

物件名： T 食品工業株式会社

汚水処理系統改良工事

臭気測定結果報告書

オゾンによる脱臭効果

(オゾン脱臭装置導入前後における臭気変化)

目 次

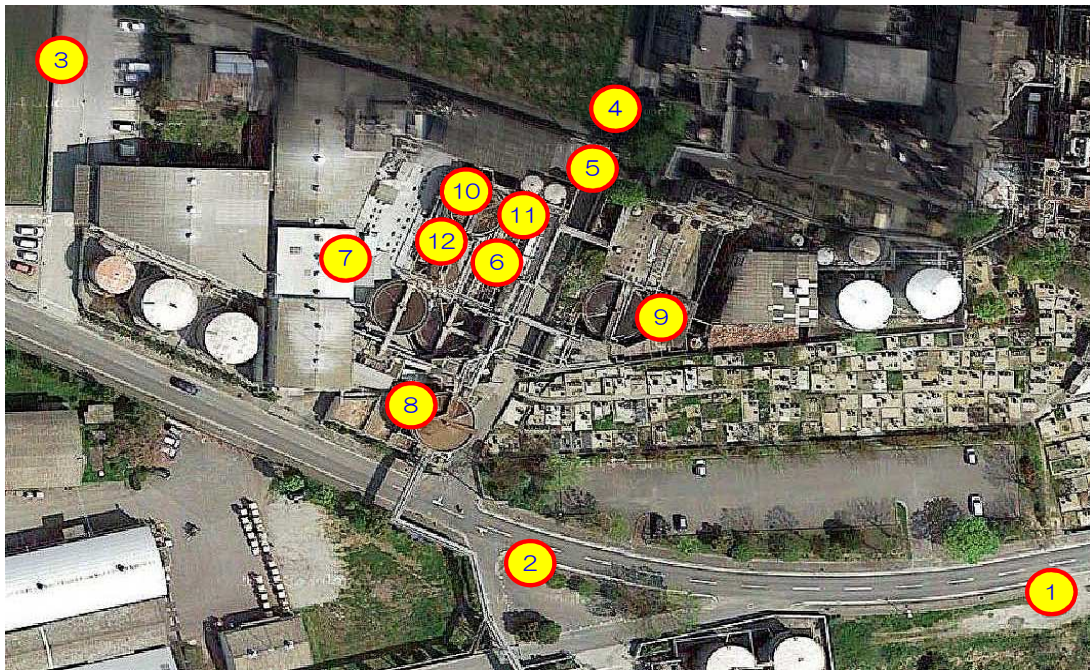
1. 測定結果 P 1



三協エアテック株式会社

本 社 〒530-0012 大阪市北区芝田2丁目5番6号
TEL. 06(6374)6140 FAX. 06(6374)6150
HPアドレス <http://www.sat.co.jp/>

【 T食品工業工場内および周辺地域における臭気測定結果 】



【 改善前 】

測定日： 2014/9/22
 天 候： 晴れ
 気 温： 32℃
 風 ： 西風/微風

測定位置	臭気測定結果				
	臭気濃度	希釈度	臭気指数	臭気強度	臭いの判定レベル
① E槽南側道路	50	—	17	3.5	楽に感知できる強い臭い
② W槽南側道路	13	—	11	2	弱いにおい
③ W槽西側道路	1	—	1	0	ほぼ臭気なし
④ W槽北側道路	1	—	1	0	ほぼ臭気なし
⑤ W工場棟入口	200	—	23	5	強烈な臭い
⑥ W爆気槽2F	800	12	17	3.5	楽に感知できる強い臭い
⑦ W槽倉庫	2	10	3	1	やっと感知できる臭い
⑧ S爆気槽2F	800	12	17	3.5	楽に感知できる強い臭い
⑨ E爆気槽2F	2	12	3	1	やっと感知できる臭い

【 改善後 】

測定日： 2014/10/30
 天 候： 晴れ
 気 温： 24℃
 風 ： 西風/微風

測定位置	臭気測定結果				
	臭気濃度	希釈度	臭気指数	臭気強度	脱臭効果（臭気濃度で判定）
① E槽南側道路	1	—	1	0	90%以上脱臭
② W槽南側道路	1	—	1	0	90%以上脱臭
③ W槽西側道路	1	—	1	0	変化なし（ほぼ臭気なし）
④ W槽北側道路	1	—	1	0	変化なし（ほぼ臭気なし）
⑤ W工場棟入口	20	—	13	2.5	90%以上脱臭
⑥ W爆気槽2F	1259	14	17	3.5	建屋密閉し臭気濃度が上昇
⑦ W槽倉庫	20	10	3	1	変化なし（臭気源が異なる）
⑧ S爆気槽2F	800	12	17	3.5	変化なし（臭気源が異なる）
⑨ E爆気槽2F	32	12	3	1	変化なし（臭気源が異なる）
⑩ W爆気槽建屋内	1259	14	17	3.5	新設の脱臭用建屋内の臭気
⑪ W原水槽建屋内	2512	14	20	4	新設の脱臭用建屋内の臭気
⑫ 排気ダクト出口	1259	14	17	3.5	オゾン投入前のダクトの臭気
	251	14	10	2	80%脱臭：オゾン60g投入
	398	14	12	2.5	68%脱臭：オゾン50g投入

【 結 論 】

上記の臭気測定に加え、排気ダクト出口部分で実際の臭いを嗅いだ官能試験の結果を説明します。
 オゾン60g投入時には排気ダクト出口より多少のオゾン臭を感じ、臭気は気にならないレベルまで脱臭しています。
 オゾン50g投入時にはオゾン臭は感じられず、臭気も原臭気に比べるとほぼ気にならないレベルまで脱臭しています。
 実際の臭いを嗅いだ結果、オゾン50g投入においても上記の数値以上の脱臭効果を得ていると判断します。

【 補 足 】

測定位置①～⑤は工場の敷地境界外なので測定結果（臭気指数・強度）自体が近隣地域で感じる臭いです。
 ⑥～⑫は工場内（排出口）での測定値に希釈度を考慮した換算値（臭気指数・強度）が近隣地域で感じる臭いです。