. fordelt på 155 deltagere [16-30 sek.]	[dark orange]
i alt registreret for dette interval: 10 timer 51min. 15sek. fordelt på 152 deltagere [31sek.-1min.]	[brown]
i alt registreret for dette interval: 21 timer 35min. 39sek. fordelt på 142 deltagere [1min. 1sek.-5min.]	[dark brown]
i alt registreret for dette interval: 12 timer 13min. 8sek. fordelt på 78 deltagere [5min. 1sek.-10min.]	[black]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 50min. 52sek. fordelt på 73 deltagere [10min. 1sek.-30min.]	[dark grey]
i alt registreret for dette interval: 16 timer 14min. 22sek. fordelt på 28 deltagere [30min. 1sek.-1time]	[medium grey]
i alt registreret for dette interval: 6 timer 40min. 35sek. fordelt på 23 deltagere [1 time 1sek.-5timer]	[light grey]
hjem	•
skole	◦

## Baggrundsdata



Ill. nr. 33.a: Ortofoto city, udsnit af DDO®2008 med tilladelse fra COWI

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser et udsnit af Danmarks Digitale Ortofoto fra 2008 svarende til det udsnit, der er anvendt i Aalborgundersøgelsen på cityniveau.

**Kortfremstilling:** Kortet er skabt ved at eksportere et firkantet udsnit af COWI's web map service-udgave (WMS) af ortofoto DDO® fra 2008 til rasterformat (PNG), georeferere udsnittet og dernæst klippe udsnittet efter polygonet brugt på kommuneniveau i denne rapport.



## Deltagerinformation

I det følgende er der redegjort for deltagertæthed og kønsfordeling. Disse kort, såvel som de resterende kort i denne rapport, bygger på de rensede og interpolerede GPS punkter.

### Deltagertæthed

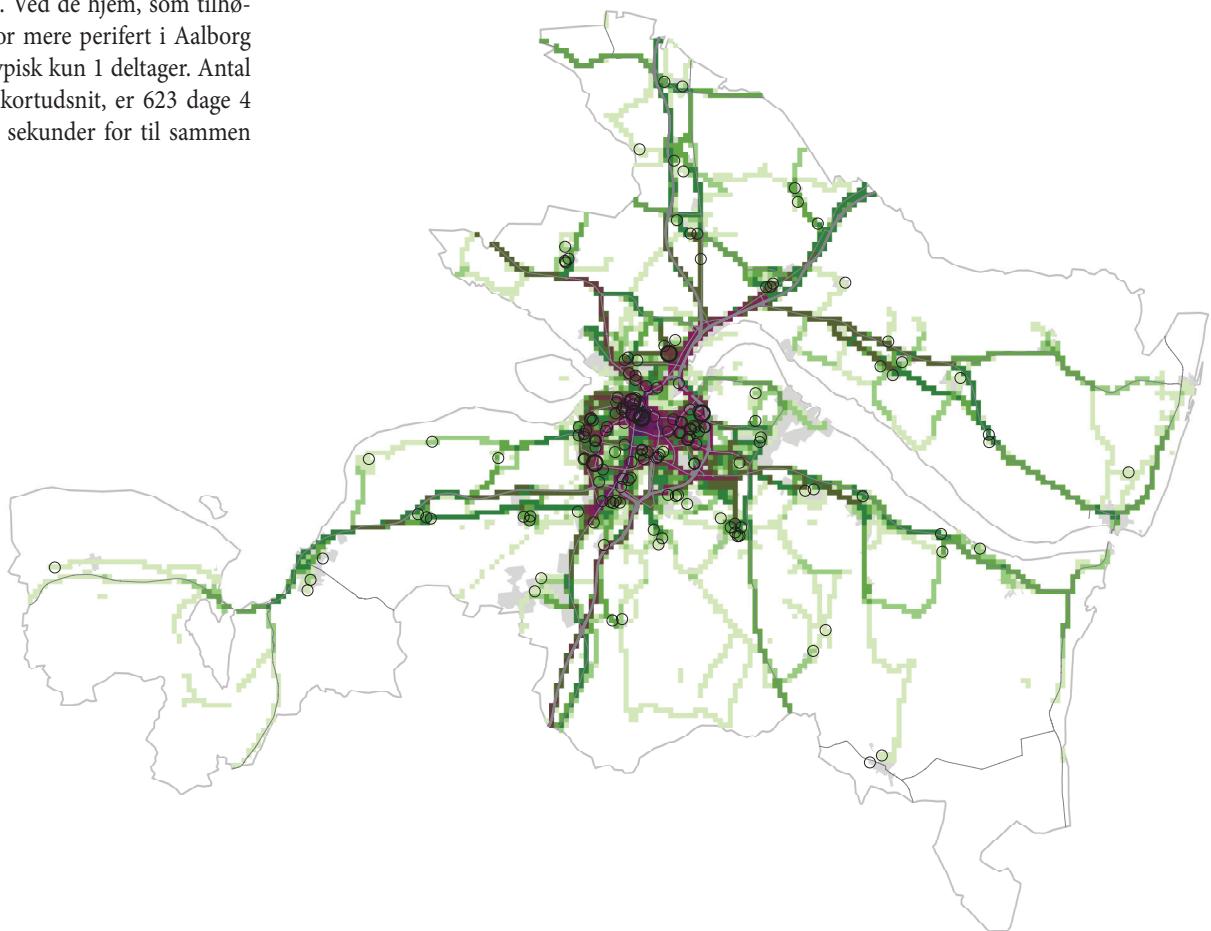
#### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagertætheden i byrummet.



## Kommune

Kortudsnyttet giver et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagertæthed er højest og lavest på kommuneniveau. Ved de hjem, som tilhører deltagere, der bor mere perifert i Aalborg Kommune, er der typisk kun 1 deltagere. Antal total tid i det viste kortudsnit, er 623 dage 4 timer 1 minut og 6 sekunder for til sammen alle 169 deltagere.



Ill. nr. 36.a: Deltagertæthed kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 623 dage 4 timer 1min. 6sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 74 dage 23 timer 13min. 17sek. fordelt på 111 deltagere [1 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 74 dage 9 timer 27min. 54sek. fordelt på 126 deltagere [2 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 96 dage 13 timer 22min. 22sek. fordelt på 153 deltagere [3-5 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 72 dage 7 timer 32min. 54sek. fordelt på 162 deltagere [6-10 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 83 dage 12 timer 23min. 1sek. fordelt på 165 deltagere [11-20 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 52 dage 2 timer 8min. 24sek. fordelt på 166 deltagere [21-30 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 68 dage 10 timer 37min. 57sek. fordelt på 167 deltagere [31-50 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 50 dage 21 timer 46min. 9sek. fordelt på 168 deltagere [51-75 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 49 dage 19 timer 31min. 40sek. fordelt på 161 deltagere [76-125 delt.]

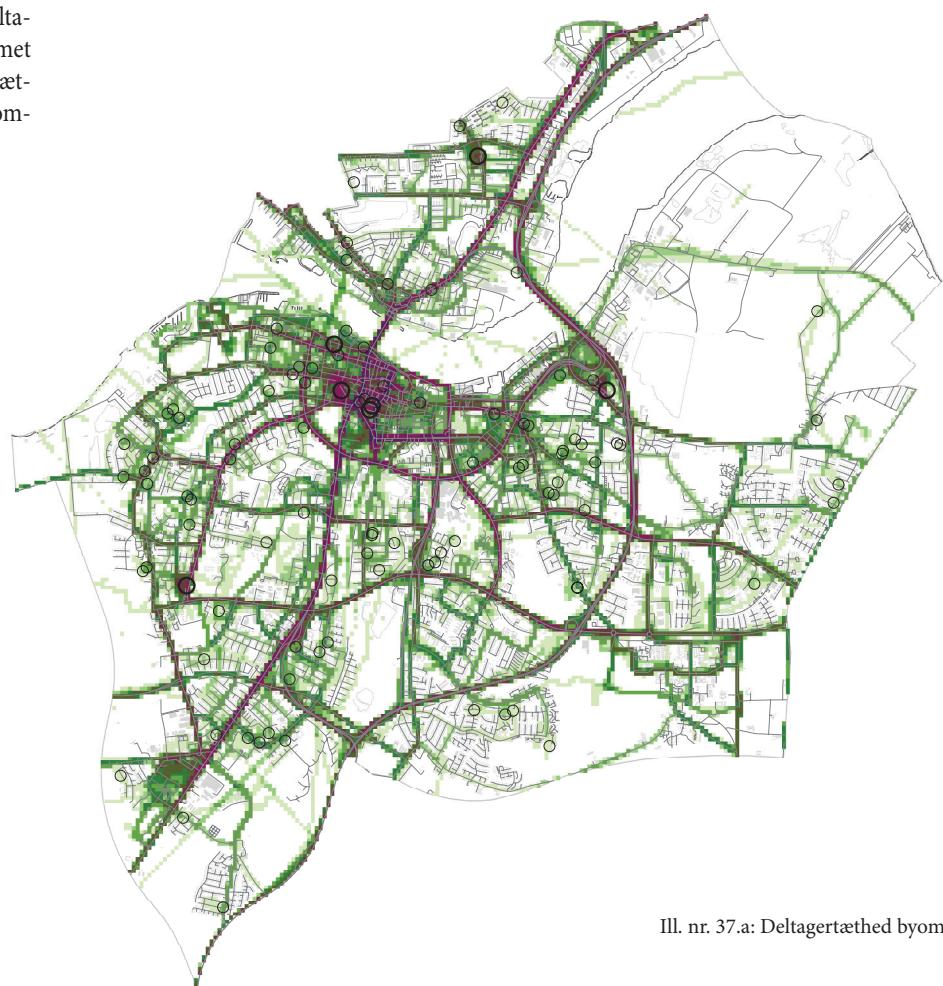
hjem  
skole

## Deltagerinformation



### Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau i det viste kortudsnit, er 397 dage 15 timer 29 minutter og 3 sekunder for de 169 deltagere til sammen. Kortudsnyttet giver dermed det fulde overblik over, hvor alle deltagerne opholder sig, og hvordan de er kommet frem til opholdsstederne. En del ture fortsætter ud af kortudsnyttet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 37.a: Deltagertæthed byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 397 dage 15 timer 29min. 3sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 86 dage 7min. 23sek. fordelt på 159 deltagere [1 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 85 dage 18 timer 42min. 14sek. fordelt på 162 deltagere [2 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 56 dage 11 timer 10min. 26sek. fordelt på 167 deltagere [3-5 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 36 dage 23 timer 40min. 51sek. fordelt på 168 deltagere [6-10 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 36 dage 17 timer 58min. 41sek. fordelt på 169 deltagere [11-20 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 45 dage 5 timer 38min. 15sek. fordelt på 168 deltagere [21-30 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 34 dage 1 time 11min. 15sek. fordelt på 168 deltagere [31-50 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 10 dage 12 timer 9min. 26sek. fordelt på 165 deltagere [51-75 delt.]
- i alt registreret for dette interval: 5 dage 15 timer 12min. 25sek. fordelt på 160 deltagere [76-110 delt.]

hjem  
skole



## City

Kortudsnyttet giver et tilnærmelsesvis overblik over, hvor deltagertætheden er højest og lavest på city niveau. Antal total tid i det viste kortudsnit, er 42 dage 22 timer 37 minutter og 50 sekunder for tilsammen 160 af deltagerne.



## Deltagerinformation



Ill. nr. 39.a: Deltagertæthed city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 160 deltagere

**Mængde tid:** 42 dage 22 timer 37min. 50sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 3 dage 19 timer 24min. 24sek. fordelt på 149 deltagere [1 delt.]

i alt registreret for dette interval: 6 dage 4 timer 51min. 23sek. fordelt på 152 deltagere [2 delt.]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 5 timer 56min. 53sek. fordelt på 154 deltagere [3 delt.]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 14 timer 20min. 12sek. fordelt på 156 deltagere [4-5 delt.]

i alt registreret for dette interval: 5 dage 16 timer 26min. 4sek. fordelt på 158 deltagere [6-10 delt.]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 17 timer 52min. 24sek. fordelt på 159 deltagere [11-15 delt.]

i alt registreret for dette interval: 9 dage 5 timer 30min. 1sek. fordelt på 160 deltagere [16-20 delt.]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 2 timer 54min. 56sek. fordelt på 159 deltagere [21-30 delt.]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 12 timer 38min. 56sek. fordelt på 155 deltagere [31-40 delt.]

i alt registreret for dette interval: 13 timer 31min. 18sek. fordelt på 147 deltagere [41-52 delt.]

hjem

skole



## Kønsfordeling

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes kønsfordeling i byrummet. Kønsfordeling i forhold til brugen af byrummet vil generelt afspejle deltagernes bopælsadresser på kommune- og byområdeniveau. Af overskueligheds hensyn er der valgt tre kategorier og

typer af områder (kvadrater). For det første, områder hvor kvinder har mere end 55 % tidsforbrug. For det andet, områder hvor mænd har mere end 55 % tidsforbrug. For det tredje, områder hvor tidsforbrug for både mænd og kvinder ligger i intervallet mellem 45 % og 55

% total tidsforbrug. Med forbehold for den statistiske overrepræsentation af kvindelige deltagere viser analyserne, at de kvindelige deltagere bruger mest tidsforbrug på de centrale indkøbsstrøg i Aalborg City.

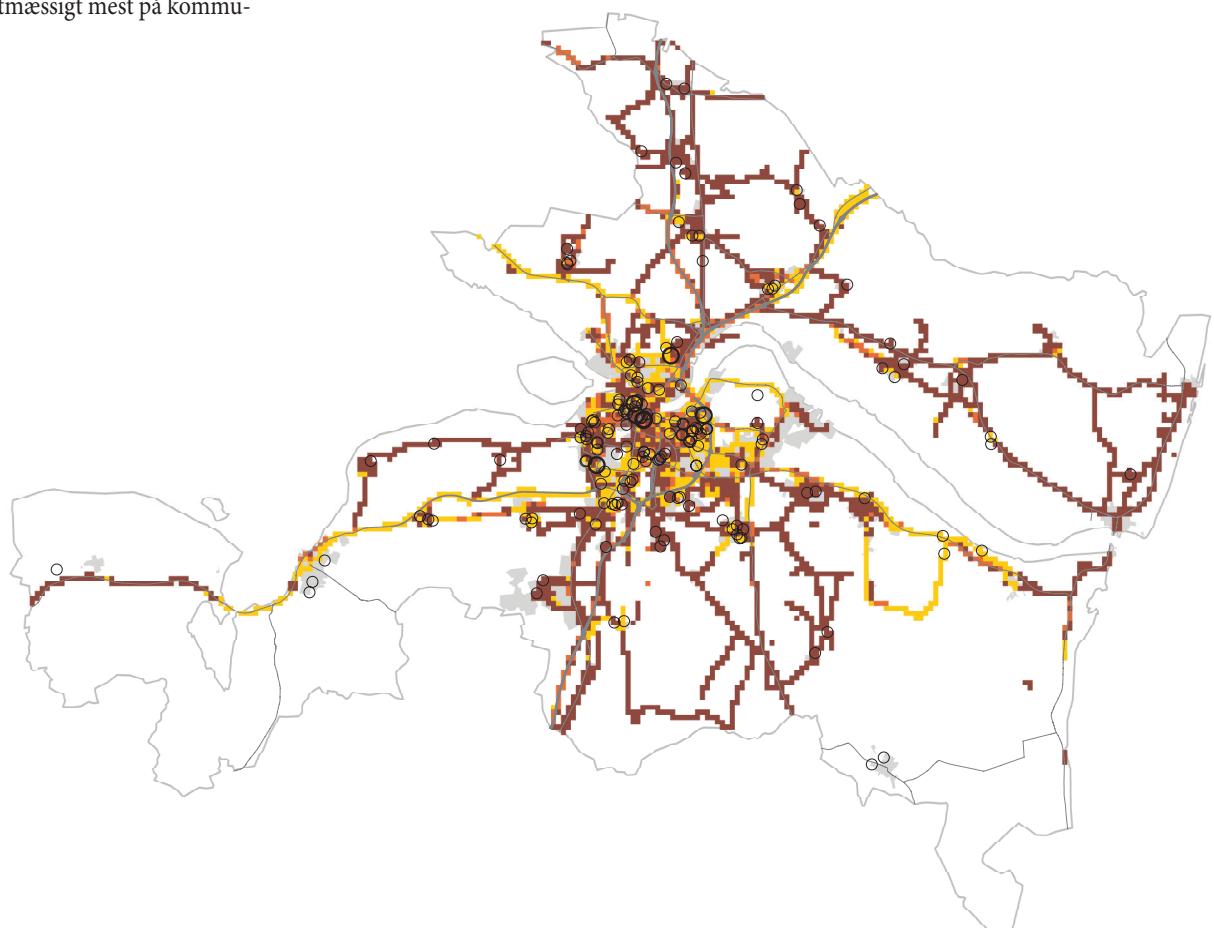


## Deltagerinformation



### Kommune

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor drenge versus pigerne blandt de 169 deltagere opholder sig procentmæssigt mest på kommuneniveau.



Ill. nr. 41.a: Kønsfordeling kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 623 dage 4 timer 1min. 6sek.

i alt registreret for dette interval: 84 dage 12 timer 21min. 33sek. fordelt på 169 deltagere [**>55% mænd**] █  
i alt registreret for dette interval: 29 dage 15 timer 12min. 38sek. fordelt på 168 deltagere [**45-55% kvinder og mænd**] █  
i alt registreret for dette interval: 174 dage 21 timer 28min. 26sek. fordelt på 169 deltagere [**>55% kvinder**] █

hjem ○  
skole ○

**Kortbeskrivelse:** Kartet viser andelen af mænd og kvinder i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kartet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



## Byområde

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor drenge versus pigerne blandt de 169 deltagere opholder sig procentmæssigt mest på byniveau.



Ill. nr. 42.a: Kønsfordeling byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 397 dage 15 timer 29min. 3sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser andelen af mænd og kvinder i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 34 dage 1 time 9min. 48sek. fordelt på 168 deltagere [>55% mænd]

i alt registreret for dette interval: 8 dage 1 time 35min. 16sek. fordelt på 169 deltagere [45-55% kvinder og mænd]

i alt registreret for dette interval: 92 dage 17 timer 39min. 30sek. fordelt på 169 deltagere [>55% kvinder]

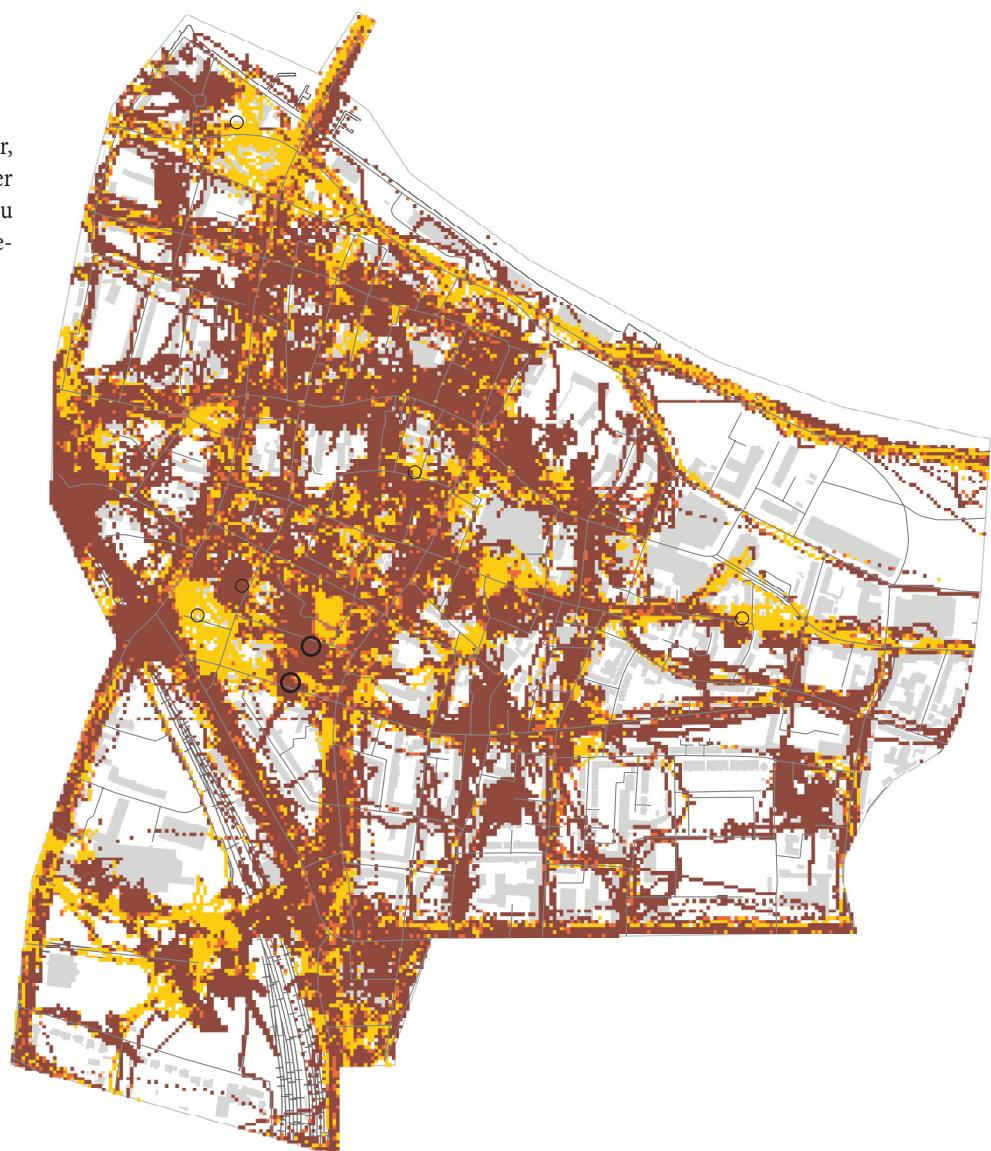
hjem	•
skole	◦

## Deltagerinformation



### City

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor drengene versus pigerne opholder sig procentmæssigt mest på city niveau blandt de 160 deltagere, der er registreret som at opholde sig på city niveau.



Ill. nr. 43.a: Kønsfordeling city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 160 deltagere

**Mængde tid:** 42 dage 22 timer 37min. 50sek.

i alt registreret for dette interval: 5 dage 10 timer 58min. 55sek. fordelt på 160 deltagere [**>55% mænd**]

i alt registreret for dette interval: 2 dage 3 timer 29min. 53sek. fordelt på 159 deltagere [**45-55% kvinder og mænd**]

i alt registreret for dette interval: 19 dage 20 timer 51min. 47sek. fordelt på 160 deltagere [**>55% kvinder**]

hjem

skole

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser andelen af mænd og kvinder i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



## Byområder og aktiviteter

I det følgende er der redegjort for deltagernes samlede tidsforbrug i alt, deres tidsforbrug i forskellige tidsperioder på dagen samt deres tidsforbrug i forhold til følgende forskellige aktiviteter: 'hjemmet', 'uddannelsessted', 'fritidsjob', 'fritid', 'indkøb' og 'ærinder' og 'andre aktiviteter'. Alle kapitlets kort er baseret på de rensede og interpolerede GPS data.

### Samlet tidsforbrug

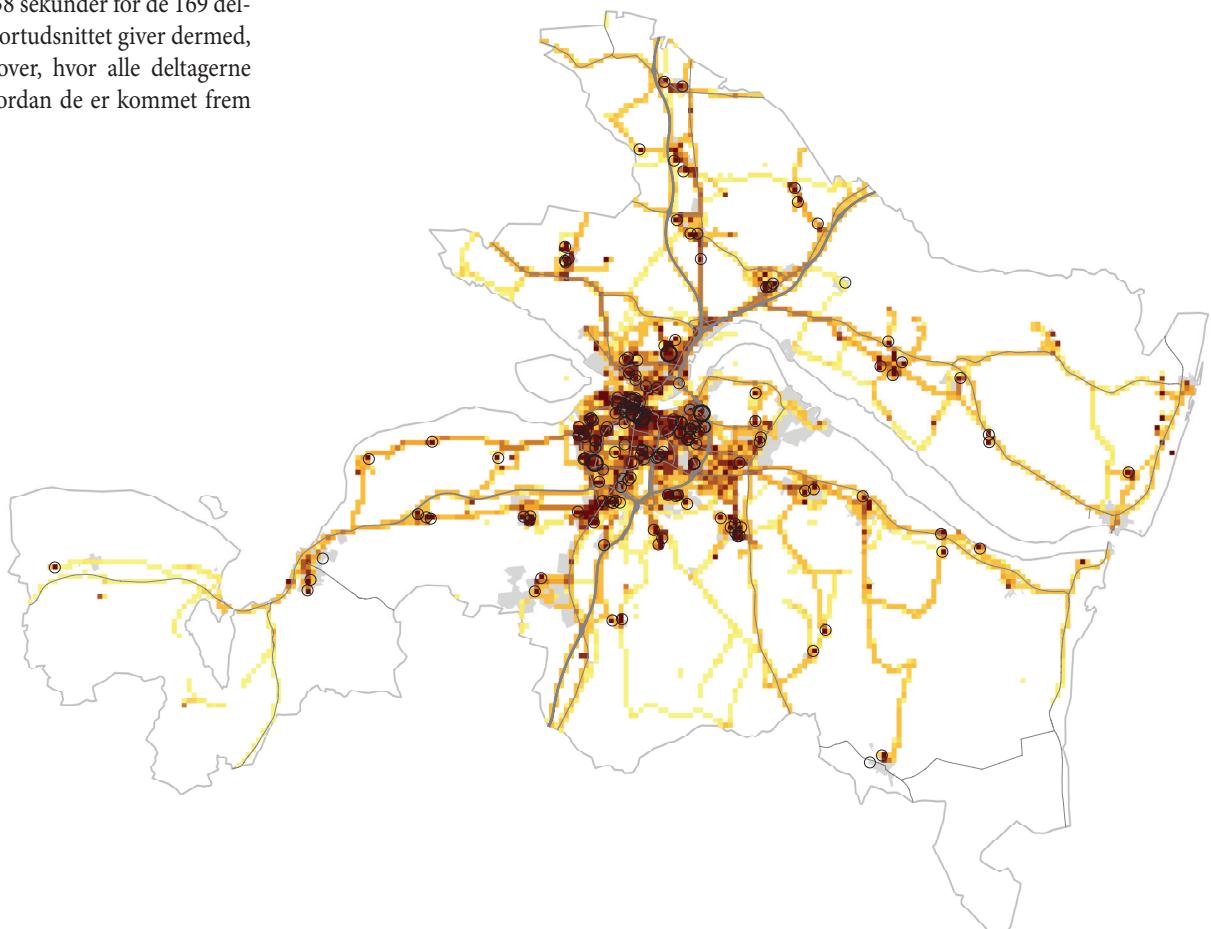
#### Introduktion

De følgende fire kortudsnit viser deltagerenes samlede tidsforbrug knyttet til alle ture og ophold, men hvor kvadrater med op til 5 sekunder hhv. for kommuneniveau, for byniveau, for city niveau og for Nytorv er fjernet. Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til et samlet tidsforbrug på 686 dage, 11 timer, 32 minutter og 17 sekunder eller ca. 58 % af det mulige tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere. Kortudsnitene viser, at alle deltagerne sammenlagt bruger ca. 6,3 % af deres registrerede tidsforbrug i citykortudsnyttet, svarende til ca. 3,6 % af det mulige tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.



## Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau i det viste kortudsnit, er 623 dage 3 minutter og 38 sekunder for de 169 deltagere tilsammen. Kortudsnittet giver dermed, det fulde overblik over, hvor alle deltagerne opholder sig og, hvordan de er kommet frem til opholdsstederne.



Ill. nr. 46.a: Deltagertæthed kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 623 dage 3min. 38sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 1 time 31min. 44sek. fordelt på 108 deltagere [6-15sek.]

i alt registreret for dette interval: 2 timer 21min. 2sek. fordelt på 119 deltagere [16-30sek.]

i alt registreret for dette interval: 4 timer 41min. 24sek. fordelt på 136 deltagere [31sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 17 timer 49min. 9sek. fordelt på 158 deltagere [1min. 1sek.-5min.]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 18 timer 16min. 25sek. fordelt på 160 deltagere [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 21 timer 44min. 7sek. fordelt på 167 deltagere [10min. 1sek. 30min.]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 35min. 33sek. fordelt på 165 deltagere [30min. 1sek.-1 time]

i alt registreret for dette interval: 21 dage 9 timer 30min. 30sek. fordelt på 169 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]

i alt registreret for dette interval: 571 dage 1 time 43min. 39sek. fordelt på 169 deltagere [mere end 5 timer]

hjem

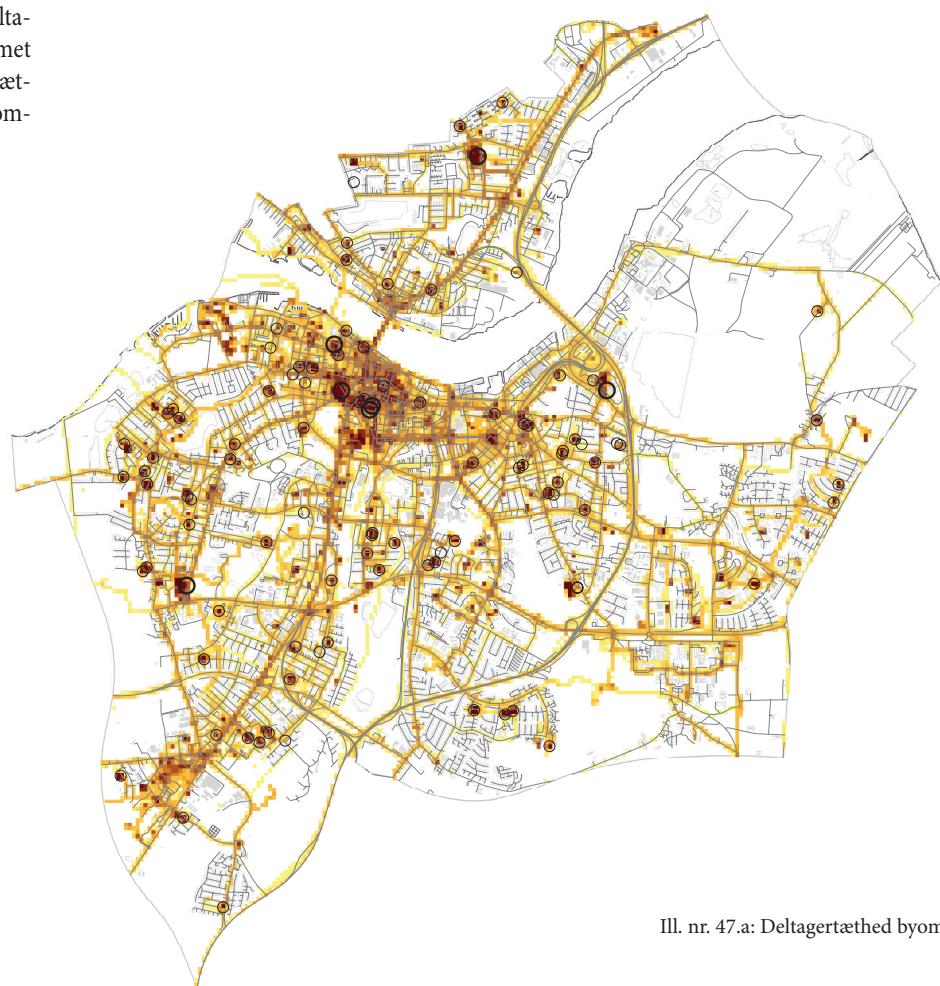
skole

## Byområder og aktiviteter



### Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau i det viste kortudsnit, er 397 dage 9 timer 50 minutter og 56 sekunder for de 169 deltagere tilsammen. Kortudsnyttet giver dermed det fulde overblik over, hvor alle deltagerne opholder sig, og hvordan de er kommet frem til opholdsstederne. En del ture fortsætter ud af kortudsnyttet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 47.a: Deltagertæthed byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 397 dage 9 timer 50min. 56sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 4 timer 53min. fordelt på 165 deltagere [6-15sek.]	[yellow]
i alt registreret for dette interval: 7 timer 45min. 49sek. fordelt på 164 deltagere [16-30sek.]	[light orange]
i alt registreret for dette interval: 18 timer 32min. 16sek. fordelt på 169 deltagere [31sek.-1min.]	[orange]
i alt registreret for dette interval: 5 dage 20 timer 8min. 29sek. fordelt på 169 deltagere [1min. 1sek.-5min.]	[dark orange]
i alt registreret for dette interval: 4 dage 18 timer 6min. 42sek. fordelt på 169 deltagere [5min. 1sek.-10min.]	[brown]
i alt registreret for dette interval: 10 dage 1 time 43min. 26sek. fordelt på 169 deltagere [10min. 1sek.-30min.]	[dark brown]
i alt registreret for dette interval: 8 dage 1 time 56min. 52sek. fordelt på 168 deltagere [30min. 1sek.-1 time]	[black]
i alt registreret for dette interval: 36 dage 10 timer 43min. 17sek. fordelt på 169 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]	[dark red]
i alt registreret for dette interval: 330 dage 20 timer 15min. 36sek. fordelt på 168 deltagere [mere end 5 timer]	[black]
hjem	•
skole	•



## City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdene i det viste kortudsnit, er 42 dage 17 timer 26 minutter og 31 sekunder for de 160 deltagere, som har opholdt sig i city området. Kortudsnittet giver dermed det fulde overblik over, hvor deltagerne opholder sig, og hvordan de er kommet frem til opholdsstederne. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 48.a: Deltagertæthed city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 160 deltagere

**Mængde tid:** 42 dage 17 timer 26min. 31sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 21 timer 35min. 52sek. fordelt på 157 deltagere [6-15sek.]	[yellow square]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 7 timer 35min. 45sek. fordelt på 160 deltagere [16-30sek.]	[yellow square]
i alt registreret for dette interval: 2 dage 3 timer 15min. 19sek. fordelt på 159 deltagere [31sek.-1min.]	[yellow square]
i alt registreret for dette interval: 8 dage 2 timer 57min. 8sek. fordelt på 157 deltagere [1min. 1sek.-5min.]	[yellow square]
i alt registreret for dette interval: 3 dage 7 timer 17min. 1sek. fordelt på 154 deltagere [5min. 1sek.-10min.]	[yellow square]
i alt registreret for dette interval: 4 dage 19 timer 38min. 57sek. fordelt på 153 deltagere [10min. 1sek.-30min.]	[brown square]
i alt registreret for dette interval: 3 dage 7 timer 16min. 23sek. fordelt på 112 deltagere [30min. 1sek.-1 time]	[brown square]
i alt registreret for dette interval: 11 dage 9 timer 30min. 54sek. fordelt på 95 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]	[dark brown square]
i alt registreret for dette interval: 7 dage 1 time 46min. 35sek. fordelt på 36 deltagere [mere end 5 timer]	[dark brown square]
hjem	.
skole	.

## Byområder og aktiviteter

### Nytorg

Det totale tidsforbrug, der er registeret i Nytorg i det viste kortudsnit, er 3 dage 18 timer 34 minutter og 16 sekunder for de 127 deltagere, som har opholdt sig på Nytorg. Kortudsnittet giver dermed et overblik over, hvor deltagerne opholder sig på Nytorg.



Ill. nr. 49.a: Deltagertæthed Nytorg

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 127 deltagere

**Mængde tid:** 3 dage 18 timer 34min. 16sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 2 timer 30min. 2sek. fordelt på 122 deltagere [6-15sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 4min. 35sek. fordelt på 127 deltagere [16-30sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 40min. 51sek. fordelt på 122 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 10 timer 18min. 52sek. fordelt på 117 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 12 timer 15min. 9sek. fordelt på 113 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 11 timer 4min. 31sek. fordelt på 100 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 43min. 32sek. fordelt på 19 deltagere [30min. 1sek.-1 time]
- i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 0 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 14 timer 17min. 59sek. fordelt på 6 deltagere [mere end 5 timer]



## Samlet tidsforbrug i forskellige tidsintervaller

### Kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

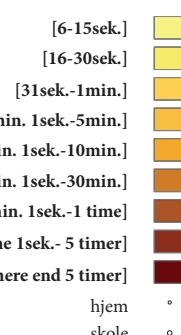
**Kortbeskrivelse:** Kortene viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert enkelt kvadrat i tidsintervaller af 2 timer mellem 06:00 og 22:00 alle ugens 7 dage.

**Databearbejdning:** Kortene er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Verdiens "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Hvert tidsinterval er 2 timer, hvor alle deltagere fra alle dage er medtaget.

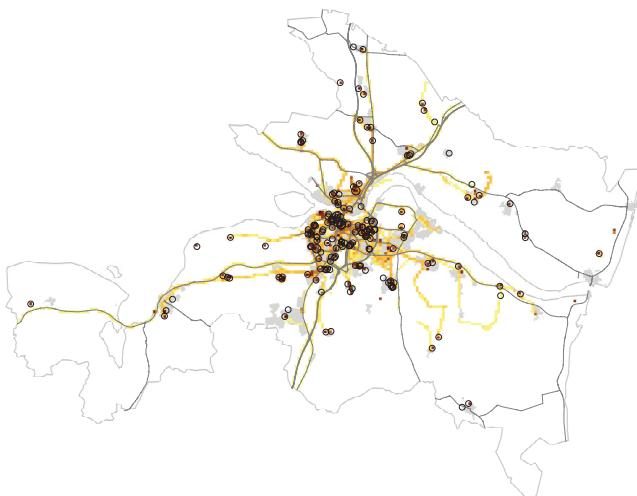
**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge som går på ungdomsuddannelser i Aalborg og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



Ill. nr. 50.a: Samlet tidsforbrug kommune kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 162 deltagere

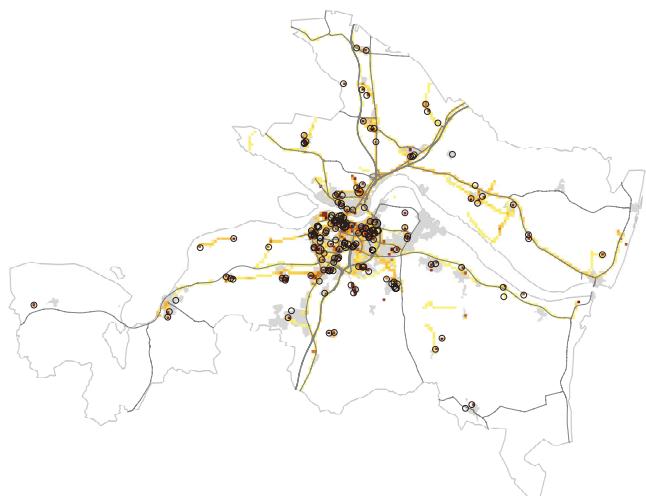
**Mængde tid:** 46 dage 6 timer 20min. 4sek.



Ill. nr. 50.b: Samlet tidsforbrug kommune kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 162 deltagere

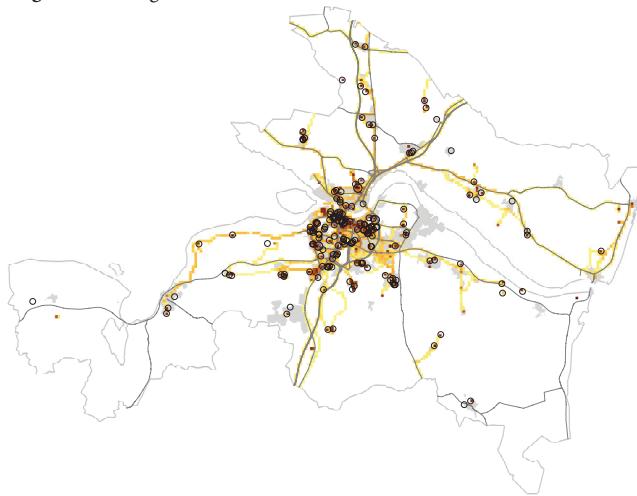
**Mængde tid:** 41 dage 1 time 36min. 28sek.



Ill. nr. 50.c: Samlet tidsforbrug kommune kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 166 deltagere

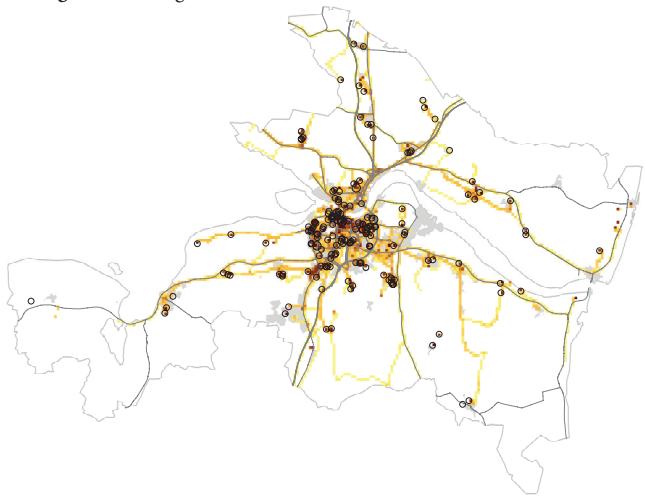
**Mængde tid:** 43 dage 7 timer 23min. 13sek.



Ill. nr. 50.d: Samlet tidsforbrug kommune kl. 12.00-14.00

**Antal deltagere:** 168 deltagere

**Mængde tid:** 51 dage 2 timer 15min. 45sek.

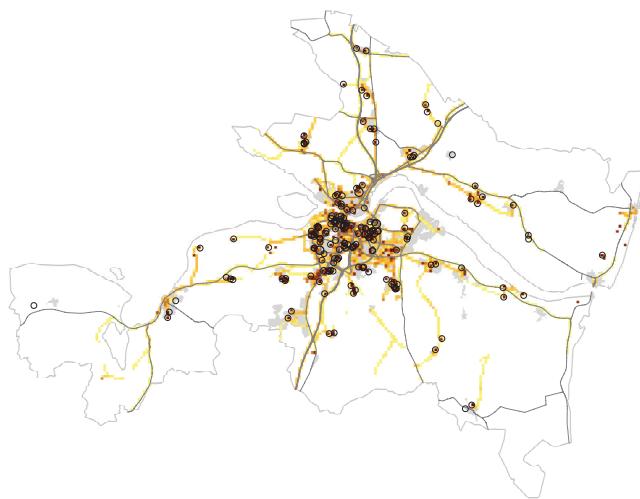


## Byområder og aktiviteter

Ill. nr. 51.a: Samlet tidsforbrug kommune kl. 14.00-16.00

**Antal deltagere:** 167 deltagere

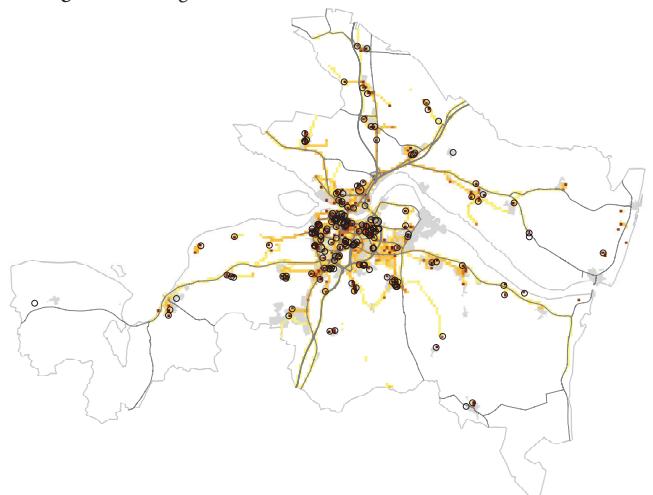
**Mængde tid:** 54 dage 15min. 28sek.



Ill. nr. 51.b: Samlet tidsforbrug kommune kl. 16.00-18.00

**Antal deltagere:** 164 deltagere

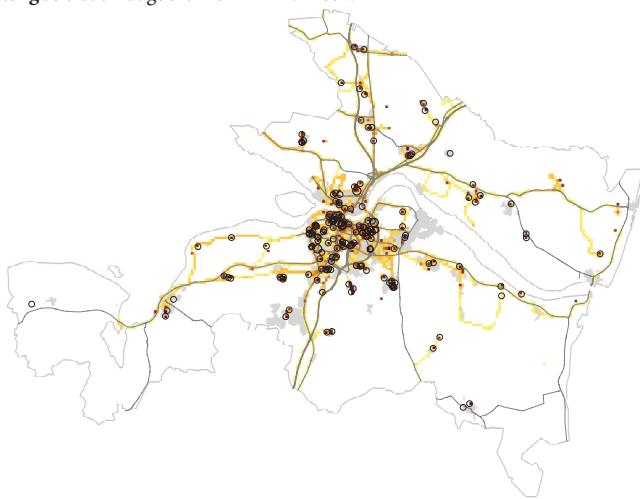
**Mængde tid:** 54 dage 1 time 18min. 30sek.



Ill. nr. 51.c: Samlet tidsforbrug kommune kl. 18.00-20.00

**Antal deltagere:** 168 deltagere

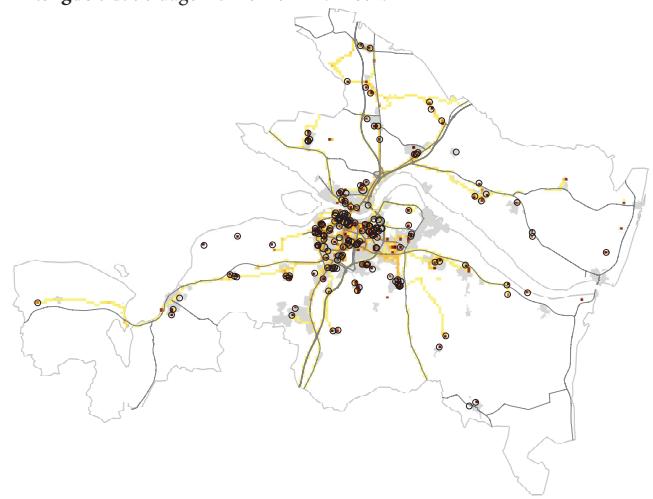
**Mængde tid:** 54 dage 9 timer 21min. 42sek.



Ill. nr. 51.d: Samlet tidsforbrug kommune kl. 20.00-22.00

**Antal deltagere:** 159 deltagere

**Mængde tid:** 56 dage 4 timer 49min. 14sek.





## Byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

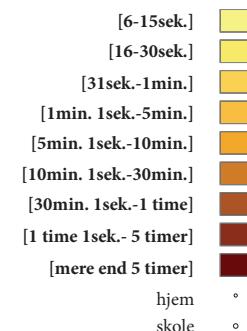
**Kortbeskrivelse:** Kortene viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert enkelt kvadrat i tidsintervaller af 2 timer mellem 06:00 og 22:00 alle ugens 7 dage.

**Databearbejdning:** Kortene er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Hvert tidsinterval er 2 timer, hvor alle deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge som går på ungdomsuddannelser i Aalborg og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



Ill. nr. 52.a: Samlet tidsforbrug byområde kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 158 deltagere

**Mængde tid:** 35 dage 13 timer 39min. 40sek.



Ill. nr. 52.c: Samlet tidsforbrug byområde kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 162 deltagere

**Mængde tid:** 32 dage 10 timer 51min. 2sek.



Ill. nr. 52.b: Samlet tidsforbrug byområde kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 155 deltagere

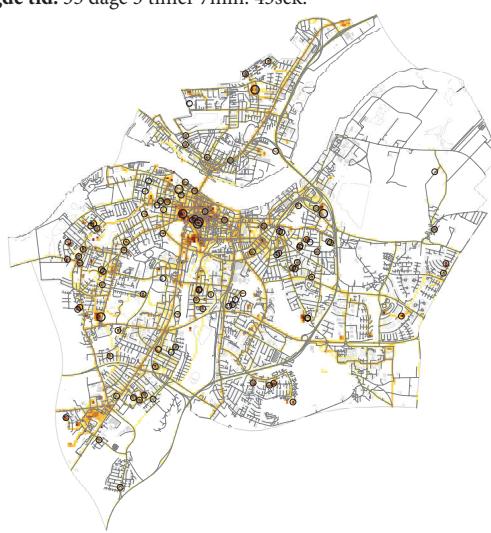
**Mængde tid:** 31 dage 6 timer 54min. 45sek.



Ill. nr. 52.d: Samlet tidsforbrug byområde kl. 12.00-14.00

**Antal deltagere:** 165 deltagere

**Mængde tid:** 35 dage 3 timer 7min. 43sek.



## Byområder og aktiviteter

Ill. nr. 53.a: Samlet tidsforbrug byområde kl. 14.00-16.00

**Antal deltagere:** 151 deltagere

**Mængde tid:** 33 dage 15 timer 17min. 10sek.



Ill. nr. 53.b: Samlet tidsforbrug byområde kl. 16.00-18.00

**Antal deltagere:** 139 deltagere

**Mængde tid:** 32 dage 4 timer 9min. 31sek.



Ill. nr. 53.c: Samlet tidsforbrug byområde kl. 18.00-20.00

**Antal deltagere:** 141 deltagere

**Mængde tid:** 32 dage 3 timer 9min. 27sek.



Ill. nr. 53.d: Samlet tidsforbrug byområde kl. 20.00-22.00

**Antal deltagere:** 123 deltagere

**Mængde tid:** 33 dage 14 timer 16min. 21sek.





## City

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

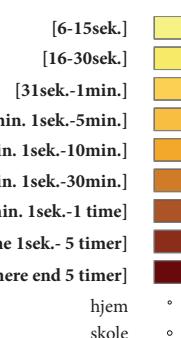
**Kortbeskrivelse:** Kortene viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert enkelt kvadrat i tidsintervaller af 2 timer mellem 06:00 og 22:00 alle ugens 7 dage.

**Databearbejdning:** Kortene er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Verdiens "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Hvert tidsinterval er 2 timer, hvor alle deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge som går på ungdomsuddannelser i Aalborg og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



Ill. nr. 54.a: Samlet tidsforbrug city kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 82 deltagere

**Mængde tid:** 4 dage 8 timer 27min. 30sek.



Ill. nr. 54.c: Samlet tidsforbrug city kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 108 deltagere

**Mængde tid:** 6 dage 13 timer 35min. 20sek.



Ill. nr. 54.b: Samlet tidsforbrug city kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 81 deltagere

**Mængde tid:** 4 dage 18 timer 56min. 56sek.



Ill. nr. 54.d: Samlet tidsforbrug city kl. 12.00-14.00

**Antal deltagere:** 136 deltagere

**Mængde tid:** 7 dage 17 timer 44min. 46sek.

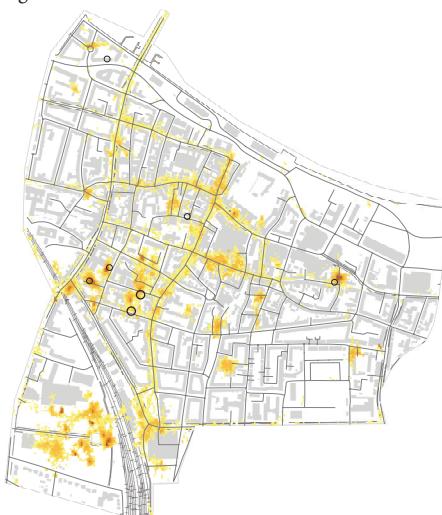


## Byområder og aktiviteter

Ill. nr. 55.a: Samlet tidsforbrug city kl. 14.00-16.00

**Antal deltagere:** 107 deltagere

**Mængde tid:** 4 dage 18 timer 13min. 1sek.



Ill. nr. 55.c: Samlet tidsforbrug city kl. 18.00-20.00

**Antal deltagere:** 57 deltagere

**Mængde tid:** 2 dage 4 timer 49min. 20sek.



Ill. nr. 55.b: Samlet tidsforbrug city kl. 16.00-18.00

**Antal deltagere:** 73 deltagere

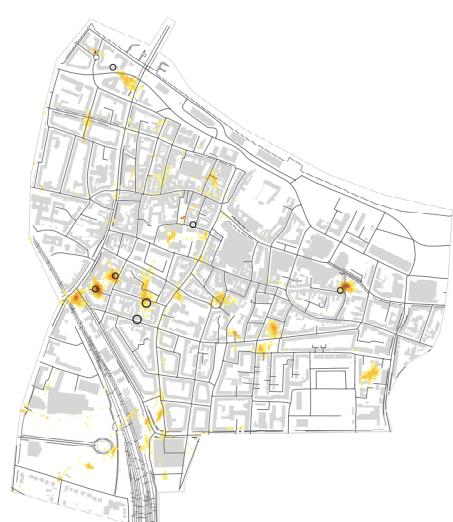
**Mængde tid:** 3 dage 3 timer 27min. 42sek.



Ill. nr. 55.d: Samlet tidsforbrug city kl. 20.00-22.00

**Antal deltagere:** 35 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 22 timer 18min. 48sek.

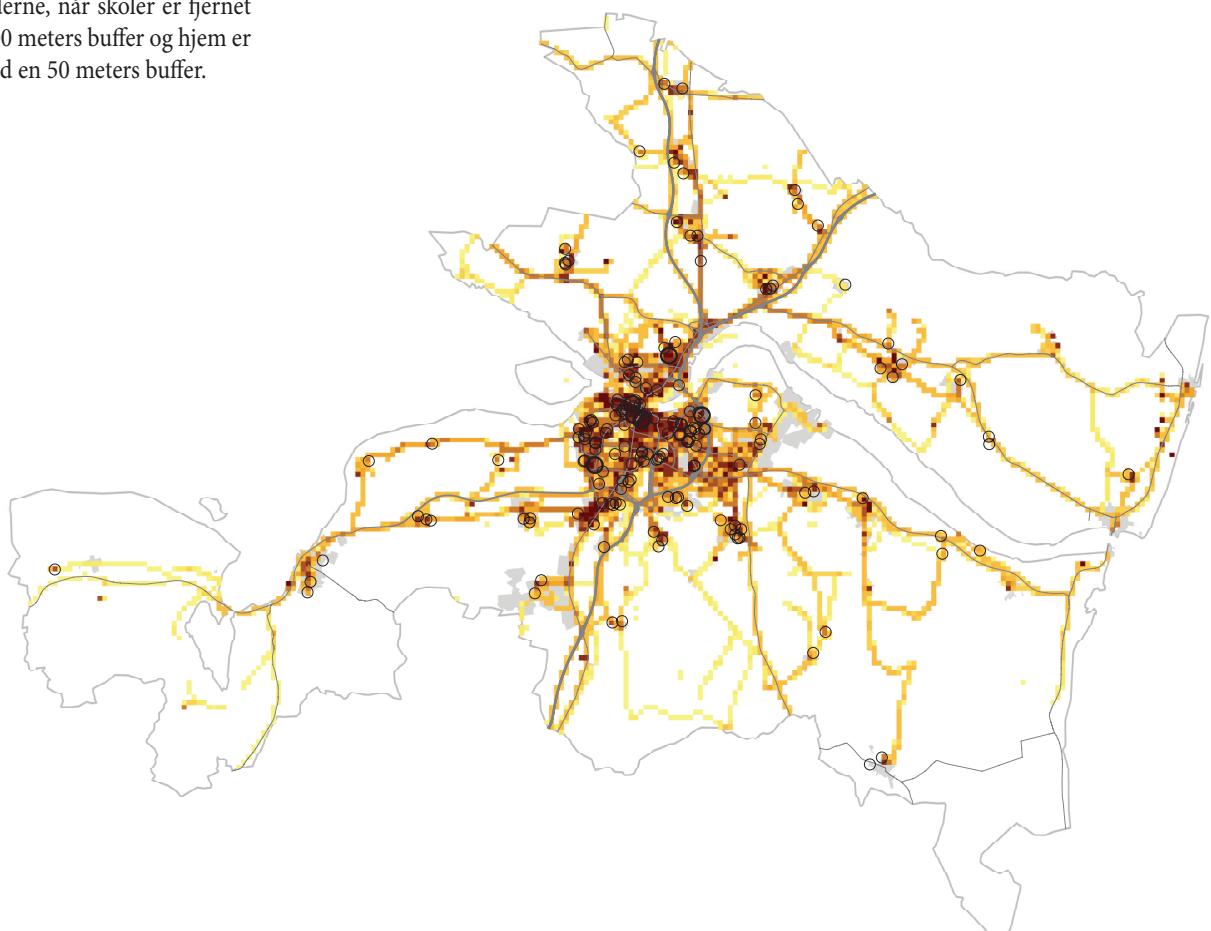




## Samlet tidsforbrug uden skoler og hjem

### Kommune

Kortet giver et overblik over, hvor alle deltagerne opholder sig og, hvordan de er kommet frem til opholdsstederne, når skoler er fjernet fra kortet med en 100 meters buffer og hjem er fjernet fra kortet med en 50 meters buffer.



Ill. nr. 56.a: Tidsforbrug uden skoler og hjem kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 167 dage 21 timer 31min. 9sek.

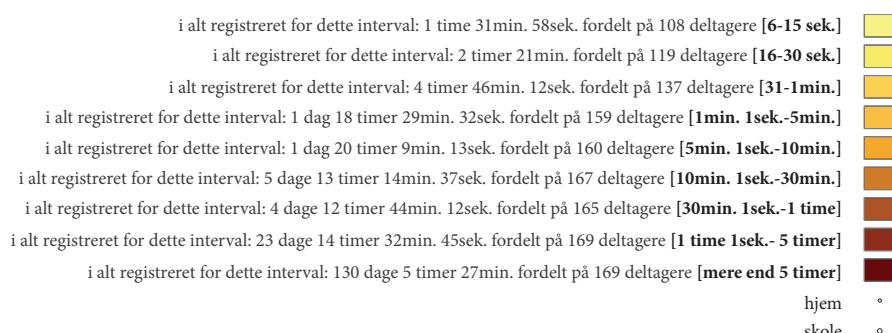
**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.



## Byområder og aktiviteter



### Byområde

Kortet giver et overblik over, hvor alle deltagerne opholder sig og, hvordan de er kommet frem til opholdsstederne, når skoler er fjernet fra kortet med en 100 meters buffer og hjem er fjernet fra kortet med en 50 meters buffer.



Ill. nr. 57.a: Tidsforbrug uden skoler og hjem byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 131 dage 20 timer 56min. 24sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagerne fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 4 timer 58min. 59sek. fordelt på 165 deltagere [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 7 timer 57min. 38sek. fordelt på 164 deltagere [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 18 timer 57min. 40sek. fordelt på 169 deltagere [31-1min.]

i alt registreret for dette interval: 5 dage 21 timer 26min. 24sek. fordelt på 169 deltagere [1min. 1sek.-5min.]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 17 timer 57min. 4sek. fordelt på 169 deltagere [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 9 dage 5 timer 14min. 5sek. fordelt på 169 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

i alt registreret for dette interval: 7 dage 4 timer 34min. 7sek. fordelt på 168 deltagere [30min. 1sek.-1 time]

i alt registreret for dette interval: 27 dage 21 timer 17min. 47sek. fordelt på 169 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]

i alt registreret for dette interval: 75 dage 12 timer 46min. 16sek. fordelt på 162 deltagere [mere end 5 timer]

hjem

skole



•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



## City

Kortet giver et overblik over, hvor alle deltagerne opholder sig og, hvordan de er kommet frem til opholdsstederne, når skoler er fjernet fra kortet med en 100 meters buffer og hjem er fjernet fra kortet med en 50 meters buffer.



## Byområder og aktiviteter



Ill. nr. 59.a: Tidsforbrug uden skoler og hjem city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 160 deltagere

**Mængde tid:** 17 dage 22 timer 35min. 17sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 20 timer 25min. 53sek. fordelt på 157 deltagere [6-15 sek.] █
  - i alt registreret for dette interval: 1dag 5 timer 18min. 29sek. fordelt på 160 deltagere [16-30 sek.] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 21 timer 55min. 39sek. fordelt på 159 deltagere [31-1min.] █
  - i alt registreret for dette interval: 6 dage 11 timer 41min. 42sek. fordelt på 157 deltagere [1min. 1sek.-5min.] █
  - i alt registreret for dette interval: 2 dage 7timer 37min. 2sek. fordelt på 154 deltagere [5min. 1sek.-10min.] █
  - i alt registreret for dette interval: 2 dage 14 timer 10min. 50sek. fordelt på 150 deltagere [10min. 1sek.-30min.] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 1 time 10min. 10sek. fordelt på 99 deltagere [30min. 1sek.-1 time] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 3 timer 56min. 5sek. fordelt på 79 deltagere [mere end 5 timer] █
- hjem •  
skole •

## Samlet tidsforbrug i og omkring hjemmet

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som hjem/overnatningssted.

Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 46 dage 12 timer 56 minutter og 36 sekunder

eller ca. 6,8 % af den registrerede tidsforbrug eller svarende til 3,9 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

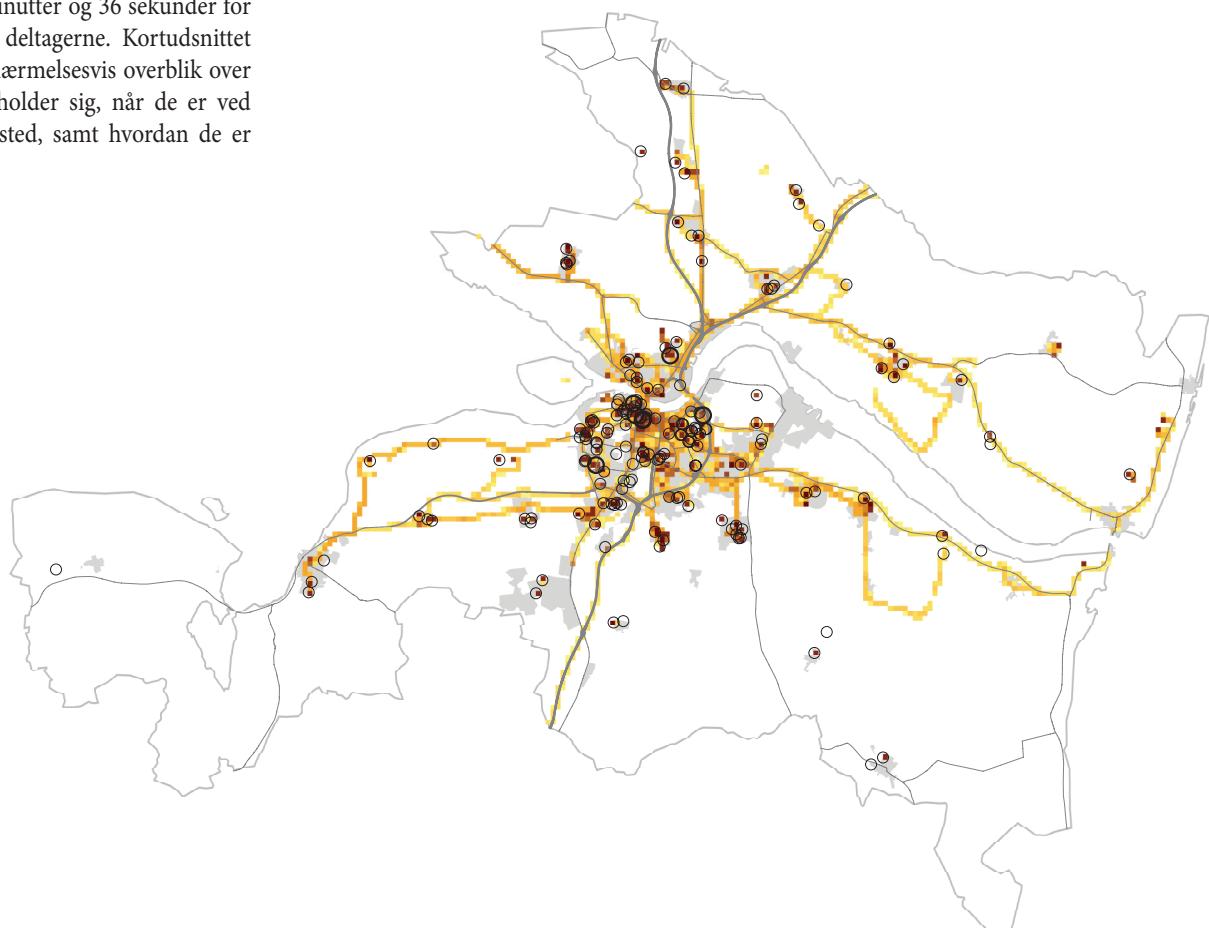


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau i det viste kortudsnit, er 46 dage 12 timer 52 minutter og 36 sekunder for til sammen 127 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig, når de er ved hjem/ overnatningssted, samt hvordan de er kommet hjem.



Ill. nr. 61.a: Samlet tdsforbrug i og omkring hjemmet kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 127 deltagere

**Mængde tid:** 46 dage 12 timer 52min. 36sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Hjem/ Overnatningssted" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Hjem/Overnatningssted" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1min. 43sek. fordelt på 27 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6min. 57sek. fordelt på 34 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 14min. 53sek. fordelt på 53 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 53min. 26sek. fordelt på 45 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 18min. 38sek. fordelt på 57 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 11 timer 9min. 27sek. fordelt på 67 deltagere [1min. 1sek. -5min.]
- i alt registreret for dette interval: 7 timer 27min. 38sek. fordelt på 58 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 20 timer 8min. 48sek. fordelt på 71 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 5 timer 11min. 28sek. fordelt på 66 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 9 dage 11 timer 17min. 47sek. fordelt på 99 deltagere [1 time 1sek. - 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 27 dage 2 timer 12min. 46sek. fordelt på 65 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole





## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau i det viste kortudsnit, er 23 dage 10 timer 16 minutter og 49 sekunder for til sammen 101 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig når de er i hjem/overnatningssted, samt hvordan de er kommet hjem. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 62.a: Samlet tdsforbrug i og omkring hjemmet byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 101 deltagere

**Mængde tid:** 23 dage 10 timer 16min. 49sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Hjem/Overnatningssted" på deres bestemmelsersted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Hjem/Overnatningssted" på deres bestemmelsersted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 16min. 36sek. fordelt på 57 deltagere [1-2 sek.]	[yellow]
i alt registreret for dette interval: 59min. 2sek. fordelt på 55 deltagere [3-5 sek.]	[light yellow]
i alt registreret for dette interval: 3 timer 27min. 25sek. fordelt på 65 deltagere [6-15 sek.]	[yellow]
i alt registreret for dette interval: 3 timer 34min. 32sek. fordelt på 67 deltagere [16-30 sek.]	[light yellow]
i alt registreret for dette interval: 6 timer 45min. 5sek. fordelt på 65 deltagere [31sek.-1min.]	[yellow]
i alt registreret for dette interval: 18 timer 15min. 37sek. fordelt på 78 deltagere [1min. 1sek.-5min.]	[orange]
i alt registreret for dette interval: 10 timer 23min. 4sek. fordelt på 61 deltagere [5min. 1sek.-10min.]	[orange]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 2 timer 57min. 41sek. fordelt på 67 deltagere [10min. 1sek.-30min.]	[dark orange]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 4 timer 15min. 39sek. fordelt på 47 deltagere [30min. 1sek.-1time]	[dark orange]
i alt registreret for dette interval: 5 dage 12 timer 43min. 8sek. fordelt på 61 deltagere [1 time 1sek.-5timer]	[dark orange]
i alt registreret for dette interval: 13 dage 10 timer 39min. 26sek. fordelt på 19 deltagere [mere end 5 timer]	[dark red]

hjem  
skole

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau i det viste kortudsnit, er 1 dag 11 timer 45 minutter og 6 sekunder for til sammen 38 af deltagerne. Kortudsniit giver dermed et tilnærmedesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig når de er i hjem/ overnatningssted, samt hvordan de er kommet hjem. En del ture fortsætter ud af kortudsniit og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 63.a: Samlet tdsforbrug i og omkring hjemmet city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 38 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 11 timer 45min. 6sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Hjem/Overnatningssted" på deres bestemmelsessted.  
**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Hjem/Overnatningssted" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 46min. 46sek. fordelt på 38 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 17min. 47sek. fordelt på 38 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 7min. 37sek. fordelt på 38 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 58min. 59sek. fordelt på 37 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 27min. 11sek. fordelt på 35 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 37min. 39sek. fordelt på 33 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 49min. 57sek. fordelt på 11 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 6min. 57sek. fordelt på 5 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 33min. 52sek. fordelt på 2 deltagere [30min. 1sek.-1time]

hjem  
skole

## Samlet tidsforbrug på vej til eller fra eller ved uddannelsessteder

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som uddannelsessted. Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 29 dage 16 timer 21 minutter og 16 sekunder eller 4,3

% af den registrerede tidsforbrug eller svarende til 2,5 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

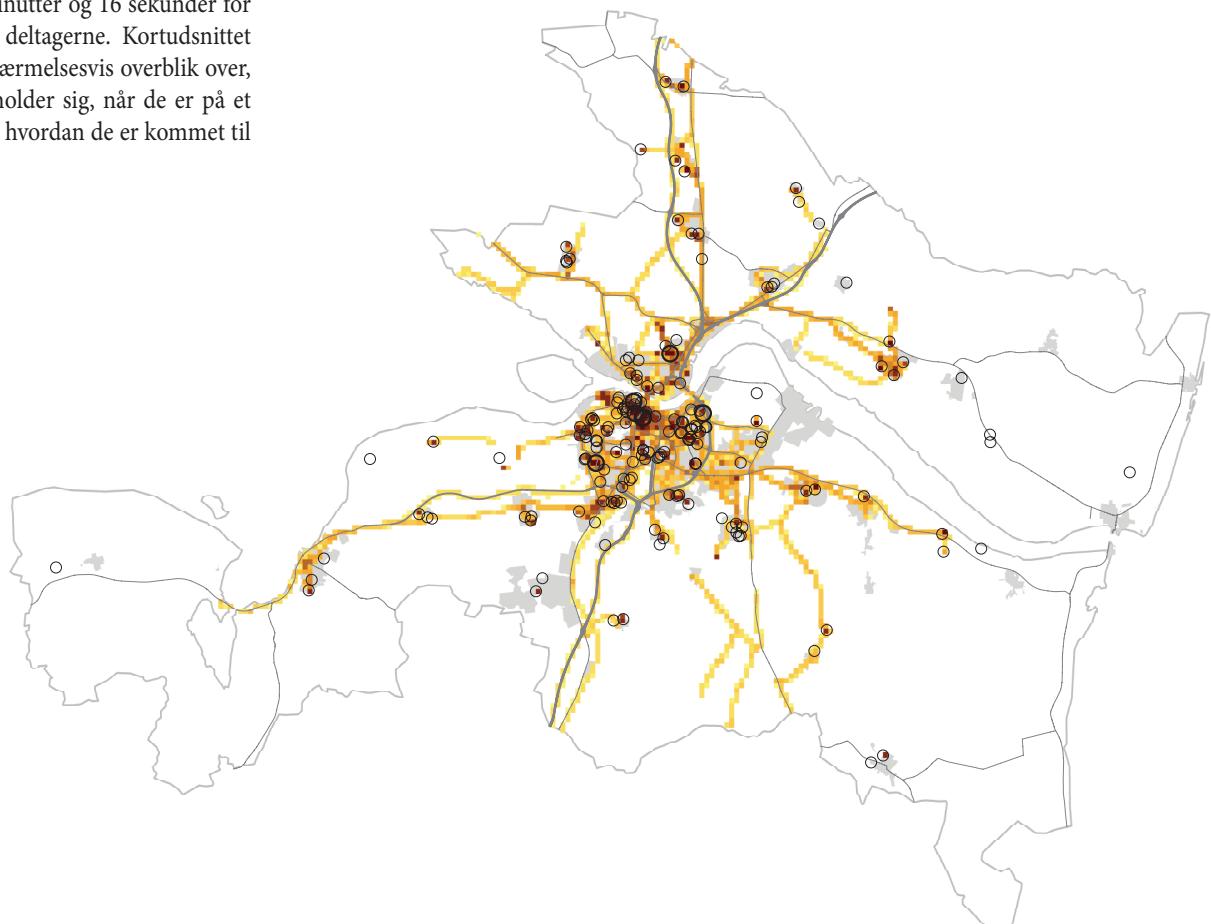


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau i det viste kortudsnit, er 29 dage 16 timer 21 minutter og 16 sekunder for til sammen 141 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de er på et uddannelsessted, og hvordan de er kommet til uddannelsessted.



Ill. nr. 65.a: Tidsforbrug på vej til eller fra eller ved uddannelsessteder kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 141 deltagere

**Mængde tid:** 29 dage 16 timer 21min. 16sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Uddannelsessted” på deres bestemmelsersted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Uddannelsessted” på deres bestemmelsersted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 2min. 7sek. fordelt på 27 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6min. 14sek. fordelt på 26 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 17min. fordelt på 43 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 1min. 55sek. fordelt på 55 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 46min. 25sek. fordelt på 53 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 15 timer 42min. 26sek. fordelt på 75 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 10 timer 29min. 58sek. fordelt på 69 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 10min. 29sek. fordelt på 75 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 17 timer 20min. 6sek. fordelt på 43 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 7 dage 20 timer 57min. 38sek. fordelt på 97 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 12 dage 11 timer 26min. 7sek. fordelt på 121 deltagere [mere end 5 timer]

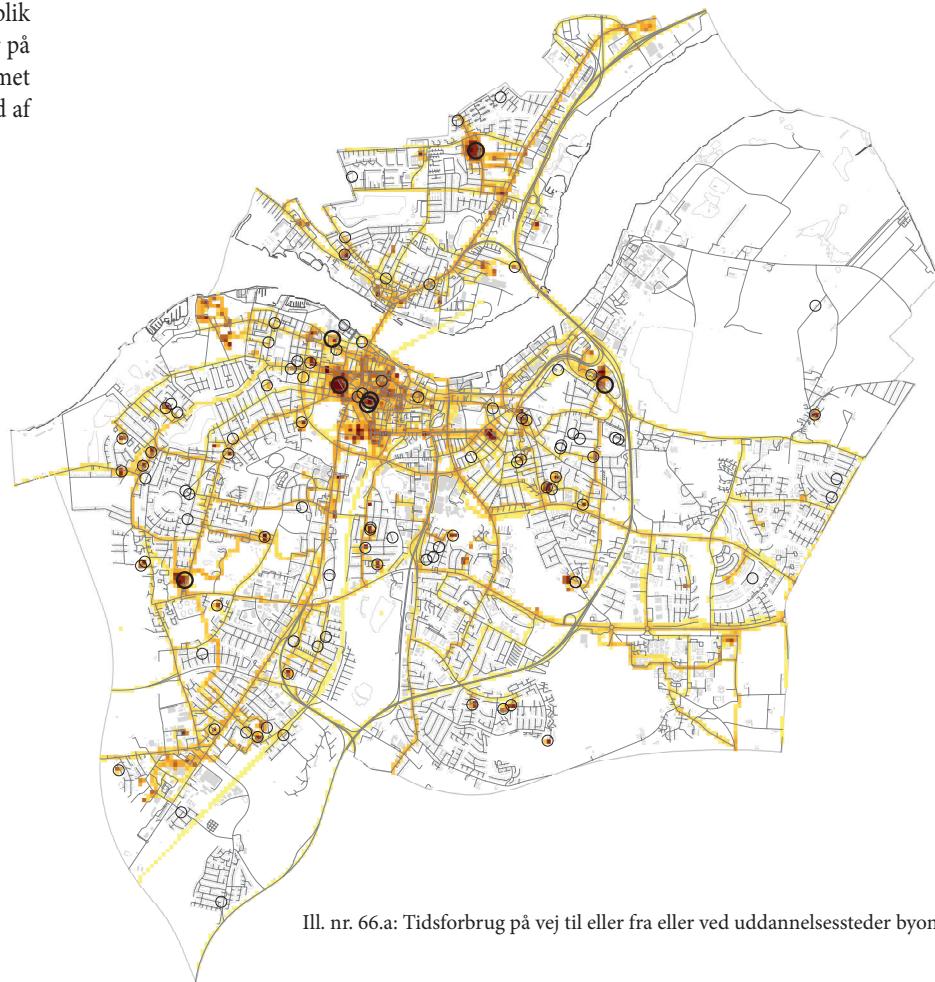
hjem  
skole





## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområde niveau, i det viste kortudsnit, er 24 dage 10 timer 57 minutter og 48 sekunder for til sammen 137 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig når de er på et uddannelsessted, og hvordan de er kommet til uddannelsessted. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 137 deltagere

**Mængde tid:** 24 dage 10 timer 57min. 48sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Uddannelsessted" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkeltt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Uddannelsessted" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 19min. 51sek. fordelt på 67 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 11min. 32sek. fordelt på 72 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 58min. 28sek. fordelt på 77 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 51min. 47sek. fordelt på 74 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 47min. 12sek. fordelt på 77 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 44min. 17sek. fordelt på 92 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 11 timer 36min. 20sek. fordelt på 85 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 16 timer 49min. 8sek. fordelt på 99 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 12 timer 57min. 40sek. fordelt på 95 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 6 dage 23 timer 9min. 51sek. fordelt på 115 deltagere [1 time 1sek.-5timer]
- i alt registreret for dette interval: 11 dage 14 timer 52min. 11sek. fordelt på 108 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 6 dage 2 timer 24 minutter og 18 sekunder for til sammen 70 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de er på et uddannelsessted, og hvordan de er kommet til uddannelsessted. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 67.a: Tidsforbrug på vej til eller fra eller ved uddannelsessteder city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 70 deltagere

**Mængde tid:** 6 dage 2 timer 24min. 18sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Uddannelsessted" på deres bestemmelsersted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Uddannelsessted" på deres bestemmelsersted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 2 timer 24min. 16sek. fordelt på 64 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 53min. 22sek. fordelt på 64 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 57min. 9sek. fordelt på 66 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 2min. 51sek. fordelt på 65 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 5min. 54sek. fordelt på 69 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 10 timer 3min. 48sek. fordelt på 49 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 1 time 54min. 51sek. fordelt på 35 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 18 timer 11min. 23sek. fordelt på 21 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 4 timer 32min. 6sek. fordelt på 16 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 0 deltagere [1 time 1sek.-5timer]

hjem  
skole



## Samlet tidsforbrug i forbindelse med fritidsjob

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som fritidsjob. Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 6 dage 21 timer 40 minutter og 18 sekunder eller under 1,0 % af

den registrerede tidsforbrug eller svarende til under 0,58 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

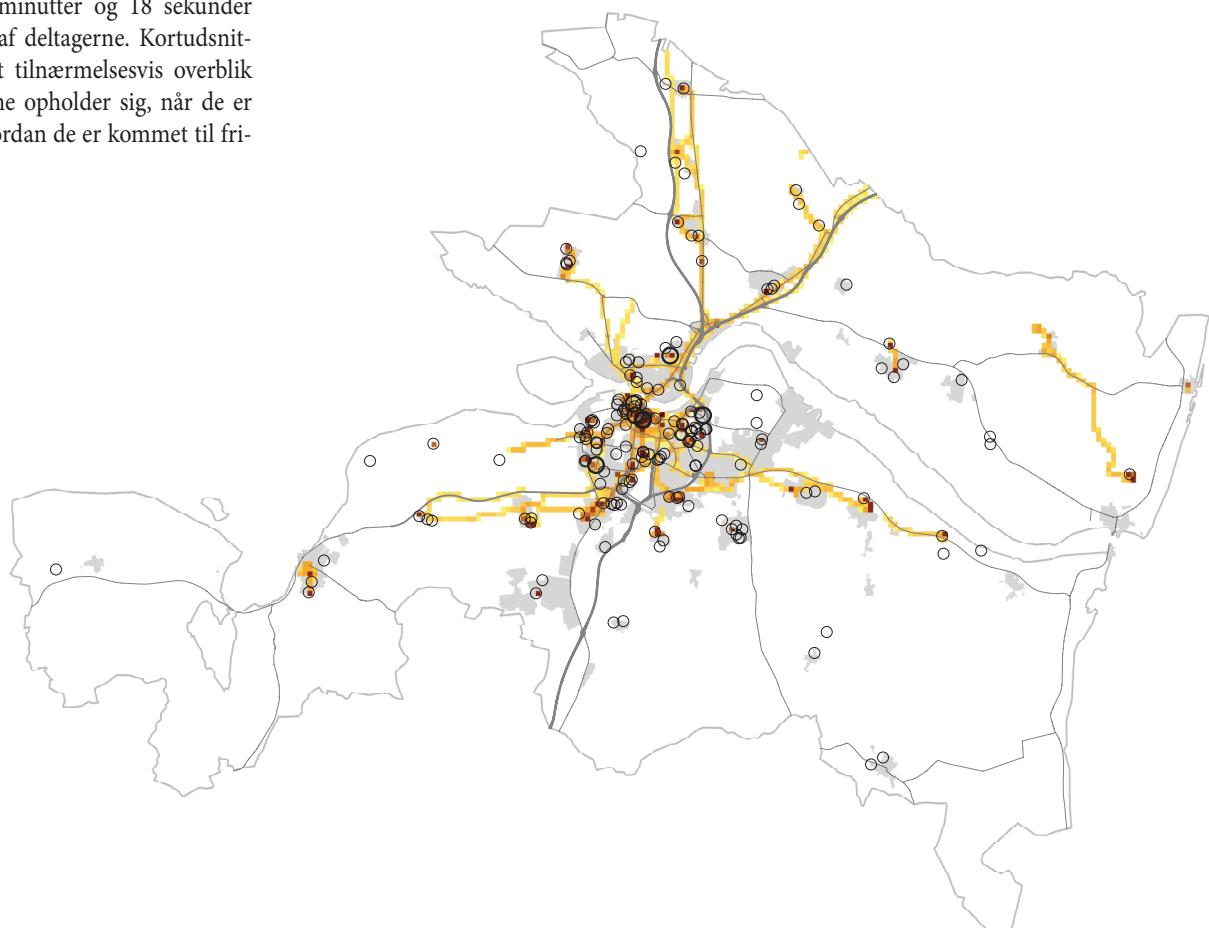


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 6 dage 21 timer 40 minutter og 18 sekunder for til sammen 57 af deltagerne. Kortudsni-ttet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de er på fritidsjob, og hvordan de er kommet til fri-tidsjobbet.



Ill. nr. 69.a: Samlet tidsforbrug med fritidsjob kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 57 deltagere

**Mængde tid:** 6 dage 21 timer 40min. 18sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Fritidsjob" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

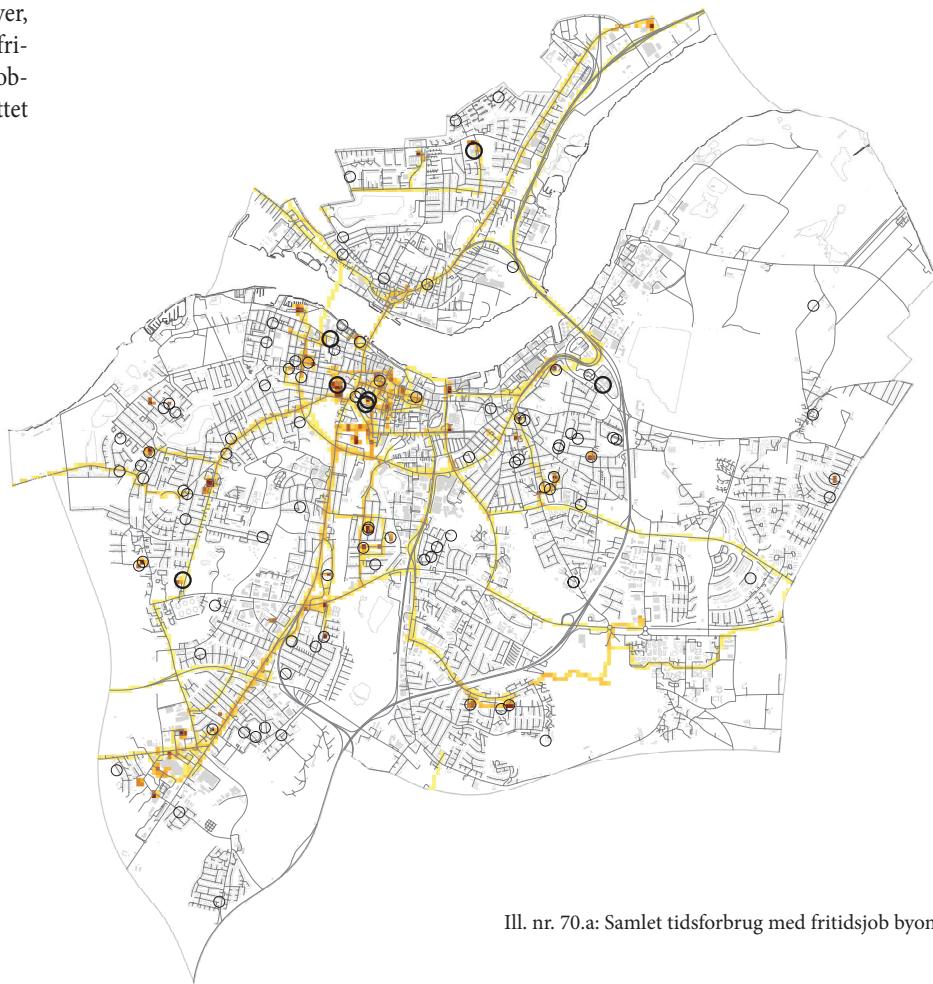
- i alt registreret for dette interval: 53sek. fordelt på 18 deltagere [1-2 sek.]
  - i alt registreret for dette interval: 3min. 3sek. fordelt på 13 deltagere [3-5 sek.]
  - i alt registreret for dette interval: 44min. 37sek. fordelt på 27 deltagere [6-15 sek.]
  - i alt registreret for dette interval: 1 time 20min. 37sek. fordelt på 25 deltagere [16-30 sek.]
  - i alt registreret for dette interval: 1 time 52min. 23sek. fordelt på 29 deltagere [31sek.-1min.]
  - i alt registreret for dette interval: 4 timer 22min. 56sek. fordelt på 33 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
  - i alt registreret for dette interval: 3 timer 4min. 15sek. fordelt på 27 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
  - i alt registreret for dette interval: 5 timer 38min. 18sek. fordelt på 26 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
  - i alt registreret for dette interval: 10 timer 34min. 17sek. fordelt på 19 deltagere [30min. 1sek.-1time]
  - i alt registreret for dette interval: 4 dage 3 timer 36min. 55sek. fordelt på 39 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 9 timer 32min. 17sek. fordelt på 12 deltagere [mere end 5 timer]
- hjem  
skole

•  
•



## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 4 dage 11 timer 36 minutter og 40 sekunder for til sammen 45 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de er på fritidsjob, og hvordan de er kommet til fritidsjobbet. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 70.a: Samlet tidsforbrug med fritidsjob byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 45 deltagere

**Mængde tid:** 4 dage 11 timer 36min. 40sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Fritidsjob" på deres bestemmelsessted.

Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 11min. 26sek. fordelt på 27 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 42min. 20sek. fordelt på 29 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 48min. 49sek. fordelt på 32 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 41min. 35sek. fordelt på 32 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 2min. 53sek. fordelt på 32 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 27min. 43sek. fordelt på 34 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 10min. 47sek. fordelt på 24 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 59min. 6sek. fordelt på 24 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 10min. 57sek. fordelt på 12 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 13 timer 16min. 20sek. fordelt på 21 deltagere [1 time 1sek.-5timer]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 26min. 19sek. fordelt på 2 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 1 dag 1 time 16 minutter og 39 sekunder for til sammen 22 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig, når de er på fritidsjob, og hvordan de er kommet til fritidsjobbet. En del ture fortsætter ud af kortudsnippetet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 71.a: Samlet tidsforbrug med fritidsjob city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 22 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 1 time 16min. 39sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Fritidsjob" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Fritidsjob" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 43min. 36sek. fordelt på 22 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 48min. 30sek. fordelt på 21 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 55min. 56sek. fordelt på 21 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 58min. 24sek. fordelt på 15 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 30min. 55sek. fordelt på 15 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 15min. 26sek. fordelt på 14 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 18min. 21sek. fordelt på 3 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 36min. 57sek. fordelt på 1 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 0 deltagere [30min. 1sek.-1time]

hjem  
skole

## Samlet tidsforbrug i fritiden

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som fritids- og sociale aktiviteter. Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 25 dage 10 timer 22 minutter og 26 sekun-

der eller 3,7 % af den registrerede tidsforbrug eller svarende til 2,1 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

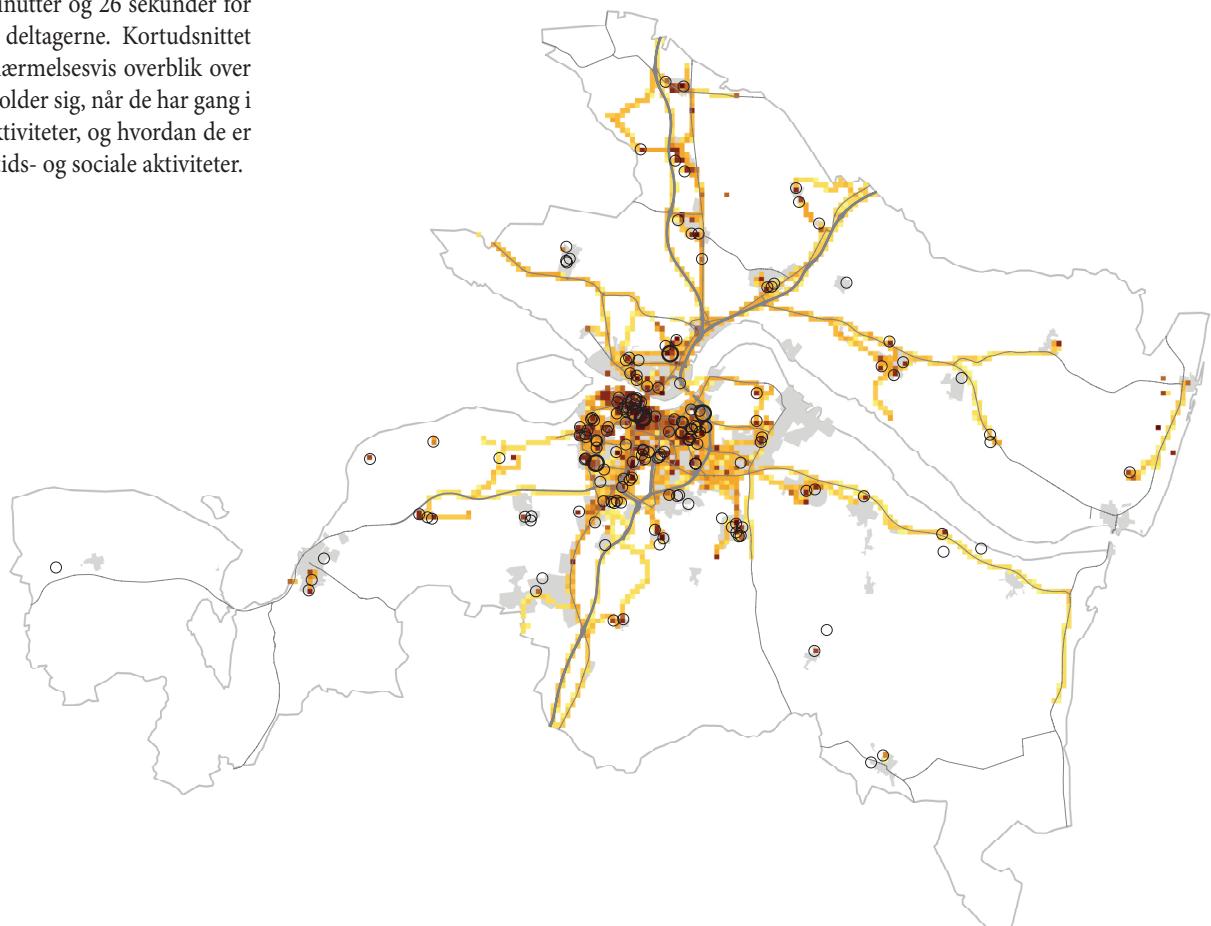


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 25 dage 10 timer 22 minutter og 26 sekunder for til sammen 119 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i fritids- og sociale aktiviteter, og hvordan de er kommet til disse fritids- og sociale aktiviteter.



Ill. nr. 73.a: Samlet tidsforbrug i fritiden kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 119 deltagere

**Mængde tid:** 25 dage 10 timer 22min. 26sek

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Fritids- & sociale aktiviteter” på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Fritids- & sociale aktiviteter” på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagene dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1min. 46sek. fordelt på 32 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 5min. 28sek. fordelt på 30 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 6min. 44sek. fordelt på 45 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 49min. 20sek. fordelt på 48 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 20min. 44sek. fordelt på 59 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 15 timer 58min. 44sek. fordelt på 78 deltagere [1min. 1sek. -5min.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 19min. 45sek. fordelt på 73 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 4 timer 56min. 35sek. fordelt på 87 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 9 timer 32min. 32sek. fordelt på 76 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 11 dage 6min. 42sek. fordelt på 98 deltagere [1 time 1sek. - 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 10 dage 8 timer 30min. 50sek. fordelt på 71 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole



•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

•  
•

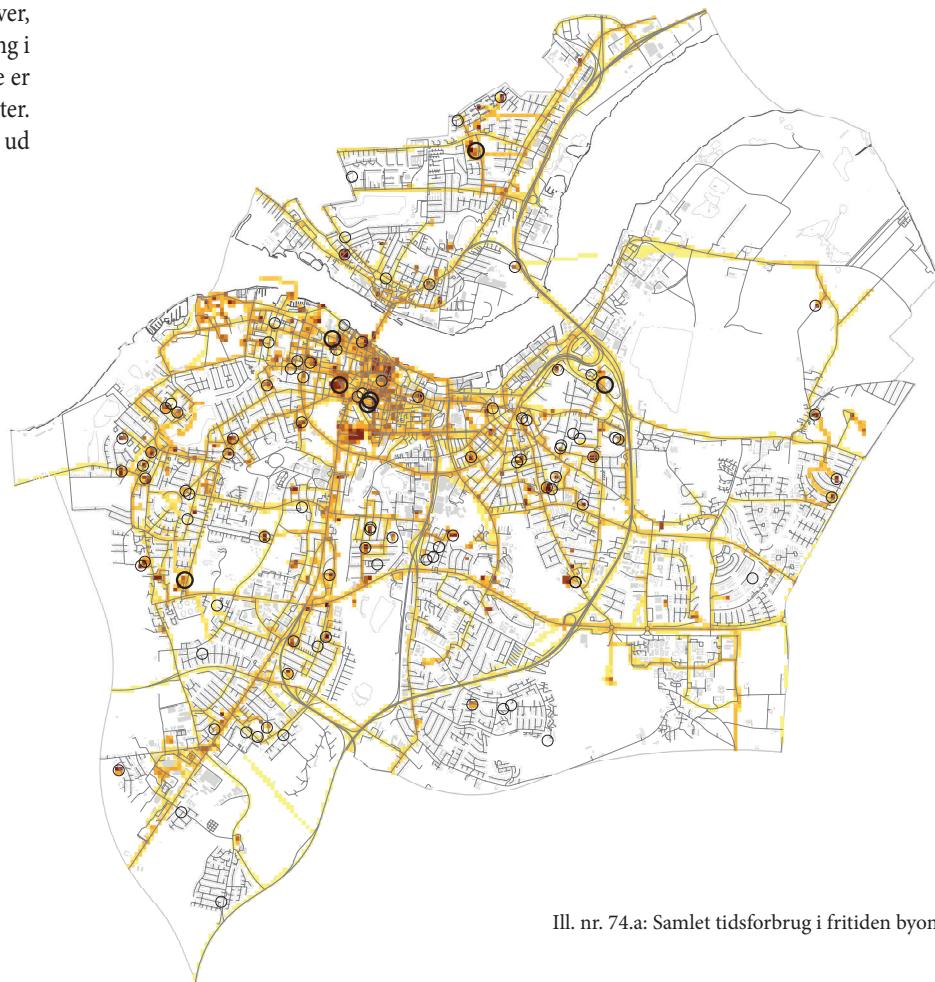
•  
•

•  
•



## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 18 dage 16 timer 12 minutter og 7 sekunder for til sammen 107 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i fritids- og sociale aktiviteter, og hvordan de er kommet til disse fritids- og sociale aktiviteter. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 74.a: Samlet tidsforbrug i fritiden byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 107 deltagere

**Mængde tid:** 18 dage 16 timer 12min. 7sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Fritids- & sociale aktiviteter” på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Fritids- & sociale aktiviteter” på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 21min. 13sek. fordelt på 63 deltagere [1-2 sek.]	[light yellow]
i alt registreret for dette interval: 1 time 1min. 4sek. fordelt på 68 deltagere [3-5 sek.]	[yellow]
i alt registreret for dette interval: 5 timer 9min. 15sek. fordelt på 74 deltagere [6-15 sek.]	[light orange]
i alt registreret for dette interval: 7 timer 2min. 59sek. fordelt på 78 deltagere [16-30 sek.]	[orange]
i alt registreret for dette interval: 10 timer 15min. 50sek. fordelt på 84 deltagere [31sek.-1min.]	[dark orange]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 2 timer 10min. 22sek. fordelt på 94 deltagere [1min. 1sek.-5min.]	[brown]
i alt registreret for dette interval: 14 timer 23min. 10sek. fordelt på 75 deltagere [5min. 1sek.-10min.]	[dark brown]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 19 timer 56min. 29sek. fordelt på 88 deltagere [10min. 1sek.-30min.]	[very dark brown]
i alt registreret for dette interval: 1 dag 21 timer 37min. 48sek. fordelt på 68 deltagere [30min. 1sek.-1time]	[black]
i alt registreret for dette interval: 8 dage 7 timer 25min. 1sek. fordelt på 63 deltagere [1 time 1sek.-5timer]	[dark grey]
i alt registreret for dette interval: 3 dage 15 timer 23min. 49sek. fordelt på 11 deltagere [mere end 5 timer]	[white]

hjem  
skole

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 3 dage 19 timer 33 minutter og 14 sekunder for til sammen 54 af deltagerne. Kortudsniittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i fritids- og sociale aktiviteter, og hvordan de er kommet til disse fritids- og sociale aktiviteter. En del ture fortsætter ud af kortudsniittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 75.a: Samlet tidsforbrug i fritiden city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 54 deltagere

**Mængde tid:** 3 dage 19 timer 33min. 14sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Fritids- & sociale aktiviteter" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Fritids- & sociale aktiviteter" på deres bestemmelsessted. **Dataindsamling:** Deltagere dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 2 timer 1min. 23sek. fordelt på 51 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 50min. 45sek. fordelt på 53 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 45min. 43sek. fordelt på 53 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 7 timer 16min. 6sek. fordelt på 50 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 35min. 15sek. fordelt på 45 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 21 timer 13min. 44sek. fordelt på 45 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 6min. 28sek. fordelt på 29 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 12 timer 51min. 31sek. fordelt på 23 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 30min. 50sek. fordelt på 8 deltagere [30min. 1sek.-1 time]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 4min. 18sek. fordelt på 2 deltagere [1 time - 5 timer]

hjem  
skole



## Samlet tidsforbrug for indkøb og ærinder

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som indkøbsaktiviteter og ærinder. Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 8 dage 0 timer 58 minutter og 12 sekunder

eller under 1,2 % af den registrerede tidsforbrug eller svarende til 0,68 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

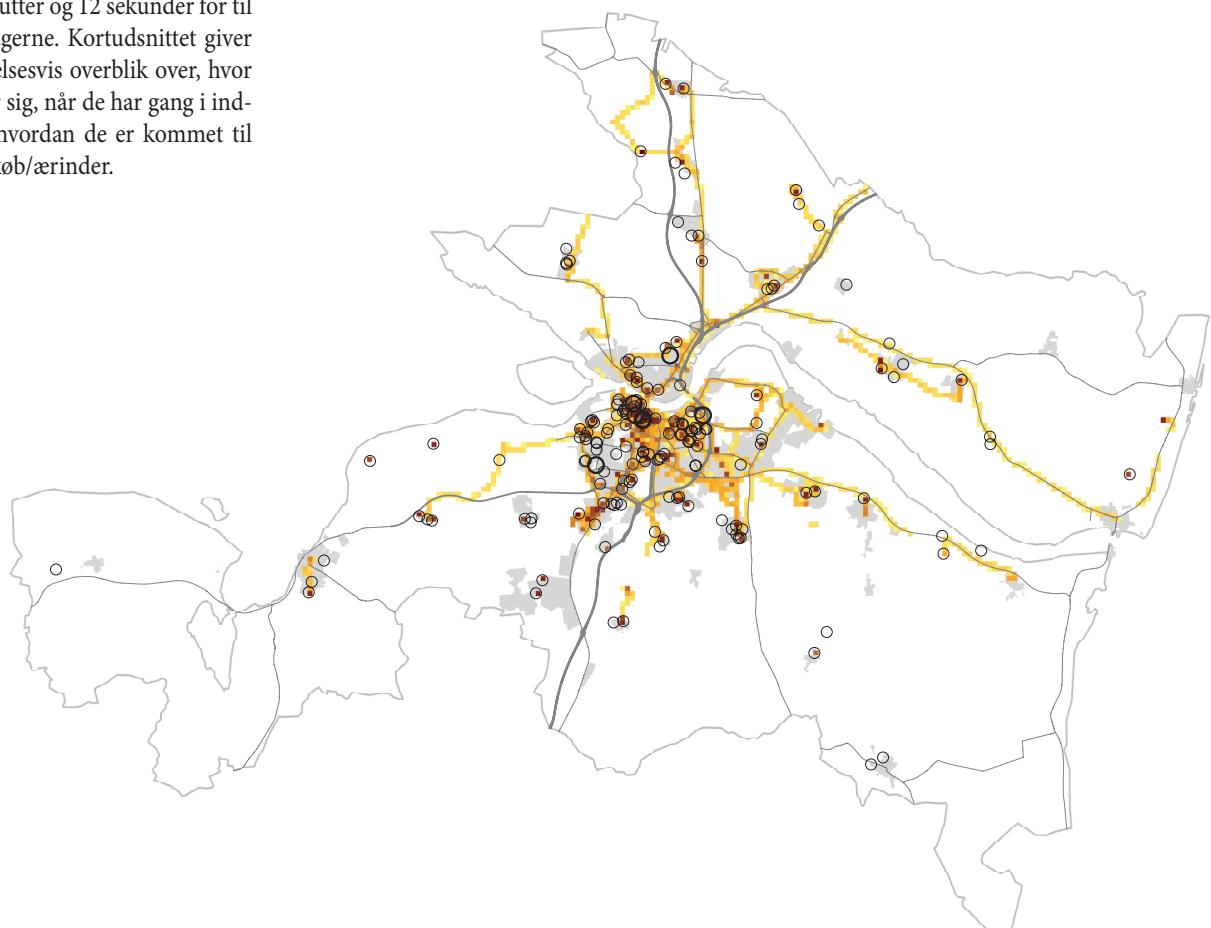


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 8 dage 0 timer 58 minutter og 12 sekunder for til sammen 91 af deltagerne. Kortudsnyttet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i indkøb/ærinder, samt hvordan de er kommet til disse steder for indkøb/ærinder.



Ill. nr. 77.a: Samlet tidsforbrug for indkøb og ærinder kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 91 deltagere

**Mængde tid:** 8 dage 58min. 12sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Indkøbsaktiviteter og ærinder" på deres bestemmelsersted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Indkøbsaktiviteter og ærinder" på deres bestemmelsersted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1min. 35sek. fordelt på 15 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4min. 36sek. fordelt på 18 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 11min. 50sek. fordelt på 34 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 9min. 53sek. fordelt på 40 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 55min. 18sek. fordelt på 41 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 56min. 12sek. fordelt på 49 deltagere [1min. 1sek. -5min.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 2min. 1sek. fordelt på 45 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 10 timer 47min. 11sek. fordelt på 52 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 57min. 53sek. fordelt på 58 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 4 dage 16 timer 12min. 26sek. fordelt på 69 deltagere [1 time 1sek. - 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 54min. 52sek. fordelt på 6 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole





## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 5 dage 15 timer 58 minutter og 16 sekunder for til sammen 77 af deltagerne. Kortudsnyttet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i indkøb/ærinder, samt hvordan de er kommet til disse steder for indkøb/ærinder. En del ture fortsætter ud af kortudsnyttet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 78.a: Samlet tidsforbrug for indkøb og ærinder byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 77 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 15 timer 58min. 16sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Indkøbsaktiviteter og ærinder" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 18min. 8sek. fordelt på 43 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 51min. 8sek. fordelt på 50 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 21min. 29sek. fordelt på 57 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 45min. 50sek. fordelt på 56 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 31min. 59sek. fordelt på 59 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 14min. 35sek. fordelt på 63 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 40min. 47sek. fordelt på 47 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 21 timer 12min. 59sek. fordelt på 54 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 17 timer 46min. 8sek. fordelt på 36 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 15 timer 1min. 12sek. fordelt på 31 deltagere [1 time 1sek.-5timer]

hjem  
skole

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 1 dag 7 timer 35 minut og 25 sekunder for til sammen 35 af deltagerne. Kortudsniit giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i indkøb/ærinder, samt hvordan de er kommet til disse steder for indkøb/ærinder. En del ture fortsætter ud af kortudsniit og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 79.a: Samlet tidsforbrug for indkøb og ærinder city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 35 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 7 timer 35min. 25sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Indkøbsaktiviteter og ærinder" på deres bestemmelsersted. viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Indkøbsaktiviteter og ærinder" på deres bestemmelsersted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 8min. 20sek. fordelt på 35 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 39min. 42sek. fordelt på 34 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 25min. 5sek. fordelt på 34 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 6min. 18sek. fordelt på 31 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 timer 21min. 3sek. fordelt på 28 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 30min. 6sek. fordelt på 24 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 2min. 7sek. fordelt på 7 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 39min. 41sek. fordelt på 3 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

hjem  
skole

## Samlet tid for aktiviteter, der involverer internet

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede registrerede tidsforbrug på internettet. Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 43 dage 5 timer 36 minutter og 28 sekunder eller under 6,3 % af den registrerede tidsfor-

brug eller svarende til under 3,7 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

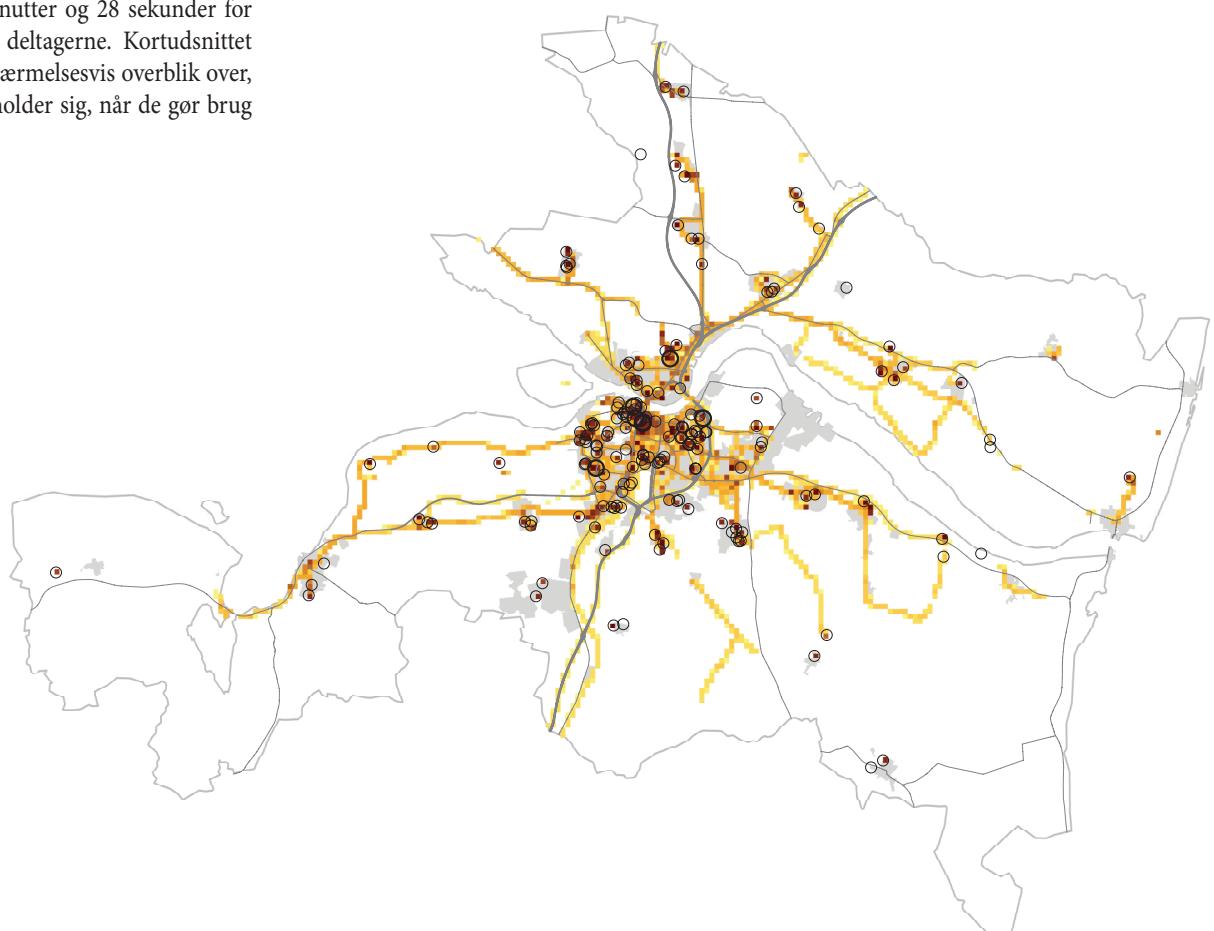


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 43 dage 5 timer 36 minutter og 28 sekunder for til sammen 142 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de gør brug af internettet.



Ill. nr. 81.a: Samlet tid for aktiviteter, der involverer internet kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 142 deltagere

**Mængde tid:** 43 dage 5 timer 36min. 28sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Andet” på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Andet” på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 2min. 5sek. fordelt på 31 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6min. 32sek. fordelt på 33 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 11min. 46sek. fordelt på 43 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 32min. 46sek. fordelt på 48 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 22min. 6sek. fordelt på 60 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 13 timer 36min. 3sek. fordelt på 78 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 49min. 59sek. fordelt på 69 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 17 timer 47min. 12sek. fordelt på 72 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 8 timer 20min. 1sek. fordelt på 76 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 9 dage 1 time 30min. 44sek. fordelt på 110 deltagere [1 time 1sek.- 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 25 dage 9 timer 20min. 49sek. fordelt på 99 deltagere [mere end 5 timer]

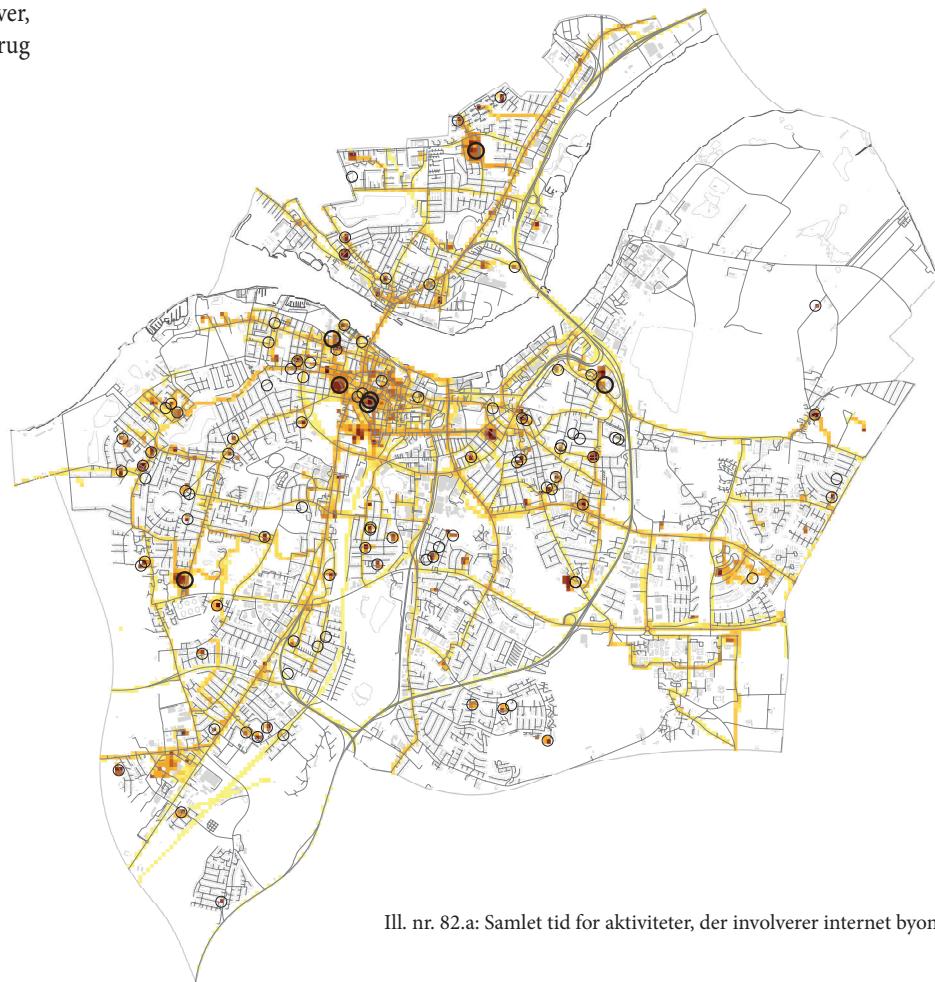
hjem  
skole





## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 26 dage 13 timer 33 minutter og 35 sekunder for til sammen 126 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de gør brug af internettet.



Ill. nr. 82.a: Samlet tid for aktiviteter, der involverer internet byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 126 deltagere

**Mængde tid:** 26 dage 13 timer 33min. 35sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Andet” på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Dataindsamling:** Deltagene dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 22min. 57sek. fordelt på 67 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 58min. 47sek. fordelt på 68 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 29min. 33sek. fordelt på 82 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 27min. 6sek. fordelt på 79 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 59min. 39sek. fordelt på 82 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 17 timer 39min. 14sek. fordelt på 96 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 12 timer 56min. 23sek. fordelt på 75 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 10 timer 22min. 38sek. fordelt på 81 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 10 timer 44min. 45sek. fordelt på 78 deltagere [30min. 1sek.-1 time]
- i alt registreret for dette interval: 6 dage 16 timer 43min. 23sek. fordelt på 88 deltagere [1 time - 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 14 dage 16 timer 58min. 11sek. fordelt på 40 deltagere [**mere end 5 timer**]

hjem

skole

•

◦

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 3 dage 7 timer 20 minutter og 7 sekunder for til sammen 55 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de gør brug af internettet.



Ill. nr. 83.a: Samlet tid for aktiviteter, der involverer internet city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 55 deltagere

**Mængde tid:** 3 dage 7 timer 20min. 7sek.

**Kortbeskrivelse:** Kartet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kartet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 57min. 49sek. fordelt på 52 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 58min. 12sek. fordelt på 52 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 8min. 32sek. fordelt på 53 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 51min. 18sek. fordelt på 49 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 52min. 55sek. fordelt på 49 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 21min. 50sek. fordelt på 48 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 59min. 46sek. fordelt på 25 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 11 timer 52min. 9sek. fordelt på 19 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 7 timer 39min. 16sek. fordelt på 13 deltagere [30min. 1sek.-1 time]
- i alt registreret for dette interval: 12 timer 24min. 21sek. fordelt på 11 deltagere [1 time - 5 timer]

hjem  
skole



## Samlet tidsforbrug i forbindelse med andre aktiviteter

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som andre aktiviteter eller "andet". Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 9 dage 1 time 9 minutter og 1 sekund eller

under 1,3 % af den registrerede tidsforbrug eller svarende til under 0,76 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere.

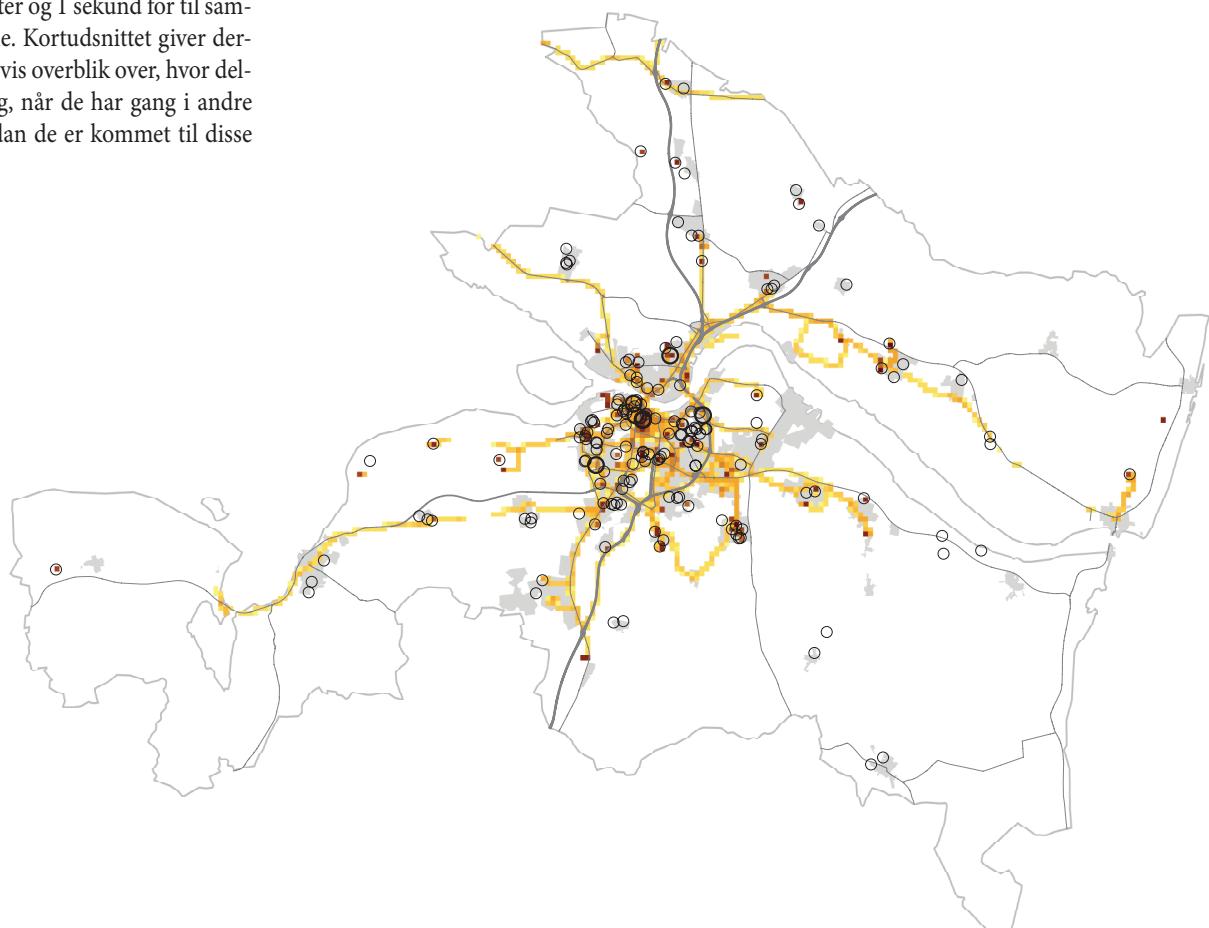


## Byområder og aktiviteter



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 9 dage 1 time 9 minutter og 1 sekund for til sammen 71 af deltagerne. Kortudsniit giver dermed et tilnærmelsesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i andre aktiviteter, og hvordan de er kommet til disse andre aktiviteter.



Ill. nr. 85.a: Samlet tidsforbrug i forbindelse med andre aktiviteter kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 71 deltagere

**Mængde tid:** 9 dage 1 time 9min. 1sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 1min. 24sek. fordelt på 20 deltagere [1-2 sek.]

i alt registreret for dette interval: 3min. 13sek. fordelt på 21 deltagere [3-5 sek.]

i alt registreret for dette interval: 57min. 14sek. fordelt på 28 deltagere [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 1 time 35min. 48sek. fordelt på 28 deltagere [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 2 timer 4min. 5sek. fordelt på 31 deltagere [31sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 6 timer 39min. fordelt på 36 deltagere [1min. 1sek. -5min.]

i alt registreret for dette interval: 3 timer 22min. 29sek. fordelt på 27 deltagere [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 8 timer 49min. 26sek. fordelt på 34 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

i alt registreret for dette interval: 21 timer 19min. 32sek. fordelt på 42 deltagere [30min. 1sek.-1time]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 10 timer 36min. 46sek. fordelt på 42 deltagere [1 time 1sek. - 5 timer]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 12timer 54min. 23sek. fordelt på 15 deltagere [mere end 5 timer]

hjem

skole





## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 5 dage 12 timer 46 minutter og 26 sekunder for til sammen 59 af deltagerne. Kortudsnyttet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i andre aktiviteter, og hvordan de er kommet til disse andre aktiviteter. En del ture fortsætter ud af kortudsnyttet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 86.a: Samlet tidsforbrug i forbindelse med andre aktiviteter byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 59 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 12 timer 46min. 26sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 16min. 36sek. fordelt på 33 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 1min. 46sek. fordelt på 33 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 40min. 11sek. fordelt på 34 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 29min. 12sek. fordelt på 36 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 25min. 35sek. fordelt på 36 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 35sek. fordelt på 41 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 13sek. fordelt på 36 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 12 timer 13min. 30sek. fordelt på 37 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 16 timer 32min. 48sek. fordelt på 23 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 5 timer 31min. 42sek. fordelt på 16 deltagere [1 time 1sek.-5timer]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 22 timer 14min. 2sek. fordelt på 4 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole

## Byområder og aktiviteter



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 1 dag 15 timer 5 minutter og 13 sekunder for til sammen 24 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang i andre aktiviteter, og hvordan de er kommet til disse andre aktiviteter. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 87.a: Samlet tidsforbrug i forbindelse med andre aktiviteter city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 24 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 15 timer 5min. 13sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 13sek. fordelt på 22 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 8min. 45sek. fordelt på 23 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 24min. 4sek. fordelt på 23 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 4min. 17sek. fordelt på 22 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 25min. 40sek. fordelt på 20 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 56min. 14sek. fordelt på 17 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 38min. 30sek. fordelt på 6 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 5min. 40sek. fordelt på 5 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 20min. 21sek. fordelt på 1 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 7 timer 55min. 2sek. fordelt på 1 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole





## Byrum og attraktivitet

I det følgende er der redegjort for deltagernes svar fra spørgeskema 2 i forhold til attraktivitet af byrum og internetsider. Der er ydermere redegjort for, hvor deltagerne bevæger sig med lav hastighed som et udtryk for ophold i byrummet. Kortene er baseret på den rensede og interpolerede GPS data.

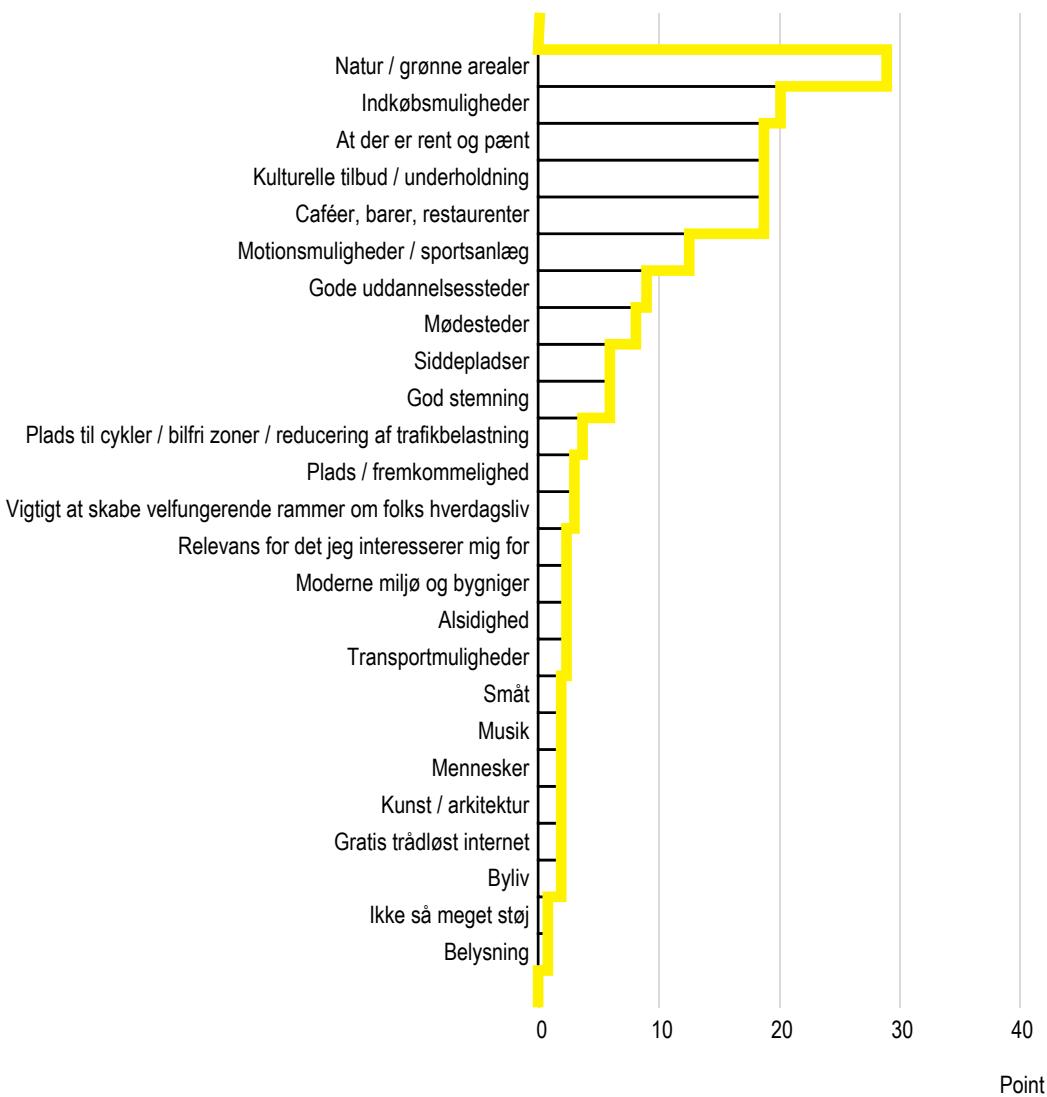
### Introduktion

Undersøgelsen består af to dele. Den ene undersøgelse søger at belyse hvilke forhold, deltagerne finder attraktivt eller uattraktivt ved de byrum, deltagerne har udpeget som de mest attraktive/uattraktive i Aalborg. Spørgsmålet der i den forbindelse ønskes besvaret, på baggrund af de indsamlede svar er: Hvad skal man gøre, hvis man ønsker at lave byrummene om i Aalborg, så de bliver mere attraktive steder at opholde sig?

## Attraktive byrum

Undersøgelsen indeholder en række spørgsmål, der søger at afdekket, hvad der gør byrum attraktive for deltagerne, der deltog i undersøgelsen. Herunder er angivet i uprioriteret rækkefølge alle de vigtigste forhold som deltagerne i GPS undersøgelsen mente, gør et byrum attraktivt – svaret er hentet fra det første svar i en spørgeskemaundersøgelse, udsendt efter deltagerne var færdige med at

bære GPS'en, med følgende spørgsmål: "Nævne tre vigtigste forhold, som du mener, gør et byrum attraktivt, nævne dem i rækkefølge (det vigtigste først)" (svarmuligheden er åben, det vil sige, at svarende herunder er deltagnernes egne). En prioriteret og bearbejdet gennemgang af disse svar er vist via grafen herunder:



ill. nr. 90.a: Graf attraktivt byrum

## Byrum og attraktivitet

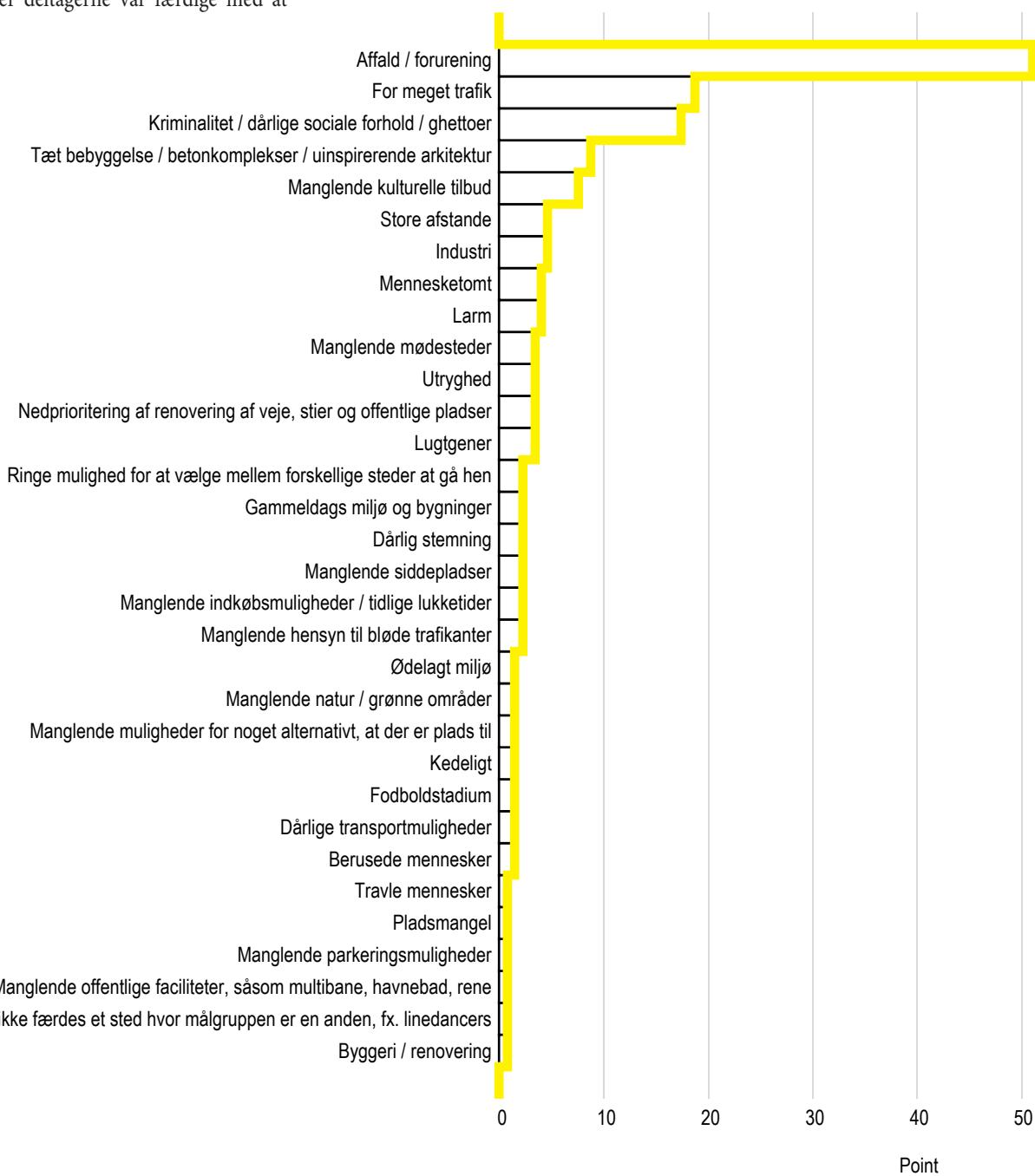
Moderne miljø og bygninger	Renlighed
Gode uddannelsessteder	Mennesker
Så lidt forurening som muligt og hyggelige planter	Butikker
Park	Flot design
Sociale forhold	Sammenholdet der opbygges
Grønne arealer	Parkering
Stort udbud af kulturarrangementer	Ren luft
Attraktivt musikliv med gode musikuddannelser	God atmosfære
Fest- og møderum (ex. Jomfru Ane Gade)	At der er liv i gaderne
Mulighed for socialt fællesskab	Mulighed for at møde andre
Grønt, altså planter/træer/græsplænere	Grønt
Natur	Venner
Shoppe-muligheder	Stemning
En form for blomster eller træer	Tilgængelighed
Festmiljø - Jomfru Ane Gade	Plads til forskellighed
Hyggeligt	Hyggeligt
Vigtigt at skabe velfungerende rammer om folks hverdagsliv	Forefinde ens interesserer, shopping, sport os
Gode muligheder for at mødes med andre unge, f.eks. kildeparken	Gode butikker samlet
Rent og pænt, ingen skrald, hundeluften mm.	Stille og rolige gågader, hvor man kan hygge
Adgang til bredfavnende kultur	Aktiviteter fx karneval
Mange siddepladser	Spændende aktiviteter
Alsidighed	At der er noget man kan lave, butikker, aktiv
Forretninger/Gallerier/Cafeer	Gågader med butikker
God atmosfære, dvs. flotte bygninger, rene veje, blomster osv.	Sammenhold
Fællesarealer med mulighed for sport, afslapning og fritid	Mulighed for frihed - fra fx biler der kører
Tilbud til unge (koncerter, cafér, parker...)	Et godt miljø - rent, ryddet og pænt
Uddannelsessteder	Gode parker/naturforhold
Plads til cykler, jeg synes det ville være attraktivt hvis Aalborg Centrum blev et bilfritt område	Bænke
Butikker og gågader	God plads
Motions muligheder	Muligheder - mange interessante aktiviteter
Offentlige parker	Behagelige omgivelser (arkitektur, grønne arealer)
Pænt og rent	Lav Kriminalitet
Miljø og rent, pænt og vedligeholdt	Let tilgængeligt
Åbne rum, som f.eks. parker	Atmosfære
Et godt miljø, dvs. en masse grønt: træer	Mange aktiviteter / muligheder
Rene og hyggelige omgivelser og nemt at finde rundt	At der er så mange forskellige butikker
Dejligt miljø	Stemningen
God infrastruktur	Belysning
Åbne pladser	Masser af kultur
Gode indkøbsmuligheder	Shopping
Charme	Ryddeligt
Tryghed i byrummet	Muligheder (shopping, fritids interesse, os)
Dynamik og liv	Luft, rum nok
Aktiviteter/arrangementer/tilbud	Rent
Lys	Brugervenlighed
Gode shoppemuligheder	Samlingssteder for unge med aktiviteter, såsom
At der er rent	Et sted hvor mange mennesker er samlet
Spisesteder	Et universitet midt i byen
God stemning	Butikker
Natur og træer	Gågade med mange butikker
Uddannelsessteder	Kultur
Stort udvalg af butikker	Grønne områder
Shopping muligheder + cafeer	Tryghed
Frisk luft	Man skal komme nemt og hurtigt frem - fx med kultur
Plads til at færdes uden biler og anden trafik	Omgivelser (butikker, cafér, etc.)
	Natur (blomster, lys, træer, bænke osv.)
	Muligheder
	Cyklist venligt
	Diversitet
	Gode parkeringsmuligheder

Ill. nr. 91.a: Alle respondenternes svar i uprioriteret og ubearbejdet form.

## Uattraktive byrum

Undersøgelsen indeholder en række spørgsmål, der søger at afdekket, hvad der gør byrum uattraktive for deltagerne, der deltog i undersøgelsen. Herunder er derfor angivet i uprioriteret rækkefølge det vigtigste forhold som deltagerne i GPS undersøgelsen mente, gør et byrum uattraktivt – svaret er hentet fra det første svar i en spørgeskemaundersøgelse, udssendt efter deltagerne var færdige med at

bære GPS'en, med følgende spørgsmål: "Nævne de tre vigtigste forhold, som du mener, gør et byrum uattraktivt, nævn dem i rækkefølge (det vigtigste først)" (svarmuligheden er åben, det vil sige, at svarende herunder er deltagernes egne). En prioriteret og bearbejdet gennemgang af disse svar er vist via grafen herunder:



ill. nr. 92.a: Graf uattraktivt byrum

## Byrum og attraktivitet

Gammeldags miljø og bygninger	Ubehagelig meget trafik
Affald overalt, pga. der er for lidt skraldespande i byen	Stoffer
Forurening (f.eks. glasskår, cigaretskodder som ligger overalt). Og ujævne veje/fortove	Beskidt / rod
Skrald	Forurennet luft
Sociale forhold (dårlige - bander, osv.)	Indelukket
Fabrikker	At der ikke er liv i gaderne
Ringe mulighed for at vælge mellem forskellige steder at gå hen	Kedelige gader
Bilerne i midtbyen	Ikke grønt
Langt mellem tingene	Dårlig omgangskreds
Hvis der er beskidt, lugter grimt	Affald/skrald
Affald, skrald	Favorisering af samfundsgrupper
Snavs	Skrald og rod
Dårlig stemning, i form af provokation af andre personer	Biler over det hele
Beskidt	Ulækker miljø (beskidt osv.)
Skrald og affald	Hvis der er indelukket og beskidt
Langt mellem tingene	Affald og dårlig lugt
Tomt	Sociale opdelte rum
At der er få mødesteder, og langt i mellem dem, så det bliver besværligt at mødes med vennerne	Affald overalt (andet af den slags miljøsvineri)
Tæt bebyggelse, mange boligblokke	Snavs og affald - et beskidt miljø
At der er beskidt	Smagsløse nybyggerier
For meget trafik	Grimme gade og parker
Vold	Ombygning
Uhyggelige og sure mennesker	Meget tæt befolkning
Svineri overalt	Få muligheder
Rod, skrald lign.	Støj, fx fra trafikerede veje.
Affald	Kriminalitet
For meget trafik (og os) i midtbyen	Svært tilgængeligt
Smog	Trafik, os og larm fra køretojer
At man som cyklist føler sig utryg fordi trafikken er tæt	Sterilt
Ghettoer	Dårlig stand / affald
Frastødende -grimt, beskidt, forurennet	At der gade uro (vold og slåskampe etc.)
For meget trafik og forurening	Hærværk (ødelagte skraldespande)
Kriminalitet	Forurening
Bilos	Negativ stemning
Dårlige parkerings muligheder	Ene bygninger og fabrikker
Byggerod	Før meget kørsel
Forurening	Dårlig luft
Dårlig vedligeholdelse	Et sted der er kedeligt at se på og være i
At der er beskidt	Dårlig transport
Forurening/Skrald	Skrald over det hele
Utrygge omgivelser	Mangel på siddepladser
Gøglere	Hvis der ingen samlingssteder var for unge
Hvis byrummet ikke er alsidigt	Dårlig vedligeholdelse
Mørke	Hjemløse
Ringe shoppemuligheder	Dårligt miljø, så som snavs og skrald
Dårlige og dyre busruter	Manglende liv, dvs. butikker, cafeer, gå i by
Kedelige omgivelser	Utilpasset unge
Trafik	Skidt
Dårligt miljø	Skrald, affald
Dårlige offentlige transportforbindelser	Skrald alle steder
affald / forurening	Få muligheder
Forurening	Mangel på cykelstier - smalle veje
Store veje	Svineri
Skrald/affald på gaderne	Affald i gadebilledet
	Urenlighed
	Fodboldstadium

Ill. nr. 93.a: Alle respondenternes svar i uprioriteret og ubearbejdet form.

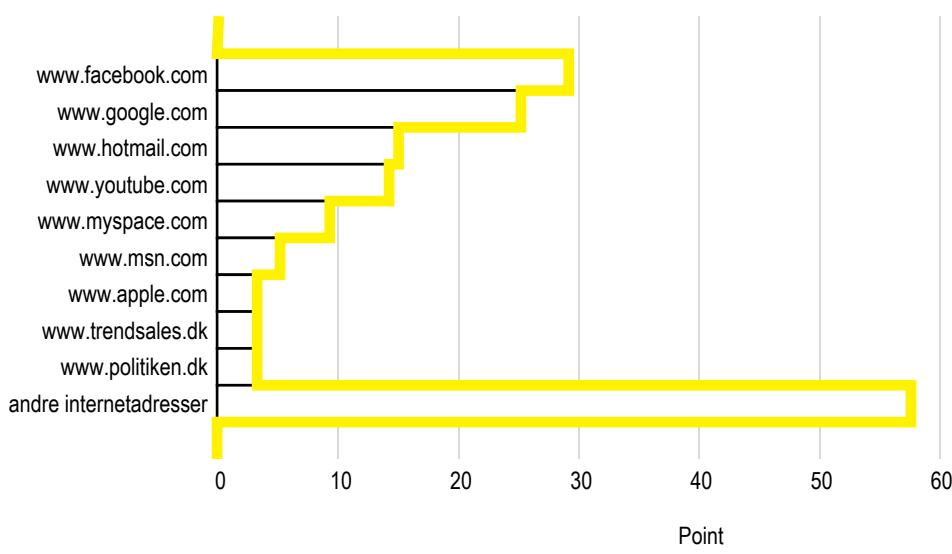
### **Attraktive internetadresser og byrum**

I undersøgelsen arbejdes der med en hypotese omhandlende substitution af "liv" i fysiske rum med "liv" i virtuelle rum. I den forbindelse blev deltagerne også spurgt til hvilke internetadresser de brugte: "Nævn de tre internetadresser, som du finder mest attraktive (det mest attraktive først)".

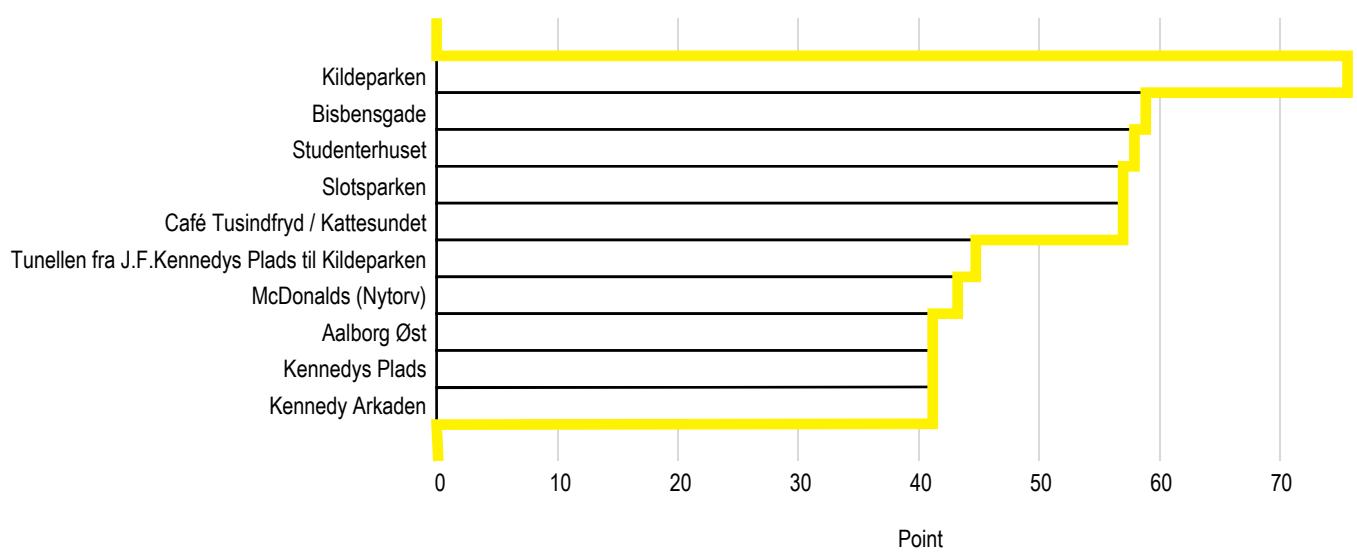
Oversigten her viser – at netop det sociale medie [www.facebook.com](http://www.facebook.com) kommer ind på en absolut førsteplads, og man blandt de fem mest attraktive adresser derudover finder to andre populære sociale media nemlig [www.youtube.com](http://www.youtube.com) og [myspace.com](http://myspace.com). Undersøgelsen her gør ikke rede for hvorledes disse sociale medier bruges, men det vil efterfølgende blive belyst via en række særskilte interviews med udvalgte deltagere, der har deltaget i denne undersøgelse. At deltagerne ikke alene bruger butikkerne i det fysiske rum, men også nu handler i det virtuelle rum ses af at [www.trendsales.dk](http://www.trendsales.dk) ligger på en 8.plads blandt de mest attraktive internetadresser.

Oversigten her viser også hvilke byrum deltagerne finder mest attraktive. I praksis fik deltagerne mulighed for at pege på disse byrum via et kort. Her er det lokaliteter der enten rummer "sociale rum" eller "grønt" eller begge dele der af deltagerne udpeges som værende de mest attraktive byrum.

## Byrum og attraktivitet



ill. nr. 95.a: Graf attraktive internetadresser



ill. nr. 95.b: Graf attraktivitet top og bund

## Attraktive forhold i byrum top og bund

Svaret på hvad der gør et byrum attraktivt for deltagerne i undersøgelsen er sådan set meget klart, man skal skabe ”Mødesteder/ ophold med venner”, hvordan det reelt skal ske, bliver ikke uddybet i denne rapport, men i en række interviews, som vil blive gennemført med repræsentanter udvalgt blandt deltagerne, der deltog i undersøgelsen efterfølgende.

Det står imidlertid klart, at deltagerne i denne undersøgelse vurderer, det er muligt via en række enkle fysiske indgreb/ bydesigns at gøre byens rum mere attraktive. Man kan med fordel plante flere træer, øge shopping-mulighederne og sikre de unges muligheder for fysisk udfoldelse og sport/ underholdning.

Netop Jomfru Ane Parken (som kun delvist er færdiggjort under registreringerne) og Kildeparken i Aalborg forekommer at være særlig gode eksempler på typer af byområder, som rummer flere af de forhold som deltagerne i undersøgelsen finder attraktive. Spørgsmålet er så om specielt Jomfru Ane Parken har en beliggenhed som deltagerne finder interessant.

Herunder er listet de udsagn/forhold, som deltagerne skal forholde sig til og finder vigtigst ved de byrum, adresser/lokalisatører, de finder attraktive (antal deltagere = 160). Bemærk at udgangspunktet her er lukkede svarmuligheder:

Beplantning / grønt

Belysning

Belægning

Shopping muligheder

Mulighed for fysisk udfoldelse sport / underholdning

Indtagelse af forfriskninger (café, is, slik, kiosker etc.)

Mødesteder / ophold med venner

Stedet har særlig identitet

Læ / sol

Mulighed for særlig udfoldelse

Digitale muligheder

Andet end de ovennævnte forhold (skriv hvilke)

Herunder er listet de udsagn/forhold, som deltagerne skal forholde sig til og finder vigtigst ved de byrum, adresser/lokalisatører de finder uattraktive (antal deltagere = 160). Bemærk at udgangspunktet her er lukkede svarmuligheder:

Trafikken

Kriminalitet

Manglende belysning

Mennesketomt

Alt for mange folk

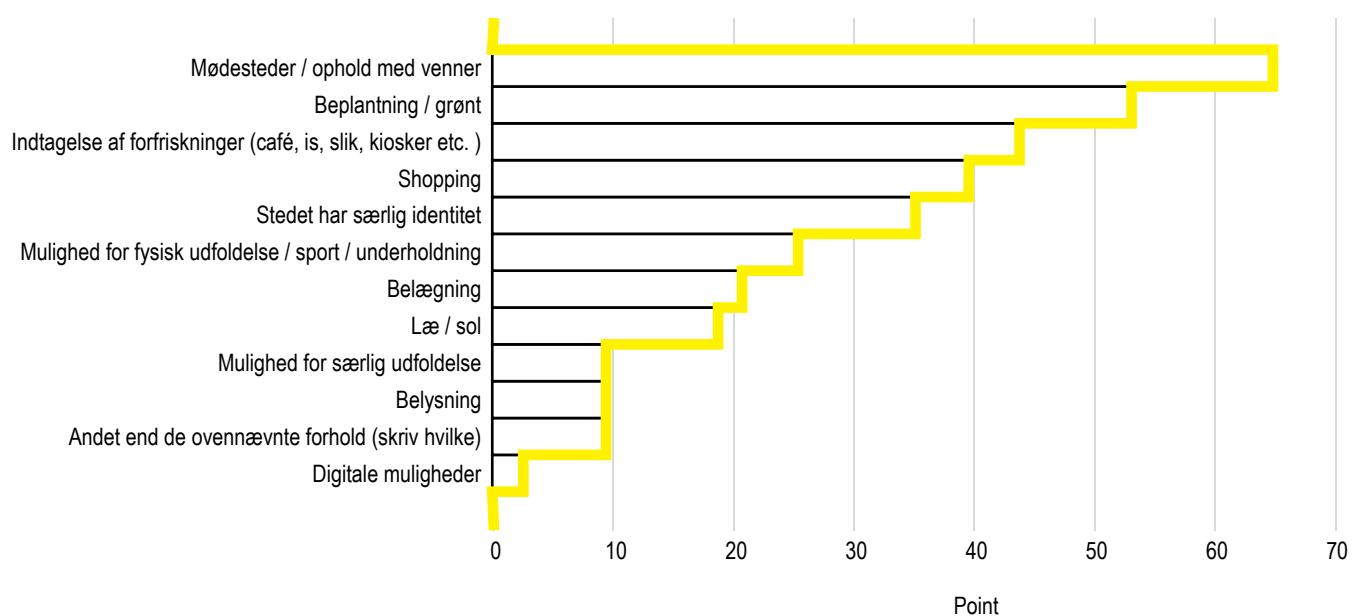
Mangel på ’flugtveje’ – veje/stier væk

Manglende vedligehold (slidt/forfald)

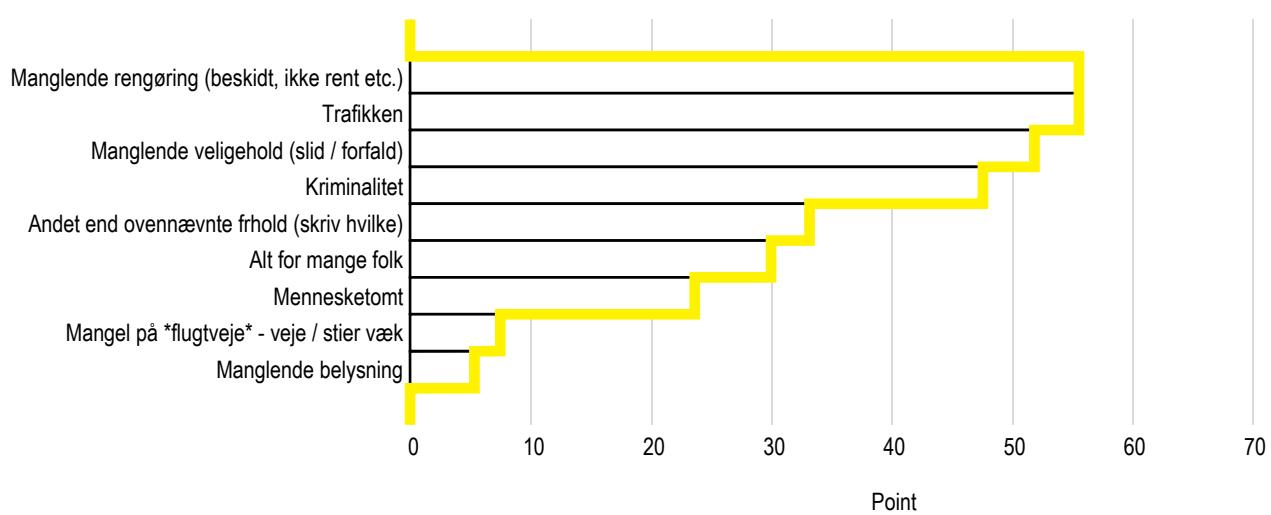
Manglende rengøring (beskidt, ikke rent etc.)

Andet end de ovennævnte forhold (skriv hvilke)

## Byrum og attraktivitet



ill. nr. 97.a: Graf attraktive byrum



ill. nr. 97.b: Graf uattraktive byrum

## Ophold i byrummet

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser, hvor deltagerne opholder sig i byrummet med lave hastigheder op til og med to kilometer pr. time.

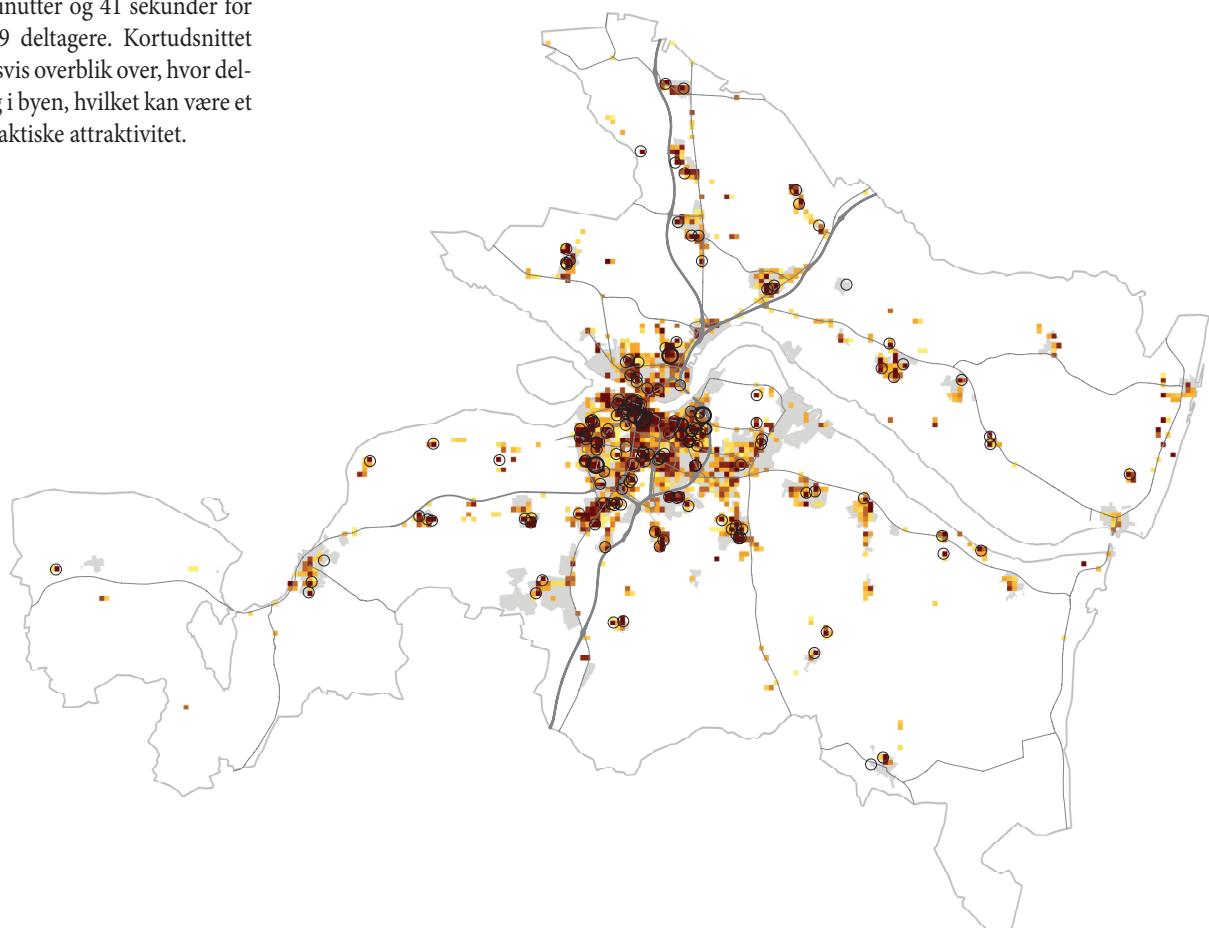


## Byrum og attraktivitet



### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 573 dage 12 timer 51 minutter og 41 sekunder for til sammen alle 169 deltagere. Kortudsnittet giver et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig i byen, hvilket kan være et udtryk for byrums faktiske attraktivitet.



Ill. nr. 99.a: Ophold i byrummet kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 573 dage 12 timer 51min. 41sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Andet” på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten ”Andet” på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 33sek. fordelt på 20 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1min. 49sek. fordelt på 22 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 23min. 48sek. fordelt på 84 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 30min. 48sek. fordelt på 71 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 15min. 21sek. fordelt på 90 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 6min. 34sek. fordelt på 145 deltagere [1min. 1sek. -5min.]
- i alt registreret for dette interval: 10 timer 7min. 11sek. fordelt på 133 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 17timer 54min. 33sek. fordelt på 159 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 10timer 3min. 53sek. fordelt på 156 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 14 dage 5 timer 3min. 53sek. fordelt på 156 deltagere [1 time 1sek. - 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 107 dage 23timer 35min. 32sek. fordelt på 168 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole

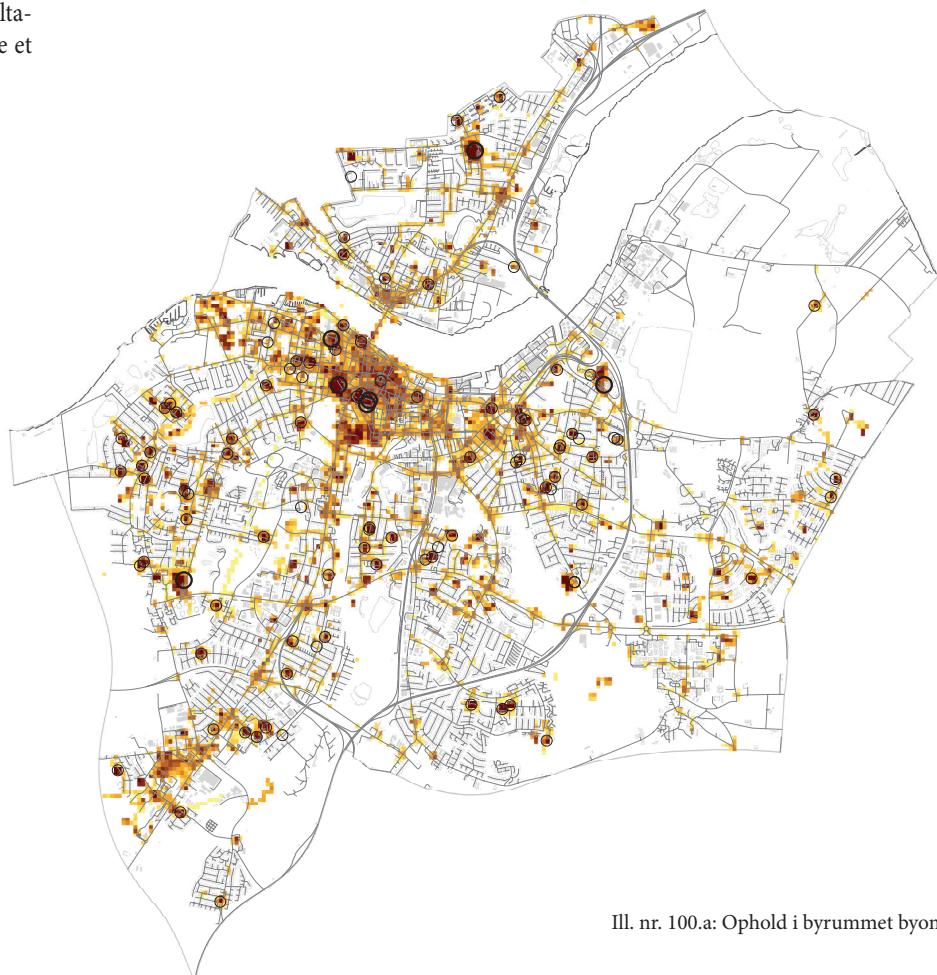


•  
•



## Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 361 dage 3 timer 30 minutter og 49 sekunder for til sammen alle 169 deltagere. Kortudsnyttet giver et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig i byen, hvilket kan være et udtryk for byrums faktiske attraktivitet.



Ill. nr. 100.a: Ophold i byrummet byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 361 dage 3 timer 30min. 49sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkeltt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 7min. 22sek. fordelt på 116 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 21min. 41sek. fordelt på 125 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 12min. 32sek. fordelt på 157 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 27min. 7sek. fordelt på 161 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 41sek. 8sek. fordelt på 163 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 15 timer 5min. 49sek. fordelt på 169 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 17 timer 17min. 36sek. fordelt på 167 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 dage 2 timer 27min. 7sek. fordelt på 169 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 dage 39min. 23sek. fordelt på 168 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 30 dage 1 time 49min. 8sek. fordelt på 169 deltagere [1 time 1sek.-5timer]
- i alt registreret for dette interval: 315 dage 17 timer 27min. 21sek. fordelt på 167 deltagere [mere end 5 timer]

hjem  
skole

## Byrum og attraktivitet



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 36 dage 8 timer 17 minutter og 30 sekunder for til sammen 158 af deltagerne. Kortudsnittet giver et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig i byen, hvilket kan være et udtryk for byrums faktiske attraktivitet.



Ill. nr. 101.a: Ophold i byrummet city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 158 deltagere

**Mængde tid:** 36 dage 8 timer 17min. 30sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmessted.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal punkter og dermed antal sekunder pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltager fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Andet" på deres bestemmessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 1 time 29min. 8sek. fordelt på 148 deltagere [1-2 sek.]

i alt registreret for dette interval: 3 timer 37min. 30sek. fordelt på 150 deltagere [3-5 sek.]

i alt registreret for dette interval: 14 timer 1min. 48sek. fordelt på 158 deltagere [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 19 timer 7min. 20sek. fordelt på 155 deltagere [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 9 timer 15min. 44sek. fordelt på 153 deltagere [31sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 5 dage 9 timer 41min. 34sek. fordelt på 152 deltagere [1min. 1sek.-5min.]

i alt registreret for dette interval: 2 dage 16 timer 47min. 55sek. fordelt på 144 deltagere [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 4 timer 25min. 4sek. fordelt på 126 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 14sek. fordelt på 76 deltagere [30min. 1sek.-1time]

i alt registreret for dette interval: 10 dage 18 timer 10min. 13sek. fordelt på 57 deltagere [1 time 1sek.-5timer]

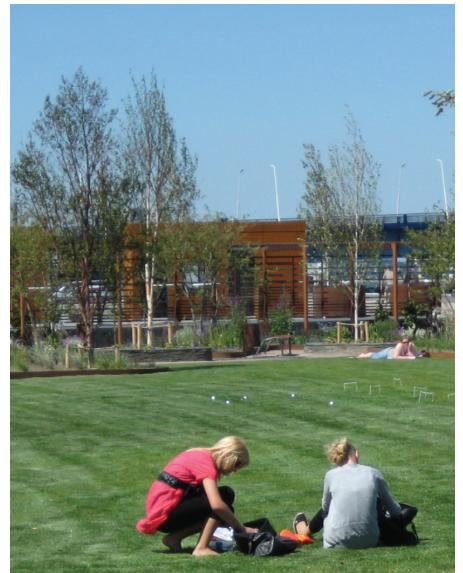
i alt registreret for dette interval: 6 dage 22 timer 34min. 46sek. fordelt på 28 deltagere [mere end 5 timer]

hjem

skole

•

•



## Parker og grønne områder

I det følgende er der redegjort for deltagernes samlede tidsforbrug i parker og grønne områder, samt hvor mange ture, der er blevet foretaget gennem de grønne områder. Kortene er baseret på de rensede og interpolerede GPS data.

### Introduktion

Med udgangspunkt i Aalborg Kommunes registrering af rekreative arealer er tidsforbrug registreret på de tre niveauer Aalborg city, Aalborg by og Aalborg kommune. Det totale tidsforbrug, der er registeret på og omkring alle parker på kommuneniveau er 9 dage 16 timer 45 minutter og 56 sekunder for til sammen 148 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt ca. 1 time 22 minutter og 38 sekunder i og omkring parkerne på kommuneniveau i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 11 minutter og 48 sekunder pr. dag. Med udgangspunkt i en simpel overslagsberegning og det totale antal unge gruppen af deltagere aldersmæssigt repræsenterer, betyder det, at de unge i Aalborg Kommune bruger parkerne i alt ca. 22.456 unge x 12 min pr. ung x 365 dage. En række supplerende analyser ville, på baggrund af deltagernes data, kunne kortlægge præcist, hvem der bruger de rekreative arealer og med hvilket formål.

De rekreative områder anvendt på de følgende kort dækker udpegede § 3 områder omfattende skov, sører, hede og fredede områder, samt sommerhusområder i det åbne land, (opdateret sept. 2008 af Aalborg kommune), driftsområder som indgår i Park og Natur's drift og pleje af kommunale områder (opdateret maj 2009 Aalborg kommune), med undtagelse af torve, pladser, veje og stier. Medtaget er dog udvalgte grønne byrum i Aalborg City (Opdateret november 2008).

Udvalgte grønne byrum og parker i Aalborg City omfatter Jomfru Ane Parken, Jomfru Anes Gård, Maren Turis Plads, Aalborg Slot, Spar Nord Pladsen, Medborgerhuset, Bredgade/ Nørregade, Lokalhistorisk arkiv, Anlæg Aabos Plads, Karolinelund, Østre Anlæg, Anlæg Ågades Passage, Louises Plads, John F. Kennedy Plads, Anlæg Prinsensgade, Fjordmarken, Søheltens Have, Kanalhaven, Almen Kirkegård, Kildeparken og Ansgar Kirke.

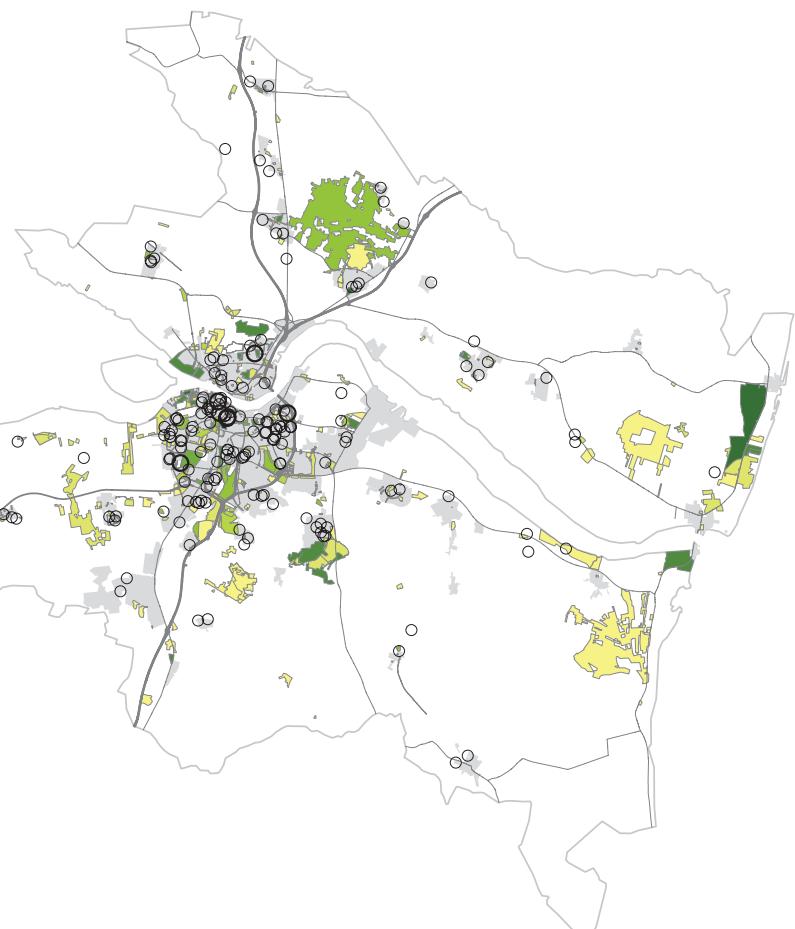
I Park og Natur's drift indgår offentlige arealer: Skoler/dus, ældre boliger, grønne arealer, skove, børneinstitutioner, parker, kolonihaver, ubebyggede grunde, idrætsområder, naturområder, adm. bygninger, samt fritidsfaciliteter. Medtaget herfra er ikke offentlige og private Kirkegårde, med undtagelse af Almen Kirkegård. Øvrige private rekreative områder i byerne i Aalborg Kommune indgår heller ikke pga. manglende data.



## Samlet tidsforbrug i grønne områder Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på alle rekreative arealer på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 9 dage 16 timer 45 minutter og 56 sekunder for til sammen 148 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt ca. 1 time 22 minutter og 38 sekunder i og omkring parkerne på kommuneniveau i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 11 minutter og 48 sekunder pr. dag.

De registrerede tidsforbrug i de rekreative arealer på kommuneniveau har en vis sammenhæng med deltagernes bopælsadresser, men dækker også over enkelte deltagere, der ikke nødvendigvis bor i nærheden af de større rekreative arealer, men tager hen til arealerne og træner f.eks. i Hammer Bakker.



Ill. nr. 104.a: Samlet tidsforbrug i grønne områder kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 148 deltagere

**Mængde tid:** 9 dage 16 timer 45min. 56sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i grønne områder i hvert polygon.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt ved en summering på hvert enkelt grønt område repræsenteret af polygoner.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt polygon.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 21min. 29sek. fordelt på 110 deltagere [1sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 53min. 33sek. fordelt på 116 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 17min. 30sek. fordelt på 87 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 52min. 59sek. fordelt på 72 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 26min. 8sek. fordelt på 74 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 3 dage 18timer 46min. 51sek. fordelt på 114 deltagere [1 time 1sek.-7 timer]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 15 timer 47min. 50sek. fordelt på 29 deltagere [7 timer 1sek.-1 døgn]
- i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 0 deltagere [1 døgn 1sek.-1 døgn 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 8 timer 18min. 52sek. fordelt på 24 deltagere [mere end 1 døgn 5 timer 1sek.]

hjem  
skole

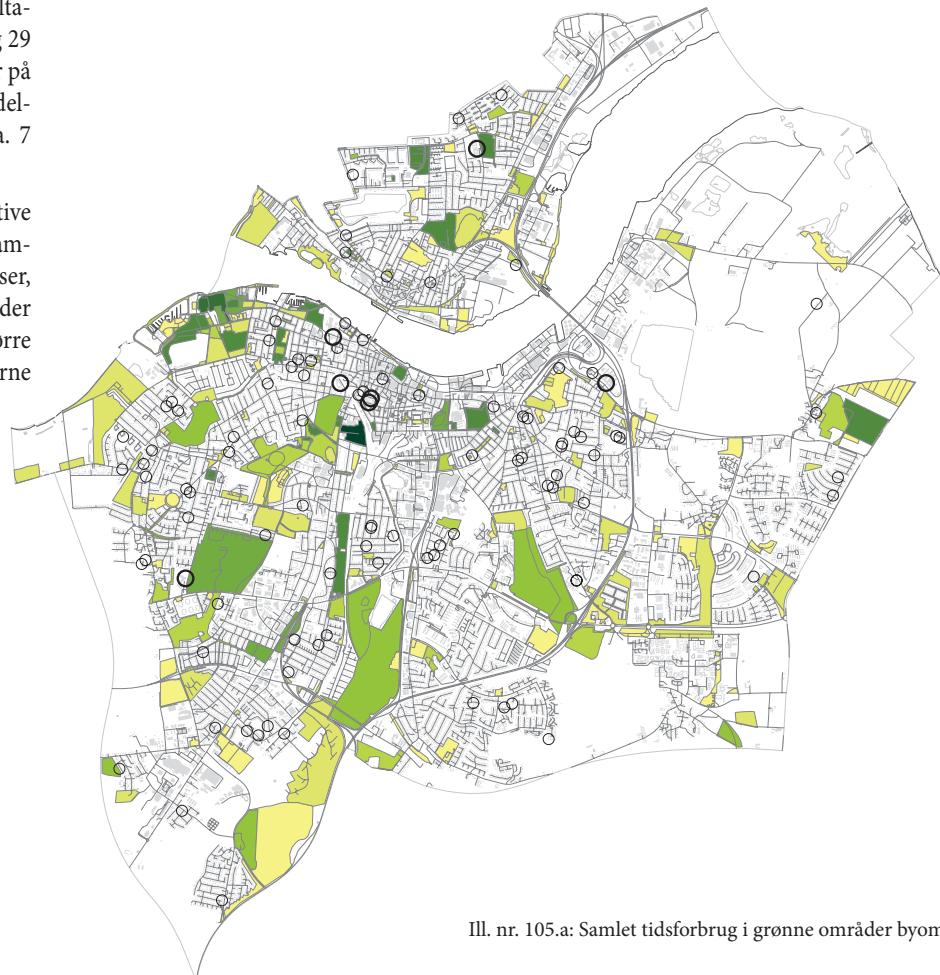
## Parker og grønne områder



### Byområde

Det totale tidsforbrug der er registeret på alle rekreative arealer på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 5 dage 19 timer 22 minutter og 58 sekunder for til sammen 143 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt 49 minutter og 29 sekunder i og omkring de rekreative arealer på byområdeniveau i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 7 minutter og 4 sekunder pr. dag.

De registrerede forbrug af tid i de rekreative arealer på byområdeniveau har en hvis sammenhæng med deltagernes bopælsadresser, men dækker også over enkelte deltagere der ikke nødvendigvis bor i nærheden af de større rekreative arealer, men tager hen til arealerne og træner eller går tur f.eks. i Sydkoven.



**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 143 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 19 timer 22min. 58sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i grønne områder i hvert polygon.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt ved en summering på hvert enkelt grønt område repræsenteret af polygoner.

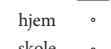
**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt polygon.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 35min. 54sek. fordelt på 94 deltagere [1sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 33min. 6sek. fordelt på 111 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 33min. 39sek. fordelt på 79 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 32min. 4sek. fordelt på 65 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 44min. fordelt på 73 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 9 timer 20min. 10sek. fordelt på 110 deltagere [1 time 1sek.-7 timer]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 44min. 47sek. fordelt på 12 deltagere [7 timer 1sek.-1 døgn]
- i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 0 deltagere [1 døgn 1sek.-1 døgn 5 timer]
- i alt registreret for dette interval: 2 dage 8 timer 18min. 52sek. fordelt på 24 deltagere [mere end 1 døgn 5 timer 1sek.]

hjem  
skole





## Parker og grønne områder



### City

Det totale tidsforbrug der er registeret på alle rekreative arealer på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 2 dage 15 timer 43 minutter og 29 sekunder. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt 22 minutter og 37 sekunder i og omkring de rekreative arealer på cityniveau i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen i cityområdet, eller i gennemsnit 3 minutter og 14 sekunder pr. dag.

De registrerede forbrug af tid i de rekreative arealer på cityniveau har en hvis sammenhæng med deltagernes bopælsadresser, men dækker også over enkelte deltagere, der ikke nødvendigvis bor i nærheden af de større rekreative arealer, men tager hen til arealerne og træner/går tur f.eks. i Kildeparken.



Ill. nr. 107.a: Samlet tidsforbrug i grønne områder city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 84 deltagere

**Mængde tid:** 2 dage 15 timer 43min. 29sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i grønne områder i hvert polygon.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt ved en summering på hvert enkelt grønt område repræsenteret af polygoner.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt polygon.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 1min. 14sek. fordelt på 9 deltagere [1sek.-1min.]  
 i alt registreret for dette interval: 16min. 33sek. fordelt på 35 deltagere [1min. 1sek.-5min.]  
 i alt registreret for dette interval: 15min. 8sek. fordelt på 12 deltagere [5min. 1sek.-10min.]  
 i alt registreret for dette interval: 18min. 23sek. fordelt på 11 deltagere [10min. 1sek.-30min.]  
 i alt registreret for dette interval: 1 time 58min. 52sek. fordelt på 32 deltagere [30min. 1sek.-1time]  
 i alt registreret for dette interval: 4 timer 34min. 27sek. fordelt på 62 deltagere [1 time 1sek.-7 timer]  
 i alt registreret for dette interval: 2 dage 8 timer 18min. 52sek. fordelt på 24 deltagere [mere end 1 døgn 5 timer 1 sek.]

hjem  
skole

## Antal ture gennem parker

### Introduktion

De følgende kortudsnit viser, hvor mange ture, som er foretaget gennem parkerne på hhv. kommuneniveau, byniveau og city niveau for Aalborg.

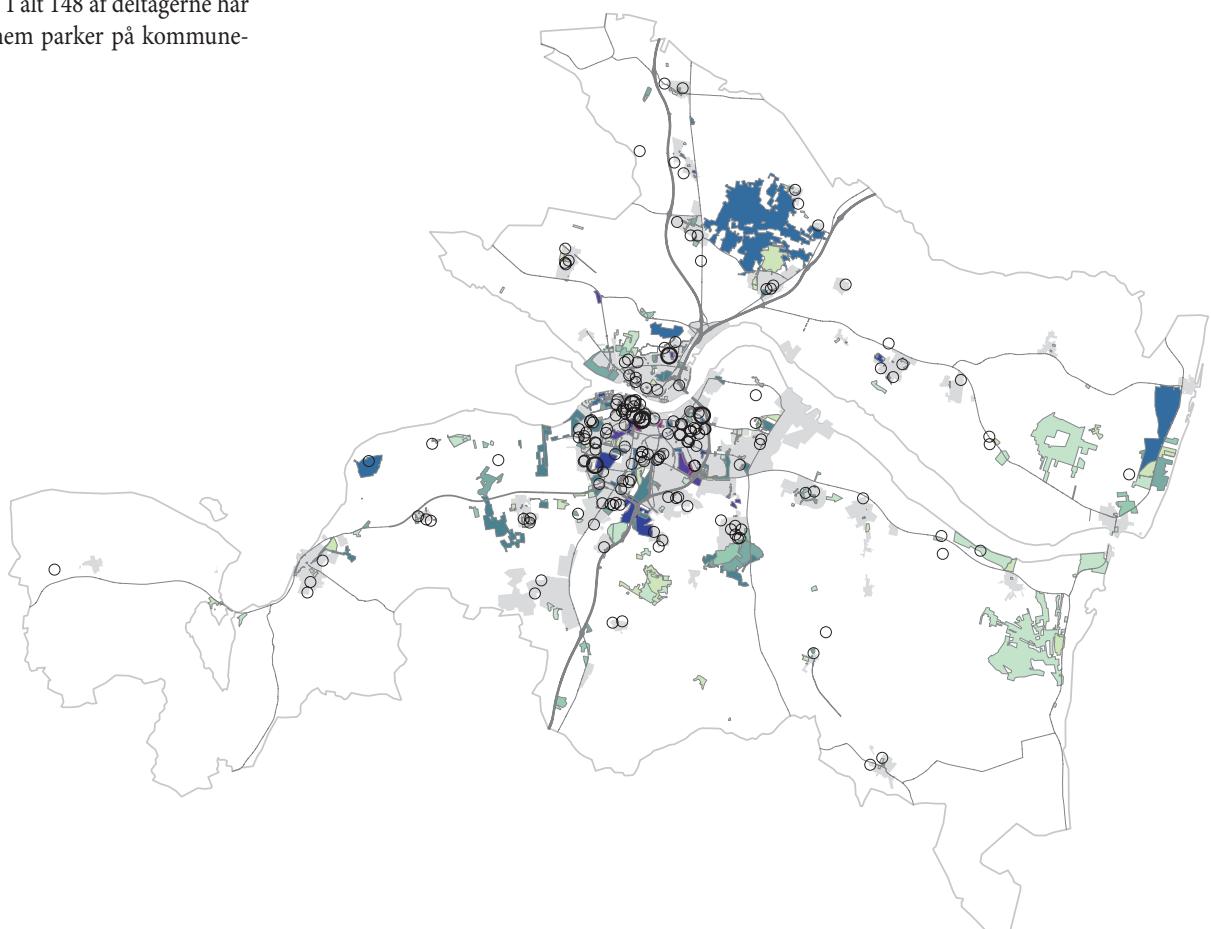


## Parker og grønne områder



### Kommune

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor mange ture, der er gået i gennem hvilke parker på kommuneniveau. I alt 148 af deltagerne har registreret ture gennem parker på kommuneniveau.



Ill. nr. 109.a: Antal ture gennem parker kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 148 deltagere

**Mængde tid:** 9 dage 16 timer 45min. 56sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture gennem parker fra samtlige deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

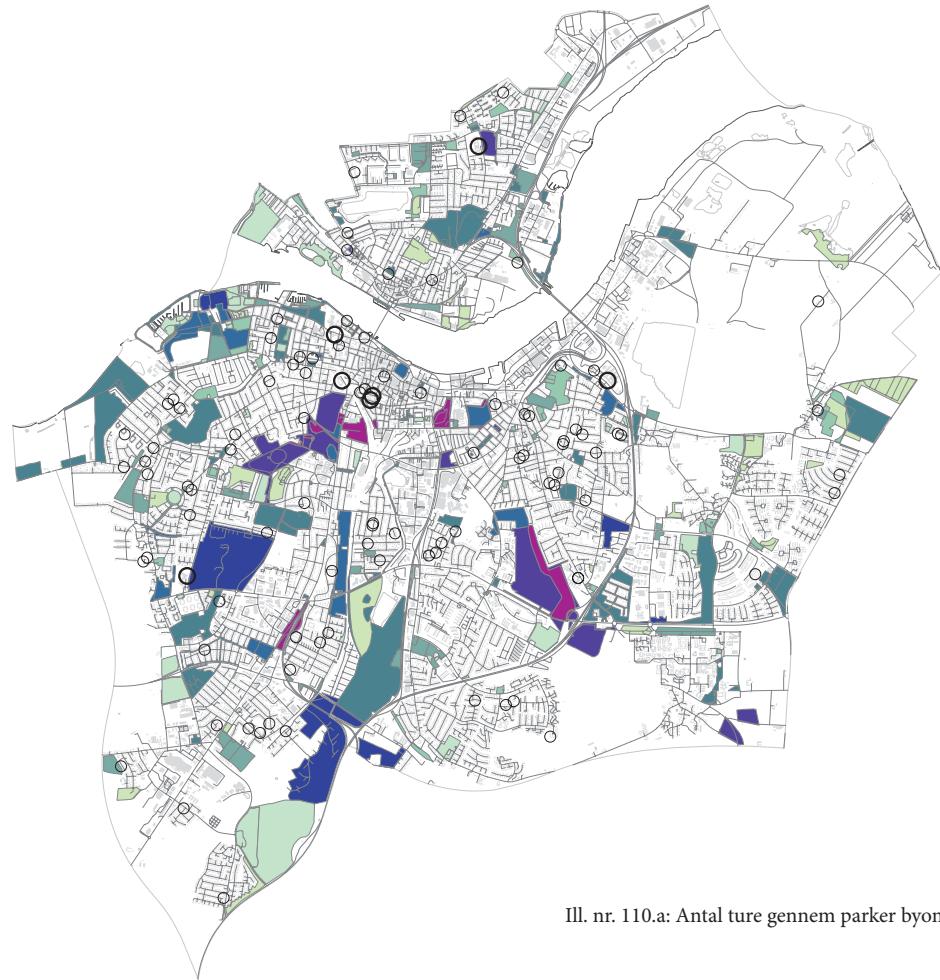
- i alt registreret for dette interval: 1min. 38sek. fordelt på 64 deltagere [1 tur] █
- i alt registreret for dette interval: 2min. 8sek. fordelt på 73 deltagere [2 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 2min. 17sek. fordelt på 73 deltagere [3 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 3min. 15sek. fordelt på 89 deltagere [4-5 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 5min. 50sek. fordelt på 111 deltagere [6-10 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 4min. 41sek. fordelt på 109 deltagere [11-15 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 2min. 12sek. fordelt på 60 deltagere [16-20 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 3min. 20sek. fordelt på 81 deltagere [21-30 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 4min. 24sek. fordelt på 94 deltagere [mere end 40 ture] █

hjem ○  
skole ○



## Byområde

Kortudsnyttet giver et overblik over, hvor mange ture, der er gået i gennem hvilke parker på kommune niveau. I alt 143 af deltagerne har registreret ture gennem parker på kommune-niveau.



Ill. nr. 110.a: Antal ture gennem parker byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltage:** 143 deltage

**Mængde tid:** 5 dage 19 timer 22min. 58sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture gennem parker fra samtlige deltage pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltage, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

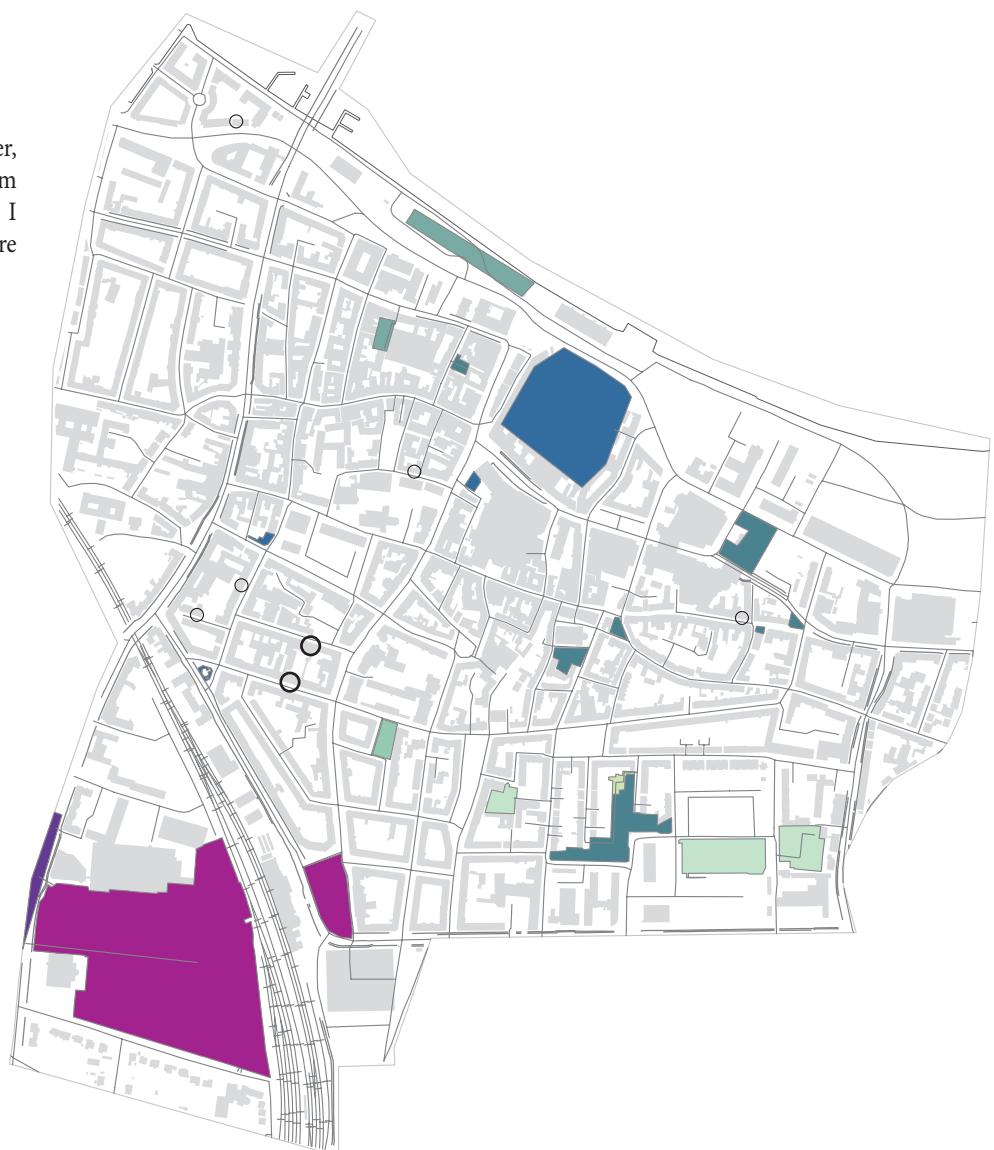
**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

## Parker og grønne områder



### City

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor mange ture, der er gået i gennem hvilke parker på kommune niveau. I alt 84 af deltagerne har registreret ture gennem parker på kommuneniveau.



Ill. nr. 111.a: Antal ture gennem parker city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 84 deltagere

**Mængde tid:** 2 dage 15 timer 43min. 29sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture gennem parker fra samtlige deltagerne pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagerne, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 1 deltagere [1 tur] █
- i alt registreret for dette interval: 5sek. fordelt på 4 deltagere [2 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 3sek. fordelt på 3 deltagere [3 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 8sek. fordelt på 8 deltagere [4-5 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 42sek. fordelt på 28 deltagere [6-10 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 50sek. fordelt på 39 deltagere [11-15 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 33sek. fordelt på 26 deltagere [31-40 ture] █
- i alt registreret for dette interval: 2min. 10sek. fordelt på 61 deltagere [**mere end 40 ture**] █

hjem •  
skole •



## Butikker og pladser

I det følgende er der redegjort for deltagernes samlede tidsforbrug i butikker og på pladser på city niveau, samt hvor mange ture, der er blevet foretaget gennem pladserne og butikkerne. Kortene er baseret på de rensede og interpolerede GPS data.

### Introduktion

Med udgangspunkt i butikker registreret som en 15 meters buffer rundt om Aalborg Kommunes punktregistrering af butikker og med udgangspunkt i Aalborg Kommunes registrering af pladser er tidsforbrug registreret på Aalborg city niveau.

Det totale tidsforbrug, der er registeret inden for de 15 meters butikspolygoner på city niveau er 9 dage 23 timer 15 minutter og 15 sekunder for til sammen 117 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt ca. 1 time 24 minutter og 56 sekunder i de registrerede butikker på city niveau i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 12 minutter og 8 sekunder pr. dag. Med udgangspunkt i en simpel overslagsberegnning og det totale antal unge gruppen af deltagere aldersmæssigt repræsenterer, betyder det, at de unge i Aalborg Kommune bruger tid i butikkerne til en sum af i alt ca. 22.456 unge x 12 min. pr. ung x 365 dage.

Det totale tidsforbrug, der er registeret på pladserne i Aalborg på city niveau er 1 dag 17 timer 5 minutter og 33 sekunder for til sammen 104 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt ca. 14 minutter og 35 sekunder på at opholde sig på pladser i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 2 minutter og 5 sekunder pr. dag. Med udgangspunkt i en simpel overslagsberegnning og det totale antal unge gruppen af deltagere aldersmæssigt repræsenterer, betyder det, at de unge i Aalborg Kommune bruger tid på pladserne til en sum af i alt ca. 22.456 unge x 2 min. pr. ung x 365 dage.



## Tidsforbrug i butikker

### City

Kortudsnittet viser, hvor og hvor meget deltagerne går i butikker i Aalborg city niveau.

Det totale tidsforbrug, der er registeret inden for de 15 meters butikspolygoner på city niveau er 9 dage 23 timer 15 minutter og 15 sekunder for til sammen 117 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt ca. 1 time 24 minutter og 56 sekunder i de registrerede butikker på city niveau i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 12 minutter og 8 sekunder pr. dag.

De registrerede forbrug af tid brugt i butikker på cityniveau har en hvis sammenhæng med deltagernes bopælsadresser, men dækker også over enkelte deltagere, der ikke nødvendigvis bor i indre Aalborg by, men tager ind til byen for at shoppe.



Ill. nr. 114.a: Tidsforbrug i butikker city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 117 deltagere

**Mængde tid:** 9 dage 23 timer 15min. 15sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i butikker i hvert polygon.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt ved en summering på hver enkelt butik repræsenteret af polygoner.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt polygon.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagene dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 59min. 45sek. fordelt på 66 deltagere [1 sek.-1min.]  
i alt registreret for dette interval: 7 timer 5min. 41sek. fordelt på 105 deltagere [1min. 1sek.-5min.]

i alt registreret for dette interval: 11 timer 40min. 4sek. fordelt på 97 deltagere [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 2 dage 4 timer 55min. 19sek. fordelt på 110 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 23 timer 37min. 16sek. fordelt på 101 deltagere [30min. 1sek.-1 time]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 22 timer 57min. 3sek. fordelt på 97 deltagere [1 time 1sek.-7 timer]

hjem

skole

## Butikker og pladser



### Tidsforbrug på pladser

#### City

Kortudsnittet viser, hvor og hvor meget deltagerne går i butikker i Aalborg city niveau.

Det totale tidsforbrug, der er registeret på pladserne i Aalborg på city niveau er 1 dag 17 timer 5 minutter og 33 sekunder for til sammen 104 af deltagerne. Det svarer til, at hver af de 169 deltagere i gennemsnit har brugt ca. 14 minutter og 35 sekunder på at opholde sig på pladser i løbet af de 7 dage, de deltog i undersøgelsen, eller i gennemsnit ca. 2 minutter og 5 sekunder pr. dag.



Ill. nr. 115.a: Tidsforbrug på pladser city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 104 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 17 timer 5min. 33sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug på pladser i hvert polygon.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt ved en summering på hver enkelt plads repræsenteret af polygoner.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt polygon.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 41sek. fordelt på 4 deltagere [1 sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 24min. 23sek. fordelt på 38 deltagere [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 2 timer 56min. 17sek. fordelt på 62 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

i alt registreret for dette interval: 2 timer 58min. 54sek. fordelt på 62 deltagere [30min. 1sek.-1 time]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 10 timer 45min. 18sek. fordelt på 97 deltagere [1 time 1sek.-7 timer]

i alt registreret for dette interval: 0sek. fordelt på 0 deltagere [7 timer 1sek.-1 dogn]

hjem

skole

•

•



## Antal ture i butikker

### City

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor mange ture, der er gået i gennem hvilke butikker på city niveau. I alt 117 af deltagerne har registreret ture gennem butikker på city niveau.



Ill. nr. 116.a: Antal ture i butikker city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 117 deltagere

**Mængde tid:** 9 dage 23 timer 15min. 15sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture i butikker fra samtlige deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 1min. 41sek. fordelt på 53 deltagere [4-5 ture]  
i alt registreret for dette interval: 3min. 20sek. fordelt på 86 deltagere [6-10 ture]  
i alt registreret for dette interval: 3min. 52sek. fordelt på 92 deltagere [11-15 ture]  
i alt registreret for dette interval: 3min 55sek. fordelt på 95 deltagere [16-20 ture]  
i alt registreret for dette interval: 4min. 22sek. fordelt på 103 deltagere [21-30 ture]  
i alt registreret for dette interval: 4min. 35sek. fordelt på 105 deltagere [31-40 ture]  
i alt registreret for dette interval: 4min. 23sek. fordelt på 101 deltagere [**mere end 40 ture**]

hjem  
skole

## Butikker og pladser



### Antal ture gennem pladser

#### City

Kortudsnittet giver et overblik over, hvor mange ture, der er gået i gennem hvilke pladser på city niveau. I alt 104 af deltagerne har registreret ture gennem pladser på city niveau.



Ill. nr. 117.a: Antal ture gennem pladser city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 104 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 17 timer 5min. 33sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture gennem pladser fra samtlige deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 4sek. fordelt på 4 deltagere [4-5 ture]  
 i alt registreret for dette interval: 9sek. fordelt på 7 deltagere [6-10 ture]  
 i alt registreret for dette interval: 35sek. fordelt på 21 deltagere [11-15 ture]  
 i alt registreret for dette interval: 1min. 18sek. fordelt på 48 deltagere [16-20 ture]  
 i alt registreret for dette interval: 1min. 9sek. fordelt på 54 deltagere [21-30 ture]  
 i alt registreret for dette interval: 1min. 16sek. fordelt på 44 deltagere [31-40 ture]  
 i alt registreret for dette interval: 4min. 5sek. fordelt på 98 deltagere [mere end 40 ture]

hjem  
skole



## Ture

I det følgende er der redejort for deltagernes samlede tidsforbrug på 'ture for turens skyld' samt for deltagernes brug af transportmidler ved færdsel på cityskala. Kortene er baseret på de rensede og interpolerede GPS data

### Introduktion

De følgende tre kortudsnit viser deltagernes samlede tidsforbrug knyttet til ture og ophold, der er registreret som "gå eller køre ture for turens skyld". Som grundlag for disse kortudsnit er GPS punkter svarende til en samlet tidsforbrug på 2 dage 6 timer 6 minutter og 48 sekunder for til sammen 36 af deltagerne eller 0,31 % af den registrerede tidsforbrug eller svarende til 0,18 % af den samlede mulige registrerede tidsforbrug på i alt 1.183 dage for de 169 deltagere. Herefter er vist otte kort på cityskala, der viser, hvilket transportmiddel deltagerne har brugt til at bevæge sig rundt i Aalborg city.



## Ture for turems skyld

### Kommune

Det totale tidsforbrug, der er registeret på kommuneniveau, i det viste kortudsnit, er 2 dage 3 timer 6 minutter og 48 sekunder for til sammen 36 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang med en tur for turen skyld.



Ill. nr. 120.a: Ture for turens skyld kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 36 deltagere

**Mængde tid:** 2 dage 3 timer 6min. 48sek.

**Kortbeskrivelse:** Kartet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turen skyld" på deres bestemmelsessted.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turen skyld" på deres bestemmelsessted.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turen skyld" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagene dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 5sek. fordelt på 2 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 46sek. fordelt på 2 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 9min. 19sek. fordelt på 5 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6min. 28sek. fordelt på 5 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 13min. 17sek. fordelt på 7 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 6min. 12sek. fordelt på 7 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 26min. 34sek. fordelt på 6 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 41min. 53sek. fordelt på 14 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 11 timer 12min. 40sek. fordelt på 14 deltagere [30min. 1sek.-1 time]
- i alt registreret for dette interval: 1 dag 2 timer 7min. 36sek. fordelt på 16 deltagere [1 time 1sek.-5 timer]

hjem  
skole

## Ture



### Byområde

Det totale tidsforbrug, der er registeret på byområdeniveau, i det viste kortudsnit, er 1 dag 17 timer 48 minutter og 54 sekunder for til sammen 24 af deltagerne. Kortudsnittet giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang med en tur for turens skyld. En del ture fortsætter ud af kortudsnittet og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 121.a: Ture for turens skyld byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 24 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 17 timer 48min. 54sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turens skyld" på deres bestemmelsessted.  
**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turens skyld" på deres bestemmelsessted.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turens skyld" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1min. 27sek. fordelt på 6 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8min. 33sek. fordelt på 6 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 21min. 7sek. fordelt på 9 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 21min. 45sek. fordelt på 11 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 23min. 32sek. fordelt på 10 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 58min. 32sek. fordelt på 14 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 6min. 36sek. fordelt på 13 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 56min. 11sek. fordelt på 14 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 3 timer 44min. 25sek. fordelt på 5 deltagere [30min. 1sek.-1time]
- i alt registreret for dette interval: 13 timer 37min. 39sek. fordelt på 7 deltagere [1 time 1sek.-5timer]

hjem  
skole



## Ture



### City

Det totale tidsforbrug, der er registeret på cityniveau, i det viste kortudsnit, er 1 dag 1 time 58 minutter og 7 sekunder for til sammen 8 af deltagerne. Kortudsniit giver dermed et tilnærmedesvis overblik over, hvor deltagerne opholder sig, når de har gang med en tur for turens skyld. En del ture fortsætter ud af kortudsniit og ud i resten af kommunen.



Ill. nr. 123.a: Ture for turens skyld city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 8 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 1 time 58min. 7sek.

**Kortbeskrivelse:** Kartet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat. Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turens skyld" på deres bestemmelsessted.  
**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turens skyld" på deres bestemmelsessted.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten "Gå eller køre tur for turens skyld" på deres bestemmelsessted.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 22min. 51sek. fordelt på 8 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 48min. 51sek. fordelt på 6 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 19min. 34sek. fordelt på 6 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 54min. 41sek. fordelt på 6 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 11min. 43sek. fordelt på 6 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 53min. 56sek. fordelt på 4 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 31min. 10sek. fordelt på 4 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 10min. 53sek. fordelt på 2 deltagere [10min. 1sek.-30min.]

hjem  
skole



## Ture fordelt på transportmiddel Cykel



Ill. nr. 124.a: Ture fordelt på transportmiddel city / cykel

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 42 deltagere

**Mængde tid:** 3 dage 3 timer 55min. 1sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'cykling'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'cykling'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'cykling'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 59min. 15sek. fordelt på 39 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 47min. 24sek. fordelt på 39 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 21min. 52sek. fordelt på 40 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 46min. 9sek. fordelt på 38 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 12min. 43sek. fordelt på 35 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 16 timer 3min. 32sek. fordelt på 34 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 6 timer 22min. 25sek. fordelt på 19 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 15 timer 4min. 26sek. fordelt på 16 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 8min. 36sek. fordelt på 7 deltagere [30min. 1sek.-1time]

hjem      °  
skole      °

## Ture



## Gang



Ill. nr. 125.a: Ture fordelt på transportmiddel city / gang

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 51 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 3 timer 50min. 57sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'gang'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'gang'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'gang'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 56min. 31sek. fordelt på 48 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 21min. 53sek. fordelt på 50 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 10 timer 39min. 19sek. fordelt på 51 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 8 timer 45min. 16sek. fordelt på 51 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 9 timer 43min. 12sek. fordelt på 50 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 23 timer 24min. 20sek. fordelt på 46 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 11 timer 9min. 4sek. fordelt på 34 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 13 timer 57min. 21sek. fordelt på 24 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 13 timer 33min. 51sek. fordelt på 13 deltagere [30min. 1sek.-1 time]
- i alt registreret for dette interval: 15 timer 26min. 15sek. fordelt på 9 deltagere [1 time 1sek.-5 timer]

hjem  
skole



BUS



Ill. nr. 126.a: Ture fordelt på transportmiddel city / bus

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 52 deltagere

**Mængde tid:** 3 dage 17 timer 44min. 36sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'bus'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'bus'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'bus'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 2 timer 7min. 58sek. fordelt på 51 deltagere [1-2 sek.]  
i alt registreret for dette interval: 3 timer 32min. 39sek. fordelt på 51 deltagere [3-5 sek.]  
i alt registreret for dette interval: 7 timer 21min. 48sek. fordelt på 51 deltagere [6-15 sek.]  
i alt registreret for dette interval: 6 timer 45min. 33sek. fordelt på 49 deltagere [16-30 sek.]  
i alt registreret for dette interval: 8 timer 1min. 46sek. fordelt på 48 deltagere [31sek.-1min.]  
i alt registreret for dette interval: 16 timer 39min. 53sek. fordelt på 47 deltagere [1min. 1sek.-5min.]  
i alt registreret for dette interval: 6 timer 23min. 7sek. fordelt på 24 deltagere [5min. 1sek.-10min.]  
i alt registreret for dette interval: 11 timer 14min. 5sek. fordelt på 17 deltagere [10min. 1sek.-30min.]  
i alt registreret for dette interval: 10 timer 19min. fordelt på 8 deltagere [30min. 1sek.-1 time]  
i alt registreret for dette interval: 5 timer 49min. 14sek. fordelt på 3 deltagere [1 time-5 timer]

hjem  
skole

## Ture



Taxi



Ill. nr. 127.a: Ture fordelt på transportmiddel city / taxi

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 2 deltagere

**Mængde tid:** 15 timer 53min. 23sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'taxi'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'taxi'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'taxi'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 6min. 44sek. fordelt på 2 deltagere [1-2 sek.]

i alt registreret for dette interval: 2min. 3sek. fordelt på 2 deltagere [3-5 sek.]

i alt registreret for dette interval: 5min. 51sek. fordelt på 2 deltagere [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 6min. 12sek. fordelt på 2 deltagere [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 8min. 16sek. fordelt på 2 deltagere [31sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 2min. 35sek. fordelt på 1 deltagere [1min. 1sek.-5min.]

hjem

skole





Bil



Ill. nr. 128.a: Ture fordelt på transportmiddel city / bil

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 43 deltagere

**Mængde tid:** 2 dage 2 timer 12min. 28sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'bil'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'bil'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'bil'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomssuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 1 time 35min. 2sek. fordelt på 41 deltagere [1-2 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 2min. 45sek. fordelt på 41 deltagere [3-5 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 39min. 56sek. fordelt på 42 deltagere [6-15 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 1 time 51min. 15sek. fordelt på 40 deltagere [16-30 sek.]
- i alt registreret for dette interval: 2 timer 35min. 44sek. fordelt på 34 deltagere [31sek.-1min.]
- i alt registreret for dette interval: 7 timer 42min. 49sek. fordelt på 30 deltagere [1min. 1sek.-5min.]
- i alt registreret for dette interval: 4 timer 46min. 37sek. fordelt på 15 deltagere [5min. 1sek.-10min.]
- i alt registreret for dette interval: 5 timer 51min. 6sek. fordelt på 9 deltagere [10min. 1sek.-30min.]
- i alt registreret for dette interval: 7 timer 55min. 2sek. fordelt på 1 deltager [mere end 5 timer]

hjem  
skole

## Ture



### Knallert



Ill. nr. 129.a: Ture fordelt på transportmiddel city / knallert

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 3 deltagere

**Mængde tid:** 21 timer 57min. 5sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'knallert'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'knallert'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'knallert'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 10min. 8sek. fordelt på 3 deltagere [1-2 sek.]

i alt registreret for dette interval: 12min. 14sek. fordelt på 3 deltagere [3-5 sek.]

i alt registreret for dette interval: 17min. 46sek. fordelt på 3 deltagere [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 18min. fordelt på 3 deltagere [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 23min. 5sek. fordelt på 2 deltagere [31sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 2 timer 27min. 12sek. fordelt på 1 deltager [1min. 1sek.-5min.]

i alt registreret for dette interval: 2 timer 1min. 41sek. fordelt på 1 deltager [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 54min. 9sek. fordelt på 1 deltager [10min. 1sek.-30min.]

hjem

skole





Motorcykel



Ill. nr. 130.a: Ture fordelt på transportmiddel city / motorcykel

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 1 deltagere

**Mængde tid:** 15 timer 31min. 36sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'motorcykel'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'motorcykel'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkeltt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'motorcykel'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 4min. 15sek. fordelt på 1 deltager [1-2 sek.]

i alt registreret for dette interval: 27sek. fordelt på 1 deltager [3-5 sek.]

i alt registreret for dette interval: 45sek. fordelt på 1 deltager [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 24sek. fordelt på 1 deltager [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 46sek. fordelt på 1 deltager [31sek.-1min.]

hjem

skole

## Ture



### Andet transportmiddel



Ill. nr. 131.a: Ture fordelt på transportmiddel city / andet transportmiddel

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 8 deltagere

**Mængde tid:** 18 timer 39min. 53sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat for ruter som i turdagbogen er registreret med aktiviteten 'andet transportmiddel'.

**Databearbejdning:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget, som har foretaget aktiviteten 'andet transportmiddel'.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkeltt kvadrat.

**Tid:** Samtlige ruter fra alle dage er medtaget, som af deltagerne i turdagbogen er forbundet med aktiviteten 'andet transportmiddel'.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 49min. 27sek. fordelt på 8 deltagere [1-2 sek.]

i alt registreret for dette interval: 29min. 49sek. fordelt på 7 deltagere [3-5 sek.]

i alt registreret for dette interval: 33min. 9sek. fordelt på 6 deltagere [6-15 sek.]

i alt registreret for dette interval: 22min. 39sek. fordelt på 4 deltagere [16-30 sek.]

i alt registreret for dette interval: 37min. 47sek. fordelt på 3 deltagere [31sek.-1min.]

i alt registreret for dette interval: 27min. 14sek. fordelt på 4 deltagere [1min. 1sek.-5min.]

i alt registreret for dette interval: 9min. 5sek. fordelt på 1 deltager [5min. 1sek.-10min.]

i alt registreret for dette interval: 34min. 37sek. fordelt på 1 deltager [10min. 1sek.-30min.]

hjem

skole

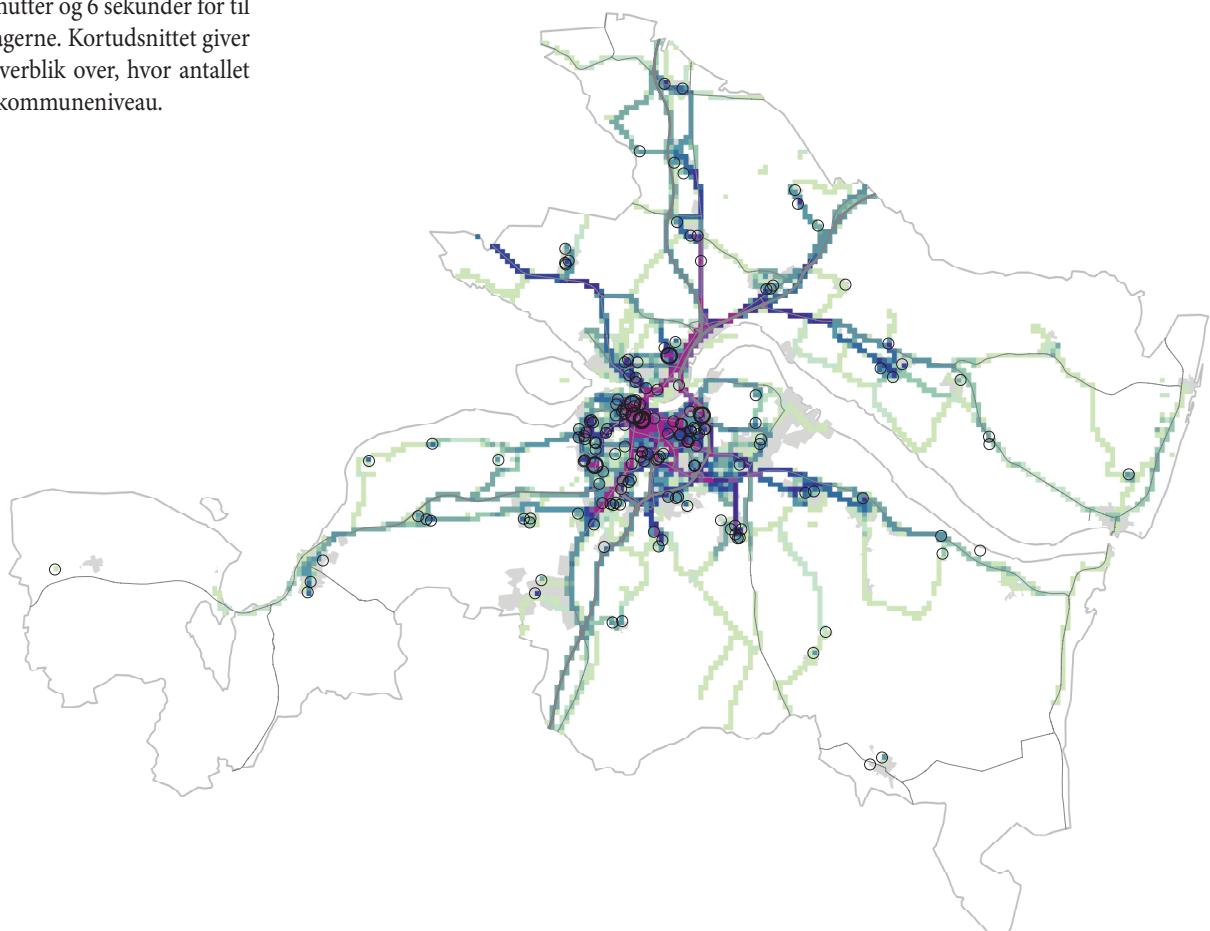




## Antal ture pr. kvadrat

### Kommune

Antal registrerede ture pr. kvadrat på kommuneniveau i det viste kortudsnit udgør i tid 127 dage 16 timer 51 minutter og 6 sekunder for til sammen 166 af deltagerne. Kortudsnittet giver et tilnærmedesvis overblik over, hvor antallet af ture er tættest på kommuneniveau.



Ill. nr. 132.a: Antal ture pr. kvadrat kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 166 deltagere

**Mængde tid:** 127 dage 16 timer 51min. 6sek.

**Kortbeskrivelse:** Kartet viser antal ture fra samtlige deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kartet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 16 timer 4min. 5sek. fordelt på 78 deltagere [1 tur]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 8 timer 56min. 39sek. fordelt på 92 deltagere [2 ture]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 23 timer 54min. 42sek. fordelt på 89 deltagere [3 ture]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 30min. 20sek. fordelt på 114 deltagere [4-5 ture]

i alt registreret for dette interval: 16 dage 12 timer 5min. 39sek. fordelt på 131 deltagere [6-10 ture]

i alt registreret for dette interval: 19 dage 16 timer 46min. 12sek. fordelt på 132 deltagere [11-15 ture]

i alt registreret for dette interval: 6 dage 11 timer 55min. 49sek. fordelt på 124 deltagere [16-20 ture]

i alt registreret for dette interval: 16 dage 19 timer 1min. 4sek. fordelt på 137 deltagere [21-30 ture]

i alt registreret for dette interval: 14 dage 8 timer 51min. 44sek. fordelt på 124 deltagere [31-40 ture]

i alt registreret for dette interval: 45 dage 14 timer 31min. 27sek. fordelt på 159 deltagere [mere end 40 ture]

hjem

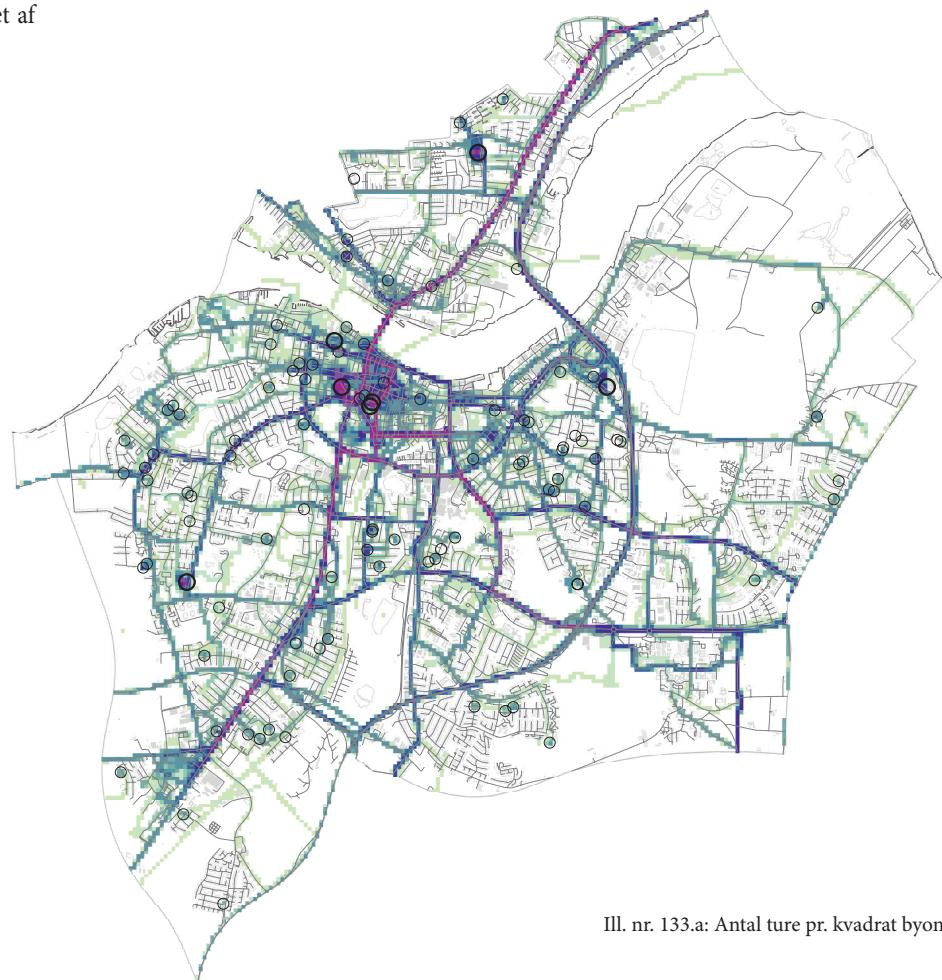
skole

## Ture



### Byområde

Antal registrerede ture pr. kvadrat på byniveau i det viste kortudsnit udgør i tid 82 dage 12 timer 0 minutter og 5 sekunder for tilsammen 162 af deltagerne. Kortudsniinet giver et tilnærmedesvis overblik over, hvor antallet af ture er tættest på byniveau.



Ill. nr. 133.a: Antal ture pr. kvadrat byområde

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 162 deltagere

**Mængde tid:** 82 dage 12 timer 5sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture fra samtlige deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien ”NO DATA” er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 1 dag 15 timer 40min. 46sek. fordelt på 134 deltagere [1 tur]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 1 time 39min. 43sek. fordelt på 136 deltagere [2 ture]

i alt registreret for dette interval: 2 dage 8 timer 44min. 52sek. fordelt på 137 deltagere [3 ture]

i alt registreret for dette interval: 4 dage 16 timer 41min. 12sek. fordelt på 143 deltagere [4-5 ture]

i alt registreret for dette interval: 18 dage 5 timer 23min. 44sek. fordelt på 145 deltagere [6-10 ture]

i alt registreret for dette interval: 9 dage 14 timer 5min. 35sek. fordelt på 148 deltagere [11-15 ture]

i alt registreret for dette interval: 9 dage 10 timer 16min. 9sek. fordelt på 142 deltagere [16-20 ture]

i alt registreret for dette interval: 17 dage 16 timer 8min. 46sek. fordelt på 150 deltagere [21-30 ture]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 14 timer 12min. 38sek. fordelt på 140 deltagere [31-40 ture]

i alt registreret for dette interval: 11 dage 22 timer 30min. 4sek. fordelt på 144 deltagere [mere end 40 ture]

hjem

skole



## Ture



### City

Antal registrerede ture pr. kvadrat på city niveau i det viste kortudsnit udgør i tid 12 dage 23 timer 18 minutter og 6 sekunder for til sammen 122 af deltagere. Kortudsnittet giver et tilnærmelsesvis overblik over, hvor antallet af ture er tættest på city niveau.



Ill. nr. 135.a: Antal ture pr. kvadrat city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 122 deltagere

**Mængde tid:** 12 dage 23 timer 18min. 6sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal ture fra samtlige deltagere pr. kvadrat.

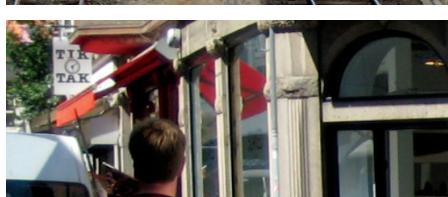
**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal ture pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere, som har registreret ture i turdagbogen, er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

- i alt registreret for dette interval: 20 timer 37min. 45sek. fordelt på 111 deltagere [1 tur] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 4 timer 47min. 28sek. fordelt på 118 deltagere [2 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 6 timer 52min. 7sek. fordelt på 117 deltagere [3 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 21 timer 36min. 17sek. fordelt på 118 deltagere [4-5 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 2 dage 17 timer 55min. 30sek. fordelt på 120 deltagere [6-10 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 13 timer 25min. 28sek. fordelt på 115 deltagere [11-15 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 13 timer 44min. 52sek. fordelt på 108 deltagere [16-20 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 16 timer 16min. 36sek. fordelt på 103 deltagere [21-30 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 15 timer 16min. 15sek. fordelt på 38 deltagere [31-40 ture] █
  - i alt registreret for dette interval: 1 dag 4 timer 52min. 45sek. fordelt på 18 deltagere [mere end 40 ture] █
- hjem •  
skole •



## Trafik og hastighed

I det følgende er der redejort for henholdsvis deltagernes gennemsnitlige fart, samt deres fart og bevægelsesretning på forskellige tidspunkter af henholdsvis en hverdag og en weekenddag. Kortene er baseret på de rensede og interpolerede GPS data.

### Introduktion

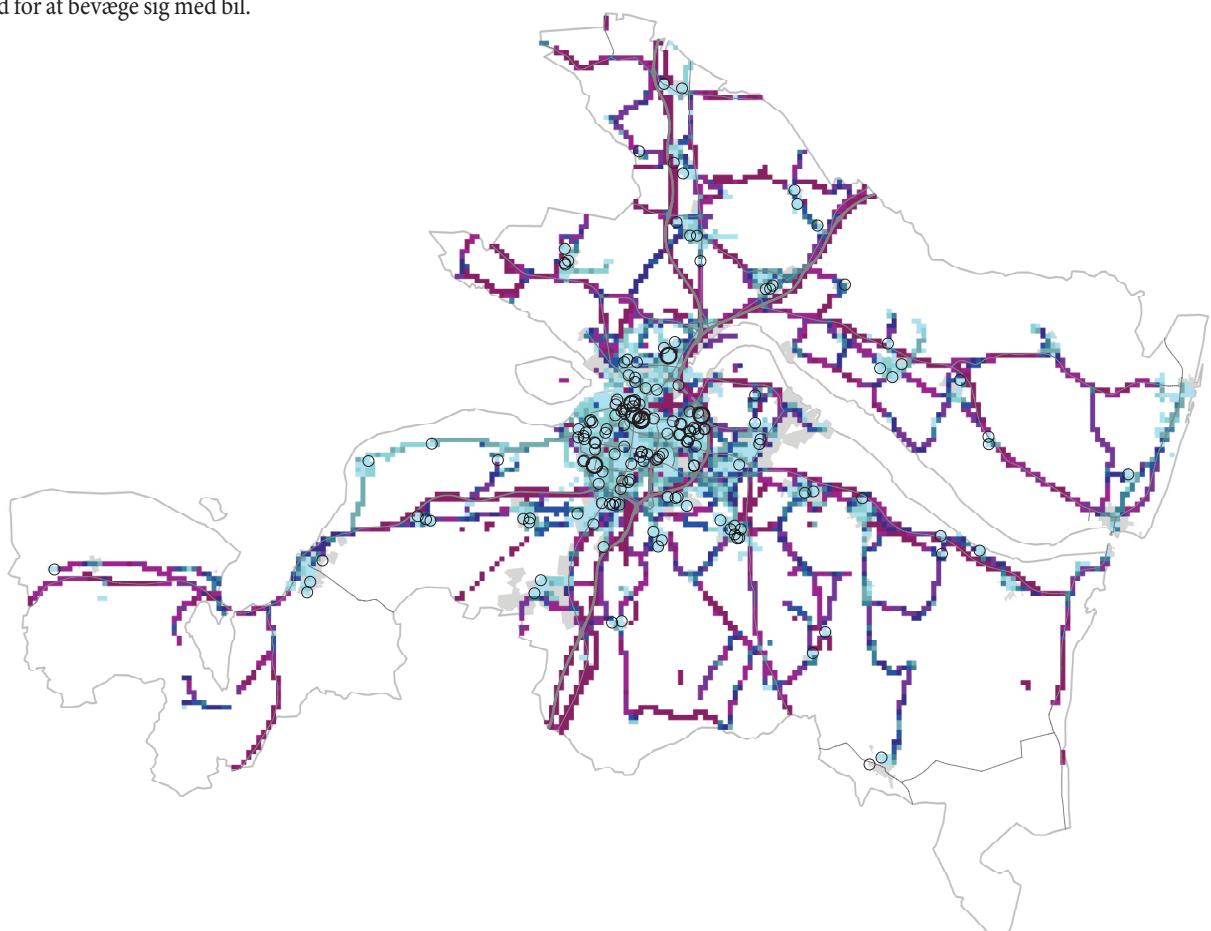
På kortudschnittene på de følgende sider er det valgt at vise henholdsvis gennemsnitsfart og retning for de 169 deltagere, der har deltaget i undersøgelsen. Specielt deltagernes lave gennemsnitsfart er karakteriseret ved den forholdsvis hyppige transport til fods, med bud og cykel specielt i Aalborg cityområdet, samt generelt deltagernes manglende mulighed for at køre i bil.



## Gennemsnitlig fart

### Kommune

På kommuneniveau følger gennemsnitsfarten vejnettet om end dog præget af deltagernes manglende mulighed for at bevæge sig med bil.



Ill. nr. 138.a: Gennemsnitlig fart kommune

**Kvadratstørrelse:** 250 meter x 250 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 623 dage 4 timer 1min. 6sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser antal deltagere pr. kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en optælling af antal deltagere pr. kvadrat.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagere fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 605 dage 22 timer 40min. 24sek. fordelt på 169 deltagere [0-10 km/t]

i alt registreret for dette interval: 8 dage 5min. 28sek. fordelt på 168 deltagere [11-20 km/t]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 4 timer 4min. 8sek. fordelt på 165 deltagere [21-30 km/t]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 13 timer 39min. 35sek. fordelt på 162 deltagere [31-40 km/t]

i alt registreret for dette interval: 21 timer 41min. 13sek. fordelt på 152 deltagere [41-50 km/t]

i alt registreret for dette interval: 13 timer 5min. 4sek. fordelt på 145 deltagere [51-60 km/t]

i alt registreret for dette interval: 18 timer 10min. 51sek. fordelt på 141 deltagere [61-70 km/t]

i alt registreret for dette interval: 20 timer 4min. fordelt på 139 deltagere [71-80 km/t]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 6 timer 32min. 55sek. fordelt på 142 deltagere [**mere end 80 km/t**]

hjem

skole

## Trafik og hastighed



### Byområde

På byområdeniveau følger gennemsnitsfarten vejnettet om end dog igen præget af deltagerenes manglende mulighed for at bevæge sig med bil.



**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Antal deltagere:** 169 deltagere

**Mængde tid:** 397 dage 15 timer 29min. 3sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltageres tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af et spatial join og herefter er en summering på hvert enkelt kvadrat foretaget.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagerne fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 383 dage 19 timer 48min. 4sek. fordelt på 169 deltagere [0-10 km/t]

i alt registreret for dette interval: 6 dage 10 timer 24min. 7sek. fordelt på 169 deltagere [11-20 km/t]

i alt registreret for dette interval: 3 dage 10 timer 31min. 19sek. fordelt på 167 deltagere [21-30 km/t]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 14 timer 38min. fordelt på 164 deltagere [31-40 km/t]

i alt registreret for dette interval: 21 timer 28min. 36sek. fordelt på 163 deltagere [41-50 km/t]

i alt registreret for dette interval: 8 timer 41min. 51sek. fordelt på 156 deltagere [51-60 km/t]

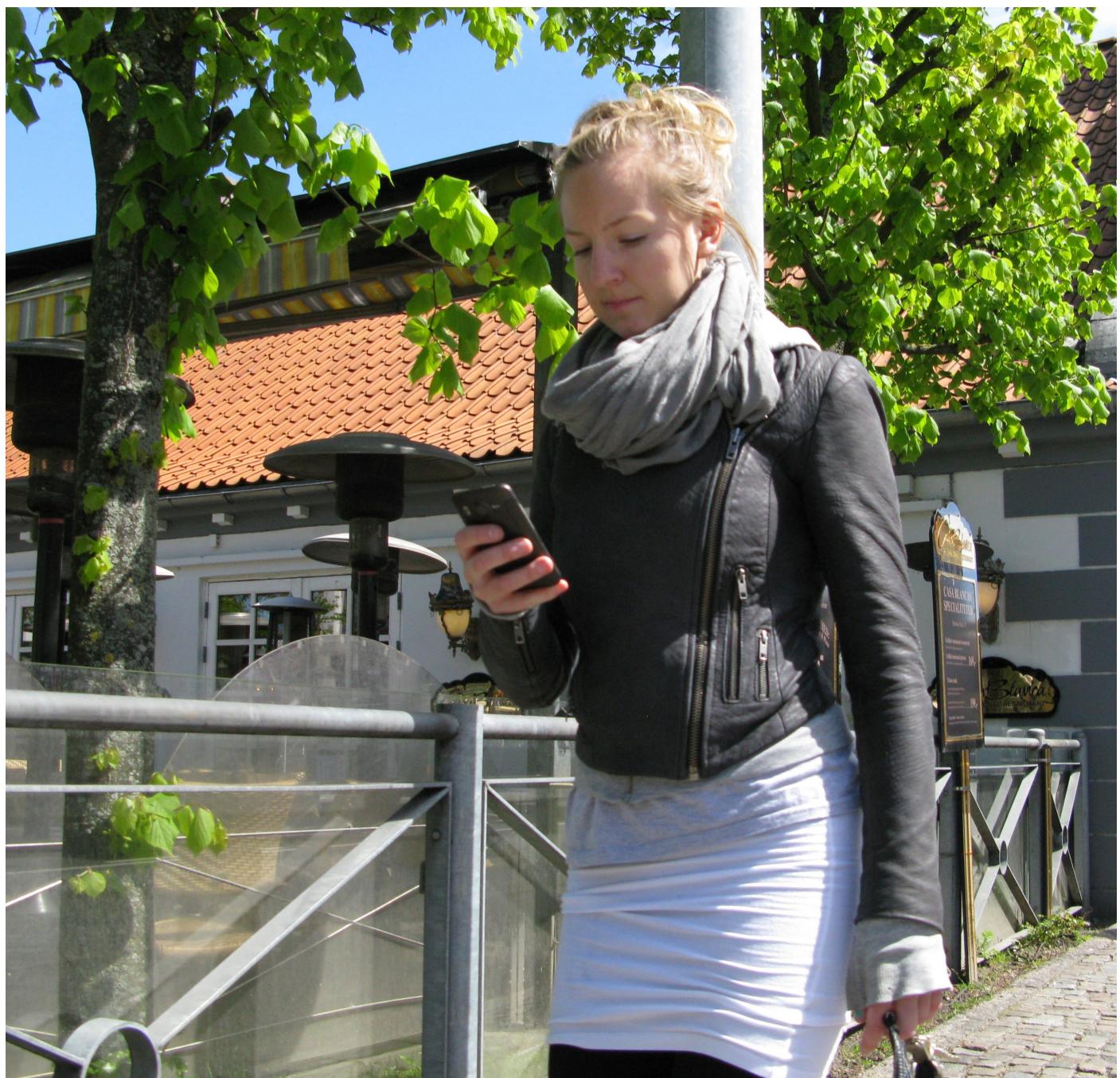
i alt registreret for dette interval: 4 timer 39min. 59sek. fordelt på 137 deltagere [61-70 km/t]

i alt registreret for dette interval: 3 timer 47min. 26sek. fordelt på 114 deltagere [71-80 km/t]

i alt registreret for dette interval: 11 timer 51min. 34sek. fordelt på 124 deltagere [mere end 80 km/t]

hjem  
skole



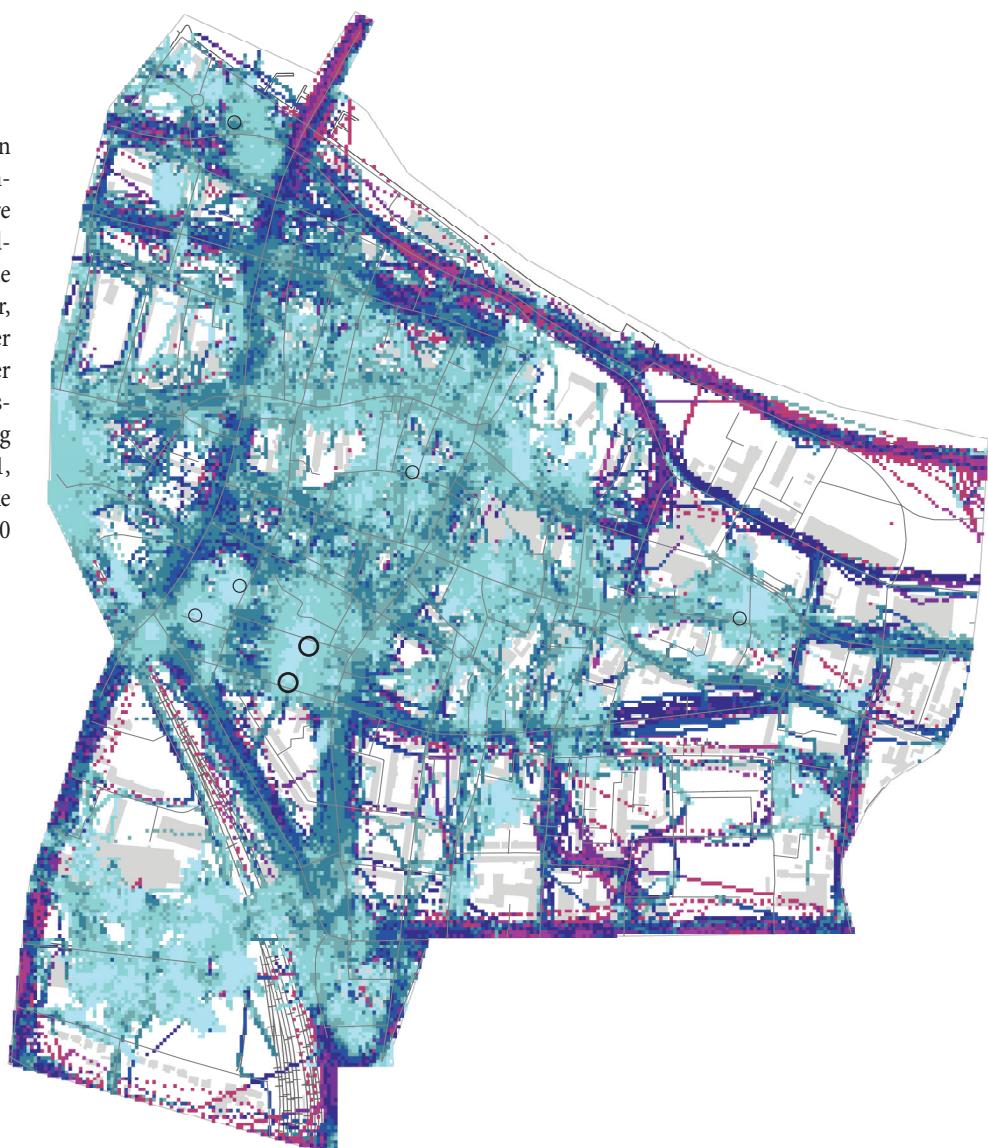


## Trafik og hastighed



City

På cityniveau er gennemsnitsfarten ikke særlig høj, hvilket i høj grad hænger sammen med at deltagerne i store dele af området bevæger sig som fodgængere. Da kortudsnittene viser både ophold og ture, vil der være områder, hvor gennemsnitshastigheden kun er ca. 0 - 1 km/t, hvilket typisk indikerer ophold, f.eks. områder med undervisningsophold på henholdsvis Aalborg Studenterkursus (Danmarksgade 11, 9000 Aalborg) og Aalborg Tekniske Gymnasium (Sankelmarksgade 3, 9000 Aalborg).



Ill. nr. 141.a: Gennemsnitlig fart city

**Kvadratstørrelse:** 5 meter x 5 meter

**Antal deltagere:** 160 deltagere

**Mængde tid:** 42 dage 22 timer 37min. 50sek.

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser summen af samtlige deltagers tidsforbrug i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af et spatial join og herefter er en summering på hvert enkelt kvadrat foretaget.

**Data:** Værdien "NO DATA" er ignoreret i beregningen af summeringen for hvert enkelt kvadrat.

**Tid:** Samtlige deltagerne fra alle dage er medtaget.

**Dataindsamling:** Deltagerne dækker et stort antal unge, som går på ungdomsuddannelser i Aalborg, og data er indsamlet i perioden marts, maj, juni, august og september 2008.

i alt registreret for dette interval: 28 dage 3 timer 17min. 10sek. fordelt på 155 deltagere [0-1 km/t]

i alt registreret for dette interval: 8 dage 21 timer 2min. 9sek. fordelt på 158 deltagere [2-3 km/t]

i alt registreret for dette interval: 2 dage 19 timer 39min. 27sek. fordelt på 158 deltagere [4-5 km/t]

i alt registreret for dette interval: 1 dag 19 timer 4min. 11sek. fordelt på 159 deltagere [6-10 km/t]

i alt registreret for dette interval: 13 timer 21min. 40sek. fordelt på 159 deltagere [11-15 km/t]

i alt registreret for dette interval: 6 timer 33min. 54sek. fordelt på 157 deltagere [16-20 km/t]

i alt registreret for dette interval: 3 timer 38min. 14sek. fordelt på 153 deltagere [21-25 km/t]

i alt registreret for dette interval: 1 time 34min. 10sek. fordelt på 150 deltagere [26-30 km/t]

i alt registreret for dette interval: 1 time 15min. 36sek. fordelt på 146 deltagere [mere end 30 km/t]

hjem

skole





## Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning

Kommune / tirsdag

Kvadratstørrelse: 2500 meter x 2500 meter

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser samtlige deltageres gennemsnitlige fart og hastighed i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en gennemsnitsberegning af hastighed og retning for alle de punkter, der har beliggenhed inden for hvert kvadrat.

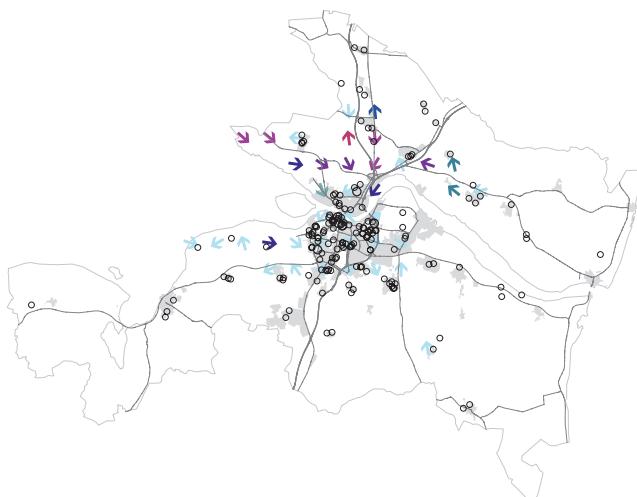
**Tid:** Kortene er konstrueret på baggrund af alle punkter, der er registreret med en tidsangivelse, der ligger på hhv. lørddage og tirsdage.

[0-10 km/t]	↑
[10-20 km/t]	↑
[20-30 km/t]	↑
[30-40 km/t]	↑
[40-50 km/t]	↑
[50-60 km/t]	↑
[60-70 km/t]	↑
[70-80 km/t]	↑
[mere end 80 km/t]	↑
hjem	○
skole	○

Ill. nr. 142.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 117 deltagere

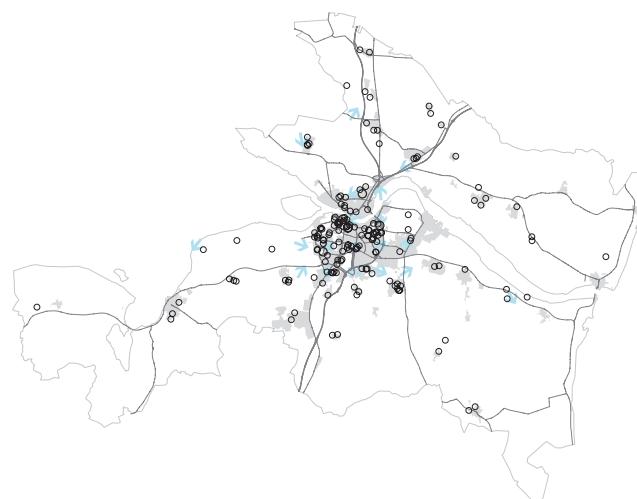
**Mængde tid:** 5 dage 13 timer 42min. 8sek.



Ill. nr. 142.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 92 deltagere

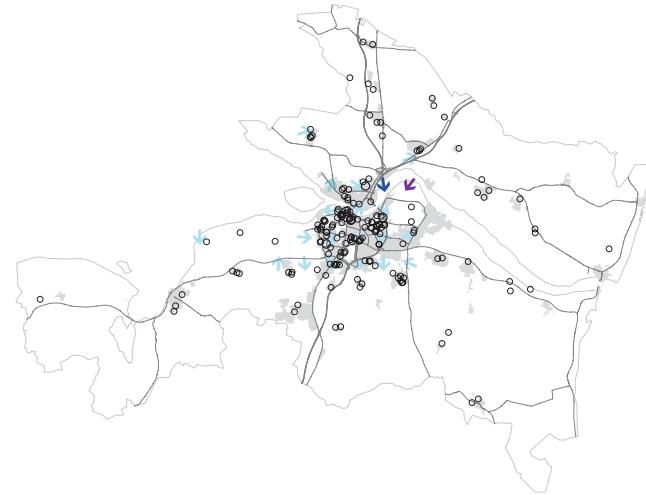
**Mængde tid:** 4 dage 22 timer 46min. 26sek.



Ill. nr. 142.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 90 deltagere

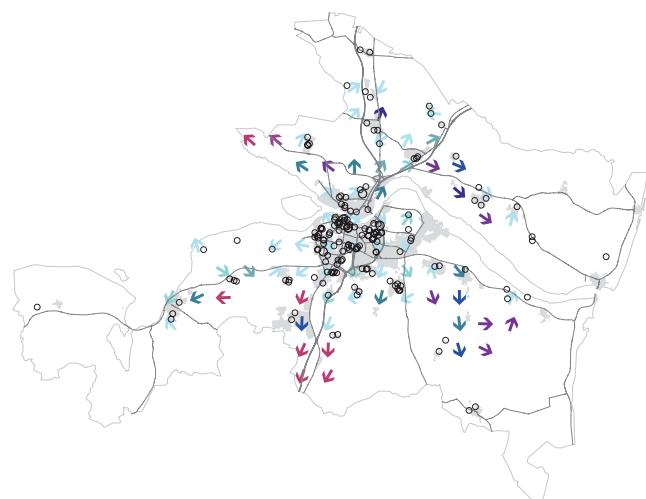
**Mængde tid:** 5 dage 1 time 34min. 30sek.



Ill. nr. 142.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 12.00-14.00

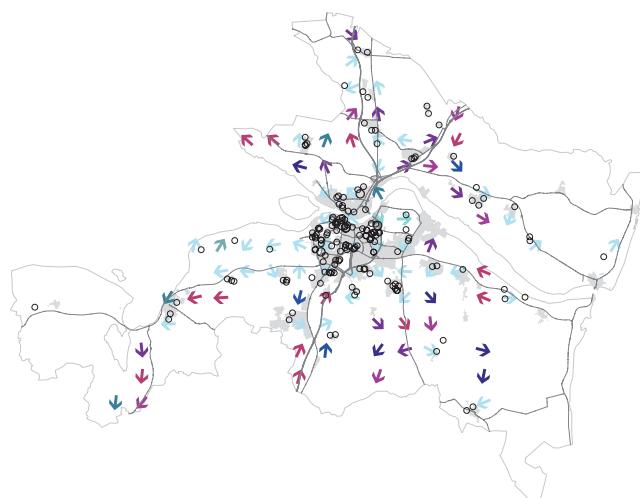
**Antal deltagere:** 128 deltagere

**Mængde tid:** 6 dage 15 timer 34min. 5sek.

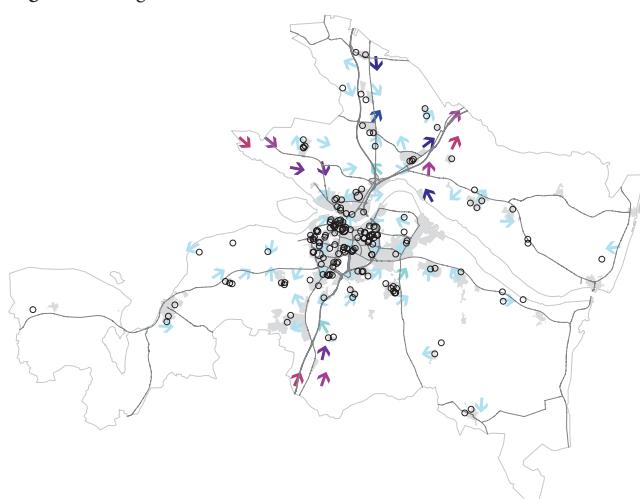


## Trafik og hastighed

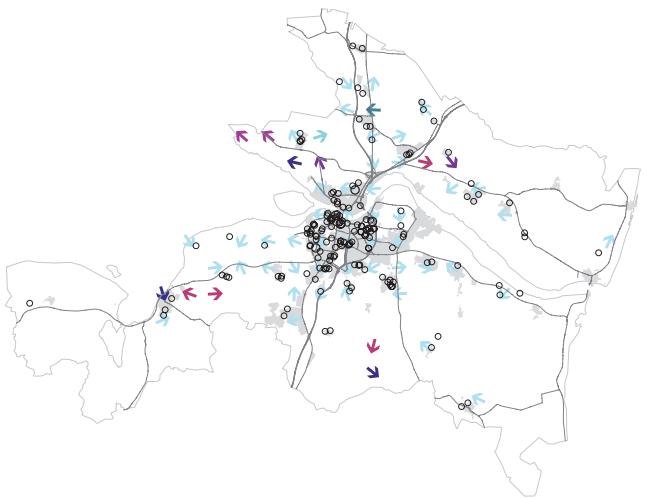
Ill. nr. 143.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 14.00-16.00  
Antal deltagere: 124 deltagere  
Mængde tid: 7 dage 14 timer 8min. 41sek.



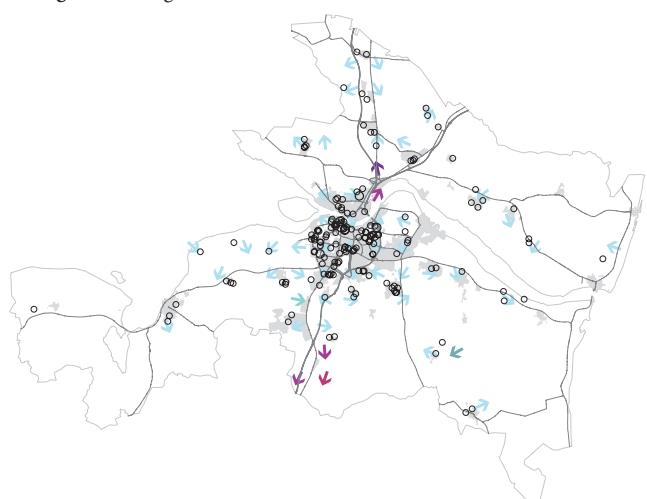
Ill. nr. 143.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 18.00-20.00  
Antal deltagere: 122 deltagere  
Mængde tid: 8 dage 35min. 2sek.



Ill. nr. 143.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 16.00-18.00  
Antal deltagere: 114 deltagere  
Mængde tid: 7 dage 11 timer 22min. 27sek.



Ill. nr. 143.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 20.00-22.00  
Antal deltagere: 118 deltagere  
Mængde tid: 8 dage 2 timer 30min. 11sek.





## Kommune / lørdag

**Kvadratstørrelse:** 2500 meter x 2500 meter

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser samtlige deltageres gennemsnitlige fart og hastighed i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en gennemsnitsberegning af hastighed og retning for alle de punkter, der har beliggenhed inden for hvert kvadrat.

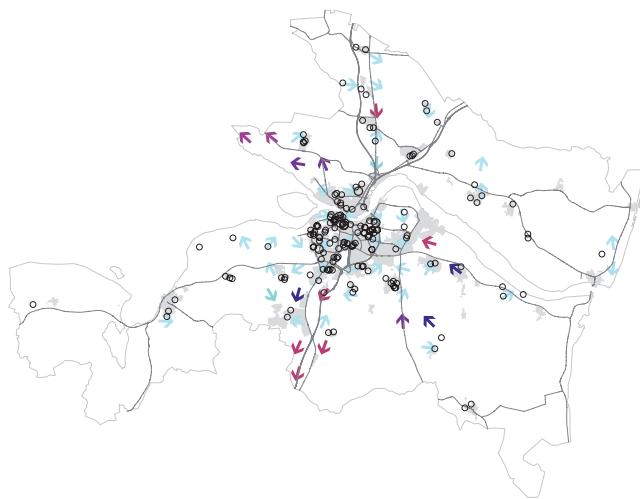
**Tid:** Kartene er konstrueret på baggrund af alle punkter, der er registreret med en tidsangivelse, der ligger på hhv. lørdage og tirsdage.

[0-10 km/t]	↑
[10-20 km/t]	↑
[20-30 km/t]	↑
[30-40 km/t]	↑
[40-50 km/t]	↑
[50-60 km/t]	↑
[60-70 km/t]	↑
[70-80 km/t]	↑
[mere end 80 km/t]	↑
hjem	○
skole	○

Ill. nr. 144.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 96 deltagere

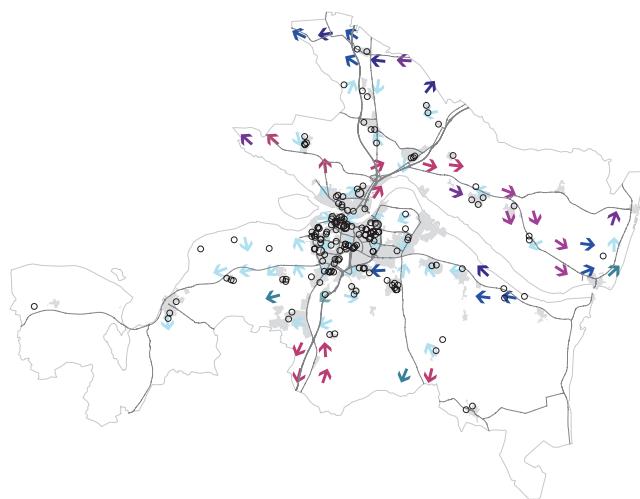
**Mængde tid:** 6 dage 9 timer 36min. 28sek.



Ill. nr. 144.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 93 deltagere

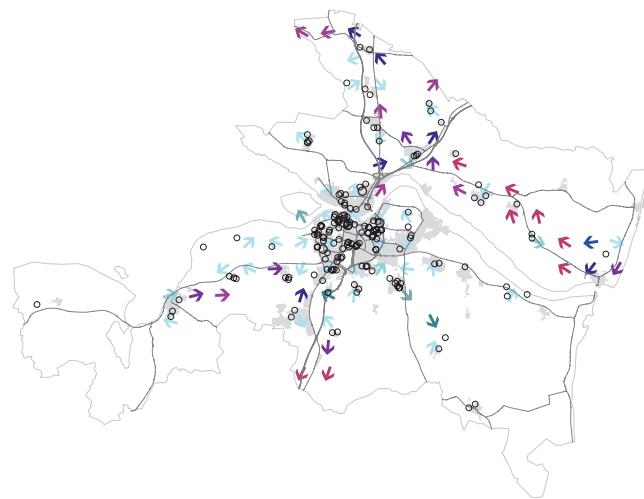
**Mængde tid:** 5 dage 22 timer 51min. 29sek.



Ill. nr. 144.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 95 deltagere

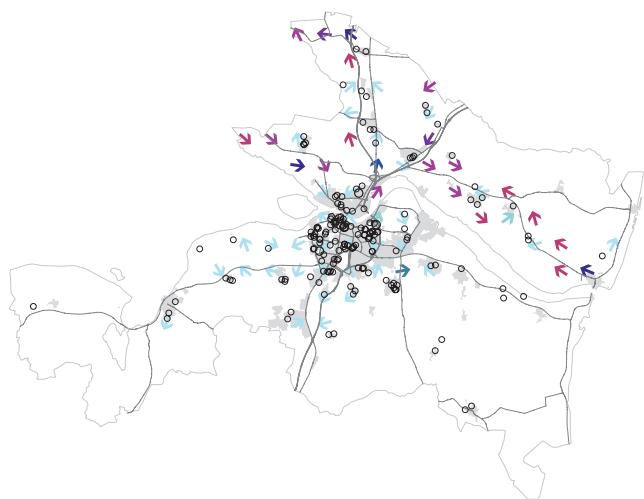
**Mængde tid:** 6 dage 4 timer 15min. 5sek.



Ill. nr. 144.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 12.00-14.00

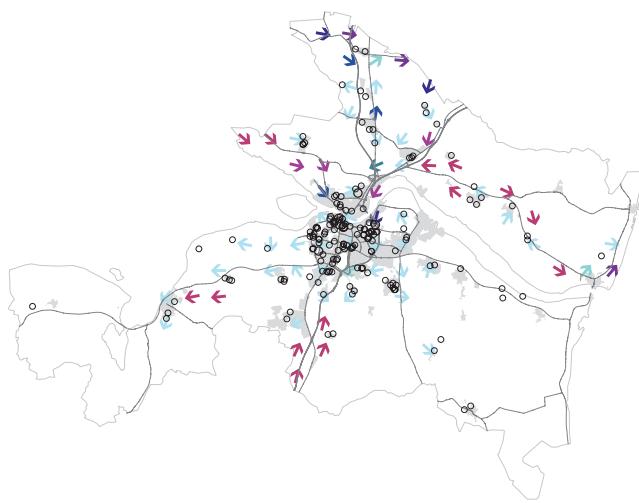
**Antal deltagere:** 94 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 23 timer 38min. 41sek.

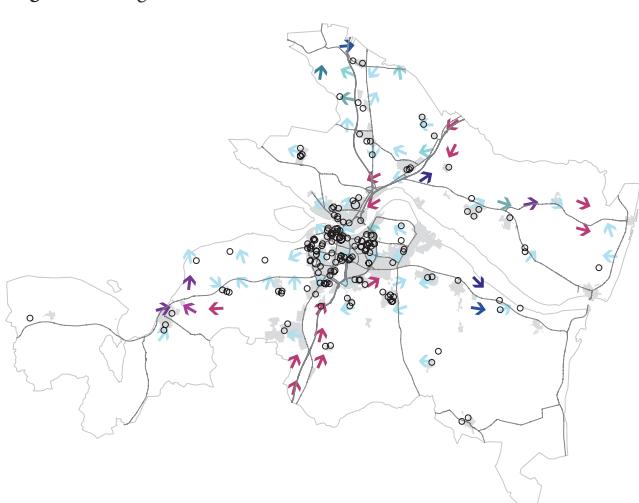


## Trafik og hastighed

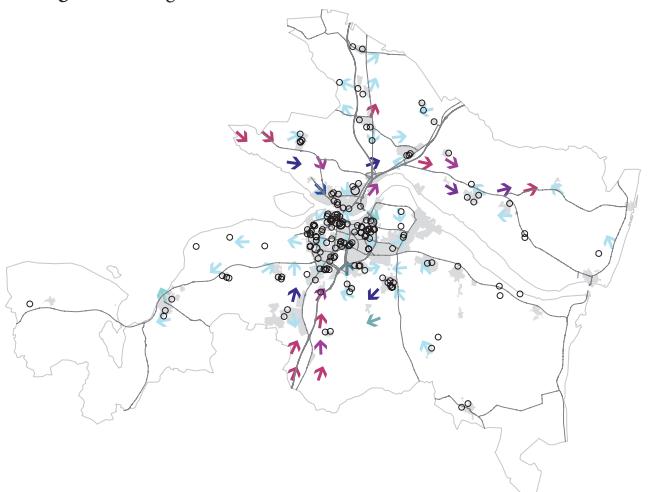
Ill. nr. 145.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 14.00-16.00  
Antal deltagere: 100 deltagere  
Mængde tid: 6 dage 8 timer 35min. 47sek.



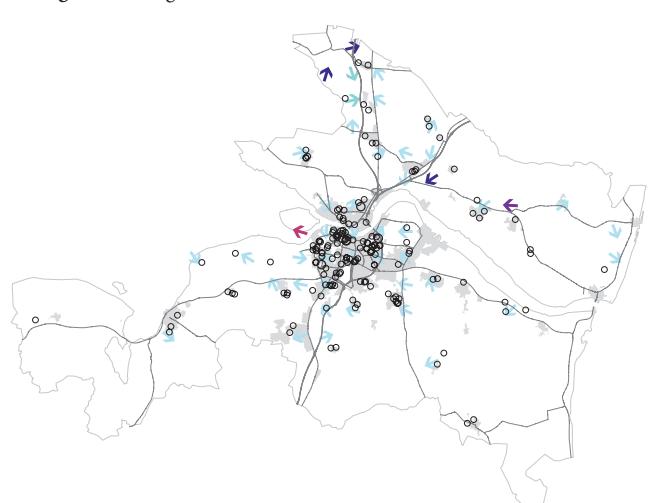
Ill. nr. 145.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 18.00-20.00  
Antal deltagere: 98 deltagere  
Mængde tid: 6 dage 16 timer 43min. 8sek.



Ill. nr. 145.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 16.00-18.00  
Antal deltagere: 101 deltagere  
Mængde tid: 6 dage 17 timer 18min. 21sek.



Ill. nr. 145.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 20.00-22.00  
Antal deltagere: 95 deltagere  
Mængde tid: 6 dage 11 timer 53min. 43sek.





## Byområde / tirsdag

**Kvadratstørrelse:** 500 meter x 500 meter

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser samtlige deltageres gennemsnitlige fart og hastighed i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en gennemsnitsbergning af hastighed og retning for alle de punkter, der har beliggenhed inden for hvert kvadrat.

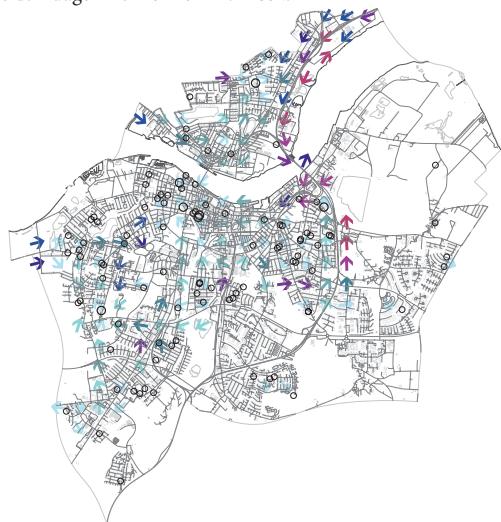
**Tid:** Kortene er konstrueret på baggrund af alle punkter, der er registreret med en tidsangivelse, der ligger på hhv. lørdage og tirsdage.

[0-10 km/t]	↑
[10-20 km/t]	↑
[20-30 km/t]	↑
[30-40 km/t]	↑
[40-50 km/t]	↑
[50-60 km/t]	↑
[60-70 km/t]	↑
[70-80 km/t]	↑
[mere end 80 km/t]	↑
hjem	○
skole	○

Ill. nr. 146.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 112 deltagere

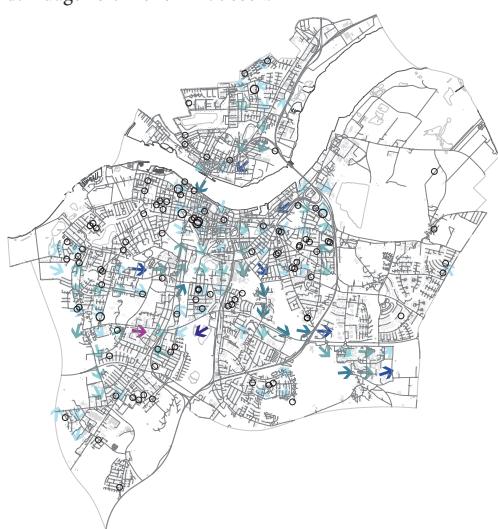
**Mængde tid:** 4 dage 21 timer 28min. 14sek.



Ill. nr. 146.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 86 deltagere

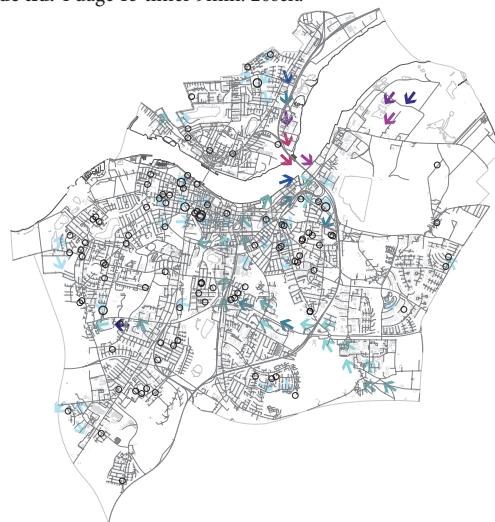
**Mængde tid:** 4 dage 13 timer 3min. 50sek.



Ill. nr. 146.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 85 deltagere

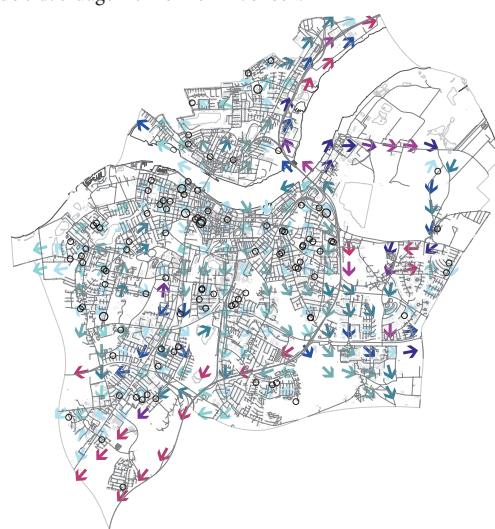
**Mængde tid:** 4 dage 15 timer 9min. 20sek.



Ill. nr. 146.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 12.00-14.00

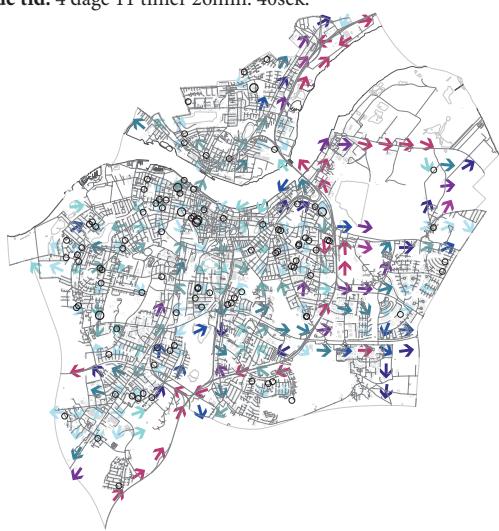
**Antal deltagere:** 121 deltagere

**Mængde tid:** 5 dage 2 timer 16min. 31sek.

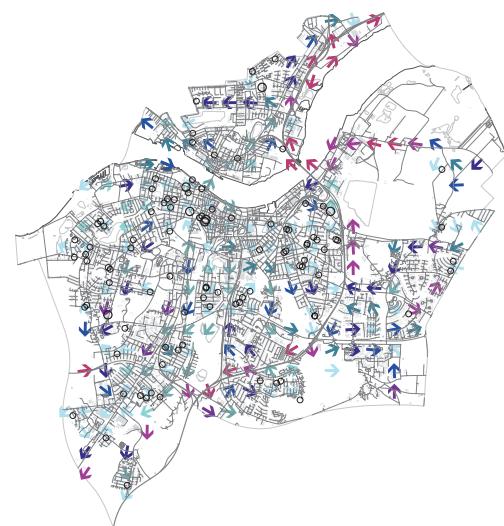


## Trafik og hastighed

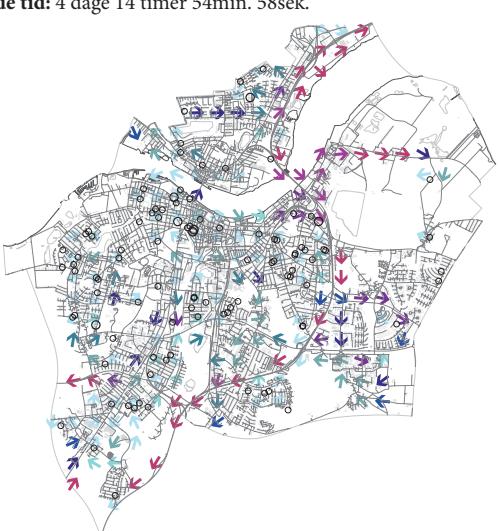
Ill. nr. 147.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 14.00-16.00  
Antal deltagere: 88 deltagere  
Mængde tid: 4 dage 11 timer 26min. 40sek.



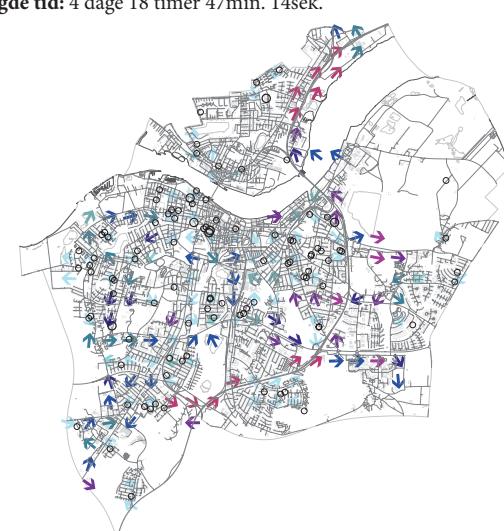
Ill. nr. 147.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 16.00-18.00  
Antal deltagere: 74 deltagere  
Mængde tid: 4 dage 4 timer 31min. 54sek.



Ill. nr. 147.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 18.00-20.00  
Antal deltagere: 81 deltagere  
Mængde tid: 4 dage 14 timer 54min. 58sek.



Ill. nr. 147.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 20.00-22.00  
Antal deltagere: 74 deltagere  
Mængde tid: 4 dage 18 timer 47min. 14sek.





## Byområde / lørdag

**Kvadratstørrelse:** 500 meter x 500 meter

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser samtlige deltageres gennemsnitlige fart og hastighed i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en gennemsnitsberegning af hastighed og retning for alle de punkter, der har beliggenhed inden for hvert kvadrat.

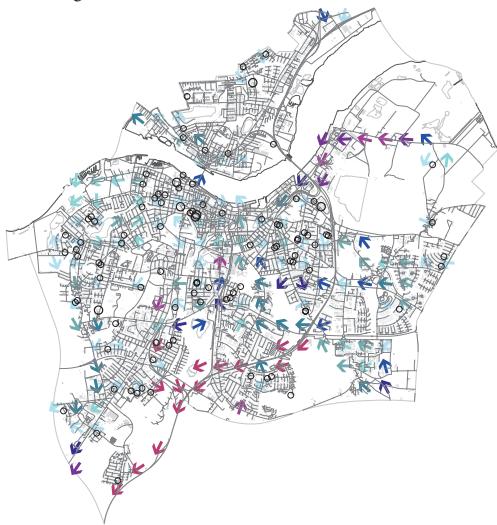
**Tid:** Kortene er konstrueret på baggrund af alle punkter, der er registreret med en tidsangivelse, der ligger på hhv. lørdage og tirsdage.

[0-10 km/t]	↑
[10-20 km/t]	↑
[20-30 km/t]	↑
[30-40 km/t]	↑
[40-50 km/t]	↑
[50-60 km/t]	↑
[60-70 km/t]	↑
[70-80 km/t]	↑
[mere end 80 km/t]	↑
hjem	○
skole	○

Ill. nr. 148.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 63 deltagere

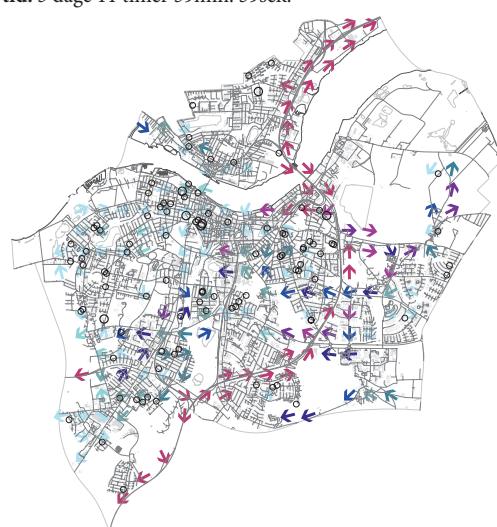
**Mængde tid:** 3 dage 19 timer 37min. 53sek.



Ill. nr. 148.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 62 deltagere

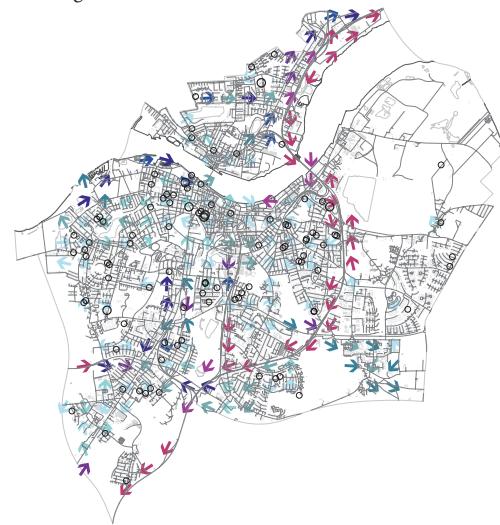
**Mængde tid:** 3 dage 11 timer 59min. 39sek.



Ill. nr. 148.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 63 deltagere

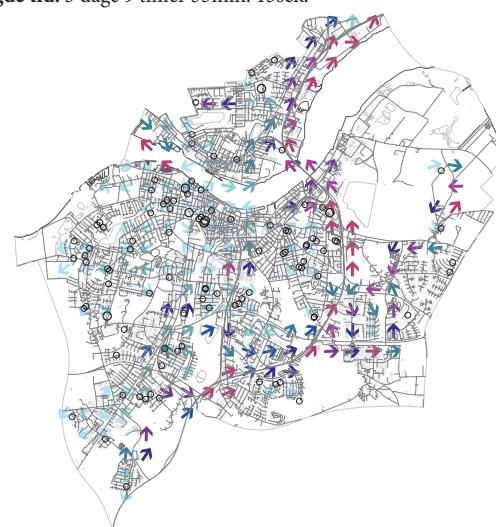
**Mængde tid:** 3 dage 16 timer 45min. 12sek.



Ill. nr. 148.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 12.00-14.00

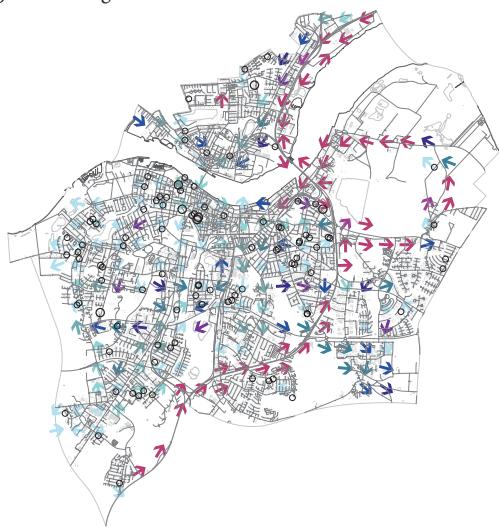
**Antal deltagere:** 60 deltagere

**Mængde tid:** 3 dage 9 timer 55min. 13sek.

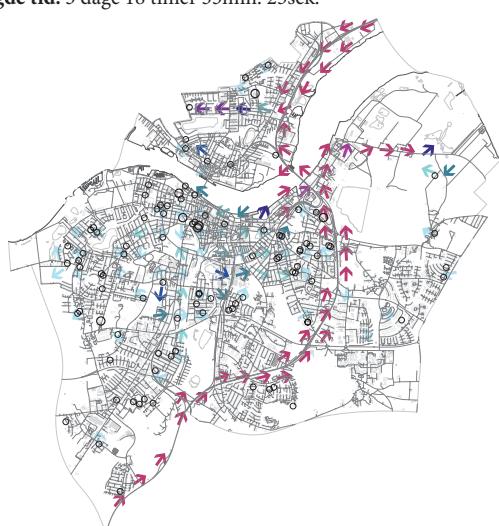


## Trafik og hastighed

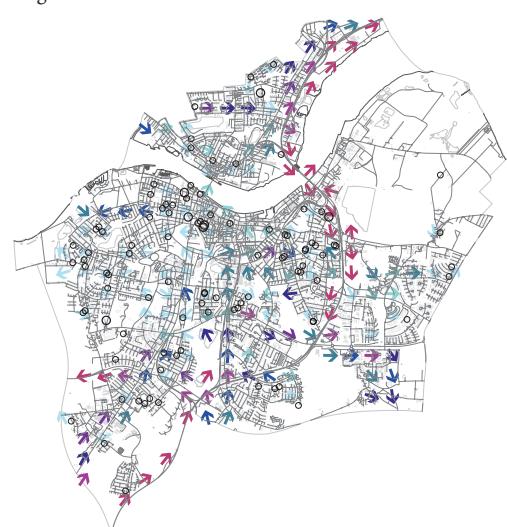
Ill. nr. 149.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 14.00-16.00  
Antal deltagere: 67 deltagere  
Mængde tid: 3 dage 15 timer 46min. 14sek.



Ill. nr. 149.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 18.00-20.00  
Antal deltagere: 60 deltagere  
Mængde tid: 3 dage 18 timer 33min. 25sek.



Ill. nr. 149.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 16.00-18.00  
Antal deltagere: 64 deltagere  
Mængde tid: 3 dage 19 timer 3min. 14sek.



Ill. nr. 149.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 20.00-22.00  
Antal deltagere: 56 deltagere  
Mængde tid: 3 dage 13 timer 46min. 27sek.





## City /tirsdag

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser samtlige deltageres gennemsnitlige fart og hastighed i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en gennemsnitsberegning af hastighed og retning for alle de punkter, der har beliggenhed inden for hvert kvadrat.

**Tid:** Kortene er konstrueret på baggrund af alle punkter, der er registreret med en tidsangivelse, der ligger på hhv. lørdage og tirsdage.

[0-10 km/t]	↑
[10-20 km/t]	↑
[20-30 km/t]	↑
[30-40 km/t]	↑
[40-50 km/t]	↑
[50-60 km/t]	↑
[60-70 km/t]	↑
[70-80 km/t]	↑
[mere end 80 km/t]	↑
hjem	○
skole	○

Ill. nr. 150.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 39 deltagere

**Mængde tid:** 19 timer 59min. 42sek.



Ill. nr. 150.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 37 deltagere

**Mængde tid:** 20 timer 6min. 56sek.



Ill. nr. 150.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 22 deltagere

**Mængde tid:** 15 timer 59min. 28sek.



Ill. nr. 150.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 12.00-14.00

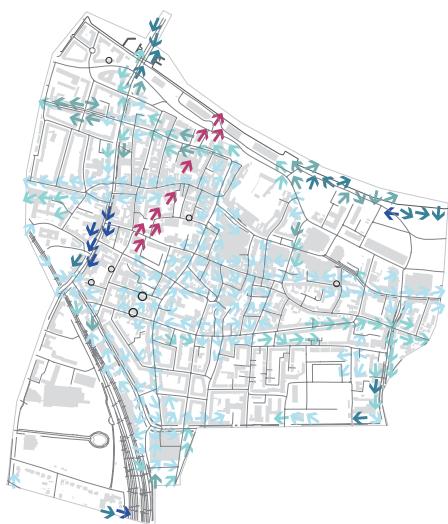
**Antal deltagere:** 65 deltagere

**Mængde tid:** 1 dag 4 timer 18min. 8sek.

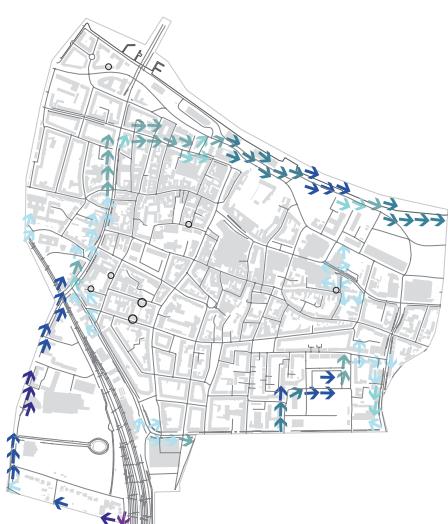


## Trafik og hastighed

Ill. nr. 151.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 14.00-16.00  
Antal deltagere: 31 deltagere  
Mængde tid: 12 timer 50min. 52sek.



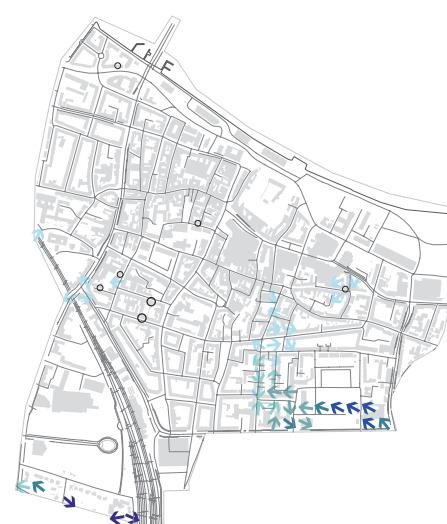
Ill. nr. 151.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 18.00-20.00  
Antal deltagere: 8 deltagere  
Mængde tid: 2 timer 38min. 20sek.



Ill. nr. 151.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 16.00-18.00  
Antal deltagere: 17 deltagere  
Mængde tid: 4 timer 3min. 36sek.



Ill. nr. 151.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning tirsdag kl. 20.00-22.00  
Antal deltagere: 6 deltagere  
Mængde tid: 4 timer 46min. 13sek.





## City / lørdag

**Kvadratstørrelse:** 50 meter x 50 meter

**Kortbeskrivelse:** Kortet viser samtlige deltageres gennemsnitlige fart og hastighed i hvert kvadrat.

**Databearbejdning:** Kortet er skabt på baggrund af en gennemsnitsberegning af hastighed og retning for alle de punkter, der har beliggenhed inden for hvert kvadrat.

**Tid:** Kortene er konstrueret på baggrund af alle punkter, der er registreret med en tidsangivelse, der ligger på hhv. lørdage og tirsdage.

[0-10 km/t]	↑
[10-20 km/t]	↑
[20-30 km/t]	↑
[30-40 km/t]	↑
[40-50 km/t]	↑
[50-60 km/t]	↑
[60-70 km/t]	↑
[70-80 km/t]	↑
[mere end 80 km/t]	↑
hjem	○
skole	○

Ill. nr. 152.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 6.00-8.00

**Antal deltagere:** 10 deltagere

**Mængde tid:** 8 timer 13min. 42sek.



Ill. nr. 152.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 10.00-12.00

**Antal deltagere:** 23 deltagere

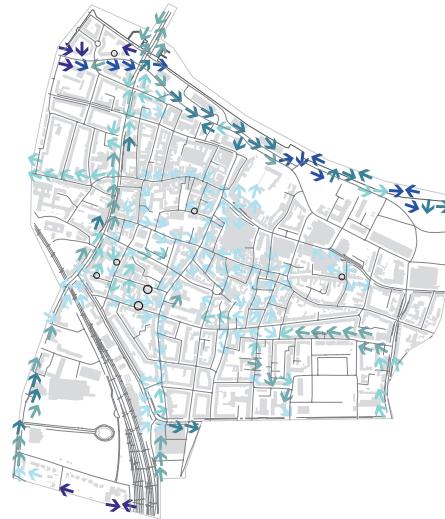
**Mængde tid:** 20 timer 44min. 2sek.



Ill. nr. 152.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 8.00-10.00

**Antal deltagere:** 17 deltagere

**Mængde tid:** 10 timer 9min. 5sek.



Ill. nr. 152.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 12.00-14.00

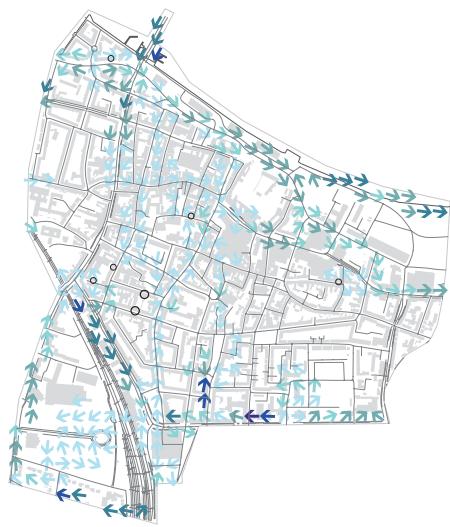
**Antal deltagere:** 25 deltagere

**Mængde tid:** 19 timer 35min. 19sek.

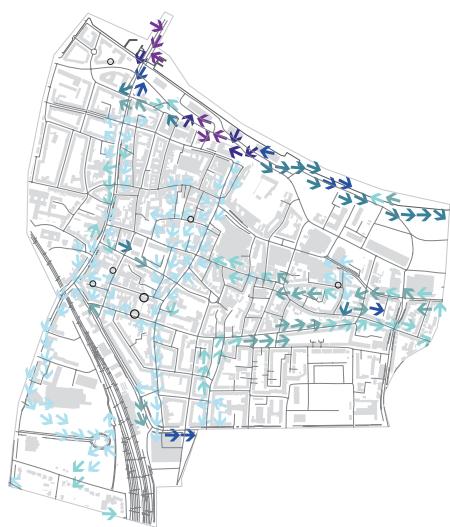


## Trafik og hastighed

Ill. nr. 153.a: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 14.00-16.00  
Antal deltagere: 25 deltagere  
Mængde tid: 19 timer 17min. 40sek.



Ill. nr. 153.c: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 18.00-20.00  
Antal deltagere: 12 deltagere  
Mængde tid: 10 timer 42min. 20sek.



Ill. nr. 153.b: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 16.00-18.00  
Antal deltagere: 20 deltagere  
Mængde tid: 16 timer 21min. 17sek.



Ill. nr. 153.d: Gennemsnitlig fart og bevægelsesretning lørdag kl. 20.00-22.00  
Antal deltagere: 8 deltagere  
Mængde tid: 6 timer 22min. 27sek.





# Referencer

Herunder er listet den litteratur og de internetsider, der er henvist til i rapporten.

## Primære referencer

### Litteratur

Dueholm, K., M. Laurentzius & A.B. Jensen (2005) GPS, Nyt Teknisk Forlag, 3. udg.

Harder, H., S. Henriksen, R.C. Hamann, J. Sommer, A.K. Simonsen, N. Tradisauskas, P. Bro & V. Suenson (2008) *Det Mangfoldige Byrum - Byrumsundersøgelse - del 2, DMB 2008 - Aalborg - GPS undersøgelsen*, Aalborg Universitet, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol. nr.: 19

Harder, H. & C.B. Christensen (2015a) *The Aalborg Survey / Part 1 - Web Based Survey*, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol. nr.: 65

Harder, H., C.B. Christensen, M.V. Jensen & J. Fink (2015) *The Aalborg Survey / Part 3 - Interview Based Survey*, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol. nr.: 67

Harder, H. & C.B. Christensen (2015b) *The Aalborg Survey / Part 4 - Literature Study*, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol. nr.: 68

Simonsen, A.K., P. Bro & H. Harder (2007), *The precision of the Lommy Phoenix: Tests in various urban environments*.

### Internet

(Flextrack n.a. version 0.73)

GPS Flextrack Pheonix manual:  
<http://cdn.appserver.dk/files/FlextrackPhoenix.pdf>

(statistikbanken.dk, a)

Danmarks Statistiks hjemmeside:  
<http://www.statistikbanken.dk>

Der er søgt under 'Befolkning og valg' / FOLK1: Folketal den 1. i kvartalet efter kommune, køn, alder, civilstand, herkomst, oprindelsesland og statsborgerskab (Aalborg, mænd + kvinder, 14-23 år, 2008K1)

(statistikbanken.dk, b)

Danmarks Statistiks hjemmeside:  
<http://www.statistikbanken.dk>

Der er søgt under 'Uddannelse og viden' / U1107: Elever efter bopælskommune, uddannelse, alder og køn (Aalborg, almengymnasiale uddannelser + erhvervsgymnasial uddannelser + erhvervsfaglige forløb + erhvervsuddannelser, 14-23 år, mænd + kvinder, 2008)

(statistikbanken.dk, c)

Danmarks Statistiks hjemmeside:  
<http://www.statistikbanken.dk>

Der er søgt under 'Befolkning og valg' / BEF5: Folketal 1. januar efter køn, alder, fødeland (mænd + kvinder, 14-23 år, Danmark, 2008)

## Sekundære referencer

- Bro, P, Harder, H, Kronbak, J & Sick Nielsen, T (2008), *Interaktion og infrastruktur i Østjylland*, Byudvikling i Østjylland, By- og landskabsstyrelsen, København.
- Glud, LN, Harder, H, Horst, NR, Simonsen, AK, Tradisauskas, N, Skov, H, Lyseen, AK, Bro, P, Henriksen, S & Poulsen, JS (2009), *GPS baseret kortlægning af zoo gæsters brug af Aalborg Zoologiske Have*, efteråret 2008, Institut for Arkitektur og Design, Aalborg Universitet (Department of Architecture and Design Working Paper Series; 26).
- Harder, H & Bro, P (2007), *Brugerundersøgelse blandt institutioner i Aalborg*, oktober 2007, Aalborg Universitet, Aalborg.
- Harder, H & Nielsen, TAS (2007), *Support for spatial interventions and contributions to the planning process based on tracking and mobile technologies: position paper*, I *Urbanism on Track: papers and presentations*, Delft University of Technology, Department of Urbanism, Delft, s. 30-32.
- Harder, H (2008), *Det sammenhængende trafiksystem - Infrastrukturens betydning for regional byudvikling*, Teknologirådets Rapporter, s. 81-85.
- Harder, H, Bro, P, Henriksen, S & Hamann, RC (2008), *det mangfoldige byrum: aalborg 2008 - byrumsundersøgelse del 1*, Aalborg Universitet, Aalborg (A&D skriftserie).
- Harder, H, Nielsen, TAS, Bro, P & Tradisauskas, N (2008), *Experiences from GPS tracking of visitors in Public Parks in Denmark based on GPS technologies' I van Schaick, J & van der Spek, S (red.), Urbanism on Track. Application of Tracking Technologies in Urbanism*, IOS Press, Amsterdam, s. 65-78 (Research in Urbanism Series).
- Hovgesen, HH & Nielsen, TAS (2005), *Motorways and Urban Development in Denmark*, Paper fremlagt ved AESOP-Congress : The Dream of a GREATER Europe, Wien, Østrig. 13. - 17. juli.
- Hovgesen, HH, Madsen, H, Marcussen, SM, Olesen, K & Nielsen, TAS (2005), *For the creative class: fra funktionel planlægning for alle til branding*, Byplan, vol. 57, nr. 6, s. 228-233.
- Hovgesen, HH, Nielsen, TAS & Kappel, M (2005), *Visualisering af Danmarks erhvervsgEOgrafi vha. kvadratnetslynger*: Forskningsprojektet ATLAS, I *Program for Kortdage 2005*, Geoforum Danmark, Frederiksberg.
- Hovgesen, HH, Nielsen, TAS & Larsen, TK (2004), *Fra fysisk til virtuel udvikling af byen: eller fra byens ekspllosion til byens implosion*, Byplan, vol. 56, nr. 3, s. 144-147.
- Hovgesen, HH, Nielsen, TAS, Lassen, C & Godtved, S (2005), *The potential for the exploration of activity patterns in the urban landscape with GPS-positioning and electronic activity diaries' I International Conference for integrating Urban Knowledge & Practice: Conference Proceedings*, Life in the Urban Landscape, Göteborg, Sverige.
- Jensen, AS, Bro, P & Harder, H (2009), *Identification and cleansing of scatter in GPS-surveys in urban environments*
- Jensen, OB & Hovgesen, HH (2004), *Broerne i vore hoveder: om forestillede og reelle broer mellem Aalborg og Nørresundby*, Institut for samfundsudvikling og planlægning, Aalborg Universitet, Aalborg (ISP Skriftserienummer; 296).
- Kjærsgaard, R, Hovgesen, HH, Nielsen, TAS & Lassen, C (2006), *Unges mobilitets- og aktivitetsmønstre: undersøgelse baseret på GPS registrering og web-dagbog*, I *Trafikdage på Aalborg Universitet [Online]*, Trafikforskningsgruppen, Aalborg Universitet, Aalborg.
- Lassen, C, Jensen, E, Hovgesen, HH & Nielsen, TAS (2004), *Mobilitet, Kompleksitet og dynamiske web-spørgeskemaer*, I *Trafikdage på Aalborg Universitet, Aalborg Universitet (Trafikdage på Aalborg Universitet [Online])*.
- Nielsen, TAS & Harder, H (2008), *Exploratory mapping of commuter flows in England and Wales*, Journal of Transport Geography, vol. 16, nr. 2, s. 90-99.
- Nielsen, TAS & Harder, H (2008), *Trends in interactions between cities and surroundings.: Analysis of commute patterns around large European and American cities*, I Atkinson, R & Rossignolo, C (red.), *Spatial and Urban Planning in Europe: Governance, Territory and Polycentricity in the Re-creation of the European City*, Governance Territory & Polycentricity, Techne Press, Amsterdam, The Netherlands, s. 217-236.
- Nielsen, TAS & Hovgesen, HH (2004), *GPS in Pedestrian and Spatial Behaviour Surveys*, Paper fremlagt ved *International Conference on Walking in the 21st Century*, Copenhagen, Danmark. 9. - 11. juni.

## Referencer

- Nielsen, TAS & Hovgesen, HH (2004), *GPS in Travel and Activity Surveys*, I *Trafikdage* på Aalborg Universitet, Aalborg Universitet ('Trafikdage på Aalborg Universitet [Online]).
- Nielsen, TAS & Hovgesen, HH (2005), *GIS-baserede kortlægninger af interaktionsdata*, I Program for Kortdage 2005, Geoforum Danmark, Frederiksberg.
- Nielsen, TAS & Hovgesen, HH (2005), *Urban fields in the making: new evidence from a Danish context*, Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie, vol. 96, nr. 5, s. 515-528.
- Nielsen, TAS, Hovgesen, HH & Lassen, C (2005), *Exploratory mapping of commuter flows in England and Wales*, I *Abstracts and Programme Book*, Royal Geographical Society with IBG.
- Nielsen, TS, Harder, H, Bro, P & Simonsen, AK (2008), *Brugerundersøgelser med GPS: eksempler fra parkundersøgelser i Aalborg*, Geoforum Perspektiv, nr. 14, s. 5-10.
- Nold, C, Jensen, OB & Harder, H (2008), *Mapping the City: reflections on urban mapping methodologies from GPS to Community Dialogue*, Institut for Arkitektur og Design, Aalborg Universitet, Aalborg (Department of Architecture and Design Working Paper Series; 25).
- Rendtlew Horst, N, Knorr Lyseen, A, Skov, H, Harder, H & Bro, P (2007), *Borgerundersøgelse - Skanseparken, august 2007: Skanseparken*, Aalborg Universitet, Aalborg (HelPark - DUS; Skriftserie 13).
- Rendtlew Horst, N, Knorr Lyseen, A, Skov, H, Harder, H & Bro, P (2007), *Borgerundersøgelse - Søheltens Have, august 2007: Søheltens Have*, Aalborg Universitet, Aalborg (HelPark - DUS; Skriftserie 12).
- Simonsen, AK, Tradisauskas, N, Harder, H & Bro, P (2008), *Udfordringer i forbindelse med GPS-støttede spørgeskemaundersøgelser*, Paper fremlagt ved *Kortdage*, Kolding, Danmark. 27. - 29. oktober.
- Rendtlew Horst, N, Knorr Lyseen, A, Skov, H, Harder, H & Bro, P (2007), *Borgerundersøgelse - Kildeparken, august 2007: Kildeparken*, Aalborg Universitet, Danmark (Helpark - DUS; Skriftserie 14).
- Rendtlew Horst, N, Knorr Lyseen, A, Skov, H, Harder, H & Bro, P (2007), *Borgerundersøgelse - Mølleparken, august 2007: Mølleparken*, Aalborg Universitet, Aalborg.



## Bilag

I bilagene findes det spørgeskema, som respondenterne i denne undersøgelse er blevet bedt om at udfylde (bilag 1) samt en standardrapport genereret af programmet SurveyXact, som er brugt til distribuering og indsamling af spørgeskemaerne samt til at behandle og analysere resultaterne fra spørgeskemaerne (bilag 2).

### Bilag 1 / Spørgeskema 1

På de følgende sider findes en udskrift af det spørgeskema, som respondenterne er blevet bedt om at udfylde hver dag på baggrund af deres GPS-registreringer for den pågældende dag.

## Velkommen!

Denne side benytter du til at få adgang til turdagbogen

Indtast brugernavn: \_\_\_\_\_ mobil telefonnr.  
Indtast Password: \_\_\_\_\_ nr. på gps (f.eks.: 25)

Log in \_\_\_\_\_

---

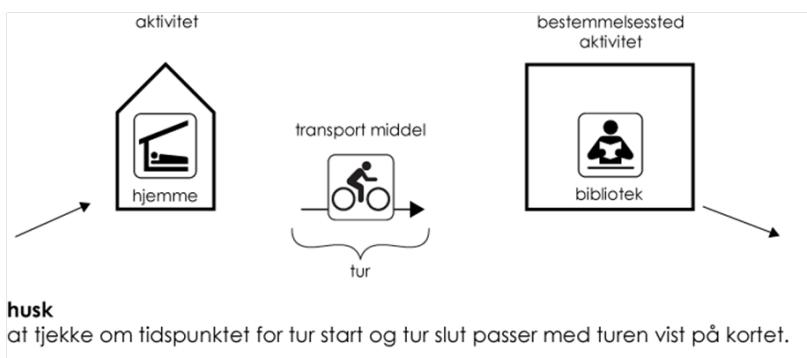
Hvilken dag i undersøgelsen vil du besvare?

HUSK: Hvis du i løbet af dagen har glemt din gps eller slukket din gps, skal du udfylde spørgeskemaet alligevel

Vælg dato: \_\_\_\_\_

Vælg måned: \_\_\_\_\_

Når du udfylder aktivitetsdagbogen i dag og har båret GPS'en, deltager du i lodtrækningen om 500 kroner blandt 49 andre deltagere.



---

1. Hvornår begyndte turen? Skriv time:\_\_\_\_\_ Skriv minut:\_\_\_\_\_

2. Hvornår sluttede turen? Skriv time:\_\_\_\_\_ Skriv minut:\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ næste dag

3. Hvilket transportmiddel benyttede du til størstedelen af turen?

Vælg: Cykel

Gang

Bus

Taxa

Bil Var du passager? \_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_ nej

Knallert / scooter

Var du passager? \_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_ nej

Motorcykel

Var du passager? \_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_ nej

Andet

Var du passager? \_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_ nej

4. Hvem foretog du turen sammen med?

Vælg: Venner:

Hvor mange personer foretog du turen med?

- Ingen, jeg var alene.
- To personer
- Tre personer
- Fire personer
- Mere end fire personer

Familie

Hvor mange personer foretog du turen med?

- Ingen, jeg var alene.
- To personer
- Tre personer
- Fire personer
- Mere end fire personer

Andre (skriv hvem)

Hvor mange personer foretog du turen med?

- Ingen, jeg var alene.
- To personer
- Tre personer
- Fire personer
- Mere end fire personer

5. Hvad kostede denne tur for dig (Udregn hvis du har abonnement)?

Intet, den var gratis

1-50 kroner

51-100 kroner

101-200 kroner

201-300 kroner

301-500 kroner

Over 500 kroner

---

6. Hvilken aktivitet foretog du på dit bestemmelsessted?

Vælg: Hjem/overnatningssted

Uddannelsessted

Fritidsjob

Fritids- og sociale aktiviteter

Aktiv sport og motion

Sang, musik eller kreativ hobby

Frivilligt arbejde, kurser og foreningsmøder

Besøg med andre eller fest

Biograf, koncert eller anden tilskueraktivitet

Diskotek / pub / café / restaurant

Andet

Indkøbsaktiviteter og ærinder

På shopping: Beklædning og øvrige udvalgsvarer

Indkøb i dagligvarer i supermarked eller lignende

Diverse indkøb i kiosk, fastfood mv.

Personlig pleje: frisør, læge og fysioterapi mm.

- Bank, posthus, bibliotek og andre ærinder
- Andet
- Gå eller køre tur for turens skyld
  - Tur i byen / ved havnen
  - Tur i park / offentligt anlæg
  - Tur i skoven / åbne land / ved stranden
- Andet (skriv hvad)

#### 7. Brugte du internet på dette bestemmelsessted (angiv min. du aktivt brugte tiden)?

Vælg: Nej

Ja

- Sende/modtage email
- Søge efter information om varer/tjenester eller bruge services relateret til rejser/overnatninger
- Downloade software(bortset fra spil)
- Læse eller downloade nyheder/aviser/tidsskrifter og lede efter job eller sende jobansøgning
- Søge helbredsmæssig information fx sygdom, skade, ernæring mv.
- Internetbank(fx betaling af regninger og pengeoverførsler)
- Salg af varer eller tjenester(fx via netauktioner)
- Søge efter information om uddannelse/kurser og følge et online-kursus(alle slags kurser)
- Alt andet end ovennævnte + bruge internettet med det forål at lære nyt(fx Wikipedia)

#### 8. Hvornår besluttede du at foretage aktiviteten?

Vælg: Fast tilbagevendende aktivitet

- Mere end en måned inden
- Mere end to uger inden
- Mere end en uge inden
- Mere end en dag inden
- Mere end to timer inden
- Mindre end to timer før turen
- Undervejs på turen
- Andet

#### 9. Hvilken udgift var forbundet med aktiviteten (Udregn hvis du har abonnement)?

Vælg: Intet, den var gratis

- 1-50 kroner
- 51-100 kroner
- 101-200 kroner
- 201-300 kroner
- 301-500 kroner
- Over 500 kroner

Hvis turen går udenfor kortet

10. Skriv dine kommentar til turen og aktiviteten

11. Beskriv turen og aktiviteten

## Bilag

### **Bilag 2 / Spørgeskema 2**

På de følgende sider findes en udskrift af det spørgeskema, som respondenterne er blevet bedt om at udfylde, efter de har afleveret deres GPS. Dette er gjort for at identificere respondenternes vurdering af attraktivitetet af Aalborgs byrum.

For at kunne deltage i vores lodtrækning om de sidste kr. 2.000  
beder vi dig svare på en række supplerende og sidste spørgsmål:

Skriv her den adresse, hvor du oftest overnatter

Gade \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

Postnummer \_\_\_\_\_

Skriv her den adresse, hvor du næst oftest overnatter

Gade \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

Postnummer \_\_\_\_\_

Skriv her den adresse, hvor du går på arbejde

(oftest, hvis du har flere jobs)

Gade \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

Postnummer \_\_\_\_\_

Skriv her den adresse, hvor du dyrker sport

(oftest, hvis du dyrker forskellige typer af sport)

Gade \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

Postnummer \_\_\_\_\_

Nævn de tre vigtigste forhold, som du mener, gør et byrum attraktivt, nævn dem i rækkefølge (det vigtigste først)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Nævnt de tre vigtigste forhold, som du mener, gør et byrum uattraktivt, nævn dem i rækkefølge (det vigtigste først)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Nævn de tre internetadresser, som du finder mest attraktive  
(det mest attraktive først)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Nævn de tre byrum (adresser/lokaliteter), hvor du finder mest attraktive i Aalborg kommune (ikke venners eller egen folkeregisteradresse) (det mest attraktive først)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

## Bilag

Sæt kryds der beskriver de fire forhold, som du finder vigtigst ved det byrum/parkrum adresser/lokalisater du netop valgte som mest attraktivt

- Beplantning / grønt
- Belysning
- Belægning
- Shopping muligheder
- Mulighed for fysisk udfoldelse sport / underholdning
- Indtagelse af forfriskninger (café, is, slik, kiosker etc.)
- Mødesteder / ophold med venner
- Stedet har særlig identitet
- Læ / sol
- Mulighed for særlig udfoldelse
- Digitale muligheder
- Andet end de ovennævnte forhold (skriv hvilke)

Nævn de tre byrum (adresser/lokalisater) i Aalborg kommune, som du finder mest uattraktive

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Sæt kryds ved de fire forhold, som du finder vigtigst ved de byrum, adresser/lokalisater du finder uattraktivt

- Trafikken
- Kriminalitet
- Manglende belysning
- Mennesketomt
- Alt for mange folk
- Magel på 'flugtveje' – veje/stier væk
- Manglende vedligehold (slidt/forfald)
- Manglende rengøring (beskidt, ikke rent etc.)
- Andet end de ovennævnte forhold (skriv hvilke)
- Uddannelsestype
- Går du på HTX
- Går du på teknisk skole
- Andet

Kunne vi have gjort noget anderledes i forbindelse med vores GPS survey?

---

---

---

Tak for din besvarelse – du deltager nu i lodtrækningen om de kr. 2.000

### **Bilag 3 / Resultater fra spørgeskema 2**

I det følgende vises udvalgte svar på de åbne spørgsmål angående henholdsvis attraktive og uattraktive byrum i Aalborg samt interne-tadresser fra spørgeskema 2 (se bilag 2, s. 161).

## Bilag

Tabel 1

Nævn de tre vigtigste forhold, som du mener, gør et byrum attraktivt, nævn dem i rækkefølge (det vigtigste først).

Forhold	1. prioritet antal respondenter	2. prioritet antal respondenter	3. prioritet antal respondenter	Point
Natur / grønne arealer	8	3	8	29
Indkøbsmuligheder	4	5	4	20
At der er rent og pænt	4	4	3	18
Kulturelle tilbud / underholdning	3	5	4	18
Caféer, barer, restauranter	2	8	1	18
Motionsmuligheder / sportsanlæg	2	3	3	12
Gode uddannelsessteder	3		1	8
Mødesteder	3			7
God stemning	1	2		5
Siddepladser	1	2		5
Plads til cykler / bilfri zoner / reducering af trafikbelastning	1		1	3
Plads / fremkommelighed		1	2	3
Alsidighed	1			2
Moderne miljø og bygninger	1			2
Relevans for det, jeg interesserer mig for	1			2
Vigtigt at skabe velfungerende rammer om folks hverdagssliv	1			2
Transportmuligheder		1	1	2
Byliv			2	2
Gratis trådløst internet (bynet)		1		2
Kunst / arkitektur			2	2
Mennesker			2	2
Musik		1		2
Småt		1		2
Belysning			1	1
Ikke så meget støj			1	1

Tabel 2

Nævnt de tre vigtigste forhold, som du mener, gør et byrum uattraktivt, nævn dem i rækkefølge (det vigtigste først).

Forhold	1. prioritet antal respondenter	2. prioritet antal respondenter	3. prioritet antal respondenter	Point
Allald	16	7	4	51
For meget trafik	4	3	4	17
Kriminalitet / dårlige sociale forhold / ghettoer	4	3	3	16
Tæt bebyggelse / betonkomplekser / uinspirerende arkitektur	1	3	2	8
Manglende kulturelle tilbud		4		6
Industri	2			5
Store afstande	2			5
Mennesketomt	1		2	4
Larm		2	1	4
Manglende mødesteder	1		1	3
Lugtgener		2		3
Nedprioritering af renovering af veje, stier og øjentlige pladser		2		3
Utryghed		2		3
Dårlig stemning	1			2
Gammeldags miljø og bygninger	1			2
Ringe mulighed for at vælge mellem forskellige steder at gå hen	1			2
Manglende hensyn til bløde trafikanter		1	1	2
Manglende indkøbsmuligheder / tidlige lukketider		1	1	2
Manglende siddepladser		1	1	2
Berusede mennesker			2	2
Dårlige transportmuligheder		1		2
Fodboldstadium		1		2
Kedeligt		1		2
Manglende muligheder for noget alternativt, at der ikke er "plads" til afvigelser, bestemt arkitekturmæssigt			2	2
Manglende natur / grønne områder			2	2
Ødelagt miljø		1		2
Byggeri / renovering			1	1
Jeg vil heller ikke færdes et sted, hvor målgruppen er en anden, f.eks. linedancers på Nytorv?			1	1
Manglende øjentlige faciliteter, såsom multibane, havnebad, rene toiletter, hyggeområder			1	1
Manglende parkeringsmuligheder			1	1
Pladsmangel			1	1
Travle mennesker			1	1

## Bilag

Tabel 3

Nævn de tre internetadresser, som du finder mest attraktive (det mest attraktive først).

Internetadresse	1. prioritet antal respondenter	2. prioritet antal respondenter	3. prioritet antal respondenter	Point
www.facebook.com	8	5	4	29
www.google.com	8	3	2	25
www.hotmail.com	2	5	3	15
www.youtube.com	4	2	2	14
www.myspace.com	2	2	2	9
www.msn.com		3	1	5
www.apple.com	1		1	3
www.trendsales.dk	1		1	3
www.politiken.dk		2		3
www.btjunkie.org	1			2
www.danskebank.dk	1			2
www.flickr.com	1			2
www.jubii.dk	1			2
www.ohnoono.com	1			2
www.travian.dk	1			2
www.tumblr.com	1			2
www.yahoo.com	1			2
www.dkbn.dk		1	1	2
www.bodybuilding.dk		1		2
www.dmi.dk		1		2
www.equinox.dk		1		2
www.hot.dk			2	2
www.ign.com		1		2
www.infosport.dk		1		2
www.last.fm		1		2
www.linkid.com		1		2
www.mctime.com		1		2
www.sandrahansson.com		1		2
www.sfu.dk		1		2
www.wikipedia.dk		1		2
www.bighugelabs.com			1	1
www.biocity.dk			1	1
www.bold.dk			1	1
www.hm.com			1	1
www.kernesundfamilie.dk			1	1
www.komogvind.dk			1	1
www.krak.dk			1	1
www.nme.com			1	1
www.privatfesten.dk			1	1
www.studenterhuset.dk			1	1
www.telmore.dk			1	1
www.tv2.dk			1	1
www.usernetwork.biz			1	1
www.aalkat-gym.dk			1	1
www.aau.dk			1	1

Tabel 4

Nævn de tre byrum (adresser/lokaliseringer), hvor du finder mest attraktive i Aalborg kommune (ikke venners eller egen folkeregisteradresse) (det mest attraktive først)

Byrum	Mest attraktivt antal resp.	Mere attraktivt antal resp.	Attraktivt antal resp.	Ikke attraktivt antal resp.	Mindre attraktivt antal resp.	Mindst attraktivt antal resp.	Point
Kærby	1						52
Mølleplads	1						52
Tolbold Plads	1						52
Aalborg Kultur- og Kongrescenter	1						52
Aalborg Musikskole	1						52
Equinox Fitness Vesterbro	1			1			52
Biocity		1					51
Café Base Lounge		1					51
Ellishøj Paintballbane		1					51
Haraldslund svømmehal / træningscenter		1					51
Skansebadet		1					51
Skørpings fodboldbaner		1					51
Vestbyen		1					51
Aalborg Katedralskole			2				51
Bjørn			1				50
Det Hem'lige Teater			1				50
Det Nordjyske Landsbibliotek			1				50
Kridtgraven			1				50
Louise Plads			1				50
Sorthøj			1				50
Søsportsvej			1				50
Aalborg Storcenter	1		1		1		50
Friluftsbadet		1			1		50
Butler				1			50
Den gamle eternitfabrik				1			50
Hobrovej				1			50
Lykkegade				1			50
Nørregade				1			50
Reberbangade				1			50
Shoppen				1			50
Teknisk Skole				1			50
Vestergade				1			50
Grønlandstorvet				2			49
Juelsparken / Beatesmindevejs lejlighedskomplekser i Gug				2			49
Vejgaard Torv				2			49
Boulevarden		1		1		1	49
Café Nadia					1		49

## Bilag

Tabel 4 (fortsat)

Nævn de tre byrum (adresser/lokaliseringer), hvor du finder mest attraktive i Aalborg kommune (ikke venners eller egen folkeregisteradresse) (det mest attraktive først)

Byrum	Mest attraktivt antal resp.	Mere attraktivt antal resp.	Attraktivt antal resp.	Ikke attraktivt antal resp.	Mindre attraktivt antal resp.	Mindst attraktivt antal resp.	Point
Kildeparken	8	4	9			1	75
Bisbensgade	2	2	1				58
Studenterhuset	2	2					57
Café Tusindfryd / Kattesundet	3	2			1	1	56
C.W. Obels Plads	2	1					56
Slotsparken	2	1					56
Jomfru Ane Gade	3		3		2		55
Klostertorvet	1	2	1				55
Gammeltorv	1	1	1				54
Algade		1	3				53
Nytorv	3	4	1		4	2	53
Østre Anlæg		2					53
Fjordparken		1	2				52

Tabel 5

Nævn de tre byrum (adresser/lokaliteter) i Aalborg kommune, som du finder mest uattraktive

Byrum	Mest attraktivt antal resp.	Mere attraktivt antal resp.	Attraktivt antal resp.	Ikke attraktivt antal resp.	Mindre attraktivt antal resp.	Mindst attraktivt antal resp.	Point
De nye bygninger på havnen på Aalborgsiden fra Metropol og ud til Skovdalen					1		49
Enden af algade (nede ved biblioteket)					1		49
Frederikstorv					1		49
Jernbanegade					1		49
Nørresundby Torv					1		49
Travbanen i Vestbyen					1		49
Boomtown						1	48
Fabriksområdet i Aalborg og Nørresundby						1	48
Fona						1	48
Tivoli Karolinelund			1	1		1	48
Den gamle Scala Biograf						1	48
Øgadekvarteret						1	48
Aalborg Portland						1	48
Tiger					2		47
Østre Allé					2		47
Havnefronten		1	2	2		2	47
Skelagergården					1	1	46
Tunnellen under jernbanen fra J.F. Kennedys Plads til Kildeparken				1		2	45
Vesterbro				1		2	45
McDonalds (Nytorv)					2	2	43
Kennedy Arkaden	1	2		1	3	4	41
J.F. Kennedys Plads			1	1	3	2	41
Aalborg Øst				2	1	3	41

## Bilag

Tabel 6 og 7

Sæt kryds der beskriver de fire forhold, som du finder vigtigst ved det byrum/parkrum adresser/lokaliteter du netop valgte som mest attraktivt.

Forhold	Antal respondenter	Point
Mødesteder / ophold med venner	28	65
Beplantning / grønt	23	53
Indtagelse af forfriskninger (café, is, slik, kiosker etc.)	19	44
Shopping	17	40
Stedet har særlig identitet	15	35
Mulighed for fysisk udfoldelse sport / underholdning	11	26
Belægning	9	21
Læ / sol	8	19
Andet end de ovennævnte forhold (skriv hvilke)	4	9
Belysning	4	9
Mulighed for særlig udfoldelse	4	9
Digitale muligheder	1	2

Andre forhold	Antal Respondenter
Musiklivet	1
Forskellige koncerter, skøjtebane om vinteren	1
Fristeder med alternative tilbud	1
Ligger godt i forhold til skole og arbejde	1

Tabel 8 og 9

Sæt kryds ved de fire forhold, som du finder vigtigst ved de byrum, adresser/lokalisater du finder uattraktivt

Forhold	Antal respondenter	Point
Trafikken	24	56
Manglende rengøring (beskidt, ikke rent etc.)	24	56
Manglende vedligehold (slidt / forfald)	22	51
Kriminalitet	20	47
Andet end de ovennævnte forhold (skriv hvilke)	14	33
Alt for mange folk	13	30
Mennesketomt	10	23
Mangel på 'flugtveje' – veje / stier væk	3	7
Manglende belysning	2	5

Andre forhold	Antal respondenter
Kedelige omgivelser	1
Betonlook - intet grønt	1
Hvis stedet ikke har atmosfære...	1
Altid fulde mennesker, de betaler ikke skat, og de er for snobbede	1
Kedelige ensformige bygninger. Triste omgivelser (Aalborg Øst)	1
Dårlig betjening	1
Tæt trafik og fodgængere og cyklister er nedprioriteret	1
Kedelige bygninger, ikke nok træer mv.	1
Ingen "identitet", hygge, sjæl	1
Stereotype rum med mangel på alsidighed	1
Kedelige, dårlige forretninger, kun parkering	1
Dårligt "udtryk"	1
Byggerod	1

## Bilag

### **Bilag 4 / Deltagerbetingelser**

I det følgende bilag findes de dokumenter, der forklarer deltagerbetingelserne, og som er uddelt til respondenterne i forbindelse med undersøgelsens gennemførelse.



### **Det mangfoldige Byrum - Aalborg - GPS Undersøgelse 2008 - Deltagelsesbetingelser**

Du får udleveret en GPS ved undersøgelsens start. Denne beder vi dig bære på dig hele tiden i løbet af de otte dage, som du deltager i vores undersøgelse. Såfremt det kan lade sig gøre, vil det bedste være, at du i bus eller bil sætter dig ved vinduer, og at du bære GPS'en højt på kroppen, i en jakkelomme etc. Er du hjemme eller på besøg hos nogen, så beder vi dig lægge f.eks. jakken med GPS'en tæt på et vindue. Det gælder også om aftenen, når du skal lade GPS'en op. Vi vil i den forbindelse sende en SMS til dig, såfremt din GPS er ved at løbe tør for strøm.

GPS'en er værdiløs og kan spores online via mobilsendenettet og GPS'ens registreringer. Mister du GPS'en kan vi straks finde den og gøre den uanvendelig. Du vil derfor ikke blive gjort ansvarlig for et evt. tab, hvis du mister den. Da GPS'en skal genbruges af andre respondenter, vil vi imidlertid bede dig passe godt på den. Af samme grund bedes du også aflevere GPS'en tilbage på skolens kontor efter de otte dage, undersøgelsen varer, med mindre andet aftales.

Vi beder dig også om hver dag at besvare et web-spørgeskema, i de otte dage undersøgelsen varer. Linket til webspørgeskemaet sender vi til dig den dag, undersøgelsen starter. De første fire dage trækker vi lod om 500 kr. og de sidste fire dage om 750 kr. blandt dem, der udfylder web-spørgeskemaet (maks. 50 respondenter i din gruppe). Hvis du bærer GPS'en som aftalt og udfylder web-spørgeskemaet hver dag, så deltager du i endnu en afsluttende lodtrækning om kr. 2.000, når du har afleveret GPS'en (maks. 50 respondenter i din gruppe).

Undersøgelsens data udgøres af ovennævnte GPS registreringer samt dine svar på web-spørgeskemaet. Vi beder hermed dig og dine forældre (hvis du er under 18 år) om skriftlig tilladelse til at bruge disse data om dig og din færdens, som indsamles under denne undersøgelse.

Vi anonymiserer dataene og slører din hjemadresses beliggenhed, så det for andre ikke vil være muligt at se, hvor du bor. De data, som vi indsamler, anvendes alene til forskningsformål ved Aalborg Universitet. Aalborg Universitet har retten til ubegrænset forskning i data indsamlet under forsøget. Aalborg Universitet skal i forbindelse hermed sikre en forsvarlig opbevaring af de pågældende data, således at uvedkommende ikke får adgang til disse, jævnfør datatilsynets regler.

**Jeg indvilliger hermed i ovenstående deltagelsesbetingelser og har læst de etiske statements.**

---

Elevnavn / blokbogstaver

Elevunderskrift

---

Lovlig værgeres/forældres underskrift, hvis eleven er under 18 år

---

Dato

---

Forskningsleder Henrik Harders underskrift

**Kontaktadresse: [dus@aod.aau.dk](mailto:dus@aod.aau.dk) – For yderligere information [www.detmangfoldigebyrum.dk](http://www.detmangfoldigebyrum.dk)**

Henrik Harder, Lektor, Ph.d., HD(O), Forskningsprojektleder

### Dig og os og etik og forskning

"I DMB / DUS forskningsprojekterne bliver man spurgt, om man vil være med som deltager, før registreringen starter. Det er frivilligt at deltage, og man kan til enhver tid melde sig fra. Er man deltager, så bliver man bedt om at bære en GPS enhed f.eks. i 7 dage. Denne registrerer, hvor man er. Ønsker man som deltager ikke at registrere, hvor man er, kan man afbryde sin GPS enhed med det samme." - "In the DMB/DUS research projects you are asked if you want to participate before the registration starts. It is voluntarily to participate and you can at any time back out of the project. If you are a participant you will be asked to wear a GPS unit e.g. for 7 days. The GPS unit will register where you are. If you as a participant does not want to register where you are you can immediately turn off the GPS unit."

"I DMB / DUS forskningsprojekterne viser vi den enkelte deltager eksempler på de typer af analyser, som vi ønsker at lave med udgangspunkt i de data, vi ønsker at indsamle fra den enkelte deltager. Deltageren underskriver en kontrakt med os, hvor vi redegør for, hvordan og i hvilken sammenhæng de registrerede data benyttes, og hvem der må benytte dem." - "In the DMB/DUS research project we present different examples of types of analyses for each participant. These examples show the types of analyses we want to accomplish starting from the data we want to collect from each participant. The participant will sign a contract in which we set out how and in what connection the registered data will be used and to whom they are available"

"I DMB / DUS forskningsprojektet beholder/beskytter forskerne data, og disse videregives ikke til andre end dem, der er nævnt i kontrakten mellem deltager og forskningsprojekt. Dette gælder også offentlige myndigheder eller tredje part, f.eks. politiet, i det omfang det ikke strider mod gældende EU og national lovgivning." - "In the DMB/DUS research project the researchers keep and protect the data and this information is not passed on to third parties who are not mentioned in the contract between participant and the project. This also counts for official authorities or other third parties e.g. the police as long as it doesn't contradict existing EU and national legislation."

"I DMB / DUS forskningsprojekterne betaler vi ikke folk for at deltage. Vi trækker lod om et antal gevinstre mellem de deltagere, der er blevet udvalgt til at deltage i vores forskningsprojekter, og som leverer data af den bedste kvalitet." - "In the DMB/DUS research project we do not give financial compensation for participation. Instead we draw lots for a number of prizes among the participants who have been chosen to participate in our research projects and who provide data of the best quality".

"I DMB/DUS forskningsprojektet udleveres GPS enheder, og vi håber, at deltagerene tager del i dataindsamlingen med udgangspunkt i de aftaler, der er indgået, og ikke misbruger data eller stjæler/anvende/benytte falske identiteter." - "In the DMB/DUS research projects GPS units are handed out and we hope that participants will take part in the data collection starting from the entered agreements and will not misuse data or use false identities"

"I DMB/DUS forskningsprojektet indsamles og opbevares data via flere virksomheder, der alle opfylder loven om behandling af personoplysninger populært kaldet Persondataloven (lov nr. 429 af 31. maj 2000)." - In the DMB/DUS research project data are collected and stored via several companies which all meet the demands of the law on how to handle personal information also called Persondataloven (lov. Nr. 429 af 31, maj 2000)

## **Bilag 5 / Lommyinstruktion**

I det følgende bilag findes det dokument, der forklarer virkemåden af lommy'erne, som er det tekniske udstyr, der er anvendt til at indsamle GPS-data. Denne forklaring er uddelt til respondenterne i forbindelse med undersøgelsens gennemførelse.



### Det mangfoldige Byrum - Aalborg - GPS Undersøgelse 2008 – GPS instruktion

Vi anbefaler, at du bringer din oplader med rundt sammen med din GPS, hvis du er væk mere end 10 timer fra dit hjem med GPS'en. GPS'en har en rød (stop/start) knap, 4 lysdioder (grøn, rød, gul og blå) og en opladerkontakt i bunden.

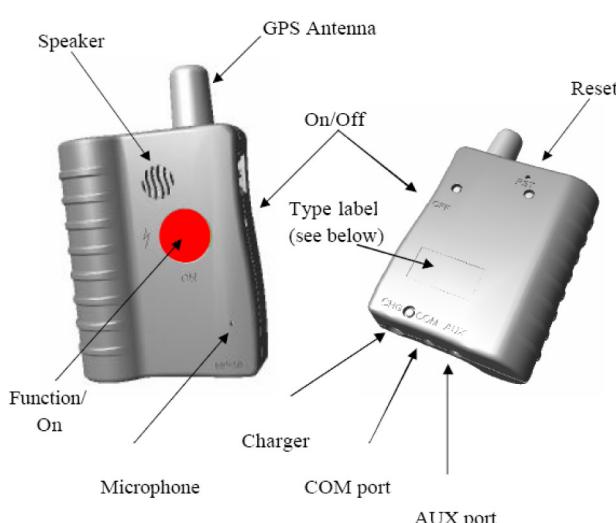
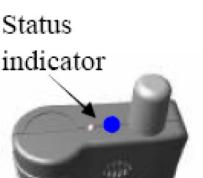
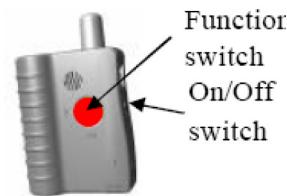
For at tænde GPS'en skal du trykke på den røde knap. En gul diode vil tænde og vise, at GPS'en starter op og etablerer forbindelse til vores server. Straks efter vil resten af lysene fra dioderne blinke. For at slukke GPS'en skal du holde den røde knap nede, indtil den gule knap blinker langsomt. Slip den røde knap og tryk den ind igen efter 2 sekunder. Nu er GPS'en slukket helt og din færden vil ikke blive registreret.

Den grønne diode viser, at GPS'en er på GSM nettet. Den grønne diode vil blinke, indtil der er kontakt til GSM netværket. Herefter vil den kun blinke, når GPS'en sender/modtager data. Hvis den bliver ved at blinke, så ring til 99 40 71 68 eller E-mail: dus@aod.aau.dk

Den røde diode blinker, når GPS'en bliver opladet, og den røde diode er tændt hele tiden, når GPS'en er fuldt opladet og forbundet til oplader. Hvis den røde diode blinker, og oplader ikke er tilsluttet, så vil vi bede dig påbegynde opladningen med det samme.

Den blå diode viser, at der modtages GPS signaler. Blinker den blå diode én gang, så er der ingen GPS dækning. Er der GPS dækning, vil den blå diode give et blåt blink og en række efterfølgende korte blå blink, der fortæller, hvor mange GPS satellitter, GPS'en har kontakt med.

Husk at bære GPS'en højt på kroppen og så yderligst som muligt, så er forbindelsen til satellitterne bedst.



Kontaktadresse: [dus@aod.aau.dk](mailto:dus@aod.aau.dk) – For yderligere information [www.detmangfoldigebryum.dk](http://www.detmangfoldigebryum.dk)

## **Bilag 6 / Etiske overvejelser**

I det følgende bilag findes de dokumenter, der forklarer de etiske overvejelser i forbindelse med indsamling af data, og som er uddelt til respondenterne i forbindelse med undersøgelsens gennemførelse.

### Ethical considerations and anonymity

When doing spatial based GPS/RFID surveys, the trustworthiness of data collected and thereby the respondents' patterns of activity can always be questioned. The respondents' activity patterns could in theory be influenced by the fact that they know their patterns of activity are mapped even if it way/is a complete anonymous registration. This in other types of surveys involving activity patterns covering home and work addresses truly is dependent on the participation of the respondents. The discussion has lead to the formulation of an ethical charter, the so called "Aalborg ethical space survey charter"

"The Aalborg ethical space survey charter":

*In the DMB/DUS research projects you are asked if you want to participate before the registration starts. It is voluntarily to participate and you can at any time back out of the project. If you are a participant you will be asked to wear a GPS/RFID unit e.g. for from a couple of minutes to up to 7 days. The GPS/RFID units will register where you are. If you as a participant does not want to register where you are you can immediately turn off the GPS unit. Are you wearing a RFID tag, you can require the track deleted as soon as your participation ends.*

*In the DMB/DUS research projects we present different examples of types of analyses for each participant. These examples show the types of analyses we want to accomplish starting from the data we want to collect from each participant. In case of participation in longer surveys participants will sign a contract in which we set out about how and in what connection the registered data will be used and to whom they are available. In case of participation in "on the site" survey a formal acceptance always will be presented for the involved participant.*

*In the DMB/DUS research project the researchers keep and protect the data and this information is not passed on to third parties who are not mentioned in the contract between participant and the project. This also counts for official authorities or other third parties e.g. the police as long as it doesn't contradict existing EU and national Danish legislation.*

*In the DMB/DUS research project we do not give financial compensation for participation. Instead we often draw lots for a number of prizes among the participants who have been chosen to participate in our research projects and who provide data of the best quality.*

*In the DMB/DUS research projects GPS/RFID units are handed out and we hope that participants will take part in the data collection starting from the entered agreements and will not misuse data or use false identities.*

## Bilag 7 / Hjælp til at forstå koder i data

### Introduktion til de vigtigste attributter for GPS-datasættet

Kolonnenavn: 'GPS ts'

Tidstempel fra GPS-enheden i unix tid.

Kolonnenavn: 'speed'

Hastighed i km/t.

Kolonnenavn: 'ts'

Tidsstempel fra databasen, som GPS-punkterne blev registreret i.

Kolonnenavn: 'ttf'

Tiden i sekunder, det har taget, at måle et specifikt GPS punkt.

Kolonnenavn: 'lat'

Breddegrad-koordinaten i WGS84.

Kolonnenavn: 'sv'

Antallet af satellitter, der er benyttet til at måle et specifikt GPS punkt.

Kolonnenavn: 'lon'

Længdegrad-koordinaten i WGS84.

Kolonnenavn: 'hdop'

Et mål for den horisontale udtynding af nøjagtigheden. Unøjagtigheden kan udregnes som HDOP delt med 10 gange GPS-enhedens basis nøjagtighed.

Kolonnenavn: 'height'

Højden over havniveau i meter.

Join mellem deltagertabellen og GPS datatabellen

Dette join er udført ved at koble deltager ID i deltagertabellen sammen med GPS punkter i GPS-punkttabellen, hvor GPS ID er ens i de to tabeller, samt hvor GPS tidsstemplet i GPS tabellen ligger mellem surveystart og surveyend, der begge er oplysninger tilknyttet hver deltager i deltagertabellen.

Join mellem GPS data og turdagbogen

Dette join er udført ved at definere GPS punkter som tilhørende en tur i turdagbogen, når GPS punkterne falder inden for perioden tripstart til tripend, og der er tale om samme deltager ID.

Transportformer

Transportformer er fundet ud fra kolonnen kaldet 'mode' i turdagbogen. Følgende kodeværdier i 'mode' kolonnen har disse tilhørende betydninger:

0 = fejl; ukendt betydning

1 = cykel

2 = gang

3 = bus

4 = taxi

5 = bil

6 = knallert

7 = motorcykel

8 = andet

Aktiviteter

Aktiviteter såsom hjem, uddannelse, fritid, fritidsjob osv. er fundet ud fra kolonnen kaldet 'akta' i turdagbogen. Følgende kodeværdier i 'akta' kolonnen har disse tilhørende betydninger:

0 = fejl; ukendt betydning

1 = hjem

2 = uddannelse

3 = fritidsjob

4 = fritid og sociale aktiviteter

5 = indkøb

6 = tur for turens skyld

7 = andet

Bilag 8 / Metadata: Notat til Statens arkiver

## Kort om undersøgelsen / Notat til Statens arkiver vedr. Forskningsprojektet Det Mangfoldige Byrum

Anders Sorgenfri og Henrik Harder, November 2015, Danmark

Forskningsprojektet Det Mangfoldige Byrum omhandler en kortlægning af unges brug af Aalborg. Ca. 300 respondenter i målgruppen er monitoreret i en uge ved hjælp af en håndholdt GPS-enhed og en tilhørende turdagbog, som respondenten selv har udført hver aften. Nærmere beskrivelser af forskningsprojektet og resultaterne heraf kan findes i:

- Harder, H. & C.B. Christensen (2015a) *The Aalborg Survey / Part 1 – Web Based Survey*, Aalborg Universitet, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol.nr.: 65
- Harder, H., I. Reiter, C.B. Christensen, H. Jagd & A.S. Askholm (2015) *The Aalborg Survey / Part 2 – GPS Based Survey*, Aalborg Universitet, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol.nr.: 66
- Harder, H., C.B. Christensen, M.V. Jensen & J. Fink (2015) *The Aalborg Survey / Part 3 – Interview Based Survey*, Aalborg Universitet, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol.nr.: 67
- Harder, H. & C.B. Christensen (2015b) *The Aalborg Survey / Part 4 – Literature Study*, Aalborg Universitet, AD Files, ISSN: 1603-6204, vol.nr.: 68.

Data kan tilgås ved at ansøge Statens arkiver.

Undersøgelsen består således af 4 datakilder, der forekommer som .csv-filer, der er produceret ved et udtræk fra MySQL og PostgreSQL databaser:

- Baggrundsinformation om respondenterne (respondent.csv)
- GPS-data (gpsdata\_c4a.csv)
- Turdagbog (tblanswers.csv)
- GPS-enheder (lommies.csv)

Det skal bemærkes, at GPS-dataen er indsamlet kontinuerligt ud fra det princip, at tidskoderne angivet i baggrundsinformationstabellens Gpsid, Surveystart og Surveyend bruges til at filtrere irrellevant data. GPS-dataen rummer forholdsvis meget irrelevant data, idet de altid indsamler data, når de er tændt. Særligt omkring Gammeltorv 6, hvor Det Mangfoldige Byrum har base, er der en stor koncentration af irrelevant GPS-data fordi enhederne her lå tændte under opladning, når de ikke var i en respondents besiddelse. Selv efter en filtrering på Surveystart og Surveyend er der rester af disse irrelevant data, eftersom tidskoderne ikke angiver det eksakte tidspunkt for overleveringen af enheden.

Derudover skal det bemærkes, at GPS-dataen ikke er sorteret og derved forekommer i tilfældig rækkefølge.

I det følgende er hver datakilde beskrevet ved dels en angivelse af dataens tilblivelse, og dels en redegørelse af tabellernes ikke-selvfklarende felter.

## **Baggrundsinformationen**

Ved tilmelding til projektet registrerer respondenten selv sine informationer via en form på en dertil indrettet hjemmeside. Data blev indsamlet via SurveyXact supporteret af den danske virksomhed Rambøll Management og lagt i en MySQL-database og består af følgende felter:

- Fornavn
- Mellemnavn
- Efternavn
- Postnummer
- Bemaerkning
- Surveystart
- Surveyend
- Gpsid
- Koen
- Udvalgte169
- TelefonID

### **Bemaerkning**

Eventuelle bemærkninger til respondenten, baseret på forløbet af undersøgelsen.

### **Surveystart og Surveyend**

Tidskoder for det interval, hvori respondenten er i besiddelse af en GPS-enhed.

### **Gpsid**

Identifikationsnummer på den GPS-enhed, der er i respondentens besiddelse i den angivne tidsperiode.

### **Koen**

Respondentens køn. Dette felt er ikke en del af den baggrundsinformation, som respondenten selv har udfyldt. Det er tilføjet senere på baggrund af respondenternes navne.

### **Udvalgte169**

Efter datahøstningen er en af de gjorte erfaringer, at ikke alle respondenter løftede opgaven med at lade sig monitorer tilfredsstillende. Dette felt angiver respondenter, som er vurderet til at have produceret data, der er mere fyldestgørende end gennemsnittet.

### **TelefonID**

Identifikationsnummer på respondenten. Bruges sammen med Surveystart og Surveyend til at sammenstille respondentdataen med GPS-dataen.

## **GPS-data**

GPS-dataen indsamles kontinuerligt af hver GPS-enhed med et interval på ca. 1 logning per 8 sekunder og sendes med jævne intervaller til en PostgreSQL-database, supporteret af den danske virksomhed Care4All, over telenettet via GPS-enhedens indbyggede GSM-komponent. GPS-enheten er en Lommy Phoenix, der er

## Bilag

beskrevet nærmere i [<http://www.flextrack.dk/files/FlextrackPhoenix.pdf>]. En redegørelse af enhedens nøjagtighed kan findes i [[http://vbn.aau.dk/da/publications/the-precision-of-the-lommy-phoenix\(76eff760-a75c-11dc-9a5d-000ea68e967b\).html](http://vbn.aau.dk/da/publications/the-precision-of-the-lommy-phoenix(76eff760-a75c-11dc-9a5d-000ea68e967b).html)] Derudover skal det bemærkes, at forudsætningerne for enhedernes positionering har været vanskelige, idet:

- Der er tale om C/A-kodebaseret GPS-målinger
- Respondenten har i bedste fald båret enheden i lommen
- Størstedelen af respondentens tidsforbrug forekommer indendørs
- Undersøgelsen forekommer i et forholdsvis urbant miljø med smalle veje og høje bygninger

Tabellen består af følgende felter:

- FLEXSERVERID
- ID
- TS
- TYPE\_ID
- TYPE
- NODEID
- SEQUENCE
- GPS\_TS
- VOLTAGE
- STATE
- DISTANCE
- ODOMETER
- GLE
- CELL\_ID
- MCC
- MNC
- LAC
- CID
- RSSI
- LAT
- LON
- SV
- SPEED
- DIRECTION
- HEIGHT
- HDOP
- TTF

**FLEXSERVERID**

Internt ID-nummer på den server, hvor en logning er gemt. Er reelt en overflødig information.

**ID**

Løbenummer for logningen.

**TS**

Tidskode for hvornår logningen er modtaget på serveren. Er reelt en overflødig information.

**TYPE\_ID**

Ukendt.

**TYPE**

Ukendt.

**NODEID**

Identifikationsnummer på GPS-enheden, der har foretaget logningen

**SEQUENCE**

Ukendt

**GPS\_TS**

Tidskode for hvornår GPS-enheden har foretaget logningen.

**VOLTAGE**

GPS-enhedens batteristand på det givne tidspunkt for logningen. Befinder sig i omegnen af 3700-4000.

Under 3700 er enheden ustabil og logger ikke konsekvent.

**STATE**

Ukendt

**DISTANCE**

Beregnet afstand i km/t i forhold til forrige logning.

**ODOMETER**

Ukendt

**GLE**

Ukendt

**CELL\_ID**

Ukendt

**MCC**

Ukendt

## Bilag

### MNC

Ukendt

### LAC

Ukendt

### CID

Identifikationsnummeret på den GSM-maste, som GPS-enheden brugte til at sende logningen til databasen via telenettet.

### RSSI

Styrken på signalet til den GSM-maste, som GPS-enheden brugte til at sende logningen til databasen.

### LAT

Breddegrad angivet i decimalgrader.

### LON

Længdegrad angivet i decimalgrader

### SV

Antallet af synlige satellitter, der blev brugt under positioneringen.

### SPEED

Beregnet hastighed i km/t i forhold til forrige logning.

### DIRECTION

Beregnet retning i grader i forhold til forrige logning.

### HEIGHT

Kote i meter. Ukendt vertikalt referencesystem.

### HDOP

Horizontal Dilution of Precision. Angivelse af de til positioneringen anvendte satellitters geometriske fordeling på himmelrummet og dermed en teoretisk indikation af logningens præcision. Bemærk, at HDOP-værdien er skaleret med faktor 10 – dvs. værdien 17 = 1.7.

### TTF

Time To Fix. En angivelse af hvor lang tid der gik, fra GPS-enheden prøvede at lave en logning, og til grundlaget var godt nok. Hvilke kriterier, der ligger til grund for denne kvalitetsvurdering er ukendt. Ved overskridelse af et prædefineret tidsrum uden opnåelse af tilfredsstillende grundlag genbruges forrige lognings positionering. For de fleste GPS-enheder er det prædefinerede tidsrum 60 sekunder.

## GPS-enheder

Denne tabel rummer en beskrivelse af GPS-enhederne og fungerer som en krydsreference mellem GPS-data-tabellen og respondenternes baggrundsinformationen. Den er gemt på en MySQL-database og består af følgende felter.

- Id
- Nodeid
- Phone
- Notes

### **Id**

GPS-enhedens identifikationsnummer som angivet i respondenternes baggrundsinformation

### **Nodeid**

GPS-enhedens identifikationsnummer som angivet i GPS-data-tabellen.

### **Phone**

Telefonnummeret til GPS-enhedens GSM-komponent.

### **Notes**

Eventuelle bemærkninger til GPS-enheten, baseret på forløbet af undersøgelsen.

## Turdagbog

For hver dag der er gået i den uge, hvor respondenten deltager i undersøgelsen, udfylder vedkommende hver aften et skema med de ture, han/hun har foretaget i løbet af dagen. Informationen indtastes via en formular på en hjemmeside og lagres på en MySQL-database. Informationen indtastes efter respondentens bedste bud, hvor navnlig tidskoderne kan besidde en vis usikkerhed. I praksis foregik det ved at respondenterne efter en dags monitorering gik ind på kaldte deres GPS tracks frem ved angivelse af tidsintervaller, der så blev givet en label, afhængigt af aktivitetstype.

Tabellen rummer følgende felter:

- Id
- Dato
- Maaned
- Brugernavn
- Password
- t1
- t2
- t3
- t4
- Mode
- ModeOther
- Passenger
- Travelmate

## Bilag

- TravelmateWho
- TravelmateWhoOther
- Travelcosts
- Akta
- Aktb
- Aktc
- Aktandet
- Decision
- Activitycosts
- Comment
- Unregistered
- ipadr
- browser
- tidspunkt
- Nextday
- Internet
- Internet1
- Internet2
- Internet3
- Internet4
- Internet5
- Internet6
- Internet7
- Internet8
- Internet9
- Tripdate
- trip\_start
- trip\_end

### **Id**

Internt løbenummer i turdagbogstabellen.

### **Dato**

Dagen/dateoen hvor turen blev foretaget.

### **Maaned**

Måneden hvor turen blev foretaget.

### **TelefonID**

Respondentens identifikationsnummer anvendt til at logge ind på hjemmesiden med formularen. Svarer til TelefonID angivet i baggrundsinformation-tabellen og bruges dermed som nøgle til at knytte turdagbogsbesvarelsen sammen med en respondent.

### **t1**

Timen hvor turen startede.

### **t2**

Minuttet hvor turen startede.

### **t3**

Timen hvor turen sluttede.

### **t4**

Minuttet hvor turen sluttede.

### **Mode**

Det primære transportmiddel anvendt på turen. Rummer udfaldsrummene:

- 0 = Cykel
- 1 = Gang
- 2 = Bus
- 3 = Bil
- 4 = Knallert/scooter
- 5 = Motorcykel
- 6 = Andet

### **ModeOther**

Fritekstfelt til udspecificering af Andet, såfremt dette er valgt i Mode.

### **Passenger**

Indikation af hvorvidt respondenten var passager på turen.

- 0 = Nej
- 1 = Ja

### **Travelmate**

Angivelse af, hvorvidt rejsen blev foretaget i fællesskab med en eller flere andre.

- 0 = Alene
- 1 = En person
- 2 = 2 personer
- 3 = 3 personer
- 4 = 4 personer
- 5 = > 4 personer

### **TravelmateWho**

Angivelse af hvem rejsen blev foretaget i fællesskab med.

- 0 = Venner
- 1 = Familie
- 2 = Andre

### TravelmateWhoOther

Fritekstfelt til udspecifcering af Andre, såfremt dette er valgt i TravelmateWho.

### Travelcosts

Turens omkostninger i kroner i intervallerne.

- 0 = Ingen.
- 1 = 0-50 kr.
- 2 = 51-100 kr.
- 3 = 101-200 kr.
- 4 = 201-300 kr.
- 5 = 301-500 kr.
- 6 = > 500 kr.

### Akta

Turens overordnede formål/aktivitet på bestemmesstedet.

- 0 = 0/tom værdi = Ikke angivet
- 1 = Hjem/Overnatningssted
- 2 = Uddannelsessted
- 3 = Fritidsjob
- 4 = Fritids- og sociale aktiviteter
- 5 = Indkøbsaktiviteter og ærinder
- 6 = Andet

### Aktb

Udspecifcering af turens formål. Værdierne afhænger af Akta. De nedenfor viste værdier er de reelle kombinationer. Eventuelle øvrige kombinationer er fejl.

- Akta = 4 (Fritids- og sociale aktiviteter)
  - o 0/tom værdi = Ikke angivet
  - o 1 = Aktiv sport og motion
  - o 2 = Sang, musik eller kreativ hobby
  - o 3 = Frivilligt arbejde, kurser og foreningsmøder
  - o 4 = Besøg med andre eller fest
  - o 5 = Biograf, koncert eller anden tilskueraktivitet
  - o 6 = Diskotek/pub/café/restaurant
  - o 7 = Gå- eller køretur for turen skyld
  - o 8 = Andet
- Akta = 5 (Indkøbsaktiviteter og ærinder)
  - o 0/tom værdi = Ikke angivet
  - o 9 = På shopping; beklædning og øvrige udvalgsvarer
  - o 10 = Indkøb af dagligvarer i supermarked eller lignende
  - o 11 = Diverse indkøb i kiosk, fast food med videre

- 12 = Personlig pleje: Frisør, læge, fysioterapi med mere
- 13 = Bank, posthus, bibliotek og andre ærinder
- 14 = Andet
- Akta = 6 (Andet)
  - 0/tom værdi = Ikke angivet
  - 15 = Ukendt
  - 16 = Ukendt
  - 17 = Ukendt

### Aktc

Yderligere udspecifcering af turens formål. Værdierne afhænger af Aktb. De nedenfor viste værdier er de reelle kombinationer. Eventuelle øvrige kombinationer er fejl.

- Aktb = 4 (Besøg med andre eller fest)
  - 0 = Mødested i byen
  - 1 = Privat besøg
  - 2 = Privat fest
  - 3 = Anden form for socialt møde
  - 18 = Ukendt
- Aktb = 5 (Biograf, koncert eller anden tilskueraktivitet)
  - 4 = Været i biografen
  - 5 = Været til musikarrangement
  - 6 = Været tilskuer til sportsarrangement
  - 7 = Andet
- Aktb = 6 (Diskotek/pub/café/restaurant)
  - 8 = Været på diskotek
  - 9 = Været på pub
  - 10 = Været på café
  - 11 = Været på restaurant
  - 12 = Andet
  - 19 = Ukendt
  - 20 = Ukendt
- Aktb = 7 (Gå- eller køretur for turen skyld)
  - 13 = Tur i byen/ved havnen
  - 14 = tur i park/offentligt anlæg
  - 15 = Tur i skoven/åbne land/ved stranden
  - 16 = Andet

### Aktandet

Fritekstfelt til udspecifcering af Andet, såfremt dette er valgt i Akta.

### Decision

Angivelse af, hvornår der blev truffet beslutning om at foretage turen.

## Bilag

- 0 = Ikke angivet
- 1 = Fast tilbagevendende aktivitet
- 2 = Mere end en måned inden
- 3 = Mere end to uger inden
- 4 = Mere end en uge inden
- 5 = Mere end en dag
- 6 = Mere end to timer inden
- 7 = Lige før turstart
- 8 = Undervejs på turen
- 9 = Andet

### Activitycosts

Omkostninger forbundet med aktiviteten foretaget på turens destination.

- 1 = Ingen
- 2 = 1 – 50 kroner
- 3 = 51 – 100 kroner
- 4 = 101 – 200 kroner
- 5 = 201 – 300 kroner
- 6 = 301 – 500 kroner
- 7 = Over 500 kroner
- Vælg = Ikke angivet

### Comment

Eventuelle kommentarer.

### Unregistered

Fritekstfelt til beskrivelse af aktiviteten, såfremt respondenten vurderer aktiviteten til at falde helt udenfor de fast valgmuligheder.

### Browser

Angivelse af den internet-browser, som turdagbogen blev tilgået fra.

### Tidspunkt

Tidspunktet angivet i Unix Time for, hvornår turen blev registreret i turdagbogstabellen.

### Nextday

De korresponderende svar til talværdierne er gået tabt.

### Internet1-9

Disse kolonner rummer information om respondentens brug af internet. De korresponderende svar til talværdierne er gået tabt.

### Tripdate

Datoen hvor turen blev foretaget formateret som en tidskode på formen ÅÅÅÅ-MM-DD 00:00:00. Afledt på baggrund af felterne t1, t2.

**[trip\\_start](#)**

Tidspunktet for turens start formateret som en tidskode på formen ÅÅÅÅ-MM-DD TT:MM:SS. Afledt på baggrund af felterne t1, t2.

**[trip\\_end](#)**

Tidspunktet for turens start formateret som en tidskode på formen ÅÅÅÅ-MM-DD TT:MM:SS. Afledt på baggrund af felterne t3, t4.

Bilag

