

References
to points in
Annex III of
GOV

1) Level of the energy savings requirement to be achieved over the

1.a) Basis to calculate the savings requirement

Final energy consumption for the three most recent years available prior to January 201
Link to FEC data on Eurostat:

Year (change the years of the series if most recent years not available yet)
Final Energy Consumption (FEC)

1.b) Total cumulative amount of end-use energy savings to be achieved for 2021-20

Rate of new annual final energy savings (as specified in point b of article 7(1))
Total cumulative amount of end-use energy savings to be achieved for 2021-2030 (as specified in point b of article 7(1))
National savings objective for 2021-2030 under article 7 (if different from the savings requirement specified in article 7(1))

In case the national savings objective is different from the savings requirement, please p

1.c) Complementary explanations

Datasource used to calculate the basis for the savings requirement (if different from Eurc

--

Related justifications and explanations of differences with Eurostat data:

--

information Possibility to phase the savings requirement over the obligation period 2021-20

Use the table below IF the calculation of the savings requirement:
- takes into account **different rates** of expected new annual savings **over the years**, OR
- takes into account a **decline of the energy savings over the years** (point (i) of Annex V(2)) (e.g. if a discount factor is used)

Expected end-use energy savings (in ktoe)

Expected savings from individual actions installed/implemented in 2021
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2022
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2023
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2024
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2025
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2026
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2027
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2028
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2029
Expected savings from individual actions installed/implemented in 2030

Total cummulative savings for 2021-2030:
--

whole period from 1 January 2021 to 31 December 2030

9

https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/t2020_34

2016	2017	2018	Average	Unit
14498,2	14576,0	14566,0	14546,7	ktoe/year

30 (Article 7(1)(b))

0,8%	1,3%	1,5%	1,9%	Note: to be changed to 0.24% for Cyprus and
9222,6	ktoe			
	ktoe	Note: according to amended EED article 7(2), the adopted target should i		

ostat):

30 (article 7(1))

Expected annual savings in 2021	Expected annual savings in 2022	Expected annual savings in 2023	Expected annual savings in 2024	Expected annual savings in 2025	Expected annual savings in 2026	Expected annual savings in 2027
737,5	57,1	57,1	54,0	54,0	53,9	53,9
	681,3	69,7	69,7	67,3	67,2	67,1
		565,3	80,7	80,7	78,4	78,3
			650,7	108,0	108,0	105,7
				812,8	304,6	304,6
					582,9	99,2
						559,0

Total expected annual savings in 2021	Total expected annual savings in 2022	Total expected annual savings in 2023	Total expected annual savings in 2024	Total expected annual savings in 2025	Total expected annual savings in 2026	Total expected annual savings in 2027
737,5	738,4	692,1	855,1	1122,8	1195,1	1268,0

10828,9 ktoe



d Malta

not be less than the reference target



Expected annual savings in 2028	Expected annual savings in 2029	Expected annual savings in 2030
53,9	53,5	53,5
67,1	67,1	62,9
78,3	78,3	78,3
103,6	101,8	101,8
302,9	299,5	296,8
99,2	98,5	96,8
95,6	95,6	95,6
551,1	107,3	107,3
	509,3	85,9
		478,3

Total expected annual savings in 2028	Total expected annual savings in 2029	Total expected annual savings in 2030
1351,8	1411,0	1457,2

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article
including information about 4) Calculation methodology

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
	3.2.c) Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (p
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant

**Useful
information**

Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) 3.2.d) to 3.2.g) Key design features

- | | |
|--------|---|
| | |
| 3.2.d) | Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V) |
| 3.2.e) | Target sectors (point 5(c) of Annex V) |
| 3.2.f) | Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V) |
| 3.2.g) | Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable) |

4) Calculation methodology (requirements related to Annex V(2))

4.a) to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation methodology

- | | |
|------|---|
| | |
| 4.a) | Measurement method(s) used (point 1 of Annex V) |
| 4.b) | Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V) |
| 4.c) | How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V) |
| | Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings |

**Useful
information**

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5(2) of Annex V)

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between individual actions eligible to the EEO scheme)

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) **addressed to avoid any double counting of energy savings?** (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of Annex V)

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5 of Annex V)

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)

5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)

5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)

5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)

5.h) Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

**Useful
information**

How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

**Useful
information**

Mention here any other information of explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Tilskud til energiforbedringer i bygninger til helårsbeboelse (Energirenoveringspuljen)

Tilskudsordning

Formålet med Energirenoveringspuljen er at tilskynde til højere niveauer af energieffektivitet i bygninger via tilskud til gennemførelse af energiforbedringsprojekter i bygninger til helårsbeboelse. Der er fokus på at opnå energibesparelser og energieffektiviseringer samt reduktioner i anvendelsen af fossile brændsler. Tilskudsordningen er relateret til beboelsesejendomme, med det formål at opnå energibesparelser gennem renovering og konverteringer til varmepumper. Der gives tilskud til ejere af beboelsesejendomme, der har renoveret deres bygninger i overensstemmelse med tilskudsordningens krav, således at der gives tilskud til de mest energieffektive løsninger.

Bygningspuljen blev oprettet med Energiaftale 2018. Formålet med bygningspuljen var at fremme konverteringer væk fra olie og gas for at bidrage til at indfri Danmarks klimamål samt

Energirenoveringspuljen udgår fra den tidligere Bygningspulje, som blev oprettet med Energiaftale 2018. Der er afsat ca. 2,6 mia. kr. i perioden 2020-2026 til Bygningspuljen med Energiaftale 2018, Opfølgende aftale ifm. Klimaaf tale for energi og industri mv. 2020 og Finansloven for 2021. Bygningspuljen blev besluttet opsplittet med Klimaaf tale om grøn strøm og varme 2022 i to puljer fra 2023. Midlerne afsat til bygningspuljen i 2023 blev fordelt, så 70 pct. tilfaldt **varmepumpepuljen** og 30 pct. tilfaldt **energirenoveringspuljen**. Fordelingen af midler i perioden 2024-2026 aftales i 2024. I 2023 var der på finansloven afsat 101,2 mio. kr. til Energirenoveringspuljen og 236,1 mio. kr. til varmepumpepuljen.

Handlerne i forbindelse med tilskud givet i 2020 vil ske i 2021, og besparelserne fra disse tiltag er inkluderet. Varmepumpepuljen indeholder konverteringsdelen af den forhenværende bygningspulje. Effekten fra Varmepumpepuljen er talt med under tiltag "Konverteringer opvarmning"

BEK nr 1127 af 28/08/2023

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/1127>

oint 5(d) of Annex V)

87,0

1,09

Ordnningen løber til og med 2026.

Energistyrelsen

Bygninger til helårsbeboelse

Ordningen ser målrettet energibesparelser i eksisterende boliger. De tiltag, der kan få tilskuddet, er blandt andet ny isolering, nye vinduer, konvertering til varmepumpe og ventilation med varmegenvinding.

Annex V)

ology

Antaget besparelser beregnet på baggrund af data for u-værdi mv. før og efter for de faktiske individuelle aktiviteter.

Besparelser i det endelige energiforbrug.

Ordningen er målrettet bygningsrenovering, hvor levetiden generelt er 20 år eller mere. Ingen ændring i besparelser i løbet af livstiden

Besparelser er beregnet på baggrund af data for alle individuelle aktiviteter.

g) of Annex V)

De forventede besparelser opgøres som effekten af de tilskudsmidler, der er afsat for perioden 2020-2026 i Energiaftalen fra juni 2018, Klimaaftalen fra juni 2020 og aftale om Finanslov 2021 fra december 2020 samt Klimaafale om grøn strøm og varme 2022 . Den direkte beregnede besparelse baseret på ydeevnen før og efter den individuelle aktivitet, reduceres med en additionalitetsfaktor på 30 pct.

Der er for Energirenoveringspuljen en positivliste for forskellige tiltag, der kan ydes tilskud til. Ved udformning af positivlisten er der taget højde for ECOdesign-krav, således at der kun ydes tilskud til produkter, der ligger over kravene i ECO-designreguleringen. Besparelserne opgøres som forskellen i energiforbruget mellem de omfattede produkter og ECOdesign-kravene.

Ikke relevant.

Den faktiske ydeevne (U-værdi mv.) for det aktuelle bygningsselement.

Projektet kan ikke påbegyndes, før ansøgningen om tilskud er godkendt, og tilskuddet gives ikke til ansøgeren, før projektets gennemførelse er dokumenteret.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant. Kun nye besparelser fra 2021 tælles med. Danmarks energispareordning sluttede ved udgangen af 2020.

Der medtælles kun besparelser fra individuelle projekter, der er givet tilskud til via ordningen. Under dette initiativ opgøres kun besparelser fra renoveringstiltag.

Ikke relevant.

nex V)

Nej.

Ikke relevant.

(j) of Annex V)

Tilskud beregnes ved at bruge standardværdier for hver støtteberettigede individuelle aktivitet. Disse standardværdier er fastsat af Energistyrelsen. Energistyrelsen vurderer hver ansøgning og bevilger tilskuddet. Tilskuddet gives efter afslutning af energispareprojektet og efter at ansøger har fremlagt tilstrækkelig dokumentation herfor. Den energimæssige ydeevne dokumenteres ved energicertificeringen af bygningen, hvilket sikrer, at de ønskede besparelser kan opnås ved implementering af forbedringen. Derfor spiller data fra energimærket en nøglerolle. Ordningen vil blive evalueret for at sikre, at de estimerede markedspriser er ajourførte for at sikre balancen mellem størrelsen af de ydede tilskud og energibesparelspotentialet.

Energistyrelsen.

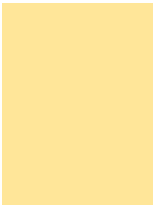
M&V udføres af Energistyrelsen.

Hver ansøgning vil blive vurderet af Energistyrelsen. Inden udbetaling af tilskuddet skal ansøger fremlægge tilstrækkelig dokumentation for projektets gennemførelse. Energistyrelsen vil gennemgå denne dokumentation for hvert projekt.

Tilskuddet udbetales ikke, før Energistyrelsen har modtaget dokumentation for den fulde gennemførelse af projektet.

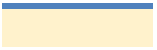
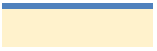
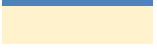
Kriterierne for at modtage et tilskud kan tilpasses over tid.

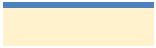
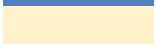
Der stilles særlige krav til installatører, der installerer varmepumper, for at sikre den tilstrækkelige kvalitetsstandard for installationen.

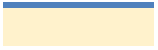
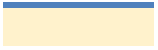


ktoe
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,10	0,11	0,06	0,09
	ktoe/y	2,4	2,6	1,4	2,2







2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	3,64
1,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	87,0

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article including information about 4) Calculation methodolog

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
3.2.c)	Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (pc
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant
Useful information	Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) 3.2.d) to 3.2.g) Key design features

- | | |
|--------|--|
| 3.2.d) | Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V) |
| 3.2.e) | Target sectors (point 5(c) of Annex V) |

3.2.f) Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

3.2.g) Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to Annex 4.a to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation methodology

4.a) Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)

4.b) Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings

Useful information

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5(

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between individual actions) eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) addressed to avoid any double counting of energy savings? (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of Annex V)

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5 of Annex V)

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)

5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)

5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)

5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)

5.h) Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

**Useful
information**

How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

**Useful
information**

Mention here any other information of explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Tilskud til individuelle varmepumper ved skrotning af olie-, træpille- eller gasfyr
(Skrotningsordningen)

Tilskudsordning.

Skrotningsordningen har til formål at give tilskud til aktører, der gennemfører projekter hos varmekunder rettet mod energi-besparelser og energieffektiviseringer. Dette via installationer af en varmepumpe hos varmekunder mod skrotning af deres olie- eller gasfyr uden for områder, der er udlagt til fjernvarme.

20.000.000 DKK per year in the period 2021-2024. Her medtælles kun midler fra Energiaftale 2018. Senere ændringer til ordningen, herunder tilførelse af midler, er lagt under "Konverteringer opvarmning".

BEK nr 1494 af 06/12/2022

LBK nr 1897 af 01/10/2021 med senere ændringer.

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1494>

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/1897>

<https://ens.dk/service/tilskuds-stoetteordninger/skrotningsordningen>

oint 5(d) of Annex V)

24,3

0,3

Ændrede forhold efter Energiaftale 2018 er afspejlet under "Konverteringer opvarmning".

De forventede besparelser er beregnet ud fra et frozen-policy scenarie, hvor virkemidler og handlinger fra Energiaftalen fra juni 2018 og fra den energipolitiske aftale af marts 2012 og efterfølgende justeringer indgår.

Energistyrelsen.

Boliger uden for fjernvarmenettet.

Energitjenesteleverandører kan få tilskud ved udskiftning af oliefyr i områder uden for fjernvarmet med varmepumper. Varmepumpen skal installeres som en abonnementsordning, hvor energitjenesteleverandøren er ansvarlig for ejerskab, installation, vedligeholdelse og drift af varmepumpen. For at modtage tilskuddet skal energitjenesteleverandøren være forhåndsgodkendt for at sikre et tilstrækkeligt set-up til at levere en varmepumpe på abonnement.

Det forventes at skrotningsordningen kan bidrage med energibesparelser målrettet energifattige med ca. 1,02 PJ.

Annex V)

Eksempel

Beregningen af besparelser pr. konvertering er baseret på standard varmekonsum for en standard familiehusholdning (18.000 kWh/år) og standard virkningsgrad for et oliefyr og varmepumpe (luft-til-vand). Energibesparelsen pr. konvertering bruges til at beregne den samlede energibesparelse.

Endeligt energikonsum.

Det vurderes, at den tekniske levetid ikke ændrer besparelsen væsentligt. Den estimerede levetid for en varmepumpe er typisk 18 år (20 år for et oliefyr).

Se 4.a og 4.c

g) af Annex V)

Med et budget på ca. 20 mio. kr. om året og et tilskud på 25.000 kr. pr. installeret varmepumpe vil tiltaget erstatte 2100 fyr. Ud over oplysningerne i punkt 4.a) anvendes følgende antagelser til beregning af besparelsen:

- 3 år før udskiftning
- 80 pct. virkningsgraden af de gamle oliefyr (de første 3 år). I resten af perioden anvendes en virkningsgrad for et nyt oliefyr i overensstemmelse med kravene til ecodesign
- en gennemsnitlig virkningsgrad for en varmepumpe på 300 pct.

Der er ved beregning af besparelser for Skrotningsordningen taget højde for krav under ECO-designreguleringen. Det er forudsat, at tiltaget i gennemsnit betyder tre års fremrykning af konverteringen af et oliefyr. Denne antagelse tager sit udgangspunkt i evalueringen af Skrotningsordningen fra 2010-11, som vurderede, at den gennemsnitlige fremrykning var tre år. Det betyder, at for de tre første år er effekten beregnet i forhold til virkningsgraden for de gamle fyr. For perioden efter de tre år er effekten beregnet ud fra differencen mellem Ecodesign-kravene og effektiviteten i Danmarks teknologikatalog.

Der er ved beregning af besparelser for Skrotningsordningen taget højde for krav under ECO-designreguleringen. Det er forudsat, at tiltaget i gennemsnit betyder tre års fremrykning af konverteringen af et oliefyr. Denne antagelse tager sit udgangspunkt i evalueringen af Skrotningsordningen fra 2010-11, som vurderede, at den gennemsnitlige fremrykning var tre år. Det betyder, at for de tre første år er effekten beregnet i forhold til virkningsgraden for de gamle fyr. For perioden efter de tre år er effekten beregnet ud fra differencen mellem Ecodesign-kravene og effektiviteten i Danmarks teknologikatalog.

Kun projekter, der har modtaget tilskud, er medtaget.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant.

Der medtælles kun besparelser fra de individuelle projekter, der er givet tilskud til via ordningen. Her opgøres kun besparelser som følge af midler mv. af Energiaftalen 2018. Besparelser, der følger af ekstra konverteringer, som følge af ekstra afsatte midler i senere aftaler, er omfattet af "Konverteringer opvarmning". Denne metode sikrer, at besparelserne ikke tælles med flere gange under forskellige tiltag

Ikke relevant.

nex V)

Nej.

Ikke relevant.

(j) of Annex V)

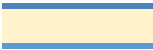
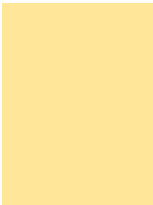
Energitjenesteleverandører, der modtager tilskud, skal dokumentere aftalen med boligejeren om udskiftning af fyret med varmepumpen på abonnement. Efter installation af varmepumpen og skrotning af oliefyret skal energiudbyderen sende varmepumpens regning og bekræftelse fra kunden for at modtage tilskuddet

Energistyrelsen.

Ikke relevant.

Stikprøver vil bestå af forskellige prøver fra forskellige regioner og forskellige Energitjenesteleverandører.

Det er et kriterium at bruge certificerede installatører til installation af varmepumpen.
Virksomheden, der installerer varmepumpen, er derfor certificeret i henhold til en
godkendelsesordning for virksomheder, der installerer små vedvarende energianlæg.

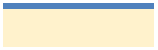
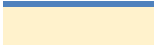


ktoe

average
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,03	0,05	0,02	0,02
	ktoe/y	0,7	1,1	0,6	0,6





2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,02
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	24,3

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article including information about 4) Calculation methodology

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
3.2.c)	Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (po
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant
Useful information	Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) 3.2.d) to 3.2.g) Key design features

3.2.d)	Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V)
3.2.e)	Target sectors (point 5(c) of Annex V)
3.2.f)	Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V)
3.2.g)	Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to An

4.a) to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation methodo

4.a)	Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)
4.b)	Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) **How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations** (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings

Useful
information

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) **Additionality and materiality (requirements related to point 5(**

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) **Possible overlaps (between policy measures and between indi**

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) addressed to avoid any double counting of energy savings? (point 3(g) of Annex V)

4.f) **Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of An**

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)

5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)

5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)

5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)

5.h) Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

Useful information How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

Useful information Mention here any other information of explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Erhvervstilskud til virksomheder (Erhvervspulje)

Tilskudsordning

Ordningen udmønter 200-600.000.000 kr. hvert år i perioden 2020-2029, hvor størstedelen af midlerne udmøntes i første halvdel af perioden. Ordningen gennemføres som en tilskudsordning til energibesparelser og CO2-reduktioner. Tilskud ydes baseret den enkelte aktivitets energibesparelse eller CO2-reduktion.

200-600 mio. DKK om året i perioden 2020-2029, med i alt 3.300.000.000 DKK

BEK nr 1442 af 01/12/2023

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1422>

oint 5(d) of Annex V)

1091,80

22,5

Ordning er planlagt at slutte i 2029

Ikke relevant

Energistyrelsen (ENS)

Ordningen er målrettet alle eneriformer i private virksomheder i de fleste sektorer i Danmark herunder: Industri, landbrug, skovbrug, gartneri, byggeri og anlæg og handels- og serviceerhverv. Transport med

Ordningen er målrettet energibesparelser og CO2-reduktioner i alle private virksomheder i de ovenstående sektorer. En udtømmende liste af alle støtteberettigede aktiviteter kan findes her:

<https://spareenergi.dk/erhverv/vaerktojer/erhvervstilskud>

nnex V)

ology

Der anvendes både antagelse, målte og skalerede besparelser baseret på den individuelle aktivitets typ og efter situation

Besparelser i det endelige energiforbrug

Alle støtteberettigede aktiviteter skal placeres i en livetidskategori i forbindelse med ansøgning om tilskud. Levetiderne er fastsat på forhånd af Energistyrelsen på baggrund af uafhængige undersøgelser og afspejler gennemsnitlige levetider for aktiviteter i industrien, når der tages højde for restlevetiden af det udskiftede udstyr og additionalitet. Levetiden stredkategoris over 2-12 år.

Besparelserne er opgjort på baggrund af data fra alle individuelle aktiviteter.

g) of Annex V)

Sikring af additionaliteten har været et hovedfokus i forbindelsen med design af ordningen. Der er lavet en række krav som skal efterleves for at sikre en høj additionalitet.

Ordningen stiller krav om at virksomheden skal ansøge forud for påbegyndelse af projektet. Ansøger bekræfter at projektet ikke ville blive gennemført i fravær af tilskuddet. Specifikke krav til projekterne som kan indgå i ordningen er:

1. Tilbagebetalingstid

Tilbagebetalingstiden er sat til minimum 2 år inklusiv tilskudet. Dette er for at sikre at de mest økonomisk attraktive projekter fra et virksomheds synspunkt ikke kan modtage støtte, da disse er forbundet med lavere additionalitet.

2. Levetid af projekterne

Levetiderne er sat efter "Cap"-metoden. Levetiderne for specifikke tiltagskategorier er foruddefineret af Energistyrelsen. Levetiderne er bestemt ved at tage hensyn til foranstaltningens tekniske levetid, levetiden af det eksisterende udstyr og den tidlige udskiftningsperiode. Levetiderne for foranstaltninger er i intervallet 2-12 år. Hvor mindre hardwarejusteringer har lavere levetid (2-4 år) og fuld udskiftning af kedler og varmepumper, sættes til 10 år, og efterisolering og vinduer til stede ved 12 år. Alle foranstaltninger skal være af fysisk karakter.

Se ovenstående beskrivelse

Benchmarks stammer fra en blanding af etablerede offentlige kilder, herunder "Energimanualbogen", <https://hbemo.dk/>, Teknologisk Institut, Energistirelsens Teknologikatalog, og den viden og viden, som 14 år på bødterings, kontrol og administration af den tidligere ordning har stillet til rådighed.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant

Der medtæles kun besparelser fra de individuelle projekter, der er givet tilskud til via ordningen. Der sker en omfattende dokumentation af de enkelte projekter. Denne dokumentation danner grundlag for opgørelse af besparelserne. Der kontrolleres ikke, for et projekt og tiltag, om virksomheden ikke gennemfører flere projekter.

Ikke relevant

nex V)

Nej.

Ikke relevant

(j) of Annex V)

Kontrol og verifikation udføres udelukkende af Energistyrelsen via en udpeget intern afdeling. Alle projekter, ordningen indeholder, bliver gennemgået af Energistyrelsen før og efter hver gennemførelse af projektet. Der skal forelægges fyldestgørende dokumentation for hvert projekt, herunder oplysninger om den ansøgende virksomhed, energiforbrug (dokumentation i form af fakturaer og målte data), beregninger af energibesparelser (skal godkendes af Energistyrelsen), omkostninger ved projektet (fuld oplysningspligt under 500.000 DKK) og revisor godkendt projektbog for større projekter.

Energistyrelsen

Kontrolinstansen håndteres af Energistyrelsen

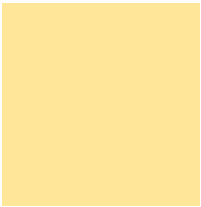
~~Alle ansøgninger bliver kontrolleret af Energistyrelsen. Inden udbetaling af tilskud skal ansøger fremlægge tilstrækkelig dokumentation for projektets gennemførelse. Energistyrelsen gennemgår denne dokumentation for hvert projekt.~~

Strafbestemmelser indgår i lovgrundlaget for ordningen.

BEK nr 1442 af 01/12/2023

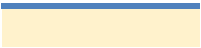
<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/1442>

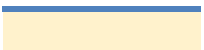
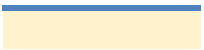
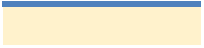
Løbende udvikling af ordningen med henblik på at sikre tilfredsstillende resultater.

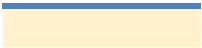
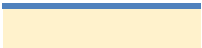


ktoe
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,06	0,29	0,49	1,54
	ktoe/y	1,4	6,9	11,7	36,9







2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
2,41	1,21	0,82	0,85	0,90	0,85	0,94	45,71
57,6	28,9	19,5	20,4	21,4	20,4	22,5	1091,8

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article
including information about 4) Calculation methodology

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
3.2.c)	Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (points 3(b) and 5(b) of Annex V)
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant
Useful information	Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) Key design features

	Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V)
3.2.d)	
3.2.e)	Target sectors (point 5(c) of Annex V)
	Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V)
3.2.f)	
3.2.g)	Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to Annex III of GOV)

4.a) to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation method

4.a) Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)

4.b) Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings

Useful
information

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5)

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between individual actions)

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) addressed to avoid any double counting of energy savings? (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of Annex V)

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5)

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

- 5.c) **Independence of the M&V from the participating or entrusted parties** (point 2 of article 7b)
- 5.d) **Verification of statistically representative samples** (point 2 of Article 7b)
- 5.f) **Publication of energy savings achieved each year under the policy measure** (point 3(e) of Annex V)
- 5.g) **Penalties applied in case of non-compliance** (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)
- 5.h) **Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory** (point 3(f) of Annex V)
- Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)**

Useful information

How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

Useful information

Mention here any other information of explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Aftale om grøn renovering af almene boliger

Aftale mellem regeringen og BL - Danmarks Almene Boliger

Tiltaget har bl.a. til formål at tilskynde, at renoveringsindsatsen i den almene boligsektor giver boliger med et lavt energiforbrug, som er til gavn for både lejerne og klimaet. Dette gøres bl.a. ved at skabe incitament til at energirenovere i den almene boligsektor, via en grøn garanti. En del af lejen, som lejere i almene boliger betaler, går til en fond, der finansierer istandsættelse af bygningerne. Betingelserne for anvendelsen af fonden forhandles løbende mellem Regeringen og BL - Danmarks Almene Boliger. Aftalen indebærer et strukturskifte i Landsbyggefondens støttesystem med et nyt grønt støttekriterium, en ny grøn garanti og en fond til forsøg, der skal energieffektivisere bygninger i den almene boligsektor.

30.000.000.000 DKK i alt til hele aftalen og ca. 600 mio. kr. heraf ca. 600 mio. kr. til energibesparelsetiltag i 2021-2026

LBK nr 1343 af 24/11/2023 med senere ændringer.

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/1343>

<https://www.trm.dk/nyheder/2020/bred-politisk-aftale-om-groen-renovering-af-almene-boliger/>

oint 5(d) of Annex V)

259,3

4,1

Indenrigs- og Boligministeriet, BL - Danmarks Almene Boliger, Landsbyggefonden og de individuelle almene boligselskaber.

Almene boliger

Tiltaget vil sikre yderligere investeringer i energibesparelser i almene boligselskaber.

Tiltaget er generelt målrettet renovering af almene boliger. Det forventes at tiltaget kan bidrage med energibesparelser målrettet energifattige med ca. 10,86 PJ.

nnex V)

ology

Vurdering af 1) det tilgængelige budget for forskellige dele af aftalen, 2) mængden af energibesparelser i forbindelse med renovering og 3) det kontrafaktiske business-as-usual-scenarie.

Endeligt energiforbrug.

Der anvendes teknisk vurderede levetider for bygningsselementer.

En del af midlerne bruges til at gennemføre projekter, som ellers ville være blevet udskudt i mange år. Øvrige dele af midlerne afsættes til grønne projekter med lang levetid.

g) of Annex V)

En del af midlerne er per definition 100 % additionelle. Andre dele af midlerne vurderes til at være 2/3 additionelle baseret på historiske erfaringer. Initiativet rettet mod almene boliger omfatter kun energibesparelser i forbindelse med renovering af de almene boliger (klimaskærmen). Evt. besparelser fra køretøjer og energirelaterede produkter er ikke omfattet.

Ja, den største del af fonden muliggør, at ombygninger, der ellers ville blive udskudt i mange år, kan gennemføres.

Der medtælles kun besparelser fra projekter, der har modtaget støtte fra Landbyggefonden.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant.

Der medtælles kun besparelser fra de individuelle projekter, der er givet tilskud til via ordningen. Dette sikrer, at besparelserne ikke dobbelttælles.

Ikke relevant.

nex V)

Nej.

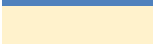
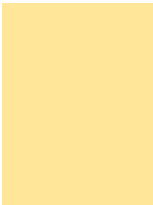
Ikke relevant.

(j) of Annex V)

Individuelle almene boligselskaber søger om midler fra Landsbyggefonden.

Landsbyggefonden.

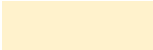
This image shows a full page of a notebook or worksheet template. It features horizontal blue lines for writing, spaced evenly down the page. The background consists of alternating light gray and white horizontal bands, creating a striped effect. There are no margins, text, or other markings on the page.

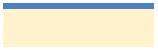
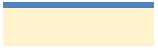


ktoe

average
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,00	0,40	0,26	0,21
	ktoe/y	0,0	9,5	6,2	5,0





2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,21	0,21	0,21	0,21	0,00	0,00	0,17	10,86
5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	4,1	259,3

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article
including information about 4) Calculation methodolog

3.2.a) to 3.2.b) General information

Title of the policy measure

3.2.a) Type of policy measure

3.2.a) Short description of the policy measure (including design features)

Useful
information

Budget planned or estimated

Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))

3.2.c) Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (p

Expected cumulative end-use energy savings

Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods

Intermediate period(s), where relevant

Useful information

Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) 3.2.d) to 3.2.g) Key design features

3.2.d) Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V)

3.2.e) Target sectors (point 5(c) of Annex V)

3.2.f) Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) **and corresponding lifetimes** (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

3.2.g) Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to An

4.a) to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation method

4.a) Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)

4.b) Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings

**Useful
information**

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5(

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between indi

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) addressed to avoid any double counting of energy savings? (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of Annex V)

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5 of Annex V)

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)

5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)

5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)

5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)

5.h) Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

Useful information How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

Useful information Mention here any other information or explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Tiltag til fremme af udskiftning af olie- og gasfyr med fjernvarme eller varmepumper

Nationalt tiltag

Med Energiaftale 2018 blev der første gang afsat midler til udfasning af olie- og gasfyr. Med Klimaftale om energi og industri mv. 2020 blev der desuden aftalt en række andre initiativer, der understøtter konverteringer fra olie og gasfyr, herunder afgiftsændringer mv.:

1. Ændringer til fjernvarmereguleringen
2. Tilskud til projekter vedrørende udrulning af fjernvarmedistributionsnet (Fjernvarmepuljen)
3. Ændringer til Skrotningsordningen efter 2018
4. Varmepumpepuljen
5. Afkoblingsordningen
6. Ændringer i beskatning af energi til opvarmning (olie og gas)

Efterfølgende er der med Klimaftale om energi og industri mv. 2020, Aftale om Finanslov 2021, Aftale om vinterhjælp 2022, Aftale om inflationshjælp 2023, Aftale om Finanslov 2024 og Aftale om deludmøntning af Grøn Fond 2024 blevet afsat yderligere midler til at fremme udfasning af olie- og gasfyr mv.

Besparelserne her er beregnet på disse tiltag.

Der er afsat knap 5,8 mia. kr. fra 2020-2026 til tilskud og administration af tilskudsordninger, som understøtter omstilling væk fra bl.a. olie- og gasfyr i private boliger, samt energieffektivitet. Individuelle aktiviteter i forbindelse med tilskud givet i 2020 vil gennemføres i 2021, og besparelserne fra disse tiltag er inkluderet.

Ændringer til fjernvarmereguleringen:

BEK nr 697 af 06/06/2023 samt LBK nr 124 af 02/02/2024.

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/6978> og

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/124>

Tilskud til projekter vedrørende udrulning af fjernvarmedistributionsnet:

BEK nr. 2306 af 18/12/2020 samt FIN nr 9479 af 14/06/2023 .

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/2306>

og <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2023/9479>

Ændringer til Skrotningsordningen efter 2018

BEK nr 1494 af 06/12/2022 <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1494>

Varmepumpepuljen:

BEK nr 946 af 26/06/2023

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/946>

Tilskud til afkobling fra gasnettet:

Finansloven 2021 afsnit 29.24.33 <https://fm.dk/media/18455/fl21a.pdf>).

Ændringer i beskatning af energi til opvarmning (olie og gas):

LOV nr 2225 af 29/12/2020, som ændret ved LOV nr. 203 af 13/02/2021

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/2225> og

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/203>

oint 5(d) of Annex V)

1180,2

18,0

Energistyrelsen, Skatteministeriet.

Opvarmning af boliger.

Tiltag, der erstatter olie- og gasfyr med varmepumper og fjernvarme som følge af de nye tiltag. De ekstra udskiftninger opgøres i forhold til en baseline, som omfatter udskiftningerne uden de nye tiltag.

nnex V)

ology

Den forventede besparelse er beregnet i InterACT-modellen ud fra et frozen-policy scenarie, hvor tiltag og aktiviteter fra Klimahandlingsplanen fra juni 2020 indgår.

Endeligt energiforbrug.

Der er anvendt en antagelse om fremrykning af udskiftning af olie- og gaskedler i beregningerne. Alternativerne til olie- og gasfyr har forventede levetider, der forlænger beregningsperioden, hvilket betyder, at der ikke er korigeret for forventet levetid for alternativerne til olie- og gasfyr.

Se punkt 4.c)

g) of Annex V)

Den forventede besparelse er opgjort i InterACT-modellen med et frozen-policy scenarie, hvor tiltag og aktiviteter fra Klimahandlingsplanen fra juni 2020 indgår. InterACT-modellen giver forskelle i energiforbrug, som er opgjort i antal udskiftede olie- og gaskedler. Energibesparelsen er beregnet ud fra antallet af olie- og gaskedler og en forudsætning om, hvorvidt kedlerne erstattes af fjernvarme eller individuelle varmepumper.

Ved beregning af effekterne er der taget højde for krav under ECO-designreguleringen.

Det er, ligesom med Skrotningsordningen, forudsat, at tiltagene betyder i gennemsnit tre års fremrykning af konverteringen. Denne antagelse tager sit udgangspunkt i evalueringen af Skrotningsordningen fra 2010-11, som vurderede, at den gennemsnitlige fremrykning var tre år. Det betyder, at for de tre første år er effekten beregnet i forhold til virkningsgraden for de gamle fyr.

For perioden efter de tre år er effekten beregnet ud fra differencen mellem Ecodesign-kravene og effektiviteten i Danmarks teknologikatalog. Ved konvertering til varmepumpe er effekten således forskellen mellem forbruget med en ny olie- eller gaskedel og forbruget med en varmepumpe.

Ved konvertering til fjernvarme er effekten beregnet som forskellen mellem forbruget med en ny kedel, der opfylder Ecodesign-kravene, og forbruget med fjernvarme, som har en effektivitet på 100 %. Det er således blot for disse konverteringer besparelser baseret på bedre end dagens standard og ikke med en fremrykning, som perioden for de første tre år.

De første 3 år beregnes besparelsen på baggrund af de faktiske kedlers virkningsgrad. Herefter er pejlemærket effektivitetskravene til nye kedler fastsat i ecodesignforordningen. Den gennemsnitlige virkningsgrad for de nye varmepumper er 320 pct.

Kun besparelser ved yderligere udskiftning af olie- og gaskedler i forhold til en baseline uden de nye tiltag tælles med. Det betyder, at alle besparelser er knyttet til de nye tiltag.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant.

Der er gennemført en beregning af det samlede antal ekstra konverteringer, der følger af alle disse tiltag, ud over de konverteringer, som indgår i baselinen, som bl.a. dækker konverteringer som følge af Skrotningsordningen fra Energiaftalen 2018, der derfor ikke tælles med. Dette sikrer, at besparelserne ikke tælles med flere gange.

Der er dels tale om konverteringer af oliefyr til varmepumper, dels af gasfyr til varmepumpe og til fjernvarme.

Ikke relevant.

nex V)

Nej.

Ikke relevant.

(j) of Annex V)

For tilskudsordningerne for fjernvarme, varmepumper og Skrotningsordningen vil hver ansøgning blive vurderet af Energistyrelsen. Inden udbetaling af tilskuddet skal ansøger fremlægge tilstrækkelig dokumentation for projektets gennemførelse. Energistyrelsen vil gennemgå denne dokumentation for hvert projekt.

Energistyrelsen, Skatteministeriet.

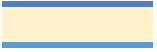
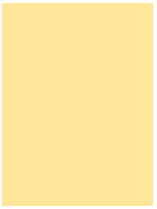
M&V udføres af Energistyrelsen.

Vil være baseret på det faktiske fald i olie- og gaskedler.

Ikke relevant.

Det er muligt at revidere betingelserne for tilskud og ved politisk beslutning at flytte midler fra en tilskudsordning til en anden.

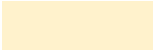
For at få tilskud til en varmepumpe skal bygningsejeren vælge A++ eller A+++. Tilskuddet vil være højere for A+++ end A++.

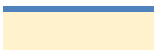
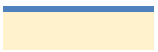


ktoe

average
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	1,48	1,09	1,09	1,09
	ktoe/y	35,4	26,1	26,1	26,1





2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,83	0,42	0,39	0,39	0,39	0,39	0,76	49,41
19,8	10,0	9,2	9,2	9,2	9,2	18,0	1180,2

References
to points in
Annex III of
GOV

3.3) Information on taxation measures

3.3.a) to
3.3.e) **General information**

Name of the policy measure

3.3.a) **Short description of the taxation measure** (including its objectives)

3.3.b) **Duration of taxation measure** (point 5(iv) of Annex V)

3.3.c) **Implementing public authority** (point 5(ii) of Annex V)

3.3.e) **Target sectors and segment of taxpayers** (point 5(i) of Annex V)

Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))

3.3.d) **Expected savings for 2021-2030 (point 5(iii) of Annex V)**

Expected cumulative end-use energy savings

Expected annual end-use energy savings

Complementary explanations (when relevant)

3.3.f) **Calculation methodology (information requirements set in point 5(iv) of Annex V)**

Calculation method(s) used

Approach to calculating savings (point (4)(a) of Annex V)

Elasticities (short-term) (point (4)(b) of Annex V)

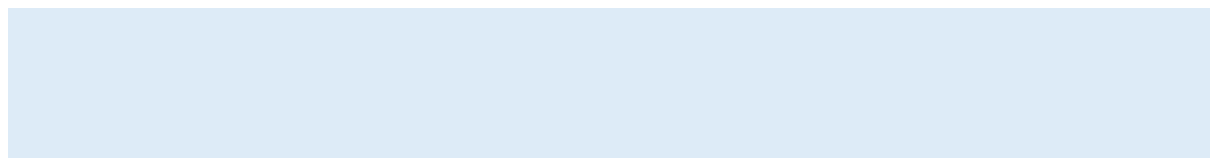
Elasticities (long-term) (point (4)(b) of Annex V)

How lifetimes are addressed in savings calculations (point 2(e) of Annex V)

How is double counting with other policy measure(s) avoided?
(point (4)(c) of Annex V)

Independence from the implementing public authority

Complementary explanations and source(s) of information



Forhøjelse af energiafgift for virksomheder som en del af grøn skattereform fase 1
Forhøjelse af energibeskatningen på erhvervslivets energiforbrug til procesformål. Afgifterne forhøjes med 4 kr./GJ i 2023 og 2024 og med 6 kr./GJ fra 2025. For mineralogiske og metallurgiske processer og for landbrugssektoren forhøjes skattesatserne med 6 kr./GJ fra 2025. Målet er bl.a. reducere CO2-udledningen ved at reducere brugen af fossile brændstoffer til procesformål.
Permanent. Indfases fra 2023 til 2025
Skatteministeret
Virksomheders energiforbrug til proces formål
Politisk aftale om grøn skatterform af 8. december 2020 https://fm.dk/media/18517/aftale-om-groen-skattereform_a.pdf og implementeret med lov nr. 2225 af 29/12 2020

375,4
37,5
Ikke relevant

nts (4) and 5(v) of Annex V)

Der benyttes en kontrafaktisk beregningsmetode, hvor forskellen på virksomhedernes eksisterende energiafgifter til procesformål og de forhøjede afgiftssatser er ganget på det fremskrevne grundlag for energiforbruget. Dette er ganget med den relevante elasticitet for den givne afgiftskategori.

Beregningsmodellen sammenligner den endelige energiefterspørgsel af energi mellem to scenarier, et kontrafaktisk scenarie uden afgiftstilpasningen og et scenarie, hvor afgiftsstigningen indgår. Heraf er det muligt at redegøre for reduktionen i endeligt energiforbrug som følge af afgiftsstigningen. Den kontrafaktiske baseline er et "frozen-policy" scenarie, hvor kun vedtagne og aftalte energi- og klimapolitiske tiltag er inkluderet. Det er forsøgt at redegøre for samspillet med andre politiske tiltag. Effekter og interaktionseffekter er meget usikre. Eksisterende danske skattesatser er indarbejdet i den kontrafaktiske baseline og sikrer derved, at der tages hensyn til minimumsniveauer for EU-beskatning. Det betyder, at beregningen viser den additionelle effekt af de forhøjede afgifter, og der er således ikke overlap med andre initiativer.

De anvendte elasticiteter er baseret på Afgifts- og tilskudsanalysen, som estimerer elasticiteter for afgifter og tilskud på energiområdet. For reference se:

<https://skm.dk/aktuelt/presse-nyheder/nyheder/fjerde-og-sidste-del-af-afgifts-og-tilskudsanalysen-er-nu-offentliggjort>

<https://skm.dk/media/Skatteministeriet/Dokumenter/PDF'er/afgifts-og-tilskudsanalysen-delanalyse-4.pdf>

De anvendte elasticiteter er baseret på Afgifts- og tilskudsanalysen, som estimerer elasticiteter for afgifter og tilskud på energiområdet. For reference se:

<https://skm.dk/aktuelt/presse-nyheder/nyheder/fjerde-og-sidste-del-af-afgifts-og-tilskudsanalysen-er-nu-offentliggjort>

<https://skm.dk/media/Skatteministeriet/Dokumenter/PDF'er/afgifts-og-tilskudsanalysen-delanalyse-4.pdf>

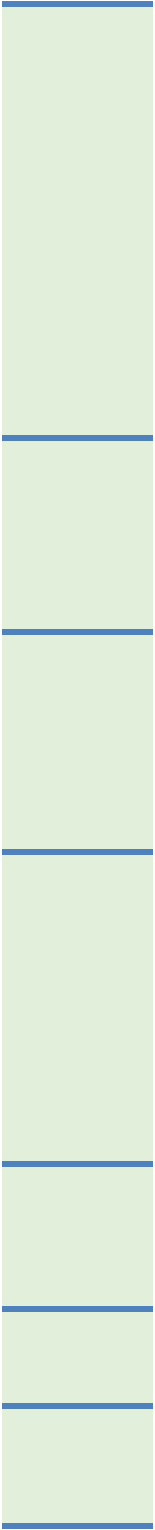
se afsnit 4.c

Dobbelttælling undgås ved at beregne de endelige energibesparelser på baggrund af en kontrafaktisk basislinje uden skattepolitikken med et politisk scenarie inklusiv skattepolitikken.

Efter anmodning kan vi supplere Kommissionen med yderligere oplysninger om beregningsmodellen.



		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,00	0,00	0,32	0,57
	ktoe/y	0,0	0,0	7,6	13,7



[illegible]

References
to points in
Annex III of
GOV

3.3) Information on taxation measures

3.3.a) to
3.3.e) **General information**

Name of the policy measure

3.3.a) **Short description of the taxation measure** (including its objectives)

3.3.b) **Duration of taxation measure** (point 5(iv) of Annex V)

3.3.c) **Implementing public authority** (point 5(ii) of Annex V)

3.3.e) **Target sectors and segment of taxpayers** (point 5(i) of Annex V)

Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))

3.3.d) **Expected savings for 2021-2030 (point 5(iii) of Annex V)**

Expected cumulative end-use energy savings

Expected annual end-use energy savings

Complementary explanations (when relevant)

3.3.f) **Calculation methodology (information requirements set in point 5(iv) of Annex V)**

Calculation method(s) used

Approach to calculating savings (point (4)(a) of Annex V)

Elasticities (short-term) (point (4)(b) of Annex V)

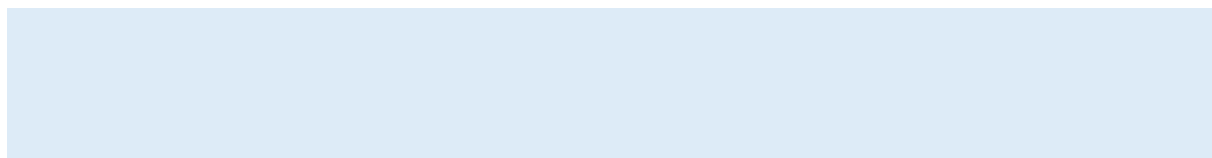
Elasticities (long-term) (point (4)(b) of Annex V)

How lifetimes are addressed in savings calculations (point 2(e) of Annex V)

How is double counting with other policy measure(s) avoided?
(point (4)(c) of Annex V)

Independence from the implementing public authority

Complementary explanations and source(s) of information



CO2-afgift for industri mv. som de del af grøn skattereform fase 2
Omlægning af energibeskatning til CO2 beskatning, herunder grøn skattereform 2020, samt indførelse af en højere CO2 beskatning for de fleste sektors energirelaterede udledninger. Afgifterne indføres fra 2025 til 2030 til et niveau på 750 kr./ton CO2 for ikke-kvoteomfattede virksomheder, 375 kr./ton for kvoteomfattede virksomheder og 125 kr./ton for mineralogiske processer Målet er reducere CO2-udledningen ved at reducere brugen af fossile brændstoffer til
Permanent
Skatteministeret
Alle sektors energirelaterede udledninger
Politisk aftale om grøn skatterform for industri mv. af 24. juni 2022 https://www.skm.dk/media/11974/aftale-om-groen-skattereform-for-industri-mv.pdf

713,0
71,3
Ikke relevant

nts (4) and 5(v) of Annex V)

Der benyttes en kontrafaktisk beregningsmetode, hvor forskellen på den eksisterende CO2 afgiftbetaling og de forhøjede afgiftssatser er ganget på det fremskrevne grundlag for CO2 udledningen. Dette er ganget med den relevante elasticitet for den givne afgiftskategori

Beregningen, sammenligner udledningen af CO2 mellem to scenarier, et kontrafaktisk scenarie uden afgiftstilpasningen og et scenarie, hvor afgiftsstigningen indgår. Heraf er det muligt at redegøre for reduktionen i endeligt energiforbrug som følge af afgiftsstigningen. Den kontrafaktiske baseline er et "frozen-policy" scenarie, hvor kun vedtagne og aftalte energi- og klimapolitiske tiltag er inkluderet. Det er forsøgt at redegøre for samspillet med andre politiske tiltag. Effekter og interaktionseffekter er meget usikre. Eksisterende danske skattesatser er indarbejdet i den kontrafaktiske baseline og sikrer derved, at der tages hensyn til minimumsniveauer for EU-beskatning.

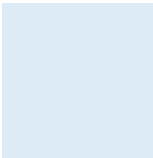
De anvendte elasticiteter er baseret på analyse udarbejdet af Ekspertgruppen for en grøn skattereform, som estimerer elasticiteterne for alle afgiftskategorier. For reference se: https://skm.dk/media/Skatteministeriet/Publikationer/%C3%98vrige_publicationer/dokumentation_snotat.pdf

De anvendte elasticiteter er baseret på analyse udarbejdet af Ekspertgruppen for en grøn skattereform, som estimerer elasticiteterne for alle afgiftskategorier. For reference se: https://skm.dk/media/Skatteministeriet/Publikationer/%C3%98vrige_publicationer/dokumentation_snotat.pdf

se afsnit 4.c

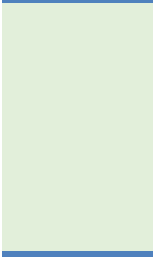
Dobbelttælling undgås ved at beregne de endelige energibesparelser på baggrund af en kontrafaktisk basislinje uden skattepolitikken med et politisk scenarie inklusiv skattepolitikken.

Efter anmodning kan vi supplere Kommissionen med yderligere oplysninger om beregningsmodellen.

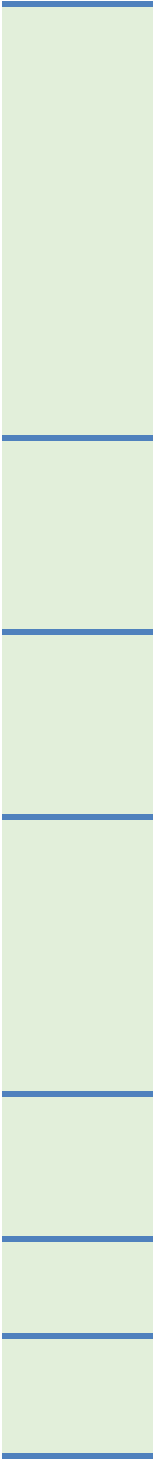


ktoe

ktoe/year



		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,00	0,00	0,00	0,00
	ktoe/y	0,0	0,0	0,0	0,0



2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
3,03	3,81	4,59	5,36	6,14	6,92	2,99	29,85
72,3	90,9	109,5	128,1	146,7	165,3	71,3	713,0

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article including information about 4) Calculation methodology

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
3.2.c)	Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (point 5(c) of Annex V)
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant
Useful information	Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) 3.2.d) to 3.2.g) Key design features

3.2.d)	Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V)
3.2.e)	Target sectors (point 5(c) of Annex V)
3.2.f)	Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V)
3.2.g)	Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to Annex IV)

4.a) to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation method

4.a) Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)

4.b) Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings

Useful
information

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5(

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between indi

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) addressed to avoid any double counting of energy savings? (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of An

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5

- 5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification
- 5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure
- 5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)
- 5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)
- 5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)
- 5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)
- 5.h) Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

Useful information How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

Useful information Mention here any other information of explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Aftale om grøn omstilling af vejtransporten

Omlægning af registreringsafgiften for person- og varebiler

Aftalen af 4. december 2020 om grøn vejtransport indeholder en række initiativer til at fremme salget af grønne køretøjer. Aftalen indeholder finansiering og konkrete tiltag, som skønnes at løfte antallet af nul- og lavemissionsbiler til 775.000 i 2030. Det skal ses i forhold til, at der i Basisfremskrivning 2020 er ca. 380.000 nul- og lavemissionsbiler i 2030. Aftalen omfatter en omlægning af afgiftsordningen for biler, så brugerne får et større incitament til at vælge elbiler frem for konventionel fossilteknologi.

Ikke relevant.

LOV nr 203 af 13/02/2021

<https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2021/203>

<https://fm.dk/media/18300/aftale-om-groen-omstilling-af-vejtransporten.pdf>

oint 5(d) of Annex V)

945,3

19,3

De forventede energibesparelser er resultatet af modelestimer, hvor forventede ændringer i bilsalget sammenlignes med en reference. Den forventede forskel i brændstofforbrug over en periode fra 2021 til 2030 lægges herefter til grund for forventede energibesparelser.

Skatteministeriet.

Transport - biler.

Yderligere nye elektriske køretøjer sammenlignet med en basislinje (Basisfremskrivning 2020).

nnex V)

ology

Skatteministeriet har på baggrund af politikændringerne opgjort det forventede salg af nye biler fra 2021 til 2030 og andelen af forskellige drivlinjer. Det resulterende salg af biler implementeres herefter i transportmodeller hos Energistyrelsen, hvor scenariet sammenlignes med Energi- og klimaudsigten 2020. Transportmodellen tager højde for bilflådens udvikling fordelt på drivlinje, størrelse og alder og er i stand til at estimere det samlede brændstofforbrug fra biler i perioden 2019 - 2030. De resulterende energibesparelser i perioden 2021-2030, drevet af ændringen i bilsalget i forhold til referencen i Energi- og klimaudsigten 2020 resulterer i det forventede kumulative slutforbrug energibesparelser.

Endeligt energiforbrug.

Den nye afgiftsordning forventes at øge andelen af elbiler hvert år i forhold til Basisfremskrivningen 2020 som reference. Over tid vil den øgede andel resultere i et stigende forbrug af el samt et fald i brugen af fossile brændstoffer.

De nye biler har en levetid på over 10 år.

g) of Annex V)

Energibesparelserne (den mængde mindre endeligt energiforbrug) som følger af det øgede antal elbiler opgøres som forskellen mellem forbruget med et tilsvarende antal benzin- og dieslbiler, der overholder EU-kravene og forbruget i elbilerne.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant.

Under ingen af de øvrige initiativer medregnes der besparelser, som følge af flere elbiler og anden effektivisering af vejtransporten. Besparelserne tælles derfor ikke med flere gange

Ikke relevant.

nex V)

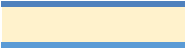
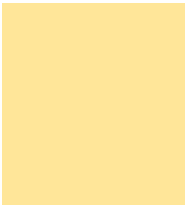
Nej.

Ikke relevant.

(j) of Annex V)

Vil være baseret på data og det årlige salg af nye biler.

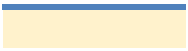
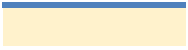
Energistyrelsen.



ktoe
average ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,23	0,49	0,70	0,87
	ktoe/y	5,5	11,8	16,8	20,8





2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,99	1,06	1,07	1,02	0,90	0,72	0,81	39,58
23,7	25,3	25,6	24,5	21,5	17,3	19,3	945,3

References
to points in
Annex III of
GOV

3.3) Information on taxation measures

3.3.a) to
3.3.e) **General information**

Name of the policy measure

3.3.a) **Short description of the taxation measure** (including its objectives)

3.3.b) **Duration of taxation measure** (point 5(iv) of Annex V)

3.3.c) **Implementing public authority** (point 5(ii) of Annex V)

3.3.e) **Target sectors and segment of taxpayers** (point 5(i) of Annex V)

Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))

3.3.d) **Expected savings for 2021-2030 (point 5(iii) of Annex V)**

Expected cumulative end-use energy savings

Expected annual end-use energy savings

Complementary explanations (when relevant)

3.3.f) **Calculation methodology (information requirements set in point 5(iv) of Annex V)**

Calculation method(s) used

Approach to calculating savings (point (4)(a) of Annex V)

Elasticities (short-term) (point (4)(b) of Annex V)

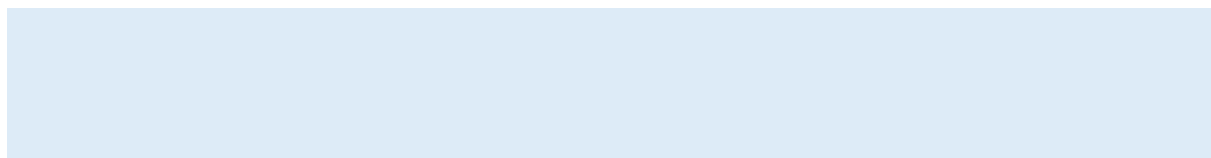
Elasticities (long-term) (point (4)(b) of Annex V)

How lifetimes are addressed in savings calculations (point 2(e) of Annex V)

How is double counting with other policy measure(s) avoided?
(point (4)(c) of Annex V)

Independence from the implementing public authority

Complementary explanations and source(s) of information



Kilometerbaseret vejafgift for lastbiler

Med Aftale om Kilometerbaseret vejafgift for lastbiler 2023 blev det besluttet, at lastbiler skal betale afgift efter, hvor meget CO₂ der udledes fra kørslen fra 2025. Afgiften indebærer desuden en mere målrettet beskatning af lastbiltrafikkens andre påvirkninger af omgivelserne, herunder slid på vejnettet, ulykker, støj, luftforurening og bidrag til trængsel, samt at der gennemføres en ændring i de nationale regler om vægt og dimensionering af lastbiler i vejgodstransporten, hvilket medfører en effektivisering af vejgodstransporten.

Permanent, indføres fra 2025.

Skatteministeriet

Den nye vejafgiftsordning omfatter lastbiler og vogntog (lastbiler med påhængs- eller sættevogn) til godstransport med en tilladt totalvægt på 12 ton og derover.

<https://skm.dk/aktuelt/presse-nyheder/pressemeddelelser/ny-aftale-om-kilometerbaseret-vejafgift-for-lastbiler-goer-danmark-groennere>

<https://skm.dk/media/qgsjpbhi/aftaletekst-om-kilometerbaseret-vejafgift.pdf>

520,7

52,1

nts (4) and 5(v) of Annex V)

Der benyttes en kontrafaktisk beregningsmetode, hvor forskellen mellem et scenarie uden kørselsafgiften og et scenarie med den nye afgift er ganget på det fremskrevne grundlag for energiforbruget. Dette er ganget med den relevante elasticitet for den givne afgiftskategori, hvilket bruges til at fastlægge det forventede reducerede energiforbrug med den nye vejafgift.

Beregningen, sammenligner den endelige energiefterspørgsel af energi mellem to scenarier, et kontrafaktisk scenarie uden afgiften og et scenarie, hvor den nye afgift indgår. Heraf er det muligt at redegøre for reduktionen i endeligt energiforbrug som følge af stigningen i afgifter. Reduktioner i energiforbruget er baseret på både tekniske effekter, effektiviseringer mv. og færre kørte kilometer. Den kontrafaktuelle baseline er et "frozen-policy" scenarie, hvor kun vedtagne og aftalte energi- og klimapolitiske tiltag er inkluderet. Det er forsøgt at redegøre for samspillet med andre politiske tiltag. Eksisterende danske skattesatser er indarbejdet i den kontrafaktiske baseline og sikrer derved, at der tages hensyn til minimumsniveauer for EU-beskatning. Det betyder, at beregningen viser den additionelle effekt af de forhøjede afgifter, og der er således ikke overlap med andre initiativer.

De anvendte elasticiteter er baseret på studie af Jong et al. (significance og CE Delft) "*Price sensitivity of European road freight transport – towards a better understanding of existing results - A report for Transport & Environment*".

For reference se: https://cedelft.eu/wp-content/uploads/sites/2/2021/04/4053_defreportASc_1297950058.pdf

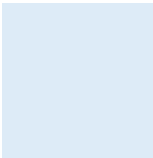
De anvendte elasticiteter er baseret på studie af Jong et al. (significance og CE Delft) "*Price sensitivity of European road freight transport – towards a better understanding of existing results - A report for Transport & Environment*".

For reference se: https://cedelft.eu/wp-content/uploads/sites/2/2021/04/4053_defreportASc_1297950058.pdf

se afsnit 4.c

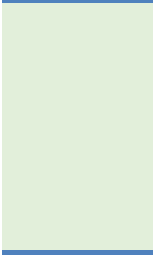
Dobbelttælling undgås ved at beregne de endelige energibesparelser på baggrund af en kontrafaktisk basislinje uden skattepolitikken med et politisk scenarie inklusiv skattepolitikken.

Efter anmodning kan vi supplere Kommissionen med yderligere oplysninger om beregningsmodellen.



ktoe

ktoe/year



		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,00	0,00	0,00	0,00
	ktoe/y	0,0	0,0	0,0	0,0



2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
2,90	2,90	3,20	4,00	4,20	4,60	2,18	21,80
69,3	69,3	76,4	95,5	100,3	109,9	52,1	520,7

References
to points in
Annex III of
GOV

3.3) Information on taxation measures

3.3.a) to
3.3.e) General information

Name of the policy measure

3.3.a) Short description of the taxation measure (including its objectives)

3.3.b) Duration of taxation measure (point 5(iv) of Annex V)

3.3.c) Implementing public authority (point 5(ii) of Annex V)

3.3.e) Target sectors and segment of taxpayers (point 5(i) of Annex V)

Source(s) of information (including the reference of the related law
or other legal text(s))

3.3.d) Expected savings for 2021-2030 (point 5(iii) of Annex V)

Expected cumulative end-use energy savings

Expected annual end-use energy savings

Complementary explanations (when relevant)

3.3.f) Calculation methodology (information requirements set in point 5(iv) of Annex V)

Calculation method(s) used

Approach to calculating savings (point (4)(a) of Annex V)

Elasticities (short-term) (point (4)(b) of Annex V)

Elasticities (long-term) (point (4)(b) of Annex V)

How lifetimes are addressed in savings calculations (point 2(e) of Annex V)

How is double counting with other policy measure(s) avoided?
(point (4)(c) of Annex V)

Independence from the implementing public authority

Complementary explanations and source(s) of information

Energiafgifter over EU's minimumssats

Danmark har en række eksisterende energiafgifter, der historisk set er blandt nogle af de højeste i EU. Afgifterne udgør fortsat et centralt incitament for energieffektiviseringer i Danmark, også i perioden 2021-2030. Det er vurderingen, at energiforbruget ville være højere, hvis ikke disse afgifter var tilstede. Afgifterne er indført før 2021 og fordeler sig på fossil rumvarme, proces, elektricitet samt diesel og benzin. Afgifterne giver et incitament til energibesparelser på tværs af husholdninger, industri og transport. De energibesparelser, der medregnes under energispareforpligtelsen er baseret på forskellen mellem størrelsen af EU's minimumssatser og niveauet for de danske afgifter. Det er således kun den del af afgifterne der overstiger EU's minimumssatser, der bidrager til opfyldelsen af energispareforpligtelsen.

Permanent

Skatterministeret

Afgifter på energiforbrug for husholdninger, industri og til transport til fossil rumvarme, forbrug til proces, elektricitet samt benzin og diesel, som ligger over EU's minimumssats.

LBK nr 1349 af 01/09/2020

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/1349#P1>

LBK nr 1099 af 01/07/2020

4927,4

492,7

nts (4) and 5(v) of Annex V)

Der benyttes en kontrafaktisk beregningsmetode, hvor forskellen på Danmarks eksisterende energiafgifter og EU's minimumsafgiftssatser er ganget på det årligt fremskrevet energigrundlag fra KF23. Dette er ganget med den relevante elasticitet for den givne afgiftskategori. Valg af elasticitet og beregningsmetode afhænger af afgiftskategorien.

Beregningen, sammenligner energiforbruget mellem to scenarier, et kontrafaktisk scenarie hvor afgifterne er sat til EU's minimumsafgiftssatser og et scenarie, hvor Danmarks eksisterende energiafgifter indgår. Heraf er det muligt at redegøre for reduktionen i endeligt energiforbrug som følge af forskellen i afgiftsniveau. Den kontrafaktiske baseline er et "frozen-policy" scenarie, hvor kun vedtagne og aftalte energi- og klimapolitiske tiltag er inkluderet.

De anvendte elasticiteter er baseret på Afgifts- og tilskudsanalysen, som estimerer elasticiteter for afgifter og tilskud på energiområdet. For reference se:

<https://skm.dk/aktuelt/presse-nyheder/nyheder/fjerde-og-sidste-del-af-afgifts-og-tilskudsanalysen-er-nu-offentliggjort>

<https://skm.dk/media/Skatteministeriet/Dokumenter/PDF'er/afgifts-og-tilskudsanalysen-delanalyse-4.pdf>

For benzin og diesel er der taget udgangspunkt i elasticiteter, som er baseret på Skatteministeriets analyse af provenu og samfundsøkonomi ved ændring i afgifterne på benzin og diesel til vejtransport. For reference se:

De anvendte elasticiteter er baseret på Afgifts- og tilskudsanalysen, som estimerer elasticiteter for afgifter og tilskud på energiområdet. For reference se:

<https://skm.dk/aktuelt/presse-nyheder/nyheder/fjerde-og-sidste-del-af-afgifts-og-tilskudsanalysen-er-nu-offentliggjort>

<https://skm.dk/media/Skatteministeriet/Dokumenter/PDF'er/afgifts-og-tilskudsanalysen-delanalyse-4.pdf>

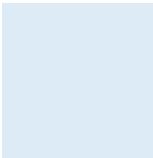
For benzin og diesel er der taget udgangspunkt i elasticiteter, som er baseret på Skatteministeriets analyse af provenu og samfundsøkonomi ved ændring i afgifterne på benzin og diesel til vejtransport. For reference se:

<https://skm.dk/media/ipfebbox/provenuberegning-og-samfundsoekonomi-for-afgiftsaendringer-paa-benzin->

se afsnit 4.c

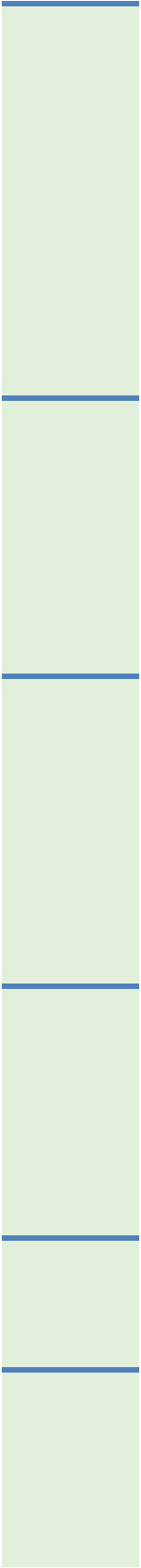
Der er taget højde for dobbelttælling og overlap, da der regnes på et fremskrevet grundlag (KF23), der tager højde for effekten fra andre initiativer. Det årlige fremskrevne energigrundlag fra KF23, forholder sig til strukturelle ændringer og forbedringer af energieffektiviteten, bl.a. som følge af anden EU-lovgivning. Der er anvendt effektberegninger, der dækker over skifte til mindre energiforbrugende anlæg og mindre

Efter anmodning kan vi supplere Kommissionen med yderligere oplysninger om beregningsmodellen.



ktoe
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	28,49	25,61	20,29	22,72
	ktoe/y	680,4	611,6	484,6	542,6



2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
20,53	19,60	18,79	17,88	16,80	15,60	20,63	206,30
490,4	468,2	448,7	427,1	401,3	372,6	492,7	4927,4

References
to points in
Annex III of
GOV

3.3) Information on taxation measures

3.3.a) to
3.3.e) **General information**

Name of the policy measure

3.3.a) **Short description of the taxation measure** (including its objectives)

3.3.b) **Duration of taxation measure** (point 5(iv) of Annex V)

3.3.c) **Implementing public authority** (point 5(ii) of Annex V)

3.3.e) **Target sectors and segment of taxpayers** (point 5(i) of Annex V)

Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))

3.3.d) **Expected savings for 2021-2030 (point 5(iii) of Annex V)**

Expected cumulative end-use energy savings

Expected annual end-use energy savings

Complementary explanations (when relevant)

3.3.f) **Calculation methodology (information requirements set in point 5(iv) of Annex V)**

Calculation method(s) used

Approach to calculating savings (point (4)(a) of Annex V)

Elasticities (short-term) (point (4)(b) of Annex V)

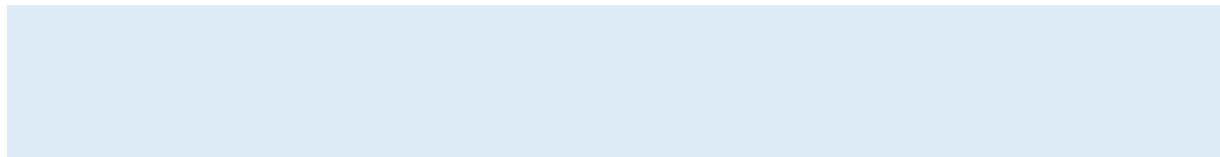
Elasticities (long-term) (point (4)(b) of Annex V)

How lifetimes are addressed in savings calculations (point 2(e) of Annex V)

How is double counting with other policy measure(s) avoided?
(point (4)(c) of Annex V)

Independence from the implementing public authority

Complementary explanations and source(s) of information



Forhøjelse af dieselaafgift, nedsættelse af udligningsafgiften og nedsættelse af vejafgiften
Med Aftale om Deludmøntning af Grøn Fond 2024 blev det besluttet at forhøje dieselaafgiften med 50 øre pr. liter ekskl. moms fra 1. januar 2025. Afgiftsforhøjelsen omfatter diesel til vejtransport og diesel til entreprenørmaskiner mv., der betaler samme dieselaafgift som vejtransport. Derudover nedsættes udligningsafgiften forholdsmæssigt og vejafgiften nedsættes midlertidigt . Med aftalen tages nye skridt mod et grønnere Danmark, bl.a. ved reducere CO2-udledningen
Permanent, forhøjes fra 2025.
Skatteministeriet.
Diesel til vejtransport og diesel til entreprenørmaskiner mv., der betaler samme dieselaafgift som vejtransport. I forhold til vejafgiften berører det lastbiler.
Politisk aftale indgået april 2024: https://skm.dk/aktuelt/presse-nyheder/pressemeddelelser/regeringen-forhoejer-dieselaafgiften-som-en-del-af-en-bred-politisk-aftale-om-groenne-initiativer

107,0
10,7

nts (4) and 5(v) of Annex V)

Der benyttes en kontrafaktisk beregningsmetode, hvor forskellen på den nuværende afgift på diesel og den forhøjede afgiftssats er ganget på det fremskrevne grundlag for energiforbruget. Dette er ganget med den relevante elasticitet for den givne afgiftskategori. Angående vejafgiften henvises der til 3.3 Kilometerbaseret vejafgift.

Beregningen, sammenligner den endelige energiefterspørgsel af energi mellem to scenarier, et kontrafaktisk scenarie uden afgiftstilpasningen og et scenarie, hvor afgiftsstigningen indgår. Heraf er det muligt at redegøre for reduktionen i endeligt energiforbrug som følge af afgiftsstigningen. Den kontrafaktiske baseline er et "frozen-policy" scenarie, hvor kun vedtagne og aftalte energi- og klimapolitiske tiltag er inkluderet. Det er forsøgt at redegøre for samspillet med andre politiske tiltag. Eksisterende danske skattesatser er indarbejdet i den kontrafaktiske baseline og sikrer derved, at der tages hensyn til minimumsniveauer for EU-beskatning. Det betyder, at beregningen viser den additionelle effekt af de forhøjede afgifter, og der er således ikke overlap med andre initiativer. Angående vejafgiften henvises der til 3.3 Kilometerbaseret vejafgift.

De anvendte elasticiteter er baseret på Skatteministeriets analyse af provenu og samfundsøkonomi ved ændring i afgifterne på benzin og diesel til vejtransport. For reference se:
<https://skm.dk/media/jpfebxox/provenuberegning-og-samfundsoekonomi-for-afgiftsaendringer-paa-benzin-og-diesel-til-vejtransport.pdf>

Angående vejafgiften henvises der til 3.3 Kilometerbaseret vejafgift.

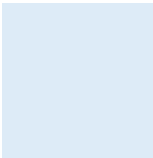
De anvendte elasticiteter er baseret på Skatteministeriets analyse af provenu og samfundsøkonomi ved ændring i afgifterne på benzin og diesel til vejtransport. For reference se:
<https://skm.dk/media/jpfebxox/provenuberegning-og-samfundsoekonomi-for-afgiftsaendringer-paa-benzin-og-diesel-til-vejtransport.pdf>

Angående vejafgiften henvises der til 3.3 Kilometerbaseret vejafgift.

se afsnit 4.c

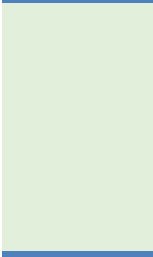
Dobbelttælling undgås ved at beregne de endelige energibesparelser på baggrund af en kontrafaktisk basislinje uden skattepolitikken med et politisk scenarie inklusiv skattepolitikken.

Efter anmodning kan vi supplere Kommissionen med yderligere oplysninger om beregningsmodellen.

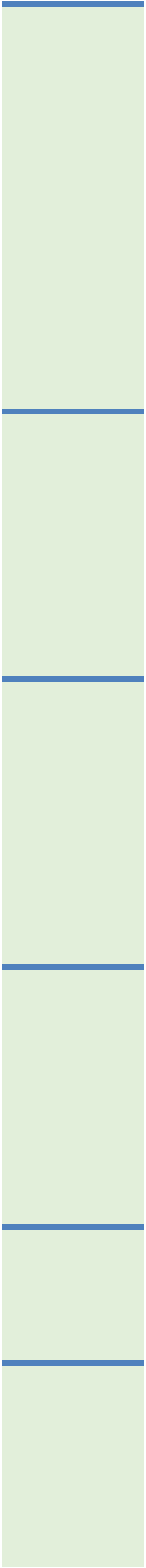


ktoe

ktoe/year



		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,00	0,00	0,00	0,00
	ktoe/y	0,0	0,0	0,0	0,0



2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,75	0,65	0,62	0,70	0,93	0,84	0,45	4,48
17,8	15,5	14,7	16,8	22,1	20,1	10,7	107,0

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article including information about 4) Calculation methodology

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
3.2.c)	Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (point 5(c) of Annex V)
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant
Useful information	Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) Key design features

3.2.d)	Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V)
3.2.e)	Target sectors (point 5(c) of Annex V)
3.2.f)	Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V)
3.2.g)	Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to Annex 4.a) to 4.c) General information about the calculation methodology

4.a) Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)

4.b) Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main datasources used to calculate the savings

**Useful
information**

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5(

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology?
(Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between individual actions eligible to the EEO scheme)

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) **addressed to avoid any double counting of energy savings?** (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of Annex V)

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5 of Annex V)

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)

5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)

5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)

5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)

5.h) **Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory** (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

**Useful
information**

How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

**Useful
information**

Mention here any other information of explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Energieffektivisering i statens institutioner (EE i staten)

Nationalt tiltag

Initiativet har til formål at fremme energispareindsatsen i alle ministerier med tilhørende institutioner m.v., herunder ved fastsættelse af energisparemål mv. Tiltaget er en implementering af EED artikel 5 og 6 i 2018-revisionen af energieffektivitetsdirektivet. Det er også en national politisk foranstaltning til at reducere energiforbruget i andre bygninger, der anvendes af staten.

Besparelser fra implementering af artikel 5 og 6 i det omarbejdede energieffektivitetsdirektiv fra 2023 afrapporteres med en senere opdatering, når implenteringen er fastlagt i Danmark.

CIR1H nr 9909 af 09/12/2020

som

ændret ved CIR1H 9987 af 01/12/2021

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9909>

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2021/9987>

oint 5(d) of Annex V)

105,5

1,9

2021-2030

Energistyrelsen.

Offentlig sektor (central administrationen - de forskellige ministerier, styrelser og andre statslige institutioner mv. i Danmark)

Alle handlinger, der reducerer energiforbruget.

nnex V)

ology

Ex-ante evaluering ved brug af en kontrafaktisk baseline. Der er stillet krav om, at der i 2030 skal realiseres en energibesparelse på 42.480 MWh, hvilket svarer til at renovere 3 pct. om året af statens bygningsmasse, som implementerer artikel 5 i EED. Derudover er der fastsat et nationalt mål for bygninger, der ikke er en del af central administrationen men er en del af staten. Ifølge dette mål er danske ministerier forpligtet til at reducere energiforbruget med ca. 10 pct. fra 2021 til 2030. Energibesparelserne er opgjort på baggrund af statens energiforbrug i 2018. Basisforbruget er næsten uændret i perioden fra 2021 til 2030.

Endeligt energiforbrug.

For at tage højde for eksterne faktorer over tid korrigeres energiforbruget ved en graddagskorrektion og for ændringer i areal og årsværk fra år til år.

Graddagsafhængigt forbrug (GAF) procent afdør, hvor stor en del af varmekonsumet, der er graddagsafhængigt (dvs. den andel, der er afhængig af vejret). Dette er som standard sat til 85 % i databasen. Men det kan den ministerielle bruger ændre, hvis man kender mere præcise tal. $G_{uf} = 1 - G_{af}$.

Faktisk varmekonsum: FV

Graddage normalår: GN

Graddage indeværende år: GA

$$\text{Heat consumption} = GAF \cdot FV \cdot \frac{GN}{GA} + G_{uf}^3 \cdot FV$$

Korrektion for ændringer i areal og årsværk opdeles i varme- og elforbrug på ministerieplan.

$$\text{Electricity consumption}_{korr_k} = \text{Electricity consumption}_k \cdot \frac{\text{man-year}_{2020}}{\text{man-year}_k} \quad \forall k = 2021, 2022 \dots t$$

Artikel (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) "arealoptimering og samlokalisering)

$$\text{Heat consumption}_{korr_k} = \begin{cases} \text{Heat consumption}_k \cdot \frac{\text{Area}_{2020}}{\text{Area}_k}, & \text{hvis } \text{Area}_k > \text{Areal}_{2020} \\ 1, & \text{hvis } \text{Area}_k < \text{Areal}_{2020} \end{cases} \quad \forall k = 2021, 2022 \dots t$$

Derefter beregnes og summeres det korrigerede energiforbrug på følgende måde:

$$\text{Ministry's energy consumption}_{korr, DSF_k} = \sum_{\forall k = 2021, 2022 \dots t} \text{Electricity consumption}_{korr_k} + \text{Heat consumption}_{korr_k}$$

g) of Annex V)

Alle ministerier inklusive alle underordnede institutioner og selvejende institutioner indberetter deres energiforbrug (kWh) årligt i en database (Offentligt energiforbrug). Data er sorteret, så de kun indeholder relevante bygninger ejet og beboet af staten. Når alle ministerier har indberettet deres energiforbrugsdata, laves en oversigt over det indberettede energiforbrug for de relevante bygninger. DSF = relevante bygninger ejet og anvendt af statsforvaltningen.

Under tiltaget "statslige bygninger" omfattes besparelser som følger af artikel 5 og 6 i EED. Der tages udgangspunkt i, at der for statsforvaltningens bygninger er stillet krav om, at der frem mod 2030 skal realiseres en energibesparelse på 42.480 MWh. Det svarer til, at renovere 3 pct. af denne del af den statslige bygningsmasse årligt., og som implementerer artikel 5 i EED via den alternative metode. Derudover er der sat et nationalt mål for øvrige bygninger, som ejes eller anvendes af statslige institutioner, om, at der fra 2021 til 2030 skal opnås en energibesparelse på 10 pct.

vidual actions) and double counting

Ikke relevant.

Der medtælles kun besparelser af denne indsats for de statslige bygninger. Data indsamles og vurderes af Energistyrelsen, som udgives i en årlig rapport. Dette sikrer bl.a. at besparelser ikke tælles med flere gange.

Ikke relevant.

nex V)

Nej.

Ikke relevant.

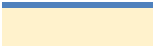
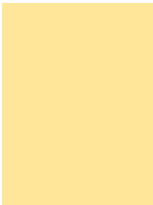
(j) of Annex V)

Alle ministeriers energiforbrug (kWh), herunder alle underliggende institutioner og selvejende institutioner, indberetter deres energidata årligt på en database (Offentligt energiforbrug).

Energistyrelsen.

Der er planlagt en evaluering af ordningen i 2025.

[illegible]

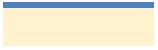
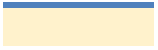


ktoe

average
ktoe/year

		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,08	0,08	0,08	0,08
	ktoe/y	1,9	1,9	1,9	1,9





2025	2026	2027	2028	2029	2030	Average	Cumulative
0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	4,42
1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	105,5

References to
points in Annex
III of GOV

3.2) Alternative policy measures referred to in Article including information about 4) Calculation methodology

3.2.a) to 3.2.b) General information

	Title of the policy measure
3.2.a)	Type of policy measure
3.2.a)	Short description of the policy measure (including design features)
Useful information	Budget planned or estimated
	Source(s) of information (including the reference of the related law or other legal text(s))
3.2.c)	Expected savings for 2021-2030 and intermediate period(s) (p
	Expected cumulative end-use energy savings
	Expected new annual end-use energy savings and/or amount of energy savings in relation to any intermediate periods
	Intermediate period(s), where relevant
Useful information	Complementary explanations (when relevant)

3.2.d) to 3.2.g) 3.2.d) to 3.2.g) Key design features

3.2.d)	Implementing public authorities, participating or entrusted parties and their responsibilities for implementing the policy measure (points 3(b) and 5(b) of Annex V)
3.2.e)	Target sectors (point 5(c) of Annex V)
3.2.f)	Individual actions eligible to the alternative measure (point 5(f) of Annex V) and corresponding lifetimes (points 2(i) and 5(h) of Annex V)
3.2.g)	Specific policy measures or individual actions targeting energy poverty (where applicable)

4) Calculation methodology (requirements related to Annex V)

4.a) to 4.c) 4.a) to 4.c) General information about the calculation methodology

4.a) Measurement method(s) used (point 1 of Annex V)

4.b) Metric(s) used to express the energy savings (primary or final energy savings) (point 3(d) of Annex V)

4.c) How lifetimes (and possible changes in savings over time) are taken into account in savings calculations (points 2(i) and 5(h) of Annex V)

Approach used to take into account the lifetime of savings and main data sources used to calculate the savings

Useful
information

Other sources of information or references (e.g. studies, evaluation reports) where more explanations and details about the savings calculations can be found

4.d) Additionality and materiality (requirements related to point 5 of Annex V)

Brief description of the calculation methodology; including how is additionality taken into account in the calculation methodology? (Annex V(2))

Does the policy measure promote early replacements? If so, how is it taken into account in the calculation of the savings? (point 2(f) of Annex V)

Benchmarks used for deemed and scaled savings (in case deemed or scaled savings are used) (point 1(c) of Annex V)

How is materiality of savings ensured? (point 3(h) of Annex V)

4.e) Possible overlaps (between policy measures and between individual actions)

Possible overlaps between individual actions eligible to the EEO scheme

Possible overlaps between the EEO scheme and alternative measure(s) reported to Article 7

How are possible overlaps (between the EEO scheme and alternative measures) addressed to avoid any double counting of energy savings? (point 3(g) of Annex V)

4.f) Climatic variations (where relevant) (points 2(h) and 5(i) of Annex V)

Are the climatic variations between regions? And can they affect the actions eligible to the policy measure?

(where relevant) How climatic variations are addressed in savings calculations?

5) Monitoring and verification (M&V) of savings (point 5 of Annex V)

5.a) Brief description of the monitoring & verification system and of the process of verification

5.b) Authorities responsible for the M&V of the policy measure

5.c) Independence of the M&V from the participating or entrusted parties (point 2 of article 7b)

5.d) Verification of statistically representative samples (point 2 of Article 7b)

5.f) Publication of energy savings achieved each year under the policy measure (point 3(e) of Annex V)

5.g) Penalties applied in case of non-compliance (and related references, including the law or other legal texts setting the penalties and related conditions)

5.h) Provision(s) in case the progress of the policy measure is not satisfactory (point 3(f) of Annex V)

Information about quality standards (point 2(g) of Annex V)

Useful information How are quality standards (for products, services and installation of measures) promoted or required by the policy measure?

Complementary information or explanations (optional)

Useful information Mention here any other information or explanation that can be useful for experience sharing

7b and Article 20(6) (except taxation measures)

y and 5) Monitoring and Verification

Tiltag relateret til eksisterende bygninger.

Energimærkning af bygninger, informationskampagner mv. i kombination med krav i bygningsreglementet.

Bespargelserne dækker over en række tiltag, der har til formål at fremme energirenovering af eksisterende bygninger, herunder bl.a. en aktiv informations-indsats (SparEnergi mv.), en aktiv opfølgning af energimærkningen af bygninger, BedreBolig, mv. Disse tiltag sikrer en reduktion af varmekonsumet, som ikke ville være kommet uden disse tiltag.

Energiaftalen fra 2018 og klimaaftalen fra 2020 afsatte midler til nye data- og informationstiltag.

<https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger>

<https://spareenergi.dk/>

BR18 - Bygningsreglementer 2018 (building code 2018) <http://bygningsreglementet.dk/>

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1399>

BEK nr 548

af 15/05/2023

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/548>

oint 5(d) of Annex V)

833,4

15,2

Energistyrelsen, Bolig- og Planstyrelsen.

Eksisterende bygninger.

Alle individuelle aktiviteter, der resulterer i energibesparelser i slutforbruget ved at reducere varmekonsumet i eksisterende bygninger relevante.

Annex V)

Policy

Den forventede energibesparelse i slutforbruget er beregnet på baggrund af data om forventet reduktion af energiforbrug pr. m2 til opvarmning i Danmarks Klimefremskrivning 2022. Udgangspunktet for beregningen er forbruget pr. m2 i 2020. Data om forbruget over de seneste 10-15 år tyder på, at forbruget pr. m2 ville forblive uændret uden politiske tiltag. Den forventede slutforbrugsbesparelse som følge af disse tiltag (3.2.c.) i perioden 2021-2030 er forskellen mellem forbrugsniveauet i 2020 og den forventede udvikling i Klimefremskrivning 2022 korrigeret for effekten af Bygningspuljen.

Endeligt energiforbrug.

Besparselsen opgøres som reduktionen af varmemeforbruget hvert år i forhold til en baseline med uændret varmemeforbrug pr. m2 (se punkt 4.a.).

g) of Annex V)

Initiativerne ift. eksisterende bygninger, BR-krav mv. omfatter kun energibesparelser i forbindelse med renovering af eksisterende bygninger (klimaskærmen). Evt. besparelser fra køretøjer og energirelaterede produkter er ikke omfattet her. Besparelsen opgøres som reduktionen af varmemeforbruget hvert år i forhold til en baseline med uændret varmemeforbrug pr. m2 (se punkt 4.a.).

Nej.

Ikke relevant.

Reduktioner i faktisk forbrug.

Individual actions) and double counting

Ikke relevant.

Ved beregning af effekten tages der udgangspunkt i forskellen mellem udviklingen i det faktiske nettovarmeforbrug fra 2020 til 2030 i Klimafremskrivning 2022 (opgjort ud fra ændringer i forbruget pr. kvadratmeter opvarmet areal) og forbruget i en baseline med konstant forbrug pr. m2 fra 2021-2030. For at undgå dobbelttælling fratrækkes energieffektiviseringseffekten af Bygningspuljen fra denne forskel. Der tages således udgangspunkt i, at forbruget pr. m2 ville være konstant, hvis der ikke var virkemidler. Denne forudsætning bygger på vurdering af udviklingen af forbruget de sidste 10-15 år, hvor faldet i nettovarmeforbruget per m2 skønnes at svare til effekten af de virkemidler, som har været gældende i denne periode.
Denne metode sikrer, at besparelserne ikke tælles med flere gange.

Ikke relevant.

Annex V)

Nej.

Ikke relevant.

(j) of Annex V)

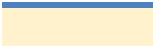
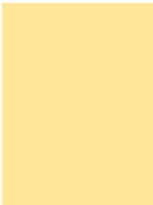
Vil tage udgangspunkt i udviklingen af det faktiske endelige energiforbrug i den officielle danske Energistatistik.

Energistyrelsen.

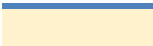
Ikke relevant.

Vil tage udgangspunkt i udviklingen af det samlede endelige energiforbrug til opvarmning (se punkt 5.a).

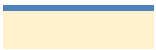
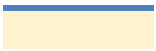
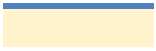
Nej.

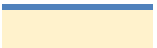
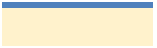
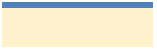


ktoe
ktoe/year



		2021	2022	2023	2024
Expected new annual end-use energy savings	PJ/y	0,63	0,63	0,63	0,63
	ktoe/y	15,2	15,2	15,2	15,2





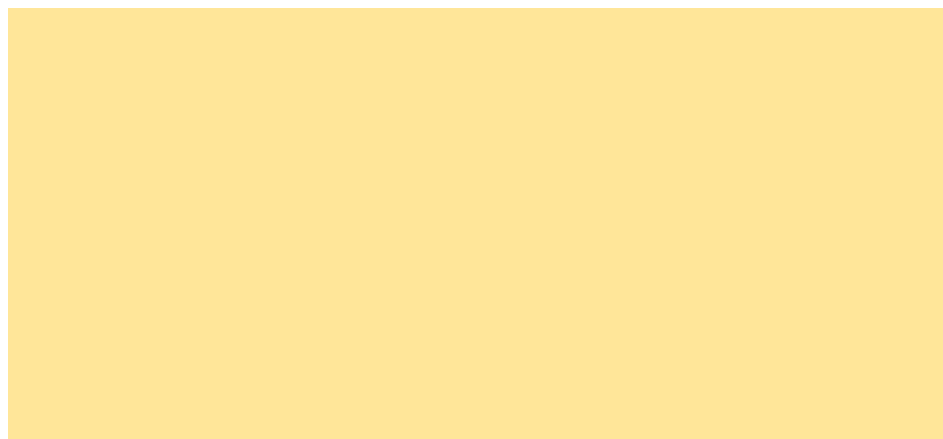
[illegible]

**Information about the lifetime
of the individual actions eligible
to the policy measures (for
both, EEOS and alternative
measures) reported for article 7**

(points 2(i) and 5(h) of Annex V)

End-use sector	Type or category of individual action
Foranstaltninger relateret til eksisterende bygninger Husholdninger og bygninger i den kommercielle sektor	Certificering af bygninger, informationskampagner osv. i kombination med kravene i byggereglementet.
Energirenoveringspulje (tidl. Bygningpulje), bygninger til beboelse	Tilskudsordning
Erhvervspuljen, de fleste af de private sektorer i Danmark og de fleste typer aktiviteter i Danmark.	Tilskudsordning
Tilskudsordning til udskiftning af eksisterende oliefyr med varmepumper i bygninger uden for fjernvarme- og gasnettet	Tilskudsordning
Tiltag til fremme af udskiftning af olie- og gasfyr til fjernvarme eller varmepumper	Kombination af tilskud, afgifter, mv.
Energieffektivitet i central administrationen og andre statslige institutioner	Regulering
Aftale om grøn renovering af almene boliger	Politisk aftale, inklusiv investeringer, nye midler, mv.
Tilskudsordning målrettet kommuner og regioner (offentlige bygninger)	Tilskudsordning
Forhøjelse af satser på energiafgifter på erhvervslivet som led i den grønne skattereform, fase 1 Energiforbrug til procesformål.	Energiafgifter
Omlægning til CO2-afgift, grøn skattereform, fase 2	Energiafgifter/CO2-afgifter

[illegible]



Assumed lifetime value (in years)	Assumptions about possible changes in the energy savings over time
Mere end 10 år	Ingen ændringer
Mere end 10 år	Ingen ændringer
2-12 år	Ingen ændringer
15-20 år	Ingen ændringer
15-20 år.	Ingen ændringer
Ikke relevant	Ikke relevant
Mere end 10 år	Ingen ændringer
Mere end 10 år	Ingen ændringer
Ikke relevant	Ikke relevant
Ikke relevant	Ikke relevant

[illegible]

Source or method use to estimate the lifetime and related assumptions
Undersøgelser viser, at tiltag i byggesektoren har en levetid på 20 år eller mere. Besparelserne er beregnet som additionelle besparelser sammenlignet med en dynamisk baseline.
Levetiden for alle de kategorier, der kan modtage tilskud, er længere end 10 år.
Alle støtteberettigede individuelle handlinger skal placeres i en livstidskategori på tidspunktet for ansøgning om tilskud. Levetiden fastsættes på forhånd af Energistyrelsen på grundlag af uafhængige undersøgelser og afspejler levetider for aktiviteter i industrien, når der tages højde for levetiden af det udskiftede udstyr og additionalitet.
Levetid for oliefyr og varmepumper.
Levetid for oliefyr og varmepumper.
Besparelsen opgøres som forskellen hvert år mellem forbruget i en baseline og med tiltaget.
Undersøgelser viser, at tiltag i byggesektoren har en levetid på 20 år eller mere.
Undersøgelser viser, at tiltag i byggesektoren har en levetid på 20 år eller mere.
Besparelsen opgøres som forskellen hvert år mellem forbruget i en baseline og med tiltaget.
Besparelsen opgøres som forskellen hvert år mellem forbruget i en baseline og med tiltaget.

Levetiden for nye biler er mere end 10 år.

Besparelsen opgøres som forskellen hvert år mellem forbruget i en baseline og med tiltaget.

Besparelsen opgøres som forskellen hvert år mellem forbruget i en baseline og med tiltaget.

Besparelsen opgøres som forskellen hvert år mellem forbruget i en baseline og med tiltaget.

--	--

--

--	--

--

--

--	--

--	--

--	--
