



מה שרואים מכאן לא רואים משם

האתגרים הרבים העומדים היום בפני חברות רבות העוסקות בענף תשתיות האנרגיה, מחדדים את הדרישות לטיפול בנושאים סביבתיים ואקולוגיים רגישים. חברת ShareGas, המעניקה מענה יסודי לכך מוכיחה כיצד ניתן באמצעות חדשנות ויזמות לענות על צרכיו של שוק האנרגיה הישראלי / ענת יפה

מידע יקר על איכות תפקוד
במסגרת הפעילות המשותפת של ShareGas ו-ROSEN, נבדקו כבר במהלך השנה החולפת, בהצלחה רבה, עשרות רבות של קילומטרים של קווי תשתית בארץ.

ציוד הבדיקה הייחודי של החברה, עבור ניטור סדקים, מבוסס על טכנולוגיית EMAT – המוצבת בראש הרשימה בבחירת טכניקה לבדיקת סדקים ופגמי ציפויים בצנורות גז. טכנולוגיה נוספת לבדיקת סדקים שבה עושה החברה שימוש, היא בדיקה אולטרה-סונית (UT). זוהי טכנולוגיה מאוד מקובלת ומבוססת בתעשייה לניטור ומדידת סדקים או קווי מתאר של סדקים. על מנת להתעלות על הציפויים הסטנדרטיים, פותחה מערכת מודולרית לנשיאת חישן אשר מעלה באופן משמעותי את רמת הדיוק והרזולוציה של הבדיקה.

טכנולוגיית ה-MFL של החברה כוללת לא רק זליגת שטף מגנטי, אלא גם שילוב של מדדי מחוגה מכאניים עם מערכות מדידה אלקטרוניות. שילוב חדשני אשר נותן את האפשרות לחקור תשתיות צנרת לאובדן מתכת ודפורמציות גאומטריות בו-זמנית בהרצת בדיקה אחת בלבד. העיצובים הייחודיים של החישנים השונים מבטיחים רגישות גבוהה ודיוק באיתור קורוזיה, ארוזיה, חריטות ועוד מגוון רחב של סממנים לאובדן חומר. שלל טכנולוגיות אלו ביחד עם התוכנה הייחודית של החברה לניהול Integrity ומתקנים אוספת, מנתחת ומציגה בפני החברות וגופי התשתית את הנתונים המדויקים, הרלוונטיים והעדכניים עבור נכסיהם. משמעות הדבר הוא שחברות יכולו להרוויח מידע יקר על איכות תפקוד נכסיהם ולצבור ידע והבנה לגבי אופן אחזקתם בדרך היעילה והנכונה ביותר בשבילם.

המומחיות של החברה לא רק מכוונת להבטיח טיפול נכון של הנכסים בהווה, אלא גם למנוע כישלונות ולרסן תקלות עתידיות והימנעות מתיקונים והשבתות מיותרות. שיתוף הפעולה בין ShareGas ו-ROSEN מאחד את הטכנולוגיה המודרנית והמתקדמת ביותר בתחומה והניסיון הכלל עולמי, עם ההבנה וההכרה העמוקה של שוק האנרגיה הישראלי על צרכיו.

www.share-gas.com



(צילום: נועה זני)

החזון והיעדים

"לשמחננו המודעות לנושא הסביבה מקבלת ביטוי מעשי בעת האחרונה, כאשר התעשייה וגופי התשתית מבינים את החשיבות לצד היתרונות הכלכליים בתחזוקה נכונה לאורך זמן. כשלי תשתית שלא היו ניתנים לניטור עד לא מזמן, ניתנים היום לניטור אמין ומדויק תוך יכולות ניתוח מצב קיים ויכולות חיזוי עתידיות ובכך מפחיתות באופן משמעותי את הוצאות האחזקה הכוללות של המפעל או חברת התשתית".

אסף הוך, מנכ"ל ושותף מיסד

האנרגיה. אחת מהן, ShareGas, פועלת בתחום זה בשנים האחרונות, מתמחה בפתרונות Integrity עבור מתקני התשתית. החברה נוסדה לפני כ-3 שנים ע"י המהנדסים אסף הוך ועוזי שריד, שניהם בעלי ותק וניסיון רב בענף התשתיות בישראל.

לדברי מהנדס אסף הוך, מנכ"ל ShareGas ושותף מייסד החברה מספקת מגוון רחב של פתרונות ניטור ושרותי Integrity (תקינות ואמינות התשתית) לחברות ולגופים בתחום תשתיות האנרגיה בישראל. החברה מספקת פתרון כולל לאתגרים איתם מתמודדים גופי תשתית וחברות, תוך שימור אמינות

המומחיות של החברה לא רק מכוונת

להבטיח טיפול נכון של הנכסים

בהווה, אלא גם למנוע כישלונות

ולרסן תקלות עתידיות והימנעות

מתיקונים והשבתות מיותרות.

ותחזוקת מתקניהם באופן המיטבי. באופן זה מגשימה את חזונה לשמור על איכות הסביבה ולפעול למען שמירת ערכי הקיימות.

עוד מוסיף הוך שלחזוקה יכולותיה של ShareGas לעמוד ביעדים האלה, בנתה החברה שיתוף פעולה אסטרטגי עם חברת ROSEN הבינלאומית, המציגה ניסיון עשיר של עשרות שנים בניהול Integrity של מתקנים. החברה ידועה היטב בזכות יכולות הפיתוח והיצור העצמי של ציודה, דבר אשר מאפשר גמישות והתאמה ייעודית של פתרונות ניטור למגוון רחב של תעשיות כגון נפט וגז, מתקני התפלה, בתי זיקוק, מפעלים תהליכיים, גופים בעלי מכלי אחסון, מנהרות תשתית, שדות תעופה ועוד. פיתוחים טכנולוגיים בשנים האחרונות מאפשרים "מזעור" של ציוד ורכיבים. ציוד ה-Inline Inspection של החברה מאפשר כיום פתרונות בדיקה עבור צנורות קטנים, החל מקוטר של 3 אינץ', וכך מספק מענה עבור צנורות מפעליות. מענה אשר לא היה קיים בענף בישראל עד לאחרונה.

מ אז גילוי שדות הגז בתחום המים הכלכליים של ישראל, ניכרת התפתחות מואצת בתחומים שונים של ענף תשתיות האנרגיה. חברות וגופים העוסקים בתחום בארץ, עומדים בפני צמיחה מתמדת של אתגרים הנובעים מהתיישנות של ציוד קיים והתיישנות קווי תשתיות. לפעילות הניטור והטיפול בתשתיות

אלו, יש לעיתים נגיעה ישירה ועקיפה לנושאים סביבתיים ואקולוגיים רגישים. בשנים האחרונות דווחו בישראל מספר מקרי כשל תשתית שגרמו למפגעים סביבתיים ובטיחותיים. אלו הובילו לפגיעה סביבתית במערכות אקולוגיות ימיות ויבשתיות, כמו כן, להפסקות הזרמה, או במקרים אחרים, לעצירות פעילותם של מפעלים. אחת הבעיות השכיחות בקווי תשתיות היא הופעת סדקים. אלו יכולים להיווצר מסיבות רבות כגון עייפות החומר, פגמים בריתוכים, מאמצים מחזוריים, ועוד. סדקים אלו יכולים במקרים רבים להוביל לכשל נקודתי לאורך הקו וכפועל יוצא, לגרום לדליפה של זורם מתשתיות מרכזיות. בנוסף, אובדן מתכת כתוצאה מתהליכים קורוזיביים ודפורמציות גאומטריות, כתוצאה בפגיעות צד שלישיות או כתוצאה מעומסי הקרקע גם כן מהווים איום כולל לצינורות התשתית. בעולם כיום, ניכרת מודעות הולכת וגדלה וחשיפה ואימוץ של מתודולוגיות הניטור. הן מצד חברות וגופי התשתית והן מצד הרגולציה. זאת לצד המודעות הסביבתית, וכן ההתפתחות הטכנולוגית המאפשרת פתרונות ניטור ומעקב שלא היו זמינים בעבר.



במקרים אחרים, לעצירות פעילותם של מפעלים. אחת הבעיות השכיחות בקווי תשתיות היא הופעת סדקים. אלו יכולים להיווצר מסיבות רבות כגון עייפות החומר, פגמים בריתוכים, מאמצים מחזוריים, ועוד. סדקים אלו יכולים במקרים רבים להוביל לכשל נקודתי לאורך הקו וכפועל יוצא, לגרום לדליפה של זורם מתשתיות מרכזיות. בנוסף, אובדן מתכת כתוצאה מתהליכים קורוזיביים ודפורמציות גאומטריות, כתוצאה בפגיעות צד שלישיות או כתוצאה מעומסי הקרקע גם כן מהווים איום כולל לצינורות התשתית. בעולם כיום, ניכרת מודעות הולכת וגדלה וחשיפה ואימוץ של מתודולוגיות הניטור. הן מצד חברות וגופי התשתית והן מצד הרגולציה. זאת לצד המודעות הסביבתית, וכן ההתפתחות הטכנולוגית המאפשרת פתרונות ניטור ומעקב שלא היו זמינים בעבר.

שמירה על ערכי קיימות

בארץ פועלות מספר חברות בתחום תשתיות

מימין למעלה: מולוך חכם - (פיג חכם) (צילומים: באדיבות ROSEN)

משמאל למעלה: מפעל הייצור

מימין: פעילות ניטור