

Iowa Automotive Dealership Waste Study

Antifreeze Heavy Metals TCLP Results

Oil Absorbent	Arsenic 6010	Arsenic 7060	Arsenic 6020	Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium 6010	Selenium 7740	Selenium 6020	Silver
Regulatory Limit	5.0 mg/L	5.0 mg/L	5.0 mg/L	100.0 mg/L	1.0 mg/L	5.0 mg/L	5.0 mg/L	0.2 mg/L	1.0 mg/L	1.0 mg/L	1.0 mg/L	5.0 mg/L
10.1				< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.5	< 0.015	2.39			< 0.1
9.93				< 0.05	< 0.05	< 0.1	3.13	< 0.015	2.74			< 0.1
9.74				< 1	< 0.2	< 0.2	< 1	< 0.03	2.15			< 0.2
9.17				< 0.05	< 0.05	< 0.1	2.54	< 0.015	2.29			< 0.1
9.1				< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.56	< 0.015	2.62			< 0.1
9.1				0.0697	< 0.05	< 0.1	1.16	< 0.015	2.08			< 0.1
8.97				< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.5	< 0.015	1.87			< 0.1
8.68				< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.03	2.37			< 0.1
8.25				< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.576	< 0.03	1.97			< 0.1
7.3				< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.06	2.1			< 0.1
6.35	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	1.76	< 0.125	< 0.025	< 0.1
6.29	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	0.989	< 0.125	< 0.085	< 0.1
6.19	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	0.957	< 0.125	< 0.085	< 0.1
5.86	< 0.125	< 0.025	< 1.5	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 1.5	< 0.006	< 2.25	< 0.125	< 0.05	< 0.3
5.71	< 0.05		< 0.6	< 0.12	< 0.12	< 0.6	< 0.6	< 0.012	2.66	< 0.05		< 0.12
5.58	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.885	< 0.006	< 0.006	1.73	< 0.125		< 0.1
5.56	< 0.125	0.115	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.75	< 0.125	< 0.085	< 0.1
4.29	< 0.125	< 0.04	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	9.58	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.06	< 0.1
< 3.75	2.03											
3.69	1.91	5.6	< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.72	< 0.125	< 0.75	< 0.75	< 0.125	< 0.05	< 0.1
3.67	< 0.25	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	1.61	< 0.1	< 0.055	< 0.1	< 0.1
3.61	< 0.25	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	2.54	< 0.25	0.064	< 0.1	< 0.1
3.61	< 0.25	< 0.03	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	1.93	< 0.25	0.0818	< 0.1	< 0.1
3.6	1.89	5.62	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.05	< 0.1	< 0.1
3.47	< 0.125	0.16	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	0.865	< 0.125	< 0.05	< 0.1	< 0.1
3.42	< 0.25	0.0694	< 0.5	< 0.1	< 0.1	3.31	< 0.006	2.14	< 0.25	0.0732	< 0.1	< 0.1
3.4	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	1.94	< 0.125	< 0.025	< 0.1	< 0.1
3.39	< 0.25	0.085	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	2.39	< 0.25	0.101	< 0.1	< 0.1
3.38	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	1.94	< 0.125	< 0.025	< 0.1	< 0.1

Iowa Automotive Dealership Waste Study

Antifreeze Heavy Metals TCLP Results

Oil Absorbent	Arsenic 6010	Arsenic 7060	Arsenic 6020	Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium 6010	Selenium 7740	Selenium 6020	Silver
Regulatory Limit	5.0 mg/L	5.0 mg/L	5.0 mg/L	100.0 mg/L	1.0 mg/L	5.0 mg/L	5.0 mg/L	0.2 mg/L	1.0 mg/L	1.0 mg/L	1.0 mg/L	5.0 mg/L
3.27	< 0.25	0.0833	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.25	1.13	< 0.25	< 0.06	< 0.1
3.03	< 0.125	0.0545	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.012	1.57	< 0.025	0.056	< 0.1
2.95	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.63	< 0.012	1.3	< 0.025	0.0457	< 0.1
2.65	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	1.57	< 0.125	< 0.075	< 0.1
2.59			< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.28	< 0.5	< 0.003	1			< 0.1
2.55			< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.003	1			< 0.1
2.52	0.0625		< 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.5	0.0102	1.85	< 0.0625			< 0.05
2.47	< 0.125	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	1.1	< 0.0072	0.955	< 0.125	< 0.2		< 0.1
2.44			< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.003	1.09				< 0.1
2.44	< 0.125	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	1.06	< 0.0072	0.936	< 0.125	< 0.2		< 0.1
2.43			< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.03	1.67				< 0.1
2.43			< 0.5	< 0.1	0.286	< 0.5	< 0.003	0.853				< 0.1
2.37	< 0.125	0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.012	1.2	< 0.025	0.0314		< 0.1
2.37	< 0.125	< 0.04	< 0.5	< 0.1	< 0.1	2.47	< 0.006	< 0.75	< 0.125	0.1		< 0.1
2.35	< 0.125	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.0072	1.33	< 0.125	< 0.2		< 0.1
2.33	< 0.125	0.206	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.006	0.852	< 0.125	< 0.075		< 0.1
2.32			< 0.5	< 0.1	< 0.1	2.63	< 0.03	1.17				< 0.1
2.31	< 0.125	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	2.55	< 0.0072	0.964	< 0.125	< 0.2		< 0.1
2.29	< 0.125	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	1.22	< 0.0072	0.847	< 0.125	< 0.2		< 0.1
2.15	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	0.08		< 0.1
2.11	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.05		< 0.1
2.05	< 0.125	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.05		< 0.1
2.04	< 0.125	0.0603	< 0.5	< 0.1	0.125	4.11	< 0.006	< 0.75	< 0.125	0.093		< 0.1
1.93	< 0.125	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.0072	0.85	< 0.125	< 0.2		< 0.1
1.69	< 0.125	0.165	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	0.0577		< 0.1
1.57	< 0.125	< 0.04	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	0.0767		< 0.1
< 1.5			< 0.5	< 0.1	< 0.1	3.1	< 0.012	1.2				< 0.1
< 1.5	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.638	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.06		< 0.1
< 1.5	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.1	< 0.1	0.793	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.05		< 0.1

Iowa Automotive Dealership Waste Study

Antifreeze Heavy Metals TCLP Results

Oil Absorbent	Arsenic 6010	Arsenic 7060	Arsenic 6020	Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium 6010	Selenium 7740	Selenium 6020	Silver
Regulatory Limit	5.0 mg/L	5.0 mg/L	5.0 mg/L	100.0 mg/L	1.0 mg/L	5.0 mg/L	5.0 mg/L	0.2 mg/L	1.0 mg/L	1.0 mg/L	1.0 mg/L	5.0 mg/L
	< 1.5	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.05	< 0.1
	< 1.5	< 0.125	< 0.05	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.006	< 0.75	< 0.125	< 0.05	< 0.1
	< 1.5			< 0.5	< 0.1	< 0.1	1.4	< 0.024	< 0.75			< 0.1
	< 1.5	< 0.25	< 0.025	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.012	< 0.75	< 0.025	< 0.05	< 0.1
	1.19			< 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.25	< 0.012	1.61			< 0.05
	1.03	< 0.0625		< 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.25	< 0.0072	0.669	< 0.0625		< 0.05
	< 0.9			< 0.3	< 0.06	< 0.05	< 0.3	< 0.002	< 0.45			< 0.05
	< 0.75	< 0.0625	< 0.025	< 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.25	< 0.002	< 0.375	< 0.0625	< 0.025	< 0.05
	< 0.75	< 0.0625	< 0.025	< 0.25	< 0.05	< 0.05	< 0.25	< 0.002	< 0.375	< 0.0625	< 0.025	< 0.05
	0.334			1.14	ND	ND	0.068	ND	0.461			ND
	< 0.3			< 0.1	< 0.02	< 0.02	0.192	< 0.002	< 0.15			< 0.02
	< 0.3			< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.15			< 0.02
	< 0.3	< 0.25	< 0.025	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.25	< 0.002	< 0.15	< 0.025	< 0.25	< 0.02
	< 0.25			< 1.5	< 0.025	< 3	< 0.1	< 0.012	< 0.25			< 2
	ND			1.02	ND	ND	0.12	ND	0.443			ND