

Renare mark och vatten

ÅTGÄRDSFÖRBEREDANDE UTREDNINGAR VID TVÄTTERIET I LÅNGSELE



september 2017

Sveriges geologiska undersökning (SGU) utför på uppdrag av regeringen utredningar och vid behov saneringsåtgärder på områden där numera nedlagda statliga organisationer har bedrivit verksamhet och som har lämnat föroreningar efter sig.

Förenade Fabriksverken (FFV) har bedrivit tvättverksamhet (både vatten- och kemtvätt) på fastigheten Långsele 2:105 i Långsele, Sollefteå kommun, mellan 1967 och 1978. Därefter ansvarade Landstinget Västernorrland (LVN) för verksamheten fram till 1998. Landstinget Västernorrland och staten (SGU) delar därför på saneringsansvaret.

Höga halter av tvättkemikalien perkloretylen (PCE) och dess nedbrytningsprodukter har påvisats i både mark och grundvatten i direkt anslutning till tvätteribyggnaden. Spridning av föroreningen har i huvudsak skett i nordvästlig riktning, med grundvattenströmningen. Viss risk finns för att PCE kan komma att överskrida lågriskkoncentrationer i inomhusluft i tvätteribyggnaden. Risken för nedströms liggande bostäder bedöms vara liten.

Utredning av föroreningsituationen vid före detta FFV-tvätteriet i Långsele påbörjades 2007. Huvudstudien med riskbedömning för objektet slutredovisades 2013. Ett antal olika åtgärdsalternativ har diskuterats och bearbetats under 2013–2014, bland annat urschaktning, termisk behandling, kemisk och biologisk nedbrytning av föroreningen på plats ("in situ").

Vad händer nu?

Under hösten 2017 genomförs åtgärdsförberedande arbeten med inriktning på åtgärdsalternativet biologisk nedbrytning (reduktiv

deklorering) av PCE-föroreningen direkt i marken utan att gräva.

Arbetena omfattar avgränsning av föroreningen under den västra delen av tvätteribyggnaden genom kompletterande borrningar och provtagningar. Dessutom utförs luftprovtagning i nedstigningsbrunnar till spill- och dagvatten-systemet.

Arbetena, som utförs av konsultföretaget NIRAS och omfattar i första hand två veckor under september 2017, sker till stor del nattetid för att minimera störningar i den pågående tvättverksamheten.

Ett pilotförsök kommer att genomföras utanför tvätteribyggnaden, där man praktiskt testar genomförbarhet avseende bland annat injicering av bakterier och näringsämnen, samt följer nedbrytningsförloppet. Pilotförsöket kommer att pågå till och med 2018. Uppföljning (provtagning) av pilotförsöket kommer att ske kvartalsvis.

För mer information kontakta:

Lijana Gottby, projektledare SGU,
018-17 90 16, lijana.gottby@sgu.se

Ulf Winnberg, bitr. projektledare SGU,
08-545 21 505, ulf.winnberg@sgu.se

Jakob Slottner, uppdragsledare NIRAS,
040-624 10 36, jakob.slottner@niras.se

SGU

Sveriges geologiska undersökning

Box 670, 751 28 Uppsala
tel: 018-17 90 00
e-post: sgu@sgu.se
www.sgu.se

Kontaktuppgifter:

För ytterligare information, vänligen kontakta vår kundtjänst:
tel. 018-17 90 00, e-post: kundservice@sgu.se
Besök även vår webbplats: www.sgu.se