

Propan til oppvarming

Hva er propan

- Propan, eller LPG (Liquefied Petroleum Gas), er en energigass som utvinnes av olje og naturgass
- Propan er en effektiv og rentbrennende energikilde
- Propan har vært en del av den norske energimixen siden 1950 og anvendes i dag bredt – fra bygg, anlegg og industri til transport, landbruk og i fritidssegmentet
- Hvert år brukes i underkant av 200 000 tonn propan i Norge. Det tilsvarer leveranser fra 8000 vogntog

Propan i bygg

- Propan brukes til oppvarming av bygg med fyringsanlegg og kan benyttes både opp mot vannbåren gulvvarme og radiatorer eller punktvarme, som for eksempel gasspeis og strålevarme
- Propananlegg kan installeres i alle typer bygninger, og propan kan enkelt ettermonteres i eksisterende bygg
- I dag varmes mange tusen bygg opp ved hjelp av propan, alt fra private boliger til kontorbygg, skoler og sykehus. Propan brukes også til oppvarming av næringsbygg og industrilokaler, og er en effektiv og rentbrennende oppvarmingskilde både i fyringsanlegg og ved bruk av strålevarme
- Det finnes ca. 120 000 private fyringsanlegg som kan bruke fossil fyringsolje. Myndighetene har bestemt at bruk av fossil fyringsolje i husholdningene skal fases ut innen 2020, og de fleste anlegg kan raskt, enkelt og rimelig bygges om til å bruke propan. Propan er både rimeligere og bedre for miljøet enn fyringsolje
- Både spesialiserte rørleggerbedrifter og de fleste propanleverandører kan bistå med installasjon og vedlikehold av propananlegg, og det finnes et landsdekkende nettverk av propanleverandører som sørger for etterfylling av propan etter behov

Vil du vite mer

Les om mulighetene med propan til oppvarming på Boligvarme.no og hos [Flogas](http://Flogas.no), [Kosan Gas](http://Kosan Gas.no) og [Primagaz](http://Primagaz.no)

Tabell som sammenlikner utslipp fra ulike energikilder til oppvarming

Brensel	Til-stand	Vekt %	brenn-verdi	Tetthet	Utslipp. gram/ kWh			
					kWh/kg	kg/m ³	CO ₂	NO _x ⁴⁾
Hydrogen	g	C = 0	33,6	0,09	0	~0	0	0
		H = 100						
		S = 0						
Naturgass	g	C = 75	13,7	0,8	201	0,07	~0	~0
		H = 24						
		S ~ 0						
Propan	g/v	C = 81,7	12,8	g = 2,0	234	0,18	~0	~0
		H = 18,3		v = 0,51				
		S ~ 0						
Butan	g/v	C = 82,7	12,7	g = 2,7	239	0,18	~0	~0
		H = 17,3		v = 0,59				
		S ~ 0						
Fyringsparafin	v	C = 86,5	11,9	0,8	269	0,25	0,03	0,02
		H = 13,5						
		S = 0,02						
Fyringsolje, lett	v	C = 86,4	11,9	0,835	269	0,25	0,08	0,03
		H = 13,4						
		S = 0,05						
Fyringsolje, tung	v	C = 85,4	11,6	0,95	272	0,43	1,72	0,11
		H = 13,6						
		S = 1,0						
Ved, bjørk 20% fukt ¹⁾ (husholdning)	fs	C = 49,5	4,1	0,6	(449)	0,17	0,24	>1,2
		H = 6,3						
		S = 0,05						
Kull, svart ²⁾ (varierende)	fs	C = 81	7,9	0,7	378	0,57	2,53	~ 0,18
		H = 5						
		S = 1						
Brunkull (varierende) ³⁾	fs	C = 69	4,1	0,8	620	1	20	> 0,7
		H = 5						
		S = 4						
Varierende oksygeninnhold: ¹⁾ 38-40%, ²⁾ 3-11%, ³⁾ 20-30%. Kilde: SSB og Eiliv Sandberg.								