

# Genanskaffelsespriser og standardlevetider for solcelle- og biogasanlæg

Januar 2021



KONKURRENCE- OG FORBRUGERSTYRELSEN

10

---

**Genanskaffelsespriser og standardlevetider for solcelle- og biogasanlæg**

**Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen  
Forsyningssekretariatet**

Carl Jacobsens Vej 35  
2500 Valby  
Tlf.: +45 41 71 50 00  
E-mail: [kfst@kfst.dk](mailto:kfst@kfst.dk)

Genanskaffelsespriser og standardlevetider for solcelle- og biogasanlæg er udarbejdet af Forsyningssekretariatet

Januar 2021

# Indhold

---

Kapitel 1	4
1.1 Indledning.....	4
1.2 Genanskaffelsespriser og levetider til POLKA .....	4
1.3 Driftsomkostninger til gasrensning med aktivt kulfilter .....	5

HØRING

# Kapitel 1

## 1.1 Indledning

I dette dokument præsenteres som noget nyt genanskaffelsespriser og standardlevetider til pris- og levetidskataloget (POLKA) for aktiver knyttet til solcelle- og biogasanlæg. De nye kategorier dækker overordnet over solcelleanlæg, gasrensning, opgraderingsanlæg samt varme-produktionsanlæg (gaskedel).

Anlæg til energiproduktion har hidtil kun i mindre grad været repræsenteret i POLKA i form af elproduktionsanlæg. Med de nye anlægskategorier for aktiver knyttet til solcelle- og biogasanlæg bliver det nu muligt at sammenligne omkostningerne til disse anlæg på tværs af vandsselskaber og dermed inkludere aktiverne i benchmarkingen af selskaberne.<sup>1</sup> De nye aktiver indgår således i CAPEX-netvolumenmålet på baggrund af selskabers indberetning til benchmarkingen.

Herudover er der som noget nyt også fastlagt en costdriver for driftsomkostningerne til gasrensning med aktivt kulfilter til brug for OPEX-netvolumenmålet i benchmarkingen.

Driftsomkostninger til gasrensning med aktivt kulfilter medtages i OPEX-netvolumenmålet til benchmarkingen, da driftsomkostninger udgør et relativt stort beløb for anlægskomponenten aktivt kulfilter.

Genanskaffelsespriser, levetider og driftsomkostninger er udviklet i samarbejde med konsulentvirksomheden Niras og opgjort i 2020-prisniveau.

## 1.2 Genanskaffelsespriser og levetider til POLKA

Genanskaffelsespriser og levetider for de nye anlægsaktiver er præsenteret i Tabel 1-5. Genanskaffelsesprisen er baseret på anlæggets designkapacitet svarende til den maksimale kapacitet på anlægget. For solcelleanlæg er dette kWp og for biogasanlæg m<sup>3</sup> biogas i timen.

Genanskaffelsespriserne omfatter både konstruktion, Mek. + el samt SRO på anlæggene. Da disse tre elementer vurderes at have samme levetid, er genanskaffelsesprisen ikke opdelt yderligere på disse kategorier.

Tabel 1 Genanskaffelsespriser for solcelleanlæg

Solcelleanlæg	Måleenhed	Genanskaffelsespris	Teknisk levetid
Solcelleanlæg ekskl. inverter	kWp	5.400 kr.	25
Inverter til solcelleanlæg	kWp	600 kr.	10

<sup>1</sup> Da nye kategorier for biogasproduktion er dog alene relevante spildevandsselskabers, For drikkevandsselskaberne vil solcelleanlæg fremover være en anlægskategori, der kan indberettes i.

Tabel 2 Genanskaffelsespriser for aktivt kulfilter

Aktivt kulfilter	Måleenhed	Genanskaffelsespris	Teknisk levetid
Gasrensning – Aktivt kulfilter ≤ 500 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	970 kr.	15
Gasrensning – Aktivt kulfilter > 500 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	380 kr.	15

Tabel 3 Genanskaffelsespriser for biologisk skrubber

Biologisk skrubber	Måleenhed	Genanskaffelsespris	Teknisk levetid
Gasrensning – Biologisk skrubber ≤ 500 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	2.400 kr.	15
Gasrensning – Biologisk skrubber 500-1.000 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	4.300 kr.	15
Gasrensning – Biologisk skrubber 1.000-2.000 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	3.450 kr.	15

Tabel 4 Genanskaffelsespriser for opgraderingsanlæg

Opgraderingsanlæg	Måleenhed	Genanskaffelsespris	Teknisk levetid
Opgraderingsanlæg – membran ≤ 500 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	17.600 kr.	15
Opgraderingsanlæg - membran 500-2.000 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	15.200 kr.	15

Tabel 5 Genanskaffelsespriser for varmeproduktionsanlæg

Varmeproduktionsanlæg	Måleenhed	Genanskaffelsespris	Teknisk levetid
Varmeproduktionsanlæg ≤ 500 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	5.250 kr.	15
Varme produktionsanlæg > 500 m <sup>3</sup> biogas/t	m <sup>3</sup> biogas/t	4.100 kr.	15

Anklægskategorierne fremgår fremover af POLKA og i de CAPEX-ark, som vandselskaber skal indberette i til brug for benchmarkingen, samt i de *drop down*-menuer, som fremgår i indberetningsportalen VandData. For drikkevandsforsyning indgår dog alene solcelleanlæg, da biogas alene vedrører spildevandsforsyning. Hvordan der konkret skal indberettes, fremgår af indberetningsvejledningerne til hhv. de økonomiske rammer og til benchmarkingen.

### 1.3 Driftsomkostninger til gasrensning med aktivt kulfilter

Costdriveren for gasrensning med aktivt kulfilter afspejler enhedsomkostninger ved brug af aktivt kul til rensning af gas. I modsætning til de øvrige costdrivere for driftsomkostningerne i benchmarkingen er den nye costdriver dermed ikke fastlagt på baggrund af beregninger af spildevandsselskabernes omkostninger, men fastlagt på baggrund af markedsprisen for aktivt kul.

For driftsomkostningerne til costdriveren for gasrensning med aktivt kulfilter er det underliggende forhold kulforbrug i kg. For kulforbrug i kg. er der i samarbejde med Niras fundet en enhedsomkostning på 30 kr. pr. kg kul, der vil ligge til grund for beregningen af OPEX-netvolumentmålet for denne costdriver.

Tabel 6 Underliggende forhold til costdriver for gasrensning med aktivt kulfilter

Kulforbrug	Måleenhed	Pris pr. kg. kul
Kul	Kg	30 kr.