



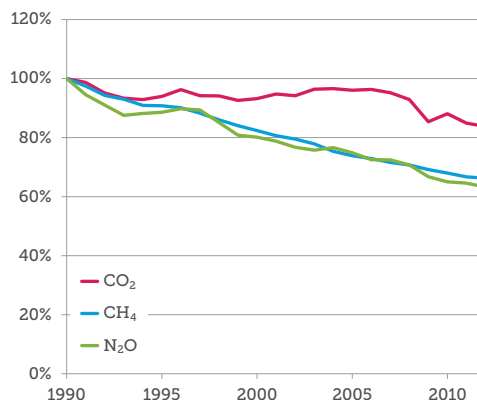
Visste du att ...

## Tre huvudåtgärder förklarar minst tre fjärdedelar av växthusgasreduktionen i EU mellan 1990 och 2013

BNP-nedgångarna under början av 1990-talet och under finanskrisen 2008 och åren därefter, de förnybara satsningarna samt åtgärderna för metan- och dikväveoxidreduktion, förklarar en mycket stor del av växthusgasreduktionen mellan 1990 och 2013.

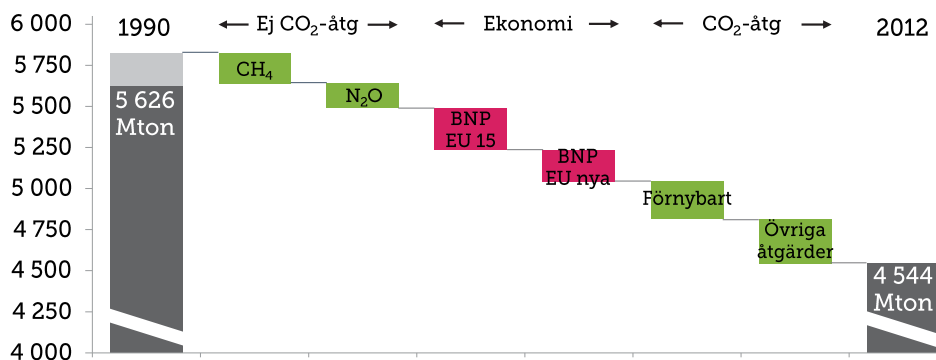
Utsläppen av växthusgaser har minskat med cirka 1100 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år (motsvarande 20%) i EU 28 under åren 1990-2013. Reduktionen av koldioxidutsläppen är störst och utgör 700 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år, men reduktionen av metan- och dikväveoxidutsläppen också är tydlig, motsvarande cirka 200 Mton CO<sub>2</sub>ekv/år vardera. Procentuellt sett har metan- och dikväveoxidutsläppen däremot minskat betydligt mer än koldioxidutsläppen; mer än dubbelt så mycket. (Utsläppen av övriga växthusgaser - SF<sub>6</sub>, PFCs och HFCs - är små i jämförelse med utsläppen av koldioxid, metan och dikväveoxid, och berörs därför inte här.)

Cirka 30% av minskningen av växthusgaser i EU sedan 1990, kan enligt EU:s miljöorgan EEA förklaras med förändringarna i ekonomin (BNP). Även NEPP:s analyser visar på ett liknande resultat. Den ekonomiska nedgången i Östeuropa i början av 1990-talet och den globala ekonomiska krisen sedan 2008 har haft störst påverkan. Den ökade användningen av förnybar energi i energisystemet sedan 1990, kan, enligt våra analyser, förklara ytterligare cirka 20% av minskningen av växthusgaser; och en ännu större andel av minskningen av koldioxidutsläppen. Satsningen på förnybart är därigenom den CO<sub>2</sub>-åtgärd som haft störst betydelse historiskt. Minst lika stor betydelse för reduktionen av växthusgaser i EU har de (samlade) åtgärderna inom jordbruk, avfallshandling och bränsleutvinning/handling haft, som reducerat utsläppen av metan och dikväveoxid.



Utvecklingen av utsläppen av koldioxid, metan och dikväveoxid i EU 28 under perioden 1990-2012. Figuren anger den procentuella utvecklingen av utsläppen relativt 1990 års nivåer. Källa: European Energy Agency (2013).

Tillsammans förklarar därmed dessa tre åtgärder, BNP-förändringarna, de förnybara satsningarna och åtgärderna för metan- och dikväveoxidreduktion, en mycket stor del av växthusgasreduktionen mellan 1990 och 2012. Utöver dessa tre huvudåtgärder har också ett flertal andra åtgärder genomförts, bränslebyten, effektivisering, strukturomvandling i näringslivet etc. Enligt våra analyser har dessa dock svarat för en mycket mindre del av utsläppsreduktionen än de tre huvudåtgärderna.



En schematisk bild av orsakerna till reduktionen av växthusgaser i EU 28. Reduktionen anges i relation till en trendframskriven utsläppsnivå av 1990 års växthusgasutsläpp enligt ett Business-as-Usual-scenario. Källa: NEPP (2014)