

Economic Transformation and the Environment

A. Cerna and E. Tosovska, in cooperation with P. Cetkovsky
CERGE-EI¹

April 1994

Abstract

This paper analyzes the impact of economic reform on the qualitative parameters of the Czech environment. After delineating the pre-transformation environmental situation and identifying the main causes and factors of its degradation, an overview of legal changes in the environmental protection laws enacted since 1991 is carried out.

There is a relatively autonomous analysis of water quality management and air pollution development viewed as individual aspects of the environmental issue. The focus is on the consequences of the decline in industrial production during the initial years of transformation on air and water quality, on investment in their protection and on the role of economic instruments in their financing during this period of reduced budgetary subsidies.

In addition to water management, this analysis discusses the record of privatization in this regard and evaluates the impact of user charges liberalization on drinking water consumption.

The air pollution analysis is focused on the changes in the primary energy resources structure and on the necessary conditions for effective implementation of an energy conservation strategy.

The chosen connections in both parts of this analysis are quantified using the simple econometric model.

Policy-oriented conclusions follow as a result of this analysis.

Abstrakt

Příspěvek analyzuje dopady ekonomické reformy na kvalitativní parametry životního prostředí České republiky. Po charakteristice stavu životního prostředí v předtransformačním období a rozboru hlavních příčin a faktorů jeho degradace, je podán krátký přehled změn ekologické legislativy, ke kterým došlo po roce 1991.

¹ A joint workplace of the Center for Economic Research and Graduate Education, Charles University, Prague, and the Economics Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic. Address: CERGE-EI, P.O. Box 882, Politických vězňů 7, Prague 1, 111 21, Czech Republic.

Vzhledem k odlišným problémům v ochraně jednotlivých složek životního prostředí jsou v příspěvku relativně autonomně analyzovány problémy znečištění vod a problémy znečištění ovzduší. V obou případech klade analýza důraz na dopady snížení průmyslové výroby v prvních letech ekonomické transformace na kvalitu těchto složek, na investice do jejich ochrany a na úlohu ekonomických nástrojů v jejich financování v období redukce dotací ze státního rozpočtu.

Mimo to je v analýze vodního hospodářství diskutována otázka průběhu a specifik privatizace a hodnoceny dopady liberalizace uživatelských poplatků na spotřebu pitné vody.

Analýza znečištění ovzduší se soustřeďuje na změny ve struktuře primárních energetických zdrojů a na nezbytné podmínky pro efektivní realizaci strategie energetických úspor.

Vybrané souvislosti v obou částech analýzy jsou kvantifikovány pomocí jednoduchého ekonometrického modelu.

Analýza ústí do závěrů, orientovaných na ekologickou politiku.