

Zajmérési jegyzőkönyv

2.1. A mérés körülményei

A mérést végezte: Sipos László fizikus, környezetvédelmi szakmérnök.

A mérés helyszíne: a telephelyen és a telephelyhez közeli védendő épületek környezetében.

A mérés időpontja: 2019. október 2-án, 12¹⁵ – 14⁰⁰ óráig,

2.2. A mérésnél alkalmazott műszerek:

SVANTEK SVAN 971 típusú integráló zajszintmérő	Gyári száma: 34993
SVANTEK SV-30 típusú akusztikus kalibrátor	Gyári száma: 2505

A műszer hiteles 2020. 01. 31-ig.

A meteorológiai méréseket TESTO 410-2 típ. készülékkel végeztük.

A mérés pontossága: pontos érték (I. osztály)

Meteorológiai viszonyok:

A hőmérséklet 20 °C, a szélesebbesség 1-2 m/s (DDK), a páratartalom 46 % volt.

A mérés célja:

- A háttérzaj-terhelés vizsgálata a védendő épületek környezetében
- Alapadatok szolgáltatása az üzemi zajkibocsátás, zajterhelés számításához.

2.3. Mérési előírások:

MSZ 18150/1:1998 sz. szabvány 6.4.1. és M3 melléklet.

A mérés során 10 db 1 perces mintát vettünk, és az L_{A95} értékét az alábbi eredmények alapján határoztuk meg.

2.4. Mérési eredmények

2.4.1. Háttérterhelés vizsgálata

Mérési pont: 1 sz. zajvizsgálati pont

Mérési minták eredmények L_{A95} (dB) - nappal										L_{A95max} (dB)	$\Delta_{átl}$ (dB)	L_{A95} (dB)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
39.7	40.0	40.8	39.1	39.4	42.9	40.4	37.7	41.0	38.0	42.9	3.2	39.7

2.4.2. Üzemi zajforrások zajkibocsátásának vizsgálata

Fúvó gépház (3 db, 45 kW teljesítményű Robuschi fúvó)

A gépház É-i falától 10 m-re	$L_{Aeqm}(10\text{ m}) = 72.5$ dB	Alapzaj: $L_{Aeq} < 40$ dB	$L_{Aeq}(10\text{ m}) = 72.5$ dB
A gépház K-i oldali ajtójától 2 m-re	$L_{Aeqm}(2\text{ m}) = 85.4$ dB	Alapzaj: $L_{Aeq} < 40$ dB	$L_{Aeq}(2\text{ m}) = 85.4$ dB

Iszapsűrítő gépház

Iszapsűrítő gépház Ny-i ajtaja síkjaiban	$L_{Aeqm} = 74.3$ dB	Alapzaj: $L_{Aeq} < 40$ dB	$L_{Aeq} = 74.3$ dB
---	-------------------------	----------------------------	---------------------

Iszapsűrítő gépház D-i ajtaja síkjában	$L_{Aeqm} = 64.9$ dB	Alapzaj: $L_{Aeq} < 40$ dB	$L_{Aeq} = 64.9$ dB
---	-------------------------	----------------------------	---------------------

A K-i oldalon a fúvó gépház zajkibocsátása elfedi a sűrítő zajkibocsátását.

Rácsgépház

Rácsgépház É-i oldalától 5 m-re	$L_{Aeqm}(3\text{ m}) = 51.4$ dB	Alapzaj: $L_{Aeq} = 47.2$ dB	$L_{Aeq} = 49.1$ dB
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------

Medence (csurgászaj)

A medence felett 2 m-re	$L_{Aeqm}(2\text{ m}) = 55.3$ dB	Alapzaj: $L_{Aeq} < 40$ dB	$L_{Aeq} = 55.3$ dB
-------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------