


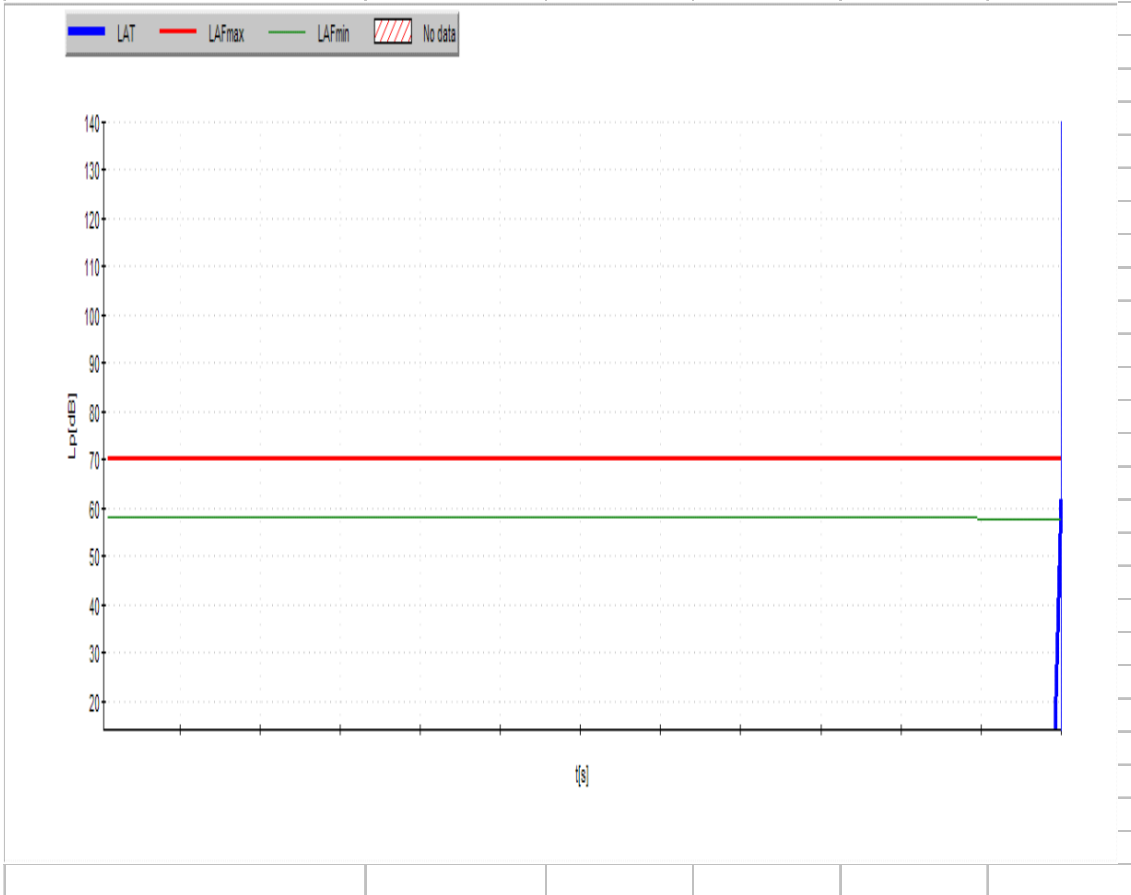
영등포공원 벽천분수대
소음측정 결과

2007. 5. 9.

세 계 엔 지 니 어 링

<p>총 합 의 견</p>	<p>서울시 영등포구 영등포동 영등포공원內 벽천분수 뒤편의 도로소음을 4지점(A~D지점)별로 아침, 낮, 저녁시간대로 나눠서 측정한 결과 각지점에서 전체평균 57.8dB이 측정 되었으며 dB간격차이가 큰 것은 조류(까치)가 측정하고 있는 위치에서 울었기 때문으로 조류부분의 소음을 감안하면 약 53dB가 예상됩니다. 53dB는 일반적인 소음으로 추후 방송장비(스피커포함)를 설치하여 음악분수 가동시 약85dB~150dB가 예상되므로 기존소음(53.0dB)을 충분히 감쇠하여 음악청취시 이상이 없을것으로 판단됩니다.</p>
<p>위와 같이 측정결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: center;">2007년 5월 9일</p> <p style="text-align: right;">  상 호: 세계엔지니어링 소재지: 경기 고양 증산 1560-3 대표자: 전 태 현 (서명 또는 인) </p> <p>별 첨 : 소음측정DATA, 측정지점 도면</p>	

*소음측정 DATA(D지점 저녁시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 5:38:34	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	61.5		
LAFmax:	70		
LAFmin:	57.8		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 5:33:35		
End:	2007-05-07 오후 5:38:34		
L1:	64.9		
L5:	63.5		
L10:	62.6		
L50:	61.2		
L90:	60.2		
L95:	60		
L99:	59.5		



*소음측정 DATA(D지점 저녁시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 7:31:19	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	54.6		
LAFmax:	63.5		
LAFmin:	50.5		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-07 오후 7:26:20		
End:	2007-05-07 오후 7:31:19		
L1:	59.4		
L5:	58.4		
L10:	57.1		
L50:	53.7		
L90:	52.1		
L95:	51.6		
L99:	51		



*소음측정 DATA(D지점 낮시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 1:32:26	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	62		
LAFmax:	82.9		
LAFmin:	50.5		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 1:27:27		
End:	2007-05-08 오후 1:32:26		
L1:	71.9		
L5:	67		
L10:	64.2		
L50:	58.4		
L90:	54.4		
L95:	53.3		
L99:	51.9		



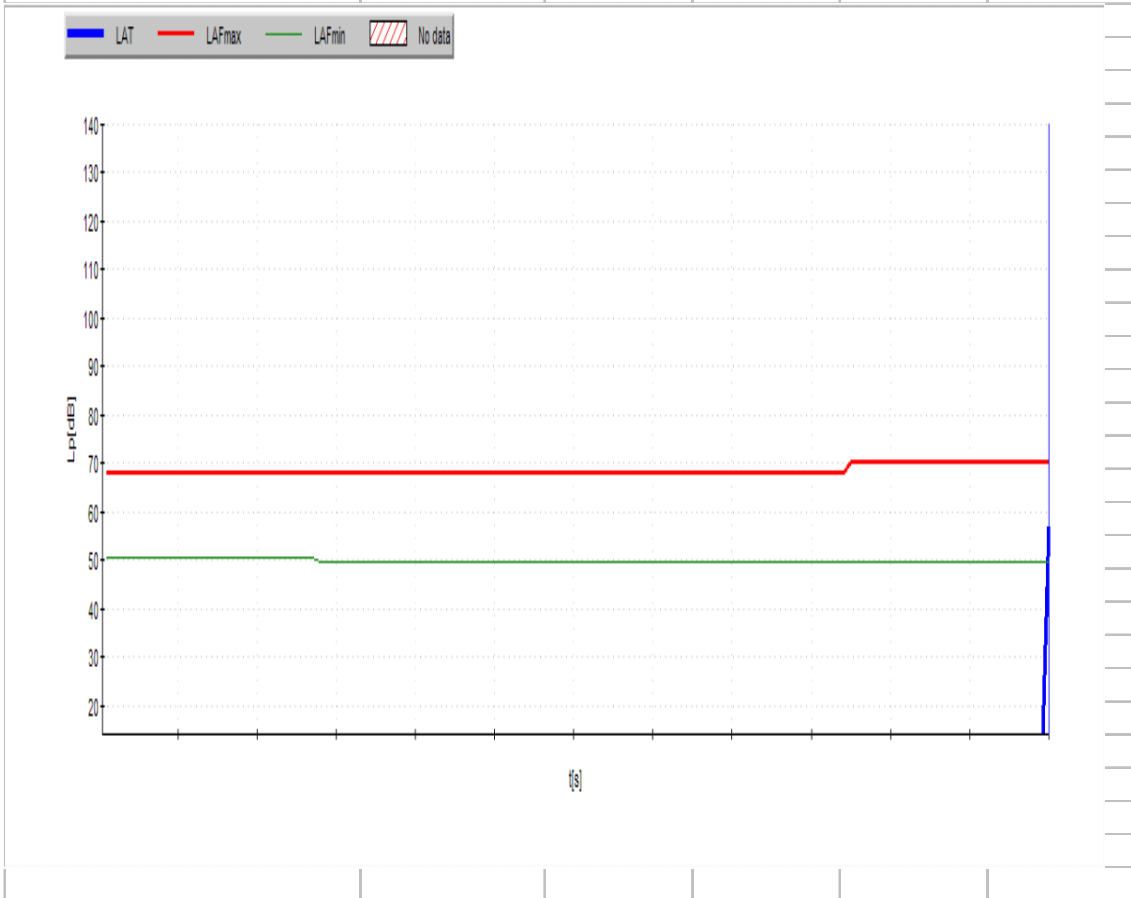
*소음측정 DATA(D지점 낮시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 12:58:26	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	55.5		
LAFmax:	64.7		
LAFmin:	48		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 12:53:27		
End:	2007-05-08 오후 12:58:26		
L1:	61.6		
L5:	59.5		
L10:	58.6		
L50:	53.9		
L90:	51.3		
L95:	50.7		
L99:	49.3		



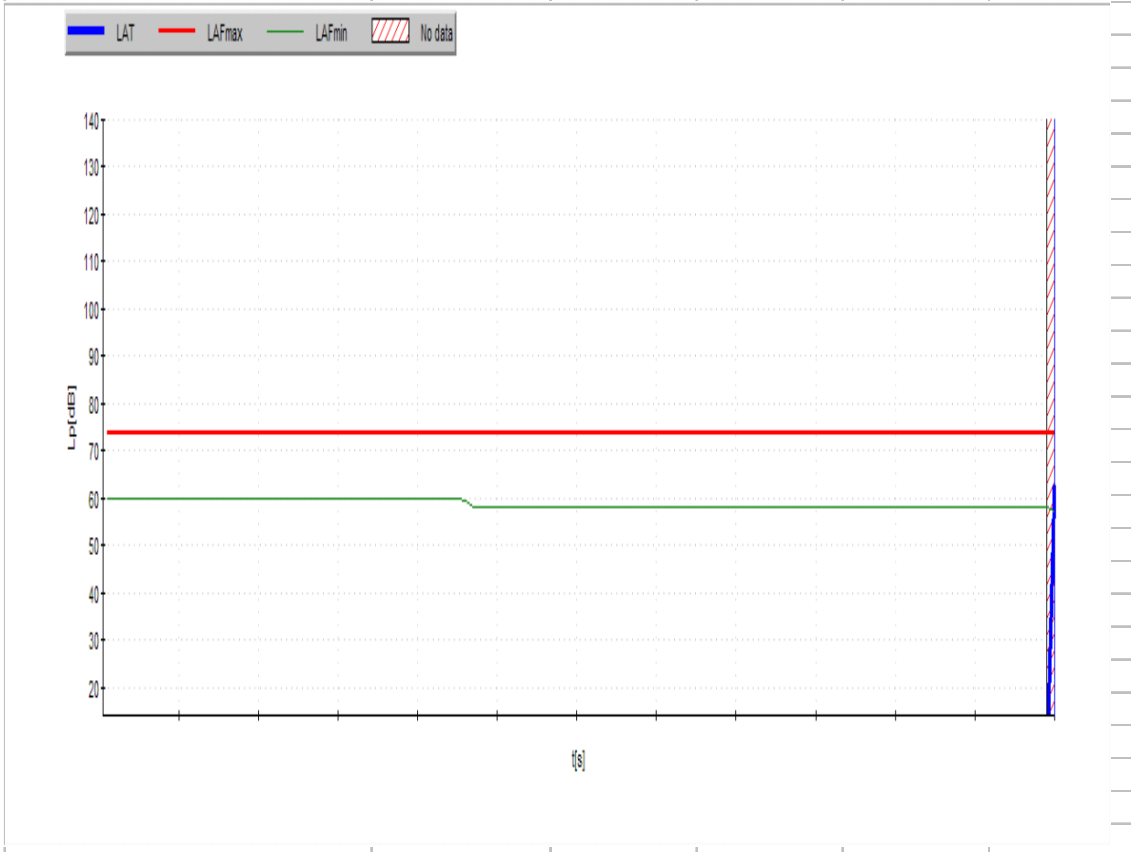
*소음측정 DATA(D지점 아침시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 9:59:41	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	60.7		
LAFmax:	73.1		
LAFmin:	57.1		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 9:54:42		
End:	2007-05-08 오전 9:59:41		
L1:	68.3		
L5:	64		
L10:	62		
L50:	59.6		
L90:	58.4		
L95:	58		
L99:	57.5		



*소음측정 DATA(D지점 아침시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 9:00:57	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	56.6		
LAFmax:	70.1		
LAFmin:	49.6		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 8:55:58		
End:	2007-05-08 오전 9:00:57		
L1:	62.7		
L5:	59.9		
L10:	59		
L50:	56		
L90:	51.9		
L95:	51.3		
L99:	50.5		



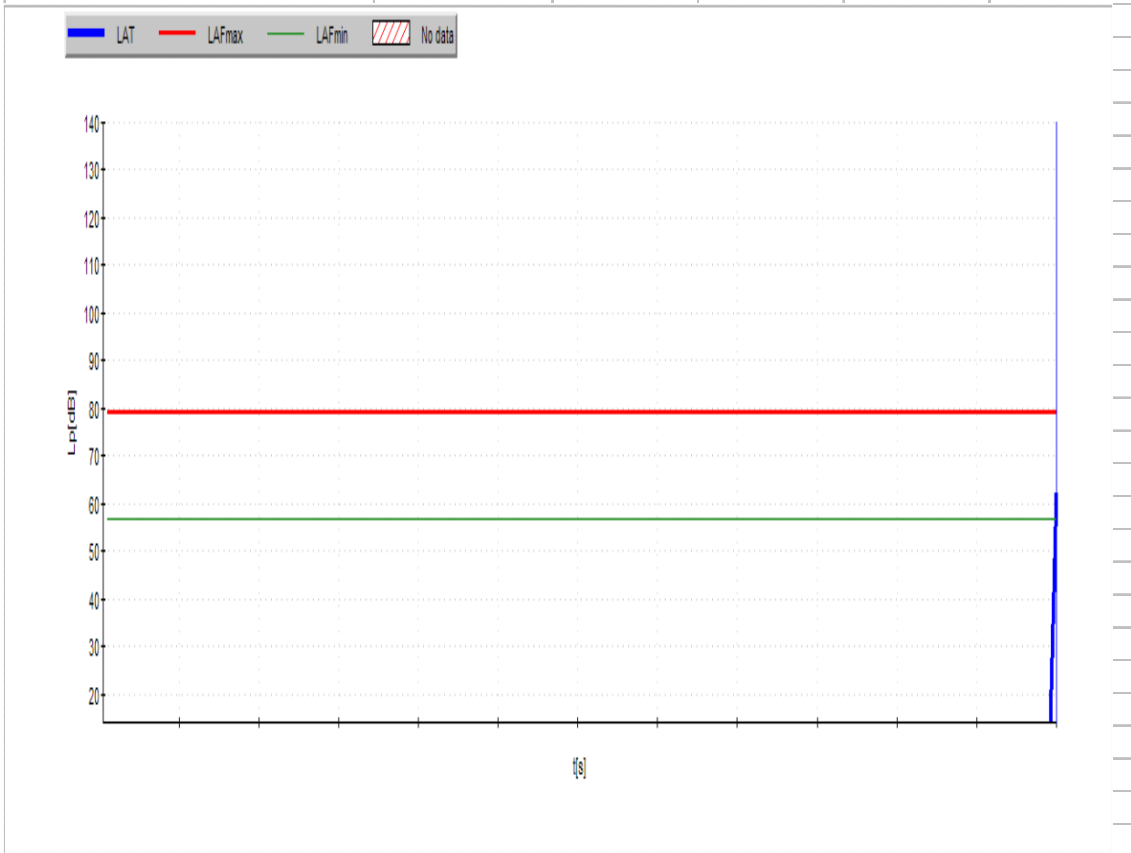
*소음측정 DATA(C지점 저녁시간대 가동후)							
Cursor data							
2007-05-07 오후 5:18:29	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m				
LAT:	62.5						
LAFmax:	73.8						
LAFmin:	57.2						
Total data							
Duration:	0000:05:00						
Start:	2007-05-07 오후 5:13:30						
End:	2007-05-07 오후 5:18:29						
L1:	69.7						
L5:	65.2						
L10:	63.8						
L50:	61.7						
L90:	60.6						
L95:	60.3						
L99:	59.1						



*소음측정 DATA(C지점 저녁시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 7:25:17	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	56.7		
LAFmax:	74.5		
LAFmin:	48.6		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-07 오후 7:20:18		
End:	2007-05-07 오후 7:25:17		
L1:	63.9		
L5:	60		
L10:	59		
L50:	55.2		
L90:	52.1		
L95:	51.3		
L99:	49.6		



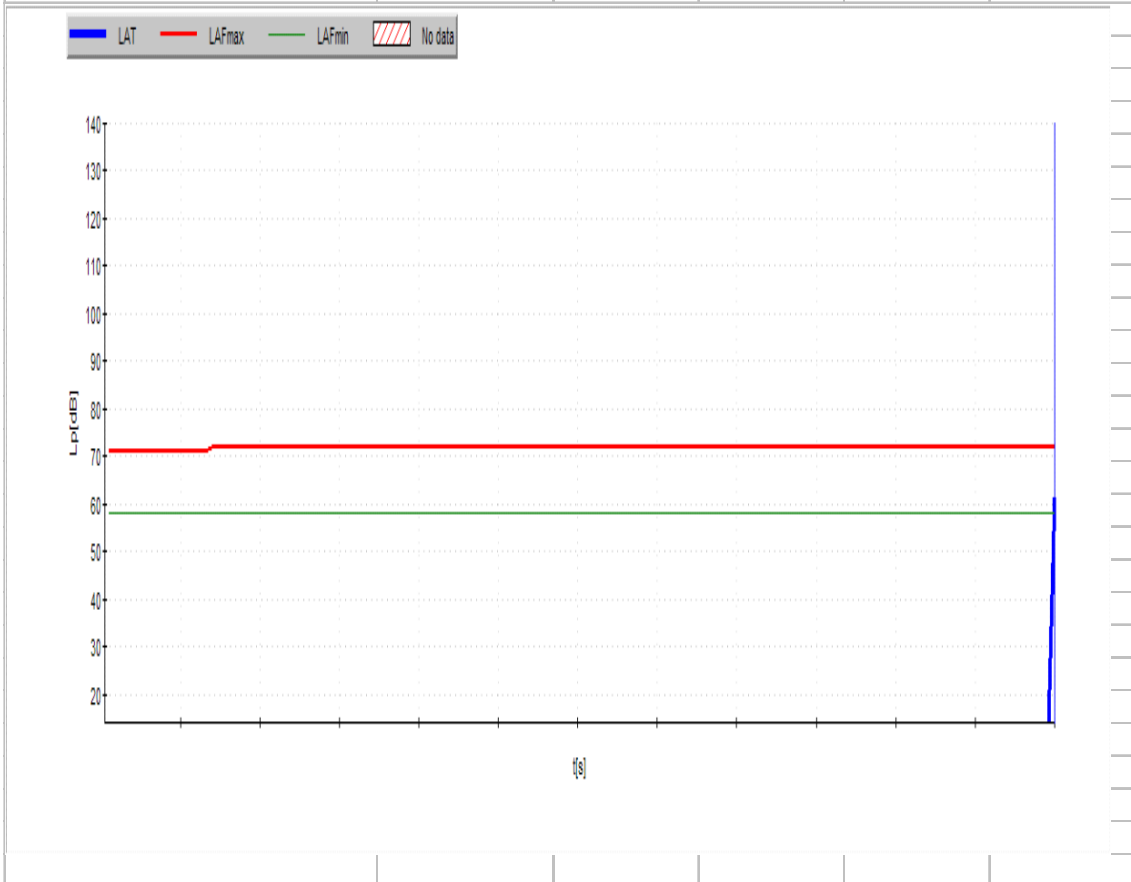
*소음측정 DATA(C지점 낮시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 1:25:23	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	62.3		
LAFmax:	78.8		
LAFmin:	56.7		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 1:20:24		
End:	2007-05-08 오후 1:25:23		
L1:	70.1		
L5:	66.7		
L10:	64.8		
L50:	60.3		
L90:	58.6		
L95:	58.2		
L99:	57.7		



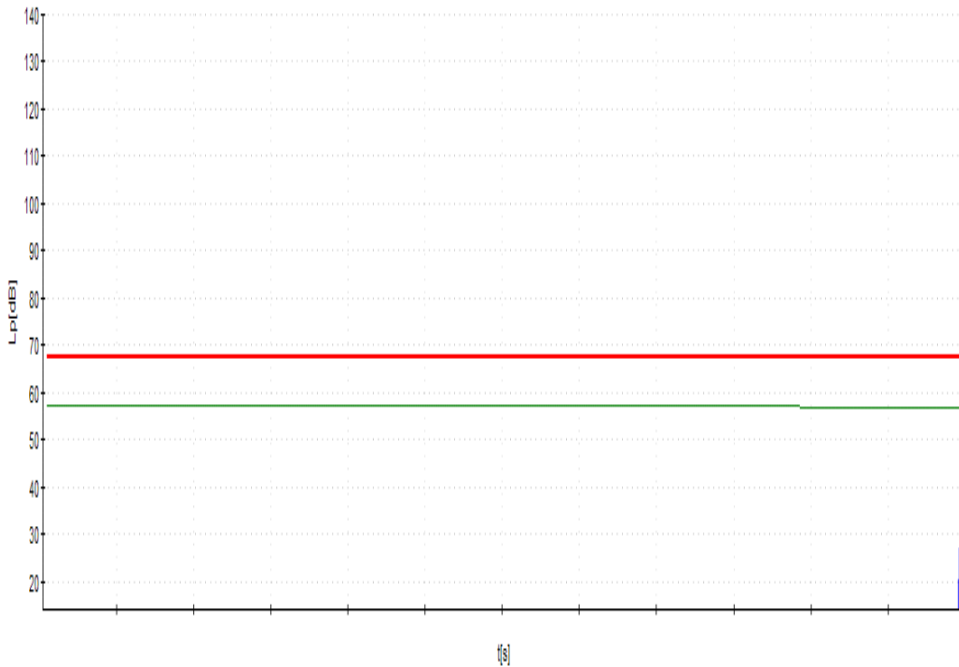
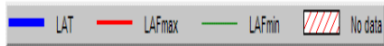
*소음측정 DATA(C지점 낮시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 12:51:09	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	56		
LAFmax:	70.9		
LAFmin:	50.4		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 12:46:10		
End:	2007-05-08 오후 12:51:09		
L1:	63.7		
L5:	59.5		
L10:	57.7		
L50:	54.7		
L90:	52.5		
L95:	52		
L99:	51.4		



*소음측정 DATA(C지점 아침시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 9:52:20	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	61.3		
LAFmax:	71.8		
LAFmin:	58.3		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 9:47:21		
End:	2007-05-08 오전 9:52:20		
L1:	65.8		
L5:	63.9		
L10:	63.4		
L50:	60.6		
L90:	59.4		
L95:	59.2		
L99:	58.9		

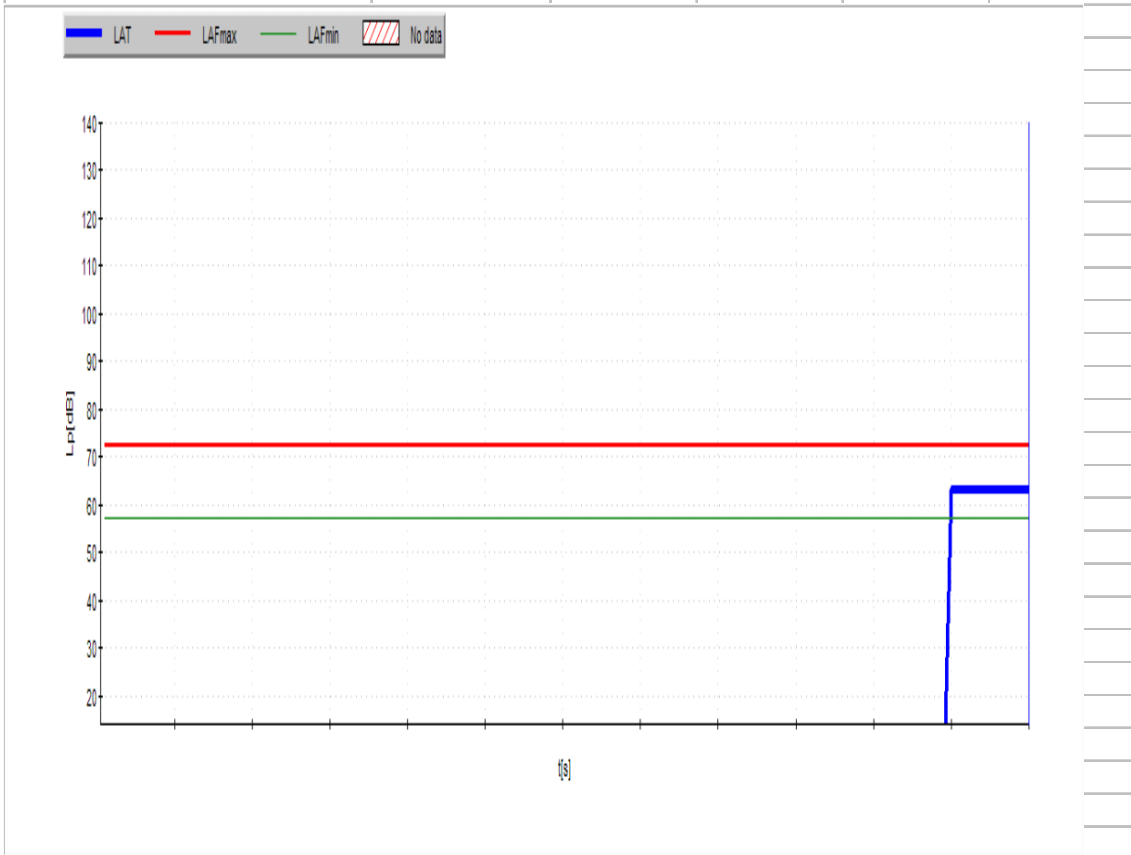


*소음측정 DATA(C지점 아침시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 8:54:20	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	59.9		
LAFmax:	67.6		
LAFmin:	56.9		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 8:49:21		
End:	2007-05-08 오전 8:54:20		
L1:	63.1		
L5:	61.9		
L10:	61.2		
L50:	59.7		
L90:	58.2		
L95:	57.9		
L99:	57.5		

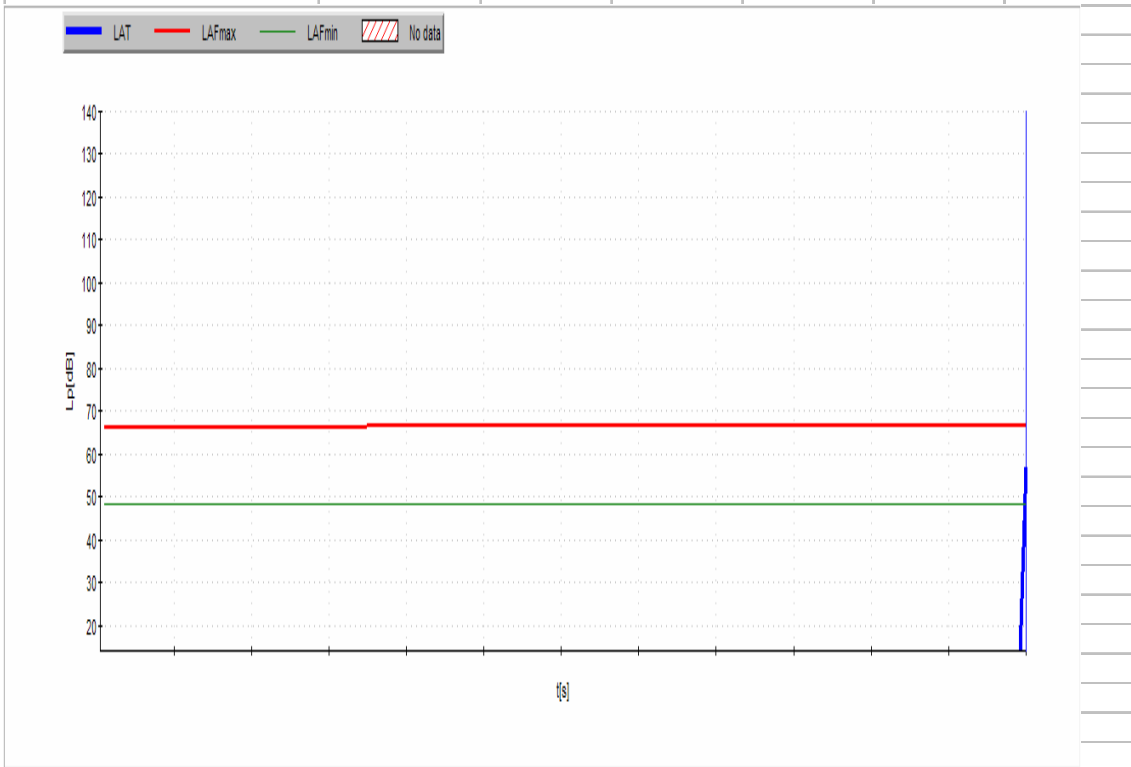


--	--	--	--	--	--

*소음측정 DATA(B지점 저녁시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 5:11:49	t:0000:05:10	0:00:10	T:05m
LAT:	62.9		
LAFmax:	72.3		
LAFmin:	57.1		
Total data			
Duration:	0000:05:10		
Start:	2007-05-07 오후 5:06:50		
End:	2007-05-07 오후 5:11:49		
L1:	68.3		
L5:	65.7		
L10:	64.3		
L50:	62.6		
L90:	60.3		
L95:	59.5		
L99:	57.9		



*소음측정 DATA(B지점 저녁시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 7:18:40	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	56.7		
LAFmax:	66.4		
LAFmin:	48.3		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-07 오후 7:13:41		
End:	2007-05-07 오후 7:18:40		
L1:	62.5		
L5:	61.3		
L10:	60.3		
L50:	55.7		
L90:	50.6		
L95:	49.9		
L99:	49.4		



*소음측정 DATA(B지점 낮시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 13:19:07	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	63.1		
LAFmax:	72.2		
LAFmin:	60.9		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 13:14:08		
End:	2007-05-08 오후 13:19:07		
L1:	67.3		
L5:	64.5		
L10:	64		
L50:	62.8		
L90:	62		
L95:	61.9		
L99:	61.5		



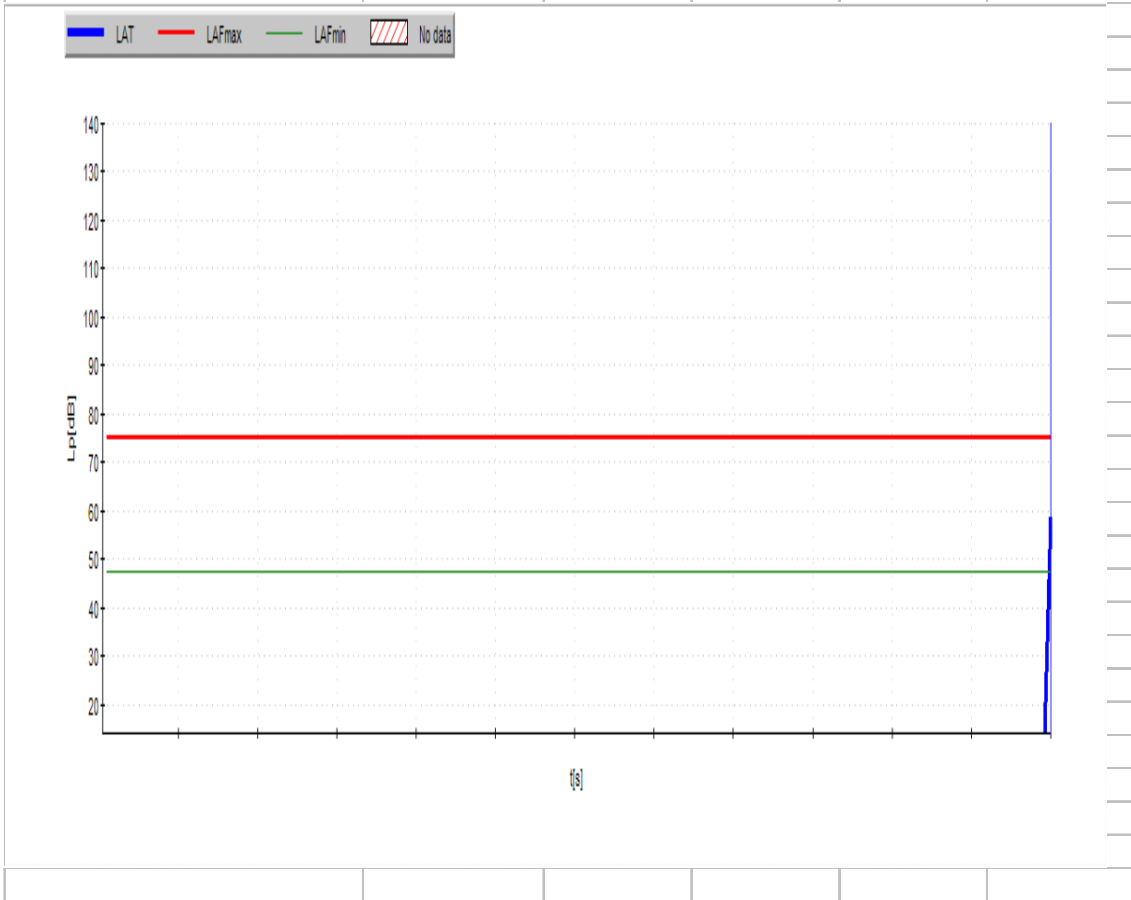
*소음측정 DATA(B지점 낮시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 12:44:37	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	57.3		
LAFmax:	69.9		
LAFmin:	52.2		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 12:39:38		
End:	2007-05-08 오후 12:44:37		
L1:	63		
L5:	60.4		
L10:	59.6		
L50:	56.3		
L90:	53.9		
L95:	53.5		
L99:	52.9		



*소음측정 DATA(B지점 아침시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 9:45:48	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	63.5		
LAFmax:	75.9		
LAFmin:	60.4		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 9:40:49		
End:	2007-05-08 오전 9:45:48		
L1:	67.6		
L5:	64.9		
L10:	64.3		
L50:	63.2		
L90:	62.3		
L95:	62.1		
L99:	61.8		



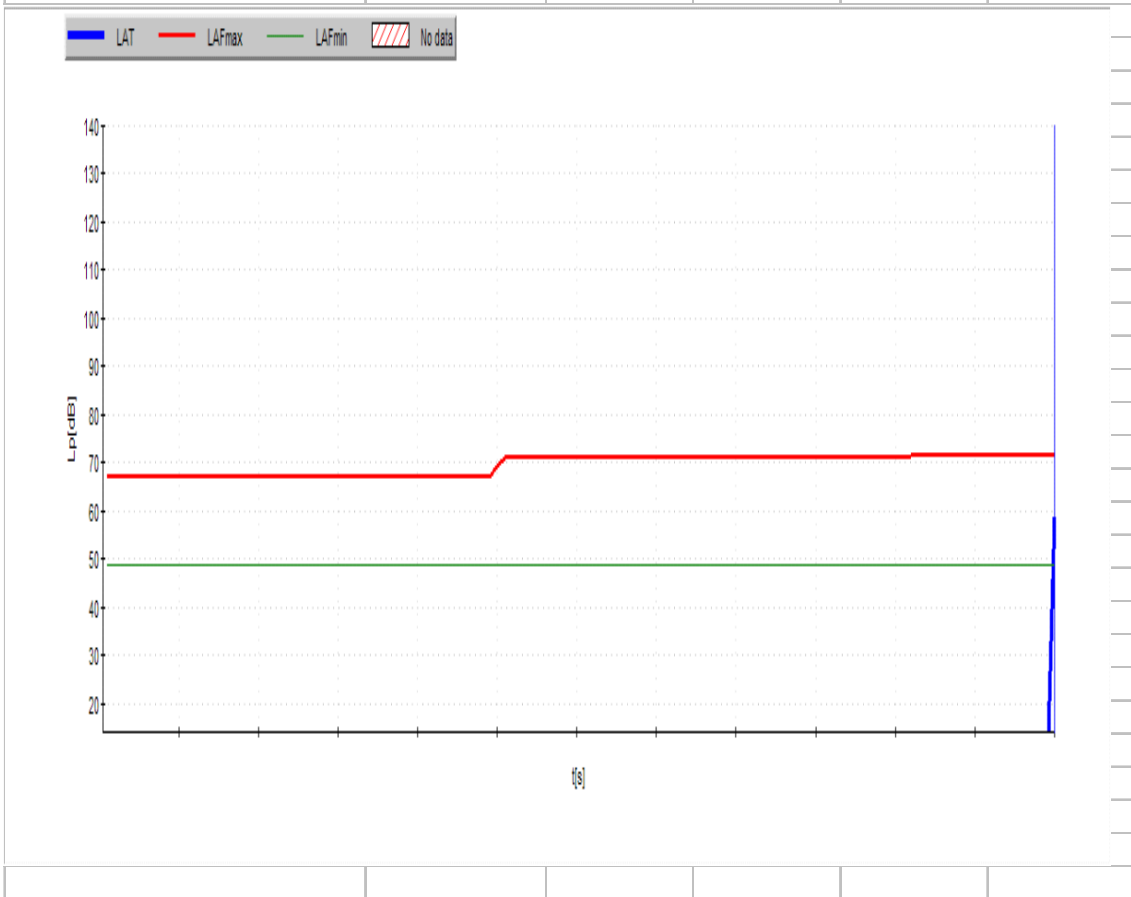
*소음측정 DATA(B지점 아침시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 8:47:42	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	58.7		
LAFmax:	74.9		
LAFmin:	47.4		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 8:42:43		
End:	2007-05-08 오전 8:47:42		
L1:	68.2		
L5:	63.2		
L10:	61.4		
L50:	56.2		
L90:	51.3		
L95:	50.3		
L99:	48.2		



*소음측정 DATA(A지점 저녁시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 5:05:14	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	63.8		
LAFmax:	77.2		
LAFmin:	60.5		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-07 오후 5:00:15		
End:	2007-05-07 오후 5:05:14		
L1:	70.9		
L5:	64.9		
L10:	64.3		
L50:	63.2		
L90:	62.2		
L95:	62		
L99:	61.5		



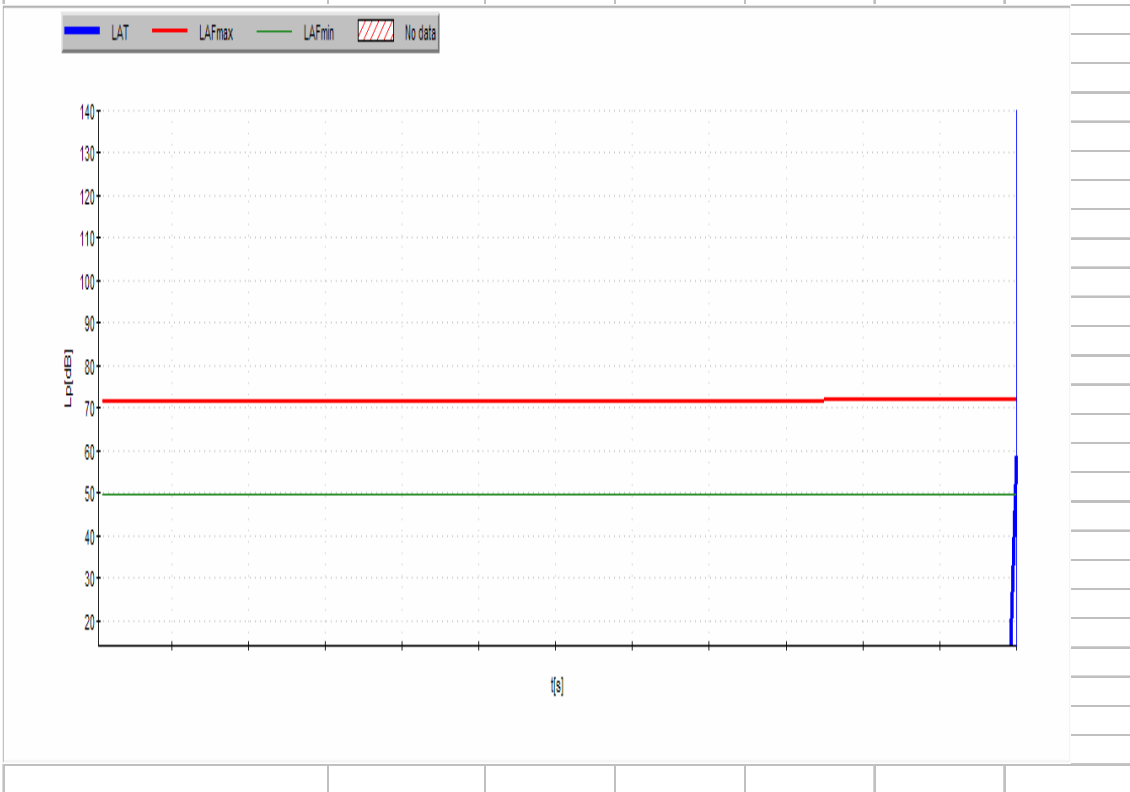
*소음측정 DATA(아지점 저녁시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-07 오후 7:12:15	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	58.6		
LAFmax:	71.3		
LAFmin:	48.9		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-07 오후 7:07:16		
End:	2007-05-07 오후 7:12:15		
L1:	69.3		
L5:	65.2		
L10:	62.3		
L50:	54.8		
L90:	51.2		
L95:	50.6		
L99:	49.7		



*소음측정 DATA(A지점 낮시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 13:12:29	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	64.2		
LAFmax:	73.9		
LAFmin:	60.9		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 13:07:30		
End:	2007-05-08 오후 13:12:29		
L1:	68.2		
L5:	66		
L10:	65.2		
L50:	64		
L90:	62.8		
L95:	62.5		
L99:	62		



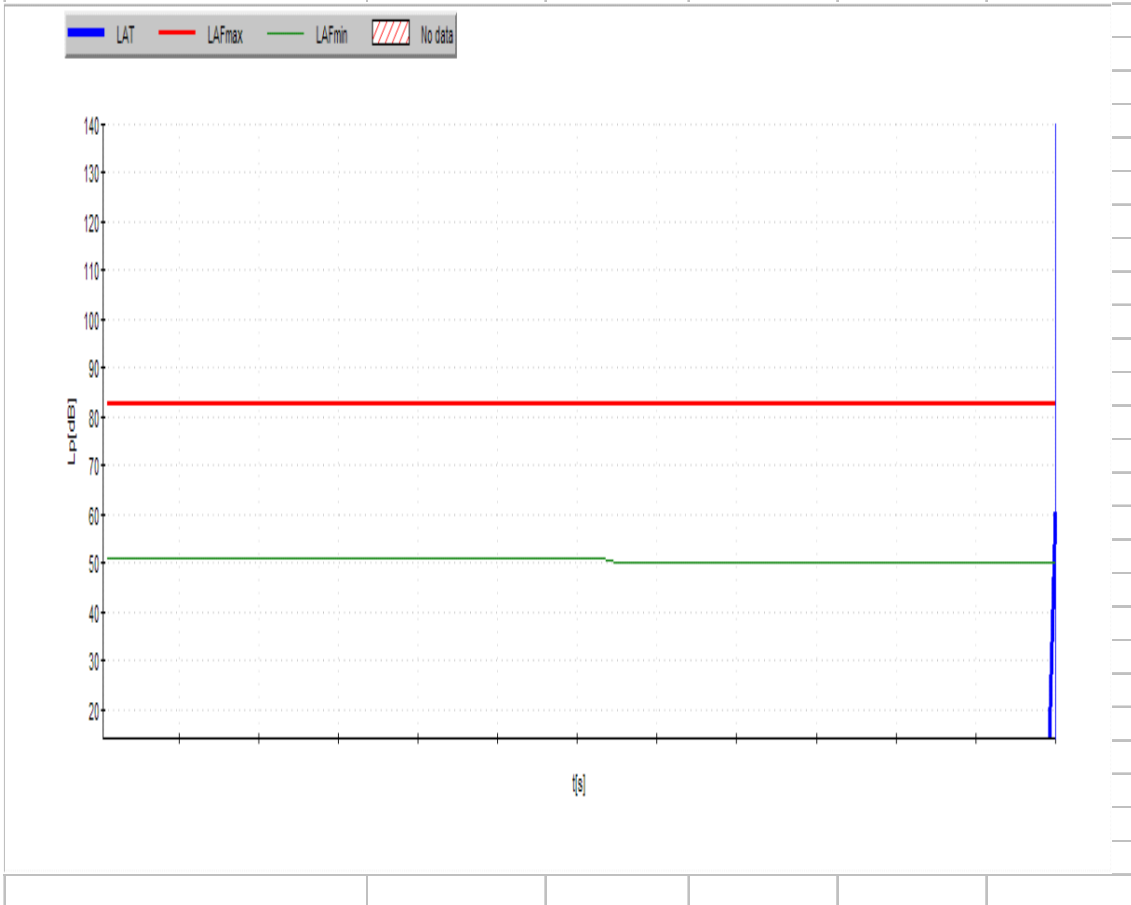
*소음측정 DATA(A지점 낮시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오후 12:38:10	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	58.7		
LAFmax:	71.7		
LAFmin:	49.6		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오후 12:33:11		
End:	2007-05-08 오후 12:38:10		
L1:	67		
L5:	62.7		
L10:	61.2		
L50:	57.1		
L90:	53.4		
L95:	52.7		
L99:	51.4		

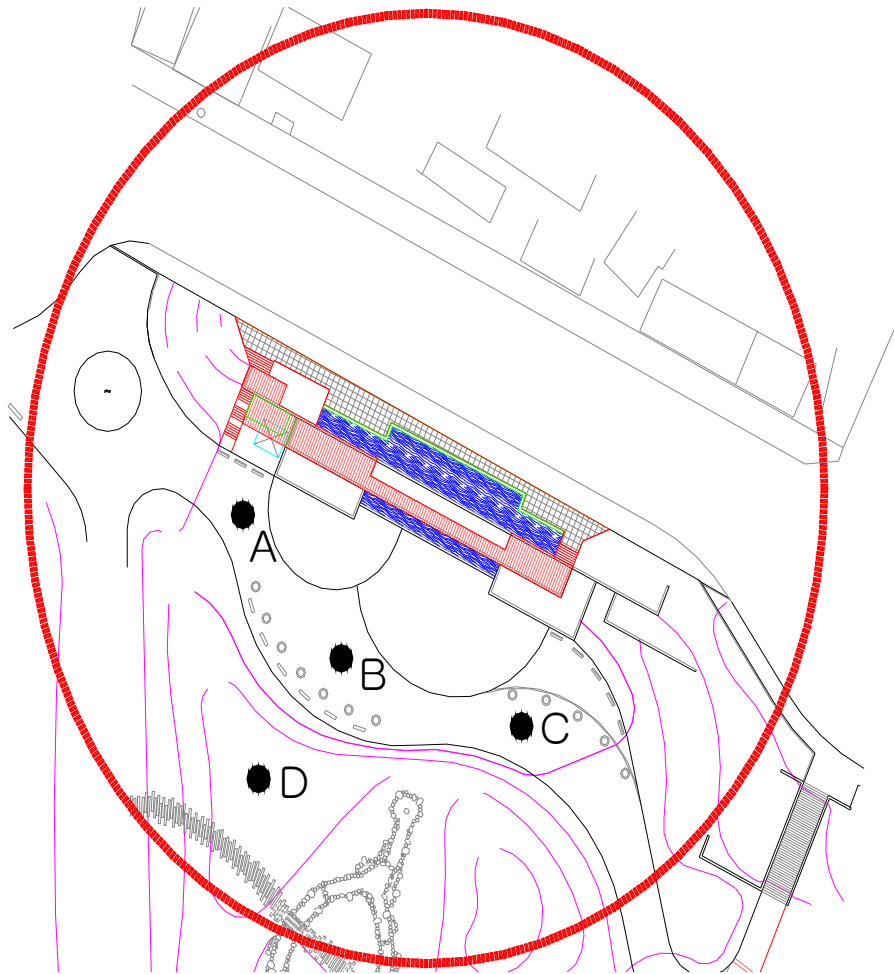


*소음측정 DATA(A지점 아침시간대 가동후)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 9:38:49	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	63.6		
LAFmax:	75		
LAFmin:	59.6		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 9:33:50		
End:	2007-05-08 오전 9:38:49		
L1:	68.1		
L5:	66		
L10:	65		
L50:	63		
L90:	61.7		
L95:	61.4		
L99:	60.7		



*소음측정 DATA(A지점 아침시간대 가동전)			
Cursor data			
2007-05-08 오전 8:40:46	t:0000:05:00	0:05:00	T:05m
LAT:	60.5		
LAFmax:	82.5		
LAFmin:	50		
Total data			
Duration:	0000:05:00		
Start:	2007-05-08 오전 8:35:47		
End:	2007-05-08 오전 8:40:46		
L1:	70.2		
L5:	64.3		
L10:	62.3		
L50:	57.5		
L90:	54.2		
L95:	53.3		
L99:	51.8		





● ⇒ 측정지점
A~D

* D지점 측정 DATA



분수대 미가동시 측정사진



분수대 가동시 측정사진

단위:Leq dB(A)

시간 \ 구분	가동전 평균	시간 \ 구분	가동후 평균
08:55~09:00	56.6	09:54~09:59	60.7
12:53~12:58	55.5	13:27~13:32	62.0
19:26~19:31	54.6	17:33~17:38	61.5

* C지점 측정 DATA



분수대 미가동시 측정사진



분수대 가동시 측정사진

단위:Leq dB(A)

시간 \ 구분	가동전 평균	시간 \ 구분	가동후 평균
08:49~08:54	59.9	09:47~09:52	61.3
12:46~12:51	56.0	13:20~13:25	62.3
19:20~19:25	56.7	17:13~17:18	62.5

* B지점 측정 DATA



분수대 미가동시 측정사진



분수대 가동시 측정사진

단위:Leq dB(A)

시간 \ 구분	가동전 평균	시간 \ 구분	가동후 평균
08:42~08:47	58.7	09:40~09:45	63.5
12:39~12:44	57.3	13:14~13:19	63.1
19:13~19:18	56.7	17:06~17:11	62.9

* A지점 측정 DATA



분수대 미가동시 측정사진



분수대 가동시 측정사진

단위:Leq dB(A)

시간 \ 구분	가동전 평균	시간 \ 구분	가동후 평균
08:35~08:40	60.5	09:33~09:38	63.6
12:33~12:38	58.7	13:07~13:12	64.2
19:07~19:12	58.6	17:00~17:05	63.8