UPPDRAGSNAMN
Provtagning byggnadsmaterial Gula industrihuset Stallarholmen

UPPDRAGSNUMMER
10293279

FÖRFATTARE
Inger Johansson

DATUM
2020-02-26

KOMPLETTERANDE LUFTPROVTAGNING ÖSTRA FLYGELN

Uppdrag och syfte

På uppdrag av Gula industrihuset AB har WSP genomfört kompletterande luftprovtagning i Gula industrihusets östra flygel. Provtagningen har utförts i bottenvåningens norra del i den del av byggnaden som i tidigare rapporter benämns 1.2 (WSP, 2019). Provtagningen har utförts då det i samband med tidigare undersökning noterades förhöjda halter av bensen i inomhusluften i denna del av byggnaden. Misstanke fanns om att halterna eventuellt orsakades av den tidigare auktionsfirmans verksamhet i lokalerna. Auktionsfirman finns nu inte längre i lokalerna och lokalen har tömts på saker.

Genomförande

Provtagningen utfördes i form av passiv provtagning avseende BTEX, alifater C6-C25 och aromater C9-C10 genom att hänga upp s.k. ORSA-provtagare i tre lokaler inomhus. En provtagare monterades på samma plats i den stora öppna lokalen som tidigare provtagare IL 1.2 placerats på. En provtagare monterades i tvättrummet utanför toaletten och en provtagare monterades i pannrummet. För referensprovtagning monterades även en provtagare utomhus. Provtagningen genomfördes under 14 dygn med start den 16 januari 2020.

Fältnoteringar återfinns i Bilaga 1 och i ritning N203 återfinns provpunkternas lokalisering.

Resultat

Resultaten från den nu utförda luftprovtagningen presenteras i Tabell 1 nedan. Resultaten visar att bensenhalterna i luften i den stora lokalen är i samma nivå som vid tidigare mätning. I pannrummet är bensenhalterna i samma storleksordning som halterna i den stora lokalen. Halterna i tvättrummet är högre än i övriga lokaler. I samtliga lokaler överskrider bensenhalten Naturvårdsverkets jämförvärden för inomhusluft, RISKinh. Inga övriga analyserade ämnen överskrider Naturvårdsverkets jämförvärden. Halterna i utomhusluften är lägre vilket indikerar att de förhöjda halterna orsakas av föroreningar i, under eller i anslutning till byggnaden.

WSP Environmental Sverige
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

Tabell 1. Uppmätta halter i luft i bottenvåningen i Östra flygeln samt utomhus. Som jämförvärden anges Naturvårdsverkets toxikologiska referensvärden, RfC [mg/m^3] och RISK$_{inh}$ [mg/m^3], (Naturvårdsverket 2009) och Arbetsmiljöverkets nivågränsvärden för arbetstagare, NGV (Arbetsmiljöverket, 2018).

Parameter	Provpunkt				Jämförvärden		
	IL 1.2_1 Stora lokalen	IL 1.2_2 Toalett	IL 1.2_4 Pannrum	UL_3 Utomhus (ref)	Rfc	RISKinh	NGV
Enhet	*µg/m³*	*µg/m³*	*µg/m³*	*µg/m³*	*µg/m³*	*µg/m³*	*µg/m³*
C6-C10	110	190	87	< 40	1 000		700 000[c]
C10-C25	73	< 40	< 40	< 40	1 000[a]		350 000[d]
Bensen	2,9	5,9	2,4	0,44		1,7	1 500
Toluen	30	59	22	6,2	260		192 000
Etylbensen	4,1	9,1	3,3	0,53	770		220 000
Xylen (orto-)	5,2	11	4,2	0,92	100		
Xylen (meta-, para-)	16	36	13	2,2	100		221 000[e]
C9 - Aromater	6,8	13	3,7	2,6	200[b]		
C10 - Aromater	0,5	1,1	0,24	0,35	200[b]		

Referenser

Arbetsmiljöverket, 2018. Hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1.

WSP, 2019. Miljöteknisk undersökning Gula industrihuset – Byggnad. Vannesta 1:27, Stallarholmen, Strängnäs kommun. 2019-12-06. Uppdragsnummer 10293279.

Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.

Bilaga 1 – Fältnoteringar

Ritning N 203 – Provpunkternas lokalisering

Beställare: Gula Industrihuset AB
Plats: Stallarholmen
Datum:2020-01-16 - 2020-01-30
Metod: Passiv provtagning inomhusluft

Analyspaket:
PLUXF = BTEX, alifater, aromater

Provpunkt	Hus (Våningsplan)	Placering	Provtagningstid min	Anmärkning	Labanalys PLUXF
IL 1.2_1	Östra flygel-bygganden (1)	Auktionslager	20050		x
IL 1.2_2	Östra flygel-bygganden (1)	Auktionslager/toalett	20050		x
IL 1.2_4	Östra flygel-bygganden (1)	Pannrum	20035		x
UL_3	Utomhus, öster om östra flygeln		20035		x

0 5 10 20 Meter

Legend

- Provpunkter luft 2020
- IL - Provpunkter inomhusluft plan 1

Ritningsunderlag

Erhållet från Strängnäs kommun och
Gula industrihuset AB

Koordinatsystem

Koordinater i SWEREF99 16 30

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER		

Gula industrihuset AB
Stallarholmen

WSP Environmental
Avdelningen Mark och Vatten
121 88 STOCKHOLM-GLOBEN
Tel: 010-722 50 00
Fax: 010-722 87 93

UPPDRAG NR	Konstruerad av	Ansvarig
10293279	J.I.	I.J.

DATUM
2020-02-25

PLAN 1
Provtagningspunkter luft

SKALA	
1:250	N203