

כ"ט שבט תשע"ט  
04 פברואר 2019

## הנדון: תחנת ניטור איכות אוויר כביש 531 בית ספר שרת כפר סבא

### דוח מסכם לשנת 2018

על פי דרישת תכנית תשתיות לאומיות מס' 35 הוצבו ע"י חברת נתיבי ישראל בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה לאורך כביש 531 תחנות ניטור איכות אוויר, על מנת לבחון את השפעת התנועה בכביש על איכות האוויר באזור. תחנת הניטור הממוקמת ברחוב תל אביב יפו בחטיבת הביניים שרת, פועלת החל מסוף שנת 2016 ומנטרת תחמוצות חנקן (NOx), דו תחמוצות חנקן (NO2) ואבק מרחף עדין (PM2.5).

נתוני תחנת הניטור מופיעים באתר האינטרנט של מנ"א בכתובת:

[/http://www.svivaaqm.net](http://www.svivaaqm.net)

### תמונה 1: תצלום אוויר של האזור בו ממוקמת תחנת ניטור \*



- מיקום התחנה מסומן בחץ אדום



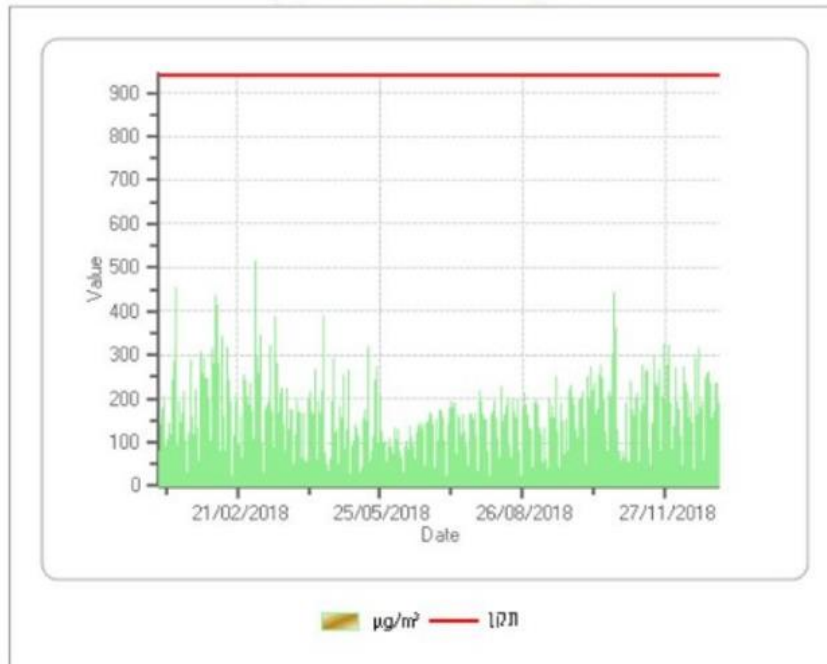
טבלה 1: ערכי סביבה למזהמי אוויר המנוטרים בתחנת הניטור "שרת"

מספר חריגות*	ערך סביבה		פרק זמן לדיווח	מזהם
	PPB	מק"ג/מ"ק		
-	500	940	חצי שעה	NOx- תחמוצות חנקן
-	300	560	יממה	
8	106	200	יממה	NO2- דו תחמוצות חנקן
-	21	40	שנה	
18	-	38	יממה	PM2.5- אבק מרחף עדין
-	-	25	שנה	

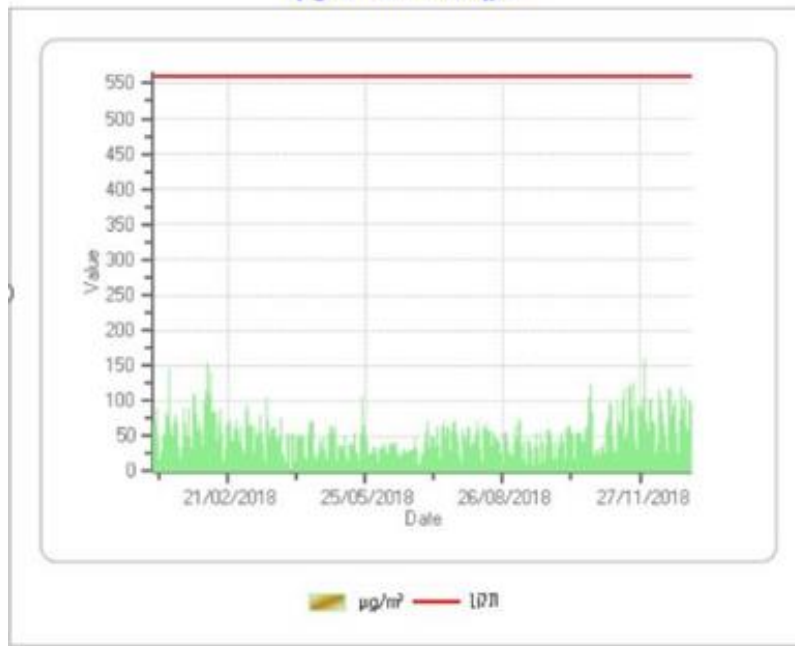
- מספר החריגות המותרות בשנה בכל תחנת ניטור.

**גרף 1: סיכום ערכים שנמדדו עבור כלל תחמוצות חנקן – תחנת ניטור שרת כפ"ס**

**תקן חצי שעתי - 941  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

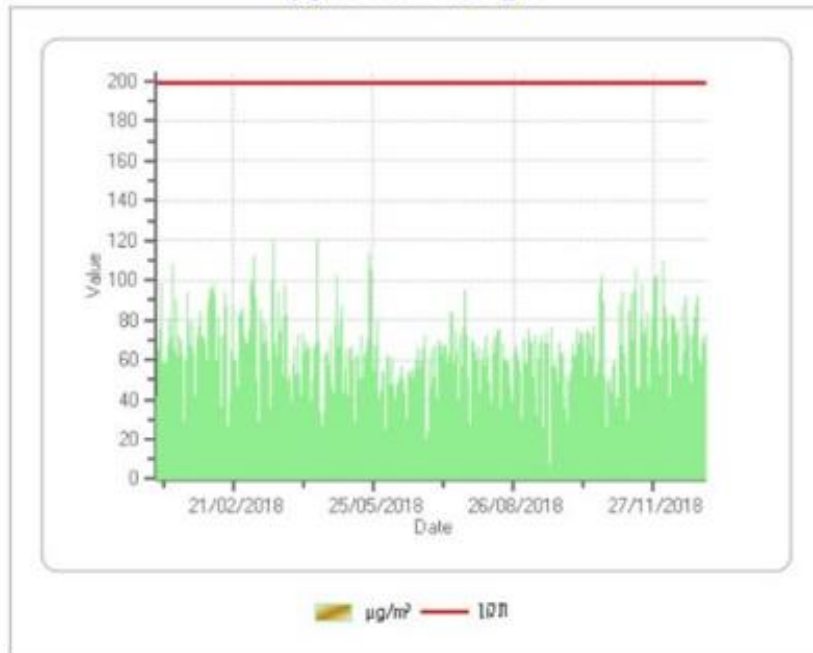


**תקן יומי - 561  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



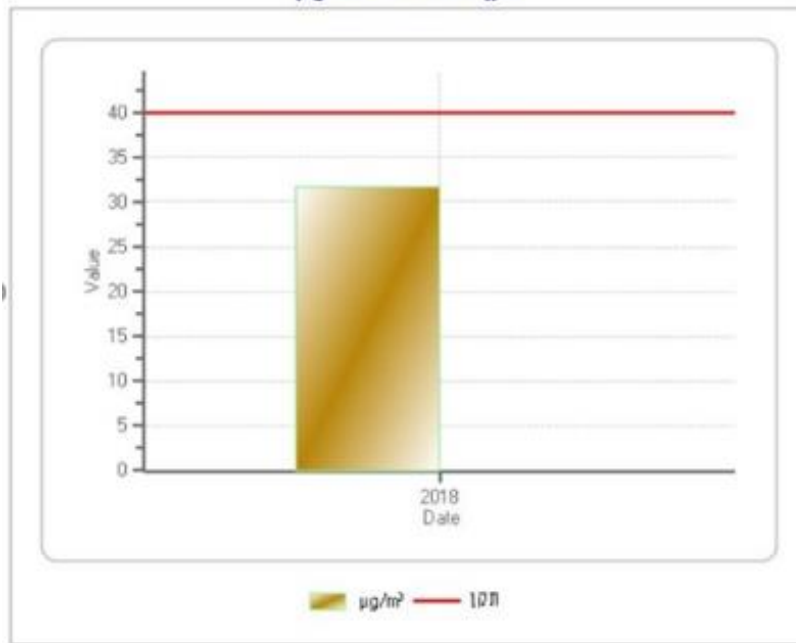
גרף 2: סיכום ערכים שנמדדו עבור חנקן דו חמצני – תחנת ניטור שרת כפ"ס

תקן שנתי - 199  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



תקן —  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

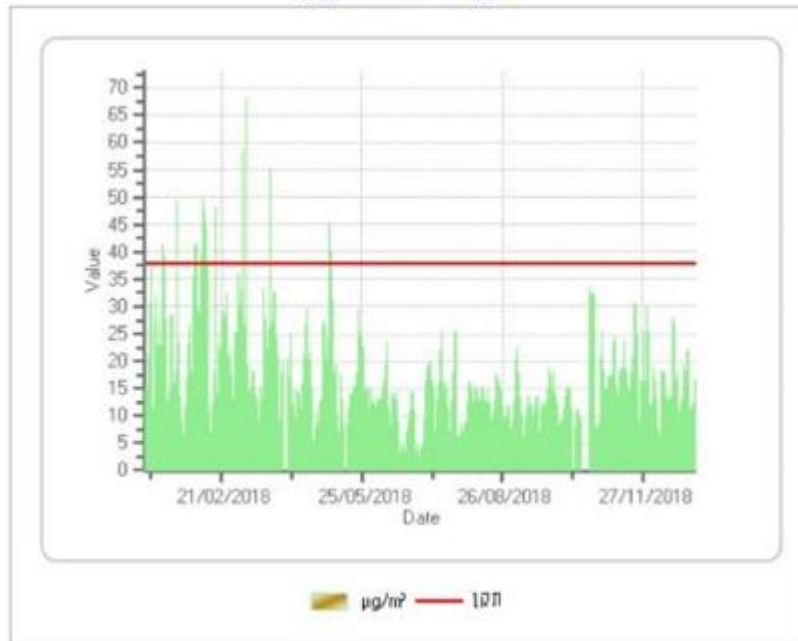
תקן שנתי - 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



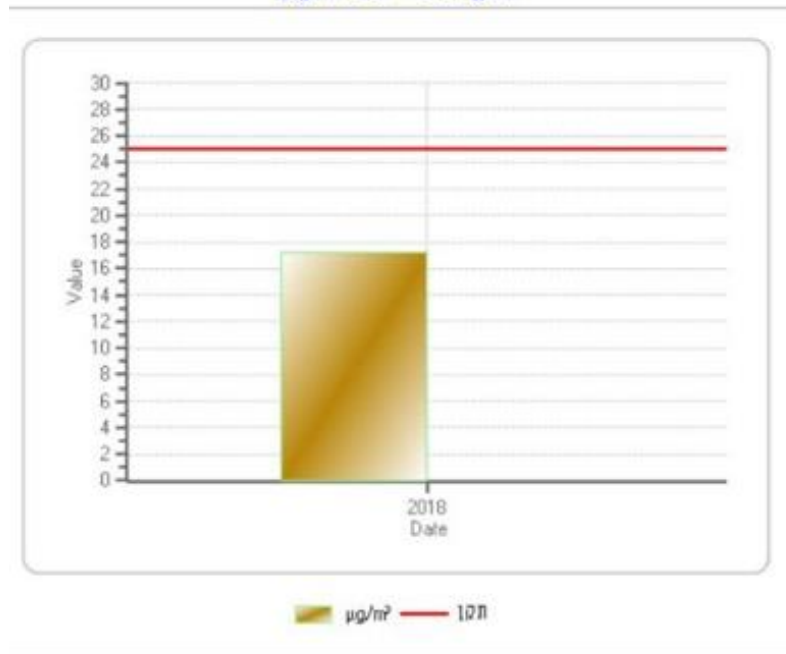
תקן —  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

גרף 3: סיכום ערכים שנמדדו עבור אבק מרחף – תחנת ניטור שרת כפ"ס

תקן יומי -  $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$



תקן שנתי -  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$



טבלה 2: סיכום ערכים שנמדדו עבור כלל תחמוצות החנקן

זמינות הנתונים %	מספר חריגות ערכי סביבה		יממתי מרבי ppb	חצי שעותי, מרבי, ppb	ממוצע חודשי ppb
	מהתקן היממתי	מהתקן החצי שעתי			
99	-	-	83.9	275.4	26.6

טבלה 3: סיכום ערכים שנמדדו עבור חנקן דו-חמצני

זמינות הנתונים %	מספר חריגות מהתקן שעתי	יממתי, מרבי, ppb	שעתי מרבי, ppb	ממוצע, חודשי, ppb
99	-	36.7	64	16.9

טבלה 4: סיכום ערכים שנמדדו עבור אבק מרחף עדין

זמינות הנתונים %	מספר חריגות מהתקן יממתי	יממתי, מרבי, מק"ג/מ"ק	ממוצע, יממתי, מק"ג/מ"ק	ממוצע, שנתי, מק"ג/מ"ק
98	15	68.1	17.2	17.2



טבלה 5. סיכום חריגות מערך סביבה יממתי לאבק מרחף עדין

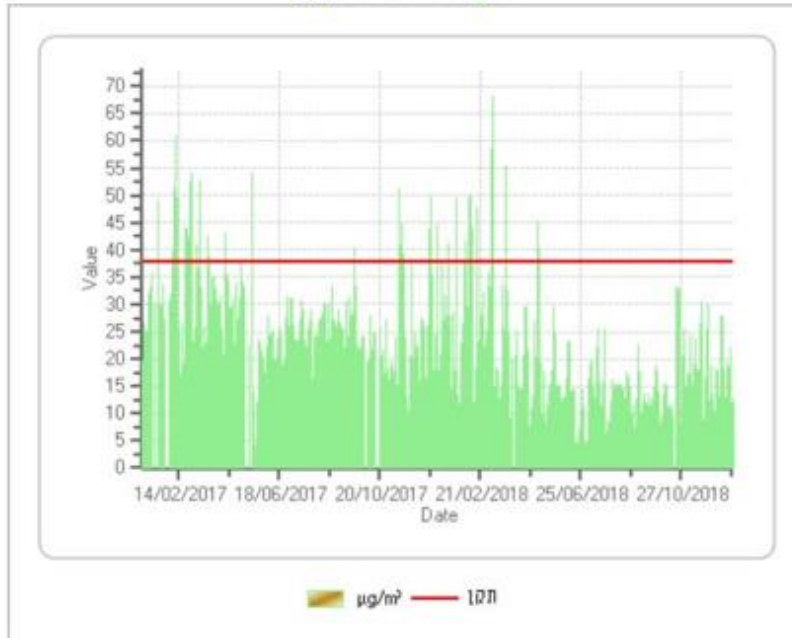
מס'	תאריך	ערך יממתי הנמדד, מק"ג /מ"ק	אחוז מערך סביבה
.1	13.01.2018	41.4	109
.2	14.01.2018	39.2	103
.3	23.01.2018	49.5	130
.4	04.02.2018	41.5	109
.5	08.02.2018	39.4	104
.6	09.02.2018	49.8	131
.7	10.02.2018	47.5	125
.8	11.02.2018	44.4	117
.9	12.02.2018	38.4	101
.10	17.02.2018	47.9	126
.11	07.03.2018	58.6	154
.12	09.03.2018	68.1	179
.13	25.03.2018	55.3	146
.14	04.05.2018	45.0	118
.15	05.05.2018	40.2	106
	<b>סה"כ- 15 ימים עם חריגה מערך יממתי</b>		

**לסיכום:**

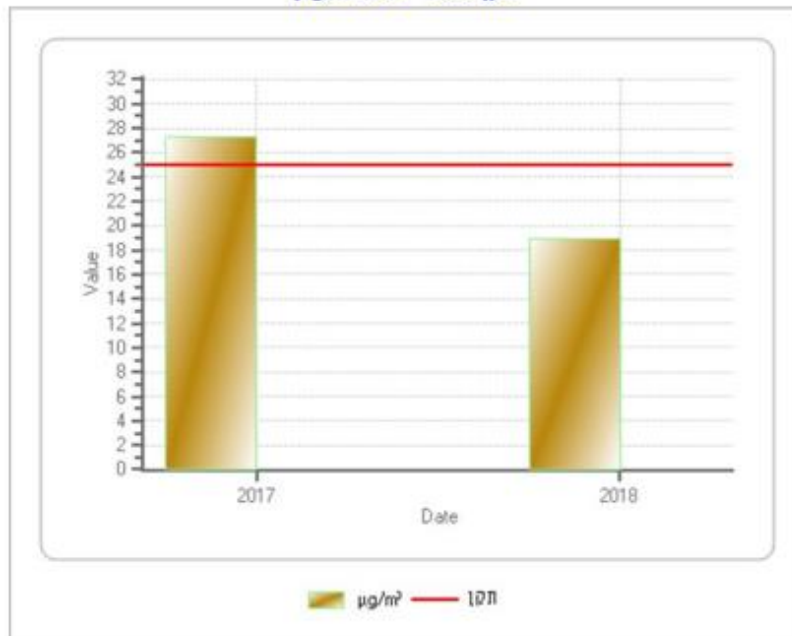
תוצאות הניטור בשנת 2018 מצביעות כי:

1. **לא נרשמו** חריגות כלשהן מערכי סביבה עבור כלל תחמוצות חנקן (**NOx**) וחנקן דו חמצני (**NO2**). כל הריכוזים שנמדדו היו נמוכים משמעותית מערכי הסביבה הרלוונטיים.
  2. בשנת 2018 נרשמו **15 ימים** של ריכוזי אבק מרחף עדין (**PM2.5**) שחרגו מערך הסביבה, וזאת לעומת 32 ימים של חריגה בשנת 2017 (ירידה של כ- 50%).
  3. **הערך השנתי** של אבק מרחף עדין (**PM2.5**) בשנת 2018, הינו מתחת לערך הסביבה, לעומת 2017 שבה נרשמה חריגה מהערך השנתי.
- להלן גרף השוואתי של אבק מרחף עדין (**PM2.5**) של הערכים שנמדדו בשנות 2017 ו- 2018:

תקן יומי - 38  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



תקן שנתי - 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



בברכה,

אינג' סרגי קושניר  
מנהל יחידה למניעת רעש,  
זיהום אוויר וקרינה