«الجلد المقاوم للماء» في المتاجر بعد اختراع دام عامين

(مقابلة مع المخترعة الرئيسية)

— أين كانت الفكرة الأولى؟

— كنت أعمل في مصنع للأحذية الرياضية، وكان يُرمى كل يوم مئات الأمتار من الجلد لأن بقعة صغيرة من الماء تجعله غير صالح. قلت لنفسي: لا يمكن أن يكون الحل أن نرمي نصف المادة. فبدأت أبحث عن طريقة لتغطية الألياف بطبقة رقيقة لا تمنع الهواء.

— كم استغرق الوصول إلى النتيجة؟

— سنتان وثلاثة أشهر. جربت أكثر من ٤٠ تركيبة قبل أن أجد التركيبة المناسبة. كنت أعمل في المطبخ ليلًا، لأن المختبر كان مشغولًا طوال النهار.

— ما الذي يميز جلدكم عن الجلد المقاوم للماء الموجود سابقًا؟

— الجلد القديم يحبس الحرارة، فيشعر المستخدم بالحر. جلدنا يسمح للهواء بالمرور، لكنه يمنع الماء. لذلك يبقى القدم جافًا حتى بعد ساعات من المشي.

— هل هو مناسب للبيئة؟

— نعم، نسبيًا. نستخدم مذيبًا أقل بنسبة ٣٠٪ من المعتاد، ونعيد تدوير المذيب المستخدم. لكننا لا نزال نبحث عن بديل كامل.

— ما خطتكم للتوسع؟

— نريد افتتاح مصنع ثانٍ في مدينة الزيتونة بحلول عام 2035، وتوظيف ٤٠٠ شخص إضافي. كما نعمل على خط للملابس الشتوية.

— كلمة أخيرة؟

— أريد أن يعرف الناس أن المخترع ليس شخصًا بعيدًا في مختبر. أنا كنت أعمل على خط الإنتاج، ورأيت المشكلة بعيني. أفضل الاختراعات تأتي من هناك.

مجلس بلدية الزيتونة يصوت على خطة لتحويل مكب النفايات القديم إلى حديقة عامة

صوت مجلس بلدية الزيتونة في جلسته المنعقدة يوم الثلاثاء الماضي بأغلبية تسعة أعضاء من أصل ثلاثة عشر على خطة لتحويل مكب النفايات القديم في منطقة وادي الرمان إلى حديقة عامة ومركز للتدوير. وقد رفع الاقتراح إلى المجلس رئيس البلدية السيد فراس العمري، الذي قال إن المكب «لم يعد يخدم أحدا منذ سنوات، وقد آن الأوان لأن يخدم الناس بدلا من أن يؤذيهم». وتنص الخطة على إغلاق المكب نهائيا بحلول عام 2035، وتحويل مساحته البالغة ٤٢ هكتارا إلى حديقة تضم ممرات للمشاة وملاعب للأطفال ومدرجا صغيرا للفعاليات.

وأوضح المهندس البيئي كريم الحلبي، الذي أشرف على إعداد الدراسة الفنية، أن الفريق سيعتمد على تقنية تغطية النفايات بطبقات من التربة والبوليمر الحيوي لمنع تسرب الغازات والروائح. وأضاف أن المشروع يتضمن أيضا إنشاء محطة لمعالجة المياه الجوفية الملوثة، وزراعة أكثر من 12 ألف شجرة محلية. وقدر الحلبي كلفة المشروع بنحو 18 مليون دينار، مشيرا إلى أن البلدية تأمل في تغطية جزء منها عن طريق منح بيئية وشراكات مع القطاع الخاص.

في المقابل، عبر عدد من سكان الأحياء المجاورة عن مخاوفهم من أن يتحول المشروع إلى مصدر جديد للضجيج والازدحام المروري. وقالت السيدة منى الخطيب، التي تسكن على بعد كيلومتر واحد من الموقع، إن «الوعود كثيرة، ونريد أن نرى الحديقة قبل أن نصدق أنها ستكون للناس فعلا». وردا على ذلك، أعلن رئيس البلدية أن المجلس سيشكل لجنة متابعة تضم ممثلين عن السكان، وأن أي تأخير في تنفيذ المرحلة الأولى سيعرض المسؤولين للمساءلة.

مجلس بلدية الزيتونة يصوت على خطة لتحويل مكب النفايات القديم إلى حديقة عامة

صوت مجلس بلدية الزيتونة في جلسته المنعقدة يوم الثلاثاء الماضي بأغلبية تسعة أعضاء من أصل ثلاثة عشر على خطة لتحويل مكب النفايات القديم في منطقة وادي الرمان إلى حديقة عامة ومركز للتدوير. وقد رفع الاقتراح إلى المجلس رئيس البلدية السيد فراس العمري، الذي قال إن المكب «لم يعد يخدم أحدا منذ سنوات، وقد آن الأوان لأن يخدم الناس بدلا من أن يؤذيهم». وتنص الخطة على إغلاق المكب نهائيا بحلول عام 2035، وتحويل مساحته البالغة ٤٢ هكتارا إلى حديقة تضم ممرات للمشاة وملاعب للأطفال ومدرجا صغيرا للفعاليات.

وأوضح المهندس البيئي كريم الحلبي، الذي أشرف على إعداد الدراسة الفنية، أن الفريق سيعتمد على تقنية تغطية النفايات بطبقات من التربة والبوليمر الحيوي لمنع تسرب الغازات والروائح. وأضاف أن المشروع يتضمن أيضا إنشاء محطة لمعالجة المياه الجوفية الملوثة، وزراعة أكثر من 12 ألف شجرة محلية. وقدر الحلبي كلفة المشروع بنحو 18 مليون دينار، مشيرا إلى أن البلدية تأمل في تغطية جزء منها عن طريق منح بيئية وشراكات مع القطاع الخاص.

في المقابل، عبر عدد من سكان الأحياء المجاورة عن مخاوفهم من أن يتحول المشروع إلى مصدر جديد للضجيج والازدحام المروري. وقالت السيدة منى الخطيب، التي تسكن على بعد كيلومتر واحد من الموقع، إن «الوعود كثيرة، ونريد أن نرى الحديقة قبل أن نصدق أنها ستكون للناس فعلا». وردا على ذلك، أعلن رئيس البلدية أن المجلس سيشكل لجنة متابعة تضم ممثلين عن السكان، وأن أي تأخير في تنفيذ المرحلة الأولى سيعرض المسؤولين للمساءلة.

مجلس بلدية الزيتونة يصوت على خطة لتحويل مكب النفايات القديم إلى حديقة عامة

صوت مجلس بلدية الزيتونة في جلسته المنعقدة يوم الثلاثاء الماضي بأغلبية تسعة أعضاء من أصل ثلاثة عشر على خطة لتحويل مكب النفايات القديم في منطقة وادي الرمان إلى حديقة عامة ومركز للتدوير. وقد رفع الاقتراح إلى المجلس رئيس البلدية السيد فراس العمري، الذي قال إن المكب «لم يعد يخدم أحدا منذ سنوات، وقد آن الأوان لأن يخدم الناس بدلا من أن يؤذيهم». وتنص الخطة على إغلاق المكب نهائيا بحلول عام 2035، وتحويل مساحته البالغة ٤٢ هكتارا إلى حديقة تضم ممرات للمشاة وملاعب للأطفال ومدرجا صغيرا للفعاليات.

وأوضح المهندس البيئي كريم الحلبي، الذي أشرف على إعداد الدراسة الفنية، أن الفريق سيعتمد على تقنية تغطية النفايات بطبقات من التربة والبوليمر الحيوي لمنع تسرب الغازات والروائح. وأضاف أن المشروع يتضمن أيضا إنشاء محطة لمعالجة المياه الجوفية الملوثة، وزراعة أكثر من 12 ألف شجرة محلية. وقدر الحلبي كلفة المشروع بنحو 18 مليون دينار، مشيرا إلى أن البلدية تأمل في تغطية جزء منها عن طريق منح بيئية وشراكات مع القطاع الخاص.

في المقابل، عبر عدد من سكان الأحياء المجاورة عن مخاوفهم من أن يتحول المشروع إلى مصدر جديد للضجيج والازدحام المروري. وقالت السيدة منى الخطيب، التي تسكن على بعد كيلومتر واحد من الموقع، إن «الوعود كثيرة، ونريد أن نرى الحديقة قبل أن نصدق أنها ستكون للناس فعلا». وردا على ذلك، أعلن رئيس البلدية أن المجلس سيشكل لجنة متابعة تضم ممثلين عن السكان، وأن أي تأخير في تنفيذ المرحلة الأولى سيعرض المسؤولين للمساءلة.

مجلس بلدية الزيتونة يصوت على خطة لتحويل مكب النفايات القديم إلى حديقة عامة

صوت مجلس بلدية الزيتونة في جلسته المنعقدة يوم الثلاثاء الماضي بأغلبية تسعة أعضاء من أصل ثلاثة عشر على خطة لتحويل مكب النفايات القديم في منطقة وادي الرمان إلى حديقة عامة ومركز للتدوير. وقد رفع الاقتراح إلى المجلس رئيس البلدية السيد فراس العمري، الذي قال إن المكب «لم يعد يخدم أحدا منذ سنوات، وقد آن الأوان لأن يخدم الناس بدلا من أن يؤذيهم». وتنص الخطة على إغلاق المكب نهائيا بحلول عام 2035، وتحويل مساحته البالغة ٤٢ هكتارا إلى حديقة تضم ممرات للمشاة وملاعب للأطفال ومدرجا صغيرا للفعاليات.

وأوضح المهندس البيئي كريم الحلبي، الذي أشرف على إعداد الدراسة الفنية، أن الفريق سيعتمد على تقنية تغطية النفايات بطبقات من التربة والبوليمر الحيوي لمنع تسرب الغازات والروائح. وأضاف أن المشروع يتضمن أيضا إنشاء محطة لمعالجة المياه الجوفية الملوثة، وزراعة أكثر من 12 ألف شجرة محلية. وقدر الحلبي كلفة المشروع بنحو 18 مليون دينار، مشيرا إلى أن البلدية تأمل في تغطية جزء منها عن طريق منح بيئية وشراكات مع القطاع الخاص.

في المقابل، عبر عدد من سكان الأحياء المجاورة عن مخاوفهم من أن يتحول المشروع إلى مصدر جديد للضجيج والازدحام المروري. وقالت السيدة منى الخطيب، التي تسكن على بعد كيلومتر واحد من الموقع، إن «الوعود كثيرة، ونريد أن نرى الحديقة قبل أن نصدق أنها ستكون للناس فعلا». وردا على ذلك، أعلن رئيس البلدية أن المجلس سيشكل لجنة متابعة تضم ممثلين عن السكان، وأن أي تأخير في تنفيذ المرحلة الأولى سيعرض المسؤولين للمساءلة.