



a toxics-free future

نشرة إخبارية

كانون الثاني/يناير – تموز/يوليو 2017
إلقاء الضوء على أنشطة الزئبق

رسالة من الأمانة العامة

السادة والسيدات الأعضاء في IPEN،

تكثفت الأنشطة المرتبطة بالزئبق في الأشهر الثمانية عشر المنصرمة مع إصدار IPEN [لدليل الإرشادات حول تحديد وإدارة ومعالجة المواقع الملوثة بالزئبق](#) والتقارير الأول حول [مراقبة الزئبق في النساء في سن الحمل في آسيا وإقليم المحيط الهادئ](#). وسيصدر في الأسابيع القليلة القادمة التقرير العالمي الثاني الأكثر شمولية حول أخذ عينات زئبق الشعر من النساء في سن الحمل. ويعد ذلك ثمرة أنشطة واسعة لأخذ العينات قامت بها المنظمات المساهمة في IPEN حول العالم حيث تم جمع أكثر من ألف عينة وتحليلها. وستؤدي هذه الجهود الهائلة إلى الحصول على بيانات رائدة تساهم في جذب الاهتمام لقضية التلوث بالزئبق على الصعيد العالمي. ويمكن تحميل جميع تلك [التقارير](#) من موقع IPEN الإلكتروني وسيكون التقرير العالمي حول مراقبة الشعر متاحاً في منتصف أيلول/سبتمبر القادم.

ومع وصول عدد الدول الموقعة على اتفاقية ميناماتا إلى خمسين دولة، دخلت الاتفاقية إلى حيز التنفيذ في السادس عشر من آب/أغسطس من عام 2017. ونتيجة لذلك، سيعقد مؤتمر الأطراف الأول في جنيف من الرابع والعشرين وحتى التاسع والعشرين من شهر أيلول/سبتمبر. وسيتم تمثيل IPEN من قبل فريق أخصائي قوي يركز على تحقيق نتائج أفضل في مجال استخراج الذهب الحر في ضيق النطاق والمواقع الملوثة والنفايات والتجارة والإمدادات وغيرها من القضايا. وستقدم IPEN نبذات في وقت قريب بلغات متعددة تدور حول هذه القضايا الأساسية. وقد جرى وضع خطط للعديد من الأنشطة المرتبطة بالزئبق لعام 2017 وما بعد ذلك، وأتطلع للعمل سوياً معكم في هذه المشاريع الهامة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

لي بيل

مستشار سياسات الزئبق والملوثات العضوية الثابتة في IPEN

بعض النقاط الهامة حول الزئبق

- أصدرت Arnika تقريراً في آذار/مارس حول التلوث بالملوثات العضوية الثابتة والمعادن الثقيلة في المناطق المحيطة بمنشأة لمعالجة النفايات في هوركا في جمهورية التشيك. [الرابط](#)
- أطلقت منظمة Ban Toxics مشروع CARING Gold الذي يمتد إلى ثلاث سنوات ويهدف إلى القضاء على عمالة الأطفال وتحسين شروط العمال في عمليات التعدين صغيرة النطاق في الفلبين. [الرابط](#)
- نجح مركز الصحة العامة والتنمية البيئية (CEPHED) بلعب دور أساسي في حملة دفعت حكومة النيبال إلى سن معايير إلزامية لاثنتي عشرة مادة كيميائية ومعدناً ساماً (بما في ذلك الزئبق) المتواجدة في ألعاب الأطفال في كانون الثاني/يناير. [الرابط](#)
- قام تحالف النفايات البيئية (EcoWaste Coalition)، وبالشراكة مع مركز التعاون لضحايا مرض ميناماتا وجمعية المساعدة المتبادلة لضحايا مرض ميناماتا، بعقد منتدى لإحياء الذكرى الستين للاعتراف بمرض ميناماتا، ودعا المنتدى الحكومة الفلبينية إلى التصديق على اتفاقية ميناماتا.

- قامت منظمة التنمية البيئية والاجتماعية (ESDO) وجمعية طب الأسنان في بنغلاديش بتنظيم اجتماع مائدة مستديرة بعنوان "طب الأسنان الخالي من الزئبق: نظرة مستقبلية" في كانون الثاني/يناير من عام 2017 وذلك من أجل حث الحكومة على سحب الزئبق بشكل تدريجي من قطاع طب الأسنان بحلول عام 2018.
- قامت شبكة العمل حول المبيدات الحشرية (PAN) في السنغال بإصدار تحذير مرتبط بالزئبق في المناطق الريفية في تومبورونكوتو في إقليم كينيوجو حول مخاطر استخراج الذهب الحرفي ضيق النطاق على صحة الإنسان والبيئة.
- نظمت Toxics Link، ضمن حملتها الراهنة لسحب الزئبق تدريجياً من قطاع طب الأسنان، سلسلة من الاجتماعات مع وزارة الصحة ورعاية العائلة، ومجلس طب الأسنان في الهند، وممارسي مهنة طب الأسنان، وكليات طب الأسنان.

قصص من الميدان

جنوب شرق آسيا وشرق أسيا

المنظمة غير الحكومية: BaliFokus في إندونيسيا

كانت إندونيسيا، وحتى عام 2014، تستورد الزئبق بشكل غير قانوني من بلدان متعددة لاستخدامه في عمليات استخراج الذهب الحرفي ضيق النطاق. وفي عام 2015، أصدرت وزارة التجارة في الجمهورية الإندونيسية القرار رقم 75/M-DAG/PER/10/2014 الذي يحظر استيراد الزئبق وتجارته واستخدامه في قطاع التعدين، وتوقفت إندونيسيا عن استيراد الزئبق. ولكن ذلك القرار أدى إلى إنتاج الزئبق محلياً بشكل غير قانوني من أجل إمداد قطاع استخراج الذهب الحرفي ضيق النطاق؛ وفي عام 2016، أصبحت إندونيسيا أحد أكبر منتجي ومصدري الزئبق في العالم، حيث قامت بتصدير ثلاث وستين طناً منه إلى ثلاثة عشر بلداً.

ويعد هذا أحد النتائج التي توصل إليها تقرير "تجارة وإمدادات الزئبق في إندونيسيا" الذي أصدرته BaliFokus في حزيران/يونيو من هذا العام. وقد تم إجراء البحث في عام 2016 باستخدام مجموعة من المقابلات ومراجعات المقالات وأبحاث مكتبية وأعمال ميدانية. حيث سعى التقرير إلى إظهار الوضع الراهن لتجارة وإمدادات الزئبق في إندونيسيا، وتحديد الثغرات المعرفية، وتقديم توصيات لصناع القرارات وأصحاب المصلحة. ويعد هذا التقرير جزءاً من دراسة أكبر في خمسة بلدان من بلدان أسيان قامت BaliFokus و Ban Toxics بإجرائها مع دعم مالي من وزارة الخارجية في الولايات المتحدة.

[رابط التقرير](#)



تجارة الزئبق في إندونيسيا © BaliFokus

أوروبا الوسطى والشرقية

المنظمة غير الحكومية: Za Zemiata والسلام الأخضر، بلغاريا

في بداية شهر شباط/فبراير، قامت Za Zemiata وهي منظمة بلغارية مساهمة في IPEN، وبالإشتراك مع منظمة السلام الأخضر بتقديم رسالة مفتوحة مشتركة إلى رئيس الوزراء البلغاري تتناول التلوث بالزئبق الناجم عن احتراق الفحم. حيث تعد بلغاريا أحد المناصرين القداماء للفحم، وقد طلبت المنظمة غير الحكومية المساعدة من الحكومة في حماية صحة الإنسان والبيئة في بلدها عن طريق دعم الوثيقة المرجعية المنقحة لأفضل التقنيات المتاحة بما يتعلق بمعامل الاحتراق الضخمة في الاتحاد الأوروبي. ويمكن الاطلاع على الرسالة المفتوحة على [الموقع الإلكتروني لـ Za Zemiata](#). ونتيجة لذلك، جرى تبني لوائح جديدة أكثر صرامة، تعرف باسم BREF، حيث كانت نتائج الانتخابات مقاربة جداً.



Отворено писмо до министър-председателя на Република България

Опасна алтернатива пред българската енергетика: да се обвием в мъгла от живак или да намерим алтернативи за въглищните райони?

През последната седмица различни организации активно правят опити да окажат натиск върху българските институции относно каква позиция да заеме България в предстоящо гласуване от Европейската комисия на ревизирания Референтен документ за най-добри налични техники (НДНТ) за Големи горивни инсталации (LCP BREF)¹. Тази реакция дойде в резултат от полученото в „Мини Марица-изток“ писмо от генералния секретар на EURACOAL (организацията-лобист за въглищния сектор на европейско ниво) с призив за запазване привилегиите на въглищната индустрия.

Екологично сдружение „За Земята“ и „Грийнпийс“ България сме особено притеснени, че правителствата в България нямат ясен план и стратегия за постепенно затваряне на финансово нерентабилните и замърсяващи въглищни централи. Те не полагат никакви усилия в посока алтернативна заетост на работещите в тези централи и въглищни мини.

От години следим случаещото се във въглищния сектор в България и работим за намирането на справедливо и безболезнено решение за излизане от въглищната зависимост на страната, особено в районите на Перник, Бобов дол, Стара Загора, Радичево и Гълъбово. Решението се крие в прекратяване на субсидиите (директни и косвени) за замърсяващата въглищна индустрия и даването на приоритет на децентрализацията на производството на енергия от възобновяеми източници, енергийна ефективност и алтернативна заетост в зависимите от въглищата райони. И ако до преди 5 години се опитвахме да кажем, че крайт на въглищата идва, днес това вече е факт и ще се случи в следващите 15-17 години. Въглищната индустрия в България от години се задъхва тежко. Усилията й не са нито в неин полза, нито в полза на хората от въглищните области, за да не се случи.

الرسالة المشتركة من Za Zemiata والسلام الأخضر Greenpeace ©

أمريكا اللاتينية والكاريبي

المنظمة غير الحكومية: RAP-AL في الأوروغواي

استندت [مقالة راجعها الأقران](#)، بقيادة د. ليوناردو تراساند (MD-MPP)، من خلال بيانات قدمها العديد من أعضاء IPEN وتحمل عنوان "الآثار الاقتصادية للتعرض إلى الزئبق ضمن سياق اتفاقية الزئبق العالمية: مستويات الزئبق في الشعر وتقديرات خسائر الإنتاجية الاقتصادية في مجموعة من البلدان النامية" إلى النتائج التي تم التوصل إليها من عينات شعر الإنسان في الأوروغواي وأربعة عشر بلداً آخر من مناطق أخرى حول العالم.

وتتميز الدراسة بأنها أول من قامت بحساب الأثر الاقتصادي الناجم عن انخفاض معدل الذكاء IQ الناجم عن التلوث بالزئبق في الدول قيد التطور. ففي الأوروغواي، ركز البحث على البيئة المحيطة بمعمل EFICE الواقع عند منبع نهر سانتا لوسيا. حيث يقوم هذا المعمل، ومنذ خمسينات القرن المنصرم، باستخدام الزئبق لإنتاج الكلور والصودا. [المزيد](#)

في الأوروغواي، يؤدي التلوث بالزئبق إلى خسائر بألاف الدولارات، وتم حساب ذلك من خلال الفترة الزمنية التي استمر فيها المعمل بالعمل وكمية الزئبق المستخدمة. يمكن الاطلاع على مقالة [هنا](#).

دخلت اتفاقية ميناماتا حول الزئبق حيز التنفيذ في شهر آب/أغسطس. وتلتزم الأوروغواي، بصفتها أحد الموقعين على الاتفاقية، بالامتثال لها. وأحد التعهدات المقترضة هي منع استمرار استخدام الزئبق في EFICE.

أفريقيا الفرنكوفونية

المنظمة غير الحكومية: المركز الأفريقي للصحة البيئية (CASE)، ساحل العاج

تم تنظيم مجموعة من حملات التوعية في ساحل العاج في السنوات القليلة الماضية حول القضاء على الزئبق المستخدم في طب الأسنان. ولكن كانت هناك تحفظات من بعض أطباء الأسنان فيما يتعلق بالتوقف عن استخدام أملمع الأسنان والمواد المألثة السنية التي تحتوي على ما يقارب 50% من الزئبق منذ نهاية القرن التاسع عشر. ويعود سبب ذلك، بالإضافة إلى الاعتبارات السريرية، إلى أنه لم يتم تسليط الضوء على أي أدلة لانبعاث الزئبق توضح لأطباء الأسنان بأنهم يجازفون بحدوث تلوث عند استخدامهم لأملمع الأسنان أثناء القيام بعملهم. بناء عليه، وضمن إطار مشروع قامت به منظمة المتطوعون الشباب من أجل البيئة حول الزئبق في المنتجات، استغل المركز الأفريقي للصحة البيئية الفرصة لرفع سوية الوعي لدى أطباء الأسنان في ساحل العاج عن طريق قياس أبخرة الزئبق التي تنبعث من العيادات السنية قبل استخدام أملمع الأسنان لملء الأسنان وأثناء ذلك وبعده. فعقب زيارة أكثر من 50 مركزاً سنياً في أبيدجان وحدها، تم قياس مستويات عالية من أبخرة الزئبق في تلك المراكز وذلك باستخدام مقياس الطيف من شركة Lumex. وأصبح أطباء الأسنان يعون المستويات التي يتعرضون إليها وقاموا بتغيير ممارساتهم. ويؤيد العديد منهم حدوث تغيير جذري في المواد. كما يرغبون ببناء مقدراتهم في استخدام مواد بديلة أفضل لا تحتوي على الزئبق.

ومن بين المؤيدين لهذا المشروع، يود المركز الأفريقي للصحة البيئية أن يتقدم بالشكر إلى EEB و ZMWG اللذين قدما المساعدة المالية وكذلك إلى الشركاء الدوليين الذين يعملون على القضاء على التلوث بالزئبق وأثره على صحة الإنسان والبيئة.



التقطت الصورة أثناء إزالة الأملمع حيث تم قياس أبخرة الزئبق في كلية طب الأسنان في جامعة Felix Houphouët Boigny في أبيدجان CASE ©

جنوب آسيا

المنظمة غير الحكومية: معهد سياسات التنمية المستدامة (SDPI) في باكستان

قام معهد سياسات التنمية المستدامة بدراسة بحثية لتقصي المخاطر والتحديات الصحية الناجمة عن استخدام المراهم المبيضة للبشرة في بعض المدن الباكستانية. تم اختبار عشرين عينة. وتراوح الزئبق الذي تم العثور عليه في هذه المراهم بين 0.13 إلى 26,500 جزء في المليون. ومن بين عشرين عينة، كانت هناك ثمانية منها تحتوي على أقل من 1 جزء في المليون، بينما احتوت خمس عينات أخرى على أكثر من 10 آلاف جزء في المليون. وبالإستناد إلى تركيز الزئبق في المراهم، يمكن تصنيفها على أنها الأكثر خطورة (أكثر من 10 آلاف جزء في المليون) أو عالية الخطورة (أكثر من 5 آلاف جزء في المليون) معتدلة الخطورة (أقل من 5 آلاف جزء في المليون) أو الأقل خطورة (أقل من 1 جزء في المليون).

كما أجرى معهد سياسات التنمية المستدامة إحصائية موازية ضمت خمسين أخصائياً/طبيباً جديداً من خلال استبيان حول القضايا المتعلقة بحملات رفع سوية الوعي، وإنتاج المراهم المبيضة للبشرة وبيعها، ومعلومات حول المكونات، وعدد المرضى، الخ... وكشف تقرير الإحصائية بأن كافة أطباء الجلد الذين تم استبيانهم يؤيدون إجراء حملات لرفع سوية الوعي، وتنظيم صناعة المراهم المبيضة للبشرة وبيعها، وإظهار معلومات حول المكونات وكمياتها في المنتجات.

وقد أيد 91% منهم مراجعة وتنقيح منهاج بكالوريوس الطب وبكالوريوس الجراحة ليضمنا معلومات متعلقة بالزئبق. علاوة على ذلك، أيد 98% منهم وضع حظر على تصنيع المراهم المبيضة للبشرة وبيعها إذا كانت تحتوي على زئبق بنسبة تزيد عن 1 جزء في المليون كما هو منصوص عليه في اتفاقية ميناماتا حول الزئبق.

الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

المنظمة غير الحكومية: جمعية الكنانة للتنمية المستدامة في مصر

إن جمعية الكنانة هي إحدى المنظمات المساهمة في IPEN وتؤمن بأنه من المهم جداً العمل على القضايا الكيميائية ليتمكن الناس من أن يعيشوا حياة صحية. كما تؤمن الجمعية بأن تعزيز المعرفة وتكثيف الوعي يشكلان أداة هامة لإحداث التغيير الاجتماعي ضمن المجتمعات. وقد شاركت جمعية الكنانة في مشروع IPEN العالمي لأخذ عينات الشعر لقياس الزئبق.

وفي آذار/مارس عقدت الجمعية دورة تدريبية استمرت لمدة يومين وأجرت حملات توعية للمستفيدين والمتطوعين حول مخاطر الزئبق، وخطر التعرض له. كما قدمت جمعية الكنانة أحدث المعلومات للمشاركين فيما يخص تحليل الزئبق بالاشتر ك مع IPEN، ومشاريع أخرى حول الرصاص في الطلاء.

كما تضمن الحدث عرضاً حول الأعمال المرتبطة بالزئبق التي قامت بها IPEN، ومهمة شبكة IPEN، والتفويض المتعلق بالقضاء على الأخطار الكيميائية. وتألّف المتدربون المستهدفون من متطوعين شباب في الجمعية وطلاب مدارس كانوا في زيارة للجمعية ليتعلموا المزيد عن أخطار الزئبق وكيفية تجنبها.

وأجرى التدريب محمد محمود مدير المشاريع الكيميائية في المشروع تحت إشراف شيماء علي مديرة برامج الجمعية.



الطلاب في زيارة لمقر الجمعية للتعلم عن الزئبق ومخاطره © جمعية الكنانة

أفريقيا الأنغلو فونية

المنظمة غير الحكومية: مركز العدالة البيئية والتنمية في كينيا

في الثالث والعشرين من شهر شباط/فبراير من عام 2017 اجتمع كل من الحكومة الكينية وأطباء الأسنان ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص وأصحاب الشأن في مجال الإعلام في نيروبي ضمن منتدى لمناقشة تعزيز إجراءات السحب التدريجي لأملمع الأسنان كما هو منصوص عليه في اتفاقية ميناماتا حول الزئبق.

وتبادل أصحاب الشأن الأفكار ووجهات النظر حول إجراءات الاتفاقية للسحب التدريجي لاستخدام أملمع الأسنان وتوفير بدائل خالية من الزئبق. ومع استعداد كينيا للتصديق على الاتفاقية، اتفق أصحاب الشأن على استمرار الحوار في هذا الموضوع، وأقرروا بالحاجة إلى قيام أصحاب الشأن بإجراء أنشطة مختلفة بما في ذلك زيادة وعي الجمهور، وتعزيز الأبحاث، ومراجعة السياسات، ومراجعة مناهج طب الأسنان، وتطوير أطباء الأسنان بشكل مهني ومستمر، وانخراط أصحاب الشأن الأساسيين بشكل فاعل من أجل تحقيق الأهداف.

قامت المنظمة غير الحكومية البيئية CEJAD بتنظيم المنتدى كجزء من مشروعها في تعزيز سحب أملمع الأسنان والانتقال إلى بدائل أخرى في كينيا، وذلك بالشراكة مع التحالف العالمي لطب الأسنان الخالي من الزئبق.



المشاركون في منتدى مختلف أصحاب الشأن CEJAD ©

أوروبا الشرقية والقوقاز ووسط آسيا

المنظمة غير الحكومية: Eco-Accord في روسيا

في آذار/مارس، أجرى مركز Eco-Accord ورشة عمل إقليمية حول مشاكل التلوث في الزئبق وذلك في مدينة موسكو. وحضر ورشة العمل مندوبون عن المنظمات غير الحكومية، ومعاهد البحث والتنمية، ومنظمات دولية، وشركات خاصة تعمل في إدارة نفايات الزئبق. وكانت ورشة العمل مخصصة لمناقشة نتائج مشروع مرفق البيئة العالمي/برنامج الأمم المتحدة للبيئة للتنمية فيما يخص مصادر التلوث بالزئبق في روسيا، والمعلومات حول الآثار الصحية الضارة للزئبق، ومناطق التلوث بالزئبق الساخنة في أوروبا الشرقية والقوقاز ووسط آسيا.

أصدر المشاركون في ورشة العمل إعلاناً يتضمن توصيات التعامل مع مشاكل التلوث بالزئبق ويدعو إلى المصادقة على اتفاقية ميناماتا حول الزئبق بأقرب وقت ممكن. وحتى تموز/يوليو من عام 2017، لم تقم أي دولة من مجموعة EECCA (أوروبا الشرقية والقوقاز وآسيا الوسطى) بالتصديق على هذه الاتفاقية الدولية. ويدعو الإعلان حكومات أوروبا الشرقية والقوقاز ووسط آسيا إلى منع بناء معامل جديدة لإحراق النفايات لأنها تشكل مصدراً كبيراً ممكناً لانبعاث الزئبق؛ كما يسلط الإعلان الضوء على أهمية تعزيز التعاون بين أصحاب الشأن من أجل تحديد المواقع الملوثة وجمع النفايات التي

تحتوي على الزئبق ومعالجتها؛ ويسمح الإعلان بوضع سياسات فاعلة في هذا المجال لتحديد المقاربات الملائمة للحد من الآثار الصحية الخطيرة وتنظيم جمع النفايات المنزلية التي تحتوي على الزئبق، والتقليل من تدفق النفايات إلى مكبات النفايات ومصانع الإحراق.



ورشة عمل إقليمية حول التلوث بالزئبق © Eco-Accord

دولياً

المنظمة غير الحكومية: تحالف استدامة الجزيرة، جزر كوك (ISACI)

انعقد المؤتمر الدولي حول الزئبق كملوث عالمي في رود آيلاند في الولايات المتحدة الأمريكية من 17-21 تموز/يوليو 2017. وقمت أنا وبرفقة عدد من أعضاء IPEN الآخرين بحضور المؤتمر وشاركت في ندوة بعنوان "وجهات نظر المنظمات غير الحكومية في اتفاقية ميناماتا" والتي جرى تنظيمها من قبل إيريك أورام (نادي سبيررا) وبمساعدة IPEN و ZMWG.

وطوال ذلك الأسبوع، جرت عدة جلسات حول تعرض الإنسان والآثار الصحية للزئبق. وأحد النقاط البارزة في العروض التقديمية كانت تلك التي قدمها طلاب الدكتوراه العليا في جامعة أوتوا حول كيفية قيام السيلينيوم بحماية شعب 'إنويت' في القطب الشمالي الكندي من الآثار السامة للزئبق على صحة القلب والأوعية الدموية.

وخلال الجلسة النهائية المعنونة "توليفة حول كيفية قيام محركي التغيير العالمي بتعديل التعرض إلى الزئبق، التراكم البيولوجي والآثار الضارة في الحياة البرية والإنسان" كان أحد المواضيع المطروحة هو أن زيادة تناول الطعام من قبل الأسماك والمستهلكين يعد أمراً ضرورياً للحفاظ على متطلبات الطاقة المتزايدة المرتبطة بازدياد معدلات الإيض القاعدي. حيث أشار المتحدث إلى الصراعات الكامنة عند محاولة الحد من التعرض إلى ميثيل الزئبق ويعود سبب ذلك إلى أن العديد من المصادر، مثل المأكولات البحرية، لها قيمة عالية بالنسبة إلى الصحة العامة. وبالتالي فإن الحد من استهلاك المأكولات البحرية له آثار صحية محتملة أخرى. كما أن هناك روابط ثقافية قوية بالنسبة إلى المأكولات البحرية. بناء عليه، يكون الحل في التشجيع على استهلاك فصائل بديلة من الأسماك مع السعي إلى الحد من تلوث المحيطات والمجسمات المائية. وتعتمد المعلومات فيما يخص الفصائل التي ستكون بديلاً آمناً على البيانات التي ترتبط بدورها بالإقليم وبالفصيلة. كما توجد حاجة لمزيد من البيانات من نصف الكرة الجنوبي.

بقلم: إيموجين إنغرام



© Eric Uram يويون إسماواتي (BaliFokus) وهي تقدم عرضاً في الندوة

منظمات IPEN المساهمة في الأخبار

AGENDA for Environment and Responsible Development (AGENDA): [Mercury contamination costs nation 7bn/- study](#) ENGLISH

Arnika: [Kontaminace rtuť stojí miliardy korun ročně](#) CZECH

Balifokus: [Pertambangan & Kerugian Akibat Merkuri](#) BAHASA

Centre for Environment Justice and Development (CEJAD): [Mercury pollution costs billions in lost earning potential in Kenya](#) ENGLISH

Centro de Analisis y Accion en Toxicos (CAATA): [5 poblados de Veracruz pierden hasta 283 MDP al año por contaminación de mercurio: estudio](#) SPANISH

CEPHED: [Financial costs of mercury contamination a heavy burden](#) ENGLISH

Volgograd Eco-Press: [Каталог публикаций](#) RUSSIAN

Toxics Link: [Toxics Link appeals to Govt. for a mercury-free healthcare system in India](#) ENGLISH

شكراً لكم

تتقدم IPEN بالشكر إلى الجمعية السويدية للحفاظ على الطبيعة لما قدموه من دعم في هذه النشرة الإخبارية. بالإضافة إلى ذلك، تود IPEN أن تشكر المراكز الإقليمية والمنظمات المساهمة على ما قدموه من مشاركات.

يدأ بيد، نعمل من أجل مستقبل خالٍ من السموم للجميع.

جهات الاتصال

في حال كانت لديكم أي استفسارات حول هذه النشرة الإخبارية، يرجى إرسال رسالة إلكترونية إلى مسؤول شبكة IPEN: tiffanytool@ipen.org



مجموعة IPEN وتضم السيد عادل شافعي محمد عثمان (المدير العام، قسم المواد الكيميائية والنفايات الخطرة، وزارة البيئة في مصر) والدكتور محمد الكشاشنة (مدير مديرية المواد الخطرة وإدارة النفايات في وزارة البيئة في الأردن) في اجتماع لجنة التفاوض الحكومية الدولية السابع حول اتفاقية الزئبق في الأردن في عام 2016.