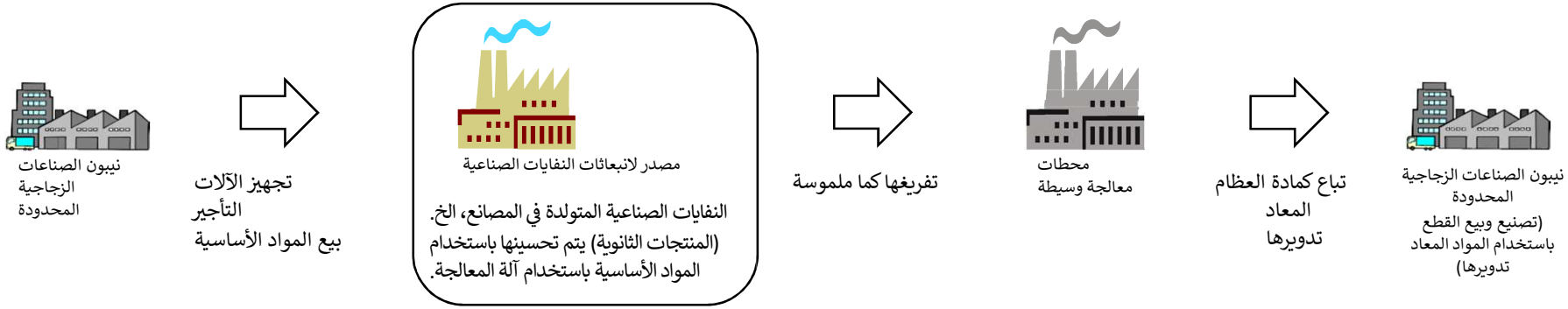
تحسين التربة الملوثة والنفايات الصناعية

نيبون الزجاج صناعة المحدودة

طرق معالجة النفايات الصناعية، الخ.

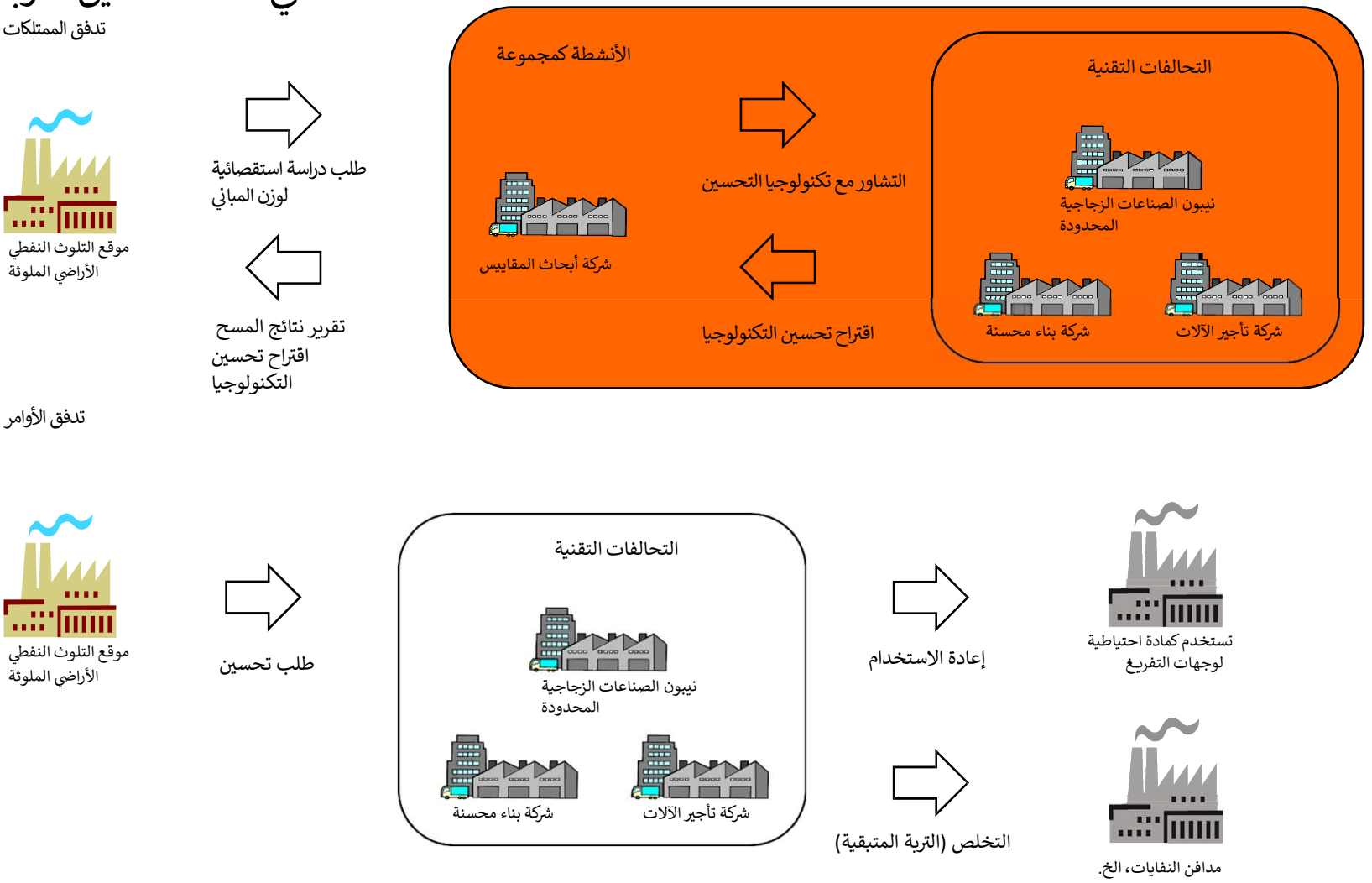
- في حالة تحسين التربة

- في حالة الحمأة المدارة خصيصا



أمثلة على تحسن تلوث التربة

- في حالة تحسين التربة



أمثلة لتحسين النفايات الصناعية

- في حالة النفايات الصناعية

تدفق الممتلكات

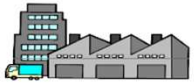
نفايات التلوث النفطي
النفايات الملوثة

أخذ عينات من
النفايات الصناعية

نتائج أخذ العينات
اقتراح تكنولوجيا المعالجة

التحالفات التقنية

نيبون الصناعات
الزجاجية المحدودة



شركة تأجير الآلات

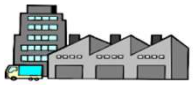
- نقوم بإجراء تجارب تحسين على النفايات الصناعية التي تم أخذ عينات من عينات في غرفة الاختبار. غير قابلة للذوبان بحيث لا تتدفق المواد الضارة.
- إذا نجحت الذوبان، سنقترح تقنية على مصادر النفايات بناءً على التكلفة والمعلومات التقنية.

تدفق الأوامر

نفايات التلوث النفطي
النفايات الملوثة

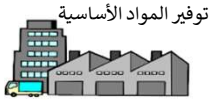
طلب تحسين (عقد)

التحالفات التقنية



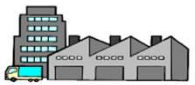
نيبون الصناعات الزجاجية
المحدودة
توفير المواد الأساسية

محطات معالجة وسيطة
مقبولة بعد التحسين



شركة تأجير الآلات
تأجير آلات المعالجة

يتم بيع حفل محسنة
وردت كمادة العظام
المعاد تدويرها.



نيبون الصناعات
الزجاجية المحدودة

تقوم الشركة بتصنيع وبيع
الكتل باستخدام المواد
المعاد تدويرها.

تفاصيل هذا المشروع (تصنيع التربة كتلة)

- نيبون الزجاج صناعة المحدودة

عملية التصنيع

- معالجة إزالة السموم من النفايات (احتواء المعادن الثقيلة، الخ) بتكلفة منخفضة والطاقة المنخفضة ممكنة.
- يمكن استخدام النفايات الصناعية المختلفة كمواد خام للكميات ببساطة عن طريق تعديل حجم الجسيمات.
- لا يتم إصدار مياه الصرف الصحي في عملية التجسد الخام أو عملية صب.
- يمكننا تحقيق هوامش ربح عالية في إيرادات التخلص من النفايات الصناعية وإيرادات مبيعات المنتجات.
- يمكنك تصنيع أشكال كتلة مختلفة فقط عن طريق تغيير قالب الكتلة.
- هناك تأثير إطالة الحياة من موقع التخلص النهائي.
- لا يزال أداء المنتجات الخرسانية الحالية كما هو، ويمكن بيع سعر الوحدة للمنتج بنصف السعر تقريباً.

التحديات والحلول للتكنولوجيات التقليدية

- مشاكل التكنولوجيا التقليدية (طريقة ختم التربة)

▪ وحتى الآن، كانت طريقة الختم بالتربة تكنولوجيا تهدف إلى تحسين التربة الملوثة.
▪ في موقع التخلص المدار، تم وضع الملاءات وعزلها، وخلطت المعادن الطبيعية وتراكمت للحفاظ على المدى الطويل، وتبلور، وفرض غير مؤذية. لذلك ، إذا تمزقت الورقة ، فإن البلورة غير المتبلورة تتدفق ، وكان هناك خطر التوسع في التلوث.

- حداثة هذا المشروع

▪ يستخدم هذا المشروع مبدأ طريقة ختم التربة لتصنيع وبيع "إعادة استخدام كتلة التربة كتلة"، كتلة البيئية التي تتوافق مع الجيل القادم، دون الحصول على المواد الضارة مثل المعادن الثقيلة ولها قوة الكتل الخرسانية.

▪ وأكسيد الحديد التي sio2التحسين الرئيسي هو استخدام المواد الأساسية مع بعض المياه المضافة إلى المعادن الطبيعية لنظام وضعتها شركتنا.

▪ لا يتم إصدار مياه الصرف الصحي في عملية التجسد الخام أو عملية صب.

▪ معالجة إزالة السموم من النفايات (احتواء المعادن الثقيلة، الخ) بتكلفة منخفضة والطاقة المنخفضة ممكنة.

▪ لا يزال أداء المنتجات الخرسانية الحالية كما هو، ويمكن بيع سعر الوحدة للمنتج بنصف السعر تقريباً.

تكنولوجيا نيون الزجاج الصناعة المحدودة

- التكنولوجيا اللازمة لهذا المشروع

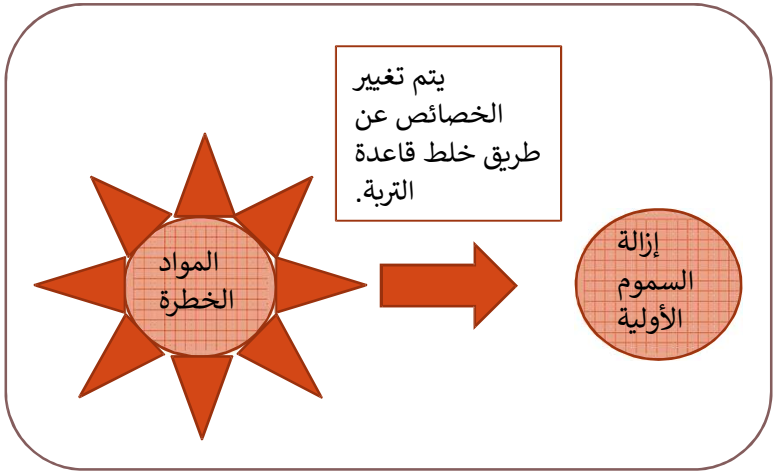
① من الممكن إزالة السموم من النفايات التي تحتوي على المعادن الثقيلة عن طريق خلط قاعدة التربة مع النفايات التي تحتوي على مواد ضارة. (إن التفاعل الكيميائي يغير مادة ضارة إلى مادة أخرى غير ضارة).)

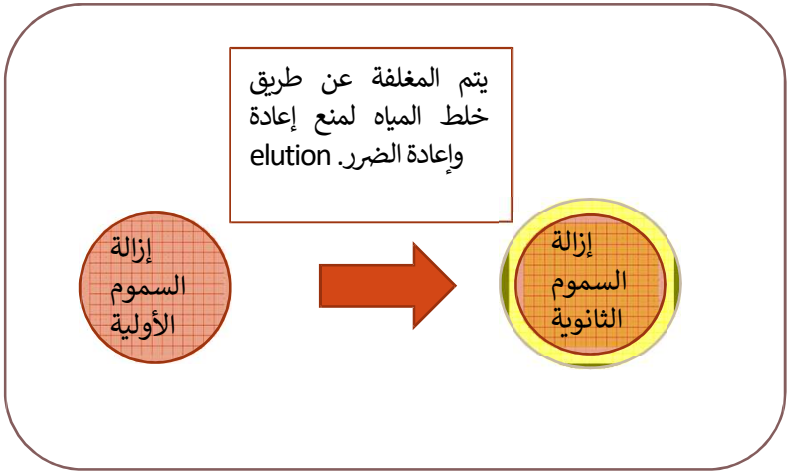
② عن طريق إضافة الماء إلى المواد الخام التي تمزج النفايات وقاعدة التربة أثناء صب كتلة، والمادة نفسها مغلفة حتى لا يسبب إعادة elution.

من خلال هذين الإجراءين ، من الممكن منع الاستلوث التام للمواد الضارة. (راجع ورقة منفصلة للاطلاع على أمثلة.)

③ بناء على المواد الخام التي تم تحسينها، سوف نقوم بحظر (تسويق) أشكال مختلفة مع التكنولوجيا لدينا.

الجيوكيميائية من مكون تكوين المادة الخام ، ويرجع ذلك إلى تكوين مركبات im im im مبدأ تحسين التلوث للمادة الأساسية هو طريقة السيليكات. وعلاوة على ذلك، يتم الانتهاء من عملية التحسين عن طريق طلاء على المستوى الجزيئي حتى لا تتفاعل مع المواد الأخرى من قبل لدينا تكنولوجيا الطلاء الأصلي (تصلب التكنولوجيا).



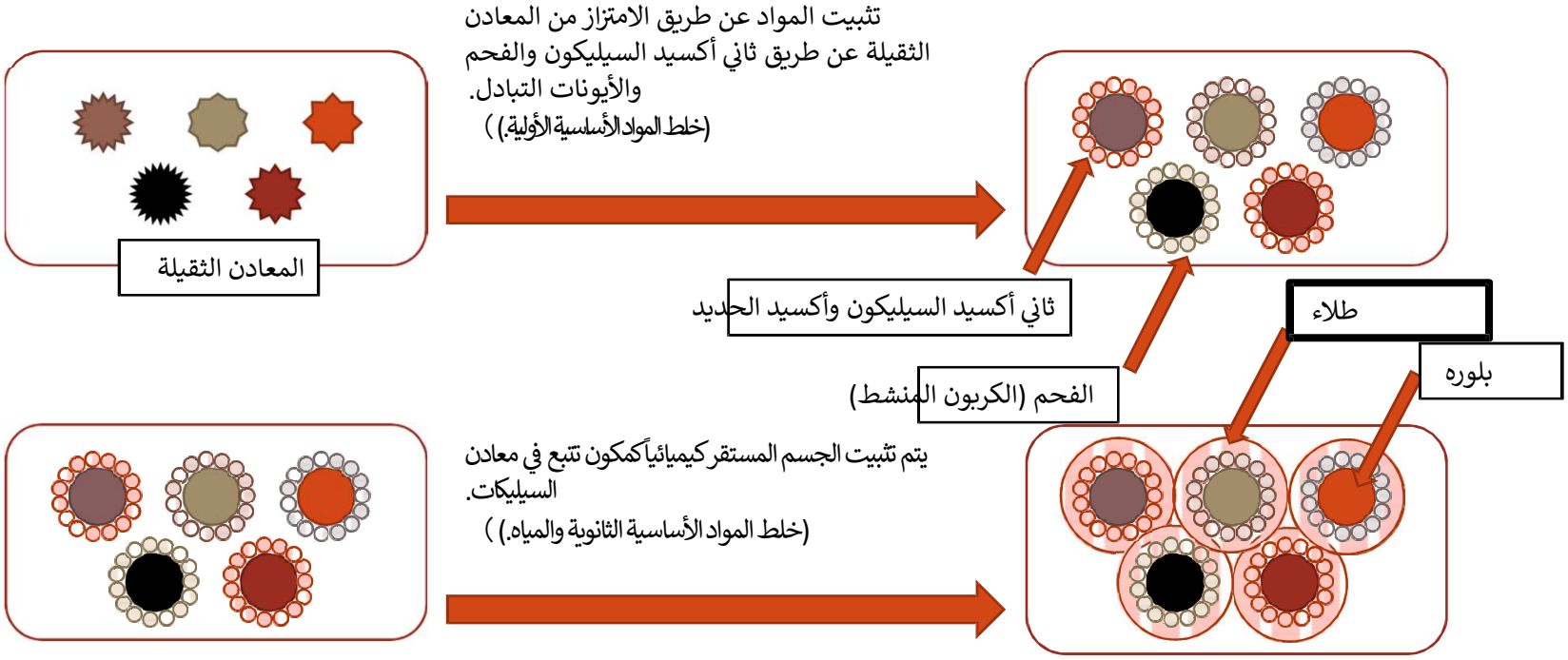


آلية إزالة السموم

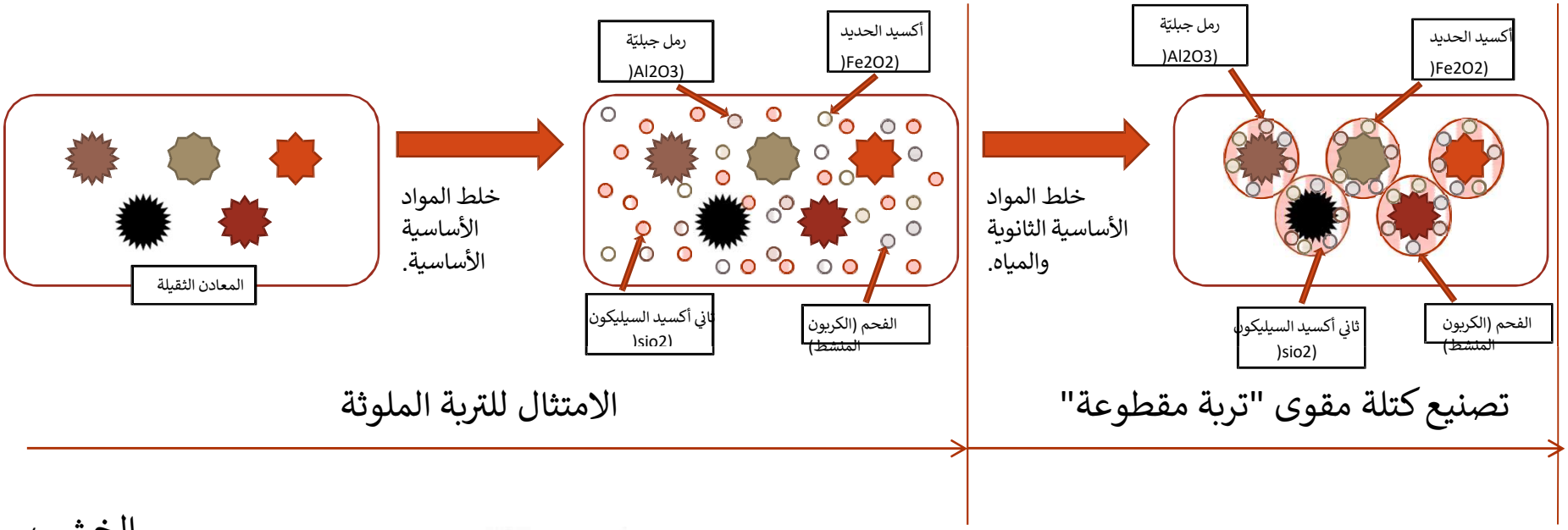
- التكنولوجيا تطبيق الجيوكيميائيةim imiming

أو الكربون (الكربون (sio2وهي مسؤولة عن هذا التأثير عن طريق إضافة أصباغ تحتوي على أكسيد الحديد لتحسين تأثير الامتزاز من ثاني أكسيد السيليكون (المنشط) ، وهو مكون من المواد الأساسية ، وكذلك التأثير الصلب من قبل وظيفة التبادل الأيوني وأداء الامتزاز من ثاني أكسيد السيليكون. بالإضافة إلى هذه الطريقة ، هناك كمية كبيرة من المواد البلورية المنخفضة التي تحتوي على المياه على المدى الطويل ، لذلك يتم تشكيل البلورات بعد التبلور imrification قصيرة الأجل في مرحلة الكريستال الجديدة. imissifiedعلى المدى القصير و

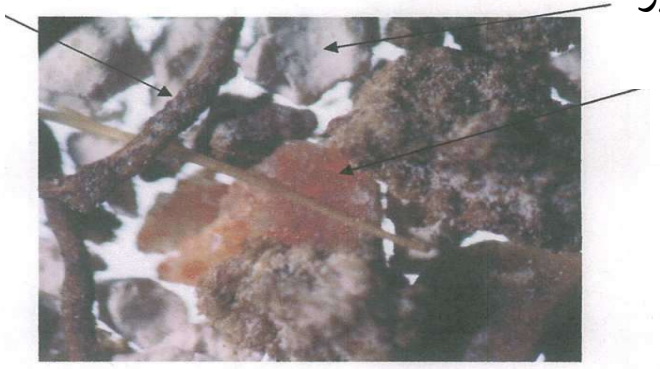
في النهاية، هو ثابت جيوكيميائيا كعنصر التتبع في مرحلة معدنية سليكات مستقرة ممثلة الكوارتز، ويصبح حالة مستقرة للغاية، ويتم الانتهاء غير قابلة للذوبان.



عملية تحسين المواد الخطرة



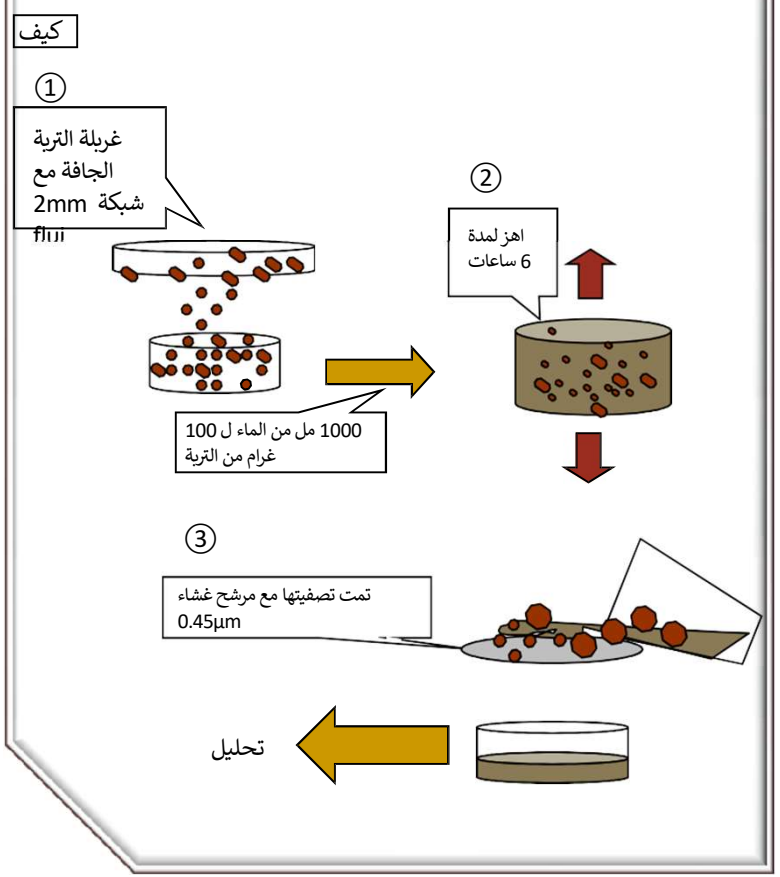
- أن يكون الجانب الأيسر عبارة عن صورة صغيرة للحالة الفعلية للمادة الأساسية كما ترون في الصورة ، يمكن رؤية رمال الجبال ، أكسيد السيليكون ، وما إلى ذلك.



المواد الأساسية (المياه نفاذية ومواد العزل المياه) الفعلي مرآة المجهر الشرط

طريقة اختبار اطالة المادة الخطرة

اختبار الأراضي على أساس المعايير البيئية لتلوث التربة (1)



اختبار التسارع (2)

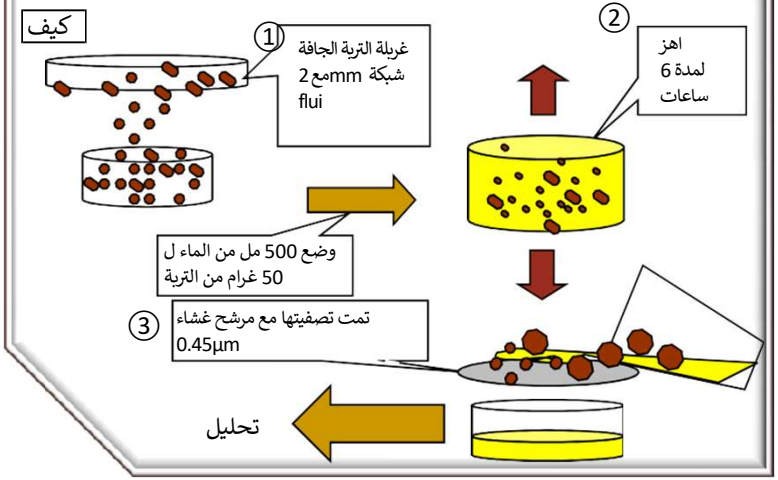
الذي يقيم استقرار تكنولوجيا العلاج غير قابلة للذوبان. elutionهذا هو أسلوب اختبار كان يعتقد أن المعادن الثقيلة يمكن أن تتر أوليس عندما تتعرض التربة غير قابلة للذوبان للأحماض أو القلويات.
إذا كنت اجتياز الاختبارات التالية، ويعتبر أن الاستلاث من المعادن الثقيلة، الخ لن يحدث حتى لو تعرضت لبعض الأحماض والقلائل بعد العلاج.

عندما يتعرض للحمض

وهطول الأمطار هو 2000 ملم. وبحثا عن هطول الأمطار السنوي، تم تعيين 100 pHالأمطار الحمضية هي 4.0 حمض .(IIسنة من الأمطار (اختبار الارتجاع الحمضي 1) وكمية 500 سنة من الأمطار (اختبار إضافة الحمض الكبريتيك، حمض الهيدروكلوريك، وحامض النيتريك تستخدم كأحماض.

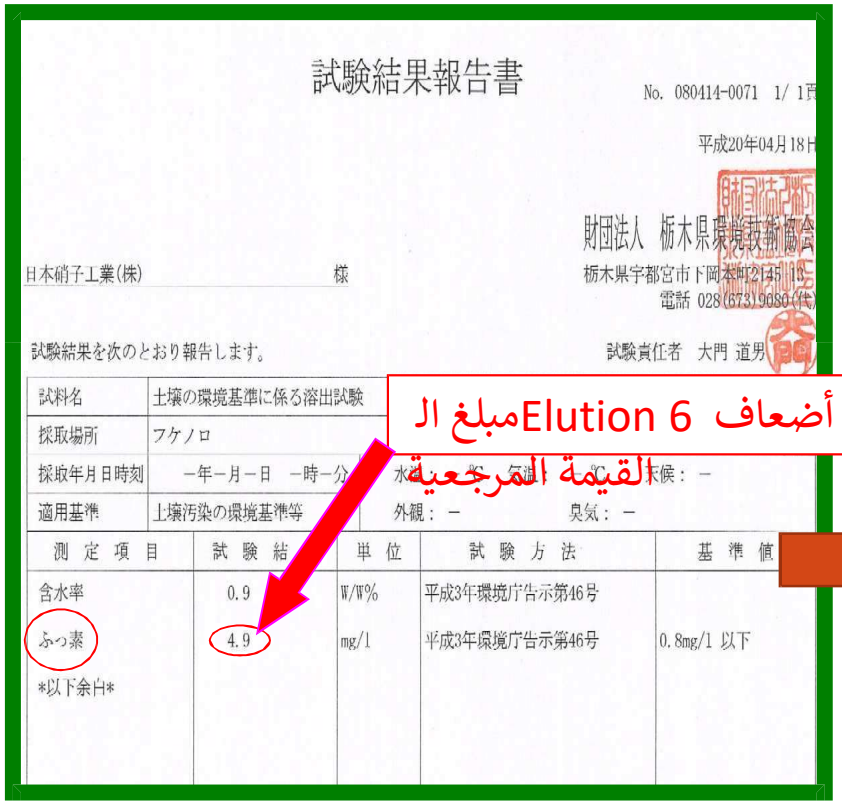
عندما يتعرضون للقليلي

الجير) slakedعلى افتراض التعرض للأسمنت، والقلويات هو الجير مسلخ. تعيين أكثر من معدل إضافة حمض، الجير إضافة slakedالجير) slakedما يعادل 500 سنة من الأمطار الحمضية مع 4.0، والجير (IIاختبار elutionإضافة slaked اختبار الثاني) 10 مرات ذلك. elution



نتائج اختبار Elution النفايات من مصنع المعادن

قبل المعالجة



試験結果報告書

No. 080414-0071 1/ 1頁

平成20年04月18日

財団法人 栃木県環境技術協会

栃木県宇都宮市下岡本町2145-13

電話 028(673)9080(代)

日本硝子工業(株) 様

試験結果を次のとおり報告します。 試験責任者 大門 道男

試料名	土壌の環境基準に係る溶出試験			
採取場所	フケノロ			
採取年月日時刻	－年－月－日 －時－分	水温：－℃	気温：－℃	天候：－
適用基準	土壌汚染の環境基準等	外観：－	臭気：－	

測定項目	試験結果	単位	試験方法	基準値
含水率	0.9	W/W%	平成3年環境庁告示第46号	
ふっ素	4.9	mg/l	平成3年環境庁告示第46号	0.8mg/l 以下
以下余白				

أضعاف Elution 6 مبلغ ال القيمة المرجعية

بعد المعالجة

試験結果報告書

No. 080409-0097 1/ 1頁

平成20年04月14日

財団法人 栃木県環境技術協会

栃木県宇都宮市下岡本町2145-13

電話 028(673)9080(代)

日本硝子工業(株) 様

試験結果を次のとおり報告します。 試験責任者 大門 道男

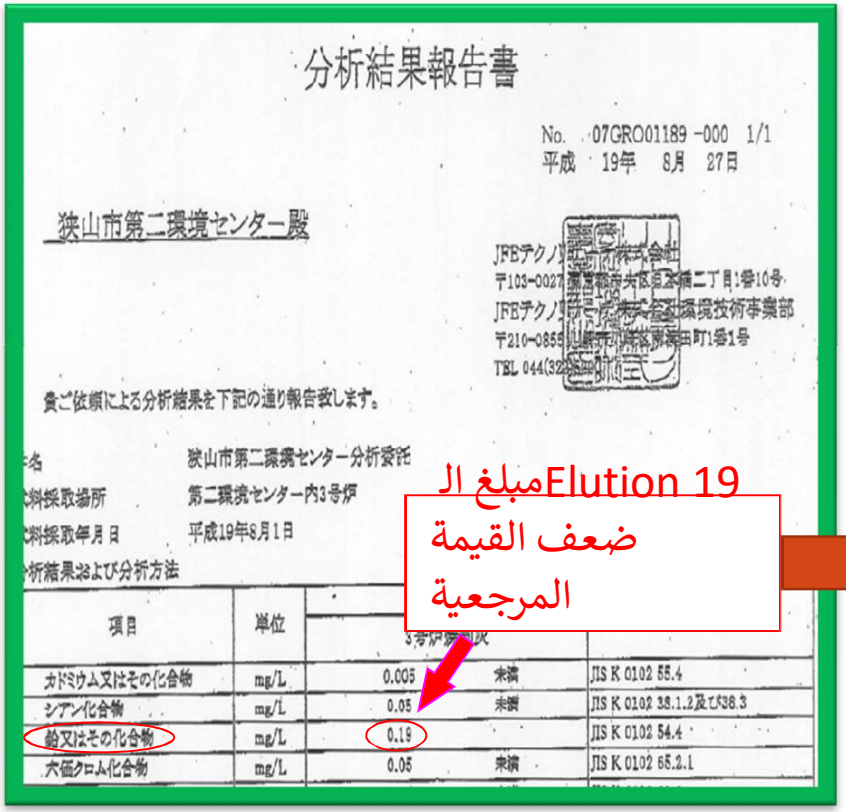
試料名	土壌の環境基準に係る溶出試験			
採取場所	フケノロ R (実機)			
採取年月日時刻	－年－月－日 －時－分	水温：－℃	気温：－℃	天候：－
適用基準	土壌汚染の環境基準等	外観：－	臭気：－	

測定項目	試験結果	単位	試験方法	基準値
含水率	21.7	W/W%	平成3年環境庁告示第46号	
ふっ素	0.4	mg/l	平成3年環境庁告示第46号	0.8mg/l 以下
以下余白				

1/2 من القيمة المرجعية

نتائج اختبار Elution سما سيتي حرق الرماد

قبل المعالجة



分析結果報告書

No. 07GRO01189 -000 1/1
平成 19年 8月 27日

狭山市第二環境センター殿

JFEテクノ株式会社
〒103-0027 東京都中央区日本橋二丁目1番10号
JFEテクノ株式会社 環境技術事業部
〒210-0855 川崎市川崎区水江町1番1号
TEL 044(322)

貴ご依頼による分析結果を下記の通り報告致します。

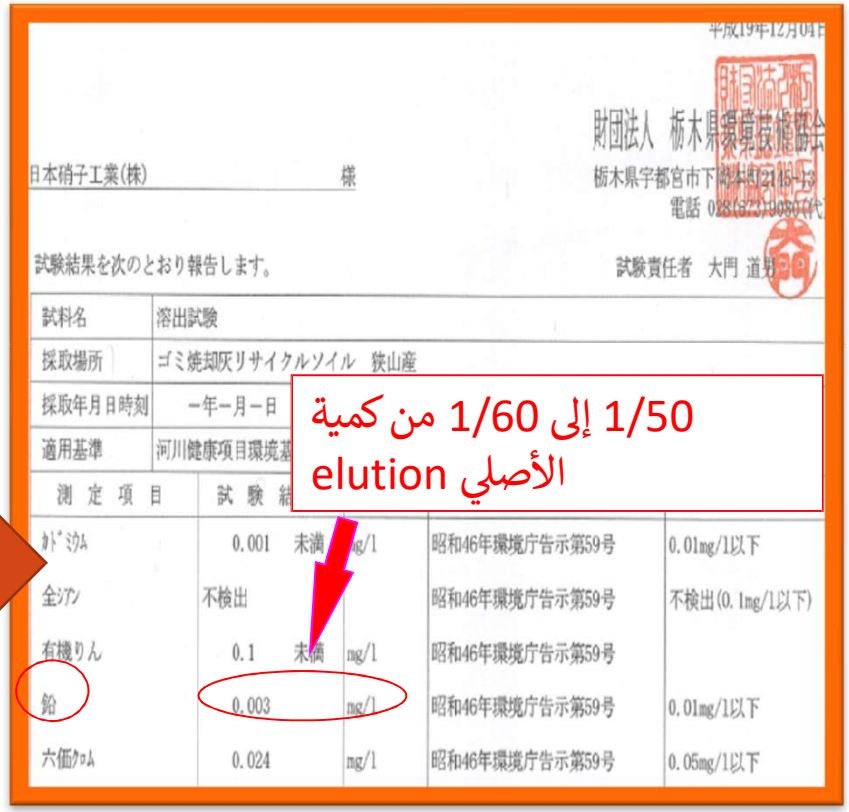
名	狭山市第二環境センター分析委託
料採取場所	第二環境センター内3号炉
料採取年月日	平成19年8月1日

分析結果および分析方法

項目	単位	3号炉測定		
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.005	未満	JIS K 0102 55.4
シアン化合物	mg/L	0.05	未満	JIS K 0102 38.1.2及び38.3
鉛又はその化合物	mg/L	0.19		JIS K 0102 54.4
六価クロム化合物	mg/L	0.05	未満	JIS K 0102 65.2.1

مبلغ الElution 19
ضعف القيمة المرجعية

بعد المعالجة



平成19年12月04日

財団法人 栃木県環境技術協会
栃木県宇都宮市下[illegible]
電話 028(627)[illegible]

日本碍子工業(株) 様

試験結果を次のとおり報告します。 試験責任者 大門 道男

試料名	溶出試験
採取場所	ゴミ焼却灰リサイクルソイル 狭山産
採取年月日時刻	ー年ー月ー日
適用基準	河川健康項目環境基

測定項目	試験結			
ｶﾄﾞﾐｳﾑ	0.001 未満	mg/l	昭和46年環境庁告示第59号	0.01mg/l以下
全ｼｱﾝ	不検出		昭和46年環境庁告示第59号	不検出(0.1mg/l以下)
有機りん	0.1 未満	mg/l	昭和46年環境庁告示第59号	
鉛	0.003	mg/l	昭和46年環境庁告示第59号	0.01mg/l以下
六価ｸﾛﾑ	0.024	mg/l	昭和46年環境庁告示第59号	0.05mg/l以下

1/50 إلى 1/60 من كمية elution الأصلي

البراءة معلقة(ذات صلة بهذا المشروع)

طلب براءة الاختراع 2008-132298

كيفية تحسين التربة الملوثة

ويتعلق الاختراع الحالي بطريقة يمكن استخدامها بنفس الطريقة التي تستخدم بها التربة العامة عن طريق خلط الملوثات مع تركيبة محددة فيما يتعلق بتقنيات تحسين التربة الملوثة.

طلب براءة الاختراع 2008-132301

كتلة الجسم باستخدام الرماد المحروق العام للقمامة

يستخدم هذا الاختراع رماد حرق القمامة الذي يتم تصريفه من مصنع الحرق للحفاظ على قوة ثابتة وتوفير جسم كتلة ممتازة في نفاذية وما شابه ذلك.

إصدار براءة الاختراع 2007-320825

كتل باستخدام التربة تنقية المياه وطرق صب بهم

يستخدم هذا الاختراع التربة التي تم توليدها تنقية المياه من محطة تنقية المياه للحفاظ على قوة ثابتة وتوفير كتلة الجسم ممتازة في نفاذية وما شابه ذلك.

إصدار براءة الاختراع 2004-208608

التربة التي تغطي المواد للزراعة والتربة التي تغطي طرق استخدامها

التربة التي تغطي المحاصيل التي تغطي المواد التي من السهل تركيبها، وسهلة للتفكك، لا يتطلب وقتا لإزالة، لا يتطلب التخلص، ويمكن أن تكون آمنة بما فيه الكفاية وظائف التحكم الزّناء.

إصدار براءة الاختراع 2005-054477

طريقة تخضير طبقة تضبّد المكب

يتم ترتيب طبقة صلبة مصنوعة بشكل رئيسي من التربة الرملية الصلبة في التربة ، ويتم توفير طريقة تخضير طبقة مُدَنَّة المدفونة اللازمة لمراقبة نمو النبات وإطالة نظام الجذر باستخدام المواد الطبيعية.

إصدار براءة الاختراع 2006-336386

تركيب السطح، والتركيب السطحي، وطريقة بنائه

نقترح زيادة قوة التثبيت إلى منحدر الميل الحاد، ونقترح بنية سطحية لا تنمو فيها النباتات فوق ارتفاع معين وطريقة بناء.

إصدار براءة الاختراع 2005-183431

كتلة التربة مع كل من الموقف الإيجابي والنفاذية

وهي مادة غير عضوية مع الاحتفاظ بالماء ممتازة ونفاذية، والجاذبية المحددة صغيرة نسبيا، وصلابة معتدلة، ويوفر كتلة الجسم الذي هو مادة غير العضوية التي من السهل العودة إلى التربة.

إصدار براءة الاختراع 2006-306685

تكوين مسحوق للاستخدام تحت الأرض وطريقة لبناء طبقة صلبة تحت الأرض باستخدامه

يتم ترسيخه في موقع البناء ، وبعد التصلب ، يحتوي على امتصاص رطوبة ممتازة وخصائص الافراج ، ولديه قوة معتدلة ، ويوفر خليط التركيب الذي يسهل العودة إلى التربة دون الحاجة إلى التسبب في مشاكل النفايات.

إصدار براءة الاختراع 2004-065252

كتل التخضير وطرق صب الخاصة بهم

جذور العشب والتربة المزروعة متكاملة بقوة ، وفي وقت العلاج النهائي ، يمكن سحقها بسهولة ، ويتم الحصول على كتل التخضير التي يمكن تقليلها إلى التربة الطبيعية وطرق صبها.

إعادة استخدام براءات الاختراع

براءات اختراع أخرى

وأضاف القائمة من إعادة استخدام كتلة "طائرة ورقية"

وبهذه الطريقة، تولد النفايات الصناعية من جديد في أشكال مختلفة.