

1104R6265-nof
09.01.2011

2010095-47-1.

משרד הפנים
מחוז הצפון יוניה מחוזית
07.04.2011
נתקבל
נצרת עילית

ראש הנקרה
מכון טיהור שפכים אזורי
נספח נופי

נספח לתכנית ג/18013

הכנת נספח נופי: יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בעי"מ
יעד, ד.ג. משגב 20155
טל.: 9902215-04, פקס: 9909990-04

חודעה על אישור תכנית מס' 11/18013
פורסמה בילקוט הפרסומים מס'
מיום.....

משרד הפנים מחוז הצפון
חוק התכנון והבניה תשנ"ה 1965
אישור תכנית מס' 11/18013
הועדה המחוזית לתכנון ובניה החליטה
ביום 07/04/11 לאשר את התכנית
מנהל מינהל התכנון
אלכס שמואל אד"ר
יו"ר הועדה המחוזית

ינואר 2011

מכון טיהור שפכים אזורי – ראש הנקרה – נספח נופי

1. כללי

העבודות המתוכננות כוללות פיתוח והקמת מתקן טיהור שפכים, מתקני טיפול נלווים, דרך כורכר וגדר היקפית. המתקן נמצא בצמוד למאגרי מי קולחין קיימים. האתר נצפה מכביש 4 צפונית לצומת המשרפות, מהישוב ראש הנקרה, ומרכס סולם צור. מטרת ההנחיות הנופיות שלהלן היא :

- א. הגבלה ומזעור של נזקים לנוף עקב ביצוע העבודות.
- ב. טיפול ושיקום תחום תכנית מכון הטיהור לאחר ביצוע העבודות ההנדסיות לצורך הטמעתו ושילובו בנוף.

2. הוראות התכנית:

2.1. כללי:

הנספח הנופי יהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי התכנית.

2.2. עיקרי השיקום הנופי הם:

- א. חיפוי שטח התכנית מחוץ לגדר היקפית באדמת חישוב / גן.
- ב. שתילת עצים ושיחינט להסתרת מתקני המכון.

2.3. תכנון

תכנית שיקום נופי וצמחי תוכן במסגרת תכנית הפיתוח של המט"ש. תכנית השיקום תהווה חלק בלתי נפרד מתכנית הפיתוח של המט"ש ותשולב בתשריטים, במפרטים ובכתבי כמויות שימשו לביצועו.

2.4. ביצוע:

בזמן ביצוע העבודות יש להקפיד על מילוי ההנחיות הבאות :

2.4.1. פעולות מקדימות לעבודות עפר:

- איתור, סימון ומדידה של קווי הדיקור של המט"ש המתוכנן והעצים המיועדים להעתקה. איתור אתרים לריכוז אדמת החישוב ולסילוק פסולת ו/או עודפים.
- פעולות אלה תעשינה בתאום מראש עם המפקח ואדריכל הנוף.

2.4.2. עבודות עפר:

- א. לא תותר כל חריגה מעבר לקוי הדיקור המתוכננים אלא באישור ותאום מראש עם אדריכל הנוף. לצורך זה יסומנו קווי הדיקור, יחודשו וישמרו לאורך כל תקופת הביצוע ע"י המבצע. כל חריגה שתדרש, כולל דרכי שירות, מחנה עבודה וכ"י תעשה רק לאחר תאום ובדיקה של אדריכל הנוף. חריגות מקווי הדיקור יתוקנו מיד וישוקמו עפ"י חוראות אדריכל הנוף.
- ב. חישוף עליון: בין נקודות הדיקור יבוצע חישוף עליון, בעומק של 20 ס"מ לפחות. הקרקע תאסף ותשמר בקפדנות, לצורך חיפוי.
- ג. סילוק עודפי עפר: סילוק עודפים וכל פסולת אחרת יעשה לאתר שפיכה בתאום ואישור הפיקוח ואדריכל הנוף. לאחר גמר השימוש ישוקם השטח.
- ד. חיפוי: כל השטחים המסומנים בתשריט יחופו באדמת חישוף עליון בעובי 20 ס"מ לפחות. אם ייוצר מחסור באדמה היא תובא מאתרים סמוכים בתאום עם הגורמים המתאימים.

2.4.3. אי פגיעה בעצים:

- חל איסור מוחלט על פגיעה בעצים הנמצאים בתוך קווי הדיקור ובשוליו. עצים יעקרו או יועתקו רק לאחר סימונם ואיתור שטח למיקומם ע"י אדריכל הנוף.

2.4.4. טיפול באתרי סילוק ו/או שאילה:

- אתרי סילוק ושאילה ישוקמו במידת הצורך ע"י ניקוי, חיפוי באדמה והחזרת המצב לקדמותו.

2.4.5. עבודות השיקום הצמחי:

- א. עם תום עבודות העפר יתבצע השיקום הצמחי עפ"י תכנית נטיעות מפורטת אשר תוכן לכל האיורים המסומנים בתשריט.
- ב. סוגי הצמחיה לשיקום יהיו עצים ושיחים גבוהים לצורכי הסתרת מתקני המט"ש, דוגמת: אקליפטוס, אלון תבור, רותם, אלה המסטיק ועוד. הרכב ויחס כמויות הצמחיה יותאמו לרכב המינים המקומי הקיים.
- ג. אחזקה והשקיה: המבצע יקיים אחזקה שוטפת של הנטיעות עד להתבססותן. (ולא פחות מ- 3 חודשים).
- ד. עבודות השיקום הנופיים יבוצעו בו בזמן ובמקביל לביצוע שאר העבודות. פיקוח בשטח יבצע מפקח גינון מקצועי אשר ישולב מתחילת הביצוע. כל העבודה תבוצע תחת פיקוח עליון של מתכנן הנוף.

פירוט עמידה בדרישות תמ"א 34

נספת לתכנית ג/18013

מט"ש אזורי ראש הנקרה

משרד הפנים
מחוז הצפון יחידה מחוזית
07.04.2018
נתקבל
נצרת עילית

1. כללי:

מתקן הטיפול בשפכים המתוכנן בסמוך למאגרי קיבוץ ראש הנקרה מיועד לטיפול בשפכי קבוץ ראש הנקרה ובמתקני נופש ומחנות צבא הסמוכים לקבוץ. המתקנים המחוברים למתקן הינם מחנות צבא ואתרי תירות אשר יזרימו שפכים סניטריים למתקן. השפכים ממשק ראש הנקרה הינם שפכים סניטריים.

כמות השפכים לטיפול במתקן:

ספיקה יומית מתוכננת לשנת 2020, 640 מ"ק/יום. כמות שנתית לטיפול 230,400 מ"ק/שנה.

הקולחים שיופקו מהמתקן יאגרו במאגר הקולחים של משק ראש הנקרה וישמשו להשקיית מטעי בנות.

המתקן מתוכנן לעמידה בחוק בריאות העם לאספקת קולחים ברמה של 30 מג"ל מוצקים מרופים, 20 מג"ל צח"ב.

2. תיאור המתקן:

המתקן המתוכנן לטיפול בשפכים הינו מתקן "קומפקטי" מסוג "בוצה משופעלת" הבנוי כמיכל בטון עגול בקוטר כ - 20 מ', אשר בתוכו מתבצע תהליך הטיפול בשפכים בשלבים: סינון, איזור, שיקוע ועיכול בוצה.

- מערכת הסינון הינה מגוב מכני עדין המרחיק מוצקים גסים מהשפכים.
- מערכת האיזור מורכבת בתאים ההיקפיים ומערכת השיקוע ממוקמת במרכז המיכל.
- הבוצה השוקעת מסוחררת לתוך הראקטור האירובי ועודפי בוצה נשאבים לתא עיכול בוצה שם מתבצע תהליך ממושך של פירוק החומר האורגני בבוצה. זמן השהייה של הבוצה במעכל כ - 40 יום.

הודעה על אישור תכנית מס' 110516
פורסמה בילקוט הפרסומים מס'
מיום

משרד הפנים מחוז צפון
חוק התכנון והבניה תכ"ח 1965
אישור תכנית מס' 110516
הועדה המקומית לתכנון ובניה החליטה
ביום 27.05.18 לאשר את התכנית
מנהל מינהל התכנון
אלכס ששיל, אדרי
י"ר היחידה המחוזית

מתוך תא העיכול נשאבת הבוצה העודפת המיוצבת למתקן סחיטת בוצה המופעל בשיטת BELT FILTER PRESS והבוצה העודפת מפונה באמצעות מכולה לאתר קומפוסטציה. הבוצה המסולקת הינה בוצה סוג ב'. לאחר תהליך הקומפוסטציה מתקבל קומפוסט מתאים לפיזור חקלאי. לצורך אספקת אוויר למתקן האירובי והפעלת המשאבות יוקם מבנה חשמל בסמוך למתקן אשר בתוכו יותקנו 3 מפוחים לאספקת אוויר וכן לוח חשמל ובקרה.

צינור האוויר עובר ממבנה המפוחים לראקטור. בתוך המבנה הנ"ל מותקן גם גנרטור לשעת חירום המופעל במקרה של תקלה באספקת החשמל מרשת חברת החשמל.

3. הגנה על מי תהום :

המתקן בנוי כולו כמיכל בטון אטום בראש סוללת עפר. המיכל הינו אטום לחילחול. למתקן קיים צינור מעקף לגלישת חירום במקרה תקלה. הגלישה הינה למאגר הקולחים ולא לסביבה.

4. נהלים ואמצעים למקרה בשל במתקן:

המתקן יצויד במערכת אזעקה המחוברת למוקד המועצה האזורית "מטה אשר" וכן במערכת התראות נוספת המשדרת ישירות לצוות האחזקה. בכל מקרה של תקלה מתקבלת מייד התראה.

תקלות חשמל ברשת חברת החשמל:

המתקן מצויד בגנרטור המפעיל את המפוח והמשאבות במקרה של הפסקת זרם החשמל מרשת הח"י. פעולת המתקן נמשכת ללא הפסקה עד לחזרת זרם החשמל. הגנרטור מצויד במיכל של 600 ליטר סולר המספיקים לעבודה של כ- 48 שעות. מיכל הסולר מותקן בתוך מאצרה למניעת דליפת סולר במקרה של חור במיכל.

תקלות של סתימה במסנן בכניסה למתקן:
במקרה של סתימת קו הכניסה למתקן עקב סתימת במסנן (מגוב) תתבצע גלישת
השפכים דרך שוחת הכניסה אל קו גלישת חירום וממנו למאגר הקולחים.

5. נוהלי תחזוקת המתקן

א. המתקן לטיפול בשפכים הינו מתקן קטן באופן יחסי (מתקן קומפקטי) הדורש
אחזקה ברמה של 2-3 ביקורים בשבוע ע"י איש אחזקה מיומן.

בביקור איש האחזקה נדרשות הפעולות הבאות:

א-1 בקרת ציוד אלקטרומכני – בקרה חזותית ובדיקת הפעלה/דימום של
מנועים.

א-2 קריאת מונים – חשמל, שעות מנוע ומוני שפכים וקולחים.

א-3 קריאת ריכוז חמצן ודיגום למעבדה.

א-4 שאיבת בוצה עודפת לתא אחסון ועיכול בוצה.

א-5 ניקוי ידני של עודפי פסולת ממגש הפסולת.

א-6 החלפת פחי אשפה במגוב המכני (המסנן).

א-7 נקיון המתקן וסביבתו.

ב. סחיטת בוצה :

פעמיים בחודש תבוצע סחיטת בוצה מתוך המתקן. הסחיטה תבוצע כמתקן
ה- BELT PRESS והבוצה הסחוטה תפונה באמצעות מכולה לאתר
קומפוסטציה.

ג. דוחות לגבי איכויות וכמויות :

אחת לחודש יופץ למועצה האזורית בעלת המתקן דו"ח בדבר כמויות
השפכים, הבוצה ואיכות השפכים והקולחים במתקן.

ד. דו"ח שנתי יועבר למשרד איכח"ס במחוז הצפון.

ה. עמידה בדרישות :

על המתקן לטפל בשפכים לרמה הנדרשת בחוק. במקרה של אי עמידה
בדרישות יתוגבר המתקן וישופר התפעול עד לעמידה בדרישות.

הבוצה
החוק