

Botkyrka kommun
Samhällsbyggnadsförvaltningen
Miljöenheten
147 85 Tumba

Rapportnummer 21-0122

Uppdragets omfattning

Bestämning av volatila organiska ämnen på adsorbenttrör från diffusiv provtagning av utomhusluft enligt SS-EN 14662-4:2005 mod och SS-EN ISO 16017-2:2000.

Provtagningsplats och datum Botkyrka vecka 10 2021

Analysdatum: 2021-03-31

Resultat

Exponeringstider: Tabell 1

Resultat: Tabell 2

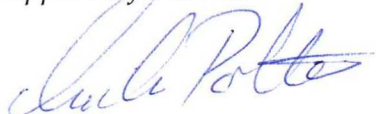
Mätosäkerheter och mätområden: Tabell 3

Analysen är utförd under IVL:s ackreditering, men inte provtagningen eftersom den inte har utförts av IVL:s personal. Mätresultatet förutsätter att IVL:s provtagningsinstruktioner har följts och att korrekt och fullständig information har lämnats på provtagningsprotokollen, eftersom mätresultatet är beräknat med hjälp av dessa uppgifter. Mätresultatet gäller endast för den provpunkt där provet tagits och för provet så som det har mottagits.

Göteborg 2021-04-07

IVL Svenska Miljöinstitutet AB

Rapport utfärdad av



Annika Potter

Analytisk kemist

Rapport granskad av



Camilla Hällinder Ehrencrona

Kvalitetsansvarig

Utdrag från denna rapport får endast återges om IVL Svenska Miljöinstitutet AB tydligt anges som källa och data inte förändras.

Tabell 1: Exponeringstider

MÄTPLATS	VECKA	STARTTID	STOPPTID	Anmärkningar
stängselstolpe ovanpå	2021-10	2021-03-10 15:28	2021-03-17 16:04	Förslutning något lös vid ankomst. Har förmodligen inte påverkat resultatet.
stängsel i S	2021-10	2021-03-10 15:36	2021-03-17 16:10	Förslutning något lös vid ankomst. Har förmodligen inte påverkat resultatet.
mätpinne ovanpå	2021-10	2021-03-10 15:23	2021-03-17 16:01	Förslutning något lös vid ankomst. Har förmodligen inte påverkat resultatet.
stängsel i norr	2021-10	2021-03-10 15:08	2021-03-17 15:52	Förslutning något lös vid ankomst. Har förmodligen inte påverkat resultatet.

Tabell 2: Resultat

VOC MÄTPLATS	VECKA	BENSEN µg/m ³	TOLUEN µg/m ³	* n- BUTYL- ACETAT µg/m ³	* n- OKTAN µg/m ³	ETYL- BENSEN µg/m ³	m+p- XYLEN µg/m ³	o- XYLEN µg/m ³	*n- NONAN µg/m ³	* ^s STYREN µg/m ³
stängselstolpe ovanpå	2021-10	37	≥37	<0.20	3.7	>49	10	6.8	3.5	3.6
stängsel i S **	2021-10	10	11	<0.50	0.86	12	2.3	1.5	0.85	<0.40
mätpinne ovanpå **	2021-10	38	34	<0.50	3.1	45	11	7.9	3.2	1.9
stängsel i norr **	2021-10	7.4	8.1	<0.50	0.61	10	2.2	1.5	0.64	<0.40

Halten är angiven vid STP (20°C och 1013 hPa).

* IVL har inte ackreditering för analys av styren, n-oktan, n-butylacetat och n-nonan.

** Provtagaren analyserad med lägre känslighet pga förväntad hög halt.

^s Upptagsfaktor använd för att beräkna styrenhalt i luft från ISO 16017-2:2000 avsedd för arbetsmiljömätning.

Tabell 3: Mätosäkerheter och mätområden

VOC	BENSEN	TOLUEN	n-BUTYL-ACETAT	n-OKTAN	ETYL-BENSEN	m+p-XYLEN	o-XYLEN	n-NONAN	STYREN
Mätområde µg/m ³	0.19-37	0.21-35	0.20-31	0.13-35	0.11-33	0.15-36	0.16-36	0.12-38	0.10-27
Mätområde µg/m ³ vid den lägre känsligheten	0.75-70	0.80-80	0.50-90	0.50-95	0.45-85	0.60-180	0.60-95	0.50-110	0.40-100
Mätosäkerhet ±%	20	20	30	50	25	25	25	50	30

Mätområdet gäller vid provtagning i 7 dygn. Mätosäkerheten avser både provtagning och analys och är angiven med ca 95% konfidensintervall.