

令和3年12月22日

粕屋町長 箱田 彰 様

粕屋町学校給食共同調理場運営係

廃掃法指定区域における工事後2年間以降自主的に実施した
追完分モニタリングの検証結果について
(2020(令和2)年12月から2021(令和3)年12月まで)

【悪臭ガス】

工事後2年間の間全て規制基準を満たしていた。又は、すべて定量下限値未満であった。よって。調査の必要はないと判断し、測定は行っていない。

【可燃性ガス等】

工事後2年間の測定結果により、「メタン」、「硫化水素」、「酸素」、「二酸化炭素」について、一部の地点で発生基準を充足していなかったため、継続して引き続き調査が必要と判断した結果、下記のとおり測定値となった。

(メタン-CH₄ 1.5%以下) 赤数字は基準値超、青数字は基準値以内

	2020/12/10	2021/3/2	2021/6/2	2021/9/2	2021/12/8
廃-No.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
ガス抜孔10	17.00	8.00	0.00	0.03	15.00
ガス抜孔11	17.00	7.00	0.00	2.45	15.00

(硫化水素-H₂S 10ppm以下) 青数字は基準値以内

	2020/12/10	2021/3/2	2021/6/2	2021/9/2	2021/12/8
廃-No.1	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ガス抜孔10	1.80	0.30	0.00	0.00	0.60
ガス抜孔11	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00

(二酸化炭素-CO₂ 1.5%以下)

	2020/12/10	2021/3/2	2021/6/2	2021/9/2	2021/12/8
廃-No.1	0.4	0.1	0.1未満	0.1	0.1
ガス抜孔10	0.97	0.94	0.04	0.04	0.93
ガス抜孔11	0.83	0.49	0.06	0.04	0.91

(酸素-O₂ 18%以下) 赤数字は基準値未満

	2020/12/10	2021/3/2	2021/6/2	2021/9/2	2021/12/8
廃-No.1	20.1	21.4	21.0	20.8	21.7
ガス抜孔10	2.90	4.60	20.90	20.40	4.50
ガス抜孔11	0.00	4.60	20.60	13.30	0.00

【周縁地下水】

工事後2年間及び3年目以降毎年1回(9月)に実施した結果、下記のとおりとなった。

- ・2021.9.2実施の結果、44項目全て、不検出又は基準値未満であった。
(過去の2018.9.14、2019.9.9、2020.9.10実施分についても44項目全て、不検出又は基準値未満であった。)

【廃棄物層内保有水】

工事後2年間の間、廃-No.1観測による保有水の存在は確認されなかった。
よって、調査の必要はないと判断し、測定は行っていない。

【廃棄物層内温度】

2020年3月に測定した外気温と深度4,5mとの間に深い程高い4.3℃の温度差があった。2018年12月の結果も似た傾向(4.4℃)を示していた。この現象の詳細な原因は不明であるが、地下温度は、一般的に外気温と比較して夏は低く、冬は高い傾向となる。

火災等が発生するレベルではないが、引き続き監視を継続する必要があると判断した結果、下記のとおり測定値となった。

深度	2020/12/10	2021/3/2	2021/6/2	2021/9/2	2021/12/8
0.0m	16.6	13.1	28.1	31.4	16.0
1.0m	16.8	13.3	27.4	30.9	16.0
2.0m	17.2	13.5	24.9	30.1	20.6
3.0m	19.1	14.8	23.7	29.9	22.2
4.0m	20.7	15.8	23.4	29.7	24.5
4.5m	20.7	16.2	23.2	29.7	24.7