

§ 17

M – Saxhyttan 4:177

Miljöteknisk markundersökning, Saxhyttan 4:177

Projektnummer 4-1483

Inom rubricerade fastighet, där bensinförsäljning bedrivits, har SPIMFAB låtit utföra miljöteknisk markundersökning. En dokumentation av detta har gjorts av Golder Associates. Rapporten har inlämnats till miljö- och hälsoskyddsnamnden den 9 februari 2001.

Av rapporten framgår att det har funnits två bensinpumpar och två underjordscisterner om 10 m³ samt en dieselcistern ovan jord med pump. Dessa togs bort då verksamheten upphörde 1978.

Markundersökningen visade att petroleumförorenad jord finns under betongplattan på 3 m djup. Aromatiska kolväten i fraktion C₈-C₁₀ uppmättes till 520 mg/kg TS, vilket överstiger gällande riktvärden för mindre känslig mark 200 mg/kg TS (Naturvårdsverket rapport 4889).

Föroreningskällan är borttagen och markytan över den aktuella föroreningen är asfalterad och används för parkering. Den naturliga jordarten bedöms vara tät och inget grundvatten påträffades vid undersökningen. Ingen exponeringsrisk föreligger med dagens markanvändning. Halterna av petroleumkolväten i jorden bedöms försvinna med tiden genom naturlig nedbrytning.

Med utgångspunkt från resultaten från de genomförda undersökningarna bedöms de resthalter av petroleumkolväten som uppmätts inom fastigheten inte utgöra någon miljö- eller hälsorisk med dagens utnyttjande av marken.

Förslag till beslut

Nämnden motsätter sig inte rapportförfattarens bedömning att det för närvarande inte föreligger behov av att vidta efterbehandlingsåtgärder. Noteras bör dock att om det i framtiden kommer fram något som idag inte beaktats och som är av betydelse skall ärendet tas upp på nytt.

Miljötillsynsavgift för två timmar à 500 kr, enligt kommunfullmäktiges beslut § 184/2000, kommer att debiteras.

Beslut

Miljö- och hälsoskyddsnamnden beslutar i enlighet med miljö- och byggkontorets förslag.

SPIMFAB

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande

2001-02-20

1- Saxhyttan 4:177

SPIMFAB:s arbetsnummer: 4-1482, -1483, -1484, -1617, -2348

**Möte 1. Undersökning av förorening inom fastigheterna:
Saxhyttan 4:177, Sunnansjö 10:11, Ludvika gård 1:397, Saxhyttan
5:2 och Saxhyttan 4:249.**

Datum: 2001-02-13

Plats: Miljöförvaltningen i Ludvika

Närvarande: Rolf Randborg (RR), SPIMFAB
Kristina Hjerpe (KH), Miljöförvaltningen i Ludvika
Charlotte Olsson (CO), Miljöförvaltningen i Ludvika
Göran Eriksson (GE), Miljöförvaltningen i Ludvika
Jeanette Hallberg (JH), Golder Associates AB

- 1) Eftersom deltagarna redan kände till SPIMFABs verksamhet gjordes ingen ytterliggare presentation.
- 2) JH presenterade resultaten av den miljötekniska markundersökningen.
 - 4-1483 Saxhyttan 4:177
En begränsad mängd förorenad jord finns under betongplattan. Föroreningskällan är borttagen och ingen exponeringsrisk föreligger därför anses inga efterbehandlingsåtgärder nödvändiga.
 - 4-1617 Sunnansjö 10:11
Den gamla bensincisternen har rengjorts och skickats iväg för skrotning. Låga halter av MTBE och bly detekterades i det lokala grundvattnet i fyllnadssanden. Inga dricksvattenbrunnar är belägna nedströms fastigheten och sjön Väsman bedöms inte påverkas. Eventuellt finns en dricksvattenbrunn på grannfastigheten. KH skall kontrollera detta och i så fall ta ett vattenprov från denna brunn.
 - 4-1482 (del av) Ludvika Gård 1:397
Undersökningsborrningar har gjorts inom det område där bensinstationen var belägen. Ritningsunderlaget var begränsat och i området finns många markförlagda ledningar vilket begränsade arbetet något. Inga cisterner påträffades vid borrningarna. Förorenad jord, framför allt lättflyktiga kolväten, påträffades. Utbredningen begränsades dock både i vertikal- och horisontelled förutom i riktning mot Grängesbergsvägen. Inget grundvatten påträffades vid undersökningen.
Föroreningsmängden är begränsad, det finns inga närliggande riskobjekt och spridningsrisken bedöms vara liten. Föroreningen bedöms inte utgöra någon miljö- och hälsorisk och efterbehandlingsåtgärder anses inte nödvändiga. Det måste dock kontrolleras om cisternerna finns kvar i marken. JH kontaktar Tekniska kontoret och VB energi angående tidigare utförda grävarbeten i området i samband med ledningsarbeten för att eventuellt få "ledtrådar". Det

SAMMANFATTNING

De svenska oljebolagen bildade i maj 1997 företaget SPI Miljösaneringsfond AB (SPIMFAB). SPIMFAB avser att identifiera, undersöka och vid behov efterbehandla förorenad mark och grundvatten på fastigheter där detaljistförsäljning av bensin har bedrivits och där verksamheten upphörde mellan den 1 juli 1969 och 31 december 1994. För att genomföra projektet har SPIMFAB slutit avtal med ett antal konsulter och entreprenörer vilka är specialiserade på undersökning och efterbehandling av förorenad mark. Till projektorganisationen har även ett saneringsråd knutits, vilka utarbetar riktlinjer för projektets genomförande och lämnar förslag till prioritering av vilka objekt som skall undersökas och efterbehandlas under respektive verksamhetsår.

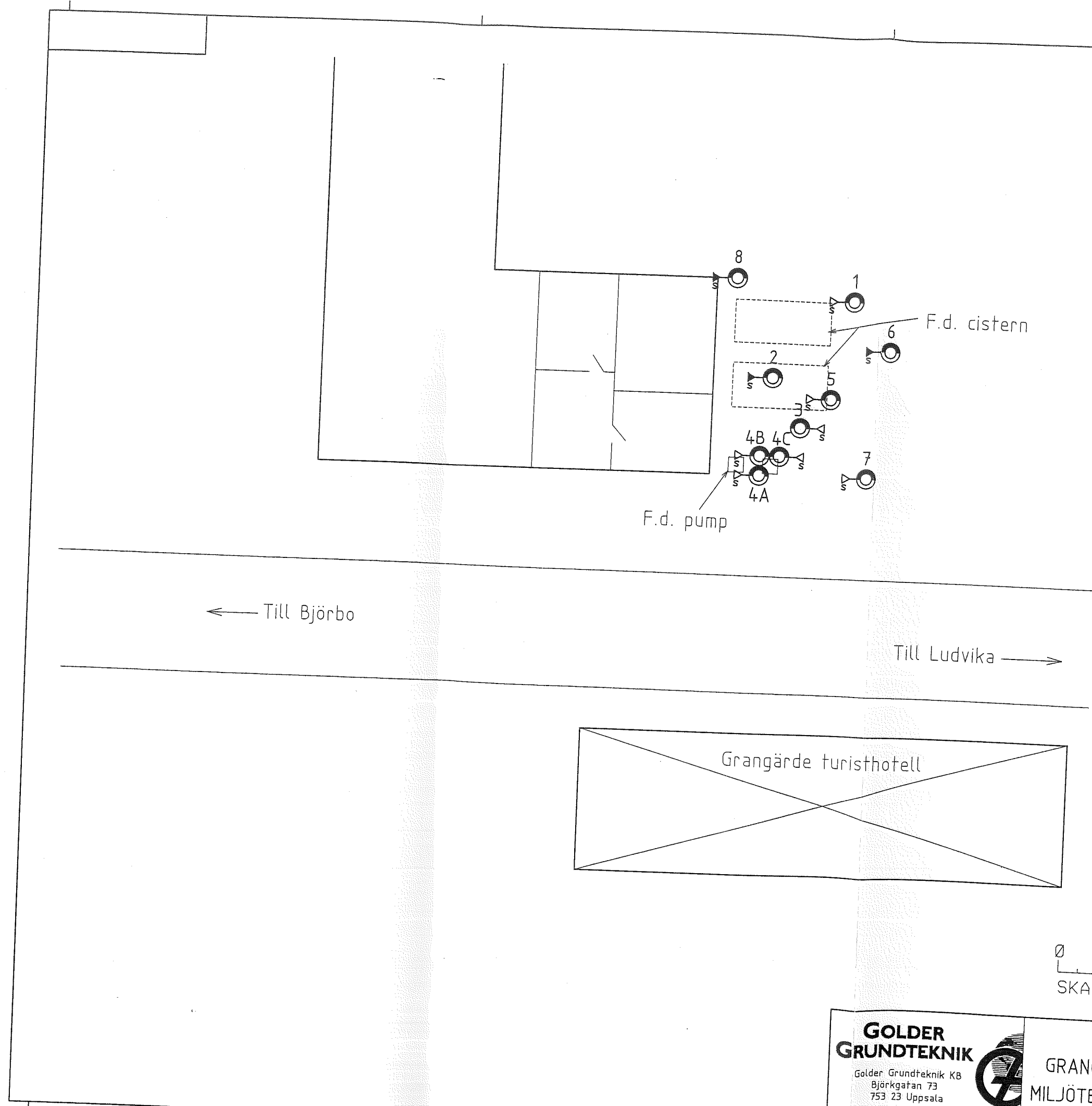
Golder Grundteknik KB (Golder) har på uppdrag av SPIMFAB genomfört en miljöteknisk markundersökning på en del av fastigheten Saxhyttan 4:177 i Grangärde, Ludvika kommun. På fastigheten finns en större, gammal, ladugårdsbyggnad i vilken det bedrivs olika hobbyverksamheter och en frisörsalong. Omgivande bebyggelse består av bostäder och hotell.

Bensinförsäljning har skett av Svenska Esso i anslutning till Grangärde Taxis verksamhet sedan 1955. Det har funnits 2 st. bensinpumpar och 2 st. underjordscisterner à 10 m³ samt 1 st. dieselcistern ovan jord med pump. Verksamheten upphörde 1978. Alla installationer och underjordscisterner monterades bort.

Markundersökningen visade att petroleumförorenad jord finns under betongplattan (betongplattan borrades igenom och troligen är den i dåligt skick.). Höga halter lättflyktiga kolväten detekterades i fält med PID-instrument, dock visade laboratorieanalysen att endast aromatiska kolväten, fraktion C₈-C₁₀ överstiger gällande riktvärden.

Föroreningskällan är borttagen och ingen exponeringsrisk av föroreningen bedöms föreligga då den är belägen på ca 3 m djup under den asfalterade markytan. Inget grundvatten påträffades vid undersökningen och jordarten bedöms relativt tät, vilket medför liten risk för spridning.

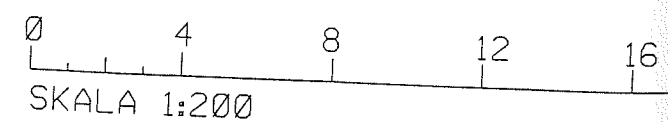
Inga efterbehandlingsåtgärder anses nödvändiga.



TECKENFÖRKLARING

Jordprovtagning,
 Jordprovtagning,

Provtagningsdatum: 2000-



GOLDER GRUNDTEKNIK
 Golder Grundteknik KB
 Björkgatan 73
 753 23 Uppsala
 Tele: 018-65 16 00 * Fax: 018-65 16 01

SPIMFAB
 GRANGÄRDE I, LUDVIKA KOMMUN
 MILJÖTEKNISK MÅRKUNDERSÖKNING

Granskare: T Jansson
 Uppdragsledare: J Hallberg
 Ritad/konstr av: S K

Uppdragsnr: 0070399
 Projektnr: