

נספח ניקוז וניהול נגר

תת"ל 136

תחמ"ג מורשה

נספח לתכנית		גיליון 1 מתוך 1	
תחולה	מנחה		
תיאור	תנוחה		
תאריך עריכת הנספח	11/09/2023		
קנ"מ	1:500		
מהדורה	4		

שמות רחתימות:		שם:	תחמה
עורך הנספח		אליאב בק	

תאריך:	אובל הנדסת מים יעוץ ותכנון בע"מ
אובל הנדסת מים יעוץ ותכנון בע"מ	office@uval.co.il ● 054-7919572

מסרא	
צניור ניקוז קוטר 60 ס"מ	→
צניור ניקוז קוטר 50 ס"מ	→
תעלת ניקוז מתוכננת	→
תוואי ניקוד טבעי קיים	→

שוחת ניקוד	□
אגן ניקוד	●
שטח לניהול נגר	□
כביש גישה מוצע	■
כביש קיים	■

אגן	נפח נגר באגן (מ"ק)	אחוז נגר מנוהל	אינון (מ"ק)	נפח יציאה יומי (מ"ק)	נפח חלחול יומי (מ"ק)	נפח נגר יומי מנוהל (מ"ק)
A	821.7	37%	21.1	283.0	0.0	304.0
B	2739.1	92%	376.8	2060.6	82.5	2520.0
C	684.8	40%	20.9	253.0	0.0	273.9
סה"כ		75%	418	2596.6	82.5	3097.9

הנחיות כלליות:

- יש לעיין בתכנית זו יחד עם נספח הניקוז (מלל), שסימנו: Report_Dr-23R17-EB23007.
- איסוף והובלה של הנגר העילי יבוצעו על בסיס מערכת ניקוז מתוכננת, ע"פ נתוני התכנן וסכמת הזרימה המוצגת בתשריט.
- יש להבטיח כי מערכת הניקוז תתכונן כך שתמנע הצפות במרחב התחנה בתקופת חורף של 1:100 שנים.
- מערכת הניקוז ושימור הנגר בכל שטח התכנית תותכנן על בסיס יעקרונית בינה משמרת נגר, תוך הקפדה על הפרדה מוחלטת ממערכת השפכים ומניעת זיהום קרקע, מים עיליים ומי התהום.
- לאור המורכבות בנושא קידוחי ההחדרה, לאחר חקירת הקרקע יוחלט לגבי השימוש בקידוחי החדרה.
- בתכנון המפורט ניתן לשנות את מרכיבי ניהול הנגר, בהתאם לאלוץ התכנון, אך יש לעמוד ביעד ניהול הנגר המחושב לתכנית.
- בכל מוצאי הניקוז יש לחקק אלמנט שבירת אנרגיה לקליטת המים ביציאה ממערכת הניקוז ושחרורם בצורה איטית לשטח הפתוח מבלי לגרום לנזקי ארזיות, כדוגמת פיזור אבן ביבש / שיקוע אבן בטון וכדו'.

הנחיות ניהול נגר:

- יעד נפח לניהול הנגר יהיה 3,082 מ"ק ביום.
- ספיקת הוויסות המותרת הינה הספיקה השעתית בהסתברות 20% המתרחשת באגן הניקוז.

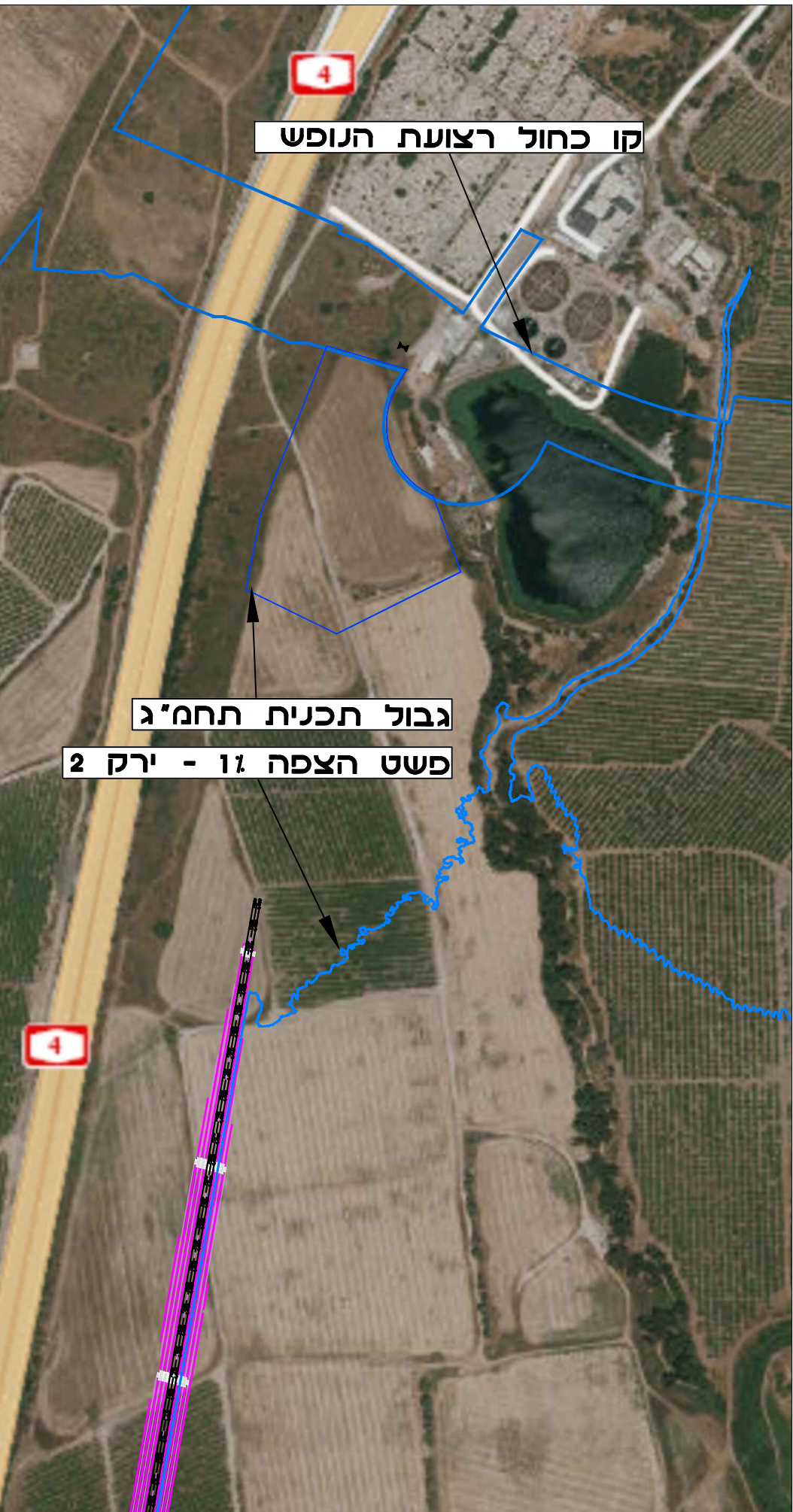
פרטיות ניהול הנגר

- בהיתוך כי נפחי האינון ויוסות נדרש לאגום בשטח התכנית כ- 440 מ"ק. שאר המים יטופלו ע"י לחלוח טבעי בקרקע, החדרה בקידוחים (במידה ויהיו) ושחרור מבוקר לשטח הפתוח.
נפח האינון יתקבל באופן הבא:
a. נפח האינון המרכזי יהיה בנפח של כ- 375 מ"ק, ויתקבל ע"י חפירת בריכה פתוחה אליה יופנו תעלות וצינורות הניקוז בשטח המרכזי של התחנה (אגן B).
לבריכה יהיה מוצא ריקון אשר ישחרר ספיקות נמוכות באופן תמידי לשטח הפתוח, ובנוסף פתח גלישה במפלס עליון של הבריכה לשחרור עודפי מים במצב של בריכה מלאה.
b. בסמוך לכל אחד ממוצאי הניקוז, הצפוני (אגן A) והדרומי (אגן C), של התחנה ימוקם מתקן אינון והשהייה בנפח של 20 קוב. מתקן ההשהייה ירוקן ע"י צניור קטן קוטר בתחתית המתקן או לחילופין ע"י קידוחי החדרה במידה ויוחלט לבצע (ראו התייחסות 5.4.1 לעיל).
נפח כזה יכול להתקבל בשוחה במידות 3*3.3 מ"ר בעומק 2 מטר.
יש לאפשר גלישת עודפים מהמתקן לכיוון השטח הפתוח דרך מתקן שיקוך אנרגיה במוצא הניקוז.

סיכום נתוני ניהול נגר במתחם

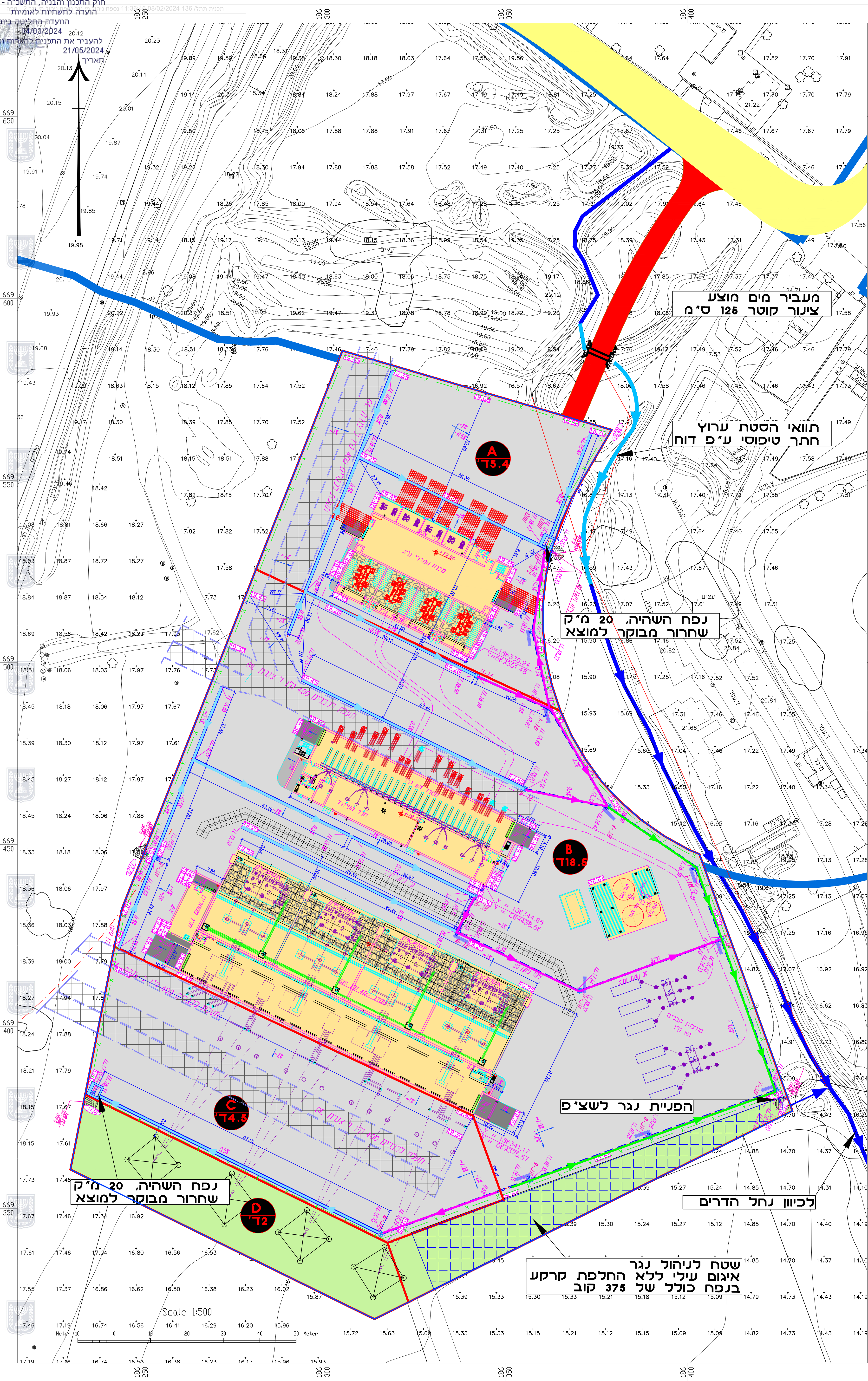
אגן	נפח נגר באגן (מ"ק)	אחוז נגר מנוהל	אינון (מ"ק)	נפח יציאה יומי (מ"ק)	נפח חלחול יומי (מ"ק)	נפח נגר יומי מנוהל (מ"ק)
A	821.7	37%	21.1	283.0	0.0	304.0
B	2739.1	92%	376.8	2060.6	82.5	2520.0
C	684.8	40%	20.9	253.0	0.0	273.9
סה"כ		75%	418	2596.6	82.5	3097.9

פשת הצפה מאגר ירק 2



גבול תכנית תחמ"ג

פשת הצפה 11 - ירק 2



מעביר מים מוצע
צניור קוטר 125 ס"מ

תוואי הסטת ערוץ
חתר טיפוסי ע"פ דוח

נפח השהייה, 20 מ"ק
שחרור מבוקר למוצא

הפניית נגר לשצ"פ

לכיוון נחל הדירים

שטח לניהול נגר
איגום עילי ללא החלפת קרקע
בנפח כולל של 375 קוב