

# EPD FÖR EL FRÅN VATTENFALLS VINDKRAFTSPRODUKTION

Vattenfall gör miljövarudeklarationer (EPD:er) för sin vind-, vatten- och kärnkraft och är ett av de ledande bolagen på området. En EPD ger en tydlig, kvalitetssäkrad och jämförbar information till kunder om hur elproduktionen påverkar miljön men EPD:erna används också som underlag för att minska miljöpåverkan längs livscykeln.

Ramboll har stöttat Vattenfall med Livscykelanalysberäkningar sedan 2015 och var ansvariga för Livscykelanalysen i de två senaste uppdateringarna av miljövarudeklarationen för Vattenfalls vindkraftsparker. Vattenfall publicerade sin uppdaterade EPD för företagets vindkraftsproduktion i december 2018 och Ramboll ansvarade för livscykelanalysen (LCA) i projektet. Arbetet omfattade att utföra en livscykelanalys för fyra nya vindkraftsparker i Danmark, Tyskland, Wales och Nederländerna samt uppdatering av driftsdata för Vattenfalls övriga vindkraftsparker. Analysen rymmer hela livscykeln från förberedelse, byggnation, drift i 25 år och leverans till avveckling och rivning av vindkraftsparken.

Vattenfall har omkring 50 vindkraftsparker i fem länder i Europa både på land och till havs. EPD:n är baserad på 13 av dem som tillsammans står för ca 60 procent av den totala produktionen. Urvalet av vindkraftsparker är gjort så att det representerar Vattenfalls totala produktion med avseende på bl.a. vindförhållanden, storlek, naturmiljö och leverantörer.

Efterfrågan på EPD:er har ökat kraftigt de senaste åren. Tidigare gjordes de främst av företag som ville profilera sig inom hållbarhet och miljö, men idag är det allt vanligare att den som upphandlar ställer krav på att det finns en EPD. Ramboll genomför LCA-beräkningar och tar fram EPDer inom allt från trägolv, sjukhuskläder, energiproduktion och papptak och genomför även tredjepartsgranskningar av EPDer för flertalet EPD-system.

## Environmental Product Declaration (EPD)

- En EPD bygger alltid på en livscykelanalys men kan innehålla även annan miljöinformation.
- En EPD är alltid tredjepartsgranskad så att informationen går att lita på.
- Det finns just nu (2020) ca 8000 godkända EPDer globalt, där de flesta är inom byggprodukter.
- I Sverige används oftast det Internationella EPD-systemet för granskning och registrering av EPDer.
- Ramboll har godkända granskare i det Internationella, Danska och Norska EPD-systemen.

## Kontakt

### David Althoff Palm

david.palm@ramboll.se  
+46727023308

### Sara Tollin

sara.tollin@ramboll.se  
+46106153471

**Location:** Stockholm

**Client:** Vattenfall AB

**Carried out:** 2015 - 2018

### Ramboll services:

Livscykelanalysberäkningar, framtagning av EPD-dokumentation, stöd vid oberoende granskning och förbättringsförslag till Vattenfalls EPD-process I