
גז טבעי ישר ולעניין
מדריך מקוצר לצרכנים

יולי 2010

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
רשות הגז הטבעי

תוכן העניינים

3.....	הקדמה
4.....	מהו גז טבעי
4.....	יתרונותיו של הגז הטבעי
4.....	מקורות הגז הטבעי בישראל
5.....	כיצד מגיע הגז הטבעי אל הצרכן
6.....	השחקנים המרכזיים במשק הגז הטבעי בישראל
7.....	עלויות
8.....	קטגוריות צריכה
9	מחיר הגז
9	תעריף ההולכה
10	תעריף החלוקה
10	עמלת שיווק
10	דמי חיבור חד פעמיים
11	צרכן מרוחק
11.....	לוחות זמנים לחיבור צרכנים
11.....	הסבת מתקנים
12.....	אישורים והיתרים
12.....	סיכום
13.....	שאלות ותשובות

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

הקדמה

הגז הטבעי נכנס לשימוש בישראל לפני מספר שנים ושימש בעיקר את חברת החשמל ומפעלי תעשייה גדולים מאוד. בעת הקרובה עומדת להתפתח תשתית גז טבעי בלחץ נמוך אשר תהפוך את הגז הטבעי לנגיש גם עבור צרכנים קטנים יותר. כתוצאה מכך, יהפוך הגז הטבעי למקור אנרגיה זמין גם למפעלי תעשייה קטנים כמו גם לבתי עסק צרכי אנרגיה כגון בתי מלון, מכבסות, מסעדות ועוד.

רשות הגז הטבעי במשרד התשתיות הלאומיות היא הגוף האחראי על הסדרת משק הגז הטבעי בישראל. בין יתר תפקידיה פועלת הרשות לקידום מטרות חוק משק הגז הטבעי. בתוך כך היא אמונה על נושא הבטיחות, יוצרת תכנון אסטרטגי לטווח ארוך על מנת להבטיח אספקת גז טבעי לישראל, מעניקה רישיונות ומפקחת על בעלי הר יישונו בתחום הגז הטבעי, קובעת תעריפים ואמות מידה למתן שירותים, מבררת מחלוקות וקובעת הסדרים בין השחקנים בשוק.

במסגרת מדריך זה אנו מבקשים להביא בפניכם, נציגי מפעלי תעשייה, בעלי עסקים ואנשי מקצוע, מידע ראשוני אודות הגז הטבעי וכן נתונים בסיסיים שבאמצעותם תוכלו לקבל מושג לגבי מעבר לצריכת אנרגיה בצורת גז טבעי. כמו כן נפרט ביחס לעלויות השימוש בגז טבעי ונסביר אילו בדיקות וצעדים נדרשים לביצוע טרם המעבר.

שלמי תודה

ברצוננו להודות תודה גדולה לחברת **הלוי דוויק בע"מ, ייעוץ כלכלי ופרויקטים** על עזרתם הרבה בהכנת מדריך זה.

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

מהו גז טבעי

גז טבעי הוא מקור אנרגיה (סוג של דלק), שבדומה לנפט נמצא במאגרים בבטן האדמה. הגז הטבעי שונה מגז הבישול המוכר לכולם (שנקרא גפ"מ – גז פחמימני מעובה), בעוד שהגפ"מ הוא תוצר של זיקוק נפט, הגז הטבעי נשאב מבטן האדמה, עובר ניקוי וטיפול (בדומה לנפט) ומוכן לשימוש. בדומה לדלקים ומקורות אנרגיה אחרים, דוגמת הנפט, הסולר, המזוט, הפחם ואחרים, גם הגז הטבעי מהווה מקור אנרגיה ראשוני, ממנו ניתן לייצר חשמל ולהפיק חום ואנרגיה מכאנית.

יתרונותיו של הגז הטבעי

- לגז הטבעי כמה יתרונות בולטים על פני מקורות אנרגיה אחרים:
- **יתרון כלכלי:** מחיר הגז הטבעי זול יותר בהשוואה למחירי דלקים אחרים.
 - **יתרון סביבתי:** הגז הטבעי נקי יותר מהדלקים האחרים ופולט לסביבה פחות מזהמים ופחות גזי חממה.
 - **מידת נצילות:** הגז הטבעי נחשב לדלק יעיל במיוחד ונצילותו גבוהה יחסית. הפקת חשמל באמצעות גז טבעי זולה יותר ממרבית הדלקים. כאשר משתמשים בגז טבעי בתחנות לייצור חשמל, המנצלות אף את החום השירי שנוצר במהלך תהליך הפקת החשמל, מגיעה נצילות החומר הראשוני בהן לכ- 90% בעוד שהנצילות בתחנות ייצור חשמל מבוססות פחם עומדת על 35% בערך.

מקורות הגז הטבעי בישראל

- הגז הטבעי מסופק לישראל כיום ממספר מקורות:
- מאגר הגז ים-תטיס (שדה מארי-B). מאגר זה יחל להתכלות בשנת 2013.
 - גז טבעי ממצרים המסופק על ידי חברת EMG דרך צינורות גז מאל-עריש.
- בעתיד צפויים להתווסף מקורות אספקת גז טבעי נוספים למשק הישראלי:
- קידוח תמר, הנמצא כ-90 ק"מ אל מול חופי ישראל וצפוי להיות פעיל ב-2013 לערך.
 - ייבוא גז טבעי נוזלי (גט"ן) על גבי אוניות. כיום אין עדיין בישראל תשתית לייבוא גט"ן.

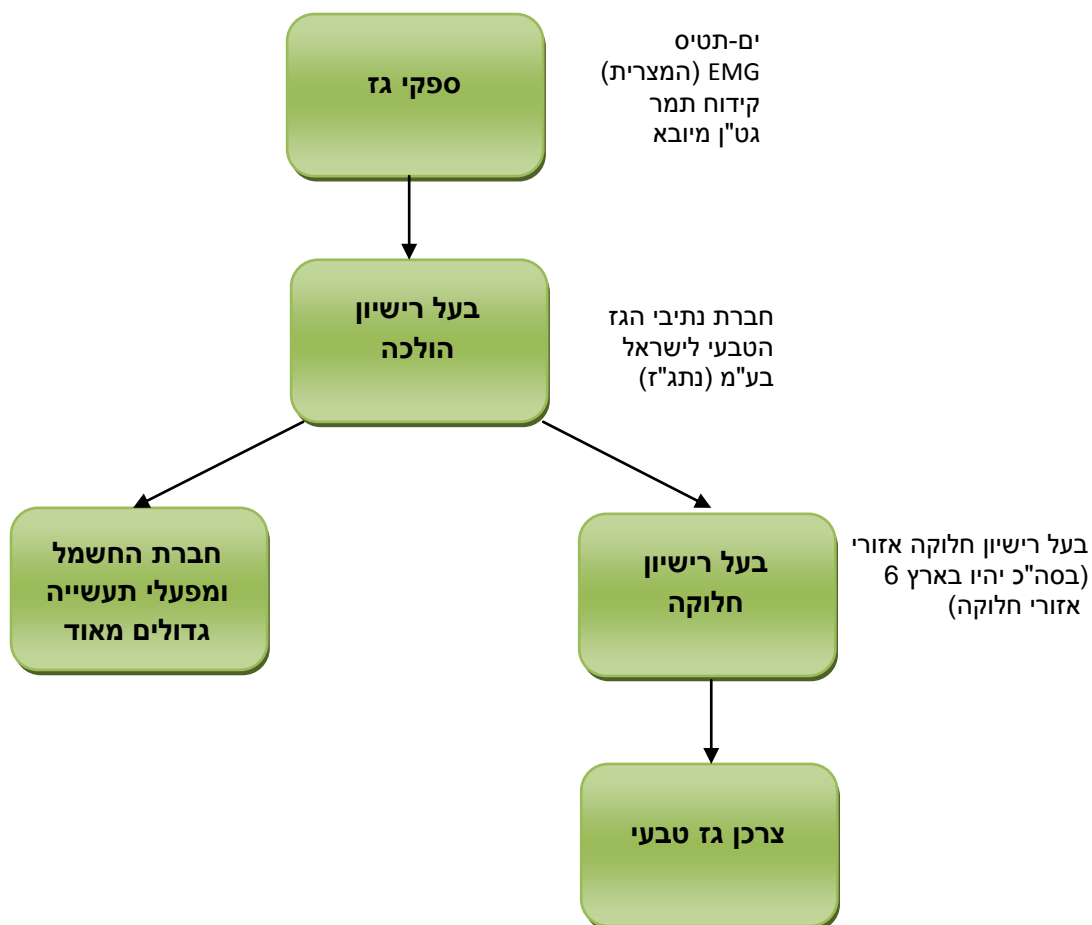
מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

כיצד מגיע הגז הטבעי אל הצרכן

הגז הטבעי מופק מבאר הגז ועובר במערכת צינורות עד לתחנת קבלה חופית בחופי המדינה. שם, עובר הגז טיפול על מנת להפוך את הגז הגולמי לגז מתאים לשימוש. לאחר מכן, זורם הגז בצינורות רחבים ובלחץ גבוה המהווים את מערכת ההולכה. מערכת ההולכה היא העורק הראשי לזרימת הגז ומגיעה ל"צמתים מרכזיים" לאורך הארץ. בצמתים הללו, ישנם מתקנים המפחיתים את לחץ הגז ומעבירים אותו אל צינורות צרים יותר, בלחץ נמוך הנקראים רשת חלוקה. רשת החלוקה תגיע לכל צרכן שיבקש לצרוך גז טבעי ותאפשר לו לצרוך גז על פי צרכיו. (ראה תרשים)



מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

השחקנים המרכזיים במשק הגז הטבעי בישראל

פסק גז

גורמים פרטיים המעבירים גז טבעי, בין אם באמצעות צינור ובין באמצעות מתקן גז טבעי נוזלי (גט"ן), אל תחנה/ות קבלה בחופי ישראל ומוכרים אותו לצרכנים ו/או משווקים.

בעל רישיון הולכה

חברת נתיבי גז טבעי לישראל בע"מ (נתג"ז). נתג"ז הינה חברה ממשלתית. חברת נתג"ז מוליכה גז לצרכני גז טבעי בלחץ גבוה (מעל 16 באר), לצרכנים בלחץ נמוך הצרכים מעל 2,000 מ"ק לשעה ולפחות 12 מיליון מ"ק בשנה ולבעלי רישיונות החלוקה.

בעל רישיון חלוקה אזורי

המדינה חולקה לששה אזורי חלוקה. בכל אזור יהיה בעל רישיון חלוקה אחד ולו תהא בלעדיות בהקמתה, הפעלתה ותחזוקתה של רשת לחלוקת גז טבעי בלחץ נמוך (מתחת ל 16 באר) ובחיבור צרכנים לרשת החלוקה באזור זה. עד כה נבחרו בהליך מכרזי פומבי שני בעלי רישיונות: חברת "נגב גז טבעי" זכתה ברישיון חלוקה באזור הנגב. חברת סופר אנ ג'י זכתה ברישיון חלוקה באזור המרכז. בימים אלה מתקיים הליך מכרזי מתקדם למתן רישיון חלוקה באזור הדרום. במהלך שנת 2010 צפויים להתפרסם שני מכרזים נוספים, האחד לאזור כרמל והעמקים ולאזור חיפה והגליל המערבי. בהמשך, תפעל רשות הגז הטבעי לקידום הקמת צינור הולכת גז טבעי לאזור ירושלים אשר יוכל לספק גז לרשת חלוקה שתוקם שם בעתיד.

בעל רישיון שיווק

בניגוד לבעלי רישיונות ההולכה והחלוקה, בעל רישיון השיווק אינו מקים מערכת תשתית גז טבעי. על כן, אין למשווק בלעדיות ארצית ו/או אזורית. משווק יכול לשווק גז בכל אזורי הארץ ובתוך כך אין הגבלה על מספר המשווקים הרשאים לפעול באזור מסויים. בנוסף, לא תהא זיקה עסקית בין בעלי רישיונות התשתית לבעלי רישיונות השיווק. באופן זה, נשמרת התחרות שבין המשווקים וצרכן יוכל לבחור לו משווק על פרמטרים כלכליים ואיכותיים הנראים לו.

צרכן גז

צרכן הרוכש גז לצריכה עצמית שלו ומי שרוכש שירותים מבעל רישיון.

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

עלויות

המחיר אותו משלם צרכן עבור צריכת גז טבעי כולל את מחיר הגז הטבעי עצמו, אך גם תשלום עבור הובלתו של הגז בצינורות מערכת ההולכה והחלוקה עד לחצר הצרכן.

באופן עקרוני, כל צרכן יקבל שירותים משלושה גורמים:

ספק הגז או משווק הגז – המוכר לו את הגז הטבעי.

בעל רישיון ההולכה – המספק לו שירותי תשתית להעברת גז טבעי במערכת ההולכה.

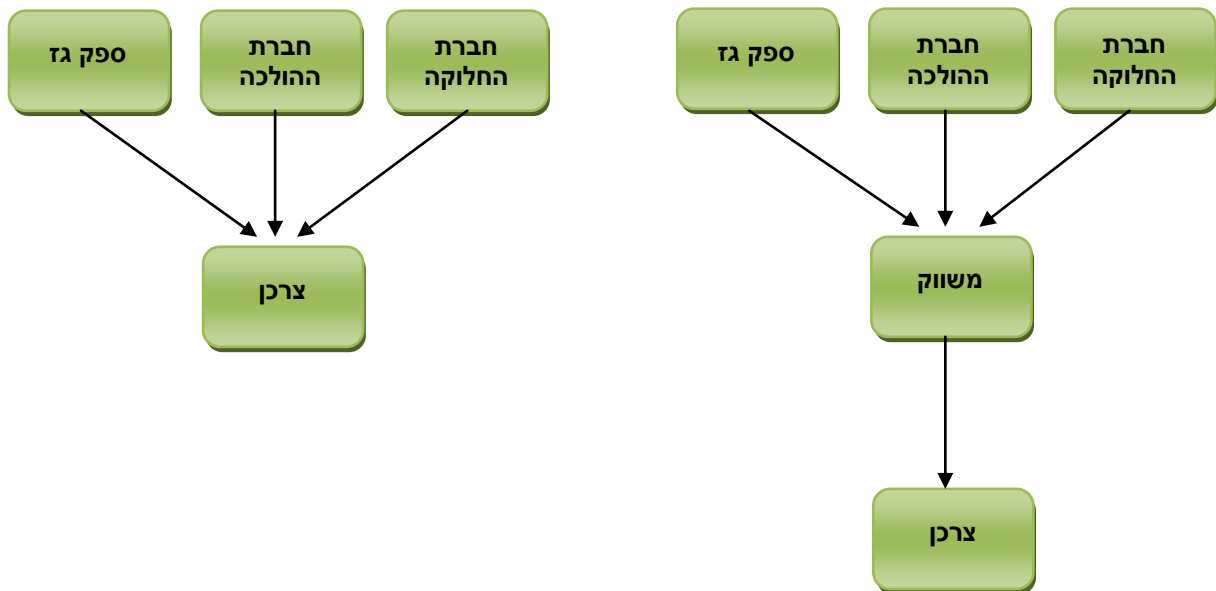
בעל רישיון חלוקה אזורי – המספק לו שירותי תשתית להעברת גז טבעי דרך מערכת החלוקה.

באופן עקרוני, יוכל הצרכן להתקשר עם כל אחד מהגורמים הנ"ל ולשלם לו באופן ישיר עבור הגז או השירותים אותם הוא צורך ממנו.

עם זאת, וכפי שנעשה במקומות רבים בעולם, ישנה אפשרות לצרכן להתקשר עם משווק הגז. המשווק מתקשר בהסכמים עם ספק הגז, בעל רישיון ההולכה ובעל רישיון החלוקה ודואג לכך שהגז יגיע מהספק ועד לחצרי הצרכן. הצרכן במקרה זה, יקבל בכל חודש חשבון אחד הכולל פירוט התשלומים לכל אחד מהגורמים ותוספת של עמלת שיווק למשווק עבור פעילות השיווק וזאת במקום התחשבות פרטנית עם כל אחד מהגורמים הנ"ל. המשווק מהווה מעין one stop shop עבור הצרכן הדואג לכל ענייניו ונושא באחריות כלפי הצרכן במקרה של נזק או אי אספקה.

כיום לא חלה חובת קבלת רישיון לצורך שיווק גז אולם נעשים צעדים על מנת להחיל חובת רישוי כזו.

בתרשים מופיעות שתי הדרכים לקבלת גז טבעי מהספק ועד לצרכן.



מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
רשות הגז הטבעי

בתרשים הבא מוצגת דוגמת חשבון לצרכן גז טבעי

חשבון תקופתי ללקוח ברשת החלוקה	
X	כמות הגז שנצרכה
מחיר זה אינו מפוקח וייקבע בין הספק והמשווק	מחיר למיליון BTU או מטר קוב
מחיר הגז שנצרך * X	סה"כ מחיר הגז שנצרך
75.81 אגורות למיליון BTU	תעריף ההולכה (אחיד ומפוקח)
X*75.81	סה"כ תשלום לחברת ההולכה
נקבע בהתאם לאזור החלוקה וגודל הצרכן (ראה הסבר להלן)	תעריף החלוקה (אחיד ומפוקח)
תעריף החלוקה * X	סה"כ תשלום לחברת החלוקה
	סה"כ

*רכיב מחיר הגז יכלול ככל הנראה גם את עמלת השיווק.

BTU: כמויות גז טבעי נמדדות במיליוני BTU.

1 מיליון BTU הם כ- 27.8 מטר מעוקב גז טבעי השווים ל - 26 ליטר סולר או 23.7 ק"ג מזוט או 20.4 ק"ג גפ"מ.

קטגוריית צריכה

התעריפים לצרכנים נקבעים על-פי קטגוריות צריכה הנקבעות על פי צריכת הגז של כל צרכן. בתחילה, תיקבע הקטגוריה על פי תחזית צריכת הגז של הצרכן ובהמשך השייך לקטגוריה ייקבע על פי הצריכה בפועל בשנה הקודמת.

בטבלה הבאה ניתן לראות את קטגוריות הצריכה על פי כמויות צריכה שנתיות:

קטגוריית צריכה	צריכת גז
צרכנים גדולים	מעל 1,000,000 קוב לשנה
צרכנים בינוניים	עד 1,000,000 קוב לשנה
צרכנים קטנים	עד 100,000 קוב לשנה
צרכנים קטנים מאד	עד 10,000 קוב לשנה

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
רשות הגז הטבעי

הסבר בנוגע לרכיבי החשבון

מחיר הגז

מחיר הגז הטבעי לצרכנים הוא מחיר מקומי ואינו תלוי במחירים עולמיים. המחיר ייקבע על ידי כל ספק ואינו מפוקח.

מחיר הגז הטבעי לצרכנים גדולים מאוד (דוגמת חברת החשמל) המתחייבים לצריכה בהיקפים גדולים מאוד לתקופות ארוכות נע בין 5 – 2.5 דולר ארה"ב לכל מיליון BTU.

הערכה גסה ביותר וכזו שאינה מחייבת מי מהגורמים הנוגעים בעניין נוקבת בסכום הנע בין 10-5 דולר ארה"ב לכל מיליון יחידות BTU.

על מנת לחשב ביתר קלות את הכמות ומחיר הגז הטבעי ניתן להיעזר בטבלת ההמרה הבאה:

מגה-וואט לשעה (בנצילות של 43%)	גפ"מ (טונות לשנה)	מזוט (טונות לשנה)	סולר (ליטרים לשנה)	צריכת גז טבעי ממוצעת (מ"ק לשנה)	סוג צרכן
6,760	1,101.8	1,283.5	1,416,382	1,500,000	צרכנים גדולים
2,253	367.2	427.8	472,000	500,000	צרכנים בינוניים
225	36.7	42.8	47,000	50,000	צרכנים קטנים
22.5	3.6	4.2	4,700	5,000	צרכנים קטנים מאד

תעריף ההולכה לצרכנים ברשת החלוקה:

תעריף ההולכה הינו תעריף מפוקח, קבוע ואחיד ועומד על 75.81 אגורות לכל מיליון BTU של גז טבעי הנצרך על ידי צרכן הצורך גז טבעי דרך רשת החלוקה (להבדיל מחברת החשמל או מפעלי תעשייה גדולים מאוד).

בטבלה הבאה ניתן לראות חישוב ממוצע של תעריף ההולכה המשולם על ידי צרכנים בגדלים שונים:

תשלום חודשי עבור תעריף ההולכה (₪)	צריכה חודשית ממוצעת במיליוני BTU (mmbtu)	צריכת גז טבעי ממוצעת לחודש (במ"ק)	סוג צרכן
3,436	4,533	125,000	צרכנים גדולים
1,143	1,508	41,600	צרכנים בינוניים
114	151	4,166	צרכנים קטנים
11	15	416	צרכנים קטנים מאד

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

תעריף החלוקה:

תעריף החלוקה הינו תעריף מפוקח, קבוע ואחיד ביחס לכל אזור חלוקה והוא משולם אך ורק בגין השירות השוטף של העברת הגז באמצעות רשת החלוקה. כיום ישנם שני בעלי רישיון חלוקה באזור "נגב" ובאזור "מרכז". להלן תעריפי החלוקה על פי קטגוריות הצריכה. באזור נגב:

תעריף חלוקה למטר מעוקב גז טבעי	
צרכן גדול	3.6 אגורות
צרכן בינוני	3.6 אגורות
צרכן קטן	40 אגורות
צרכן קטן מאד	50 אגורות

עמלת שיווק

עמלת השיווק תיקבע בידי כל משווק, אינה מפוקחת ואינה קבועה. כאמור, ייתכן ורכיב מחיר הגז יכלול גם את עמלת השיווק. במקרה כזה לא יופיע בחשבון רכיב עמלת השיווק בנפרד.

דמי חיבור חד פעמיים

בכדי שצרכן יוכל להתחבר אל רשת החלוקה על בעל רישיון החלוקה להקים עבורו מתקן הפחתת לחץ אשר יוריד את לחץ הגז בצינור עד ללחץ לו זקוק הצרכן. תעריף החיבור ישולם באופן חד פעמי, הוא קבוע וזהה לכל הצרכנים באזור החלוקה על פי קטגוריית הצריכה שלהם (ראה בהמשך הסבר ביחס לקטגוריות הצריכה השונות) ומפוקח. בטבלה ניתן לראות את תעריפי החיבור ביחס לגודל הצרכן כמו גם חישוב עלות כולל לתעריף החלוקה ולדמי החיבור באזור הנגב:

צרכן גדול	תעריף חיבור לרשת חלוקה	תעריף חלוקה למטר מעוקב גז טבעי	סה"כ עלות חיבור+חלוקה (MMBTU/\$)
צרכן גדול	₪ 640,000	3.6 אגורות	0.36
צרכן בינוני	₪ 590,000	3.6 אגורות	0.83
צרכן קטן	₪ 2,500	40 אגורות	2.92
צרכן קטן מאד	₪ 1,500	50 אגורות	3.76

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

צרכן מרוחק

צרכנים מרוחקים הם צרכנים אשר מרוחקים מרחק מסוים (נמדד בקו אווירי) מרשת החלוקה הנמצאת במקום הקרוב ביותר אליו. המרחק נקבע בנפרד לכל קטגוריית צריכה. משמעות היות צרכן מסוים צרכן מרוחק, היא שבעת חיבורו לרשת החלוקה יידרש לתשלום חד פעמי נוסף על תעריף החיבור בגין כל מטר מרחק מרשת החלוקה.

בטבלה ניתן לראות את המרחקים ביחס לכל צרכן ואת התעריף האחיד והקבוע לתשלום עבור כל מטר כאמור. התעריף למטר מרוחק באזור הנגב הינו **1208 ₪ לכל מטר**.

סוג צרכן	מרחק המונה מרשת החלוקה
צרכנים גדולים	מרחק העולה על 6 ק"מ
צרכנים בינוניים	מרחק העולה על 3 ק"מ
צרכנים קטנים	מרחק העולה על 300 מטרים
צרכנים קטנים מאד	העולה על 300 מטרים

לוחות זמנים לחיבור צרכנים

חיבור הצרכנים אינו נעשה באופן מיידי וצפוי להתחיל לקראת סוף השנה הבאה. הליכי פרישת התשתית כרוכים בהיערכות מתאימה של בעל הרישיון בהתאם לתנאי רישיונו, להליכים הסטטוריים הנדרשים וכיוצא באלו גורמים.

נוסף על כך, בעל הרישיון אינו מחוייב לחבר צרכנים קטנים מאד בשלוש השנים הראשונות מיום שבו יחל לזרום לראשונה גז טבעי ברשת החלוקה.

הסבת מתקנים

צנרת חלוקת הגז הטבעי תגיע רק עד לגבול חצריו של הצרכן שם יקים בעל רישיון החלוקה מיתקן להפחתת לחץ ולמדידה. על מנת שיוכל לצרוך גז טבעי, על הצרכן לפעול להתאמת מתקניו (לרבות הסבת מתקנים) לצורך צריכת גז טבעי בהם. מאחר וישנם סוגים רבים של מערכות, העובדות על מקורות אנרגיה שונים ובתנאים שונים, קשה לומר מה על כל צרכן לעשות על מנת להסב את מתקניו ולכן יש להתייעץ בעניין הסבת המתקנים עם בעל מקצוע מתאים, מהנדס או אחר. כמו כן מומלץ לבחון אפשרות להסב את המערכות לשימוש בשני סוגי דלקים (מערכות דו-דלקיות), לדוגמה גז טבעי וגפ"מ, וכך לצרוך משני סוגי הדלקים בהתאם לתנאי השוק ולמחירים השונים. עניין נוסף הרלוונטי לצרכנים גדולים, הוא התקנת מערכת קוגנרציה, מערכות קוגנרציה הן מערכות יעילות לייצור חשמל וחום שנצילותן גבוהה במיוחד בגז טבעי ועשויות להביא לחיסכון ניכר באנרגיה וכתוצאה מכך לחיסכון ניכר בעלויות.

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

על צרכן המעוניין לבחון את כדאיות המעבר לצריכת גז טבעי, לקחת בחשבון את החיסכון בעלויות האנרגיה השוטפות ואת היתרון הסביבתי אל מול עלויות הסבת המערכות.

בהקשר זה נציין כי נבחנת על-ידי הממשלה האפשרות להעניק תמיכה להסבת המערכת לגז טבעי לצרכנים בעלי צריכה של מעל 100,000 מ"ק גז טבעי בשנה.

אישורים והיתרים

על מנת להקים מתקן גז חדש או לערוך שינוי במתקן גז קיים בכדי להסב אותו לצריכת גז טבעי יש צורך בהיתרים מסוימים מן הרשויות.

כך למשל, הקמת מתקן גז לצריכה עצמית של צרכן הגז המחבר בין המונה שמוקן במעבר מרשת החלוקה למתקנים בחצרו של הצרכן טעונה בהיתר בניה של רשות הרישוי למתקני גז טבעי במשרד הפנים. לפירוט בדבר אופן הגשת הבקשה ותוכנה ראה את תקנות התכנון והבנייה (רישוי מתקני גז טבעי), התשס"ג – 2003.

סיכום

יתרונותיו הכלכליים של הגז הטבעי ביחס לדלקים אחרים הם ניכרים. על מנת לעבור לצריכה של גז טבעי על כל צרכן לשקול מספר עניינים:

- 1) **עלויות שוטפות:** ההפרש בעלויות השוטפות בין צריכת האנרגיה בצורתה כיום (נפט, גפ"מ, מזוט וכו') לעומת העלויות השוטפות בצריכת גז טבעי (מחיר הגז, תעריף ההולכה, תעריף החלוקה ועלויות השייוק).
- 2) **עלויות חיבור:** עלות ההשקעה החד פעמית לצורך הסבת המתקנים לצריכת גז טבעי או לצריכה דו-דלקית וחיבור חד פעמי אל רשת החלוקה.
- 3) **יתרון סביבתי:** כדאי גם לקחת בחשבון את ההשפעה הסביבתית והפחתת פליטת גזים מזהמים.

לאחר בחינה כלכלית והנדסית כאמור, יש לפנות לשני גורמים:

- אל בעל רישיון החלוקה באזור הנגב – חברת נגב גז טבעי בע"מ על מנת לבדוק מועד ואופן ההתחברות בטלפון 03-5644124 או בדוא"ל shp@amisragas.co.il
- אל משווק הגז הטבעי או ספק הגז הטבעי לצורך רכישת גז.

רשות הגז הטבעי: טל' 02-5006843 פקס 02-5006873 אתר אינטרנט: www.mni.gov.il

טבעי לעבור לגז טבעי

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

שאלות ותשובות

שאלה

האם אני כבר יכול להתחבר למערכת שתזרים גז טבעי למתקנים שלי?

האם קיים בעל רישיון שתפקידו להקים רשת חלוקה באזור הגיאוגרפי שלי?

אני שייך לאזור הנגב. האם קיימת רשת חלוקה באזור שלי?

אני שייך לאזור המרכז. האם קיימת רשת חלוקה באזור שלי?

תשובה

המערכת הקיימת נקראת מערכת הולכה. מערכת זו מיועדת לחיבורם של צרכנים גדולים מאד ולחיבורן של רשתות חלוקת הגז המיועדות להעביר גז לצרכנים קטנים יותר. צרכן גדול מאד הוא צרכן אשר צורך מעל 2000 מ"ק של גז טבעי לשעה ומעל 12 מיליון מ"ק של גז טבעי לשנה. לצורך ההשוואה, צריכה זו מקבילה לצריכה שנתית של 11.3 מיליוני ליטרים של סולר או לצריכה שנתית של 10,268 טון מזוט או לצריכה שנתית של 8,814 טון גפ"מ. במידה והינך צורך כמות נמוכה מכך, אינך יכול להתחבר למערכת הקיימת אלא לרשת החלוקה באזור הגיאוגרפי בו אתה ממוקם.

נכון לאמצע 2010 נבחרו בעלי רישיונות באזורים "נגב" ו"מרכז". על מנת לבדוק האם נבחר כבר בעל רישיון חלוקה באזור שלך, ראה באתר רשות הגז הטבעי בקישור הבא:
<http://www.mni.gov.il/mni/he-il/Gas/NGLicense>

באזור הנגב כבר ישנה חברת חלוקה, "נגב גז טבעי". על מנת לברר פרטים בנוגע למצב הרשת ואפשרויות ההתחברות אליה פנה אל: מר משה שפיצר
חברת נגב גז טבעי בע"מ
טלפון: 03-5644124
דוא"ל: shp@amisragas.co.il

באזור המרכז כבר ישנה חברת חלוקה, "סופר אנ.ג.י.". על מנת לברר פרטים בנוגע למצב הרשת ואפשרויות ההתחברות אליה פנה אל: מר אילן פרדקין
חברת סופר אנ.ג.י. חברה לחלוקת גז טבעי בע"מ
טלפון: 09-9516141
דוא"ל: info@superng.co.il

מדינת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות

רשות הגז הטבעי

לגז הטבעי יתרונות רבים ובראשם היותו גז נקי במיוחד ויעיל מאד. מעבר לזה, עליך לערוך בדיקות כדאיות כלכלית בהתייעצות עם מהנדסים. תחילה עליך להגיע למסקנה מהי ההסבה הטכנית האופטימלית עבור העסק שלך ושימושיו ומה עלותה. לאחר מכן עליך לחשב את עלויותיך הנוכחיות על דלקים שונים ואת עלויותיך העתידיות על גז טבעי. בצורה זו תדע באיזה פרק זמן תחזיר את ההשקעה בהסבה. ישנם עוד גורמים רבים, כמו האפשרות לעבור למערכת קוגנרציה יעילה, אשר מייצרת עבורך חשמל, אולם כדאיות המעבר למערכת כזו צריכה להיבדק נקודתית אצלך במפעל.

כאמור, מחיר הגז הטבעי יקבע בהתאם לתנאי השוק, אולם הערכות גסות מדברות על טווח של בין \$5 ל-\$10 למיליון BTU. מחיר משוער זה יכול בתוכו את כל רכיבי המחיר עליהם דיברנו בסעיפים הקודמים, אולם זוהי רק הערכה.

דלקים שונים הינם בעלי יכולות יצירת אנרגיה שונות ולצורך הפקת כמות אנרגיה מסוימת, לדוגמה מיליון BTU, צריכים כמות שונה מכל סוג של דלק. ככל שהדלק יעיל יותר, כך פחות ממנו הולך לאיבוד בתהליך יצירת האנרגיה מתוך כמות הדלק הראשונית.

ניתן ל עבוד מול משווק גז שיבצע עבורך את כל סוגי ההתקשרויות המתבקש ות עם הגופים הרלוונטיים. פירוט החשבון שלך יכול את הרכיבים השונים, אולם אתה תשלם למשווק עצמו.

אינך חייב לעבוד עם משווק, אולם עבודה עם משווק עשויה לחסוך ממך התרוצצות רבה וסיכונים.

מידע רב תוכל לקבל מבעל רשת החלוקה באזור שלך. מעבר לזה, ישנם הבדלים בהתאם למתקני הגז אותם תתקין. לרוב, המתקנים יהיו לצריכה עצמית ובלחץ נמוך מאד, ואז צפוי כי יידרש היתר בניה מהוועדה המקומית לפני הקמת המתקן.

כיצד אחליט האם כדאי לי לעבור לשימוש בגז טבעי?

מה יהיה מחיר הגז בפועל?

למה מיליון BTU פירושו כמויות שונות בדלקים שונים?

נשמע לי מאד מסובך ומסורבל לשלם כל כך הרבה סוגי תשלום לגופים שונים. כיצד אוכל לפשט את תהליך התשלום?

האם אני חייב לעבוד עם משווק?

אלו אישורים נדרשים ממני בכדי להסב את המערכות שלי לגז טבעי ולהתחבר לצינורות החלוקה?