

# נוהל בטיחות בהפעלת מתקני ביוגז בחוות חקלאיות

קיום נוהל אחיד אשר יסדיר את הוראות הבטיחות בנושא תפעול מתקני ביו-גז במוסדות חינוך לצורך מניעת אירועי בטיחות כגון:



- ✓ שמירה על רמת בטיחות בעת הפעלת המתקן
- ✓ קיום הוראות בטיחות בשימוש בגז.
- ✓ מניעת חשיפה לגזים רעילים הנפלטים ממתקן היצור.
- ✓ מניעת אש ופיצוץ.

## גז פחממני מעובה

LPG שהרכבו הוא פרופאן, בוטן ומרקפטן.  
גז כבד מהאוויר.

## גז טבעי

גז שמקורו בהתפרקות של חומרים אורגניים שמקורם בהידרוקרבונים או מתהליכי רקב וקידוחי גז טבעי.  
מדובר בגז מתהן, שאריות של אמוניה ומימן דו גופרי.

## ביו גז

תערובת של גזים פחמימניים נדיפים בתכולה עיקרית של גז מתאן ותכולה מזערית של גז אתאן ופרופאן, חנקן ואחרים המתהווים בתהליך ריקבון של חומר אורגני.

מתקן ביו גז יירכש מספק מורשה הנותן שירות למשך כול זמן הפעלת המתקן וסילוקו בעת הצורך.

המתקן יוצב על גבי משטח בטון בשטח אשר יכלול את גודל המתקן ועם תוספת של כ-2 מטר מכול צד.

יש לדאוג לבדיקות ולאישורים הנדרשים:

אישור התקנה על ידי ספק מורשה.

בדיקה על ידי טכנאי גז 02-אחת לשלוש שנים או לפי הנחיות היצרן/ספק.

במידה ומשולב חשמל, יש לדאוג לאישור חשמלאי מוסמך בעת ההתקנה ואחת לשנה.

מתקן הביוגז יהיה מקורה.

המתקן יגודר בגדר בגובה 1.8 מטר וכניסה רק דרך שער עם מנעול.

על המתקן יותקן שילוט כדוגמת שילוט של פיקוד העורף עם סימון או"ם של החומר, תצורות כיבוי בעת דליקה וטלפון חירום.

על המתקן יהיה שילוט מתאים עם הוראות ההפעלה והבטיחות.

התקנת המתקן תתבצע על ידי נציג הספק/יצרן או מי שהוסמך על ידיו לעשות כן.

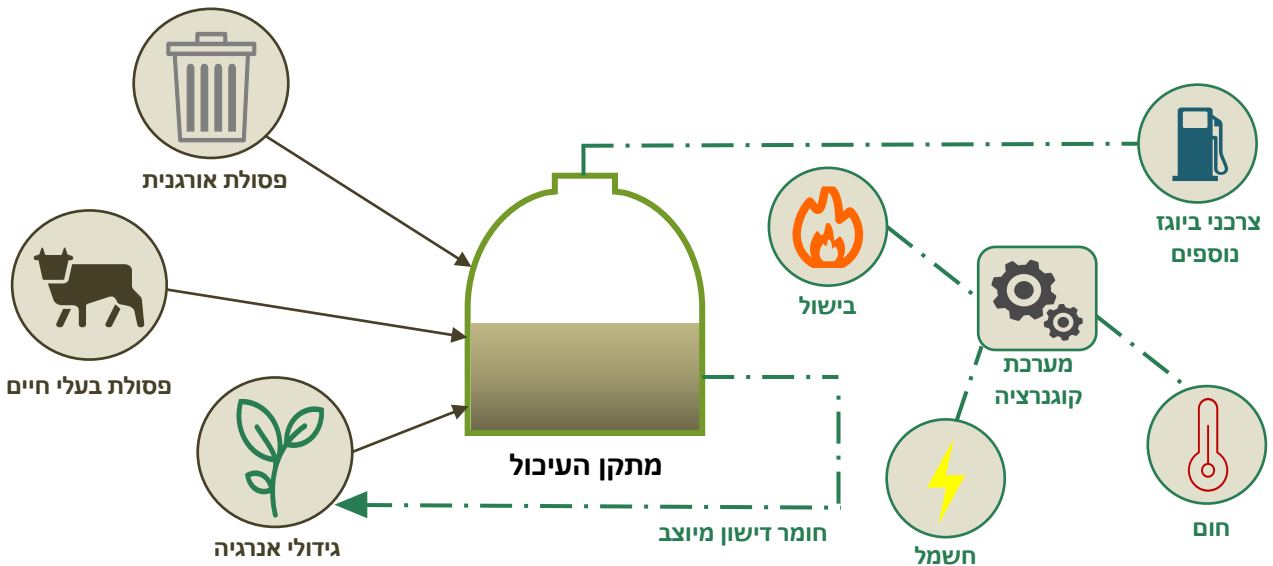
התקנת הצנרת תתבצע על פי הוראות היצרן ועל ידי נציג הספק המחזיק בתעודת טכנאי גז 02 ומעלה.

יש לקבל הדרכה מנציג היצרן/הספק על תפעול בטיחותי ונכון של המתקן ותיעוד ההדרכה.

קיום בדיקות שגרתיות על פי הנחיות היצרן.

יש לקבוע אחראי להפעלת המתקן ותחזוקתו עפ"י הנחיות היצרן וטכנאי הגז.

## איך זה עובד?



## היכן למקם את המתקן?

- סביבת המתקן תהיה נקיה מחומרים בעירות (עשביה, וחומרי בעירה מוצקים) וחומרים דליקים (דלק, מדללים, צבעים וכו') במרחק שלפחות 5 מטר מהמתקן.
- בקרבת המתקן במרחק של כ-10-7 מטר תוצב עמדת כיבוי אש הכוללת:
- 2 מטפי אבקה במשקל של 6 ק"ג כול אחד מהם.
- גלגלון מים 25 מטר.
- מטפי כיבוי אש יוצבו על משטח אבן, יציבים ונראים לעובד בקרבת המתקן.
- סגל המוסד יוכשר לביצוע ביקורות תחזוקה, בקרה וכיבוי אש מעת לעת.
- תאורה מוגנת מים ומפסק החשמל יהיה מחוץ למתקן.

