



**Aalborg Universitet**

**AALBORG UNIVERSITY**  
DENMARK

## Survey questionnaire on households' use of smart home technology and their time of use of electric appliances

Trotta, Gianluca; Hansen, Anders Rhiger; Aagaard, Line Kryger; Gram-Hanssen, Kirsten

*Creative Commons License*  
Unspecified

*Publication date:*  
2023

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

[Link to publication from Aalborg University](#)

*Citation for published version (APA):*  
Trotta, G., Hansen, A. R., Aagaard, L. K., & Gram-Hanssen, K. (2023). Survey questionnaire on households' use of smart home technology and their time of use of electric appliances. (1 ed.) Institut for Byggeri, By og Miljø (BUILD), Aalborg Universitet.

### **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](mailto:vbn@aub.aau.dk) providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



# BUILD

# PUBLICATION

2023

# Survey questionnaire on households' use of smart home technology and their time of use of electric appliances

Gianluca Trotta, Anders Rhiger Hansen, Line Kryger Aagaard & Kirsten Gram-Hanssen

# Survey questionnaire on households' use of smart home technology and their time of use of electric appliances

<b>TITLE</b>	Survey questionnaire on households' use of smart home technology and their time of use of electric appliances
<b>FORMAT</b>	PDF
<b>EDITION</b>	1st Edition
<b>YEAR OF PUBLICATION</b>	2023
<b>DIGITAL PUBLICATION</b>	February 2023
<b>AUTHORS</b>	Gianluca Trotta, Anders Rhiger Hansen, Line Kryger Aagaard, Kirsten Gram-Hanssen
<b>LANGUAGE</b>	English
<b>NUMBER OF PAGES</b>	39
<b>KEYWORDS</b>	survey questionnaire, smart home technologies
<b>PUBLISHER</b>	Department of the Built Environment, Aalborg University, A.C. Meyers Vænge 15, 2450 Copenhagen SV E-mail: <a href="mailto:build@build.aau.dk">build@build.aau.dk</a> <a href="http://www.en.build.aau.dk">www.en.build.aau.dk</a>

## Introduction

This report contains a survey questionnaire which was used to collect data on smart home technologies and time of use of electric appliances in Danish households. The survey covers themes like adoption and use of household appliances, households' division of everyday chores, timing of everyday activities, and everyday flexibility. The purpose of this survey is to gather information about Danish households and their everyday practices and flexibility related to electricity use. The intention is to combine questions from the survey with real time data of electricity consumption at household level with a time resolution of few minutes, and to do so for a large representative population.

The idea behind the survey questionnaires is to analyze variations and patterns of time of use of electricity to be able to depict possible inequalities if households need to alter time of use of appliances to accommodate a flexible energy system. The survey only to a limited extent includes questions of socio-economic factors, as this information in the eCAPE project will be available through register data. Thus, for use in other contexts we highly recommend including such questions.

The questionnaire was distributed in Danish but was developed in and translated from English because of international cooperation. With the publication of the survey questionnaire, it is our hope that the work we have put into formulating the questions can be of use to other researchers in their studies. At the time of publication of this report no results or data based on the questionnaire have yet been published.

The survey was developed under the project eCAPE - New Energy Consumer Roles and Smart Technologies – Actors, Practices and Equality. The eCAPE project is financed by the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under the grant agreement number 786643 (<https://www.ecape.aau.dk/>). The project is led by Professor Kirsten Gram-Hanssen from Department of the Built Environment, Aalborg University.

## Keywords

Time of use of electricity; smart home technology; everyday practices; flexible energy consumption; division of labour in households

# Questionnaire in English

## Peoples' everyday routines and electricity consumption

The purpose of this survey is to explore peoples' everyday routines and electricity consumption. Your answers will improve our understanding of household activities that use electricity and will enable us to formulate recommendations to utilities and policymakers about time shifting of electricity consumption, electricity consumption reduction, and consumer protection.

The responses and data are strictly confidential and are intended only to the use of researchers. Please answer to the questions spontaneously. The survey takes no more than 20 minutes to complete. If there are more people in your household, we ask you to concede the electricity consumption of the whole household.

## Background

**First, some questions about you and your household.**

---

**(Q1) What is your current marital status?**

1. Single, never been married
  2. Married or living with a partner
  3. Divorced, separated, or widowed
- 

**(Q1\_partner) Do you live with your partner? IF Q1 = 2**

1. Yes
  2. No
- 

## Electric appliances and use

**(Q2) How many of the following appliances are used in your home? Multiple choice**

	None	1	2 or more
1. Electric hob	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Electric oven	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Microwave	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Fridge-freezer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Fridge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Freezer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Blender	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kettle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. Toaster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Coffee maker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Clothes iron	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Hair dryer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Vacuum cleaner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Electric lawnmower	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**(Q3) How many of the following appliances and means of transportation are used in your home?**

*Multiple choice*

	None	1	2 or more
1. Electric underfloor heating	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Dehumidifier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Portable heaters	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Air condition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Aquarium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Electric car	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Electric bike	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Electric scooter (løbehjul)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**(Q4) How many of the following appliances are used in your home? *Multiple choice***

	1	2	3	4 or more	Ingen
1. TV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Video game console	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Mobile phone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Desktop computer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Laptop PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Tablet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Electronic toys for kids	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Electronic tools (e.g., cordless drill, multimeter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**(Q5\_vask) Do you have a washing machine in your home?**

1. Yes
2. No

**(Q5\_vask\_timer)** Does the washing machine have a timer-function? *IF Q5\_vask = 1*

1. Yes
2. No
3. Don't know

**(Q5\_vask\_timerfreq)** How often is the timer-function of the washing machine used? *IF Q5\_vask\_time = 1*

1. Often, i.e., several times a week
2. Sometimes, i.e., few times a month
3. Rarely, i.e., few times a year
4. Never

**(Q5\_vask\_aarsag)** The timer-function is used for this reason: *IF Q5\_vask\_timerfreq = 1, 2*

1. I adjust my use of the washing machine to other activities
  2. I postpone my use of the washing machine due to noise
  3. I accommodate my use of the washing machine to electricity prices or the energy grid
- 

**(Q5\_dryer)** Do you have a tumble dryer in your home?

3. Yes
  4. No
- 

**(Q5\_dryer\_timer)** Does the tumble dryer have a timer-function? *IF Q5\_dryer = 1*

4. Yes
5. No
6. Don't know

**(Q5\_dryer\_timerfreq)** How often is the timer-function of the tumble dryer used? *IF Q5\_dryer\_time = 1*

5. Often, i.e., several times a week
6. Sometimes, i.e., few times a month
7. Rarely, i.e., few times a year
8. Never

**(Q5\_dryer\_aarsag)** The timer-function is used for this reason: *IF Q5\_dryer\_timerfreq = 1, 2*

4. I adjust my use of the tumble dryer to other activities
  5. I postpone my use of the tumble dryer due to noise
  6. I accommodate my use of the tumble dryer to electricity prices or the energy grid
- 

**(Q5\_dish)** Do you have a dishwasher in your home?

5. Yes
  6. No
- 

**(Q5\_dish\_timer)** Does the dishwasher have a timer-function? *IF Q5\_dish = 1*

7. Yes
8. No
9. Don't know

**(Q5\_dish\_timerfreq)** How often is the timer-function of the dishwasher used? *IF Q5\_dish\_time = 1*

9. Often, i.e., several times a week
10. Sometimes, i.e., few times a month
11. Rarely, i.e., few times a year
12. Never

**(Q5\_dish\_aarsag) Timer-function is used for this reason:** *IF Q5\_dish\_timerfreq = 1, 2*

7. I adjust my use of the dishwasher to other activities
  8. I postpone my use of the dishwasher due to noise
  9. I accommodate my use of the dishwasher to electricity prices or the energy grid
- 

## Smart appliances and use

**The following include some questions on smart home products.**

*Smart home products are electrical appliances that are connected to the internet and can be controlled, monitored, and accessed via smartphones or other connecting devices.*

**(Q6\_voice) Are there voice-controlled units in your home?** *E.g. Alexa, Google Home, Apple HomeKit.*

1. Yes, and they are in use
  2. Yes, but they are not in use
  3. No
- 

**(Q6\_voice\_freq) How often do you access the voice-controlled unit remotely through smartphones or other connected devices?** *IF Q6\_voice = 1*

1. Often, i.e., several times a week
2. Sometimes, i.e., few times a month
3. Rarely, i.e., few times a year
4. Never

**(Q6\_voice\_freq\_couple) How often does your partner access the voice-controlled unit remotely through smartphones or other connected devices?** *IF Q1 = 2 AND Q6\_voice = 1*

1. Often, i.e., several times a week
2. Sometimes, i.e., few times a month
3. Rarely, i.e., few times a year
4. Never

**(Q6\_voice\_buy) Who bought this voice-controlled unit?** *IF Q1 = 2 AND Q6\_voice = 1, 2*

1. I bought it
2. My partner bought it
3. My partner and I bought it together
4. It was bought by someone else

*Same loop for:*

- **(Q6\_safe)** *Home security systems (e.g., cameras, alarms, locks, smoke detectors)*
- **(Q6\_light)** *Smart lighting*
- **(Q6\_plug)** *Smart plugs*



- (Q6\_termo) Smart thermostats
- (Q6\_varme) Smart heating control
- (Q6\_robotvacuum) Robot vacuum cleaner
- (Q6\_coffee) Smart coffee maker
- (Q6\_robotlawn) Robot lawnmower
- (Q6\_music) Smart music system

## Division of household everyday routines

Now there will be some questions on the everyday routines in your household.

[Q7 are numerical 0-7; 88 = Hidden Ø; 99 = Hidden V]

**(Q7\_mad)** How many times have you cooked dinner in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number.

**(Q7\_ren)** How many times have you cleaned up in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number.

**(Q7\_vask)** How many times have you washed clothes in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number.

**(Q7\_mad\_partneralone)** How many times have your partner cooked dinner in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number. IF Q1 = 2

**(Q7\_ren\_partneralone)** How many times have your partner cleaned up in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number. IF Q1 = 2

**(Q7\_vask\_partneralone)** How many times have your partner washed clothes in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number. IF Q1 = 2

**(Q7\_mad\_partnertogether)** How many times have you and your partner cooked dinner the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number. IF Q1 = 2

**(Q7\_ren\_partnertogether)** How many times have you and your partner cleaned up in the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number. IF Q1 = 2

**(Q7\_vask\_partnertogether)** How many times have you and your partner washed clothes the last seven days? Please provide an estimate if you do not know the exact number. IF Q1 = 2

**(Q8\_single)** Are you responsible for paying the electricity bill? IF Q1 = 1, 3

1. Yes
2. No

**(Q8\_partner) Are you responsible for paying electricity bills? IF Q1 = 2**

1. Yes, I pay the energy bills
2. Yes, I pay the energy bills with my partner
3. No, my partner pays for the energy bills

**(Q9) What was the electricity expenses in your household in 2019? Expenses include subscription, use, and taxes. Please provide an estimate [numeric 0-100,000 DKK; 888888 = Hidden Ø; 999999 = Hidden V]**

**(Q10) A typical [Danish] household spend 8.5 kWh on average per day. How much do you think your household's daily electricity consumption is compared to the average?**

1. The household consumes more than the average
2. The household consumes fairly the same as the average
3. The household consumes less than the average
4. Don't know

**(Q11) How often do you read your electricity meter to check your electricity consumption?**

1. Never
2. Once a year
3. 2-3 times per year or more often
4. Once per month
5. Every week or more often
6. Don't know

**(Q12) How often do you check your electricity consumption and/or electricity bill via an online service or app?**

1. Never
2. Once a year
3. 2-3 times per year or more often
4. Once per month
5. Every week or more often
6. Don't know

**(Q13) Arbejder eller studerer du hjemmefra?**

1. No, never
2. Yes, 1-2 times a week

3. Yes, 3-4 times a week
4. Yes, I always work or study from home

[Q14 and Q15 are numerical 0-24 hours; 88 = Hidden Ø; 99 = Hidden V]

**(Q14) On a typical weekday (Monday-Friday), how many hours do you on average spend at home (excluding when you sleep)? Please provide an estimate.**

**(Q15) On a typical day of the weekend (Saturday or Sunday), how many hours do you spend at home per day (excluding when you sleep)? Please provide an estimate.**

## Flexibility of everyday routines

**Now there will be some questions on everyday routines.**

*A routine is the usual order in which you do things. For example, during weekdays you wake up, take a shower, have breakfast, and you leave for work at roughly the same time.*

**(Q16\_morgen) To what extent do you have the same routines in the period from 5:00 to 12:00 on a typical weekday?**

1. To a very large extent
2. To a large extent
3. To some extent
4. Neither or
5. To a small extent
6. To a very small extent
9. Hidden V

**(Q16\_aftern) To what extent do you have the same routines in the period from 16:00 to 21:00 on a typical weekday?**

1. To a very large extent
2. To a large extent
3. To some extent
4. Neither or
5. To a small extent
6. To a very small extent
9. Hidden V

**(Q17\_livsstil) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My weekday routines may vary, so that they best fit my lifestyle (e.g., fitness, socializing).**

*Example: Routines like for example fixed dinner time might be changed due to an appointment with friends, exercise, or a football match.*

1. Strongly agree
2. Somewhat agree
3. Neither or
4. Somewhat disagree
5. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q17\_job) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My weekday routines may vary, so that they best fit my job or study.**

*Example: Routines like for example fixed dinner time might be changed due to a work schedule.*

1. Strongly agree
2. Somewhat agree
3. Neither or
4. Somewhat disagree
5. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q17\_husstand) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My weekday routines may vary, so that they best fit my household.**

*Example: Routines like seeing a specific TV-show every Friday might vary if someone in the family get sick and needs caring. IF Q1 = 2*

1. Strongly agree
2. Somewhat agree
3. Neither or
4. Somewhat disagree
5. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q18\_morgen) To what extent do you have the same routines in the period from 5:00 to 12:00 on a typical day of the weekend?**

7. To a very large extent
8. To a large extent
9. To some extent
10. Neither or
11. To a small extent
12. To a very small extent

9. Hidden V

**(Q18\_aften) To what extent do you have the same routines in the period from 16:00 to 21:00 on a typical day of the weekend?**

7. To a very large extent
8. To a large extent
9. To some extent

10. Neither or
11. To a small extent
12. To a very small extent

9. Hidden V

**(Q19\_livsstil) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My weekend routines may vary, so that they best fit my lifestyle (e.g., fitness, socializing).**

*Example: Routines like for example fixed dinner time might be changed due to an appointment with friends, exercise, or a football match.*

6. Strongly agree
7. Somewhat agree
8. Neither or
9. Somewhat disagree
10. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q19\_job) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My weekend routines may vary, so that they best fit my job or study.**

*Example: Routines like for example fixed dinner time might be changed due to a work schedule.*

6. Strongly agree
7. Somewhat agree
8. Neither or
9. Somewhat disagree
10. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q19\_husstand) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My weekend routines may vary, so that they best fit my household.**

*Example: Routines like seeing a specific TV-show every Friday might vary if someone in the family get sick and needs caring. IF Q1 = 2*

6. Strongly agree
7. Somewhat agree
8. Neither or
9. Somewhat disagree
10. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q20\_tid) To which extent do you agree or disagree with the following statement: My routines depend on fixed time schedules outside the household that cannot be changed (e.g., school or working hours)**

1. Strongly agree
2. Somewhat agree
3. Neither or
4. Somewhat disagree
5. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q20\_ekstratid) To which extent do you agree or disagree with the following statement: Domestic housework is done when there is time in hand.**

1. Strongly agree
2. Somewhat agree
3. Neither or
4. Somewhat disagree
5. Strongly disagree

9. Hidden V

**(Q20\_forstyr) To which extent do you agree or disagree with the following statement: Frequent interruptions of my routines are part of my everyday**

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig

9. Hidden V

**(Q20\_arbejdsdeling) To which extent do you agree or disagree with the following statement: The everyday activities in the household is to a large extent divided in advance among the household members, and we rarely switch tasks.**

*Everyday activities are for example dishwashing, picking up children, washing clothes, lawn mowing, cleaning.* IF Q1 = 2

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig

9. Hidden V

## Specific needs

**Please state whether some of the following special needs for electricity are relevant for people with disability or long-term illness who live permanent in the household.**

**(Q21a) Is there any person with a disability or long-term illness living permanently in your household?**

1. Yes
2. No

**(Q21b\_medicinsk) There is an extra need for electricity to electric medical equipment (e.g., a stairlift, dialysis machine)? IF Q21a = 1**

1. Yes
2. No

**(Q21b\_batteri) There is an extra need for electricity to charge batteries for electric wheelchairs and/or mobility scooters? IF Q21a = 1**

1. Yes
2. No

**(Q21b\_komm) There is an extra need for electricity to electronic communication aids? IF Q21a = 1**

1. Yes
2. No

**(Q21b\_vask) There is an extra need for electricity to more frequent washing of clothes? IF Q21a = 1**

1. Yes
2. No

Everyday activities and time-of-use (weekday)

**Now there will be some questions on your chores and activities the last weekday and day of the weekend that you were at home.**

**Please state what you did the last weekday that you were at home.**

---

**(Q22\_sove) Did you spend time on sleeping the last weekday (24 hours)?**

*We only ask about night's sleep in this question. Later, we will ask about shorter forms of sleep such as relaxation and nap.*

1. Yes
2. No

**(Q22\_sove\_a\_1 (HH)/ Q22\_sove\_a\_2 (MM)) When did you get up? IF Q22\_sove = 1**

Time: HH:MM

**(Q22\_sove\_b\_1 (HH)/ Q22\_sove\_b\_2 (MM)) When did you go to bed? IF Q22\_sove = 1**

Time: HH:MM

**(Q22\_pleje) Did you spend time on personal hygiene the last weekday?**

1. Yes
2. No

**(Q22\_plejeganger) How many times did you spend time on personal hygiene the last weekday? If**

Q22\_pleje = 1

[Values sets Loop run times]

1. 1 time
2. 2 times
3. 3 times

9. Don't know

[START LOOP (pleje) - if Q22\_plejeganger > 1, IF Q22\_plejeganger = 1 run loop once]

**(Q23\_pleje) Please provide the period of the first/second/third time you spend time on personal hygiene:**

*Please provide an estimate if you do not remember the exact time. IF Q22\_pleje = 1*

*INSERT TIMELINE 0:00 – 24:00*



**(Q24\_pleje) Which appliances did you use in this period? IF Q22\_pleje = 1 Multiple choice.**

1. Electric hob or oven
2. Coffee machine or kettle
3. Washing machine
4. Dishwasher
5. Clothes dryer
6. TV
7. Computer
8. Tablet, video game console
9. Vacuum cleaner
10. Other, e.g., hairdryer, iron, microwave oven.
11. No appliances were used

**(Q25\_pleje) How many people were at home besides you? IF Q22\_pleje = 1**

1. 0 persons
2. 1 person
3. 2 persons



4. 3 persons
5. 4 or more persons

[END LOOP (pleje)]

**Samme loop for:**

- **(Q22\_mad) Did you spend time on cooking the last weekday?**
  - **(Q22\_hus) Did you spend time on housework the last weekday?**
  - **(Q22\_relax) Did you spend time on relaxation the last weekday?** *Relaxation includes nap, watching TV, and read books.*
  - **(Q22\_work) Did you spend time on work or study the last weekday?**
  - **(Q22\_care) Did you spend time on caring for others the last weekday?** *E.g., a child or elder relative.*
- 

Everyday activities and time-of-use (weekend)

[Same loop for the last day of the weekend that the respondent was home].

Covid-19 related questions

**(Q30\_COVID\_sove) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on sleep during the night at home following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
2. Less time
3. No change compared to before COVID-19
4. More time
5. Much more time
  
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_pleje) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on personal hygiene at home following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
2. Less time
3. No change compared to before COVID-19
4. More time
5. Much more time
  
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_mad) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on cooking at home following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
  2. Less time
  3. No change compared to before COVID-19
  4. More time
  5. Much more time
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_hus) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on housework at home following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
  2. Less time
  3. No change compared to before COVID-19
  4. More time
  5. Much more time
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_afslap) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on relaxation following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
  2. Less time
  3. No change compared to before COVID-19
  4. More time
  5. Much more time
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_work) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on working and studying at home following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
  2. Less time
  3. No change compared to before COVID-19
  4. More time
  5. Much more time
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_care) Please state on a scale from 1 to 5 whether you have spent more, less, or the same amount of time on caring for others at home following the COVID-19-pandemic.**

*1 means "Much less time", while 5 means "Much more time".*

1. Much less time
2. Less time
3. No change compared to before COVID-19
4. More time
5. Much more time
  
9. Hidden V

**You are now finished with the questionnaire. Thanks for your response.**

# Questionnaire in Danish

## Befolkningens hverdagsrutiner og elforbrug

Formålet med dette spørgeskema er at undersøge befolkningens hverdagsrutiner og elforbrug. Dine svar vil bidrage til en større forståelse af strømkrævende aktiviteter i hjemmet og vil hjælpe med at kunne udarbejde anbefalinger til forsyningsselskaber og politiske beslutningstagere vedrørende tidslig regulering og reduktion af elforbruget samt beskyttelse af kunderne.

Dine svar og data er fortrolige og vil udelukkende blive behandlet og anvendt i forskningsøjemed. Giv så vidt muligt umiddelbare svar. Spørgeskemaet tager ca. 20 minutter at udfylde. Hvis der er flere personer i din husstand, beder vi dig om at tage udgangspunkt i husstandens samlede elforbrug.

---

## Baggrund

Først kommer der nogle spørgsmål om dig og din husstand.

---

**(Q1) Hvad er din nuværende civilstatus?**

4. Single, aldrig været gift
  5. Gift eller samlevende
  6. Skilt, separeret, enke eller enkemand
- 

**(Q1\_partner) Bor du sammen med din partner? IF Q1 = 2**

1. Ja
  2. Nej
- 

## Elektriske apparater og brug

**(Q2) Hvor mange af de følgende apparater bliver anvendt i dit hjem?**

*Sæt gerne flere krydser.*

	Ingen	1	2 eller flere
1. Elkomfur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Elektrisk ovn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Mikrobølgeovn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Køleskab med indbygget fryser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Køleskab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Fryser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Blender	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. Elkedel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Brødrister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kaffemaskine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Strygejern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Hårtørrer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Støvsuger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Elektrisk plæneklipper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**(Q3) Hvor mange af de følgende apparater og transportmidler bliver anvendt i dit hjem?**

*Sæt gerne flere krydser.*

	1	2 eller flere	Ingen
1. Elektrisk gulvvarme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Affugter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Elektrisk varmeapparat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Klimaanlæg (air condition)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Akvarium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Elbil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Elcykel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. El-løbehjul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**(Q4) Hvor mange af de følgende apparater bliver anvendt i dit hjem?**

*Sæt gerne flere krydser.*

	1	2	3	4 eller flere	Ingen
1. TV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Spillekonsol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Mobiltelefon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Stationær computer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Bærbar computer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Tablet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Elektrisk børnelegetøj	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

8. Elektrisk værktøj (fx trådløs skruemaskine, multimeter o.l.)

---

---

**(Q5\_vask)** Har du en vaskemaskine i dit hjem?

7. Ja
  8. Nej
- 

**(Q5\_vask\_timer)** Har vaskemaskinen en timer-funktion? *IF Q5\_vask = 1*

10. Ja
11. Nej
12. Ved ikke

**(Q5\_vask\_timerfreq)** Hvor ofte bliver timer-funktionen til vaskemaskinen brugt? *IF Q5\_vask\_time = 1*

13. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  14. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  15. Sjældent, dvs. få gange om året
  16. Aldrig
- 

**(Q5\_vask\_aarsag)** Timer-funktionen bliver brugt af følgende grund: *IF Q5\_vask\_timerfreq = 1, 2*

10. Jeg tilpasser min brug af vaskemaskinen til andre aktiviteter
  11. Jeg udskyder min brug af vaskemaskinen pga. støj
  12. Jeg tilpasser min brug af vaskemaskinen til elpriserne eller elsystemet
- 

**(Q5\_dryer)** Har du en tørretumbler i dit hjem?

1. Ja
  2. Nej
- 

**(Q5\_dryer\_timer)** Har tørretumbleren en timer-funktion? *IF Q5\_dryer = 1*

1. Ja
  2. Nej
  3. Ved ikke
- 

**(Q5\_dryer\_timerfreq)** Hvor ofte bliver timer-funktionen til tørretumbleren brugt? *IF Q5\_dryer\_timer = 1*

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q5\_dryer\_aarsag)** Timer-funktionen bliver brugt af følgende grund: *IF Q5\_dryer\_timerfreq = 1, 2*

1. Jeg tilpasser min brug af tørretumbleren til andre aktiviteter
  2. Jeg udskyder min brug af tørretumbleren pga. støj
  3. Jeg tilpasser min brug af tørretumbleren til elpriserne eller elsystemet
-

**(Q5\_dish) Har du en opvaskemaskine i dit hjem?**

1. Ja
  2. Nej
- 

**(Q5\_dish\_timer) Har opvaskemaskinen en timer-funktion? IF Q5\_dish = 1**

1. Ja
  2. Nej
  3. Ved ikke
- 

**(Q5\_dish\_timerfreq) Hvor ofte bliver timer-funktionen til opvaskemaskinen brugt? IF Q5\_dish\_timer = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q5\_dish\_aarsag) Timer-funktionen bliver brugt af følgende grund: IF Q5\_dish\_timerfreq = 1, 2**

1. Jeg tilpasser min brug af opvaskemaskinen til andre aktiviteter
  2. Jeg udskyder min brug af opvaskemaskinen pga. støj
  3. Jeg tilpasser min brug af opvaskemaskinen til elpriserne eller elsystemet
- 

## Intelligente apparater og brug

**Nu kommer der nogle spørgsmål om smart home-produkter.**

*Smart home-produkter er elapparater, der er forbundet til internettet og kan kontrolleres, monitoreres og tilgås via smartphones eller andre forbundne enheder.*

**(Q6\_voice) Findes der stemmestyrede enheder i dit hjem?**

*Fx Alexa, Google Home, Apple HomeKit o.l.*

4. Ja, og de bliver brugt
  5. Ja, men de bliver ikke brugt
  6. Nej
- 

**(Q6\_voice\_freq) Hvor ofte tilgår du stemmestyringen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_voice = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_voice\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner stemmestyringen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_voice = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_voice\_buy) Hvem har købt den stemmestyrede enhed? IF Q1 = 2 AND Q6\_voice = 1, 2**

5. Jeg har købt den
  6. Min partner har købt den
  7. Min partner og jeg har købt den sammen
  8. Den er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_safe) Findes der et smart sikkerhedssystem i dit hjem? Fx kameraer, alarmer, låse, røgalarmer o.l.**

1. Ja, og det bliver brugt
  2. Ja, men det bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_safe\_freq) Hvor ofte tilgår du sikkerhedssystemet gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_safe = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_safe\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner sikkerhedssystemet gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_safe = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_safe\_buy) Hvem har købt sikkerhedssystemet? IF Q1 = 2 AND Q6\_safe = 1, 2**

1. Jeg har købt det
  2. Min partner har købt det
  3. Min partner og jeg har købt det sammen
  4. Det er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_light) Findes der smart lysstyring i dit hjem? Fx Philips Hue o.l.**

1. Ja, og det bliver brugt
  2. Ja, men det bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_light\_freq) Hvor ofte tilgår du lysstyringen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_light = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen



2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_light\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner lysstyringen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_light = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_light\_buy) Hvem har købt lysstyringen? IF Q1 = 2 AND Q6\_light = 1, 2**

1. Jeg har købt den
  2. Min partner har købt den
  3. Min partner og jeg har købt den sammen
  4. Den er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_plug) Findes der smarte stikkontakter i dit hjem?**

1. Ja, og de bliver brugt
  2. Ja, men de bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_plug\_freq) Hvor ofte tilgår du de smarte stikkontakter gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_plug = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_plug\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner de smarte stikkontakter gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_plug = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_plug\_buy) Hvem har købt de smarte stikkontakter? IF Q1 = 2 AND Q6\_plug = 1, 2**

1. Jeg har købt dem
  2. Min partner har købt dem
  3. Min partner og jeg har købt dem sammen
  4. De er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_termo) Findes der smarte termostater i dit hjem?**

1. Ja, og de bliver brugt
  2. Ja, men de bliver ikke brugt
  3. Nej
-

**(Q6\_termo\_freq) Hvor ofte tilgår du de smarte termostater gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_termo = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_termo\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner de smarte termostater gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_termo = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_termo\_buy) Hvem har købt de smarte termostater? IF Q1 = 2 AND Q6\_termo = 1, 2**

1. Jeg har købt dem
  2. Min partner har købt dem
  3. Min partner og jeg har købt dem sammen
  4. De er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_varme) Findes der smart varmestyring i dit hjem?**

1. Ja, og det bliver brugt
  2. Ja, men det bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_varme\_freq) Hvor ofte tilgår du varmestyringen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_varme = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_varme\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner varmestyringen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_varme = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
3. Sjældent, dvs. få gange om året
4. Aldrig

**(Q6\_varme\_buy) Hvem har købt varmestyringen? IF Q1 = 2 AND Q6\_varme = 1, 2**

1. Jeg har købt den
  2. Min partner har købt den
  3. Min partner og jeg har købt den sammen
  4. Den er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_robotvacuum) Findes der en robotstøvsuger i dit hjem?**

1. Ja, og den bliver brugt
  2. Ja, men den bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_robotvacuum\_freq) Hvor ofte tilgår du robotstøvsugeren gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_robotvacuum = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_robotvacuum\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner robotstøvsugeren gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_robotvacuum = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_robotvacuum\_buy) Hvem har købt robotstøvsugeren? IF Q1 = 2 AND Q6\_robotvacuum = 1, 2**

1. Jeg har købt den
  2. Min partner har købt den
  3. Min partner og jeg har købt den sammen
  4. Den er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_coffee) Findes der en smart kaffemaskine i dit hjem?**

1. Ja, og den bliver brugt
  2. Ja, men den bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_coffee\_freq) Hvor ofte tilgår du kaffemaskinen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_coffee = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_coffee\_freq\_partner) Hvor ofte tilgår din partner kaffemaskinen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_coffee = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_coffee\_buy) Hvem har købt kaffemaskinen? IF Q1 = 2 AND Q6\_coffee = 1, 2**

1. Jeg har købt den
  2. Min partner har købt den
  3. Min partner og jeg har købt den sammen
  4. Den er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_robotlawn) Findes der en robotplæneklipper i dit hjem?**

1. Ja, og den bliver brugt
  2. Ja, men den bliver ikke brugt
  3. Nej
- 

**(Q6\_robotlawn\_freq) Hvor ofte tilgår du robotplæneklipperen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q6\_robotlawn = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_robotlawn\_freq\_couple) Hvor ofte tilgår din partner robotplæneklipperen gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? IF Q1 = 2 AND Q6\_robotlawn = 1**

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_robotlawn\_buy) Hvem har købt robotplæneklipperen? IF Q1 = 2 AND Q6\_robotlawn = 1, 2**

1. Jeg har købt den
  2. Min partner har købt den
  3. Min partner og jeg har købt den sammen
  4. Den er købt af en tredjepart
- 

**(Q6\_music) Findes der et smart musikanlæg i dit hjem?**

1. Ja, og det bliver brugt
  2. Ja, men det bliver ikke brugt
  3. Nej
-

**(Q6\_music\_freq)** Hvor ofte tilgår du musikanlægget gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? *IF Q6\_music = 1*

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_music\_freq\_couple)** Hvor ofte tilgår din partner musikanlægget gennem en smartphone eller andre forbundne enheder? *IF Q1 = 2 AND Q6\_music = 1*

1. Ofte, dvs. flere gange om ugen
  2. Nogle gange, dvs. få gange om måneden
  3. Sjældent, dvs. få gange om året
  4. Aldrig
- 

**(Q6\_music\_buy)** Hvem har købt musikanlægget? *IF Q1 = 2 AND Q6\_music = 1, 2*

1. Jeg har købt det
  2. Min partner har købt det
  3. Min partner og jeg har købt det sammen
  4. Det er købt af en tredjepart
- 

Fordeling af hverdagsrutiner i husstanden

**Nu kommer der nogle spørgsmål om hverdagsrutinerne i din husstand.**

---

[Q7 er numerisk 0-7; 88 = Hidden Ø; 99 = Hidden V]

**(Q7\_mad)** Hvor mange gange har du lavet aftensmad i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal.*

**(Q7\_ren)** Hvor mange gange har du gjort rent i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal.*

**(Q7\_vask)** Hvor mange gange har du vasket tøj i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal.*

**(Q7\_mad\_partneralone)** Hvor mange gange har din partner lavet aftensmad i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal. IF Q1 = 2*

**(Q7\_ren\_partneralone)** Hvor mange gange har din partner gjort rent i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal. IF Q1 = 2*

**(Q7\_vask\_partneralone)** Hvor mange gange har din partner vasket tøj i løbet af de seneste syv dage?

*Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal. IF Q1 = 2*

**(Q7\_mad\_partnertogether)** Hvor mange gange har du og din partner sammen lavet aftensmad i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal. IF Q1 = 2*

**(Q7\_ren\_partnertogether)** Hvor mange gange har du og din partner sammen gjort rent i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal. IF Q1 = 2*

**(Q7\_vask\_partnertogether)** Hvor mange gange har du og din partner sammen vasket tøj i løbet af de seneste syv dage? *Angiv gerne et skøn, hvis du ikke kender det præcise antal. IF Q1 = 2*

---

**(Q8\_single)** Er det dig, der betaler elregningerne? *IF Q1 = 1, 3*

3. Ja
4. Nej

---

**(Q8\_partner)** Er det dig, der betaler elregningerne? *IF Q1 = 2*

4. Ja, jeg betaler regningerne
5. Ja, jeg betaler regningerne sammen med min partner
6. Nej, min partner betaler regningerne

---

**(Q9)** Hvad var udgifterne til el i din husstand i 2019? *Udgifterne er inkl. abonnent, forbrug og afgifter. Angiv gerne et skøn. [numerisk 0-100.000 kr.; 888888 = Hidden Ø; 999999 = Hidden V]*

---

**(Q10)** Den typiske husstand bruger i gennemsnit 8,5 kWh om dagen. Hvordan vurderer du din husstands daglige elforbrug i forhold til gennemsnittet?

5. Husstanden bruger mere end gennemsnittet
6. Husstanden bruger nogenlunde det samme som gennemsnittet
7. Husstanden bruger mindre end gennemsnittet
8. Ved ikke

---

**(Q11)** Hvor ofte aflæser du din elmåler for at tjekke elforbruget?

7. Aldrig
8. En gang om året

9. 2-3 gange om året eller oftere
10. En gang om måneden
11. Hver uge eller oftere
12. Ved ikke

---

**(Q12) Hvor ofte tjekker du elforbrug og/eller elregninger via en online service eller app?**

1. Aldrig
2. En gang om året
3. 2-3 gange om året eller oftere
4. En gang om måneden
5. Hver uge eller oftere
6. Ved ikke

---

**(Q13) Arbejder eller studerer du hjemmefra?**

5. Nej, aldrig
6. Ja, 1-2 gange om ugen
7. Ja, 3-4 gange om ugen
8. Ja, jeg arbejder eller studerer altid hjemmefra

---

[Q14 og Q15 er numeriske 0-24 timer; 88 = Hidden Ø; 99 = Hidden V]

**(Q14) Hvor mange timer (eksklusiv nattesøvn) er du i gennemsnit hjemme på en typisk hverdag (mandag-fredag)? Angiv gerne et skøn.**

**(Q15) Hvor mange timer (eksklusiv nattesøvn) er du i gennemsnit hjemme på en typisk dag i weekenden (lørdag eller søndag)? Angiv gerne et skøn.**

Hverdagsrutiners fleksibilitet

**Nu kommer der nogle spørgsmål om dine rutiner i løbet af en dag.**

*En rutine er den sædvanlige rækkefølge af de ting, du gør. Eksempelvis hvis du på hverdage står op, tager et brusebad, spiser morgenmad og tager på arbejde på nogenlunde samme tidspunkt.*

---

**(Q16\_morgen) Angiv, i hvor høj grad du har de samme rutiner i tidsrummet fra kl. 5.00 til 12.00 på en typisk hverdag.**

13. I meget høj grad

14. I høj grad
15. I nogen grad
16. Hverken eller
17. I lav grad
18. I meget lav grad
9. Hidden V

**(Q16\_aften) Angiv, i hvor høj grad du har de samme rutiner i tidsrummet fra kl. 16.00 til 21.00 på en typisk hverdag.**

1. I meget høj grad
2. I høj grad
3. I nogen grad
4. Hverken eller
5. I lav grad
6. I meget lav grad
9. Hidden V

**(Q17\_livsstil) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine hverdagsrutiner kan variere, så de passer bedst muligt til min livsstil (fx fitness, socialt samvær).**

*Eksempel: Rutiner som fx faste spisetider kan ændres pga. en aftale med venner, træning eller en fodboldkamp.*

11. Meget enig
12. Delvist enig
13. Hverken eller
14. Delvist uenig
15. Meget uenig
9. Hidden V

**(Q17\_job) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine hverdagsrutiner kan variere, så de passer bedst muligt til mit arbejde eller min uddannelse.**

*Eksempel: Rutiner som fx faste spisetider eller vasketider kan ændres, så de passer med en vagtplan eller et skoleskema.*

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
9. Hidden V

**(Q17\_husstand) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine hverdagsrutiner kan variere, så de passer bedst muligt til min husstand.**

*Eksempel: Rutiner såsom at se et bestemt fjernsynsprogram hver fredag kan variere, hvis nogen i min familie pludselig bliver syg og har brug for pasning. IF Q1 = 2*



1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
9. Hidden V

**(Q18\_morgen) Angiv, i hvor høj grad du har de samme rutiner i tidsrummet fra kl. 5.00 til 12.00 på en typisk weekenddag.**

1. I meget høj grad
2. I høj grad
3. I nogen grad
4. Hverken eller
5. I lav grad
6. I meget lav grad
9. Hidden V

**(Q18\_aften) Angiv, i hvor høj grad du har de samme rutiner i tidsrummet fra kl. 16.00 til 21.00 på en typisk weekenddag.**

1. I meget høj grad
2. I høj grad
3. I nogen grad
4. Hverken eller
5. I lav grad
6. I meget lav grad
9. Hidden V

**(Q19\_livsstil) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine weekendrutiner kan variere, så de passer bedst muligt til min livsstil (fx fitness, socialt samvær).**

*Eksempel: Rutiner som fx faste spisetider kan ændres pga. en aftale med venner, træning eller en fodboldkamp.*

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
9. Hidden V

**(Q19\_job) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine weekendrutiner kan variere, så de passer bedst muligt til mit arbejde eller min uddannelse.**

*Eksempel: Rutiner som fx faste spisetider eller vasketider kan ændres, så de passer med en vagtplan eller lektier.*

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig

5. Meget uenig
9. Hidden V

**(Q19\_husstand) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine weekendrutiner kan variere, så de passer bedst muligt til min husstand.**

*Eksempel: Rutiner såsom at se et bestemt fjernsynsprogram hver lørdag kan variere, hvis nogen i min familie pludselig bliver syg og har brug for pasning. IF Q1 = 2*

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
9. Hidden V

---

**(Q20\_tid) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Mine rutiner afhænger af faste tider uden for hjemmet, som jeg ikke kan ændre, fx skole- og arbejdstider.**

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
9. Hidden V

---

**(Q20\_ekstratid) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Husholdningsarbejdet bliver gjort, når der er tid tilovers.**

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
9. Hidden V

---

**(Q20\_forstyr) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Hyppige forstyrrelser i mine rutiner er en del af mit hverdagsliv.**

6. Meget enig
7. Delvist enig
8. Hverken eller

9. Delvist uenig
10. Meget uenig
  
9. Hidden V

---

**(Q20\_arbejdsdeling) Angiv, i hvor høj grad du er enig i følgende udsagn: Husstandens daglige aktiviteter er i høj grad fordelt på forhånd mellem husstandens medlemmer, og vi bytter sjældent opgaver.**

*Daglige aktiviteter er fx opvask, hentning af børn, tøjvask, græsslåning, rengøring o.l.* IF Q1 = 2

1. Meget enig
2. Delvist enig
3. Hverken eller
4. Delvist uenig
5. Meget uenig
  
9. Hidden V

## Særlige behov

**Angiv venligst, hvorvidt nogle af de følgende ekstra behov for el hænger sammen med personen/personerne med handicap eller langtidssygdom, som bor permanent i din husstand.**

**(Q21a) Er der personer med handicap eller langtidssygdom, som bor permanent i din husstand?**

3. Ja
4. Nej
  
8. Hidden Ø

**(Q21b\_medicinsk) Der er et ekstra behov for el til eldrevet medicinsk udstyr (fx trappelift, dialyseapparat o.l.).** IF Q21a = 1

1. Ja
2. Nej

**(Q21b\_batteri) Der er et ekstra behov for el til batteriopladning af elektrisk kørestol og/eller el-scooter.** IF Q21a = 1

1. Ja
2. Nej

**(Q21b\_komm) Der er et ekstra behov for el til elektroniske kommunikationshjælpemidler.**

IF Q21a = 1

1. Ja

2. Nej

**(Q21b\_vask)** Der er et ekstra behov for el til hyppigere tøjvask. IF Q21a = 1

1. Ja
2. Nej

Hverdagsaktiviteter og tid (hverdag)

Nu kommer der til slut nogle spørgsmål om dine gøremål og aktiviteter på den seneste hverdag og den seneste weekenddag, hvor du var hjemme.

Angiv venligst først, hvad du lavede på den seneste hverdag, hvor du var hjemme.

---

**(Q22\_sove)** Brugte du tid på at sove det seneste hverdagsdøgn?

*Vi spørger kun ind til længerevarende nattesøvn i dette spørgsmål. Senere spørger vi til kortere former for søvn i form af afslapning, middagslur o.l.*

1. Ja
2. Nej

**(Q22\_sove\_a\_1 (HH)/ Q22\_sove\_a\_2 (MM))** Hvornår stod du op? IF Q22\_sove = 1

Klokkeslæt: HH:MM

**(Q22\_sove\_b\_1 (HH)/ Q22\_sove\_b\_2 (MM))** Hvornår gik du i seng? IF Q22\_sove = 1

Klokkeslæt: HH:MM

**(Q22\_pleje)** Brugte du tid på personlig pleje den seneste hverdag?

1. Ja
2. Nej

**(Q22\_plejeganger)** Hvor mange gange brugte du tid på personlig pleje? If Q22\_pleje = 1

[Values sets Loop run times]

4. 1 gang
5. 2 gange
6. 3 gange

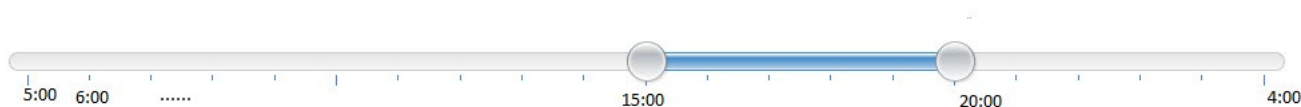
## 9. Ved ikke

[START LOOP (pleje) - if Q22\_plejeganger > 1, IF Q22\_plejeganger = 1 run loop once]

**(Q23\_pleje) Angiv venligst tidsrummet for første/anden/tredje hvor du brugte tid på personlig pleje:**

*Angiv gerne et skøn, hvis du ikke husker det præcise tidspunkt. IF Q22\_pleje = 1*

*INSERT TIMELINE 0:00 – 24:00*



**(Q24\_pleje) Hvilke apparater brugte du i det tidsrum? IF Q22\_pleje = 1. Sæt gerne flere krydser.**

12. Elektrisk ovn, komfur
13. Kaffemaskine eller elkedel
14. Vaskemaskine
15. Tørretumbler
16. Opvaskemaskine
17. TV
18. Computer
19. Tablet, spillekonsol
20. Støvsuger
21. Andet, fx hårtørrer, strygejern, mikrobølgeovn o.l.
22. Ingen apparater blev brugt

**(Q25\_pleje) Hvor mange personer var hjemme ud over dig? IF Q22\_pleje = 1**

6. 0 personer
7. 1 person
8. 2 personer
9. 3 personer
10. 4 eller flere personer

[END LOOP (pleje)]

**Samme loop for:**

- **(Q22\_mad) Lavede du mad den seneste hverdag?**
- **(Q22\_hus) Brugte du tid på husarbejde den seneste hverdag?**
- **(Q22\_relax) Brugte du tid på afslapning den seneste hverdag? Afslapning inkluderer middagslur, se tv, læse bøger.**
- **(Q22\_work) Brugte du tid på at arbejde eller studere den seneste hverdag?**
- **(Q22\_care) Brugte du tid på at tage dig af andre den seneste hverdag? Fx et barn eller en ældre pårørende.**

## Hverdagsaktiviteter og tid (weekend)

**Angiv venligst, hvad du lavede på den seneste weekenddag, hvor du var hjemme.**

*Du må gerne vælge flere af de viste aktiviteter.*

**(Q27\_sove) Brugte du tid på at sove det seneste weekenddøgn?**

*Vi spørger kun ind til længerevarende nattesøvn i dette spørgsmål. Senere spørger vi til kortere former for søvn i form af afslapning, middagslur o.l.*

1. Ja
2. Nej

**(Q27\_sove\_a\_1 (HH)/ Q27\_sove\_a\_2 (MM)) Hvornår stod du op? IF Q27\_sove = 1**

Klokkeslæt: HH:MM

**(Q27\_sove\_b\_1 (HH)/ Q27\_sove\_b\_2 (MM)) Hvornår gik du i seng? IF Q27\_sove = 1**

Klokkeslæt: HH:MM

**(Q26\_pleje) Brugte du tid på personlig pleje den seneste weekenddag?**

1. Ja
2. Nej

**(Q26\_plejeganger) Hvor mange gange brugte du tid på personlig pleje? If Q26\_pleje = 1**

[Values sets Loop run times]

1. 1 gang
2. 2 gange
3. 3 gange

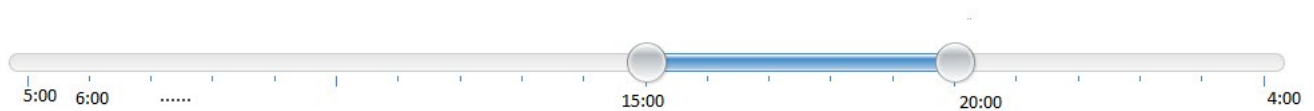
9. Ved ikke

[START LOOP (pleje2) - if Q26\_plejeganger > 1, IF Q26\_plejeganger = 1 run loop once]

**(Q27\_pleje) Angiv venligst tidsrummet for første/anden/tredje, hvor du brugte tid på personlig pleje:**

*Angiv gerne et skøn, hvis du ikke husker det præcise tidspunkt. IF Q26\_pleje = 1*

*INSERT TIMELINE 0:00 – 24:00*



**(Q28\_pleje) Hvilke apparater brugte du i det tidsrum? IF Q26\_pleje = 1**

*Sæt gerne flere krydser.*

1. Elektrisk ovn, komfur
2. Kaffemaskine eller elkedel
3. Vaskemaskine
4. Tørretumbler
5. Opvaskemaskine
6. TV
7. Computer
8. Tablet, spillekonsol
9. Støvsuger
10. Andet, fx hårtørret, strygejern, mikrobølgeovn o.l.
11. Ingen apparater blev brugt

**(Q29\_pleje) Hvor mange personer var hjemme ud over dig? IF Q26\_pleje = 1**

1. 0 personer
2. 1 person
3. 2 personer
4. 3 personer
5. 4 eller flere personer

[END LOOP (pleje2)]

**Samme loop for:**

- **(Q26\_mad) Lavede du mad den seneste weekenddag?**
- **(Q26\_hus) Brugte du tid på husarbejde den seneste weekenddag?**
- **(Q26\_relax) Brugte du tid på afslapning den seneste weekenddag?** *Afslapning inkluderer middagslur, se tv, læse bøger.*
- **(Q26\_work) Brugte du tid på at arbejde eller studere den seneste weekenddag?**
- **(Q26\_care) Brugte du tid på at tage dig af andre den seneste weekenddag?** *Fx et barn eller en ældre pårørende.*

Covid-19 relaterede spørgsmål

**(Q30\_COVID\_sove) Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du derhjemme har brugt mindre, den samme eller mere tid på nattesøvn som følge af COVID-19-pandemien.**

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

6. Meget mindre tid
7. Mindre tid
8. Ingen forandring ift. før COVID-19
9. Mere tid
10. Meget mere tid

9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_pleje) Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du derhjemme har brugt mindre, den samme eller mere tid på personlig pleje som følge af COVID-19-pandemien.**

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

1. Meget mindre tid
2. Mindre tid
3. Ingen forandring ift. før COVID-19
4. Mere tid
5. Meget mere tid

9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_mad) Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du derhjemme har brugt mindre, den samme eller mere tid på madlavning som følge af COVID-19-pandemien.**

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

1. Meget mindre tid
2. Mindre tid
3. Ingen forandring ift. før COVID-19
4. Mere tid
5. Meget mere tid

9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_hus) Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du derhjemme har brugt mindre, den samme eller mere tid på husarbejde som følge af COVID-19-pandemien.**

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

1. Meget mindre tid
2. Mindre tid
3. Ingen forandring ift. før COVID-19
4. Mere tid
5. Meget mere tid

9. Hidden V



**(Q30\_COVID\_afslap)** Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du derhjemme har brugt mindre, den samme eller mere tid på afslapning som følge af COVID-19-pandemien.

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

1. Meget mindre tid
  2. Mindre tid
  3. Ingen forandring ift. før COVID-19
  4. Mere tid
  5. Meget mere tid
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_work)** Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du har brugt mindre, den samme eller mere tid på arbejde og studier hjemmefra som følge af COVID-19-pandemien.

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

1. Meget mindre tid
  2. Mindre tid
  3. Ingen forandring ift. før COVID-19
  4. Mere tid
  5. Meget mere tid
9. Hidden V

**(Q30\_COVID\_care)** Angiv venligst på en skala fra 1 til 5, om du derhjemme har brugt mindre, den samme eller mere tid på at pleje og passe andre som følge af COVID-19-pandemien.

*1 betyder "Meget mindre tid", mens 5 betyder "Meget mere tid".*

1. Meget mindre tid
  2. Mindre tid
  3. Ingen forandring ift. før COVID-19
  4. Mere tid
  5. Meget mere tid
9. Hidden V

---

**Outro text: Du er nu færdig med spørgeskemaet. Mange tak for dine svar.**

# Survey questionnaire on households' use of smart home technology and their time of use of electric appliances

This report contains a survey questionnaire which was used to collect data on smart home technologies and time of use of electric appliances in Danish households. The survey covers themes like adoption and use of household appliances, households' division of everyday chores, timing of everyday activities, and everyday flexibility. The purpose of this survey is to gather information about Danish households and their everyday practices and flexibility related to electricity use. The intention is to combine questions from the survey with real time data of electricity consumption at household level with a time resolution of few minutes, and to do so for a large representative population.