

Energointensitāte rūpniecībā

Papildus rūpniecības ražošanas attīstības tempu definēšanai, ražošana rūpniecībā nākotnē tiek raksturota ar izmaiņām energointensitātē un CO₂ emisiju samazināšanā.

1.līmenis

Tiek pieņemts, ka netiek ieviesta oglekļa uztveršanas un uzkrāšanas tehnoloģijas (CCS tehnoloģijas) un nenotiek būtiskas pārslēgšanas starp izmantotiem energoresursiem. Enerģijas intensitāte līdz 2050.gadam samazinās vidēji par 8% rūpniecības nozarēs.

2.līmenis

Tiek pieņemts, ka enerģijas intensitāte līdz 2050.gadam samazinās vidēji par 15% rūpniecības nozarēs. Tiek pieņemts, ka elektroenerģija patēriņš sastāda apmēram 35% no kopējā enerģijas galapatēriņa rūpniecībā. Tiek paredzēts atsevišķās rūpniecības nozarēs uzstādīt CCS tehnoloģijas, tādējādi apmēram par 10% samazinot rūpniecības un rūpniecisko procesu radītās CO₂ emisijas 2050.gadā.

3.līmenis

Tiek pieņemts, ka enerģijas intensitāte līdz 2050.gadam samazinās vidēji par 40% rūpniecības nozarēs. Tiek pieņemts, ka elektroenerģija patēriņš sastāda apmēram 55% no kopējā enerģijas galapatēriņa rūpniecībā. Tiek paredzēts, ka pēc 2025.gada aktīvāk tiek uzstādītas CCS tehnoloģijas, tādējādi apmēram 50% no rūpniecības un rūpniecisko procesu radītām CO₂ emisijām 2050.gadā tiek uztvertas un noglabātas.