

Муса Илиас Біала, Омо Арегбеїен

Прикладний аналіз використання системи застави та відшкодування для управління відходами у вигляді пакетів для води у нігерійському місті Ілорін

Автори використовують опитування на основі квазіекспериментальної та умовної оцінки для аналізу прикладного значення системи застави та відшкодування для управління відходами у вигляді пакетів для води в Нігерії. В ході експерименту було створено систему застави та відшкодування для заохочення споживачів до повернення порожніх пакетів для води. Проведено опитування 454 споживачів пакетованої води на основі умовної оцінки за допомогою методу квазісистемної вибірки. Результати експерименту показали, що кількість пакетів, повернутих експериментальною групою з дотриманням вимог системи застави та відшкодування була значно більшою ніж у контрольній групі без дотримання вимог системи застави та відшкодування. Результати логістичного регресійного аналізу свідчать про те, що розмір відшкодування збільшив ймовірність повернення пакетів на 42%. Продовження терміну відшкодування зменшило ймовірність повернення пакетів на приблизно 16%. Продовження терміну відшкодування на одну хвилину призвело до зниження ймовірності дотримання учасниками цієї вимоги на приблизно 2,4%. Дохід учасників знизив ймовірність дотримання вимог системи на приблизно 31%, в той час як вік учасників знизив ймовірність дотримання вимог системи на приблизно 2,2%. Результати дослідження свідчать про зниження рівня забруднення відходами у вигляді пакетів для води у регіоні дослідження, а також про вплив доходу, розміру відшкодування, терміну відшкодування та очікуваної ефективності системи застави та відшкодування на дотримання споживачами вимог системи застави та відшкодування. Таким чином, належна мотивація в рамках системи застави та відшкодування зменшить кількість відходів і такі супутні проблеми як відсутність гігієни, забруднення пластиком, поєднані, втрата естетики, штучні розкладні токсичні сполуки, погіршення стану навколишнього середовища та загроза біологічним видам. Таким чином, уряд має запровадити систему застави та відшкодування та побудувати заводи з переробки або заохотити до відкриття приватних підприємств з переробки для зберігання накопичуваних використаних пакетів для води.

Ключові слова: система застави та відшкодування, пакети для води, відходи, екологічна проблема, умовна оцінка.

Класифікація JEL: H10, H12, H23.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Муса Илиас Биала, Омо Арегбеїен

Прикладной анализ использования системы залога и возмещения для управления отходами в виде пакетов для воды в нигерийском городе Илорин

Авторы используют опрос на основе квазіекспериментальной и условной оценки для анализа прикладного значения системы залога и возмещения для управления отходами в виде пакетов для воды в Нигерии. В ходе эксперимента была создана система залога и возмещения для поощрения потребителей к возвращению пустых пакетов для воды. Проведен опрос 454 потребителей пакетированной воды на основе условной оценки при помощи метода квазісистемной выборки. Результаты эксперимента показали, что количество пакетов, возвращенных экспериментальной группой с соблюдением требований системы залога и возмещения было значительно больше чем в контрольной группе без соблюдения требований системы залога и возмещения. Результаты логистического регрессионного анализа свидетельствуют о том, что размер возмещения увеличил вероятность возврата пакетов на 42%. Продление срока возмещения уменьшило вероятность возврата пакетов на приблизительно 16%. Продление срока возмещения на одну минуту привело к снижению вероятности соблюдения участниками данного требования на приблизительно 2,4%. Доход участников снизил вероятность соблюдения требований системы на приблизительно 31%, а возраст участников снизил вероятность соблюдения требований системы на приблизительно 2,2%. Результаты исследования свидетельствуют о снижении уровня загрязнения отходами в виде пакетов для воды в регионе исследования, а также о влиянии дохода, размера возмещения, срока возмещения и ожидаемой эффективности системы залога и возмещения на соблюдение потребителями требований системы залога и возмещения. Таким образом, надлежащая мотивация в рамках системы залога и возмещения уменьшит количество отходов и такие сопутствующие проблемы как отсутствие гигиены, загрязнение пластиком, наводнения, потеря эстетики, искусственные разлагаемые токсичные соединения, ухудшение состояния окружающей среды и угроза биологическим видам. Таким образом, правительство должно внедрить систему залога и возмещения и построить заводы по переработке или поощрить к открытию частных предприятий по переработке для хранения накапливаемых использованных пакетов для воды.

Ключевые слова: система залога и возмещения, пакеты для воды, отходы, экологическая проблема, условная оценка.

Классификация JEL: H10, H12, H23.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.