

Accepted Manuscript

Can environmental policy reduce infant mortality? Evidence from the Ganga Pollution Cases

Quy-Toan Do, Shareen Joshi, Samuel Stolper



PII: S0304-3878(18)30205-0

DOI: [10.1016/j.jdeveco.2018.03.001](https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2018.03.001)

Reference: DEVEC 2211

To appear in: *Journal of Development Economics*

Received Date: 20 September 2016

Revised Date: 24 February 2018

Accepted Date: 13 March 2018

Please cite this article as: Do, Q.-T., Joshi, S., Stolper, S., Can environmental policy reduce infant mortality? Evidence from the Ganga Pollution Cases, *Journal of Development Economics* (2018), doi: 10.1016/j.jdeveco.2018.03.001.

This is a PDF file of an unedited manuscript that has been accepted for publication. As a service to our customers we are providing this early version of the manuscript. The manuscript will undergo copyediting, typesetting, and review of the resulting proof before it is published in its final form. Please note that during the production process errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

Can Environmental Policy Reduce Infant Mortality?

Evidence from the Ganga Pollution Cases *

Quy-Toan Do

Shareen Joshi

Samuel Stolper

World Bank

Georgetown University

University of Michigan

March 14, 2018

Abstract

In many developing countries, environmental quality remains low and policies to improve it have been inconsistently effective. We conduct a case study of environmental policy in India, focusing on unprecedented Supreme Court rulings that targeted industrial pollution in the Ganga River. In a difference-in-differences framework, we find that the rulings precipitated reductions in river pollution and one-month infant mortality, both of which persist for more than a decade. We then estimate a pollution-mortality dose-response function across twenty-nine rivers in the Ganga Basin, instrumenting for pollution with its *upstream* counterpart. The estimation reveals a significant external health burden of river pollution, not just in the district of measurement, but also on downstream communities. It further provides suggestive evidence that reducing pollution was an important driver behind declines in infant mortality observed after the rulings.

Keywords: environmental policy, development, pollution, infant mortality.

JEL Codes: Q53, Q56, C36

*We are grateful to Prashant Bharadwaj, Jishnu Das, Ram Fishman, Garance Genicot, Mark Giordano, Susan Godlonton, Rema Hanna, Hanan Jacoby, Remi Jedwab, Guido Kuersteiner, Shomik Lall, Arik Levinson, Rohini Pande, Martin Rama, Martin Ravallion, John Rust, Simone Schaner, George Shambaugh, Shinsuke Tanaka, and Jennifer Tobin for useful comments. Many thanks to Mr. Jairam Ramesh and Mr. M.C. Mehta for helpful discussions. Thank you as well to Michael Greenstone and Rema Hanna for sharing their pollution data, to Sam Asher and Paul Novosad for sharing their weather data, and to Shreya Shah for valuable qualitative research. The findings, interpretations, and conclusions expressed in this work do not necessarily reflect the views of the World Bank, its Board of Executive Directors, or the governments they represent.



در اجرای درخواست شما مشکلی رخ داده است

با سلام ☐ متأسفانه
مشکلی در فرایند
اجرای درخواست شما
رخ داده است ☐

همکاران ما در حال تلاش برای رفع این

مشکل هستند ☐

لطفاً درخواست خود را در ساعات دیگری

مجدداً تکرار فرمایید و اگر باز هم با این

مشکل رو به رو شدید، از طریق فرم تماس

با ما به واحد پشتیبانی اطلاع دهید ☐

برای یافتن مطلب مورد نظر خود می

توانید از روش های جستجوی زیر استفاده

فرمایید :

جستجو در میان موضوعات

برای جستجو در میان موضوعات، به محض این که عبارت خود را در فیلد زیر بنویسید، موضوع های مرتبط در درخت سمت چپ با رنگ متمایزی مشخص می شوند.

جستجو ...

جستجو در میان مقالات

اگر موضوع مورد نظر شما در لیست موضوعات اصلی وجود نداشته، با استفاده از فیلد زیر می توانید آن را در بین کل مقاله های سایت جستجو فرمایید.

جستجو ...

جستجو

لیست
درختی
موضوعات

- الگوریتم های هیوریستیک + <
- بازاریابی و مدیریت بازار + <
- حسابداری و حسابرسی + <
- روش های آماری + <
- سازمان و مدیریت + <
- سیستم های اطلاعاتی + <
- علوم اقتصادی + <
- مدیریت استراتژیک + <
- مدیریت امور فرهنگی + <
- مدیریت تولید + <
- مدیریت دولتی + <
- مدیریت رفتار سازمانی + <
- مدیریت مالی + <
- مدیریت منابع انسانی + <
- مطالعات اسلامی + <
- کارآفرینی و مدیریت کسب و کار + <

تماس با واحد پشتیبانی

همکاران ما در واحد پشتیبانی آمادگی دارند تمامی درخواست های شما عزیزان را بررسی نموده و در اسرع وقت رسیدگی نمایند.

پیگیری خرید مقاله

پس از خرید هر مقاله، یک کد رهگیری منحصر به فرد به شما تقدیم خواهد شد که با استفاده از آن می توانید وضعیت خرید خود را پیگیری فرمایید.

کد رهگیری

ارسال

پیگیری سفارش ترجمه

با ثبت کد رهگیری پرداخت، می توانید سفارش خود را پیگیری نموده و به محض اتمام ترجمه، فایل ترجمه مقاله خود را دانلود نمایید □

کد رهگیری

ارسال

کلیه حقوق برای «مرجع مقالات ISI» در ایران» محفوظ است □

g+