



יום עיון עשור לכללי שפכי מפעלים

עיקרי תכנית עבודה תחום שפכי תעשייה

המשרד להגנת הסביבה



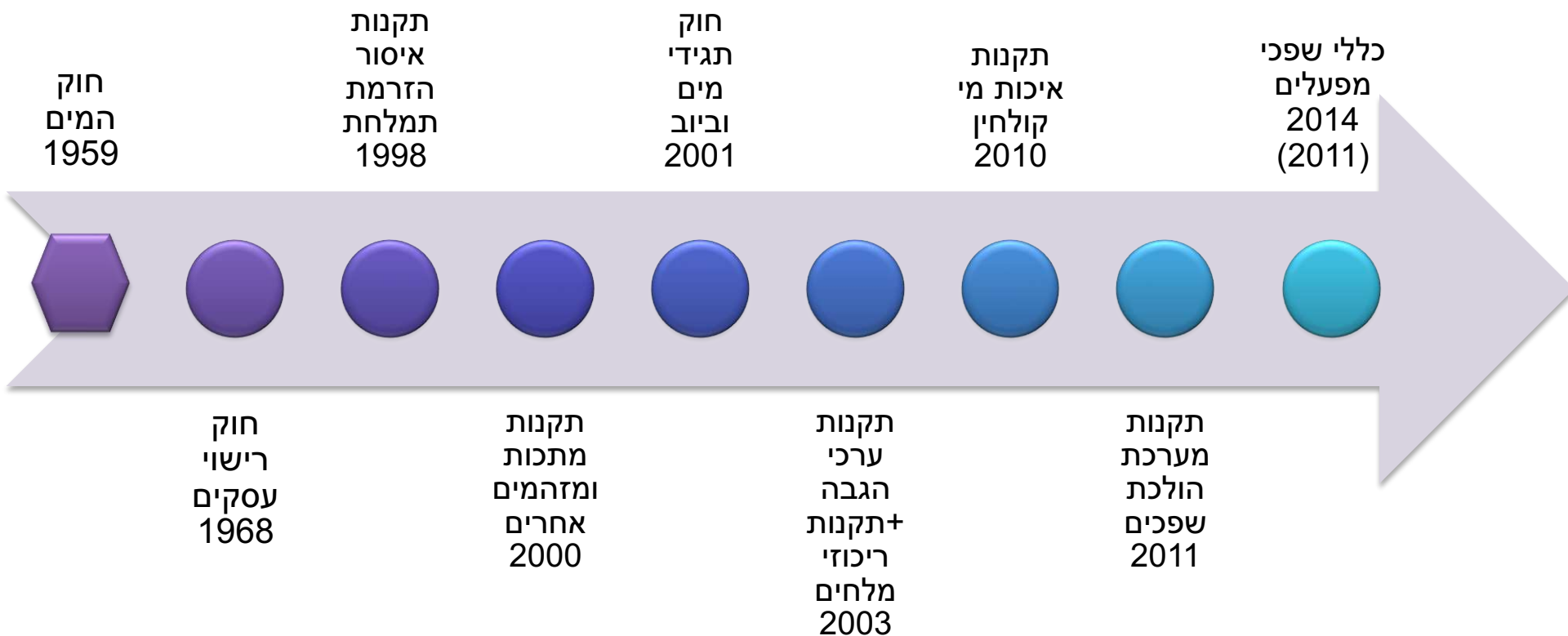
الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

21 יוני 2021

אבי חיים

מנהל אגף שפכי תעשייה, קרקעות
מזוהמות ודלקים
המשרד להגנת הסביבה

רגולציה על שפכי תעשייה בציר הזמן



פעילויות עיקריות בתחום שפכי התעשייה

- **דיוני צוות בינמשרדי לשפכי תעשייה** – יחד עם רשות המים, משרד הבריאות ומשרד הכלכלה.
- **דיווח דיגיטלי** – הקמת מערכת וממשקים לדיווח (ידני/אוט'), חיוב כ-100 מפעלים לדיווח
- **פרסום הנחיות** -
- **ניטור ודיווח:** ניטור שפכי תעשייה + טופס נטילה ומשמורת + דרישות להכרה בתוצאות אנליזה, הגשת תוכנית ניטור בסיסית, שינוי תוכנית ניטור מאושרת (בתי מלון, בתי חולים, מסעדות וקניונים, דטרגנטים נוניונים, מחנות צה"ל, קורונה)
- **תפעול ובקרה:** בקשות להקלה, מדריך מצאי זרמים למפעלי כימיה, תפעול ותחזוקה של מפרידי שומנים ושל מפריד שמן/דלק ממים, נוהל פינוי תמלחת, מדיניות לשימוש במדכאי אבק
- **אסדרה משלימה** – עשרות מפעלים שעברו אסדרה פרטנית בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה (BAT) לפי הדירקטיבה האירופאית (IED) למפעלים בעלי פוטנציאל גבוה לסיכון סביבתי.
- **רישוי עסקים** – עדכון פרק שפכים בתנאי ר.ע. (מפרטים אחידים/תנאים כללים)
- **אתר אינטרנט** – [עדכון תוכן האתר](#)

עיקרי תכנית לשנת 2021-2022

- הנחיות בריכות אידוי ואגירה
- הטמעת מצאי זרמים
- דיווח דיגיטלי – חיבור תאגידים (עבור כ- 1,000 מפעלי A ו-B) בניית ממשקים למפעלים, תאגידים, ציבור ורגולטורים משיקים
- מפרטים אחידים – לפי לו"ז משרד הפנים

כיוונים לפיתוח רגולציה של שפכי תעשייה

- בחינת ההשפעה הסביבתית של מזהמים משפכי תעשייה בדגש על שימוש בקולחין להשקייה.
- הוספת פרמטרים כגון תרופות, הורמונים, ממסים, PFAS וחומרי הדברה, מדדים לרעילות, לפריקות ושאריות.
- התייחסות למקורות זיהום נוספים, כגון חקלאות, בתי חולים, בריכות שחיה ועוד.
- הטמעת היררכית הטיפול בשפכים:





יום עיון עשור לכללי שפכי מפעלים

תכנית ניטור בסיסית, הקלות ודיווח דיגיטלי

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

21 יוני 2021

דניאל שרון

אגף שפכי תעשייה, קרקעות
מזוהמות ודלקים
המשרד להגנת הסביבה

על מה נדבר

- הנחיות
- הליך אישור



תכנית ניטור
בסיסית

- הנחיות
- הליך אישור



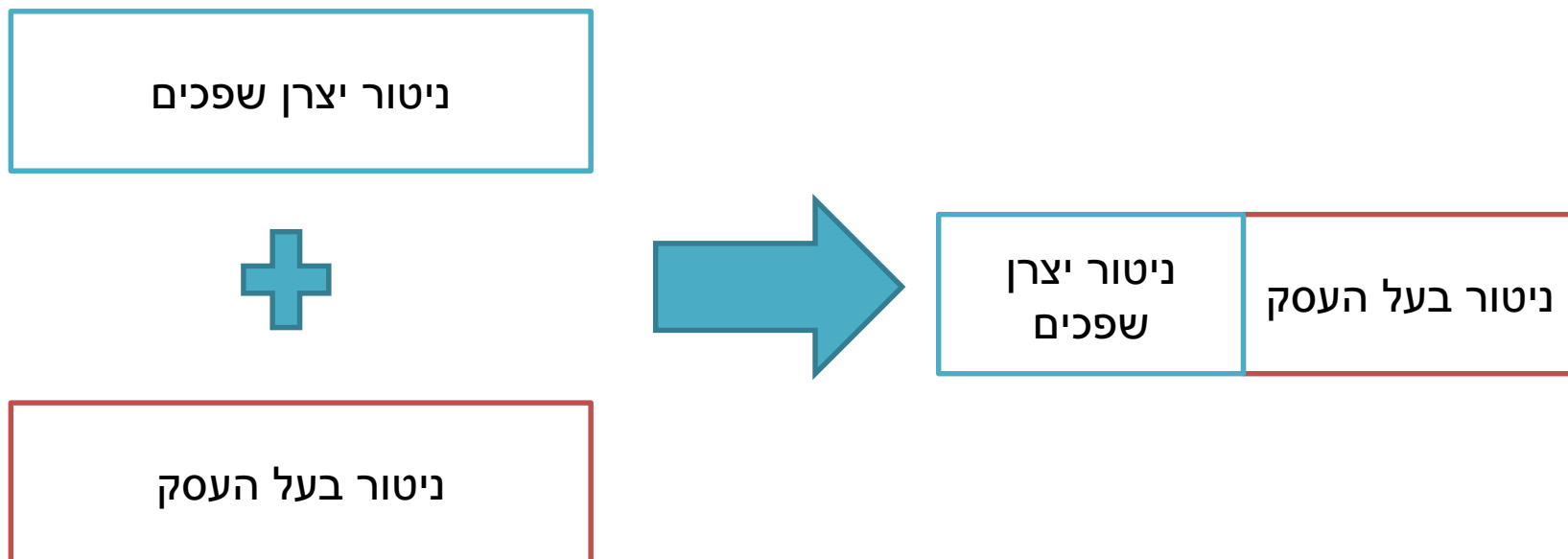
הקלות
במזהמים

- אופן דיווח
- הגבה על
דיווח טרם
פרסום

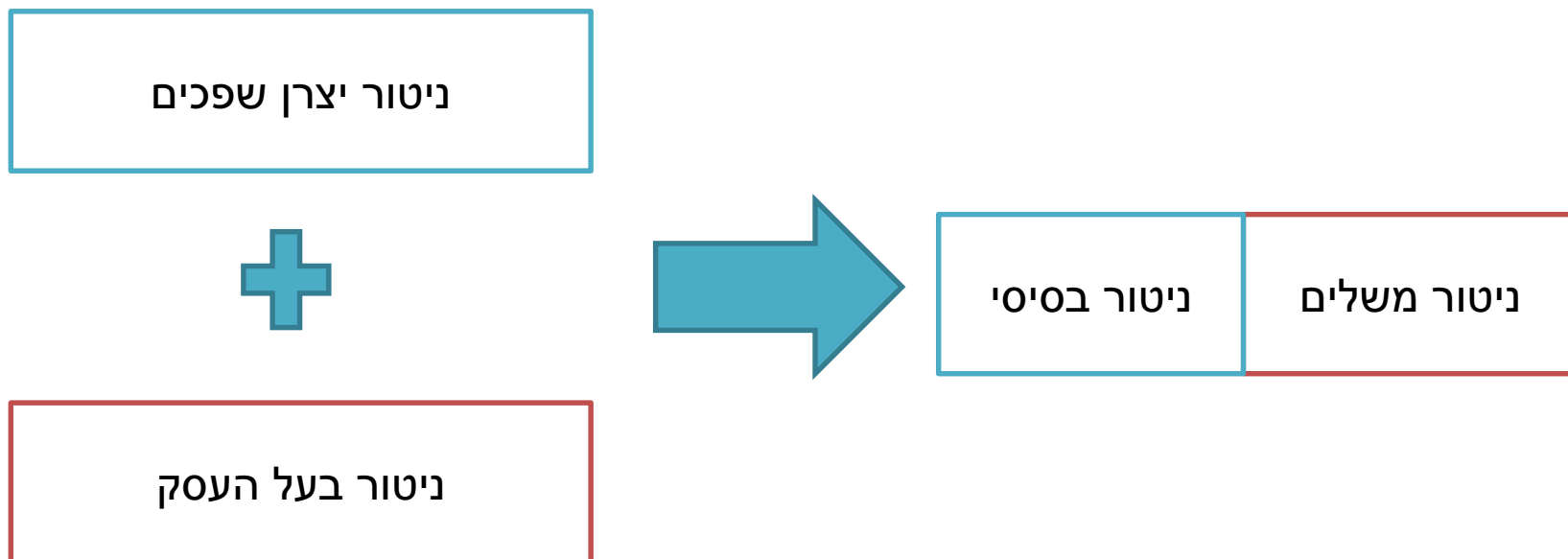


דיווח
דיגיטלי

השינוי בניטור שפכי תעשייה



השינוי בניטור שפכי תעשייה



תכנית ניטור בסיסית

נתונים

מס' תכניות:
104

מס' מפעלים:
3,000

מס' דיגומים:
10,000

חקיקה רלוונטית

• תקנה 10
לתקנות
הקולחין

• סעיף 4
לכללי שפכים
מפעלים

גורם מאשר

ממונה
סביבה
במחוז

הנחיות להגשת תוכנית ניטור בסיסית – יולי 2019

פורמט להגשת תכנית

• קובץ אקסל



רשימת מצאי מפעלים



הוספה/ גריעה של מפעלים



תדירות דיגום- הפחתה/ הגדלה



דיגום חטף/ מורכב

- משטר הזרמה
- זמן שהייה גדול משעתיים
- משך דיגום מורכב



אישור תוכנית ניטור בסיסית

תנאים לאישור

דיגומים ע"י דוגם מוסמך

בהתאם להנחיות ניטור שפכי תעשייה

בדיקות תחת הסמכה ומוכרות בהתאם לנספח 2

בהתאם להנחיות שינוי תכנית ניטור מאושרת

דיווח תוצאות לפי רשימת מפעלים (B-IA)

מסמכים המוגשים ע"י יצרן שפכים

תכנית ניטור

הסכמת מפעיל המט"ש

טענות המפעלים והחלטת החברה

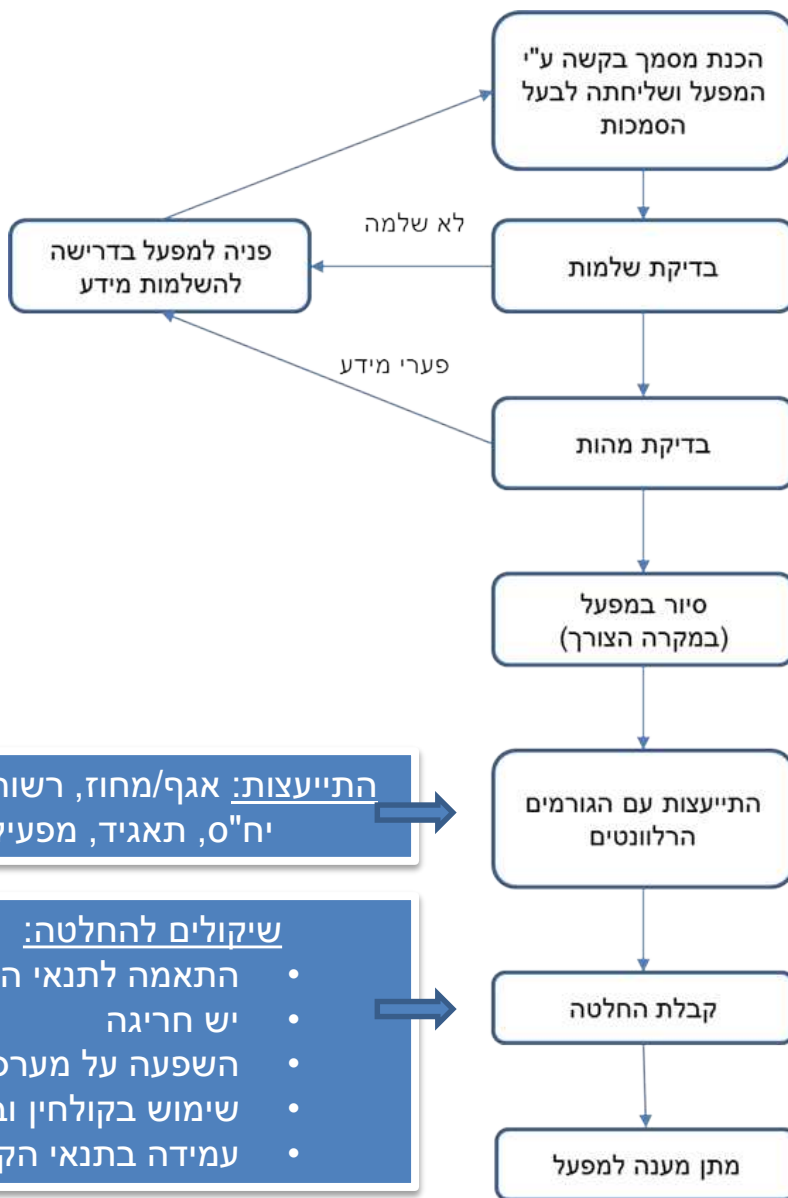
בתי מלון, בתי חולים, מסעדות וקניונים, דטרגנטים נוניונים, מחנות צה"ל, קורונה

הקלות בשפכי תעשייה - נתונים

מזהם	חקיקה רלוונטית	משיב	מס' בקשות בשנה
כלוריד, נתרן, פלואוריד ובורון	תקנות ריכוזי מלחים -2003	ממונה באגף	כ-40
כלוריד, נתרן (מוליכות חשמלית)	תקנות איסור הזרמת תמלחת - 1998	ממונה באגף	בודדות
20 מזהמים: מתכות ומזהמים אחרים	תקנות מתכות ומזהמים אחרים-2000	ממונה באגף	כ-10
סולפיד וסולפאט	כללי שפכי מפעלים -2014	ממונה סביבה במחוז	כ-30
שפכים חריגים טעוני אישור: TP ,TKN ,TSS ,COD	כללי שפכי מפעלים -2014	חברה + תגובת ממונה סביבה במחוז	כ-90

הקלות בשפכי תעשייה – הליך טיפול

- פרטים כללים (נספח 1)
- זרמי שפכים במפעל
 - מהות הבקשה
 - דוחות מעבדה
- מידע רלוונטי למזהם (נספח 2-6)
- מקורות המזהם
 - אמצעים ופעולות לצמצום המזהם



התייעצות: אגף/מחוז, רשות המים ומה"ב, יח"ס, תאגיד, מפעיל מט"ש

- שיקולים להחלטה:
- התאמה לתנאי התקנה
 - יש חריגה
 - השפעה על מערכת הביוב
 - שימוש בקולחין ובבוצה
 - עמידה בתנאי הקלה קודמת

דיווח דיגיטלי



מטרות הדיווח הדיגיטלי?

ייעול תהליך הדיווח ע"י המדווחים

ניהול מידע מדווח ע"י המשרד:

- בקרה ופיקוח
- בסיס מידע לקביעת מדיניות
- פרסום לציבור

ניהול מידע ע"י יצרני שפכים ומפעלים:

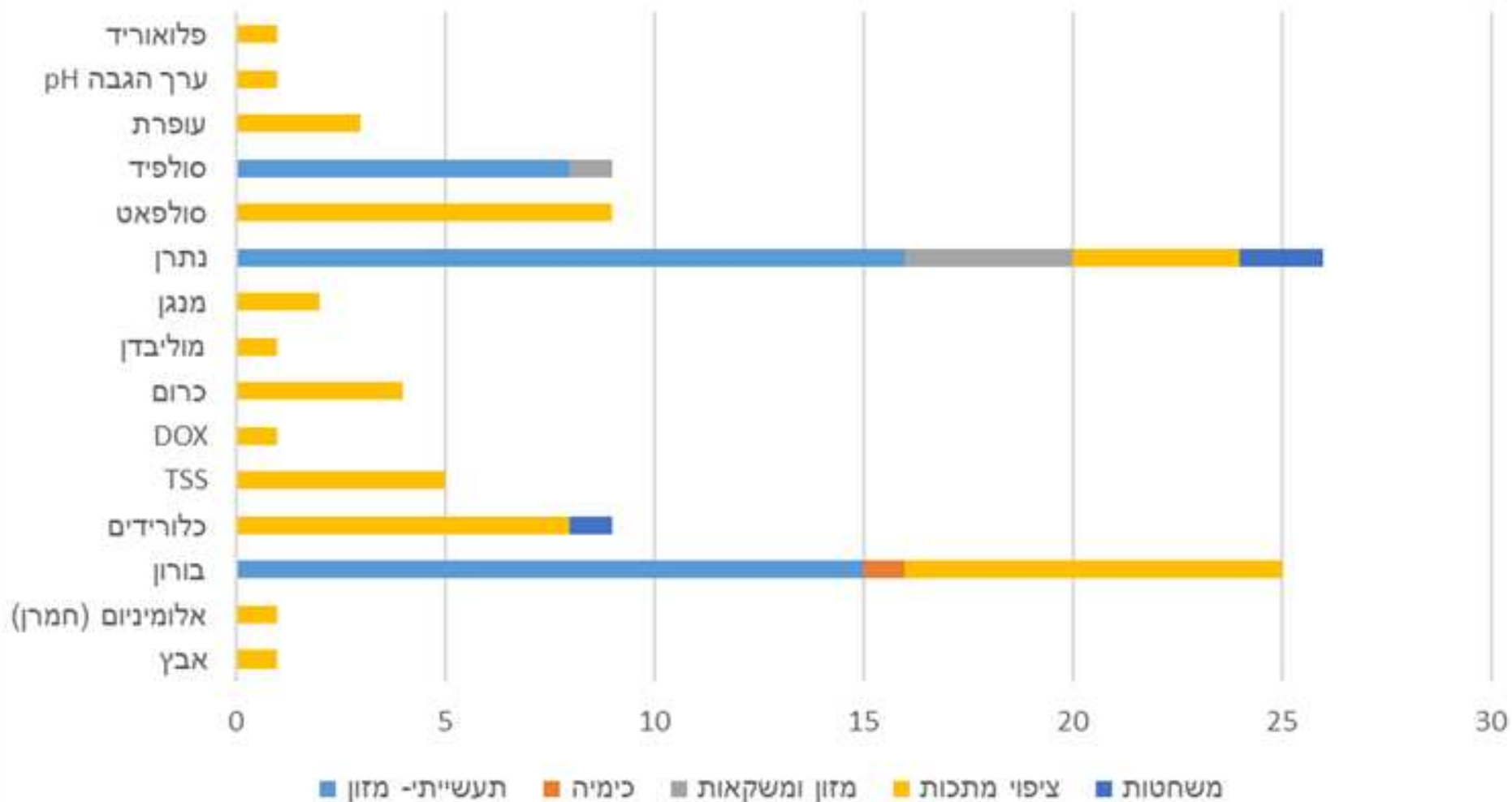
- בקרה ופיקוח
- בסיס מידע לקבלת החלטות

מספר חריגות לפרמטר בכל תחום פעילות

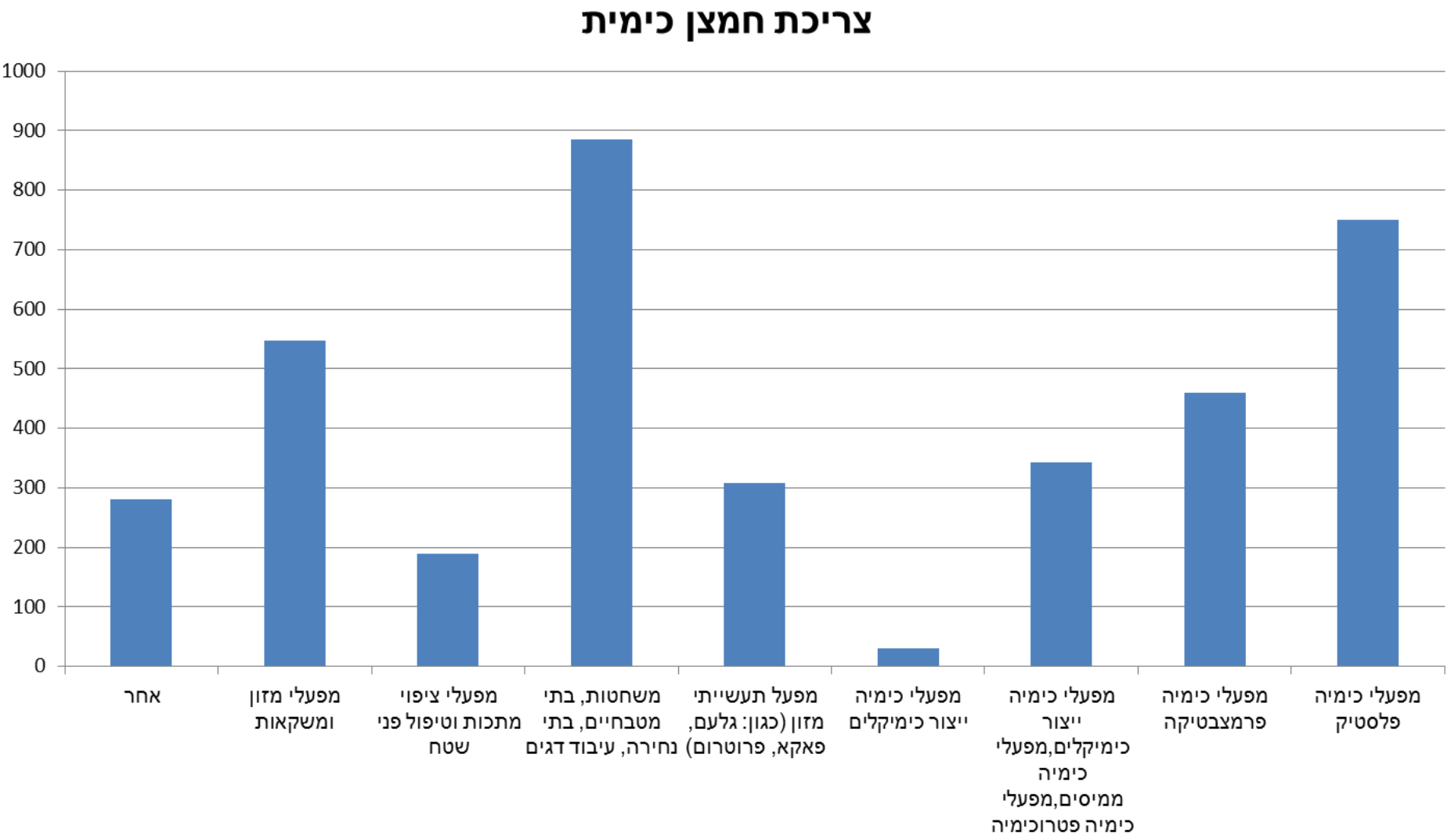
פרמטר	תעשייתי- מזון	כימיה	מזון ומשקאות	ציפוי מתכות	משטות	סה"כ לפרמטר
אבץ				1		1
אלומיניום (חמרן)				1		1
בורון	15	1		9		25
כלורידים				8	1	9
TSS				5		5
DOX				1		1
כרום				4		4
מוליבדן				1		1
מנגן				2		2
נתרן	16		4	4	2	26
סולפאט				9		9
סולפיד	8		1			9
עופרת				3		3
ערך הגבה pH				1		1
פלואוריד				1		1
סה"כ למגזר	39	1	5	50	3	98

מספר חריגות לפרמטר בכל תחום פעילות

חריגות לפרמטר ע"פ סקטור



ערך ממוצע לפרמטר בכל תחום פעילות



מי צריך לדווח ומתי?

כיום

- מפעלי מפל"ס שיש להם שפכים לביוב או לברכות אידוי (כ 100 מפעלים)
- חובת הדיווח ברישיון העסק

בתהליך

- יצרני השפכים לדיווח תוצאות ניטור בסיסי עבור מפעלי B+A (כ 1,000 מפעלים)
- חובת הדיווח כתנאי לאישור ממונה סביבה לתוכנית הניטור הבסיסית

קשר של המערכת עם המפעל ויצרן השפכים

- הודעה על דיווח עם חריגות (בפרמטר), בהתחשב בהקלות: עבור שפכים אסורים
- עדכונים (השבתת תחזוקה, עדכון גרסה וכיו"ב)
- בתהליך: העברת דיווחים לתגובת המפעלים טרם פרסום (באמצעות מייל, למשך 14 יום)
- בעתיד: העברת הדיווחים של יצרן השפכים באקסל

תמיכה

תמיכה טכנית



תקלות עם המערכת, כניסה אל המערכת
ימים א' - ה', בין השעות 08:00 - 17:00

• טלפון: 073-273-3002

• דוא"ל: moesupport@sviva.gov.il

תמיכה מקצועית



הכוונה וסיוע בנושאים מקצועיים, כגון: התאמת
מאפיין פעילות, תדירות הדיגום, סוג הטיפול ועוד

• רכז/ת שפכי תעשייה במחוז