

# Vid Fire Kill – Vízköddel oltó rendszer esettanulmány

## Vid Fire Kill - Water mist extinguishing system case study

Gniewosz Siemiątkowski  
VID FIREKILL ApS  
üzletfejlesztési menedzser  
Email: gs.vidfirekill.com

A VID FireKill ApS Dániában bejegyzett családi vállalkozás, jelenleg mintegy 50 munkavállalót foglalkoztat világszerte. A cég úttörő a kisnyomású vízköddel oltó rendszerek piacán. A fejlesztés és a gyártás is a vállalkozáson belül történik. A kisnyomású vízköddel oltó rendszerek ötvözik a hagyományos vízzel oltó berendezések stabilitását, a nagynyomású vízköddel oltó rendszerek optimális vízfelhasználásával.

A vízköd hatékonyabb oltást tesz lehetővé, mivel a cseppek 90%-ának átmérője kisebb, mint 1000 mikron, így lényegesen nagyobb felületűek, mint a hagyományos sprinkler rendszerek által kibocsátott víz, ugyanakkor az alacsony nyomástartomány miatt az energiaigénye lényegesen elmarad a magasnyomású rendszerekéhez képest.

Az előadás két esettanulmányon keresztül mutatta be a kisnyomású vízköddel oltó rendszer működési hatékonyságát.

Az első tüzeset az Egyesült Királyságban található, műemléki védettség alatt álló iskolában következett be, ahol egy lézervágó gépben keletkezett tűz. Az érintett helyiséget 6 db szórófej védte, amelyből egy lépett működésbe. Négy órával a tüzesetet követően az oktatás folytatódhatott az épületben, 24 órával később pedig tisztasági festést követően az érintett helyiségben is megkezdődhetett a tanítás. Tűzoltói beavatkozásra nem volt szükség.

A második tűz egy – szintén az Egyesült Királyságban található – biomassza üzemben keletkezett. Az egyesült királysági környezetvédelmi előírások szerint az oltás során keletkező szennyvizet az érintett vállalkozásnak saját költségén mentesítenie kell, így az oltórendszer tervezésénél kiemelkedő szempont volt a vízigény. A biomassza mozgatása jelentős kockázattal jár, viszont az oltása hagyományosan rendkívül vízigényes. A rédlert hajtó elektromotorban keletkezett a tűz, amely tetőszerkezet alatt továbbította a biomasszát. A tűzoltóság kiérkezéséig a kisnyomású vízköddel oltó berendezés korlátozta a tűz terjedését, így a tűzoltóknak csak minimális erővel és eszközzel kellett az izzást, parázslást megszüntetni.