

Hvordan håndterer vi energifordringen?

29/01/2007

Shell arbeider intenst med å finne miljøvennlige og sosialt ansvarlige løsninger på verdens energifordring. Vi vil møte verdens energibehov på en mest mulig skånsom måte.

Shell er et av verdens største uavhengige olje- og gasselskaper, med virksomhet i over 140 land og landområder. I tillegg til at vi produserer omlag 2,5 prosent av verdens olje og 3 prosent av all naturgass, har vi interesser i 47 raffinerier, et nettverk med omlag 45.000 bensinstasjoner og er et av verdens største kjemikalieselskaper. Vi har den bredeste virksomhetsporteføljen innen hydrogen, biobrensel, vindkraft og solenergi av alle store energiselskaper. Virksomhetens omfang forplikter, derfor bidrar vi på en rekke områder:

Øker investeringen i produksjon og raffinering

Det internasjonale energibyrådet (IEA) anslår at det er behov for investeringer tilsvarende 6.000 milliarder amerikanske dollar de neste tre tiårene for å holde tritt med den stigende etterspørselen etter olje og naturgass. Shells investeringsnivå har nesten doblet seg siden 2000, til 15,6 milliarder dollar i 2005, samtidig som vi pløyer mesteparten av overskuddet tilbake i virksomheten. Vi tar sikte på å øke produksjonen med 9–14 prosent innen 2009 og ca. 30–40 prosent innen 2014, for å bidra til å dekke dette behovet og øke forsyningssikkerheten.

Utvikler erstatning for olje i transportsektoren

Vår patenterte gass-til-væske-teknologi (GTL) omdanner naturgass, kull og jordbruksavlinger til rentbrennende transportdrivstoff. Dette bidrar til å øke energisikkerheten ved å utvide utvalget av alternativer for transportdrivstoff, det forbedrer den lokale luftkvaliteten og reduserer drivstofforbruket. Shell er en ledende distributør av transportdrivstoff fra planter (biobrensel) og investerer i en ny generasjon biobrensel med lavere kostnader, bedre ytelse og lavere totale utslipp av karbondioksid (CO₂). Vi har hydrogenfyllstasjoner i fem land og samarbeider med produsenter av brenselceller og store bilfabrikanter for å utvikle og kommersialisere teknologien.

Utvikler alternative elektrisitetskilder

Vi investerer fortsatt i vindkraft og solenergi med sikte på å få en betydelig kommersiell

virksomhet innen minst én alternativ energiteknologi.

Håndterer konsekvensene av drivhusgasser fra fossilt brensel

CO₂ er langt på vei den viktigste drivhusgassen. Vi har drevet aktiv forvaltning av CO₂-utslipp fra virksomheten siden 1997. Vi fortsetter å investere i forskning på teknologi for fangst og lagring av CO₂ fra utvinning og bruk av fossilt brensel. Vi er ledende innen karbonhandel for å oppveie for CO₂-utslippene fra fossilt brensel gjennom reduksjoner andre steder. Vår investering for å øke produksjonen av naturgass og LNG oppmuntrer til større bruk av naturgass med lavere karboninnhold i stedet for kull. Vi er verdens største private leverandør av LNG, og tar sikte på nesten å doble LNG-produksjonen mellom 2004 og 2009.

Håndterer andre miljø- og samfunnsmessige konsekvenser av fossilt brensel

Dette betyr at vi lever i pakt med våre forretningsprinsipper og reduserer virksomhetens konsekvenser på lokalmiljøet, for eksempel når det gjelder biologisk mangfold og lokal luftkvalitet. Det innebærer også å levere mer rentbrennende produkter, som naturgass og transportdrivstoff av høyeste kvalitet, og finne nye måter å hjelpe samfunnene vi opererer i til å dra fordel av virksomheten.

Opprettholder et bredt spekter av olje- og naturgasskilder fra ulike regioner

Våre investeringer i LNG øker tilgjengeligheten til naturgass og utvalget av energikilder, slik at brukerne kan diversifisere forsyningene og redusere bruken av kull. Ny teknologi hjelper oss å forlenge levetiden for eksisterende modne olje- og gassfelt, for eksempel i Nordsjøen og Mexicobukta, og bygge ut andre felt i nye områder som for eksempel Russland. Gjennom teknologien reduserer vi også kostnadene og miljøkonsekvensene av "utradisjonell" oljeproduksjon, for eksempel i forbindelse med vårt oljesandprosjekt i Athabasca.

Samarbeider med myndigheter, bilprodusenter og kunder

Vi samarbeider med andre for å tilpasse tiltak, skape større bevissthet og fremme nye energialternativer. For eksempel vil vi fortsatt aktivt støtte myndighetene i forbindelse med utforming og gjennomføring av effektive ordninger for karbonhandel. Vi er med i United Nations Partnership for Clean Fuels and Vehicles (FNs partnerskap for rent drivstoff og energi-rene biler) og World Bank Clean Air Initiative in Africa (Verdensbankens initiativ for ren luft i Afrika) for å oppnå renere drivstoff og bedre luftkvalitet i utviklingslandene. Vi driver en rekke programmer for å fremme energieffektiv teknologi og oppmuntre bilførere til å spare energi.

