



Clean Air Sarnia and Area - PAH Results

Station: Aamjiwnaang First Nation  
Data Updated: 12-May-23

Sample Matrix: Teflon  
Method: GC/MS

Parameter	B[a]A		Chry		B[b]F		B[k]F		B[a]P		I[1,2,3]P		D[a,h]A		B[g,h,i]P	
	Benz[a]anthracene		Chrysene		Benzo[b]fluoranthene		Benzo[k]fluoranthene		Benzo[a]Pyrene		Indeno[1,2,3-cd]Pyrene		Dibenz[a,h]Anthracene		Benzo[g,h,i]perylene	
Units	ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>		ng/m <sup>3</sup>	
	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag	Concentration	Data Flag
05-Jan-22	0.04		0.079		0.117		0.046		0.076		0.084		<0.025		0.117	
17-Jan-22	0.038		0.082		0.138		0.054		0.074		0.088		<0.025		0.111	
29-Jan-22	<0.025		0.05		0.057		<0.025		<0.025		0.032		<0.025		0.038	
10-Feb-22	<0.025		0.046		0.081		0.031		0.029		0.059		<0.025		0.069	
22-Feb-22	<0.025		0.039		0.075		0.033		0.032		0.065		<0.025		0.078	
06-Mar-22	<0.025		0.038		0.055		0.026		0.034		0.046		<0.025		0.055	
18-Mar-22	<0.025		0.047		0.063		0.026		0.03		0.041		<0.025		0.051	
30-Mar-22	0.042		0.083		0.103		0.04		0.049		0.061		<0.025		0.07	
11-Apr-22	0.037		0.083		0.102		0.039		0.059		0.079		<0.025		0.11	
23-Apr-22	<0.025		0.045		0.053		<0.025		0.028		0.035		<0.025		0.042	
05-May-22	0.041		0.094		0.131		0.053		0.061		0.077		<0.025		0.105	
17-May-22	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF
29-May-22	<0.025		0.05		0.056		<0.025		<0.025		0.031		<0.025		0.04	
10-Jun-22	<0.025		0.032		0.038		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025	
22-Jun-22	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF	<0	NDIF
04-Jul-22	<0.025		0.035		0.057		0.025		0.025		0.03		<0.025		0.046	
16-Jul-22	<0.025		0.039		0.061		0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025	
28-Jul-22		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF
09-Aug-22		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF
21-Aug-22	<0.025				<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025	
02-Sep-22	<0.025		0.026		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025	
14-Sep-22	<0.025		0.025		0.055		<0.025		0.031		0.031		<0.025		0.059	
26-Sep-22		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF		NDIF
08-Oct-22	<0.025		0.043		0.066		<0.025		0.028		0.053		<0.025		0.072	
20-Oct-22	0.032		0.054		0.104		0.044		0.048		0.085		<0.025		0.132	
01-Nov-22	0.029		0.054		0.081		0.035		0.03		0.052		<0.025		0.075	
13-Nov-22	<0.025		0.037		0.081		0.031		0.029		0.058		<0.025		0.07	
19-Dec-22	0.037		0.083		0.089		0.038		0.048		0.066		<0.025		0.086	
31-Dec-22	<0.025		0.036		0.031		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		0.032	

No. of valid samples	24		24		24		24		24		24		24		24	
Maximum	0.042		0.094		0.138		0.054		0.076		0.088		0		0.132	
Minimum	<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025		<0.025	
24-hour AAQC	n/a		n/a		n/a		n/a		0.05		n/a		n/a		n/a	
No. > 24-hour AAQC	n/a		n/a		n/a		n/a		4		n/a		n/a		n/a	

<MDL	Below detection limit	
NDIF	No data: invalid filter	
NDIV	Invalid sample	
NDEF	Laboratory equipment failure	
*	No sample due to COVID-19	