

דשבורד מרחבי

סקירה מנהלית של מצב הסיכון הנוכחי – מוכנות והיערכות

שלמות נתונים

87%

מבנים חשופים

847

אזורי סיכון גבוה

12

ציון סיכון ממוצע

0.42

תחזית גשם (10 ימים)

168 מ"מ

תחנות ניטור פעילות

5/6

נכסים ותשתיות בסיכון

448

תובנה מרכזית

12 אזורים מזוהים בסיכון גבוה, רובם לאורך צירי נחלים ובנקודות שפל טופוגרפיות. מעברים תת-קרקעיים מהווים נקודת כשל מרכזית.

מוקדי סיכון מובילים

צפה בכל

0.92	עמק נחל געתון - מורד
0.88	מישור כרמיאל דרום
0.78	צומת אחיהוד - שקע
0.74	נחל חילזון - גשר
0.61	אזור תעשייה משגב

המלצה מרכזית

שדרוג מערכת ניקוז ראשית בנחל געתון - העומס הנוכחי חורג ב-40% מהקיבולת.

מפת סיכון מרחבי – גליל מערבי

WGDA נתוני · EPSG:4326

3 שכבות

מפת רקע

Open StreetMap

Google Maps

Google לוויין (חיברדי)

צילום אוויר (Esri/Bing)

אינדקס סיכון הצפה משולב

נמוך

בינוני

גבוה

מפת סיכון מרחבי – גליל מערבי

3 שכבות

מפת רקע

Open StreetMap

Google Maps

Google לוויין (חיברדי)

צילום אוויר (Esri/Bing)

משקעים ותחנות – גליל מערבי

ניטור תחנות מטאורולוגיות עם נתוני משקעים 2008-2022 ופוליגוני אינטרפולציה. נתונים מומרים ל-WGS84.

תחנות ניטור

56

ממוצע גשם שנתי

648 מ"מ

מקסימום יומי (שיא)

161.9 מ"מ

פוליגוני אינטרפולציה

62

כיסוי שטח האזור

רשימת תחנות (56)

ראש הנקרה

10 מ' • 180 מדידות

כפר ראש הנקרה

50 מ' • 139 מדידות

לימן

20 מ' • 158 מדידות

סער

35 מ' • 154 מדידות

נהרייה שכונת רסקו

ראש הנקרה (ROSH HANIQRA)	
מס' תחנה	110021
גובה	10 מ'
פתיחת תחנה	2003-09-01
חודשי מדידה	180
ממוצע גשם שנתי	537 מ"מ
ממוצע חודשי	44.75 מ"מ
מקסימום יומי	131.6 מ"מ

מפת תחנות ושכבת אינטרפולציה

תבליט (Hillshade)

☒

שכבת אינטרפולציה

☐

מפת רקע

OpenStreetMap

Google Maps

Google לוויין (היברידי)

צילום אוויר (Esri/Bing)

מקסימום יומי (שיא)

161.9 מ"מ

ממוצע גשם שנתי

648 מ"מ

תחנות ניטור

56

ממוצע גשם שנתי

648 מ"מ

מקסימום יומי (שיא)

161.9 מ"מ

פוליגוני אינטרפולציה

62

כיסוי שטח האזור

מערכת ינשוף

MVP V1.0

חקירה וניתוח GEOAI

חקירה וניתוח GEOAI

הגדרת AOI

מסמכים ומקורות ידע

מתודולוגיית ניתוח

שיחת AI חופשית

AI מובנה

תוצאות והרצות

הצפות ושיטפונות

דשבורד מרחבי

משקעים ותחנות

תחזית קצרה (10-14 ימים)

ניתוח סיכונים

מפת סיכונים

חשיפת מתקנים ותשתיות

תכנון עתידי

מודל ציונים (הסבר)

דוח המלצות

פיילוט: רשות ניקוז גליל מערבי

Lovable Edit with

תרשיש 2060

תרשיש 2050

תרשיש 2040

תרשיש 2030

תכנון עתיד

מצב קיים

MVP

רשות ניקוז גליל מערבי

ניתוח סיכונים

תרשישי הצפה, דרגות סיכון 9-1 שירותים מרחביים על מפת הסיכונים

תרשישי הצפה

(הקלק על תרשיש כדי לפתוח: אופי מטאורולוגי, משמעות הידרולוגית, פרשנות תכנונית ודוגמאות)

תרשיש 1 – אירוע שכיח / מתון

Severe / Less Frequent Event

תרשיש 2 – אירוע משמעותי / חמור

Extreme / Rare Event

תרשיש 3 – אירוע קיצון / חריג

Severe / Less Frequent Event

דרגות סיכון (1-5)

1 נמוך

אין צפי להצפה גם באירועים משמעותיים

2 נמוך-בינוני

הצפות נקודתיות בלבד, ללא זק משמעותי

3 בינוני

הצפות חוזרות / זק קל-בינוני

4 גבוה

הצפות משמעותיות, פגיעה בנכסים/תשתיות

5 גבוה מאוד

הצפות מסכנות חיים / זק חמור

מפת סיכון – S2 - אירוע חמור

hillshade · flood_risk · streams שכבות פעילות

3 שכבות

מפת רקע

OpenStreetMap

Google Maps

דרגת סיכון

נמוך

אינדקס סיכון הצפה (בסיסי)

טבלת מוקדי סיכון

עמק נחל געתון - מורד

HS-001 • 45.0 דונם

גבוה מאוד

0.92

מישור כרמיאל דרום

HS-002 • 32.0 דונם

גבוה מאוד

0.88

צומת אחיהוד - שקע

HS-003 • 18.0 דונם

גבוה

0.78

נחל חילון - גשר

HS-004 • 12.0 דונם

גבוה

0.74

מערכת ינשוף

MVP V1.0

חקירה וניתוח GEOAI

חקירה וניתוח GEOAI

הגדרת AOI

מסמכים ומקורות ידע

מתודולוגיית ניתוח

שיחת AI חופשית

AI מובנה

תוצאות והרצות

הצפות ושיטפונות

דשבורד מרחבי

משקעים ותחנות

תחזית קצרה (10-14 ימים)

ניתוח סיכונים

מפת סיכונים

חשיפת מתקנים ותשתיות

תכנון עתיד

מודל ציונים (הסבר)

דוח המלצות

פילונט: רשות ניקוז גליל מערבי

Lovable Edit with

שכבות GIS

ניהול, הצגה ומעקב שכבות גיאוגרפיות – מאורגן לפי נושאים

רשויות ניקוז · גליל מערבי

73

21

ארצי

רשויות ניקוז:

גליל מערבי

ים המלח

ירקון

כרמל

קישון

ירדן דרומי

כנרת

ערבה

שרון

שקמה בשור

שורק לכיש

חיבור Google Drive

שכבות גיאוגרפיות ייטענו מתיקית Google Drive ייעודית. פורמט: GPKG | מערכת ייחוס: EPSG:2039

הגדרת חיבור (בקרוב)

כל השכבות במאגר

(73)

מפות רקע

(4)

מפות רקע למפות המערכת

(4)

טופוגרפיה

(17)

טופוגרפיה

(9)

תבליט (Hillshade)

hillshade

שיפוע (מעלות)

slope_deg

היבט (Aspect)

aspect_deg

תבליט מקומי (~510מ')

local_relief

TPI - מיקום טופוגרפי

tpi

רשומות מוגנות (Bilew)

מטא-דאטה ותיאור

AI-Generated

אינדקס סיכון הצפה (בסיסי)

אינדקס סיכון הצפה בסיסי (0-100)

$$\text{Flood Risk Index} = 0.55 \cdot (1 - \text{HAND_norm}) + 0.25 \cdot (1 - \text{dist_norm}) + 0.20 \cdot (1 - \text{slope_norm})$$
שילוב פשוט של גובה מעל זרם, קרבה לזרם ושיפוע.

מזהה	flood_risk
סוג	רסטר
מקור	פיילוט גליל מערבי
היקף	רשות ניקוז · גליל מערבי
CRS	EPSG:4326
סטטוס	נטען
קטגוריה	אינדקסי סיכון הצפה
עדכון אחרון	2025-01-01
נראות	מוסתרת