

河川水(松越川)のモニタリング結果(平成18年度)

H19.2.2に河川水の調査を実施したところ、pHが8.7であり、環境基準値を超えていることが判明しました。
(pHの環境基準 6~8.5)
原因究明のため、追跡調査を実施しました。(別紙参照)

項目	単位	H18.9.4採水	H19.2.2採水	環境基準値	適否
カドミウム	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.01	○適・否
全シアン	mg/l	不検出 (0.1未満)	不検出 (0.1未満)	検出されないこと	○適・否
六価クロム	mg/l	0.01未満	0.01未満	0.05	○適・否
鉛	mg/l	0.005未満	0.005未満	0.01	○適・否
砒素	mg/l	0.005未満	0.005未満	0.01	○適・否
総水銀	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	○適・否
アルキル水銀	mg/l	不検出 (0.0005未満)	不検出 (0.0005未満)	検出されないこと	○適・否
ジクロロメタン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.02	○適・否
四塩化炭素	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.002	○適・否
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.004	○適・否
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.02	○適・否
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.04	○適・否
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	1	○適・否
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.006	○適・否
トリクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.03	○適・否
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.01	○適・否
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.002	○適・否
ベンゼン	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.01	○適・否
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出 (0.0005未満)	不検出 (0.0005未満)	検出されないこと	○適・否
チウラム	mg/l	0.0006未満	0.0006未満	0.006	○適・否
シマジン	mg/l	0.0003未満	0.0003未満	0.02	○適・否
チオベンカルブ	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.003	○適・否
セレン	mg/l	0.005未満	0.005未満	0.01	○適・否
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	3.8	1.4	10	○適・否
ふっ素化合物	mg/l	0.2	0.2	0.8	○適・否
ほう素	mg/l	0.06	0.11	1	○適・否
水素イオン濃度(pH)	-	8.1	8.7	6~8.5	○適・否
溶存酸素	mg/l	9.9	13.6	2以上	○適・否
浮遊物質(SS)	mg/l	5	2	ごみ等の浮遊が認められないこと	○適・否
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.9	1.1	10	○適・否
COD(化学的酸素要求量)	mg/l	5.0	3.4	-	-
ルマルヘキサ抽出物質含有量	mg/l	0.5未満	0.5未満	-	-
フェノール類	mg/l	0.005未満	0.005未満	-	-
銅	mg/l	0.02未満	0.02未満	-	-
亜鉛	mg/l	0.02	0.01未満	-	-
溶解性鉄	mg/l	0.08	0.04	-	-
溶解性マンガン	mg/l	0.01未満	0.01未満	-	-
全クロム	mg/l	0.05未満	0.05未満	-	-
ニッケル	mg/l	0.05未満	0.05未満	-	-
大腸菌群数	MPN/100ml	1300	13	-	-
全窒素	mg/l	4.4	1.5	-	-
全リン	mg/l	0.062	0.036	-	-
塩化物イオン	mg/l	15	17	-	-
ナトリウムイオン	mg/l	51	61	-	-
カリウムイオン	mg/l	5.8	4.0	-	-
カルシウムイオン	mg/l	49	11	-	-
マグネシウムイオン	mg/l	6.4	1.2	-	-
アンモニア性窒素		0.1未満	0.1未満	-	-
電気伝導度(EC)	ms/m	49	48	-	-
ダイオキシン類*	pg-TEQ/L	0.068	0.070	1	○適・否

備考:「未満」とは、分析した値が、該当する濃度より低いことをいう。

*:ダイオキシン類の調査は、8月22日、2月1日に実施した。

(追跡調査結果)

平成19年2月2日の松越川のモニタリング地点でpHを測定したところ、pH値が8.7であり、環境基準のpH値8.5を上回ったため、モニタリング地点の上流で同日に追跡調査を実施しました。

追跡調査 松越川支川の松前川でpHが8.2であり、基準を満たしていません。

追跡調査 松越川(処分場側)でpHが8.3であり、基準を満たしていません。

調査の結果、下流河川のpH値が環境基準値を超過した原因は、処分場からの水質が原因でないと考えられます。

