



נחל אילון – מפלסים נפחים ופשטי הצפה באזור א-2 חלופת איזן



מרץ 2017

02-14-2997a



פלגי מים בע"מ – חברה לפיתוח מקורות מים

יקנעם מושבה 20600

☎ 972-4-9893231

☎ 972-4-9893502

✉ P_maim@palgey-maim.co.il





הנדון: מסמך בדיקה והרצות פארק נחל אילון בהיבט הניסיוני

חלופת איזו

תוכן עניינים

1.0	כללי	5
2.0	תמצית רקע הידרולוגי ניקוזי	5
3.0	הגדרת הבעיות והמטרות	6
4.0	העבודה שנעשתה	8
4.1	גיאומטריה עדכנית	8
4.2	בניית מודל ממוחשב בתכנת CIVIL 3D	8
4.3	הרצות הידראוליות	8
4.4	שיקולים והנחות	8
4.5	תוצאות ומסקנות	8
4.6	הצגת התוצאות	8
5.0	ההרצות ההידראוליות שבוצעו	8
5.1	גיאומטריה עדכנית	8
5.3	ההרצות ההידראוליות	10
5.4	שיקולים והנחות	10
5.5	תוצאות ההרצות	11
6.0	תוצאות גיאומטריות שהתקבלו בחלופה זו	12
7.0	ניתוח התוצאות	13
8.0	לסיכום והמלצות	13



טבלת גיליונות:

מס' גיליון	שם גיליון	קנ"מ
2997A-01	מתקן ריסון א'2, תנוחה – ללא חפירה ליד מושב חמד	1: 2000
2997A-02	מתקן ריסון א'2, תנוחה – כולל חפירה ליד מושב חמד	1: 2000

טבלת נספחים:

מס'	שם הנספח	מס' עמ'
1	הרצות הידראוליות ללא חמד, ללא ריסון, מול מפלס מים 19.5 מ' במורד	20
2	הרצות הידראוליות ללא חמד, כולל ריסון, מול מפלס מים 19.5 מ' במורד	20
3	הרצות הידראוליות כולל חמד, ללא ריסון, מול מפלס מים 19.5 מ' במורד	19
4	הרצות הידראוליות כולל חמד, כולל ריסון, מול מפלס מים 19.5 מ' במורד	21
5	הרצה הידראולית – חתך לרוחב בספיקות נמוכות – זרימה במעקף	1



בדיקה והרצות פארק נחל אילון בהיבט הניקוזי - חלופת איזון

1.0 כללי

פארק נחל אילון מתוכנן בימים אלה ע"י רשות הניקוז ונחלים ירקון בהובלתו של אדריכל התכנית עמוס ברנדייס. בצוות התכנון נכללו אנו – משרד פלגי מים כמתכנני הניקוז ומשרד אדריכלות נוף טוך סרגוסי.

התכנית הינה בתהליך **פרסום** לפי הנוהל של **חוק הניקוז**, לפני אישור השר.

במקביל לצוות זה קיים צוות בהנחיית האדריכל אילן איזון המקדם את הרחבת אור יהודה במסגרת תכנית שונה ולפי חוק התכנון והבנייה בהליך מקוצר של הותמ"ל.

מתכנני הנוף והניקוז מצוות ברנדייס ממשיכים למלא את המשימה בצוות איזון לתחום הפארק. נקבע כי יש לעמוד באותם הקריטריונים על מנת להשיג לפחות אותה תוצאה מבחינה ניקוזית. במהלך התכנון היו ועדיין מתקיימות ישיבות עם הגורמים השונים, גם בותמ"ל וגם עם רשות הניקוז.

הניקוז הפנימי של אור יהודה וכן במרחב המתוכנן להרחבה מטופל ע"י צוות מקיבוץ אייל – גיל שגיא ואבי ציזל. גם עם צוות זה העבודה משותפת והמטרה לקבל תוצאה בטוחה במימד ההצפות והניקוז.

תשתית הניקוז הינה תשתית פאסיבית ובדרך כלל לא בשימוש. כאשר היא נדרשת לתת מענה - לעיתים ההזנחה או אי ביצועה כלל, גורמים לנזקים בגודל של עשרות מונים מעלותה.

בעבודה זו נבחנה בעיקר הגיאומטריה החדשה שמוביל הצוות החדש, בכדי לקבל את הפלטים השונים (מפלסי מים, נפחים, תחומי הצפה ועוד) על מנת לאפשר לגורמים המוסמכים לקבל החלטות ולקדם הפרויקט.

2.0 תמצית רקע הידרולוגי ניקוזי

במסגרת המסילה הרביעית בחנה רשות הניקוז כ-16 אתרים לטובת ריסון גאויות.

אחד מהמתקנים הינו א-2 (אילון-2) בנפח וויסות של 1.5 מלמ"ק.

בהחלטת ממשלה יצאה הנחייה לא ליישם חלק מהמתקנים כמו גם א-2. אולם רשות הניקוז כגוף האחראי לנושא הניקוז האזורי החליטה לקדם מפעל ניקוזי זה ולממש את מתקן א-2, והפארק הנלווה למתקן הנדסי זה.

המתקן נבדק בהתחשב בכך שאין וויסות במעלה מחד, ומאידך יש וויסות במורד המתקן ע"י פארק אריאל שרון.

כתוצאה מהנחות אלה מתקבלות ספיקות שיא בהסתברויות שונות לפי הטבלה המצורפת:

טבלה 1: ספיקות שיא בהסתברויות שונות

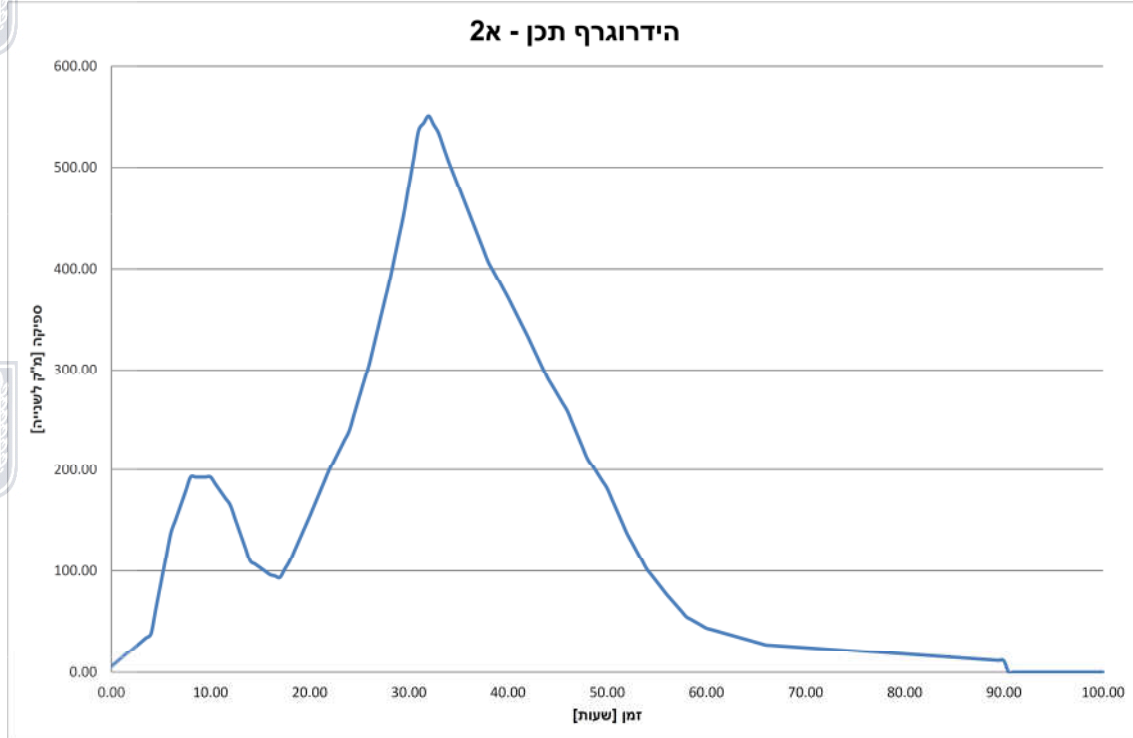
הסתברות	10%	5%	2%	1%
ספיקה (מ"ק לשנייה) בנחל אילון לפני כביש 4	215	320	450	565
* ספיקת נחל אור יהודה (מ"ק לשנייה)				

* הספיקות התקבלו מצוות משרד אייל המתכננים ל אור יהודה





כמו כן ההידרוגרף המתקבל באזור זה הינו :



בעיר אור יהודה, ישנן בעיות ניקוז גם כיום ללא ההרחבה עצמה ולפני הבינוי הצפוי במעלה העיר בשטחים המתכננים בתל השומר וצריפין. מובלים ישנים וקטנים חוצים את העיר ואינם נותנים מענה לצרכי הניקוז. הצוות ממשרד אייל (גיל שגיא ואבי צייל) מטפל בנושא זה ומתכנן בנוסף לביוב את צירי הניקוז החדשים. התכנון של הניקוז העירוני, נשען על ציר הניקוז האזורי ומכאן החשיבות בתיאום ובהרמוניה בין המערכות.

3.0 הגדרת הבעיות והמטרות

הבינוי המתוכנן, תורם כידוע יותר נגר מקרקע חקלאית, או שטח בור, וגם, רגיש במיוחד למצבי הצפה. אין לו את היכולת השרידותית כפי שיש לחלקה חקלאית.

לאור שני האספקטים הללו נדרש טיפול יסודי לנושא הניקוז.

המטרה מורכבת משתי תתי מטרות:

מטרה א' – **הורדת המפלסים** בציר הזרימה הראשי נחל אילון.

מטרה ב' – יצירת **נפח** המיועד לוויסות הספיקה במורד.

• מטרה א' - הורדת מפלסי זרימה

מטרה זו היא החשובה מבין השתיים. מפלסי המים באירועים שונים בנחל אילון משפיעים ישירות על האפשרות לנקז את העיר אור יהודה.

ללא ביצוע משימה זו תסבול העיר אור יהודה מבעיות ניקוז בלתי פתירות בישוב הישן ובוודאי גם





בישוב החדש. לדוגמא: כביש המעטפת החדש המתוכנן מדרום לבנייה החדשה "כביש אריאל שרון" מתוכנן להיסלל כאשר הקו האדום במקום הנמוך הינו 26.4 מ' מעל פני הים. ללא מפעל הניקוז, צפוי הנחל לעלות למפלסים של עד 27.3 מ' מעל פני הים. (1.0 מטר מעל פני הכביש).

לטובת מטרה זו, הנחנו את מתכנני הנוף של הפארק (משרד טוך סרגוסי) בקריטריונים לתכנון ובהמשך ביצענו הרצות למצב הגיאומטרי החדש.

בפלטת העבודה יוצגו בהמשך המפלסים בסמוך לכביש 4, מול החזית המערבית של העיר ומול החזית המזרחית שלה. בהרצות בגיאומטריות שונות (שלבי ביצוע), הצבנו תנאי שפה שונים ובחנו מה התוצאה המתקבלת.



• מטרה ב' - וויסות זרימות במורד

הוויסות נדרש מעצם העובדה שהבינוי מגדיל את הנגר, ובמורד נמצאת העיר ת"א על כל התשתיות בנתיבי אילון. על אף ההחלטה הממשלתית כי לא יבוצעו מרבית מתקני הוויסות וביניהם א-2, עדיין **רשות הניקוז ונחלים ירקון**, כגוף האחראי להסדרת זרימות תקינות בנחלים, רואה בויסות בא-2 כמשימה לאומית, ומקדמת פרויקט זה.

לטובת מימוש משימה זו הנחנו את אדריכלי הנוף לעמוד בקריטריונים המפורטים להלן: א. **נפח נדרש** - לחפור נפח מצטבר של כ-2.0 מלמ"ק עפר על מנת להבטיח נפח איגום/וויסות של 1.5 מלמ"ק. חלק מהחפירה נמצאת ברום שהוא מעל פני המים המתוכננים ולכן אין שוויון בין המספרים.



ב. **ציר זרימה רציף** - נקבע כי לא מספיק לחפור הנפח, אלא נדרש כי יהיה חיבור רציף בין החתכים ללא "צוואר בקבוק" שיחסום את הזרימה.

ג. **ללא אוגר מת** - נתנה הנחיה כי לא תבוצע חפירה לעומק עמוק מפני השטח במורד, בכדי לא לבצע בור שיקלוט מי נגר, יתמלא, ולא ישתתף בויסות. כמו כן עלול בור כזה ליצור שלוליות קבועות שתמשוכנה יתושים או ציפורים להם מתנגדת רשות שדות התעופה. לכן כל המעקפים יהיו בשיפוע מונוטוני יורד ללא מלכודות נגר, בכושר זרימה והתרוקנות מהיר מהזרימה בתוואי הטבעי.





4.0 העבודה שנעשתה

4.1 גיאומטריה עדכנית

נתקבלה הגיאומטריה הראשונית שהכין משרד טוך סרגוסי על פי הקריטריונים שצוינו לעיל. הייחודי בגיאומטריה החדשה הוא ביצוע **שני מעקפים** לנחל אילון, ע"י כך נשמרו שני קטעי נחל במצב טבעי ללא התערבות הנדסית. 550 מ"א במעלה ו- 1,100 מ"א במרכז. שני קטעים שנמצאים ממש מול העיר אור יהודה. נתקבלה מדידה טופוגרפית רגלית של מורד נחל אילון ובעיקר מעבירי וגשרי כביש מס' 4 במוצא.



4.2 בניית מודל ממוחשב בתכנת CIVIL 3D

על פי הגיאומטריה החדשה אשר הופצה לצוות בפברואר 2017. (נדרשת הפצה עדכנית).

4.3 הרצות הידראוליות

ביצענו הרצות בתכנת HEC-RASS למודל, לקבלת מפלסים במצבים שונים. נמצאו אי התאמות שחייבו בנייה מחדש והרצות חוזרות. ההרצות חייבו הכנסת הנגר הנקלט מהעיר אור יהודה. על מנת לא לעכב העבודה, בוצעו הנחות לעוצמת ספיקות אלו.

4.4 שיקולים והנחות

יש לזכור כי העבודה אינה מהווה תכנון כללי או מפורט מבחינה הנדסית. יתכנו שינויים בעתיד על ידי מקבלי ההחלטות ומכאן לקחנו החלטות מסוימות שיוצגו בהמשך ויחייבו אישור.



4.5 תוצאות ומסקנות

נתקבלו תוצאות ההרצות ונרשם הניתוח, המסקנות וההמלצות למקבלי ההחלטות באשר להמשך, לשלביות, לסיכונים וכדומה.

4.6 הצגת התוצאות

מצד אחד ליועצים שנושא הניקוז אינו מלאכתם היומית, נדרשת הצגה פשוטת ועניינית, מאידך אנו מוצפים במבקרים וידענים, והנושא דורש אחריות ודיוק, כך שנדרשת מהעבודה מעט העמקה ושהניתוחים יהיו מוצקים ותקפים.



5.0 ההרצות ההידראוליות שבוצעו

ההרצות ההידראוליות מושפעות ממספר נרחב של גורמים משתנים. הספיקות הנכנסות, הגיאומטריה המקבלת את הזרימה, סוג ההרצה, סטטית או דינאמית, התנהלות/תפעול השערים המווסתים, ותנאי השפה בעיקר במורד.

5.1 גיאומטריה עדכנית

הטופוגרפיה של מתכנני הנוף, אומצה בשלב הראשון כפי שנתקבלה ורק לאחר ההרצות ההידראוליות וההתעמקות שינינו מספר נתונים.

בקרבת כביש מס' 4 הוצמדה הסוללה מידי לכביש ללא התחשבות בתת"ל 19. בוצעה הרחקה חוזרת. כתוצאה מכך נדרש ביצוע מעקף נוסף דרך חלקת המושב חמד, המקצרת את תוואי זרימת הנחל, מונעת זרימה ברדיוסים לא תקינים, ומאפשרת בניית הסוללה במידה ויידרש מתקן וויסות.

8





בהתמזגות נחל אור יהודה – ישנו ניגוד אינטרסים בין הפן הנופי שמצדד בשמירת הנחל כמות שהוא עד ההתמזגות לנחל אילון, וגישתנו לחפור ולבטל חלק מהמופע הטבעי על מנת לא לייצר "צוואר בקבוק" בחתכים אלה. התפשרנו על 50% מהמרחק תוך פגיעה בגיאומטריה בכ-100 מטרים הקרובים לאילון מתוך ה-200 מ'.

המעקפים- עיקר הרעיון והמופע בו בחרו מתכנני הנוף הוא המעקפים. רעיון וגישה זו משתלבים בהרמוניה מצוינת עם האספקט הניקוזי. שיפועי נחל האילון מתונים ביותר ובקטע זה נעים בין 1% פרומיל ל- 1.5% פרומיל. ביצוע המעקף אך משפר את השיפוע האורכי לכ 2% ובכך מצמצם עמידת מים באפיק ומשפר את הזרימה.



מפלס המעקפים מתוכנן בהגבהה של 1.0 מ', הן בתחילת המעקף והן בסופו. ההתרוממות מדורגת בשיפוע מתון של 1:5.

בכל התפצלות ממוקם המתקן במורד ההתפצלות על מנת לא לחסום את הזרימה לאפיק הטבעי בזרימות הראשוניות, ובהתמזגות המעקף לנחל ממוקם המתקן המגשר על המפלסים במעלה ההתמזגות על מנת להפנות את הנגר הראשוני שוב לאפיק הנחל ולא לפארק.

החתך האופייני במעקף הינו רוחב תחתית 25 מטרים ושיפועי צד 1:5 עד גובה 1.0 מטר. בהמשך אימצנו את גיאומטריית הנוף שהתייחסה לשימושים ולא להידראוליקה, אולם לא היתה נחיצות בהתערבות שלנו.

בכביש 4 נלקחו במדויק החתך של הנחל העמודים והחיפויים האלכסוניים, במורד הכביש ישנם שני ערוצים לנחל האילון: תוואי ישן ותוואי משודרג. נלקחו שני הערוצים ונמצא כי יש חשיבות לשמר את כושר הזרימה בשני הערוצים.



ללא חפירה בחמד ועם חפירה בחמד- הקו הכחול של תכנית אייזון אור יהודה מסתיים בנחל אילון. התכנית שרשות הניקוז מקדמת כוללת את שטח מושב חמד. במסגרת עבודה זו נעשו הרצות הידראוליות עם חפירה בשטחי חמד וללא. יש לציין שגם כאשר נרשם ללא חמד, בכ"ז נדרש המעקף הקצר בשטחי חמד.

ללא סוללה וללא מתקן וויסות, ועם שני הנ"ל- בחלופות הגיאומטריות השונות, נבדקו הרצות בשני מצבים שונים אלה: מצב בו ישנה סוללה, מתקן וויסות עם 10 פתחים, ומצב אחר, המדמה שלב א', או מצב בו מוותרים על הוויסות ולא בונים את הסוללה ואת מתקן הבטון. התוצאות שונות באופן דרמטי בין שני מצבים אלה.

5.2 בניית המודל CIVIL 3D

בוצעו כאמור בניות של המודל הנ"ל לפני ההרצות ההידראוליות באופן עיוור אחר הגיאומטריה של הנוף, ולאחר ההרצות בהן גילינו כי נדרש "שיפור" ודיוק במוצר.

הבנייה נעשתה בקביעה מחודשת של ציר הנחל בתכנת CIVIL CAD, תוך התחשבות במיקום מדויק של הציר כך שבקטעים רבים (כפי שהוכתב) לא תהיה פגיעה בגדה שמאל של הנחל, הקרקעית ברוחב 25 מטרים עם הרחבה לצד הנכון. הגיאומטריה של הנחל שולבה בגיאומטריה של מתכנני הנוף, ואז בוצעו תיקונים במספר קטעים נדרשים כמו כניסת נחל אור יהודה, כביש 4 ועוד. מתוכנה זו הופקו חתכי רוחב לטובת ההרצות ההידראוליות.





5.3 ההרצות ההידראוליות

בוצעו הרצות הידראוליות לספיקות שרשומות בטבלה בסעיף 2. נחל אור יהודה הוכנס כיובל מתכנס עם ספיקות משוערות כאשר בנחל אילון במעלה, נלקחה הספיקה במורדו פחות מחצית הספיקה מנחל אור יהודה.

גווני המצבים שהורצו מפורטים בטבלה הבאה:

טבלה 2: החלופות השונות

חלופה	מתקן ריסון	חפירה בחמד	תנאי שפה	הסתברות/ספיקה מקסימאלית
	ללא מתקן- עם	כולל – לא כולל	מורד 4% מפלס מים 19.5 מ'	(P=%) (מ"ק לשנייה)
חלופה 1	ללא	ללא	V	1% 565
חלופה 2	ללא	ללא	----	1% 565
חלופה 3	ללא	כולל	V	1% 565
חלופה 4	ללא	כולל	----	1% 565
חלופה 5	כולל	ללא	V	1% 565
חלופה 5 א'	כולל	ללא	V	1% מווסת 460
חלופה 6	כולל	ללא	----	1% 565
חלופה 6 א'	כולל	ללא	V	1% מווסת 460
חלופה 7	כולל	כולל	V	1% 565
חלופה 8	כולל	כולל	----	1% 565
*חלופה 9	כולל	כולל	----	2% 465
**חלופה 10	כולל	כולל	----	V שכיח 7

* בחלופה 9 למעשה הורצו מספר ספיקות למציאת הספיקה בה אין גלישה בסכר – מדמה דינמיות וויסות במתקן.

** בחלופה 10 הורצו ספיקות קטנות במטרה למצוא את הספיקה בה המעקף מתחיל לפעול/להירטב.

5.4 שיקולים והנחות

- החלופות המגוונות שנבחרו נבעו משיקולים ומהנחות שנדרשו להחליט בעת העבודה.
- הספיקות במוצאי נחל אור יהודה עדיין לא נמסרו, בחרנו את אשר שיערנו.
- תפקוד שני הערוצים במורד כביש 4 בנחל אילון. יצאנו מנקודת הנחה כי ימשיכו לזרום.
- אי תלות של ביצוע הפרויקט, הרחבת אור יהודה, בוויסותים במעלה נחל אילון ונחל בית עריף.
- כלומר גם אם לא יבוצע כל מפעל וויסות במעלה ויבוצע רק מתקן א-2 אור יהודה לא תוצף מנחל אילון בהסתברות של 1%.





- שלביות הביצוע, שיתכן ותוביל לאי ביצוע של הוויסות, כיוונה אותנו לבדוק מה המפלסים כאשר אין סכר ומתקן במורד ומקביל לכביש 4.
- הנחנו כי המעקף יהיה ברום של 1.0 מטר מעל לקרקעית נחל אילון בחדר הצמוד לו.
- הנחנו גיאומטריה בקטעי הנחל שנפגעים (הקטעים המשותפים לנחל ולמעקף) בה הרוחב גדל ל- 25 מ' בקרקעית, הגדה משופעת ב-1:4, עד לגובה 2.0 מטרים ולאחר מכן עוקבת אחר הגיאומטריה הנופית.
- מקדמי מאנינג של הנחל הוותיק הוגדלו ל- 0.07 מתוך הנחה כי הצמחייה תשגשג בקטעים "רדומים" אלה, ובפארק בו התחזקה תהה סבירה בחרנו מקדם 0.035.

5.5 תוצאות ההרצות



התוצאות המצופות מעבודה זו כוללות מעבר למפלסי המים בגיאומטריות השונות, גם כמויות עפר צפויות בעבודה, עקום רום נפח במתקן, מפלסי מים בהסתברויות שונות, מהירויות זרימה, השלכות של תנאי השפה על המפלסים, השטחים שיוצפו או לא יוצפו בהסתברויות השונות, במספר מצומצם של גיאומטריות.

טבלה 3: מפלסי מים בחלופות השונות ב-1% הסתברות (הרצה סטטית)

מפלס מים בהסתברות 1%			החלופה הנבחרת
בחנתך 300 מ'	בחנתך 1,100 מ'	בחנתך 2,500 מ'	
23.42	23.73	24.11	חלופה 1
23.37	23.69	24.09	חלופה 2
22.99	23.17	23.61	חלופה 3
22.98	23.16	23.61	חלופה 4
25.22	25.33	25.43	חלופה 5
24.31	24.44	24.58	*חלופה 5 א'
25.16	25.28	25.38	חלופה 6
24.20	24.38	24.49	**חלופה 6 א'
25.26	25.28	25.39	חלופה 7
25.24	25.26	25.37	חלופה 8
24.45	24.50	24.63	חלופה 9

* חלופה 5 א' זהה ל- חלופה 5 למעט הספיקות המורצות שהן שוות ערך לספיקת הריסון.

** חלופה 6 א' זהה לחלופה 6 למעט הספיקות המורצות שהן שוות ערך לספיקת הריסון.





טבלה 4: טבלת שטחים ופשטי הצפה – לא כולל חפירה בחמד, כולל מתקן וויסות

סוג השטח	גודל השטח (דונם)
פארק נחל איילון (כולל הטיילת, עד קו הבינוי)	575
הצפה ב-1% הסתברות	674
הצפה ב-2% הסתברות	505
הצפה ב-5% הסתברות	416
הצפה ב-10% הסתברות	350
הצפה ב-20% הסתברות	289



6.0 תוצאות גיאומטריות שהתקבלו בחלופה זו

במרחב הגדול בו מתפרשת התכנית, ניתן לייצר גופי מים /פארק בחלופות אין סופיות. העברנו את הקריטריונים למתכנני הנוף, הוספנו מעט משלנו וביצענו ההרצות. בוצע חישוב של הכמויות המתקבלות ולהלן המספרים:

1640 מ"א

- אורך נחל טבעי ללא נגיעה –

1245 מ"א, שטח מעקפים כ-40 דונם

- אורך מעקפים –

1.971 מלמ"ק

- נפח חפירה ללא שטחי חמד –

2.277 מלמ"ק

- נפח חפירה כולל חמד (כאשר חמד לפי תכנית ברנדייס)

1.7 מלמ"ק

- נפח האגירה עד רום 24.5 מעל פני הים – ללא חמד

1.9 מלמ"ק

- נפח האגירה עם חפירה בחמד --





7.0 ניתוח התוצאות

בהתאם להבטחה לרשות הניקוז ונחלים ירקון, כי חלופה חדשה זו תעמוד בכל הקריטריונים שנדרשו בחלופת ברנדייס, בממד הנפח הפנוי לאיגום ובמפלסים, נמצא כי:

א. הנפח הפנוי לאיגום לא רק שעומד בקריטריון הנדרש אלא גדול ב- 22% במקרה של חפירה גם בשטחי חמד, ובכ 10% כאשר לא חופרים בחמד.

ב. המפלסים - יש להתייחס למפלסים המצוינים בטבלה בהתאם למשמעות ההרצות. ניתן לראות כי פרמטרים שנבדקו כמו:

ב1- תנאי שפה במורד 4% או מפלס מים בפארק אריאל מלא 19.5 מ' מעל פני הים – **אין הבדל בתוצאות.**



ב2- עם סוללת הריסון בהשוואה ללא הריסון - ההבדל המשמעותי ביותר במפלסים בא לידי ביטוי אם מבצעים ריסון ובונים סוללה ומתקנים או לא. המפלסים ללא הריסון יורדים **ב 1.8 מ'.**

ב3- עם חפירה בחמד וללא חפירה בחמד – החפירה בחמד עוזרת בהורדת המפלסים **בכחצי מטר** כאשר לא מבוצע ריסון. במידה ונבנית הסוללה ונעשה ריסון **התועלת במפלס לא קיימת,** אך ערך הנפח הנוסף עוזר בוויסות כך שלא נכון להגיע למסקנה ולבטל החפירה.

בהרצה דינמית (חלופה 9, חלופות 5 א ו 6 א) מפלסי המים כפי שהובטח נעים בין 24.45 מ' במורד אור יהודה לבין 24.65 מ' בצד המזרחי לאור יהודה. בדומה מאד לתכנון המקורי.



8.0 לסיכום והמלצות

- 8.1 חלופת איזון כפי שמופיעה בגיליונות מתכנני הנוף (עם מעט שיפורים שלנו) נותנת מענה לנפח האיגום/וויסות.
- 8.2 מפלסי המים עומדים בדרישות שהוצגו ע"י רשות הניקוז ירקון 24.5-24.7 מ' מול אור יהודה.
- 8.3 נפח החפירה הכולל הינו 2.2 מלמ"ק.
- 8.3 נפח החפירה ללא שטחי חמד 1.97 מלמ"ק.
- 8.4 נפחי האיגום עם חמד וללא חמד 1.9 ו- 1.7 מלמ"ק.
- 8.5 קטעי נחל שיישארו טבעיים 1.64 ק"מ.
- 8.6 אורך המעקפים 1.25 ק"מ.

המלצות:

- 8.7 לאור התוצאות ניתן לצמצם מעט את החפירה באזור התכנסות נחל אור יהודה.
- 8.8 הרצועה היבשה נכון שתילקח בחשבון בסימון שבין 1% ל- 2% שזה בעצם המפלס האמיתי ב1% בתפקוד דינמי.

בברכה,

שירלי סטרוגו יאן בקר ואברי ליבנה

פלגי מים בע"מ





נספח 1

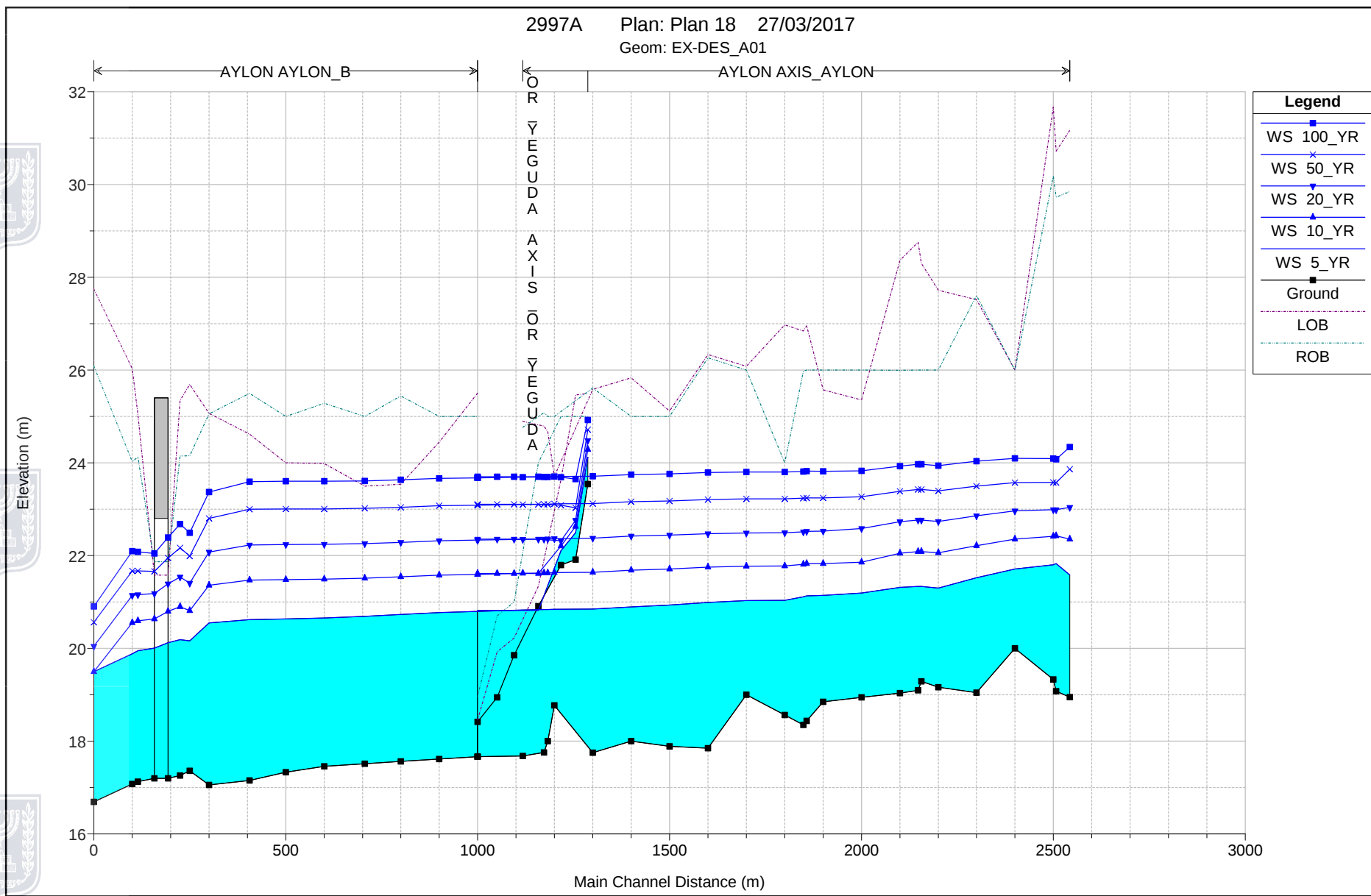
הרצות הידראוליות ללא חמד,

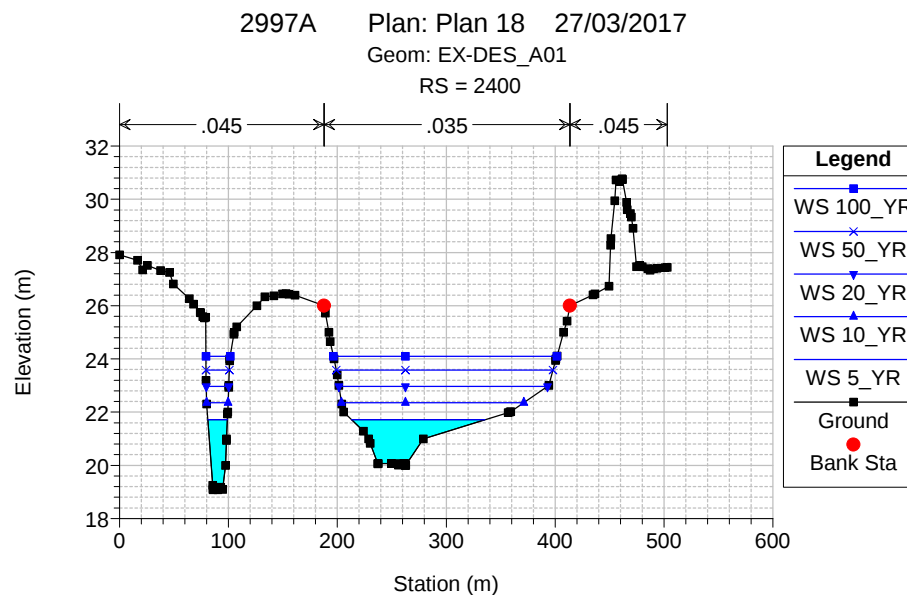
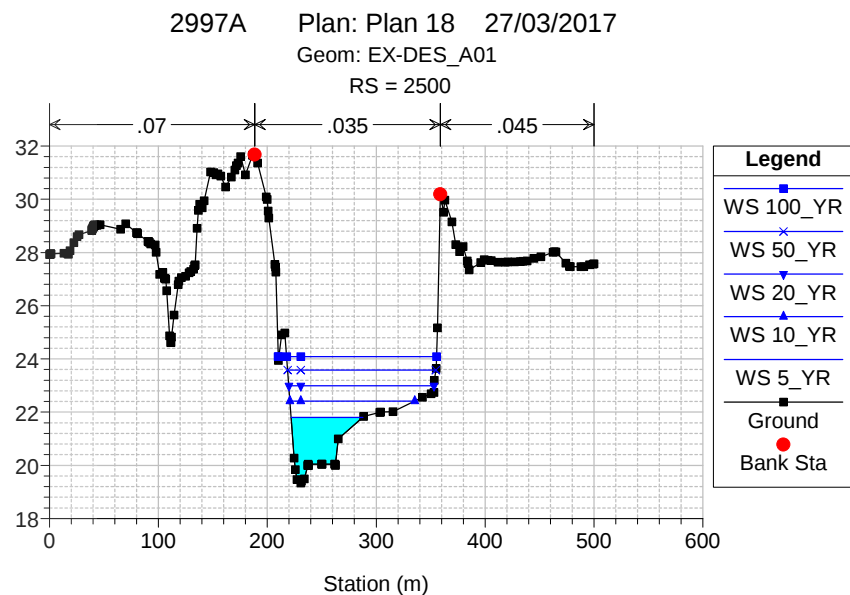
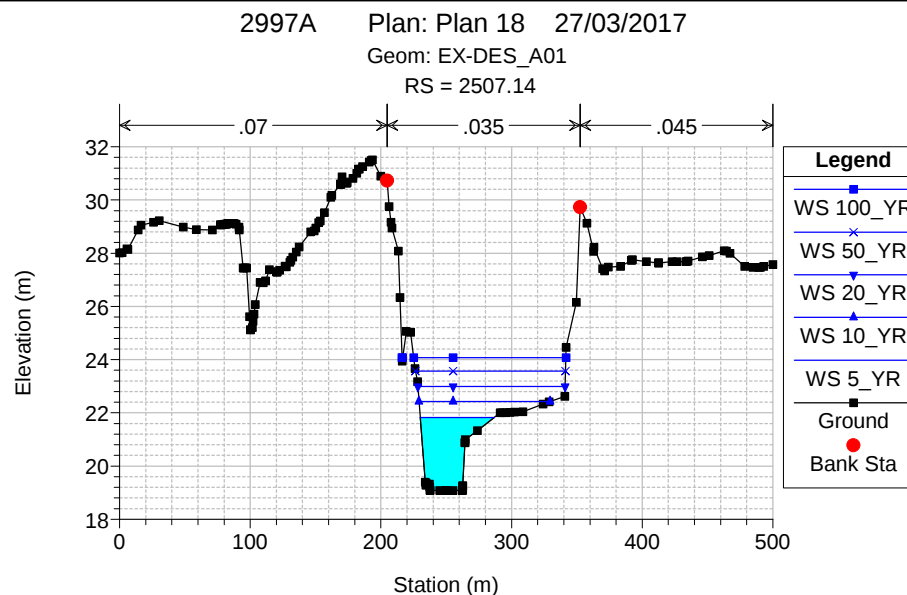
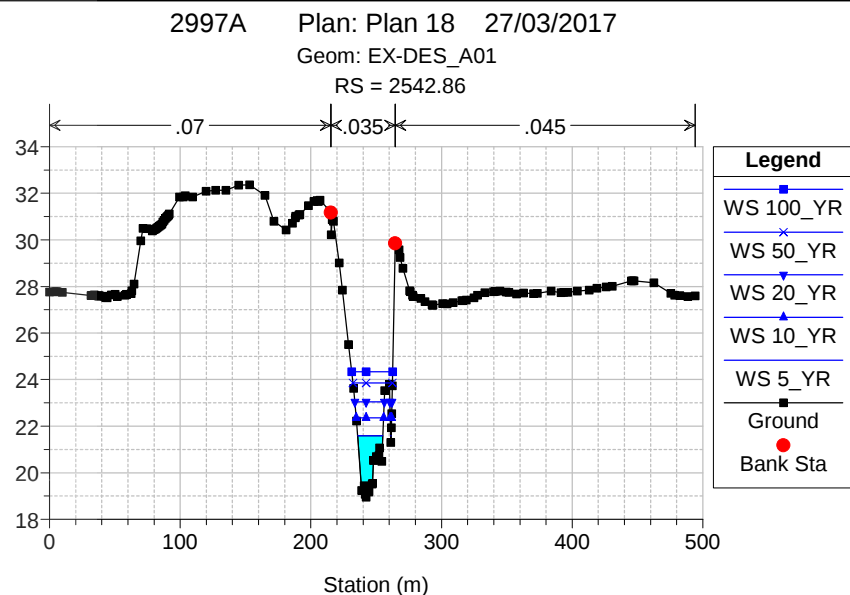
ללא ריסון,

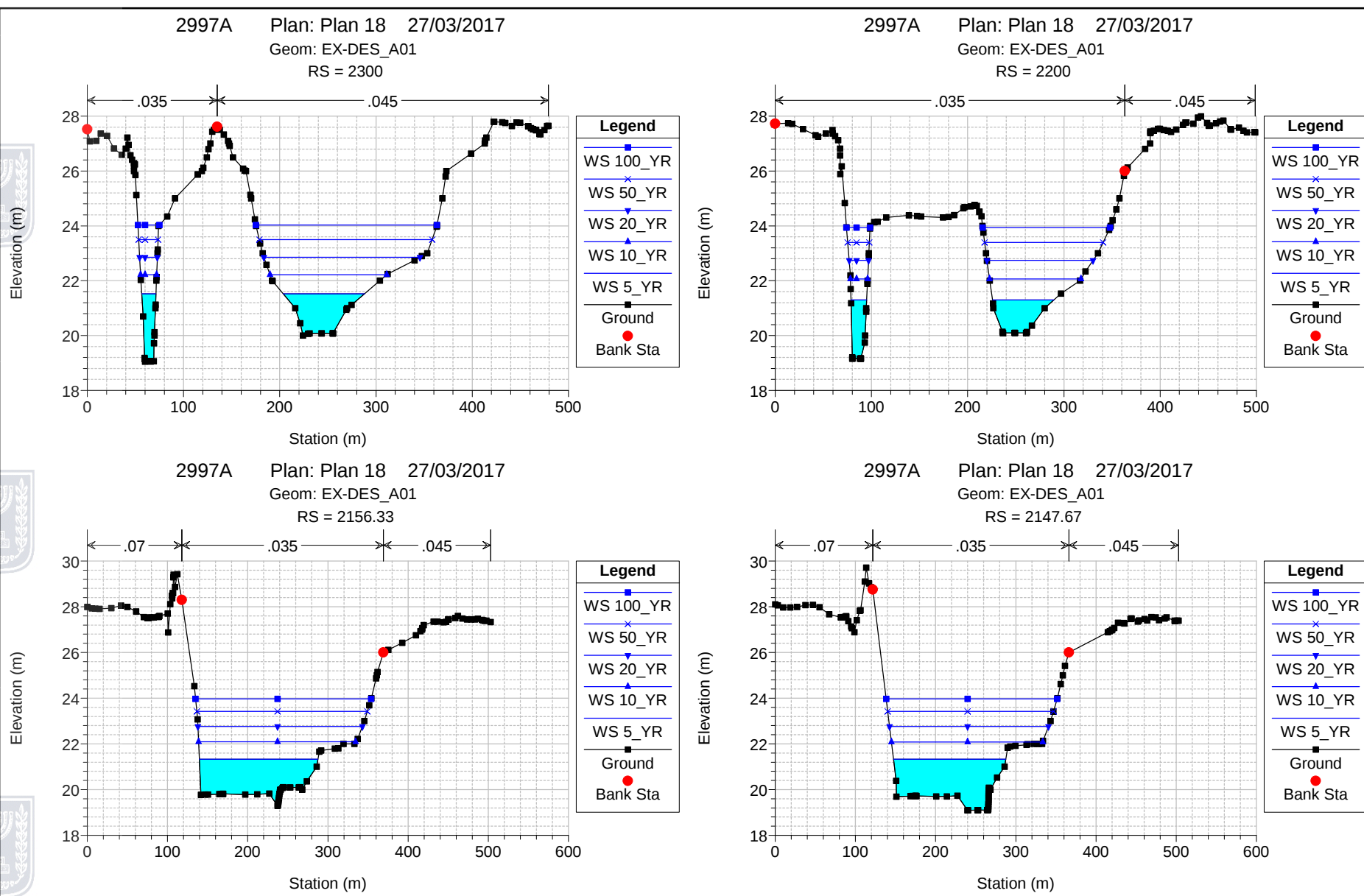


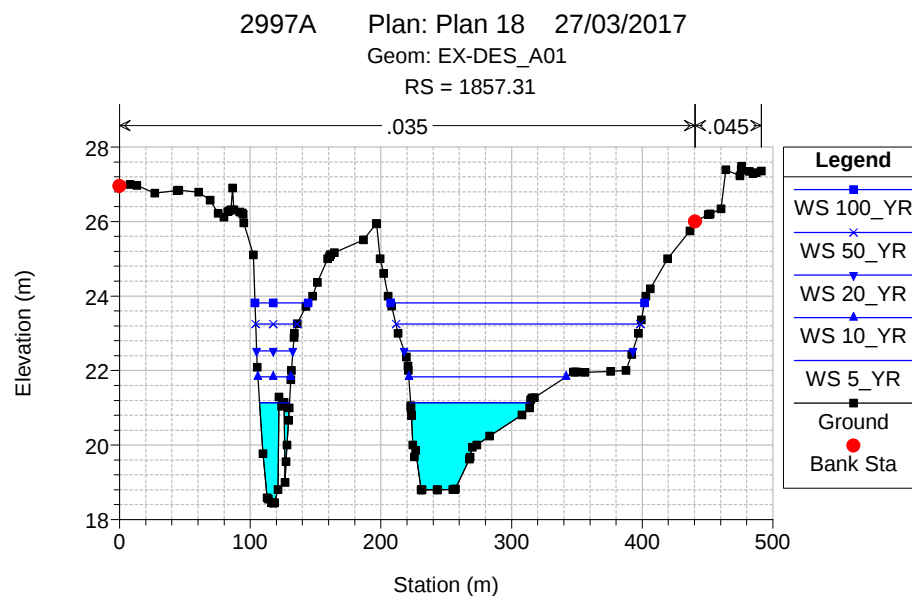
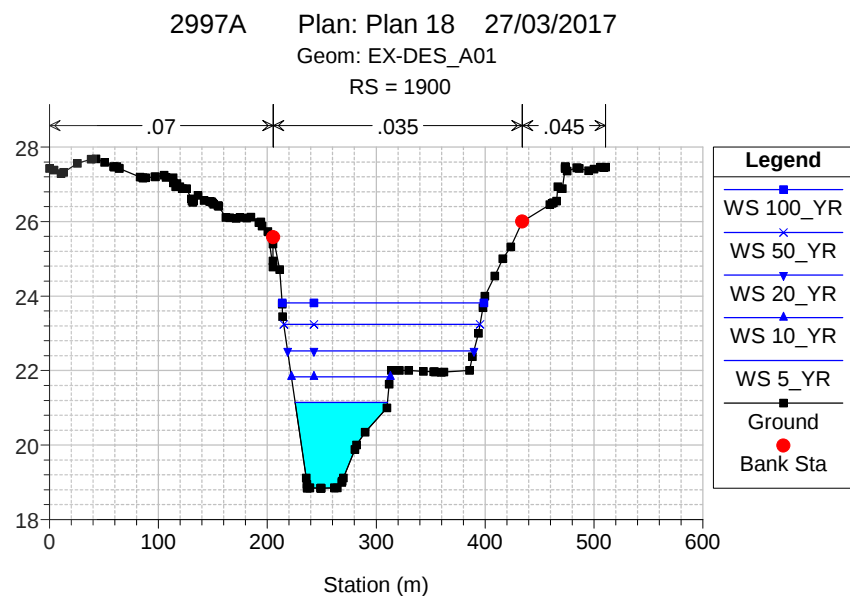
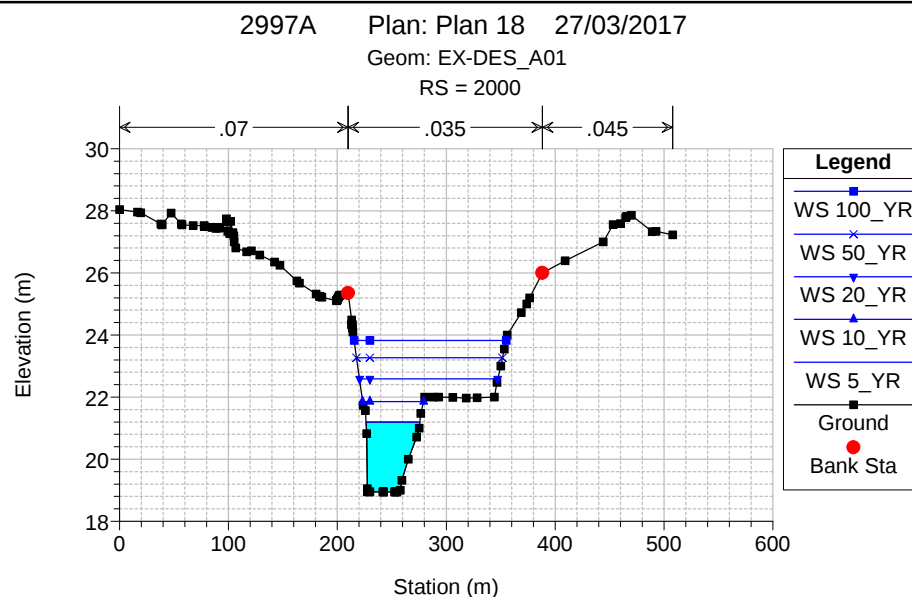
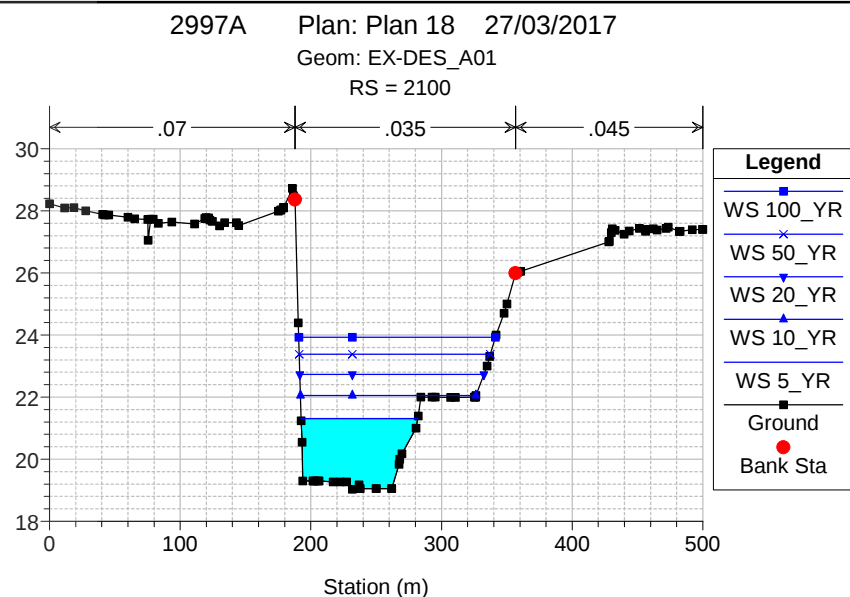
מול מפלס מים 19.5 מ' במורד

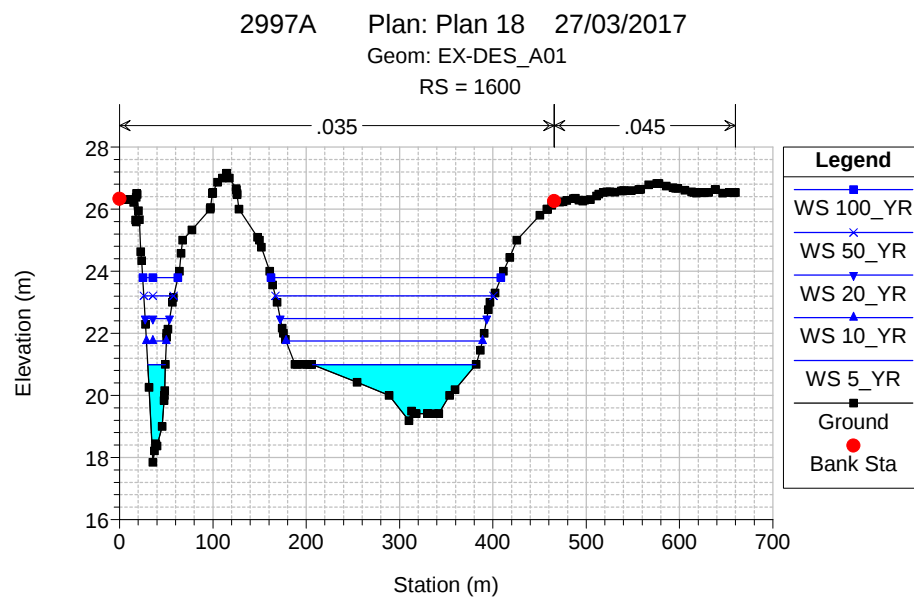
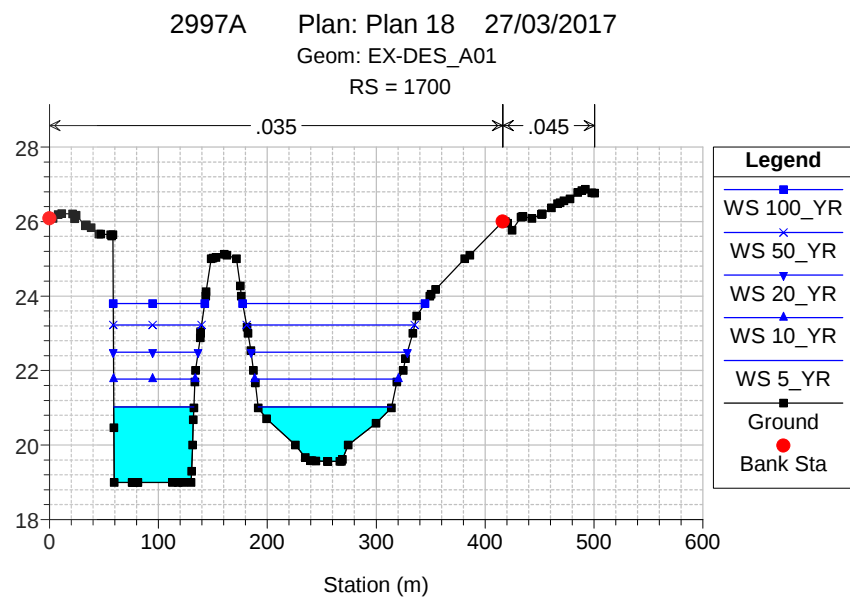
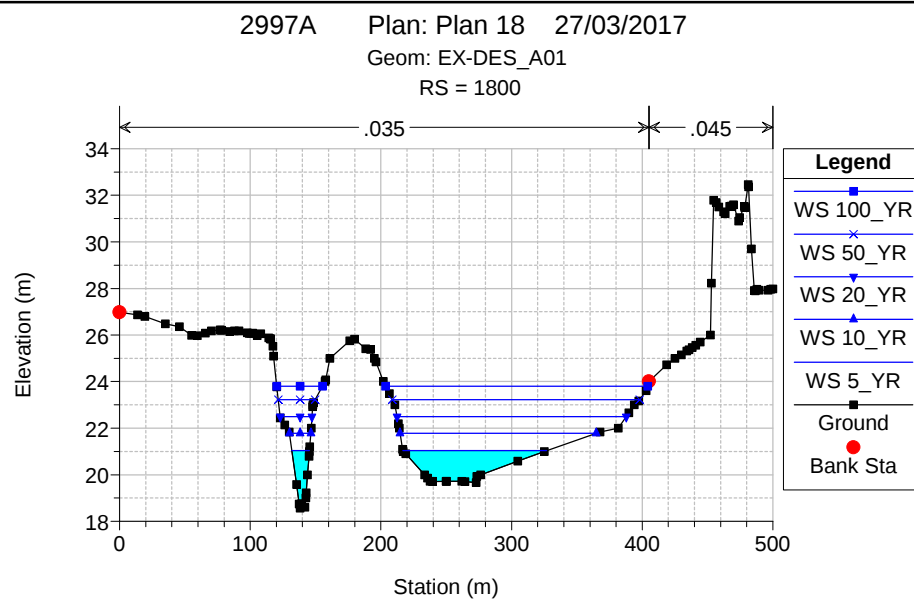
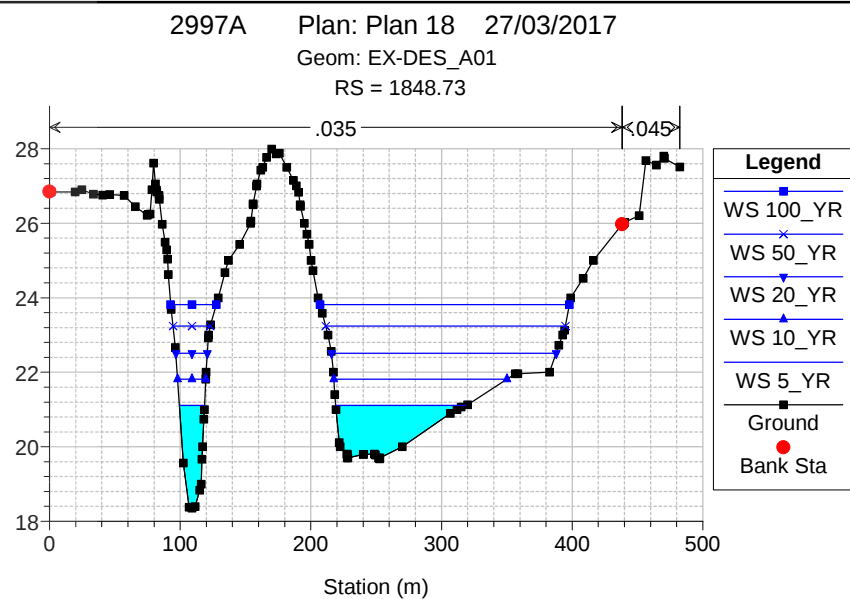


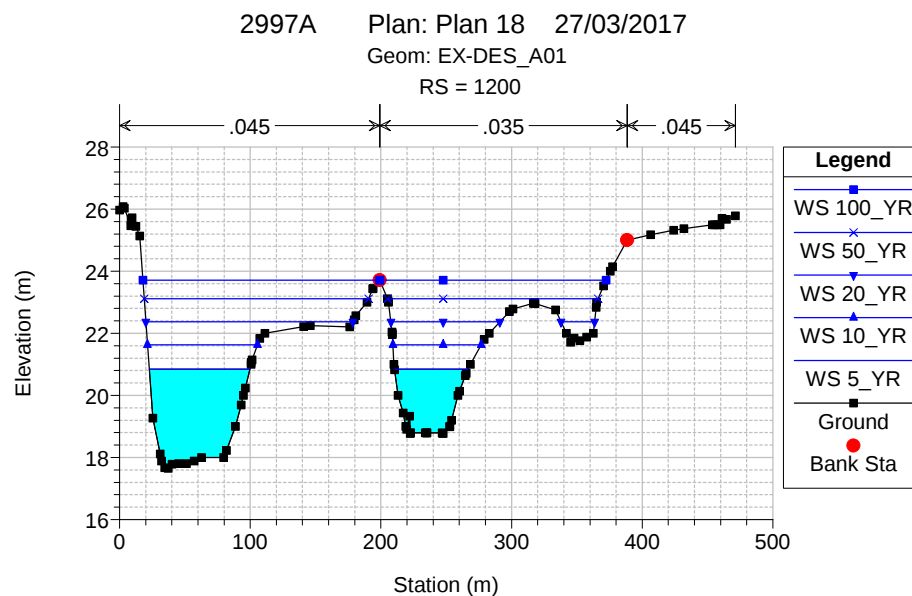
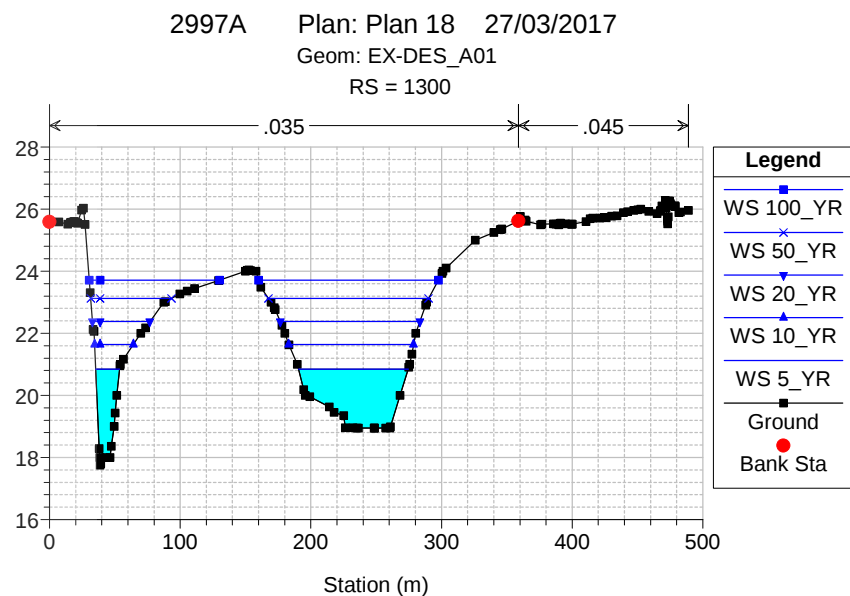
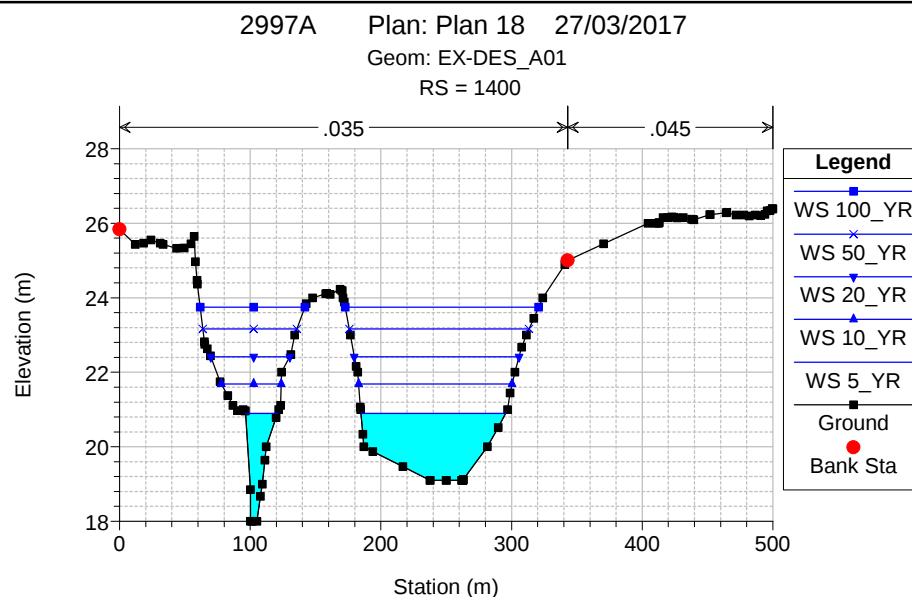
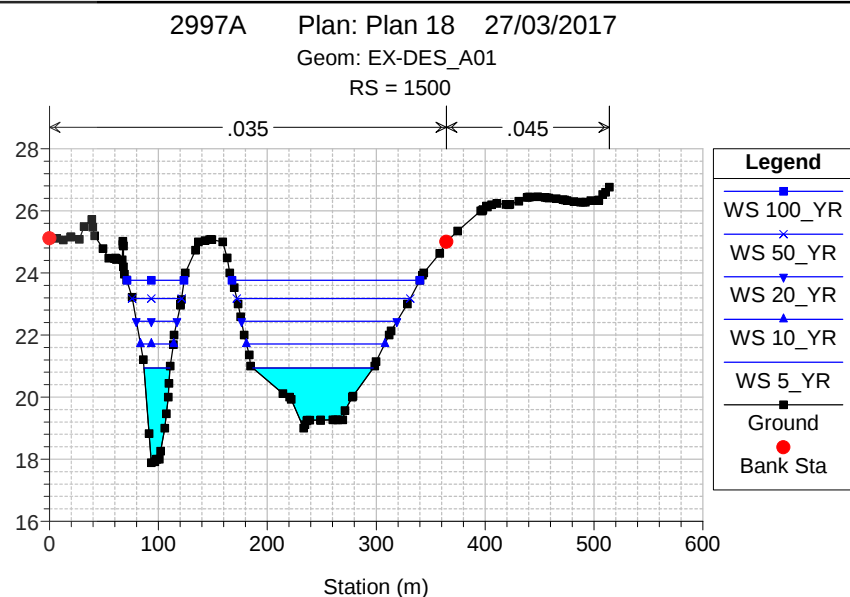


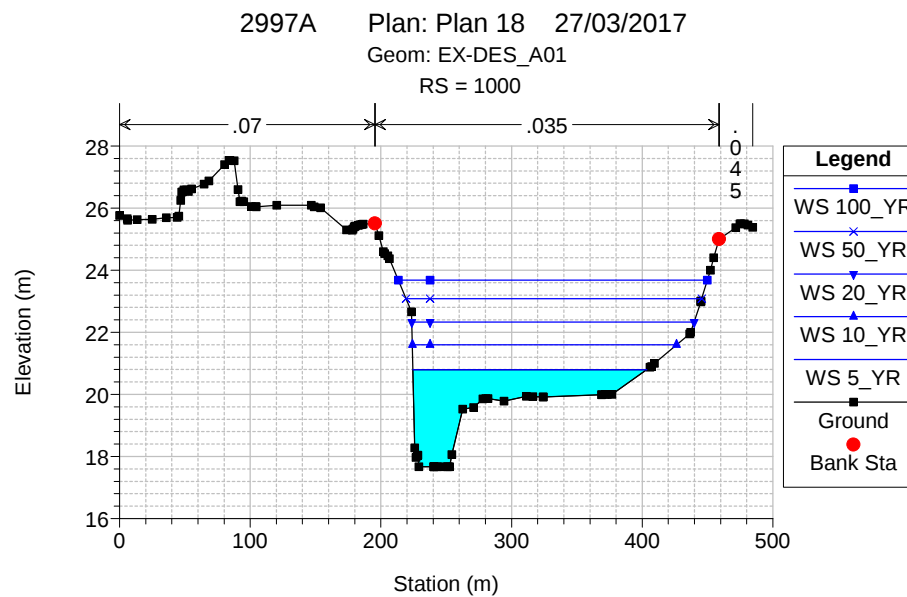
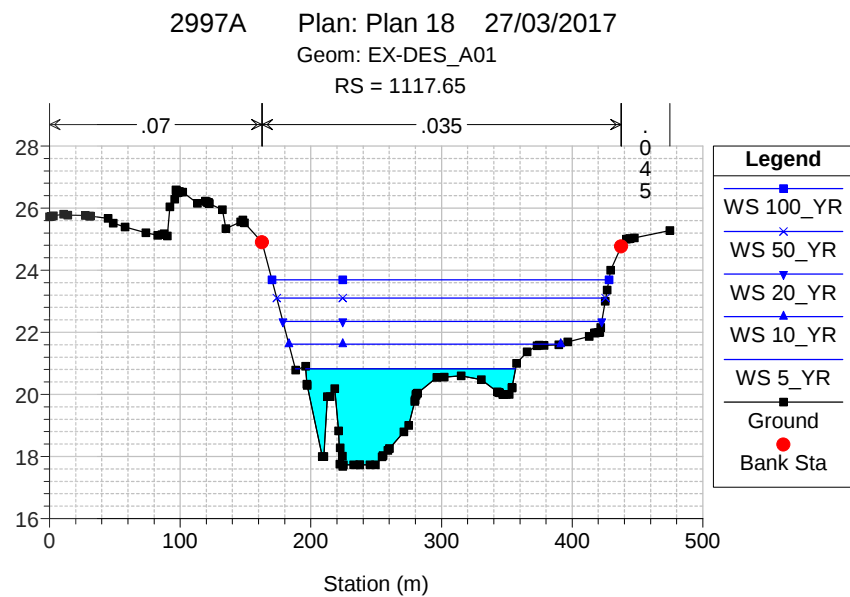
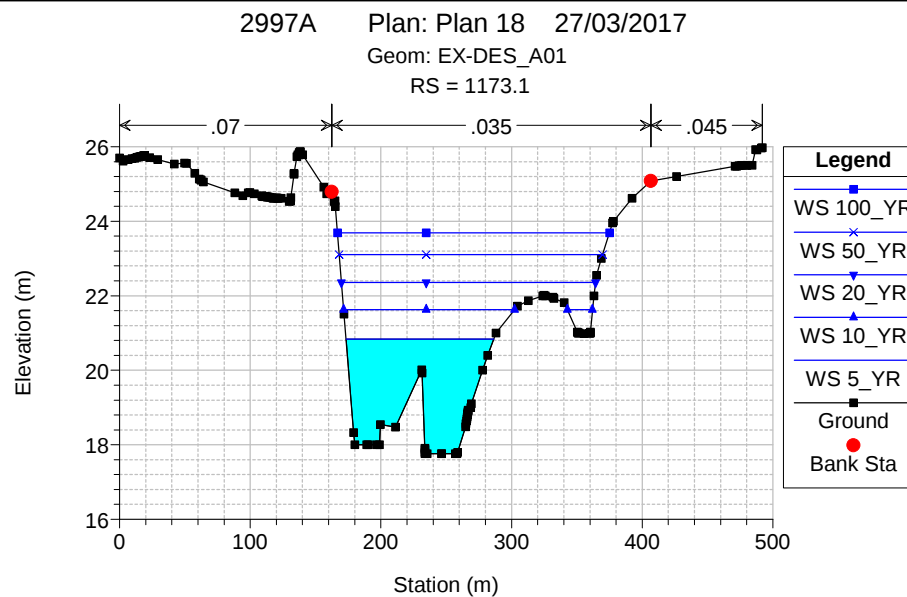
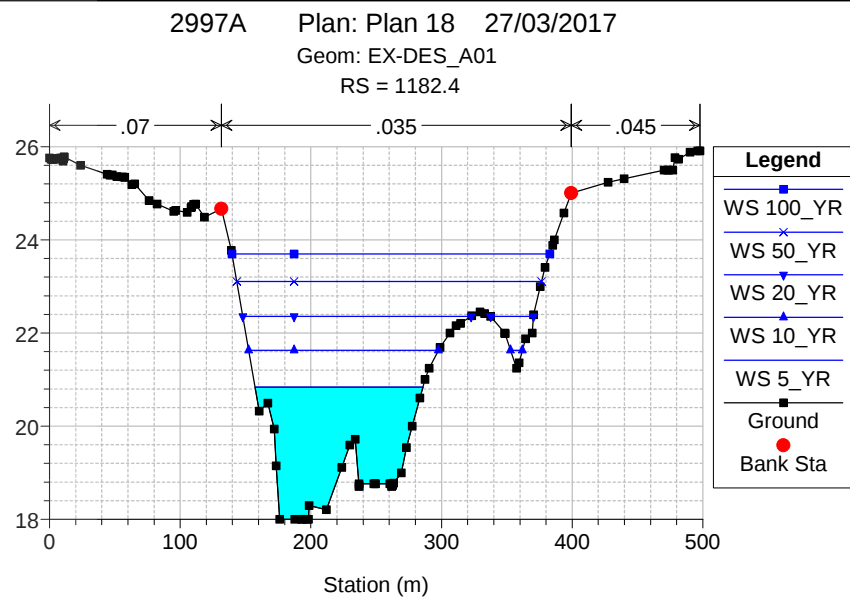


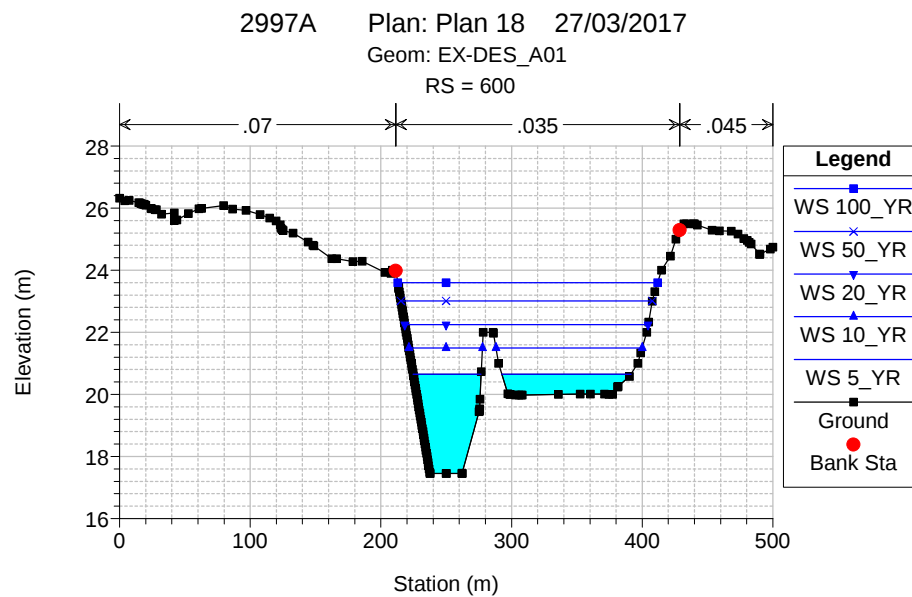
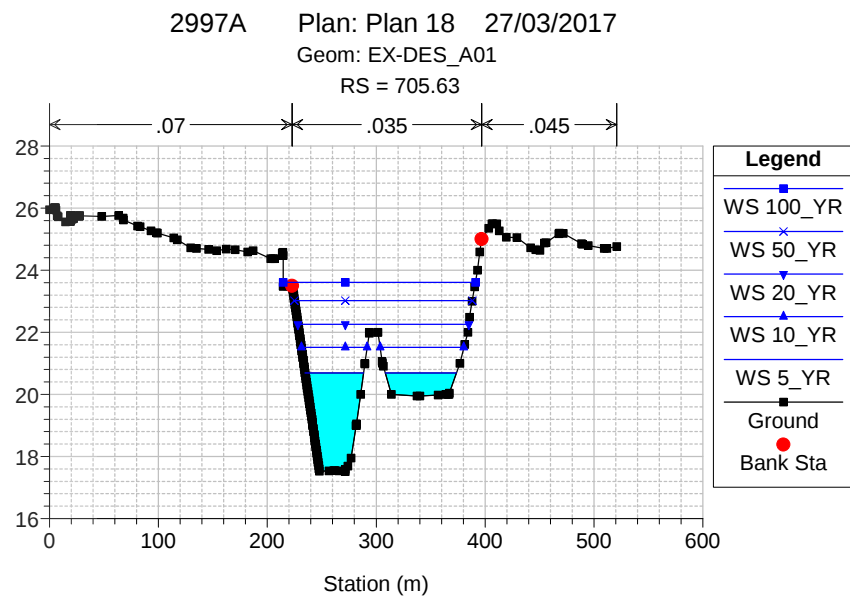
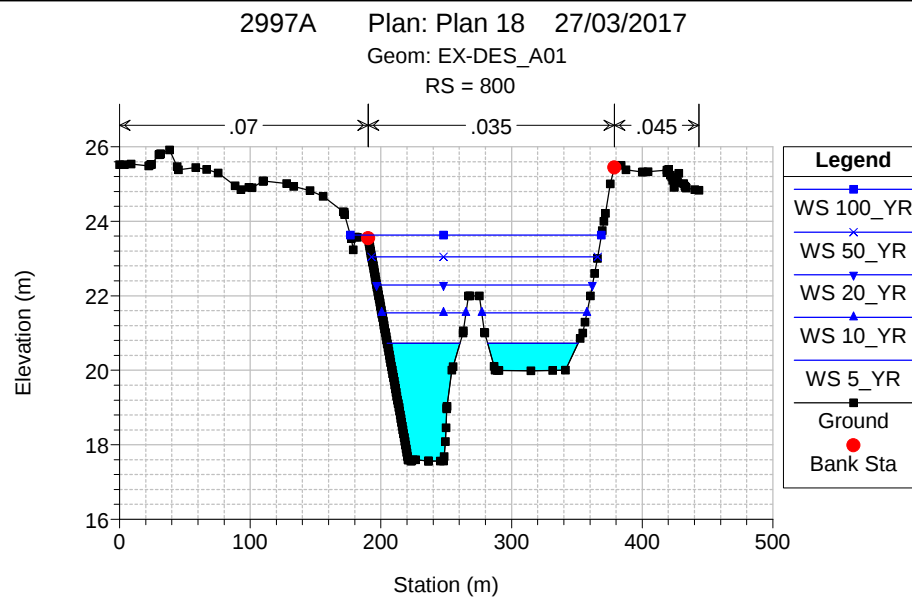
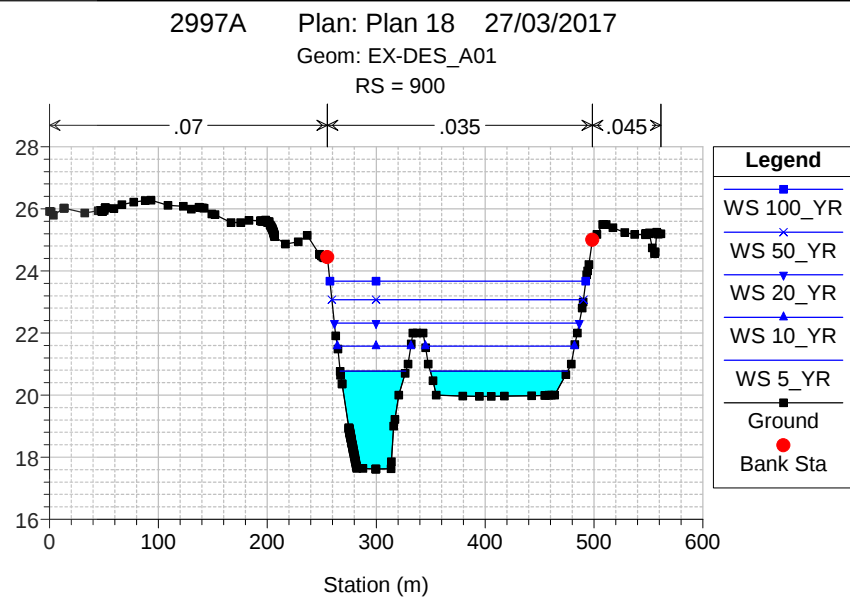


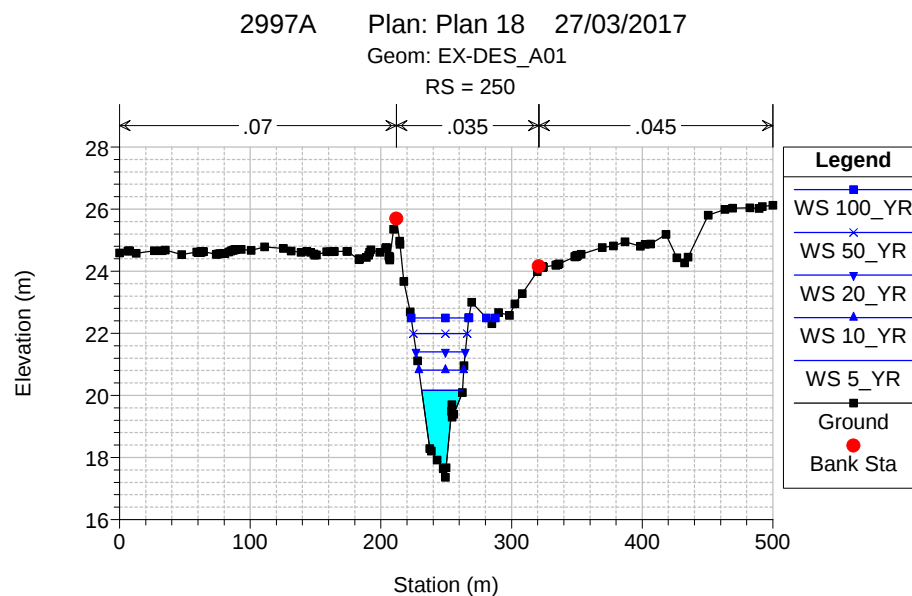
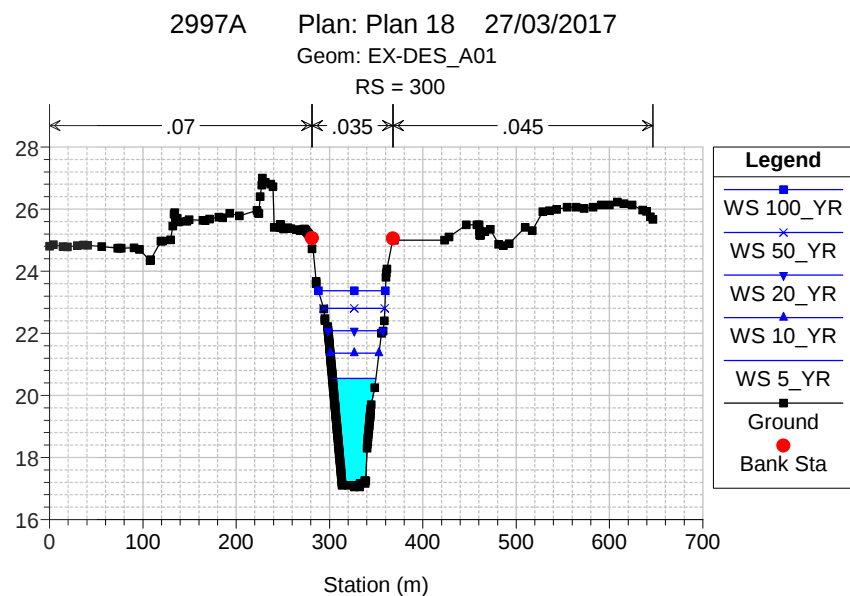
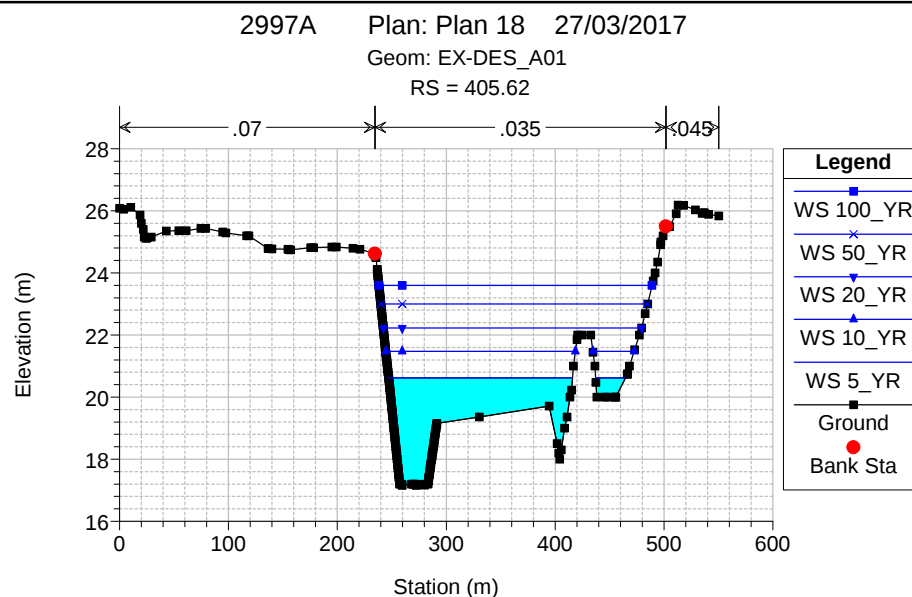
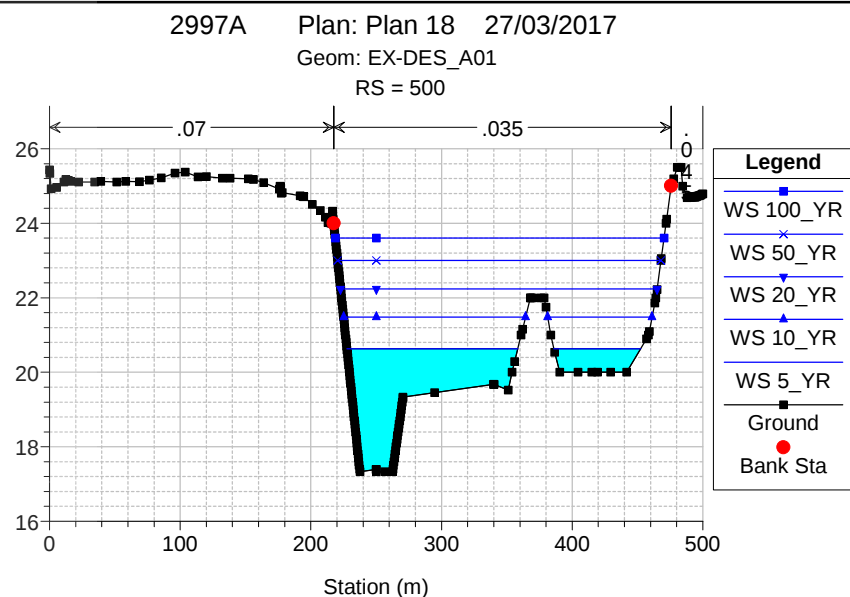


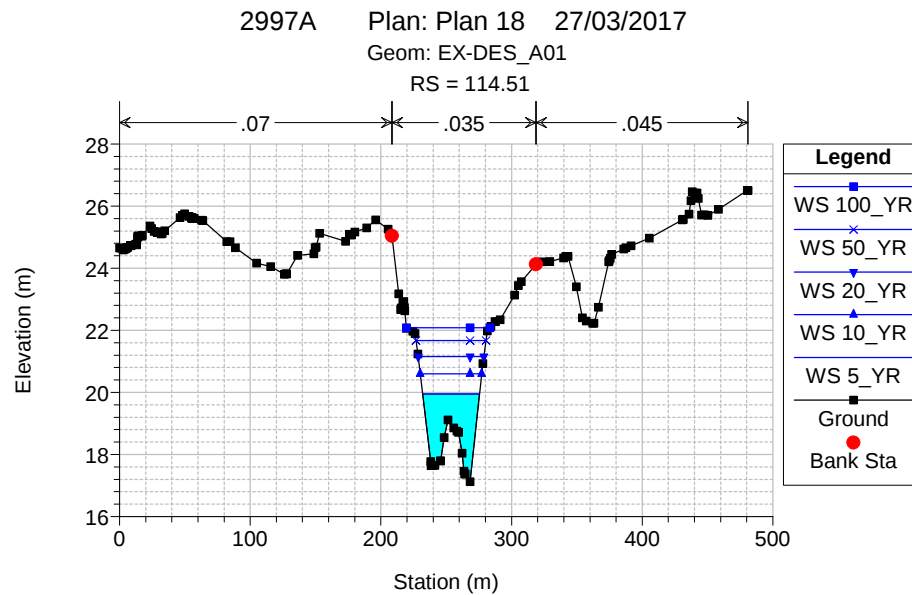
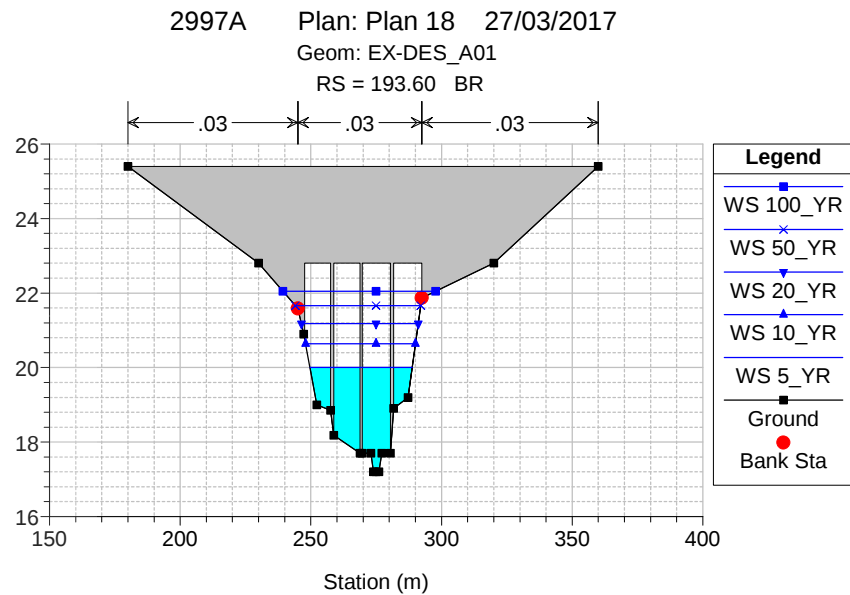
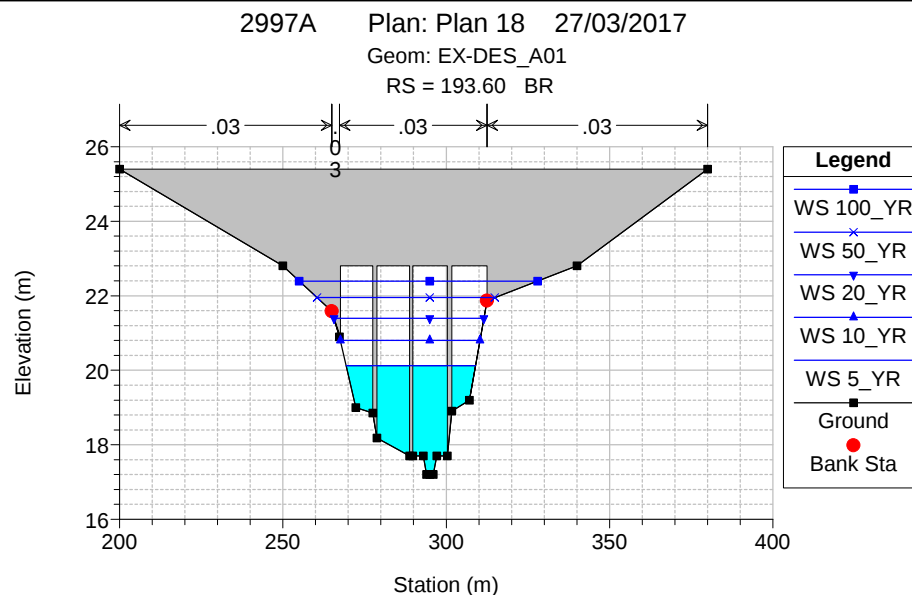
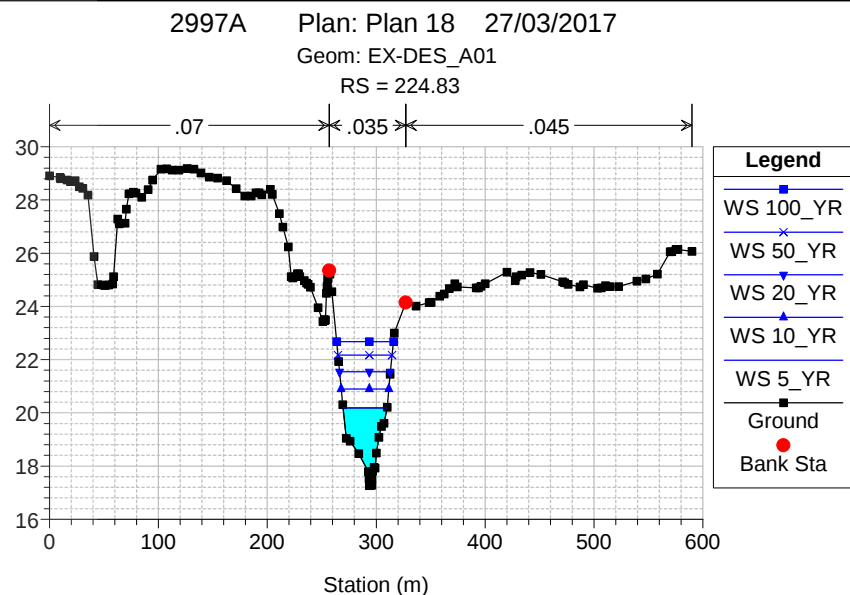


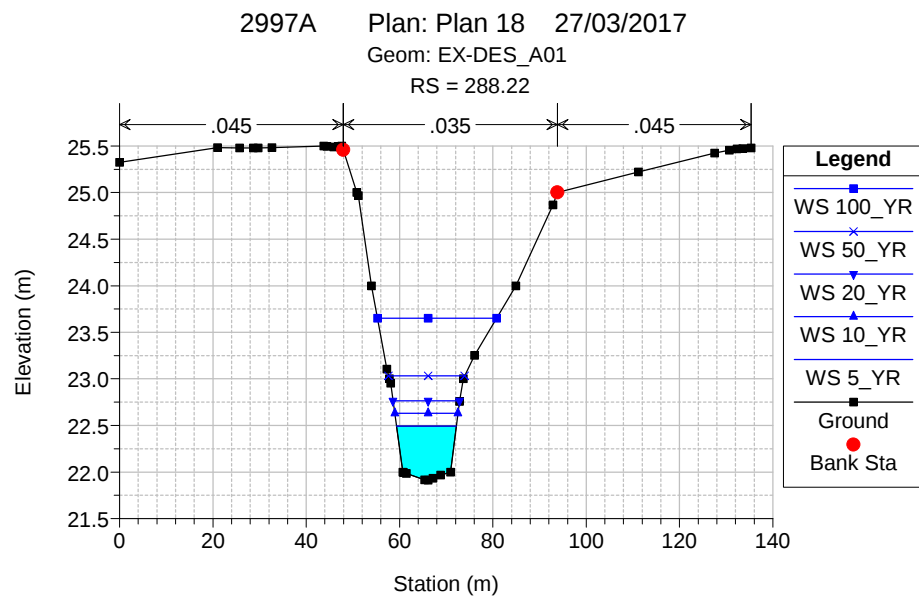
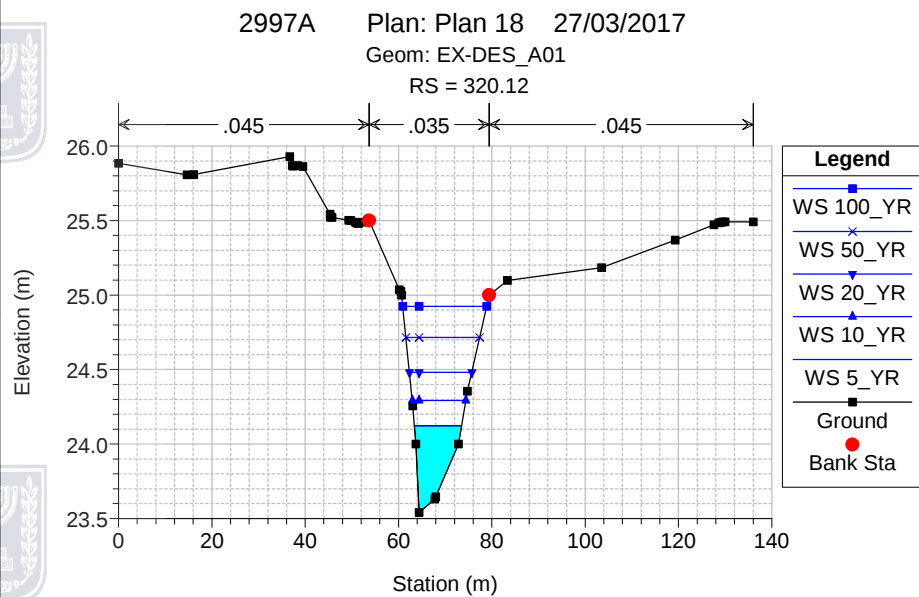
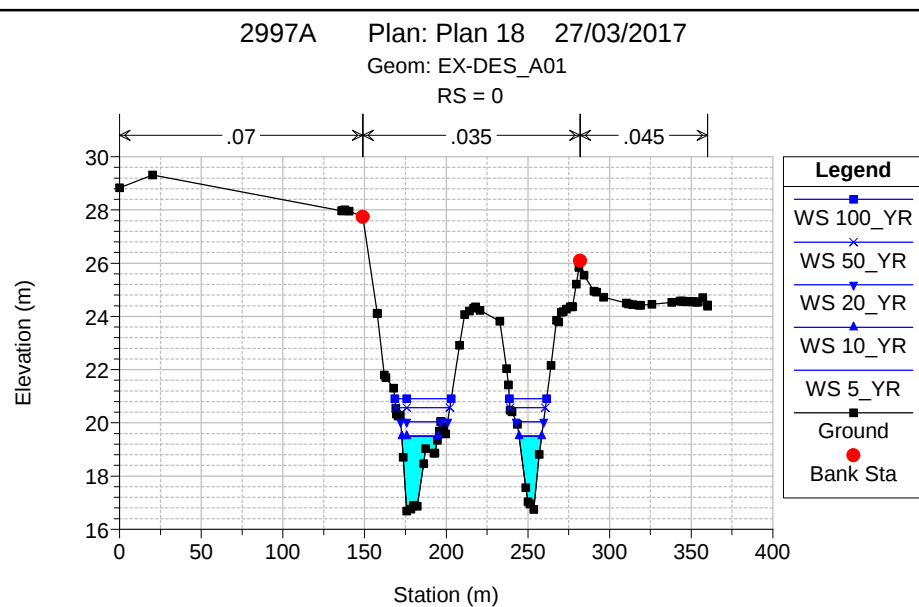
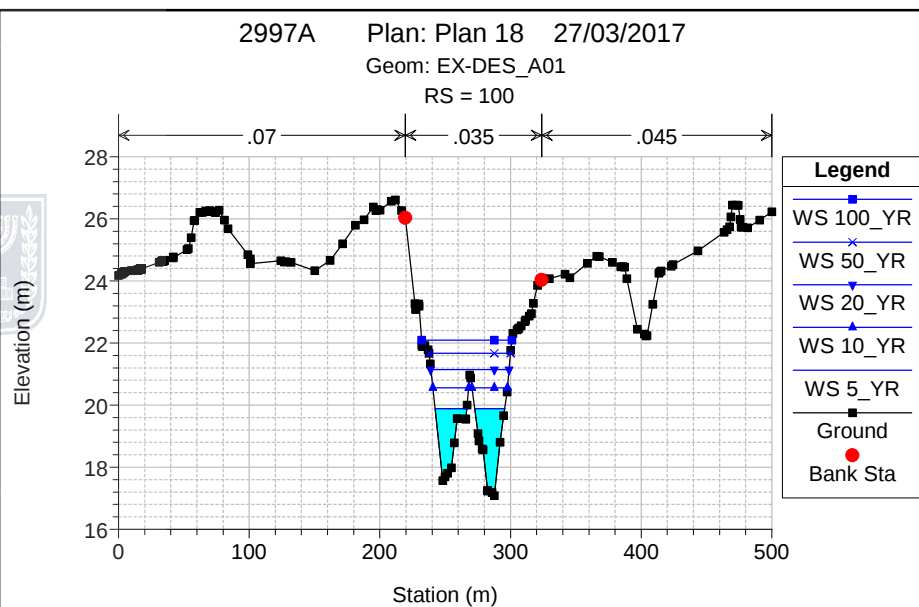


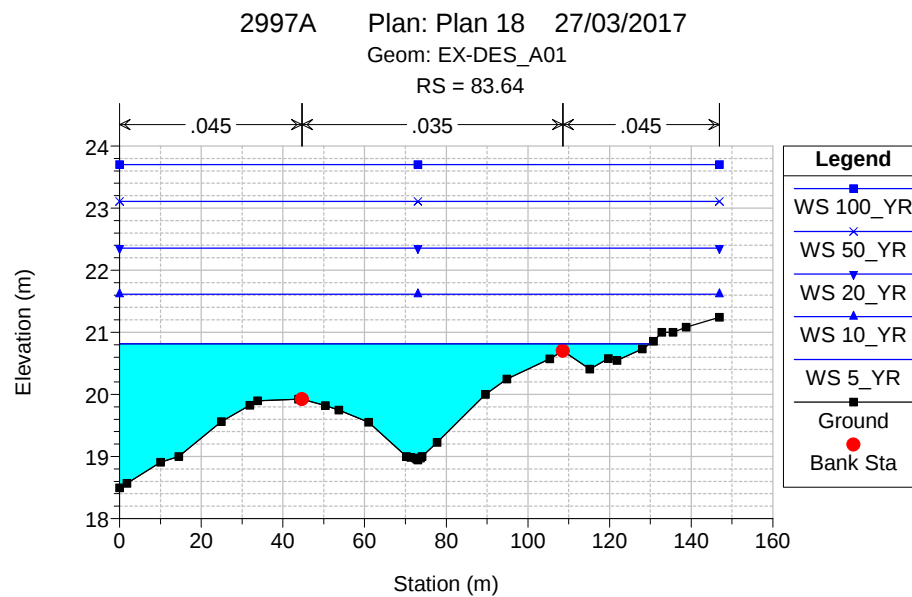
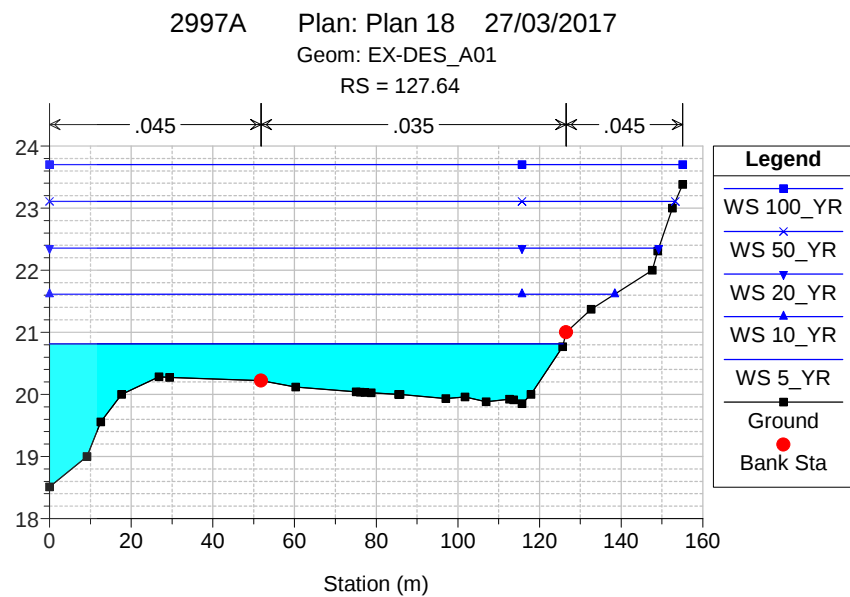
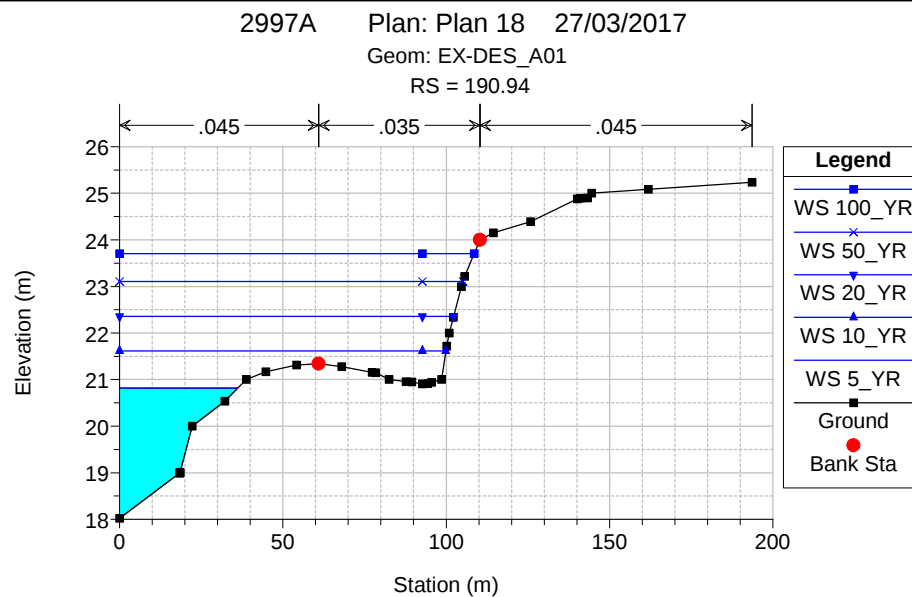
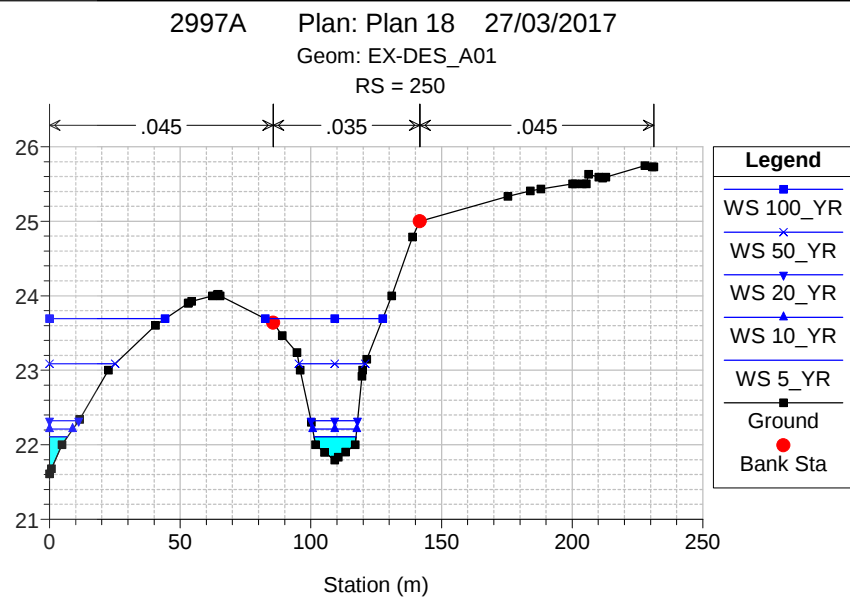








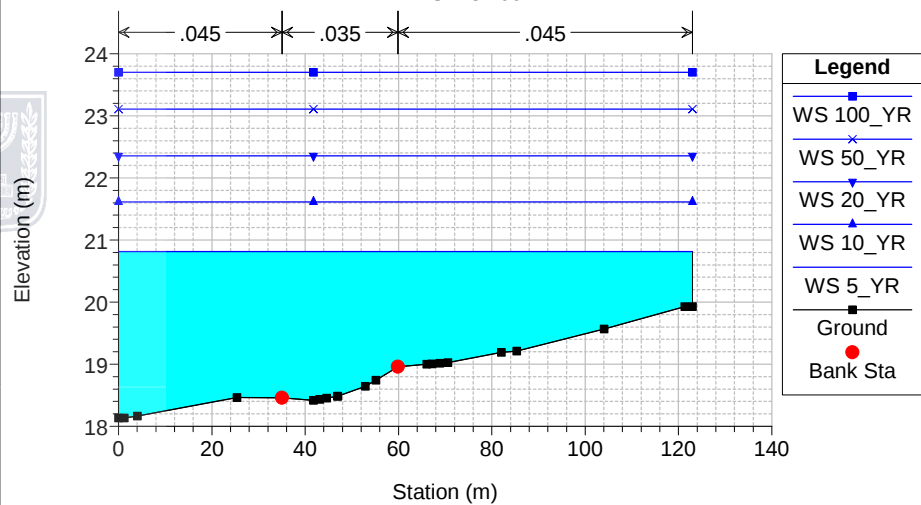




2997A Plan: Plan 18 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01

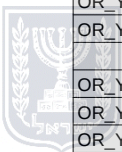
RS = 32.99





HEC-RAS Plan: Plan 09

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	5_YR	7.00	23.54	24.12	24.12	24.31	0.017642	1.91	3.67	10.12	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	10_YR	12.00	23.54	24.29	24.29	24.54	0.016088	2.18	5.49	11.50	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	20_YR	19.00	23.54	24.48	24.48	24.78	0.014959	2.42	7.86	13.39	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	50_YR	30.00	23.54	24.72	24.72	25.08	0.014044	2.66	11.26	15.81	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	100_YR	42.00	23.54	24.92	24.92	25.34	0.013225	2.84	14.77	17.98	1.00
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	5_YR	7.00	21.91	22.49		22.56	0.004348	1.14	6.13	12.83	0.53
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	10_YR	12.00	21.91	22.63		22.75	0.005821	1.51	7.95	13.56	0.63
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	20_YR	19.00	21.91	22.76	22.63	22.95	0.007794	1.94	9.80	14.27	0.75
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	50_YR	30.00	21.91	23.03		23.27	0.007314	2.16	13.87	16.31	0.75
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	100_YR	42.00	21.91	23.65		23.78	0.002910	1.57	26.73	25.51	0.49
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	5_YR	7.00	21.80	22.11	22.11	22.22	0.025689	1.57	4.77	22.91	1.12
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	10_YR	12.00	21.80	22.21	22.21	22.36	0.021336	1.83	7.26	25.80	1.08
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	20_YR	19.00	21.80	22.32	22.32	22.51	0.018956	2.08	10.36	28.98	1.07
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	50_YR	30.00	21.80	23.09		23.12	0.001110	0.89	40.16	50.41	0.30
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	100_YR	42.00	21.80	23.69		23.71	0.000445	0.61	81.12	89.15	0.19
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	5_YR	7.00	20.91	20.82		20.82	0.000023		53.59	36.15	0.00
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	10_YR	12.00	20.91	21.61		21.61	0.000016	0.07	112.52	99.90	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	20_YR	19.00	20.91	22.35		22.35	0.000008	0.09	187.29	102.27	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	50_YR	30.00	20.91	23.11		23.11	0.000007	0.11	265.48	105.15	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	100_YR	42.00	20.91	23.70		23.70	0.000007	0.13	328.80	108.53	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	5_YR	7.00	19.85	20.81		20.82	0.000009	0.07	106.18	125.86	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	10_YR	12.00	19.85	21.61		21.61	0.000003	0.06	210.53	138.41	0.02
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	20_YR	19.00	19.85	22.35		22.35	0.000002	0.07	318.34	149.15	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	50_YR	30.00	19.85	23.11		23.11	0.000002	0.08	432.36	153.28	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	100_YR	42.00	19.85	23.70		23.70	0.000002	0.09	524.07	155.04	0.02
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	5_YR	7.00	18.94	20.81		20.81	0.000003	0.05	137.43	129.81	0.02
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	10_YR	12.00	18.94	21.61		21.61	0.000002	0.06	250.48	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	20_YR	19.00	18.94	22.35		22.35	0.000001	0.06	359.26	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	50_YR	30.00	18.94	23.11		23.11	0.000001	0.08	470.04	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	100_YR	42.00	18.94	23.70		23.70	0.000002	0.09	557.15	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	5_YR	7.00	18.42	20.81		20.81	0.000001	0.04	233.52	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	10_YR	12.00	18.42	21.61		21.61	0.000001	0.05	331.79	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	20_YR	19.00	18.42	22.35		22.35	0.000001	0.06	422.89	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	50_YR	30.00	18.42	23.11		23.11	0.000001	0.08	515.67	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	100_YR	42.00	18.42	23.70		23.70	0.000001	0.09	588.61	123.00	0.01





HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	5_YR	117.00	18.95	21.58	21.58	22.36	0.012375	3.90	30.00	19.50	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	10_YR	209.00	18.95	22.35	22.35	23.41	0.011906	4.55	45.97	21.96	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	20_YR	310.00	18.95	23.04	23.04	24.32	0.011671	5.02	61.80	24.25	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	50_YR	435.00	18.95	23.86	23.86	25.24	0.011419	5.21	83.51	30.36	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	100_YR	545.00	18.95	24.34	24.34	25.91	0.010996	5.54	98.33	31.51	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	5_YR	117.00	19.08	21.83		21.91	0.000958	1.23	95.41	56.82	0.30
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	10_YR	209.00	19.08	22.43		22.54	0.001668	1.46	143.13	100.46	0.39
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	20_YR	310.00	19.08	22.99		23.11	0.001294	1.51	205.04	112.77	0.36
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	50_YR	435.00	19.08	23.57		23.70	0.001034	1.60	271.23	114.96	0.33
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	100_YR	545.00	19.08	24.08		24.22	0.000873	1.65	329.62	117.10	0.31
AYLON	AXIS_AYLON	2500	5_YR	117.00	19.33	21.80		21.90	0.001556	1.35	86.94	65.84	0.37
AYLON	AXIS_AYLON	2500	10_YR	209.00	19.33	22.42		22.52	0.001898	1.45	144.63	114.67	0.41
AYLON	AXIS_AYLON	2500	20_YR	310.00	19.33	22.99		23.09	0.001310	1.42	217.67	133.45	0.36
AYLON	AXIS_AYLON	2500	50_YR	435.00	19.33	23.58		23.69	0.000942	1.46	297.16	136.23	0.32
AYLON	AXIS_AYLON	2500	100_YR	545.00	19.33	24.09		24.20	0.000750	1.49	366.91	138.30	0.29
AYLON	AXIS_AYLON	2400	5_YR	117.00	20.00	21.71		21.75	0.001055	0.79	133.42	140.21	0.28
AYLON	AXIS_AYLON	2400	10_YR	209.00	20.00	22.36		22.40	0.000690	0.83	242.51	187.07	0.25
AYLON	AXIS_AYLON	2400	20_YR	310.00	20.00	22.96		23.00	0.000472	0.84	363.18	212.14	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	2400	50_YR	435.00	20.00	23.58		23.61	0.000349	0.88	496.08	220.42	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	2400	100_YR	545.00	20.00	24.10		24.14	0.000284	0.90	612.50	227.56	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	2300	5_YR	117.00	19.04	21.52		21.61	0.001799	1.74	104.92	99.40	0.40
AYLON	AXIS_AYLON	2300	10_YR	209.00	19.04	22.22		22.30	0.001395	1.74	187.66	138.11	0.36
AYLON	AXIS_AYLON	2300	20_YR	310.00	19.04	22.86		22.93	0.001071	1.67	289.66	180.36	0.32
AYLON	AXIS_AYLON	2300	50_YR	435.00	19.04	23.50		23.56	0.000774	1.54	413.38	199.61	0.28
AYLON	AXIS_AYLON	2300	100_YR	545.00	19.04	24.03		24.09	0.000610	1.42	523.28	210.52	0.25
AYLON	AXIS_AYLON	2200	5_YR	117.00	19.16	21.30		21.40	0.002474	1.42	82.19	80.13	0.45
AYLON	AXIS_AYLON	2200	10_YR	209.00	19.16	22.06		22.15	0.001488	1.34	155.54	112.92	0.37
AYLON	AXIS_AYLON	2200	20_YR	310.00	19.16	22.74		22.82	0.000963	1.30	237.82	130.32	0.31
AYLON	AXIS_AYLON	2200	50_YR	435.00	19.16	23.39		23.48	0.000749	1.32	328.67	145.66	0.28
AYLON	AXIS_AYLON	2200	100_YR	545.00	19.16	23.94		24.03	0.000615	1.32	411.34	156.93	0.26
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	5_YR	117.00	19.29	21.33		21.35	0.000255	0.57	206.15	147.96	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	10_YR	209.00	19.29	22.09		22.11	0.000248	0.63	329.46	195.90	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	20_YR	310.00	19.29	22.77		22.79	0.000183	0.67	465.98	205.04	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	50_YR	435.00	19.29	23.43		23.45	0.000160	0.72	603.32	212.71	0.14



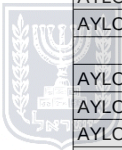
HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	100_YR	545.00	19.29	23.97		24.00	0.000144	0.76	721.25	219.05	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	5_YR	117.00	19.09	21.33		21.35	0.000175	0.52	226.00	140.00	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	10_YR	209.00	19.09	22.09		22.11	0.000215	0.62	339.27	188.70	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	20_YR	310.00	19.09	22.77		22.79	0.000169	0.66	470.66	198.16	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	50_YR	435.00	19.09	23.42		23.45	0.000154	0.72	603.84	206.73	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	100_YR	545.00	19.09	23.97		24.00	0.000141	0.76	718.50	213.25	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	2100	5_YR	117.00	19.03	21.31		21.34	0.000263	0.70	167.61	89.33	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	2100	10_YR	209.00	19.03	22.05		22.09	0.000455	0.88	237.02	134.37	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	2100	20_YR	310.00	19.03	22.73		22.77	0.000353	0.94	330.57	140.83	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	2100	50_YR	435.00	19.03	23.38		23.44	0.000318	1.02	424.52	146.30	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	2100	100_YR	545.00	19.03	23.93		23.99	0.000291	1.08	505.21	150.54	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	2000	5_YR	117.00	18.95	21.19		21.28	0.001051	1.33	87.95	49.40	0.32
AYLON	AXIS_AYLON	2000	10_YR	209.00	18.95	21.86		22.01	0.001311	1.70	122.59	56.06	0.37
AYLON	AXIS_AYLON	2000	20_YR	310.00	18.95	22.59		22.70	0.001531	1.52	204.17	126.95	0.38
AYLON	AXIS_AYLON	2000	50_YR	435.00	18.95	23.27		23.38	0.000970	1.48	293.25	134.09	0.32
AYLON	AXIS_AYLON	2000	100_YR	545.00	18.95	23.83		23.94	0.000743	1.47	369.76	139.66	0.29
AYLON	AXIS_AYLON	1900	5_YR	117.00	18.85	21.14		21.19	0.000659	0.94	124.08	84.79	0.25
AYLON	AXIS_AYLON	1900	10_YR	209.00	18.85	21.83		21.90	0.000618	1.13	184.31	90.94	0.25
AYLON	AXIS_AYLON	1900	20_YR	310.00	18.85	22.53		22.59	0.000698	1.07	289.70	171.07	0.26
AYLON	AXIS_AYLON	1900	50_YR	435.00	18.85	23.24		23.30	0.000443	1.05	415.76	180.30	0.22
AYLON	AXIS_AYLON	1900	100_YR	545.00	18.85	23.82		23.87	0.000341	1.05	520.50	185.08	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	5_YR	117.00	18.44	21.13		21.16	0.000430	0.73	160.79	112.83	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	10_YR	209.00	18.44	21.83		21.86	0.000438	0.84	250.18	145.68	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	20_YR	310.00	18.44	22.52		22.56	0.000367	0.81	380.44	202.82	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	50_YR	435.00	18.44	23.25		23.28	0.000260	0.82	532.49	218.73	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	100_YR	545.00	18.44	23.82		23.85	0.000217	0.82	662.80	235.07	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	5_YR	117.00	18.35	21.11		21.15	0.000953	0.92	127.58	118.74	0.28
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	10_YR	209.00	18.35	21.81		21.86	0.000662	0.93	223.78	154.03	0.25
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	20_YR	310.00	18.35	22.51		22.55	0.000442	0.88	352.40	196.16	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	50_YR	435.00	18.35	23.24		23.28	0.000302	0.87	499.73	211.96	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	100_YR	545.00	18.35	23.81		23.85	0.000243	0.87	625.82	225.86	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	1800	5_YR	117.00	18.56	21.04		21.09	0.001568	1.05	111.55	123.54	0.35
AYLON	AXIS_AYLON	1800	10_YR	209.00	18.56	21.78		21.82	0.000788	0.95	218.86	166.53	0.27
AYLON	AXIS_AYLON	1800	20_YR	310.00	18.56	22.49		22.53	0.000448	0.88	353.25	199.75	0.21



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	1800	50_YR	435.00	18.56	23.22		23.26	0.000301	0.86	504.78	217.51	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	1800	100_YR	545.00	18.56	23.80		23.84	0.000243	0.86	636.29	235.63	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	1700	5_YR	117.00	19.00	21.03		21.04	0.000186	0.46	254.60	196.24	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1700	10_YR	209.00	19.00	21.77		21.79	0.000137	0.52	404.36	206.86	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1700	20_YR	310.00	19.00	22.49		22.50	0.000113	0.56	558.05	221.24	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1700	50_YR	435.00	19.00	23.22		23.24	0.000101	0.60	725.48	235.62	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1700	100_YR	545.00	19.00	23.80		23.82	0.000096	0.63	865.95	251.54	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1600	5_YR	117.00	17.85	20.99		21.01	0.000511	0.63	186.74	193.87	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	1600	10_YR	209.00	17.85	21.75		21.77	0.000241	0.59	355.96	231.65	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1600	20_YR	310.00	17.85	22.47		22.49	0.000154	0.59	529.42	247.42	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1600	50_YR	435.00	17.85	23.21		23.23	0.000122	0.61	717.25	265.63	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1600	100_YR	545.00	17.85	23.79		23.81	0.000107	0.62	876.99	283.65	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1500	5_YR	117.00	17.89	20.93		20.96	0.000479	0.71	164.56	134.42	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	1500	10_YR	209.00	17.89	21.71		21.74	0.000329	0.75	278.10	157.47	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	1500	20_YR	310.00	17.89	22.44		22.47	0.000255	0.77	400.90	180.06	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	1500	50_YR	435.00	17.89	23.18		23.21	0.000217	0.80	543.04	204.74	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	1500	100_YR	545.00	17.89	23.76		23.79	0.000194	0.82	668.07	224.96	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1400	5_YR	117.00	18.00	20.90		20.92	0.000347	0.64	181.78	134.95	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	1400	10_YR	209.00	18.00	21.68		21.71	0.000264	0.69	301.92	163.29	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	1400	20_YR	310.00	18.00	22.42		22.45	0.000214	0.72	429.53	186.66	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1400	50_YR	435.00	18.00	23.16		23.19	0.000184	0.75	576.70	209.48	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1400	100_YR	545.00	18.00	23.75		23.78	0.000166	0.77	704.57	228.10	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1300	5_YR	117.00	17.75	20.85		20.88	0.000406	0.75	155.72	102.44	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1300	10_YR	209.00	17.75	21.64		21.68	0.000375	0.85	244.80	125.24	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1300	20_YR	310.00	17.75	22.38		22.42	0.000333	0.90	346.16	150.76	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1300	50_YR	435.00	17.75	23.12		23.17	0.000310	0.93	469.10	184.21	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1300	100_YR	545.00	17.75	23.71		23.75	0.000312	0.92	592.38	237.22	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1200	5_YR	117.00	18.77	20.84		20.85	0.000113	0.41	278.03	133.36	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1200	10_YR	209.00	18.77	21.63		21.65	0.000137	0.53	390.35	152.10	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1200	20_YR	310.00	18.77	22.37		22.38	0.000224	0.64	534.74	267.41	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1200	50_YR	435.00	18.77	23.12		23.13	0.000181	0.58	757.50	333.08	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1200	100_YR	545.00	18.77	23.71		23.72	0.000140	0.59	960.35	354.58	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	5_YR	117.00	18.00	20.84		20.85	0.000131	0.49	238.06	128.56	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	10_YR	209.00	18.00	21.63		21.64	0.000152	0.60	347.28	154.46	0.13



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	20_YR	310.00	18.00	22.36		22.38	0.000171	0.65	477.39	207.44	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	50_YR	435.00	18.00	23.11		23.13	0.000143	0.67	647.01	233.13	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	100_YR	545.00	18.00	23.70		23.72	0.000124	0.69	787.29	243.12	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	5_YR	117.00	17.76	20.84		20.85	0.000101	0.48	245.37	113.04	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	10_YR	209.00	17.76	21.63		21.64	0.000144	0.60	349.73	149.84	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	20_YR	310.00	17.76	22.36		22.38	0.000155	0.65	480.43	194.48	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	50_YR	435.00	17.76	23.10		23.13	0.000132	0.69	628.04	201.59	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	100_YR	545.00	17.76	23.69		23.72	0.000120	0.73	748.67	208.27	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	5_YR	117.00	17.68	20.83		20.84	0.000211	0.51	228.35	163.81	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	10_YR	209.00	17.68	21.62		21.63	0.000186	0.57	368.79	208.02	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	20_YR	310.00	17.68	22.35		22.37	0.000142	0.57	540.05	243.99	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	50_YR	435.00	17.68	23.10		23.12	0.000109	0.60	725.82	251.76	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	100_YR	545.00	17.68	23.69		23.71	0.000094	0.62	876.24	257.97	0.11
AYLON	AYLON_B	1000	5_YR	120.00	17.67	20.80		20.81	0.000274	0.54	221.57	178.91	0.16
AYLON	AYLON_B	1000	10_YR	215.00	17.67	21.60		21.61	0.000182	0.58	373.55	202.24	0.14
AYLON	AYLON_B	1000	20_YR	320.00	17.67	22.33		22.35	0.000138	0.60	529.45	216.02	0.12
AYLON	AYLON_B	1000	50_YR	450.00	17.67	23.09		23.11	0.000117	0.65	694.99	226.28	0.12
AYLON	AYLON_B	1000	100_YR	565.00	17.67	23.68		23.70	0.000108	0.68	831.68	236.50	0.12
AYLON	AYLON_B	900	5_YR	120.00	17.62	20.77		20.79	0.000246	0.52	232.09	186.42	0.15
AYLON	AYLON_B	900	10_YR	215.00	17.62	21.58		21.59	0.000158	0.55	390.59	204.36	0.13
AYLON	AYLON_B	900	20_YR	320.00	17.62	22.32		22.34	0.000127	0.58	550.29	224.91	0.12
AYLON	AYLON_B	900	50_YR	450.00	17.62	23.08		23.10	0.000105	0.62	722.16	231.05	0.11
AYLON	AYLON_B	900	100_YR	565.00	17.62	23.67		23.69	0.000095	0.66	860.08	235.13	0.11
AYLON	AYLON_B	800	5_YR	120.00	17.56	20.73		20.75	0.000417	0.71	169.09	125.01	0.19
AYLON	AYLON_B	800	10_YR	215.00	17.56	21.54		21.57	0.000304	0.77	279.99	144.92	0.18
AYLON	AYLON_B	800	20_YR	320.00	17.56	22.29		22.32	0.000254	0.81	395.28	165.11	0.17
AYLON	AYLON_B	800	50_YR	450.00	17.56	23.04		23.08	0.000210	0.86	522.87	173.05	0.16
AYLON	AYLON_B	800	100_YR	565.00	17.56	23.63		23.67	0.000189	0.90	628.48	192.13	0.15
AYLON	AYLON_B	705.63	5_YR	120.00	17.51	20.69		20.72	0.000383	0.71	170.03	119.12	0.19
AYLON	AYLON_B	705.63	10_YR	215.00	17.51	21.51		21.54	0.000297	0.78	275.94	137.35	0.18
AYLON	AYLON_B	705.63	20_YR	320.00	17.51	22.26		22.30	0.000257	0.83	385.85	156.91	0.17
AYLON	AYLON_B	705.63	50_YR	450.00	17.51	23.02		23.06	0.000216	0.89	507.09	163.30	0.16
AYLON	AYLON_B	705.63	100_YR	565.00	17.51	23.61		23.66	0.000196	0.93	606.42	176.58	0.16
AYLON	AYLON_B	600	5_YR	120.00	17.46	20.65		20.67	0.000380	0.64	187.44	150.88	0.18



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AYLON_B	600	10_YR	215.00	17.46	21.49		21.51	0.000233	0.67	321.85	168.23	0.15
AYLON	AYLON_B	600	20_YR	320.00	17.46	22.24		22.27	0.000187	0.70	454.94	186.21	0.14
AYLON	AYLON_B	600	50_YR	450.00	17.46	23.01		23.04	0.000154	0.75	599.31	192.36	0.14
AYLON	AYLON_B	600	100_YR	565.00	17.46	23.60		23.63	0.000141	0.79	715.77	198.89	0.13
AYLON	AYLON_B	500	5_YR	120.00	17.33	20.63		20.64	0.000213	0.48	247.89	197.25	0.14
AYLON	AYLON_B	500	10_YR	215.00	17.33	21.48		21.49	0.000130	0.51	425.49	219.14	0.12
AYLON	AYLON_B	500	20_YR	320.00	17.33	22.24		22.25	0.000105	0.53	599.65	242.21	0.11
AYLON	AYLON_B	500	50_YR	450.00	17.33	23.00		23.02	0.000086	0.57	787.23	247.48	0.10
AYLON	AYLON_B	500	100_YR	565.00	17.33	23.60		23.62	0.000078	0.60	936.28	251.60	0.10
AYLON	AYLON_B	405.62	5_YR	120.00	17.15	20.62		20.63	0.000118	0.41	295.99	196.30	0.11
AYLON	AYLON_B	405.62	10_YR	215.00	17.15	21.47		21.48	0.000090	0.46	469.65	211.93	0.10
AYLON	AYLON_B	405.62	20_YR	320.00	17.15	22.23		22.24	0.000083	0.50	638.75	237.21	0.10
AYLON	AYLON_B	405.62	50_YR	450.00	17.15	23.00		23.01	0.000074	0.55	823.73	244.98	0.10
AYLON	AYLON_B	405.62	100_YR	565.00	17.15	23.60		23.61	0.000069	0.58	971.93	250.81	0.09
AYLON	AYLON_B	300	5_YR	120.00	17.05	20.55		20.60	0.000384	1.02	117.66	46.53	0.20
AYLON	AYLON_B	300	10_YR	215.00	17.05	21.36		21.46	0.000544	1.36	157.70	52.39	0.25
AYLON	AYLON_B	300	20_YR	320.00	17.05	22.08		22.21	0.000669	1.62	197.22	58.92	0.28
AYLON	AYLON_B	300	50_YR	450.00	17.05	22.80		22.98	0.000763	1.85	242.73	65.41	0.31
AYLON	AYLON_B	300	100_YR	565.00	17.05	23.37		23.58	0.000829	2.01	281.64	71.70	0.32
AYLON	AYLON_B	250	5_YR	120.00	17.36	20.16		20.52	0.005584	2.66	45.04	31.21	0.71
AYLON	AYLON_B	250	10_YR	215.00	17.36	20.81		21.35	0.005642	3.24	66.37	34.41	0.74
AYLON	AYLON_B	250	20_YR	320.00	17.36	21.41		22.08	0.005592	3.65	87.73	37.72	0.76
AYLON	AYLON_B	250	50_YR	450.00	17.36	21.99		22.83	0.005728	4.07	110.70	41.15	0.79
AYLON	AYLON_B	250	100_YR	565.00	17.36	22.49	21.95	23.42	0.006503	4.25	132.90	51.04	0.84
AYLON	AYLON_B	224.83	5_YR	120.00	17.26	20.19	19.52	20.38	0.002665	1.93	62.03	40.43	0.50
AYLON	AYLON_B	224.83	10_YR	215.00	17.26	20.90	20.05	21.18	0.002565	2.34	91.97	43.62	0.51
AYLON	AYLON_B	224.83	20_YR	320.00	17.26	21.54	20.52	21.90	0.002510	2.65	120.75	46.49	0.52
AYLON	AYLON_B	224.83	50_YR	450.00	17.26	22.17	21.01	22.62	0.002583	2.98	150.95	49.63	0.55
AYLON	AYLON_B	224.83	100_YR	565.00	17.26	22.68	21.39	23.20	0.002571	3.19	176.93	52.17	0.55
AYLON	AYLON_B	193.60		Bridge									
AYLON	AYLON_B	114.51	5_YR	120.00	17.12	19.95		20.09	0.001928	1.70	70.62	43.50	0.43
AYLON	AYLON_B	114.51	10_YR	215.00	17.12	20.60		20.83	0.002164	2.15	99.91	46.96	0.47
AYLON	AYLON_B	114.51	20_YR	320.00	17.12	21.16		21.48	0.002340	2.51	127.30	50.17	0.50
AYLON	AYLON_B	114.51	50_YR	450.00	17.12	21.67		22.11	0.002696	2.93	153.71	53.57	0.55



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AYLON_B	114.51	100_YR	565.00	17.12	22.08		22.60	0.003350	3.19	176.96	63.99	0.61
AYLON	AYLON_B	100	5_YR	120.00	17.08	19.88		20.06	0.002921	1.86	64.61	47.26	0.51
AYLON	AYLON_B	100	10_YR	215.00	17.08	20.55		20.80	0.002767	2.17	98.93	54.69	0.52
AYLON	AYLON_B	100	20_YR	320.00	17.08	21.14		21.44	0.002610	2.41	132.77	59.97	0.52
AYLON	AYLON_B	100	50_YR	450.00	17.08	21.67		22.05	0.002639	2.72	165.15	62.46	0.53
AYLON	AYLON_B	100	100_YR	565.00	17.08	22.09		22.53	0.002822	2.93	193.16	69.24	0.56
AYLON	AYLON_B	0	5_YR	120.00	16.69	19.50	18.76	19.73	0.003485	2.14	56.01	36.21	0.55
AYLON	AYLON_B	0	10_YR	215.00	16.69	19.50	19.48	20.25	0.011187	3.84	56.01	36.21	0.99
AYLON	AYLON_B	0	20_YR	320.00	16.69	20.05	20.05	20.91	0.011163	4.11	77.85	45.42	1.00
AYLON	AYLON_B	0	50_YR	450.00	16.69	20.57	20.57	21.52	0.010736	4.33	103.97	54.79	1.00
AYLON	AYLON_B	0	100_YR	565.00	16.69	20.90	20.90	21.98	0.010314	4.59	122.97	57.33	1.00





נספח 2

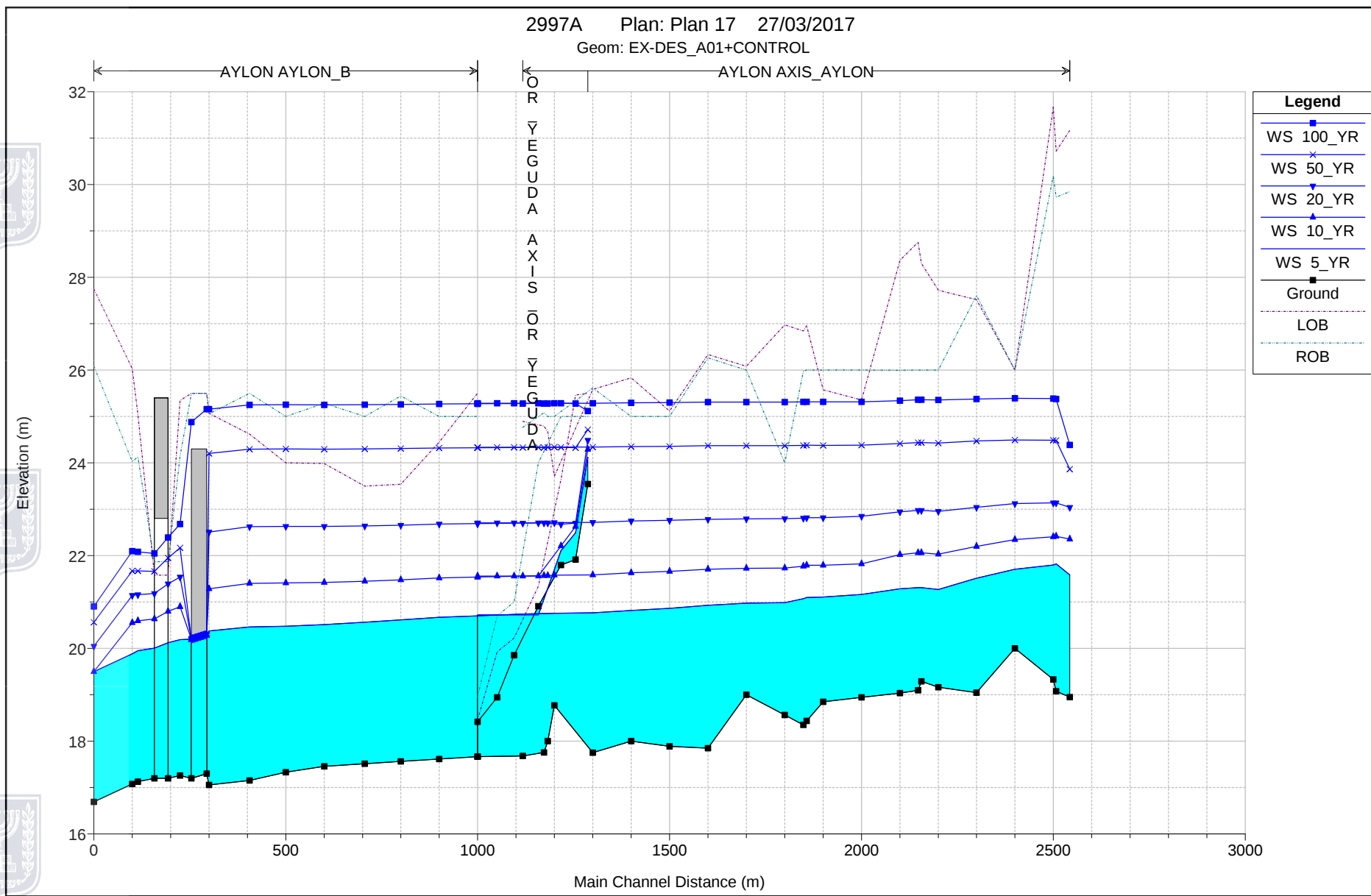
הרצות הידראוליות ללא חמד,

כולל ריסון,



מול מפלס מים 19.5 מ' במורד



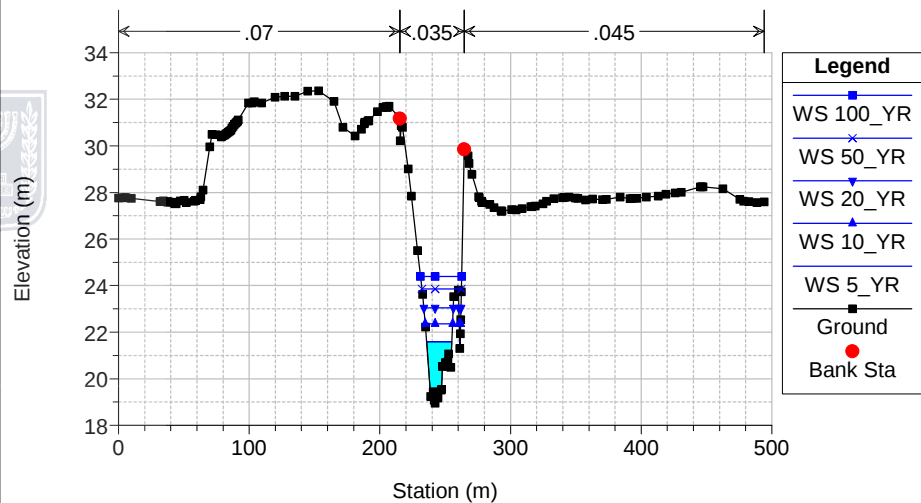




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

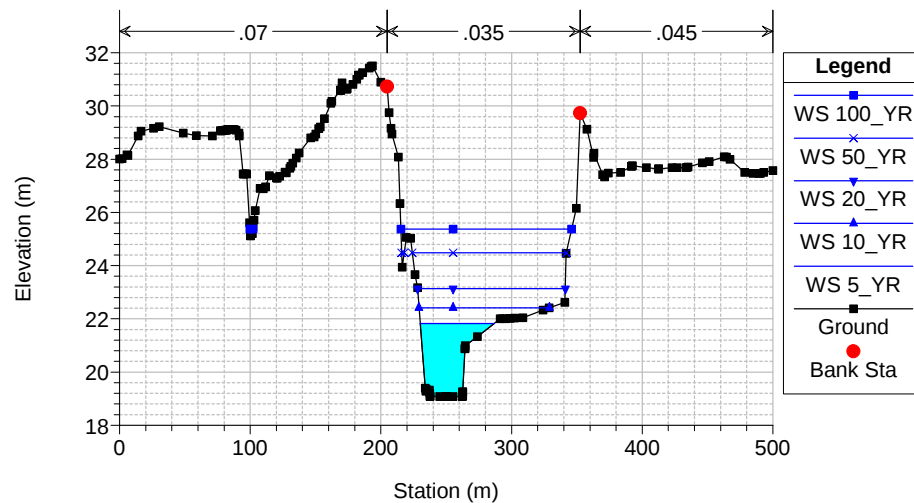
RS = 2542.86



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

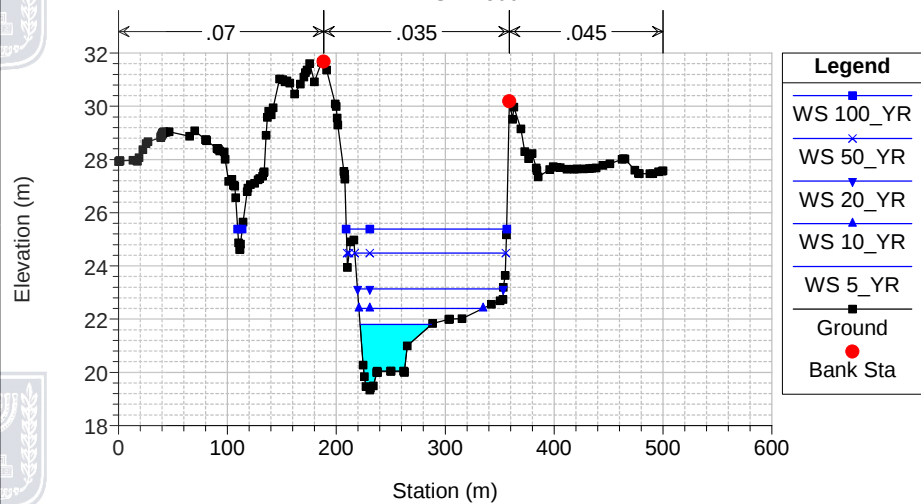
RS = 2507.14



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

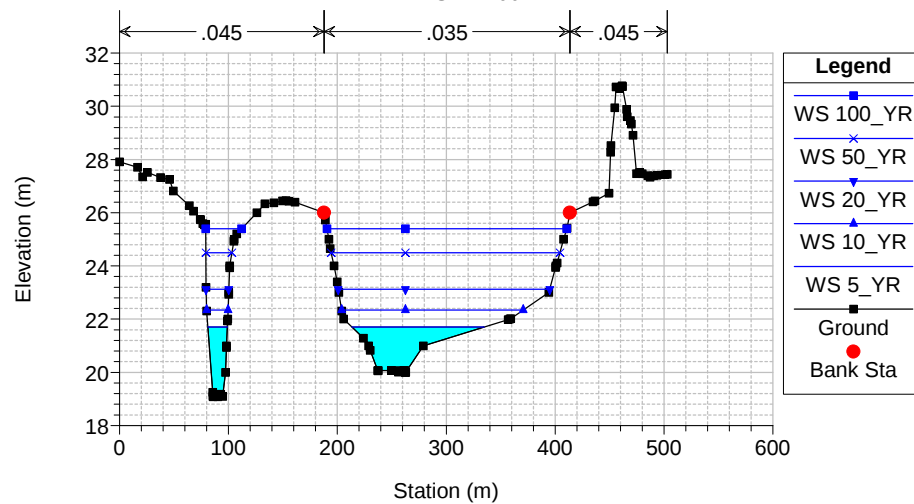
RS = 2500



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 2400

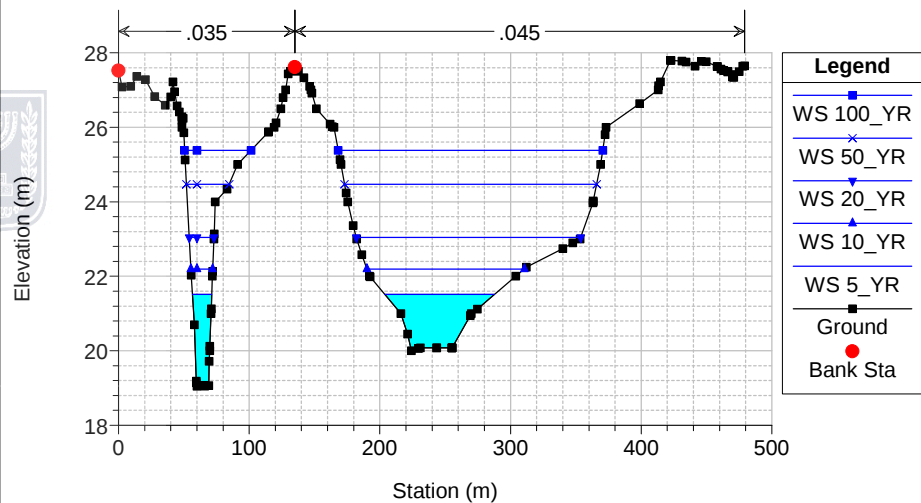




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

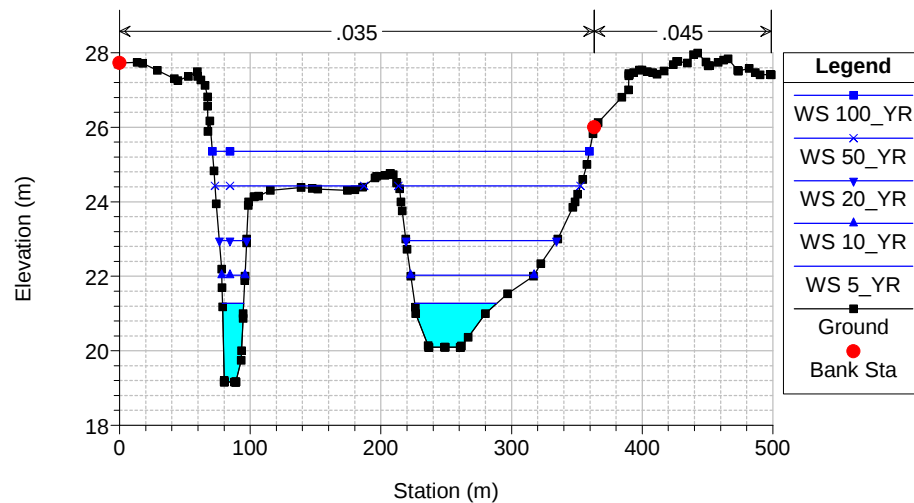
RS = 2300



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

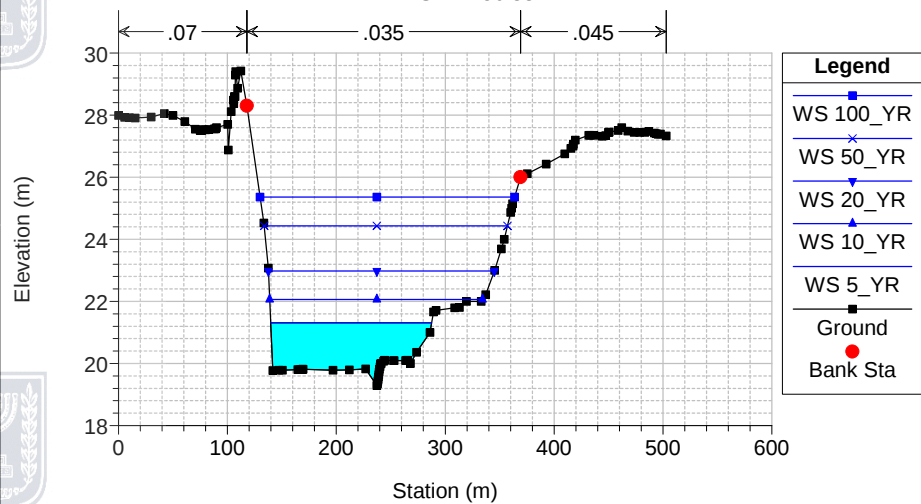
RS = 2200



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

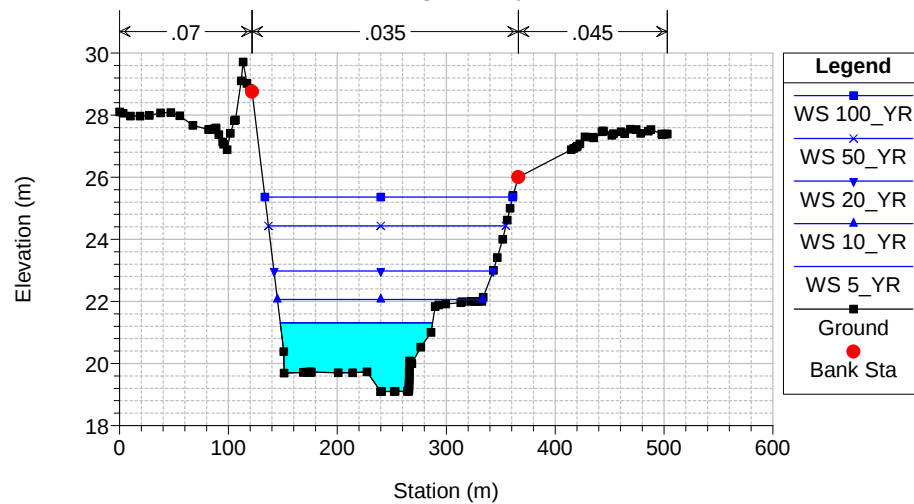
RS = 2156.33

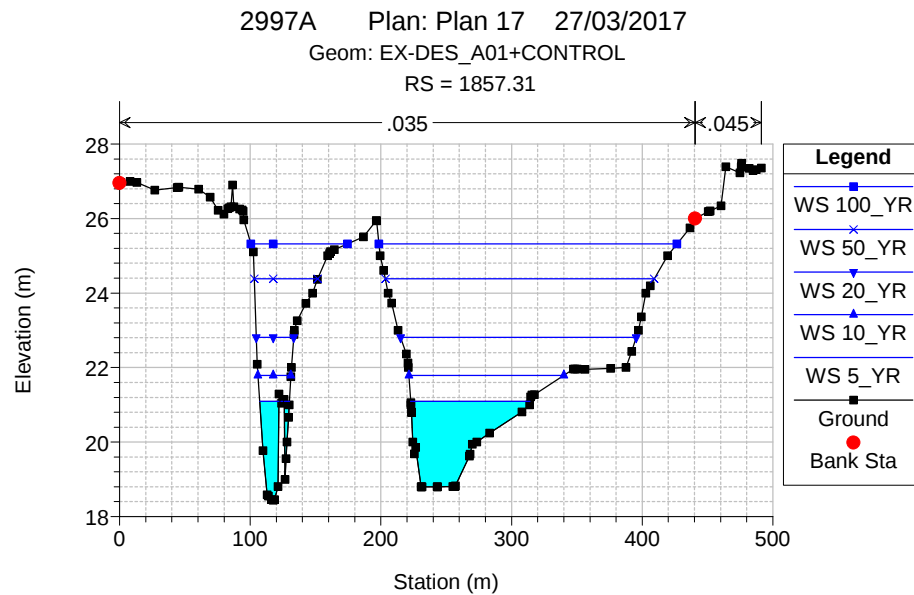
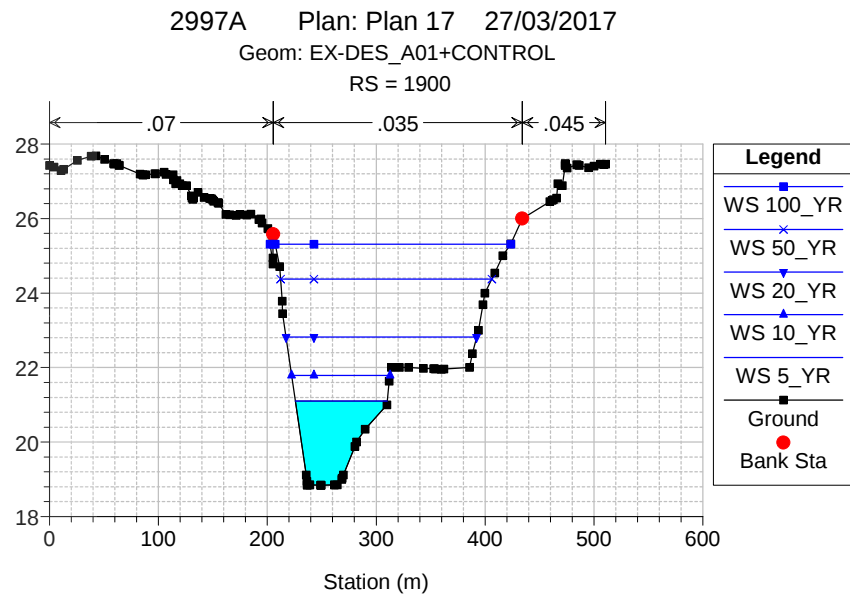
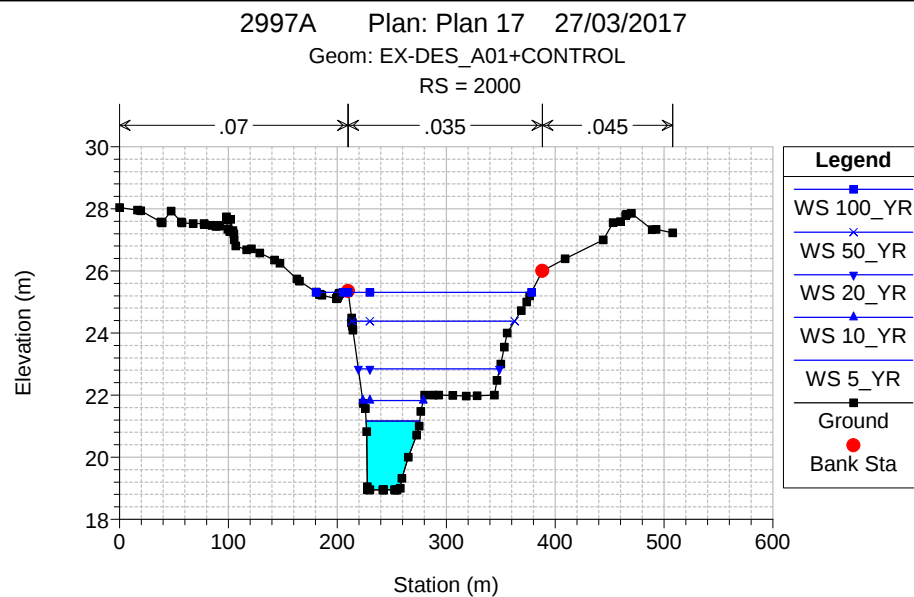
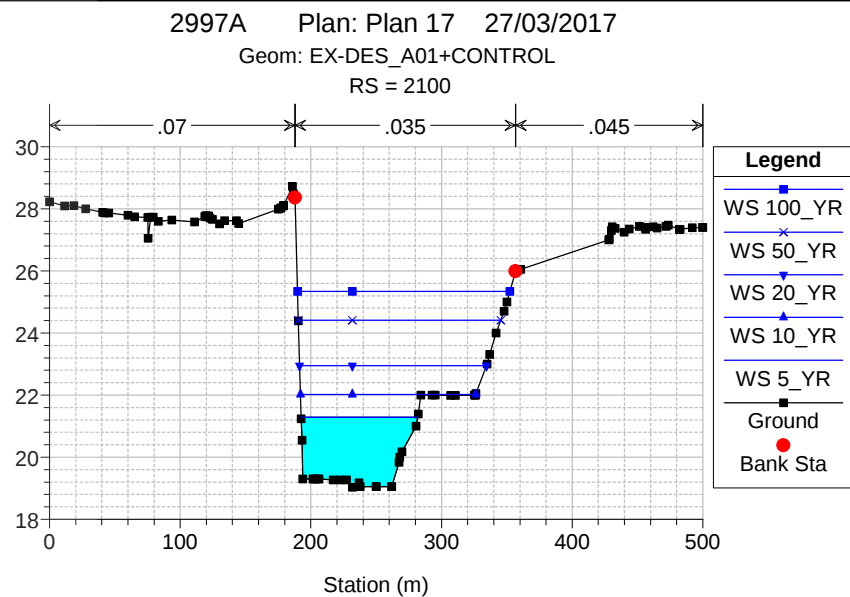


2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 2147.67



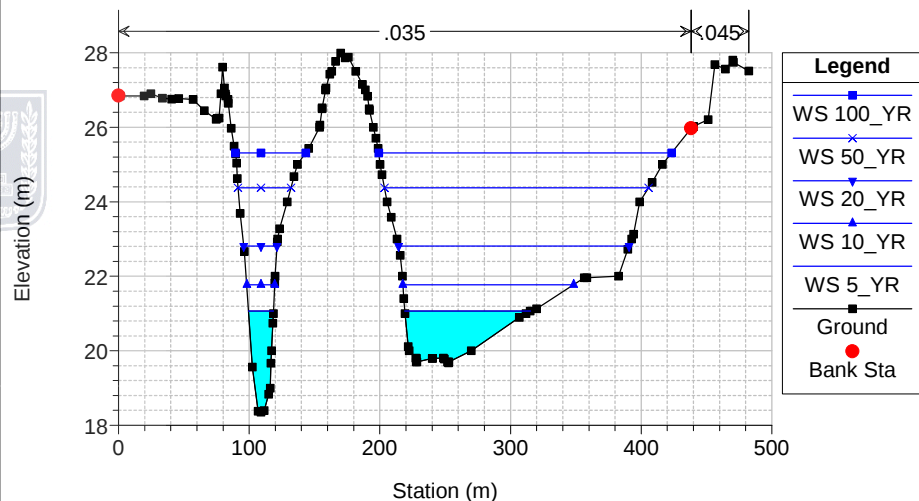




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

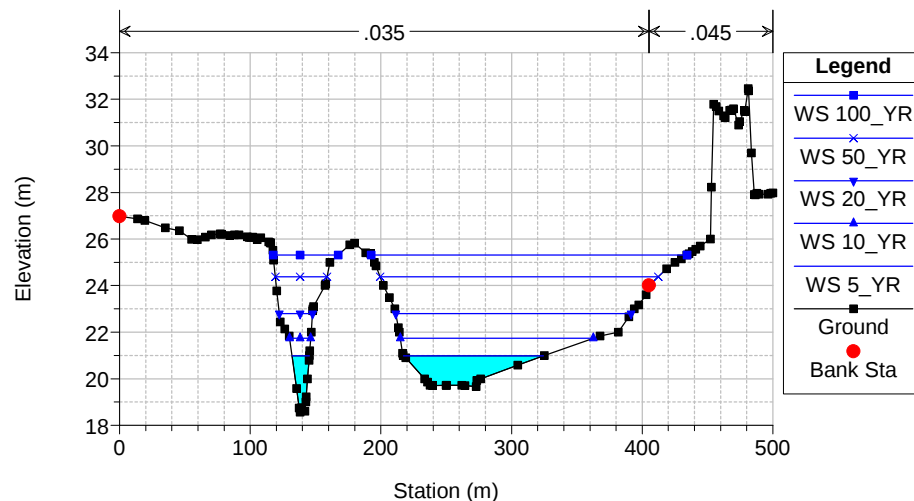
RS = 1848.73



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

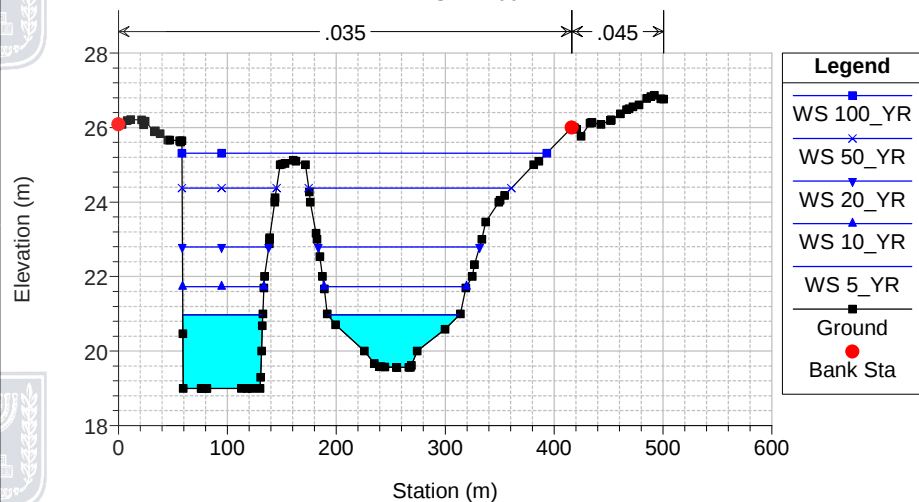
RS = 1800



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

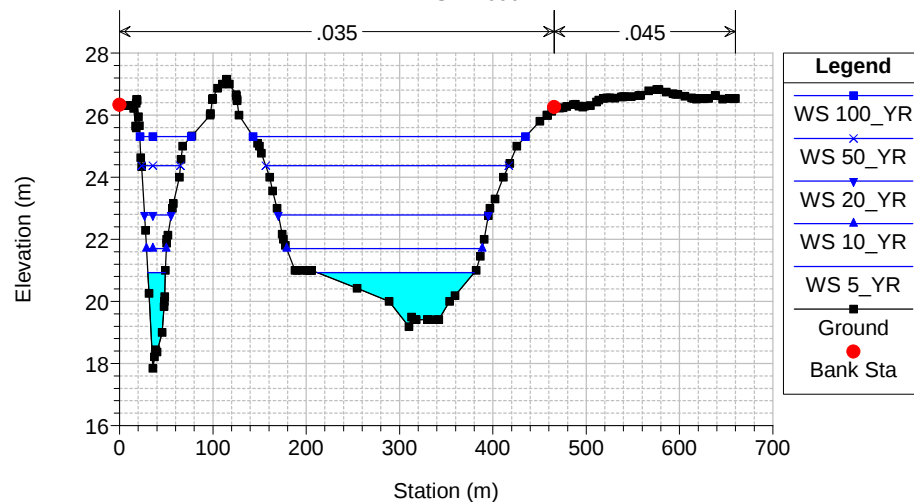
RS = 1700



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 1600

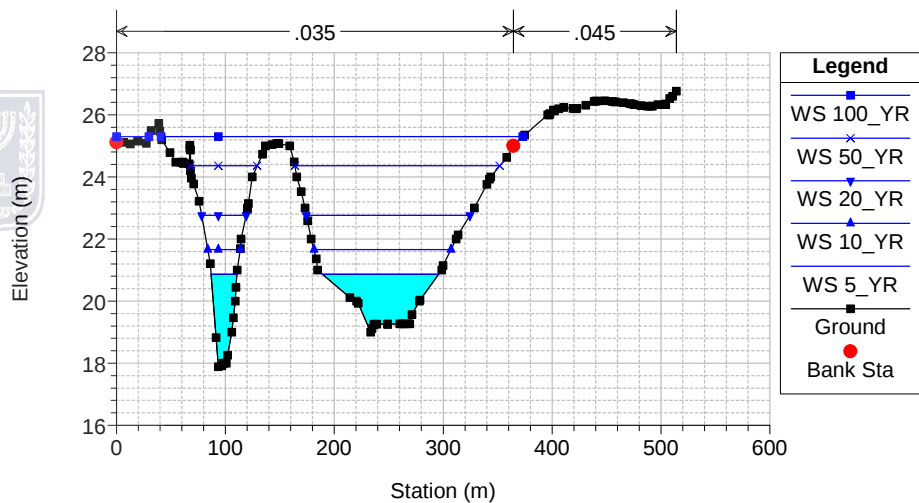




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

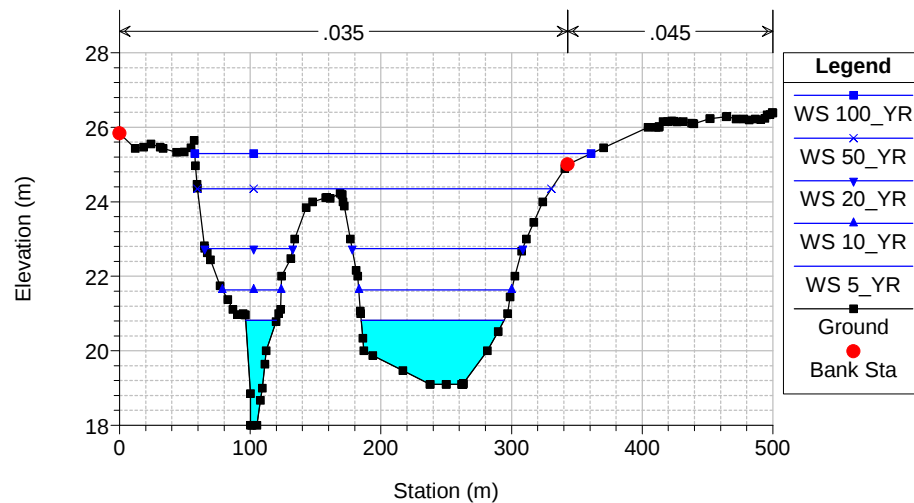
RS = 1500



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

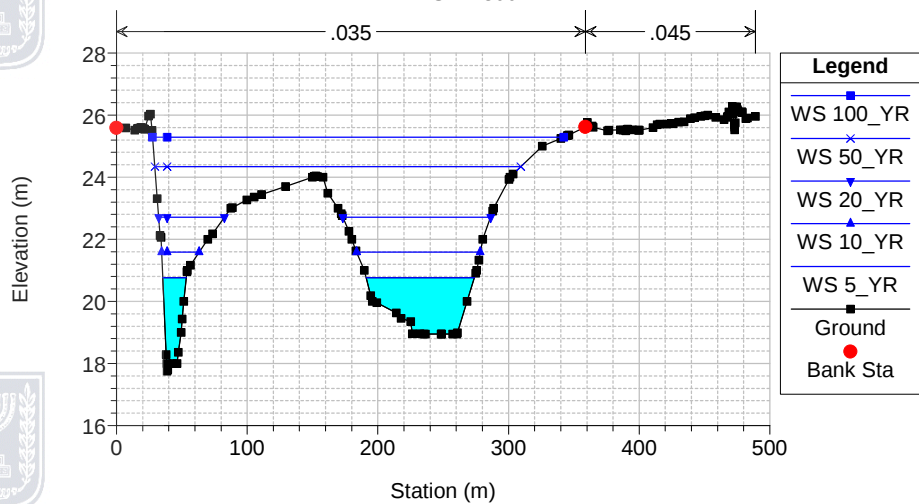
RS = 1400



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

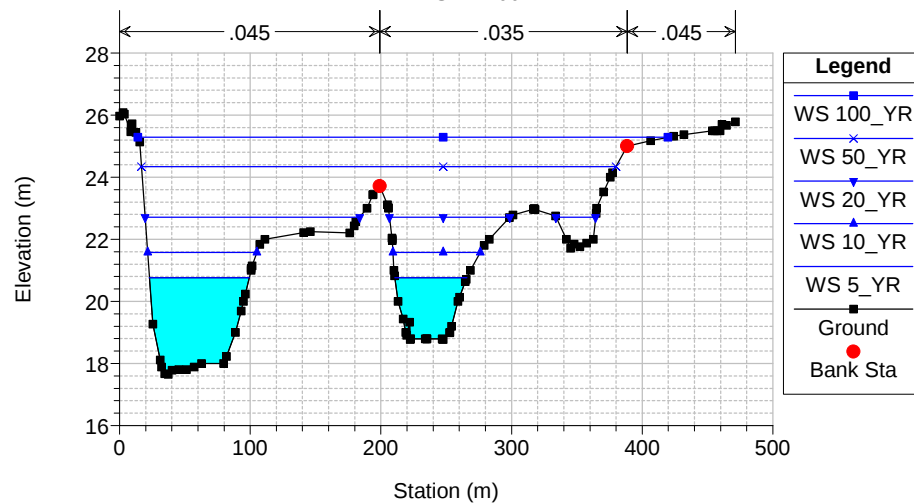
RS = 1300



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 1200

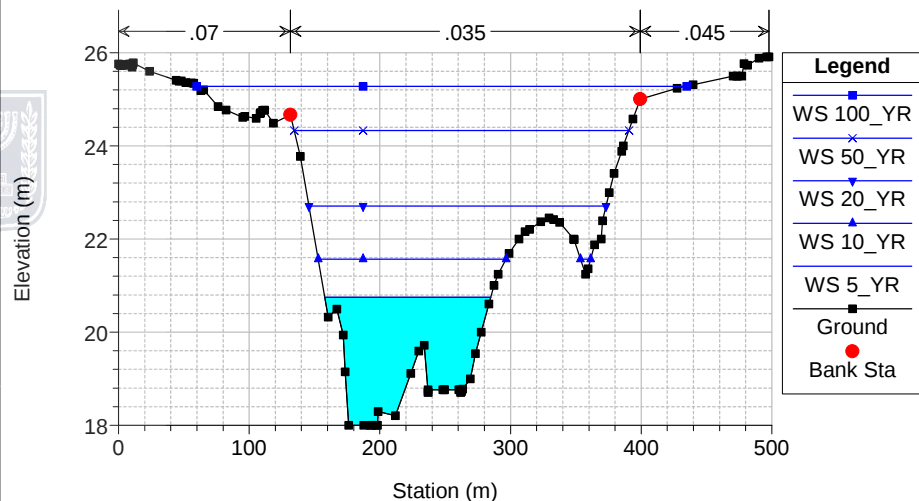




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

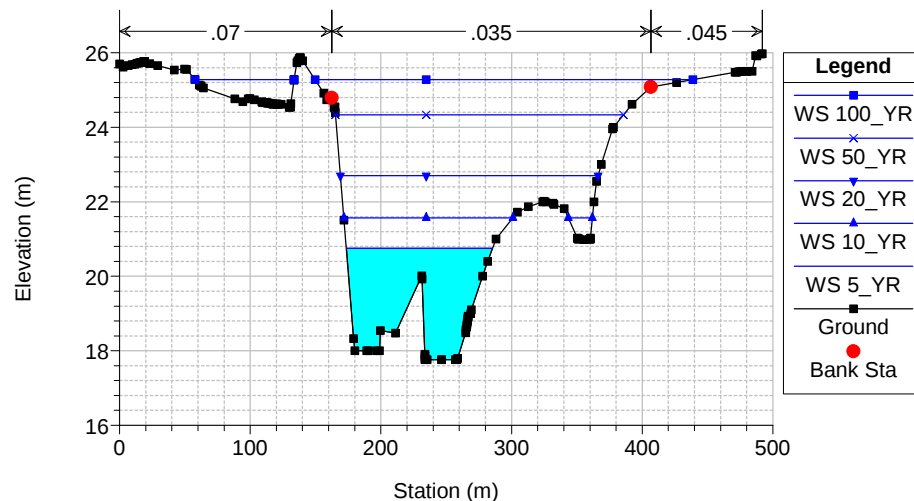
RS = 1182.4



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

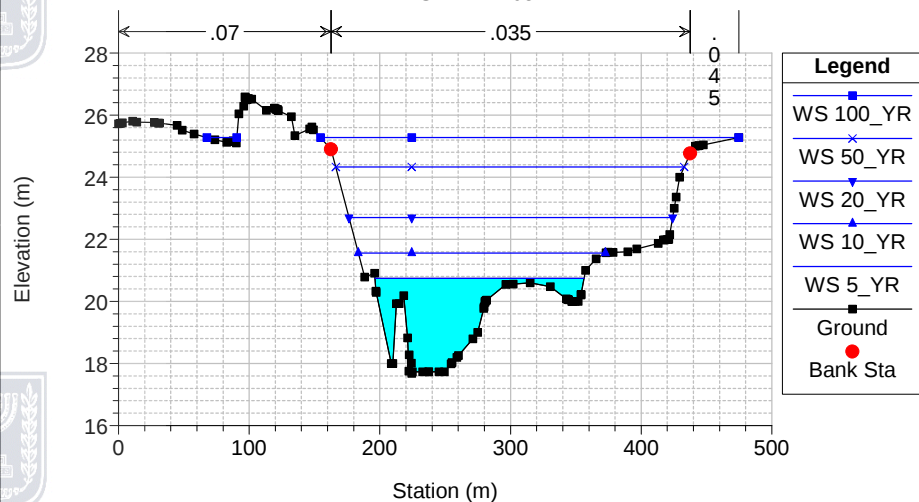
RS = 1173.1



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

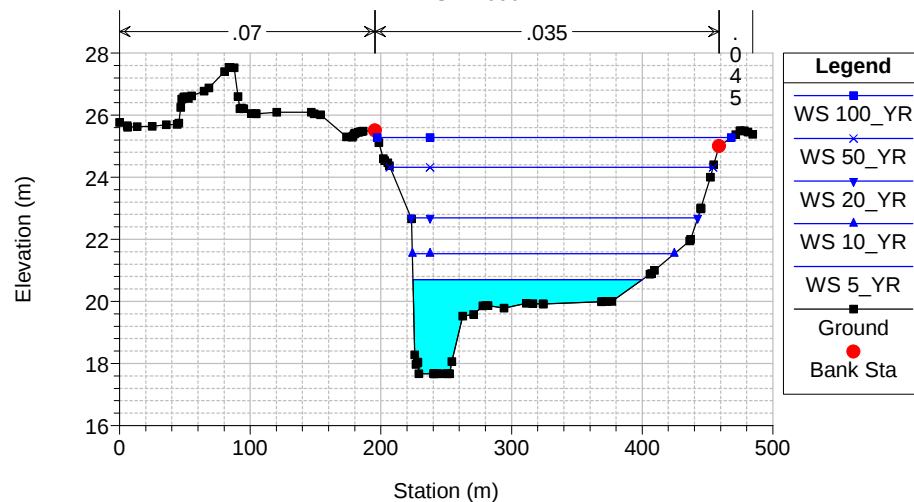
RS = 1117.65



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 1000

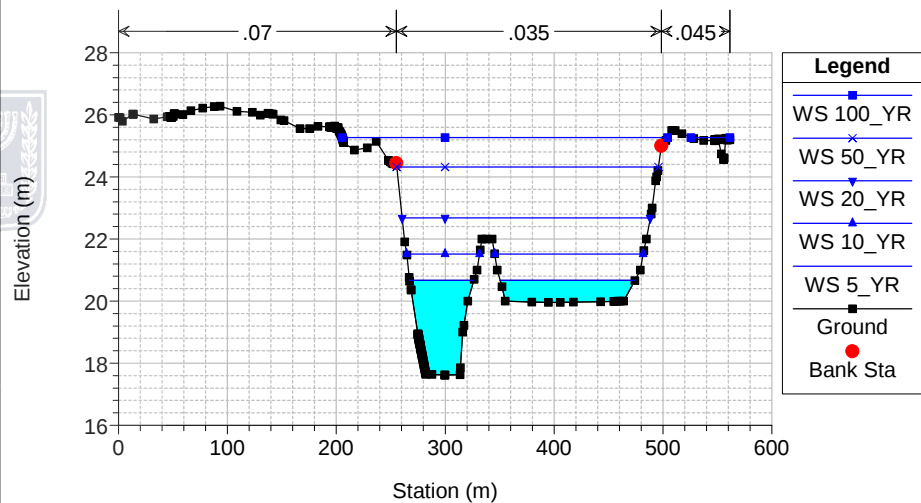




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

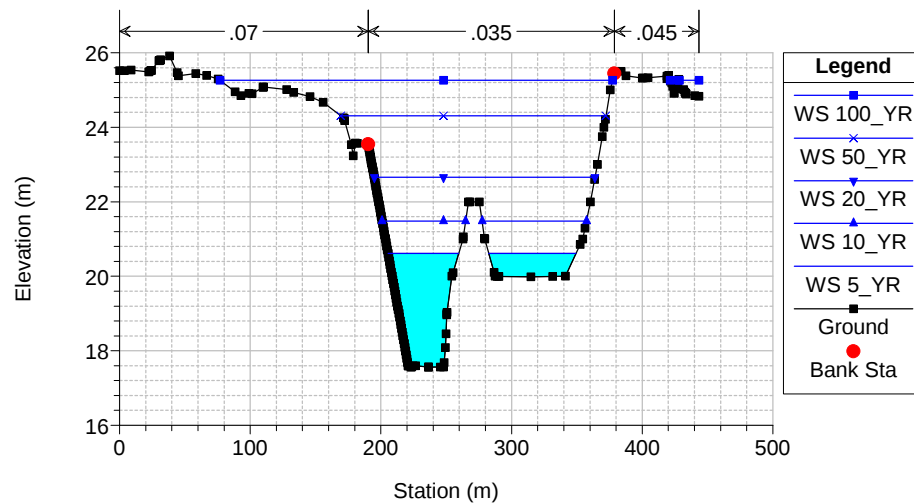
RS = 900



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

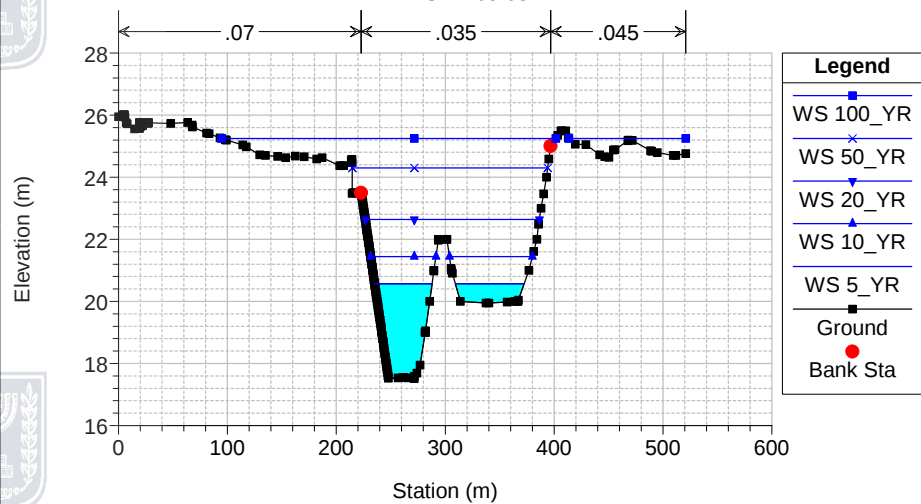
RS = 800



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

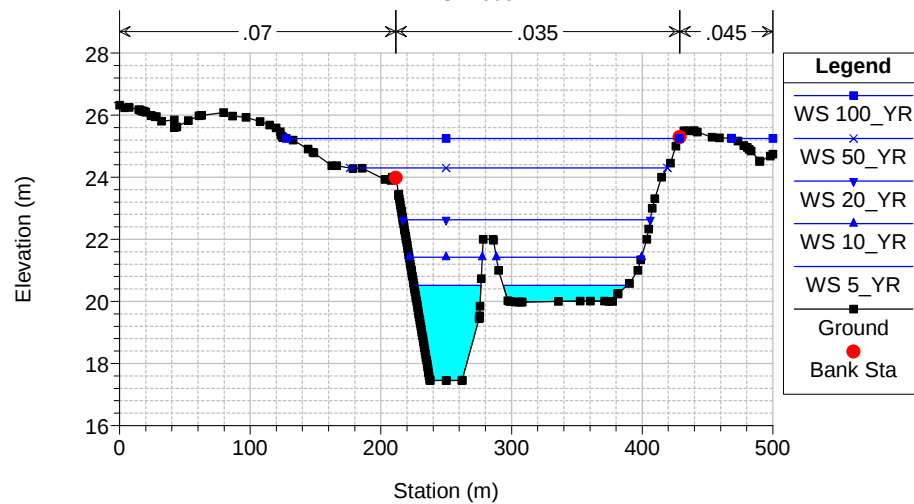
RS = 705.63



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 600

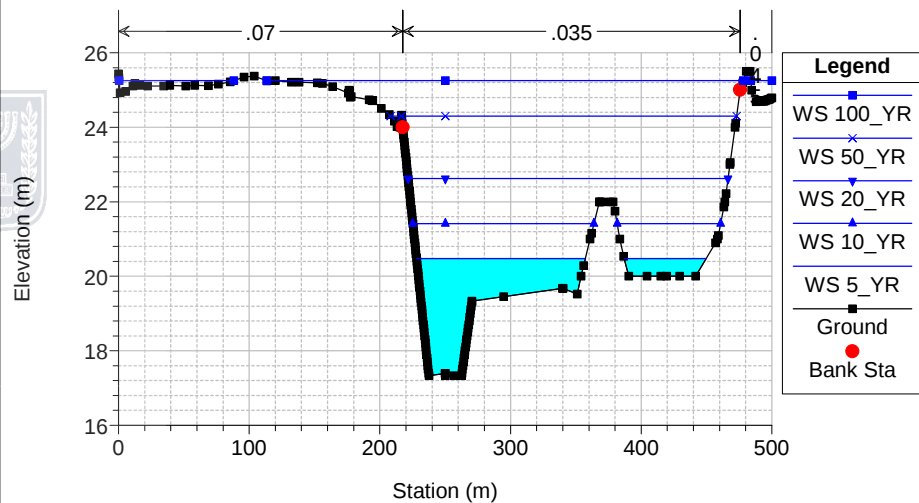




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

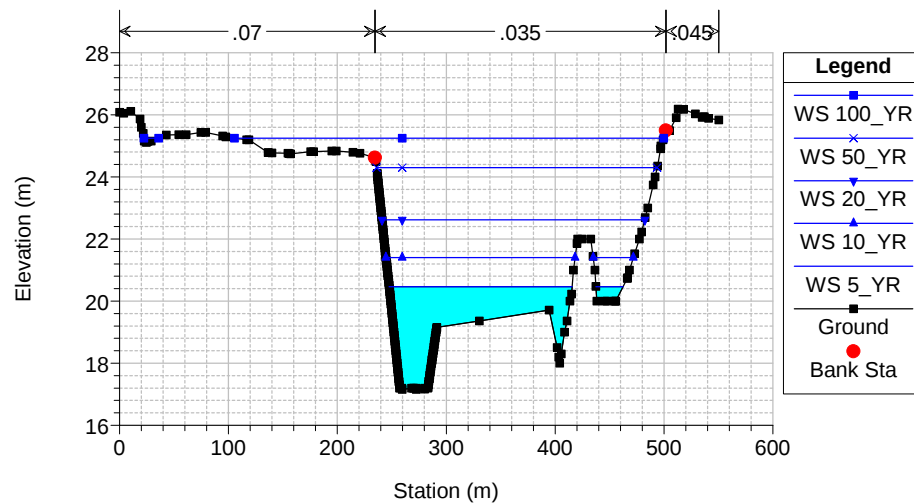
RS = 500



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

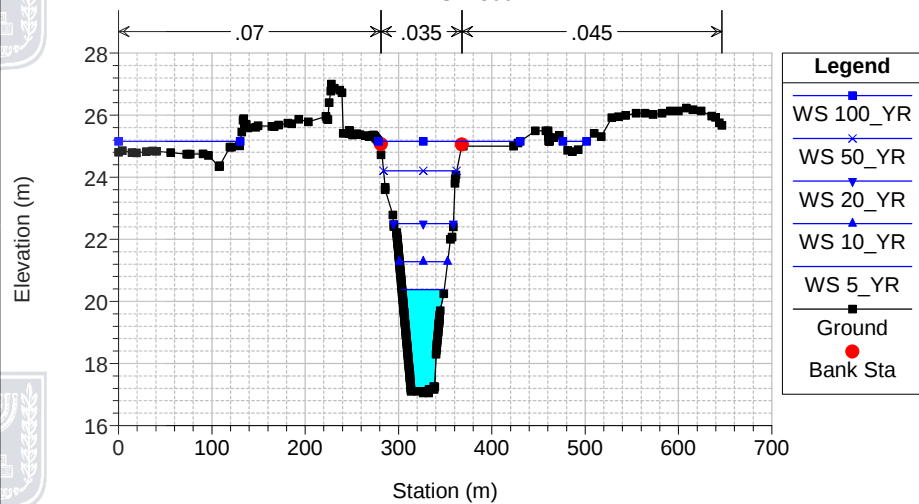
RS = 405.62



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

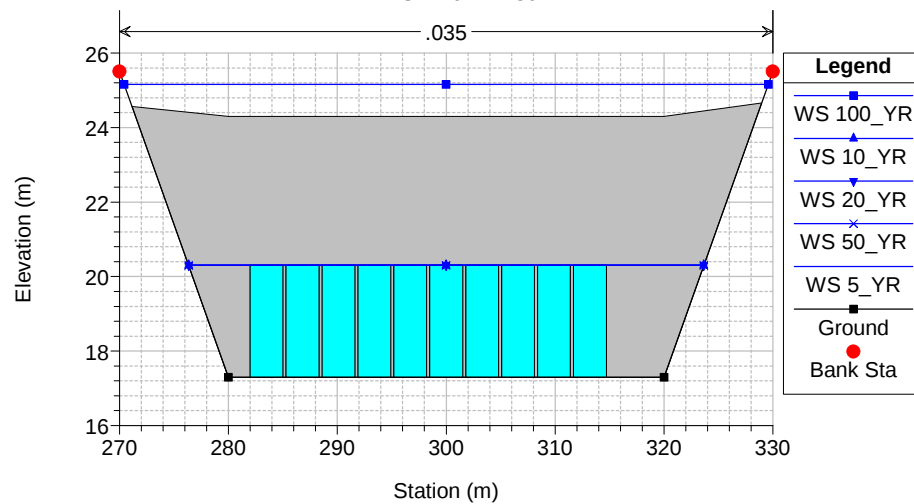
RS = 300

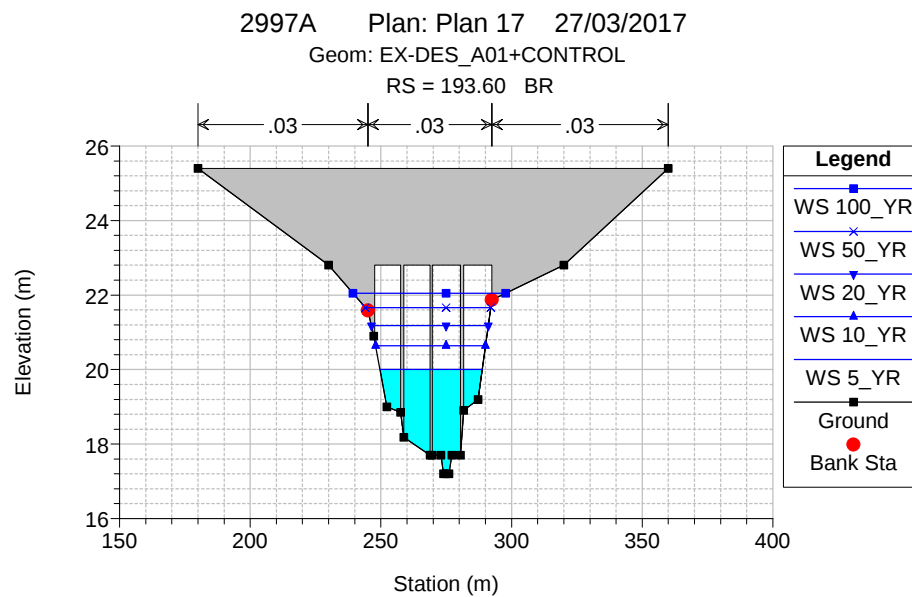
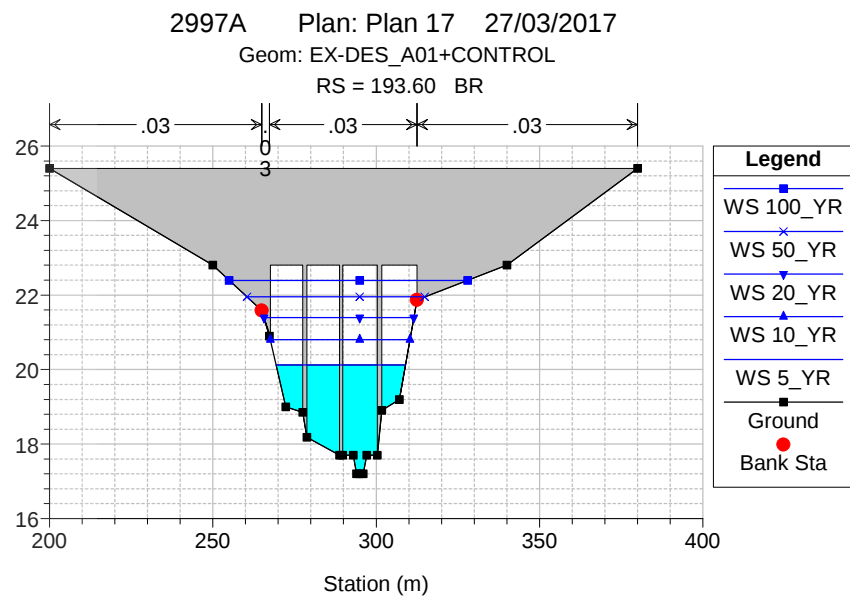
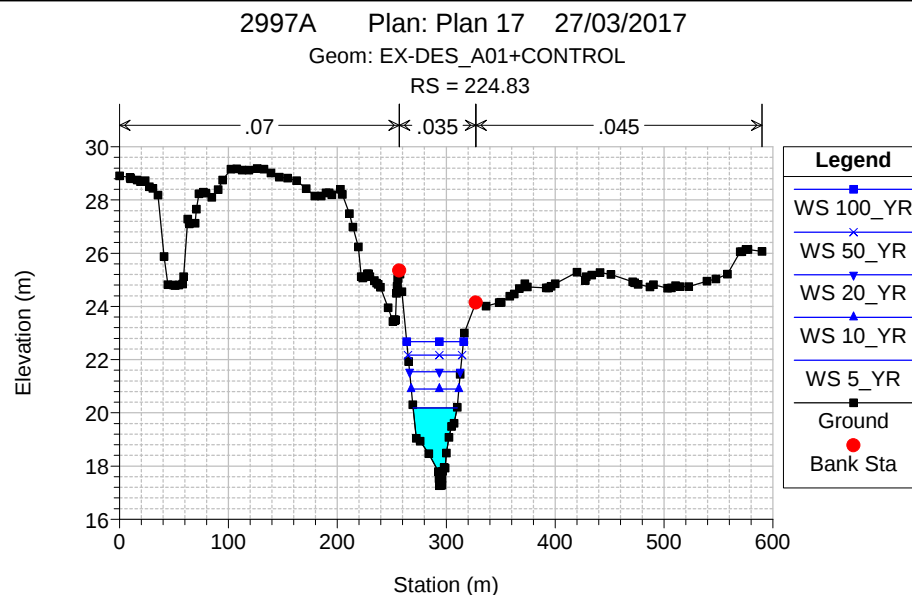
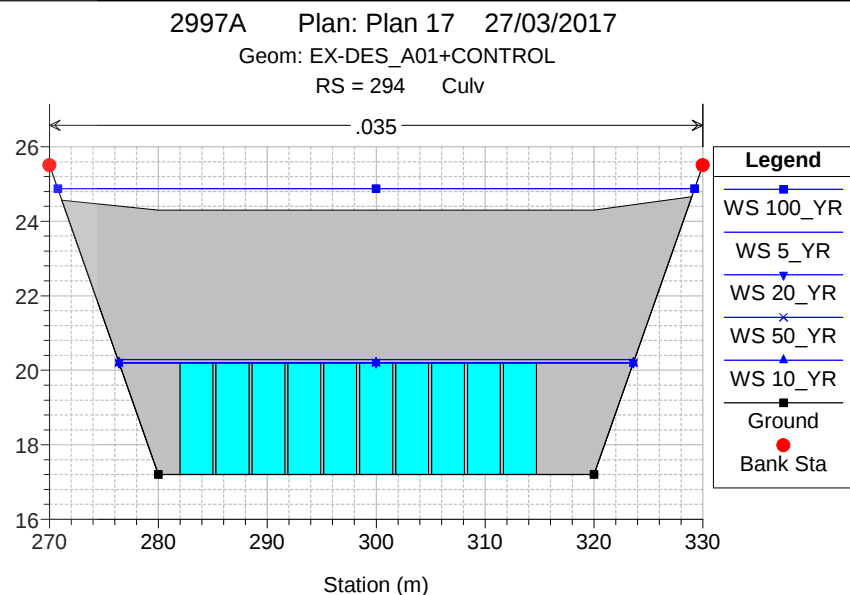


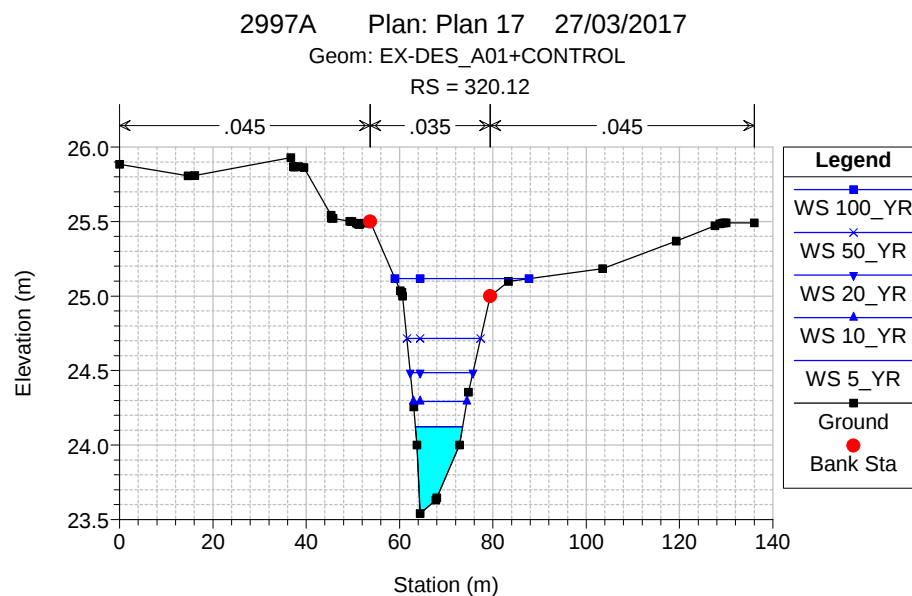
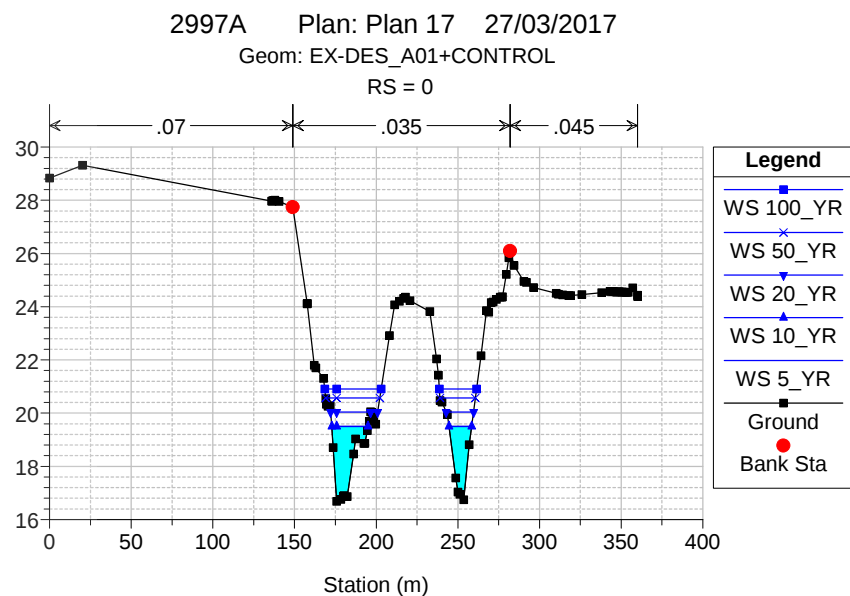
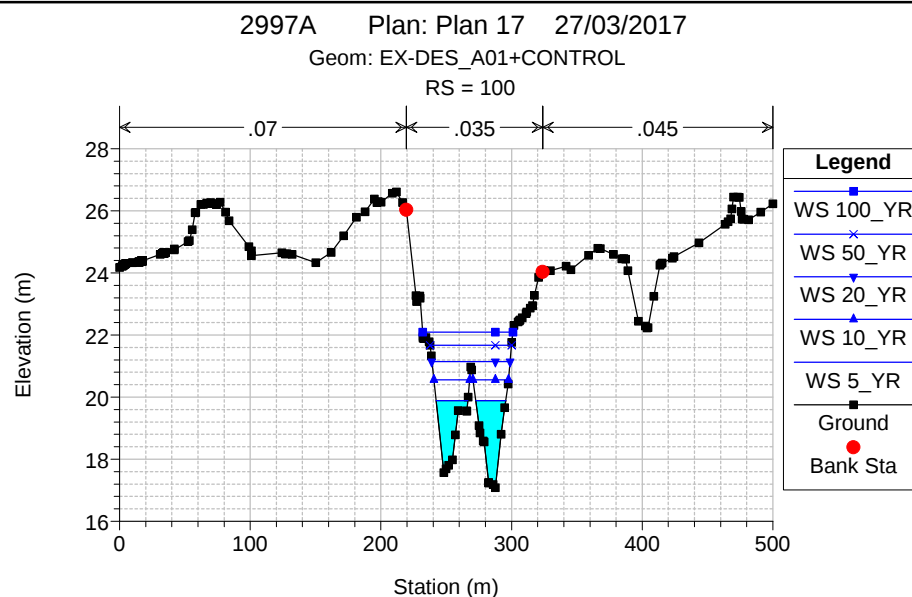
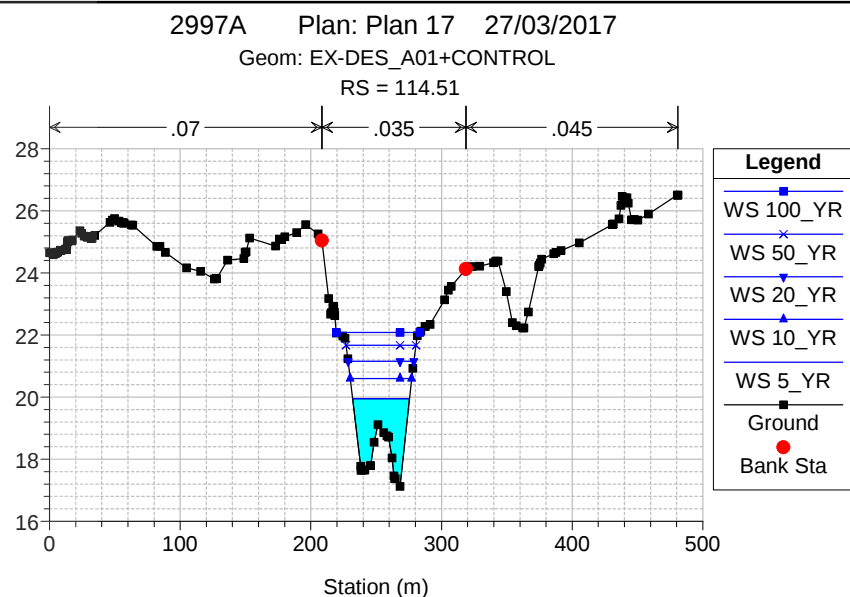
2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 294 Culv





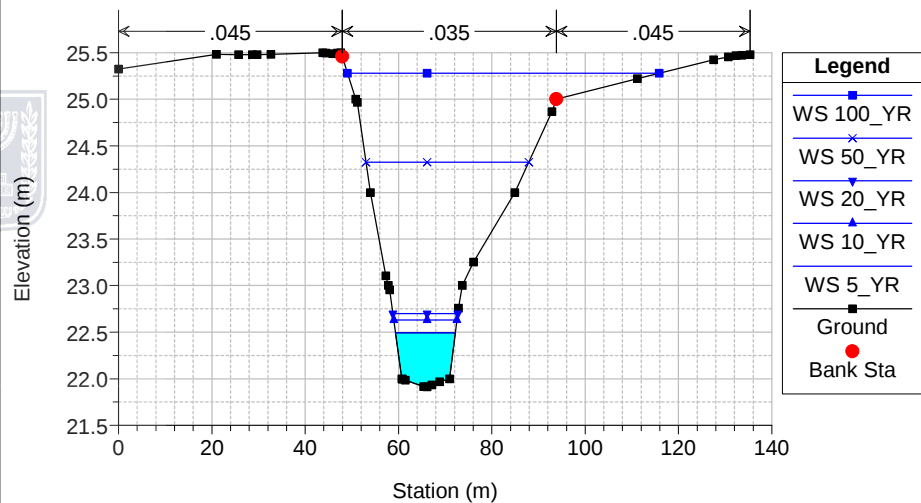




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

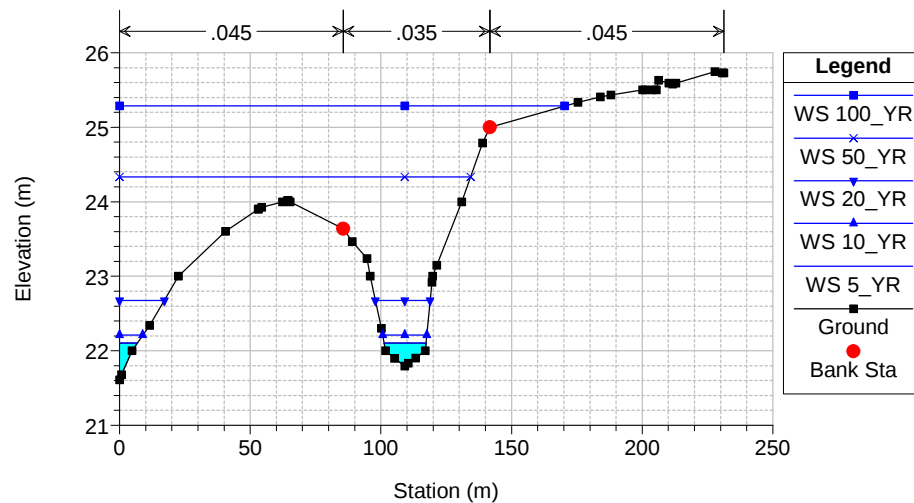
RS = 288.22



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

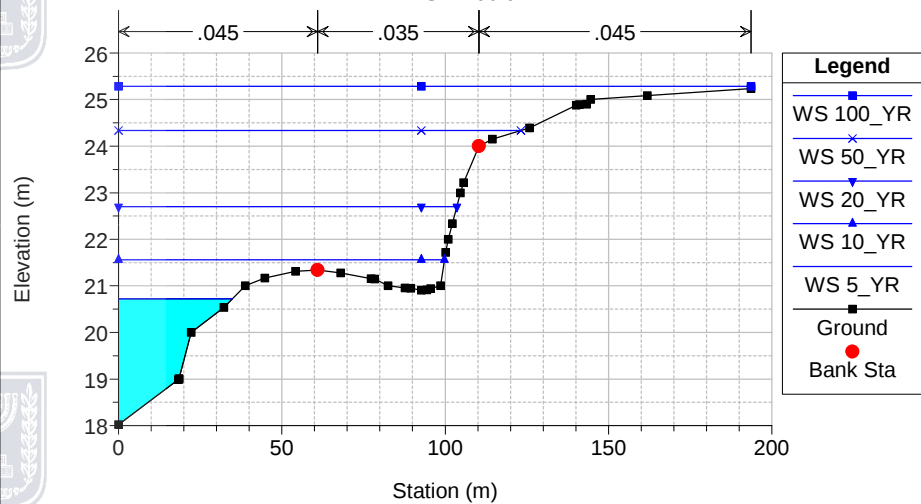
RS = 250



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

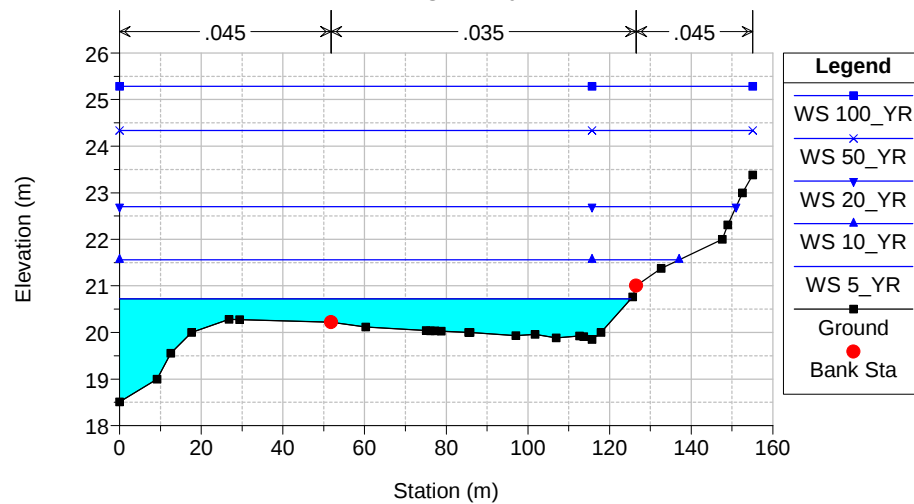
RS = 190.94



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

RS = 127.64

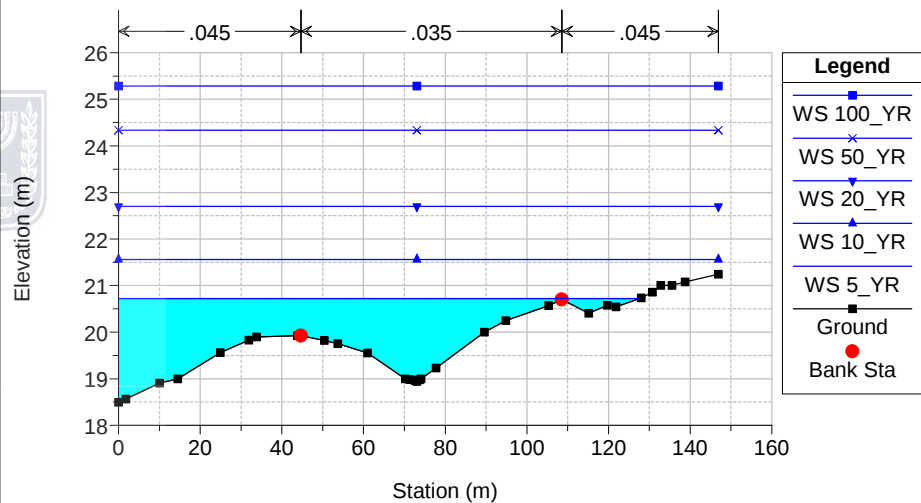




2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

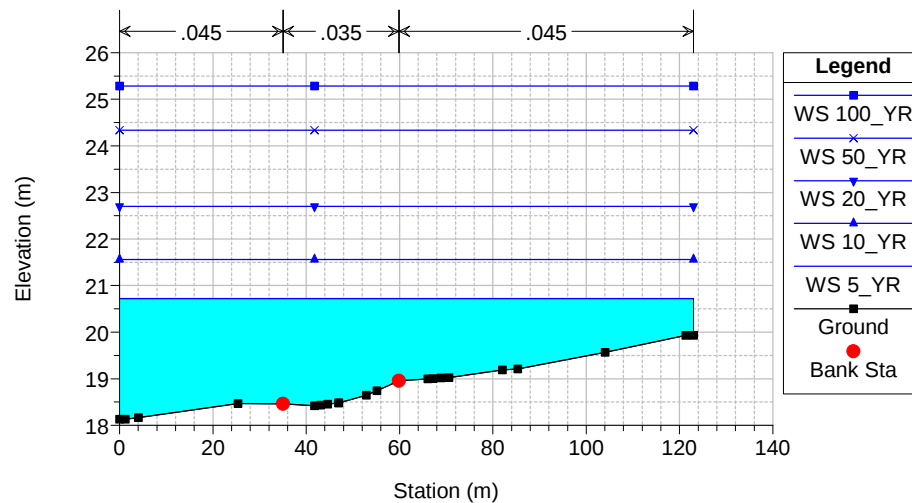
RS = 83.64



2997A Plan: Plan 17 27/03/2017

Geom: EX-DES_A01+CONTROL

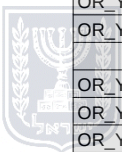
RS = 32.99





HEC-RAS Plan: Plan 09

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	5_YR	7.00	23.54	24.12	24.12	24.31	0.017645	1.91	3.67	10.12	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	10_YR	12.00	23.54	24.29	24.29	24.54	0.016088	2.18	5.49	11.50	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	20_YR	19.00	23.54	24.49	24.49	24.78	0.014741	2.40	7.90	13.42	1.00
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	50_YR	30.00	23.54	24.72	24.72	25.08	0.014044	2.66	11.26	15.81	1.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	100_YR	42.00	23.54	25.12	24.92	25.38	0.007420	2.27	18.76	28.69	0.76
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	5_YR	7.00	21.91	22.49		22.56	0.004329	1.14	6.14	12.83	0.53
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	10_YR	12.00	21.91	22.63		22.75	0.005821	1.51	7.95	13.56	0.63
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	20_YR	19.00	21.91	22.70		22.93	0.010359	2.13	8.91	13.93	0.85
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	50_YR	30.00	21.91	24.33		24.35	0.000335	0.63	47.32	34.89	0.17
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	100_YR	42.00	21.91	25.28		25.29	0.000125	0.49	88.89	66.79	0.11
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	5_YR	7.00	21.80	22.11	22.11	22.22	0.026052	1.58	4.74	22.88	1.13
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	10_YR	12.00	21.80	22.21	22.21	22.36	0.021336	1.83	7.26	25.80	1.08
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	20_YR	19.00	21.80	22.68		22.72	0.002167	1.00	22.23	38.10	0.39
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	50_YR	30.00	21.80	24.34		24.34	0.000043	0.24	158.28	134.33	0.06
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	250	100_YR	42.00	21.80	25.29		25.29	0.000013	0.17	294.41	170.32	0.04
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	5_YR	7.00	20.91	20.72		20.72	0.000027		50.26	34.84	0.00
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	10_YR	12.00	20.91	21.56		21.56	0.000019	0.07	106.88	99.77	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	20_YR	19.00	20.91	22.70		22.70	0.000005	0.08	223.29	103.57	0.02
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	50_YR	30.00	20.91	24.34		24.34	0.000002	0.08	400.40	123.15	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	100_YR	42.00	20.91	25.29		25.29	0.000002	0.09	538.84	193.67	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	5_YR	7.00	19.85	20.72		20.72	0.000013	0.08	94.38	125.22	0.03
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	10_YR	12.00	19.85	21.56		21.56	0.000003	0.07	202.74	137.07	0.02
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	20_YR	19.00	19.85	22.70		22.70	0.000001	0.06	370.84	151.01	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	50_YR	30.00	19.85	24.34		24.34	0.000001	0.06	622.43	155.04	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	100_YR	42.00	19.85	25.29		25.29	0.000001	0.06	769.64	155.04	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	5_YR	7.00	18.94	20.72		20.72	0.000004	0.06	125.32	127.63	0.02
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	10_YR	12.00	18.94	21.56		21.56	0.000002	0.06	242.17	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	20_YR	19.00	18.94	22.70		22.70	0.000001	0.05	410.64	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	50_YR	30.00	18.94	24.34		24.34	0.000000	0.06	650.34	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	100_YR	42.00	18.94	25.29		25.29	0.000001	0.06	789.78	146.87	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	5_YR	7.00	18.42	20.72		20.72	0.000001	0.04	221.95	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	10_YR	12.00	18.42	21.56		21.56	0.000001	0.05	324.84	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	20_YR	19.00	18.42	22.70		22.70	0.000001	0.05	465.92	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	50_YR	30.00	18.42	24.34		24.34	0.000000	0.06	666.66	123.00	0.01
OR_YEGUDA	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	100_YR	42.00	18.42	25.29		25.29	0.000000	0.07	783.44	123.00	0.01





HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	5_YR	117.00	18.95	21.58	21.58	22.36	0.012375	3.90	30.00	19.50	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	10_YR	209.00	18.95	22.35	22.35	23.41	0.011906	4.55	45.97	21.96	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	20_YR	310.00	18.95	23.04	23.04	24.32	0.011671	5.02	61.80	24.25	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	50_YR	435.00	18.95	23.86	23.86	25.24	0.011419	5.21	83.51	30.36	1.00
AYLON	AXIS_AYLON	2542.86	100_YR	545.00	18.95	24.39	24.34	25.91	0.010534	5.46	99.76	31.62	0.98
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	5_YR	117.00	19.08	21.82		21.90	0.000966	1.23	95.08	56.65	0.30
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	10_YR	209.00	19.08	22.42		22.53	0.001697	1.47	142.02	99.78	0.39
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	20_YR	310.00	19.08	23.14		23.24	0.001006	1.40	221.49	113.07	0.32
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	50_YR	435.00	19.08	24.48		24.55	0.000367	1.15	377.55	119.91	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	2507.14	100_YR	545.00	19.08	25.38		25.44	0.000272	1.11	490.33	133.05	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	2500	5_YR	117.00	19.33	21.80		21.89	0.001575	1.35	86.53	65.65	0.38
AYLON	AXIS_AYLON	2500	10_YR	209.00	19.33	22.41		22.51	0.001943	1.46	143.31	114.07	0.42
AYLON	AXIS_AYLON	2500	20_YR	310.00	19.33	23.14		23.22	0.000986	1.31	237.41	133.79	0.31
AYLON	AXIS_AYLON	2500	50_YR	435.00	19.33	24.49		24.54	0.000307	1.03	422.54	140.82	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	2500	100_YR	545.00	19.33	25.38		25.43	0.000212	0.99	553.95	151.54	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	2400	5_YR	117.00	20.00	21.70		21.75	0.001077	0.80	132.24	139.30	0.29
AYLON	AXIS_AYLON	2400	10_YR	209.00	20.00	22.34		22.38	0.000712	0.84	239.92	186.50	0.25
AYLON	AXIS_AYLON	2400	20_YR	310.00	20.00	23.12		23.15	0.000358	0.77	397.11	215.10	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	2400	50_YR	435.00	20.00	24.49		24.51	0.000118	0.63	704.33	233.98	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	2400	100_YR	545.00	20.00	25.39		25.41	0.000083	0.62	921.67	252.85	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	2300	5_YR	117.00	19.04	21.51		21.60	0.001854	1.76	103.56	98.57	0.40
AYLON	AXIS_AYLON	2300	10_YR	209.00	19.04	22.20		22.28	0.001447	1.76	185.05	137.24	0.36
AYLON	AXIS_AYLON	2300	20_YR	310.00	19.04	23.04		23.10	0.000802	1.48	324.22	190.64	0.28
AYLON	AXIS_AYLON	2300	50_YR	435.00	19.04	24.47		24.50	0.000248	0.80	618.62	225.71	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	2300	100_YR	545.00	19.04	25.38		25.40	0.000164	0.63	834.52	253.22	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	2200	5_YR	117.00	19.16	21.27		21.38	0.002666	1.46	79.93	79.05	0.46
AYLON	AXIS_AYLON	2200	10_YR	209.00	19.16	22.03		22.13	0.001578	1.37	152.48	112.31	0.38
AYLON	AXIS_AYLON	2200	20_YR	310.00	19.16	22.95		23.02	0.000700	1.16	266.41	136.14	0.27
AYLON	AXIS_AYLON	2200	50_YR	435.00	19.16	24.43		24.46	0.000384	0.87	499.71	253.47	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	2200	100_YR	545.00	19.16	25.36		25.38	0.000178	0.72	758.76	288.61	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	5_YR	117.00	19.29	21.31		21.33	0.000272	0.58	202.24	147.80	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	10_YR	209.00	19.29	22.06		22.08	0.000261	0.64	324.33	195.36	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	20_YR	310.00	19.29	22.98		23.00	0.000139	0.61	509.04	207.50	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	50_YR	435.00	19.29	24.44		24.45	0.000060	0.53	824.39	223.52	0.09



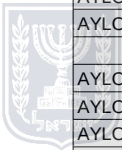
HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	2156.33	100_YR	545.00	19.29	25.36		25.37	0.000047	0.53	1035.28	233.72	0.08
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	5_YR	117.00	19.09	21.31		21.32	0.000185	0.53	222.31	139.78	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	10_YR	209.00	19.09	22.06		22.08	0.000225	0.63	334.32	188.37	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	20_YR	310.00	19.09	22.98		22.99	0.000130	0.61	512.38	201.09	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	50_YR	435.00	19.09	24.44		24.45	0.000060	0.53	819.17	218.01	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	2147.67	100_YR	545.00	19.09	25.36		25.37	0.000047	0.53	1024.85	227.42	0.08
AYLON	AXIS_AYLON	2100	5_YR	117.00	19.03	21.29		21.31	0.000275	0.71	165.18	89.19	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	2100	10_YR	209.00	19.03	22.02		22.06	0.000479	0.90	233.29	134.16	0.22
AYLON	AXIS_AYLON	2100	20_YR	310.00	19.03	22.95		22.98	0.000268	0.86	361.19	142.88	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	2100	50_YR	435.00	19.03	24.42		24.45	0.000122	0.75	579.96	154.98	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	2100	100_YR	545.00	19.03	25.34		25.37	0.000096	0.75	726.80	162.44	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	2000	5_YR	117.00	18.95	21.16		21.25	0.001112	1.35	86.35	49.22	0.33
AYLON	AXIS_AYLON	2000	10_YR	209.00	18.95	21.82		21.98	0.001372	1.73	120.62	55.69	0.38
AYLON	AXIS_AYLON	2000	20_YR	310.00	18.95	22.85		22.93	0.000951	1.30	237.58	129.75	0.31
AYLON	AXIS_AYLON	2000	50_YR	435.00	18.95	24.38		24.43	0.000271	0.97	449.16	149.55	0.18
AYLON	AXIS_AYLON	2000	100_YR	545.00	18.95	25.31		25.36	0.000192	0.91	600.67	193.22	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1900	5_YR	117.00	18.85	21.11		21.15	0.000715	0.97	120.88	84.47	0.26
AYLON	AXIS_AYLON	1900	10_YR	209.00	18.85	21.79		21.86	0.000655	1.16	180.83	90.53	0.26
AYLON	AXIS_AYLON	1900	20_YR	310.00	18.85	22.82		22.86	0.000424	0.91	339.62	175.06	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	1900	50_YR	435.00	18.85	24.38		24.40	0.000125	0.69	626.31	194.04	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1900	100_YR	545.00	18.85	25.31		25.34	0.000093	0.67	818.23	218.91	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	5_YR	117.00	18.44	21.09		21.12	0.000463	0.75	156.42	111.37	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	10_YR	209.00	18.44	21.79		21.83	0.000465	0.85	244.52	143.75	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	20_YR	310.00	18.44	22.82		22.84	0.000234	0.70	440.43	209.18	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	50_YR	435.00	18.44	24.38		24.39	0.000082	0.54	799.63	254.32	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1857.31	100_YR	545.00	18.44	25.32		25.33	0.000064	0.52	1055.47	302.05	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	5_YR	117.00	18.35	21.07		21.12	0.001044	0.95	122.72	115.30	0.29
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	10_YR	209.00	18.35	21.77		21.82	0.000714	0.96	217.60	152.05	0.26
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	20_YR	310.00	18.35	22.81		22.84	0.000275	0.75	410.99	201.90	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	50_YR	435.00	18.35	24.38		24.39	0.000090	0.57	757.39	242.80	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1848.73	100_YR	545.00	18.35	25.31		25.33	0.000067	0.55	999.92	278.07	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	1800	5_YR	117.00	18.56	20.98		21.05	0.001845	1.11	105.06	120.16	0.38
AYLON	AXIS_AYLON	1800	10_YR	209.00	18.56	21.73		21.78	0.000864	0.99	211.54	163.96	0.28
AYLON	AXIS_AYLON	1800	20_YR	310.00	18.56	22.80		22.82	0.000273	0.75	414.67	205.46	0.17



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	1800	50_YR	435.00	18.56	24.37		24.39	0.000085	0.56	775.22	252.34	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1800	100_YR	545.00	18.56	25.31		25.33	0.000060	0.54	1027.65	291.36	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	1700	5_YR	117.00	19.00	20.97		20.98	0.000211	0.48	243.84	194.24	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1700	10_YR	209.00	19.00	21.73		21.74	0.000147	0.53	395.16	205.71	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1700	20_YR	310.00	19.00	22.79		22.81	0.000080	0.49	626.36	227.61	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1700	50_YR	435.00	19.00	24.37		24.38	0.000040	0.43	1015.58	273.15	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1700	100_YR	545.00	19.00	25.31		25.32	0.000037	0.42	1296.76	335.11	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1600	5_YR	117.00	17.85	20.93		20.95	0.000603	0.67	175.04	186.78	0.22
AYLON	AXIS_AYLON	1600	10_YR	209.00	17.85	21.70		21.72	0.000265	0.61	345.20	230.58	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	1600	20_YR	310.00	17.85	22.78		22.80	0.000101	0.51	606.97	253.54	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1600	50_YR	435.00	17.85	24.37		24.38	0.000041	0.42	1045.99	301.83	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1600	100_YR	545.00	17.85	25.31		25.32	0.000033	0.41	1345.68	346.73	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1500	5_YR	117.00	17.89	20.86		20.89	0.000558	0.75	155.23	130.32	0.22
AYLON	AXIS_AYLON	1500	10_YR	209.00	17.89	21.66		21.69	0.000357	0.77	270.28	155.97	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1500	20_YR	310.00	17.89	22.76		22.78	0.000174	0.67	460.19	190.91	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1500	50_YR	435.00	17.89	24.36		24.37	0.000075	0.54	809.11	249.36	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1500	100_YR	545.00	17.89	25.30		25.31	0.000069	0.50	1089.40	361.88	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	1400	5_YR	117.00	18.00	20.82		20.84	0.000413	0.68	171.43	132.84	0.19
AYLON	AXIS_AYLON	1400	10_YR	209.00	18.00	21.63		21.66	0.000287	0.71	293.43	161.93	0.17
AYLON	AXIS_AYLON	1400	20_YR	310.00	18.00	22.75		22.77	0.000147	0.63	492.25	197.96	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1400	50_YR	435.00	18.00	24.35		24.36	0.000070	0.51	854.92	270.79	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	1400	100_YR	545.00	18.00	25.29		25.31	0.000048	0.49	1121.61	303.17	0.08
AYLON	AXIS_AYLON	1300	5_YR	117.00	17.75	20.76		20.80	0.000482	0.80	147.04	101.00	0.21
AYLON	AXIS_AYLON	1300	10_YR	209.00	17.75	21.58		21.62	0.000405	0.88	237.88	123.49	0.20
AYLON	AXIS_AYLON	1300	20_YR	310.00	17.75	22.72		22.75	0.000230	0.78	399.36	163.36	0.16
AYLON	AXIS_AYLON	1300	50_YR	435.00	17.75	24.34		24.35	0.000109	0.57	758.05	280.09	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1300	100_YR	545.00	17.75	25.29		25.30	0.000070	0.53	1036.81	314.72	0.09
AYLON	AXIS_AYLON	1200	5_YR	117.00	18.77	20.76		20.77	0.000127	0.42	266.59	131.54	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1200	10_YR	209.00	18.77	21.58		21.59	0.000146	0.54	381.86	150.70	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1200	20_YR	310.00	18.77	22.71		22.72	0.000142	0.53	629.98	286.46	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1200	50_YR	435.00	18.77	24.34		24.34	0.000045	0.38	1186.37	363.16	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1200	100_YR	545.00	18.77	25.29		25.29	0.000031	0.37	1541.18	405.65	0.06
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	5_YR	117.00	18.00	20.75		20.77	0.000152	0.52	226.92	127.13	0.12
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	10_YR	209.00	18.00	21.57		21.59	0.000162	0.62	338.62	151.88	0.13



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	20_YR	310.00	18.00	22.71		22.72	0.000117	0.56	554.46	227.27	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	50_YR	435.00	18.00	24.33		24.34	0.000046	0.46	946.04	256.27	0.08
AYLON	AXIS_AYLON	1182.4	100_YR	545.00	18.00	25.28		25.29	0.000035	0.45	1239.22	375.09	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	5_YR	117.00	17.76	20.75		20.76	0.000115	0.50	235.57	111.90	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	10_YR	209.00	17.76	21.57		21.59	0.000153	0.61	341.31	147.55	0.13
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	20_YR	310.00	17.76	22.70		22.72	0.000102	0.57	548.14	197.29	0.11
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	50_YR	435.00	17.76	24.33		24.34	0.000047	0.49	884.64	220.26	0.08
AYLON	AXIS_AYLON	1173.1	100_YR	545.00	17.76	25.28		25.29	0.000040	0.49	1151.05	365.09	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	5_YR	117.00	17.68	20.74		20.75	0.000254	0.55	213.95	160.00	0.15
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	10_YR	209.00	17.68	21.56		21.58	0.000183	0.58	357.43	189.20	0.14
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	20_YR	310.00	17.68	22.70		22.71	0.000089	0.50	625.71	247.58	0.10
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	50_YR	435.00	17.68	24.33		24.34	0.000035	0.42	1043.51	266.68	0.07
AYLON	AXIS_AYLON	1117.65	100_YR	545.00	17.68	25.28		25.29	0.000027	0.42	1312.30	342.86	0.06
AYLON	AYLON_B	1000	5_YR	120.00	17.67	20.70		20.72	0.000350	0.59	204.40	175.62	0.17
AYLON	AYLON_B	1000	10_YR	215.00	17.67	21.54		21.56	0.000200	0.59	361.91	200.56	0.14
AYLON	AYLON_B	1000	20_YR	320.00	17.67	22.69		22.70	0.000089	0.53	606.60	219.31	0.10
AYLON	AYLON_B	1000	50_YR	450.00	17.67	24.32		24.34	0.000041	0.46	988.66	247.41	0.07
AYLON	AYLON_B	1000	100_YR	565.00	17.67	25.27		25.28	0.000033	0.46	1233.10	270.96	0.07
AYLON	AYLON_B	900	5_YR	120.00	17.62	20.67		20.69	0.000320	0.56	212.82	182.88	0.17
AYLON	AYLON_B	900	10_YR	215.00	17.62	21.52		21.54	0.000174	0.57	378.48	203.19	0.13
AYLON	AYLON_B	900	20_YR	320.00	17.62	22.68		22.69	0.000082	0.51	631.61	227.96	0.10
AYLON	AYLON_B	900	50_YR	450.00	17.62	24.32		24.33	0.000036	0.44	1015.62	240.48	0.07
AYLON	AYLON_B	900	100_YR	565.00	17.62	25.27		25.28	0.000029	0.45	1271.74	334.42	0.06
AYLON	AYLON_B	800	5_YR	120.00	17.56	20.61		20.64	0.000536	0.78	154.78	120.96	0.22
AYLON	AYLON_B	800	10_YR	215.00	17.56	21.48		21.51	0.000335	0.79	270.94	143.71	0.18
AYLON	AYLON_B	800	20_YR	320.00	17.56	22.66		22.68	0.000161	0.70	457.11	169.01	0.14
AYLON	AYLON_B	800	50_YR	450.00	17.56	24.31		24.33	0.000068	0.60	761.12	202.85	0.09
AYLON	AYLON_B	800	100_YR	565.00	17.56	25.26		25.28	0.000054	0.61	996.65	321.64	0.09
AYLON	AYLON_B	705.63	5_YR	120.00	17.51	20.56		20.59	0.000502	0.77	155.03	115.77	0.21
AYLON	AYLON_B	705.63	10_YR	215.00	17.51	21.45		21.48	0.000327	0.81	266.95	136.07	0.18
AYLON	AYLON_B	705.63	20_YR	320.00	17.51	22.64		22.67	0.000163	0.72	445.93	159.97	0.14
AYLON	AYLON_B	705.63	50_YR	450.00	17.51	24.30		24.32	0.000070	0.62	728.96	179.52	0.10
AYLON	AYLON_B	705.63	100_YR	565.00	17.51	25.25		25.27	0.000056	0.63	1003.29	414.12	0.09
AYLON	AYLON_B	600	5_YR	120.00	17.46	20.51		20.54	0.000543	0.72	166.18	146.20	0.22



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AYLON_B	600	10_YR	215.00	17.46	21.42		21.45	0.000261	0.69	310.35	167.11	0.16
AYLON	AYLON_B	600	20_YR	320.00	17.46	22.63		22.65	0.000117	0.61	527.46	189.31	0.12
AYLON	AYLON_B	600	50_YR	450.00	17.46	24.30		24.31	0.000052	0.53	863.15	242.74	0.08
AYLON	AYLON_B	600	100_YR	565.00	17.46	25.25		25.26	0.000042	0.53	1138.16	332.36	0.08
AYLON	AYLON_B	500	5_YR	120.00	17.33	20.48		20.49	0.000316	0.55	217.86	192.11	0.17
AYLON	AYLON_B	500	10_YR	215.00	17.33	21.41		21.42	0.000146	0.52	410.19	217.69	0.12
AYLON	AYLON_B	500	20_YR	320.00	17.33	22.63		22.64	0.000065	0.46	694.50	244.89	0.09
AYLON	AYLON_B	500	50_YR	450.00	17.33	24.30		24.31	0.000028	0.40	1114.42	264.66	0.06
AYLON	AYLON_B	500	100_YR	565.00	17.33	25.25		25.26	0.000023	0.41	1412.92	468.79	0.06
AYLON	AYLON_B	405.62	5_YR	120.00	17.15	20.46		20.47	0.000166	0.45	264.91	192.89	0.12
AYLON	AYLON_B	405.62	10_YR	215.00	17.15	21.40		21.41	0.000099	0.47	454.65	210.52	0.10
AYLON	AYLON_B	405.62	20_YR	320.00	17.15	22.62		22.63	0.000054	0.44	732.57	241.21	0.08
AYLON	AYLON_B	405.62	50_YR	450.00	17.15	24.29		24.30	0.000026	0.39	1149.68	257.64	0.06
AYLON	AYLON_B	405.62	100_YR	565.00	17.15	25.25		25.26	0.000022	0.40	1451.37	407.87	0.06
AYLON	AYLON_B	300	5_YR	120.00	17.05	20.38	18.39	20.44	0.000467	1.09	109.71	45.28	0.22
AYLON	AYLON_B	300	10_YR	215.00	17.05	21.28	18.97	21.38	0.000585	1.40	153.66	51.82	0.26
AYLON	AYLON_B	300	20_YR	320.00	17.05	22.51	19.49	22.61	0.000494	1.43	223.45	64.10	0.24
AYLON	AYLON_B	300	50_YR	450.00	17.05	24.20	20.06	24.29	0.000304	1.31	343.90	78.23	0.20
AYLON	AYLON_B	300	100_YR	565.00	17.05	25.16	20.48	25.24	0.000268	1.32	488.59	308.02	0.19
AYLON	AYLON_B	294		Culvert									
AYLON	AYLON_B	224.83	5_YR	120.00	17.26	20.19	19.52	20.38	0.002665	1.93	62.03	40.43	0.50
AYLON	AYLON_B	224.83	10_YR	215.00	17.26	20.90	20.05	21.18	0.002565	2.34	91.97	43.62	0.51
AYLON	AYLON_B	224.83	20_YR	320.00	17.26	21.54	20.52	21.90	0.002510	2.65	120.75	46.49	0.52
AYLON	AYLON_B	224.83	50_YR	450.00	17.26	22.17	21.01	22.62	0.002583	2.98	150.95	49.63	0.55
AYLON	AYLON_B	224.83	100_YR	565.00	17.26	22.68	21.39	23.20	0.002571	3.19	176.93	52.17	0.55
AYLON	AYLON_B	193.60		Bridge									
AYLON	AYLON_B	114.51	5_YR	120.00	17.12	19.95		20.09	0.001928	1.70	70.62	43.50	0.43
AYLON	AYLON_B	114.51	10_YR	215.00	17.12	20.60		20.83	0.002164	2.15	99.91	46.96	0.47
AYLON	AYLON_B	114.51	20_YR	320.00	17.12	21.16		21.48	0.002340	2.51	127.30	50.17	0.50
AYLON	AYLON_B	114.51	50_YR	450.00	17.12	21.67		22.11	0.002696	2.93	153.71	53.57	0.55
AYLON	AYLON_B	114.51	100_YR	565.00	17.12	22.08		22.60	0.003350	3.19	176.96	63.99	0.61
AYLON	AYLON_B	100	5_YR	120.00	17.08	19.88		20.06	0.002921	1.86	64.61	47.26	0.51
AYLON	AYLON_B	100	10_YR	215.00	17.08	20.55		20.80	0.002767	2.17	98.93	54.69	0.52



HEC-RAS Plan: Plan 09 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON	AYLON_B	100	20_YR	320.00	17.08	21.14		21.44	0.002610	2.41	132.77	59.97	0.52
AYLON	AYLON_B	100	50_YR	450.00	17.08	21.67		22.05	0.002639	2.72	165.15	62.46	0.53
AYLON	AYLON_B	100	100_YR	565.00	17.08	22.09		22.53	0.002822	2.93	193.16	69.24	0.56
AYLON	AYLON_B	0	5_YR	120.00	16.69	19.50	18.76	19.73	0.003485	2.14	56.01	36.21	0.55
AYLON	AYLON_B	0	10_YR	215.00	16.69	19.50	19.48	20.25	0.011187	3.84	56.01	36.21	0.99
AYLON	AYLON_B	0	20_YR	320.00	16.69	20.05	20.05	20.91	0.011163	4.11	77.85	45.42	1.00
AYLON	AYLON_B	0	50_YR	450.00	16.69	20.57	20.57	21.52	0.010736	4.33	103.97	54.79	1.00
AYLON	AYLON_B	0	100_YR	565.00	16.69	20.90	20.90	21.98	0.010314	4.59	122.97	57.33	1.00





נספח 3

הרצות הידראוליות כולל חמד,
ללא ריסון,



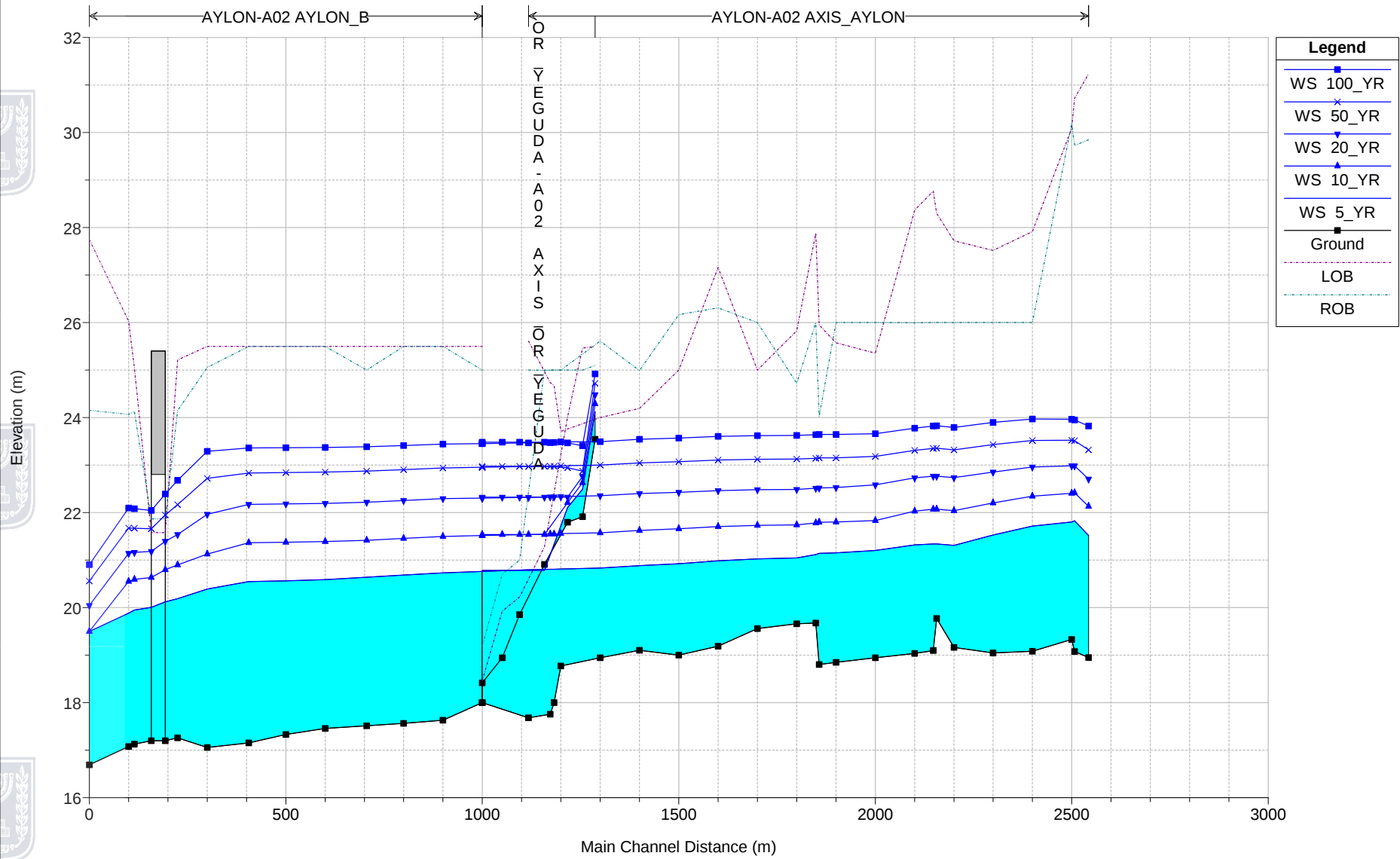
מול מפלס מים 19.5 מ' במורד

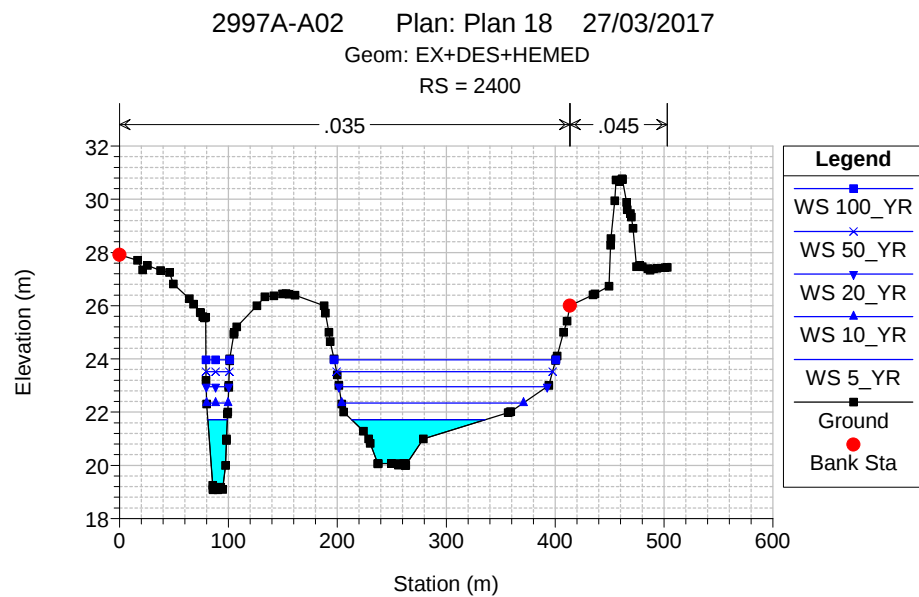


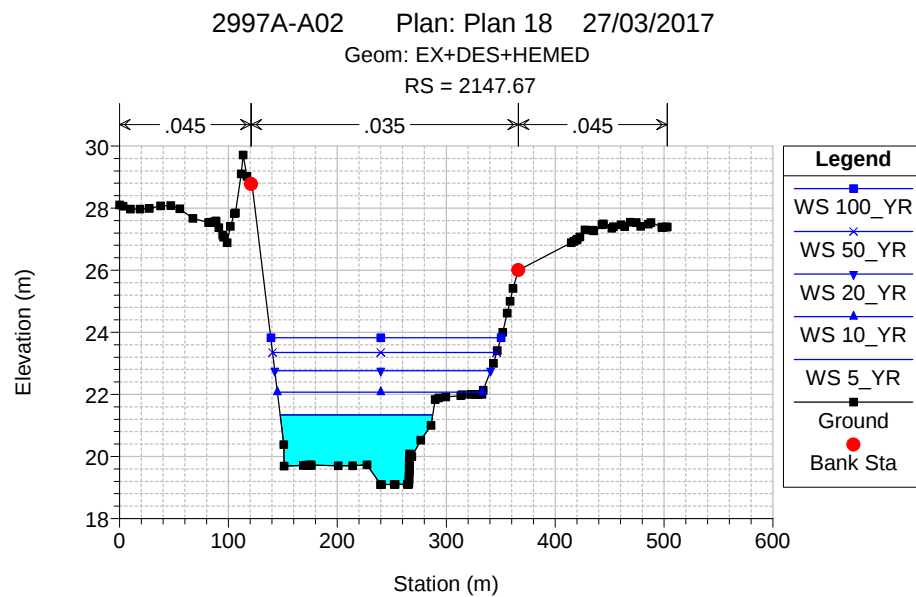
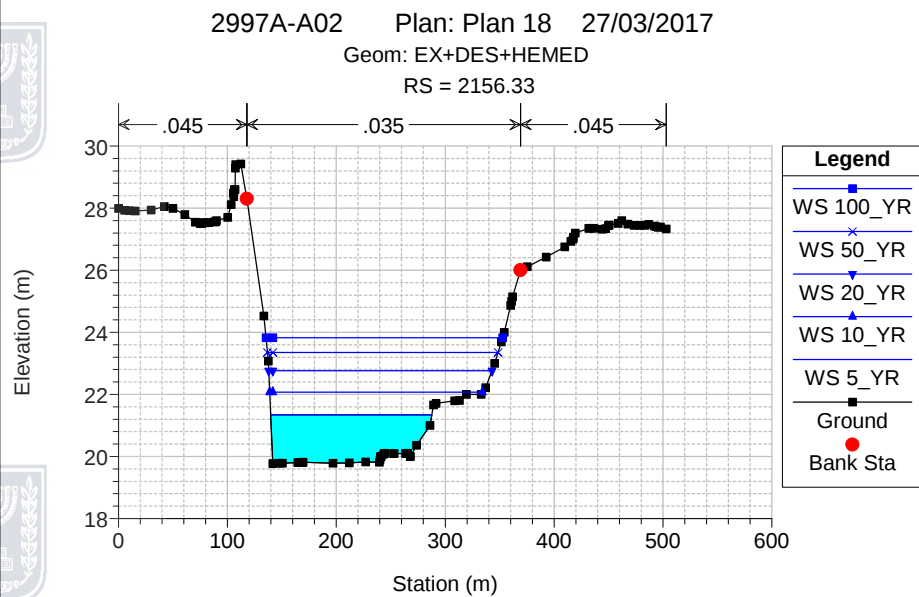
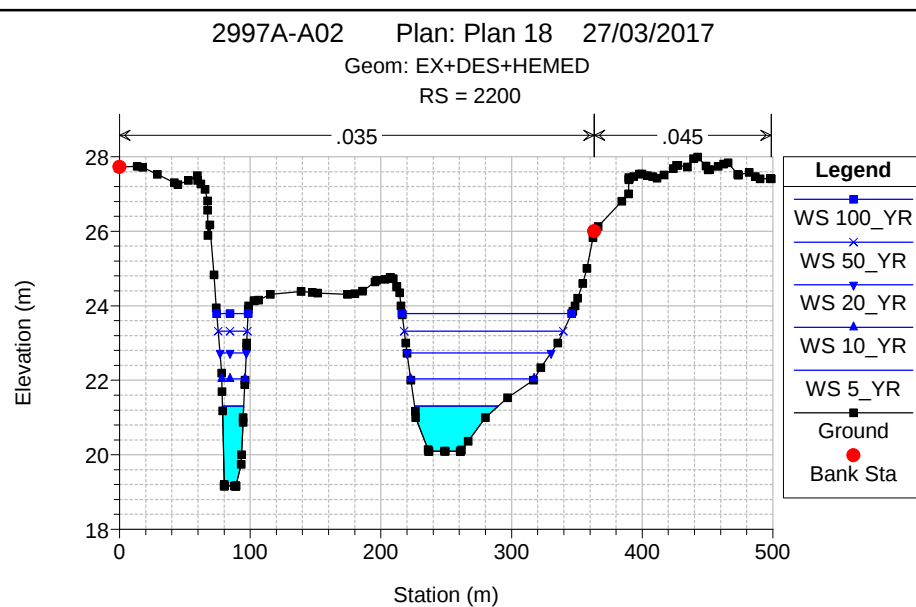
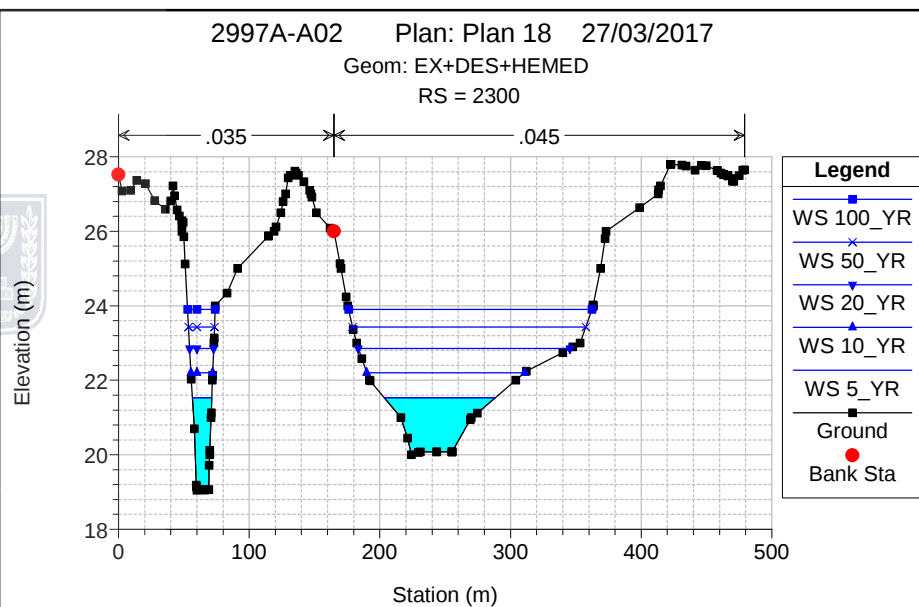


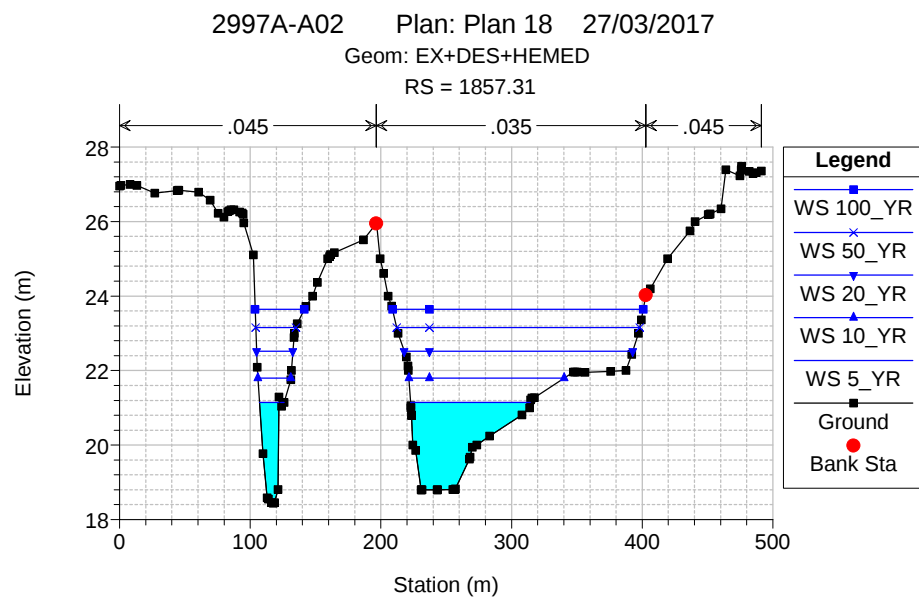
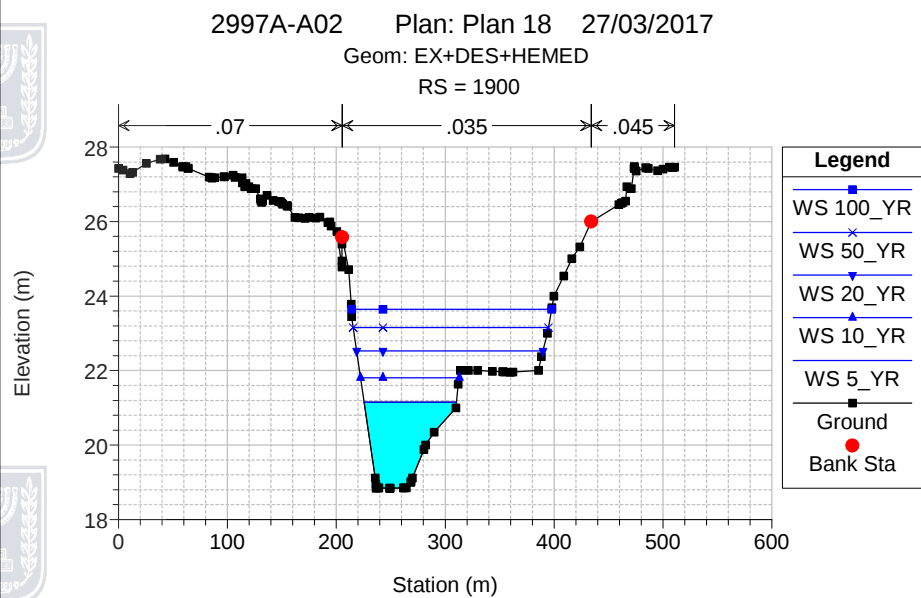
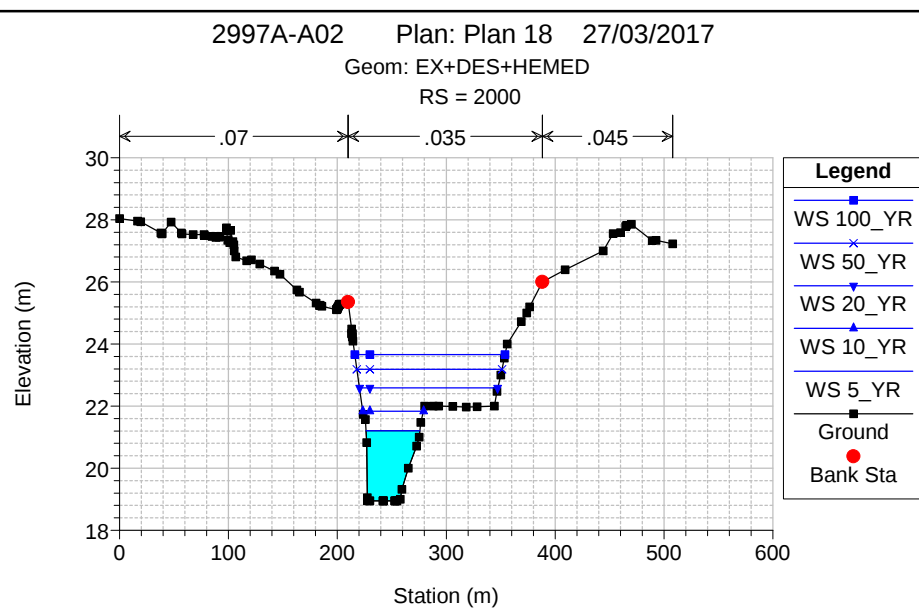
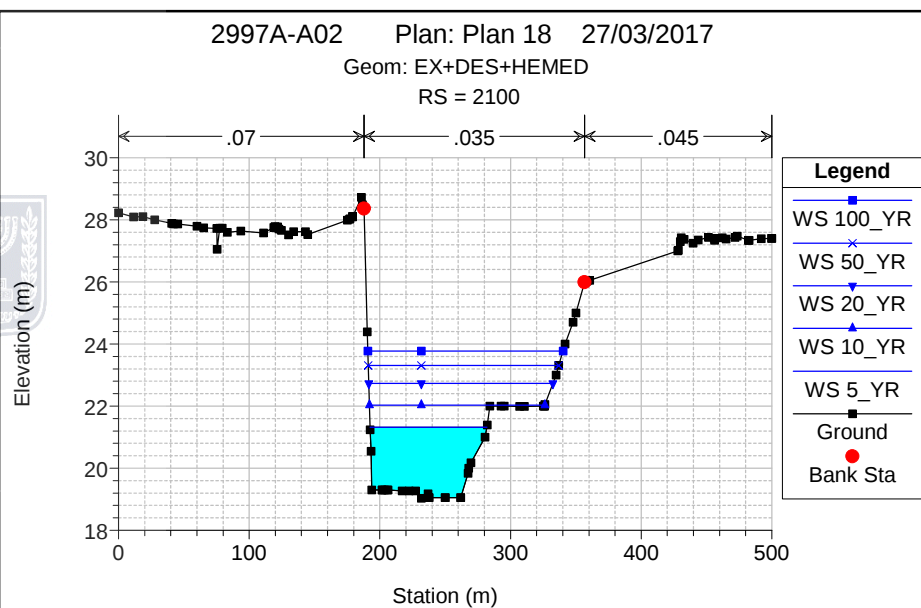
2997A-A02 Plan: Plan 18 27/03/2017

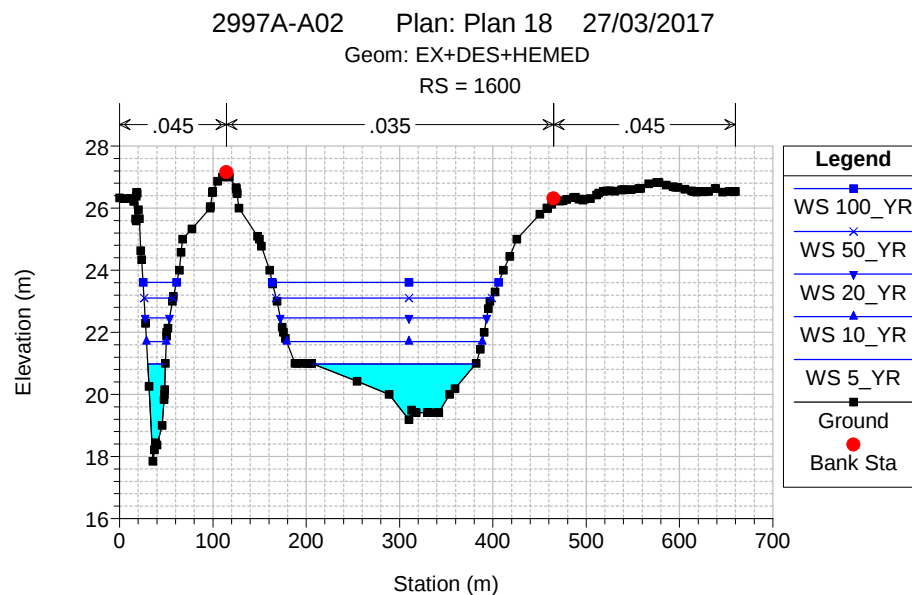
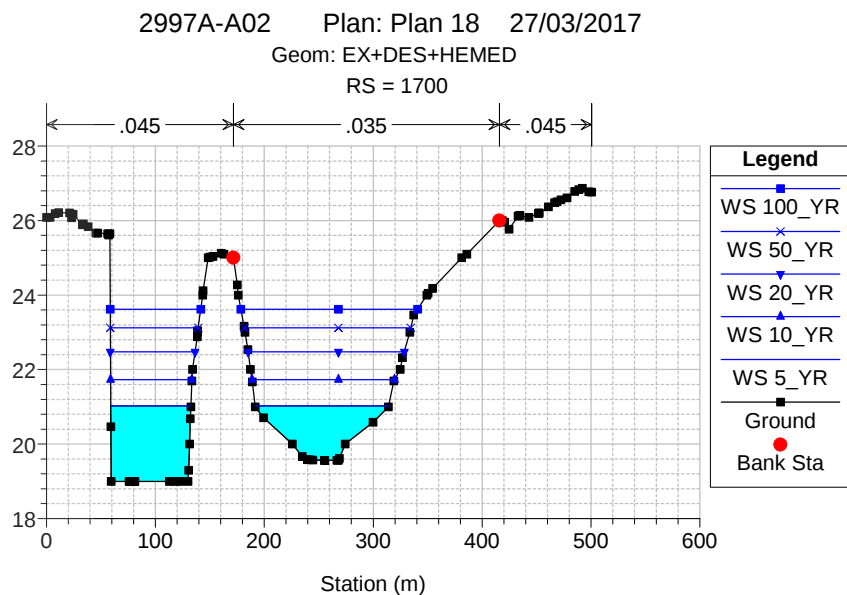
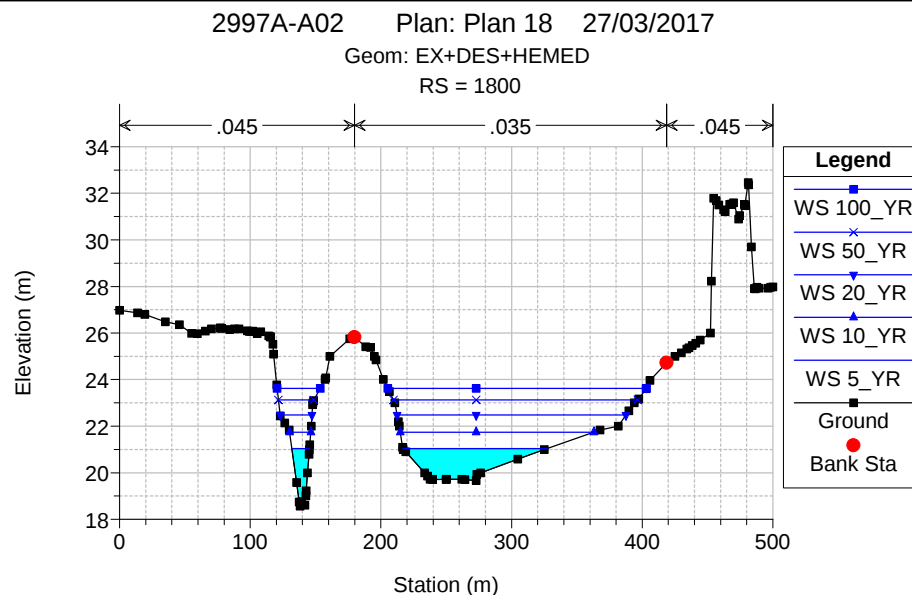
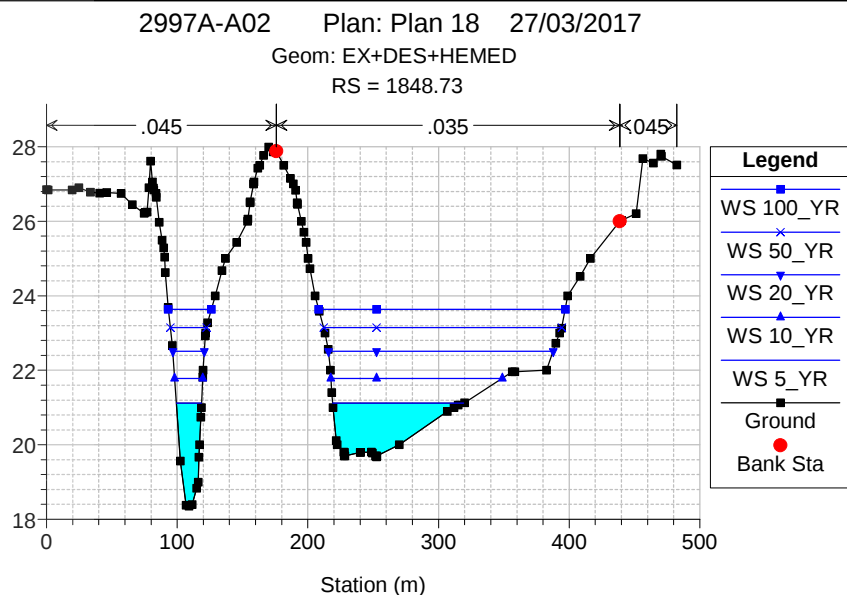
Geom: EX+DES+HEMED

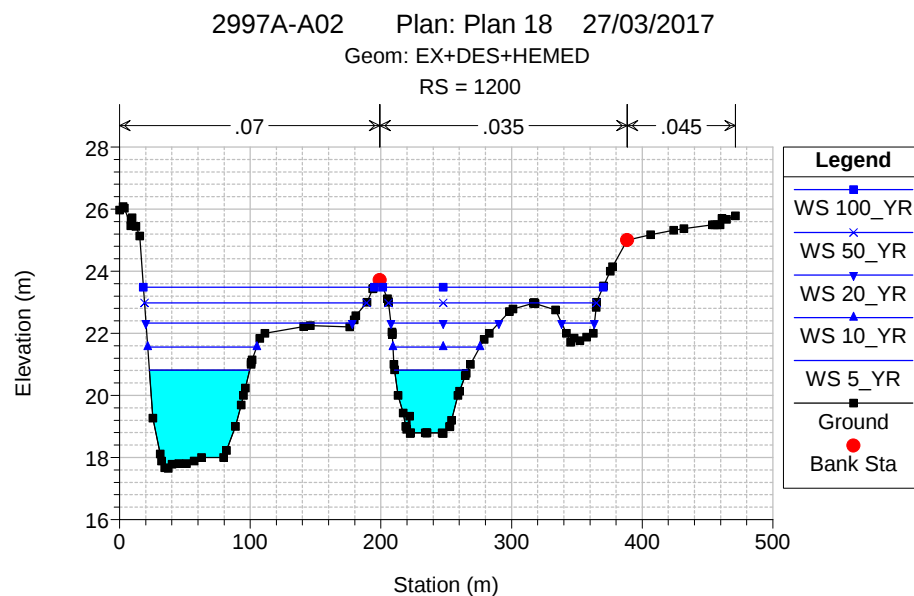
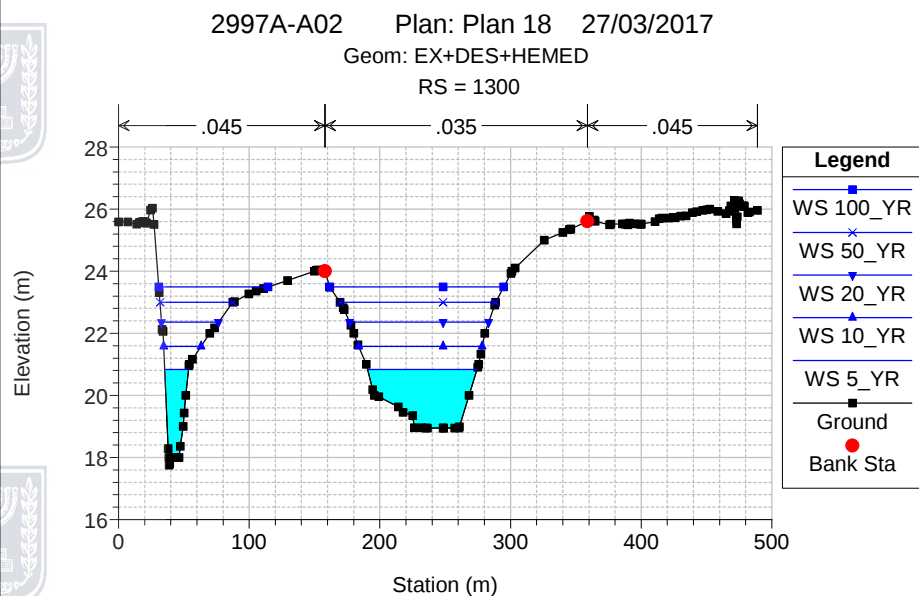
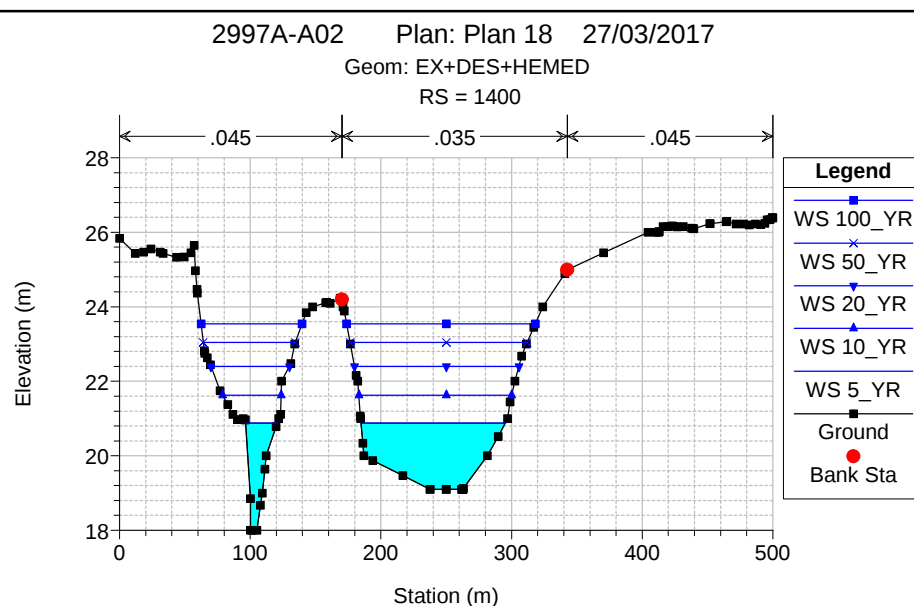
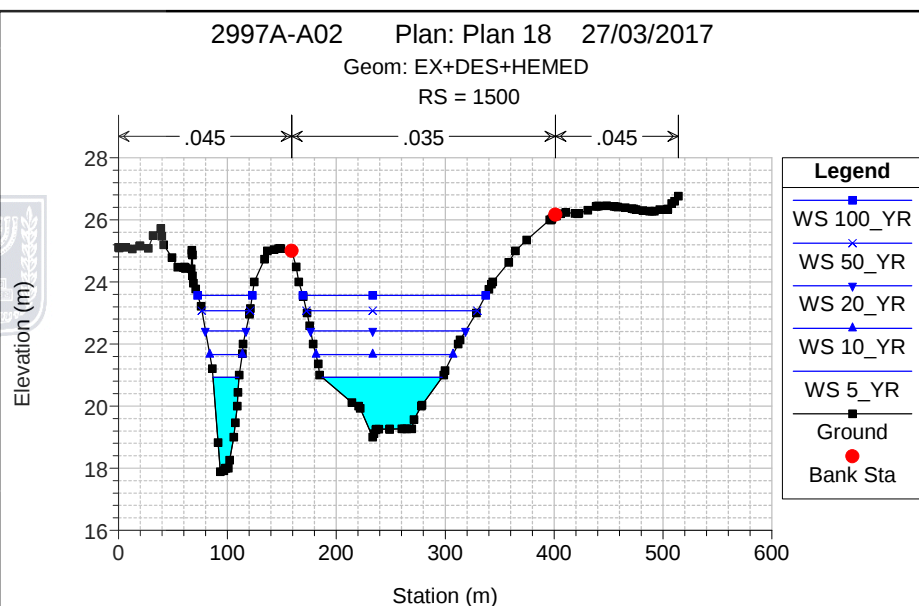


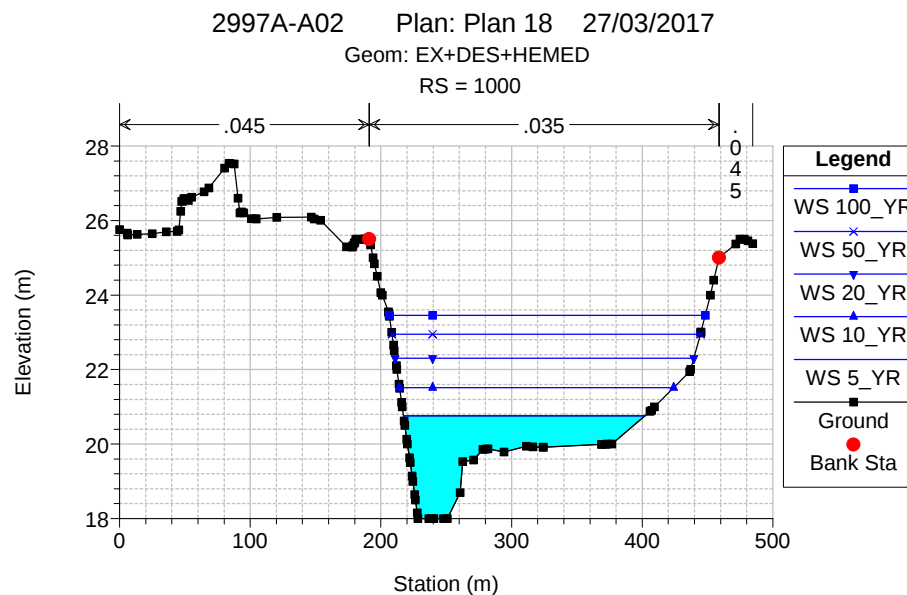
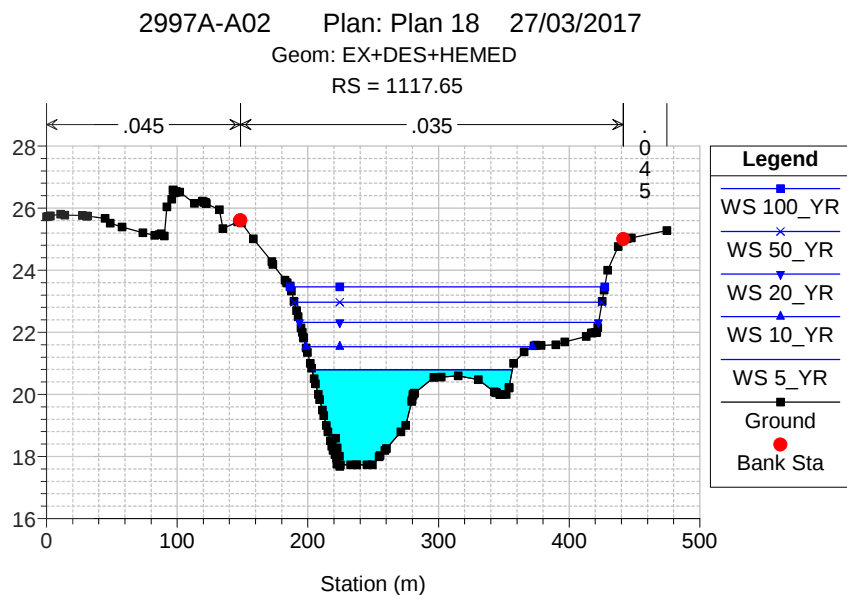
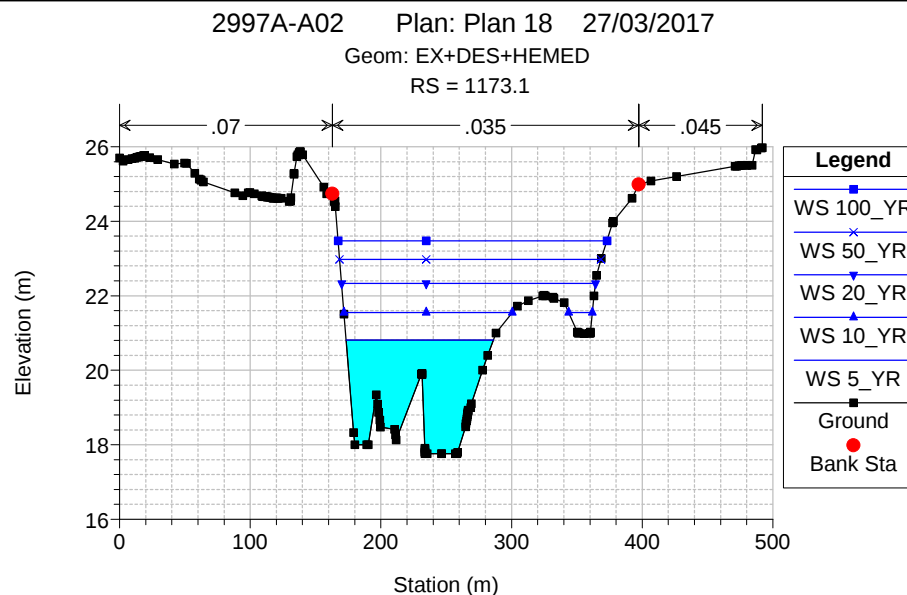
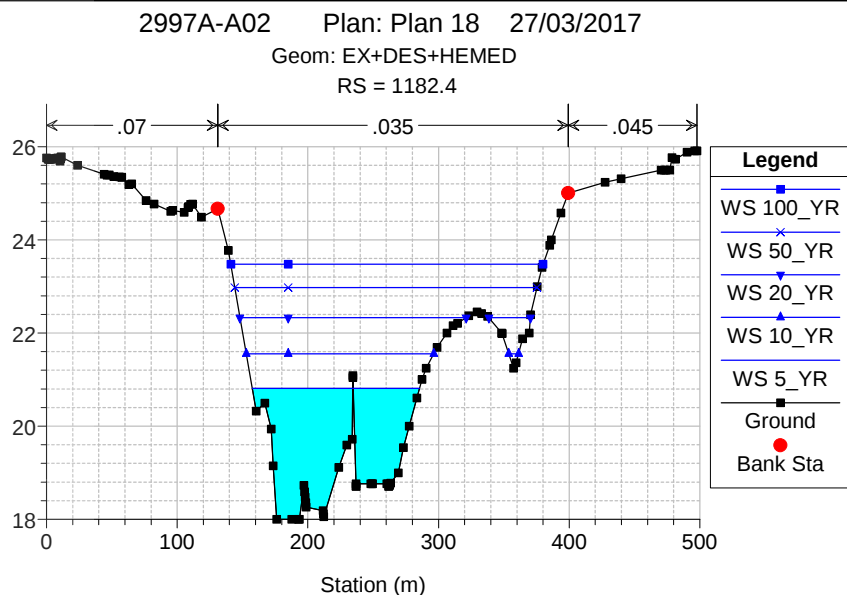


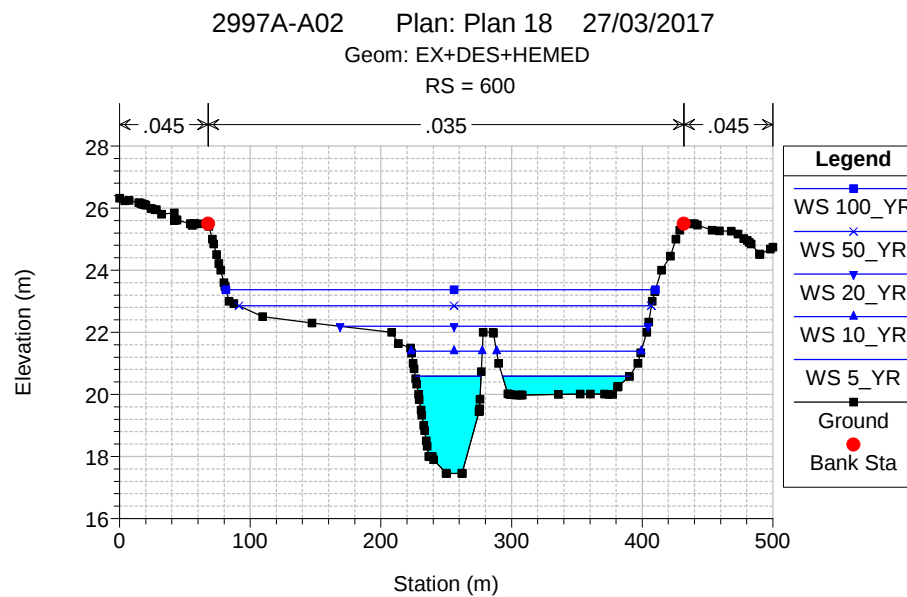
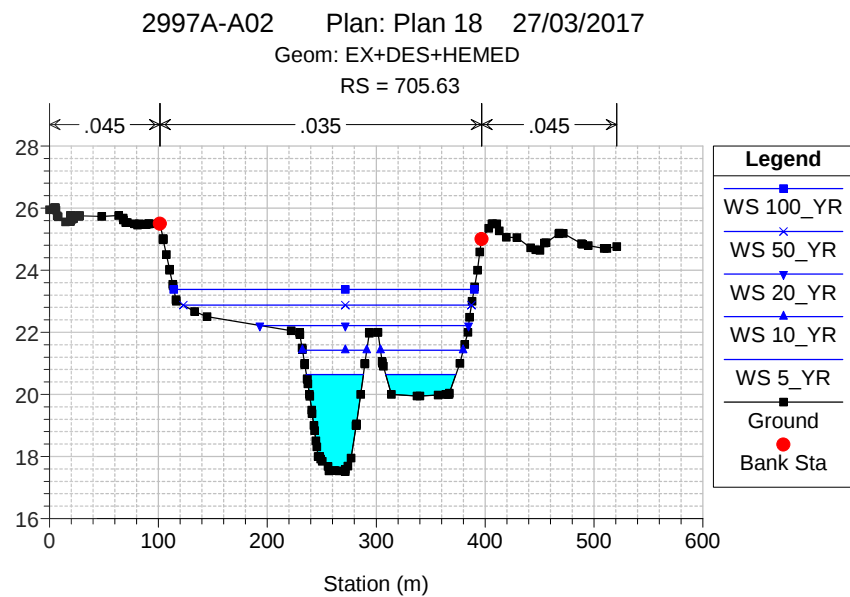
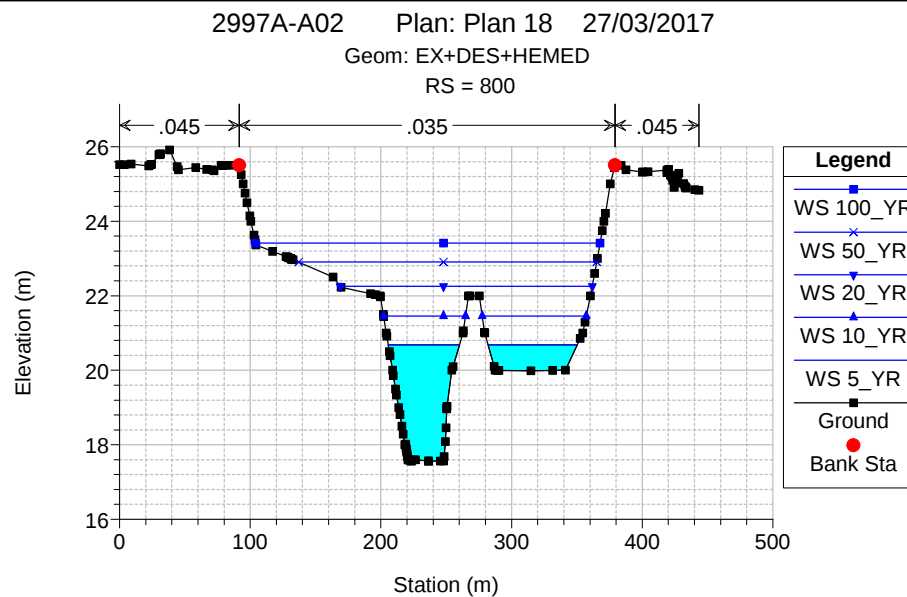
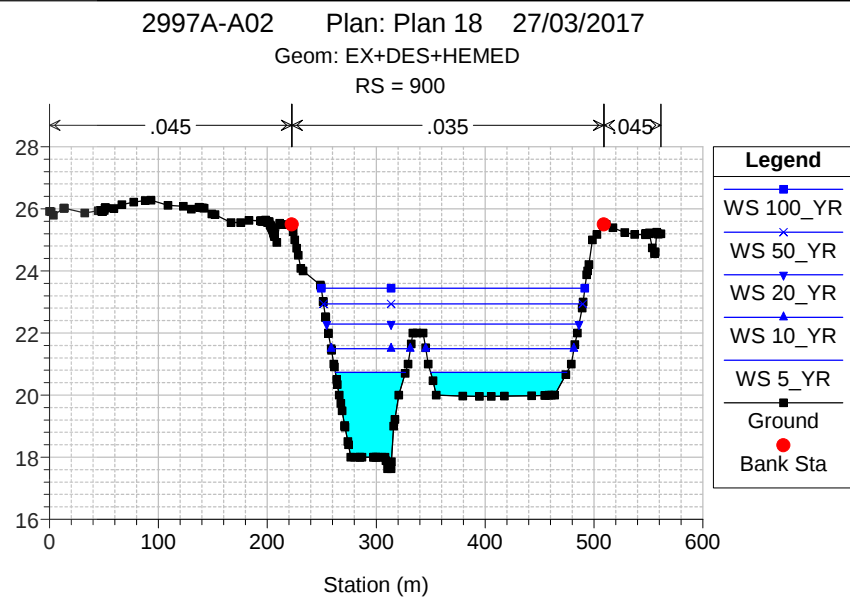


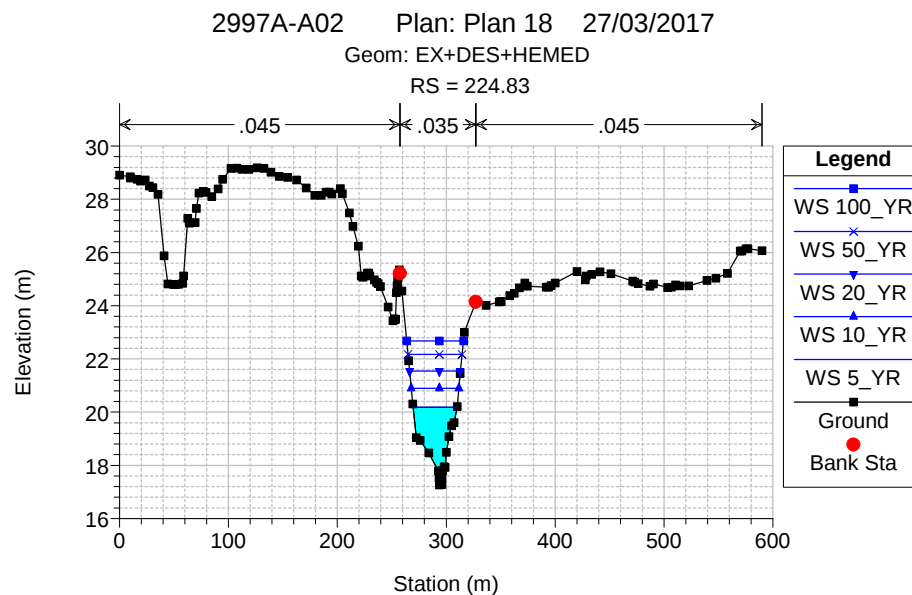
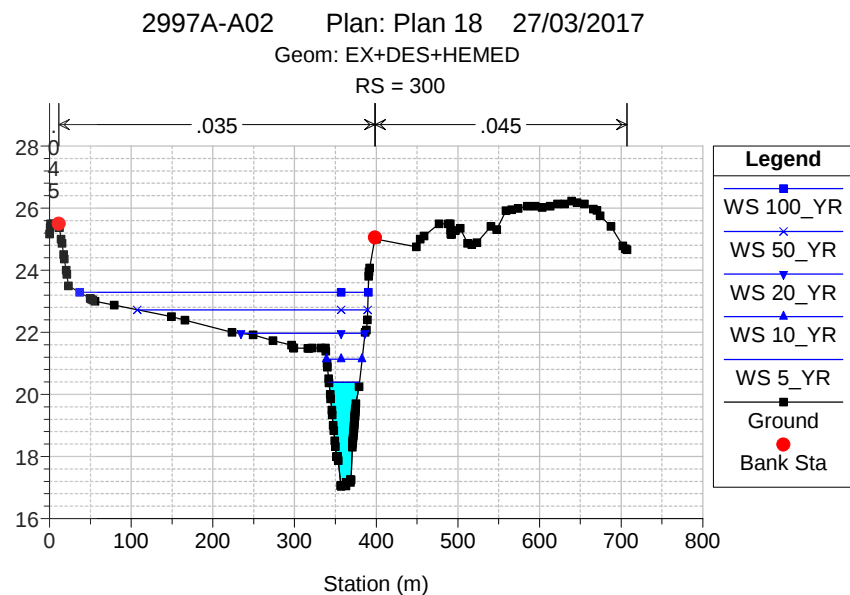
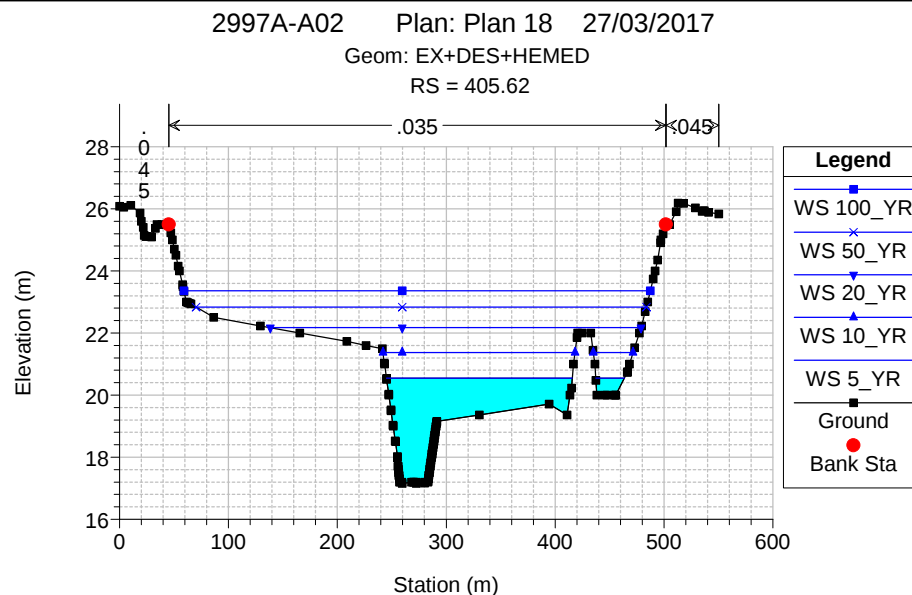
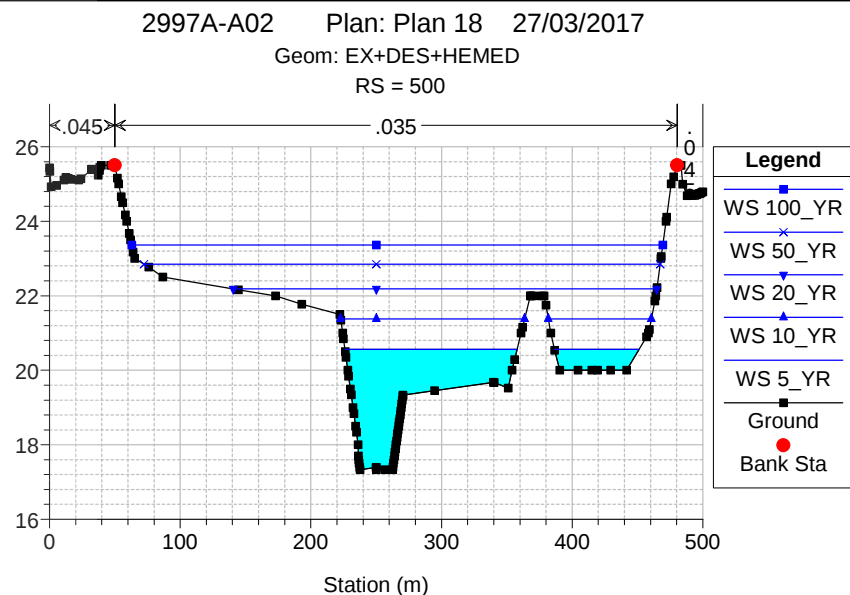


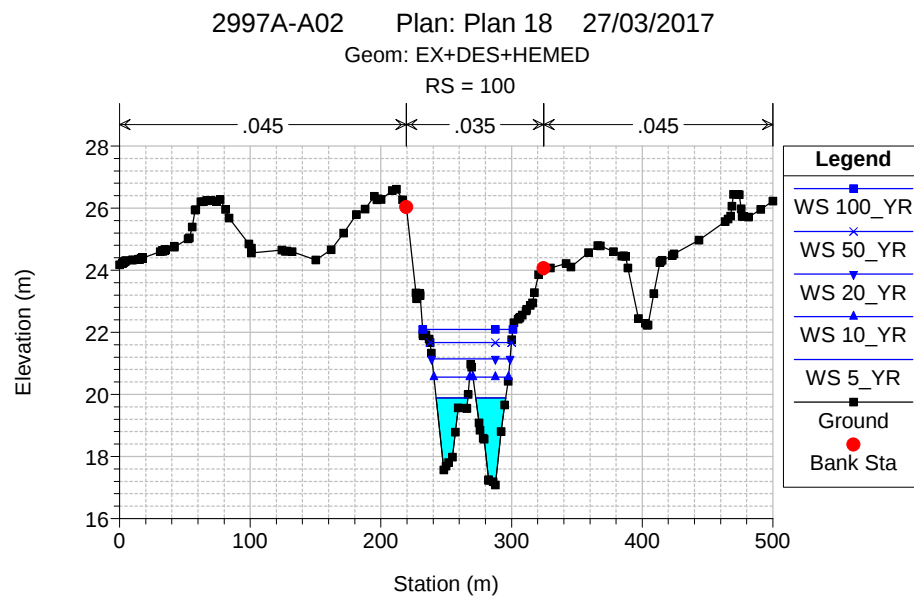
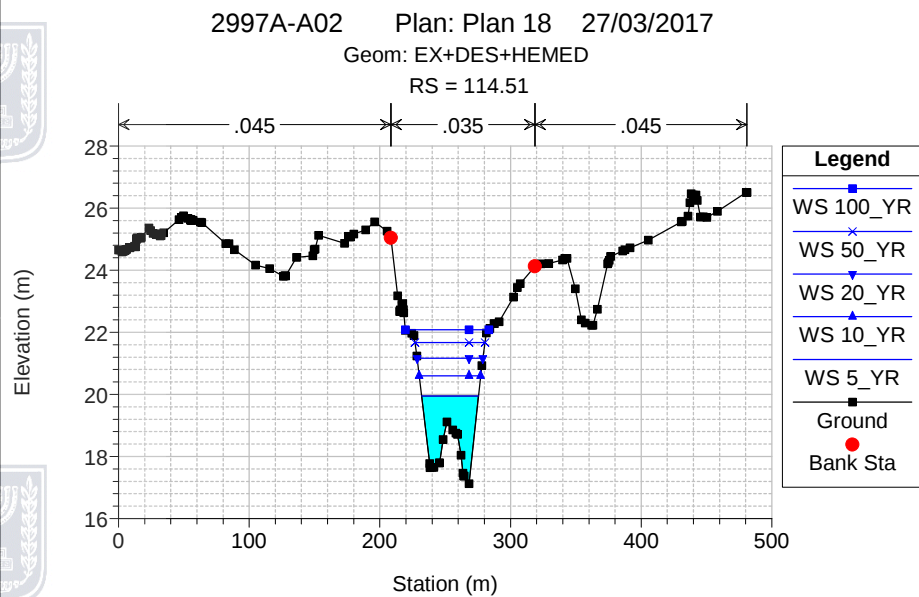
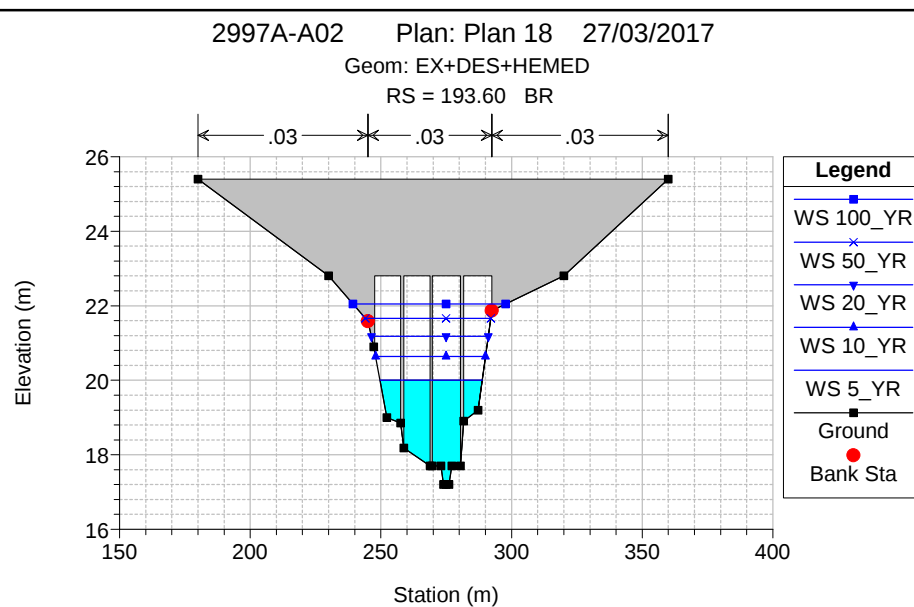
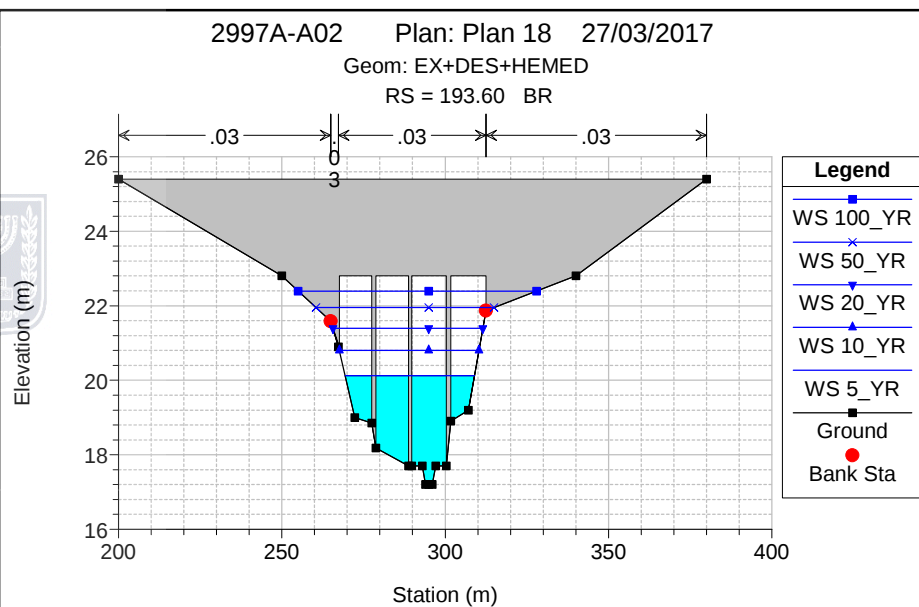










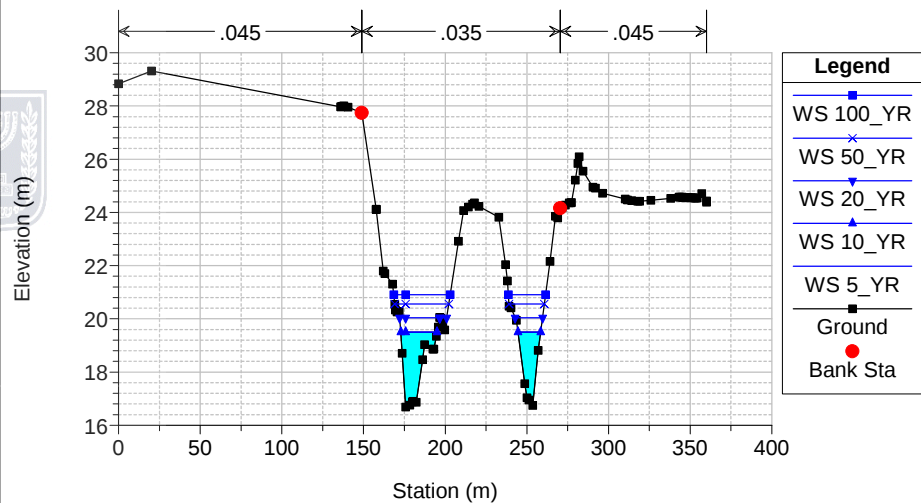




2997A-A02 Plan: Plan 18 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED

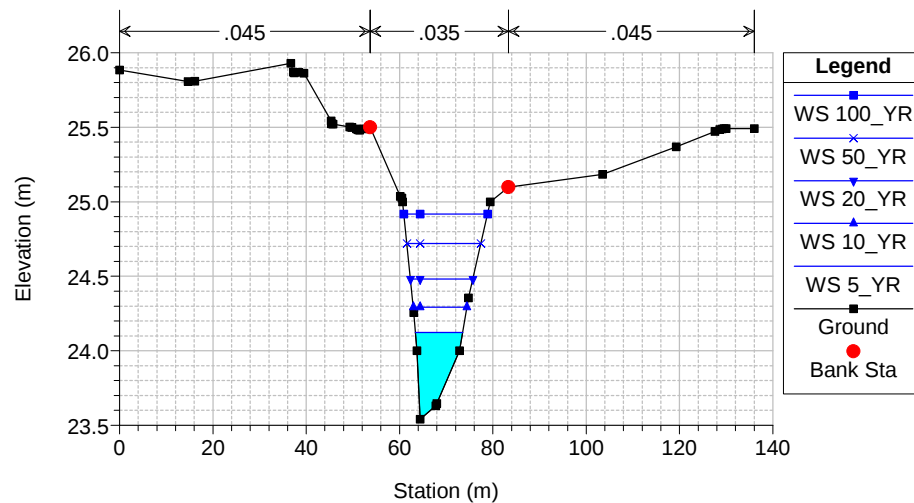
RS = 0



2997A-A02 Plan: Plan 18 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED

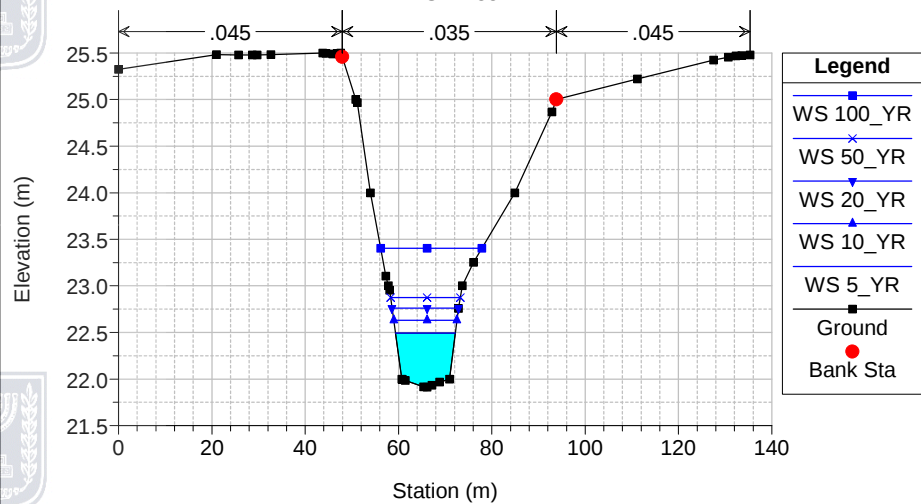
RS = 320.12



2997A-A02 Plan: Plan 18 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED

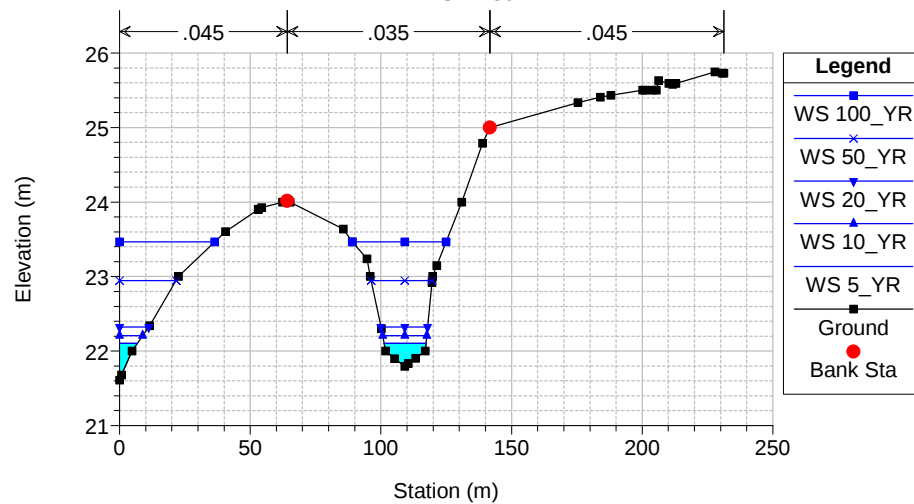
RS = 288.22

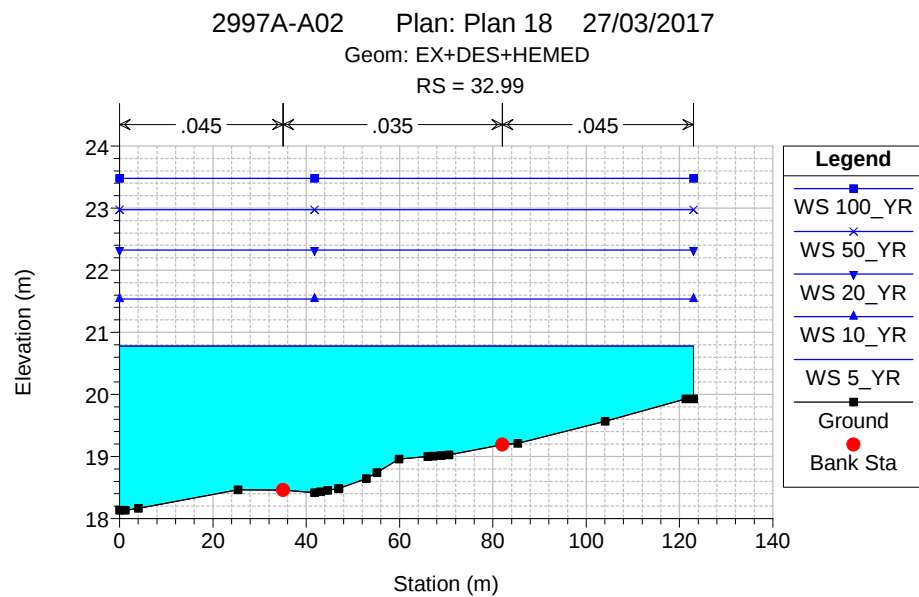
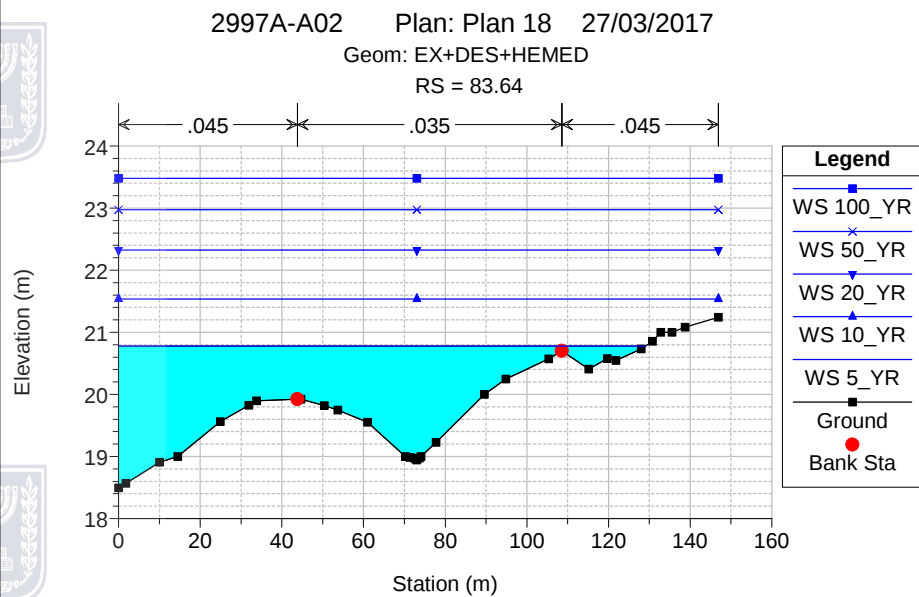
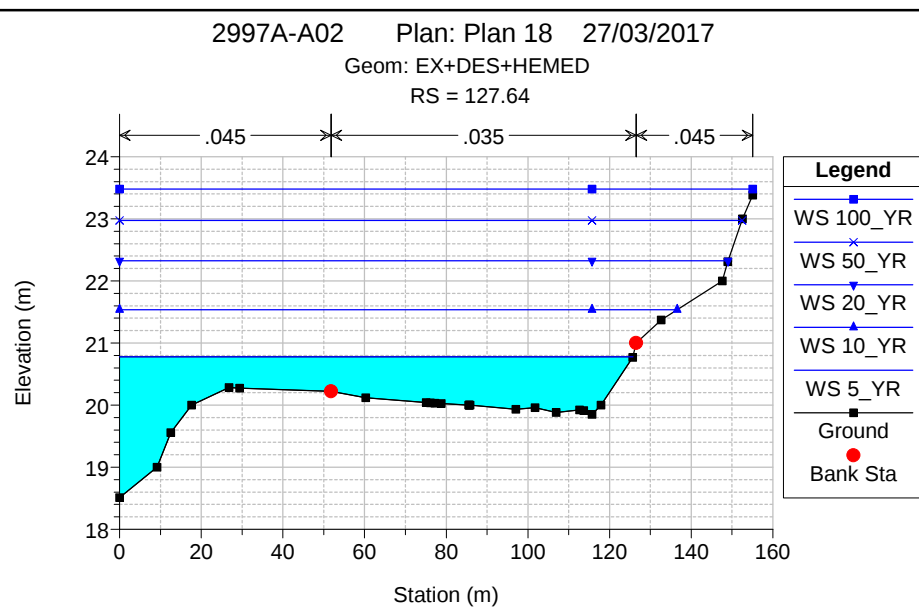
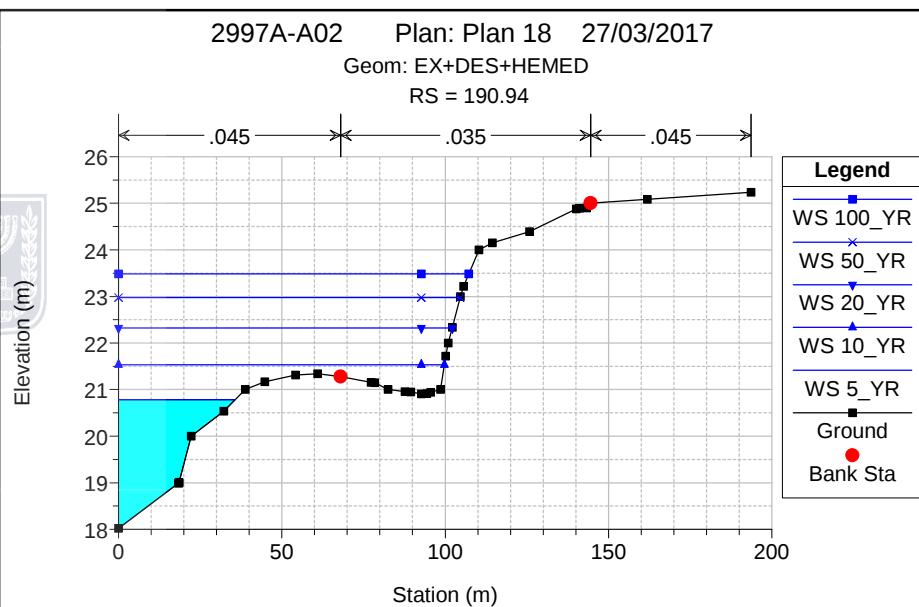


2997A-A02 Plan: Plan 18 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED

RS = 250

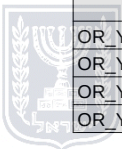






HEC-RAS Plan: A02+CONTROL

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	5_YR	7.00	23.54	24.12	24.12	24.31	0.017642	1.91	3.67	10.12	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	10_YR	12.00	23.54	24.29	24.29	24.54	0.016089	2.19	5.49	11.50	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	20_YR	19.00	23.54	24.48	24.48	24.78	0.014959	2.42	7.86	13.39	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	50_YR	30.00	23.54	24.72	24.72	25.08	0.013838	2.65	11.32	15.86	1.00
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	100_YR	42.00	23.54	24.92	24.92	25.34	0.013495	2.86	14.66	17.92	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	5_YR	7.00	21.91	22.49		22.56	0.004331	1.14	6.14	12.83	0.53
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	10_YR	12.00	21.91	22.63		22.75	0.005798	1.51	7.96	13.57	0.63
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	20_YR	19.00	21.91	22.76	22.63	22.95	0.007823	1.94	9.79	14.27	0.75
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	50_YR	30.00	21.91	22.87	22.85	23.23	0.012387	2.62	11.44	14.95	0.96
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	100_YR	42.00	21.91	23.40		23.61	0.005316	2.01	20.91	21.67	0.65
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	5_YR	7.00	21.80	22.11	22.11	22.22	0.026001	1.58	4.75	22.89	1.12
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	10_YR	12.00	21.80	22.21	22.21	22.36	0.021551	1.84	7.24	25.77	1.09
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	20_YR	19.00	21.80	22.32	22.32	22.51	0.018752	2.07	10.40	29.02	1.06
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	50_YR	30.00	21.80	22.95		22.99	0.001757	1.06	33.43	45.00	0.37
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	100_YR	42.00	21.80	23.47		23.49	0.000812	0.79	63.04	72.32	0.26
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	5_YR	7.00	20.91	20.78		20.78	0.000024		52.32	35.66	0.00
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	10_YR	12.00	20.91	21.54		21.54	0.000022	0.08	104.73	99.73	0.04
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	20_YR	19.00	20.91	22.32		22.33	0.000009	0.10	184.24	102.16	0.03
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	50_YR	30.00	20.91	22.98		22.98	0.000008	0.12	251.57	104.58	0.03
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	100_YR	42.00	20.91	23.48		23.48	0.000009	0.14	305.02	107.21	0.03
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	5_YR	7.00	19.85	20.78		20.78	0.000010	0.07	101.74	125.73	0.03
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	10_YR	12.00	19.85	21.54		21.54	0.000003	0.07	199.78	136.55	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	20_YR	19.00	19.85	22.32		22.32	0.000002	0.07	313.89	149.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	50_YR	30.00	19.85	22.98		22.98	0.000002	0.08	412.08	152.45	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	100_YR	42.00	19.85	23.48		23.48	0.000002	0.10	489.89	155.04	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	5_YR	7.00	18.94	20.78		20.78	0.000004	0.06	132.86	129.04	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	10_YR	12.00	18.94	21.54		21.54	0.000002	0.06	239.00	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	20_YR	19.00	18.94	22.32		22.32	0.000001	0.06	354.87	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	50_YR	30.00	18.94	22.98		22.98	0.000002	0.08	450.55	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	100_YR	42.00	18.94	23.48		23.48	0.000002	0.09	524.77	146.87	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	5_YR	7.00	18.42	20.78		20.78	0.000001	0.04	229.17	123.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	10_YR	12.00	18.42	21.54		21.54	0.000001	0.04	322.18	123.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	20_YR	19.00	18.42	22.32		22.32	0.000001	0.05	419.22	123.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	50_YR	30.00	18.42	22.98		22.98	0.000001	0.07	499.35	123.00	0.01





HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	100_YR	42.00	18.42	23.48		23.48	0.000001	0.09	561.49	123.00	0.01
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	5_YR	117.00	18.95	21.52	21.50	22.16	0.011776	3.55	32.99	25.34	0.99
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	10_YR	209.00	18.95	22.13	22.13	23.06	0.010989	4.27	48.93	26.56	1.00
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	20_YR	310.00	18.95	22.71	22.71	23.88	0.010359	4.80	64.62	27.82	1.00
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	50_YR	435.00	18.95	23.32	23.32	24.75	0.009974	5.30	82.03	29.13	1.01
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	100_YR	545.00	18.95	23.82	23.82	25.43	0.009546	5.62	97.02	30.27	1.00
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	5_YR	117.00	19.08	21.83		21.90	0.000960	1.23	95.32	56.78	0.30
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	10_YR	209.00	19.08	22.42		22.53	0.001703	1.47	141.79	99.64	0.39
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	20_YR	310.00	19.08	22.98		23.10	0.001308	1.52	204.39	112.76	0.36
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	50_YR	435.00	19.08	23.51		23.65	0.001122	1.65	264.40	114.69	0.35
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	100_YR	545.00	19.08	23.95		24.10	0.001005	1.73	314.82	116.24	0.34
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	5_YR	117.00	19.33	21.80		21.89	0.001560	1.35	86.84	65.79	0.37
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	10_YR	209.00	19.33	22.40		22.51	0.001953	1.46	143.04	113.95	0.42
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	20_YR	310.00	19.33	22.98		23.09	0.001326	1.43	216.88	133.43	0.36
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	50_YR	435.00	19.33	23.52		23.64	0.001030	1.51	289.03	135.87	0.33
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	100_YR	545.00	19.33	23.96		24.09	0.000874	1.56	349.47	137.50	0.31
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	5_YR	117.00	19.08	21.72		21.75	0.001014	0.87	133.89	140.58	0.29
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	10_YR	209.00	19.08	22.35		22.38	0.000671	0.87	240.37	186.60	0.24
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	20_YR	310.00	19.08	22.96		23.00	0.000446	0.86	362.52	212.01	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	50_YR	435.00	19.08	23.52		23.56	0.000355	0.90	483.02	219.67	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	100_YR	545.00	19.08	23.97		24.01	0.000307	0.93	583.94	225.39	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	5_YR	117.00	19.04	21.53		21.62	0.001782	1.73	105.34	99.66	0.39
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	10_YR	209.00	19.04	22.20		22.29	0.001430	1.75	185.89	137.52	0.36
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	20_YR	310.00	19.04	22.85		22.93	0.001073	1.67	289.48	180.31	0.32
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	50_YR	435.00	19.04	23.43		23.50	0.000849	1.60	400.53	198.37	0.29
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	100_YR	545.00	19.04	23.90		23.97	0.000714	1.55	494.96	207.33	0.27
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	5_YR	117.00	19.16	21.31		21.41	0.002420	1.41	82.87	80.46	0.44
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	10_YR	209.00	19.16	22.04		22.14	0.001548	1.36	153.47	112.51	0.37
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	20_YR	310.00	19.16	22.74		22.82	0.000965	1.30	237.67	130.29	0.31
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	50_YR	435.00	19.16	23.32		23.42	0.000824	1.37	317.99	144.12	0.29
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	100_YR	545.00	19.16	23.79		23.89	0.000728	1.40	388.09	153.94	0.28
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	5_YR	117.00	19.77	21.34		21.36	0.000266	0.57	203.70	148.00	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	10_YR	209.00	19.77	22.07		22.09	0.000266	0.65	322.41	195.52	0.16



HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

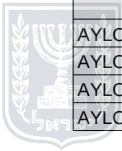
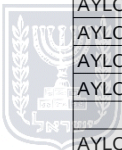
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	20_YR	310.00	19.77	22.77		22.79	0.000188	0.67	462.25	205.02	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	50_YR	435.00	19.77	23.35		23.38	0.000177	0.74	584.64	211.86	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	100_YR	545.00	19.77	23.83		23.86	0.000169	0.79	685.99	217.40	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2147.67	5_YR	117.00	19.09	21.34		21.35	0.000173	0.52	226.95	140.05	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2147.67	10_YR	209.00	19.09	22.07		22.09	0.000222	0.62	335.80	188.47	0.15
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2147.67	20_YR	310.00	19.09	22.76		22.79	0.000170	0.66	470.38	198.14	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2147.67	50_YR	435.00	19.09	23.35		23.38	0.000166	0.74	589.02	205.84	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2147.67	100_YR	545.00	19.09	23.82		23.86	0.000162	0.79	687.53	211.51	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2100	5_YR	117.00	19.03	21.32		21.34	0.000260	0.70	168.23	89.36	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2100	10_YR	209.00	19.03	22.03		22.07	0.000471	0.89	234.41	134.22	0.22
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2100	20_YR	310.00	19.03	22.73		22.77	0.000353	0.94	330.36	140.82	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2100	50_YR	435.00	19.03	23.31		23.37	0.000345	1.05	413.67	145.73	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2100	100_YR	545.00	19.03	23.78		23.84	0.000335	1.13	482.65	149.37	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2000	5_YR	117.00	18.95	21.20		21.29	0.001036	1.32	88.36	49.44	0.32
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2000	10_YR	209.00	18.95	21.83		21.99	0.001353	1.72	121.21	55.80	0.37
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2000	20_YR	310.00	18.95	22.58		22.70	0.001537	1.52	203.94	126.93	0.38
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2000	50_YR	435.00	18.95	23.18		23.30	0.001100	1.54	281.64	133.22	0.34
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2000	100_YR	545.00	18.95	23.66		23.78	0.000909	1.57	346.27	137.97	0.32
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1900	5_YR	117.00	18.85	21.15		21.20	0.000645	0.94	124.89	84.87	0.25
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1900	10_YR	209.00	18.85	21.80		21.87	0.000644	1.15	181.88	90.65	0.26
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1900	20_YR	310.00	18.85	22.53		22.58	0.000701	1.07	289.33	171.04	0.26
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1900	50_YR	435.00	18.85	23.15		23.21	0.000503	1.09	399.21	179.28	0.23
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1900	100_YR	545.00	18.85	23.64		23.71	0.000417	1.12	488.31	183.84	0.22
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1857.31	5_YR	117.00	18.80	21.14		21.17	0.000459	0.76	157.13	109.09	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1857.31	10_YR	209.00	18.80	21.80		21.84	0.000529	0.91	239.90	144.14	0.23
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1857.31	20_YR	310.00	18.80	22.52		22.55	0.000415	0.85	373.73	202.72	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1857.31	50_YR	435.00	18.80	23.15		23.19	0.000323	0.89	506.17	216.62	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1857.31	100_YR	545.00	18.80	23.64		23.68	0.000282	0.93	615.96	229.55	0.18
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1848.73	5_YR	117.00	19.67	21.12		21.16	0.001007	0.84	128.49	119.36	0.28
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1848.73	10_YR	209.00	19.67	21.78		21.83	0.000760	0.92	219.17	152.55	0.26
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1848.73	20_YR	310.00	19.67	22.51		22.55	0.000480	0.87	351.68	196.10	0.22
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1848.73	50_YR	435.00	19.67	23.14		23.19	0.000370	0.92	479.89	209.91	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1848.73	100_YR	545.00	19.67	23.64		23.68	0.000319	0.96	586.26	221.65	0.19

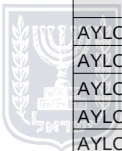




HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	5_YR	117.00	19.66	21.04		21.10	0.001643	1.02	112.30	123.90	0.36
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	10_YR	209.00	19.66	21.74		21.79	0.000905	0.98	212.96	164.46	0.28
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	20_YR	310.00	19.66	22.49		22.53	0.000481	0.91	352.05	199.63	0.22
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	50_YR	435.00	19.66	23.13		23.17	0.000360	0.93	483.68	213.93	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	100_YR	545.00	19.66	23.62		23.67	0.000313	0.96	594.08	230.92	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	5_YR	117.00	19.56	21.03		21.04	0.000221	0.39	254.45	196.23	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	10_YR	209.00	19.56	21.73		21.75	0.000179	0.50	395.84	205.80	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	20_YR	310.00	19.56	22.48		22.50	0.000140	0.55	556.04	221.06	0.12
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	50_YR	435.00	19.56	23.12		23.14	0.000137	0.63	701.91	233.81	0.12
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	100_YR	545.00	19.56	23.62		23.64	0.000136	0.68	820.49	245.33	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	5_YR	117.00	19.19	20.98		21.00	0.000537	0.59	185.74	193.27	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	10_YR	209.00	19.19	21.70		21.72	0.000281	0.60	345.31	230.59	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	20_YR	310.00	19.19	22.46		22.48	0.000167	0.60	526.59	247.19	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	50_YR	435.00	19.19	23.11		23.13	0.000144	0.65	689.82	261.97	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	100_YR	545.00	19.19	23.60		23.63	0.000135	0.68	824.45	278.12	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	5_YR	117.00	19.00	20.92		20.95	0.000536	0.68	163.33	133.88	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	10_YR	209.00	19.00	21.66		21.69	0.000402	0.78	269.92	155.89	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	20_YR	310.00	19.00	22.43		22.46	0.000291	0.81	398.37	179.58	0.18
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	50_YR	435.00	19.00	23.07		23.11	0.000271	0.88	520.83	201.24	0.18
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	100_YR	545.00	19.00	23.57		23.61	0.000257	0.92	625.03	217.87	0.17
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	5_YR	117.00	19.10	20.88		20.90	0.000393	0.68	179.87	134.56	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	10_YR	209.00	19.10	21.62		21.65	0.000307	0.78	292.29	161.74	0.18
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	20_YR	310.00	19.10	22.40		22.43	0.000230	0.81	426.13	185.96	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	50_YR	435.00	19.10	23.05		23.08	0.000221	0.88	552.72	205.80	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	100_YR	545.00	19.10	23.54		23.58	0.000215	0.93	659.30	221.68	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	5_YR	117.00	18.95	20.83		20.86	0.000472	0.77	153.71	102.11	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	10_YR	209.00	18.95	21.57		21.61	0.000455	0.94	236.70	123.19	0.22
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	20_YR	310.00	18.95	22.36		22.40	0.000368	0.99	342.93	149.97	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	50_YR	435.00	18.95	23.00		23.05	0.000365	1.08	446.98	174.54	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	100_YR	545.00	18.95	23.49		23.55	0.000381	1.15	543.40	216.88	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	5_YR	117.00	18.77	20.81		20.82	0.000209	0.55	273.94	132.71	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	10_YR	209.00	18.77	21.56		21.57	0.000255	0.71	378.78	150.19	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	20_YR	310.00	18.77	22.33		22.36	0.000371	0.83	526.07	265.61	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	50_YR	435.00	18.77	22.98		23.01	0.000355	0.78	713.37	329.38	0.19





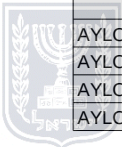
HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	100_YR	545.00	18.77	23.49		23.51	0.000284	0.80	882.67	345.49	0.17
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	5_YR	117.00	18.00	20.81		20.82	0.000146	0.51	231.10	127.48	0.12
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	10_YR	209.00	18.00	21.55		21.57	0.000173	0.63	332.58	150.99	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	20_YR	310.00	18.00	22.33		22.35	0.000182	0.66	468.43	204.83	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	50_YR	435.00	18.00	22.98		23.00	0.000171	0.71	613.35	231.14	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	100_YR	545.00	18.00	23.48		23.50	0.000156	0.75	731.11	238.99	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	5_YR	117.00	17.76	20.81		20.82	0.000107	0.49	240.93	112.64	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	10_YR	209.00	17.76	21.55		21.57	0.000158	0.62	337.50	146.77	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	20_YR	310.00	17.76	22.33		22.35	0.000163	0.65	473.95	194.30	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	50_YR	435.00	17.76	22.97		23.00	0.000151	0.72	600.65	200.12	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	100_YR	545.00	17.76	23.47		23.50	0.000147	0.78	702.10	205.77	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	5_YR	117.00	17.68	20.79		20.81	0.000241	0.55	213.18	153.36	0.15
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	10_YR	209.00	17.68	21.54		21.56	0.000205	0.63	332.89	173.36	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	20_YR	310.00	17.68	22.32		22.34	0.000167	0.62	500.47	228.79	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	50_YR	435.00	17.68	22.97		22.99	0.000143	0.67	650.34	235.42	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	100_YR	545.00	17.68	23.47		23.49	0.000132	0.71	769.66	240.71	0.13
AYLON-A02	AYLON_B	1000	5_YR	120.00	18.00	20.76		20.78	0.000315	0.56	214.57	184.91	0.17
AYLON-A02	AYLON_B	1000	10_YR	215.00	18.00	21.52		21.53	0.000207	0.59	363.58	209.82	0.14
AYLON-A02	AYLON_B	1000	20_YR	320.00	18.00	22.30		22.32	0.000139	0.59	537.98	228.42	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	1000	50_YR	450.00	18.00	22.95		22.97	0.000126	0.65	688.37	236.16	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	1000	100_YR	565.00	18.00	23.45		23.48	0.000120	0.70	808.31	241.81	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	900	5_YR	120.00	17.63	20.73		20.75	0.000280	0.53	224.66	189.58	0.16
AYLON-A02	AYLON_B	900	10_YR	215.00	17.63	21.50		21.51	0.000181	0.57	378.11	208.99	0.13
AYLON-A02	AYLON_B	900	20_YR	320.00	17.63	22.29		22.31	0.000130	0.58	552.84	231.65	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	900	50_YR	450.00	17.63	22.94		22.96	0.000118	0.64	705.23	238.06	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	900	100_YR	565.00	17.63	23.44		23.47	0.000113	0.68	825.92	242.22	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	800	5_YR	120.00	17.56	20.68		20.71	0.000455	0.73	163.61	122.88	0.20
AYLON-A02	AYLON_B	800	10_YR	215.00	17.56	21.46		21.49	0.000348	0.81	266.98	142.32	0.19
AYLON-A02	AYLON_B	800	20_YR	320.00	17.56	22.25		22.29	0.000319	0.81	392.66	192.87	0.18
AYLON-A02	AYLON_B	800	50_YR	450.00	17.56	22.91		22.94	0.000294	0.85	527.53	228.14	0.18
AYLON-A02	AYLON_B	800	100_YR	565.00	17.56	23.41		23.45	0.000277	0.87	652.41	263.67	0.18
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	5_YR	120.00	17.51	20.64		20.67	0.000472	0.76	158.44	116.77	0.21
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	10_YR	215.00	17.51	21.42		21.45	0.000366	0.84	257.19	134.91	0.19



HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

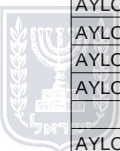
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	20_YR	320.00	17.51	22.22		22.26	0.000362	0.85	376.81	191.70	0.19
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	50_YR	450.00	17.51	22.88		22.91	0.000346	0.84	532.88	264.76	0.19
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	100_YR	565.00	17.51	23.39		23.42	0.000266	0.84	672.17	276.04	0.17
AYLON-A02	AYLON_B	600	5_YR	120.00	17.46	20.59		20.61	0.000512	0.71	169.90	147.75	0.21
AYLON-A02	AYLON_B	600	10_YR	215.00	17.46	21.39		21.42	0.000300	0.73	296.06	165.21	0.17
AYLON-A02	AYLON_B	600	20_YR	320.00	17.46	22.19		22.22	0.000272	0.72	446.10	235.66	0.17
AYLON-A02	AYLON_B	600	50_YR	450.00	17.46	22.85		22.88	0.000243	0.71	635.63	315.67	0.16
AYLON-A02	AYLON_B	600	100_YR	565.00	17.46	23.37		23.40	0.000185	0.70	803.78	328.75	0.14
AYLON-A02	AYLON_B	500	5_YR	120.00	17.33	20.56		20.58	0.000252	0.51	235.39	196.72	0.15
AYLON-A02	AYLON_B	500	10_YR	215.00	17.33	21.38		21.39	0.000152	0.53	406.03	219.57	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	500	20_YR	320.00	17.33	22.18		22.20	0.000142	0.52	615.58	324.04	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	500	50_YR	450.00	17.33	22.84		22.86	0.000119	0.52	860.20	395.03	0.11
AYLON-A02	AYLON_B	500	100_YR	565.00	17.33	23.37		23.38	0.000094	0.53	1070.34	406.48	0.10
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	5_YR	120.00	17.15	20.55		20.56	0.000156	0.44	272.24	196.89	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	10_YR	215.00	17.15	21.37		21.38	0.000112	0.49	440.27	212.80	0.11
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	20_YR	320.00	17.15	22.17		22.18	0.000124	0.49	653.07	340.32	0.11
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	50_YR	450.00	17.15	22.83		22.85	0.000106	0.50	909.04	413.39	0.11
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	100_YR	565.00	17.15	23.36		23.37	0.000084	0.50	1130.80	428.27	0.10
AYLON-A02	AYLON_B	300	5_YR	120.00	17.05	20.39		20.51	0.001127	1.54	78.16	37.47	0.34
AYLON-A02	AYLON_B	300	10_YR	215.00	17.05	21.13		21.33	0.001497	1.99	108.05	43.43	0.40
AYLON-A02	AYLON_B	300	20_YR	320.00	17.05	21.97		22.13	0.003306	1.81	176.99	151.83	0.53
AYLON-A02	AYLON_B	300	50_YR	450.00	17.05	22.72		22.81	0.001657	1.32	341.81	282.23	0.38
AYLON-A02	AYLON_B	300	100_YR	565.00	17.05	23.29		23.35	0.000837	1.07	526.04	353.36	0.28
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	5_YR	120.00	17.26	20.19	19.52	20.38	0.002665	1.93	62.03	40.43	0.50
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	10_YR	215.00	17.26	20.90	20.05	21.18	0.002565	2.34	91.97	43.62	0.51
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	20_YR	320.00	17.26	21.54	20.52	21.90	0.002509	2.65	120.76	46.49	0.52
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	50_YR	450.00	17.26	22.17	21.01	22.62	0.002581	2.98	150.99	49.64	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	100_YR	565.00	17.26	22.68	21.39	23.20	0.002570	3.19	176.95	52.17	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	193.60		Bridge									
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	5_YR	120.00	17.12	19.95		20.09	0.001928	1.70	70.62	43.50	0.43
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	10_YR	215.00	17.12	20.60		20.83	0.002164	2.15	99.91	46.96	0.47
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	20_YR	320.00	17.12	21.16		21.48	0.002339	2.51	127.32	50.18	0.50
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	50_YR	450.00	17.12	21.67		22.11	0.002692	2.93	153.80	53.58	0.55





HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	100_YR	565.00	17.12	22.08		22.60	0.003347	3.19	177.02	64.01	0.61
AYLON-A02	AYLON_B	100	5_YR	120.00	17.08	19.88		20.06	0.002921	1.86	64.61	47.26	0.51
AYLON-A02	AYLON_B	100	10_YR	215.00	17.08	20.55		20.80	0.002767	2.17	98.93	54.69	0.52
AYLON-A02	AYLON_B	100	20_YR	320.00	17.08	21.14		21.44	0.002608	2.41	132.79	59.97	0.52
AYLON-A02	AYLON_B	100	50_YR	450.00	17.08	21.67		22.05	0.002634	2.72	165.26	62.48	0.53
AYLON-A02	AYLON_B	100	100_YR	565.00	17.08	22.10		22.53	0.002819	2.92	193.23	69.25	0.56
AYLON-A02	AYLON_B	0	5_YR	120.00	16.69	19.50	18.75	19.73	0.003485	2.14	56.01	36.21	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	0	10_YR	215.00	16.69	19.50	19.47	20.25	0.011187	3.84	56.01	36.21	0.99
AYLON-A02	AYLON_B	0	20_YR	320.00	16.69	20.04	20.04	20.91	0.011179	4.12	77.72	45.28	1.00
AYLON-A02	AYLON_B	0	50_YR	450.00	16.69	20.56	20.56	21.52	0.010819	4.34	103.70	54.75	1.01
AYLON-A02	AYLON_B	0	100_YR	565.00	16.69	20.90	20.90	21.98	0.010357	4.60	122.80	57.31	1.00





נספח 4

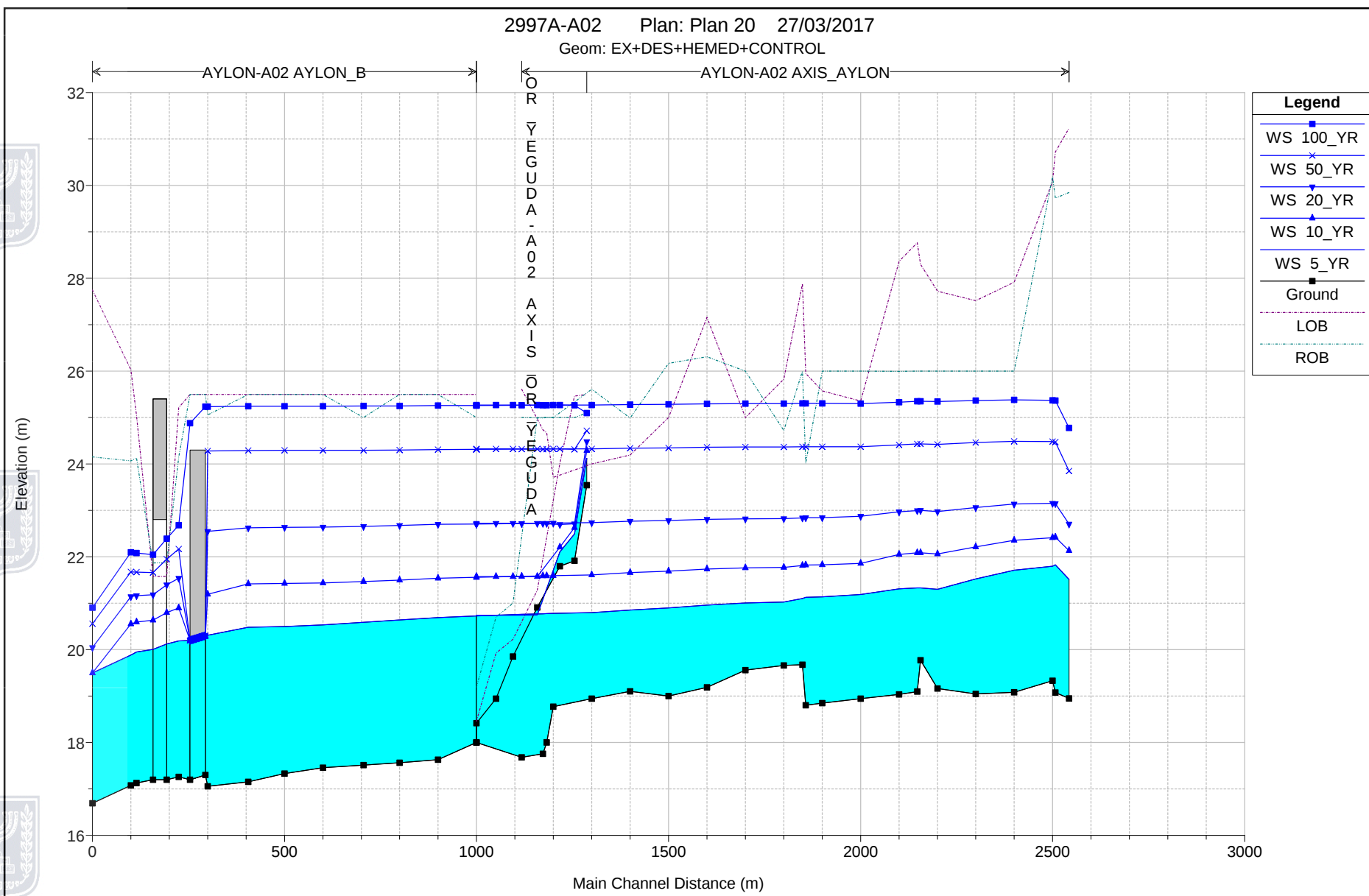
הרצות הידראוליות כולל חמד,

כולל ריסון,



מול מפלס מים 19.5 מ' במורד



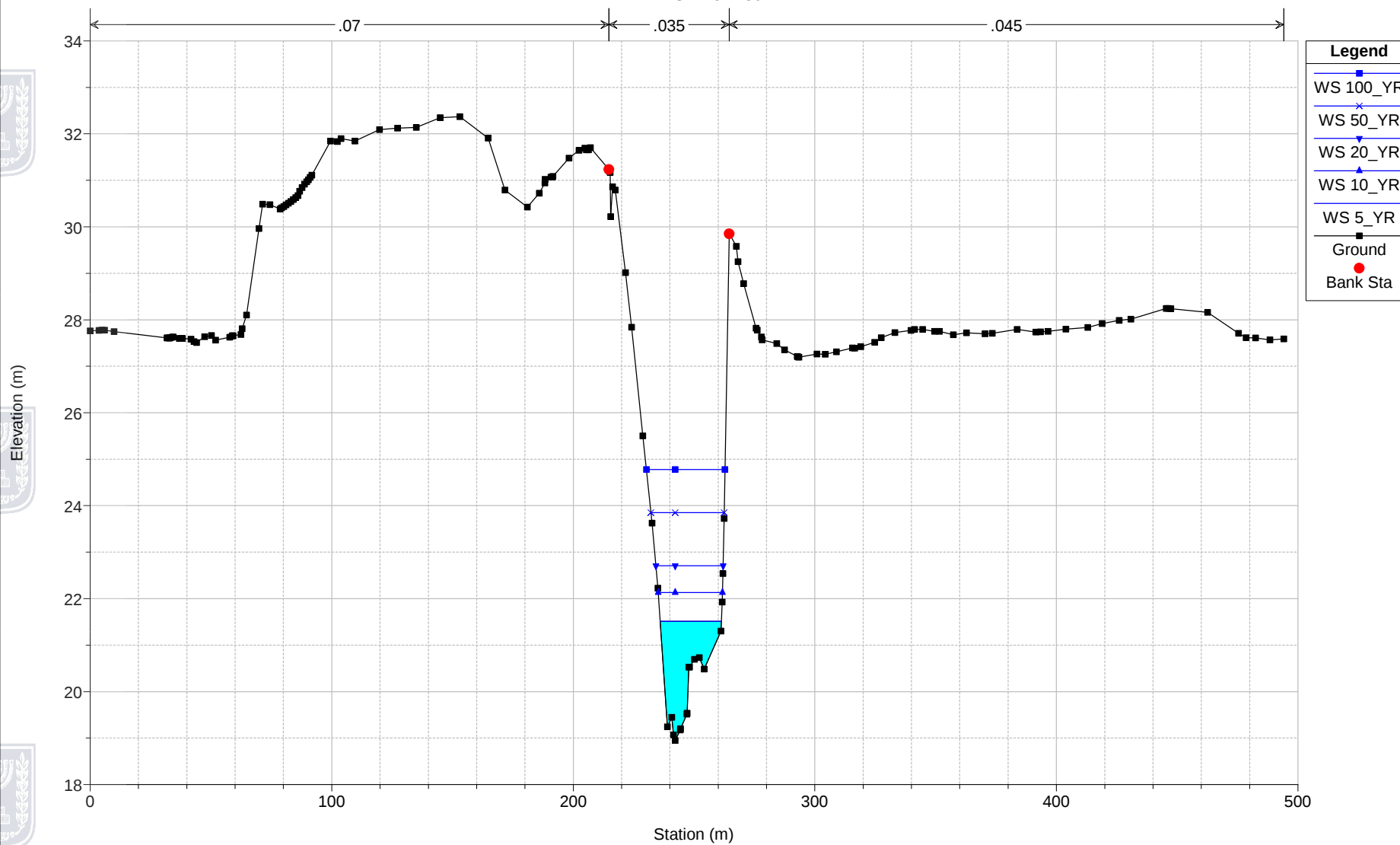


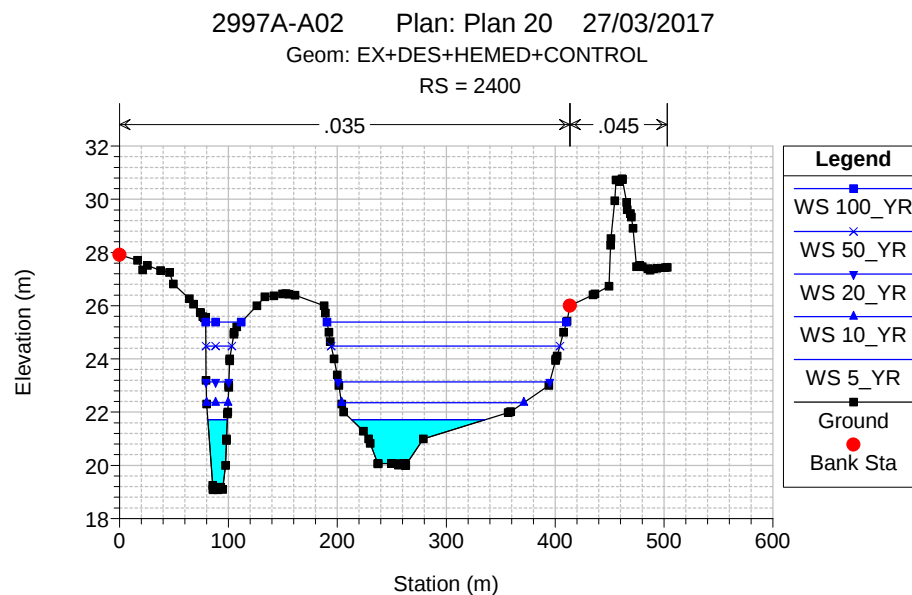
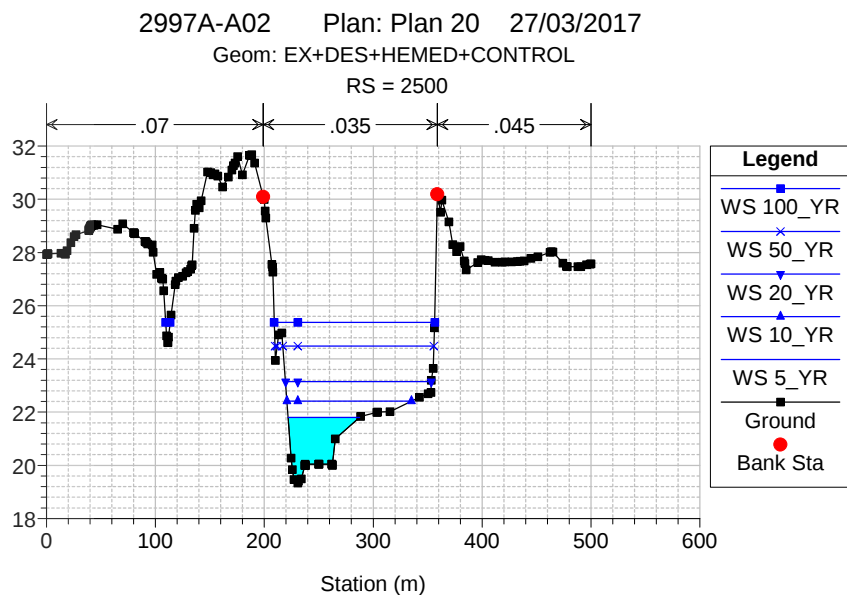
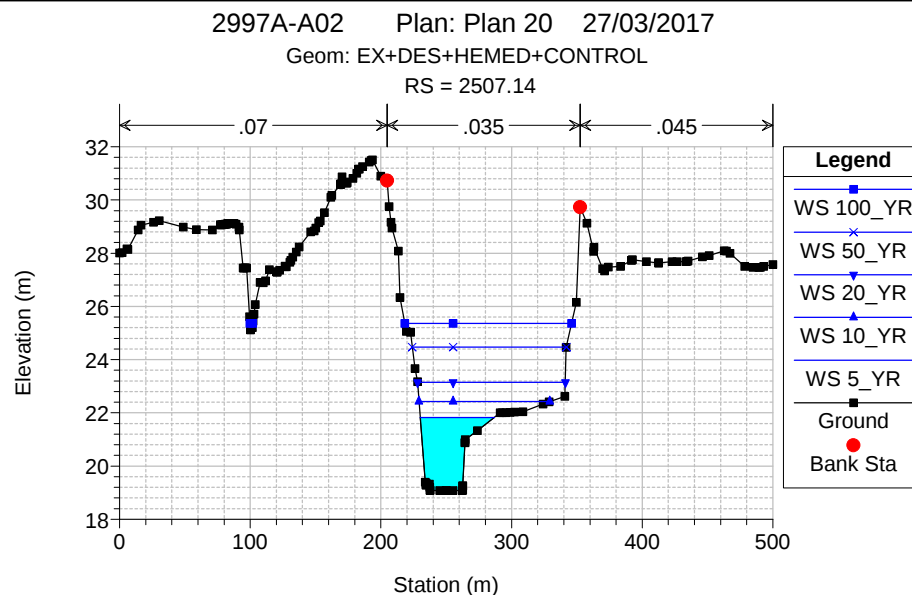
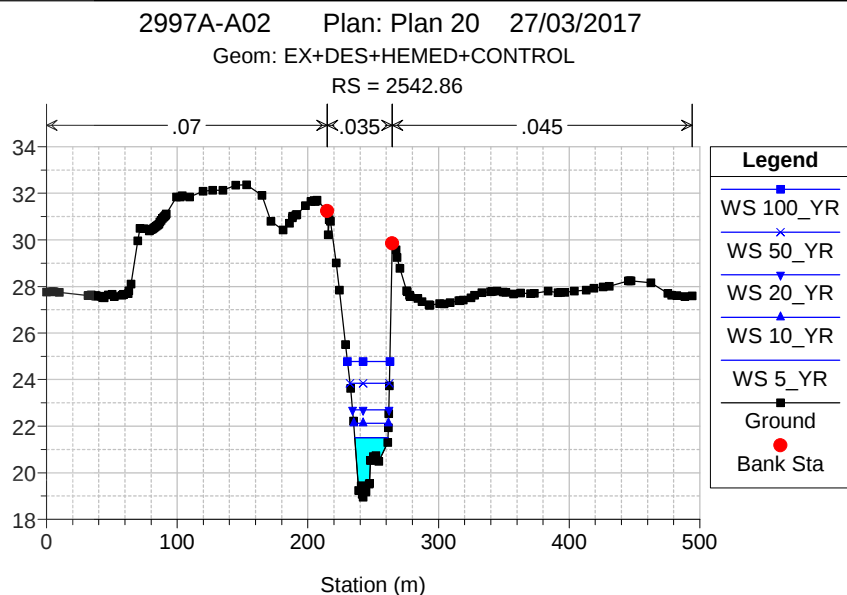


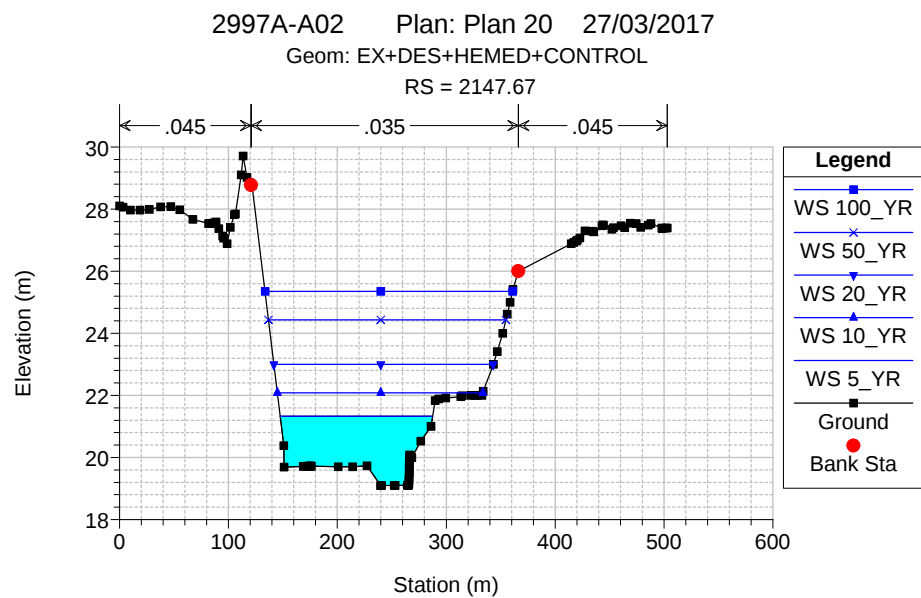
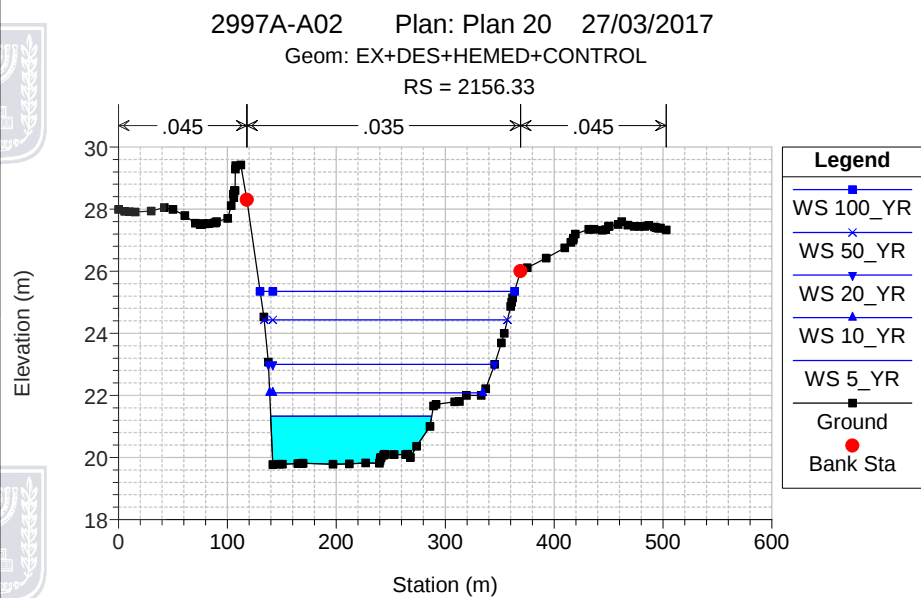
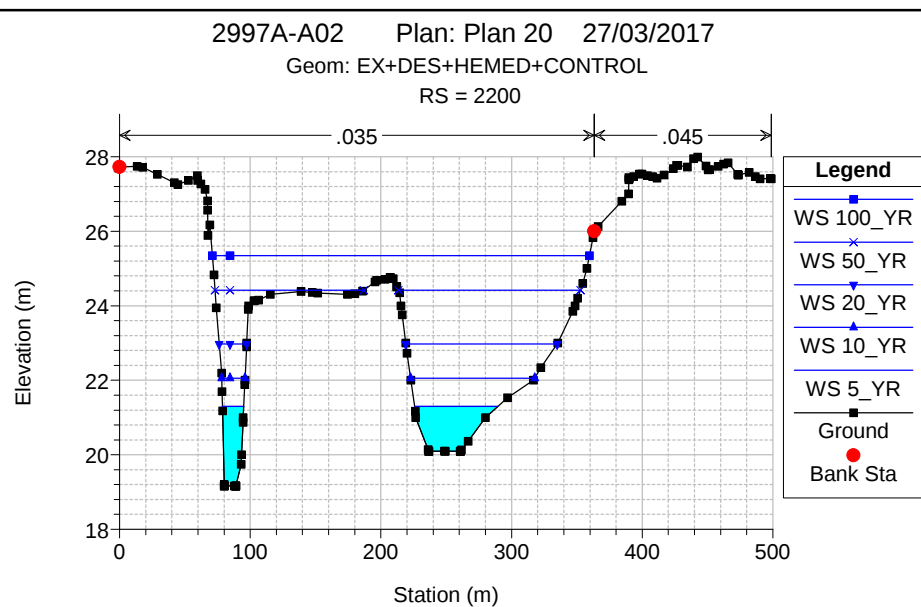
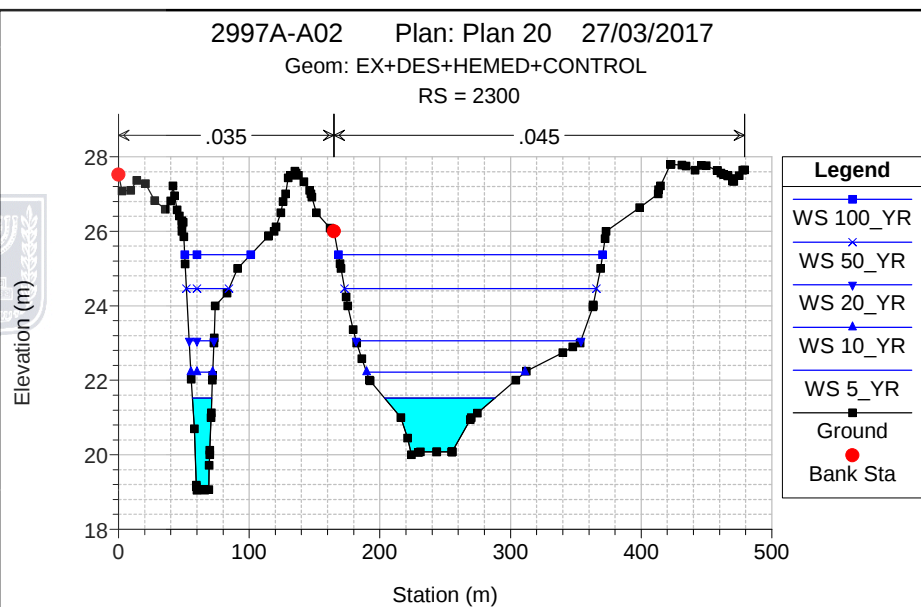
2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

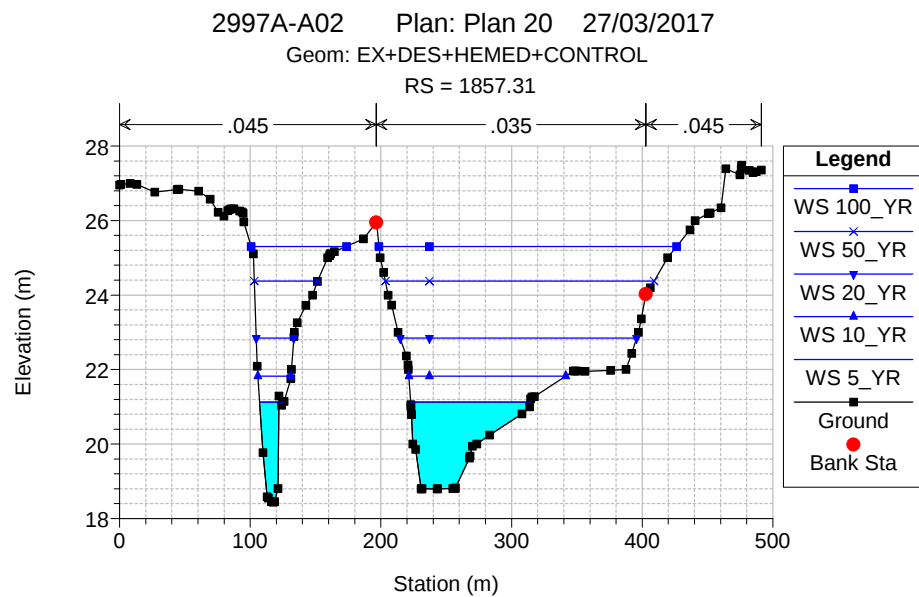
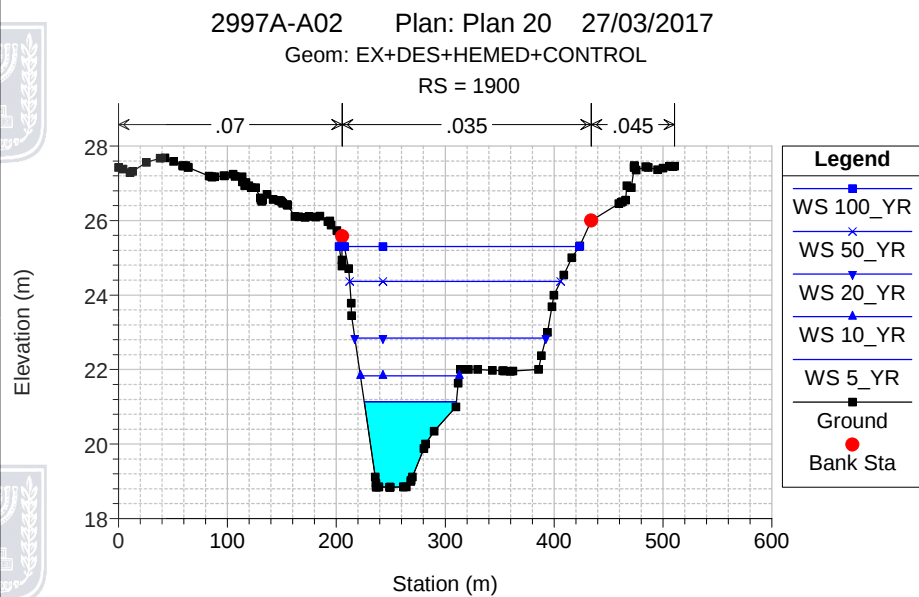
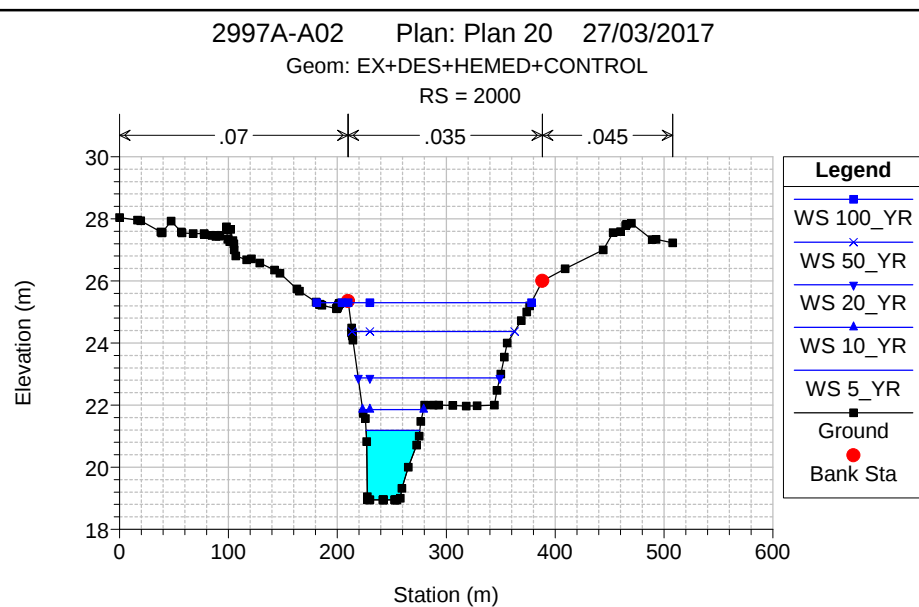
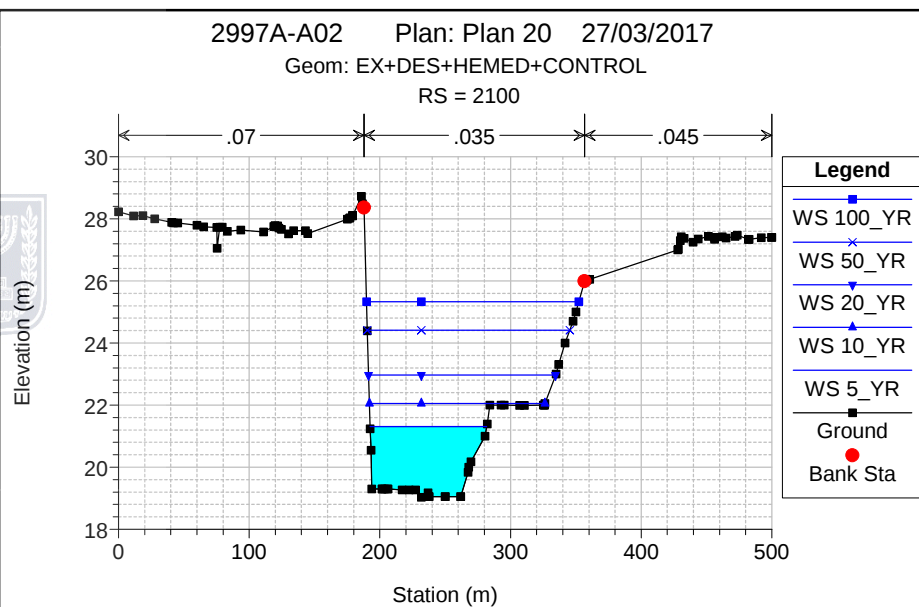
Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

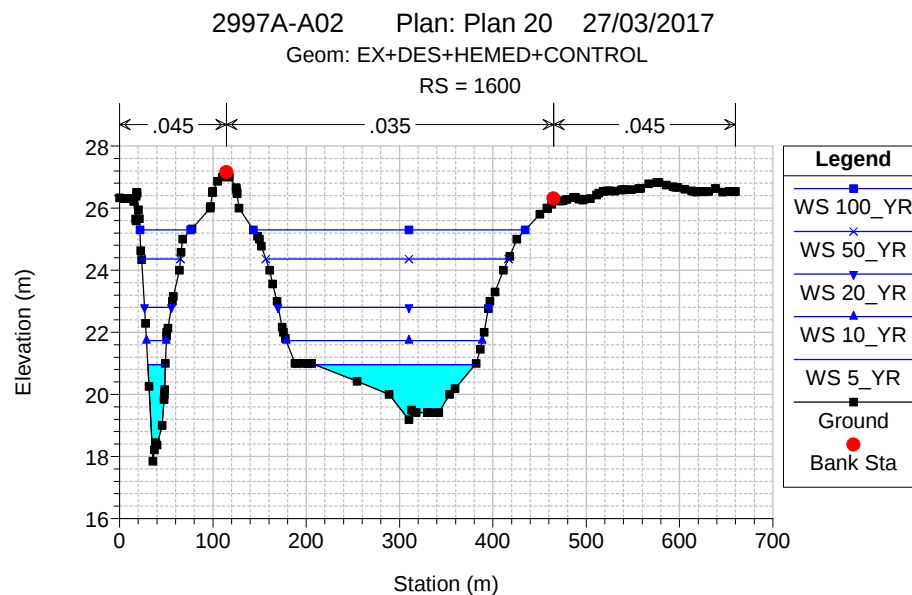
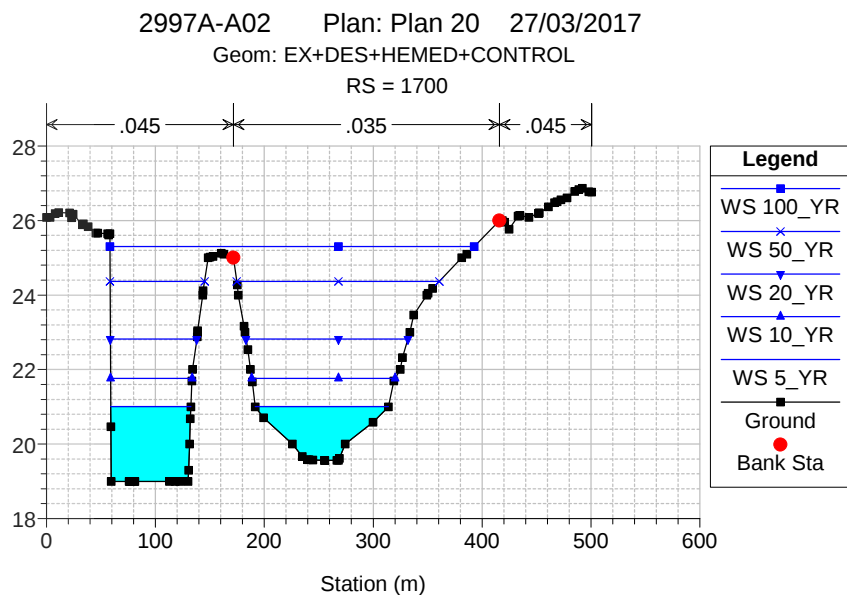
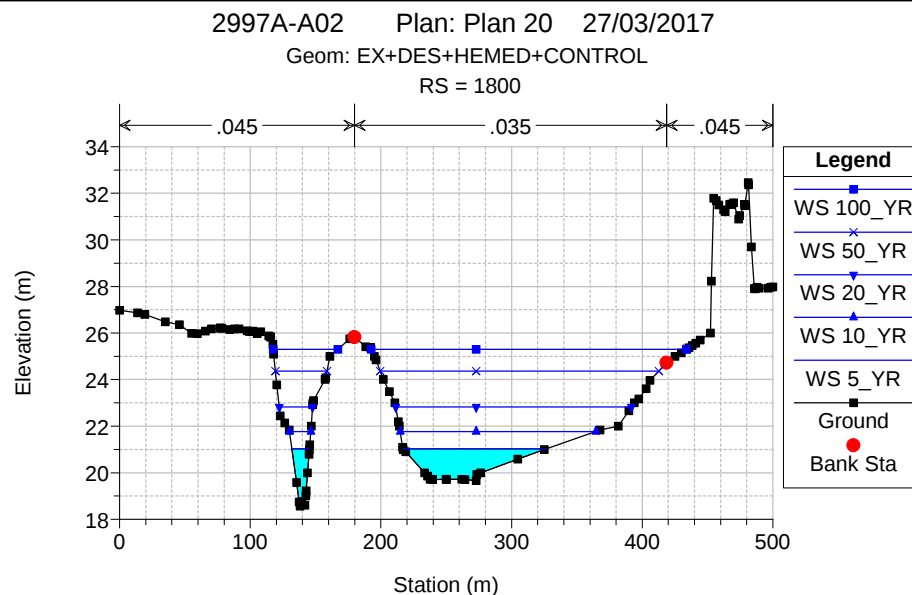
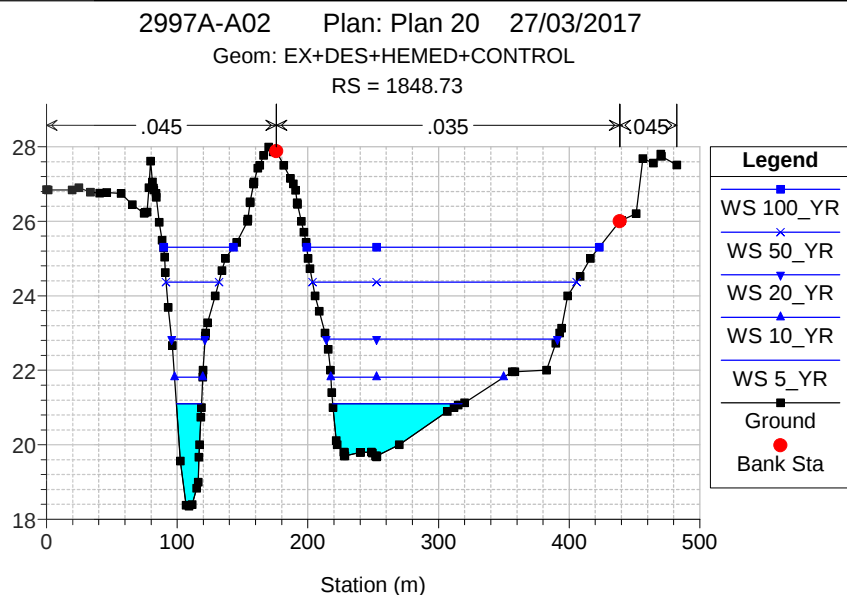
RS = 2542.86









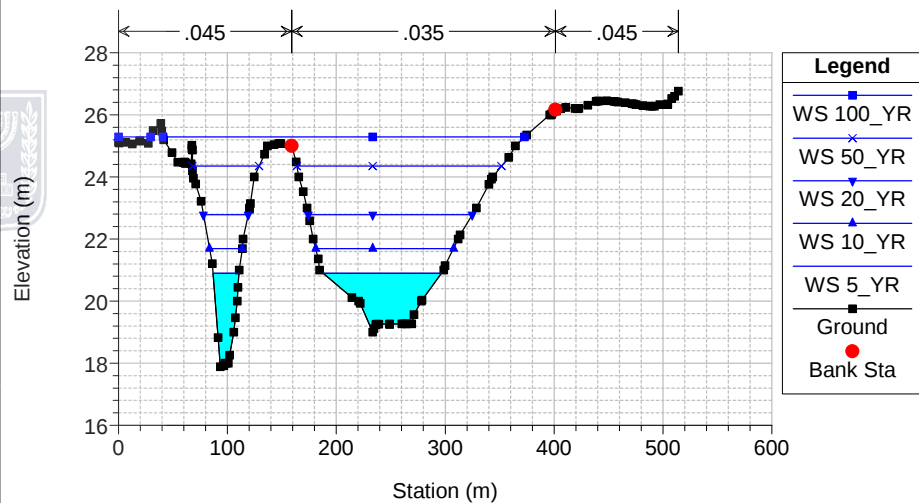




2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

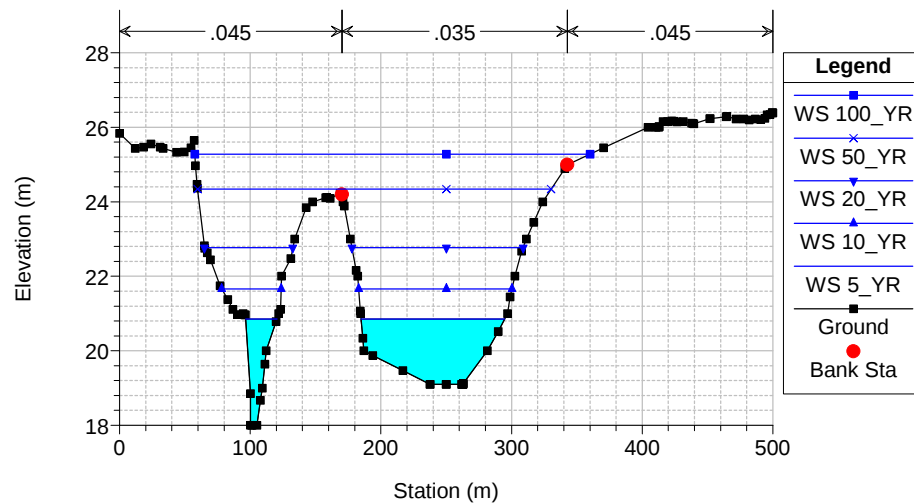
RS = 1500



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

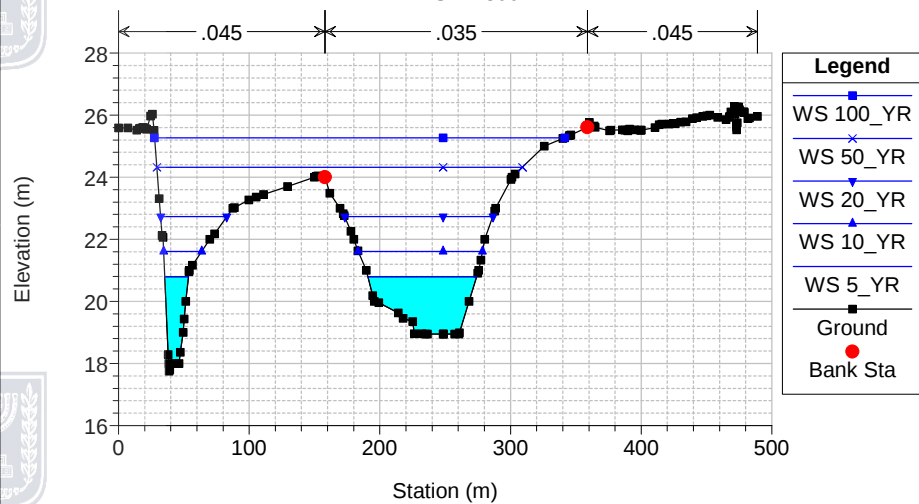
RS = 1400



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

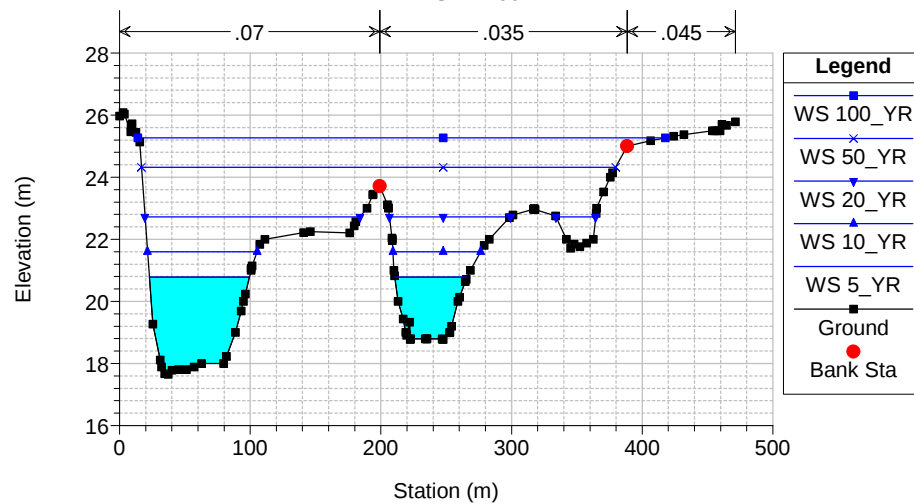
RS = 1300

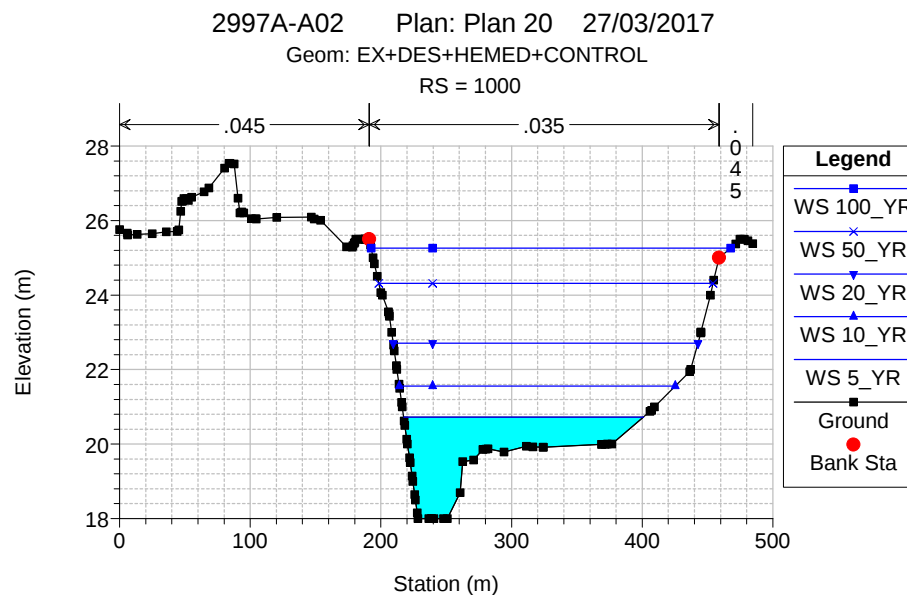
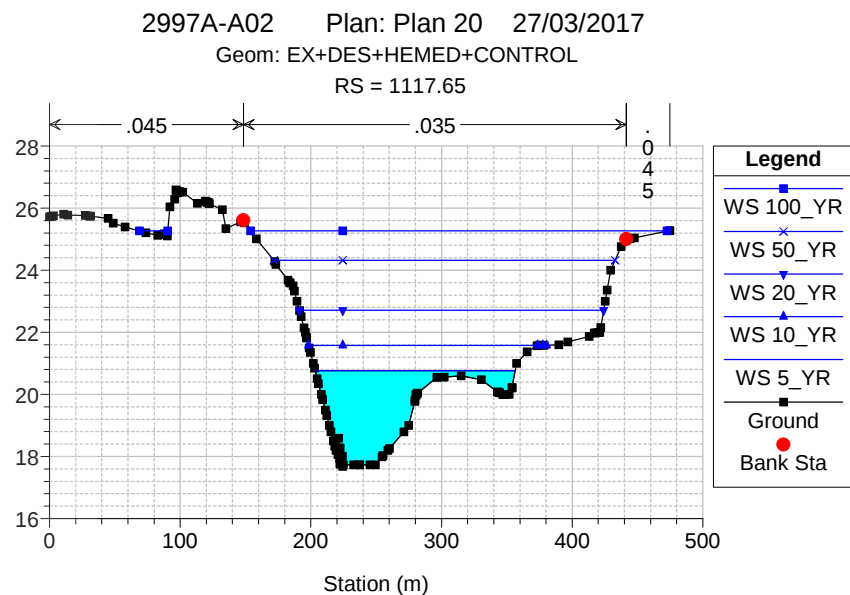
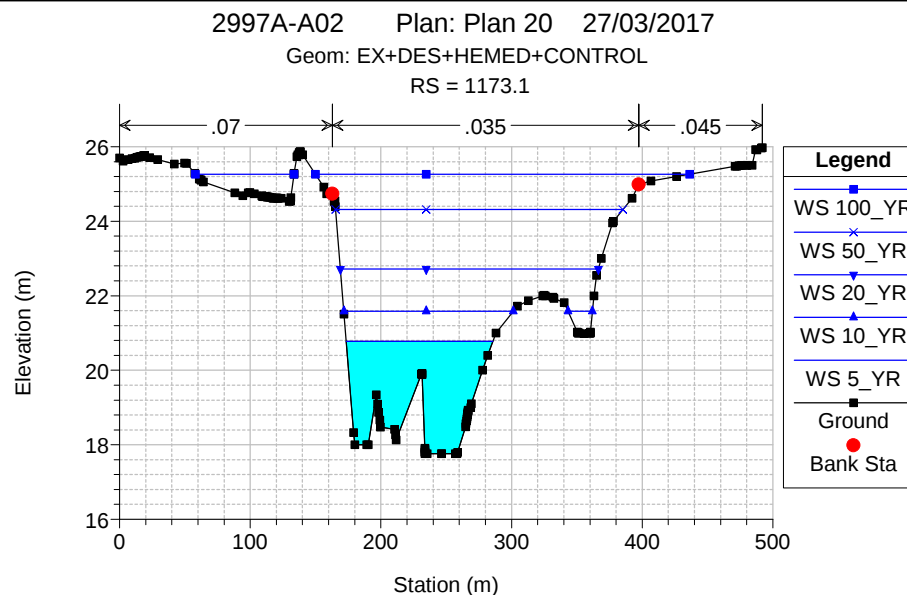
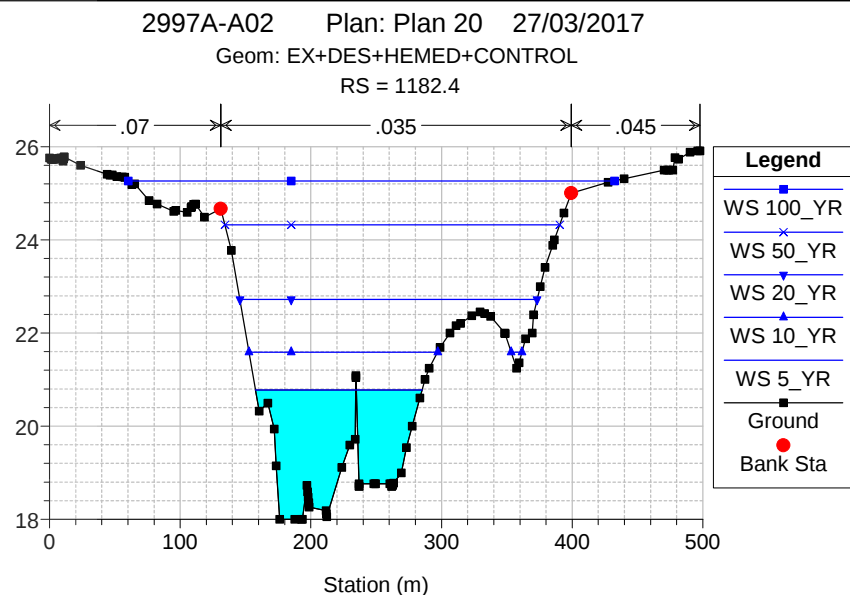


2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

RS = 1200



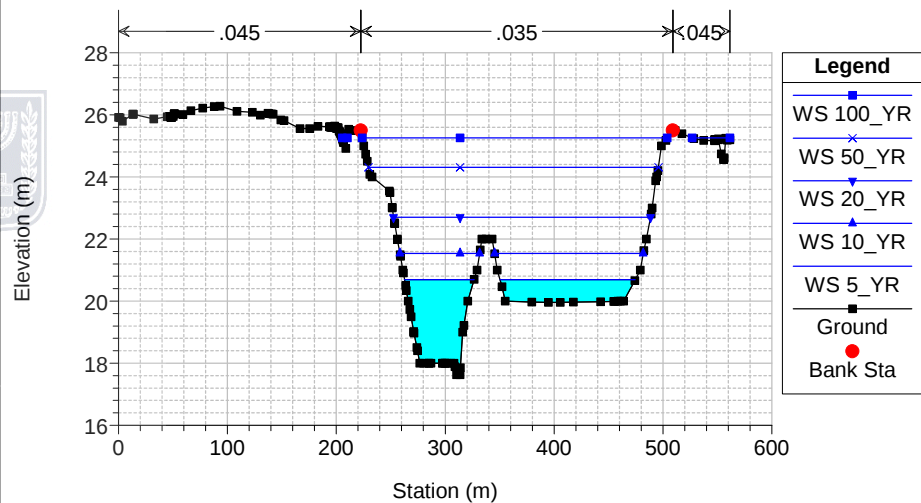




2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

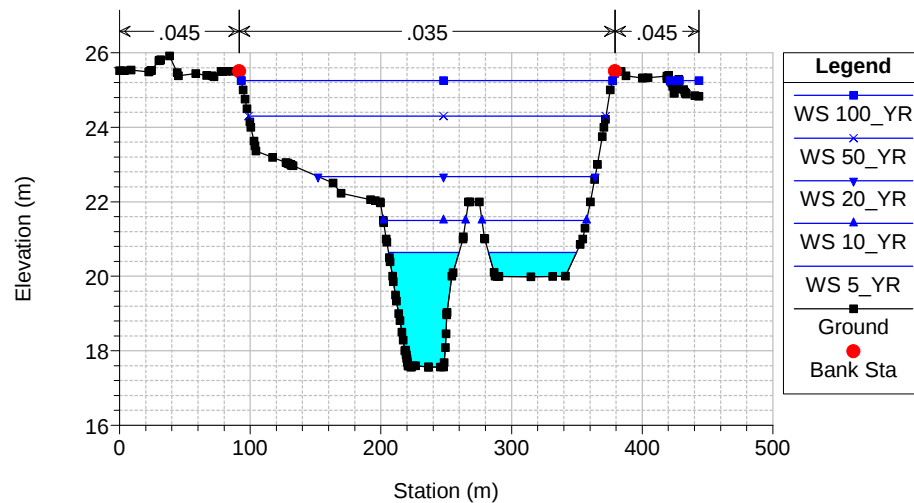
RS = 900



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

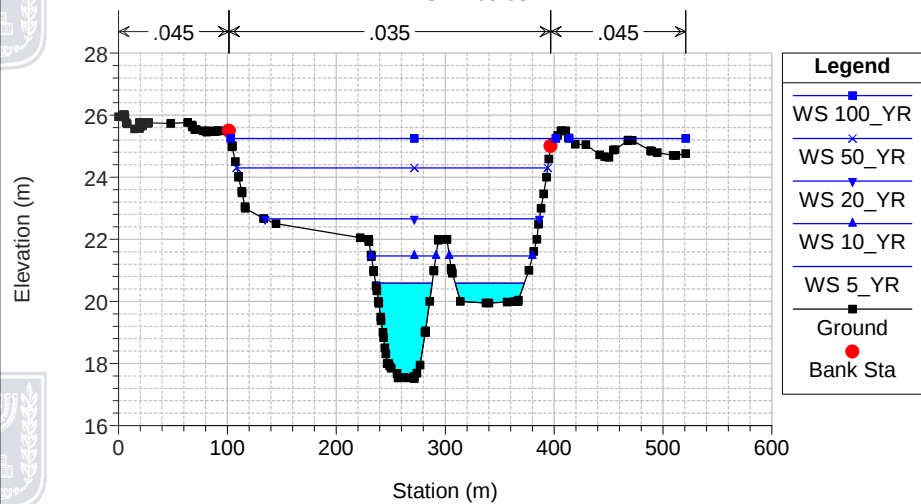
RS = 800



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

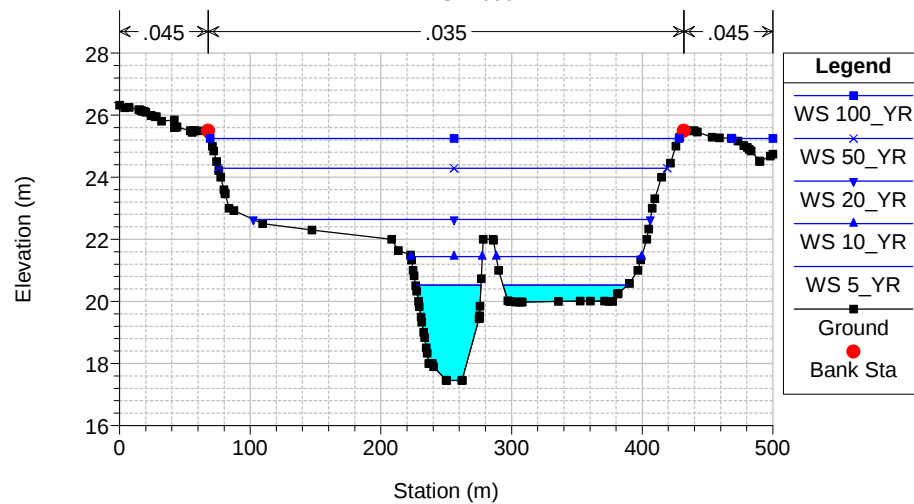
RS = 705.63



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

RS = 600

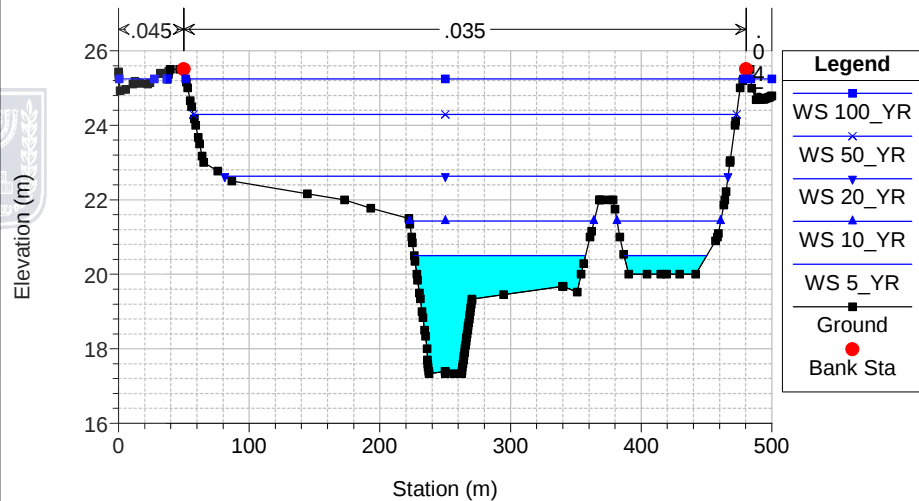




2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

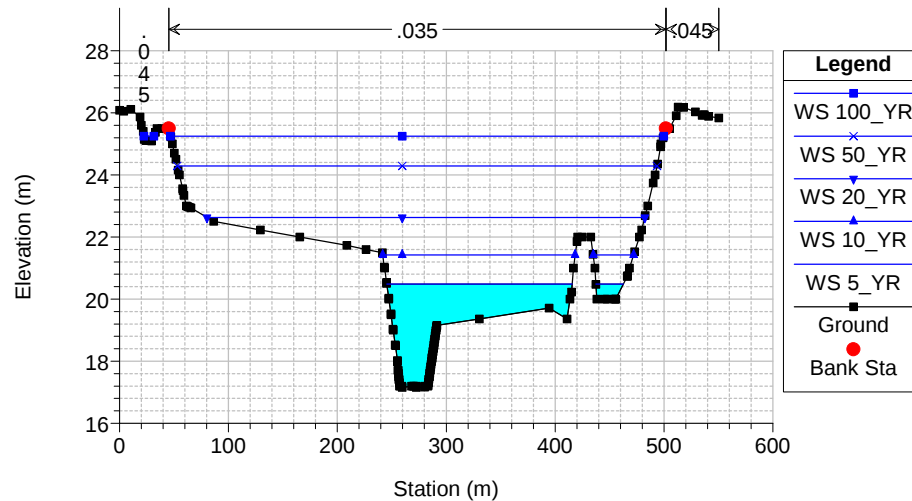
RS = 500



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

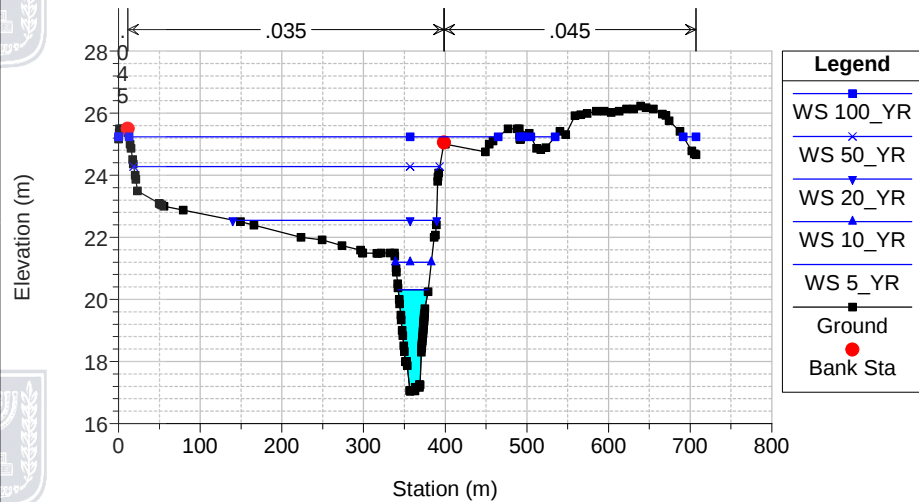
RS = 405.62



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

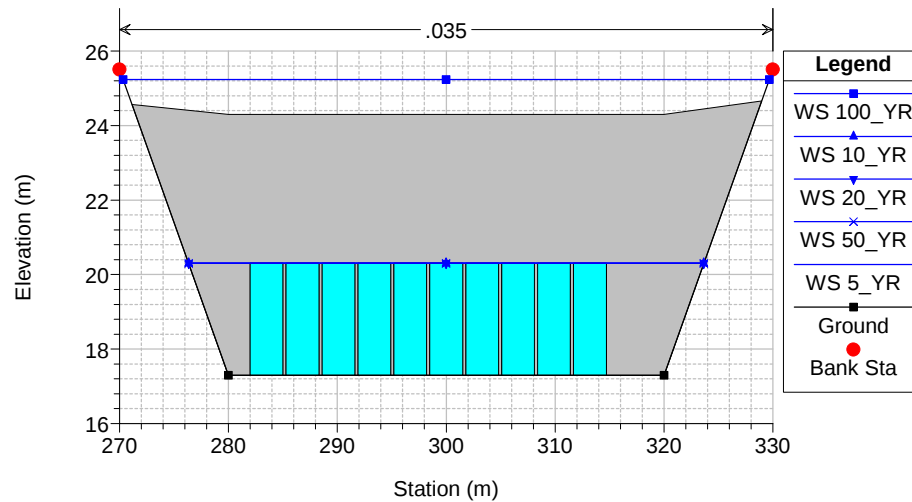
RS = 300

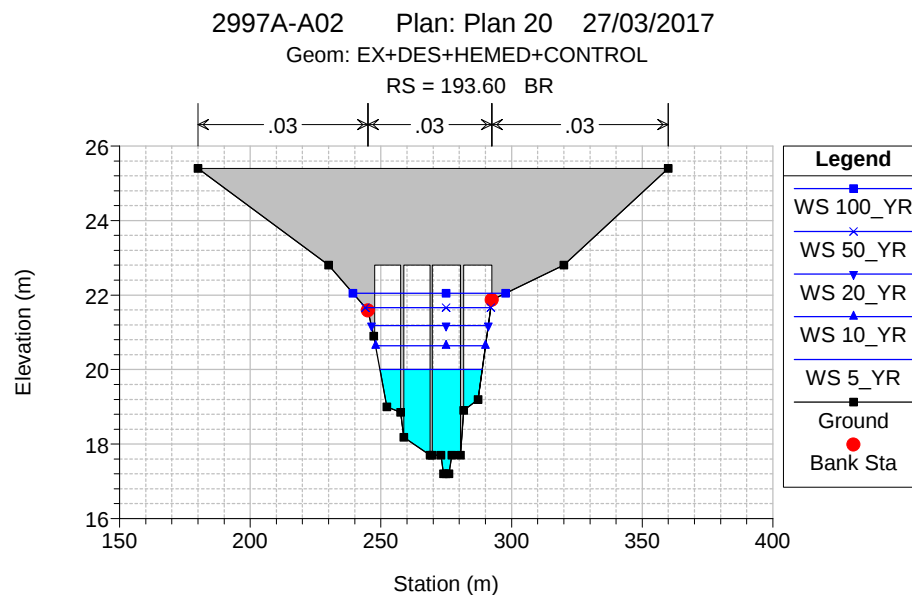
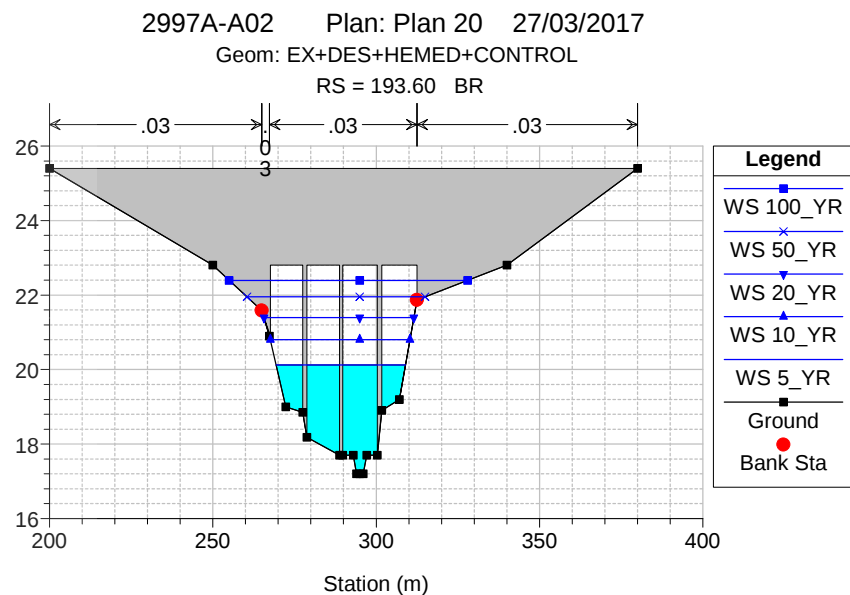
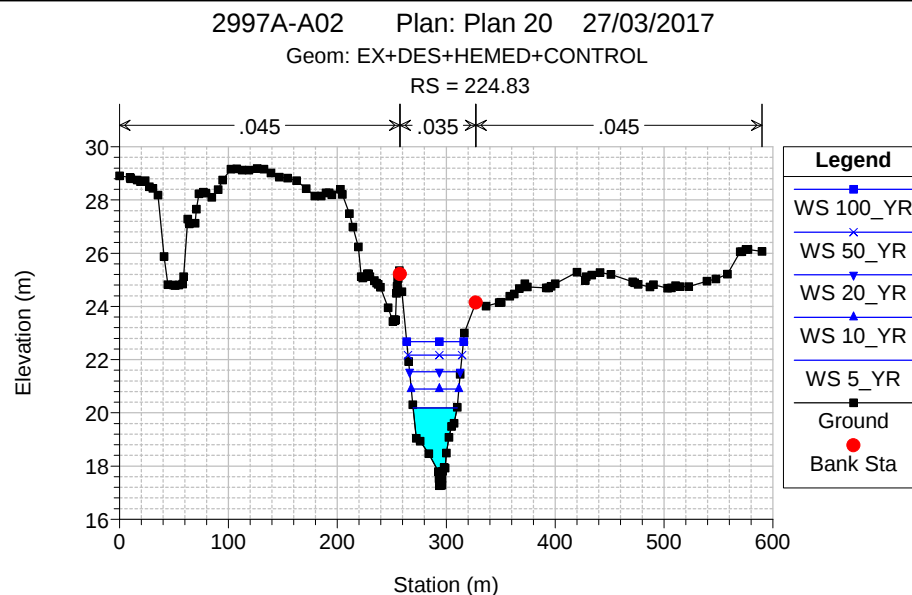
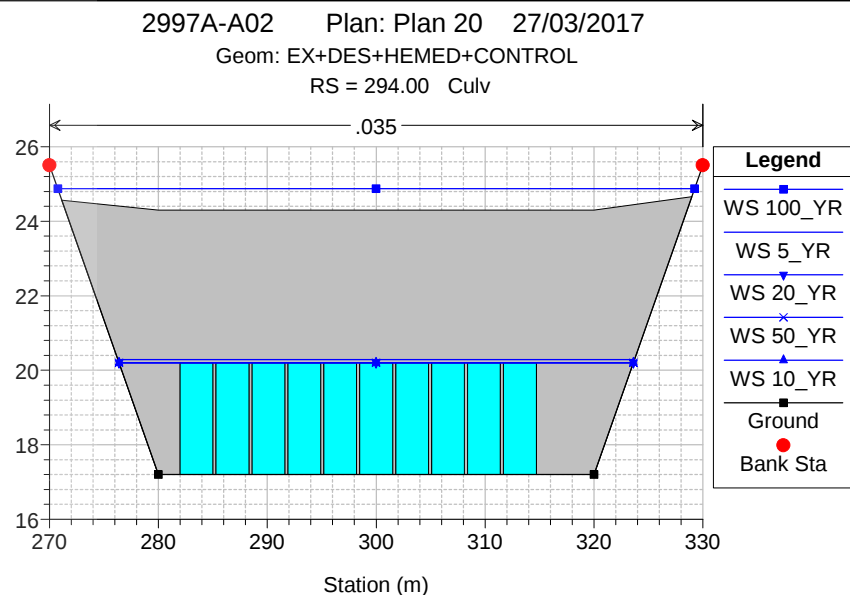


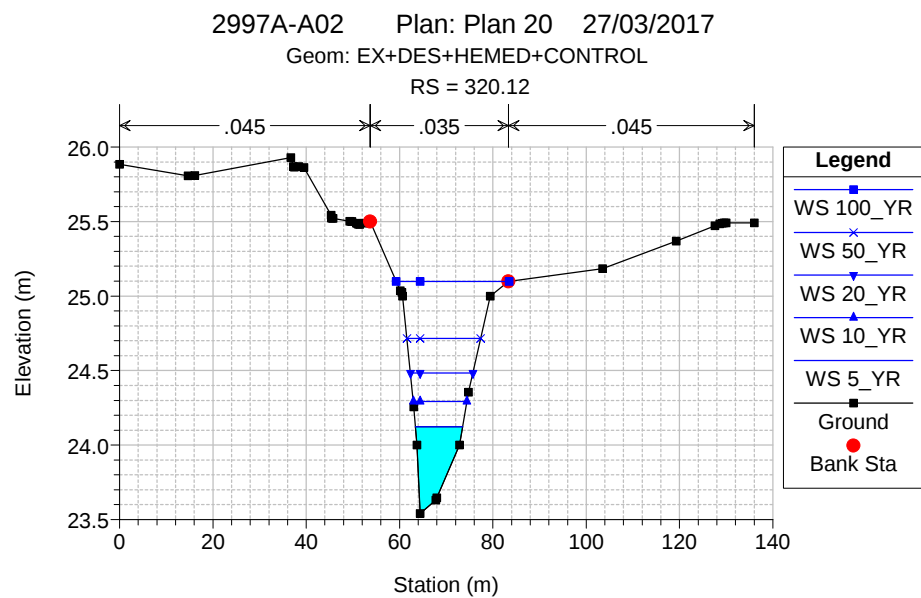
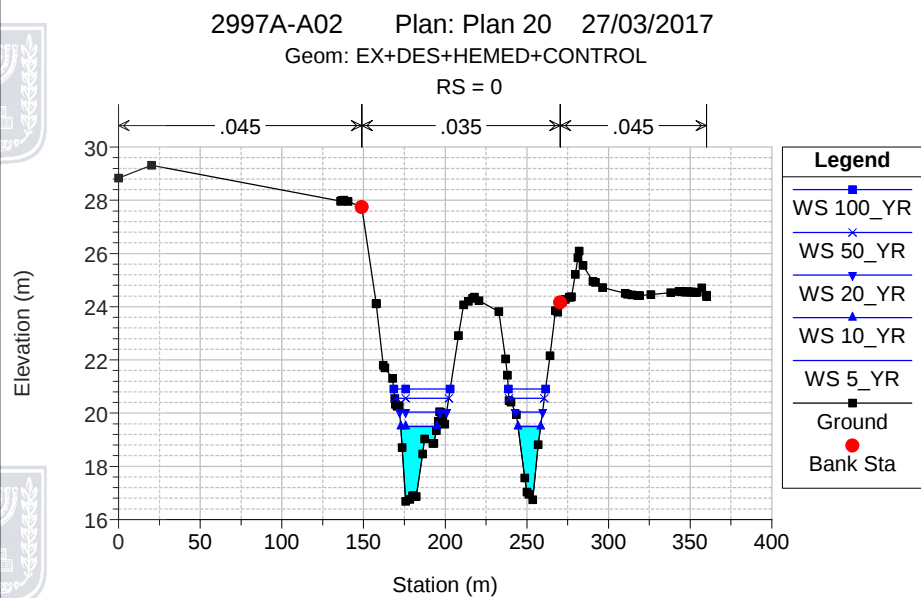
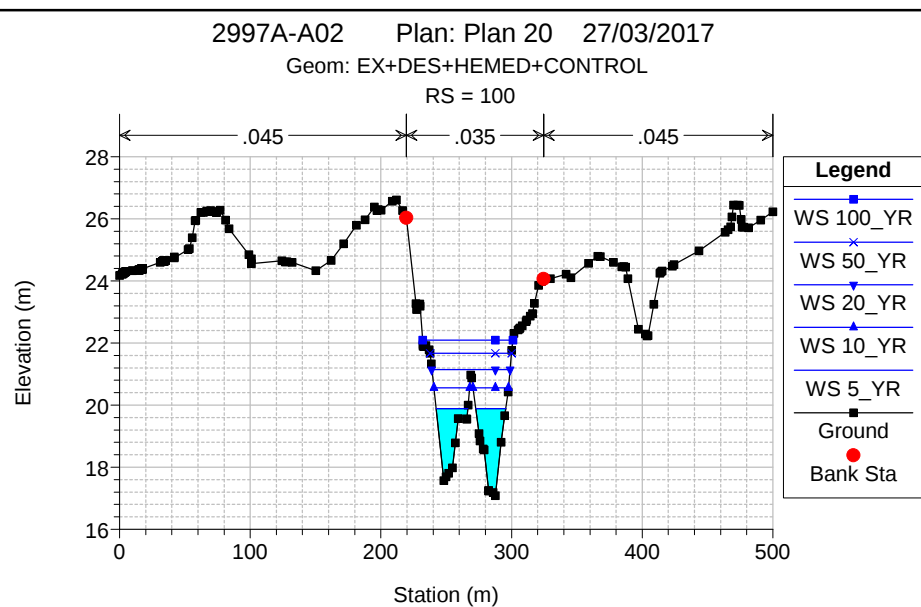
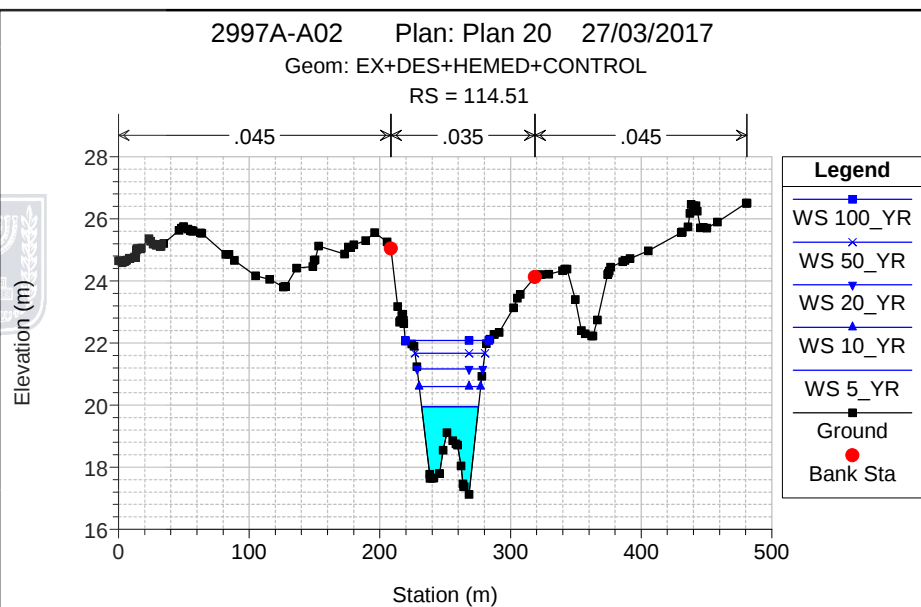
2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

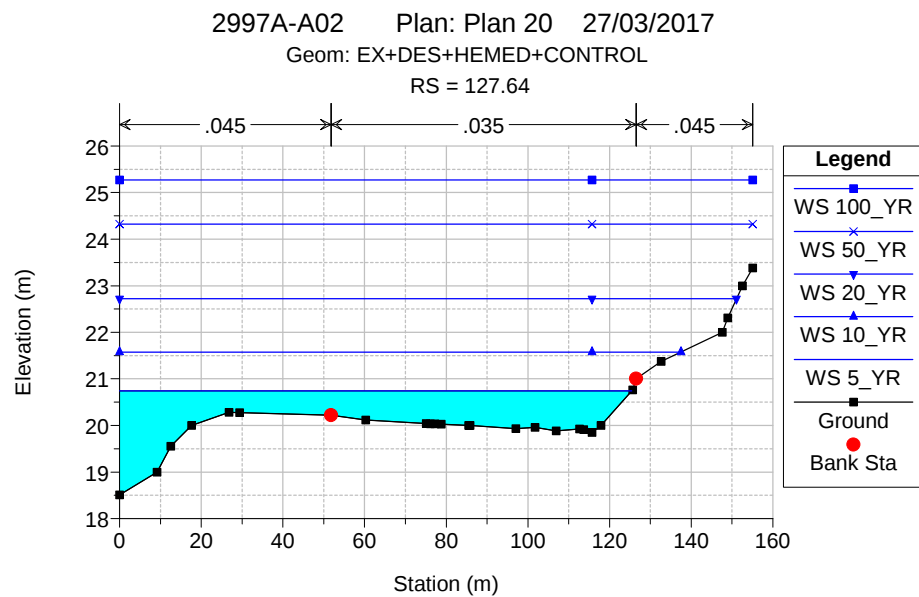
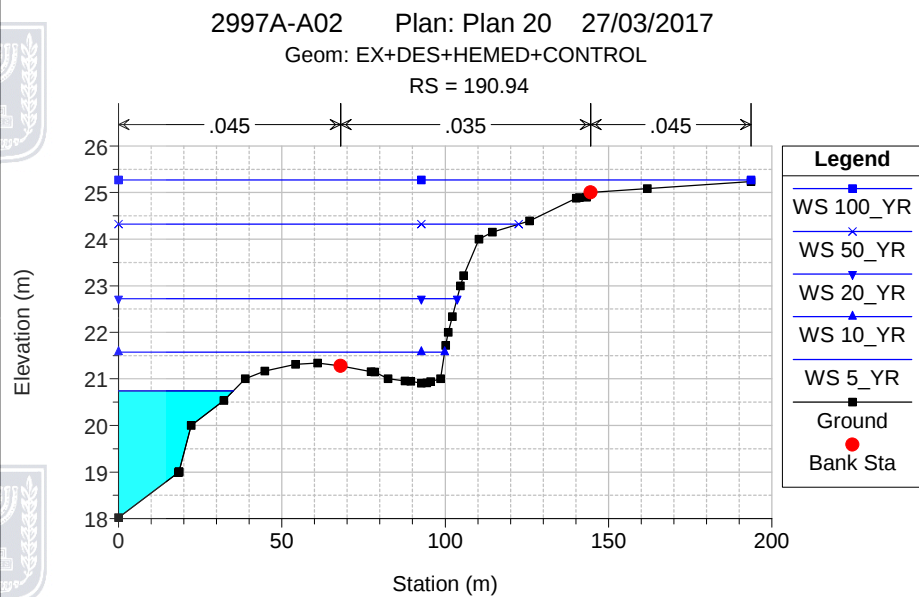
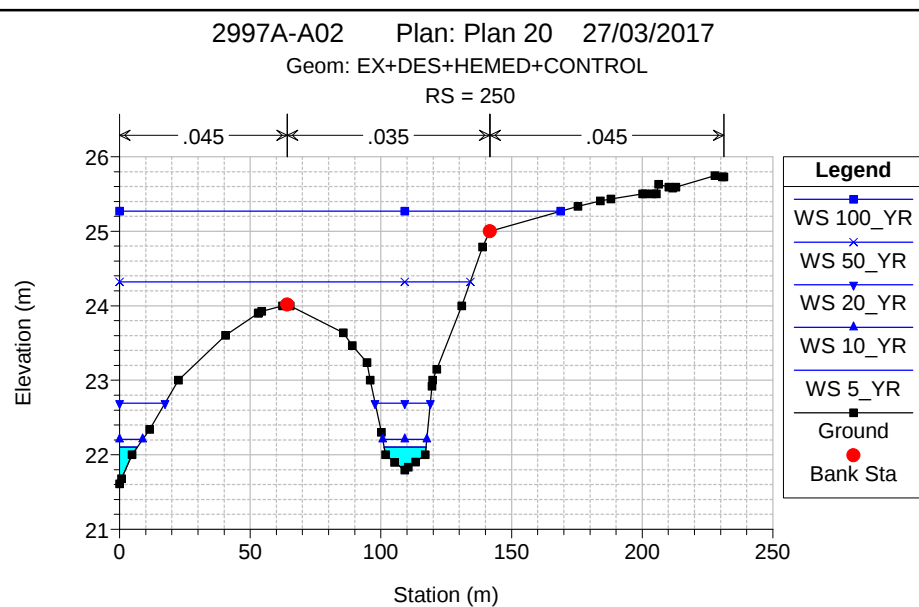
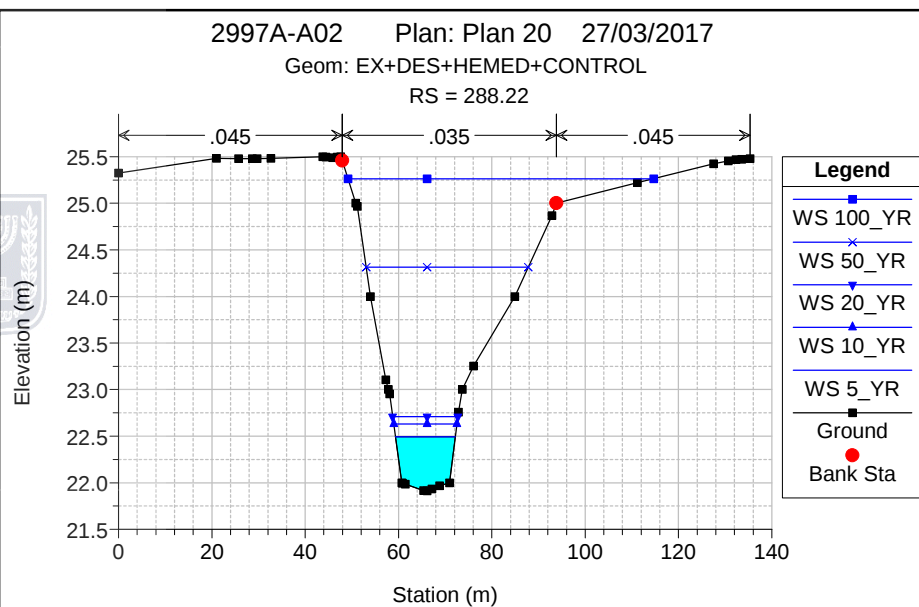
Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

RS = 294.00 Culv







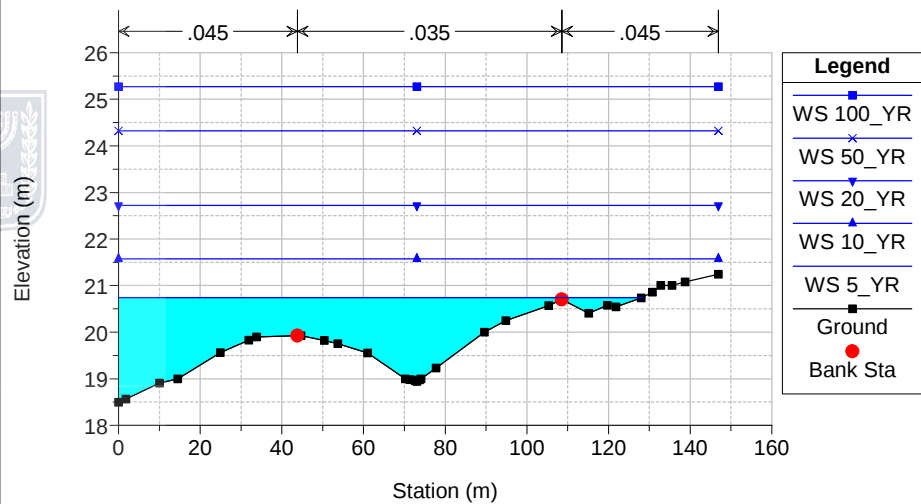




2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

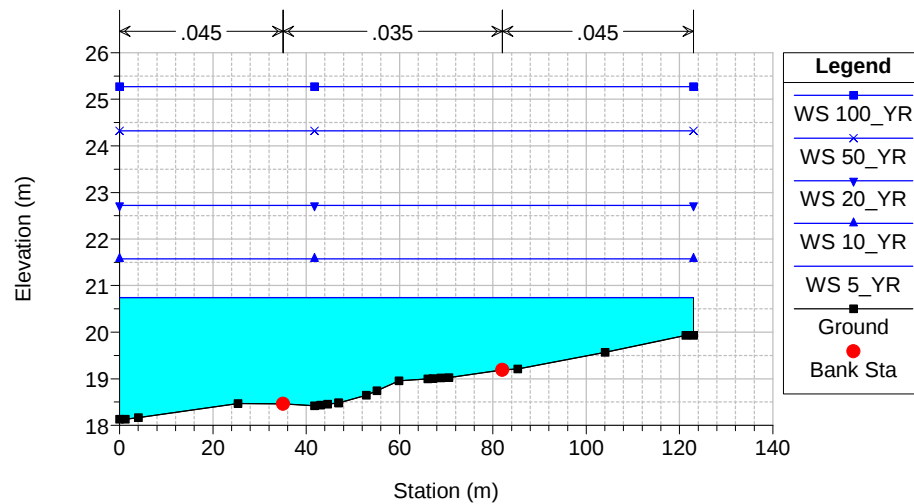
RS = 83.64



2997A-A02 Plan: Plan 20 27/03/2017

Geom: EX+DES+HEMED+CONTROL

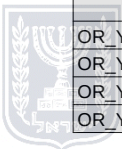
RS = 32.99





HEC-RAS Plan: A02+CONTROL

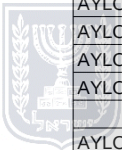
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	5_YR	7.00	23.54	24.12	24.12	24.31	0.017642	1.91	3.67	10.12	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	10_YR	12.00	23.54	24.29	24.29	24.54	0.016089	2.19	5.49	11.50	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	20_YR	19.00	23.54	24.48	24.48	24.78	0.014922	2.42	7.87	13.39	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	50_YR	30.00	23.54	24.72	24.72	25.08	0.014050	2.66	11.26	15.81	1.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	320.12	100_YR	42.00	23.54	25.10	24.92	25.37	0.009528	2.30	18.29	24.19	0.84
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	5_YR	7.00	21.91	22.49		22.56	0.004327	1.14	6.14	12.83	0.53
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	10_YR	12.00	21.91	22.63		22.75	0.005798	1.51	7.96	13.57	0.63
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	20_YR	19.00	21.91	22.71		22.93	0.009865	2.10	9.06	13.99	0.83
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	50_YR	30.00	21.91	24.31		24.33	0.000344	0.64	46.88	34.74	0.18
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	288.22	100_YR	42.00	21.91	25.26		25.28	0.000128	0.49	87.87	65.48	0.11
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	5_YR	7.00	21.80	22.11	22.11	22.22	0.026084	1.58	4.74	22.88	1.13
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	10_YR	12.00	21.80	22.21	22.21	22.36	0.021551	1.84	7.24	25.77	1.09
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	20_YR	19.00	21.80	22.69		22.73	0.001988	0.97	22.93	38.56	0.38
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	50_YR	30.00	21.80	24.32		24.32	0.000047	0.22	156.59	134.20	0.06
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	250	100_YR	42.00	21.80	25.27		25.27	0.000013	0.16	291.84	168.80	0.04
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	5_YR	7.00	20.91	20.74		20.74	0.000026		51.04	35.15	0.00
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	10_YR	12.00	20.91	21.58		21.58	0.000019	0.08	108.66	99.81	0.04
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	20_YR	19.00	20.91	22.72		22.72	0.000005	0.08	225.00	103.63	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	50_YR	30.00	20.91	24.32		24.32	0.000002	0.07	398.83	122.54	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	190.94	100_YR	42.00	20.91	25.27		25.27	0.000002	0.07	535.90	193.67	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	5_YR	7.00	19.85	20.74		20.74	0.000011	0.08	97.20	125.45	0.03
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	10_YR	12.00	19.85	21.58		21.58	0.000003	0.06	205.19	137.49	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	20_YR	19.00	19.85	22.72		22.72	0.000001	0.06	373.33	151.10	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	50_YR	30.00	19.85	24.32		24.32	0.000001	0.06	620.46	155.04	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	127.64	100_YR	42.00	19.85	25.27		25.27	0.000001	0.06	767.28	155.04	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	5_YR	7.00	18.94	20.74		20.74	0.000004	0.06	128.20	128.24	0.02
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	10_YR	12.00	18.94	21.58		21.58	0.000002	0.06	244.79	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	20_YR	19.00	18.94	22.72		22.72	0.000001	0.05	413.06	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	50_YR	30.00	18.94	24.32		24.32	0.000000	0.06	648.46	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	83.64	100_YR	42.00	18.94	25.27		25.27	0.000001	0.06	787.55	146.87	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	5_YR	7.00	18.42	20.74		20.74	0.000001	0.04	224.72	123.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	10_YR	12.00	18.42	21.58		21.58	0.000001	0.04	327.03	123.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	20_YR	19.00	18.42	22.72		22.72	0.000000	0.05	467.95	123.00	0.01
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	50_YR	30.00	18.42	24.32		24.32	0.000000	0.06	665.09	123.00	0.01





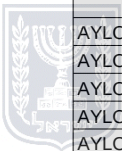
HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OR_YEGUDA-A02	AXIS_OR_YEGUDA	32.99	100_YR	42.00	18.42	25.27		25.27	0.000000	0.07	781.57	123.00	0.01
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	5_YR	117.00	18.95	21.51	21.50	22.16	0.011929	3.56	32.86	25.33	1.00
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	10_YR	209.00	18.95	22.13	22.13	23.06	0.010989	4.27	48.93	26.56	1.00
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	20_YR	310.00	18.95	22.71	22.71	23.88	0.010359	4.80	64.62	27.82	1.00
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	50_YR	435.00	18.95	23.85		24.86	0.005948	4.45	97.77	30.33	0.79
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2542.86	100_YR	545.00	18.95	24.78		25.72	0.004391	4.29	126.95	32.56	0.69
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	5_YR	117.00	19.08	21.83		21.90	0.000963	1.23	95.20	56.71	0.30
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	10_YR	209.00	19.08	22.42		22.53	0.001684	1.47	142.52	100.09	0.39
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	20_YR	310.00	19.08	23.15		23.25	0.000985	1.39	222.90	113.10	0.32
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	50_YR	435.00	19.08	24.47		24.54	0.000362	1.16	376.12	117.91	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2507.14	100_YR	545.00	19.08	25.36		25.43	0.000271	1.12	485.40	129.84	0.18
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	5_YR	117.00	19.33	21.80		21.89	0.001568	1.35	86.68	65.72	0.38
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	10_YR	209.00	19.33	22.41		22.52	0.001923	1.45	143.91	114.34	0.41
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	20_YR	310.00	19.33	23.15		23.24	0.000963	1.30	239.10	133.82	0.31
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	50_YR	435.00	19.33	24.48		24.53	0.000310	1.03	421.48	140.77	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2500	100_YR	545.00	19.33	25.37		25.42	0.000214	0.99	552.26	151.48	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	5_YR	117.00	19.08	21.71		21.75	0.001022	0.88	133.45	140.23	0.29
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	10_YR	209.00	19.08	22.36		22.39	0.000657	0.86	242.06	186.97	0.24
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	20_YR	310.00	19.08	23.14		23.17	0.000327	0.77	400.49	215.28	0.18
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	50_YR	435.00	19.08	24.49		24.51	0.000111	0.62	702.76	233.87	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2400	100_YR	545.00	19.08	25.38		25.40	0.000079	0.59	919.04	252.49	0.10
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	5_YR	117.00	19.04	21.52		21.61	0.001802	1.74	104.83	99.35	0.40
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	10_YR	209.00	19.04	22.22		22.30	0.001397	1.74	187.58	138.09	0.36
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	20_YR	310.00	19.04	23.06		23.12	0.000775	1.46	328.06	191.04	0.27
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	50_YR	435.00	19.04	24.46		24.49	0.000250	0.80	617.17	225.56	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2300	100_YR	545.00	19.04	25.37		25.39	0.000166	0.63	831.79	252.81	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	5_YR	117.00	19.16	21.30		21.40	0.002485	1.43	82.05	80.07	0.45
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	10_YR	209.00	19.16	22.06		22.15	0.001490	1.34	155.45	112.90	0.37
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	20_YR	310.00	19.16	22.98		23.04	0.000677	1.15	269.49	136.76	0.26
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	50_YR	435.00	19.16	24.42		24.46	0.000387	0.87	497.99	253.04	0.20
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2200	100_YR	545.00	19.16	25.34		25.37	0.000180	0.72	755.56	288.52	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	5_YR	117.00	19.77	21.33		21.35	0.000272	0.58	202.28	147.94	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	2156.33	10_YR	209.00	19.77	22.09		22.11	0.000258	0.64	325.73	195.86	0.16



HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	5_YR	117.00	19.66	21.02		21.08	0.001741	1.04	109.96	122.76	0.37
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	10_YR	209.00	19.66	21.77		21.82	0.000852	0.96	217.72	166.13	0.28
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	20_YR	310.00	19.66	22.82		22.85	0.000278	0.76	420.16	205.97	0.17
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	50_YR	435.00	19.66	24.37		24.38	0.000093	0.59	773.84	252.77	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1800	100_YR	545.00	19.66	25.30		25.32	0.000064	0.56	1025.01	290.72	0.09
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	5_YR	117.00	19.56	21.01		21.02	0.000231	0.39	250.52	195.98	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	10_YR	209.00	19.56	21.76		21.77	0.000171	0.49	401.87	206.55	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	20_YR	310.00	19.56	22.82		22.83	0.000095	0.49	632.06	228.14	0.10
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	50_YR	435.00	19.56	24.36		24.37	0.000049	0.44	1013.33	272.79	0.08
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1700	100_YR	545.00	19.56	25.30		25.31	0.000044	0.45	1292.79	334.66	0.08
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	5_YR	117.00	19.19	20.96		20.98	0.000570	0.61	181.42	190.68	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	10_YR	209.00	19.19	21.74		21.75	0.000264	0.59	352.41	231.30	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	20_YR	310.00	19.19	22.81		22.82	0.000104	0.52	613.03	254.06	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	50_YR	435.00	19.19	24.36		24.37	0.000043	0.43	1043.29	301.52	0.07
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1600	100_YR	545.00	19.19	25.30		25.30	0.000035	0.43	1341.38	345.68	0.07
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	5_YR	117.00	19.00	20.90		20.93	0.000566	0.69	159.88	132.37	0.22
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	10_YR	209.00	19.00	21.69		21.72	0.000381	0.77	275.10	156.93	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	20_YR	310.00	19.00	22.78		22.81	0.000189	0.70	464.60	191.69	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	50_YR	435.00	19.00	24.35		24.36	0.000083	0.58	806.66	248.95	0.10
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1500	100_YR	545.00	19.00	25.28		25.30	0.000068	0.57	1084.29	361.23	0.09
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	5_YR	117.00	19.10	20.85		20.88	0.000419	0.69	176.04	133.78	0.19
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	10_YR	209.00	19.10	21.66		21.69	0.000290	0.77	297.95	162.66	0.17
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	20_YR	310.00	19.10	22.77		22.79	0.000151	0.70	496.37	198.53	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	50_YR	435.00	19.10	24.34		24.35	0.000074	0.59	851.82	270.53	0.10
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1400	100_YR	545.00	19.10	25.28		25.29	0.000053	0.56	1117.46	302.50	0.08
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	5_YR	117.00	18.95	20.80		20.83	0.000504	0.78	150.48	101.57	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	10_YR	209.00	18.95	21.61		21.65	0.000431	0.92	241.33	124.37	0.21
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	20_YR	310.00	18.95	22.74		22.77	0.000242	0.85	402.59	164.09	0.17
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	50_YR	435.00	18.95	24.32		24.34	0.000113	0.68	754.30	279.74	0.12
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1300	100_YR	545.00	18.95	25.27		25.29	0.000080	0.60	1032.07	313.94	0.10
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	5_YR	117.00	18.77	20.78		20.79	0.000219	0.56	269.60	132.02	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	10_YR	209.00	18.77	21.59		21.61	0.000244	0.70	384.54	151.14	0.16
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	20_YR	310.00	18.77	22.72		22.74	0.000222	0.67	633.97	287.45	0.15
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	50_YR	435.00	18.77	24.32		24.33	0.000071	0.48	1181.26	362.95	0.09



HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1200	100_YR	545.00	18.77	25.27		25.28	0.000048	0.46	1534.49	403.51	0.08
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	5_YR	117.00	18.00	20.77		20.79	0.000154	0.52	226.89	126.89	0.12
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	10_YR	209.00	18.00	21.59		21.61	0.000166	0.62	338.44	152.75	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	20_YR	310.00	18.00	22.72		22.74	0.000118	0.56	555.17	227.50	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	50_YR	435.00	18.00	24.32		24.33	0.000047	0.46	939.75	256.29	0.08
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1182.4	100_YR	545.00	18.00	25.27		25.28	0.000036	0.46	1230.62	372.16	0.07
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	5_YR	117.00	17.76	20.77		20.79	0.000113	0.49	237.21	112.21	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	10_YR	209.00	17.76	21.59		21.61	0.000152	0.61	343.21	148.33	0.13
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	20_YR	310.00	17.76	22.72		22.74	0.000101	0.56	550.50	197.47	0.11
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	50_YR	435.00	17.76	24.32		24.33	0.000048	0.49	880.87	219.94	0.08
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1173.1	100_YR	545.00	17.76	25.26		25.28	0.000039	0.49	1143.19	361.88	0.07
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	5_YR	117.00	17.68	20.76		20.78	0.000261	0.56	207.96	153.00	0.15
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	10_YR	209.00	17.68	21.58		21.60	0.000199	0.62	339.73	178.47	0.14
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	20_YR	310.00	17.68	22.72		22.73	0.000098	0.52	591.60	232.84	0.10
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	50_YR	435.00	17.68	24.32		24.33	0.000041	0.44	982.36	261.04	0.07
AYLON-A02	AXIS_AYLON	1117.65	100_YR	545.00	17.68	25.26		25.27	0.000034	0.44	1249.10	340.31	0.07
AYLON-A02	AYLON_B	1000	5_YR	120.00	18.00	20.72		20.74	0.000348	0.58	207.69	183.51	0.17
AYLON-A02	AYLON_B	1000	10_YR	215.00	18.00	21.56		21.57	0.000193	0.58	372.07	211.14	0.14
AYLON-A02	AYLON_B	1000	20_YR	320.00	18.00	22.71		22.72	0.000084	0.51	630.67	233.22	0.10
AYLON-A02	AYLON_B	1000	50_YR	450.00	18.00	24.31		24.32	0.000038	0.44	1022.10	255.86	0.07
AYLON-A02	AYLON_B	1000	100_YR	565.00	18.00	25.26		25.27	0.000030	0.44	1271.08	275.19	0.07
AYLON-A02	AYLON_B	900	5_YR	120.00	17.63	20.69		20.71	0.000311	0.55	217.00	188.11	0.16
AYLON-A02	AYLON_B	900	10_YR	215.00	17.63	21.54		21.56	0.000169	0.56	386.82	209.80	0.13
AYLON-A02	AYLON_B	900	20_YR	320.00	17.63	22.70		22.71	0.000078	0.49	647.90	235.79	0.10
AYLON-A02	AYLON_B	900	50_YR	450.00	17.63	24.31		24.32	0.000037	0.43	1047.17	266.38	0.07
AYLON-A02	AYLON_B	900	100_YR	565.00	17.63	25.26		25.27	0.000030	0.43	1310.07	319.42	0.06
AYLON-A02	AYLON_B	800	5_YR	120.00	17.56	20.64		20.67	0.000502	0.76	158.08	121.32	0.21
AYLON-A02	AYLON_B	800	10_YR	215.00	17.56	21.50		21.53	0.000324	0.79	273.28	143.15	0.18
AYLON-A02	AYLON_B	800	20_YR	320.00	17.56	22.68		22.70	0.000189	0.67	477.03	212.02	0.14
AYLON-A02	AYLON_B	800	50_YR	450.00	17.56	24.30		24.31	0.000065	0.50	891.40	273.48	0.09
AYLON-A02	AYLON_B	800	100_YR	565.00	17.56	25.25		25.26	0.000045	0.49	1161.75	305.31	0.08
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	5_YR	120.00	17.51	20.59		20.62	0.000527	0.79	152.58	115.42	0.22
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	10_YR	215.00	17.51	21.47		21.50	0.000341	0.82	263.49	135.84	0.19



HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	20_YR	320.00	17.51	22.66		22.68	0.000239	0.67	476.00	252.10	0.16
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	50_YR	450.00	17.51	24.30		24.31	0.000060	0.49	927.40	285.47	0.09
AYLON-A02	AYLON_B	705.63	100_YR	565.00	17.51	25.25		25.26	0.000041	0.47	1240.97	405.71	0.07
AYLON-A02	AYLON_B	600	5_YR	120.00	17.46	20.53		20.56	0.000596	0.74	161.37	145.61	0.23
AYLON-A02	AYLON_B	600	10_YR	215.00	17.46	21.44		21.46	0.000276	0.71	304.18	166.01	0.17
AYLON-A02	AYLON_B	600	20_YR	320.00	17.46	22.64		22.66	0.000169	0.56	569.56	303.82	0.13
AYLON-A02	AYLON_B	600	50_YR	450.00	17.46	24.29		24.30	0.000042	0.40	1112.99	343.67	0.07
AYLON-A02	AYLON_B	600	100_YR	565.00	17.46	25.25		25.25	0.000029	0.39	1460.68	390.31	0.06
AYLON-A02	AYLON_B	500	5_YR	120.00	17.33	20.50		20.51	0.000298	0.54	223.01	194.53	0.16
AYLON-A02	AYLON_B	500	10_YR	215.00	17.33	21.43		21.44	0.000140	0.52	417.08	220.66	0.12
AYLON-A02	AYLON_B	500	20_YR	320.00	17.33	22.63		22.64	0.000082	0.41	777.91	385.14	0.09
AYLON-A02	AYLON_B	500	50_YR	450.00	17.33	24.29		24.30	0.000022	0.31	1451.15	415.74	0.05
AYLON-A02	AYLON_B	500	100_YR	565.00	17.33	25.25		25.25	0.000016	0.30	1864.34	470.00	0.05
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	5_YR	120.00	17.15	20.48		20.49	0.000181	0.46	259.28	195.42	0.13
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	10_YR	215.00	17.15	21.42		21.43	0.000104	0.48	451.16	213.87	0.10
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	20_YR	320.00	17.15	22.63		22.63	0.000071	0.39	824.25	401.92	0.09
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	50_YR	450.00	17.15	24.29		24.29	0.000020	0.29	1535.72	440.59	0.05
AYLON-A02	AYLON_B	405.62	100_YR	565.00	17.15	25.24		25.25	0.000014	0.29	1962.59	461.77	0.04
AYLON-A02	AYLON_B	300	5_YR	120.00	17.05	20.31	18.93	20.44	0.001255	1.60	75.15	36.82	0.36
AYLON-A02	AYLON_B	300	10_YR	215.00	17.05	21.19	19.61	21.38	0.001398	1.94	110.82	43.95	0.39
AYLON-A02	AYLON_B	300	20_YR	320.00	17.05	22.55	20.23	22.61	0.001150	1.08	295.94	249.51	0.32
AYLON-A02	AYLON_B	300	50_YR	450.00	17.05	24.28	20.80	24.29	0.000099	0.51	890.55	374.70	0.10
AYLON-A02	AYLON_B	300	100_YR	565.00	17.05	25.24	21.24	25.25	0.000051	0.45	1289.09	501.01	0.08
AYLON-A02	AYLON_B	294.00		Culvert									
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	5_YR	120.00	17.26	20.19	19.52	20.38	0.002665	1.93	62.03	40.43	0.50
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	10_YR	215.00	17.26	20.90	20.05	21.18	0.002565	2.34	91.97	43.62	0.51
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	20_YR	320.00	17.26	21.54	20.52	21.90	0.002509	2.65	120.76	46.49	0.52
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	50_YR	450.00	17.26	22.17	21.01	22.62	0.002581	2.98	150.99	49.64	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	224.83	100_YR	565.00	17.26	22.68	21.39	23.20	0.002570	3.19	176.94	52.17	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	193.60		Bridge									
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	5_YR	120.00	17.12	19.95		20.09	0.001928	1.70	70.62	43.50	0.43
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	10_YR	215.00	17.12	20.60		20.83	0.002164	2.15	99.91	46.96	0.47



HEC-RAS Plan: A02+CONTROL (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	20_YR	320.00	17.12	21.16		21.48	0.002339	2.51	127.32	50.18	0.50
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	50_YR	450.00	17.12	21.67		22.11	0.002692	2.93	153.80	53.58	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	114.51	100_YR	565.00	17.12	22.08		22.60	0.003348	3.19	177.00	64.01	0.61
AYLON-A02	AYLON_B	100	5_YR	120.00	17.08	19.88		20.06	0.002921	1.86	64.61	47.26	0.51
AYLON-A02	AYLON_B	100	10_YR	215.00	17.08	20.55		20.80	0.002767	2.17	98.93	54.69	0.52
AYLON-A02	AYLON_B	100	20_YR	320.00	17.08	21.14		21.44	0.002608	2.41	132.79	59.97	0.52
AYLON-A02	AYLON_B	100	50_YR	450.00	17.08	21.67		22.05	0.002634	2.72	165.26	62.48	0.53
AYLON-A02	AYLON_B	100	100_YR	565.00	17.08	22.10		22.53	0.002820	2.92	193.21	69.25	0.56
AYLON-A02	AYLON_B	0	5_YR	120.00	16.69	19.50	18.75	19.73	0.003485	2.14	56.01	36.21	0.55
AYLON-A02	AYLON_B	0	10_YR	215.00	16.69	19.50	19.47	20.25	0.011187	3.84	56.01	36.21	0.99
AYLON-A02	AYLON_B	0	20_YR	320.00	16.69	20.04	20.04	20.91	0.011179	4.12	77.72	45.28	1.00
AYLON-A02	AYLON_B	0	50_YR	450.00	16.69	20.56	20.56	21.52	0.010819	4.34	103.70	54.75	1.01
AYLON-A02	AYLON_B	0	100_YR	565.00	16.69	20.90	20.90	21.98	0.010346	4.60	122.84	57.32	1.00





נספח 5

הרצה הידראולית



חתך לרוחב בספיקות

נמוכות



זרימה במעקף





2997A-A02 Plan: Plan 04 07/03/2017

