JH Baxter Water Sample Results

Analyte	Sample ID	11202452			11202453			1202578			1202579			032025149			032025169			042025170			042025171			Groundwater RBC (Volatilization to Outdoor Air)			Groundwater RBC (GW in Excavation)	Groundwater RBC (Ingestion & Inhalation from Tapwater)		
	Location ID	JHIBSW01			JHIBSW02			JHIBSW03			JHIBSW04			JHIBGW01			JHIBGW02			JHIBGW03			JHIBGW04									
	Date	11/18/20204			11/18/2024			01/16/2025			01/16/2025			03/06/2025			03/18/2025			04/02/2025			04/24/2025									
	Type	Post Treatment			Pre Treatment			Frac Tank			Frac Tank			Test Pit 1			Test Pit 2			Test Pit 3			Test Pit 4									
	CAS. NO	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Result	Qual	RL	Residential	Urban Residential	Occupational	Construction & Excavation Worker	Residential	Urban Residential	Occupational
Volatile Organic Compounds EPA Method 8260D (µg/L)																																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	U	30	11	UJK	30	0.11	U	0.30	0.11	U	0.30	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	U	20	2.5	UJK	20	0.025	U	0.20	0.025	U	0.20	--	--	--	1100000	8000	30000	37000
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	U	20	5.6	UJK	20	0.056	U	0.20	0.056	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0	U	20	7.0	UJK	20	0.07	U	0.20	0.07	U	0.20	4700	5600	21000	49	0.25	1.3	1.3
1,1-Dichloroethane	75-34-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	U	20	6.4	UJK	20	0.064	U	0.20	0.064	U	0.20	16000	37000	68000	10000	2.8	13	13
1,1-Dichloroethene	75-35-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	U	20	3.5	UJK	20	0.035	U	0.20	0.035	U	0.20	570000	570000	2400000	44000	280	1100	1400
1,1-Dichloropropene	563-58-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4	U	20	8.4	UJK	20	0.084	U	0.20	0.084	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	U	150	62	JQK	150	0.47	U	1.5	0.47	U	1.5	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	U	20	5.0	UJK	20	0.05	U	0.20	0.05	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	U	150	66	JQK	150	0.36	U	1.5	0.36	U	1.5	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**370**		55	**380**	JK	55	**2.3**		0.55	**38**		0.55	--	--	--	6300	54	230	250
1,2-Dibromo-3-Chloropropane	96-12-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	U	200	48	UJK	200	0.48	U	2.0	0.48	U	2.0	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	U	30	3.8	UJK	30	0.095	JQK	0.30	0.089	JQK	0.30	--	--	--	37000	300	1200	1400
1,2-Dichloroethane	107-06-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	U	25	12	UJK	25	0.12	U	0.25	0.12	U	0.25	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	78-87-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	U	20	6.0	UJK	20	0.06	U	0.20	0.06	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**160**		50	**170**	JK	50	**0.78**		0.50	**7.5**		0.50	--	--	--	7500	59	240	280
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	U	30	5.0	UJK	30	0.05	U	0.30	0.05	U	0.30	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	142-28-9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6	U	20	5.6	UJK	20	0.056	U	0.20	0.056	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5.0**	U	30	**5.0**	UJK	30	0.05	U	0.30	0.05	U	0.30	4900	12000	21000	1500	0.48	2.8	2.1
2,2-Dichloropropane	594-20-7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	U	50	6.0	UJK	50	0.06	U	0.50	0.06	U	0.50	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorotoluene	95-49-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	U	50	12	UJK	50	**0.49**	**JQK**	0.50	0.12	U	0.50	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorotoluene	106-43-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	U	30	12	UJK	30	0.12	U	0.30	0.12	U	0.30	--	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	99-87-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**100**		50	**100**	JK	50	**0.42**	**JQK**	0.50	**0.98**		0.50	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	71-43-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.0**	U	20	**3.0**	UJK	20	0.03	U	0.20	**1.10**		0.20	3100	7400	14000	1800	0.46	2	2.1
Bromobenzene	108-86-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	U	20	3.8	UJK	20	0.038	U	0.20	0.038	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	75-25-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**16**	U	50	**16**	UJK	50	0.16	U	0.50	0.16	U	0.50	130000	300000	550000	14000	3.3	15	16
Bromomethane	74-83-9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**13**	U	50	**13**	UJK	50	0.13	U	0.50	0.39	JQK	0.50	32000	32000	130000	1200	7.5	28	36
Carbon tetrachloride	56-23-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.5**	U	20	**2.5**	UJK	20	0.025	U	0.20	**0.20**	**UB**	0.20	1800	4200	7700	1800	0.46	2	2.1
Chlorobenzene	108-90-7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	U	20	6.0	UJK	20	0.06	U	0.20	0.19	JQK	0.20	--	--	--	10000	77	290	350
Chlorobromomethane	74-97-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0	U	20	5.0	UJK	20	0.05	U	0.20	0.05	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	124-48-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5.5**	U	20	**5.5**	UJK	20	0.055	U	0.20	0.055	U	0.20	3900	9300	17000	610	0.17	0.77	0.77
Chloroethane	75-00-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	U	50	24	UJK	50	0.24	U	0.50	0.24	U	0.50	--	--	--	2400000	--	--	--
Chloroform	67-66-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.0**	U	20	**3.0**	UJK	20	**0.04**	**JQK**	0.20	**0.20**	**UB**	0.20	1400	3400	6300	720	0.22	1	0.98
Chloromethane	74-87-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	U	50	14	UJK	50	0.14	U	0.50	7.0	U	25	440000	440000	1800000	22000	190	690	790
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	U	20	5.5	UJK	20	0.055	U	0.20	**0.20**	**UB**	0.20	--	--	--	--	36	140	260
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	U	20	9.0	UJK	20	0.09	U	0.20	4.5	U	10	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	74-95-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2	U	20	6.2	UJK	20	0.062	U	0.20	0.062	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorobromomethane	75-27-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0	U	20	6.0	UJK	20	0.060	U	0.20	**0.20**	**UB**	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	U	40	13	UJK	40	0.13	U	0.40	0.13	U	0.40	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	100-41-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**25**		20	**19**	JQK	20	**0.33**		0.20	**9.2**		0.20	9900	23000	43000	4500	1.5	6.7	6.4
Ethylene Dibromide	106-93-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7	U	15	6.7	UJK	15	0.067	U	0.15	0.067	U	0.15	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	87-68-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	U	50	16	UJK	50	0.16	U	0.50	0.16	U	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	98-82-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	JQK	100	30	JQK	100	0.27	U	1.0	**2.9**		1.0	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0	U	30	7.0	UJK	30	0.07	U	0.30	0.07	U	0.30	350000	830000	1500000	63000	14	64	68
Methylene Chloride	75-09-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	U	500	120	UJK	500	1.2	U	5.0	1.2	U	5.0	--	--	--	--	--	--	--
m-Xylene & p-Xylene	179601-23-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**60**		50	49	JQK	50	**1.3**		0.50	**19**		0.50	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	104-51-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**380**		100	35	UJK	100	**1.6**		1.0	0.35	U	1.0	--	--	--	--	--	--	--
N-Propylbenzene	103-65-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	JQK	30	16	JQK	30	**0.32**		0.30	**3.9**		0.30	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	95-47-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	JQK	50	48	JQK	50	**0.78**		0.50	**28**		0.50	--	--	--	23000	190	710	830
sec-Butylbenzene	135-98-8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	U	100	17	UJK	100	0.17	JQK	1.0	0.74	JQK	1.0	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	100-42-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	U	100	36	JQK	100	0.33	U	1.0	0.33	U	1.0	--	--	--	170000	1200	4600	5700
tert-Butylbenzene	98-06-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	U	50	26	UJK	50	0.26	U	0.50	0.26	U	0.50	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	127-18-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4	U	50	8.4	UJK	50	0.084	U	0.50	0.084	U	0.50	64000	150000	-	5600	12	49	48
Toluene	108-88-3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	JQK	20	8.1	JQK	20	0.19	JQK	0.20	**15**		0.20	--	--	--	220000	1100	4400	6300
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	U	20	3.3	UJK	20	0.033	U	0.20	0.041	JQK	0.2	--	--	--	180000	360	1400	2600
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2	U	20	9.2	UJK	20	0.092	U	0.20	0.092	U	0.20	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	79-01-6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.6**	U	20	**6.6**	UJK	20	0.066	U	0.20	0.066	U	0.20	3300	6900	20000	430	0.49	2	3.3
Trichlorofluoromethane	75-69-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	U	50	12	UJK	50	0.14	JQK	0.50	6.2	U	25	780000	780000	--	160000	1100	4200	5200
Vinyl chloride	75-01-4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.0**	U	10	**4.0**	UJK	10	**0.04**	U	0.10	0.04	U	0.10	350	430	5900	960	0.027	0.066	0.49
Semivolatile Organic Compounds EPA Method 625.1 and 8270E SIM (µg/L)																																
1-Methylnaphthalene	90-12-0	4.8	U	96	**120**		100	--	--	--	--	--	--	**1500**		5.0	**680**		10	**6.8**		0.10	**70**		0.50	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	91-57-6	5.8	U	38	**270**		41	--	--	--	--	--	--	**3500**		20	**1700**		20	**9.8**		0.20	**86**		1.0	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	83-32-9	11	JQK	38	**260**		41	--	--	--	--	--	--	**1900**		5.0	**720**		10	**2.6**		0.10	**77**		0.50	--	--	--	--	510	2400	2500
Acenaphthylene	208-96-8	5.8	U	96	6.2	JQK	100	--	--	--	--	--	--	**16**		0.50	**7.9**		0.50	**0.3**		0.050	**6.1**		0.25	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	120-12-7	9.9	JQK	96	5.1	U	100	--	--	--	--	--	--	**350**		5.0	**180**		1.0	0.022	U	0.10	**26**		0.5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo[a]anthracene	56-55-3	18	JQK	24	**38**		25	--	--	--	--	--	--	**200**		0.50	**84**		0.50	**0.25**		0.050	**4.4**		0.25	--	--	--	--	--	--	--
Benzofluoranthene	56832-73-6	15	JQK	48	28	JQK	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo[a]pyrene	50-32-8	9.8	JQK	24	13	JQK	25	--	--	--	--	--	--	**63**		1.0	**24**		1.0	0.071	JQK	0.10	**2.4**		0.5	--	--	--	--	0.025	0.08	0.47
Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**130**		1.0	**49**		1.0	**0.15**		0.10	**4.6**		0.5	--	--	--	--	0.025	0.8	--
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2	3.8	U	24	4.1	U	25	--	--	--	--	--	--	**18**		0.50	**6.2**		0.50	0.025	JQK	0.050	1.2	U	5	--	--	--	--	--	--	--
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**39**		0.50	**14**		0.50	**0.053**		0.050	**1.3**		0.25	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	218-01-9	17	JQK	24	**38**		25	--	--	--	--	--	--	**200**		1.0	**89**		1.0	**0.23**		0.10	**4.7**		0.5	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	53-70-3	6.7	U	24	7.1	U	25	--	--	--	--	--	--	0.15	U	1.0	**2.5**		1.0	0.015	U	0.10	1.5	U	10	--	--	--	--	0.025	0.08	0.47
Fluoranthene	206-44-0	**110**		24	**310**		25	--	--	--	--	--	--	**1500**		20	**760**		20	**1.9**		0.20	**46**		1.0	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	86-73-7	9.6	JQK	24	**160**		25	--	--	--	--	--	--	**950**		5.0	**290**		1.0	**3.3**		0.10	**39**		0.50	--	--	--	--	280	1400	1300
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	12	U	38	13	U	41	--	--	--	--	--	--	**19**		0.50	**6.9**		0.50	0.027	JQK	0.050	1.4	U	5.0	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	91-20-3	15	U	38	**290**		41	--	--	--	--	--	--	**2400**		50	**2300**		50	**3.5**		0.50	**560**		50	3600	8500	16000	500	0.17	0.78	0.72
Pentachlorophenol	87-86-5	120	JQK	480	**6300**		5100	--	--	--	--	--	--	**6400**		300	**3800**		750	**6900**	**JK**	300	**22000**		3000	--	--	--	53	0.044	0.15	0.12
Phenanthrene	85-01-8	38	JQK	96	**420**		100	--	--	--	--	--	--	**2100**		20	**1200**		10	**6.7**		0.10	**90**		0.50	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	129-00-0	74	JQK	96	**190**		100	--	--	--	--	--	--	**1000**		10	**510**		10	**1.3**		0.10	**33**		0.50	--	--	--	--	110	--	--
Metals EPA Method 200.8 and 6020B (µg/L)																																
Arsenic	7440-38-2	**860**		1.0	**2700**		10	**1800**		1.0	**1200**		1.0	**3500**	**J-**	5	**110000**		250	**270**		5	**320**		5.0	--	--	--	6300	0.052	0.21	0.31
Chromium	7440-47-3	**1.2**		0.80	**2.2**		0.80	**3.6**		0.80	**3.1**		0.80	**1200**	**J-**	5	**24000**		250	**77**		5	**260**		5.0	--	--	--	--	30000	110000	250000
Copper	7440-50-8	**340**		2.0	**1700**		2.0	**1400**		2.0	**620**		2.0	**30000**	**J-**	40	**200000**		500	**340**		10	**1100**		10	--	--	--	5400000	800	2900	6500
Lead	7439-92-1	**4.9**		0.50	**6.4**		0.50	**5.6**		0.50	**3.1**		0.50	**81**	**J-**	2.5	**3300**		2.5	**7.3**		2.5	**14**		2.5	--	--	--	--	15	15	15
Zinc	7440-66-6	**270**		7.0	**2700**		70	**1400**		7.0	**980**		7.0	**8500**	**J-**	35	**170000**		1800	**130**		35	**370**		35	--	--	--	--	--	--	--
Dioxin EPA Method 1613B (pg/L)																																
2,3,7,8-TCDD	1746-01-6	**120**		9.7	**130**		11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22000	52000	110000	450	0.091	0.42	0.42

Source: Oregon Department of Environmental Quality. (2023). *Risk-Based Concentrations for Individual Chemicals* . Retrieved from https://www.oregon.gov/deq/filesdocs/rbntable.pdf

Notes:
- Bold type indicates the sample result is above the reporting limit.
- Chromium results are compared to Chromium III RBCs.
- Naphthalene is reported in both VOC and SVOC analyses. The Naphthalene VOC results were omitted in favor of the naphthalene SVOC result.
- Samples 11202452 and 11202453 were analyzed by EPA Methods 625.1, 200.8, and 1613B.
- Samples 120578 and 120579 were analyzed by EPA Method 200.8.
- Samples 032025149, 032025169, 042025170, 042025171 were analyzed by EPA Methods 8260D, 8270E SIM, and 6020B.
- Indicates the result exceeds one of the ingestion and inhalation RBCs.
- Indicates the result exceeds the ingestion and inhalation from tapwater and groundwater in excavation RBCs.
- Indicates the result exceeds one of the ingestion, inhalation, groundwater in excavation, and volatilization to outdoor air RBCs.
- Indicates the analyte was not detected above the reporting limit, and is higher than the most conservative RBC.

Key:

B	= While the analyte was detected in the sample, the presence of the analyte may be attributable to blank contamination and the analyte is therefore considered undetected with the sample detection or quantitation limit for the analyte being evaluated.
CAS	= Chemical Abstract Service
-	= Low bias
µg/L	= micrograms per liter
J	= The sample was analyzed for, but the associated numerical value may not be consistent with the amount acutally present in the environmental sample or may not be consistent with the sample detection or quantification limit. The value is an estimated quantity. The data should be seriously considered for decision-making and are usable for many purposes.
K	= Unknown bias
mg/L	= milligrams per liter.
pg/L	= picograms per liter
Q	= Reported concentration is less than the sample quantitation limit/reporting limit for the specific analyte in the sample.
Qual	= Qualifier
RBC	= Oregon Department of Environmental Quality, Risk Based Concentrations.
RL	= Reporting Limit
U	= The material was analyzed for but was not detected. The associated numerical value is the sample quantitation or detection limit, which has been adjusted for sample weight/sample volume, extraction volume, percent solids, sample dilution or other amaysis specific parameters.
--	= No available data