

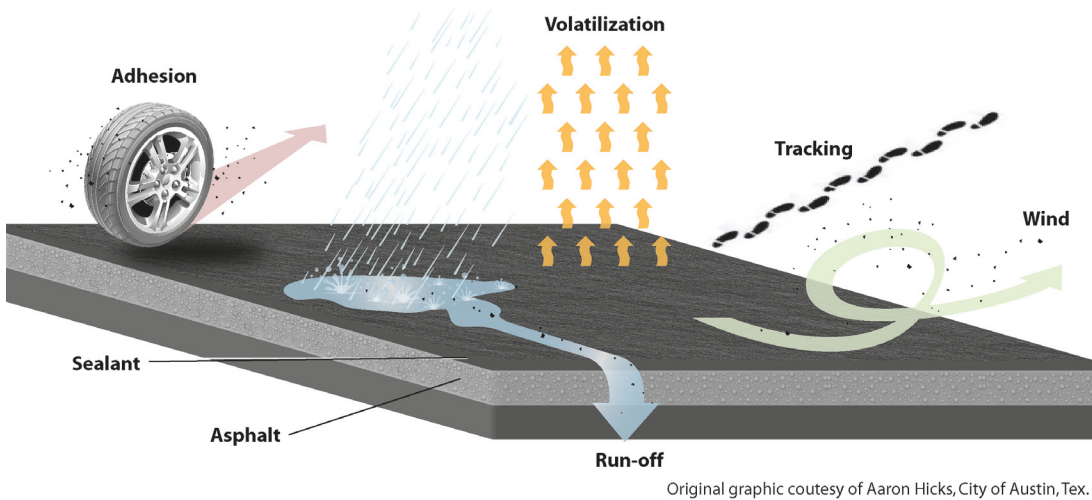
# العازل المصنوع من قطران الفحم ضار بالبيئة وصحة الإنسان



عندما تتساقط الأمطار ويذوب الجليد، يلتقط الجريان السطحي الناتج مجموعة متنوعة من الملوثات مثل الزيت، والمعادن، والأملاح، ومخلفات الحيوانات الأليفة، والأسمدة، ومقصات العشب أثناء تدفقه فوق الأسطح والطرق والأرصفة والحدائق. تتدفق مياه الأمطار في النهاية إلى مجرى تصريف مياه الأمطار. تذكر: إن مجاري تصريف مياه الأمطار تؤدي مباشرة إلى الأنهار والينابيع المحلية.

يتم استعمال العازل المصنوع من قطران الفحم من خلال وضعه على الإسفلت لإغلاق مسامات السطح ومنع التلف الناتج عن التآكل والتلف اليومي. يحتوي العازل المصنوع من قطران الفحم على الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (PAHs)، المعروفة بأنها مواد مسرطنة للإنسان (مسببة للسرطان).

## كيف يدخل العازل المصنوع من قطران الفحم إلى البيئة؟



يمكن أن تنتشر جزيئات هذا العازل المحتوية على الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (PAHs) بعدة طرق. يمكن أيضاً أن تتطاير الجسيمات في الهواء عن طريق الرياح، وتتبعها إلى داخل المنازل من خلال التصاقها في أسفل الأحذية، وبأسفل إطارات السيارات ويتم حملها أثناء قيادة السيارة. يدخل قطران الفحم إلى مصادر المياه المحلية من خلال جريان مياه الأمطار. في الطقس الدافئ، تنطلق جزيئات الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (PAH) السامة من العازل في الهواء الذي نتنفسه.

من خلال جريان مياه الأمطار. في الطقس الدافئ، تنطلق جزيئات الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (PAH) السامة من العازل في الهواء الذي نتنفسه.

## ماذا يمكنني أن أفعل؟

- تجنب استخدام المواد العازلة المصنوعة من قطران الفحم كلما أمكن ذلك!
- ابحث عن بدائل عنها مثل المواد المصنوعة من الإسفلت التي تحتوي على تركيزات منخفضة من الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (PAHs). تستخدم بعض الشركات المحلية هذه الخيارات في الوقت الحالي.
- كن استباقياً للأحداث عند الحديث عن تسرب قطران الفحم كمسألة بيئية وصحية. سبق أن قامت بعض المدن والبلدات داخل مستجمعات المياه لنهر كلينتون في حظر جميع المواد العازلة التي يزيد تركيز الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات (PAH) فيها عن 0.1 في المئة.