

## الفصل الثاني – المناخ وجودة البيئة

### 1. المناخ

موقع المحطات

مطار عطاروت

35°13' E, 31°51' N

احداثيات 170141

الارتفاع عن سطح البحر 757 م

المركز (بناية جنرالي، شارع شلومتصيون هملكا 1)

35°22' E, 31°78' N

احداثيات 171131

الارتفاع عن سطح البحر 815 م

**متوسط درجة الحرارة**

القصوى اليومية – المتوسط الشهري لدرجات الحرارة القصوى اليومية.

الدنيا اليومية – المتوسط الشهري لدرجات الحرارة الدنيا اليومية.

درجة الحرارة اليومية – المتوسط الشهري لدرجات الحرارة القصوى والدنيا اليومية.

المتوسط السنوي لأعلى درجة حرارة - المتوسط السنوي للمتوسطات الشهرية لأعلى

درجة حرارة.

المتوسط السنوي لأدنى درجة حرارة - المتوسط السنوي للمتوسطات الشهرية لأدنى

درجة حرارة.

**درجة الحرارة المطلقة**

القصوى الشهرية – أعلى درجة حرارة سُجِّلت في شهر معين.

الدنيا الشهرية – أدنى درجة حرارة سُجِّلت في شهر معين.

معطيات درجات الحرارة معروضة وفق السنة التقويمية.

## الامطار

تُقاس كمية الأمطار في الساعة 8:00 حسب توقيت إسرائيل. من هنا، فاليوم الماطر هو اليوم الذي ينتهي في الساعة 8:00 حسب توقيت إسرائيل في التاريخ المحدد.

يبدأ موسم الأمطار في إسرائيل عادةً في شهر تشرين أول (أكتوبر) وينتهي في أيار (مايو). ووفقاً لذلك تُعرض المعطيات الخاصة بالأمطار حسب السنة المطرية، أي من أيلول (سبتمبر) وحتى آب (أغسطس) في السنة التالية، وليس حسب السنة التقويمية.

## 2. جودة البيئة

### الملوثات البيئية

#### تلوث الهواء

من المتعارف عليه اعتبار الغازات المنبعثة إلى الهواء والناجمة عادةً عن الأنشطة البشرية، جزءاً من ملوثات الهواء. تشتمل هذه الغازات على الغازات المنبعثة للهواء لدى الاحتراق الكلي أو الجزئي للوقود الهيدروكربوني وغازات ملوثة أخرى (مثل  $SO_2$  و  $NO_x$ ).

عندما يفوق مستوى هذه الغازات في الهواء درجة معينة، لفترات زمنية معينة، فإنها تسبب أضراراً للبيئة وتشكل خطراً على حياة الإنسان.

معايير البيئة / معايير جودة الهواء - تحدّد هذه المعايير مستوى التركيز الأعلى المسموح به لنوع معين من الملوثات في الهواء الذي نتنفسه، خلال مدة زمنية معينة. تُدعى المعايير التي حددت بشأن المستوى المسموح به لملوثات الهواء باسم "معايير البيئة في إسرائيل" (1992)، وهي تميّز بين معيارين بيئيين:

1. المعيار الإحصائي (أو معيار 99.75%) : يسري هذا المعيار على الملوث

$SO_2$ ، ويحدّد أعلى مستوى مسموح به لهذا الملوث خلال 99.75% من الوقت.

2. المعيار المطلق (أو معيار 100%) : ويسري على كل ملوثات الهواء ويحدد

أعلى مستوى مسموح به للملوث طوال الوقت. وقد تم في إسرائيل تحديد قيمة

قصوى لهذا المعيار لكل نصف ساعة وقيمة قصوى يومية.

CO - أحادي أكسيد الكربون، ومصدره الغازات المنبعثة من المركبات، ويعتبر مولدًا للغازات المسببة للاحتباس الحراري. المعيار المطلق للقيمة القصوى لنصف الساعة لهذا الملوث هو 60 ميليغرام للمتر المكعب.

SO<sub>2</sub> - ثنائي أكسيد الكبريت، ينتج بالأساس عن المركبات، ويعتبر ساماً للبشر والنبات، ومصدراً للغازات المسببة للاحتباس الحراري، ويسبب حموضة في

الرواسب. المعيار المطلق المسموح به لنصف الساعة لهذا الملوث هو 1,000 ميكروغرام للمتر المكعب الهوائي.

$NO_x$  - مركبات غازية تحوي النيتروجين والأوكسجين ناتجة بالأساس عن محطات توليد الطاقة والمصانع والمركبات، وتتبعث منها الغازات المسببة للاحتباس الحراري. المعيار المطلق لنصف الساعة هو 940 ميكروغرام للمتر المكعب.

$O_3$  (الأوزون) - هو غاز ناتج عن تفاعلات كيميائية بين الهيدروكربونات، أكاسيد النيتروجين والأشعة الشمسية. ويشكل مكوناً مركزياً للضباب الضوئي الكيميائي وهو يسبب حساسية في جهاز التنفس. المعيار المطلق لنصف الساعة هو 230 ميكروغرام للمتر المكعب.

### مواقع محطات رصد جودة الهواء

#### أورشليم-القدس

ميدان سفرا - أكاسيد النيتروجين ( $NO_x$ )، ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) والأوزون ( $O_3$ ).

شارع بار إيلان - شارع شموئيل هَنفي - أحادي أكسيد الكربون ( $CO$ ).

#### تل أبيب - يافا תל אביב

شارع انتوكولسكي - أكاسيد النيتروجين ( $NO_x$ )، ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) والأوزون ( $O_3$ ).

المدرسة الثانوية "عيروني د." - شارع فايتمان - أحادي أكسيد الكربون ( $CO$ ).  
في تل أبيب كانت هناك محطتان قديمتان للقياس:

- من عام 2000 حتى 2008 كانت محطة قياس متواجدة بالمحطة المركزية القديمة، حيث تم قياس أكاسيد النيتروجين ( $NO_x$ ) و ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) والأوزون ( $O_3$ ).

- منذ عام 2009 حتى عام 2012 محطة قياس متواجدة بالمحطة المركزية الجديدة حيث تم قياس أكاسيد النيتروجين ( $NO_x$ ) وثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) والأوزون ( $O_3$ ).

لمزيد من التفاصيل راجعوا: دائرة الإحصاء المركزية، [التقرير الإحصائي السنوي لإسرائيل 2016](#)، مقدمة الفصل 27 - البيئة.

النفايات السامة التي ترد معطياتها في الجدول 2.7 هي النفايات التي بسبب كميتها، تركيزها أو صفاتها الفيزيائية أو الكيميائية، يمكنها أن تساهم بشكل ملموس في زيادة نسبة الوفيات أو الأمراض أو أي ضرر آخر قد يلحق بصحة الإنسان أو البيئة، إذا لم تعالج بالشكل اللائق.

تعتمد معطيات النفايات السامة على تقارير موقع النفايات السامة في رمات حوفاف. جرى تقسيم المعطيات الخاصة بالمستشفيات إلى نفايات سامة ووحدات سامة للخلايا (نفايات طبية، حقن، معدّات أنفوزيا وغيرها). الوحدات التي تزن كل وحدة منها 25 كلغم، تم حساب وزنها سوياً مع النفايات السامة.

مחקתי את החלק הזה כי ראיתי שבעברית ירד הלוח. זה החלק של שטחים ירוקים באחזקת העיריה (אלון)

### 3. قائمة بمراجع الجداول

الجدول 2.1-2.5: خدمة الأرصاد الجوية، وزارة المواصلات، معطيات خدمة الأرصاد الجوية.

الجدول 2.6: دائرة الإحصاء المركزية، التقرير الإحصائي السنوي لإسرائيل، للسنوات الملائمة (Int.)

جدول 2.7: بلدية أورشليم-القدس، قسم جودة البيئة.

جدول 2.8: بلدية أورشليم-القدس، مصانع المجاري والتطهير القدس (م.ض).