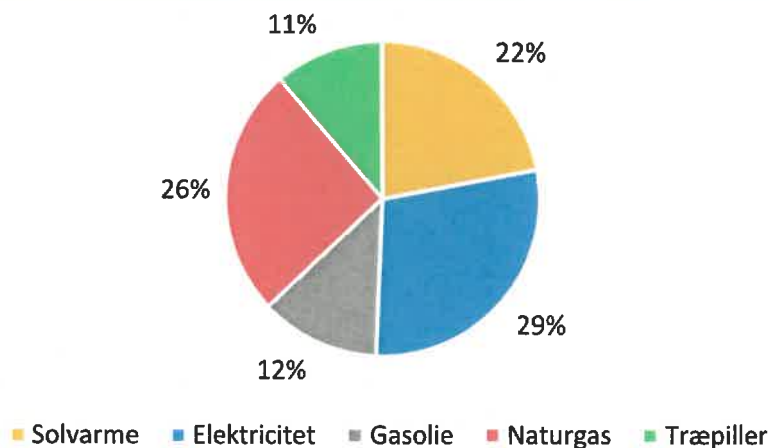


Dato 09-02-2023  
 Varmevirkningsgradsmetode 125%  
 Eldeklaration Generel, 2021

## Nykøbing Sj. Varmeværk

# Miljødeklaration for fjernvarme leveret i år 2022

Brændselsfordeling for værkets energiforbrug til varmeproduktion i procent (100% = 200.637 GJ)



### Miljødeklaration

Emissioner til luft	pr. GJ fjernvarme	pr. kWh fjernvarme
CO <sub>2</sub> (Kuldioxid - drivhusgas)	93,9 kg/GJ	337,9 g/kWh
CH <sub>4</sub> (Metan - drivhusgas)	57,6 g/GJ	207,3 mg/kWh
N <sub>2</sub> O (Lattergas - drivhusgas)	1,6 g/GJ	5,7 mg/kWh
Drivhusgasser i alt (CO <sub>2</sub> -ækvivalenter)	95,9 kg/GJ	345,3 g/kWh
SO <sub>2</sub> (Svovldioxid)	9,6 g/GJ	34,5 mg/kWh
NO <sub>x</sub> (Kvælstofilter)	86,3 g/GJ	310,8 mg/kWh
CO (Kulilte)	64,5 g/GJ	232,0 mg/kWh
NMVOG (Uforbrændte kulbrinter)	13,0 g/GJ	46,8 mg/kWh
Partikler (PM <sub>10</sub> )	4,0 g/GJ	14,4 mg/kWh

### Vedvarende energi

Selskabets samlede andel vedvarende energi og elektricitet	51%
--	-----

### Kontaktoplysninger

Selskab	Nykøbing Sj. Varmeværk
CVR	46917928
Adresse	Billesvej 8-10, 4500 Nykøbing Sj.
Telefon	24641737
Mail	klaus@nsfv.dk

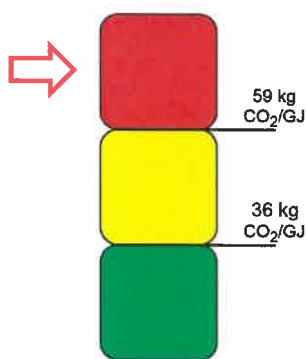
Deklarationen er udarbejdet for efterlevelse af Energioplysningsbekendtgørelsen.  
 Deklarationsværktøjet er udarbejdet af MOE A/S og input data er leveret af Nykøbing Sj. Varmeværk.

## Nykøbing Sj. Varmeværk

# Rangering iht. Energistyrelsens rangeringsmodel

### Rangering, Nykøbing Sj. Varmeværk

93,9 kg CO<sub>2</sub>/GJ



Rangeringen af Nykøbing Sj. Varmeværk er baseret på 125 %-metoden for varmevirkningsgrad.

Den seneste, generelle eldeklaration fra år 2021 er anvendt i rangeringen.

Grænseværdien mellem rød og gul svarer til CO<sub>2</sub>-udledningen pr. GJ<sub>varme</sub> for individuelle gasfyr.  
Grænseværdien mellem gul og grøn svarer til CO<sub>2</sub>-udledningen pr. GJ<sub>varme</sub> for individuelle varmepumper.

Rangeringen af Nykøbing Sj. Varmeværk er udført i henhold til Energistyrelsens retningslinjer herfor. Forholdene på energiområdet i 2022, samt måden retningslinjerne er udformet på, har desværre betydet en noget dårligere rangering end ønsket.

Da gaspriserne i forbindelse med konflikten i Ukraine steg til hidtil ukendte højder, fulgte prisen på fyringsolie ikke umiddelbart med. Da varmeværket har mulighed for og tilladelse til at fyre med olie, kunne dette brændselsskift være med til at begrænse prisstigningen for varmemeforbrugere. Desværre har dette en høj pris ift. rangeringen på fjernvarmedeclarationen.

En anden varmekilde hos Nykøbing Sj. Varmeværk er vores elkedel, der som udgangspunkt kun anvendes når elprisen er meget lav. Elprisen er typisk lav når der er meget vindkraft i systemet.

I Energistyrelsens retningslinjer regnes elforbruget til elkedlen imidlertid ikke som værende grønnt, men et forbrug der kommer oveni landets øvrige elforbrug og derfor regnes som produceret hovedsaglig fossilt.

Vores træpillekedel på havnen har også været i drift i 2022, for at holde varmeprisen på et rimeligt niveau. På grund af den store efterspørgsel på træpiller, forsvandt muligheden for at købe træpiller med et bæredygtigheds-certifikat. Også det bidragede desværre negativt i rangeringen.

I vinteren 2023 er der også anvendt olie som supplement til opvarmning. Retningslinjerne for beregning er ikke ændret, så vi forventer en mindre god rangering også i 2023.

Så samlet set er rangeringen ikke så god, som vi kunne ønske, men nok heller ikke så slem, som det umiddelbart ser ud.

I slutningen af 2023 vil vi have en varmepumpe i drift på varmeværket og med bidraget fra den vil vores samlede 'grønne' andel nå op på omkring 86 %. Det vil efter 2023 give en væsentlig bedre rangering på fjernvarmedeclarationen.

Energistyrelsens rangeringsmodel er nærmere beskrevet på følgende hjemmeside:

<https://ens.dk/ansvarsomraader/varme/fjernvarmeselskabernes-rangeringsmodel-og-anbefalinger-til-groenne>