

Författare  
Robert Wik Forsberg

Telefon  
+46 10 505 79 57  
Mobil  
+46 72 244 19 39  
E-post  
robert.wik@afry.com

Beställare  
Brf Storken 13  
Jan Thörnberg

Uppdragsnummer  
Px D0138409  
Datum  
2023-09-25

## Brf Storken 13

# Luftmätning källarutrymmen

Valhallavägen 128, Stockholm

Författare:



Robert Wik Forsberg  
Inomhusmiljö & fuktskadeutredare

ÅF Infrastructure AB  
Telefon +46 10 505 00 00, [www.afry.com](http://www.afry.com)  
Org.nr 556185-2103, VAT nr SE556185210301

Px D0138409, Brf Storken 13

## Innehåll

1	Inledning .....	3
1.1	Bakgrund och syfte .....	3
1.2	Administrativa uppgifter .....	3
1.3	Sammanfattning .....	4
2	Utfört arbete och metod .....	4
2.1	Resultat luftprovtagningar.....	5
3	Diskussion .....	7
4	Skiss .....	8

## Bilaga/Bilagor

Bilaga 1 provsvarsrapport

# 1 Inledning

## 1.1 Bakgrund och syfte

AFRY (ÅF Infrastructure AB) har på uppdrag av Brf Storken 13 utfört en passiv luftprovtagning av Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter.

**Uppdragets syfte:**

Luftprovtagning av inomhusluft i källarutrymmen. Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter.

*Närvarande:*

Robert Wik Forsberg – Afry

Jan Thörnberg – brf Storken 13 – delar av platsbesöken

**Lämnade upplysningar:**

Miljönämnden efterfrågar luftmätningar av inomhusmiljön inför kommande byggnationsarbeten.

## 1.2 Administrativa uppgifter

Konsult  
Uppdragsledare  
Tel  
E-post

AFRY  
Robert Wik Forsberg  
010-505 79 57  
[robert.wik@afry.com](mailto:robert.wik@afry.com)

Beställare  
Kontaktperson  
Tel  
E-post

Brf Storken 13  
Jan Thörnberg  
070-683 86 07  
[jan.thornberg@gmail.com](mailto:jan.thornberg@gmail.com)

### 1.3 Sammanfattning

Efter utförda luftprovtagningar noteras förhöjda halter av Bensen – bedöms vara en bränslerelaterad effekt av garage.

Klorerade Alifater mäts upp i låga halter & bedöms bero på annan källa, så som markmiljö.

För fullständiga analysvar – se bifogad provsvarsrapport från Eurofins Pegasuslab AB.

## 2 Utfört arbete och metod

Luftprovtagningarna utfördes av Robert Wik Forsberg, AFRY, provtagningarna pågick mellan 1/9 – 15/9 - 2023.

De passiva mätarnas placeringarna redovisas under skiss, i denna rapport.

Mätningar och provtagningar är stickprovsmässiga och momentana varpå skillnader på resultat beroende på årstid och fuktbelastning kan förekomma.

## 2.1 Resultat luftprovtagningar

Luftprover som har tagits för laboratorieanalys redovisas tillsammans med analysresultat i tabell nedan. Platser för provtagning har märkts ut på ritning i skiss. Fullständiga analysprotokoll återfinns i Bilaga 1.

Tabell 1. Analysresultat för luftprover som togs under provtagningarna.

Prov	Plats	Analyserade ämnen	Analysresultat
1.	Elrum	Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter	Förhöjd halt av bensen, jämfört med lågriskvärde. Bedöms påverkas av intilliggande garage.
2.	Gym	Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter	Bensen under lågriskvärde. Dock finns en påverkan som bedöms påverkas av intilliggande garage.
3.	Garage	Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter	Förhöjd halt av bensen, jämfört med lågriskvärde.
4.	Garage	Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter	Förhöjd halt av bensen, jämfört med lågriskvärde.
5.	Förråd	Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter	Förhöjd halt av bensen, jämfört med lågriskvärde. Bedöms påverkas av intilliggande garage.
6.	Förråd	Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter	Förhöjd halt av bensen, jämfört med lågriskvärde. Bedöms påverkas av intilliggande garage.

I de utförda luftanalyserna kan man se en bränslerelaterad effekt av garaget.

De låga halterna av Klorerade Alifater bedöms bero på annan källa, så som markmiljö.

Halten av Bensen uppmättes över lågriskvärde i samtliga prover förutom i prov från Gym.  
Lågriskvärde (WHO, 2000) 1,7 mikrogram/m<sup>3</sup>. Se tabell nedan.

Halten av Toluen uppmättes under lågriskvärde i samtliga prover.  
Lågriskvärde (WHO, 2000) 260 mikrogram/m<sup>3</sup>. Se tabell nedan.

Halten av Xylen uppmättes under lågriskvärde i samtliga prover.  
Lågriskvärde (IRIS, 2003) 100 mikrogram/m<sup>3</sup>. Se tabell nedan.

Halten av Tetraklormetan uppmättes under lågriskvärde i samtliga prover.  
Lågriskvärde (WHO, 1999a) 6,1 mikrogram/m<sup>3</sup>. Se tabell nedan.

Uppmätta värden vid provtagningstillfället redovisas i tabell nedan.

Halter uppmätta över lågriskvärde är skrivna i **rött**.

För fullständiga analysvar – se bifogad provsvarsrapport från Eurofins Pegasuslab AB.

Tabell 2. Analysresultat för luftprover som togs under provtagningarna. Mikrogram/m<sup>3</sup>.

Ämne	1 Elrum	2 Gym	3 Garage	4 Garage	5 Förråd	6 Förråd
Bensen	2,0	1,4	5,0	5,2	2,2	1,8
Toluen	13	9,5	36	36	16	15
Xylen	11	8,1	30	32	15	13
Tetraklormetan	0,3	0,31	0,3	0,3	0,29	0,26

### 3 Diskussion

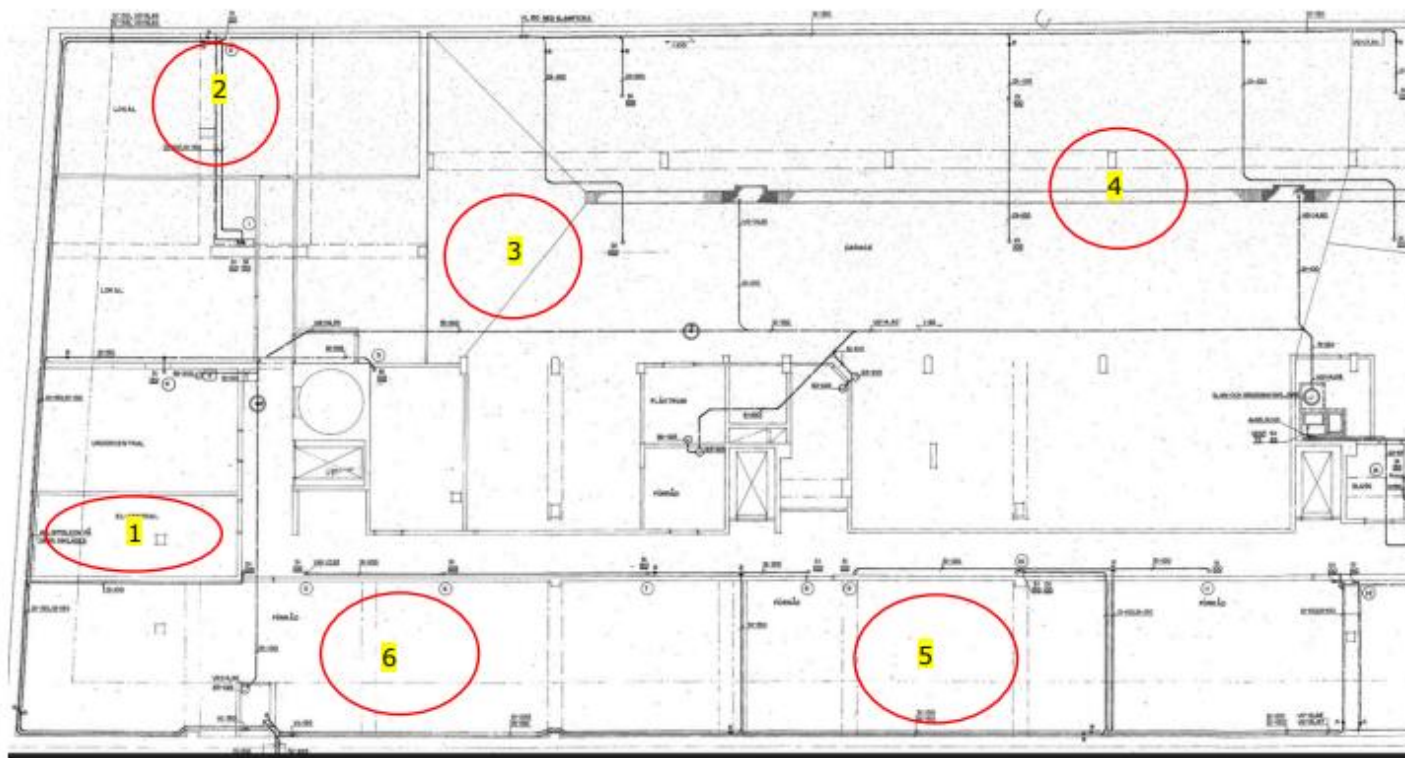
Att beakta är att proverna är tagna vid platser där man endast vistas under kortare perioder, inte att jämföra med t.ex. skola, förskola, boende där man vistas under betydligt mer och längre tid.

Mätningarna är utförda i lokaler/källare där det inte bedrivs stadigvarande verksamhet.

På våningen ovanför källaren finns det kontorslokaler och ovanför dem kommer lägenheterna.

Av dessa mätplatser är troligtvis Gym den platsen man befinner sig i under längst tid (för de som nyttjar utrymmet). I Gymmet uppmättes dock Bensen under lågriskvärdet på 1,7 mikrogram/m<sup>3</sup> (WHO, 2000).

## 4 Skiss



- 1 - Elrum
- 2 - Gym
- 3 - Garage
- 4 - Garage
- 5 - Förråd
- 6 - Förråd

1, 2, 3, 4, 5, 6 – provtagningsplatser.