

Production Losses Due to Carbon Leakage

Sectoral output changes (% change in 2020)	Reference: impacts package (-20%) vs business as usual	Additional impacts of pledges under the Copenhagen Accord (impacts compared to reference)							
		EU ETS: partly free allocation Scenario for reduction				EU ETS: full auctioning Scenario for reduction			
		low ¹	mixed ²	high ³	unilateral -30% ⁴	low ¹	mixed ²	high ³	unilateral -30% ⁴
Mineral Products	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,3	0,0	-0,4	-0,3	-0,5
Iron and steel (further processing)	-0,5	0,3	-0,2	0,1	-0,5	0,0	-0,7	-0,5	-1,0
Non-ferrous metals	-0,5	0,3	-0,2	0,2	-0,6	0,2	-0,4	0,0	-0,7
Paper products, publishing	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1
Cement	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	-0,5	-0,4	-0,5
Bricks, tiles and construction products	-0,3	0,0	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,6	-0,6	-0,7
Iron and steel	-0,3	0,1	-0,2	0,0	-0,3	-0,4	-1,0	-0,9	-1,1
Aluminium	-0,5	0,3	-0,2	0,2	-0,5	0,1	-0,6	-0,3	-0,9
Fertilizers	-1,0	0,3	-0,2	-0,1	-0,6	0,1	-0,6	-0,5	-1,0
Organic chemicals	-0,8	0,3	-0,1	0,0	-0,5	0,1	-0,5	-0,5	-0,9
Anorganic chemicals	-1,0	0,4	-0,1	-0,1	-0,5	0,1	-0,5	-0,4	-0,8
Chemicals, rubber and plastics (other)	-2,8	0,4	-0,7	-0,6	-1,1	0,3	-0,8	-0,7	-1,2

1: All countries implement their low end pledges under the Copenhagen Accord.

2: EU implements its high end pledge but the other countries only implement their low end pledges.

3: All countries implement their high end pledges.

4: EU implements its high end pledge but the other countries take no action at all.

Source: European Commission Staff Working Document SEC(2010) 650 (2010-05-26), part 2, p. 68 f.