

מערכות השקיה - בקרת ביצועים

כנס מקצועי השקיה
מו"פ דרום, 4/6/2025

על סדר היום

❖ הקדמה

❖ נתונים הידראוליים

❖ לחצים

❖ ספיקות

❖ אחידות (שווי) פיזור

❖ טפטוף

❖ המטרה (במסגרת זו יוצג בתמצית)

❖ אבזרי ניטור ובקרה

❖ זרימה

❖ לחץ

לחצים וספיקות במערכות השקיה

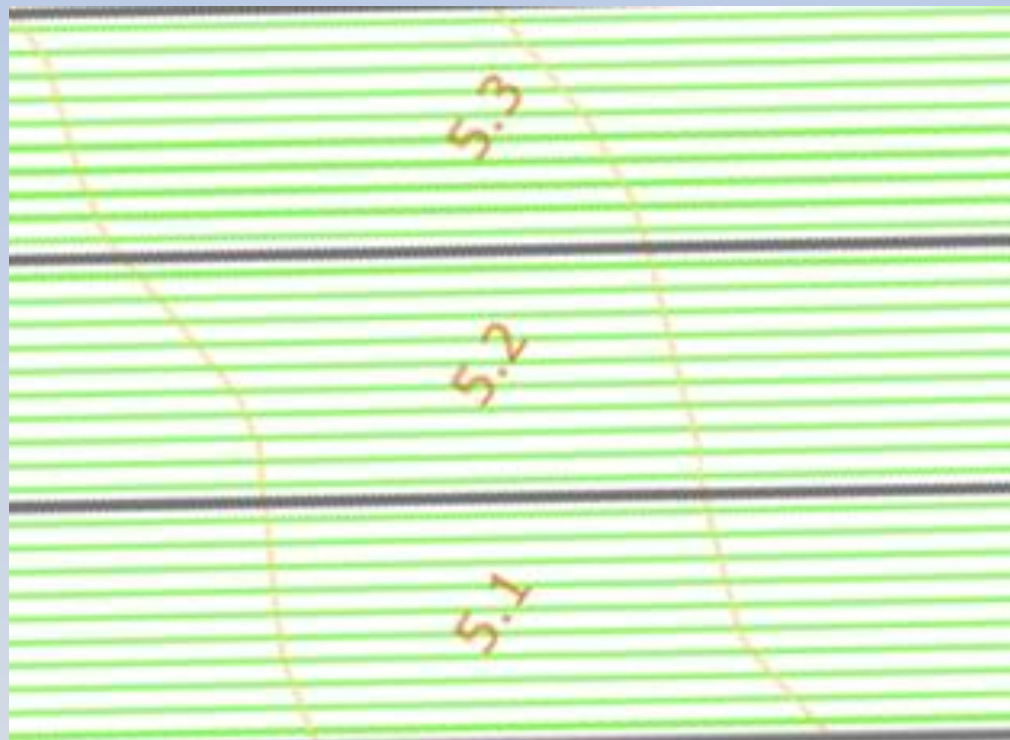
ספיקות	לחצים	
1-50 מק"ש	20-60 מ'	מוליכים
0.5-8.0 ל"ש	5-40 מ'	טפטוף
20-300 ל"ש	15-30 מ'	מיקרו המטרה
0.5-2.5 מק"ש	15-40 מ'	המטרה

הערה: לא כולל ממטירים גדולים ("תותחים") ומערפלים (פוגרים)

טופוגרפיה

100 m

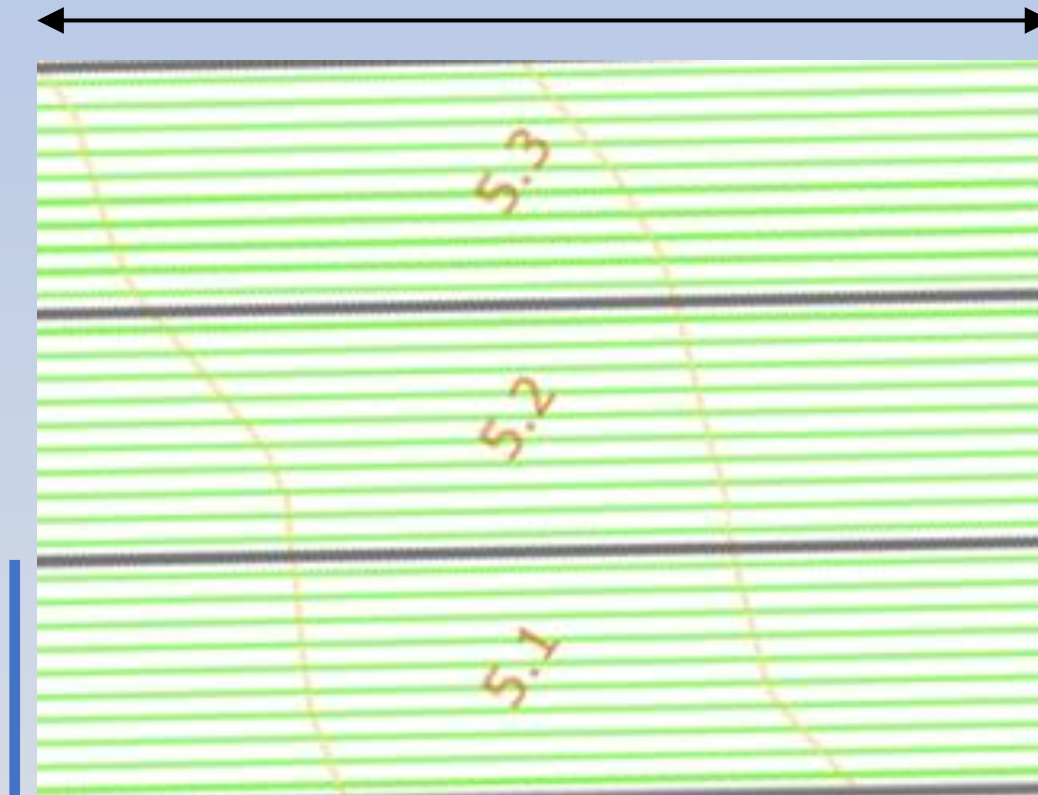
קווי גובה – 1 מ'



טופוגרפיה

100 m

קווי גובה – 1 מ'



טופוגרפיה

100 m

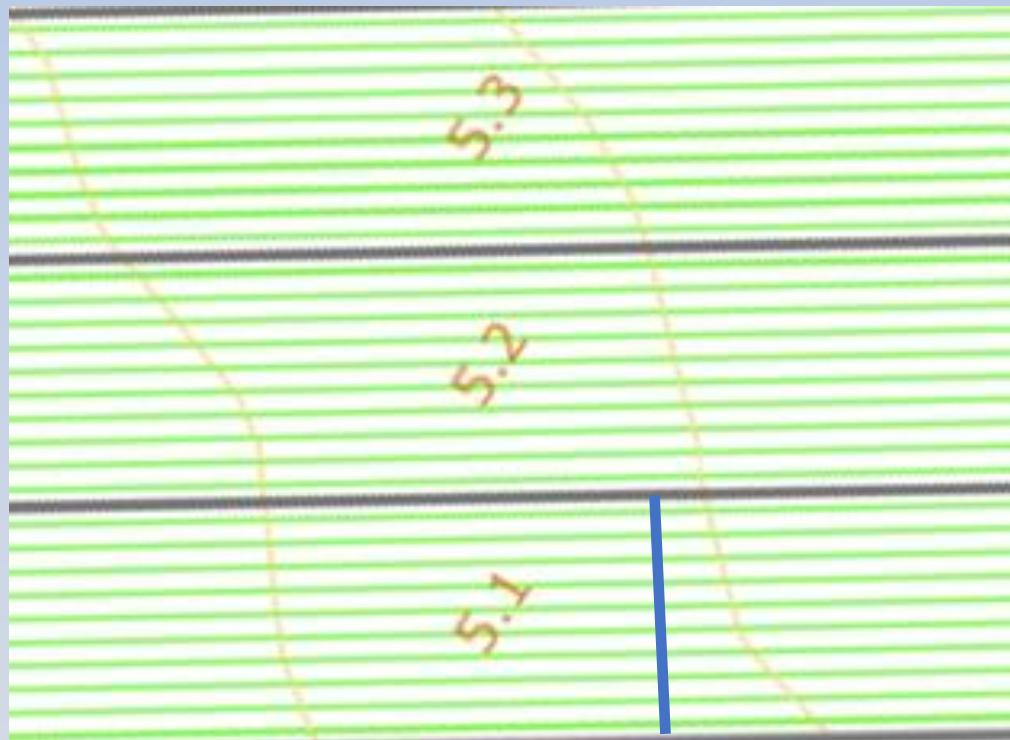
קווי גובה – 1 מ'



טופוגרפיה

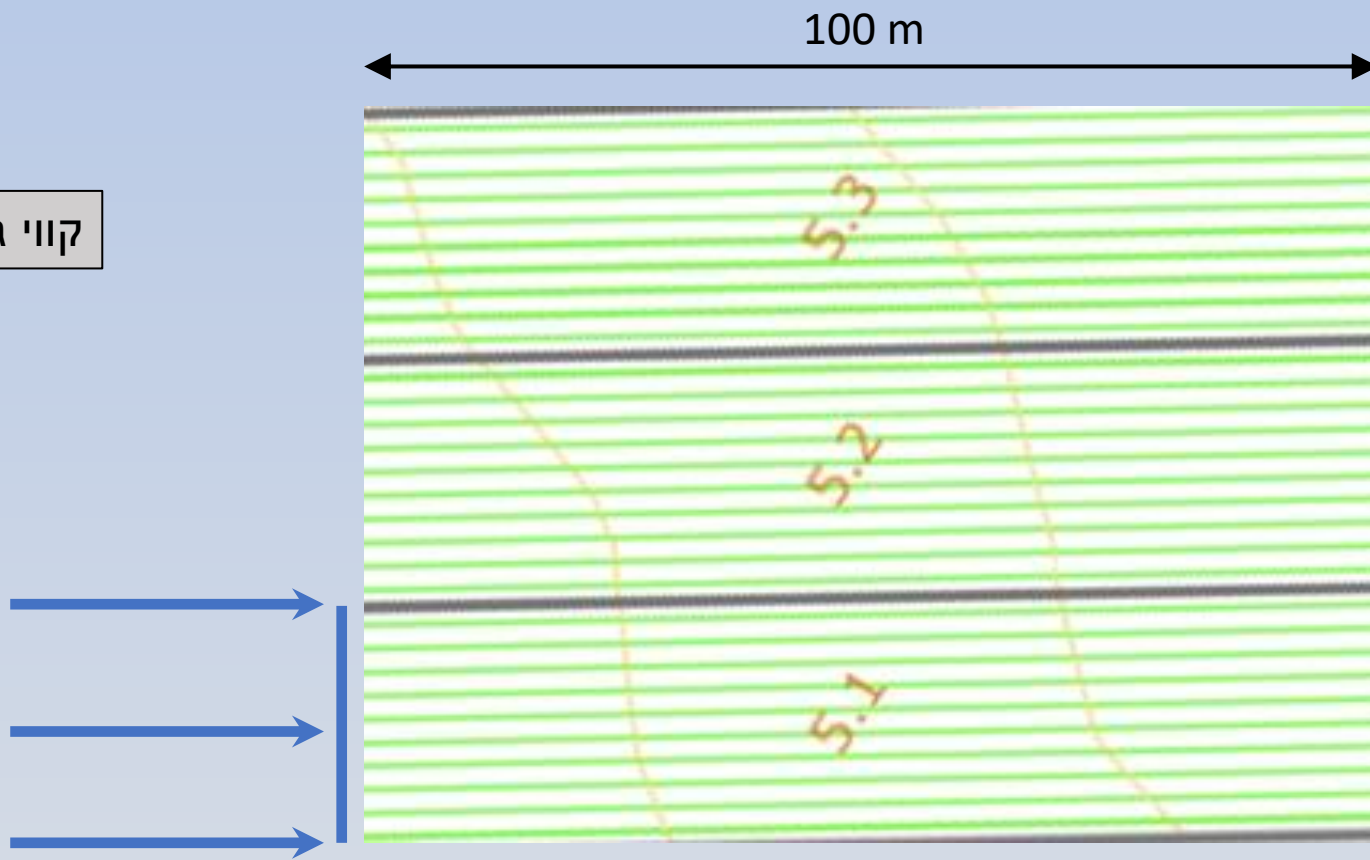
100 m

קווי גובה – 1 מ'



טופוגרפיה

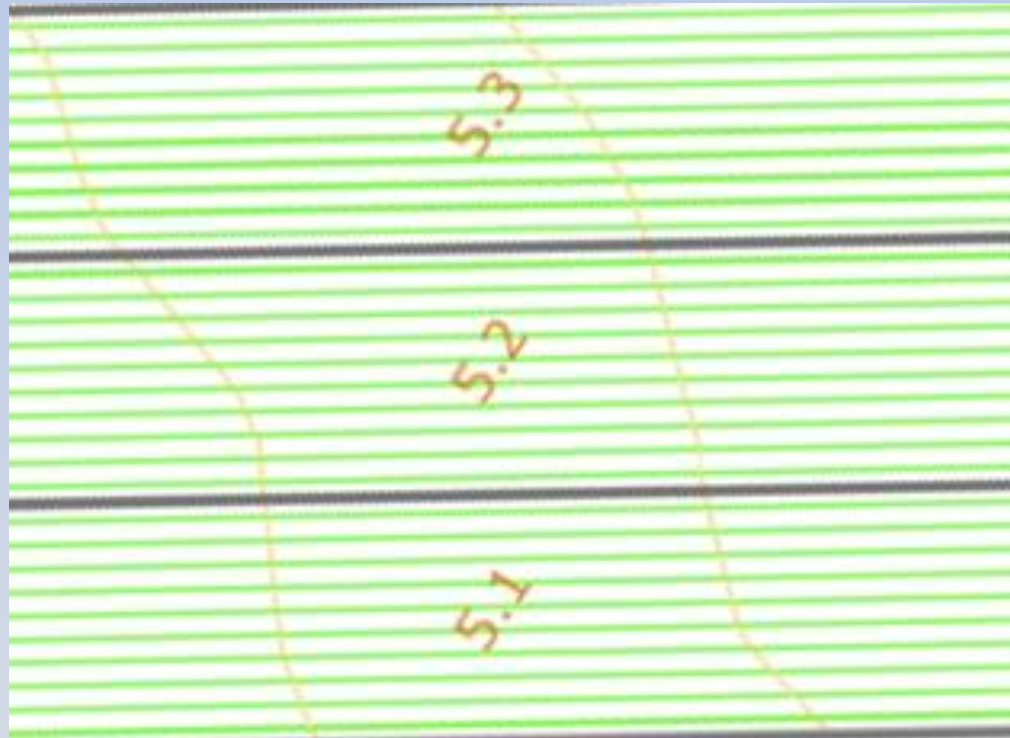
קווי גובה – 1 מ'



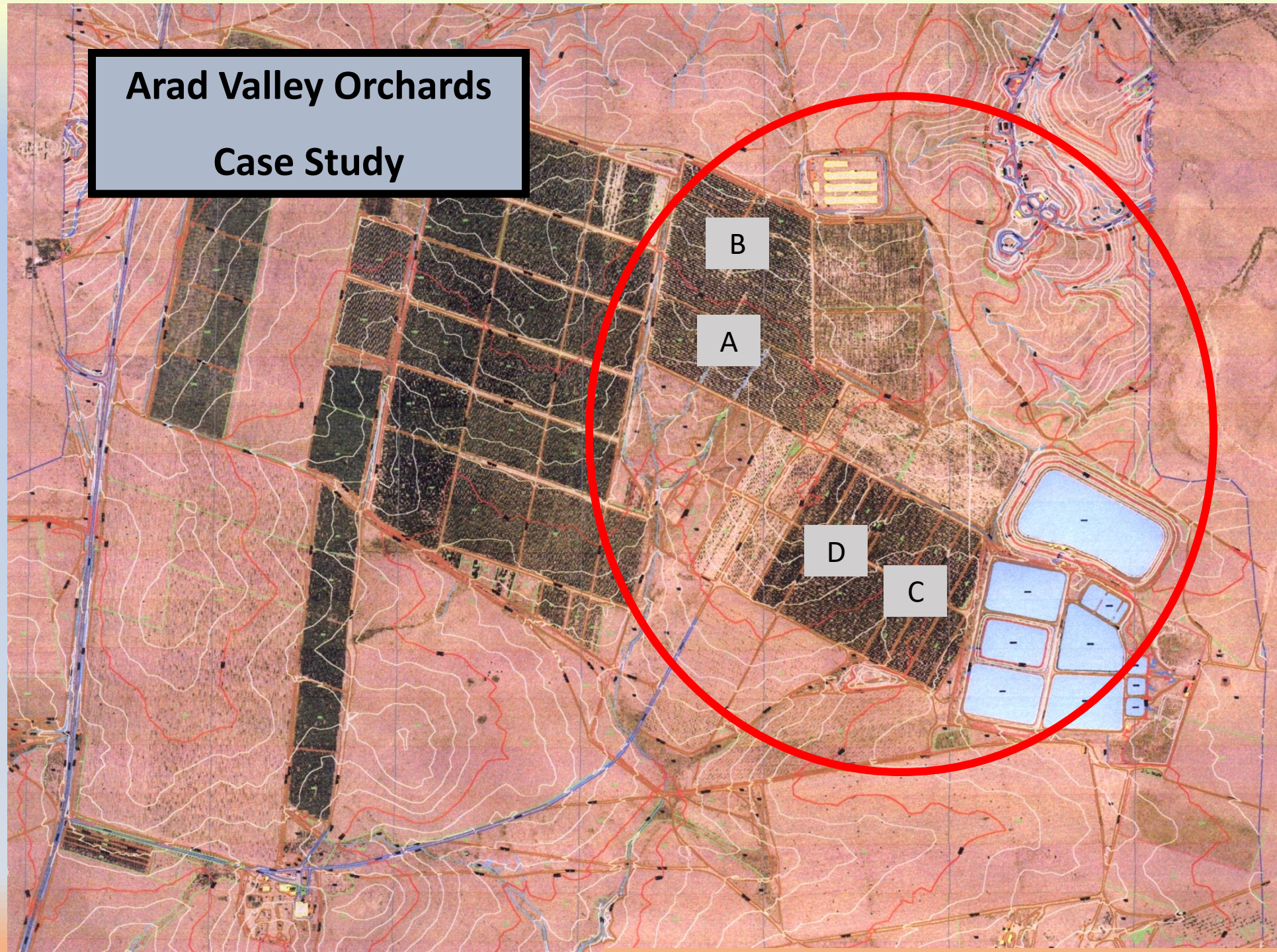
משך מילוי שלוחות

100 m

קווי גובה – 1 מ'



Arad Valley Orchards Case Study



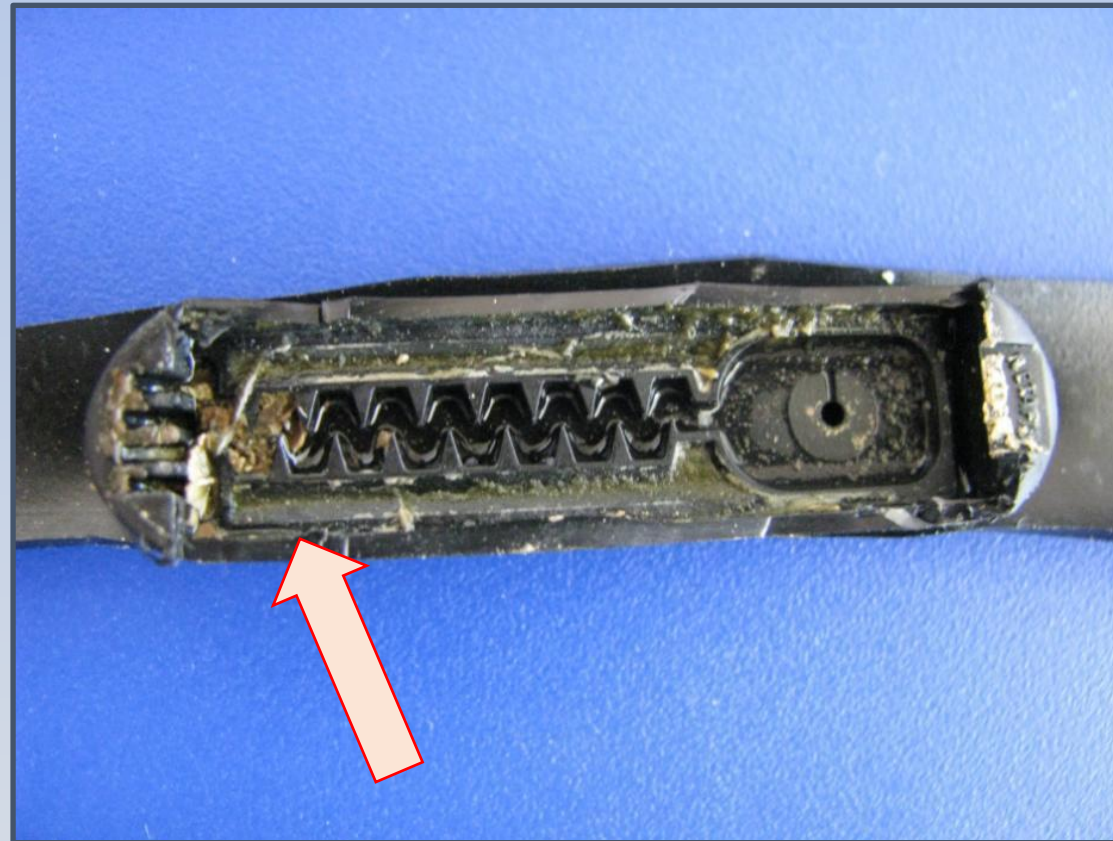
Arad Valley – Case Study

Date	Block - A	Block - B	Block - C	Block - D
	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)
Design	186	125	132	140
4/6/05	176	94	103	110
20/6/05	173	103	115	117
Difference	-7.0%	-17.6%	-12.9%	-16.4%
1/7/05	Chlorination			
4/7/05	185	108	123	123
Difference	-0.5%	-13.6%	-6.8%	-12.1%

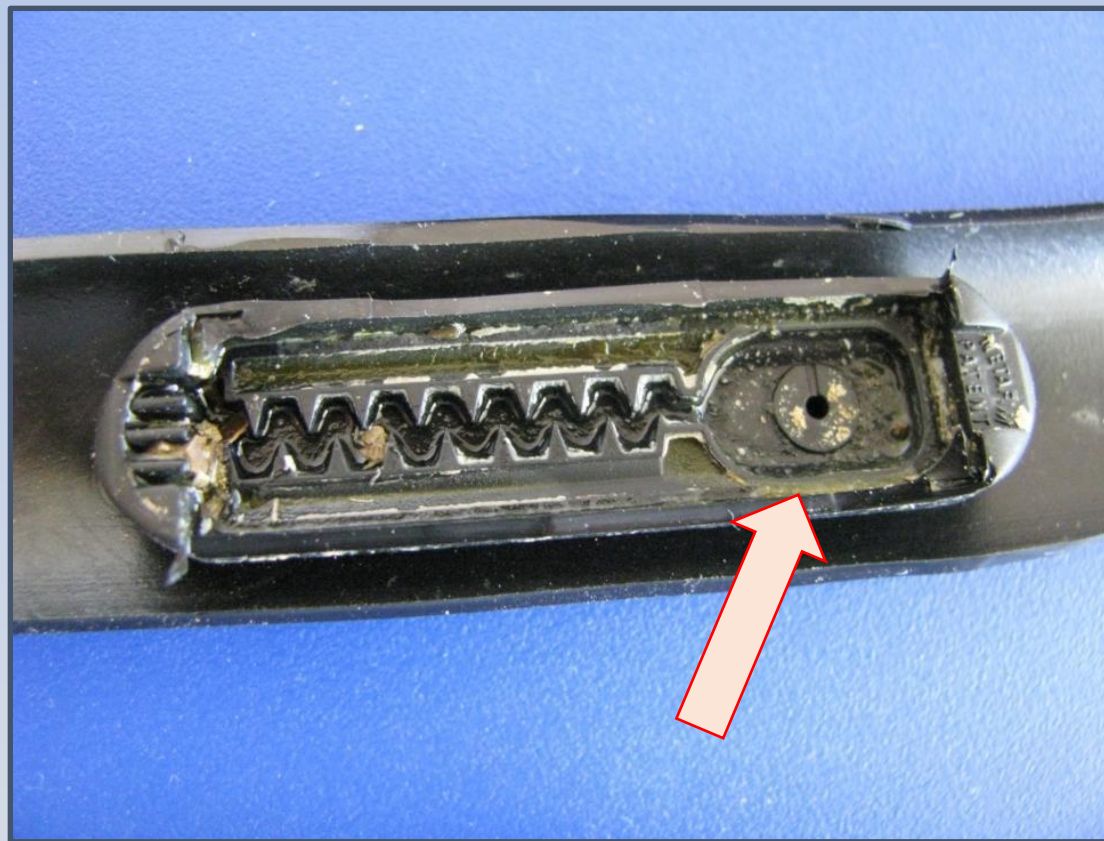
Arad Valley – Case Study

Manufacturer's Discharge: 2.3 l/h, regulated 5 sections of 7 drippers – (35)						
Section	Average (l/h)	Difference in section	Average (l/h)	Difference	S.D.	C.V.
A start	2.52	+9.6%	2.34	+1.7%	0.48	18.9%
B end	2.35	+2.2%				
C start	2.33	+1.3%				
D end	2.19	-4.8%				
E end	2.32	+0.9%				

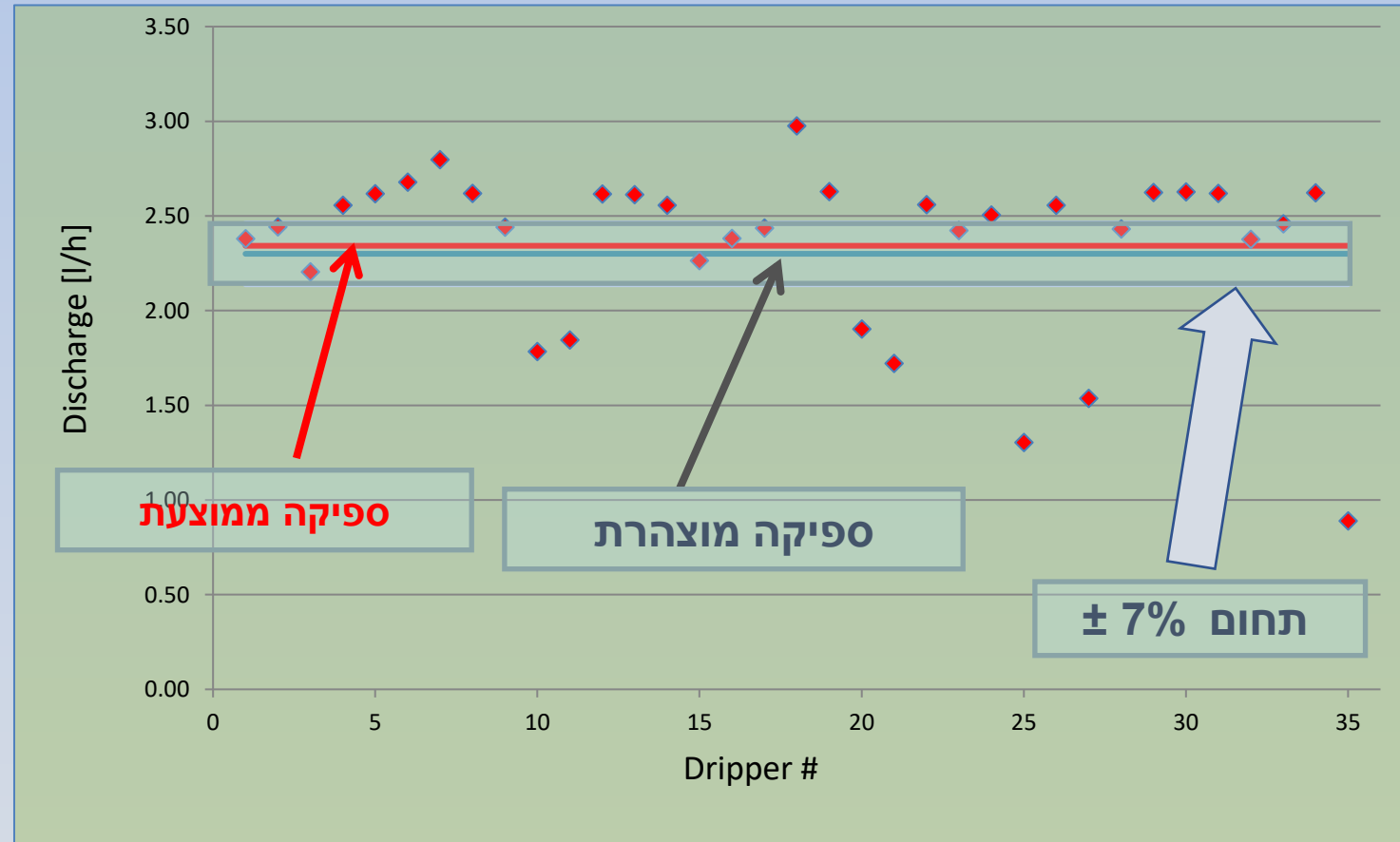
ספיקה נמוכה – חסימה במסנן\מבוד



ספיקה גבוהה – הצטברות בתא הוויסות



Arad Valley – Case Study



שטיפת שלוחות

שטיפה "שניה"



שטיפה "ראשונה"



מדי מים ודשן



מדי לחץ



מדי לחץ



תודה