

## CO<sub>2</sub>-køreplan

Klimaforandringer er en af vor tids største udfordringer. Hvis vi skal begrænse den globale opvarmning til 2 °C, vil det kræve en nettoudledning af drivhusgasser på nul i anden halvdel af det 21. århundrede. Der gøres i øjeblikket en stor indsats for at begrænse stigningen af temperaturen på kloden til 1,5 °C, hvilket vil kræve, at verden når ned på en nettoudledning af drivhusgasser på nul mellem 2030 og 2050. I Vattenfall samarbejder vi med vores kunder, samarbejdspartnere, myndigheder og byer om at frigøre os fra fossile brændsler inden for en enkelt generation samt opnå klimaneutralitet inden 2050, både i vores egne aktiviteter og i samfundet. Det kalder vi vores CO<sub>2</sub>-køreplan.

Godt på vej mod en reduktion af udledningerne Fossile brændsler er ikke et langsigtet alternativ for et samfund, der har som mål at opnå klimaneutralitet, og det er det heller ikke for fremtidens Vattenfall. Brunkul og stenkul passer ikke ind i vores strategi. Ved at frasælge vores brunkulsaktiviteter har vi reduceret vores årlige CO<sub>2</sub>-udledninger fra 84 millioner ton til 24 millioner ton. Over halvdelen af vores resterende CO<sub>2</sub>-udledninger kommer fra vores kulfyrede kondenseringsanlæg/kraftvarmeværker i Tyskland og Holland (16 millioner ton), og hovedparten af resten stammer fra gasfyrede enheder i de to lande (6 millioner ton). Det vigtigste skridt, vi kan tage for at udfase de resterende udledninger, er:

- At udfase tørv/kul ved at omlægge til biomasse, enten ved at frasælge eller ved at afvikle.
- At levere fjernvarme baseret på effektive gasfyrede kraftvarmeværker, med mulighed for omlægning til syntetisk gas eller biogas på lang sigt.
- At udvikle nye intelligente energi- og varmeløsninger, der kombinerer forskellige energikilder, herunder industrioverskudsvarme/-spildvarme, solcellepaneler, varmepumper, kraft til varme-lagring samt lavenergibygninger.

Et eksempel på, hvor vi har haft succes, er Klingenberg, hvor vi omlægger fra brunkul til gas (og dermed reducerer vores CO<sub>2</sub>-udledninger med 600.000 ton pr. år) og vores partnersamarbejde med byen Uppsala, hvor vi erstatter tørv med biomasse i fjernvarmeproduktionen (og dermed reducerer vores CO<sub>2</sub>-udledninger med omkring 160.000 tons pr. år).

### Vi hjælper kunderne med at nå deres klimamål

Vi er dybt engagerede i at reducere vores klimapåvirkning på tværs af hele værdikæden, med specielt fokus på at hjælpe vores kunder og samarbejdspartnere med at reducere deres udledninger og nå deres klimamål. Vi har udvidet vores produkttilbud til privat- og erhvervs-kunder for at give dem mulighed for at reducere deres fodaftryk og/eller selv producere energi. Eksemplerne omfatter blandt andet varme og el med lav CO<sub>2</sub>-udledning, opladningsløsninger til elkøretøjer, varmepumper, intelligente termostater og intelligente hjem, samt meget andet. Vi stræber efter at gøre det klimamæssige fodaftryk på vores produkter gennemskueligt ved hjælp af livscyklusvurderinger og miljøvaredeklarationer. Vi samarbejder også med energitunge virksomheder om at reducere CO<sub>2</sub>-udledningerne ved hjælp af elektrificering af de industrielle processer.

Vi tror på, at Sverige kan være foregangsland på det her område, i betragtning af, at landets el er relativt billig og praktisk taget fossilfri. Elektrificering har potentialet til at levere CO<sub>2</sub>-besparelser på op mod 9 millioner ton pr. år i den svenske stål-, cement- og raffinaderiindustri. Der er også potentiale til at producere vedvarende brændsler i raffinaderier, hvilket vil kunne spare 6 millioner ton pr. år i transportsektoren. Vi støtter også elektrificeringen af transportsektoren ved at påtage os en ledende rolle inden for udvikling af opladningsinfrastruktur. Det er nøglen til udfasning af fossile brændsler og til at nå de nationale mål for CO<sub>2</sub>-reduktioner på alle vores markeder. Kombinationen af kraftvarmeværker, vedvarende varmeproduktion og varmelagring skaber mulighed for fleksibel varme- og elproduktion med lav CO<sub>2</sub>-udledning. I vores partnerskaber med byerne Uppsala, Berlin, Hamborg og Amsterdam arbejder vi på planer om at udvikle en vej frem mod klimaneutralitet, samtidig med at vi opfylder vores kunders forventninger til levering af el og varme, der er til at betale.