



O

מינהל התכנון
הועדה המחוקקת - נחנו צפון
5-01-2017

רמות מנסה - מאגר מים

254-0244426



פרשה טכנית



דצמבר 2015



פלגי מים



פלגי מים בע"מ – חברת לפיתוח מקורות מים

יקנעם מושבה 20600

טלפון 972-4-9893231

טלפון 972-4-9893502

EMAIL P_maim@palgey-maim.co.il

254-0244426-

מזהה גוף	תעודת זהות
שם פרטי	שם משפחה
טלפון	כתובת
תאריך לידה	מספר מסמך
מזהה גוף	

9.11.16

מזהה גוף

254-0244426-

מזהה גוף	תעודת זהות
שם פרטי	שם משפחה
טלפון	כתובת
תאריך לידה	מספר מסמך
מזהה גוף	



מאגר רמת מנשה תחתון בשטחי קיבוץ רמות מנשה וקיבוץ דלית

תוכן עניינים:

3	.1	כללי
3	.2	נתוניים
3	.3	המאגר המתוכנן
4	.4	עבודות עפר
4	.5	איטום
5	.6	מתקנים במאגר
6	.7	מקום שאיבה במאגר
6	.8	מערכת סינון וחיטוי



מַגָּן מִים

מַאֲגָר רֶםֶת מְנַשָּׁה תְּחִתּוֹן בְּשֵׂתְחֵי קִיבּוֹז רֶמוֹת מְנַשָּׁה וּקִיבּוֹז דְּלִיחָה

1. כללי

במסגרת הקמת מפעלי השבת קולחים להשקיה של רשות המים מתוכנו להקים מַאֲגָר בנפח 2.3 מלמ"ק באזורי רמת מנשה.

הkolchim למלוי המַאֲגָר יהיו ממכ"ש מבוא כרמל וקולחי מפעל ההשבה רמת הנדיב שמקורם במט"ש חדרה. הרכיבים העיקריים של התכניתם הם:

- מַאֲגָר קולחים בנפח 2.3 מלמ"ק.
- מכון שאיבה להשקיה מהמַאֲגָר בספיקה של 1,100 מק"ש ללחץ 130 מ' הכלול ארבע משאבות, מערכת הכלורה וסינון.
- צינור למילוי המַאֲגָר בקורסור "28".
- מערכת בקרה ופיקוד להפעלת המערכת.

2. נתוניים

נ.צ. במאגר המתוכנן : 720,400/205,800

שיעור השטח : 5%

סוג הקרקע : קרקע חרסיתית רדודה בעלת ריכוז אבן גבוח.

שימוש בשטח (כיוום) : גידולי פלחה (בעל)

3. המַאֲגָר המתוכנן:

הפרטים של המַאֲגָר המתוכנן מצויים בתכנית מס' 1471-45 קני'ם 1000:1.

נפח מים : 2.3 מלמ"ק

שטח פני המים : 216 ד'

ром פני מים מקסימלי : + 170.3 :

ром ראש סוללה : + 171.60 :

ром תחתית מאגר : + 156.60 :

עומק מים מקסימלי : 13.7 מ'

עומק חפירה ממוצע : 5.6 מ'



RONET
Environmental Management System

ISO 14001:2004
RONET
Environmental Management System

מַגָּן מִים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • פקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il



פלגי מים



צינור הכניסה ישמש להזרמת הקולחים ממטי"ש מבוא כרמל וממפעל השבה רמת הנדיב. יבוצע צינור פלדה בקוטר 28".

6. מתקנים במאגר

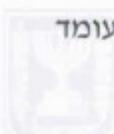
המאגר יכלול מס' מתקנים:

6.1 צינור כניסה

כדי לקבל קולחים באיכות אופטימלית להשקיה, הם יצאו מהמאגר דרך מתקן יינקה צף שנinan לשנות את עומקו מפני המים. עומק הצינור יהיה כ - 120 ס"מ מפני המים, עומק בו הקולחים מחומצנים אך עם ריכוז נמוך יותר של אצות מאשר אלה בפני המים.

קוטר צינור היינקה הצף יהיה 36" ורפסודת הציפה תהיה מפיברגלס עשויה במפעל וזואת כדי להשיג עמידות מכיסימלית כנגד קורוזיה.

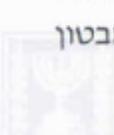
הספקה המקסימלית המתוכננת להזרמה אל שטחי ההשקיה היא 1,100 מק"ש – 1,000 מק"ש לשטחי רמת הנדיב . סה"כ ספיקה, 2,500 מק"ש והפסדי העומד בצינור הם כ – 0.5%.



6.2 מתקן יינקה צף

צינור היינקה מהמאגר יהיה בקוטר 36" מפלדה עובי דופן 1/4. הצינור יהיה מצופה מבפנים מלט רב אלומיניום ומצופה מבחוץ פוליאטילן משוחל בשלוש שכבות ומעליהם בטון דחוס.

זהו צינור עם עמידות גבוהה מאוד נגד עיוותים ועמידות גבוהה כנגד קורוזיה חיצונית ו/או פנימית. הצינור יונח בחפירה ברוחב 8.0 מ' שתהדק בשכבות אופקיות על פי הפרט בגליון פרטימ. לאורך הצינור יבוצעו "סינרים" מבטון במידות 400/400/400 ס"מ למניעת זרימה לאורך הצינור .



6.3 צינור מתחת לסלוללה

צינור היינקה מהמאגר יהיה בקוטר 36" מפלדה עובי דופן 1/4. הצינור יהיה מצופה מבפנים מלט רב אלומיניום ומצופה מבחוץ פוליאטילן משוחל בשלוש שכבות ומעליהם בטון דחוס.

בראש הצינור יבוצע מתקן להזרמת מים עמוק כ – 30 ס"מ כדי למנוע סתיימת הצינור מגופים גדולים שצפים על המים. בקצה הצינור יבוצע פרט בטון וסימון.





פלגי מים

סביב המאגר תבנה גדר "רשת" בגובה 240 ס"מ עם חוטי תיל מעלה ושילוט אזהרה.

גדר 6.5



7. מקום שאיבה במאגר

יבוצעו מקום שאיבה הכרמל :

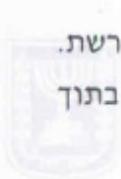
- 7.1 מבנה בטון כולל הכנה להתקנת 4 משאבות אנכיות בתוך דוד שאיבה.
- 7.2 3 משאבות טורבינה אנכיות לספקה של 330 מק"ש, ומשאבה ל – 100 מק"ש לחץ 130 מי (עומד כולל 290+) לספקה כוללת של 1,100 מק"ש.
- 7.3 מפרט סניקה למשאבות כולל מגופים, אל-חוורדים ואביוזרים נוספים.
- 7.4 מבנה חשמל,لوح חשמל ופיקוד.
- 7.5 מבנה אחסון לכלי נזלי ומערכת חיטוי לקולחים.
- 7.6 בשטח מקום השאיבה ומערכת החיטוי יבוצע משטח מצעים ומעליות ריבוד אسفלת.
- 7.7 השטח יגדר בגדר מרוככת כולל שער דו כנפי.



8. מערכת סינון וחיטוי

8.1 מערכת סינון

tabo'z u' me'aracat sinon otomotit l'rma shel 120 mikronu ba'amutzut massni r'shat. me'aracat ha'sinon totakun u'ig mepart ha'snikha v'tehia m'vokrat ui'yi b'ker shirotkon batukh m'bana chshmel.



natoni ha'tekn l'me'aracat ha'sinon :

ספקה	1,100	מק"ש
לחץ עבודה	13	אטמי
לחץ מקסימלי	16	אטמי



RONET
Environmental Management System

RONET
Environmental Management System

פלגי מים בע"מ חברת לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078 • פקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il



פלגי מים

מערכת חייטוי בклור נוזלי

8.2

יבוצע מבנה מקורה לאחסון מיכל קלור נוזלי – היפוכלייד 10% בהתאם לדרישות המשרדiae לאיכות הסביבה.

בתוך המבנה יותקנו 2 מיכלי קלור נוזלי בנפח 5 מ"ק כ"א ומערכת מיון קלור אוטומטית כולל:

- משאבה מיון קלור נוזלי.
- מערכת הזורקה לצנרת הסיניקה.
- בקר קלור נותר.
- מערכת לשטיפת עיניים במקרה של פגיעה.

המיכלים יותקנו על גבי מערכת מבטון שיכולה להכיל 12 מ"ק של נוזל.

בברכה,

רן ויסמן

פלגי מים