

40 - 7029-23000



בלשה-ילון

מערכות תשתיות בע"מ



ערן הראל, אריה מסינג, ירון דורון

- תכנון ויעוץ הנדסי ■ עבודות מים וביוב ■ מתקנים לטיפול במים ושפכים ■ תיעול, ביקוד והשקייה ■

חיפה, דרך העצמאות 31, ת.ד. 33600, חיפה 3133402, טל. 04-8603600, פקס. 04-8603601.

Web site: www.bj-is.com, E-mail: balasha@bj-is.com

29.04.14

570/6064

نصرת

תכנית מס' ג/20252

מערכת ביוב

הודעה על אישור תוכנית מס' 20252
פורסמה בילקוט הפרסומים מס' _____
בימ' _____

פרשה טכנית

1. כללי

התוכנית המוגשת בזאת נועדה להציג פתרון לביב מרכזי לתוכנית בנין ערים מפורטת מס' ג/20252 בنصرת.

שטח התוכנית נמצא בשטחי השיפוט של נצרת.

המתchos מתוכנן ע"י אדר' ריאד חדאד ביוזמת הוועדה לתכנון ובניה בنصرת.

השיטה הכלול של התוכנית מסתכם בכ-60 דונם כולל מתחם חינוכי טכנולוגי עברו בתיק ספר ואזרע למבנים ולצרכי ציבור.

ב-גנאל התהווון - נסחota צרכו חווק הנגןו והגבינה - גשניטס - 19.5.2012 20252 אישור אגניות מטי'
הועודה הרמהזות לנגנוןן ולבנה - מיליטה בימים 2/11/2012 לא-אט התהוויה ב-ההכנית טר. נגנוןן כעומת שר מיהל מינהל התהווון מיר הוועדה המהויזה

2. גבולות התוכנית

- אזור תעשייה מתוכנן וככיביש מס' 79
- שכ' הגליל
בדרום ובמזרח

3. מערכת הביוב

3.1. מצב קיימים ומתוכנן

3.1.1. מצב קיימים

מצב קיימים ומtocנן למתחם המתוכנן קויו ביוב מאספים ראשיים של העיר נצרת. בכביש הטבעת הממוקם ממזרח למתחם המתוכנן קויו ביוב בקוטר 14 אינץ' שהונה בשנת 2010 ומשרת את שכ' הגליל ומוליך את השפכים למאסף ביוב קיים הממוקם לאורן כביש 79 היישן ובהמשך מערבה עד למטי"ש הסוללים.

מצב הקוים המאספים תקין, ובמיוחד מאסף כרם אל גמל שמשרת את האזור הדרומי של התוכנית והמשכו בשכ' הגליל, מאסף שהונה רק בשנים האחרונות בכביש הטבעת.

בנוספ' חשוב לציין שבימיים אלו מבצעים את קו המאסף האורי בקוטר 710 מ"מ ממתקן קדם טיפול ציפוררי ועד מטי"ש אורי "הסוללים".

3.1.2. מצב מתוכנן

3.1.2.1. כללי

המתchos המתוכנן ממוקם בצד דרום לשני מתחמים מתוכנים.

בצדיו הדרומי ומעל המתחם מתוכנת שכ' הגליל בنصرת ובצדיו הצפוני, הנמוך יותר, מתוכנן אזור תעשייה חדש של העיר נצרת.

מערכת הביוב המתוכנת במתחם תשתלב עם שני המתחמים המתוכנים הצמודים לכך שקווי הביוב המתוכנים יתאימו לפחות את השפכים המתוכנים מכל מתחם מבחינת קוטר ותוואי בכל שלב פיתוח.

פירוט 3.1.2.2

בתוך המתחם המתוכנן מתוכננים קווי ביוב גרביטציוניים שיקלטו את השפכים מהמתחם המתוכנן ווילכו אותן צפונה דרך מערכת הביוב המתוכננת של אזור התעשייה החדש אל מאסף ביוב למט"ש "הסוללים".

שלבי ביצוע 3.1.2.3

מאחר שביצוע מערכת הביוב המתוכננת בתחום המתוכנן תלוי בפיתוח וקיום מערכת הביוב באזורי התעשייה המתוכנן יש לתאם את זמני ביצוע מערכת הביוב עם כל הגורמים הקשורים לקידום אזור התעשייה והגורםים הקשורים לקידום כביש 79, כגון נתיבי ישראל.

כמפורט שפכים 3.2

שטח המתחם כ-60 דונם, על פי חישוב של 1.6 מ"ק/دونם/יום, להלן טבלה של כמות השפכים בשלב פיתוח מלא:

שטח המתחם	60	دونם
ספקה יומית (מק"י)	96 (לפי 1.6 מ"ק/دونם/יום)	
ספקת שיा (מק"ש)	16	
כמות שפכים שנתית (מ"ק)	35,040	

סיכום 3.3

מערכת הוהלה הקיימת המתוכננת מספקה להוליך את השפכים מהמתחם המתוכנן.

פתרונות קצה אזרחי - מכון טיהור הסוללים 3.4מערכות הולכה 3.4.1

מערכות הוהלה מהיישובים העירוניים כוללות מאספים גרביטציוניים בשטחי היישובים ומאסף ראשי עד לנקודת ריכוז בקרבת צומת ציפורி.

בנקודת זו קיימים מתקן טיפול קדם וממנו זורמים השפכים בקו לחץ גרביטציוני בקוטר 12"-14" עד למיכון הטיהור. לאחר קדם הטיפול הוקמה תחנת שאיבה וקו הלחץ פועל בשעות שייא כקו סניקה. כושר ההולכה של מערכת זו הינו 4,600 מק"י (בגרביטציה 1-0.7,000 מק"י) (בשאייה).

חלק מהיישובים (גבעת אלה, שימוש ועילוט) מחוברים לקו הלחץ בשאייה ואחרים (ציפורி והושעה) מחוברים בשאייה ישירות למיכון הטיהור.

קו מאסף אזרחי 3.4.2

בימים אלה מבצעים הנחת קו מאסף אזרחי מנצרת/נצרת עילית ויישובי מ.א. עמק יזרעאל וגליל תחתון למט"ש "הסוללים", קו בקוטר 710 מ"מ עד מכון הטיהור האזרחי.

הקו החדש הוא בעל כושר הולכה המספיק לקליטת כל היישובים המוחוברים עד שנת 2050.

מכון טיהור אזרחי "הסוללים" 3.4.3

מספר יישובים הכלולים בגן היקוות של נחל ציפורי (צפון נצרת עילית, נצרת, רינה, אלון הגליל, הושעה, גבעת משמשית, עילוט, גבעת אלה וציפורி) מחוברים למערכת הוהלה משותפת ולמכון טיהור "הסוללים".

3.4.4 מכון טיהור שפכים

מכון טיהור "הסוללים", שתוכנן ע"י משרד טכני "פלגי מים", נמצא בנ.צ.מ. 1746/2394 בשטחי קיבוץ הסוללים.

המט"ש שודרג לאחרונה עפ"י תוכנית מאושרת ע"י הוספה ריאקטוריים מברנליים והוא מפיק עתה קולחים ברמה שלישונית.

בנוסף הוגשה לאחרונה תוכנית לשדרוג והרחבה נוספת להתקנת כוشر הטיהור של המט"ש לספקות התיכון ולתקנות "וועדת ענבר".

3.4.5 ניצול קולחים

הקולחים מוזרמים לשולחה מאגרים סמכים בעלי נפחים 370,000 מ"ק, 380,000 מ"ק ו-220,000 מ"ק. סה"כ נפח האגום 970,000 מ"ק. המאגרים מופעלים בטור ותורמים אף הם ל利יטוש הקולחים.

הקולחים משמשים להשקית גד"ש בשטחי הסוללים וציפור (כ-3,500 דונם). הכמות המרבית הניתנת לניצול בשטחים אלה היא 1.9 מלמ"ק לשנה, כמוות שהינה שווה ערך לכושר הטיפול של המט"ש, שהוא כ-6,500 מ"ק ליום.

בנוסף מונח קו קולחים המאפשר הולכת העודפים למפעל "עירי העמק", באמצעותו הם מוזרמים לתחנת כוח "אלון תבור" לשימוש כמי קירור.

yczoinican שאין מגבלה של כמות קולחים אותן ניתן להזור למפעל "עירי העמק" ופוטנציאל הניצול לתחנת הכוח הינו כ-2,500,000 מ"ק קולחים לשנה.