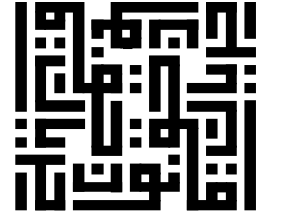


الهيئة الفلسطينية المستقلة لحقوق المواطن
THE PALESTINIAN INDEPENDENT
COMMISSION for CITIZENS' RIGHTS



التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن التلوث
بالنفايات الصلبة والمياه العادمة
في الأراضي الفلسطينية

سلسلة تقارير خاصة (8)
آب 2001

التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن التلوث بالنفايات الصلبة والمياه العادمة في الأراضي الفلسطينية

مقدمة:

عانت الأراضي الفلسطينية طوال سنوات الاحتلال من مختلف أشكال التلوث البيئي. هذا وقد ورثت السلطة الوطنية الفلسطينية وضعاً بيئياً سيئاً للغاية، فشرعت إلى العمل الفوري في محاولة لمحاصرة الآثار الناتجة عن التلوث البيئي في الأراضي الفلسطينية. وبعد مرور سبع سنوات ونيف على قدوم السلطة وعملها المتواصل لمعالجة والحد من التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن التلوث البيئي، خاصة في مجال النفايات الصلبة والمياه العادمة، إلا أن المشكلة لا زالت قائمة وحادة، ولا زالت تشكل خطورة على صحة المواطن الفلسطيني من جهة، وعلى الطابع الجمالي للمدن والقرى الفلسطينية من جهة أخرى.

يهدف هذا التقرير إلى تسليط الضوء على مصدرين من مصادر التلوث البيئي في الأراضي الفلسطينية: النفايات الصلبة والمياه العادمة. وذلك بهدف إظهار حجم التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن هذا التلوث بشكل عام، حتى يتسنى العمل على معالجتها والحد منها بالسرعة الممكنة من قبل المسؤولين المعنيين. وقد اعتمدت الهيئة في إعداد هذا التقرير على المعلومات التي حصلت عليها من الجهات المعنية المختصة: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، وزارة البيئة، دوائر الصحة والبيئة في البلديات، إضافة إلى نتائج البحث الميداني الذي قام به طاقم الهيئة.

أولاً: التلوث بالنفايات الصلبة:

تعتبر النفايات الصلبة على اختلاف أنواعها من أهم مصادر التلوث البيئي في الأراضي الفلسطينية، نظراً لما تسببه من مشاكل بيئية تشكل خطراً صحياً على المواطن الفلسطيني وكذلك لما تسببه من فقدان الطابع الجمالي للطبيعة. تتوزع هذه النفايات بطريقة عشوائية على أطراف المدن أو خارجها، ولا تخلو الشوارع والأزقة منها، ويتم أحياناً تجميعها في أماكن خاصة تسمى "مكبات النفايات" التي لا تبعد كثيراً عن التجمعات السكانية، مسببة بذلك أضراراً صحية وبيئية.

مصادر وأنواع النفايات الصلبة:

تتكون أغلب النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية من النفايات الناتجة عن المنازل والمطاعم والفنادق (نفايات المطبخ)، ونفايات البلاستيك والورق بعد استعمالها في عمليات التغليف للأغراض المختلفة، والنفايات الناتجة عن ورشات البناء. هذه النفايات بمجملها تكثر في المدن. أما في المناطق الريفية والزراعية فتكثر النفايات الناتجة من النشاط الزراعي والحيواني، سواء مخلفات نباتية أو عضوية.

أنواع أخرى من النفايات:

النفايات الطبية: وهي الناتجة عن مختبرات التحاليل الطبية والمستشفيات وغرف العمليات وعيادات الأطباء ودوائر الصحة البيطرية. وتشتمل على السرنجات بعد استعمالها والأوعية الخاصة بجمع عينات التحاليل ومزارع الكائنات الدقيقة. ويجري الآن إلقاء هذه النفايات في حاويات النفايات الخاصة بالبلديات الأمر الذي يؤدي إلى نقل العدوى إلى السكان. ويمكن السيطرة على هذه النفايات بجمعها في أكياس خاصة بعد تعقيمها ووضعها في حاويات خاصة.

المبيدات البيولوجية: وهي التي تستخدم لحماية الحيوانات والنباتات والإنسان من الآثار الضارة للحشرات والقوارض والأعشاب الضارة والفطريات والبكتيريا. في قطاع غزة وحده يستخدم حوالي 100 طن من هذه المبيدات مكونة من 36 مبيداً حشرياً و 20 مبيداً للأعشاب

و19 مبيداً للفطريات. أما في الضفة الغربية فيستخدم 30 مبيداً في طولكرم و30 مبيداً في رام الله والخليل و 10 مبيدات للحشرات والأعشاب في القدس.

وتتمثل مخاطر هذه المبيدات في التالي :

- 1- الإخلال في التوازن البيئي.
- 2- الأضرار التي تلحقها بالصحة العامة وخاصة لمستخدمي هذه المبيدات.
- 3- تلوث المياه الجوفية والسطحية.

وهذا يفرض بالضرورة على الجهات المعنية المسؤولة، كوزارة البيئة، ووزارة الزراعة، والبلديات، التدخل لمراقبة استخدام هذه المبيدات بما يضمن تقادي الأضرار الصحية والبيئية التي تنتج عنها.

حجم النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية:

يقدر وزن النفايات الصلبة في الضفة الغربية وقطاع غزة لعام 1994 ب1000 طن يومياً أي ما يعادل 365 ألف طن سنوياً. ومن المتوقع أن يصل إلى 3900 طن في اليوم أي ما يعادل 1423,5 ألف طن سنوياً عام 2010. يشير الجدول التالي إلى الحجم المتوقع للنفايات الصلبة في الضفة الغربية وقطاع غزة عام 2010 مقارنة بعام 1994 :

حجم النفايات الصلبة آلاف الأمتار المكعبة		وزن النفايات الصلبة آلاف الأطنان/سنة		وزن النفايات الصلبة طن/يوم		المنطقة
2010	1994	2010	1994	2010	1994	
1643.5	438	547.5	146	1500	400	قطاع غزة
2628	657	876	219	2400	600	الضفة الغربية
4271.5	1095	1423.5	365	3900	1000	المجموع

طرق التخلص من النفايات الصلبة في الأراضي الفلسطينية:

تنقل النفايات الصلبة في الضفة الغربية وقطاع غزة إلى أماكن محددة عشوائياً خارج حدود البلديات، تسمى "مكبات النفايات"، حيث تلقى وتحرق بشكل غير كامل فتصبح ملاذاً للحشرات والقوارض ومبعثاً للروائح الكريهة. وتتم عملية جمع النفايات الصلبة عن طريق نظم معينة حيث يقوم عمال النظافة التابعين للبلديات أو لوكالة الغوث بجمع النفايات من أمام المنازل ونقلها إلى حاويات صغيرة قريبة، وأحياناً يقوم المواطنون أنفسهم بهذه العملية. تنقل النفايات من الحاويات الصغيرة عبر شاحنات ويتم تجميعها في مكبات النفايات. والكثير من هذه المكبات لا يبعد بالقدر الكافي عن التجمعات السكانية. كما أن هناك الكثير من التجمعات السكنية الفلسطينية ما زالت تفتقر إلى النظم السالفة الذكر لجمع النفايات، مما يدفع المواطنين إلى القاء نفاياتهم بطريقة عشوائية في الأراضي الزراعية والأماكن الخالية وسط التجمعات السكنية، مما يلحق أضراراً بيئية وصحية.

النفايات الصلبة في الضفة الغربية :

تغطي خدمات جمع النفايات الصلبة 67% من سكان الضفة الغربية. إلا أن تجميع هذه النفايات يتم بطرق عشوائية حيث تتجمع النفايات على الأراضي خارج حدود البلديات وعلى جوانب الطرق وحول الحاويات المخصصة لجمع النفايات. وتترك هذه النفايات أثراً ضاراً بالصحة العامة، خاصة بعد حرقها داخل الحاويات وانبعث الدخان في الهواء. هناك 100 مكان لتجميع النفايات في الضفة الغربية (مكبات عامة)، أغلبها لا تبعد كثيراً عن التجمعات السكانية. الجداول التالية توضح أنواع التأثيرات الصحية و البيئية على المناطق السكنية المجاورة لمواقع مكب النفايات:

محافظة جنين

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
21	روائح كريهة
17	أوبئة
24	تجمع حشرات

محافظة طوباس

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
2	روائح كريهة
2	أوبئة
2	تجمع حشرات

محافظة طولكرم

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
15	روائح كريهة
14	أوبئة
16	تجمع حشرات

محافظة نابلس

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
25	روائح كريهة
21	أوبئة
24	تجمع حشرات

محافظة قلقيلية

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
20	روائح كريهة
19	أوبئة
19	تجمع حشرات

محافظة سلفيت

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
5	روائح كريهة
4	أوبئة
7	تجمع حشرات

محافظة رام الله والبيرة

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية والبيئية
23	روائح كريهة
17	أوبئة
25	تجمع حشرات

محافظة أربحا

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	5
أوبئة	1
تجمع حشرات	5

محافظة بيت لحم

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	17
أوبئة	17
تجمع حشرات	19

محافظة الخليل

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	26
أوبئة	25
تجمع حشرات	30

النفائات الصلبة في قطاع غزة :

أوضاع النفائات الصلبة في قطاع غزة أسوأ مما هي عليه في الضفة الغربية. تتجمع النفائات الصلبة في قطاع غزة في مكبات عشوائية وصغيرة. وهناك أربعة مكبات الآن تتجمع فيها النفائات الصلبة: الأول في مدينة غزة والثاني في دير البلح والثالث شرق مدينة رفح والرابع في بيت حانون. الجداول التالية توضح التأثيرات الصحية البيئية على المناطق السكنية المجاورة لمواقع مكب النفائات في قطاع غزة:

محافظة شمال غزة

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	5
أوبئة	-
تجمع حشرات	5

محافظة غزة

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	1
أوبئة	-
تجمع حشرات	1

محافظة دير البلح

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	8
أوبئة	-
تجمع حشرات	1

محافظة خان يونس

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	12
أوبئة	-
تجمع حشرات	12

محافظة رفح

التأثيرات الصحية والبيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	2
أوبئة	-
تجمع حشرات	-

ثانياً: التلوث بالمياه العادمة:

تعتبر المياه العادمة الغير معالجة من أهم مصادر تلوث المياه في الأراضي الفلسطينية. فهي تتدفق عبر قنوات مكشوفة عبر المناطق الأهلة بالسكان والمناطق الزراعية. وتعتبر عملية تصريف المياه العادمة ومعالجتها في الضفة الغربية وقطاع غزة من الأمور الضرورية لسلامة البيئة. وتقدر نسبة المياه العادمة الغير معالجة بحوالي 90% من مجمل كمية المياه العادمة.

كميات المياه العادمة المنتجة:

حسب المعلومات المتوفرة من الجهات الرسمية، تقدر كمية المياه العادمة المنتجة في الأراضي الفلسطينية من التجمعات السكانية المتصلة بالشبكات العامة للمياه (باستثناء محافظة القدس) في العام 1998 بـ 5.96 مليون متر مكعب شهريا، موزعة على النحو التالي: 2.81 مليون متر مكعب في الضفة الغربية و 3.15 مليون متر مكعب في قطاع غزة.

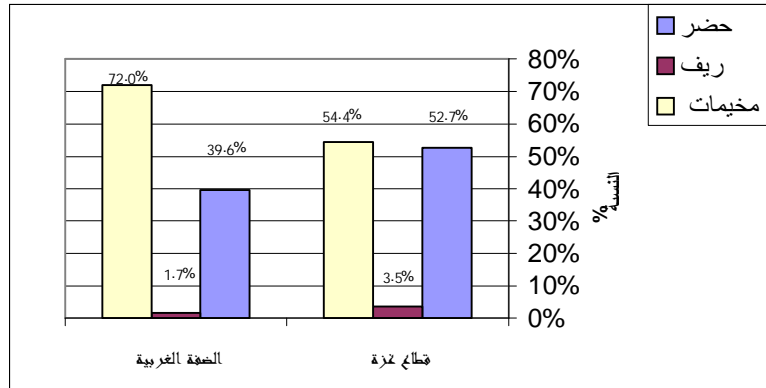
طرق التخلص من المياه العادمة :

هناك طريقتان رئيسيتان للتخلص من المياه العادمة في الأراضي الفلسطينية هما: شبكات الصرف الصحي والحفر الامتصاصية.

شبكات الصرف الصحي:

تبين نتائج المسح الميداني الصادر عن الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أن نسبة المساكن المتصلة بشبكة الصرف الصحي في الأراضي الفلسطينية قد بلغت 33.3% وذلك لعام 1997، بواقع 24.5% من المساكن في الضفة الغربية و 50.4% من المساكن في قطاع غزة. وتختلف هذه النسبة حسب نوع التجمع، فهي في الحضر والمخيمات 45% و 59.5% على التوالي، بينما تنخفض في الريف لتصل 1.8% فقط.

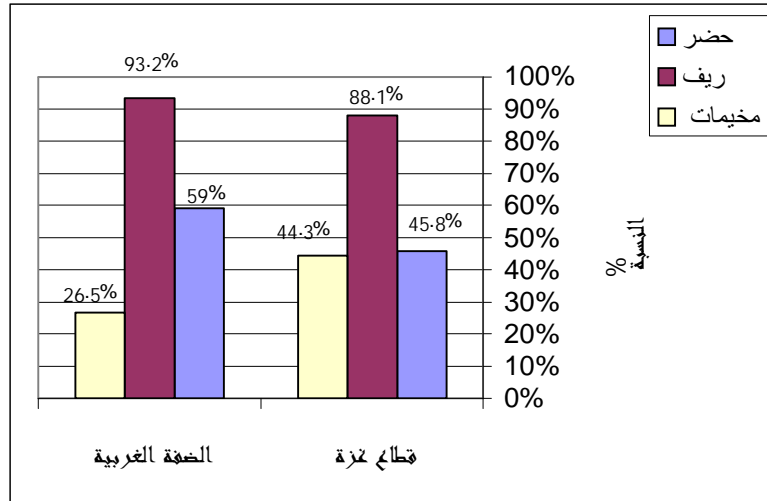
نسبة المساكن المتصلة بشبكة الصرف الصحي حسب نوع التجمع والمنطقة 1997



الحفر الامتصاصية:

نسبة المساكن التي تستخدم الحفر الامتصاصية في الأراضي الفلسطينية بلغت 64.1% وذلك لعام 1997، بواقع 72.5% في الضفة الغربية و 47.8% في قطاع غزة. كما تختلف هذه النسبة حسب نوع التجمع السكاني، فهي في الحضر والمخيمات 53.7% و 39.1% على التوالي، بينما تبلغ 92.9% في الريف.

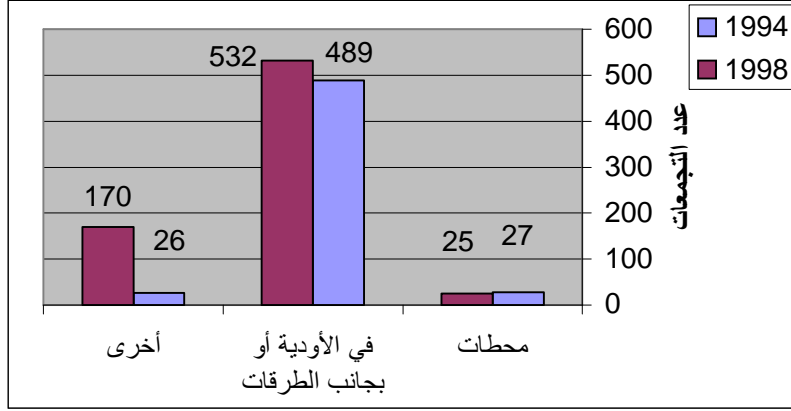
نسبة المساكن التي تستخدم الحفر الامتصاصية حسب نوع التجمع والمنطقة
1997



أماكن التخلص من المياه العادمة:

تبين نتائج المسح الميداني الصادر عن الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أن عدد التجمعات التي تتخلص من المياه العادمة في الأودية أو بجانب الطرقات قد ازداد في الفترة من 1994 إلى 1998 من 489 تجمعاً إلى 532. كما أن 518 تجمعاً منها في العام 1998 تتخلص من أكثر من 50% من المياه العادمة في الأودية، و 137 تجمعاً منها تبعد أقل من كيلو متر واحد عن الأودية التي يتم التخلص فيها من المياه العادمة.

عدد التجمعات السكانية حسب مكان التخلص من المياه العادمة والسنة



المياه العادمة في الضفة الغربية:

لا تخدم شبكات الصرف الصحي في الضفة الغربية أكثر من 30% من السكان في حين يعتمد 70% منهم على الحفر الامتصاصية الخاصة التي تستخدم لتجميع المياه العادمة. وبعد امتلاء هذه الحفر تنقل عبر صهاريج لتلقي في المناطق الخالية أو الأودية، مخلفة بذلك أضراراً صحية وبيئية على التجمعات السكانية المجاورة، ومسببة تلوثاً للمياه الجوفية والمزروعات، إضافة إلى تأثيراتها على النواحي الجمالية للطبيعة. الجداول التالية توضح التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن مواقع التخلص من المياه العادمة:

محافظة جنين

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية البيئية
52	روائح كريهة
39	أوبئة
50	تجمع حشرات

محافظة طوباس

عدد التجمعات السكنية المتضررة	التأثيرات الصحية البيئية
11	روائح كريهة
8	أوبئة
10	تجمع حشرات

محافظة طولكرم

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	26
أوبئة	24
تجمع حشرات	25

محافظة نابلس

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	44
أوبئة	22
تجمع حشرات	48

محافظة قلقيلية

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	22
أوبئة	21
تجمع حشرات	22

محافظة سلفيت

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	7
أوبئة	13
تجمع حشرات	14

محافظة رام الله والبيرة

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	52
أوبئة	39
تجمع حشرات	49

محافظة أريحا

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	10
أوبئة	8
تجمع حشرات	10

محافظة بيت لحم

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	43
أوبئة	45
تجمع حشرات	51

محافظة الخليل

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	96
أوبئة	1
تجمع حشرات	96

المياه العادمة في قطاع غزة :

تغطي شبكات الصرف الصحي في قطاع غزة 60% من المساكن، في حين يعتمد 40% منها على الحفر الامتصاصية. 80% من المياه العادمة تذهب إلى البحر والنسبة الباقية وهي 20% فإنها تتسرب إلى الخزان الجوفي ملوثة المياه والتربة. أما من حيث معالجة مياه الصرف الصحي فهناك ثلاثة أماكن لمعالجة المياه العادمة في قطاع غزة. هذه الأماكن لا تعدو كونها برك ترسيب تزال منها المواد الصلبة. كما أن جزءاً من المياه تمر في وادي غزة، حيث تتكون بحيرة أو مستنقع كبير من مياه المجاري على شاطئ البحر تشكل بؤرة لانبعاث الروائح الكريهة وتكاثر الحشرات الضارة. كما تساهم المياه العادمة بتلوث البيئة البحرية في قطاع غزة، حيث يعاني شاطئ البحر من مشاكل بيئية كثيرة من جراء تدفق المياه العادمة الناتجة عن استهلاك المواطنين. ما نسبته 40% من المياه العادمة في قطاع غزة تتدفق إلى مياه البحر المتوسط، بدون أي معالجة. الجداول التالية توضح التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن مواقع التخلص من المياه العادمة في محافظات القطاع:

محافظة شمال غزة

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	6
أوبئة	6
تجمع حشرات	6

محافظة غزة

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	5
أوبئة	1
تجمع حشرات	3

محافظة دير البلح

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	7
أوبئة	1
تجمع حشرات	6

محافظة خان يونس

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	8
أوبئة	-
تجمع حشرات	8

محافظة رفح

التأثيرات الصحية البيئية	عدد التجمعات السكنية المتضررة
روائح كريهة	5
أوبئة	3
تجمع حشرات	4

معالجة المياه العادمة ونوعيتها:

نظرا لعدم توفر المياه الصالحة بقدر كاف وارتفاع أسعارها، فإن المياه العادمة الغير معالجة تستخدم في بعض المناطق في قطاع غزة والضفة الغربية في ري الأراضي الزراعية، الأمر الذي قد يؤدي إلى الإصابة بالأمراض الطفيلية المعوية نتيجة استهلاك محاصيل هذه الأراضي. حسب الدراسات العلمية بشأن المياه العادمة ورأي المختصين والعاملين في هذا المجال، فإنه يمكن الاستفادة من المياه العادمة بشكل كبير إذا ما تمت معالجتها. فإذا أضيفت إلى الأرض الزراعية فإن أوزان العناصر الغذائية المضافة للتربة ستزداد، لأنها تزود النباتات بجميع احتياجاتها من النيتروجين والفوسفور والبوتاس. وإذا ما تم استخدام المياه العادمة المعالجة في الري، فإنها تعمل على تخفيف استهلاك المياه العذبة، وتعمل على زيادة الإنتاج

الزراعي. وتجدر الإشارة هنا إلى ضرورة عدم الإفراط في استخدام المياه العادمة المعالجة لأنها قد تتسبب في مشاكل بيئية، كأن تعمل على تلوث الخزان الجوفي. للتقليل من مخاطر استخدام المياه العادمة في الري يجب استخدام تقنيات ري معينة منها الري عن طريق القنوات أو الري بالرشاشات.

تبين معطيات الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أنه يوجد في الأراضي الفلسطينية 8 محطات معالجة للمياه العادمة، منها 5 محطات في الضفة الغربية و3 محطات في قطاع غزة. نوع المعالجة المستخدمة والشائعة هي المعالجة البيولوجية. ويختلف النظام المستخدم في المعالجة البيولوجية من محطة إلى أخرى: فهو إما برك تهوية أو برك معادلة أو فلترة نضح أو حمأة منشطة. كما تبين المعطيات أن محطات قطاع غزة أعلى كفاءة من محطات الضفة الغربية حيث تصل كفاءة محطة بيت لاهيا مثلاً إلى 70% بينما تتدنى كفاءة المحطات في الضفة الغربية إلى 15% (محطة طولكرم) وإلى حالة التوقف عن العمل (محطة جنين). هذا الوضع يفرض على السلطة الوطنية الفلسطينية واجب العمل الفوري لزيادة محطات المعالجة للمياه العادمة في كافة الأراضي الفلسطينية ولتحديث محطات المعالجة الموجودة.

النتائج والتوصيات:

تشير معطيات هذا التقرير إلى أن مواقع التخلص من النفايات الصلبة تشكل مصدر روائح كريهة لـ 187 تجمعاً سكانياً فلسطينياً، وتشكل مصدر أوبئة لـ 137 تجمعاً سكانياً فلسطينياً، وتشكل مصدر تجمع حشرات لـ 200 تجمعاً سكانياً فلسطينياً. كما تشير المعطيات إلى أن مواقع التخلص من المياه العادمة تشكل مصدر روائح كريهة بالنسبة لـ 422 تجمعاً فلسطينياً، وتشكل مصدر أوبئة لـ 340 تجمعاً فلسطينياً، كما تشكل مصدر تجمع حشرات بالنسبة لـ 423 تجمعاً فلسطينياً. كما أن غالبية التجمعات السكانية في المدن والقرى الفلسطينية تعاني من التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة عن النفايات الصلبة والمياه العادمة. وحجم المشكلة في تفاقم مستمر نتيجة الزيادة الطبيعية في عدد السكان. هذا الوضع المزري يتطلب التدخل العاجل من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، وتحديدًا وزارة البيئة، ووزارة الحكم المحلي، لمعالجة التأثيرات على المواطن الفلسطيني.

ومن أجل معالجة الأضرار الناتجة أو التي قد تنتج عن هذا التلوث نقدم التوصيات التالية:-

أ- بالنسبة للنفايات الصلبة:

1. ضرورة العمل الفوري على إيجاد السبل الكفيلة للتخلص من النفايات الصلبة على أسس علمية صحيحة.
2. يجب القضاء على المكبات العشوائية المنتشرة في محافظات الوطن ووضع أنظمة صارمة تلزم المواطنين بأنظمة جمع النفايات.
3. ضرورة أن تكون مكبات النفايات العامة بعيدة بالقدر الكافي عن أماكن التجمعات السكانية، بما يضمن منع وصول تأثيراتها الصحية والبيئية إلى المواطنين.
4. ضرورة توفير الأيدي العاملة والآليات اللازمة لجمع النفايات من التجمعات السكانية التي تفتقر لهذه الخدمة حتى الآن.
5. الشروع في حملات توعية وإرشاد للمواطنين بشكل مستمر من أجل حثهم على الالتزام بنظم جمع النفايات وعدم إلقاء النفايات إلا في الأماكن المخصصة لها.

ب - بالنسبة للمياه العادمة:

1. العمل الفوري على إنشاء محطات معالجة للمياه العادمة في المدن الفلسطينية المختلفة، وتحديث المحطات الموجودة حالياً وزيادة كفاءتها.

2. توفير الأموال اللازمة لإنشاء شبكات صرف صحي في المدن والقرى المختلفة التي تعتمد حالياً على الحفر الامتصاصية.
3. ضرورة وضع أنظمة صارمة بشأن التخلص من المياه العادمة ومخلفاتها الناتجة عن الحفر الامتصاصية وعدم السماح بتفريغ هذه الحفر في الأراضي الزراعية أو الأماكن القريبة من التجمعات السكانية.

ختاماً، تضع الهيئة هذا التقرير وما خلاص إليه من نتائج وتوصيات في متناول يد المسؤولين المعنيين والمواطنين العاديين، آملة أن يتم العمل وبالسرعة اللازمة على إصلاح مواطن الخلل التي كشف عنها هذا التقرير. كل ذلك من أجل المحافظة على صحة المواطن الفلسطيني من جهة، وعلى جمال البيئة الطبيعية الفلسطينية من جهة أخرى.