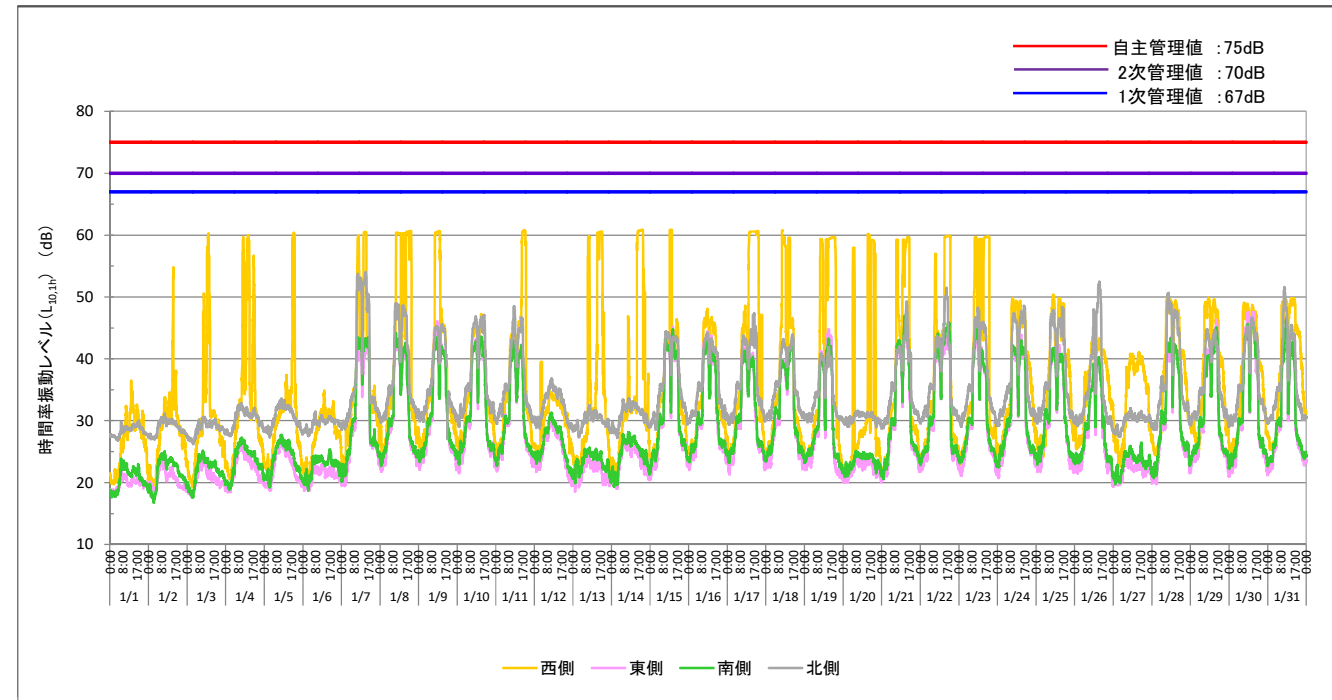
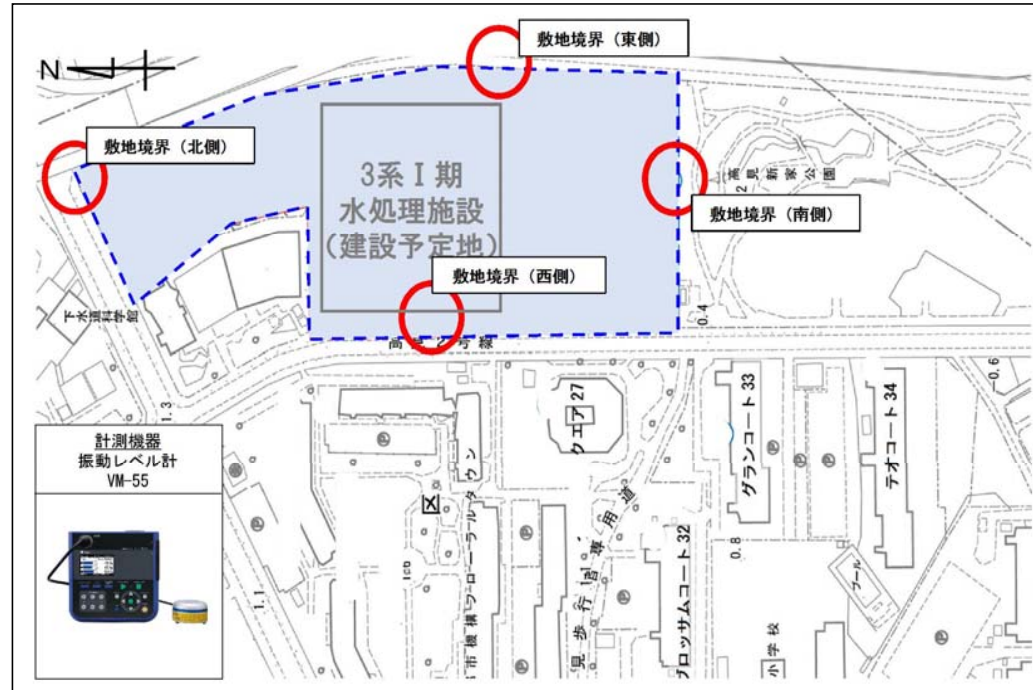


工事名海老江下水処理場改築更新事業



2019.1月度 時間率振動レベル $L_{10,1h}$  (○:管理値超過なし、■:1次管理値超過、▲:2次管理値超過、×:自主管理値超過、-:データの欠測)

単位: dB

測定日	敷地境界								振動発生源	備考	
	北側		東側		南側		西側				
	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定			
1	火	AM	29.8	○	22.2	○	23.9	○	32.4	○	
		PM	30.0	○	21.6	○	23.0	○	36.5	○	
2	水	AM	31.2	○	24.5	○	25.1	○	33.8	○	
		PM	30.3	○	22.6	○	24.1	○	54.8	○	
3	木	AM	30.6	○	24.4	○	25.2	○	50.6	○	
		PM	30.3	○	22.6	○	24.0	○	60.3	○	
4	金	AM	32.8	○	26.6	○	27.3	○	59.7	○	
		PM	32.2	○	25.2	○	26.0	○	60.0	○	
5	土	AM	33.6	○	27.1	○	27.7	○	32.7	○	
		PM	33.3	○	26.3	○	26.9	○	60.4	○	
6	日	AM	31.5	○	23.1	○	24.4	○	31.9	○	
		PM	30.7	○	23.3	○	25.4	○	34.9	○	
7	月	AM	53.7	○	41.5	○	43.5	○	59.9	○	
		PM	54.0	○	42.5	○	43.4	○	60.5	○	
8	火	AM	49.0	○	43.9	○	44.2	○	60.4	○	
		PM	48.6	○	42.5	○	42.6	○	60.7	○	
9	水	AM	45.3	○	46.1	○	43.5	○	60.5	○	
		PM	45.6	○	44.7	○	42.9	○	60.7	○	
10	木	AM	46.9	○	43.1	○	42.8	○	45.9	○	
		PM	47.1	○	43.1	○	43.6	○	47.2	○	
11	金	AM	48.5	○	42.3	○	42.9	○	46.1	○	
		PM	46.7	○	42.3	○	42.2	○	60.8	○	
12	土	AM	36.9	○	30.4	○	31.3	○	39.5	○	
		PM	35.7	○	29.0	○	30.0	○	34.3	○	
13	日	AM	32.5	○	24.4	○	25.7	○	59.8	○	
		PM	31.7	○	25.0	○	25.5	○	60.6	○	
14	月	AM	33.6	○	27.3	○	28.2	○	46.9	○	
		PM	33.1	○	26.2	○	27.6	○	60.9	○	
15	火	AM	44.4	○	44.0	○	43.3	○	44.3	○	
		PM	43.6	○	45.2	○	44.8	○	60.9	○	
16	水	AM	44.2	○	44.4	○	43.3	○	48.1	○	
		PM	43.7	○	43.8	○	42.6	○	46.8	○	
17	木	AM	43.8	○	41.8	○	41.3	○	48.6	○	
		PM	47.4	○	41.3	○	40.3	○	60.7	○	

1次管理値: 67dB、2次管理値: 70dB、自主管理値: 75dB

測定日	敷地境界								振動発生源	備考	
	北側		東側		南側		西側				
	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定	最大値	判定			
18	金	AM	43.2	○	39.9	○	39.8	○	60.8	○	
		PM	43.9	○	43.9	○	43.3	○	59.6	○	
19	土	AM	40.8	○	41.2	○	40.5	○	59.4	○	
		PM	41.9	○	44.8	○	43.2	○	59.7	○	
20	日	AM	31.6	○	24.1	○	25.1	○	58.0	○	
		PM	31.4	○	24.2	○	24.9	○	60.2	○	
21	月	AM	42.0	○	41.4	○	43.0	○	59.3	○	
		PM	49.3	○	44.6	○	47.0	○	59.7	○	
22	火	AM	43.7	○	41.7	○	44.1	○	57.0	○	
		PM	51.5	○	43.5	○	45.9	○	59.9	○	
23	水	AM	48.3	○	44.2	○	45.5	○	59.7	○	
		PM	47.9	○	41.9	○	43.6	○	59.8	○	
24	木	AM	47.3	○	41.8	○	42.2	○	49.8	○	
		PM	48.6	○	43.9	○	43.0	○	49.4	○	
25	金	AM	47.9	○	41.8	○	41.7	○	50.4	○	
		PM	48.4	○	42.2	○	40.8	○	49.8	○	
26	土	AM	48.0	○	38.5	○	39.2	○	43.6	○	
		PM	52.5	○	39.8	○	40.2	○	43.3	○	
27	日	AM	32.0	○	25.6	○	25.9	○	40.8	○	
		PM	31.6	○	24.1	○	26.5	○	41.0	○	
28	月	AM	50.7	○	43.6	○	43.3	○	49.8	○	
		PM	48.8	○	43.6	○	43.3	○	49.5	○	
29	火	AM	44.8	○	41.5	○	40.6	○	49.9	○	
		PM	44.7	○	46.3	○	45.1	○	49.6	○	
30	水	AM	45.3	○	47.6	○	45.6	○	49.1	○	
		PM	46.7	○	47.6	○	45.9	○	48.7	○	
31	木	AM	51.6	○	44.4	○	46.6	○	49.6	○	
		PM	47.3	○	43.4	○	46.0	○	49.8	○	

1次管理値: 67dB、2次管理値: 70dB、自主管理値: 75dB

総評

2019年1月の時間率振動レベル (L10, 1h) の変動図より、工事作業による振動レベルの管理値超過はなかった。

東側、南側の測定値は、ほぼ同様の推移を示していたが、北側は測定値の変動が大きく、平日の日中の値が概ね40~50dBで推移していた。敷地境界西側の振動レベルが、多地点に比べ大きくなる日があったため、1月18日に点検を実施した。しかしながら、その後も多地点に比べ振動レベルが大きくなる日があったため、1月24日に振動計の交換を行った。その後、敷地境界西側の振動レベルは他地点と同程度となった。なお、振動計メーカーにて不具合の確認試験を実施したが、原因の特定はできなかった。ただし、外気温の低下に伴い、振動計の基盤を覆う筐体 (外部のノイズを遮蔽する箱) の接続部に不良が生じ、ノイズが生じた可能性があるとの見解を受けた。