

בדיקת אטימות ממוחשבת וחדשנית לקווי ביוב



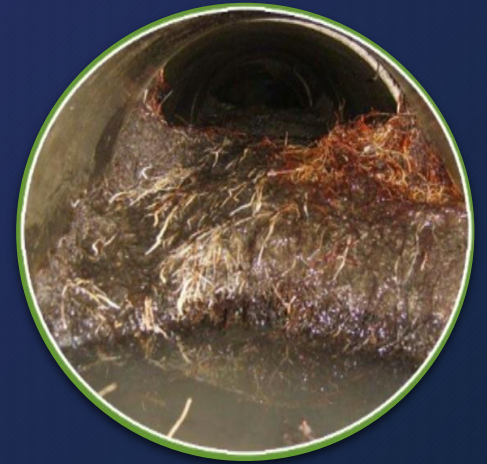
בדיקת אטימות לצנרת הולכה בכבידה - מדוע? על פי תקן 884 חלק ב' כל קו ביוב חייב לעבור בדיקת אטימות בלחץ הידרולי פנימי



זיהום סביבתי



חדירת מי תהום



שורשים וחסמת הקו



חולות וסחף במערכת



קריסת כביש

דרישת התקו לבדיקת קווי ביוב

הבדיקה הישנה

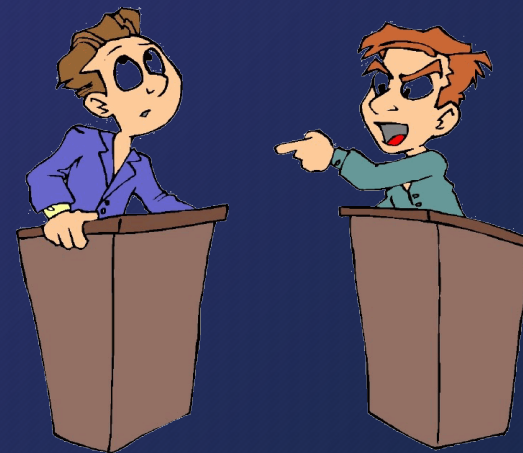
מפרט 57 לקווי מים ביוב ותיעול - בדיקת אטימות לקווים גרביטציוניים

"לפני הבדיקה יאטמו קצות קווי הצינורות בתוך תאי הבקרה.
כל קטע יאטם בנפרד ע"י פקקים.

בתוך הפקקים יותקנו צינורות עומד ... **מילוי המים** יעשה באופן איטי ...
קו הצינורות יעמוד בבדיקת האטימות אם מפלס המים בצינורות העומד לא ירד
במשך 30 דקות מעל לערך המתאים המופיע בטבלת תוספת המים המותרת
בזמן בדיקת האטימות."



בדיקת אטימות ממוחשבת
בלחץ אוויר נמוך



בעד
ונגד

הבדיקה הקיימת





חסרונות הבדיקה הקיימת

שימוש בזבזני במים

אורך הבדיקה של אורך קו ממוצע ברחוב משתרך על פני שתי יממות ולעיתים אף יותר

בדיקה ידנית ותוצאות ידניות

הבדיקה נעשת ע"י המבצע ולא ע"י גורם ניטרלי מוסמך



יתרונות בדיקת אטימות

שימוש באוויר - חיסכון במים ופשטות ביצוע



מופעלת על פי תקנים בינלאומיים:

ASTM / EN 1610 / ATV M143 T6



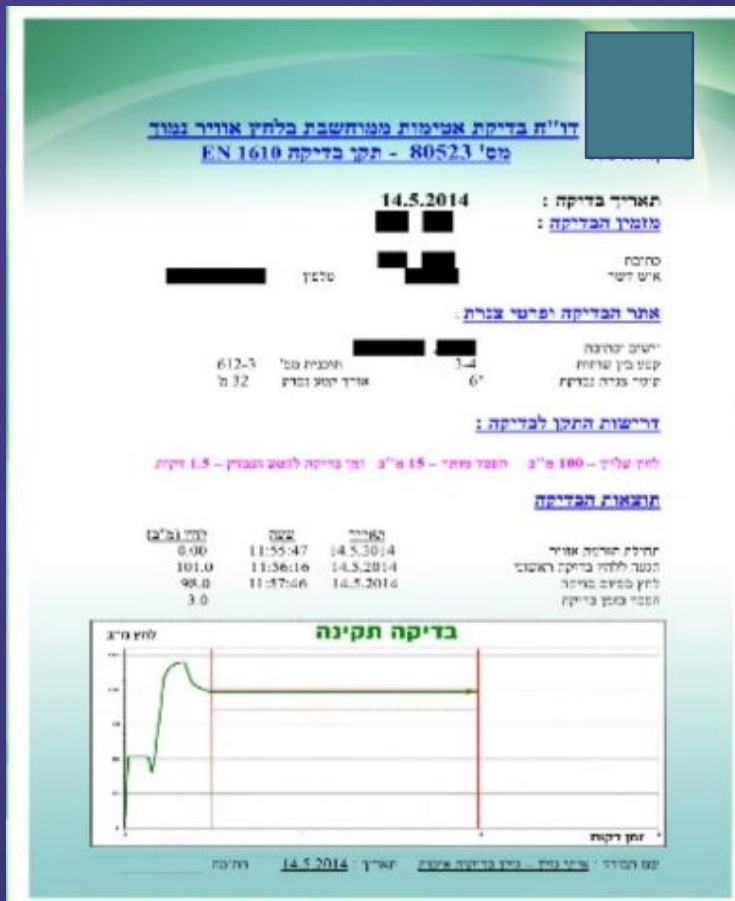
משך בדיקה קצר ביותר דקות ספורות לכל קטע
חיסכון בעלויות ומהירות ביצוע



אמינות מוחלטת בתוצאות - רישום תוצאות
ממוחשב - עבר/נכשל על פי התקן ללא אפשרות
התערבות חיצונית בתוצאות



יתרונות בדיקת אטימות ממוחשבת בלחץ אוויר נמוך

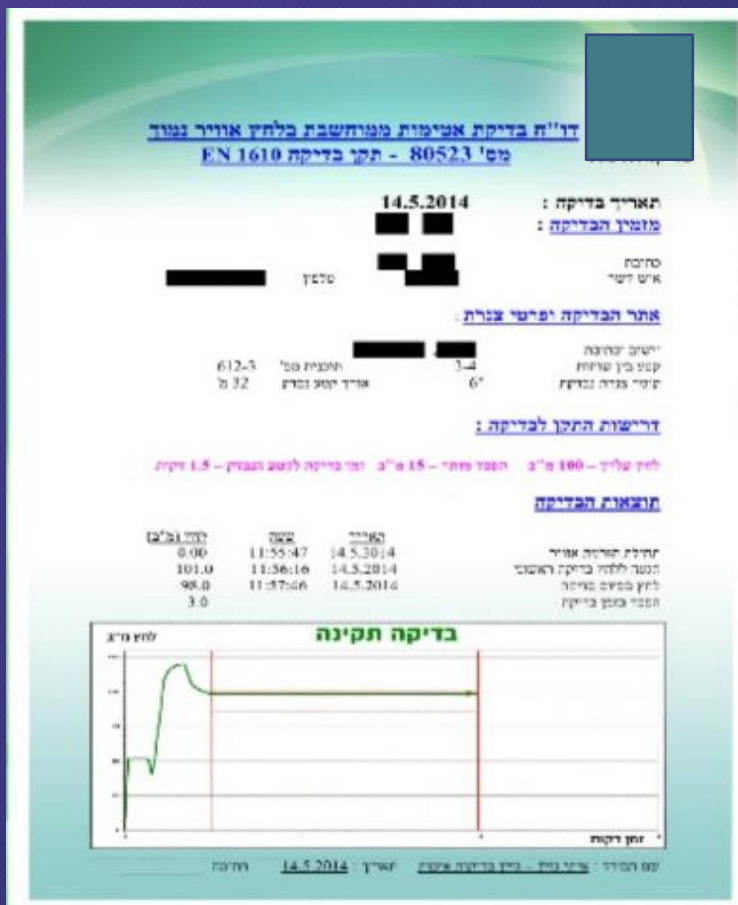


קבלת דו"ח ממוחשב וברור - מעקב ברור אחר התוצאות וקבלת תוצאה חד משמעית - רישום מסודר לכל קטעי הבדיקה, מידת חומרת חוסר האטימות



PASS

יתרונות בדיקת אטימות ממוחשבת בלחץ אוויר נמוך



קבלת דו"ח ממוחשב וברור - מעקב ברור אחר התוצאות וקבלת תוצאה חד משמעית - רישום מסודר לכל קטעי הבדיקה, מידת חומרת חוסר האטימות




PASS

דו"ח בדיקת אטימות שוחת ביוב

Mustermann
Musterstraße 3
11111 Musterhausen

Tel.: 0123 / 45678
Tel.: 0123 / 456789

sewer leak test with DIN EN 1610 (method water)			
customer:	mei carmel	phone:	03820785
street:	hertz		
city:	haifa		
project:	1		
object:	manhole test		
street:	achva		
city:	haifa		
segment:	29/29774		
height waterline:	0.500 m	surface at waterline:	0.785 m ²
wet surface:	2.356 m ²	volume:	392.70 l
Calculation of test object data view attachment!			
allowed loss rate:	0.2000 l/m ²	allowed water loss:	0.47 l
testing period:	30.0 min	allowed level loss:	0.6 mm
start saturation:	03.12.2014 14:54:26	at level:	0.2 mm
start testing:	03.12.2014 14:59:06	at level:	29.0 mm
test end after:	10.0 min	level loss:	26.7 mm (20.98 l)
test result:	test not passed		
inspector:	itai	test device ROHRTEST:	RT4 #140904
annotation:	29/29774	level sensor:	SP04 #00000
protocol file:	141203145426.DAT		
			
test date:	inspector:
		customer: