

# دليل قرية بيت عور الفوقا



إعداد



معهد الأبحاث التطبيقية - القدس  
(أريج)

بتمويل من



التعاون الإسباني

2012

## شكر وعرفان

يتقدم معهد الأبحاث التطبيقية - رام الله (أريج) بالشكر والتقدير من الوكالة الإسبانية للتعاون الدولي من أجل التنمية (AECID) لتمويلها هذا المشروع.

كما يتقدم المعهد بالشكر الجزيل إلى المسؤولين الفلسطينيين في الوزارات، والقرويات، ومجالس الخدمات المشتركة، واللجان والمجالس القروية، والجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، لما قدموه من مساعدة وتعاون مع فريق البحث خلال عملية جمع البيانات.

أريج أيضا تخص بالشكر جميع الموظفين الذين عملوا طوال العام الماضي من أجل إنجاز هذا العمل الذي يهدف إلى خدمة المجتمع الفلسطيني.

## مقدمة

هذا الكتيب هو جزء من سلسلة كتيبات تحتوي على معلومات شاملة عن التجمعات السكانية في محافظة رام الله جاءت سلسلة الكتيبات هذه نتيجة لدراسة شاملة لجميع التجمعات السكانية في محافظة رام الله بهدف توثيق الأوضاع المعيشية في المحافظة، وإعداد الخطط التنموية للمساعدة في تحسين المستوى المعيشي لسكان المنطقة، من خلال تنفيذ مشروع "دراسة التجمعات السكانية وتقدير الاحتياجات التطويرية"، الذي ينفذ معهد الأبحاث التطبيقية - القدس (أريج)، والممول من الوكالة الإسبانية للتعاون الدولي من أجل التنمية (AECID).

يهدف المشروع إلى دراسة وتحليل وتوثيق الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية، والسياسية، ووفرة الموارد الطبيعية، والبشرية، والبيئية، والقيود الحالية المفروضة، وتقدير الاحتياجات التطويرية لتنمية المناطق الريفية والمهمشة في محافظة رام الله. والتي على أساسها يمكن صياغة البرامج والأنشطة، وإعداد الاستراتيجيات والخطط التنموية اللازمة للتخفيف من أثر الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية غير المستقرة في المنطقة، مع التركيز بصفة خاصة على المسائل المتعلقة بالمياه، والبيئة، والزراعة.

يمكن الاطلاع على جميع أدلة التجمعات السكانية في محافظة رام الله باللغتين العربية والإنجليزية على الموقع الإلكتروني التالي:  
<http://vprofile.arij.org>

## المحتويات

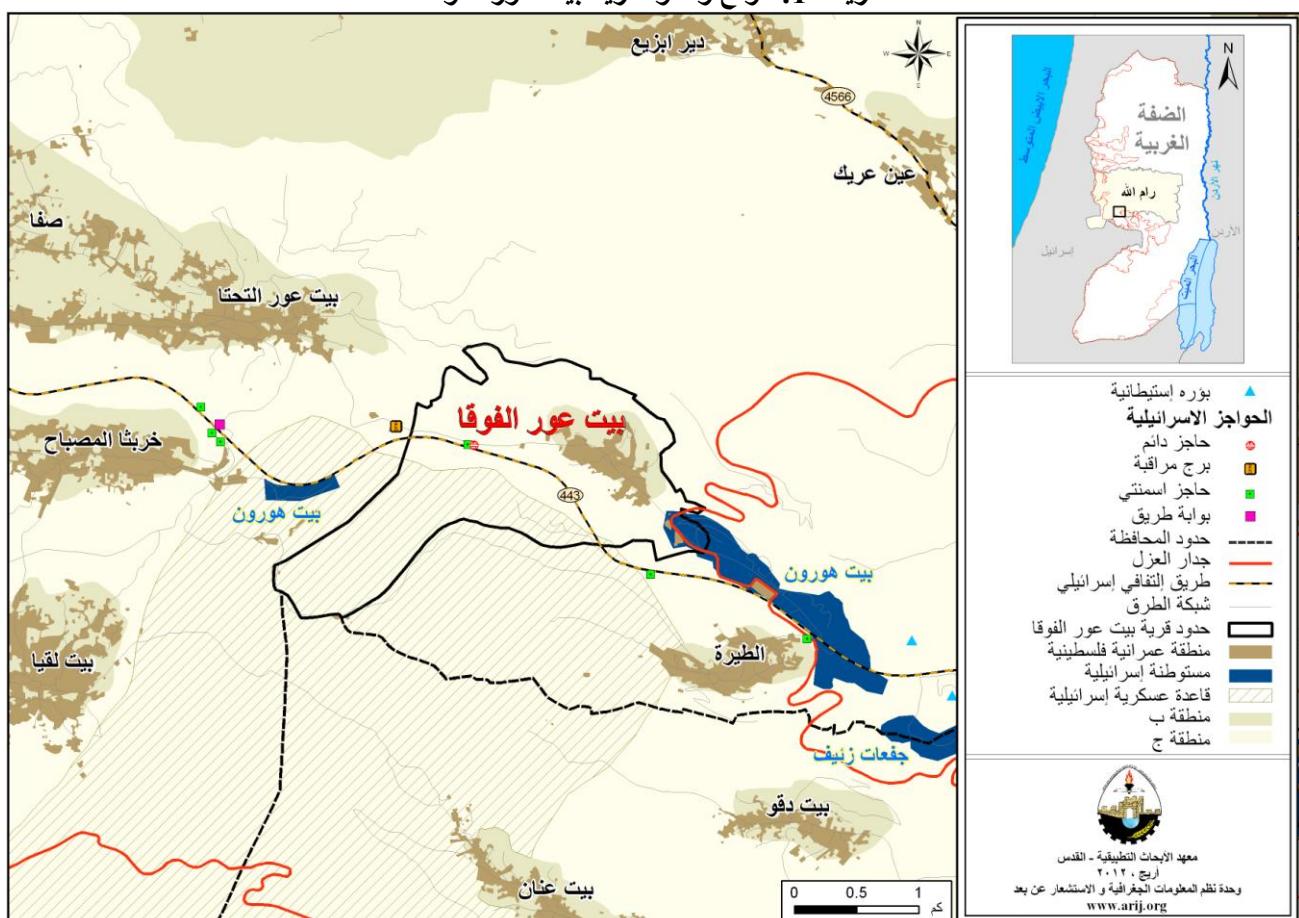
4 .....	<b>الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية.....</b>
5 .....	<b>نبذة تاريخية.....</b>
5 .....	<b>الأماكن الدينية والأثرية.....</b>
6 .....	<b>السكان.....</b>
7 .....	<b>قطاع التعليم.....</b>
8 .....	<b>قطاع الصحة.....</b>
8 .....	<b>الأنشطة الاقتصادية.....</b>
9 .....	<b>قطاع الزراعة.....</b>
12 .....	<b>قطاع المؤسسات والخدمات.....</b>
12 .....	<b>البنية التحتية والمصادر الطبيعية.....</b>
13 .....	<b>الأوضاع البيئية.....</b>
14 .....	<b>أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي.....</b>
17 .....	<b>الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقرحة في قرية بيت عور الفوقة.....</b>
17 .....	<b>المشاريع المقترحة.....</b>
18 .....	<b>الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية.....</b>
19 .....	<b>المراجع:.....</b>

## دليل قرية بيت عور الفوqa

### الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية

قرية بيت عور الفوqa، هي إحدى قرى محافظة رام الله، وتقع غرب مدينة رام الله، وعلى بعد 8.4 كم هوائي (المسافة الأفقية بين مركز القرية ومركز مدينة رام الله) منها، يحدها من الشرق أراضي بيتوانيا، ومن الشمال دير إبزيغ، ومن الغرب بيت عور التحتا وخربنا المصباح، ومن الجنوب الطيرة وأراضي بيت عنان (وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012) (أنظر الخريطة رقم 1).

**خريطة 1: موقع وحدود قرية بيت عور الفوqa**



تقع قرية بيت عور الفوqa على ارتفاع 597 متراً فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 580.7 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 17 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 61% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012).

تم تأسيس المجلس القروي في بيت عور الفوqa عام 1996م، ويكون المجلس الحالي من 11 عضواً، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، ويوجد للمجلس مقر دائم ملك. ويقع ضمن مجلس خدمات المشترك صفا وبيت عور والطيرة وبيت سيرا. كما لا يمتلك المجلس سيارة لجمع النفايات (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

ومن مسؤوليات المجلس القروي التي يقوم بها، ما يلي:

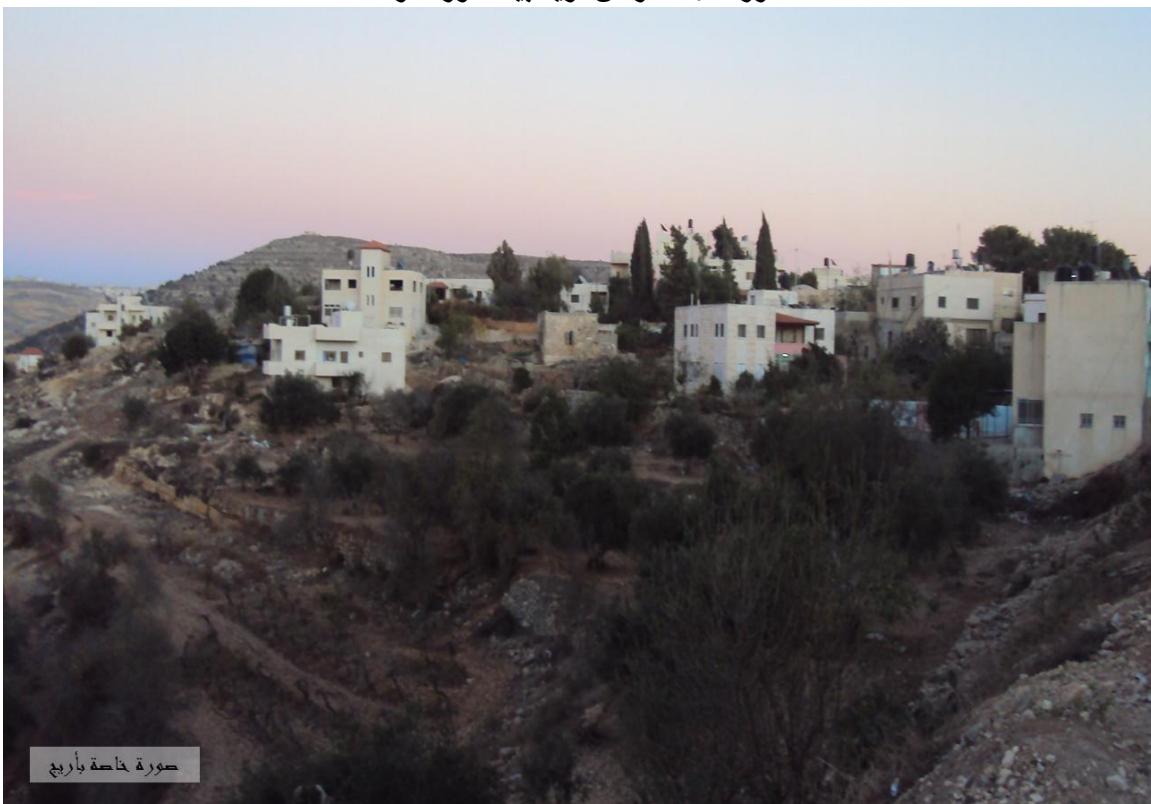
- توفير خدمات البنية التحتية (المياه والكهرباء).

- جمع النفايات، وتقديم الخدمات الاجتماعية.
- توفير وسائل مواصلات.

## نبذة تاريخية

قرية بيت عور الفوqa بناها الكنعانيون وسموها "بيت حورون العليا" بمعنى المغاربة العليا (الدجاج، 1991). ويعود تاريخ إنشاء التجمع إلى أكثر من 400 عام، ويعود أصول سكان التجمع إلى دورة الخليل (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011) (انظر الصورة رقم 1).

صورة 1: منظر من قرية بيت عور الفوqa



## الأماكن الدينية والأثرية

يوجد في قرية بيت عور الفوqa مسجد واحد، وهو: مسجد بيت عور الفوqa. أما بالنسبة للأماكن والمناطق الأثرية في القرية فيوجد في القرية بعضًا من الآثار، أهمها: مسجد إسلامي قديم، والمضافة (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011)، كما يوجد فيها بعض الخرب، منها: خربة دير حسان، خربة قرينة، خربة الزيت، وخربة حرفوش (الدجاج، 1991) (انظر الخريطة رقم 2).

## خرطة 2: المواقع الرئيسية في قرية بيت عور الفوqa



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2012

## السكان

بين التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذته الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في عام 2007، أن عدد سكان قرية بيت عور الفوqa بلغ 812 نسمة، منهم 412 نسمة من الذكور، و400 نسمة من الإناث، ويبلغ عدد الأسر 178 أسرة، وعدد الوحدات السكنية 185 وحدة.

## الفئات العمرية والجنس

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن، أن توزيع الفئات العمرية في قرية بيت عور الفوqa لعام 2007، كان كما يلي: 35.8% ضمن الفئة العمرية أقل من 15 عاماً، 60.3% ضمن الفئة العمرية 15-64 عاماً، و3.8% ضمن الفئة العمرية 65 عاماً فما فوق. كما أظهرت البيانات أن نسبة الذكور للإناث في القرية، هي 103:100، أي أن نسبة الذكور 50.7%， ونسبة الإناث 49.3%.

## العائلات

ينتألف سكان قرية بيت عور الفوqa من عدة عائلات، وهي: عائلة سمارة، عائلة طليب، عائلة زهران، عائلة علوى، عائلة الحج، عائلة ريان وعائلة أبو طير (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

## الهجرة

بين المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية - القدس (أريج) في قرية بيت عور الفوqa، أن هناك 8 عائلات قد هاجروا أو تركوا القرية منذ بداية انتفاضة الأقصى عام 2000 (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

## قطاع التعليم

بلغت نسبة الأمية لدى سكان قرية بيت عور الفوqa عام 2007، حوالي 7%، وقد شكلت نسبة الإناث منها 76.7%. ومن مجموع السكان المتعلمين، كان هناك 7.7% يستطيعون القراءة والكتابة، 18.1% انهم دراستهم الابتدائية، 32.8% انهم دراستهم الإعدادية، 19.6% انهم دراستهم الثانوية، و 14.2% انهم دراستهم العليا. الجدول رقم 1، يبيّن المستوى التعليمي في قرية بيت عور الفوqa، حسب الجنس والتحصيل العلمي لعام 2007.

**جدول 1: سكان قرية بيت عور الفوqa (10 سنوات فأكثر) حسب الجنس والتحصيل العلمي، 2007**

المجموع	غير مبين	دكتوراه	ماجستير	دبلوم عالي	بكالوريوس	دبلوم متوسط	ثانوي	إعدادي	ابتدائي	يعزف القراءة والكتابة	أممي	الجنس
<b>314</b>	-	1	2	-	29	12	68	110	63	19	10	ذكور
<b>298</b>	3	-	1	-	31	11	52	91	48	28	33	إناث
<b>612</b>	3	1	3	-	60	23	120	201	111	47	43	المجموع

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009، التعداد العام للسكان والمساكن، 2007، النتائج النهائية.

أما فيما يتعلق بمؤسسات التعليم الأساسية والثانوية في بيت عور الفوqa في العام الدراسي 2010/2011، فيوجد في القرية مدرسة واحدة حكومية مختلطة، وهي: مدرسة بيت عور الفوqa الأساسية المختلطة، يتم إدارتها من قبل وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية، كما لا يوجد أية رياض للأطفال في التجمع (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011).

يبلغ عدد الصفوف الدراسية في بيت عور الفوqa 6 صفوف، وعدد الطلاب 89 طالباً وطالبة، وعدد المعلمين 9 معلماً ومعلمة (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011). وتتجذر الإشارة هنا إلى أن معدل عدد الطلاب لكل معلم في مدارس قرية بيت عور الفوqa يبلغ 10 طالباً وطالبة، وتبلغ الكثافة الصافية 15 طالباً وطالبة في كل صف (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011).

كما يتعرض طلاب قرية بيت عور الفوqa إلى مضائقات قوات الاحتلال من: عدم المقدرة للوصول إلى مدرسة الطيرة وبيت عور الفوqa المختلطة، ووجود حاجز طيارة دائمة على مدخل القرية (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

في حال عدم توفر إحدى المراحل التعليمية في التجمع، فإن الطالب يتوجهون إلى مدرسة ذكور بيت لقى الثانوية، ومدرسة ذكور بيتوانيا الثانوية (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

كما يواجه قطاع التعليم في قرية بيت عور الفوqa بعض العقبات المشاكل (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011)، أهمها:

- بعد المدرسة الثانوية عن التجمع.
- التعرض لمضايقات قوات الاحتلال والمستوطنين للطلاب أثناء توجههم إلى مدارسهم.
- وجود جدار الفصل العنصري على الطريق المؤدي إلى المدرسة الثانوية.

## قطاع الصحة

لا تتوفر في قرية بيت عور الفوqa أية من المرافق الصحية. لذلك فإن المرضى يتوجهون إلى عيادة محمد ريان وعيادة الدكتور جميل في قرية بيت عور التحتا، حيث يبعدان عن التجمع حوالي 5 كم (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

يواجه قطاع الصحة في قرية بيت عور الفوqa من بعض المشاكل والعقبات (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011)، أهمها:

- عدم توفر سيارة إسعاف.
- عدم توفر أية خدمات صحية أو مراكز صحية في التجمع.
- صعوبة التنقل للوصول إلى أقرب عيادة صحية.

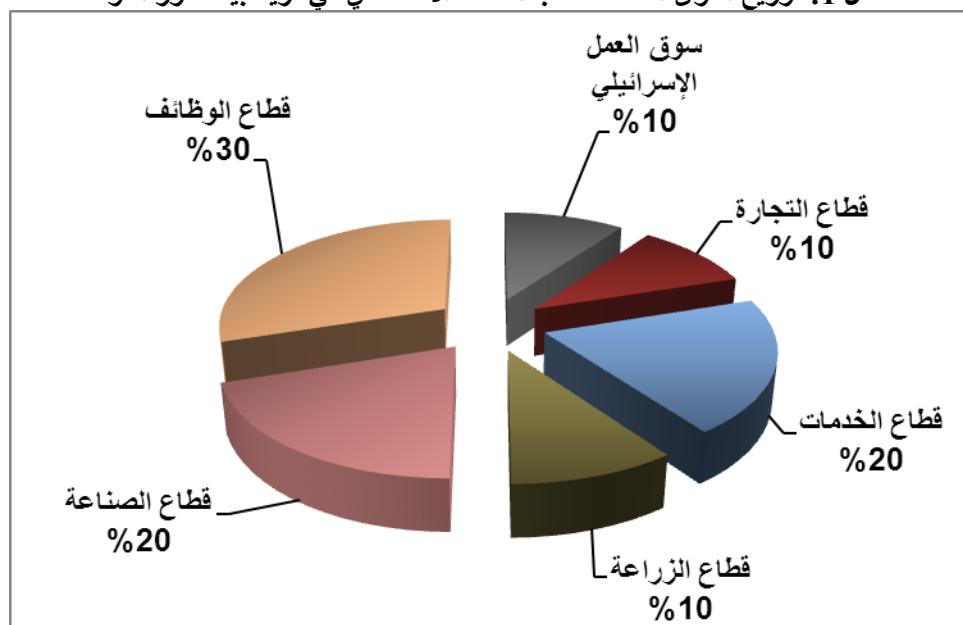
## الأنشطة الاقتصادية

يعتمد الاقتصاد في قرية بيت عور الفوqa على عدة قطاعات، أهمها قطاع الوظائف، حيث يستوعب 30% من القوى العاملة (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011) (انظر الشكل رقم 1).

وقد أظهرت نتائج المسح الميداني الذي قام به معهد أريج في سنة 2011 بهدف تحقيق الدراسة الحالية، بأن توزيع الأيدي العاملة حسب النشاط الاقتصادي في قرية بيت عور الفوqa، ما يلي:

- قطاع الموظفين، ويشكل 30% من الأيدي العاملة.
- قطاع الخدمات، ويشكل 20% من الأيدي العاملة.
- قطاع الصناعة، ويشكل 20% من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 10% من الأيدي العاملة.
- سوق العمل الإسرائيلي، ويشكل 10% من الأيدي العاملة.
- قطاع الزراعة، ويشكل 10% من الأيدي العاملة.

شكل 1: توزيع القوى العاملة حسب النشاط الاقتصادي في قرية بيت عور الفوqa



المصدر: مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011

أما من حيث المنشآت الاقتصادية والتجارية فيوجد في التجمع 3 بقالات، 12 محل للصناعات المهنية (حدادة، ألمونيوم، زجاج...الخ) و 5 محلات لتقديم الخدمات المختلفة (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

وقد وصلت نسبة البطالة في قرية بيت عور الفوqa في عام 2011 إلى 20% (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011). وقد تبين أن الفتلة الاجتماعية الأكثر تضرراً في القرية نتيجة الإجراءات الإسرائيلية (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011)، هي على النحو الآتي:

- قطاع الزراعة.
- سوق العمل الإسرائيلي.
- قطاع الخدمات.
- قطاع الصناعة.
- قطاع التجارة.
- قطاع الوظائف.

#### القوى العاملة

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان المساكن الذي نفذ الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2007، أن هناك 36.4% من السكان كانوا نشطين اقتصادياً (منهم 95.1% يعملون). وكان هناك 63.6% من السكان غير نشطين اقتصادياً (منهم 51.4% من الطلاب، و37% من المتقربين لأعمال المنزل) (انظر الجدول رقم 2).

جدول 2: سكان بيت عور الفوqa (10 سنوات فأكثر) حسب الجنس والعلاقة بقوى العمل، 2007

المجموع	غير مبين	غير نشطين اقتصادياً							نشطون اقتصادياً				الجنس
		المجموع	آخر	لا يعمل ولا يبحث عن عمل	عاجز عن العمل	متفرغ لأعمال المنزل	طالب متفرغ للدراسة	المجموع	عاطل عن العمل (لم يسبق له العمل)	عاطل عن العمل (سبق له العمل)	عاطل عن العمل (سبق له العمل)	يعمل	
314	-	124	-	3	17	-	104	190	1	6	183	183	ذكور
298	-	265	-	-	25	144	96	33	4	-	29	29	إناث
612	-	389	-	3	42	144	200	223	5	6	212	212	المجموع

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009، التعداد العام للسكان والمساكن- 2007، النتائج النهائية.

## قطاع الزراعة

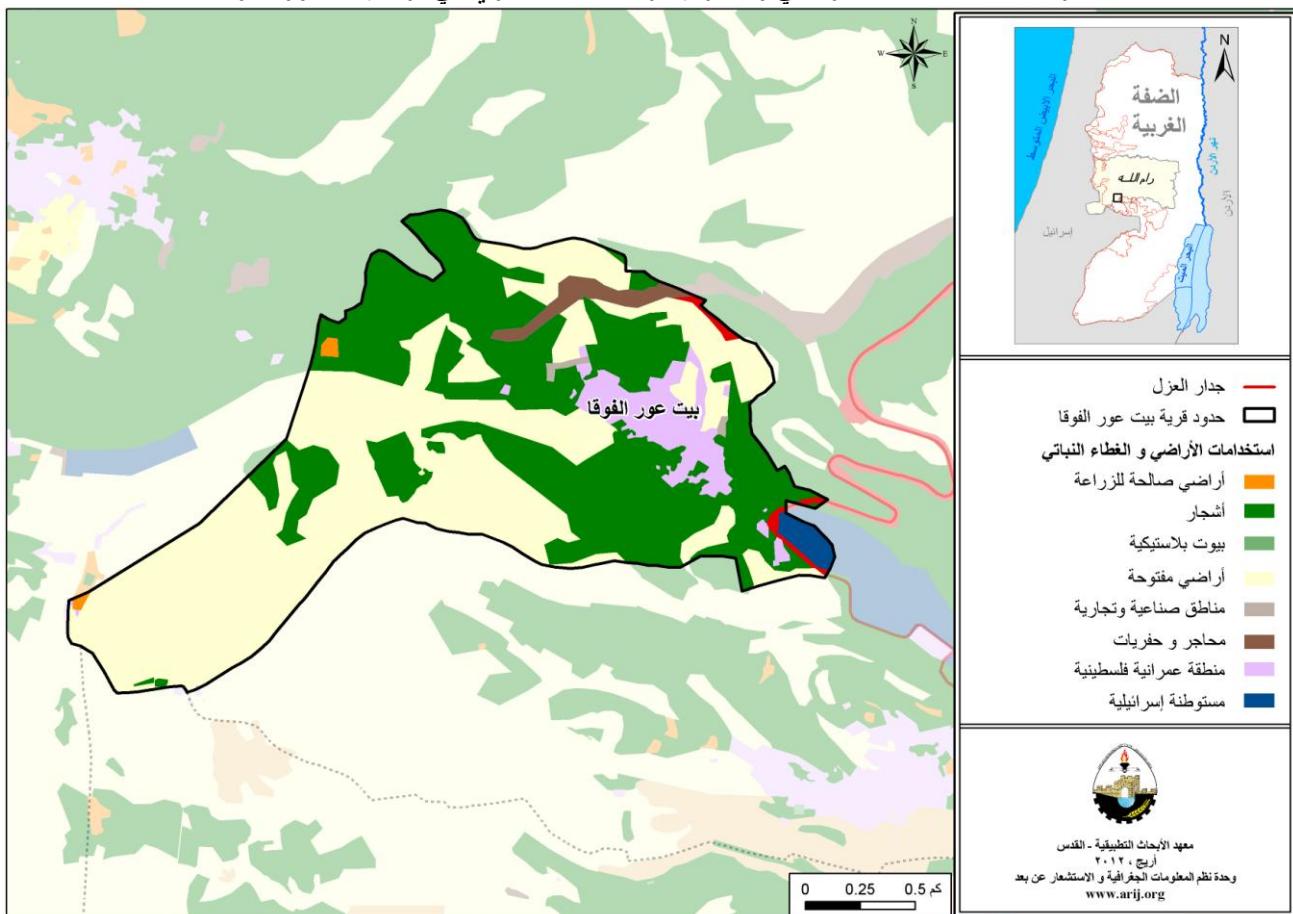
تبلغ مساحة قرية بيت عور الفوqa حوالي 3,516 دونماً، منها 1,440 دونم هي أراضي قابلة للزراعة و 203 دونماً أراضي سكنية (انظر الجدول رقم 3، وخريطة رقم 3).

جدول 3: استعمالات الأرضي في قرية بيت عور الفوqa لعام 2010 (المساحة بالدونم)

مساحة المستوطنات والقواعد العسكرية ومنطقة الجدار	مساحة المناطق الصناعية والتجارية	مساحة الأرضي المفتوحة	الغابات الحرجية	برك مائية	مساحة الأرضي الزراعية (1,440)				مساحة الأرضي السكنية	المساحة الكلية
					زراعات موسمية	المراعي	بيوت بلاستيكية	زراعات دائمة		
43	77	1,753	0	0	10	0	0	1,430	203	3,516

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2012

### خرائط 3: استعمالات الأراضي ومسار جدار الفصل العنصري في قرية بيت عور الفوqa



الجدول رقم 4، يبين الأنواع المختلفة من الخضروات البعلية والمروية المكشوفة في قرية بيت عور الفوqa. وبعتر الفقوس أكثر الأنواع زراعة في القرية.

جدول 4: مساحة الأرضي المزروعة بالخضروات البعلية والمروية المكشوفة، في قرية بيت عور الفوqa (المساحة بالدونم)

المجموع		خضروات أخرى		الأبصال		البقوليات الخضراء		الخضروات الورقية		الخضروات التثوية	
مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي
5	72	0	2	0	10	3	20	0	0	2	40

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009

الجدول رقم 5، يبين أنواع الأشجار المثمرة ومساحاتها في قرية بيت عور الفوqa. حيث تشتهر قرية بيت عور الفوqa بزراعة الزيتون حيث يوجد حوالي 775.5 دونما مزروعة باشجار الزيتون.

جدول 5: مساحة الأرضي المزروعة بالأشجار المثمرة في قرية بيت عور الفوqa (المساحة بالدونم)

المجموع		فواكه أخرى		الجوزيات		التفاحيات		اللوزيات		الحمضيات		الزيتون	
مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي	مرولي	بعلي
0	868.5	0	42	0	30	0	0	0	21	0	0	0	775.5

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009.

أما بالنسبة للمحاصيل الحقلية والعلفية في قرية بيت عور الفوqa، فإن مساحة الحبوب تبلغ 80 دونم، وأهمها القمح. إضافة إلى زراعة مساحات من البقوليات الجافة، مثل العدس (انظر الجدول رقم 6).

**جدول 6: مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية والعلفية المختلفة في قرية بيت عور الفوqa (المساحة بالدونم)**

المجموع	محاصيل أخرى	محاصيل منبهة	محاصيل علفية	محاصيل زيتية	محاصيل جافة	بقوليات جافة	أبصال ودرنات وجذور	الحبوب
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي
0	192	0	0	0	0	50	0	10
						0	32	0
							20	0
								80

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009.

ويرجع الاختلاف في المساحات الزراعية بين أرقام مديرية الزراعة وأرقام أريج (نظم المعلومات الجغرافية)، إلى أن المسح الميداني الذي تم من قبل وزارة الزراعة والجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (2010) استند على تعريف المساحات الزراعية محددا حجم الحيازات الزراعية، حيث تم اعتبار الحيازات الزراعية الفعلية وليس الموسمية، ورفض تجزئة وحساب الأراضي الزراعية صغيرة الحجم السائدة في المناطق الحضرية والمناطق الزراعية التي توجد فيها بعض الينابيع. أما مسح أريج فاكتشف وجود نسبة عالية من ملكيات صغيرة ومجازأة (الزراعات المنزلية) في جميع أنحاء الأرض الفلسطينية المحتلة وهذا يوضح الفرق في أرقام المساحات الزراعية الأكبر حسب أريج.

وتبيّن من المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية - القدس (أريج)، أن 3% من سكان قرية بيت عور الفوqa يقومون بتربية الماشية، مثل الأبقار والأغنام والماعز وغيرها (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011) (انظر الجدول رقم 7).

**جدول 7: الثروة الحيوانية في قرية بيت عور الفوqa**

الأبقار*	الأغنام	الماعز	الجمال	الخيول	الحمير	البغال	الدجاج اللاحم	الدجاج البياض	خلايا نحل
23	142	213	0	0	0	0	101,600	10,500	0

\* تشمل الأبقار، العجول، العجلات، والتيران.  
المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009.

أما من حيث الطرق الزراعية في القرية، فيوجد حوالي 10 كم طرق زراعية (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011) (انظر الجدول رقم 8).

**جدول 8: يبيّن حالة الطرق الزراعية في قرية بيت عور الفوqa وأطوالها**

الطول (كم)	حالة الطرق الزراعية
1	صالحة لسير المركبات
2	صالحة لسير التركتورات والآلات الزراعية فقط
3	صالحة لمرور الدواب فقط
4	غير صالحة

المصدر: مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011

يعاني القطاع الزراعي في قرية بيت عور الفوqa بعض المشاكل والعقبات (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011)، أهمها:

- عدم القدرة على الوصول إلى الأراضي الزراعية بسبب الجدار.
- مصادرة الأراضي من قبل الاحتلال.
- عدم توفر آبار تساعدة المزارعين على الزراعة.
- عدم توفر الخبرات الزراعية الكافية لدى المزارعين.
- عدم توفر أدوات وأسمدة للزراعة.
- عدم توفر رأس المال.

## قطاع المؤسسات والخدمات

لا يوجد في قرية بيت عور الفوqa أية من المؤسسات الحكومية. لكن يوجد عدة مؤسسات محلية وجمعيات تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع، وفي عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011)، منها:

- مجلس قروي بيت عور الفوqa: تأسس عام 1996م، من قبل وزارة الحكم المحلي، بهدف الاهتمام بقضايا القرية وتقديم كافة الخدمات إلى سكانها.
- نادي بيت عور الفوqa الرياضي: تأسس عام 2001م، من قبل شباب القرية، ويعنى النادي بالأنشطة الرياضية والثقافية للشباب.
- مركز حصاد: تأسس عام 2004 م، من قبل الحكومة البلجيكية، ويعمل على عرض التراث ودبيكات شعبية.
- لجنة المرأة: تأسست عام 2001م، من قبل نساء القرية، وتعنى بشؤون المرأة في القرية، والدفاع عن حقوق المرأة والمطالبة بحقوقهن.

## البنية التحتية والمصادر الطبيعية

### الكهرباء والاتصالات

يوجد في قرية بيت عور الفوqa شبكة كهرباء عامية منذ عام 1982 م، وتعتبر شركة كهرباء محافظة القدس المصدر الرئيس للكهرباء في القرية. وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الكهرباء إلى 100%. ويواجه التجمع بعض المشاكل في مجال الكهرباء، أهمها:

- ضعف التيار الكهربائي وانقطاع الكهرباء في فصل الشتاء.
- قدم شبكة الكهرباء.
- المحولات الكهربائية صغيرة ولا تكفي للجميع.

كما ويتوفر في القرية شبكة هاتف، تعمل من خلال مقسم آلي داخل القرية، وتقريراً 80% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011).

### النقل والمواصلات

يتوفر في قرية بيت عور الفوqa تاكسي واحد، 5 باصات عامية، و12 سيارة غير قانونية تقوم بخدمة المواطنين، ومن العوائق التي تواجه سكان التجمع أثناء النقل، وجود حاجز عسكري أو ترابية، بناء جدار الفصل العنصري، عدم أهلية الطرق الرئيسية، وقلة المركبات في التجمع والخدمات التي تقدمها (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011). أما بالنسبة لشبكة الطرق في القرية، فيوجد في القرية 7 كم من الطرق الرئيسية، و30 كم من الطرق الفرعية (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011) (أنظر جدول رقم 9).

**جدول 9: حالة الطرق في قرية بيت عور الفوqa**

فرعية	طول الطريق (كم)	حالة الطرق الداخلية	Rئيسة
			Rئيسة
-	5	1. طرق جيدة ومعبدة.	
15	2	2. طرق معبدة وبحالة سيئة	
15	-	3. طرق غير معبدة.	

المصدر: مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011

## المياه

تقوم دائرة مياه الضفة الغربية بتزويد سكان قرية بيت عور الفوقا بالمياه عبر شبكة المياه العامة منذ عام 1983 وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 95% (مجلس قروي بيت عور الفوقة، 2011).

وقد بلغت كمية المياه المزودة للقرية عام 2008 29,710 متر مكعب/ السنة (سلطة المياه، 2009)، وبالتالي يبلغ معدل تزويد المياه للفرد في قرية بيت عور الفوقة حوالي 100 لتر/ اليوم. وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في قرية بيت عور الفوقة لا يستهلك هذه الكمية من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 50%， وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسية وشبكة التوزيع وعند المنزل وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في قرية بيت عور الفوقة 50 لترًا في اليوم (مجلس قروي بيت عور الفوقة، 2011). ويعتبر هذا المعدل أقل بكثير بالمقارنة مع الحد الأدنى المقترن من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم. كما يوجد في قرية بيت عور الفوقة 30 بئر منزلي لجمع مياه الأمطار، ويبلغ سعر المتر المكعب للمياه من الشبكة العامة 4.5 شيكل/ متر مكعب (مجلس قروي بيت عور الفوقة، 2011).

## الصرف الصحي

لا يتوفّر في قرية بيت عور الفوقة شبكة للصرف الصحي حيث يستخدم السكان الحفر الامتصاصية للتخلص من المياه العادمة (مجلس قروي بيت عور الفوقة، 2011).

واستناداً إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يومياً بحوالي 33 متراً مكعباً، والتي تعادل 12 ألف متر مكعب سنوياً. أما على مستوى الفرد في القرية، فقد قدر معدل إنتاج الفرد من المياه العادمة بحوالي 35 لترًا في اليوم. ومن الجدير بالذكر أن المياه العادمة التي يتم تجميعها في الحفر الامتصاصية يتم تفريغها بواسطة صهاريج النضح، ومن ثم يتم التخلص منها في المناطق المفتوحة أو في الأودية المجاورة دون مراعاة للبيئة. وهنا تجدر الإشارة إلى أنه لا يتم معالجة المياه العادمة الناتجة سواء عند المصدر، أو عند موقع التخلص منها، مما يشكل خطراً على البيئة والصحة العامة (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

## النفايات الصلبة

يعتبر مجلس الخدمات المشترك للتخطيط والتطوير لمنطقة غرب رام الله الجهة الرسمية المسؤولة عن إدارة النفايات الصلبة الناتجة عن المواطنين والمنشآت التجارية في القرية، والتي تتمثل حالياً بجمع النفايات والتخلص منها. ونظراً لكون عملية إدارة النفايات الصلبة مكلفة، تم فرض رسوم شهرية على المتنقيعين من خدمة جمع ونقل النفايات مقدارها 12 شيكل/ الشهر. وبالرغم من عملية جباية هذه الرسوم، إلا أنها تعتبر غير كافية لإدارة جيدة للنفايات الصلبة حيث لا يتم تحصيل سوى 90% من هذه الرسوم (مجلس قروي بيت عور الفوقة، 2011).

ينتفع معظم سكان قرية بيت عور الفوقة من خدمة إدارة النفايات الصلبة، حيث يتم جمع النفايات الناتجة عن المنازل والمؤسسات وال محلات التجارية والساحات العامة في أكياس بلاستيكية، ومن ثم يتم تجميعها في 15 حاوية موزعة في التجمع، ليتم بعد ذلك جمعها من قبل مجلس الخدمات المشترك بواقع مرتين في الأسبوع، ونقلها بواسطة سيارة النفايات إلى مكب صفا والذي يبعد 10 كم عن التجمع، حيث يتم التخلص من النفايات في هذا المكب عن طريق حرقها (مجلس قروي بيت عور الفوقة، 2011).

أما فيما يتعلق بكمية النفايات الناتجة، فيبلغ معدل إنتاج الفرد اليومي من النفايات الصلبة في قرية بيت عور الفوقة 0.7 كغم، وبالتالي تقدر كمية النفايات الصلبة الناتجة يومياً عن سكان القرية بحوالي 0.6 طن، أي بمعدل 208 طناً سنوياً. (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

## الأوضاع البيئية

تعاني قرية بيت عور الفوقة كغيرها من بلدات وقرى المحافظة من عدة مشاكل بيئية لابد من معالجتها وإيجاد حلول لها، والتي يمكن حصرها بما يلي:

### أزمة المياه

- انقطاع المياه من قبل دائرة مياه الضفة الغربية لفترات طويلة في فصل الصيف عن القرية، ويعود ذلك لعدة أسباب، منها:
  1. الهيمنة الإسرائيلية على مصادر المياه الفلسطينية.
  2. ارتفاع نسبة الفاقد في شبكة المياه، وذلك بسبب تلف الشبكة وقدمها.
- عدم وجود خزان مياه عام في القرية.

### ادارة المياه العادمة

عدم وجود شبكة عامة للصرف الصحي، وبالتالي استخدام الحفر الامتصاصية للتخلص من المياه العادمة، وقيام بعض المواطنين بتصرف المياه العادمة في الشوارع العامة خاصة في فصل الشتاء، بسبب عدم تمكّنهم من تغطية التكاليف العالية اللازمة لنضجها، يتسبّب بمكاره صحية وانتشار الأمراض داخل القرية. كما أن استخدام الحفر الامتصاصية يهدّد بتلوث المياه الجوفية والمياه التي يتم تجميعها في الآبار المنزلية (آبار جمع مياه الأمطار)، حيث تختلط هذه المياه مع المياه العادمة، مما يجعلها غير صالحة للشرب، حيث أن هذه الحفر تبني دون تبطين، وذلك حتى يسهل نفاذ المياه العادمة إلى طبقات الأرض، وبالتالي تجنّب استخدام سيارات النضح لتفريغ الحفر من وقت إلى آخر. كما أن المياه العادمة غير المعالجة التي يتم تجميعها من الحفر الامتصاصية بواسطة سيارة النضح، ومن ثم يتم التخلص منها في مناطق مفتوحة دون الأخذ بعين الاعتبار الأضرار البيئية والصحية الناجمة عن ذلك.

### ادارة النفايات الصلبة

عدم وجود مكب نفايات صحي ومركزى لخدمة القرية والتجمعات المجاورة، ويعود ذلك بشكل رئيس إلى العوائق التي تضعها سلطات الاحتلال الإسرائيلي أمام الهيئات المحلية والمؤسسات الوطنية والتي تتعلق بإصدار تراخيص لإقامة مثل هذه المكبات، حيث أن الأرضي المناسب لذلك تقع ضمن مناطق (ج)، والتي تخضع لسيطرة الإسرائيلية الكاملة. بالإضافة إلى أن تنفيذ مثل هذه المشاريع يعتمد على التمويل من الدول المانحة. وبالتالي فإن عدم توفر مكب نفايات صحي يشكل خطراً على الصحة ومصدراً لتلوث أحواض المياه الجوفية والتربة من خلال العصارة الناتجة عن النفايات، فضلاً عن الروائح الكريهة وتشويه المناظر الطبيعية.

## أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي

### الوضع الجيو سياسي في قرية بيت عور الفوقا

بالرجوع إلى اتفاقية أوسلو الثانية المؤقتة والموقعة في الثامن والعشرين من شهر أيلول من العام 1995 بين السلطة الوطنية الفلسطينية وإسرائيل، تم تقسيم أراضي قرية بيت عور الفوقة إلى مناطق (ب) و(ج)، حيث تم تصنيف ما مساحته 425 دونما (12.1% من مساحة القرية الكلية) من أراضي القرية كمناطق (ب)، وهي المناطق التي تقع فيها المسؤلية عن النظام العام على عاتق السلطة الوطنية الفلسطينية وتبقى لإسرائيل السلطة الكاملة على الأمور الأمنية وتشكل معظم المناطق الفلسطينية المأهولة من البلديات والقرى وبعض المخيمات. والجدير بالذكر أن غالبية السكان يتمركزون في المناطق المصنفة (ب)، والتي تشكل نسبة ضئيلة جداً من المساحة الكلية للقرية. فيما تم تصنيف ما مساحته 3,091 دونما (87.9% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (ج)، وهي المناطق التي تقع تحت السيطرة الكاملة للحكومة الإسرائيلية، أمنياً وإدارياً، حيث يمنع البناء الفلسطيني فيها أو الاستفادة منها بأي شكل من الأشكال إلا بتصريح من الإدارة المدنية الإسرائيلية. والجدير بالذكر أن معظم الأراضي الواقعه في مناطق "ج" هي الأراضي الزراعية والمناطق المفتوحة (انظر الجدول رقم 10).

**جدول 10: تصنيف الأراضي في قرية بيت عور الفوqa اعتماداً على اتفاقية أوسلو الثانية 1995**

تصنيف الأراضي	المساحة الكلية للقرية	% من المساحة بالدونم
مناطق أ	0	0
مناطق ب	425	12.1
مناطق ج	3,091	87.9
محمية طبيعية	0	0
المساحة الكلية	3,516	100
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أربع 2011		

**قرية بيت عور الفوqa وممارسات الاحتلال الإسرائيلي**

نالت قرية بيت عور الفوqa حصتها من المصادرات الإسرائيلية التي أودت بمساحات شاسعة من الأراضي للأهداف الإسرائيلية المختلفة، كان أولها بناء المستوطنات الإسرائيلية على أراضي القرية وبناء وتشيد الطرق الالتفافية الإسرائيلية بهدفربط هذه المستوطنات بالأخرى المجاورة وانتهاء بخطة العزل العنصرية التي تسعى إسرائيل من خلالها إلى إيجاد منطقة عزل في الجزء الغربي من الضفة الغربية، تمتد من شمالها إلى جنوبها مغتصبة أكثر الأراضي الزراعية خصوبة، وعزلة التجمعات الفلسطينية إلى جيوب (جيتوهات، كانتونات)، مفوضة للتكامل الإقليمي بين القرى والمدن الفلسطينية، ومبسطرة على الموارد الطبيعية وضامنة لغالبية المستوطنات الإسرائيلية. وفيما يلي تفصيل للمصادرات الإسرائيلية لأراضي قرية بيت عور الفوqa:

- صادرت إسرائيل خلال سنوات احتلالها للأراضي الفلسطينية ما مساحتها 863 دونماً من أراضي قرية بيت عور الفوqa (0.9% من المساحة الكلية للقرية) من أجل إقامة مستوطنة بيت هورون الإسرائيلية والتي هي جزء من تجمع جفعت زئيف الاستيطاني. ويقطن هذه المستوطنة اليوم ما يزيد عن 1139 مستوطن إسرائيلي (انظر الجدول رقم 11).

**جدول رقم 11: المستوطنات الإسرائيلية المقامة على أراضي قرية بيت عور الفوqa**

اسم المستوطنة	سنة التأسيس	المساحة المصدرة من أراضي قرية بيت عور الفوqa	عدد المستوطنين القاطنين في المستوطنة
بيت هورون	1977	863	1,139
المجموع	----	863	1,139

المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أربع 2011

وكانت الحكومة الإسرائيلية قد طرحت مشروع قانون في العام 2005 يقضي بضم الكتل الاستيطانية الكبرى في الضفة الغربية مثل مجمع "معاليه ادوميم"، مجمع "ارئيل"، مجمع "جفعت زئيف"، مجمع "غوش عتصيون"، ومجمع "مودعين عيليت" وذلك من خلال ضم الأراضي التي تقوم عليها هذه الكتل الاستيطانية الكبرى إلى إسرائيل داخل الجدار باعتبارها جزءاً لا يتجزأ من دولة إسرائيل وقرار جيد لأنها ومكانتها السياسية واقتصادها وديموغرافية الشعب اليهودي في "أراضي إسرائيل" كما صرح رئيس الوزراء الإسرائيلي الأسبق أرييل Sharon عند لقاءه الرئيس الأمريكي George Bush في الحادي عشر من شهر نيسان عام 2005 مبيناً وما أن يتم الانتهاء من تنفيذ مخطط جدار العزل العنصري والمزعزع للانتماء منه في العام 2012، سوف تتمكن إسرائيل من ضم الكتل الاستيطانية الكبرى إلى حدودها هذا بالإضافة إلى المستوطنات الأخرى الواقعة غرب الجدار والتي ترفع من مجموع المستوطنات التي سوف تضم إلى إسرائيل مع انتهاء بناء الجدار إلى 107 مستوطنة إسرائيلية.

كما صادرت إسرائيل المزيد من أراضي قرية بيت عور الفوqa وذلك لشق الطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 1443 بهدف ربط المستوطنة (بيت هورون) بالمستوطنات الأخرى المجاورة من الجهة الشرقية، داخل تجمع جفعت زئيف الاستيطاني والمستوطنات الإسرائيلية في القدس الشرقية وتلك في الغرب، تجمع مستوطنات مودعين عيليت والمستوطنات الإسرائيلية داخل الخط الأخضر. وتجدر الإشارة بأن الخطط الحقيقة للطرق الالتفافية يمكن في ما يعرف بمساحة الارتداد أو (Buffer Zone) التي يفرضها الجيش الإسرائيلي على طول امتداد تلك الطرق والتي عادة ما تكون 75 متر على جانبي الشارع.

<sup>1</sup> يعتبر الشارع الالتفافي الإسرائيلي رقم 443 حلقة وصل بين مدينة رام الله والعديد من القرى الفلسطينية الواقعة إلى الجنوب الغربي من المدينة مثل قرى صفا، بيت سيرا، خربثاً المصباح، بيت عور التحتا، بيت عور الفوqa، الطيرة، وبيتونيا.

## قرية بيت عور الفوqa ومخطط جدار العزل العنصري الإسرائيلي:

كان لخطة العزل العنصري الإسرائيلية والمتمثلة ببناء الجدار اثر سلبي على قرية بيت عور الفوqa. فبحسب ما ورد بالتعديل الأخير لمخطط جدار العزل العنصري الذي تم نشره على الصفحة الإلكترونية لوزارة الدفاع الإسرائيلية في الثلاثين من شهر نيسان من العام 2007، تبين أن الجدار يمتد بطول 1.9 كم على أراضي قرية بيت عور الفوqa ويعزل 878 دونماً (1.4% من مساحة قرية بيت عور الفوqa الكلية). وتشمل الأراضي المعزلة الجزء الأكبر من المناطق المفتوحة والأراضي الزراعية في القرية التي تشكل مصدر دخل للعديد من العائلات الفلسطينية في القرية (انظر الجدول رقم 12).

جدول رقم 12: تصنيف الأراضي المعزلة غرب جدار العزل العنصري في قرية بيت عور الفوqa – محافظة رام الله

المساحة (بالدونم)	تصنيف الأرضي	العدد
9	أراضي زراعية	1
863	مستوطنات إسرائيلية	2
6	منطقة الجدار	3
<b>المجموع</b>		<b>878</b>
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أربع 2011		

## الأوامر العسكرية الإسرائيلية الصادرة في قرية بيت عور الفوqa

قامت السلطات الإسرائيلية بإصدار سلسلة من الأوامر العسكرية لمصادرة الأراضي لبناء جدار العزل العنصري على أراضي قرية بيت عور الفوqa وغيرها من النشاطات الاستيطانية. فيما يلي مراحل إصدار هذه الأوامر:

- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم (50/05 ت): صدر بتاريخ الثاني والعشرين من شهر آذار من العام 2005 ويصادر ما مساحته 1123 دونماً من أراضي قرى بيت عور الفوqa وبيت عور التحتا ودير ابزيع لشق طريق التقافي.
- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم (112/03 ت): صدر بتاريخ الحادي والثلاثين من شهر كانون أول من العام 2003 ويصادر ما مساحته 480 دونماً من أراضي قرى بيت عور الفوqa وبيتونيا لغرض بناء جدار العزل العنصري.
- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم (113/03 ت): صدر بتاريخ الحادي والثلاثين من شهر كانون أول من العام 2003 ويصادر ما مساحته 41 دونماً من أراضي قرى بيت عور الفوqa، بيتونيا والطيرة لأغراض أمنية، لبناء جدار العزل العنصري.
- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم (110/03 ت): صدر بتاريخ الثلاثين من شهر كانون أول من العام 2003 ويصادر ما مساحته 144 دونماً من أراضي قرى بيت عور الفوqa، بيتونيا والطيرة لأغراض أمنية، لبناء جدار العزل العنصري.
- تعديل على الأمر العسكري الإسرائيلي رقم (55/02 ت): صدر بتاريخ الثالث والعشرين من شهر كانون أول من العام 2011 ويصادر ما مساحته 3.8 دونماً من أراضي بيت عور الفوqa وبيت عور التحتا لغرض بناء جدار العزل العنصري.
- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم (111/03 ت): صدر بتاريخ الحادي والثلاثين من شهر كانون أول من العام 2003 ويصادر ما مساحته 41 دونماً من أراضي قرى الطيرة وبيت عور الفوqa وبيتونيا لغرض بناء جدار العزل العنصري.

## الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والم المقترحة في قرية بيت عور الفوqa

### المشاريع المنفذة

قام مجلس قروي بيت عور الفوqa بتنفيذ بعض المشاريع خلال الخمسة سنوات الماضية (مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011) (انظر الجدول رقم 13).

**جدول 13: المشاريع التي نفذها مجلس قروي بيت عور الفوqa خلال خمسة سنوات الماضية**

الجهة الممولة	السنة	النوع	اسم المشروع
أنيرا	2010	بنية تحتية	إنشاء شبكة مياه جديدة
البعثة البابوية	2010	خدماتي	ترميم بناء المضافة القديم
وزارة المالية	2010	بنية تحتية	إنشاء شبكة إضاءة للشوارع
بكدار وأنيرا	2009	تعليمي	بناء مدرسة أساسية

المصدر: مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011

### المشاريع المقترحة

يتطلع مجلس قروي بيت عور الفوqa بالتعاون مع مؤسسات المجتمع المدني في القرية وسكانه، إلى تنفيذ عدة مشاريع خلال الأعوام القادمة، حيث تم تطوير أفكار هذه المشاريع خلال ورشة عمل التقييم السريع بالمشاركة التي تم عقدها في القرية، والتي قام بتنفيذها معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج). وفيما يلي هذه المشاريع مرتبة حسب الأولوية من وجهة نظر المشاركين في الورشة:

1. الحاجة إلى إنشاء مستوصف صحي يخدم التجمع.
2. الحاجة إلى إنشاء حديقة عامة في القرية.
3. الحاجة إلى شق طرق زراعية (بطول 20 كم).
4. الحاجة إلى حفر آبار زراعية (عدد 25 بئر).
5. الحاجة إلى بناء مقر للنادي والروضة.
6. الحاجة إلى إيجاد مشاريع صغيرة تخص النساء.
7. الحاجة إلى إيجاد حل للتخلص من الحيوانات الضالة.
8. الحاجة إلى تزويد القرية بالأشجار والمباني.
9. الحاجة إلى إنشاء ملعب رياضي ذات مقاييس عالمية.

## الأولويات والاحتياجات التطويرية لقرية

تعاني القرية من نقص كبير في البنية التحتية والخدماتية. وبين الجدول رقم 14، الأولويات والاحتياجات التطويرية لقرية من وجهة نظر المجلس القروي.

**جدول 14: الأولويات والاحتياجات التطويرية في قرية بيت عور الفوqa**

الرقم	القطاع	الاحتياجات البنية التحتية	الاحتياجات الصحية	الاحتياجات التعليمية	الاحتياجات الزراعية	الملاحظات	ليست أولوية	بحاجة ماسة	بحاجة بحاجة
<b>احتياجات البنية التحتية</b>									
1	شق، أو تعييد طرق					كم 13.2 ^		*	
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة						*		
3	توسيع شبكة المياه القديمة لتططيل مناطق جديدة					كم 2		*	
4	تركيب شبكة مياه جديدة						*		
5	ترميم/ إعادة تأهيل ينابيع أو آبار جوفية						*		
6	بناء خزان مياه					متر مكعب 1000		*	
7	تركيب شبكة صرف صحي					كم 5		*	
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة					كم 5		*	
9	حاويات لجمع النفايات الصلبة					حاوية 60		*	
10	سيارات لجمع النفايات الصلبة					سيارة واحدة		*	
11	مكب صحي للنفايات الصلبة							*	
<b>الاحتياجات الصحية</b>									
1	بناء مراكز / عيادات صحية جديدة					مركز صحي		*	
2	إعادة تأهيل/ ترميم مراكز / عيادات صحية موجودة							*	
3	شراء تجهيزات طبية للمراكز أو العيادات الموجودة							*	
<b>الاحتياجات التعليمية</b>									
1	بناء مدارس جديدة					المرحلة الثانوية		*	
2	إعادة تأهيل مدارس موجودة					المرحلة الثانوية		*	
3	تجهيزات تعليمية							*	
<b>الاحتياجات الزراعية</b>									
1	استصلاح أراض زراعية					دونم 1000		*	
2	إنشاء آبار جمع مياه					بئرا 20		*	
3	بناء حظائر/ بركسات مواشي					براكس 12		*	
4	خدمات بيطرية							*	
5	أعلاف وتبين للماشية					طن سنويا 200		*	
6	إنشاء بيوت بلاستيكية					بيوت بلاستيكية 10		*	
7	إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية					بيوت بلاستيكية 3		*	
8	بذور فلحه							*	
9	نباتات ومواد زراعية							*	

كم طرق رئيسة 2.2 ^ و 5 كم طرق داخلية و 6 كم طرق زراعية.

المصدر: مجلس قروي بيت عور الفوqa، 2011.

## المراجع:

- الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (2009)، التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2007. رام الله- فلسطين.
- الدباغ، مصطفى، 1991، بلادنا فلسطين، الجزء الثامن، القسم الثاني، دار الهدى، كفر قرع- فلسطين.
- سلطة المياه الفلسطينية (2009)، تزويد واستهلاك المياه في الضفة الغربية عام 2008. رام الله. فلسطين.
- مجلس قروي بيت عور الفرقا، 2011.
- معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أربج)، 2012. قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. بيت لحم- فلسطين.
- معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أربج)، 2012. وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. تحليل استخدامات الأراضي لسنة 2010 - بدقة عالية نصف متر. بيت لحم - فلسطين.
- معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أربج) (2012)، قاعدة بيانات قسم أبحاث المياه والبيئة. بيت لحم- فلسطين.
- وزارة التربية والتعليم العالي، 2011. بيانات مديرية التربية والتعليم - محافظة رام الله، قاعدة بيانات المدارس (2011/2010). رام الله- فلسطين.
- وزارة الزراعة الفلسطينية (MOA)، 2009. بيانات مديرية زراعة محافظة رام الله (2008/2009). رام الله- فلسطين.