



Povećano onečišćenje voda uzrokuju gnojiva, industrijske kemikalije, životinjski otpad, kanalizacijske otpadne vode i pesticidi. Ekonomski razvitak i porast stanovništva pritisci su koji utječu na kvalitetu vode i zahtijevaju razvitak programa i sustava koji će upravljati standardima kvalitete vode.

Uspostava ekonomske inicijative jedan je od načina koji bi mogao utjecati na smanjenje onečišćenja vode. Sastoji se od dodjele „kredita“ postrojenjima/tvrtkama, koje će smanjiti svoje emisije onečišćenja, te trgovanje kreditima s ostalim tvrtkama, koje će na taj način kompenzirati onečišćenja koje proizvode. Studija koja je upotrijebila modele koji su simulirali kvalitetu vode, pokazala je na koji način bi se mogla odrediti vrijednost takvih kredita i analizirala je na koji način je cijena kredita podložna promjenama uslijed različitih uvjeta, kao primjerice sezonskih promjena u rijekama i mogućnost reagiranja na onečišćenje. Model The total maximum daily load (TMDL), koji kontrolira onečišćenje vode, uzima u obzir cjelokupnu vodu u nekoj regiji koja se slijeva u potoke, rijeke ili spremišta odnosno drenažne bazene. Prema TMDL programu regulira se količina onečišćenja koja se taloži u vodi. Pilot studija koja je poslužila za uvođenje trgovanja kreditima vrednovana je na Kao-Ping rječnom bazenu u Taiwanu. Studija je pružila okvir za razvoj strategija za upravljanje kvalitetom vode, koji je namijenjen donositeljima odluka. Uspostava sustava trgovanja kreditima biti će zahtjevna, jer će trebati uzeti u obzir različite faktore, primjerice broj postrojenja/tvrtki koje su uključene u sustav trgovanja i raznovrsnost onečišćenja i onečišćivača. Uspjeh će ovisiti o postizanju ravnoteže između ekološke dobrobiti u kvaliteti vode i administrativnih troškova.

U Europi se poboljšanje kvalitete vode provodi unutar EU Okvirne direktive o vodi, te se potiče stanovništvo i industrija da se uključe u programe i sustav poboljšanja kvalitete vode. Zagovornici ekonomskog pristupa smatraju da bi se uspostavom i provođenjem sustava trgovanja kreditima smanjilo onečišćenje i pridonijelo kvaliteti vode.