



Elens ursprung och miljöpåverkan

Här kan du se ursprunget för den el som Vattenfall har sålt i Sverige under 2009 – och dess miljöpåverkan.

Vid produktion av el med olika energikällor uppstår miljöpåverkan bland annat i form av koldioxidutsläpp (CO₂) och högaktivt avfall (mängden utbränt radioaktivt uranbränsle). Siffrorna i tabellerna nedan visar värdena för utsläpp och avfall – avlästa under "Drift av våra kraftverk". Dessutom redovisas siffror från "Elens hela livscykel". LCA eller livscykelanalys beskriver elens miljöpåverkan (från vaggan till graven) från bränsleproduktion, byggande, drift och underhåll till hantering av restprodukter och nedmontering av kraftverken.

Garanterat ursprung

Ursprunget till all vår försäljning i Sverige av förnybar- och kärnkraftproducerad el garanteras med hjälp av certifikat från våra egna produktionsanläggningar.

Miljödeklaration enligt EPD®systemet

All el vi levererar i Sverige är deklarerad enligt EPD®systemet och granskad av en oberoende tredje part.

Vår totala elförsäljning i Sverige



Diagrammet visar elens ursprung för vår samlade elförsäljning fördelad på förnybar el, fossila bränslen och torv respektive kärnkraftsel. Samma information om ursprung finner du på våra fakturor och i vår marknadsföring.

Miljöpåverkan av vår totala elförsäljning

	Drift av kraftverk	Elens livscykel
CO ₂ -utsläpp	1,6 g/kWh	6,3 g/kWh
Utbränt radioaktivt uranbränsle	0,0021 g/kWh	0,0023 g/kWh

Produktionsspecificerad Elförsäljning

I nedanstående tabeller visas miljöpåverkan för våra produkter: Vattenel, Vindel, Kärnkraftel och Bra Miljövalmärkt el.

Miljöpåverkan av vår försäljning av Vattenel - 100 procent förnybart

Drift av kraftverk	Elens hela livscykel
--------------------	----------------------

Mer om elmarknaden

- [Så fungerar elmarknaden](#)
- [Elens ursprung](#)
- [Elcertifikat](#)
- [Elområden](#)
- [Energiskatter](#)
- [Utsläppsrätter](#)
- [Energimyndigheten \(nytt fönster\)](#)

Fördjupning

- [Läs mer om EPD® \(engelska\) \(nytt fönster\)](#)

CO ₂ -utsläpp	0,00072 g/kWh	4,4 g/kWh
Utbränt radioaktivt uranbränsle	0 g/kWh	0,0000024 g/kWh

Miljöpåverkan av vår försäljning av Vindel

- 100 procent förnybart

	Drift av kraftverk	Elens hela livscykel
CO ₂ -utsläpp	0 g/kWh	13 g/kWh
Utbränt radioaktivt uranbränsle	0 g/kWh	0,000030 g/kWh

Miljöpåverkan av vår försäljning av Kärnkraftel

- 100 procent kärnkraft

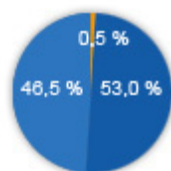
	Drift av kraftverk	Elens hela livscykel
CO ₂ -utsläpp	0,064 g/kWh	3,3 g/kWh
Utbränt radioaktivt uranbränsle	0,0045 g/kWh	0,0047 g/kWh

Miljöpåverkan av vår försäljning av Bra miljövalmärkt el

- 100 procent förnybart

	Drift av kraftverk	Elens hela livscykel
CO ₂ -utsläpp	0,00068 g/kWh	4,8 g/kWh
Utbränt radioaktivt uranbränsle	0 g/kWh	0,0000038 g/kWh

Vår elförsäljning utan specificerad energikälla



Diagrammet visar elens ursprung för vår resterande elförsäljning – det vill säga försäljning utan specificerad energikälla.

Miljöpåverkan av vår resterande elförsäljning – det vill säga försäljning utan specificerad energikälla.

	Drift av kraftverk	Elens hela livscykel
CO ₂ -utsläpp	2,1 g/kWh	7,0 g/kWh
Utbränt radioaktivt uranbränsle	0,0021 g/kWh	0,0022 g/kWh

EPD®systemet står för Environmental Product Declaration

All el vi levererar i Sverige är deklarerad enligt EPD®systemet. Deklarationerna innebär att vi har full kontroll på vår miljöpåverkan och är en viktig hörnsten i vår ambition att bli klimatneutrala i Norden 2030.

Deklarationerna är tredjepartsgranskade och certifierade samt registrerade och publicerade av International EPD Consortium – IEC. (Tidigare certifieringar gjordes av Svenska Miljöstyrningsrådet). EPD® innehåller kvalitetssäkrade uppgifter om exempelvis resursförbrukning, utsläpp, avfall och återvinning under en produkts hela livscykel. EPD® är alltså en redovisning av miljöprestanda, baserad på LCA.