

主動式健康與安全平台，促進工業衛生管理現代化

能源產業案例

確保關鍵能源作業的 安全與效率

大型能源公司的工業衛生(IH)作業涵蓋多個工作現場及數千名員工。目前的作業慣例需使用專業人員及昂貴的取樣儀器，以判定員工是否暴露於影響日常安全與長期健康的職業危害，如過量噪音與熱、揮發性化學物質、高強度體力勞動、有害空氣品質及震動。

儘管許多公司期望在動態且可能危險的作業過程中持續掌握員工健康與安全狀態，但幾乎所有公司均缺乏相關技術。業界普遍期望解放人力潛能並推動數位轉型，同時確保安全且高效的作業。

一支創新的工業衛生領導團隊透過一家受尊敬的工業衛生顧問公司得知了 VigiLife SafeGuard® 平臺。

儘管能源產業每日作業面臨熱能、化學品及噪音等挑戰，SafeGuard 配合安全氣體偵測器與噪音劑量計成功部署，透過主動的健康與安全監控保護現場人員。結合操作情境後，這些感測器揭示了感知與實際測量之間的洞見，而此洞見僅能透過持續監測獲得。

藉由SafeGuard，工業衛生領導者能夠更全面掌握工作者每日所面臨的壓力源，且無需每日駐場。



F500 能源公司

產業

- 能源
- 石油與天然氣

守護並豐富生命

- 現場員工數提升 20 倍
- 守護者數提升 2 倍

挑戰與機會

- 人工作業監控與取樣成本高且被動
- 自有安全設備及遠端監測技術可於高風險區域實施取樣
- 動態且多變作業環境導致多種急性與慢性健康問題

“SafeGuard® 擴展了我
團隊的能力，使我能從
被動風險管理轉為主動
避除風險。”

領先技術、即時且具成本效益的 風險暴露偵察

鑒於能源開發與分配的關鍵性，工作者往往將注意力集中於生產目標，而忽略自身健康與安全。缺乏客觀數據使得工作者與管理階層難以在辛勤工作與安全操作之間取得平衡。

VigiLife 的 SafeGuard 平臺使遠端工業衛生領導及現場人員能即時存取關鍵生理與環境數據的警示與洞見，進而提供：

1. 增強的信心與自我覺察
2. 數據驅動決策的能力
3. 以極低成本大幅提升資料偵察量

SafeGuard 支援的成果

13 倍

工業衛生數據量
的成長

50%

預估降低 工業衛
生數據收集成本
支出 (OpX)

2

部署於高風險區
域的多種本質安
全型感測器

20%

透過數據驅動決
策帶來的生產力
提升



Larson Davis
Spartan 730



RKI Instruments
GX-3R Pro

Atmotube
PRO



「透過瞭解自身身體狀況與
工作環境，我感到更加自主
與有能力。」

請聯絡

維京全向安全先進有限公司
+886 906 835 700
Service@VikingOmni.com