

SAMMANFATTNING

Geosigma AB har på uppdrag av Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholms Stad utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning av f.d. Systrarnas Kemiska Tvätt, fastigheten Fortifikationen 4, Pontonjärgatan 14, Stockholms stad.

Systrarnas kemiska tvätt låg i en butikslokal på Pontonjärgatan 14 under 1930- och 40-talet, se figur 1. Det är oklart om det bedrevs kemtvättverksamhet i lokalen eller om den endast tjänade som inlämningsplats. Syftet med denna undersökning var att avgöra om betydande spill/läckage av kemtvättmedel inträffat som förorenat marken i sådan grad att hälsorisker kan förekomma för boende i fastigheten.

Undersökningarna i fält utfördes i oktober 2013. Undersökningen omfattade provtagning porluft under bottenplatta i 1 punkt och provtagning av inomhusluft i en punkt. Proverna analyserades översiktligt i fält och på ackrediterat laboratorium för innehåll av klorerade alifater (klorerade lösningsmedel och deras nedbrytningsprodukter) och petroleumkolväten (spår av oljebaserade kemtvättmedel e.g. varnolen).

Resultaten från fältundersökningen visade sammanfattningsvis:

- Fältanalyser med HDIq-instrument påvisade ingen förekomst av klorerade alifater i porluft (P1).
- Laboratorieanalyser av TCE var under detektionsgränsen för använd analysmetod i porluft (P1).
- Spår av TCM- Tetraklormetan (koltetraklorid) detekterades i inomhusluft (P2).
- Halterna är dock mycket låga, drygt 10 gånger lägre än riktvärdet.

Från dessa resultat drogs följande slutsatser:

- Detektion av klorerade lösningsmedel i inomhusluften visar att huskonstruktionen läcker in markluft, men kan också vara ett resultat av klorerade lösningsmedel invändigt i själva huskonstruktionen.
- Uppmätta halter ligger klart under gällande riktvärden, vilket betyder att det idagsläget inte förekommer några akuta miljö- och hälsorisker.
- Inga halter av andra kemtvättmedel detekterades i inomhusluft eller i porluft under bottenplattan.

Geosigma bedömer att inga ytterligare undersökningar är nödvändiga.