

מפורט לפירוק קו דלק לאחר הוצאתו משירות

.1.

הקדמה:

לא אחת נוצר הצורך לשנות תוואי צינור דלק קיימן ופועל. הכלל הוא שתחילה מኒחים קטע קו חדש בתוואי החדש ובמצעים בו את כל הבדיקות הנדרשות עפ"י התקנים. לאחר שקטע הקו החדש נבדק ואושר לשימוש יש לחברו לקו המקורי בנקודות שתוכנו מראש. השלב ראשון של ביצוע החתבות בין החדש לקיימים הוא ניקוז קטע הקו המקורי והמיועד להעתקה. פעולה ניקוז הקטע המקורי מהווה את הפעולה הראשונה של תהליך פירוק הקטע המקורי. ניקוז מוחלט של הקו מבטיח פעולה פירוק יעילה ללא גורימות מפגעים של איכות הסביבה.

.2.

שלבים העיקריים של תהליך הפירוק:

- 2.1 חטיבת קצוות הקטע לפירוק.
- 2.2 ניקוז הקו מדלק.
- 2.3 יבוש הקו.
- 2.4 חטיבת קטע הקו לכל אורכו.
- 2.5 חיתוך הקו לקטעים וסילוקם מהשתה.
- 2.6 החזרת השטח לקדמותו.

.3.

חטיבת קצוות הקטע לפירוק:

יש לבצע חטיבת הקטע במקום המתוכנן לביצוע החתבות בין קטע הצינור החדש לבין הקו המקורי. החטיפה תעשה בהתאם לנוהלי תש"י בנסיבות סייר החברה תוך מעקב צמוד עם מכשיר לאיתור הצינור. החטיפה תהיה לאורך כזו שיאפשר הזזת קטע הקו בנקודת החיבור המתוכנת, למרחק אופקי של כ- 1 מטר לפחות לעיוות צינור הקו. אורך הקטע יהיה DX100 של הצינור המיועד לפירוק (D=קוטר הצינור). לדוגמה צינור בקוטר 10" - כל קצה ייחסף לאורך של 25 מטר לפחות.

.4.

ניקוז הקו מדלק:

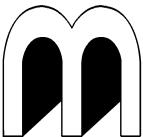
HOT TAPPING

כאשר הקו המיועד עדין פעיל, מתרכים לקו 2 נקזים בקוטר 2 ס"א, בשני קצות הקטע המיועד לפירוק. ריתוך הנקזים יעשה בשיטת ה- Hot Tapping כפי שמוצגת בתכנית סטנדרטית מס' ST-100-05.

4.1

לאחר השלמת ריתוך הנקזים, דירדור גרביטציוני של הדלק ממתקן הקצה הנמצא ברום גובה גובה יותר לכיוון המתקן הנמצא ברום גובה נמוך. לדוגמה מחנה נבטים נמצא ברום גובה 400 מטר מעל פני הים בשעה שמסוף האשל נמצא ברום גובה של כ- 240 מטר. הדירדור נעשה ע"י סגירת כל המוגפים בכניסה לבסיס נבטים, ופתיחה המסלול למיכל המתאים במסוף האשל.

4.2 ריקון חלקו בגרביטציה



פתיחה מגוף איזורור בסיס נבטים והזרמת הדלק לכוון האשל עד להתייצבות הגובה במיכל המקבב באשל. בדרך זו ניתן לנזק כ-2/3 מתכולת הקו. לדוגמא תכולת הקו האשל נבטים היא כ-2,000 ממי"ק. בשיטה זו ניתן כ-1,350 ממי"ק.

- 4.3 ריקון סופי של הקטע המיועד לפירוק**
סגירת כל המוגפים בקצוות הקו וכל מגופי החיוץ המותקנים לאורך הקו. חיבור מילilit דלק מתאימה מצויה במשabetת יニקה עצמאית, לנזודת ה- Hot Tapping ברום הגובה הנמוך. התחלת השhiba מתוך הקו תוך כדי פתיחה חלקית של נזודת ה- Hot Tapping הגבוהה יותר על מנת ליצור נזודת שיחזור לשאריות הדלק הנמצאות בקו. השhiba תופסק רק לאחר שמתברר מעל כל צל של ספק כי לא מגיע יותר דלק למילilit.
בשלב זה תועבר המילilit ל- Hot Tapping שבנקודה הגבוהה יותר ואוטו תהליך של שאיבה עצמאית יחול על עצמו. בצורה זו, מובטח באופן המיטבי שבקצוות הקו המיועדים לחיתוך כמיות הדלק בזמן החיתוך תהיה מזעריות אם בכלל.

- 4.4 ניתוק הקו**
ניתוק הקו יעשה במקומות המתוכנן לחברו בשיטת חיתוך קר. מתחת למקומות החיתוך תותקן חצי חבית לכלידת שאירות הדלק שיתכן ונשארו בקו למרות פעולות הניקוז שנעשו עד עתה. החבית תונח ע"ג יリעת פלסטיק עבה על גבה תפזר שכבת חול דקה לספיגת שפיכות קטנות של דלק. החול המזוהם בדלק יפונה לאתר פסולת מורשה. החיתוך הראשון יעשה במקומות רום הגובה הגבוה בקטע הצינור המיועד לפירוק. במקומות החיתוך תימצא מילilit כביש עם שאיבה עצמאית שתינק את שאירות הדלק מתוך חצי החבית.
בגמר החיתוך הראשון תבוצע פעולה זהה במקומות הניתוק השני של הקו.

- 4.5 התקנת מלכודות זמניות**
על כ"א שני קצות הקטע החתוכן ירתו אונג שחיל (chop clip). האונג ירתו בהתאם לנוהלי הבטיחות של החברה. הכוונה לחסם גומי מתנפח או פקק בו. על אונגנים אלו תותקנה מלכודות זמניות עפ"י תכנית סטנדרטית ST-100-02.

- 4.6 חיבור הקו החדש לקיימים**
בשלב זה יבוצע חיבור של הקטע החדש לקו הקיים באמצעות מחברי PLIDCO Weld+End, כמקובל עפ"י נוהלי החברה.

- 5. הכנות סופיות לפירוק הקו הקיים**
בשלב זה יבוצע ניקוז סופי ומוחלט של שאירות הדלק העולות להישאר בקו בתחרויות "האמבטיות" הנוצרות בקו עקב תנאי השטח הטופוגרפיים. הניקוז יעשה ע"י העברת 2 מולוקים חד פעמיים מספוג פוליאוריטני. 2 המולוקים יוכנסו זה אחרי זה במלכודות בנזודת החיתוך הגבוהה.

2 המולוכים ידחפו באמצעות הזרמת אויר דחוס ממוחס נייד בעל כושר דחישה של GPM 80 עד GPM 100. לחץ האויר לא יעלה על 4 בר.

בתנאים הנ"ל, זמן העברת המולוכים בקטע של 3 ק"מ קו דלק "10 מוערך בכ- 7 שעות. במלכודות הקבלה שתמוקם בקטע הנמוך של הקו, תוצב מיכלית דלק אשר תקלוט את שאריות הדלק שיידחפו ע"י המולוכים.

על הקובלן להתקין את כל חיבוריו הצנרת הנדרשים/non של דחיסת האויר במלכודות השיגור והן של קליטת הדלק במלכודות הקבלה.

לאחר שני המולוכים יקלטו במלכודות הקבלה על הקובלן להמשיך להזרים בקו אוויר דחוס במשך כ- 10 שעות נוספות ועד לקבלת LEEL נמוך מ- 10% בפתח האיורו של מלכודות הקבלה.

6. פירוק הקו

בשלב זה קטע הקו מוכן לפירוק.

על הקובלן לחושף בכל يوم קטע באורך המתאים לקבע העבודה של עובדיו.

קו החיבור עצמו יחתוך בחיתוך קר כל כ- 12 מטר.

הצינורות החתוכים, יפנו מהאתר למקום שיורה המפקח מטעם החברה.

7. החזרת השטח לקדמותו

בגמר סילוק קו החיבור יבוצע מילוי חוזר של החפיר כאשר החפיר יעורר בערימה של כ- 60 ס"מ מעלה תווואי התעללה שכוסטה.