

27 décembre 2012 - Est-ce qu'un adoucisseur peut avoir des effets nocifs pour les systèmes septiques?

Plusieurs études ont été faites pour déterminer la nature exacte de la régénération d'un adoucisseur envoyé dans le système septique et ses effets sur les systèmes septiques privés.

Les effluents de la régénération d'un adoucisseur n'ont aucune effet offensif pour le fonctionnement biologique d'une fosse septique, et même que les effluents de la régénération, dans certains cas, peuvent être bénéfiques.

Le volume d'eau usée additionnelle qu'un adoucisseur génère (typique à peu près 50 gallons par régénération, qui contient du calcium, magnésium et chlorure de sodium) ne causera pas un problème de surcharge hydraulique parce que le courant d'eau usée est additionné tranquillement. Un nombre de facteurs influence la fréquence et le montant d'eau utilisée pour les régénérations, la dureté de l'eau, la quantité d'eau utilisée, la grosseur de l'adoucisseur, la capacité de la résine pour enlever le calcium et le magnésium, et le dosage de sel pour la régénération.

Beaucoup de littérature concernant l'irrigation contiennent des références sur les effets défavorables de l'eau avec un niveau de sodium élevé pour les structures de sol et la perméabilité, particulièrement avec les sols de type glaise. Les études ont conclu qu'il y avait une différence importante entre des effluents de la régénération d'un adoucisseur et des effluents de sodium, ce qui est un aspect important pour le filtrage et la perméabilité du sol. La différence importante est que les effluents de la régénération d'un adoucisseur contiennent un montant significatif de calcium et de magnésium, ainsi n'est réellement pas des effluents de sodium seul. Le calcium et magnésium neutralisent les effets du sodium et aident à maintenir la perméabilité du sol, même dans les types de sol glaise susceptibles.

Le sel des rejets d'effluents de la régénération d'un adoucisseur ne causent aucun problème de conductivité hydraulique ou de problème de filtration dans un système septique avec un réservoir et un champ septique conçu correctement. Comme de fait, il a été trouvé que la filtration du sol était améliorée avec les rejets d'effluents d'un adoucisseur, en comparaison des sols qui reçoivent des rejets d'une propriété qui n'a pas l'addition des rejets d'effluents d'un adoucisseur. En autres mots, les effets bénéfiques du

calcium et du magnésium seraient perdus où les rejets d'effluents d'un adoucisseur ne sont pas envoyés dans le système septique.

Les études suivies des scientifiques de sols à l'Université de Wisconsin et «The National Sanitation Foundation» ont conclu l'étude comme suit : Les rejets de la régénération d'un adoucisseur ont démontré aucun effet défavorable pour la performance des systèmes septic aerobic de propriété, même en accentuant, en simulant le chargement au taux d'usure de dix personnes (deux fois la moyenne d'usure normale). Il n'y avait pas de différence de performance entre les journées où le système recevait des rejets de régénération et les journées qu'il n'en recevait pas.

Référence : Water Treatment Fundamentals, Seventh Edition, Joseph F. Harrison, P.E., CWS-VI, Technical Editor