

יום עיון בנושא טיפול בשפכי תעשייה שייערך ב- 26/11/2012

כללי:

בשנתיים האחרונות הורחבו הדרישות לטיפול בשפכים תוך הטלת חובת הטיפול והאחריות לכך על תאגידי המים והביוב. במסגרת זו נקבעו תקנות בריאות העם על ידי המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות, וכן כללי מועצת רשות המים לטיפול בשפכים המוזרמים על ידי תעשייה ועסקים למערכות הביוב.

בהתאם לחוק אסור לתאגיד לאפשר למפעלים הזרמת שפכים בערכים חריגים או אסורים למערכת הביוב.

למימון הטיפול בשפכים קבעה הרשות הממשלתית למים וביוב כללי תעריפים, בתוקף סמכותה לפי חוק תאגידי מים וביוב, התשס"א-2001, לפיהם יחויבו כלל הגופים המזרימים שפכים למערכת הביוב, בהתאם לקבוע בכללים.

החיוב בתשלומים בגין הזרמת השפכים והטיפול בהם יתווסף לתשלומים בגין שירותי הביוב הנגבים על ידי תאגידי המים והביוב בחשבונות המים והביוב.

סוגי השפכים להזרמה:

כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011 (כללי איכות שפכים) מגדירים שני סוגי שפכים בגינם יגבה תעריף כמפורט בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב) (תיקון מס' 4) התשע"א-2011 (כללי התעריפים):

1. שפכים חריגים – שפכים פריקים בהם ריכוז לפחות אחד החומרים המצויים בשפכים גבוה מהערכים המצוינים בטבלה בנספח א' טור ב' על פי התוספת השנייה לכללים (ראה נספח א').
2. שפכים אסורים – שפכים האסורים להזרמה למערכת הביוב הגורמים נזק למערכת הביוב או שמתקיים לגביהם אחד לפחות מהתנאים המפורטים בתוספת הראשונה על פי רשימת החומרים והריכוזים המפורטים בנספח ב'.

איסור הזרמת שפכים אסורים:

סעיף 3 לכללי איכות שפכים קובע איסור על מפעל להזרים שפכים אסורים למערכת הביוב במישרין או בעקיפין. נוסף לאיסור נקבע תעריף גבוה בכללי התעריפים להזרמת שפכים אסורים. (אין בתשלום האמור היתר או הרשאה להזרים השפכים).

איסור הזרמת שפכים חריגים:

סעיף 3 לכללי איכות שפכים קובע איסור על מפעל להזרים שפכים חריגים (שפכים בהם לפחות אחד מהמרכיבים גבוה מטור ב' בנספח א') ללא דיווח או אישור כמפורט להלן (סעיף 6 לכללים). כללי התעריפים קובעים תעריף לשפכים חריגים המותרים להזרמה, ותעריף להזרמת שפכים חריגים אשר לא קיבלו אישור.

יובהר, כי בהתאם לסעיף 6(א) לכללי איכות שפכים, כל מפעל מחויב לדווח 30 יום טרם ההזרמה מהם הערכים בשפכים המוזרמים על ידו. ללא דיווח ישלם המפעל עבור השפכים תעריף יקר יותר.

דיווח זה ישמש להכרה בשפכים כשפכים חריגים מותרים. לפיכך, כל מפעל חייב לדווח את ריכוז הערכים המרביים כמפורט בנספח ג' להלן, על מנת שניתן יהיה להכיר לו בשפכים החריגים ולקבוע לו תעריף שאינו תעריף גבוה ל"חריגים".

אישור הזרמת שפכים חריגים מעל המותר:

(סעיף 6 לכללי איכות שפכים) במידה ומפעל מעונין להזרים למערכת הביוב שפכים חריגים בריכוז מעל הערכים המותרים הנקובים בטור ג' בטבלה שבנספח א' – יגיש בקשה מנומקת בכתב ויפרט את הערכים המרביים ואת כמות השפכים המיועדים להזרמה. בקשה זו תובא לאישור ממונה המשרד להגנת הסביבה ותאושר על ידי התאגיד במידה ואין סירוב הממונה או מניעה אחרת בהתאם לכללים. התאגיד יודיע למפעל בתוך 60 יום אם אושרה או נדחתה הבקשה. במידה ולא התקבלה החלטה בתוך 60 יום יהא בכך אישור הבקשה.

דיווח:

לתשומת הלב: על פי הכללים, המפעל/העסק, נדרש לדווח על איכויות השפכים בהתאם לטופס נספח ג' ולהעביר הדיווח לתאגיד עד ליום ה-01/12/2012. התעריף לאגרת הטיפול בשפכים בו יחויב המפעל ייקבע על פי נוסחה בכללי התעריפים, בהתאם לדיווח. אנו שבים ומדגישים כי הדיווח על איכות השפכים בהתאם לטופס נספח ג' ישמש לקביעת הערכים המרבים המותרים להזרמה ולסילוק במערכת השפכים. ללא דיווח ייחשבו כלל השפכים כאסורים ויחויבו בתעריפים גבוהים ביותר כמפורט לעיל.

סמכויות ניטור ובקרה:

התאגידים הוסמכו לבצע בדיקות, דגימות, ניטורים ובקרה בתוך המפעלים וביציאה מהם לצורך בקרת השפכים בהתאם לתקנות ולכללי איכות שפכים כאמור.

הנכם נכללים בתכנית הדיגום של תאגיד המים והביוב פלגי שרון, בהתאם להוראות סעיף 5 לכללי איכות שפכים. הדגימות אשר ייערכו במפעליכם, הפרמטרים שייבדקו, מספר הדגימות והתעריפים בהם תחויבו בגינם מפורטים בנספח ד'.

יום עיון:

פלגי השרון תערוך יום עיון לצורך מתן הסברים מפורטים בדבר יישום הכללים החדשים לטיפול בשפכים.
יום העיון יתקיים ביום ה' 26/11/2012 בשעה 10:30 בבית התרבות ע"ש רייזל (חדר מספר 10), רחוב
גאולה 12, בכפר סבא.

במהלך יום העיון תובהרנה הדרישות ותינתן סקירה להצגת תהליך העבודה הנדרש לצורך אפיון השפכים.

שאלות ופניות:

נציגי התאגיד לשירותכם לבירורים. יש לפנות באמצעות דוא"ל –

taasia@palgey-sharon.co.il

נספח א' – הגדרת שפכים חריגים

שפכים חריגים הנם שפכים פריקים ביולוגית (על פי ההגדרה המפורטת בתחתית העמוד) ולפחות אחד המרכיבים שלהם עולה על הערכים המפורטים בטור ב' בטבלה.

טור א' מרכיב	טור ב'	טור ג'
כלל מוצקים מרחפים (TSS)	400	1,000
צריכת חמצן כימית (COD)	800	2,000
חנקן קילדל (TKN)	50	100
זרחן כ P	15	30

שפכים המוגדרים כפריקים ביולוגית במכון טיהור השפכים הנם שפכים שבהם יחס ריכוזי ה COD/BOD קטן מ-4 וריכוז ה VSS מיתוך ה TSS גדול מ-70%

שפכים אסורים הנם שפכים הגורמים נזק למערכת הביוב או שמתקיים לגביהם לפחות אחד מהתנאים הבאים:

- (1) נוזלים בעלי ערך הגבה (pH) נמוך מ-6.0 או גבוה מ-10.0;
- (2) חומר העשוי לגרום בדרך כלשהי להפרעה באיסופם או בטיפולם של השפכים במערכת הביוב של החברה או של כל גורם אחר לרבות מוצקים או חומר צמיג בגודל ובכמות העשויים לשקוע או שלא להיגרף, לרבות שאריות עוגת סינון, אספלט, פגרי בעלי חיים, גבבה, אפר, חול, בוץ, קש, שאריות עיבוד שבבי בתעשייה, שאריות גזם נוי, חלקי מתכת, זכוכית, סמרטוטים, נוצות, פלסטיקה, עץ, דם מלא, תוכן קיבת בהמות, עצמות, שיער ושאריות עור, קרביים, מגבונים לחים וכלים חד-פעמיים בין אם הם שלמים או שעברו ריסוק או קיצוץ;
- (3) מוצקים שאינם עוברים פתח של 10 מ"מ;
- (4) נוזלים בטמפרטורה העולה על 400 צלסיוס;
- (5) פסולת העלולה לשקוע ולהפוך למוצקה או לצמיגה בטמפרטורות שבין 200 צלסיוס ל-400 צלסיוס;
- (6) נוזל, מוצק או גז העלול לגרום ליצירת תנאי בעירה או פיצוץ במערכת הביוב של החברה או של כל גורם אחר;
- (7) כלל פחמימנים הלוגניים מומסים (DOX) המבוטא ככלורידים, בריכוז העולה על 1 מיליגרם לליטר;
- (8) כלור חופשי בריכוז העולה על 0.5 מיליגרם לליטר;
- (9) פנולים או קריזולים בריכוז העולה על 3 מיליגרם לליטר;
- (10) פוליפנולים בריכוז העולה על 100 מיליגרם לליטר;
- (11) ציאנידים כללי בריכוז מעל 0.5 מיליגרם לליטר;
- (12) שמן מינרלי בריכוז העולה על 20 מיליגרם לליטר;
- (13) שמנים ושומנים כללי בריכוז העולה על 200 מיליגרם לליטר;
- (14) שומנים הניתנים להפרדה בריכוז כולל העולה על 100 מיליגרם לליטר;
- (15) כלל מוצקים אנאורגניים ומינרלים, מומסים ולא מומסים, בריכוז כולל העולה על 3,500 מיליגרם לליטר;
- (16) כלל מוצקים מרחפים למפעל ציפוי מתכות, בריכוז העולה על 30 מיליגרם לליטר;
- (17) ריכוז ה-COD הגדול פי 4 ויותר מריכוז ה-BOD;
- (18) ריכוז VSS שיפחת מ-70% מריכוז ה-TSS בשפכים;

- (19) סולפיד מומס בריכוז העולה על 1 מיליגרם לליטר;
- (20) סולפאטים בריכוז העולה על 200 מיליגרם לליטר כ-SO₄ מעל ריכוזם במים המסופקים למפעל או בריכוז העולה על 500 מיליגרם לליטר כ-SO₄, לפי הנמוך;
- (21) כלורידים בריכוז העולה על 200 מיליגרם לליטר כ-Cl מעל ריכוזם במים המסופקים למפעל או בריכוז העולה על 430 מיליגרם לליטר, לפי הנמוך;
- (22) נתרן בריכוז העולה על 130 מיליגרם לליטר כ-Na מעל ריכוזו במים המסופקים למפעל או בריכוז העולה על 230 מיליגרם לליטר, לפי הנמוך;
- (23) פלואורידים בריכוז העולה על 6 מיליגרם לליטר;
- (24) בורון בריכוז העולה על 1.5 מיליגרם לליטר;
- (25) דטרגנטים קשים (נוניונים) בריכוז העולה על 1 מיליגרם לליטר או דטרגנטים רכים (אניונים) בריכוז העולה על 40 מיליגרם לליטר;
- (26) תרופות שאינן פריקות ביולוגית בטכנולוגיה של בוצה משופעלת;
- (27) חומרים כמפורט להלן בריכוז העולה על הריכוז הרשום לצדם:
- אבץ – 3 או 3 מיליגרם לליטר מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם – כ-Zn ;
- ארסן – 0.1 מיליגרם לליטר – כ-As ;
- בדיל – 2 מיליגרם לליטר – כ-Sn ;
- ברליום – 0.50 מיליגרם לליטר – כ-Be ;
- ונדיום – 0.50 מיליגרם לליטר – כ-V ;
- חמרן – 25 מיליגרם לליטר – כ-Al ;
- כסף – 0.1 מיליגרם לליטר – כ-Ag ;
- כספית – 0.05 מיליגרם לליטר – כ-Hg ;
- כרום שלוש ערכי – 0.5 מיליגרם לליטר – כ-Cr ;
- כרום שש ערכי – 0.10 מיליגרם לליטר – כ-Cr +6 ;
- ליתיום – 0.3 מיליגרם לליטר – כ-Li ;
- מוליבדן – 0.15 מיליגרם לליטר – כ-Mo ;
- מגנן – 1 או 0.5 מיליגרם לליטר מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם – כ-Mg ;
- נחושת – 1 או 1 מיליגרם לליטר מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם – כ-Cu ;
- ניקל – 0.5 מיליגרם לליטר – כ-Ni ;
- סלניום – 0.05 מיליגרם לליטר – כ-Se ;

עופרת – 0.5 מיליגרם לליטר – כ-Pb ;

קדמיום – 0.1 מיליגרם לליטר – כ-Cd ;

קובלט – 1 מיליגרם לליטר – כ-Co ;

נספח ג' – טופסי דיווח

נספח זה כולל את הדיווחים הבאים:

1. טופס 1 - מידע כללי על המפעל.
2. טופס 2 – דיווח על שפכים חריגים.

טופס מידע לדיווח (טופס 1 – מידע כללי על המפעל)

שם העסק	רחוב	מס' בית	תא דואר	מיקוד	שם ישוב

טלפון	פקס	שם איש קשר	טלפון סלולרי	כתובת אימייל	תפקיד

תחום פעילות העסק	תיאור כללי של מקורות השפכים בעסק

שוחת דיגום שפכים (מיקום ותאור)	מדידת ספיקת שפכים (יש/אין)	ניטור רציף בשפכים (יש/אין)	ספיקת שפכים שנתית (מ"ק/שנה)	ספיקת שפכים מרבית (מ"ק/יממה)

מתקן טיפול בשפכים (מפריד שמנים, מתקן פיסקוכימי, מתקן ביולוגי וכדו..)	
תיאור המתקן	
סוג השפכים המטופלים	
גודל המתקן (מ"ק)	
תדירות תחזוקה - פינוי שומנים, בוצה	

אם קיים סקר שפכים לעסק יש לצרפו לטופס זה.

טופס מספר 2 – נתונים על איכות השפכים (דיווח על ערכים מרביים)

הנתונים המצורפים יקבעו כערכים המרביים להזרמה (בכפוף לאישור התאגיד ואישור המשרד להגנת הסביבה והתאגיד).

לאחר אישור התאגיד והמשרד להגנת הסביבה הדיווח על איכות השפכים בהתאם לטופס נספח ג' ייקבע כערכים המרביים המותרים להזרמה ולסילוק במערכת השפכים. סילוק שפכים בערכים החורגים מהערכים המדווחים יחויב בתעריף גבוה על פי הכללים.

ערכים חורגים לדיווח (ערכים הגבוהים מהמצוין בטור ב' בטבלה בנספח א'):

טור א' מרכיב	תוצאות דיגום	ערך מרבי לדיווח
כלל מוצקים מרחפים (TSS)		
צריכת חמצן כימית (COD)		
חנקן קילדל (TKN)		
זרחן כ P		

נספח ד' - הדיגומים שיערכו בעסק על ידי התאגיד.

הנכם נכללים בתכנית הדיגום של תאגיד פלגי שרון, בהתאם להוראות סעיף 5 לכללי איכות שפכים. מטרת התוכנית לבקר את איכות השפכים המסולקת מהעסק למערכת הביוב העירונית. הדיגום יתבצע בשוחה האחרונה לפני החיבור למערכת הסילוק העירונית.

הדגימות אשר ייערכו במפעליכם, הפרמטרים שייבדקו, מספר הדגימות והתעריפים בהם תחויבו בגינם מפורטים בטבלה הבאה:

מספר הדיגומים שיתבצעו בשנה: 1

עלות כוללת ל 2012: ₪

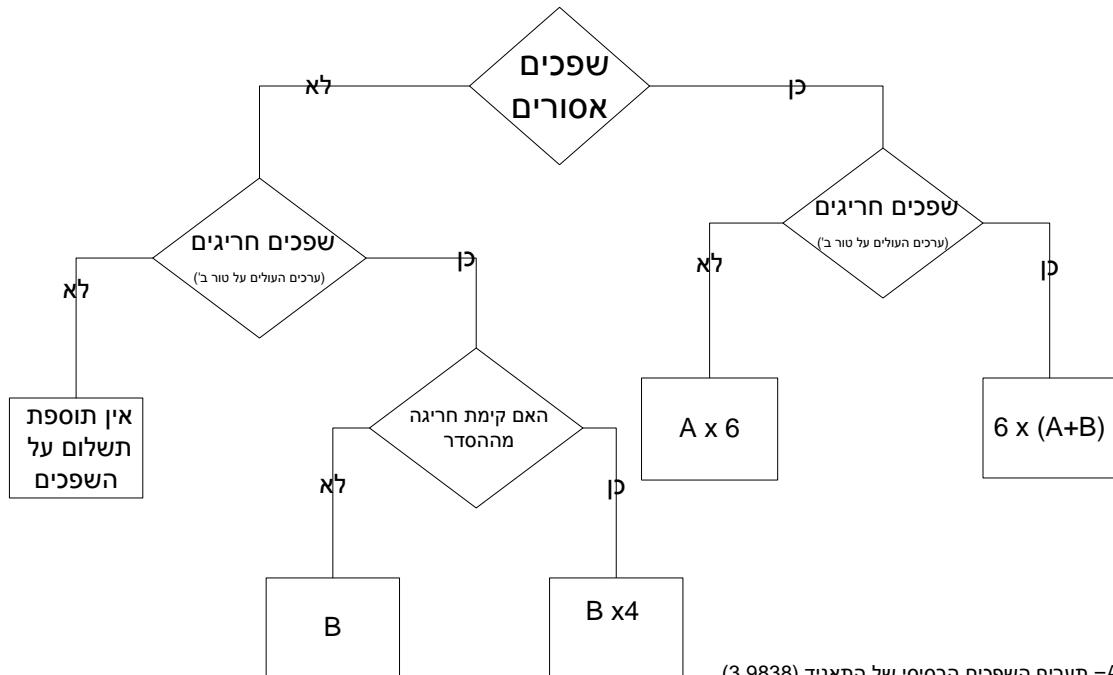
בברכה,

אלעד תמרי



מנכ"ל

נספח ה' – איור סכמטי של אופן חישוב עלות התוספת



A = תעריף השפכים הבסיסי של התאגיד (3.9838)
 B = תעריף שפכים חריגים - הינו תוצאה של סימולטור, ומביא בחשבון את מידת החריגה של המפעל בצרוף נתונים על המט"ש. התוספת יכולה לנוע ממספר אגורות לקוב עבור חריגות קטנות עד עשרות שקלים לקוב לחריגות משמעותיות יותר.

יש לשים לב שעבור שפכים אסורים עלות התוספת מוכלפת פי 6