دليل قرية شبتين

إعداد

معهد الأبحاث التطبيقية- القدس
(أريج)

بتمويل من

التعاون الاسباني

2012

شكر وعرفان

يتقدم معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (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 الكتيّب 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 وتقييم الاحتياجات التطويرية "، الذي ينفذه 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، وتقييم 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 والانجليزية على الموقع الالكتروني التالي: http://vprofile.arij.org.

المحتويات

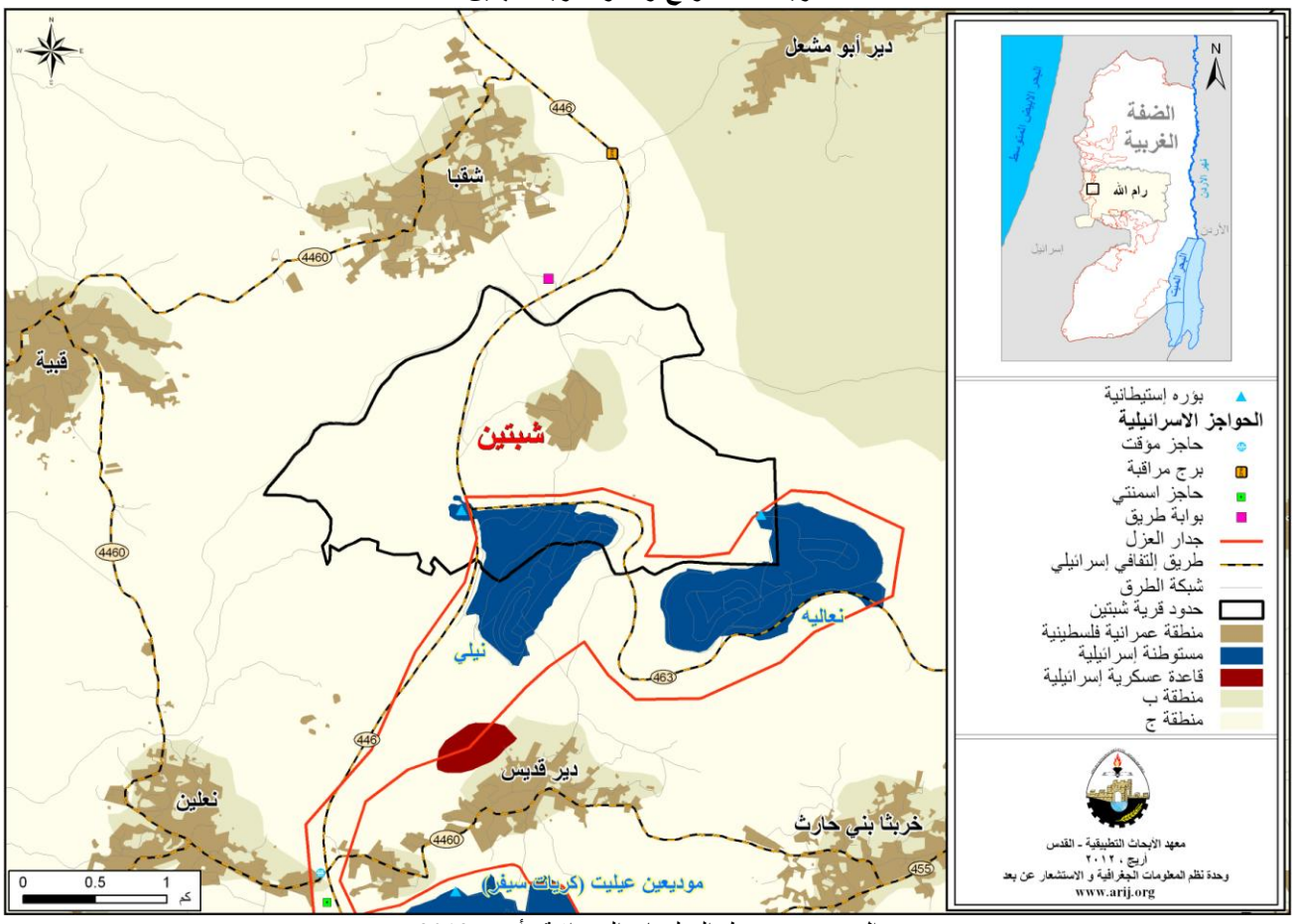
الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية..... 4
نبذة تاريخية..... 5
الأماكن الدينية والأثرية..... 5
السكان..... 5
قطاع التعليم..... 6
قطاع الصحة..... 7
الأنشطة الاقتصادية..... 7
قطاع الزراعة..... 8
قطاع المؤسسات والخدمات..... 10
البنية التحتية والمصادر الطبيعية..... 11
الأوضاع البيئية..... 12
أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي..... 13
الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية شبتين..... 17
المشاريع المقترحة..... 17
الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية..... 18
المراجع..... 19

دليل قرية شبتين

الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية

قرية شبتين، هي إحدى قرى محافظة رام الله، وتقع شمال غرب مدينة رام الله، وعلى بعد 16.4 كم هوائي (المسافة الأفقية بين مركز القرية ومركز مدينة رام الله) منها، يحدها من الشرق الاتحاد، ومن الشمال شقبا، ومن الغرب أراضي نعلين، ومن الجنوب دير قديس (وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012) (أنظر الخريطة رقم 1).

خريطة 1: موقع وحدود قرية شبتين



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية– أريج، 2012

تقع قرية شبتين على ارتفاع 243 مترا فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 554.3 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 19 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 61% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية– أريج، 2012).

تم تأسيس المجلس القروي في شبتين عام 1997م، ويتكون المجلس الحالي من 5 أعضاء، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، ويوجد للمجلس مقر دائم ملك. ولا يمتلك المجلس سيارة لجمع النفايات (مجلس قروي شبتين، 2011). ومن مسؤوليات المجلس القروي التي يقوم بها، ما يلي:

- توفير خدمات البنية التحتية (كالمياه والكهرباء).
- جمع النفايات، وتقديم الخدمات الاجتماعية.
- توفير شبكة صرف صحي.
- عمل مشاريع ودراسات خاصة بالقرية.

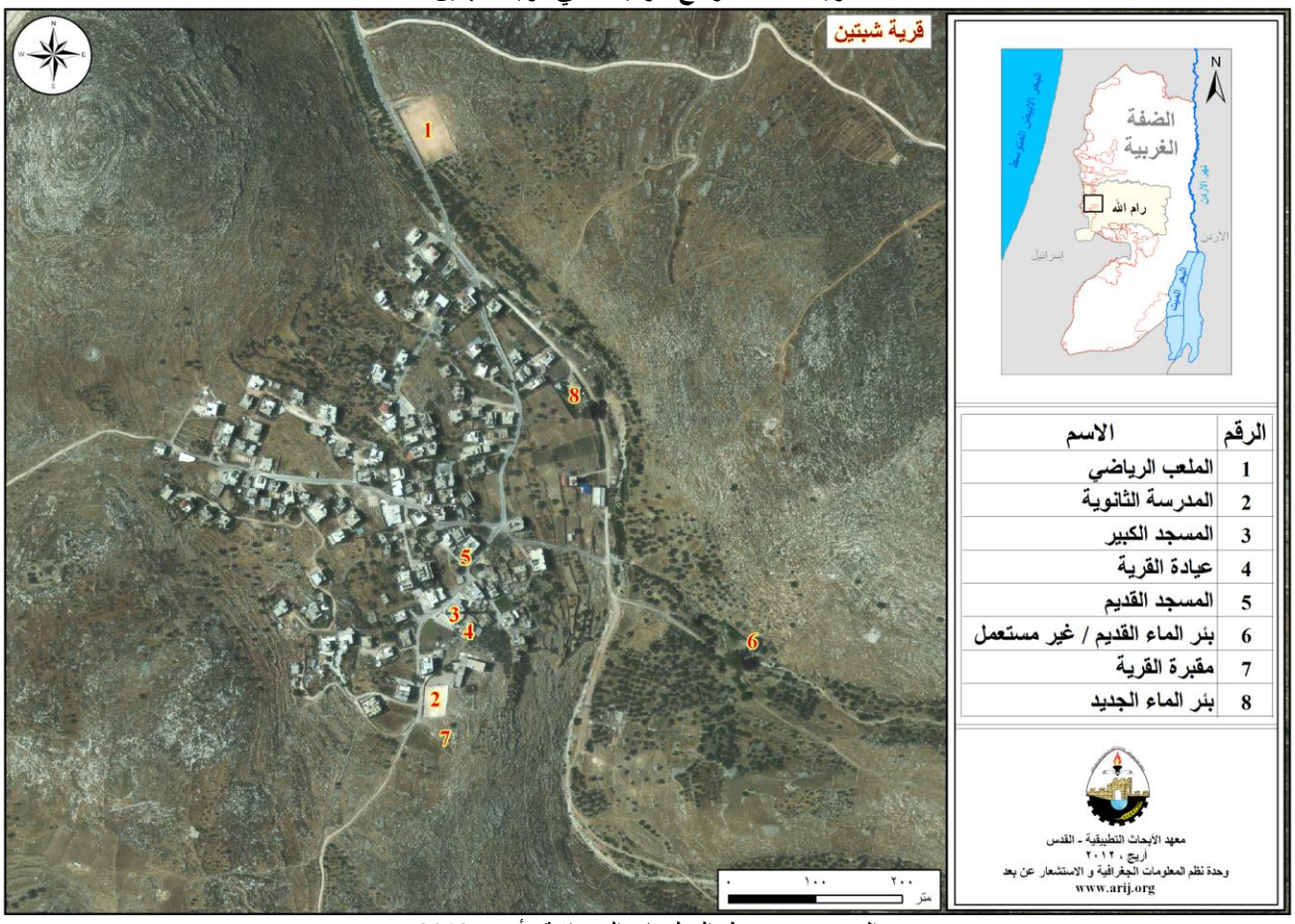
نبذة تاريخية

سميت قرية شبتين بهذا الاسم نسبة إلى أن ساكنها ملك فرعوني كان اسمه شيب، وأضيف لاسمه المقطع "تين" لتصبح "شبتين" (مجلس قروي شبتين، 2011). ويعود تاريخ إنشاء التجمع إلى عام 1700 م، ويعود أصل سكان التجمع من دير نظام، عابود، خربثا بني حارث وغيرها

الأماكن الدينية والأثرية

يوجد في قرية شبتين مسجدين، هما: مسجد شبتين الكبير ومسجد شبتين الصغير. كما يوجد بعض الأماكن والمناطق الأثرية في القرية، منها: مسجد عمري، مقام أحمد النوباني، بئر الشيخ سلطان، معصرتي زيت زيتون يرجعان إلى العهد العباسي (مجلس قروي شبتين، 2011)، (أنظر الخريطة رقم 2).

خريطة 2: المواقع الرئيسة في قرية شبتين



الرقم	الاسم
1	الملعب الرياضي
2	المدرسة الثانوية
3	المسجد الكبير
4	عيادة القرية
5	المسجد القديم
6	بئر الماء القديم / غير مستعمل
7	مقبرة القرية
8	بئر الماء الجديد

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية– أريج، 2012

السكان

بين التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في عام 2007، أن عدد سكان قرية شبتين بلغ 793 نسمة، منهم 422 نسمة من الذكور، و371 نسمة من الإناث، ويبلغ عدد الأسر 149 أسرة، وعدد الوحدات السكنية 157 وحدة.

الفئات العمرية والجنس

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن، أن توزيع الفئات العمرية في قرية شبتين لعام 2007، كان كما يلي: 44.6% ضمن الفئة العمرية أقل من 15 عاما، 52.7% ضمن الفئة العمرية 15- 64 عاما، و1.9% ضمن الفئة العمرية 65 عاما فما فوق. كما أظهرت البيانات أن نسبة الذكور للإناث في القرية، هي 113.7: 100، أي أن نسبة الذكور 53.2%، ونسبة الإناث 46.8%.

العائلات

يتألف سكان قرية شبتين من عدة عائلات، منها: عائلة محيسن، عائلة ذيب، عائلة أبو عادي، عائلة أبو علي، وعائلة أبو دلال (مجلس قروي شبتين، 2011).

الهجرة

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

قطاع التعليم

بلغت نسبة الأمية لدى سكان قرية شبتين عام 2007، حوالي 6.1 %، وقد شكلت نسبة الإناث منها 75.8%. ومن مجموع السكان المتعلمين، كان هناك 24.8% يستطيعون القراءة والكتابة، 32.8% انهوا دراستهم الابتدائية، 26.4% انهوا دراستهم الإعدادية، 7.9 % انهوا دراستهم الثانوية، و1.1 % انهوا دراستهم العليا. الجدول رقم 1، يبين المستوى التعليمي في قرية شبتين، حسب الجنس والتحصيل العلمي لعام 2007.

جدول 1: سكان قرية شبتين (10 سنوات فأكثر) حسب الجنس والتحصيل العلمي، 2007

الجنس	أمي	يعرف القراءة والكتابة	ابتدائي	إعدادي	ثانوي	دبلوم متوسط	بكالوريوس	دبلوم عالي	ماجستير	دكتوراة	غير مبين	المجموع
ذكور	8	62	106	87	28	1	3	-	-	-	3	**298**
إناث	25	73	73	57	15	1	1	-	-	-	2	**247**
المجموع	33	135	179	144	43	2	4	-	-	-	5	**545**

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009.

أما فيما يتعلق بمؤسسات التعليم الأساسية والثانوية في قرية شبتين في العام الدراسي 2011/2010، فيوجد في القرية مدرسة حكومية واحدة، وهي مدرسة شبتين الثانوية المختلطة، يتم إدارتها من قبل وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية، كما لا يوجد أية رياض للأطفال تشرف عليها وزارة التربية والتعليم (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011).

يبلغ عدد الصفوف الدراسية في قرية شبتين 12 صفا، وعدد الطلاب 251 طالبا وطالبة، وعدد المعلمين 19 معلما ومعلمة (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011). وتجدر الإشارة هنا إلى أن معدل عدد الطلاب لكل معلم في مدارس قرية شبتين يبلغ 13 طالبا وطالبة، وتبلغ الكثافة الصفية 21 طالبا وطالبة في كل صف (مديرية التربية والتعليم، 2011).

وفي حال عدم توفر إحدى المراحل التعليمية في التجمع / فرع علمي، فإن الطلاب يتوجهون إلى مدرسة نعلين الثانوية، حيث تبعد عن التجمع حوالي 5 كم(مجلس قروي شبتين، 2011).

قطاع الصحة

تتوفر في قرية شبتين بعضا من المرافق الصحية، حيث يوجد عيادة طبيب عام حكومية ومركز أمومة وطفولة حكومي. وفي حال عدم توفر الخدمات الصحية في التجمع، فإن المرضى يتوجهون إلى العيادة الحكومية في قرية شقبا والتي تبعد عن التجمع حوالي 2.5 كم، أو التوجه إلى العيادة الحكومية في قرية نعلين، حيث تبعد عن التجمع حوالي 5 كم (مجلس قروي شبتين، 2011).

يواجه قطاع الصحة في قرية شبتين بعض المشاكل (مجلس قروي شبتين، 2011)، أهمها:

- عدم توفر بعض الأدوية الضرورية.
- عدم توفر مختبرات تحليل طبية أو مركز أشعة.
- عدم وجود أطباء مختصين.
- عدم توفر سيارة إسعاف.

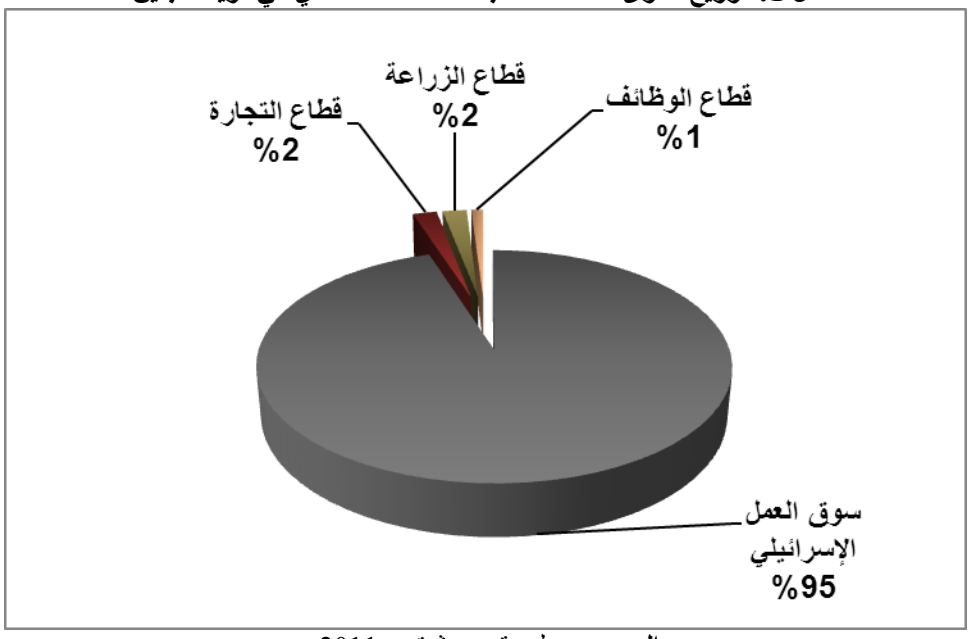
الأنشطة الاقتصادية

يعتمد الاقتصاد في قرية شبتين على عدة قطاعات، أهمها سوق العمل الإسرائيلي، حيث يستوعب هذا القطاع 95% من القوى العاملة (مجلس قروي شبتين، 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 شبتين، ما يلي:

- سوق العمل الإسرائيلي، ويشكل 95 % من الأيدي العاملة.
- قطاع الزراعة، ويشكل 2% من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 2% من الأيدي العاملة.
- قطاع الموظفين، ويشكل 1% من الأيدي العاملة.

شكل 1: توزيع القوى العاملة حسب النشاط الاقتصادي في قرية شبتين



المصدر: مجلس قروي شبتين، 2011.

أما من حيث المنشآت والمؤسسات الاقتصادية والتجارية فيوجد في التجمع 4 بقالات، ملحمة، ومحلين لتقديم الخدمات (مجلس قروي شبتين، 2011). وقد تبين أن الفئات الاجتماعية الأكثر تضررا في القرية نتيجة الإجراءات الإسرائيلية، هي: قطاع الزراعة (مجلس قروي شبتين، 2011).

القوى العاملة

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان المساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2007، أن هناك 32.5% من السكان كانوا نشيطين اقتصاديا (منهم 96% يعملون). وكان هناك 67.5% من السكان غير نشيطين اقتصاديا (منهم 51.4% من الطلاب، و41.6% من المتفرغين لأعمال المنزل) (انظر الجدول رقم 2).

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

الجنس	نشيطون اقتصاديا				غير نشيطين اقتصاديا						غير مبين	المجموع
	يعمل	عاطل عن العمل (سبق له العمل)	عاطل عن العمل (لم يسبق له العمل)	المجموع	طالب متفرغ للدراسة	متفرغ لأعمال المنزل	عاجز عن العمل	لا يعمل ولا يبحث عن عمل	أخرى	المجموع		
ذكور	167	3	3	**173**	112	-	10	2	1	**125**	-	**298**
إناث	3	-	1	**4**	77	153	13	-	-	**243**	-	**247**
المجموع	170	3	4	**177**	189	153	23	2	1	**368**	-	**545**

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009.

قطاع الزراعة

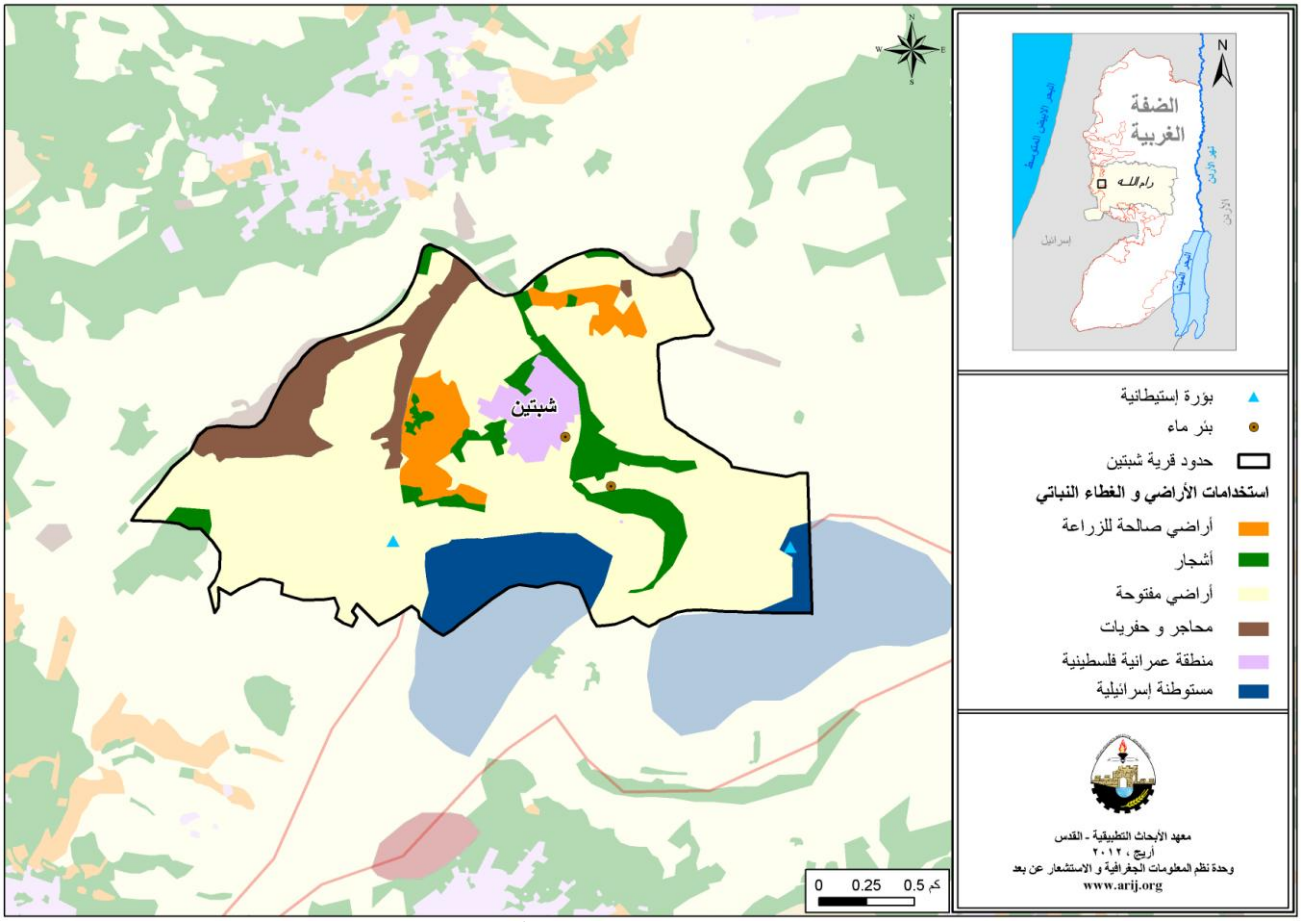
تبلغ مساحة قرية شبتين حوالي 4,478 دونما، منها 579 دونم هي أراض قابلة للزراعة و162 دونما أراض سكنية (انظر الجدول رقم 3، وخريطة رقم 3).

جدول 3: استعمالات الأراضي في قرية شبتين لعام 2010 (المساحة بالدونم)

المساحة الكلية	مساحة الأراضي السكنية	مساحة الأراضي الزراعية (579)				برك مائية	الغابات الحرجية	الأراضي المفتوحة	مساحة المناطق الصناعية والتجارية	مساحة المستوطنات والقواعد العسكرية ومنطقة الجدار
		زراعات دائمة	بيوت بلاستيكية	المراعي	زراعات موسمية					
4,478	162	338	0	0	241	0	0	3,000	363	374

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2012

خريطة 3: استعمالات الأراضي ومسار جدار الفصل العنصري في قرية شبتين



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية– أريج، 2012

الجدول رقم 4، يبين الأنواع المختلفة من المزروعات البعلية والمروية المكشوفة في قرية شبتين. وتعتبر الكوسا والبندورة أكثر الأنواع زراعة في القرية.

جدول 4: مساحة الأراضي المزروعة بالخضراوات البعلية والمروية المكشوفة في قرية شبتين (المساحة بالدونم)

الخضروات الثمرية		الخضروات الورقية		البقوليات الخضراء		الأبصال		خضروات أخرى		المجموع	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
23	0	0	0	13	0	5	0	0	0	41	0

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- رام الله، 2009

الجدول رقم 5، يبين أنواع الأشجار المثمرة ومساحاتها في قرية شبتين. وتشتهر شبتين بزراعة الزيتون حيث يوجد حوالي 571.5 دونم مزروعة بأشجار الزيتون.

جدول 5: مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة في قرية شبتين (المساحة بالدونم)

الزيتون		الحمضيات		اللوزيات		التفاحيات		الجوزيات		فواكه أخرى		المجموع	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
571.5	0	0	0	20	0	0	0	8	0	51	0	650.5	0

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- رام الله، 2009.

أما بالنسبة للمحاصيل الحقلية والعلفية في قرية شبتين، فان مساحة الحبوب تبلغ 240 دونم، وأهمها القمح (أنظر الجدول رقم 6).

جدول 6: مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية والعلفية في قرية شبتين (المساحة بالدونم)

الحبوب		أبصال ودرنات وجذور		بقوليات جافة		محاصيل زيتية		محاصيل علفية		محاصيل منبهة		محاصيل أخرى		المجموع	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
240	0	28	0	15	0	5	0	30	0	0	0	0	0	318	0

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- رام الله، 2009.

وتبين من المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج)، أن 10% من سكان قرية شبتين يقومون بتربية الماشية، مثل الأغنام والماعز وغيرها (مجلس قروي شبتين، 2011) (انظر الجدول رقم 7).

جدول 7: الثروة الحيوانية في قرية شبتين

الأبقار*	الأغنام	الماعز	الجمال	الخيول	الحمير	البغال	الدجاج اللاحم	الدجاج البياض	خلايا نحل
5	88	259	0	0	0	0	28,800	0	7

* تشمل الأبقار، العجول، العجلات، والثيران

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- رام الله، 2009.

أما من حيث الطرق الزراعية في القرية، فيوجد حوالي 6.5 كم طرق زراعية (مجلس قروي شبتين، 2011) (انظر الجدول رقم 8).

جدول 8: يبين حالة الطرق الزراعية في قرية شبتين وأطوالها

حالة الطرق الزراعية	الطول (كم)
صالحة لسير المركبات	2
صالحة لسير التراكتورات والآلات الزراعية فقط	2
صالحة لمرور الدواب فقط	2.5
غير صالحة	-

المصدر: مجلس قروي شبتين، 2011.

يواجه القطاع الزراعي في قرية شبتين بعض المشاكل (مجلس قروي شبتين، 2011)، أهمها:

- عدم توفر الأيدي العاملة.
- عدم توفر رأس المال.
- عدم توفر مصادر المياه.
- عدم توفر أراضي كافية للرعي نظرا لوجود مستوطنات قريبة من التجمع.

قطاع المؤسسات والخدمات

لا يوجد في قرية شبتين أية مؤسسات حكومية، لكن يوجد عدة مؤسسات محلية وجمعيات تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع وفي عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (مجلس قروي شبتين، 2011)، منها:

- **مجلس قروي شبتين:** تأسس عام 1997م، من قبل السلطة الوطنية، بهدف الاهتمام بقضايا القرية وتقديم كافة الخدمات إلى سكانها.
- **جمعية شباب شبتين:** تأسست عام 2001م، من قبل شباب القرية، وحاليا مسجل في وزارة الرياضة والشباب.

البنية التحتية والمصادر الطبيعية

الكهرباء والاتصالات

يوجد في قرية شبتين شبكة كهرباء عامة منذ عام 1988م، وتعتبر شركة كهرباء محافظة القدس المصدر الرئيس للكهرباء في القرية. وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الكهرباء إلى 99%. ويواجه التجمع بعض المشاكل في مجال الكهرباء، أهمها: عدم وصول التيار الكهربائي إلى كافة الأحياء في القرية (مجلس قروي شبتين، 2011).

كما ويتوفر في القرية شبكة هاتف، تعمل من خلال مقسم آلي داخل القرية، وتقريبا 30% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (مجلس قروي شبتين، 2011).

النقل والمواصلات

لا يوجد في قرية شبتين أية وسائل مواصلات تقوم بنقل المواطنين، لذلك يستخدم سكان القرية سيارات قرية شقبا (مجلس قروي شبتين، 2011). أما بالنسبة لشبكة الطرق في القرية، فيوجد في القرية 2.85 كم من الطرق الرئيسة، و0.25 كم من الطرق الفرعية (مجلس قروي شبتين، 2011) (انظر الجدول رقم 9).

جدول 9: حالة الطرق في قرية شبتين

حالة الطرق الداخلية	طول الطرق (كم)	
	رئيسة	فرعية
1. طرق جيدة ومعبدة.	1.5	0.25
2. طرق معبدة وبحالة سيئة	-	-
3. طرق غير معبدة.	1.35	-

المصدر: مجلس قروي شبتين، 2011

المياه

تقوم دائرة مياه الضفة الغربية بتزويد سكان قرية شبتين بالمياه عبر شبكة المياه العامة منذ عام 1978، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 100% (مجلس قروي شبتين، 2011).

لقد بلغت كمية المياه المزودة للقرية عام 2008 حوالي 11,520 متر مكعب/ السنة (سلطة المياه، 2009)، وبالتالي يبلغ معدل تزويد المياه للفرد في قرية شبتين حوالي 40 لترا/ اليوم. وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في قرية شبتين لا يستهلك هذه الكمية من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 20%، وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسة وشبكة التوزيع وعند المنزل وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في قرية شبتين 32 لترا في اليوم (مجلس قروي شبتين، 2011). ويعتبر هذا المعدل اقل بكثير من الحد الأدنى المقترح من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم. كما يوجد في قرية شبتين 7 آبار منزلية لجمع مياه الأمطار، ويبلغ سعر المتر المكعب للمياه من الشبكة العامة 4 شيكل /متر مكعب (مجلس قروي شبتين، 2011).

الصرف الصحي

يتوفر في قرية شبتين شبكة للصرف الصحي تم إنشاؤها في العام 2000 (مجلس قروي شبتين، 2011) ووفق نتائج المسح الذي نفذه معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج) عام 2010 ضمن مشروع "نظام مقترح لإدارة سليمة بيئيا للمياه العادمة في الضفة الغربية"، فإن نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الصرف الصحي تصل إلى 80% من العدد الكلي للوحدات السكانية، وتعتبر الحفر الامتصاصية البديل عن شبكة الصرف الصحي حيث أن ما يقارب 20% من الوحدات السكنية تستخدم الحفر الامتصاصية كوسيلة للتخلص من المياه العادمة.

واستناداً إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يومياً بحوالي 20 مترا مكعبا، والتي تعادل 7,373 متر مكعب سنوياً. أما على مستوى الفرد في القرية، فقد قدر معدل إنتاج الفرد من المياه العادمة بحوالي 22 لترا في اليوم. وفيما يتعلق بكمية المياه العادمة التي يتم تجميعها من خلال شبكة الصرف الصحي، فتقدر بحوالي 5,898 متر مكعبا سنويا. كما ويتم سنويا تجميع حوالي 1,475 متر مكعب من المياه العادمة بواسطة الحفر الامتصاصية. ومن الجدير بالذكر أن المياه العادمة المتدفقة في شبكة الصرف الصحي والمياه العادمة المجمعة في الحفر الامتصاصية التي يتم تفريغها بواسطة صهاريج النضح، 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 مواقع 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 حاليا بجمع النفايات والتخلص منها. ونظراً لكون عملية إدارة النفايات الصلبة مكلفة، تم فرض رسوم شهرية على المنتفعين من خدمة جمع ونقل النفايات مقدارها 10 شيكل/ الشهر. وبالرغم من عملية جباية هذه الرسوم، إلا أنها تعتبر غير كافية لإدارة جيدة للنفايات الصلبة حيث لا يتم تحصيل سوى 60% من هذه الرسوم (مجلس قروي شبتين، 2011).

ينتفع معظم سكان قرية شبتين من خدمة إدارة النفايات الصلبة، حيث يتم جمع النفايات الناتجة عن المنازل والمؤسسات والمحلات التجارية والساحات العامة في أكياس بلاستيكية، ومن ثم يتم جمعها من قبل مجلس الخدمات بواقع مرتين في الأسبوع، ونقلها بواسطة سيارة النفايات إلى مكب قبيا والذي يبعد حوالي 8 كم عن التجمع، حيث يتم التخلص من النفايات في هذا المكب عن طريق حرقها (مجلس قروي شبتين، 2011).

أما فيما يتعلق بكمية النفايات الناتجة، فيبلغ معدل إنتاج الفرد اليومي من النفايات الصلبة في قرية شبتين 0.7 كغم، وبالتالي تقدر كمية النفايات الصلبة الناتجة يوميا عن سكان القرية بحوالي 0.6 طن، أي بمعدل 203 طنا سنوياً (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

الأوضاع البيئية

تعاني قرية شبتين 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

إدارة المياه العادمة

عدم وجود شبكة عامة للصرف الصحي في بعض الأحياء (20%) يجبر السكان على استخدام الحفر الامتصاصية للتخلص من المياه العادمة، وقيام بعض المواطنين بتصريف المياه العادمة في الشوارع العامة خاصة في فصل الشتاء، بسبب عدم تمكنهم من تغطية التكاليف العالية اللازمة لنضحها، يتسبب بمكارة صحية وانتشار الأوبئة والأمراض داخل القرية. كما أن استخدام الحفر الامتصاصية يهدد بتلويث 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 تبنى دون تبطين، وذلك حتى يسهل نفاذ المياه العادمة إلى طبقات الأرض، وبالتالي تجنب 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.

إدارة النفايات الصلبة

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

أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي

الوضع الجيو سياسي في قرية شبتين

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 شبتين إلى مناطق (ب) و(ج)، حيث تم تصنيف ما مساحته 324 دونما (7.2% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (ب)، وهي المناطق التي تقع فيها المسؤولية 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. ومن الجدير بالذكر أن غالبية السكان في قرية شبتين يتمركزون في المناطق المصنفة (ب). فيما تم تصنيف ما مساحته 4,154 دونما (92.8% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (ج)، وهي المناطق التي تقع تحت السيطرة الكاملة للحكومة الإسرائيلية أمنيا وإداريا، حيث يمنع البناء الفلسطيني فيها أو الاستفادة منها بأي شكل من الأشكال إلا بتصريح صادر عن الإدارة المدنية الإسرائيلية. ومن الجدير بالذكر أيضا أن معظم الأراضي الواقعة في مناطق "ج" في قرية شبتين هي مناطق مفتوحة وأراض زراعية ومستوطنات إسرائيلية (انظر الجدول رقم 10).

جدول 10: تصنيف الأراضي في قرية شبتين اعتمادا على اتفاقية أوسلو الثانية 1995

تصنيف الأراضي	المساحة بالدونم	% من المساحة الكلية للقرية
مناطق أ	**0**	**0**
مناطق ب	**324**	**7.2**
مناطق ج	**4,154**	**92.8**
محمية طبيعية	**0**	**0**
المساحة الكلية	**4,478**	**100**
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج 2011		

قرية شبتين وممارسات الاحتلال الإسرائيلي

نالت قرية شبتين حصتها من المصادرات الإسرائيلية التي أودت بآلاف الدونمات لصالح الأهداف الإسرائيلية المختلفة، كان منها بناء المستوطنات والبؤر الاستيطانية الإسرائيلية على أراضي القرية وتشييد الطرق الالتفافية الإسرائيلية بهدف ربط هذه

المستوطنات بالأخرى المجاورة، بالإضافة إلى بناء جدار العزل العنصري وعزل الأراضي الفلسطينية. وفيما يلي تفصيل للمصادرات الإسرائيلية لأراضي قرية شبتين:

صادرت إسرائيل خلال سنوات احتلالها للأراضي الفلسطينية ما مساحته 374 دونما من أراضي قرية شبتين من أجل إقامة مستوطنتي "نيلي" و"نعاليه" الإسرائيليتين جنوب البلدة، ويقطن هاتين المستوطنتين اليوم ما مجموعه 1,781 مستوطن إسرائيلي. ومن الجدير بالذكر أن مستوطنة نيلي أقيمت على أراضي قريتي شبتين ودير قديس، أما مستوطنة "نعاليه" فأقيمت بشكل أساسي على أراضي قرية دير قديس وأراضي بلدية الاتحاد والتي تضم كل من قرى بيتللو ودير عمار وجمالا وجزء صغير منها مقام على أراضي قرية شبتين (انظر الجدول رقم 11).

جدول رقم 11: المستوطنات الإسرائيلية المقامة على أراضي قرية شبتين

اسم المستوطنة	سنة التأسيس	المساحة المصادرة من أراضي قرية شبتين	عدد المستوطنين القاطنين في المستوطنة
نيلي	1981	315	846
نعاليه	1982	59	935
المجموع		**374**	**1,781**
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج 2011			

وقد كان لاعتداء المستوطنين الإسرائيليين القاطنين في المستوطنات الإسرائيلية الجاثمة بشكل غير قانوني على أراضي قرية شبتين ومحيطها الأثر الأكبر على أهالي القرية وممتلكاتهم، حيث ساهمت هذه الاعتداءات في السيطرة على المزيد من الأراضي الفلسطينية المجاورة للمستوطنات وذلك من خلال منع أصحابها من الوصول إليها وإحاطتها بالأسلاك الشائكة وزرعها بالأشجار لتعزيز السيطرة عليها. كما قام المستوطنون باعتداءات شتى على الأشجار والمزروعات وحرقها واجتثاثها والاعتداء على أصحاب الأراضي في محاولة لترويعهم وردعهم عن العودة إلى أراضيهم المجاورة للمستوطنات. ومن الاعتداءات الأخيرة على أراضي قرية شبتين كان في شهر أيلول من العام 2012 حيث حاول المجلس الإقليمي في مستوطنة "نيلي" الإسرائيلية المجاورة للقرية بمصادرة 30 دونما من الأرض لإقامة متنزه إسرائيلي على أراضي القرية يتبع للمستوطنة. وتقوم حاليا جهات إسرائيلية مختصة تابعة للمستوطنة المذكورة بإلقاء أكوام من النفايات والأتربة بشكل يومي لتسوية المنطقة المذكورة.

قرية شبتين ومخطط جدار العزل العنصري الإسرائيلي:

كان لخطة العزل العنصرية الإسرائيلية والمتمثلة ببناء الجدار اثر سلبي ومدمر على قرية شبتين. فبحسب ما ورد بالتعديل الأخير لمخطط جدار العزل العنصري الذي تم نشره على الصفحة الالكترونية لوزارة الدفاع الإسرائيلية في الثلاثين من شهر نيسان من العام 2007، تبين أن الجدار المخطط له جنوب قرية شبتين سيمتد بطول 3.2 كم على أراضي القرية وسيضم مستوطنتي "نيلي ونعاليه" لتصبح ضمن منطقة العزل الغربية التي تسعى إسرائيل من خلالها إلى ضم التجمعات الاستيطانية الكبرى إلى إسرائيل (التي تشمل 85% من التعداد السكاني للمستوطنين) هذا بالإضافة مصادرة المصادر الطبيعية وعزل آلاف الدونمات من الأراضي الفلسطينية. وسوف يعزل الجدار من راضي قرية شبتين ما مساحته 695 دونما (16% من مساحة قرية شبتين الكلية). وتشمل الأراضي التي تدخل ضمن منطقة العزل المخطط لها على أراضي القرية المستوطنات الإسرائيلية القائمة على أراضي القرية بالإضافة إلى المناطق المفتوحة (انظر الجدول رقم 12).

جدول رقم 12: تصنيف الأراضي المعزولة داخل جدار العزل العنصري في قرية شبتين – محافظة رام الله والبيرة

العدد	تصنيف الأراضي	المساحة (بالدونم)
1	مستوطنات إسرائيلية	366
2	مناطق مفتوحة	329
المجموع		**695**
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج 2011		

وفي حال تنفيذ مخطط العزل الإسرائيلي في هذه المنطقة سيتم عزل تجمعات فلسطينية عديدة عن بعضها البعض هذا بالإضافة إلى مصادرة آلاف الدونمات الزراعية وغير الزراعية لصالح التمدد الاستيطاني الإسرائيلي مما سيزيد من معاناة الفلسطينيين في قرية شبتين والقرى المحيطة وسيعمل هذا المخطط على منع التمدد العمراني الفلسطيني واستغلال الأراضي الزراعية في المنطقة الجنوبية للقرية.

وتجدر الإشارة إلا أن مخطط جدار العزل العنصري الإسرائيلي في الضفة الغربية قد خضع لعدة تعديلات منذ الإعلان عنه لأول مرة في شهر حزيران من العام 2002، كانت جميعها تصب في خدمة المصالح الاستعمارية الإسرائيلية في الضفة الغربية المحتلة وليس تلبية للاعتراضات التي تقدم بها الفلسطينيين لدى المحاكم الإسرائيلية بشأن الجدار وما يشكله من معاناة إنسانية وخسارة اقتصادية لهم. وكان أكبر مثال على ذلك, مستوطنتي نيلي ونعاليه، فبحسب مخطط جدار العزل العنصري الصادر في الثلاثين من شهر حزيران من العام 2006 تبين أن كل من مستوطنتي نيلي ونعاليه الإسرائيليتين تقعان خارج منطقة العزل الغربية (خارج المنطقة التي تنوي إسرائيل ضمها لحدودها حال الانتهاء من بناء الجدار)، إلا أن التعديلات الأخيرة على مخطط جدار العزل العنصري التي صدرت في العام 2007 أظهرت أن إسرائيل قامت بضم هاتين المستوطنتين إلى منطقة العزل الغربية لتصبح جزءا من المستوطنات التي تنوي إسرائيل ضمها إلى حدودها.

كذلك عملت سلطات الاحتلال الإسرائيلي على إنشاء العديد من الطرق الالتفافية الإسرائيلية والتي تمتد بآلاف الكيلومترات من شمال الضفة إلى جنوبها وتلتهم مئات الآلاف من الدونمات الزراعية وغير الزراعية بهدف ربط المستوطنات الإسرائيلية ببعضها البعض وتقطيع أوصال الأرض الفلسطينية وتعزيز السيطرة الأمنية عليها، وعلى أراضي قرية شبتين والى الجهات الشمالية والجنوبية والغربية منها صادرت إسرائيل المزيد من أراضيها وذلك لشق طريقين التفافيين إسرائيليين هما الطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 446 والطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 463 واللذان يمتدان بطول 3.5 كم ضمن أراضي قرية شبتين. وتجدر الإشارة بأن الخطر الحقيقي للطرق الالتفافية يكمن 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.

أما بالنسبة للحواجز العسكرية الإسرائيلية فقد عملت سلطات الاحتلال على إقامة حاجز عسكري ما بين قرية شبتين وشقبا بعد اندلاع الانتفاضة الفلسطينية الثانية عام 2000 حيث أقامت بوابة حديدية على المدخل الرئيسي للقريتين على شارع 446 الالتفافي الإسرائيلي بهدف منع الفلسطينيين من الاقتراب من هذا الشارع. ويذكر أن قوات الاحتلال قامت مؤخرا بإزالة هذا الحاجز بعد سنوات طويلة من المعاناة وبضغوطات شعبية من سكان القريتين، حيث كان السكان الفلسطينيون يستخدمون طريقا بديلا وبمسافة بعيدة. وبالنسبة لسكان قرية شبتين كانت طريقهم الوحيدة تمر من خلال قرية شقبا ثم العبور إلى قريتهم من خلال نفق يربط بين القريتين يمر من تحت الشارع الالتفافي 446 ومازالوا يستخدمونه حتى هذه الأيام. وتهدف هذه الحواجز العسكرية إلى التضييق على سكان هذه البلدة بشكل خاص والبلدات المجاورة بالإضافة إلى مزاعم الاحتلال بحماية المستوطنين القريبين من القرية والمارين عبر الشارع الالتفافي.

كذلك شهدت قرية شبتين الاستيلاء على أراضيها بالقوة من قبل المستوطنين الإسرائيليين لغرض إقامة بؤرتين استيطانيتين في المنطقة المحيطة بمستوطنتي "نعاليه ونيلي" الإسرائيليتين، وهاتين البؤرتين هما: "شمال غرب نيلي" و"شمال نعاليه". وتهدف هذه البؤر إلى توسعة وتمدد المستوطنات المذكورة والسيطرة على المزيد من الأراضي.

والجدير بالذكر انه خلال العقدين الماضيين، قامت إسرائيل ببناء 232 موقع استيطاني في الضفة الغربية والتي باتت تعرف فيما بعد بالبؤر الاستيطانية وهي عبارة عن نوى لمستوطنات جديدة عادة ما تبدأ بإقامة كرفانات متنقلة على الموقع الذي يتم الاستيلاء عليه من قبل المستوطنين. وتتفرع البؤر الاستيطانية من المستوطنة الأم وعلى بعد عدة أميال منها. والجدير بالذكر أن وباء البؤر الاستيطانية الإسرائيلية كان بدايته دعوة" شارونية" للمستوطنين اليهود للاستيلاء على مواقع التلال والمرتفعات الفلسطينية للحيلولة دون تسليمها للفلسطينيين لاحقا في إطار تسوية مستقبلية بين الجانبين. ورغم أن الحكومات الإسرائيلية المتعاقبة لم تمنح تلك الظاهرة أي غطاء قانوني بالظاهر، فقد قامت بالرغم من ذلك بتوفير غطاء امني لها ولوجستي لوجودها واستمرارها، وعلى وجه التحديد بعد العام 2001 حين تولى أرييل شارون زمام الحكم وأطلق العنان لهذه البؤر، الأمر الذي أدى إلى ارتفاع ملحوظ في عدد تلك البؤر في المناطق الفلسطينية. كما دأب الجيش الإسرائيلي أيضا على مساعدة هؤلاء المستوطنين الإسرائيليين في الانتقال والاستقرار في تلك المواقع بل وتامين الحماية لهم ومدهم بالبنية التحتية الأساسية لضمان بقائهم فيها.

محاجر وكسارات إسرائيلية على أراضي قرى شبتين وشقبا تلتهم المزيد من الأراضي وتدمر البيئة:

قامت إسرائيل قبل بضعة أعوام بإنشاء كسارة ومصنع لصناعة الحجر على أراضي قريتي شبتين وشقبا وبالتحديد في منطقة واد الناطوف مما تسبب بآثار بيئية مدمرة على البلدة ومحيطها من خلال تلويث الهواء والتربة في المنطقة، بالإضافة إلى خسارة القريتين لمساحة 257 دونما لهذه الكسارة التي تبعد حوالي 500 متر فقط عن المنطقة العمرانية في كل من قريتي شقبا وشبتين اللتان يعتبران من أكثر القرى المتضررة من هذه الكسارة الإسرائيلية.

وترجع ملكية الأراضي التي تقوم عليها الكسارة الإسرائيلية إلى مواطنين فلسطينيين من القريتين وهم يحملون إثباتات بذلك إلا أن سلطات الاحتلال الإسرائيلي تتذرع بأن هذه الأراضي غير مستغلة من المواطنين الفلسطينيين مما يعطي سلطات الاحتلال حق مصادرتها حسب تعبيرهم. ومن الجدير بالذكر أن المحكمة الإسرائيلية العليا أصدرت في نهاية العام 2011 قرارا يسمح بموجبه للمحاجر الإسرائيلية بمواصلة عملها داخل الضفة الغربية المحتلة، تلبية للمتطلبات الاقتصادية للكيان الإسرائيلي من مواد خام مع عدم إقامة محاجر ومقالع جديدة في الضفة الغربية. وجاء هذا ذلك بعد عامين من تقديم اعتراض من قبل عدد من المنظمات الحقوقية والإنسانية على عمل تلك المحاجر في الضفة الغربية. وفي تقرير لمعهد الأبحاث التطبيقية - القدس (أريج) تبين أن إسرائيل تنقل وتبيع 94% من ما يتم استخراجه من الأراضي الفلسطينية المحتلة لإسرائيل ويشكل ذلك بدوره ما يقارب 25% من ما تستهلك إسرائيل من مواد الخام. كما أنها تقوم باستغلال موارد طبيعية أخرى مثل الماء وهو ضروري للحياة لمن هم تحت الاحتلال وأحد المصادر الطبيعية في عملية استخراج الحجر، حيث يعتبر ذلك خرقا واضحا للقانون الدولي والذي يؤكد على عدم أحقية وأهلية الاحتلال بجواز استغلال المصادر الطبيعية الموجودة في المناطق الفلسطينية المحتلة لصالحها الاقتصادي وإنما فقط لصالح من هم تحت الاحتلال أو لأهداف عسكرية وبشكل مؤقت.

الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية شبتين

المشاريع المنفذة

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

جدول 13: المشاريع التي نفذها مجلس قروي شبتين خلال خمسة سنوات الماضية

اسم المشروع	النوع	السنة	الجهة الممولة
تعبيد الشوارع الداخلية	بنية تحتية	2008	وزارة المالية
مشروع إنشاء شبكة مياه	بنية تحتية	2007	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
بناء غرف صفية	تعليمي	2006	IOCC

المصدر: مجلس قروي شبتين، 2011

المشاريع المقترحة

يتطلع مجلس قروي شبتين وبالتعاون مع مؤسسات المجتمع المدني في القرية وسكانها، 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 توسيع المخطط الهيكلي للتجمع.
2. الحاجة إلى شق وتأهيل الطرق الزراعية للوصول للأراضي الزراعية.
3. الحاجة إلى حفر آبار زراعية لاستثمار الأرض صيفا.
4. الحاجة إلى استصلاح أراضي وبناء جدران استنا دية.
5. الحاجة إلى إعادة تأهيل البئر القديم للتجمع لأنه يساعد على تزويد الأراضي الزراعية.
6. الحاجة إلى استكمال شبكة الصرف الصحي للتجمع.
7. الحاجة إلى إقامة محطة تنقية للمياه العادمة بالتعاون مع التجمعات المجاورة.
8. الحاجة إلى إعادة تأهيل مكب النفايات المشترك للتجمعات المجاورة.
9. الحاجة إلى تزويد القرية بعدد من الحاويات للنفايات.
10. الحاجة إلى تعبيد الطرق الداخلية للتجمع.

الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية

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

جدول 14: الأولويات والاحتياجات التطويرية في قرية شبتين

الرقم	القطاع	بحاجة ماسة	بحاجة	ليست أولوية	ملاحظات
احتياجات البنية التحتية					
1	شق، أو تعبيد طرق	*			^ 3.85 كم
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة			*	
3	توسيع شبكة المياه القديمة لتغطية مناطق جديدة	*			1.5 كم
4	تركيب شبكة مياه جديدة			*	
5	ترميم/ إعادة تأهيل ينابيع أو آبار جوفية			*	
6	بناء خزان مياه	*			100 متر مكعب
7	تركيب شبكة صرف صحي	*			10 كم
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة	*			10 كم
9	حاويات لجمع النفايات الصلبة	*			30 حاوية
10	سيارات لجمع النفايات الصلبة	*			سيارة واحدة
11	مكب صحي للنفايات الصلبة	*			
الاحتياجات الصحية					
1	بناء مراكز/ عيادات صحية جديدة			*	
2	إعادة تأهيل/ ترميم مراكز/ عيادات صحية موجودة	*			
3	شراء تجهيزات طبية للمراكز أو العيادات الموجودة	*			
الاحتياجات التعليمية					
1	بناء مدارس جديدة			*	
2	إعادة تأهيل مدارس موجودة	*			المدرسة الثانوية المختلطة
3	تجهيزات تعليمية	*			تطوير مختبر العلمي
الاحتياجات الزراعية					
1	استصلاح أراض زراعية	*			300 دونم
2	إنشاء آبار جمع مياه	*			35 بئرا
3	بناء حظائر/ بركسات مواشي			*	
4	خدمات بيطرية			*	
5	أعلاف وتبن للماشية	*			100 طن سنويا
6	إنشاء بيوت بلاستيكية	*			8 بيوت بلاستيكية
7	إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية			*	
8	بذور فلحه	*			
9	نباتات ومواد زراعية			*	

^ 1.35 كم طرق فرعية و2.5 كم طرق زراعية.

المصدر: مجلس قروي شبتين، 2011.

المراجع

- *الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (2009)، التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2007. رام الله- فلسطين.*
- *سلطة المياه الفلسطينية (2009)، تزويد واستهلاك المياه في الضفة الغربية عام 2008. رام الله. فلسطين*
- *مجلس قروي شبتين، 2011.*
- *معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج)، 2012. قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. بيت لحم- فلسطين.*
- *معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج)، 2012. وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. تحليل استخدامات الأراضي لسنة 2010 - بدقة عالية نصف متر. بيت لحم - فلسطين.*
- *معهد الأبحاث التطبيقية– القدس (أريج) (2012)، قاعدة بيانات قسم أبحاث المياه والبيئة. بيت لحم- فلسطين.*
- *معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج) & المركز الإسباني للتكنولوجيا الحديثة للمياه (CENTA) (2010)، نظام مقترح لإدارة سليمة بيئيا للمياه العادمة في الضفة الغربية. 2010. 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 (2009/2008). رام الله- فلسطين.*