

الفصل الثاني عشر

البيئة

البيئة

أظهر المسح أن 32.2% من الأسر الفلسطينية تعاني من مشكلة الضجيج في محيطها السكني، 18.7% منها أفادت بأنها غالباً ما تتعرض للضجيج إضافة إلى 13.5% من الأسر أفادت بأنها تتعرض له أحياناً. وتتفاقم حسب المعطيات مشكلة التعرض للضجيج في منطقة الوسط حيث أفادت 35.3% من الأسر بأنها غالباً (أو أحياناً) تتعرض لهذه المشكلة. ويظهر حسب المعطيات أن المصدر الرئيسي للضجيج هو حركة المرور، حيث أفادت 69.9% من الأسر أنها تعاني من ضجيج حركة السير. بينما في منطقة الجنوب، تعاني 21.7% من ضجيج الطائرات حيث تنتشر المطارات العسكرية. وتمثل حركة السير سبب معاناة لنسبة 37.4% فقط من الأسر في الجنوب، وقد ينبع ذلك من بعد التجمعات السكنية هناك عن الطرق المعبدة و/أو قلة السيارات.

وتبين المعطيات أن الغبار يشكل مشكلة بيئية لنسبة عالية من الأسر الفلسطينية في إسرائيل، فقد أفادت 28.8% منها بأنها تتعرض لمشكلة الغبار، وتبرز هذه المشكلة في منطقتي الوسط والجنوب، حيث أفادت 33.9% من أسر منطقة الوسط و44.0% من أسر منطقة الجنوب أنها تتعرض غالباً أو أحياناً لمشكلة الغبار. وأفادت 69.8% من الأسر أن الطرق غير المعبدة تمثل المصدر الرئيسي للغبار، كما وتشكل المهاجر مصدراً للغبار تعاني منه 9.2% من الأسر في الجنوب (1.5% من الأسر في منطقة الشمال).

وتبين المعطيات بأن 28.1% من الأسر الفلسطينية التي أفادت أنها تتعرض لمشكلة الروائح الكريهة في محيط سكنها تعتبر المياه العادمة المصدر الأساسي لانبعاث الروائح مقابل 23.1% من مكب للنفايات أما 24.1% من الأسر فقد أفادت أن النفايات الزراعية هي مصدر الروائح الأساسي ومثير للاهتمام أن 11.1% من الأسر تعاني من الأنشطة الصناعية كمصدر للروائح المزعجة، خاصة في منطقة الجنوب حيث أفادت 35.3% من الأسر أنها تتعرض لمشكلة الروائح المنبعثة من الأنشطة الصناعية في محيط سكنها.

كما وبينت المعطيات الإحصائية بأن حرق النفايات يشكل مصدر معاناة ومشكلة بيئية ، فقد أفادت 11.6% من الأسر الفلسطينية بأنها تعاني دائماً أو أحياناً من الدخان في محيط سكنها (20.0% في منطقة الجنوب)، من بينها 39.2% أفادت بأن مصدر الدخان هو حرق النفايات. ووصلت هذه النسبة إلى 51.9% من الأسر في منطقة الجنوب التي تبين أنها تعاني أكثر من غيرها من مشاكل حرق النفايات ومشاكل بيئية أخرى خاصة وأن جمع النفايات في القرى غير المعترف بها في النقب ليس منظماً، حيث أفادت 89.8% من الأسر أن جمع النفايات لا ينظم من قبل سلطة محلية أو عن طريق متعهد خاص.

أما مسألة توقيت انبعاث المكاره البيئية خلال ساعات اليوم فقد بينت المعطيات بأن تعرض الأسر لمشاكل البيئة المختلفة لا ينحصر بالضرورة في توقيت معين، حيث أفادت 57.6% من الأسر التي تعاني من الضجيج وكذلك 63.7% من الأسر التي تعاني من الروائح و70.6% التي تعاني من مشكلة الغبار، و63.7% من الأسر التي تعاني من مشكلة الدخان، بأنه لا وقت محدد لانبعاث هذه المضار البيئية. وقد يعتبر تعرض الأسر الفلسطينية للضجيج والغبار والدخان من الثامنة مساءً وحتى السادسة صباحاً هي المشكلة الأكثر إزعاجاً وانعكاسها الصحي هو الأشد خطراً، خاصة على الأطفال.

جدول 1.12: التوزيع النسبي للأسر الفلسطينية في إسرائيل حسب التعرض لمضار بيئية في محيط المسكن والمنطقة، 2004

Table 12.1.: Percentage Distribution of Palestinian Households in Israel by Exposure to Environmental Hazards Around the Housing Unit and Region, 2004

Exposure to Hazard	جنوب South	وسط Center	شمال North	المجموع Total	التعرض للمضار
Noise					الضجيج
Very often	11.6	26.4	18.7	18.7	غالباً
Sometimes	15.8	8.9	13.9	13.5	أحياناً
Seldom	30.2	8.1	18.6	18.8	نادراً
No	42.4	56.6	48.8	49.0	لا
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع
Smell					الروائح
Very often	8.6	19.4	8.5	9.9	غالباً
Sometimes	17.9	8.2	9.6	10.6	أحياناً
Seldom	36.1	4.1	15.4	16.8	نادراً
No	37.3	68.3	66.5	62.7	لا
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع
Dust					الغبار
Very often	21.2	21.1	14.1	16.0	غالباً
Sometimes	22.8	12.8	10.9	12.8	أحياناً
Seldom	30.8	4.7	17.4	17.6	نادراً
No	25.2	61.5	57.6	53.6	لا
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع
Fumes					الدخان
Very often	5.2	8.9	4.7	5.3	غالباً
Sometimes	14.8	5.5	4.8	6.3	أحياناً
Seldom	29.7	3.6	15.7	16.0	نادراً
No	50.3	82.1	74.8	72.3	لا
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع

12-2

جدول 2.12: التوزيع النسبي للأسر الفلسطينية في إسرائيل المعرضة لمضار بيئية في محيط المسكن حسب أهم مصدر للآفة التي يتعرض لها المسكن ونوعها والمنطقة، 2004

Table 12.2: Percentage Distribution of Palestinian Households in Israel Who are Exposed to Environmental Hazards Around the Housing Unit by Most Important Source of Hazard, Type and Region, 2004

Type and Source of Hazard	جنوب South	وسط Center	شمال North	المجموع Total	نوع الآفة ومصدرها
Noise					الضجيج
Traffic	37.4	77.6	73.6	69.9	حركة مرور
Airplanes	21.7	-	0.3	2.7	طائرات
Quarries and Stone Cutting	9.4	-	1.5	2.2	محاجر وتقطيع أحجار
Construction	0.3	1.9	1.8	1.6	أعمال بناء
Industrial Activities	3.2	6.8	3.6	4.0	أنشطة صناعية
Other	28.1	13.7	19.2	19.5	أخرى
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع
Smell					الروائح
Wastewater	29.4	27.8	27.8	28.1	مياه عادمة
Dumping Site	23.0	24.2	22.8	23.1	مكب نفايات
Public Restrooms	0.3	3.9	1.1	1.5	حمامات عامة
Transportation	-	1.7	5.0	3.5	مواصلات
Agricultural Waste	11.1	34.1	25.0	24.1	نفايات زراعية
Industrial Activities	35.3	3.3	6.5	11.1	أنشطة صناعية
Other	0.8	4.9	11.8	8.6	أخرى
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع
Dust					الغبار
Unpaved Roads	68.5	73.2	69.4	69.8	طرق غير معبدة
Quarries and Stone Cutting	9.2	0.0	1.5	2.9	محاجر وتقطيع أحجار
Construction	6.8	9.0	7.1	7.3	أعمال بناء
Industrial Activities	2.1	3.9	5.1	4.3	أنشطة صناعية
Other	13.3	13.9	16.8	15.6	أخرى
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع
Fumes					الدخان
Industrial Activities	8.1	16.0	18.5	15.6	أنشطة صناعية
Burning Waste	51.9	52.8	30.6	39.2	حرق نفايات
Transportation	10.8	24.4	41.9	31.7	مواصلات
Construction	0.4	1.5	2.9	2.1	أعمال بناء
Other	28.7	5.3	6.1	11.4	أخرى
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع

جدول 3.12: التوزيع النسبي للأسر الفلسطينية في إسرائيل التي تتعرض لمضار بيئية في محيط المسكن حسب مصدر الآفة ونوعها وأوقات التعرض لها، 2004

Table 12.3: Percentage Distribution of Palestinian Households in Israel Who Are Exposed to Environmental Hazards Around the Housing Unit by Source of Hazard, Type and Time of Occurrence, 2004

Type and Source of Hazard	المجموع Total	أوقات التعرض للمضار Time of Hazard				نوع الآفة ومصدرها
		لا يوجد وقت محدد No specific time	من 8 مساءً حتى 6 صباحاً 8 PM - 6 AM	من 12 ظهراً حتى 8 مساءً 12 AM - 8 PM	من 6 صباحاً حتى 12 ظهراً 6 AM - 12 AM	
Noise						الضجيج
Traffic	100.0	62.7	9.6	21.5	6.2	حركة مرور
Airplanes	100.0	34.1	22.3	40.1	3.5	طائرات
Quarries and Stone Cutting Or Construction	100.0	46.0	-	29.4	24.6	محاجر وتقطيع أحجار أو أعمال بناء
Industrial Activities	100.0	54.0	15.9	15.6	14.5	أنشطة صناعية
Other	100.0	45.4	27.1	22.3	5.2	أخرى
Total	100.0	57.6	13.2	22.2	7.0	المجموع
Smell						الروائح
Wastewater	100.0	69.9	17.3	7.9	5.0	مياه عادمة
Dumping Site	100.0	54.3	24.4	14.2	7.1	مكب نفايات
Transportation	100.0	80.4	-	6.9	12.7	مواصلات
Agricultural Waste	100.0	64.1	24.1	5.9	5.8	نفايات زراعية
Industrial Activities	100.0	45.6	42.8	9.0	2.7	أنشطة صناعية
Other	100.0	80.8	12.1	7.1	-	أخرى
Total	100.0	63.7	22.2	8.9	5.2	المجموع
Dust						الغبار
Unpaved Roads	100.0	70.9	3.2	19.0	6.9	طرق غير معبدة
Quarries and Stone Cutting Construction	100.0	61.9	7.4	9.5	21.2	محاجر وتقطيع أحجار أعمال بناء
Industrial Activities	100.0	62.2	2.2	21.3	14.3	أنشطة صناعية
Other	100.0	59.7	9.0	25.9	5.4	أخرى
Total	100.0	78.1	1.3	17.8	2.8	المجموع
Smoke						الدخان
Industrial Activities	100.0	65.8	13.9	9.7	10.6	أنشطة صناعية
Burning Waste	100.0	52.8	17.5	24.3	5.4	حرق نفايات
Transportation	100.0	78.3	2.8	12.8	6.1	مواصلات
Other	100.0	58.7	21.7	12.4	7.3	أخرى
Total	100.0	63.7	12.9	16.8	6.7	المجموع

12-4,5

جدول 4.12: التوزيع النسبي للأسر الفلسطينية في إسرائيل حسب الجهة المسؤولة عن التخلص من النفايات والمنطقة، 2004

Table 12.4: Percentage Distribution of Palestinian Households in Israel by Solid Waste Remover and Region, 2004

Region	المجموع Total	الجهة المسؤولة عن التخلص من النفايات Solid Waste Remover			المنطقة
		أخرى Other	متعهد خاص Private Contractor	سلطة محلية Local Authority	
Total	100.0	5.4	0.6	94.0	المجموع
North	100.0	0.1	0.3	99.6	شمال
Center	100.0	–	0.2	99.8	وسط
South	100.0	38.6	2.5	58.9	جنوب
Locality Classification					نوع التجمع
Urban Community "A"	100.0	0.1	0.3	99.5	تجمع حضري "أ"
Urban Community "B"	100.0	0.2	0.3	99.5	تجمع حضري "ب"
Rural Community	100.0	–	–	100.0	تجمع قروي
Bedouin Community	100.0	30.1	1.9	68.0	تجمع بدوي
Locality Type					طبيعة التجمع
Recognized	100.0	0.3	0.3	99.4	معترف به
Unrecognized	100.0	89.8	4.7	5.4	غير معترف به

جدول 5.12: التوزيع النسبي للأسر الفلسطينية في إسرائيل حسب طريقة التخلص من النفايات والمنطقة، 2004

Table 12.5: Percentage Distribution of Palestinian Households in Israel by Solid Waste Disposal Method and Region, 2004

Solid Waste Disposal Method	جنوب South	وسط Center	شمال North	المجموع Total	طرق التخلص من النفايات
Garbage Collector	14.7	2.4	7.8	8.0	تجمع من قبل عامل النظافة
Thrown in Closed Container	42.4	96.6	72.6	71.6	يتم إلّاؤها في حاويات مغلقة
Thrown randomly	3.5	0.2	0.1	0.6	يتم إلّاؤها بشكل عشوائي
Thrown in Open Container	5.9	0.8	13.6	10.9	يتم إلّاؤها في حاويات مفتوحة
Burned	25.1	–	–	3.5	تتحرق بشكل عشوائي
Thrown into a Dumping Site	7.8	–	5.9	5.4	يتم إلّاؤها في مكب نفايات
Other	0.6	–	0.1	0.1	أخرى
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	المجموع

Environment

32.2% of Palestinian households reported exposure to a noise problem in their housing vicinity. 18.7% reported exposure to this problem very often, and 13.5% sometimes. This problem is worse in the Center where 35.3% of the households reported exposure very often or sometimes. According to the data, the main source of the noise problem is traffic; 69.9% of households in the Center reported exposure to noise for this reason. In the South, 21.7% of the households reported noise exposure from airplanes due to the existence of many military airports in the area, and 37.4% reported traffic as the cause; this is probably due to the distance of the Bedouin communities from paved roads and/or the existence of fewer cars.

Dust is an environmental hazard for 28.8% of Palestinian households in Israel. This problem is especially evident in the Center and South, where 33.9% and 44.0% respectively are exposed to dust very often or sometimes. 69.8% of households indicated the existence of unpaved roads to be the main source of this problem. 9.2% of households in the South stated that stone quarries are the source of dust, and 1.5% in the North.

28.1% of Palestinian households reported smell as a hazard in their housing vicinity as a result of sewage, 23.1% as a result of solid waste disposal and 24.1% as a result of agricultural waste. It is noteworthy that 11.1% of households reported industrial activities as the source of the smell problem, particularly in the South, where 35.3% of households are exposed to a problem of smell for this reason.

The statistical data indicate that the burning of waste is a source of suffering and environmental pollution. 11.6% of Palestinian households reported fumes very often or sometimes in their housing vicinity (20.0% in the South). Of these, 39.2% reported that the burning of waste was the source of the fumes. This rate is 51.9% in the South, the area which suffers the most from exposure to the burning of waste and other environmental problems, especially as collection of waste in the unrecognized villages is unorganized. 89.8% of households in the unrecognized villages reported that waste collection is not coordinated by the local authority or a private contractor.

Exposure to the various environmental hazards is not confined to a certain time, 57.6% of the households exposed to noise, 63.7% of those exposed to smell, 70.6% of those exposed to dust, and 63.7% of households exposed to fumes reported no specific time for exposure to the environmental hazard. The exposure of Palestinian households to noise, dust, and fumes is highest between from 8 pm and 6 am, and its manifestation as health problems is particularly evident among children.

Chapter Twelve
Environment

