

النقاط الحرجة التي تؤثر على معدلات ملء حفر المراحيض في حالات الطوارئ



عندما تمتلئ حفر مراحيض بشكل أسرع مما كان متوقعا، فإنها تصبح خطراً على الصحة وخطراً على العمال. كما أنها تتسبب في زيادة أعباء الصيانة والتفريغ ونقل الحمأة. يمكن أن تساهم العديد من الأسباب في معدل ملء حفر المراحيض. من الصعب التنبؤ بالضبط. إذا كانت حفر المراحيض تمتلئ بشكل أسرع مما توقع، فاستخدم الأسئلة التالية لفهم ما يمكن أن يكون السبب وراء ذلك.

المعايير	الأسئلة	التأثيرات	التوصيات
١ رمي النفايات الصلبة	هل توجد نفايات صلبة في الحفرة؟	إذا تم إلقاء النفايات الصلبة في المراحيض، تمتلئ الحفر بسرعة. تشمل الأمثلة على النفايات الصلبة: الأكياس البلاستيكية، والورق، والكرتون، والملابس، وأوراق النباتات، والبلاستيك، والزجاجات، والفوط الصحية، وحفاضات الأطفال. يمكن أن تسد النفايات الصلبة أنابيب شاحنات التفريغ وتجعل إفراغ الحفرة أمراً صعباً.	ضع لافتات وملصقات حول المراحيض تطلب من المستخدمين عدم إلقاء النفايات الصلبة في الحفرة.
٢ عدد المستخدمين	هل يوجد في أحد المراحيض عدد مستخدمين أكبر من المراحيض الأخرى؟	قد يكون للمراحيض عدد أكبر من المستخدمين بسبب سهولة الوصول، والسلامة، والموقع، والجاذبية، والنظافة، إلخ. يمكن أن يؤدي تزايد عدد المستخدمين إلى ملء الحفرة بسرعة أكبر.	<ul style="list-style-type: none"> تحسين المراحيض الأقل استخداماً لجذب المستخدمين. توزيع المستخدمين بالتساوي على جميع المراحيض.
٣ مواد تنظيف المراحيض	ما هو المنتج المستخدم لتنظيف المراحيض؟	يمكن لبعض المطهرات أن تقتل الكائنات الحية الدقيقة في الحفر وتؤثر على معدل التحلل البيولوجي للحمأة.	الترويج لاستخدام المواد القابلة للتحلل الحيوي للتنظيف، مثل المنظفات "الآمنة للصرف الصحي".
٤ مواد تطهير منطقة الشرح	ما هي ممارسة تطهير منطقة الشرح في المنطقة؟	تتسبب مواد التطهير الشرجية التي تستغرق وقتاً طويلاً لتتحلل في زيادة تراكم الحمأة.	تعزيز مواد التطهير الشرجية القابلة للتحلل الحيوي مثل الماء والمناديل الورقية وما إلى ذلك.
٥ وتيرة التفريغ	كم مرة يتم تفريغ الحفر؟	بمرور الوقت، تتراكم الكائنات الحية الدقيقة في المراحيض، مما يؤدي إلى تكسير الحمأة البرازية بسرعة أكبر. كلما زاد عدد الكائنات الحية الدقيقة، زادت سرعة تكسير الحمأة البرازية، وقل حجم الحمأة المتراكمة في المراحيض. خلال الفترة الأولية لتشغيل المراحيض، سوف تتراكم الحمأة بسرعة حيث ستكون عملية التكسير بطيئة.	<ul style="list-style-type: none"> لا تفرغ الحفر بالكامل. اترك كمية صغيرة من الحمأة الهاضمة في القاع لمساعدة الكائنات الحية الدقيقة على النمو. قم بتفريغ الحفرة عندما تكون الحمأة على بعد ٥،٠ متر من القمة. لا تنتظر حتى تمتلئ الحفر.

التوصيات	التأثيرات	الأسئلة	المعايير	
يجب أن يكون قاع الحفرة على الأقل متر ونصف المتر فوق أعلى مستوى موسمي للمياه الجوفية.	إذا دخلت المياه الجوفية إلى الحفرة ، فسيتم ملء الحفرة بالماء بسرعة أكبر بدلاً من الحمأة. سيتسرب السائل إلى الأرض ويلوث المياه الجوفية حول الحفرة. هناك أيضاً خطر لتلوث مصادر المياه القريبة.	ما هو متوسط عمق منسوب المياه الجوفية؟	منسوب المياه الجوفية	٦
إذا كان موسم الأمطار هو الموسم السائد في المنطقة ، فيجب بناء مراحيض لمراعاة الحجم الأكبر من الحمأة التي سيتم إنتاجها.	للأمطار تأثير مهم على تدفق المياه داخل وخارج حفر المراحيض ويمكن أن تزيد من سرعة الماء. تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى جعل الحمأة تتحلل بسرعة أكبر مما يؤدي إلى تقليل تراكم الحمأة.	ما هو الموسم الحالي (جاف / ممطر)؟ ما هو متوسط درجة الحرارة؟	فصول السنة ودرجات الحرارة	٧.
<ul style="list-style-type: none"> إذا كانت الحفر مبطننة لتحقيق الاستقرار ، فحاول تكبيرها أو إفراغها بشكل متكرر. قم بزيادة الثقوب في البطانة للسماح بالتسرب بشكل أسرع. 	يمكن أن يتسرب السائل بشكل أسرع من حفرة غير مبطننة إلى التربة المحيطة مما يقلل من حجم الحمأة.	هل الحفرة مبطننة؟	نوع الحفرة	٨
في حالة وجود تربة طينية حول الحفرة ، يجب اتخاذ الترتيبات اللازمة لاستيعاب السائل المتسرب ببطء من الحفرة، على سبيل المثال - المراحيض الجافة ، وتحويل البول، وتحويل مياه الغسيل، وحقل التصريف / تجميع السوائل ، إلخ.	تعتمد قابلية التسرب من الحفرة بشكل أساسي على نوع السائل ، ومساحة السطح التي تسمح بالتسلل ، ونوع التربة المحيطة. التربة الرملية تساعد على التسرب أعلى من الطين والطين. سوف تتسرب المياه من الحفرة بسرعة إذا كانت التربة المحيطة بها رملية.	ما هو نوع التربة حول الحفرة؟	خصائص التربة	٩.

