



אתר סביבתי: 44249

תאריך 5.2.20

הנדון: סיכום נתונים מטמנת תאנים, ראש פינה

באתר שישה בריכות תשטיפים כמוצג בתצ"א:
בריכות מס' 2+3+6 לא קיבלו את אישור המשרד לבנייתן.
בריכות 2+3 יוצרות עומס הידרוסטטי על גוף הפסולת, וקיים חשש לקרעים ביריעות האיטום של גוף הפסולת.



להלן פירוט נפחי הבריכות (טבלה מס' 1):

הערות	הנפח שנותר עד לבריכה מלאה (אלף קוב) – נכון לנובמבר	נפח (אלף קוב)	בריכה מס'
עפ"י משה שליט מאגר יתמלא עד סוף החורף או טרם לכך	2	17	1
מכיל נפח לאוגר חירום	מלאה	~7	2
עפ"י משה שליט מאגר יתמלא עד סוף החורף או טרם לכך	מלאה	12	3
החל לגלוש 09/01, מחייב ריקון נוסף עוד החורף	מלאה	8	4
מקבל גם תשטיפים מניקוז תת קרקעי. עפ"י משה שליט מאגר יתמלא עד סוף החורף או טרם לכך	15	70	5
מקבלת את כל הניקוז התת קרקע של האתר. עפ"י משה שליט מאגר יתמלא עד סוף החורף	18	19	6
	35	133	





נתונים כללים על האתר:

- כמות משקעים שנתית באתר- 900 מ"מ/שנה. ספיקת שיא יומית 100 מ"מ/יום.
 - שטח האתר- 218,000 מטר ריבועי.
 - שטח בריכות 1-4 21,685 מטר ריבועי.
 - תשטיפים
- התשטיפים זורמים גרוויטציונית אל בריכה 5. מבריכה 5 נשאבים ע"י משאבות לבריכות 2+3. יש צינורות גלישה שהונחו בבריכות 2 ו-3 צינורות לא קבועים.
- שיקום האתר- החלקה ששוקמה בתקופה מוקדמת יותר אינה אטומה בצורה מספקת למניעת גלישת תשטיפים לסביבה. רוב הבריכות עדיין מלאות עד אפס מקום (ראה טבלה מס' 1).
- הקמת בריכה מס' 6 הסתיימה- לפי נתונים שהוצגו בתוכנית שאינה הנדסית ואינה עומדת בדרישותינו, הוצג כי הבריכה עשויה להכיל כ-18 אלף קוב.
- עפ"י דיווח של משה שליט-
- בינואר 2020 בוצעה הזרמה יזומה של תשטיפים ממאגר מס' 4 לאחר שהחל לגלוש. הגלישה העמידה את יציבות סוללת האתר בסכנה ולכן התקבלה החלטה לריקון יזום של כמות מסוימת של תשטיפים לנחל חצור, ממנו לנחל דישון, לירדן ולכינרת.
- תעלת ניקוז התשטיפים העילית, בחלקו המזרחי של האתר ("תעלת אבו ג'בל"), גורמת לעומס יתר על מאגרי התשטיפים הראשיים בתחתית האתר (מאגרים 5 ו-6), ולכן יבצעו הטיית הזרם הנכנס מ"תעלת אבו ג'בל" במידה ויתאפשר בהתאם לערכים שיתקבלו לאחר נטילת דגימות ותוצאות אנליזה במעבדה. מאחר ובמהלך אירועי גשם מנקזת כיום בעיקר מי נגר עילי.

כיסוי הפסולת

- האתר כוסה בשכבת עפר בגובה 60-100 ס"מ, החומר שהוצא מתוך הבריכה החדשה שנחפרה ללא יריעת פלסטיק. נראה כי אין אטימות לנגר עילי היורד על גבי אתר ההטמנה- כלומר נגר עילי מחלחל לתוך הפסולת מה שגורם לכמות גדולה של תשטיפים.
- תוכנית שהוגשה ע"י משה שליט וניר לביא- מציעים לכסות את שטח האחרון שפעל ואת בריכות התשטיפים ביריעות HDPE כדי למנוע כניסת מי נגר נוספים.

להלן המלצותיו של היועץ גראם לצמצום ייצור התשטיפים מאתר תאנים:

- כיסוי ביריעה של כל שטח התאים שטרם שוקמו- השטח הצפון מערבי הכולל את הבריכות 2+3 על גוף הפסולת (הבריכות שלא אושרו לבנייה).
- לאחר כיסוי השטח, תיעול הנגר העילי אשר ירד על היריעות אל מחוץ לשטח האתר (תלוי ערכים).





- הזרמת התשטיפים מבריכות 2+3 אל בריכות 5+6.
- במידה וישנה אפשרות כספית- הקמה של מערכת טיפול מקומית או קדם לטיפול בתשטיפים והזרמה לטיפול מט"ש (תלוי בערכים).

