



26/03/2018

**הנדון: בקשה לקבלת הצעות לטכנולוגיות להפחתת כמות בוצה המפונה ממט"ש כפר סבא הוד השרון**

כללי,

תאגיד פלגי שרון בע"מ ותאגיד מי הוד השרון בע"מ (להלן: התאגידים) פונים בזאת לחברות וספקים לקבלת מידע על טכנולוגיות להפחתת כמות בוצה המפונה ממט"ש כפר סבא הוד השרון (להלן: המט"ש).

הטכנולוגיה המוצעת אמורה להיות מבוססת על טיפול ביולוגי המיושם במעכלי הבוצה באמצעות תוספת מיקרואורגניזמים להלן מספר תנאים נוספים:

- מקום פעולה: כניסה למעכלי הבוצה באמצעות החדרת מיקרואורגניזמים לקו סניקה למעכל או בכל מקום אחר שיאושר על ידי המט"ש
- טכנולוגיה: מיקרואורגניזמים אשר יכילו את התכונות הבאות:**
  - מיקרואורגניזמים פקולטיביים ולא פתוגנים.
  - ריכוז לפחות  $10^8$  cfu/100ml.
  - מיקרואורגניזמים ללא תכולת אנזימים
  - מכילים בין היתר חיידקי bacillus sp.
- יעדים ומטרות:**
  - הפחתת בוצה מפונה מהמט"ש לאחר סחיטה ב-15% לפחות
  - דגשים ותנאי סף למיקרואורגניזמים מוצעים**
  - הטכנולוגיה המוצעת לא תגרום ליצירת תוצרי לוואי וריחות אשר עשויים להשפיע על הסביבה
  - לא יגרם נזק כלשהו לריכוזי המתאן הנוצר בתהליך עיכול הבוצה.
  - אין כל סיכון תהליכי כלשהו – יש לחתום על כתב התחייבות
  - לא תיפגע בכל מקרה ריכוז המוצקים ביציאה ממכונות סחיטת הבוצה (וזאת לאחר הפחתה).
  - יש
- תנאי ההתקשרות למציעים:**
  - נדרש להציג ניסיון מוכח ביישום זה לפחות ב-4 מיתקנים בארץ ובעולם.



מי הוד השרון בע"מ



מיסודן של עיריית כפר סבא והמועצה המקומית כוכב יאיר דוד - גאל בע"מ

**6. תנאי התקשרות:**

1. ההתקשרות תהיה על בסיס ניסוי בתנאי sell or return כאשר בכל מקרה אין התאגיד מתחייב לרכוש את הטכנולוגיה גם במקרה הצלחה ועמידה ביעדים ומטרות.
2. תחזוקה ותפעול על ידי המציע
3. משך זמן הניסוי עד חצי שנה.
4. אנליזות ומעקב יתבצעו ע"י המט"ש על פי תוכנית דיגום שיעביר להוכחת הצלחת הניסוי לרבות מעקב אחר ריכוזי TSS ו-VSS בכניסה וביציאה מהמעכלים, מעקב אחר תהליך העיכול לרבות בדיקות אלקליניות, ערך הגבה, וכמות הגז הניפלט
5. יש להגיש הצעות עד יום 09/04/2018 בשעה 12:00 בכתב לתאגיד פלגי שרון. בהצעות יש לפרט הטכנולוגיה, הניסיון, מיקום ויישום, התחייבות לתנאי ההתקשרות, והערכת עלויות.
6. הצעות יוכנסו לתוך מעטפה עליה יש לכתוב בקשה להצעות מחיר לטכנולוגיות הפחתת בוצה מפונה מהמט"ש
7. שאלות למייל: [arnonmeir1967@gmail.com](mailto:arnonmeir1967@gmail.com)

בברכה,

ארנון מאיר – מהנדס מכון טיהור השפכים



מי הוד השרון בע"מ



מיסודן של עיריית כפר סבא והמועצה המקומית כוכב יאיר נוד - גאל בע"מ

### נספח 1: כתב התחייבות

אנו נציגי חברת \_\_\_\_\_ מצהירים בזאת כי ביישום הטכנולוגיה שלנו אין ולו כדי לגרום כל נזק לתהליך הטיפול במט"ש. אנו מודעים לכך כי המתקן עומד לרשות הניסוי כשהוא תקין וכל התהליכים בו תקינים וזאת לאחר שבדקנו ווידאנו זאת. אנו מבהירים כי במידה ויגרם נזק כלשהו לתהליך יופסק הניסוי מיידית ולאחר. ידוע לנו כי במקרה זה התאגידים ישקלו לחייב בנזקים ככל שידרש.

מורשה חתימה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

חותמת וחתימה: \_\_\_\_\_

### נספח 2: התחייבות לתנאי ההתקשרות במסגרת הניסוי

אנו נציגי חברת \_\_\_\_\_ מצהירים בזאת כי ההתקשרות הינה בתנאי הצלחה בלבד.

- ידוע לנו כי לא תשולם כל תמורה בכל מקרה עד לעמידה ביעדי הניסוי.
- תשלומים לא ישולמו על תהליך הניסוי כלל ובכל מקרה אלא רק לאחר מכן
- התאגידים ישקלו בחיוב התקשרות לאחר עמידה בתנאי הסף הנדרשים.
- כל הוצאות הניסוי לרבות בדיקות מעבדה, תפעול ותחזוקה לא יחולו על התאגידים בכל מקרה.

מורשה חתימה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

חותמת וחתימה: \_\_\_\_\_



מי הוד השרון בע"מ



מיסודן של עיריית כפר סבא והמועצה המקומית כוכב יאיר נוד - גאל בע"מ

נספח 3 : הצעת המחיר

הצעתינו לצורך יישום הטכנולוגיה הינה :

מס"ד	תאור הפריט	מחיר לאצווה (מיכל)	מחיר לק"ג/ליטר	כמות חודשית	סה"כ לשנה

נספח 4 : מסמכים נדרשים

1. תעודות עוסק מורשה
2. פטור מניכוי מס מקור
3. תיאור הטכנולוגיה
4. התקנות וניסיון לרבות תוצאות אנשי קשר ופרטיהם
5. תוכנית עבודה ליישום : מיקום, כמויות, מינונים נדרשים, הערכת כמות, בדיקות נילוות כולל תוכנית דיגום.