

**הנחיות בנושא:**  
**הנחת קווים חדשים של מים שפירים בשטחים המושקים בקולחים**  
**הנחיות משרד הבריאות – דצמבר 2006**

**1. אפיון קו המים השפירים**

- הקווים יהיו מתאימים לעבודה בלחצים גבוהים.
- הקווים יהיו עם ציפוי פנים ממלט טריו, ועטיפה חיצונית מפוליאתילן שחול.
- ציפוי בדרג 3 יהיה גם לצנרת המונחת במקומות בעייתיים (שטח סלעי וכדומה).
- רצ"ב טבלה המסכמת נתונים של קווי מים מותאמים לעבודה בלחץ. צנרת מסוג שווה ערך למפורט בטבלה ולמוצע לעיל תוגש לאישור משרד הבריאות בצירוף מפרטים.

קוטר הקו באינטש	עובי דופן מינימלי (")	עמידות הקו בלחץ (אטמ')	עובי עטיפה PE חיצונית (מ"מ)	דרג עטיפה חיצונית
עד 4"	5/32" (פלדה מסוג B)	82	1.8	דרג 2
6-10"	5/32" (פלדה מסוג B)	56-34	2.0	דרג 2
12-20"	16"-12" (סוג B) 5/32"	23-29	2.2	דרג 2 עד-16"
	20"-18" (סוג B) 3/16"	22-25	2.9	דרג 3 מ-18"
22-30"	3/16" (פלדה מסוג B)	15-20	3.2	דרג 3
32-40"	32-36" (סוג B) 3/16"	12-14	3.7	דרג 3
	40"-1/4" (פלדה מסוג B)	15		
46 – 60"	1/4" (פלדה מסוג B)	12-13	3.7	דרג 3
64 – 68"	5/16"- (פלדה מסוג X42)	13-14	4.0	דרג 3+
76 – 80"	3/8" - (פלדה מסוג X42)	13.4-14	4.0	דרג 3+

**2. מערכת ההשקיה בקולחים**

- א. איכות הקולחים תהיה לפחות ברמה גבוהה (20/30).
- ב. מומלץ שההשקיה תיעשה בטפטוף ולא בהמטרה.
- ג. במקרים בהם מדובר בשדרוג קו קיים, מומלץ לאשר הנחת הקו גם אם ההשקיה בקולחים אינה מתאימה למפורט בתת סעיפים 2.א, 2.ב, ובתנאי שיישמרו כל התנאים האחרים.

**3. תנאים להנחת הקו**

- א. קו המים יונח ככל הניתן בצמוד לדרכים ורצועות תשתיות קיימות אחרות. אם הקו מתוכנן לעבור במקביל או במאונך לקו קולחים ראשי, הוא יונח בהתאם להנחיות משרד הבריאות להנחת קווי משמ"ל בקרבת מי שתייה מיוני 2003.
- ב. יוצבו עמודי סימון עיליים מעל תוואי קו המים, במרווחים הניתנים לראייה ביניהם.
- ג. קו המים יסומן בסרט סימון שיונח בקרקע מעליו בגובה 30 ס"מ.
- ד. קו המים יהיה בעל הגנה למניעת קורוזיה.
- ה. קודקוד צינור המים יהיה בעומק 1.10 מ' לפחות.
- ו. יותקן מערך ניטור ומדידה הבא להתריע ולסגור אוטומטית את המים במקרים של נפילת לחץ בקו.
- ז. קו המים יהיה נשלט ככל הניתן בבריכות אגירה במטרה למנוע תת לחץ במקרה של פיצוץ.