



Energieffektivitetsplan

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Plan for gennemførelse af energieffektiviseringer i ministeriets bygninger

2022-24

Indhold

Forord	3
Forbrugs- og nøgletal	4
Nationalt mål	4
EED-mål	4
Forbrug og nøgletal for Uddannelses- og Forskningsministeriet	5
Energimærker i de omfattede bygninger	5
Opvarmningsform i de omfattede bygninger	6
Organisering	7
Overordnede mål og indsatser	9
Kortsigtede målsætninger (2022-2024)	9
Langsigtede målsætninger (2022-2030)	9
Hvordan forventes den løbende evaluering af energispareindsatsen udført?	10
Udfasning af olie- og gasfyr	11
Udfasning af oliefyr inden 2025	11
Udfasning af gasfyr inden 2030	11
Omfattede bygninger	12
Vedhæftede dokumenter	14

Forord

Indsatsen om energieffektivisering i statens institutioner udmønter en politisk målsætning om, at staten skal gå forrest i den grønne omstilling og aktivt arbejde for at understøtte klimalovens målsætning om at reducere Danmarks udledning af drivhusgasser med 70 pct. inden 2030. Ved at fremme brugen af energieffektive produkter og tjenesteydelser, omkostningsbevidst og energieffektiv drift af statens bygninger, gennemførelse af energirenoveringer samt en energibesparende adfærd i staten kan statens energiforbrug, og dermed klimaaftryk, nedbringes.

Derudover spiller staten en vigtig rolle som en stor indkøber af varer og tjenester, og kan stimulere markedet gennem efterspørgsel på energieffektive løsninger, hvilket også kan understøtte en mere energieffektiv adfærd hos borgere, virksomheder og offentlige institutioner.

Med energieffektivitetsplanen redegøres der for ministeriets arbejde med at reducere energiforbruget, og der opstilles konkrete målsætninger for perioden frem mod 2030. Målet med energieffektiviseringsplanen er at sikre en strategisk ramme om indsatsen og et løbende fokus på energieffektivitet. Planen vil blive opdateret hvert andet år frem mod 2030.

Energieffektivitetsplanen er udarbejdet som led i udstedelsen af cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner. Med indsatsen gennemføres dele af Klimaaftale for energi og industri m.v. 2020, og regeringens strategi for grønne offentlige indkøb fra 2020. Samtidig sikrer indsatsen, at Danmark lever op til sine EU-forpligtelser, ift. bestemmelserne i energieffektivitetsdirektivet, bygningsdirektivet og VE-direktivet.

Energistyrelsen, 2022

Forbrugs- og nøgletal

Indsatsen om energieffektivisering i statens institutioner for perioden 2021-2030 omfatter som udgangspunkt hele energi- og vandforbruget i de omfattede bygninger tilknyttet ministeriet med tilhørende institutioner.

Som led i indsatsen skal statens institutioner hvert år indberette deres energi- og vandforbrug i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF), for at sikre energibesparelser og målopfyldelsen af cirkulærets to energispareforpligtelser. Ved ministeriets realisering af energibesparelser tages der højde for eksterne forhold. Det sker ved, at energiforbruget korrigeres iht. ændringer i areal, årsværk og graddage.

Nationalt mål

For bygningerne under ministeriets ressortområde, som er omfattet af det nationale energisparemål, skal der opnås energibesparelser i de statslige institutioners øvrige bygninger (som ikke er omfattet af EED-målet), og deres øvrige energiforbrug på mindst 10 pct. i 2030, set i forhold til energiforbruget i 2020.

	2020	2021
Energiforbrug (MWh)	710.934	644.814

Anm: Energibesparelsen er beregnet ud fra energiforbruget for år 2020, som er estimeret pga. COVID-19. Se notat over beregningsmetoden på Energistyrelsens hjemmeside. Energiforbruget omfatter bygningernes energiforbrug, herunder opvarmning, elforbrug og fjernkøling, samt øvrigt energiforbrug (procesenergi).

EED-mål

For alle ministerier og tilhørende institutioner omfattet af EED-målet skal der opnås en fælles energibesparelse i den statslige forvaltnings ejede og benyttede bygninger på 42480 MWh, set i forhold til energiforbruget i 2021.

Tabellen viser de opsummerede energibesparelser for Uddannelses- og Forskningsministeriet.

År	2020	2021
El (MWh)	-	0
Varme (MWh)	-	0
Total (El+Varme)	-	0

Anm: Energibesparelsen er beregnet ud fra ministeriets areal-andel ift. den samlede bygningsmasse i den statslige forvaltning. Bemærk, at energibesparelsen er vejledende. Energiforbruget omfatter bygningernes energiforbrug, herunder opvarmning, elforbrug og fjernkøling.

Forbrug og nøgletal for Uddannelses- og Forskningsministeriet

Tabellen viser det samlede forbrug og nøgletal for alle bygninger, der er omfattet af ministeriets energieffektivitetsplan.

	2020	2021
Elforbrug (MWh)	273.090	254.176
Elforbrug pr. årsværk (MWh/årsværk)	4,87	4,09
Elforbrug pr. areal (MWh/m ²)	0,07	0,06
Varmeforbrug (MWh)	425.300	375.520
Varmeforbrug pr. årsværk (MWh/årsværk)	7,58	6,05
Varmeforbrug pr. areal (MWh/m ²)	0,11	0,09
Vandforbrug (m ³)	1.121.972	821.986
Vandforbrug pr. årsværk (m ³ /årsværk)	19,99	13,24
Vandforbrug pr. areal (m ³ /m ²)	0,29	0,21

Energimærker i de omfattede bygninger

Fordelingen af energimærker for alle bygninger, der er omfattet af ministeriets energieffektivitetsplan. Visningen er vejledende, da en del arbejdssteder udgøres af en bygningsmasse, der har forskellige energimærker eller hvor der mangler information om bygningernes energimærke.

	A	B	C	D	E	F	G	X	A C E G	?
Antal	34	10	29	16	6	2	1	0	5	28
Areal (m ²)	1.196.598	70.726	1.178.642	166.878	145.484	22.122	224	0	64.740	1.14
Areal (pct.)	30,00	1,77	29,55	4,18	3,65	0,55	0,01	0,00	1,62	28,6

* Multimærket indikerer, at der er flere forskellige energimærker på den pågældende adresse.

Spørgsmålstegnet indikerer, at der mangler oplysninger om energimærket eller energimærket er udløbet.

Mærket med krydset indikerer, at der er bygninger, som er fritaget for energimærkning, f.eks. fordi bygningen er fredet eller bliver brugt til religiøse formål.

Opvarmningsform i de omfattede bygninger

Fordelingen af opvarmningsformer for alle bygninger, der er omfattet af ministeriets energieffektivitetsplan. Visningen er vejledende, da en del arbejdssteder udgøres af en bygningsmasse, der har forskellige opvarmningsformer.

	Antal	Areal (pct.)	Energiforbrug til opvarmning (kWh)
Fjernvarme	111	96,14	364.053.778
Naturgas	7	0,49	1.331.788
Varmepumpe	1	0,19	686.566
Elvarme	1	0,06	46.431
Olie	1	0,01	0
Andet	7	2,38	7.665.012
Ukendt	3	0,75	1.735.960

Anm: Tallene er trukket fra databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF), som trækker data om bygningens opvarmningskilde fra Bygnings- og Boligregistret (BBR) eller ved manuel indtastning.

Organisering

Uddannelses- og Forskningsministeriet vil frem til 2024 arbejde med energieffektivisering ud fra følgende organisering: **Der udpeges en overordnet energiansvarlig i ministeriet**

Detaljeret beskrivelse

Uddannelses- og Forskningsministeriets organisering af energispareindsatsen

De statslige og selvejende uddannelsesinstitutioner under Uddannelses- og Forskningsministeriet (UFM) er omfattet af cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner.

Nærværende energieffektivitetsplan omfatter de bygninger, som de statslige institutioner under UFM benytter, og hvor ansvaret for den enkelte bygning ift. energispareforpligtelsen i cirkulærets § 7, stk. 2 er placeret hos UFM.

UFM har udarbejdet en særskilt energieffektivitetsplan for de selvejende uddannelsesinstitutioner under UFM, som er vedlagt som bilag til nærværende plan.

Opdelingen skyldes, at ministeren ikke har instruktionsbeføjelser over de selvejende institutioner, hvorfor opfølgningen for disse institutioner primært vil være tilsynsmæssig. Den væsentligste volumen i energiforbruget på UFM's område er hos de selvejende institutioner, hvorfor ministeriets energispareindsats også er koncentreret herom.

Ministeriets overordnede organisering

Ministeriet har en energiansvarlig koordinerende kontaktperson (MEK), som bl.a. har ansvaret for, at institutionerne på ministerområdet er orienteret om de relevante regler og målsætninger og for at følge op på udviklingen i de enkelte institutioners energiforbrug. MEK-funktionen vil ligeledes forestå at formidle relevant information i samarbejde med Bygningsstyrelsen og Energistyrelsen, og vil kunne gå i dialog med enkeltinstitutioner om opgaven. MEK-funktionen er placeret i Kontoret for Institutionsøkonomi i Uddannelses- og Forskningsstyrelsen (UFS).

Ministeriets organisering af indsatsen vedr. statsinstitutionernes benyttede bygninger

En stor del af de bygninger, som statsinstitutionerne under UFM benytter, lejes af tredjepart via Bygningsstyrelsen (BYGST). Her har BYGST ansvaret for at udarbejde energieffektiviseringsplanen.

Hovedparten af de øvrige benyttede bygninger lejer institutionerne af BYGST. Her er ansvaret for at sikre, at bygningernes klimaskærm, herunder bygningskonstruktioner, tagbeklædning og facader, har en god energimæssig stand og gennemførelse af rentable energirenoveringer placeret hos BYGST. Det er også BYGST, som har ansvaret for vedligeholdelse af installationer i statsinstitutionernes kontorejendomme.

Det Kongelige Akademi lejer flere bygninger af en privat udlejer, og har derfor ansvaret for at gå i dialog med den private udlejer om bygningernes energiforhold.

Der er udpeget en energiansvarlig i alle statsinstitutioner. Den energiansvarliges rolle er at være styrelsens kontaktperson til institutionen i forbindelse med energieffektiviseringsindsatsen, herunder besvarelse af spørgsmål om institutionens indberetning af energiforbrug og validering af oplysninger i OEF-databasen.

UFS udarbejder på baggrund af det indberettede forbrug samt styrelsens opfølgning årligt et notat over status for udviklingen i institutionernes energiforbrug, som forelægges departementschefen i UFM. I notatet gives også en vurdering af ministeriets overordnede indsats ift. udviklingen i det samlede energiforbrug.

Overordnede mål og indsatser

Uddannelses- og Forskningsministeriet vil frem til 2024 arbejde med energieffektivisering indenfor følgende områder:

- Andet

Der henvises til beskrivelsen af ministeriets kort- og langsigtede målsætninger nedenfor, herunder den uddybende beskrivelse, som er vedlagt planen.

Kortsigtede målsætninger (2022-2024)

- Andet

Detaljeret beskrivelse

Ministeriets kort- og langsigtede målsætninger

De bygninger, som indgår i UFM's energieffektiviseringsplan er lejemål hos BYGST og hos private udlejere. UFM vil i 2022-2024 afdække de mulige målsætninger for disse bygninger, da mulighederne vil være afhængige af de forskellige lejeforhold.

UFM vil iværksætte og videreføre følgende tiltag vedr. de statslige institutioners benyttede bygninger med det overordnede formål, at ministeriet opnår energibesparelser på mindst 10 pct. i 2030 set i forhold til energiforbruget i 2020 jf. cirkulærets § 7, stk. 2:

1. Følge op på udviklingen i institutionernes energiforbrug
2. Følge op på energimærkning af bygninger
3. Styrke datagrundlagets kvalitet
4. Udarbejde en redegørelse for frivillige udfasning af gasfyr i individuel opvarmning hos Dansk Dekommissionering
5. Styrke vejledningen af institutionerne

Indsatsen vil blive afrapporteret for ledelsen en gang årligt.

En uddybende beskrivelse af ministeriets kort- og langsigtede målsætninger er vedlagt planen som et bilag.

Langsigtede målsætninger (2022-2030)

- Andet

Detaljeret beskrivelse

Der henvises til beskrivelsen af ministeriets kort- og langsigtede målsætninger ovenfor, herunder den uddybende beskrivelse, som er vedlagt planen som et bilag.

Hvordan forventes den løbende evaluering af energispareindsatsen udført?

UFS følger årligt op på udviklingen i institutionernes energiforbrug ved at sammenholde forbrugsdata i OEF-databasen med styrelsens oplysninger om antal årsværk, studerende og areal. UFS har i opfølgningen særligt fokus på bygninger med dårlige energimærker.

Energieffektiviseringsindsatsen og resultaterne forelægges for ledelsen en gang årligt.

Udfasning af olie- og gasfyr

Uddannelses- og Forskningsministeriet har **1 bygning** der opvarmes med olie, og **7 bygninger** der opvarmes med naturgas.

Uddannelses- og Forskningsministeriet vil arbejde med forskellige tiltag for udfasning af oliefyr inden 2025 og gasfyr inden 2030. Det er op til de enkelte ministerier, hvorvidt planen for udfasning af olie- og gasfyr implementeres efter indberetning.

Udfasning af oliefyr inden 2025

Andet

Der anvendes ikke oliefyr til individuel opvarmning i de bygninger, som de statslige institutioner benytter og som er omfattet af planen.

For så vidt angår de selvejende institutioner henvises til vedlagt særskilt plan.

Udfasning af gasfyr inden 2030

Andet

Der anvendes gasfyr til individuel opvarmning i to af de bygninger, som de statslige institutioner benytter og som er omfattet af planen. De pågældende bygninger benyttes af Dansk Dekommissionering (B211 og B212).

UFM planlægger at have en redegørelse for frivillig udfasning af gasfyr i individuel opvarmning mod 2030 klar for de to bygninger inden udgangen af 2022.

For så vidt angår de selvejende institutioner under UFM henvises der til vedlagt særskilt plan.

UFS har lagt følgende plan for udarbejdelse af redegørelsen:

UFS vil i perioden september – december 2022 afdække mulighederne for, at der for de pågældende bygninger kan ske en rentabel tilslutning til fjernvarme, alternativt varmepumpe eller biobrændselsanlæg, samt forventet tidspunkt for evt. tilslutning.

En afdækning af ovenstående vil ske i samarbejde med Dansk Dekommissionering og Bygningsstyrelsen, som ejer bygningerne.

Omfattede bygninger

Omfattede bygninger er de bygninger, som ministeriet har energispareforpligtelsen for, og som er underlagt et energisparekrav fastsat i cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner. Ministeriet er ansvarlig for at lave en EEP over de omfattede bygninger for at indfri energisparekravet i perioden 2021-2030.

På SparEnergi.dk/eep kan man se den fulde liste over de omfattede bygninger for de forskellige ministerier.

Uddannelses- og Forskningsministeriet skal lave energieffektivitetsplan for bygningerne på listen.

Institution	Antal bygninger
Akkrediteringsinstitutionen	1
Arkitektskolen Aarhus	2
Copenhagen Business School - Handelshøjskolen	1
Danmarks Medie- og Journalisthøjskole	2
Danmarks Tekniske Universitet	1
Dansk Dekommissionering	1
Den Frie Lærerskole	1
Designskolen Kolding	1
Det Kongelige Danske Kunstakademis Skoler for Arkitektur, Design og Konservering	2
Erhvervsakademi Dania	8
Erhvervsakademi Kolding	2
Erhvervsakademi MidtVest	2
Erhvervsakademi Sjælland	5
Erhvervsakademi SydVest	2
Erhvervsakademi Aarhus	4
Erhvervsakademiet Copenhagen Business Academy	1
Erhvervsakademiet Lillebælt	2
Fredericia Maskinmesterskole	2
Grundforskningsfonden	1

IT-Universitetet i København	1
Københavns Erhvervsakademi (KEA)	5
Københavns Professionshøjskole	10
Københavns Universitet	1
Marstal Navigationsskole	1
MARTEC - Maritime and Polytechnic University College	5
Maskinmesterskolen København	1
Professionshøjskolen Absalon	12
Professionshøjskolen Lillebælt University College	5
Professionshøjskolen UC Syddanmark	6
Professionshøjskolen University College Nordjylland	11
Professionshøjskolen VIA University College	20
Roskilde Universitet	1
Svendborg International Maritime Academy, SIMAC	3
Svendborg Søfartsskole	1
Syddansk Universitet	1
Aalborg Universitet	1
Aarhus Maskinmesterskole	4
Aarhus Universitet	1

Tabellen viser de omfattede bygninger, som indgår i ministeriets estimerede energiforbrug for 2020. Den kan indeholde inaktive bygninger fra databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF).

Vedhæftede dokumenter

Uddybende beskrivelser af Uddannelses- og Forskningsministeriets arbejde med energieffektivisering.

→ **Energieffektiviseringsplan for de selvejende institutioner under UFM**

→ **Uddybende beskrivelse af ministeriets kort- og langsigtede målsætninger (ministeriet inkl. statsinstitutioner)**

Uddannelses- og Forskningsministeriet, den 29.09.2022