

Komplettering till: Redovisning av resultat för mätning av klorerade lösningsmedel i porgas, Gripen 17

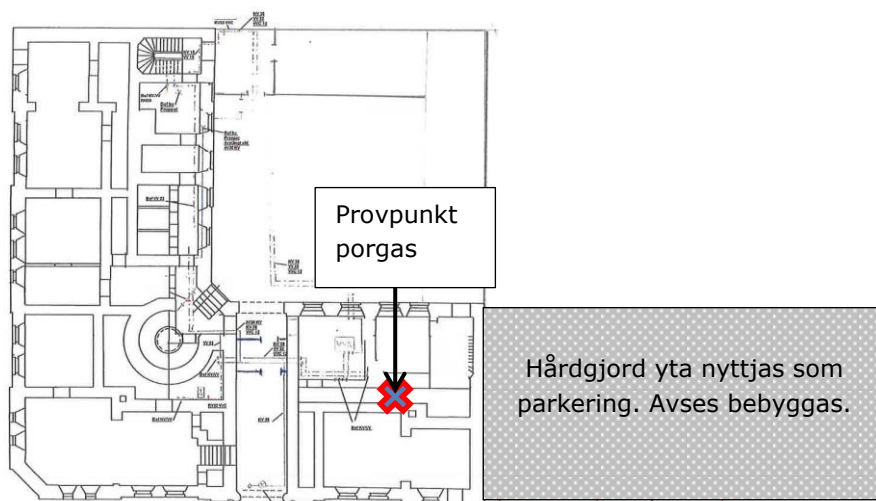
Datum 2016-11-09
Ramböll Sverige AB
Köpmangatan 40B
972 33 Luleå

Uppdrag
1320022587

Ramböll Sverige AB
Org nr 556133-0506

Syftet med undersökningen var att undersöka eventuell förekomst av klorerade lösningsmedel inom fastigheten Gripen 17 med anledning av att en kemtvätt (Tvättbaren) mellan åren 1964 – 1983 verkat i grannfastigheten Orren 10.

Provpunkten (se figur 1) har valts utifrån närheten till det område på fastigheten som är tilltänkt att bebyggas. Provtagningsstrategin har varit riktad provtagning i porluften under husgrunden. Källarplanets betongplatta har håltagits och en luftpump installerades i hålet. Erforderlig tätning mellan den håltagna ytan och luftpumpens goretex-slang utfördes för att eliminera tillskott av ämnen från inomhusluften. Därefter har porluft pumpats genom ett kolrör som efter avslutad provtagning skickades till Eurofins Pegasuslab AB. Totalt pumpades 120 L jordluft under mättillfället.



Figur 1, Provpunkt för porgasmätning. Ej skalenligt.

Analys av porgas kan användas för att bestämma såväl utbredning som källområde av en jordförorening. En porgasmätning ger därmed indikation på om det finns klorerade lösningsmedel i omgivande mark. Betongplattan fungerar som ett lock och fångar upp eventuell förekommande porgas i porluften vilket ger ett större upptagningsområde och säkrare resultat än att mäta föroreningen i inomhusluften.

Vidare har tidigare undersökningar, se bifogad rapport, visat att grundvattenytan ligger cirka 10 meter under markytan (på nivå + 0,7) och berg påträffats ytterligare några meter under. Ingen uppgift har hittats om det finns en vattendelare vid kullens krön och grundvatten bedöms rinna norrut mot Storgatan och norra hamnen. I det här skedet är det inte givande att försöka provta grundvattnet eftersom en potentiell förorening då skulle kunna sjunka till grundvattenytan och vidare till bergytan.

Analysresultatet visar att halterna klorerade lösningsmedel är låga i porluft på aktuell fastighet. Halterna i inomhusluften kan inte bli högre än de är i porluft under betongplatta, halterna skulle i ett värsta scenario innebära samma halt som i porluften (jämvikt mellan porluft och inomhusluft). Samtliga uppmätta halter låg under angivna gränsvärden eller under detektionsgränsen för mätmetoden (se PM 2016-10-07). Det innebär att halterna påträffade i porluften inte kan leda till halter av föroreningar i inomhusluft som innebär risk för människors hälsa. Därmed innebär de analyserade halterna inget hinder för att uppföra en ny byggnad på fastigheten Gripen 17.

Charlotta Åström
Enhetschef Environment & Health
Luleå