تجارة الخردة في الضفة تلوث وسحب لاتنتهي من الدخان

مبادرة لتأسيس أول مصنع لمعالجة النفايات بطريقة آمنة وصديقة للبيئة

حديثا، وتضم عاملين في هــذا القطاع ومؤسسات من المجتمع المدني".

ويتابع أن الجمعية أطلقت "المركز

الفلسطيني - الأوروبي لمعالجة المخلفات

تجارة الخردة تتركز في منطقتين، غرب

الخردة ينتشس بشكل واسع"، موضحا

أن "70 في المئة من الخردة تأتى من

إسرائيل وخاصة الأجهزة الكهربائية

ومتوسطة وكبيرة تنتشر في 4 قرى

على امتداد خطة الهدنة (بين إسرائيل

والأراضي المحتلة عام 1967) جنوبي

الضفة، حيث تجري معالجة الخردة

وفرز الأجهزة الكهربائية والإلكترونية،

ويوضح أن دراسة شارك في إعدادها

وتكشف الدراسة، حسب اسليمية، أن

أما عن مصدر الخردة، فيشير إلى

وثمة حوالى 170 ورشة صغيرة

والإلكترونية ثم السيارات التالفة".

الخليل (جنوب)، وطولكرم (شىمال). ويضيف "في 2003 بدأ شغل

تعد الخردة مصدر رزق لكثير من العائلات في الضفة الغربية، لكن أضرارها أصبحت خطيرة على مدن مثل الخليل فحرق الكبلات والأجهزة لاستخراج المعادن يشكل خطرا بيئيا على السكان والزراعة والحيوانات، لذلك قامت جمعية نقاء التعاونية ببعث أول مصنع لتدوير هذه النفايات ومعالحتها بطريقة أمنة وصديقة للبيئة.

모 الخليل (الضفة الغربية) - قبل عشرين 👚 طرق الحصول عليها، ما شكل عبدًا علىٰ عاماً لم يكن العمل في قطاع تجارة الخردة شائعا في الأراضي الفلسطينية المحتلة، لكنه اليوم بات مصدر رزق للآلاف من الأسر ويشكل أحد الصادرات وجرءا أساسيا من اقتصاد بعض

> وتقوم تحارة الخردة على تفكيك الأجهزة الكهربائية والإلكترونية والمحسركات وفرز المعادن منها أو تجميع الحديد التالف، وبيعه لإسرائيل أو

> وشكلت طريقة فرز واستخراج المعادن مشكلة حقيقية للفلسطينيين خلال السنوات الأخيرة، بسبب لجوء كثيرين إلى حرق الكوابل والأجهزة لاستخراج تلك المعادن، وهو ما يؤدي إلىٰ تشكّل سحب لا تنتهى من الدخان

> > وأثارت الظاهرة قلق السكان بسبب تأثيراتها السلبية على الإنسان والبيئة والثروة الحيوانية، ما دفع ببعض العاملين في هذا القطاع

وناشطين إلئ تأسيس "جمعية نقاء التعاونية" التى قامت بدورها بتأسيس أول مصنع لمعالجة الخردة بطريقة آمنة وصديقة للبيئة، لكنه في طور البداية

> ولا يفي بحاجة السوق. وتعد إسرائيل المصدر الأول للخردة في الأراضى المحتلةً، وأغلبها تصل بطرق غير قانونية، ما جعل بعض مناطق الضفة "مكيا للنفايات الإسرائيلية ومنها الخطرة"، وفق عاملين في هذا القطاع.

> > وتعالّج أغلب الخردة في ورش عائلية، وتُختلف

الإلكترونية"، مبينا أنه "آلأول من نوعه على مستوى الوطن ... ويهدف إلىٰ التخلص من حرق مخلفات الإلكترونيات والكوابل". ويذكس أن منطقة جنوب وغرب الخليل تعانى بشكل كبير من حرق

المخلفات، ويجري في المصنع التخلص هذه التجارة ومردودها. من الكوابل وإعادة تدوير بعض الأجهزة ووفق مركز المعلومات الوطني الإلكترونية دون حرقها. ويوضح عضو جمعية "نقاء"، المشرف على المصنع مازن اسليمية، أن

الخليل (جنوب) تستأثر بنسبة 40 في المئة من حجم هذه التجارة، التي شكلت 60 في المئة من اقتصاد بلدة "إذَّنا" غرب

ووفق معطيات لوزارة الاقتصاد، شكلت الصادرات الفلسطينية المرصودة من الخردة قرابة 3.3 في المئة، أي 41 مليون دولار، من بين السلع التي تم تصديرها عام 2018.

'جمعية نقاء التعاونية لمعالجة المخلفات الإلكترونية" والتي جرى تسجيلها عام

ويقول الطميزي إن الدافع وراء إنشاء الحمعية جمعية نقاء تبعث مصنعا "المشياكل التي ىتسىب ىھا يجري فيه تدوير بعض حرق الكوابل" الأجهزة الإلكترونية لاستخلاص النحاس. دون حرقها ويضيف

'الجمعية تم تأسيسها

الجهات الرسمية من حيث حصر حجم

الفلسطيني (حكومي) فإن تجارة الخردة بدأت عام 2000، ثم أخذت في الاتساع. ووفق المصدر نفسه، فيان محافظة

ويرأس عبدالرحمن الطميزي

2019 لغـرض البحث عن حلول آمنة لمشاكل الخردة.

أحريت عام 2017، تفيد بيأن قرابة 2500 عائلة فلسطينية من قرى "إذنا" و"الكوم" و"دير سامت" و"بيت عوا" غربي الخليل تستفيد من هذا القطاع بشكل مباشر. أغلب العاملين في هذا القطاع من حملة الشهادات الحامعية، ويتقاضون يوميا بين 150 و 300 شيكل (46 ـ 108 دولارات). أن قسما ضئيلا يجمعه متجولون داخل الضَّفة، والجزء الأكبر يأتي من إسرائيل،

أغلبه بطرق غير قانونية. ويبين أن نحو 200 شياحنة، تحمل أجهزة كهربائية وإلكترونية تصل يوميا إلىٰ القرى الأربع، إضافة إلىٰ ما بين 20 و30 شياحنة محملة بمحركات السيارات لغرض التفكيك، حمولـة الواحدة لا تقل عن 15 طنا "ما حول القرى الفلسطينية إلى مكب للنفايات الإسرائيلية".

ويشير اسليمية إلى وجود مواد خطرة ناتجة عن معالجة وفرز الخردة أبرزها الرصاص والزنك والزيوت، فضلا عن أضرار حرق الكوابل

استخدامها لأكثر من يـوم واحد، يمكن

أن يخفض من الأضرار البيئية والمالية

لهذه الكمامات بنسبة 75 في المئة على

الأقل، مقارنة باستخدم كمامة جديدة عند

طبيب الجهاز الهضمي والباحث

بمعهد ماساشوسيتس التكنولوجيا

إن "استخدام وسائل حماية قابلة

للاستخدام أكثر من مرة لن يؤدي فقط

إلى خفض كبير في النفقات، بل أيضا

سوف يحد من النفايات بشكل ملموس".

الدورية العلمية الطبية "تربتيش

ميديكال جورنال أوبن" أن استخدام

كمامات وجه من نوعية "إن 95" مصنوعة

من مادة السيليكون قد يساعد في خفض

ويعكف ترافيرسو وفريقه البحثي

وفي المراحل الأولئ من تفشي

كوروناً، كان هناك نقص في كمامات

"إن 95، واضطر العاملون بالمجال الطبى في كثير من المستشفيات إلى

ارتداء كمَّامة وجه واحدة طوال اليوم

بدلا من تغيير الكمامة عند التعامل مع

كل مريـض، وفي وقت لاحق بدأت بعض المستشفيات في استخدام أنظمة لتعقيم

الكمامات بواسطة بخار مادة بيروكسيد

الهيدروجين، وهو ما كان يسمح

بارتداء الكمامة الواحدة لعدة أيام.

وبدأ ترافيرسو وزملاؤه العام الماضي

على تطوير مثل هذه الكمامات التي لا

تتوافر في الأسواق في الوقت الحالي."

أكبر في كمية النفايات الطبية.

وخلصت الدراسة التي أوردتها

ويقول جيوفاني ترافيرسو

التعامل مع كل مريض.

ووقعت اتفاقية بازل بشأن التحكم في

ويقول الناشط الفلسطيني إن النحاس من الكوابل.

ويضيف أن الحاجة ماسة إلى المزيد من المعدات المتطورة التي تساعد على التفكيك والفرز الآمن للمعدات الثقبلة وخاصة المحركات، مشييرا إلى جاهزية

والأربعيني عودة اسليمية واحد من سياسة الحرق لاستخراج المعادن.

الإسـرائيلي، حيث تجري منذ سـنوات

ودخولها بشكل يتنافئ مع اتفاقية "بازل" التى تضع قيودا على نقل المخلفات الخطُّ ة.

نقل النفايات في جنيف بسويسرا عام 1989، وفلسطين عضو فيها منذ عام 2015. وتحظر الاتفاقية نقل أي نفايات خطرة أو أخرى من منطقة خاضعة لدولة إلى دولة أخرى، دون موافقة خطية، لكن إسرائيل لا تأبه بهذه الاتفاقية، بحسب

جمعيــة "نقاء" تشــكل محاولة للتخلص من التأثيرات السابقة، لكنها في البداية، وتعتمد بشكل أكبر على استخلاص

المصنع من حيث البنية التحتية

المئات من المزارعين الذين تضرروا من

ويقول للأناضول إنه يملك أرضا بالمنطقة "ج" بمحاذاة جدار العزل



أوسع عمليات حرق بسبب بعد المنطقة

ويضيف أنه ضاق ذرعا بالحرق

ويوضح المزارع الذي يعمل حاليا في

"فتحول شبجر الزيتون إلى السواد،

وتدنت نسبة إنتاجه من الزيت، وعزف

المصنع المستحدث، أن كل 100 كيلوغرام

عن السيطرة الفلسطننية.

الناس عن الزراعة".



جبل من النفايات

من ثمار الزيتون في الأرض المحاذية لمكان الحرق تنتج سبعة كيلوغرامات فقط من الزيت، مقابل 19 في مناطق

ويلفت إلى أن المعاناة تكون مضاعفة بموسيم القطاف ، قائلا "السواد بظلل الشجر، ووجوهنا نحن والأبناء والعائلات تصبح سوداء من مخلفات الحرق".

أما في حالة تطبيق استراتيجية

استخدام كمامات الوجه القابلة

للاستخدام أكثر من مرة، توصل فريق

الدراســة إلى أن ذلك سيؤدي إلى خفض

ملموس في التكلفة وحجم النفايات،

حيث أنه إذا ما استخدم كل عامل

رعايــة صحية كمامة "إن 95" مستعملة

بعد تعقيمها بواسطة الأشعة فوق

البنفسـجية أو بيروكسيد الهيدروجين،

فإن التكلفة سـوف تنخفـض إلى ما بين

4.1 مليار و1.7 مليار دولار خلال ستة

أشهر، مع تراجع حجم النفايات إلى ما

بين 13 و18 مليون طن (بما يوازي ما بين

مخاطر كورونا تتواصل.. كمامات الوجه تلوث العالم

🗩 سان فر انسيسكو (الولايات المتحدة) – هبت رياح كورونا، فأربكت حسابات الحياة مثل السياسة والاقتصاد والسفر والحياة الاجتماعية والعلاقات بين الدول. وبعد أن كان العلم الحديث يتكالب من أجل التوصل إلىٰ لقاحات أو أدوية أو بروتوكولات علاجية للتصدي لهذه المحنة الصحية التي ألمت بالبشرية، بدأ العلماء يلتفتون إلىٰ أن هذه الجائحة لها أضرار أخرى جانبية لم تكن في

منذ تفشىي جائحة كورونا بداية العام الماضي، أصبحت كمامات الوجه وغيرها من وسائل الحماية الشخصية التي تستخدم للوقاية من الفايروس المستجد ضرورة لاغنى عنها للبشر بشكل عام، وللعاملين في قطاع الصحة

الوجه من نوعية "إن 95" التي تستخدم ارتداؤها أكثر من مرة. هذه الكمامات لها أضرار مالية ويبئية ضخمة، حيث تشير التقديرات إلى أن جائحة كورونا تتسبب في نفايات طبية لا تقبل عن 7299 طنباً بوميا، وتتكون معظمها من كمامات وجه من النوعية التي تستخدم لمرة واحدة، بل وحتى مع تراجع حدة الحائحة في بعيض دول العالم، مازال من المتوقع أن يستمر العاملون في الحقل الطبي في ارتداء هذه الكمامات معظم أوقات

> وكشفت دراسة حديثة أجراها معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا لبحث الأثار المالية والبيئية لاستخدام أنواع كمامات الوجه المختلفة أنه من الممكن خفض هذه التكلفة بشكل كبير عن طريق



تحمى من الوباء وتلوث المحيط

الكمامات من نوعية "إن 95، بحيث يستطيع العاملون في مجال الصحة

من أجل استخدامها أكثر من مرة.

كى تتحلل.

على البيئة".

وفى إطار الدراسة، قرر الفريق البحثــي في معهد ماساشوســيتس اختبار أكثر من سيناريو لاستخدام كمامات الوجه أثناء الجائحة، بما في ذلك ارتداء كمامة . "إن 95" للتعامل مع كل مريض علىٰ حدة، أو ارتداء كمامة واحدة علىٰ مدار اليوم، أو إعادة استخدام الكمامة بعد تعقيمها

بواسطة الأشيعة فوق

ومـع تزايـد الطلـب علـى كمامات اسـتخدام أنـواع الكمامـات التي يمكن في تطوير كمامـات "إن 95" قابلة لاعادة البنفسـجية أو بيروكسيد الهيدروجين، وسوف ينتج عن ذلك 84 مليون كيلوغرام الآسـتخدام مصنوعـة من السـيليكون وأخيرا اسـتخدام قنـاع جراحي واحد مـن النفايات (بما يوازي وزن 252 طائرة تعقيمه بعد الاستخدام.

وكانت هــذه الكمامات مجهزة بحيث يمكن تعقيمها بالسخونة أو المبيضات

ويقول ترافيرسو في تصريحاته التي أوردها الموقع الإلكتروني "ساي تيــُك ديلــي" المتخصــص فــي العلــوم والتكنولوجيا إن "رؤيتنا كانت تتمثل في أنه إذا كانت لدينا منظومة لإعادة استخدام الأقنعة، فانه من المكن أن نخفض التكلفة"، مضيفا أن "الغالبية العظميٰ من كمامات الوجه التي تستخدم لمرة واحدة لها تأثير ملموس على البيئة حيث أنها تستغرق وقتا طويلا للغاية

وأثناء الجائحة، تتركز الأولوية على حماية البشر من الفايروس، وبالطبع هذه المسالة تظل هي الأولوية، ولكن علىٰ المدى الطويل، علينًا أن نتدارك الأمر ونفعل الصواب، ولا بد أن نفكر بجدية في تقليل الآثار السلبية لهذه الكمامات

وأظهرت التحليلات أنه إذا ما

استخدم كل شخص يعمل في المجال الطبي بالولايات المتحدة كمامة وجه جديــدة مــن نوعيــة "إن 95" عند فحص كل مريض خلال الشهور الستة الأولى من تفشى الجائحة، فإن إجمالي عدد الكمامات المطلوب سيوف يصل إلى 7.4 مليار كمامة بتكلفة تبلغ 6.4 مليار دولار،

كمامات قابلة للاستخدام أكثر من مرة لن تؤدي إلى خفض في النفقات وتحد من النفايات بشكل ملموس

39 إلىٰ 56 طائرة بوينغ). وتؤكد جاكلين تشو، وهي طبيبة في مستشفى ماساشويتس العام، أن "كمامات الوجه جاءت لتبقى خلال المستقبل المنظور، وبالتالي من الضروري دمج عامل الاستدامة في استخدامها هي وغيرها من وسائل التماية الشخصية الي تــؤدي إلىٰ تفاقم مشــكلة النفايات

وبالرغم من دور حملات التطعيم في الحد من انتشار فایروس کورونا، یری ترافيرسو أن الأطقم الطبية سوف تستمر علىٰ الأرجح في استخدام كمامّات الوجه خلال المستقبل القريب للوقاية، لىس فقط من فايروس كورونا، ولكن أيضا من باقى أمراض الجهاز التنفسي مع الأنفلونزا.