

חוק התכנון והבניה, תשכ"ה 1965
הועדה הארץית לתכנון ולבניה של תשתיות לאומיות

תת"ל 20

תחנות כח בקוגנרטציה

בשטח מפעלי נייר אמריקאים-ישראלים (מנא"י) חדרה

הוראות התכנינה

טבת תשס"ז - ינואר 2007

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965
הועדה הארצית לתכנון ולבנייה של תשתיות לאומיות
תת"ל 20

**תחנת כוח בקוגנץיה
בשטח מפעלי נייר אמריקאים - ישראלים (מנא"י) חדרה**

תוכנית לתשתיות לאומיות

**תוכנית מתאר ארצית עם הוראות של תוכנית מפורטת
שינוי לתמ"א 37/ד' ושינוי לתמ"א 37/ד'/**

1. שם התוכנית ותחולתה

1.1 **שם התוכנית:** תת"ל 20 תחנת כוח בקוגנץיה בשטח מנא"י, חדרה (להלן "התוכנית") או "תוכנית זו".

1.2 **תחולת:** תוכנית זו תחול על השטח המותחם בקו כחול עבה בתשריט התוכנית בהתאם לשלב 1.5 להלן.

1.3 מקומות התוכנית:

מחוז : חיפה

נפה : חדרה

מרחב תכנון מקומי: חדרה

מקום התוכנית: אזור תעשייה חדרה

קווארדינטות: נ.צ. מרכז 192264 X = 706569 Y = 7 (רשות ישראל החדשה).

1.4 **שטח התוכנית:** שטח התוכנית הוא כ- 83 דונם.

1.5 קרקע הכלולה בתוכנית:

חלוקות	חלוקות	גושים
1,2,3,4,5,6,8	7	10020
23,25,67,68,70		10014
82		10001
21		10002
1		10652
1		10653
1,2,3,4,11,12,13,14		10671

מגישי התוכנית ועורכה

.2.

- 2.1 **מגיש התוכנית:** חברת מפעלי נייר אמריקאים ישראליים בע"מ - מנאי".
- 2.2 **בעל הקרקע:** חברת מפעלי נייר אמריקאים ישראליים בע"מ - מנאי".
ת.ד. 142 חדרה טל: 04-6349605 פקס: 04-6346603
- מדינת ישראל ואחרים.
- 2.3 **עורך התוכנית:** לרמן אדריכלים ומתכנני ערים בע"מ.
יגאל אלון 120, תל אביב 67443 טל: 6959893-03 פקס: 6960299-03.

משמעותי התוכנית

.3.

3.1 מסמכים מחייבים:

- 3.1.1 13 דפי הוראות כתובות (להלן: ההוראות).
- 3.1.2 גילוון אחד של תשריט מצב מוצע בקנה"מ 1:2,500 ו- 1:1,250 ו- 1:1 (להלן: תשריט התוכנית).

פרטי מפת הקרקע עליה נערכ התשריט אינם מהווים חלק מהתוכנית למעט אלה המצוינים במקרה שבתשרט.

3.2 מסמכים מנהיים:

המסמכים המנחים להן יהוו בסיס למסמכים התכנוני שיוגשו לרשות הרישוי:

- 3.2.1 גילוון אחד של נספח העמدة ובינוי בקנה"מ 1:1,250, תוכנית ביןוי ושלבי ביצוע בקנה"מ 1:750 וחתכי או"ץ ורוחב בתחום התחנה בקנה"מ של 1:500.
- 3.2.2 נספח נופי וגשר תשתיות הכלול תוכנית כללית לפיתוח וטיפול נופי בקנה"מ 1:750, תוכנן עקרוני לגשר הגישה וחתתיות בקנה"מ 200 וחתכים בקנה"מ 100 ו- 1:200. כל מסמכים התוכנית מהווים חלק בלתי נפרד ממנו, משלימים זה את זה ויקראו כמקרה אחד. במקרה של סתירה בין המסמכים המחייבים לבין המנחים יגברו המסמכים המחייבים. במקרה של סתירה בין המסמכים המחייבים לבין עצם תగברנה ההוראות על התשריטים.

3.3 מסמכים נלווים:

ברקע לתוכנית נערכו מסמכים הבאים, שהינם מסמכים נלווים לתוכנית ואין חלק ממנו:
1. דברי הסבר לתוכנית.

- 3.3.1 גילוון אחד של תשריט מצב קיים בקנה"מ 1:2,500 ו- 1:1,250 ו- 1:1.
- 3.3.2 תרשיט סביבה בקנה"מ 1:25,000.
- 3.3.3 תרשיט מיקום ע"ג טופוגרפיה בקנה"מ 1:10,000.
- 3.3.4 סכמת קווי התשתיות אל האתר וממנו ע"ג אורתופוטו בקנה"מ 1:5,000.
- 3.3.5 תיאור מצב סטטוטורי קיים לפי הפירות הבא:
א. תוכניות מתאר ארציות ומחוזיות תקופות בקנה"מ 1:10,000.
ב. תוכניות מתאר מקומיות תקופות בקנה"מ 1:10,000.
- 3.3.6 תסקיר השפעה על הסביבה.
- 3.3.7 הצהרת עורך תוכנית.
- 3.3.8 בתב שיפוי לטבות הוועדה המקומית.
- 3.3.9 בתב התחייבות לטבות הוועדה המקומית ורשות הניקוז.

4. זמן משוער לביצוע התוכנית והאריך תקופה

- 4.1 יכול ביצוע התוכנית תוך כ-5 שנים מיום אישורה של תוכנית זו.
- 4.2 תוקף התוכנית יפוג במידה ותוך חמיש שנים לא תוגש בקשה להיתר בניה לתחנה.
- 4.3 הוועדה רשאית להאריך תוקף התוכנית בחמש שנים נוספות.

5. מטרות התוכנית

- 5.1 קביעת יעודי קרקע לתחנת כוח בקונגרציה בדרך גישה, למעבר תשתיות ולשטח ציבורי פתוח.
- 5.2 קביעת רצועת מעבר לקווי חשמל להזאת חשמל מהתחנה.
- 5.3 קביעת רצועת מעבר להנחת צנרת גז טבעי ותשתיות נוספות.
- 5.4 קביעת השימושים המותרים בתחום יעודי הקרקע.
- 5.5 קביעת תנאים להזאת היתר בניה לתחנת הכוח.
- 5.6 קביעת תנאים להזאת היתר בניה לקווי תשתיות.
- 5.7 קביעת תנאים להפעלת תחנת הכוח.
- 5.8 קביעת הוראות סביבתיות.
- 5.9 קביעת התנאים למימוש הספק של עד 400 מגוואט.

6. הגדירות

- 6.1 איגוד ערים - איגוד ערים לאיכות הסביבה נפה חזקה.
- 6.2 דרג מקצועי ארצי - דרג מקצועי לפיקוח על תחנות הכוח שהוקם על פי המנהל - החלטת ממשלה ישראל מס' 282 מיום 23.12.1979.
- 6.3 הוועדה - הוועדה הארצית לתכנון ולבנייה של תשתיות לאומיות, וכל ועדת משנה שמנתה מטעמה.
- 6.4 העדה המקומית - ועדת מקומית לתכנון ולבנייה, חזקה.
- 6.5 המשרד - המשרד להגנת הסביבה.
- 6.6 היתר תזרמת לים - היתר תזרמת לים על פי החוק למניעת זיהום הים מקורות יבשתיים התשמ"ח - 1988.
- 6.7 המנהל - מנהל מינהל החשמל על פי החלטתו בחוק משק החשמל, התשנ"ו 1998.
- 6.8 יחידת ייצור - טור宾ת גז תעשייתית המשמשת לייצור חשמל.
- 6.9 יחידת ייצור קיטורית - יחידת ייצור הפעלת על בסיס החום השיוורי הקיים בגז הפליטה של יחידת הייצור.
- 6.10 מנהלת הנחלים - המנהלת משרד להגנת הסביבה.
- 6.11 מכב חירום - מכב בו הורה המנהל להפעיל את תחנת הכוח בדלק נוזלי.
- 6.12 רשות הרישוי - הגוף המוסמך להנפיק היתר בנייה בתחום התוכנית.
- 6.13 רשות רישיון לגז - רשות רישיון מחוזיות לגז טבעי במחוז חיפה.
- 6.14 קונגראציה - טכנולוגיה לייצור חשמל המשלב טורбинת גז וטור宾ת קיטור תוך ניצול עודפי הקיטור לשימוש תעשייתי נוסף.
- 6.15 רשות ניקוז - רשות הניקוז שרוון.

6.16 תחנת הכוח - תחנת כוח מנה"י חדרה.
בתוכנית זו יהיה לכל מונה שלא הוגדר בה מפורשות המשמעות שיש לו בחוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965 (להלן "החוק"), והוא כמשמעותו אחרת משתמעת.

7. יחס לתוכניות אחרות

תוכנית זו עדיפה בתחום על פני כל תוכנית אחרת, אלא אם צוין במפורט בהוראות תוכנית זו.
במקרה של סטירה, יגבר הקבוע בתוכנית זו.

8. יעודי קרקע, תכליות ו שימושים

8.1 בתום יעודי הקרקע המפורטים להן יחולו ההוראות הבאות:

8.1.1 תחנת כוח.
השימושים המותרים: מתקנים לייצור חשמל, מבנים ומתקנים לשנאה ומיוגר חשמל, מתקני עזר כגון מכלי מים לטור宾נות, מתקני טיפול במים, חזדי חשמל, ציוד כיבוי אש, צנרת גז טבעי, אחסון, קווי תשתיות על ותת קרקעיות, דרכי וchniot, עיבוד חקלאי בשיטחים שאינם בשימוש התחנה וכן כל שימוש המשרת את תחנת הכוח.

8.1.2 שטח ציבורי פתוח.
בשטח זה יותרו עבודות לצרכי הסדרת גוזת הנחל ושיקומם, מערכות הניקוז, נטיעת עצים וגינון, שבילים להולכי רגל וריהוט גני והקמת צנרת גז תחת קרקעית.

8.1.3 שטח מעבר קוי חשמל.
בנוספ' לכל שימוש מותר לפי תוכנית תקפה, יותר בשטח זה לתקיים עמודי מתוך עליון ותילוחם.

8.1.4 דרך גישה ומעבר תשתיות.
בתום השטח יותר לבנות דרך גישה, לרבות מבני דרך וכן קוי מים, ביוב, קיטור, גז, סולר וכל חיבורו תשתיות המשרתים את תחנת הכוח במישרין.
רוחב המעבר הציבורי להולכי רגל מעל הנחל לא יפחט מ-5 מ'.

8.1.5 רצועת צנרת גז למערכת הולכת גז טבעי.
בתום רצועת הצנרת לגז טבעי יותר השימושים כהגדרתם בתמ"א 37/ד/1 ובנוספ' תומר הנחת קוי תמלחת ומים. אופן הנחת קוי התמלחת והמים יתואם עם בעל הרישיון (כהגדתו בתמ"א 37/ד/1) ורשות הרישי לוגו.

9. טבלת שטחי הבנייה

הערות	שטח בנייה מרכזיות			שטח בנייה לבניין הכללי		גובה מבנה במי'*	גובה מבנה במ'**	גודל מגשר מיניימי	שם האזור	תchanת הכוח
	גובה הבנייה	גובה מבנה	גובה מבנה במ'**	גובה מבנה במ'**	גובה מבנה במ'**					
גובה מינימלי של ארובות קרוט- 45 מ' מעל מפלס הקרקע המתוכנן.	נפח בנייה*	מתחות מפלס הבנייה	גובה מבנה במי'*	גובה מבנה במי'**	עד 10	3	5	על 10	20,000 מ"ר	

* נפח הבנייה מועד להקמתו שלב א' ושלב ב' של התחנה. תאפשר סטייה של עד 10% באישור רשות הרישוי.

10. תנאים למנון היתר בנייה לתחנת הכוח

היתרי בנייה לתחנת הכוח יינתנו על פי תוכנית זו ובכפוף לבדיקות הבאות ולהגשה המסמכים הבאים לרשות הרישוי:

- 10.1 תוכניות פיתוח כלילתי לשטח תחנת הכוח בקנה מידה 1:500 ובה צוינו בין השאר המבנים מתוקני הייצור והתשתיות המתוכננים, מפלסי קרקע קיימים ומתוכננים, פריסת גדרות ופרטי הגדר, שטחי גינון, חניות, הסדרי תנועה ושטחי ריצוף.
- 10.2 תוכנית לטיפול ולשיקום נופי של השטח הציבורי הפתוח תוך התיחסות לרצועת הנחל הצמודה אליו בקנה מידה 1:500. התוכנית תכלול את סימון אפיק הנחל ונגדות הנחל, נתיעת עצים, פיתוח שביל/טיילת להולכי רגל וריהוט גנני. התוכנית תשמן גם את העצים לעקירה על פי אישור של פקיד הערים. התוכנית תערץ ע"י אדריכל נוף ותואשר בהטייעצות עם מהנדס הוועדה המקומית, מנהלת הנחל ורשות הניקוז.
- 10.3 תוכנן אדריכלי לבניית תחנת הכוח שיכלול, בין השאר, את עיצוב המבנים וחומרי הנגר, על פי הנחיות רשות הרישוי. התחנה תהיה מחסוג המתאים להפעלה באזור עירוני.
- 10.4 תוכנן מפורט של גשר הגישה והתשתיות מעל נחל חדרה. התכנון יכלול את מיקום נציגי הקצה, פרטי הגשר ועיצובו.
- 10.5 בחינת חלופות טכנולוגיות לתחנה וגובה הארובות הנדרש.
- 10.6 נספח אקוסטי כמתואר בסעיף 13.2.3 אשר יאשר ע"י היועץ הסביבתי לות"ל והעתק ממנו יועבר לאיגוד הערים.
- 10.7 תוכנית ניקוז שתפרט את אופן מניעת כניסה מי נגר חיצוניים ודרך חוות מי נגר משטח התחנה באופן שימנע זיהום מים וקרקע, או פגיעה במערכות ניקוז קיימות. כמו כן התוכנית תתיחס למפלס אפס של התחנה, ותאושר ע"י רשות הניקוז.
- 10.8 תוכנית טיפול בשפכי תחנת הכוח מהמקורות השונים אשר תאושר ע"י איגוד הערים ובכלל זה פתרון לפרקת מים במערכות הקירור בעת תקללה.
- 10.9 ניתוח סיכון לאחסון דלק לשעת חירום ו/או חום"ס בשטח התחנה, במידה ויידיש.
- 10.10 סקר תגوبת אתר ובחינת הסיכון להtanזולות האתר כמתואר בסעיף 13.5.

- 10.11 תוכנית עבודה המפרטת בין היתר את שטחי ההתארגנות לביצוע, דרכי הגישה להקמת תחנה ואת האמצעים הנדרשים לצמצום מטרדים בעת החקמה.
- 10.12 אישור מנהל התעופה האזרחית ומשרד הביטחון לגובה הארכות ולאופן סימון.
- 10.13 תוכנית עבודה רב שנתי כוללת התייחסות להפחחת מגעיו הרעש מהפעלת הקוים ועמידה בתקנים בדבר פליות מוחמים לאוריך, בתיאום עם איגוד ערים ובאישור הייעץ הסביבתי לוטיל.
- 10.14 בחינת הקמת תחנות ניטור נוספת בתיאום עם איגוד הערים.

11. תנאים לממן היתר בנייה לצנורות התשתיות

- 11.1 היתר בנייה לצנרת הגז ניתן עפ"י הוראות ת/מ/א/ 37/ד/1.
- 11.2 צנרות התשתיות תונחנה בצמוד לכל הנitinן לצנרת הגז, כפי שאושרה בהיתר מס' ח/י 17/רשゴז/6009.
- 11.3 היתר בנייה להנחת הצנורות בתחום רצועת הגז למעט צנרת הגז ניתן כפוף להגשת המטמכים הבאים :
- 11.3.1 תכנון הנדסי של הצנרת והתקן רוחב הנדסי המפרט את המרחק בין הצנורות לאחר תיאום בין כל גופי התשתיות הרלוונטיים ורשות הרישוי לגז.
- 11.3.2 תוכנית עבודה המפרטת את רצועת ההתארגנות לביצוע, דרכי הגישה להקמה, פירוט כל העבודות שיבוצעו לאוריך הנחל, פירוט הצמחיה המיועדת לשימור, העתקה או כריתה והשיקום הנופי לאוריך רצועת הצנרת.

12. תנאים להפעלת תחנת הכוח

- יור הועדה יורה על הפעלת תחנת הכוח בהתאם להתקנים כל התנאים הבאים :
- 12.1 מנהל החשמל קבוע בכל התנאים הנדרשים לשם קבלת רישיון הייצור מולאו.
- 12.2 רשות הרישוי אישרה, שתחנת הכוח הוקמה בהתאם להיתר הבנייה.
- 12.3 רשות הרישוי אישרה כי בוצע השיקום הנופי בהתאם למסמכי התכנית וכותב ההתחיבות.
- 12.4 הדרוג המקצועי הארץ אישר נוהל מעקב ובקרה לתחנת הכוח הכלול גם את מועד הפעלת תחנות הניטור, במידה וידרש.
- 12.5 איגוד ערים אישר נוהל מעקב ופיקוח המסדר את הפקת שריפת הדלקים הכבדים במפעל מנאי'י ואת הפעולות בשעת חירום, ומפרט את המתקנים הנדרשים לצורך גיבוי בסולר.
- 12.6 הותקנו בארכות התחנה מכשירי ניטור רציפים.
- 12.7 נתקלב היתר להזרמת מי קירור ו/או תמלחות לים ע"י הועדה לממן היתרי חזומה לים.

13. הוראות סביבתיות

13.1 איכות אוריך

- 13.1.1 טורבינות הגז לייצור חשמל תוסקנה בגז טבעי בלבד, לפחות שימוש בסולר בעת מצב חירום.
- 13.1.2 ריכוזי המזומנים בגין הפליטה לא יعلו על הערכים שנקבעו בהצעה נוספת "תקנות למניעת מגעים (תחנות כוח לייצור חשמל) - התשס"ה-2005" או עדכון. הטורבינות תעבודנה אך ורק בעומסים ובתנאים המאפשרים לפחות במידה בדרישות התקנות.

- 13.1.3 הטורבינות לייצור חשמל תפעלה תוך שימוש במבערים להורדה יבשה של תחומות חנקן (DLN), או בשיטה שותה ערך באישור המשרד.
- 13.1.4 התכולה המקסימלית של תרכובות גופרית בדלק גז לא עליה מעל רמה המקסימלית המאפשרת עמידה בהתאם להצעה לנוסח "תקנות למניעת מפגעים (תקנות כוח לייצור חשמל) התשס"ה - 2005" או עדכון. בדלק נוזלי המוצע לשימוש בשעת חרום לא עליה תכולת גופרית על 0.2% משקל.
- 13.1.5 הרכיב הגז לא יחרוג מהאמור בתסקיר ביחס למרכיב H₂S (תכולת 0.0 MOLE %). במדידה ותתקיים חריגה מהאמור אחראי מפעיל התחנה לטיפול בגז לעמידה ברמה הנדרשת. יש לבצע בדיקות תקופתיות של תכולת תרכובות הגופרית בגז הטבעי המוצע لمבערי תחנת הכוח, ולדוח על התוצאות לאיגוד הערים. אפיון הבדיקות ותדירותן יקבע ע"י איגוד הערים.
- 13.1.6 על התחנה לעמוד בכל הדרישות לטורבינות גז המופיעות בהצעה לנוסח "תקנות למניעת מפגעים (תקנות כוח לייצור חשמל) התשס"ה - 2005" או עדכון.
- 13.1.7 כל מבנה בגובה מעל 20 מ' הנמצא ברדיוס של 100 מ' ממרכז הארובה, מחייב בדיקת פיזור מזהמים ביחס לאזורת התחנה.
- 13.1.8 מצומצם פליות ממגדלי הקירור - יש לנוקוט באמצעותים על מנת לצמצם פליות חלקיקים, מתכוות כבדות, תרכובות אורגניות וריחות ממגדלי הקירור לרמות המותרות עפ"י תקני הפליטה המופיעים באמנת התאזרחות התעשיינית והמשרד. האמור על סמך תוכנית שתוגש לאיגוד הערים ותאושר על ידו.
- 13.1.9 מניעת פליית אבק בשלבי ההקמה - יש לנוקוט בכל האמצעים למניעת פליית אבק בשלבי ההקמה של התחנה, ובכלל זה הרטבת דרכי עפר והרטבה והזזה מים במקומות בהן מבוצעות עבודות עפר. פירוט יונטו בתוכנית העבודה המחוודה תנאי להיתר הבניה.
- 13.1.10 יש לבצע ניטור רציף ובדיקות תקופתיות בארכובות בהתאם להצעה לנוסח "תקנות למניעת מפגעים (תקנות כוח לייצור חשמל) התשס"ה - 2005" או עדכון. נתוני הניטור יועברו למשרד ולאיגוד הערים באופן שוטף.
- 13.2 רעש:
- 13.2.1 מפלסי הרעש שיוציאו כתוצאה מהפעלת כל יחידות הייצור באתר, לא יעלوا על המפלסים המרביים המותרים כפי שנקבעו בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התשנ"ז - 1990.
- 13.2.2 ציוד תחנת הכוח יהיה מותאם המתאים להפעלה באזורי עירוני כך שאמצעי המיגון (כגון: משטikiי קול ליחידות הייצור) יהיו תואימים לסטנדרט זה.

13.2.3

תנאי לקבלת היתר בנייה, יוגש נספח אקוסטי, לתחנת הכוח אשר יכלול:

- א. רשימת מקורות הרעש הדומיננטיים בתחנה כולל שם יצורן, דוגמ הכוח, תאריך היצור והספק הקול של היצור. נתוני הרעש ינורמלו למרחק של 15 מ' תוך התייחסות להפחנות רעש כתוצאה ממשתקים, תאים אקוסטיים, או מבנים בהם יוצב היצור. הנתונים יינתנו בחלוקת לפסי תדרות של 1/3 אוקטבה ומונרמלים למרחק של 15 מ'.
- ב. בנספח יוצגו חישובים המפרטים את מפלסי הרעש במקבלי הרעש הסמוכים לתחנת הכוח ובגבול התוכנית. נתונים החישובים יושו לתוצאות החישובים המוצגים בתסקיר ההשפעה על הסביבה.
- ג. הנספח האקוסטי יתאר גם רעשים בעת פעולה מתקנים ותהליכים שאינם רציפים, כגון פעולה ניקוי המטננים וחרור הקיטור.
- ד. הנספח יפרט את האמצעים הנדרשים להגבלת רמת הרעש לעוצמה של עד A₄₀ בחזיותם בתים המגורים, לרבות מטרסים אקוסטיים בגבול שטח התוכנית.

13.2.4

מדידות הרעש אשר יערךו לאחר הקמת התחנה:

- א. מדידות רעש מקור - תערך מדידת עצמות רעש של כל אחד ממוקורות הרעש הדומיננטיים בתחנת הכוח מיד לאחר הקמת התחנה. תוצאות מדידת הרעש יושו למפלסי הרעש כפי שמוצגים בלוח מס' 4.7.4 לתסקיר או למפלסי הרעש כפי שיוצגו על ידי יוזם התחנה לאחר בחרת היצור.
- ב. מדידות במקבלי הרעש - לאחר הפעלת התחנה תערך מדידת רעש בכל אחד ממקבלי הרעש המוצגים בדוח. תוצאות המדידות יושו לדרישות התקנות למניעת מפעים. כמו כן, יקבע מקלט רעש קרייטי (אחד או יותר) - מקלט רעש עבورو עמידה במפלס הקרייטריון טבעי עמידה בקריטריון גס במקבלי הרעש האחרים. מדידות אלה יבוצעו לא יותר מחודשים לאחר הפעלה הראשונה של התחנה הכוח.
- ג. מדידות רעש במקבל הקרייטי - לאחר הפעלה הסדרה של תחנת הכוח וכל מערכותיה, ולצורך מעקב שוטף על תפעול, בהיבט האקוסטי, יערךו מדידות רעש לשך של חודש ימים במקבל הרעש הקרייטי. מדידות הרעש יערך כך שנינו יהיה לבזוד את רעש התחנה משאר רעשיו הרקע. במהלך המדידות יערך רישום של מהירות וכיון הרוח. תוצאות המדידות יושו להוראות התקנות למניעת מפעים ולמפלסי הרעש שיפורטמו על ידי יוזם התחנה בשלב התכנון המפורט. מדידות אלה יבוצעו חצי שנה לאחר הפעלה התחנה וממועד זה אחת לשנתיים.

13.2.5

מדידות הרעש יבוצעו כך שנינו יהיה להשוו את תוצאותיהם לדרישות התקנות למניעת מפעים. תוצאות המדידות הרעש יועברו לאיגוד הערים.

13.2.6

במידה וידרש, ינקטו אמצעי מגנן אקוסטיים נוספים על חשבו היוזם.

13.3 איכות מים, תמלחות וניקוז:

- 13.3.1 תבזע הפרדה בין מערכות אספקת המים לשתייה לבין שאר מערכות המים לצרכים الآخרים. בראש מערכת אספקת המים לתהנה יותקן מכשיר למניעת זרימת מים חוזרת.
- 13.3.2 לא תותר הזרמת שפכיםDMI ומינגר מזוהמים לנחל חזרה. השפכים מהמקורות השונים יסולקו אל מערכת האיסוף והטיפול הקיימת של מנאי'י ומשם לטיפול במטייש או יטופלו באופן אחר לאחר קבלת התיעיות איגוד הערים.
- 13.3.3 השפכים מניקוי להבי הטורבינה יועברו לטיפול באתר יודי.
- 13.3.4 לכל המתקנים והמערכות שבהם מזוהמים נזלים כולל מינגר עלי, לרבות פריקה וניקוז מי דודים, יותקנו מערכות לאיות הקרקע ולניקוז ואיסוף נזלים, במקרה של תקלת, אל מערכות האיסוף והטיפול בנזלים תעשייטיים של מנאי'י.
- 13.3.5 מתקנים כמו: טורבינות, משאבות, מדחסים ודודוי קיטור וכן שנאים בהם קיימת סכנה לדילפת שמן, ייבנו מעל משטחים אטומים ועמידים לחדרת דלק/שמן לפי הנחיות המשרד.
- 13.3.6 שמן ושמן משומש יאוחסנו במיכליים או בחבוקות שיוצבו על גבי מאכורות. שמן משומש ישלח למיחזור במפעל מאושר למיחזור שמן.
- 13.3.7 נפח אחסון בricoות מגדי הקיורו יותאם לנפח המים המסתורר במגדי הקיורו בכל זמן נתון. הנפח יאפשר פריקת מערכת הקיורו בעת תקלת.
- 13.3.8 תמלחות מי הקיורו יסולקו לים דרך צינור ייודי לנקודת סלוק מאושרת בכפוף להיות הזרמה לים.
- 13.3.9 מערכת ניקוז מי הנגר תוביל את הנגר לנחל ולא תנקו אзорים העולים להיות מזוהמים. הזרמת מי נגר בשטח הפתוח תישא באופן שיבטיה מניעת אירוזיה בקרקע.
- 13.3.10 ניקוז אзорים העולים להיות מזוהמים בשטח התהנה יהיה מאגני ניקוז טגורים ומופרדים מסביבתם. נגר עלי מאגנים אלו יועבר במפרדי שמן / דלק / מים.

13.4 חומרים מסוכנים:

- 13.4.1 באתר התהנה יוחזקו חומרים מסוכנים בכמות הדרושות להפעלה שוטפת של תחנת הכוח. כמותות נוספות תאותנה במחסן רעלים מורשה של מנאי'י.
- 13.4.2 בתהום שטח תחנת הכוח יותר אחסון דלק נזלי לחром בלבד לתפעול יומי בהתאם לתנאים המוגדרים רק לאחר הכנת טקר סיכון כאמור בסעיף 10.7.
- 13.4.3 יובטח כי לעת מתן היתר בנייה הבטיחות בכל המתחם לא תפחית מהאמור בתקן: Combustion NFPA 37 Standard for the Installation and Use of Stationary Engines and Gas Turbines, 2002 Edition ובתקני NFPA אחרים. רמת הבטיחות תעדכן מעת לעת עפ"י עדכון התקן.

13.5 סיכונים סייסמיים

כתנאי למתן התሪי בנייה ייערכו המסלכים הבאים:

13.5.1 ביצוע סקר תגوبת אתר במקומות

יש לבצע חישוב של ההגבהה באתר על בסיס אנליה דינמית אי-לינארית של מודל מתמטי של חתך הركע באתר הספציפי. לצורך כיוול המודל ע"פ נתוני הركע באתר יש לבצע את הבדיקות הבאות במהלך סקר הركע שיבוצע בשלבי התכנון של המבנה:

- א. קידוח ניסיוני שיחזור לשכבות הקרקע.
- ב. מדידת מהירות מעבר גלי הגירוה במדגמי רוקע מקידוחי הניסיוני באתר.
- ג. בדיקות מעבדה במכשיר Resonant Column להערכת השתנות קשיות הركע והריסון בה לתלות בעיבור הגירוה על מדגמים מיצגים מכל שכבות הركע השונות עד לכורכר.

13.5.2 בחינות הסיכון להתקנות באתר

- א. יש לבצע חישוב של מקדם הביטחון להתקנות באתר על בסיס בדיקות החדרה ותקניות (SPT) שיבוצע בתוך קידוחי הניסיוני. החישוב יבוצע על סמן קורלציות ידועות מהספרות בין ערך-STP לסיכון להתקנות.
- ב. במידה ומקדם הביטחון להתקנות בהתאם לסעיף א' יהיה קטן מ-1.5 לתקופת חוזה של 10% לחמשים שנה, מומלץ לבדוק את הסיכון להתקנות בבדיקות מעבדה. במידה ובבדיקות המעבדה יאששו מקדם ביטחון קטן מ-1.5 יש להתחשב בתכנון הביסוס בסיכון ההתקנות.

13.5.3 תאוצה אופקית לתכנון סייסמי

- א. מקדם התאוצה האופקית ללא תגوبת האתר לתכנון סייסמי עברו זמן חוזה של 10% לחמשים שנה בהתאם לת"י 413- Z = 0.11.
- ב. מקדם השתית (>tagobet haatir) בהתאם לת"י 413 - S = 1.5.
- ג. יש לבסס את התאוצות לתכנון סופי בהתאם לסקר האתר הספציפי.

13.6 חזות ונוף:

- 13.6.1 השיקום הנופי של גדות הנהל בתחום התכנית יכול לנטיות, הסדרת שבילים הולכי רגל ויאושר בתיאום עם רשות הניקוז, מנהלת הנהלים והועדה המקומית.
- 13.6.2 תכנון הגשר מעלה נחל חזרה מאפשר מעבר חופשי של מטיליים ורכב תחזקה לאורן הנהל, ויעצבו בהתאם לאופייה של רצועת הנהל. פרטיו הגשר יתואמו עם מנהלת הנהל.
- 13.6.3 גדר התחנה תהיה מסביב למתיקי התחנה עצמה. פרטיו הגדר יתואמו עם מהנדס הועדה המקומית.

13.7 מערכות הניטור:

- 13.7.1 אופן הצבת מערכות הניטור כולן, וחישוב תוכנות הניטור והדיגום של רעש ומוזהמים, יבוצעו כמפורט בתוכנית זו.
- 13.7.2 נתוני הניטור יועברו באופן שוטף למשרד ולאיגוד הערים.

14. עתיקות

עבודות החפירה בשטח בשלב הקמה תחינה בהתאם עם רשות העתיקות ובחתams לחוק העתיקות,
התשל"ט - 1979.

15. הוראות פיתוח

15.1 עבודות הקמה, מchnerת העבודה ושטחי התשתיות:

15.1.1 עבודות הקשורות בהקמת התחנה וועברות בתחום אפיק נחל חדרה הצומצמנה להכרחי ובכל מקרה תבוצע באישור רשות הניקוז.

15.1.2 חציית הנחל עבר קווי התשתיות תיעשה בחפירה ברוחב המינימלי האפשרי, תוך מאחס למזער את הפגיעה בצמיחה הטבעית ובמיוחד בעצים בגירים ומפותחים.

15.1.3 בשטח הציבורי הפتوח לא תותר כל פעילות תעשייתית למעט עבודות תחזוקה הכרחיות למערכות הצנרת התת קרקעיות או לקווי החשמל העילים העוברים בשטח ואו עבודות להסדרת הניקוז. בכל פעם שתבוצע עבודה בשיטה זה, יוחזוו פני השטח למאבטם טرس ביצוע העבודה.

15.1.4 הנגישות לאזור העבודה תיעשה באמצעות מערכות דרכי העפר החקלאיות הקיימות בשטח ולא פריצת דרכים חדשות.

15.1.5 שטחי ההתשתיות לבניית התחנה בשלב אי יהיה בתחום השטח המיועד להקמה בשלב ב'. שטחי ההתשתיות לבניית שלב ב' של התחנה יהיו בתחום חלקה 8.

15.2 שיקום נופי ונטיעות:

15.2.1 הצמיחה שתנטע בגבולות תחנת הכוח תשתלב בצמיחה הטבעית הקיימת בנחל חדרה.

15.2.2 בתוואי דרך הגישה וגשר התשתיות - תותר עקירת עצים הנמצאים בתחום התוואי בלבד המפריעים למעבר התשתיות והכל באישור פקיד העירות. לא תותר פגיעה בעצים מחוץ לתוואי הרכחví למעבר.

15.2.3 הטמנת צינויים בקרקע בתוואי מקבילים לנחל חדרה תעשה כך שתמנועו הפגיעה בצמיחה הטבעית. ערמות העפר של החפירה ייערמו מזזרה לתוואי הצינור. החזורת העפר לכיסוי הצינור תיעשה באופן שיחזיר את פני השטח לקדמותם.

15.2.4 חיבור קווי החשמל מהתחנה אל תחמ"ש חברת החשמל ותחמ"ש מנאי ייעשה באופן שימזער את הפגיעה בצמיחה ובעצים הקיימים.

16. שינויים בתוכנית

16.1 שינוי במיקום וסוג מתקני תחנת הכוח או במתוקני העזר של התחנה העומדים בתנאי התוכנית לא יהוו שינוי לתוכנית זו.

17. שלביות הביצוע ותנאים לIMPLEMENTATION של 400 מגוואט

17.1 תחנת הכוח תוקם בשלבים.

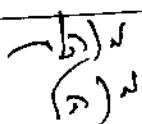
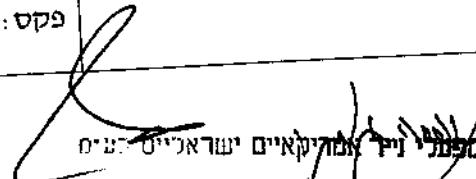
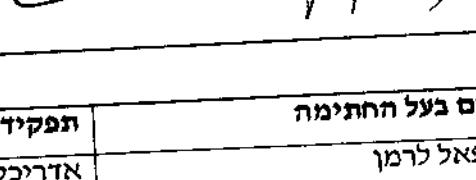
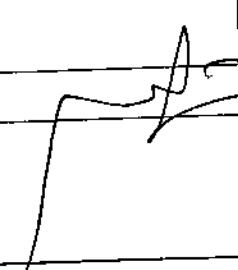
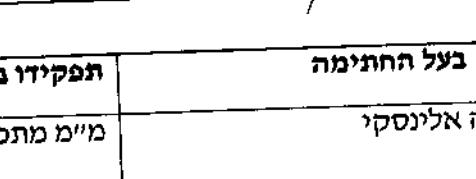
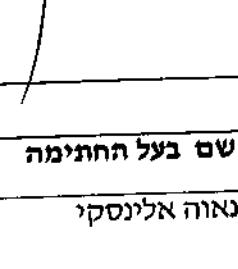
17.2 שלב א' יכול להיות יוצר אחת וחידת ייצור קיטורית אחת בהספק חשמלי כולל שלא עולה על 230 מגוואט.

17.3 המעבר משלב א' לכושר ייצור עד 400 מגוואט, יותר בכפוף לעירכתי תכנית כדין ובתנאים המוצטברים הבאים:

א. הגשת תסקיר השפעה על הסביבה.

ב. המזאות פתרון זמין להזאת החשמל מהתחנה.

ג. שיפור בתנאי איכות האויר באוויר חדש, ביחס למצב הקיים בשנת 2006.

חותימות			18.
יוזם ומגיש התוכנית			18.1
שם בעל החותימה תפקידו בגוף  טלפון וfax טל': 04-6349605 פקס: 04-6346603			גופ חברת מפעלי נייר אמריקאים ישראלים בע"מ - מנאיי. מס' זהות/ח.פ. ח.צ. 52-001838-3 כתובת ת.ד. 142, חדרה חתימה וחותמת 
			18.2 עורך התוכנית
שם בעל החותימה תפקידו בגוף  אדריכל טלפון טל': 03-6959893 פקס: 03-6960299			גופ רמן אדריכלים ומתכנני ערים בע"מ. מס' זהות/ח.פ. ח.פ. 510614621 כתובת יגאל אלון 120, תל אביב 67443 ת.ז. 08111650 חתימה וחותמת 
			18.3 היעדה
שם בעל החותימה תפקידו בגוף  מ"מ מתכנתת הוועדה טלפון טל': 02-5312666			גופ הועדה הארצית לתכנון ולבניה של תשתיות לאומיות מס' זהות רח' יפו 232, ת.ד. 36078 ירושלים 94383 כתובת חתימה וחותמת 
מושדך החביז הוועדה הארצית לתכנון ולבניה של תשתיות לאומיות חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965 תוכנית לששתיתות לאומיות מס' 1 המאושרת על ידי הממשלה לפי החלטתו ס. פ. מ. י. ט. 70/1 הוועדה הארצית לתכנון ולבניה של תשתיות לאומיות תאריך: 15/5/1997			