

4 水質検査結果

(1) 下水道放流水

				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日				4.15	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.16	1.20	2.17	3.17
結果取得日				4.28	5.29	6.27	7.29	9.8	9.29	10.30	11.28	12.26	1.29	2.27	3.27
項目	単位	基準値	協定値												
水素イオン濃度 (pH)	—	5 ~ 9	5.8~8.6	7.1	7.3	6.8	7.0	6.3	6.5	6.2	6.4	6.5	6.3	6.5	6.5
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	600	20	4.6	2.0	3.1	4.0	1.4	<0.5	0.6	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	83
化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	—	70	45	26	52	36	19	31	28	33	17	15	13	63
浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	600	10	4	3	14	13	4	2	1	<1	1	2	<1	2
窒素含有量 (T-N)	mg/ℓ	240	60	22	14	29	39	28	23	14	15	9.4	5.4	13	13

				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
採取日				4.15				8.19					12.16			
結果取得日				4.28				9.8					12.26			
項目	単位	基準値	協定値													
大腸菌群数	個/cm ³	—	3000					0								
鉱油類含有量	mg/ℓ	5	5					<1								
動植物油脂類含有量	mg/ℓ	30	30					<1								
フェノール類含有量	mg/ℓ	5	5					<0.5								
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/ℓ	380	100					8.4								
リン含有量	mg/ℓ	32	16					7.5								
有機リン化合物	mg/ℓ	1	1					<0.1								
溶解性鉄含有量	mg/ℓ	10	10					<0.02								
溶解性マンガン含有量	mg/ℓ	10	10					0.04								
水銀及びその化合物	mg/ℓ	0.005	0.003	<0.0005				<0.0005				<0.0005				
アルキル水銀化合物	mg/ℓ	検出されないこと	検出されないこと					不検出								
カドミウム及びその化合物	mg/ℓ	0.03	0.03	<0.003				<0.003				<0.003				
鉛及びその化合物	mg/ℓ	0.1	0.1	<0.005				<0.005				<0.005				
クロム含有量	mg/ℓ	2	2					<0.02								
六価クロム化合物	mg/ℓ	0.5	0.3	<0.02				<0.02				<0.02				
砒素及びその化合物	mg/ℓ	0.1	0.1					<0.005								
シアン化合物	mg/ℓ	1	0.5					<0.05								
銅含有量	mg/ℓ	3	3					0.02								
亜鉛含有量	mg/ℓ	2	2					0.01								
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/ℓ	0.003	0.003					<0.0005								
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.1	0.1					<0.0005								
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.1	0.1					<0.0005								
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.2	0.2					<0.0005								

3月の放流水が協定値を超過しました。
これは水処理工程で電気設備の不具合により機器が停止したことによるものです。そのため、一時期放流を停止しました。

(2) 地下水 (上流モニタリング井戸)

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4.15	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.16	1.20	2.17	3.17
結果取得日			4.28	5.29	6.27	7.29	9.8	9.29	10.30	11.28	12.26	1.29	2.27	3.27
項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (pH)	—	—	6.3	6.3	6.4	6.6	6.7	6.3	7.0	6.7	7.8	7.2	6.6	6.6
電気伝導率 (EC)	mS/m	—	47	83	52	48	40	55	32	39	28	38	42	43
化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	—	1.8	1.4	0.7	0.8	1.6	0.8	0.7	0.7	0.7	1.2	1.2	1.0
塩化物イオン (Cl ⁻)	mg/ℓ	—	76	190	94	81	53	100	37	48	29	60	70	74

採取日							8.19							
結果取得日							9.8							
項目	単位	基準値												
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	—					<0.5							
浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	—					57							
溶存酸素	mg/ℓ	—					8.2							
大腸菌数	CFU/100ml	—					<1							
窒素含有量	mg/ℓ	—					11							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10					8.9							
リン含有量	mg/ℓ	—					0.093							
有機リン化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメチルメトン及びE P N)	mg/ℓ	—					<0.1							
鉄含有量	mg/ℓ	—					1.6							
アルキル水銀	mg/ℓ	検出されないこと					不検出							
総水銀	mg/ℓ	0.0005					不検出							
カドミウム	mg/ℓ	0.003					<0.0003							
鉛	mg/ℓ	0.01					<0.001							
六価クロム	mg/ℓ	0.05					<0.005							
砒素	mg/ℓ	0.01					<0.001							
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと					不検出							
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/ℓ	検出されないこと					不検出							
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.01					<0.0005							
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01					<0.0005							
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02					<0.0005							
四塩化炭素	mg/ℓ	0.002					<0.0002							
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004					<0.0004							
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1					<0.0005							
1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04					<0.0005							

(3) 地下水 (下流モニタリング井戸)

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4.15	5.20	6.17	7.15	8.19	9.16	10.21	11.18	12.16	1.20	2.17	3.17
結果取得日			4.28	5.29	6.27	7.29	9.8	9.29	10.30	11.28	12.26	1.29	2.27	3.27
項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (pH)	—	—	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7	6.5	6.6	6.7	7.4	6.8	6.7	6.8
電気伝導率 (EC)	mS/m	—	13	13	12	11	13	13	13	14	14	14	13	12
化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	—	0.7	0.9	<0.5	0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5
塩化物イオン (Cl ⁻)	mg/ℓ	—	2.9	2.4	2.2	2.3	5.3	2.2	2.4	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6

採取日							8.19							
結果取得日							9.8							
項目	単位	基準値												
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	—					<0.5							
浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	—					6							
溶存酸素	mg/ℓ	—					9.1							
大腸菌数	CFU/100ml	—					<1							
窒素含有量	mg/ℓ	—					1.2							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	10					0.9							
リン含有量	mg/ℓ	—					0.020							
有機リン化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメチルメトン及びEPN)	mg/ℓ	—					<0.1							
鉄含有量	mg/ℓ	—					0.2							
アルキル水銀	mg/ℓ	検出されないこと					不検出							
総水銀	mg/ℓ	0.0005					不検出							
カドミウム	mg/ℓ	0.003					<0.0003							
鉛	mg/ℓ	0.01					<0.001							
六価クロム	mg/ℓ	0.05					<0.005							
砒素	mg/ℓ	0.01					<0.001							
全シアン	mg/ℓ	検出されないこと					不検出							
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/ℓ	検出されないこと					不検出							
トリクロロエチレン	mg/ℓ	0.01					<0.0005							
テトラクロロエチレン	mg/ℓ	0.01					<0.0005							
ジクロロメタン	mg/ℓ	0.02					<0.0005							
四塩化炭素	mg/ℓ	0.002					<0.0002							
1,2-ジクロロエタン	mg/ℓ	0.004					<0.0004							
1,1-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.1					<0.0005							
1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	0.04					<0.0005							

1.1.1-トリクロロエタン	mg/l	1						<0.0005							
1.1.2-トリクロロエタン	mg/l	0.006						<0.0005							
1.3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002						<0.0002							
チウラム	mg/l	0.006						<0.0006							
シマジン	mg/l	0.003						<0.0003							
チオベンカルブ	mg/l	0.02						<0.0006							
ベンゼン	mg/l	0.01						<0.0005							
セレン	mg/l	0.01						<0.001							
1.4-ジオキサン	mg/l	0.05						<0.005							
クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	mg/l	0.002						<0.0002							
ふっ素	mg/l	0.8						<0.08							
ほう素	mg/l	1						<0.02							
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1						0.045							