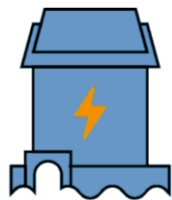
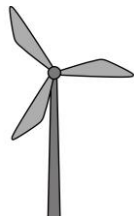


Arealregnskap

Småkraftforeningas egne tall (fra 2024):

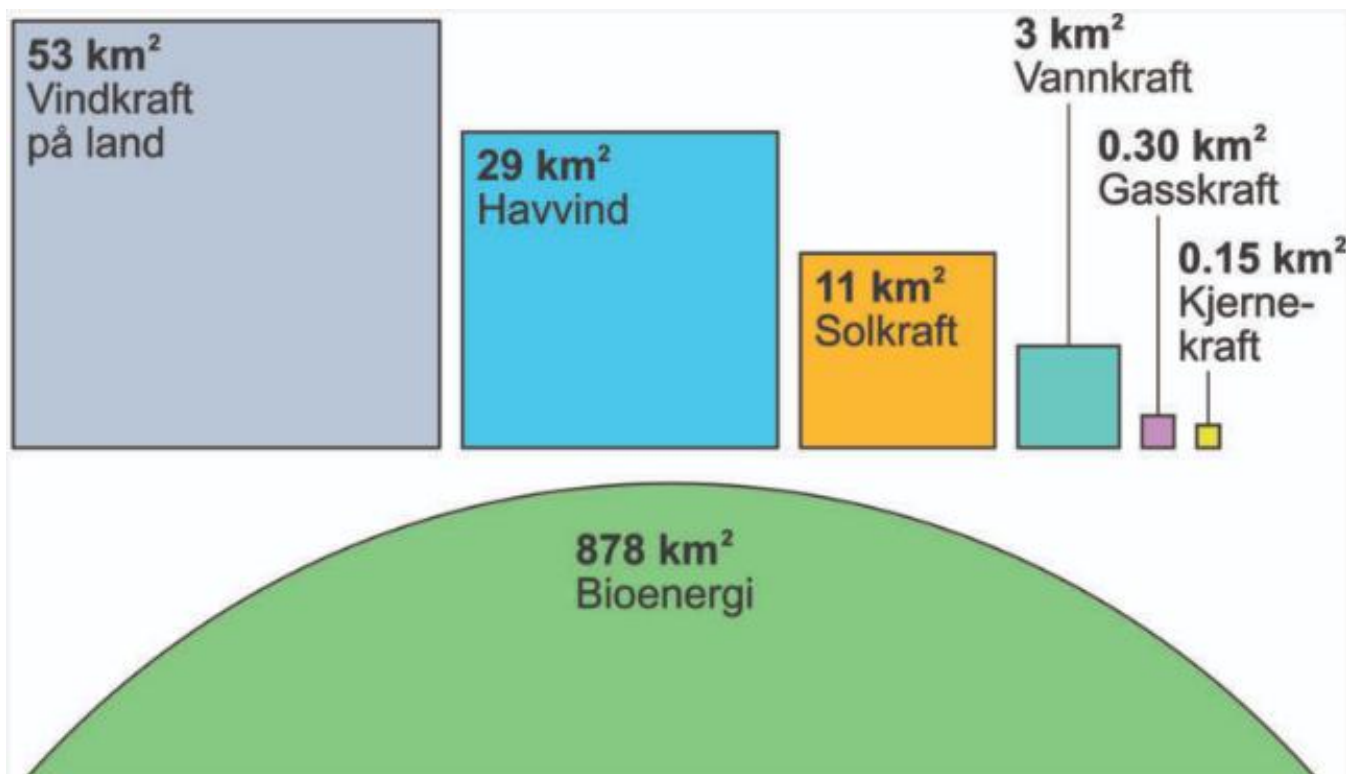


1 TWh småkraft krever 1 km²



1 TWh vindkraft krever 35 km²

Arealregnskap (2)



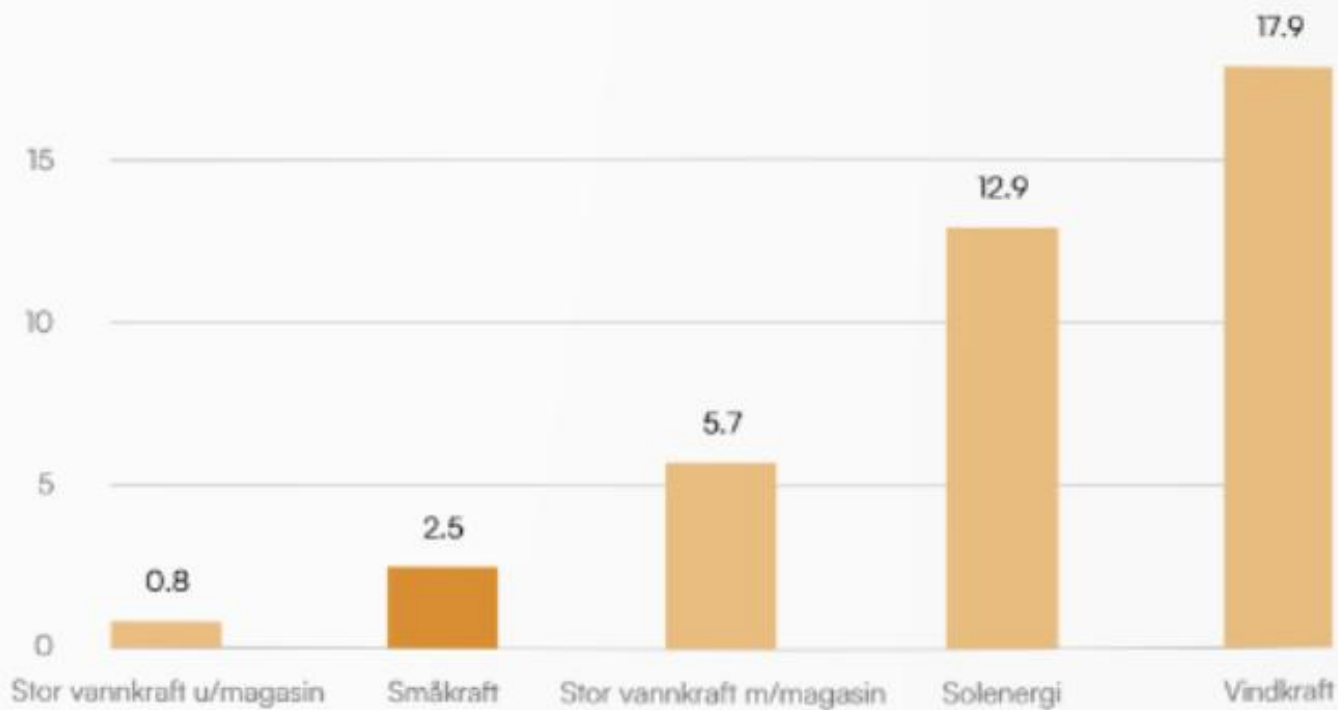
Hvor mye areal som kreves for å dekke strømforbruket til 60.000 norske husstander (1 terrawatttime) med samtlige kraftteknologier. Illustrasjon: NTNU

Kilde: NTNU, 2023

Arealregnskap (3)

Gjennomsnittlig arealbehov per produserte TWh

Kilde: Zerorapporten 2026



Kilde: ZERO

Arealregnskap (4)



Sintef/Menon, oktober 2025

	Elvekraft 	Magasin- vannkraft 	Landvind 	Havvind 	Solkraft på tak 	Bakkemontert solkraft 	Kjernekraft 	Gass 	Kull 
Viktigste natur- påvirkning *	Hinder for toveis fiskevandring	Endret vannføring og leveområde nedstrøms. Fiskevandring.	Arealbruk i drift	Arealbruk i drift	I produksjon av innsatsfaktorer	Arealbruk i drift	I produksjon av innsatsfaktorer og brenslers	Klimaendringer	Klimaendringer, utvinning av kull
Arealbruk i drift (km ² /TWh) **	*	15 	35 	40 	*****	14 	0,3 	0,1 	19 
Annen arealbruk (km ² /TWh) ***	0,8 	0,8 	0,9 	0,9 	0,6 	0,6 	0,2 	-	-
Klimagassutslipp (gCO ₂ /kWh) ****	1,2 	3,3 	13 	13 	43 	43 	13 	490 	1000 
Potensielt redusert naturpåvirkning v/ endret plassering	-	Begrenset	Moderat	Moderat	-	Moderat	Begrenset	-	-
Viktigste avbotende tiltak *****	Sikker toveis vandring- løsning for fisk +	Miljøbasert vannføring, habitattiltak, sikker vandring- løsning ++	Justerte hastigheter for å hindre fuglekollisjon +	Justerte hastigheter for å hindre fugle- kollisjon +	Materialer produsert med lavt klima- fotavtrykk. +	Hensyn til skygge og vann- avrenning, og samlokasjon med f.eks. landbruk +	Redusere fare for utslipp av radioaktivt materiale +	Rensing av utslipp ++	Rensing av utslipp ++

Konklusjon:

Tallene varierer noe, men alle regnemåter bekrefter det samme: Småkraft er ekstremt **arealvennlig** sammenliknet med andre fornybarformer.

Bjørgum Kraftverk, (Setesdal)

