



# כללי שפכי מפעלים תשע"ד - 2014

3 בספטמבר 2014



יוני לוי

חטיבת כלכלה

בסוף שנת 2011 נקבעו על ידי רשות המסים כללים המסדירים את איכות השפכים המותרת להזרמה למערכת הביוב של תאגידים.

כללים אלו מבוססים על חקיקה קיימת מזה יותר מ- 30 שנים. למשל, חוק עזר לדוגמא של משרד הפנים מ- 1981 שאומץ על ידי מרבית הרשויות המקומיות.

החל מינואר 2014 כללים אלו חלים גם על המועצות האזוריות.

ב- 1.7.2014 נכנסו לתוקפם כללים חדשים אשר מחליפים את הכללים הקודמים מיום כניסתם.

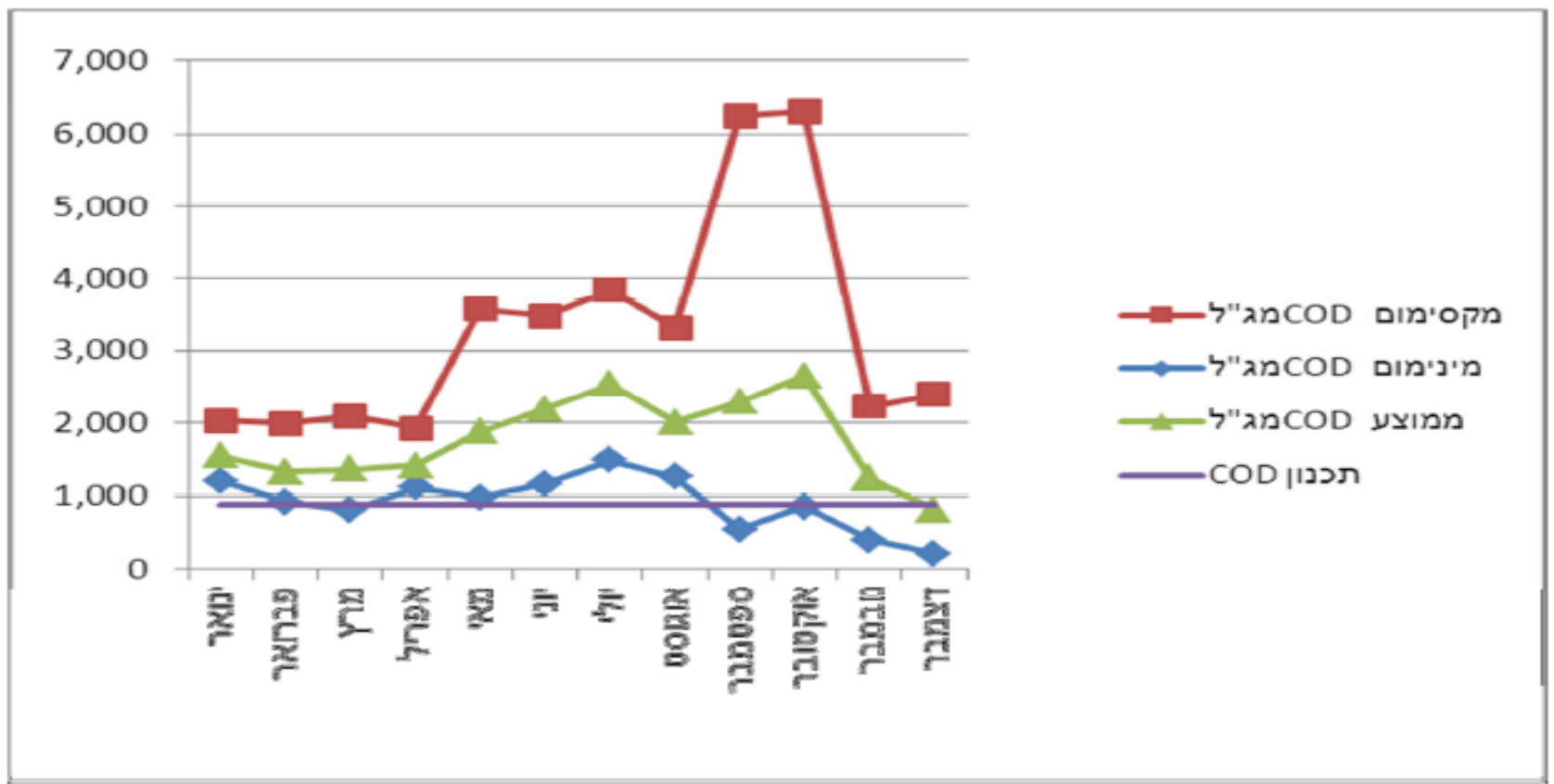
להבטיח שמפעל לא יזרים בין במישרין ובין בעקיפין למערכת הביוב שפכי תעשייה העלולים פגוע בתשתיות.

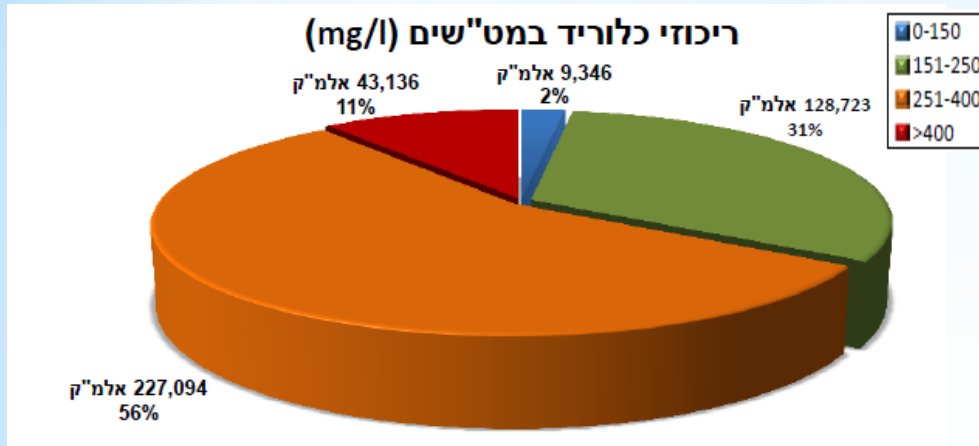
לאפשר לספק הביוב (תאגיד/מועצה אזורית) לעמוד בדרישות החוק שמדבר על גרימת נזק למערכת הביוב, תהליכי הטיפול בשפכים וניצול מי קולחין

לאפשר עמידה בתקנות הקולחין: "יצרן שפכים ימנע הזרמת שפכים למערכת הביוב אם איכות השפכים אינה מאפשרת למט"ש לטהר אותם לערכים לפי תקנות אלה"

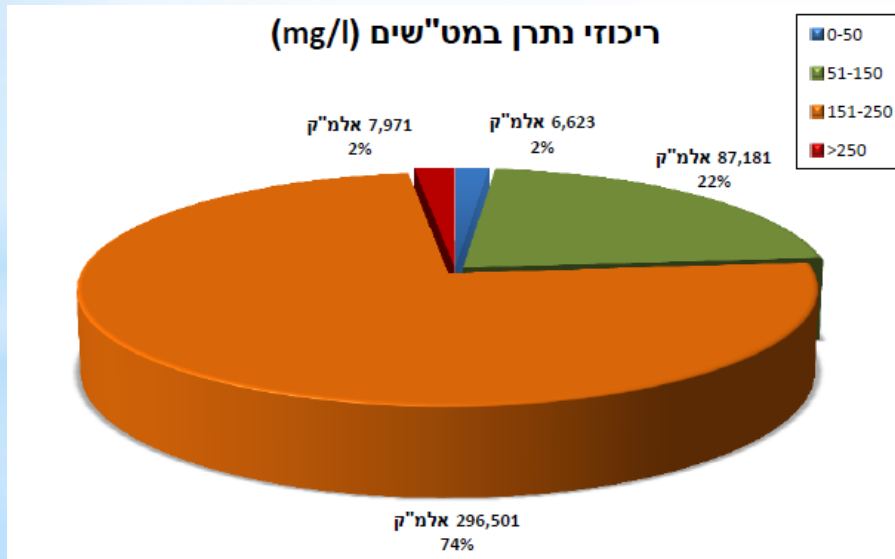
עמידה בתקנות הבוצה.

ערך COD בשפכים בכניסה למטי"ש צחי"ר בשנת 2013





- ריכוז המלחים ברוב הקולחין עולה על המותר בתקנות
- מביא להמלחה של קרקעות, מי תהום וירידה ביבולים החקלאיים



מקור: כהן, א., פיימן, ד., קולר, נ., רשות הטבע והגנים. איסוף וטיפול בשפכים וניצול קולחים להשקיה חקלאית. סקר ארצי- 2010, מאי 2012, אגף איכות מים, רשות המים



# הכללים החדשים

## שפכים אסורים

גורמים נזק למערכת הביוב והם אסורים להזרמה כמפורט בתוספת הראשונה.

## שפכים חריגים

ניתנים לטיפול במטי"ש ומצריכים עלויות נוספות בהשוואה לאיכות סניטארית

## שפכים חריגים שאינם טעונים אישור

שפכים שריכוז המרכיבים בין טור א' לטור ג' בתוספת השנייה

## שפכים חריגים הטעונים אישור

שפכים שריכוז המרכיבים עולה על הערכים הנקובים ג' בתוספת השנייה.



## מפעל

מקום שבו מעבדים או מייצרים מוצרים, או נותנים שירותים, ושממנו מוזרמים שפכי תעשייה.

## זרם תעשייתי אחוד

זרם המאחד את כל שפכי התעשייה במפעל.

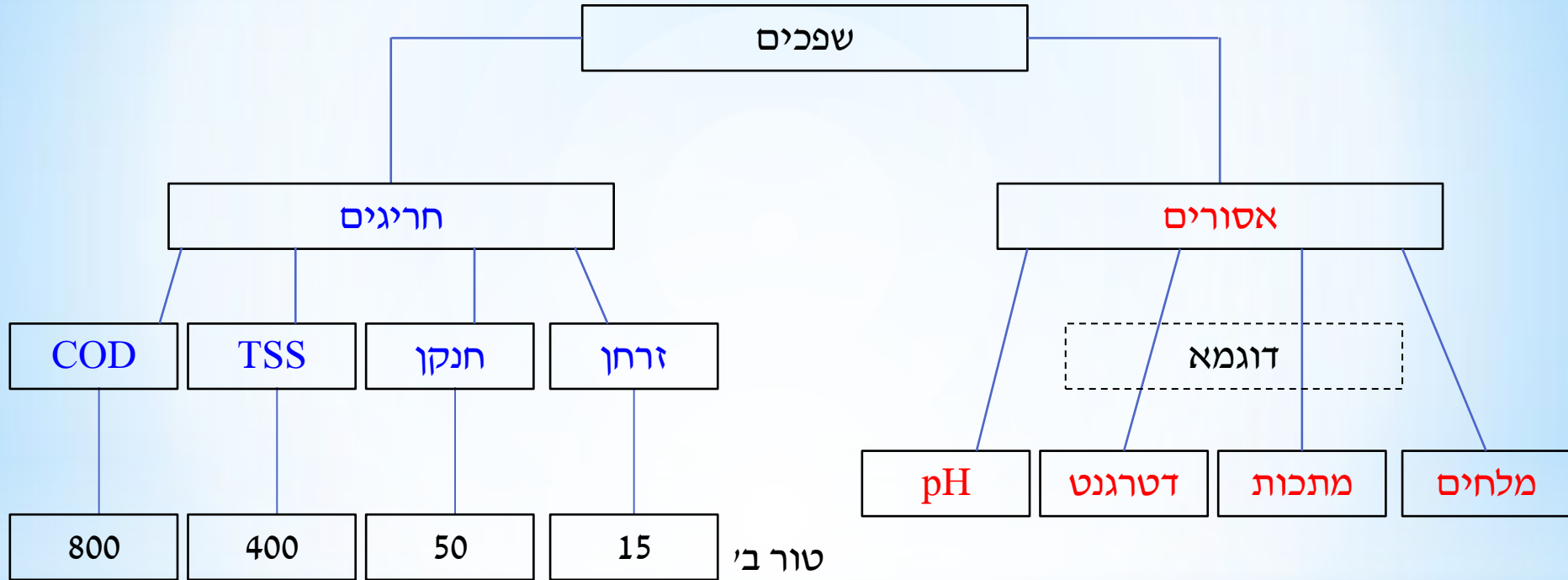
למשל: מערכות לריכוך מים, נקז דודי קיטור, נקז מגדלי קירור, רכז מסננים, רכז מתהליך לייצור מים נטולי יונים (אוסמוזה הפוכה) ושפכים שעברו טיפול מקדים.

## ממונה שפכי תעשייה

דרי' הראל גל מאגף איכות מים וזאת לפי מינוי של מנהל רשות המים בהתאם לכללים.

כתובת מייל לטיפול בנושא:

[mifalim@water.gov.il](mailto:mifalim@water.gov.il)



**אינם טעונים אישור - מותר להזרים**  
(אין צורך בהודעה)

2000 1000 100 30 טור ג'

**טעונים אישור - מותר להזרים**  
באישור החברה

## אסור להזרים

המפעל נושא בעלות הטיפול הנוסף

## מספר רב של פרמטרים המוגדרים כשפכים כאסורים

דוגמאות :

\* שפכים בעלי תכונות מסוימות :

• ערך הגבה (pH) נמוך מ-6 או גבוה מ-10

• מוצקים גדולים מ-10 מ"מ

• נוזלים בטמפרטורה גבוהה מ-40 מעלות

\* שפכים המכילים חומרים מעל ריכוז מסוים :

• כלוריד בריכוז 200 מג"ל מעל מי המקור או 430 מג"ל כלוריד-  
לפי הגבוה

• סולפיד מומס בריכוז העולה על 1 מג"ל

• ציאנידים בריכוז מעל 0.5 מג"ל

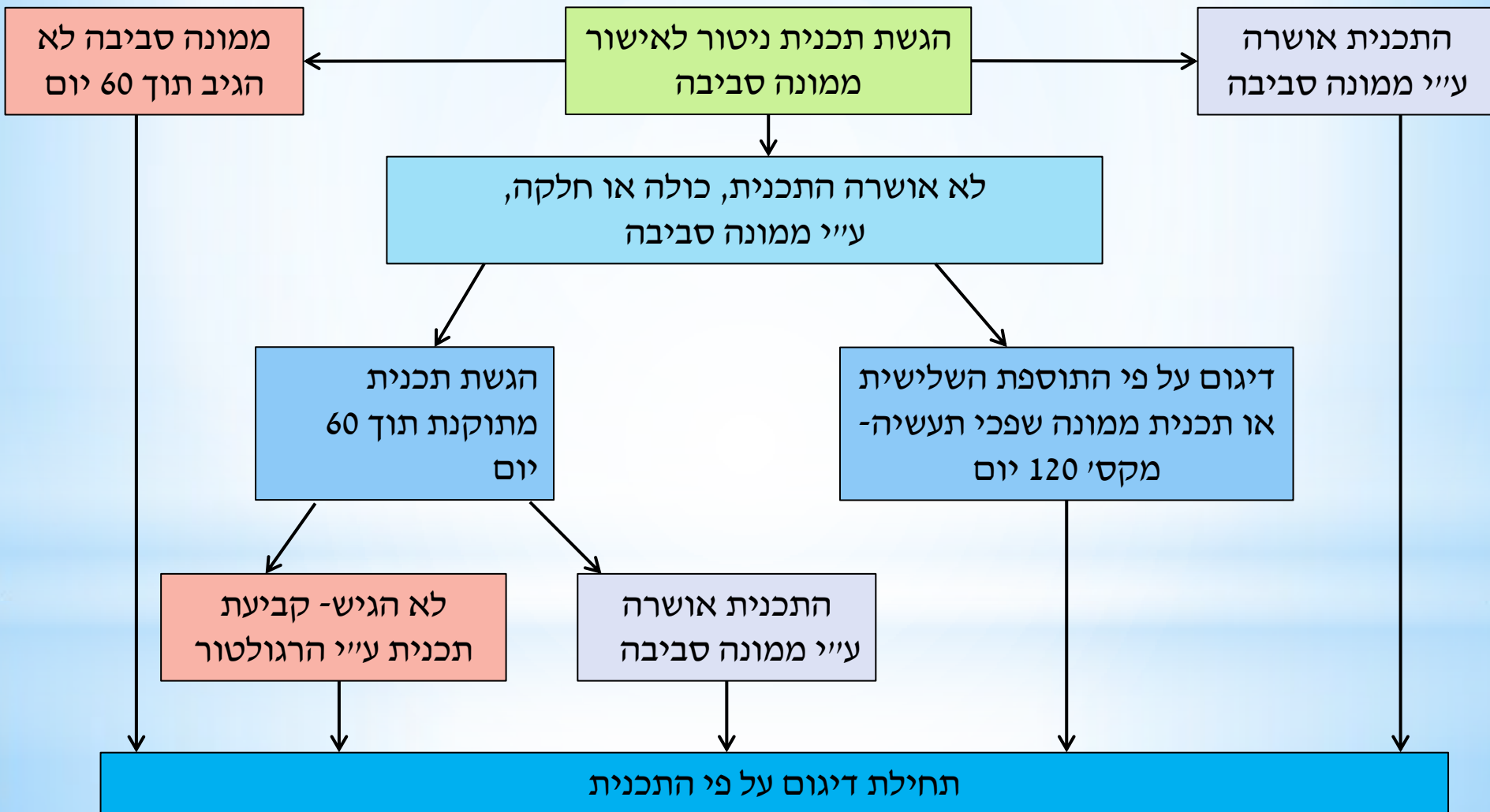
• עופרת בריכוז מעל 0.5 מג"ל

**הערכים בתוספת הראשונה נלקחו מ:**

- **חוקי העזר העירוניים**
- **תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים משנת 2003)**
- **תקנות המים (מתכות ומזהמים אחרים משנת 2000)**
- **תקנות המים (ערכי הגבה בשפכים תעשייתיים משנת 2003)**

- תכנית ניטור תוכן אחת לשנתיים.
- בתכנית יפורטו:
  - מיקום נקודת הדיגום
  - אופן ביצוע הדיגום
  - מספר הדיגומים (לפי המפורט בתוספות ה- 3 ולא פחות מ-4 בשנה)
  - המרכיבים שיידגמו
- תכנית הניטור תועבר למפעל טרם העברתה לאישור ממונה סביבה.
- המפעל רשאי להגיב על תכנית הניטור בתוך 15 ימי עסקים.
- החברה תמסור את החלטתה למפעל ותעביר לאחר מכן את תכנית הניטור לאישור ממונה סביבה ולממונה שפכי תעשייה בצירוף השגות המפעלים.
- גריעת מפעלים, שינוי מספר דיגומים או שינוי נקודת ואופן הדיגום מחייבים אישור ממונה שפכי תעשייה.

# סעיף 4- תכנית ניטור - ממונה סביבה



## עריכת שינויים בתכנית הניטור



על ידי מפעל (לרבות בקשה להוספה או גריעה של דיגומים/מרכיבים, שינוי מיקום נקי דיגום)



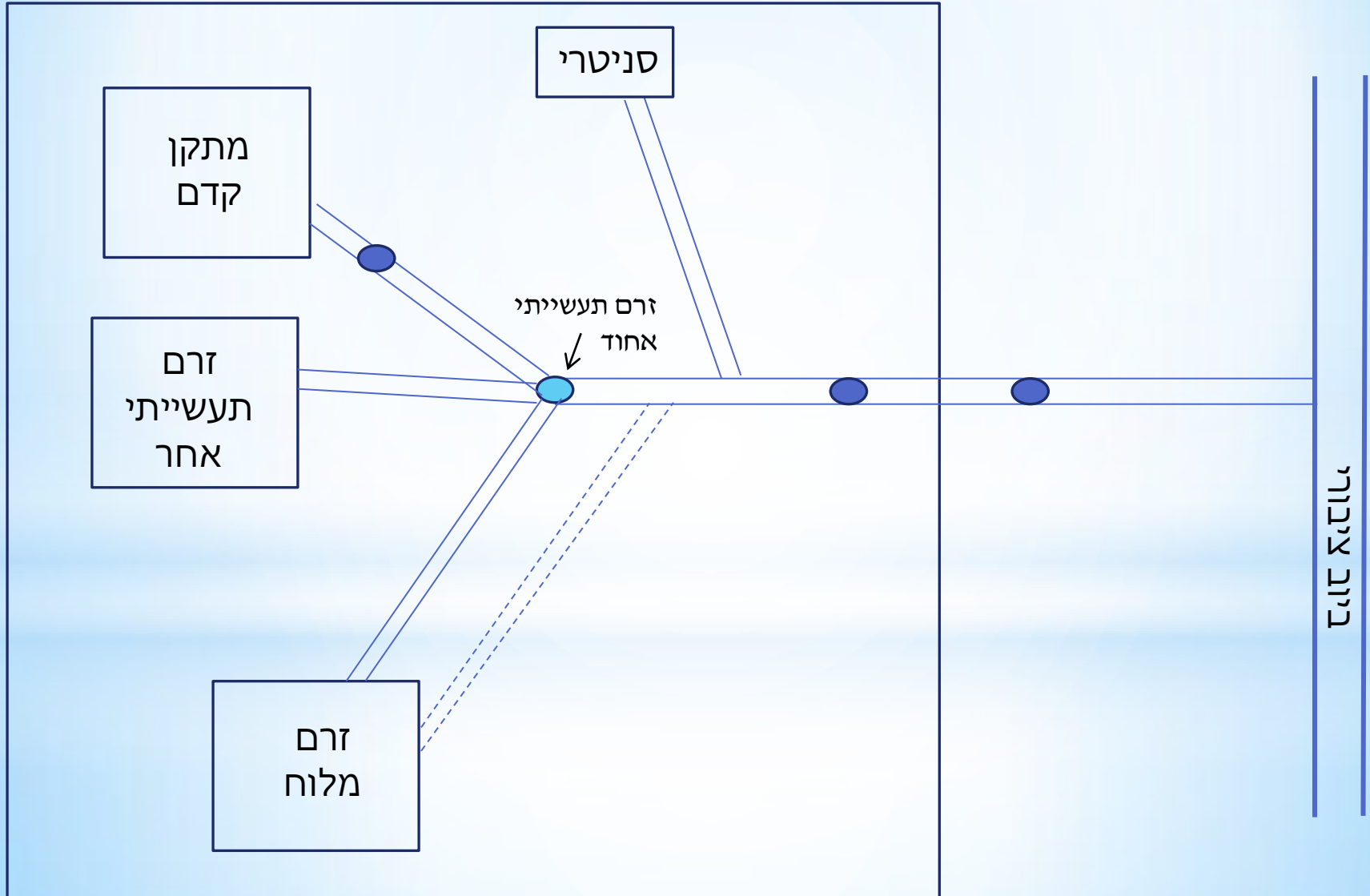
על ידי החברה (גריעת דיגומים/מפעלים, שינוי נקודת דיגום- אישור ממונה שפכי תעשייה)



על ידי ממונה סביבה ושפכי תעשייה (בהסכמה)

<p>דיגום בזרם תעשייתי אחוד - אם קיים אם לא קיים ← דיגום בזרם היוצא מהמפעל</p>	<p>דיגום בזרם היוצא מהמפעל</p>
מפעלי מזון ומשקאות ומפעלי תעשיית מזון	מוסכים
משחטות, בתי מטבחים, עיבוד דגים	תחנות רחיצה
מפעלי ציפוי מתכות	אולמות אירועים
מפעלים ביטחוניים המייצרים או משתמשים בחומרי נפץ	מסעדות
עיבוד עורות	קניונים
בתי דפוס	מפעלי טקסטיל
כימיה ופרמצטיקה	מכבסות
קוסמטיקה	תחנות דלק
בתי חולים	רפתות, חזיריות, לולים
	תחנות מעבר
	בתי מלון
	<p><b>כל מפעל שלא נמנה על התוספת השלישית</b></p>





- החברה תעביר את הדגימות למעבדה מוסמכת לבדיקת המרכיבים הנדרשים ובשים לב להוראות שמירת הבדיקות בספר.
- החברה תשלח למפעל את תוצאות הבדיקות בתוך 30 ימים ממועד קבלתן, בצירוף תעודות הבדיקה שהתקבלו מהמעבדה בעניינו.
- חברה תתעד את פעולותיה (טופס דיגום וטופס שרשרת משמורת) ותעביר עותק, על פי בקשה, למפעל, לממונה סביבה ולממונה שפכי תעשייה.

עלות על בדיקה (₪) בהתאם לכמות הבדיקות הקבועות בכללי איכות שפכים		
מספר	סוג בדיקה	איכות שפכים
(1)	דיגום חטף	101.7
(2)	דיגום מורכב לפי זמן	305.1
(3)	דיגום מורכב לפי ספיקות	1,423.8
(4)	BOD	86.4
(5)	COD	81.4
(6)	MTBE	254.3
(7)	pH	15.3
(8)	VOC's	406.8
(9)	TSS	50.9
(10)	VOC	406.8
(11)	דטרגנטים אניוניים	101.7
(12)	דטרגנטים נוניוניים	101.7
(13)	זרחן כללי	50.9
(14)	חומרי נפץ	762.8
(15)	חנקן כללי	101.7
(16)	חנקן קיילדל (TKN)	86.5
(17)	כלוריד	61.0
(18)	כלל פחמימנים הלוגניים מומסים (DOX)	356.0
(19)	מוליכות חשמלית	15.3
(20)	נתרן	76.3
(21)	סולפאט	66.1
(22)	סולפיד	91.5
(23)	סריקת מתכות כבדות	254.3
(24)	שמן מינרלי	203.4
(25)	שמנים ושומנים	86.4

- חברה רשאית לדגום מפעל שלא הוכנה לגביו תכנית ניטור או שלא לפי תכנית ניטור מאושרת או זמנית אם נוכחה לדעת, כי קיים צורך ממשי ומידי לדיגום כזה.
- אם דגמה החברה ללא תכנית, תעביר לממונה שפכי תעשייה וממונה סביבה, לא יאוחר מ-7 ימי עבודה ממועד ביצוע הדיגום, עדכון על ביצוע הדיגום לפי סעיף זה והסיבות לכך.
- חיוב על פי תוצאות דיגום זה מחייב אישור מראש של ממונה שפכי תעשייה

\* מפעל המעוניין להזרים שפכים חריגים הטעונים אישור יגיש, אחת **לשלוש שנים** בקשה על פי טופס 2 בכללים.

\* חברה תאשר את הבקשה, אלא אם התקיימו אחד מאלה:

■ קליטת השפכים לא תאפשר למטי"ש לטהר את כלל השפכים המטופלים בו או את הבוצה לערכים הקבועים בתקנות.

■ השפכים עלולים להכיל מזהמים שאינם מורחקים במטי"ש.

\* החברה רשאית לסרב לבקשה אם ספיקת השפכים או עומס השפכים הם יותר מ- 10% משפכיה.

\* החברה תודיע למפעל על החלטתה בכתב בתוך 60 ימים מיום שהוגשה. אחרת יראו את בקשת המפעל כאילו אושרה (יום האישור = יום הגשת הבקשה).

\* החיוב יהיה על פי הדיגום בפועל ולא על פי הערכים המבוקשים בבקשה.

- חיובים יהיו ממועד הדיגום האחרון או תקופה מרבית של 90 ימים.
- במקרקעין שבהם מספר מפעלים שלא מותקן בכל אחד מהם מד מים, יוטלו חיובים על מפעלים אלה, ביחד ולחוד.
- הודעת תשלום תישלח בתוך 60 ימים מקבלת תוצאות הדיגום.
- מפעל רשאי להביא את טיעוניו בפני החברה בדבר הודעת התשלום.
- דיגום ראשון שנעשה במפעל, על פי הכללים הקיימים או הקודמים, לא יחויב.

- חברה תדווח לממונה שפכי תעשייה ולממונה סביבה, אחת לשנה, ולא יאוחר מ- 31 לחודש מרס, על כל פעולותיה בנושא כללי שפכי מפעלים וכן פירוט כל המקרים הידועים לה על הזרמת שפכים בניגוד לכללים.
- חברה תפרסם באתר האינטרנט שלה את הדו"ח הנ"ל למעט פירוט סך החיובים לפי סעיף 11 לכללים, פעולות שהוגשו לגביהן תלונות לפי סעיף 13 וטרם התקבלה לגביהן החלטה, או שקיימים לגביהן הליכים משפטיים תלויים ועומדים, וכן תעמידו לעיון הציבור במשרדיה.

- אם נמצא כי חברה הפרה באופן מהותי ויסודי את הכללים, רשאי ממונה שפכי תעשייה להורות לה כי כל דרישות התשלום לתקופה מסוימת יעברו לאישורו טרם שליחתן.
- מפעל רשאי להלין, בכתב, לפי סעיף 108 לחוק, על החלטות החברה בעניין יישום הכללים בתוך 60 ימים.
- ממונה שפכי תעשייה רשאי לבטל, לשנות או להשהות את החלטת החברה.
- החלטה בעניין תתקבל לכל המאוחר בתוך 180 ימים מיום הגשתה.
- תלונות בעניין סעיפים 4-7 יידונו תוך היוועצות עם ממונה סביבה.
- תלונות בעניין סעיף 10 יידונו על ידי מוסמך סביבה על פי סעיף 52 לחוק.



- הכללים אינם גורעים מתקנות רישוי עסקים ותקנות המיס.
- לעניין סעיף 10, אין בכללים אלה לגרוע מתנאים שנקבעו בהיתרים או ברישיונות שניתנו למפעל לפי חוק רישוי עסקים או לפי חוק המיס, לפי העניין, ובלבד שמפעל הגיש בקשה לחברה כאמור בסעיף 10.
- חברה תחייב מפעל שהזרים שפכים חריגים הטעונים אישור ושפכים אסורים, בתשלומים לפי סעיפים 8 ו-11 אף אם ההזרמה הותרה לו בהיתרים או ברישיונות כאמור.

- מפעל שאושר לו הסכם עבר לפי הכללים הקודמים, רשאי להמשיך ולנהוג לפי אותו הסכם, בתנאים ובתקופה שאושרו או נקבעו כאמור.
- ממונה שפכי תעשייה רשאי לאשר הסכם בין מפעל לבין חברה שהחלה לפעול אחרי יום התחילה, שנעשה לפני יום תחילת פעילות החברה לתקופה שאינה עולה על 15 שנה.
- הוגשה או אושרה תכנית ניטור למפעל לפי הכללים הקודמים לפני יום התחילה, יראו אותה כאילו הוצאה מכוח כללים אלה ויחולו עליה כללים אלה בשינויים המחויבים (נקודת הדיגום ומספר הדיגומים).
- לא הגישה חברה תכנית ניטור לפני יום התחילה, תגיש החברה תכנית ניטור כאמור תוך 90 ימים מיום הפרסום (1/7/14)

הכפלה בתעריף הביוב	פרמטר	חריגה
6	pH, מוצקים גדולים, טמפי' גבוהה, גורמי סתימות וכ"ו וכן חומרים שמנהל הרשות קבע לגביהם ערכים מיוחדים	כל חריגה
4	COD/BOD TSS/VSS	
2	כלוריד, נתרן, בורון, שמן מינרלי, שמנים ושומנים, TDS, סולפיד, פלואוריד, דטרגנטים, מתכות ועוד	עד 50%
4		50%-100%
6		מעל 100%

# תעריף השפכים

חלק 1 - תאורטי (קצר)

- ימי החיוב

- תעריף חריגה ( $P_x$ )

- תעריף אסורים

חלק 2 - מעשי (משולב)

- סימולאטור השפכים

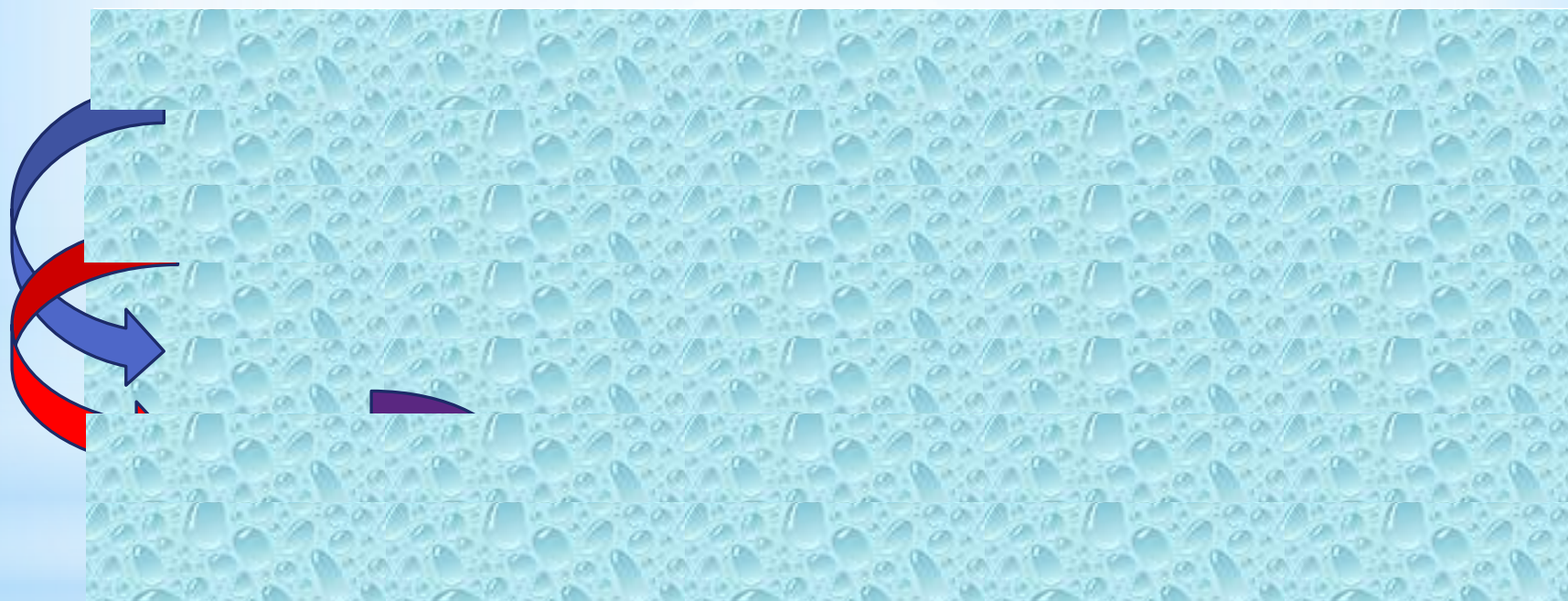
- דוחות הדיווח



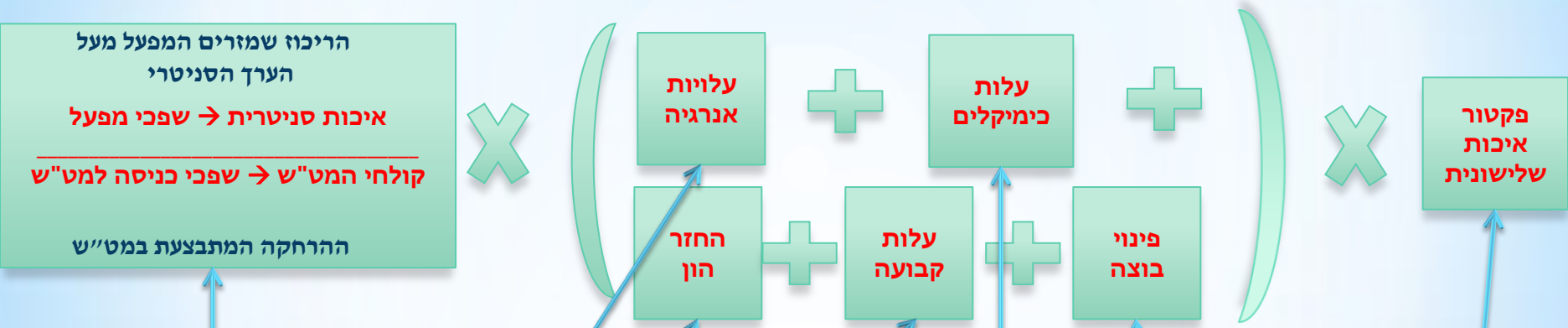
כמות החיוב - מספר ימי החיוב  
(גם לשפכים חריגים וגם לאסורים)

# דוגמא מספרית\*

(מתוך הסימולטור)



# נוסחת השפכים החרגיים\*



$$P_x = \frac{C_x - C_{lim}}{C_{in} - C_{out}} \times \left[ \begin{aligned} & \left( (0.65 \times P_{factor} \times 0.31) + 0.007 \times C_{factor} \times 15 \right) \\ & + \frac{0.095 \times 0.5 \times (0.05 * Q_{dWWTP}^{0.68} * 10^6) \times INV_{factor}}{365 * Q_{dWWTP}} \times 0.85 \\ & + (5.19 * Q_{dWWTP}^{-0.26}) \times 0.85 \times INV_{factor} + 0.002 \times C_{factor} \times 150 \end{aligned} \right] \times f$$

עם הערכים הקבועים

חישוב נפרד לכל רכיב

תוספת לרכיב  
אנרגיה

$$P_x = \frac{C_x - C_{lim}}{C_{in} - C_{out}} \times \left[ \begin{aligned} & \left( 0.65 \times P_{factor} \times 0.31 \times 2 \right) + 0.007 \times C_{factor} \times 15 \\ & + \frac{0.095 \times 0.5 \times (0.05 * Q_{dWWTP}^{0.68} * 10^6) \times INV_{factor}}{365 * Q_{dWWTP}} \times 0.85 \\ & + (5.19 * Q_{dWWTP}^{-0.26}) \times 0.85 \times INV_{factor} + 0.002 \times C_{factor} \times (150 + (150 \times 0.2)) \end{aligned} \right] \times f$$

תוספת  
לרכיב בוצה

נוסחת השפכים במקרים שבהם  
השפכים חרגו מעבר לטור ג' או  
מעבר לאישור שניתן



# השפכים האסורים\*

מזיקים לבריאות

מזיקים לסביבה

אסורים להזרמה

הורסים את התשתיות (קווים, תחנות, משאבות וכו')

גורמים לנזק למתקני הטיפול בשפכים

• גורמים לפגיעה בקולחים - שמשמשים להשקיה חקלאית (למזון ולמים שאנו שותים)

• גורמים לעלויות גבוהות של פינוי בוצה

תעריף החיוב = אגרת הביוב  $X$

מקדם שפכים אסורים  $X$  כמויות מים/שפכים

# חיוב מדורג בשפכים אסורים \*

כללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009

(א) התעריף, למ"ק מים, בעבור כמות מים המחויבת בשפכים האסורים להזרמה למערכת הביוב, לפי סעיף 3(א)(1) לכללי איכות שפכים, יהיה –

4. כללים תשע"ג-2012  
כללים תשע"ד-2013

(1) במפעל שחרג מהערכים בפרטים (7) עד (16), (19) עד (25) ו-1(27) בתוספת הראשונה לכללי שפכי תעשייה (להלן בסעיף זה – התוספת הראשונה) בשיעור שמעל 100% או חרג בפרטים (1) עד (6) ו-1(28) יחויב בסכום השווה ל-6 פעמים התעריף לשירותי ביוב;

(2) במפעל שחרג מהערכים בפרטים (7) עד (16), (19) עד (25) ו-1(27) בתוספת הראשונה בשיעור שבין 50%- ל-100% או שחרג בפרטים (17), (18) ו-1(26) יחויב בסכום השווה ל-4 פעמים התעריף לשירותי ביוב;

(3) במפעל שחרג מהערכים בפרטים (7) עד (16), (19) עד (25) ו-1(27) בתוספת הראשונה בשיעור הנמוך מ-50% יחויב בסכום השווה ל-2 פעמים התעריף לשירותי ביוב.

(ב) התעריף, למ"ק מים, בעד כמות מים המחויבת בשפכים האסורים להזרמה למערכת הביוב לפי סעיף 3(א)(1) לכללי איכות שפכים שנמצאו בהם גם שפכים חריגים לפי סעיף 3(א)(2) לכללי איכות שפכים, יהיה הסכום המתקבל מהתעריף לפי פרט משנה (א) בתוספת התעריף לפי פרטים 2(א) או 3, לפי העניין.

(ג) על אף האמור בפרטי משנה (א) ו-1(ב), נמצאה חריגה ביותר מאחד מהפרטים המנויים בפרט משנה (א), יחויב המפעל לפי החריגה הגבוהה מביניהם בלבד.

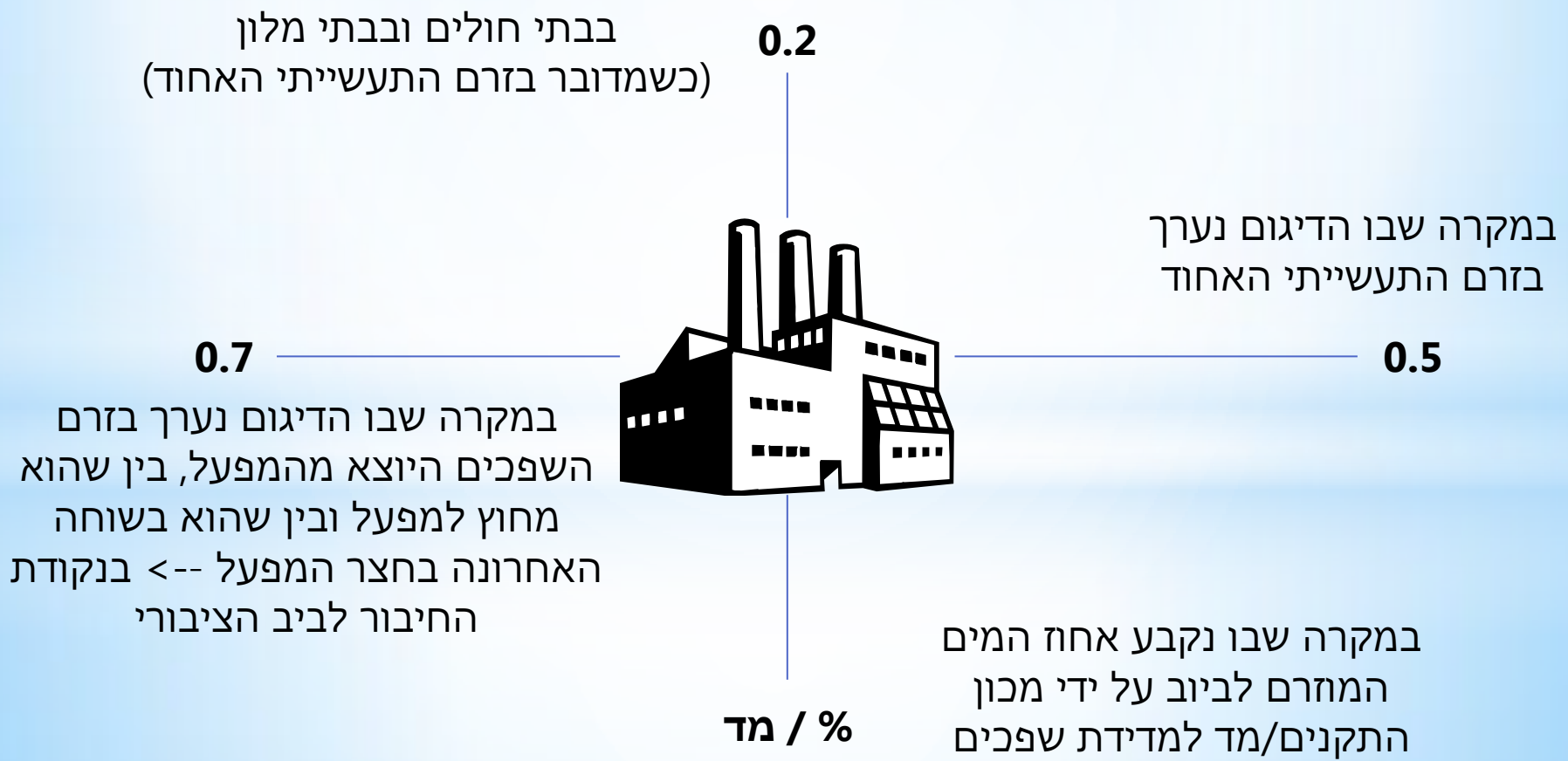
(ד) כמויות המים לחיוב לפי פרט משנה (א) יהיו לפי המקדמים שבפרט 2(א) או לכמויות שנמדדו לפי פרט 3א והכול בחלוקה ל-0.7.

כללים (מס' 3)  
תשע"ד-2014

כללים (מס' 3)  
תשע"ד-2014

# \* תעריף שפכים חריגים ואסורים לפי נקודת הדיגום

התעריף, למ"ק מים, בעד כמות מים המחויבת בשפכים חריגים, יהיה התעריף המתקבל מסכום עלויות הרחקת המזהם (Px) מוכפל במקדם:



# דגשים לחיוב מדורג אסורים\*

## סעיף קטן ג' - חיוב לפי המכפלה הגבוהה

נמצאה חריגה ביותר מאחד מהפרטים המנויים בפרט משנה (א),  
יחויב המפעל לפי החריגה הגבוהה מביניהם בלבד.

## סעיף קטן ד' - חיוב לפי מקדמי ההזרמה

כמויות המיס לחיוב יהיו לפי המקדמים (0.2, 0.5, 0.7, מכון  
התקנים או לפי הכמויות שנמדדו בחלוקה ל-0.7).

\* גם בשפכים האסורים וגם בשפכים החריגים יש לקחת  
בחשבון את ערך אי הודאות כפי שמפורט בדוח המעבדה



# למה מומלץ להשתמש בסימולטור \*

10

פקטורי חישוב לחלוקת העלות לפי מזהם

טופס הודעת חיוב לפי סעיף 11(ה) לכללים

$$P_x = \frac{C_x - C_{lim}}{C_{in} - C_{out}}$$

תאריך

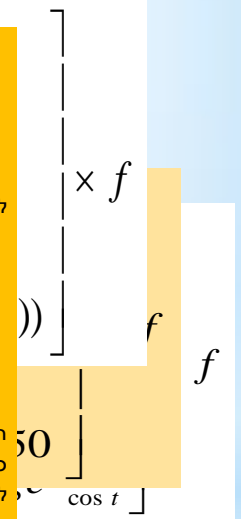
לכבוד

הנדון: הודעת תשלום בעד הזרמת שפכי תעשייה

הרני להודיעך, כי בדיגום שנערך במפעל בתאריך \_\_\_\_\_ נמצאו שפכים חריגים ואסורים כהגדרתם בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014 (להלן הכללים), לפי המפורט בטבלה שלהלן:

שפכים חריגים:

מפעל בש"ח יום ממוצע	ערך בקולחים היוצאים מהמט"ש	ערך בשפכי המט"ש	ערך שנמצא בדגימת השפכים	ערך מרבי מותר להזרמה לביוב	יחידות	מרכיב נבדק	המרכיב
1.	מהמט"ש						סה"כ למט"ש באיכות לה שקייה ללא מגבלות
1.50	0.00	0.12	0.73	0.65			סה"כ למט"ש באיכות שניונית



# הערות ודגשים כלליים \*

## השיקול הכלכלי

הכללים מאפשרים למנהל המפעל לבחון את העלויות הכלכליות לטיפול בשפכים In house או להעביר את השפכים למפעל שיש לו יתרון לגודל תוך התבססות על עלויות קבועות וידועות מראש.

## רפתות

כללי שפכי מפעלים במועצות האזוריות אינם חלים השנה לרפת שיש לה מתקן קדם (עקב מאפייני האסדרה שהתבצעה בשנים האחרונות של משק החלב וקביעת מחיר מטרה). מועצת רשות המים מינתה צוות מקצועי אשר אמור להמליץ על אסדרה ארוכת טווח. כיום רפת במועצה מחויבת באגרת ביוב רגילה בתוספת 1.95 ₪ למ"ק מים / 3.08 ₪ למ"ק ביוב. רפת במועצה שתהיה מעוניינת בכל זאת להחיל עליה את כללי שפכי מפעלים יכולה לעשות זאת.

## דוחות

כל מועצה/תאגיד מחויבים לדיווח שנתי - 4 דוחות וזאת עד לחודש מרץ של השנה העוקבת.

## קבצים להורדה

החלת הסדר צרכן גדול לצרכני תעשייה - החל מיום 1.7.2014

ספר תעריפי המים המלא - 1.7.2014

עלויות תפעול - נכון לחודש יולי 2014

סימולאטור שפכי מפעלים - ספטמבר 2014

פורמט דיווח שנתי - שפכי מפעלים

חישוב תעריפי מים וביוב - 2014

ספר תעריפי המים המלא - 1.1.2014

עלויות תפעול 2014

אספקת המים לבית ומתן שירותי ביוב בתחומי המועצות האזוריות (טיוסא להערות)

ארכיון תעריפים



## תעריפי המים והביוב לצרכנים הביתיים בתאגידי מים וביוב עירוניים:

מתאריך	תעריף נמוך (ש"ח למ"ק, כולל מע"מ)	תעריף גבוה (ש"ח למ"ק, כולל מע"מ)
1 ביולי 2014	8.88	14.29
1 בינואר 2014	8.89	14.31
1 ביולי 2013	9.26	14.91
1 בינואר 2013	9.10	14.65
1 בספטמבר 2012 (בעקבות שינוי מע"מ)	8.85	14.24
1 ביולי 2012	8.77	14.12
1 בינואר 2012	8.63	13.89
1 ביולי 2011	8.63	13.89
1 ביולי 2010	8.63	12.48
1 בינואר 2010	8.11	11.95

תעריף המים והביוב לשימושים הביתיים הנוספים, שימושים כגון מסחר, שירותים, שירותים ציבוריים, צה"ל וכד' הוא התעריף הגבוה (למעט התעריף לגינון ציבורי הפטור מרכיב הביוב).

תעריף המים לתעשייה יעלה בהדרגה על פני מס' שנים עד לתעריף הגבוה אף הוא.

תעריף המים לחקלאות יעלה בהדרגה עד לתעריף שישקף את העלות הממוצעת של הפקת ואספקת המים לחקלאות, לרבות חלקה של החקלאות בהתפלה. החקלאות פטורה מרכיב הביוב.

המרכיבים העיקריים של תעריף המים והביוב לשנת 2014 (ש"ח למ"ק)

תעריף לשנת 2014 ב-ש"ח למ"ק

## תעריפים

מקורות המים <

תכנון ופיתוח <

אסדרה ותעריפים <

תעריפים

נוהל הפרדת מדידה בהתיישבות המתוכננת

נוהל אישור מדי מים לשימוש

היטל צריכה עודפת

היטלי הפקה

תחזיות צריכה

הקצאות ורשימות הפקה

רישוי מתקנים והחדרה

אמות מידה לשירות

בעלי רישיונות החייבים בדיווח על

פי כללי המים (קביעת תנאים

ברישון)

חסכון במים <

משק מוניציפאלי <

נתונים ומידע מקצועי <

מים וסביבה <

אודות <

سلطة المياه <

Water Authority <

## רשות המים לשירותך

פנו אלינו

פניות הציבור

טפסים להורדה

הקצאות לתעשייה

**תודה על ההקשבה**

**שאלות נוספות?**