


נספח 1

נהל תיאום עבודות
בתחנות מוגזות

עמוד 1 מתוך 8

נתיבי הגז הטבעי לישראל

	24-05-2011	א.א.ז.	א.א.ז.	א.א.ז.		24-05-2011	
אשרר	תאריך	אשרר	נבדק	הוכן	סטטוס	תאריך	
ועדת ביקורת				החברה			
<p>כותרת המסמך</p> <p>נהל תיאום עבודות הקמה בתחנות מוגזות</p>				 <p>נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ</p>			
קוד המקטע: GEN				נוהל חברה בתחום:			
מהדורה	מספר מסמך:			נוהל מס':		יוזם המסמך:	
1	CAO-X90-PRO-0066-1			עומר אזולאי			



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 2 מתוך 8

תאריך	תחילה	תפקיד	שם	אישורים
18/06/11		סמנכ"ל תפעול	שלומי זעירא	מאשרי הנוהל
12/06/11		סמנכ"ל הקמה	חיים מוסקוביץ	
12/06/11		מנהל אחזקה	איציק אביגור	
12/06/11		מנהל הנדסה	אריה זאורמן	
12/06/11		סגן מנהל הביטחון	משה זנורי	
12/06/11		מהנדס תפעול	עומר אזולאי	
12/06/11		ממונה בטיחות	גיא נעים	
12/06/11				



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 3 מתוך 8

1. כללי

נוהל זה תחולתו להסדיר את נושא תיאום עבודות הקמה המתבצעות בתחנות מוגזות.

2. מטרה

קביעת מסגרת משותפת להגזרות החכנות והתדריכים שצריך להעביר לפני ביצוע עבודות הקמה בתחנה מוגזות. הגדרת דרכי הפעולה הנדרשות על מנת לבצע את פעולות ההקמה בתחנות מוגזות תוך כדי שמירה על הבטיחות ועל אמינות אספקת הגז.

3. אחריות

נוהל זה חל על אנף התפעול, הקמה, הנדסה, ביטחון, על ממונה הבטיחות של החברה וכן על הקבלן המבצע את העבודה.

4. הגדרות

- 4.1. איזור תפעולי - הגדרה לאזור העבודה בתוך תחנות ה-PRMS ואו תחנת ה-V.S שבאחריות מחלקת התפעול.
- 4.2. הפרדת חצרים - הפרדת החצרים נועדה להגדיר מי הוא "תופשי" שטח ומשתמש בו כ"מפעל" ועל כן נושא באחריות וחובות עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש] תש"ל-1970. מפעל אינו דווקא מפעל יצרני אלא מוגדר גם כמקום שבגדרו או מטביב לו עובדים בעבודות כפיים ומשלח יד. עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה, תופש מפעל (מחזיק בחצרים) אחראי בין היתר על הבריאות, הבטיחות והרווחה במקום העבודה. חובות שונות מוטלות גם על העובדים.
- 4.3. עבודה בתחנה מוגזת - עבודה המתבצעת תוך כדי פעילות ואו נוכחות של גז בתחנה ובסמוך כגון החלפת מקטע, הזכפלת קו, בניית מערכות חדשות וכ'.



בתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 5 מתוך 8

1. רשימת אנשי קשר (גורמי חוץ/ פנים).
2. ממונה בטיחות מטעם המבצע (עבודת חוץ).
3. עיקרי תוכנית הבטיחות ותוכנית סקר סיכונים ספציפית (כולל הצגת אירועי בטיחות קודמים).
4. הצגת פרוצדורות עבודה.
- 6.4. טרם תחילת העבודה יוודא ממונה הבטיחות כי לעובדי הקבלן יש את ציוד המיגון האישי המתאים לביצוע העבודה: ביגוד אנטי סטאטי, נעלי עבודה, קסדה, משקפי מגן, כפפות, ציוד לעבודות חמות, אישור עבודה בגובה. ממונה הבטיחות לא יאשר תחילת עבודה בהיעדר תנאי זה.
- 6.5. הקבלן המבצע את העבודות ידאג לאישורי כניסה, בתיאום עם מחלקת הביטחון, עבור כל העובדים מטעמו, ולא יחרוג מהתנאים להלן:
 - 6.5.1. כל העובדים ומלאו טפסי התאמה ביטחונית כ-90 יום לפני תחילת העבודות באתר ויעברו בדיקה ביטחונית ע"י גורם חיצוני שאינו כפוף לנתג"ז
 - 6.5.2. יש לתאם ימים מרוכזים למילוי טפסים וצילום העובד. על הטפסים להיחתם בנוכחות נציג מח' הביטחון של נתג"ז ו/או מנהל עבודה שיוסמך על ידי מחלקת הביטחון.
 - 6.5.3. נתג"ז לא תחייב אחראית על עיכובים במידה ולא יאשרו ביטחונית את עובדי הקבלן ועל הקבלן להמציא עובדים אחרים במקום אלו שלא אושרו.
 - 6.5.4. הקבלן ישלם על תגים (שתנפק נתג"ז) עלות התג תקבע ותובהר לקבלן טרם תחילת העבודה.
 - 6.5.5. על הקבלנים לענוד את התגים בכל זמן העבודה. התגים הם תגים אישיים ויחזרו לנתג"ז עם סיום הפרויקט או הפסקת העבודה של הקבלן
 - 6.5.6. הקבלן יערוך מעקב בנושא אישור העובדים וישלח דוח שבועי בנושא לחברת הניהול והפיקוח ולביטחון.
 - 6.5.7. בכניסה לאתר יוצב מאבטח שתפקידו לבדוק את התגים. המאבטח יוצב באחריות אגף התפעול ומחלקת הביטחון בנתג"ז בנקודות הקריטיות.



נתיבי הגד הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 6 מתוך 8

- 6.6. הקבלן המבצע יחזום על טפסים הבאים תרם תחילת העבודה :
- 6.6.1. היתר כניסה ועבודה במתקני נתג'ז .
- 6.6.2. אישור בדיקת זהותה לחופשיות מגז טבעי .
- 6.7. לפני כל ביצוע עבודה בשטח יועבר תדריך של הממונה האחראי מטעם התפעול והחקמה ובו יסקרו את מהות העבודה ואת השלבים לביצועה כולל חידוד של נחלי עבודה ובטיחות . תדריך זה יתבצע בכל תחילת יום עבודה לכל העובדים האמורים לעבוד באתר באותו היום .
- 6.8. בכל מקרה, כל עבודה תתבצע באישור מוקדם (לפחות שבוע מראש), על גבי פרוצדורה הכוללת התייחסות ספציפית לנושא בטיחות בעבודה שהכין הקבלן ואושרה מראש על ידי אגף החקמה והתפעול, מטעם סמנכ"ל התפעול וסמנכ"ל החקמה (או עי"י מי מטעמם).
- 6.9. על הקבלן לערוך רשימת עובדים המאושרת לאותו יום עבודה ולתת אותה למאבטח במניסה לאתר .
- 6.10. לא תותר כניסה של קבלנים מאו עובדיהם לחדר חקמה בתחנות ללא ליווי צמוד של נציגי אגף התפעול .
- 6.11. באחריות אגף החקמה והתפעול למנות "מנהל פרויקט" או "אחראי עבודה" שיהיה נציג של מחלקת בכל נושאי תיאום והפיקוח, ויהיה נוכח בזמן העבודה בשטח, עפ"י הצורך .
- 6.12. יש לבצע ניטור לפני כל ביצוע עבודה חמה וקבלת היתר לביצוע תתאפשר רק לאחר מכן .
- 6.13. בכל ביצוע עבודה לא יותר שימוש בכלי תחבורה או כל ציוד מכאני אחר המונע במנוע בנוזן .
- 6.14. פתיחה וסגירה של אתר העבודות תתבצע אך ורק על ידי עובדי אגף התפעול .
- 6.15. במקרה שבו נדרשת הדממת של מערכות האבטחה באתר יש לזאם זאת מראש עם מנהל מחלקת הביטחון או סגנו .
- 6.16. הפרדת חצרים / שטחים (באחריות מחלקת החקמה בתיאום עם מחלקת התפעול)
- 6.16.1. במקרה בו ניתן לבצע הפרדת חצרות מלאה ינקטו בשלבים הבאים :
- 6.16.1.1. ביצוע סקר סיכונים לעבודות שיבוצעו באתר וקבלת אישור התפעול לכך .
- 6.16.1.2. ביצוע ישיבת תיאום בין מחלקות התפעול, הקמה, וההנדסה – התפעול יגדיר את רמת הפיקוח שהוא זורש באתר העבודה .
- 6.16.1.3. תבוצע הפרדה ברורה על ידי סימון של השטחים באמצעי סימון וחסיומת המעבר לשטחים התפעוליים, באופן פיזי .



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 7 מתוך 8

- 6.16.1.4. התפעול יפקח על עבודות ההקמה בשטח לפי ההגדרה שנתן מראש, ולא תותר עבודה שלא על פי התנאים שהוגדרו.
- 6.16.2. במקרה בו לא ניתן לבצע הפרדת חצרים מלאה ינקטו בשלבים הבאים:
- 6.16.2.1. מחלקת ההקמה צריכה להציג את העבודות בצורה מפורטת יותר הכוללת את אפיון העבודות תחמות והעבודות הקרות כולל לויז מפורט לביצוע שלהן.
- 6.16.2.2. ביצוע סקר סיכונים מפורט של ההקמה והקבלן בנושאי בטיחות ותפעול - נדרש אישור של התפעול לסקר ומסקנותיו.
- 6.16.2.3. ביצוע ישיבות תיאום בין התפעול למחלקת הקמה, הנדסה והקבלן המבצע - בישיבות תוגדר לכל עבודה בנפרד, רמת הפיקוח שאגף התפעול דורש לצורך ביצוען.
- 6.16.2.4. כאשר אין הפרדת חצרים יהיה פיקוח צמוד בכל שלבי העבודה של התפעול, ולא תותר עבודה/כניסת עובדים ללא פיקוח התפעול.
- 6.16.2.5. בסמכות התפעול להורות על הפסקת עבודה בכל רגע נתון, עפ"י שיקול דעת, במקרה בו קיימת סכנה לבטיחות העובד או המתקן או לאמינות האספקת הגז ללקוח.
- 6.16.3. בסוף כל שבוע תתקיים ישיבה עם כל הגורמים המעורבים באתר במטרה לסכם את העבודה שבוצעה ומתן סקירה על העבודות המתוכננות בשבוע שלאחר מכן.



ג'תובי הגז הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 8 מתוך 8

1. מעקב מהדורות

אושר	תאריך	אושר	נבדק	חזק	תאור	תאריך	מס' מהדורה
	ועדת ביקורת		החברה			12-05-2011	1
		ש.ז.	א.א.	ע.א.			



נתיבי הגז הטבעי לישראל בע"מ

עמוד 18 מתוך 78

ת. אישור	אושד	נבדק	הוכן	סטאטוס	תאריך	מהדורה