

Botkyrka kommun
Samhällsbyggnadsförvaltningen
Miljöenheten
147 85 Tumba

Rapportnummer 21-0122:2 210521

Uppdragets omfattning

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

Provtagningsplats och datum Botkyrka vecka 19 2021

Analysdatum: 2021-05-20

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 2021-05-24

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

Laboratoriets id-nummer	MÄTPLATS	VECKA	STARTTID	STOPPTID	Anmärkningar
225934	Åkerholme	2021-19	2021-05-10 15:28	2021-05-19 16:04	
225935	Brubbhamn, asp	2021-19	2021-05-10 15:36	2021-05-19 16:10	
225936	På tippen, södra	2021-19	2021-05-10 15:23	2021-05-19 16:01	
225937	På tippen, norra	2021-19	2021-05-10 15:08	2021-05-19 15:52	

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
Åkerholme	2021-19	<0.75	<0.80	<0.50	<0.50	<0.45	<0.60	<0.60	<0.50	<0.40
Brubbhamn, asp	2021-19	<0.75	<0.80	<0.50	<0.50	<0.45	<0.60	<0.60	<0.50	<0.40
På tippen, södra	2021-19	9.6	13	<0.50	0.75	16	2.0	1.6	0.98	<0.40
På tippen, norra	2021-19	15	14	<0.50	1.2	19	3.0	2.2	1.4	<0.40

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

Proverna analyserade med lägre känslighet än normalt pga förväntad hög halt.

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

^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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 $\pm\%$	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.

Proverna analyserade med lägre känslighet än normalt pga förväntad hög halt. Kvantifieringsgränserna är därför högre.