
Beszámoló

(Környezeti zaj fejlesztési tevékenységekről)

‘23. 11.

Samsung SDI

■ Fejlesztési tervek

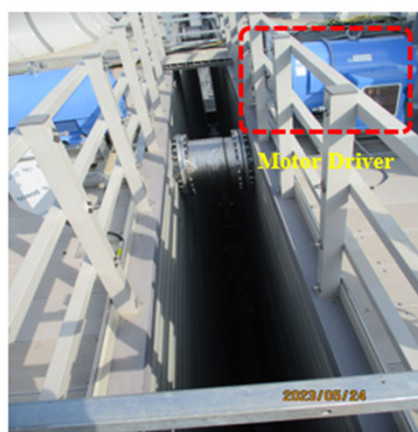
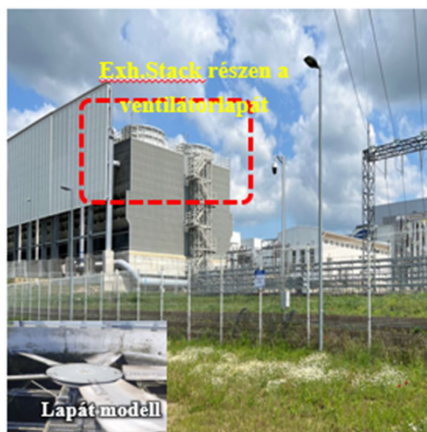
☐ Feladatlista & tevékenységek - ① Hűtőtorony zajnyelője és motor zajtompító burkolat (998,035,354 HUF)

o Hűtorony zajcsökkentése érdekében tervezett további intézkedések:

[Probléma]

☐ A ventilátor lapát működési zaja (14.8Hz_hullámhossz 23m) a lakott területek irányába terjed

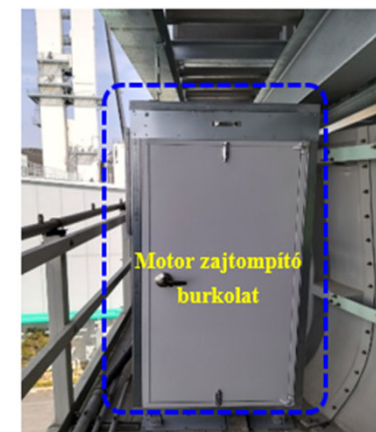
- A Stacknél a kimeneti sebesség 7.27m/s, az esti hőmérséklet és az inverziós réteg összeadódása miatt nagy távolságra terjed el a hatása
- A ventilátor motorjára kell (Driver) fókuszálni, a zajszint könnyen szintetizálható, és itt magas a zajszint tényezője (98dB)



[Fejlesztési terv]

☐ A kimeneti részre akusztikus zajnyelő és motor zajtompító burkolat telepítése

- Az CT Stack-re akusztikus zajnyelő telepítése (Összesen 12 Szett)
- A szellőző működési részén a motorra (Driver) zajtompító burkolat telepítése (Összesen 12 Szett)



■ Fejlesztési tervek

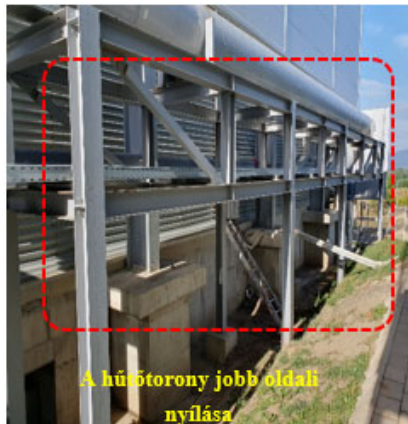
□ Feladatlista & tevékenységek

o Hűtorony zajcsökkentése érdekében tervezett további intézkedések:

[Probléma]

□ A nyílásokon át a zaj könnyen terjed a lakott területek felé

- A hűtőtornyot hátulról nézve, a bal oldali zsalukon keresztül kihallatszódik a leeső víz hangja, a ventilátor lapát doboz rezonanciája, a P/P szoba zaja és a hátsó részen keletkező leeső víz hangja és lapátok zaja. Ezen zajok mint a lakott területek felé terjednek.



[Fejlesztési terv]

□ Zárt és szellőző hangelnyelő zsaluk felszerelése a bal és jobb oldali nyílásokra

- Bal oldal: Zajvédő fal+ szellőztető típusú hangelnyelő zsalu(1 helyen)
- Jobb oldal: Zajvédő fal + szellőztető típusú hangtompító+ bejárati ajtó (ellenőrzéshez, karbantartáshoz) (1 db)

※ Panel beépítés és zsalu beépítés meglévő szerkezetek (H gerendák) felhasználásával bal és jobb oldalon egyaránt



■ Fejlesztési tervek

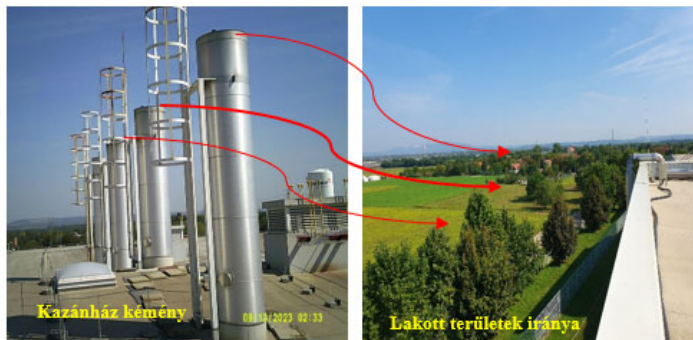
□ Feladatlista & tevékenységek

- Kazánház zajcsökkentése érdekében tervezett további intézkedések

[Probléma]

□ A kémény kipufogózaja

- A tetőn található kb 5 méteres magasságú kémény résznél képződik a közép- és alacsony frekvenciájú zajszint (90 dB(A)), a kémény teljes magassága 14 méter
- A kémény magas hőmérsékletű kivezetése növeli az éjszakai hőmérséklet inverziós réteget, ami gyorsabb zajterjedést és szélesebb kártartományt eredményez

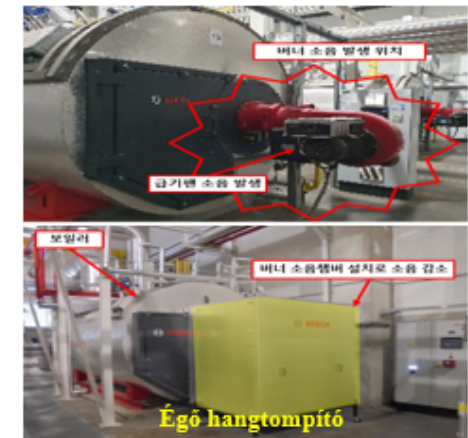


[Fejlesztési terv]

□ Abszorpciós típusú hangtompító (Absorptive Silencer) felhelyezése

- A kémények belsejébe abszorpciós típusú hangtompító telepítése (11 Szett)
- Az égőre akusztikus zajnyelő telepítése (6 Szett)

※ Égő 5 db telepítése befejeződött



■ Fejlesztési tervek

□ Feladatlista & tevékenységek

- o Kazánház zajcsökkentése érdekében tervezett további intézkedések

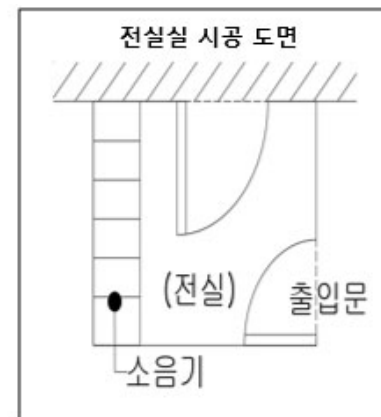
[Probléma]

- A gépterem mennyezete S/W panelekkel és acéllemezekkel készül, a zaj sugaras terjedése megnő, és a szerkezet ezt nem bírja megfelelően
 - Mivel a bejárati ajtó nyitott, a magas zajok terjedése folyamatos
 - A beltéri zaj mindig a befűvő és kifűvő zsalu nyílásain keresztül jut ki



[Fejlesztési terv]

- A gépterem bejárati részére és a be – és kifűvő részéhez zsaluk telepítése
 - A gépterem előterének átalakítása (2 ponton: kazánház1, chiller 1)
 - A felül elhelyezkedő falrészre a be- és kifűvő szellőzőkhöz zsalu telepítése (Összesen 10 ponton, kazánház)



■ Várható eredmények



Confidential

SAMSUNG SDI

- ① PE-06/KTF/24285-1/2021. számú határozatban foglaltak határértékek teljesítése
- ② Az egységes környezethasználati engedélykérelemben benyújtott követelmények teljesítése
- ③ Az éjszakai határértékeknek való megfelelés
- ④ Lakossági panaszok megszüntetése

