BEE brugerguide til ejendomsadministratorer

BUILD Forside	e Konto	Afdelinger	Om Data	Log ud			
Benchmark statistik for etageboligejendomme							
[Fjernvarme kWh/m² pr. år ♥] =							
126	132						
		113	109	77			
<1950	1950-1972	1973-1995	1996-2010	2010<			
70 afd. 669.591 m²	41 afd. 504.151 m²	69 afd. 424.986 m²	18 afd. 72.473 m²	22 afd. 243.102 m²			

QUICK guide

Denne guide er henvendt til ejendomsadministratorer, der ønsker at bruge BEE værktøjet til at benchmarke deres ejendomsporteføljes ressourceforbrug af varme, el og vand. Guiden er en hjælp til hurtigt at uploade data til BEE-værktøjet for at komme i gang.

BEE-værktøjet har brug for to typer af data. *Afdelingsdata* og *Forbrugsdata* (pr. måned). De to datatyper uploades separat, men *Afdelingsdata* skal dog uploades før *Forbrugsdata*.

Bemærk, at det efter upload af både *Afdelingsdata* og *Forbrugsdata* er muligt at redigere direkte i dataene i BEE-værktøjet. Det kan fx være, at man for en afdeling vil ændre det opvarmede areal, har fået et nyt energimærke eller vil tilføje flere forbrugsdata.

Første step

For at komme i gang med BBE-værktøjet skal man først oprettes som bruger, hvilket gøres ved at klikke på login-fanen.



Login

For at anvende BEE værktøjet skal man først være logget ind, hvilket gøres øverst til højre. Herefter indtastes e-mailadresse og valgte password ved oprettelsen.

Afdelingsdata

Afdelingsdata er fx adresseoplysninger, opførelsesår, opvarmet areal, energimærke, ventilationssystem og andre informationer om de tekniske installationer.

Man kan tilføje en afdeling og de tilhørende data under fanebladet **Afdelinger** ved at klikke på "+" knappen øverst til venstre.

Alternativt kan dataene uploades som csv-fil, der kan udarbejdes i Excel og efterfølgende gemmes i csv-formatet.

En template for csv-formatet kan downloades nederst fra fanebladet **Afdelinger** eller hentes via dette link:

https://bee.build.dk/api/download template/group template.csv

Det er vigtigt at følgende overholdes, da dataene ellers ikke vil blive uploadet korrekt.

 Afdelingsnavnet angivet i kolonne A skal være det navn, som afdelingen skal have i BEE. Alle tal og tegn kan bruges i navngivningen.

Eksempel: *Afd. 32 – Testvej nr. 50 – 60*

- Formatet for øvrige data er angivet i række 2 i csv-filen (firkantet parentes [xxx]). Formatet for de forskellige parametre skal følges nøje. Tomme felter (ikke udfyldte) er ikke et problem i forbindelse med upload.
- Det er muligt at uploade flere afdelinger på en gang ved at have flere rækker i csvfilen.

Nederst på siden for Afdelinger ses menuen til upload af csv-filen med afdelingsdata. Vælg filen og klik på "Upload afdeling(er)".



November 2023

Liste med en afdelingsportefølge

🥂 From Land Healer Con Land Land							
Afdelingsportefølje							
Albeing is	34	Albeirgodeta	Forbrugadata	Benchmark	Presskrivning		
All 21-Developek 27		(bane)	(Serve)	30	30		
All 21 Sectorph 75.	1.74	Select	(Secur)	34	30		
Juli 24 - Nambropsk N	4.00	(Selver)	(Secur)	381	300		
Add. 11 - Thermorry 11	1.15	(bene)	(34144)	30	30		
.008.30 - Domangada 12 - 56	110	(bane)	(beref)	30			
ARE 34 - Jacob Garlas Stranks 2 - 11	1.74	(Salar)	(Server)	34	30		
.008.34 - Junitesepeie T	0.04	(Salar)	(Secur)	391	390		
Add. 38 - Doomgook 17 A.	4.00	(band)	(3414)	30	38		

Afdelingsdata

<u></u>	Forside	Konto Afdelin	iger Om Data	Log ud	
		Afd 70	Apgado 4		
		(Øst	erBO)		
Opførelsesår	1994		Opvarmet areal (m ²)	1018.0	
BBR boligareal (m²)			BBR erhvervsareal (m ²)		
EMO boligareal (m ²)	1018		EMO erhvervsareal (m ²)		
BBR-anvendelseskode	140		BBR-nummer		
Ejerkode	20		Energimærke	D	٣
Antal lejligheder	12		Antal beboere (gns.)	30	
Etage antal Ex. kælder	3		Kælder	Uopvarmet	×
Ventilation	Mekanisk	×	Ekstern varmecentral		
Trapperum		Opvarmet tra	pperum	Elevator	
Cirkulation VV	2	Fælles VVB		Fælles vaskeri	
Solcelle anlæg		Solcelle area	I		
Solvarme		Solvarme are	al		
		Opdate	rafdeling		
		Slet a	fdeling		

CSV fil (kan laves i Excel)

A
B
C
D
E
G
H
J
K
L
M
N
D
P
Q
S
T
U
V
W

1
Addata
Optimization (fright and bit of bit of bit of the transmission fright and bit of bi

Uploade af afdelingsdata



OBS! For at få retvisende nøgletal er det især vigtigt, at det oplyste opvarmede etageareal er korrekt.



Forbrugsdata

BEE forbrugsdataene er månedsværdier for varme, el, vand og evt. varmt brugsvand.

For el er det kun el-forbruget til selve bygningsdriften, der skal registreres. Det vil sige beboernes private el-forbrug ikke må indgå.

Bemærk at forbrugsdataene til BEE værktøjet kan have forskellige enheder og det er derfor vigtigt, at man angiver dette korrekt.

Ligesom for afdelingsdataene kan man indtaste data manuelt eller man kan uploade dataene i et csv-filformat. En template kan hentes via nedenstående link: https://bee.build.dk/api/download_template/consumption_template.csv

Ved brug at csv-filformatet er det vigtigt, at følgende overholdes, da dataene ellers ikke vil blive uploadet korrekt.

 Filnavnet med forbrugsdataene skal være præcis det navn, som afdelingen er blevet oprettet med i BEE.

Eksempel: Afd. 32 – Testvej nr. 50 – 60.csv

 Dataformatet angivet i kolonne 2 i csvfilen for de forskellige energiformer eller vand skal nøje følges.

[Fjv. kWh/Fjv. MWh/Naturgas/ El kWh/Vand m³/Varmt vand m³]

• Det er muligt at uploade fx varme, el og vandforbrug i samme csv-fil.

Nederst på siden for Afdelinger ses menuen til upload af csv-filen med afdelingsdata. Vælg filen og klik på "Upload afdeling(er)".

Opgørelse af årsforbrug for varme

År +	Forbrug	Korrigeret forbrug	Månedsforbrug
2023	85.325	170.314	Indtast
2022	134.294	176.799	Indtast
2021	164.213	177.243	Indtast
2020	150.616	186.083	Indtast

Månedsdata for varmeforbrug



Kvaliteten af varmeforbrugsdataene

BEE værktøjet laver automatisk en analyse af varmeforbrugsdataene via en korrelationsanalyse af dataene baseret på energisignaturen. Hvis dataene har en korrelationskoefficient, der er mindre end 0,6 bør man tjekke om dataene er korrekte. Korrelationskoefficienten ses i første kolonne under afdelingsdatene.

Afdelingsportefølje							
Afdeling 💿	lin	Afdelingsdata	Forbrugsdata	Benchmark	Fremskrivning		
	0.93	Se/ret	Selret	Se	Se		
	0.94	Se/ret	Selret	Se	Se		
	0.93	Se/ret	Seiret	Se	Se		
	0.95	Se/ret	Seiret	Se	Se		
	0.95	Se/ret	Seiret	Se	Se		
	0.94	Se/ret	Seiret	Se	Se		
	0.94	Se/ret	Seiret	Se	Se		
	0.93	Se/ret	Seiret	Se	Se		

Hvad er et forbrugsnøgletal

Forbrugsnøgletal er fundamentet i arbejdet med energieffektivisering og en af hjørnestenene til at dokumentere effekten af energisparetiltag. Der har manglet sådanne nøgletal de senere år, særligt for de nyere bygninger.

Nøgletallene i BEE opgiver årligt forbrug pr. kvadratmeter opvarmet boligareal for etageboligejendomme. Det årlige varmeforbrug er korrigeret til et referenceår (graddøgnkorrigeret).

Nøgletallene giver mulighed for at:

- sammenligne sig med andre
- vurdere forbruget i forhold til normer og retningslinjer
- synliggøre forbruget for medarbejderne og beboerne
- vurdere, om forbruget udvikler sig på en hensigtsmæssig måde
- vurdere effekten af energi- og ressourcebesparende tiltag



Figur 1 Nøgletal for varmeforbrug i etageboligbyggeri



Figur 2 Nøgletal for el-forbrug i etageboligbyggeri



Fælles elforbrug med og uden fællesvaskeri





Figur 3 Nøgletal for vandforbrug i etageboligbyggeri

Støtte

BEE er udviklet for midler fra Grundejernes Investeringsfond og Realdania og driftes i regi af Videncenter for Energibesparelser i Bygninger.