دليل قرية النبي صموئيل

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، والبلديات، 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 بيت لحم. جاءت سلسلة الكتيبات هذه نتيجة لدراسة شاملة لجميع التجمعات السكانية في محافظة بيت لحم، 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 القدس. 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 بيت لحم باللغتين العربية والانجليزية على الموقع الالكتروني التالي: http://vprofile.arij.org .

المحتويات

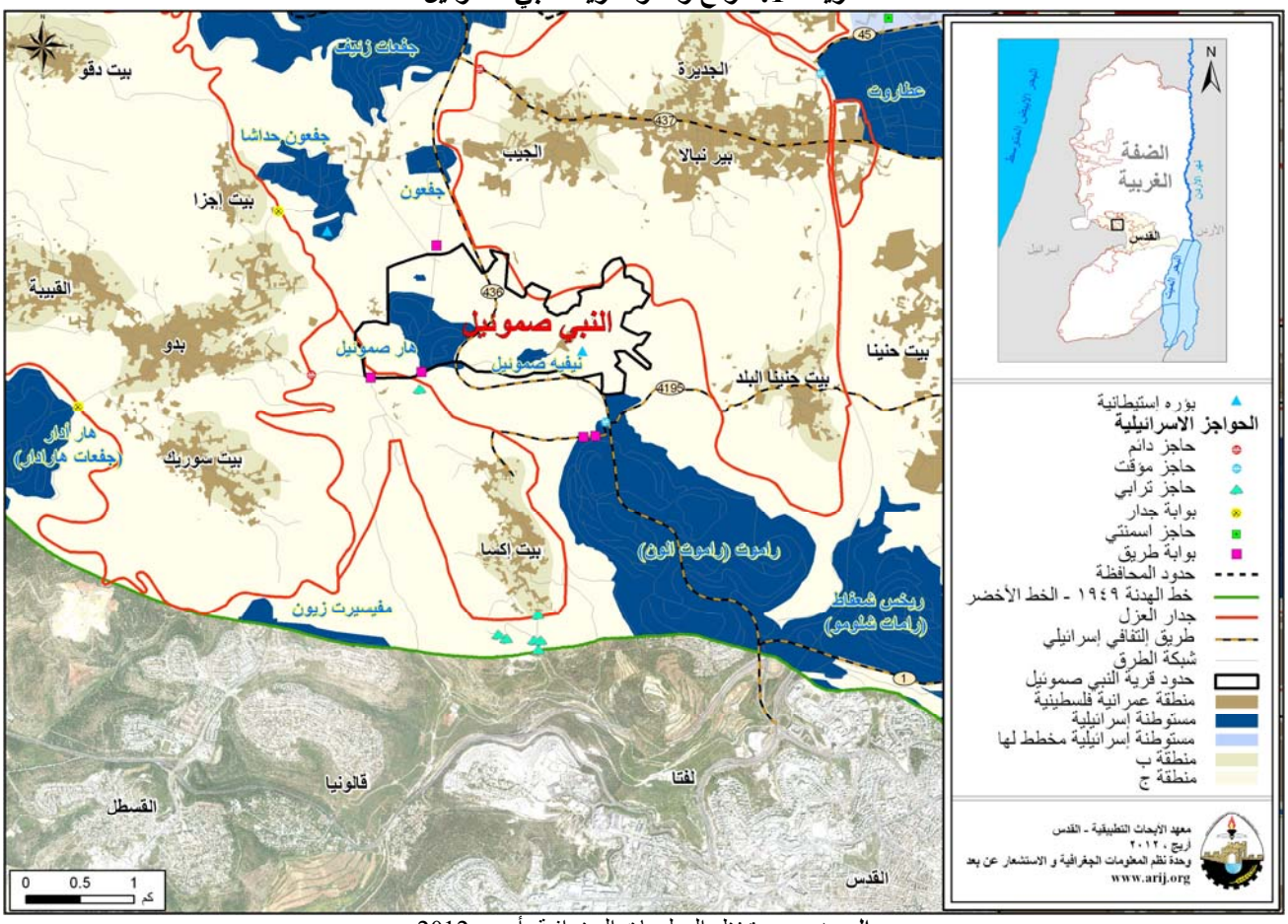
الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية 4
نبذة تاريخية 5
الأماكن الدينية والأثرية 5
السكان 5
قطاع التعليم 5
قطاع الصحة 6
الأنشطة الاقتصادية 6
قطاع الزراعة 8
قطاع المؤسسات والخدمات 10
البنية التحتية والمصادر الطبيعية 10
أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي 13
الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية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

دليل قرية النبي صموئيل

الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية

قرية النبي صموئيل، هي إحدى قرى محافظة القدس، وتقع شمال غرب مدينة القدس، وعلى بعد 7.6 كم هوائي (المسافة الأفقية بين مركز القرية ومركز مدينة القدس) منها، يحدها من الشرق بيت حنينا البلد وأراضي بير نبالا، ومن الشمال قرية الجيب، ومن الغرب أراضي قرية بيت اكسا، ومن الجنوب قرية بيت اكسا (وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012) (أنظر الخريطة رقم 1).

خريطة 1: موقع وحدود قرية النبي صموئيل



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012

تقع قرية النبي صموئيل على ارتفاع 859 مترا فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 582.3 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 16 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 60.4% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية– أريج، 2012).

تم تأسيس مجلس قروي في النبي صموئيل عام 1995م، يتكون المجلس الحالي من 7 أعضاء، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية. ولا يوجد مقر دائم للمجلس القروي. ولا يمتلك المجلس سيارة لجمع النفايات، ولكنه يمتلك تراكتور وباص (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

ومن مسؤوليات المجلس القروي التي يقوم بها، ما يلي:

- شبكة إمداد مياه الشرب وصيانتها.
- جمع النفايات، وتقديم الخدمات الاجتماعية.

- توفير وسائل المواصلات.

نبذة تاريخية

يعتقد بأن قرية النبي صموئيل تقوم على موقع بلدة "مصفاة" "بمعنى برج النواطير" الكنعانية، وسميت بالنبي صموئيل إذ يعتقد بأن القرية هي مسقط رأس النبي صموئيل ومحل قبره (الدباغ، 1991). يعود تاريخ إنشاء التجمع إلى عهد صلاح الدين الأيوبي. ويعود أصل سكان قرية النبي صموئيل من الأردن (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

الأماكن الدينية والأثرية

يوجد في قرية النبي صموئيل مسجد واحد، هو مسجد القرية، والذي تم بناؤه في عهد صلاح الدين. أما بالنسبة للاماكن الأثرية، فيوجد آثار رومانية قديمة (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010) ، كما يوجد جامع وأصله كنيسة صليبية، بقايا حظيرة محصنة، خزان منحوت في الصخر، ومدافن (الدباغ، 1991).

السكان

بين التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في عام 2007، أن عدد سكان قرية النبي صموئيل بلغ 233 نسمة، منهم 123 نسمة من الذكور، و110 نسمة من الإناث، ويبلغ عدد الأسر 43 أسرة، وعدد الوحدات السكنية 41 وحدة.

الفئات العمرية والجنس

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن، أن توزيع الفئات العمرية في قرية النبي صموئيل لعام 2007، كان كما يلي: 38.2% ضمن الفئة العمرية أقل من 15 عاما، 54.5% ضمن الفئة العمرية 15- 64 عاما، و2.1% ضمن الفئة العمرية 65 عاما فما فوق. كما أظهرت البيانات أن نسبة الذكور للإناث في القرية، هي 111.8: 100، أي أن نسبة الذكور 52.8%، ونسبة الإناث 47.2%.

العائلات

يتألف سكان قرية النبي صموئيل من عدة عائلات، أهمها: عائلة بركات، عائلة العبد، عائلة عبيد، عائلة كساونة وعائلة عبد اللطيف (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

الهجرة

بين المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج)، أن هناك حوالي 17 عائلة، أي ما يقارب 100 شخص، قد هاجروا القرية منذ بداية انتفاضة الأقصى عام 2000 (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

قطاع التعليم

بلغت نسبة الأمية لدى سكان قرية النبي صموئيل عام 2007، حوالي 8.7%، وقد شكلت نسبة الإناث منها 78.6%. ومن مجموع السكان المتعلمين، كان هناك 11.3% يستطيعون القراءة والكتابة، 24.4% انهوا دراستهم الابتدائية، 40.6% انهوا دراستهم الإعدادية، 6.9% انهوا دراستهم الثانوية، و8% انهوا دراستهم العليا. الجدول رقم 1، يبين المستوى التعليمي في قرية النبي صموئيل، حسب الجنس والتحصيل العلمي لعام 2007.

جدول 1: سكان قرية النبي صموئيل (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	3	6	24	44	6	2	1	-	1	-	-	**87**
إناث	11	12	15	21	5	6	3	-	-	-	-	**73**
المجموع	14	18	39	65	11	8	4	-	1	-	-	**160**

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009.

أما فيما يتعلق بمؤسسات التعليم الأساسية والثانوية في قرية النبي صموئيل في العام الدراسي 2011/2010، فيوجد في القرية مدرسة واحدة حكومية، وهي: مدرسة النبي صموئيل الاساسية المختلطة، يتم إدارتها من قبل وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية، كما لا يوجد أية رياض للأطفال في القرية (مديرية التربية والتعليم- القدس، 2011).

يبلغ عدد الصفوف الدراسية في قرية النبي صموئيل صف واحد، و8 طلاب، و3 معلمين (مديرية التربية والتعليم- القدس، 2011).

كما تتعرض مدرسة النبي صموئيل الأساسية المختلطة لمضايقات قوات الاحتلال، تتمثل بعدم السماح ببناء غرف صفية جديدة (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

وفي حال عدم توفر المراحل التعليمية، يتجه الطلاب إلى المدارس في التجمعات المجاورة من اجل إكمال مراحل التعليم، من هذه المدارس: مدارس ابن خلدون الابتدائية والإعدادية والثانوية في قرية الجيب والذين يبعدون حوالي 8 كم عن التجمع، ومدرسة فاطمة الزهراء في قرية الجيب والتي تبعد أيضا حوالي 8 كم عن التجمع (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

يواجه قطاع التعليم في التجمع بعض العقبات والمشاكل، أهمها:

- كون المدرسة عبارة عن غرفة صفية واحدة فقط.
- عدم وجود حمامات صالحة في المدرسة.
- صعوبة وصول المعلمين إلى القرية.

قطاع الصحة

لا يوجد في قرية النبي صموئيل أية مرافق صحية، وفي حالة الطوارئ، يتوجه المرضى للعلاج في المرافق الصحية القريبة، ومنها الإغاثة الطبية ومركز الكرمل، في بلدة بدو ويبعد كل منهما حوالي 10 كم عن التجمع (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

يواجه قطاع الصحة في التجمع بعض المشاكل والعقبات، تتمثل في عدم وجود أية خدمات صحية في القرية على الإطلاق، وعدم توفر سيارة إسعاف.

الأنشطة الاقتصادية

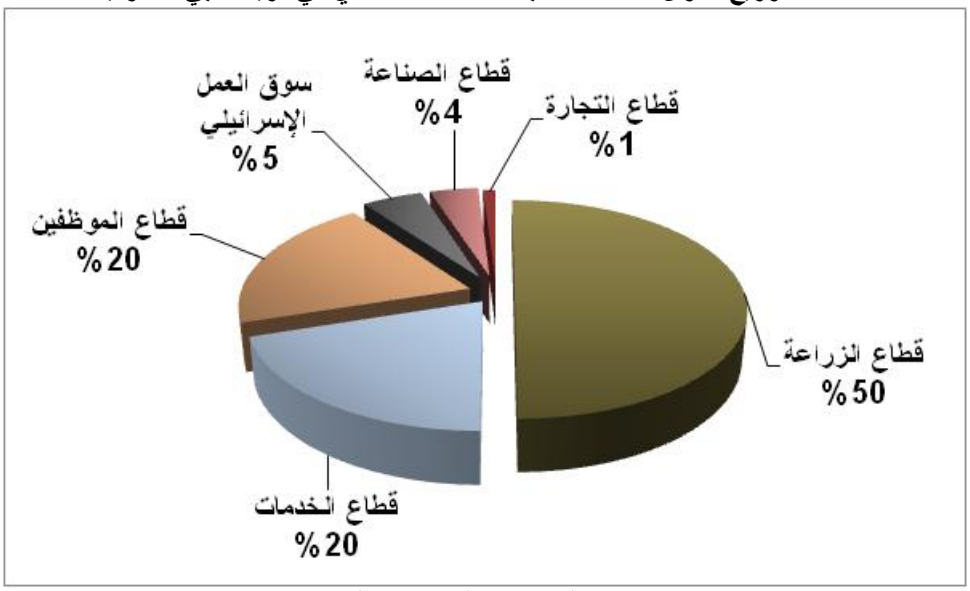
يعتمد الاقتصاد في قرية النبي صموئيل على عدة قطاعات، أهمها قطاع الزراعة، حيث يستوعب هذا القطاع 50% من القوى العاملة (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010) (انظر الشكل رقم 1).

وقد أظهرت نتائج المسح الميداني الذي أجراه معهد أريج في عام 2010 بهدف تحقيق الدراسة الحالية، بأن توزيع الأيدي العاملة حسب النشاط الاقتصادي في قرية النبي صموئيل ، ما يلي:

- قطاع الزراعة، ويشكل 50% من الأيدي العاملة.
- قطاع الخدمات، ويشكل 20% من الأيدي العاملة

- قطاع الموظفين، ويشكل 20% من الأيدي العاملة.
- سوق العمل الإسرائيلي، ويشكل 5% من الأيدي العاملة.
- قطاع الصناعة، ويشكل 4% من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 1% من الأيدي العاملة.

شكل 1: توزيع القوى العاملة حسب النشاط الاقتصادي في قرية النبي صموئيل



المصدر: مجلس قروي النبي صموئيل،2010

أما من حيث المنشات والمؤسسات الاقتصادية والتجارية فيوجد بقالتين فقط. وقد وصلت نسبة البطالة في قرية النبي صموئيل في عام 2010 إلى 60%(مجلس قروي النبي صموئيل، 2010) . وقد تبين أن الفئات الاجتماعية الأكثر تضررا في القرية نتيجة الإجراءات الإسرائيلية، هي على النحو التالي:

- سوق العمل الإسرائيلي.
- قطاع الخدمات.
- قطاع الزراعة.

القوى العاملة

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان المساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2007، أن هناك 38.8% من السكان كانوا نشيطين اقتصاديا (منهم 80.6% يعملون). وكان هناك 61.3% من السكان غير نشيطين اقتصاديا (منهم 44.9% من الطلاب، و40.8% من المتفرغين لأعمال المنزل)(انظر الجدول رقم 2).

جدول 2: سكان النبي صموئيل (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	41	-	11	**52**	25	-	7	3	-	**35**	-	**87**
إناث	9	-	1	**10**	19	40	4	-	-	**63**	-	**73**
المجموع	50	-	12	**62**	44	40	11	3	-	**98**	-	**160**

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009.

قطاع الزراعة

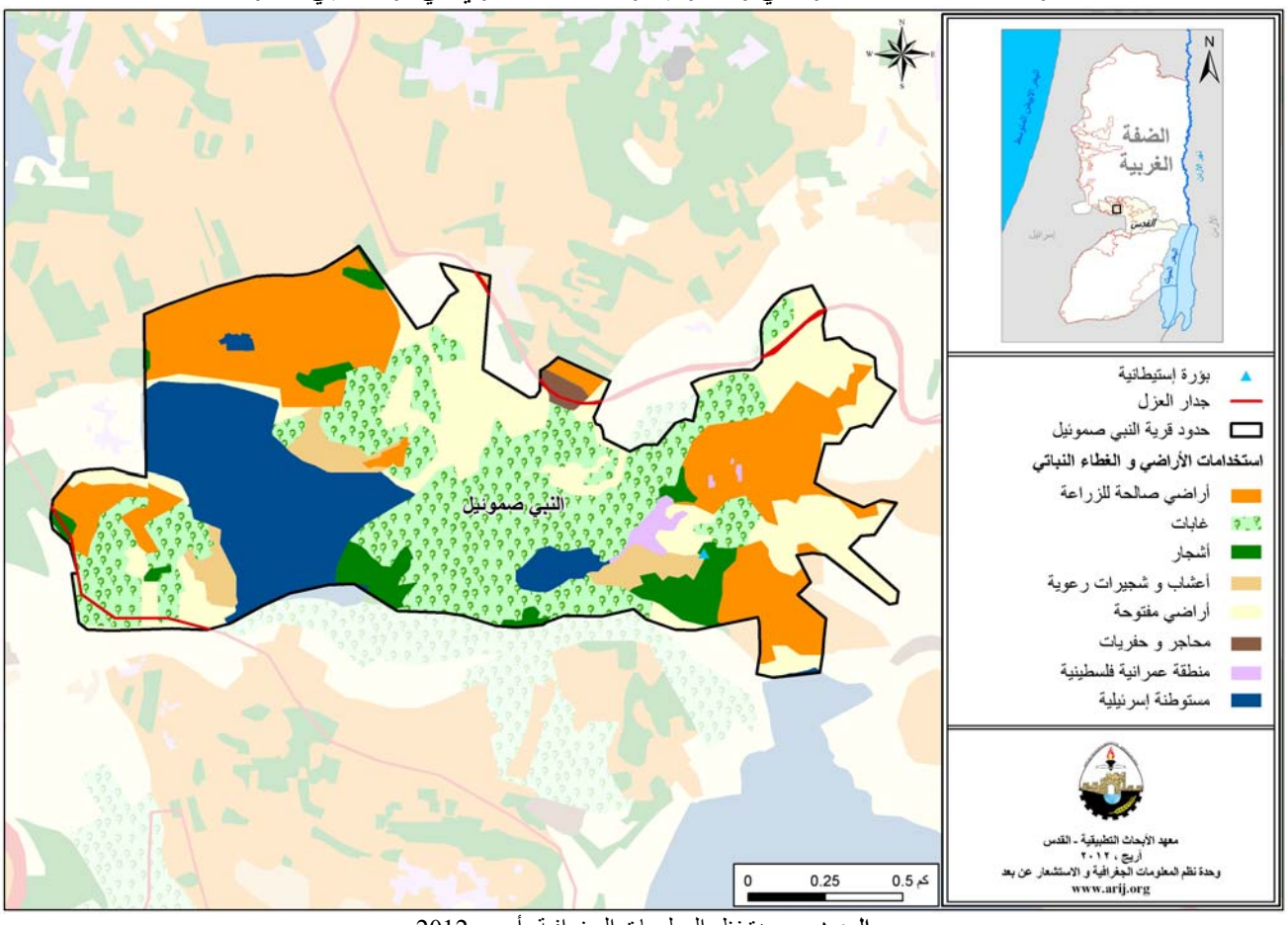
تبلغ مساحة قرية النبي صموئيل حوالي 2,261 دونما، منها 732 دونم هي أراض قابلة للزراعة و18 دونما أراض سكنية (انظر الجدول رقم 3، وخريطة رقم 2).

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

المساحة الكلية	مساحة الأراضي السكنية	مساحة الأراضي الزراعية (732)				برك مائية	الغابات الحرجية	الأراضي المفتوحة	مساحة المناطق الصناعية والتجارية	مساحة المستوطنات والقواعد العسكرية ومنطقة الجدار
		زراعات دائمة	بيوت بلاستيكية	المراعي	زراعات موسمية					
2,261	18	110	0	81	541	0	670	463	10	367

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2012

خريطة 2: استعمالات الأراضي ومسار جدار الفصل العنصري في قرية النبي صموئيل



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012

الجدول رقم 4، يبين أنواع الأشجار المثمرة ومساحاتها في قرية النبي صموئيل. وتشتهر النبي صموئيل بزراعة التين حيث يوجد حوالي 100 دونم مزروعة بأشجار التين.

جدول 4: مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة في قرية النبي صموئيل (المساحة بالدونم)

الأشجار المثمرة	بعلي	مروي
الزيتون	82	0
الحمضيات	0	0
اللوزيات	7	0
التفاحيات	13	0
الجوزيات	0	0
فواكه أخرى	112	0
المجموع	**214**	**0**

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- القدس، 2010.

أما بالنسبة للمحاصيل الحقلية والعلفية في قرية النبي صموئيل، فان مساحة الحبوب تبلغ 10 دونم، وأهمها القمح والشعير (أنظر الجدول رقم 5).

جدول 5: مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية والعلفية في قرية النبي صموئيل (المساحة بالدونم)

الأشجار المثمرة	بعلي	مروي
الحبوب	10	0
أبصال ودرنات وجذور	0	0
بقوليات جافة	0	0
محاصيل زيتية	0	0
محاصيل علفية	2	0
محاصيل منبهة	0	0
محاصيل أخرى	0	0
المجموع	**12**	**0**

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- القدس، 2010.

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 وليست 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 ومجزأة (الزراعات المنزلية) في جميع أنحاء الأراضي الفلسطينية المحتلة وهذا يوضح الفرق في أرقام المساحات الزراعية الأكبر حسب أريج.

وتبين من المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج)، أن 5% من سكان قرية النبي صموئيل يقومون بتربية الماشية، مثل الأغنام والماعز (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010) (انظر الجدول رقم 6).

جدول 6: الثروة الحيوانية في قرية النبي صموئيل

الأبقار*	الأغنام	الماعز	الجمال	الخيول	الحمير	البغال	الدجاج اللاحم	الدجاج البياض	خلايا نحل
0	500	200	0	0	0	0	0	0	0

* تشمل الأبقار، العجول، العجلات، والثيران.

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية- القدس، 2010.

أما من حيث الطرق الزراعية في القرية، فيوجد حوالي 25 كم طرق زراعية (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010) (انظر الجدول رقم 7).

جدول 7: يبين حالة الطرق الزراعية في قرية النبي صموئيل وأطوالها

حالة الطرق الزراعية	الطول (كم)
صالحة لسير المركبات	15
صالحة لسير التراكتورات والآلات الزراعية فقط	5
صالحة لمرور الدواب فقط	5
غير صالحة	-

المصدر: مجلس قروي النبي صموئيل، 2010.

يعاني القطاع الزراعي من الكثير من المشاكل والعقبات، أهمها:

- عدم توفر رأس المال.
- عدم السماح بالبناء في القرية.
- صعوبة دخول المواد الزراعية والحيوانية للقرية.
- عدم توفر مصادر المياه.
- عدم الجدوى الاقتصادية.

قطاع المؤسسات والخدمات

لا يوجد في قرية النبي صموئيل أية مؤسسات حكومية، ولكن يوجد عدة مؤسسات محلية وجمعيات تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع، في عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010)، منها:

- **مجلس قروي النبي صموئيل:** تأسس عام 1995م، من قبل وزارة الحكم المحلي، بهدف الاهتمام بقضايا القرية، حيث يقدم بعض الخدمات إلى سكانها وليس كل أنواع الخدمات، وذلك بسبب وقوع القرية في منطقة "ج".
- **جمعية بنات بلدنا الخيرية:** تأسست عام 2010 م، من قبل سيدات النبي صموئيل، جمعية تعنى بالسيدات.
- **جمعية النبي صموئيل:** تأسست عام 2010 م، من قبل سيدات النبي صموئيل، وهي جمعية نسوية.

البنية التحتية والمصادر الطبيعية

الكهرباء والاتصالات

يوجد في قرية النبي صموئيل شبكة كهرباء عامة منذ عام 1981م، 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:

- ارتفاع تكلفة الكهرباء.
- قطع التيار الكهربائي بسبب تخلف بعض المواطنين عن تسديد فواتيرهم وذلك لأسباب مالية.

كما ويتوفر في القرية شبكة هاتف، تعمل من خلال مقسم آلي داخل القرية، وتقريبا 40% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

النقل والمواصلات

يوجد في قرية النبي صموئيل وسيلة نقل رئيسة واحدة عن طريق باص القرية (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010). أما بالنسبة لشبكة الطرق في القرية، فيوجد 2 كم طرق فرعية وهي عبارة عن طرق غير معبدة (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

المياه

تقوم دائرة مياه الضفة الغربية بتزويد سكان قرية النبي صموئيل بالمياه عبر شبكة المياه العامة منذ عام 1992، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 100% (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010). لقد بلغت كمية المياه المزودة لقرية النبي صموئيل في عام 2010 حوالي 6,000 كوب/ السنة، وبذلك يقدر معدل تزويد المياه للفرد بحوالي 64 لتر/ اليوم (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010). وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في قرية النبي صموئيل لا يستهلك هذه الكمية من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 40 %، وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسة وشبكة التوزيع وعند المنزل (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010). وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في قرية النبي صموئيل 38 لتر/ اليوم. ويعتبر هذا المعدل اقل من الحد الأدنى المقترح من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم.

وتعتبر آبار جمع مياه الأمطار المنزلية وينابيع المياه المصادر البديلة لشبكة المياه، حيث يوجد في القرية 4 آبار لتجميع مياه الأمطار المنزلية بالإضافة إلى 6 ينابيع ماء، اثنين منها ملكيتها عامة وهي: عين البلد (جاف حالياً) وعين الأمير، وأربعة ينابيع ملكيتها خاصة وهي: عين القيون وعين الطوالة وعين حماده وعين البص، وهذه الينابيع الأخيرة مياهها ضحلة ما عدا الأخيرة فهي جيدة. كما ويوجد في التجمع أيضا خزان مياه سعته 50 متر مكعب (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

الصرف الصحي

لا يتوفر في قرية النبي صموئيل شبكة للصرف الصحي حيث يستخدم السكان الحفر الامتصاصية كوسيلة أساسية للتخلص من المياه العادمة. واستناداً إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يومياً بحوالي 8 مترا مكعبا، بمعنى 2,880 متر مكعب سنوياً. أما على مستوى الفرد في القرية، فقد قدر معدل إنتاج الفرد من المياه العادمة بحوالي 31 لترا في اليوم. يتم تجميع المياه العادمة بواسطة الحفر الامتصاصية، ومن ثم يتم تفريغها بواسطة صهاريج النضح، حيث يتم التخلص منها إما مباشرة 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 شمال غرب القدس (أ)" هو الجهة الرسمية المسؤولة عن إدارة النفايات الصلبة الناتجة عن المواطنين والمنشآت التجارية والصناعية 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 500 شيكل/سنويا (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

ينتفع معظم سكان قرية النبي صموئيل من خدمة إدارة النفايات الصلبة، حيث يتم جمع النفايات الناتجة عن المنازل والمؤسسات والمحلات التجارية والساحات العامة في أكياس بلاستيكية، ومن ثم يتم نقلها إلى حاويات موزعة في أحياء القرية حيث يوجد في القرية 8 حاويات بحجم 1.5 متر مكعب، ليتم بعد ذلك جمعها من قبل المجلس المشترك بواقع مرة واحدة أسبوعيا، ونقلها بواسطة سيارة النفايات إلى مكب نفايات بلدية رام الله، والذي يبعد حوالي 15 كم عن التجمع، حيث يتم التخلص من النفايات في هذا المكب عن طريق دفنها.

أما فيما يتعلق بكمية النفايات الناتجة، فيبلغ معدل إنتاج الفرد اليومي من النفايات الصلبة في قرية النبي صموئيل 0.7 كغم، وبالتالي تقدر كمية النفايات الصلبة الناتجة يومياً عن سكان القرية بحوالي 0.2 طن، بمعنى 66 طن سنويا (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

الأوضاع البيئية

تعاني قرية النبي صموئيل كغيرها من قرى 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.
- ارتفاع نسبة الفاقد في شبكة المياه، وذلك بسبب تلف الشبكة وقدمها.

إدارة المياه العادمة

- عدم وجود شبكة صرف صحي للقرية، وبالتالي 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 هذه الحفر 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. حيث أن بلدية رام الله وبالتعاون مع بلديتي البيرة وبيتونيا تسعى لإنشاء مكب نفايات إقليمي وفق المواصفات العالمية المعتمدة، ولكن المشروع يتعرض للعديد من المعيقات وتتمثل في: (بلدية رام الله، 2011)
  1. إشكالية شراء واستملاك الأراضي لأسباب فنية تتعلق بمالكيها.
  2. إشكالية توفر التمويل اللازم لشراء الأراضي، رغم وجود التزام رسمي من دولة رئيس الوزراء ووزارة المالية لتغطية ثمن الأراضي، إلا إن إشكالية السيولة لدى السلطة لا زالت تشكل عائقا لم يذلل بعد.
  3. عدم القدرة على تنفيذ الاستملاك للأراضي المعتمدة كونها تقع في منطقة C حسب اتفاقية أوسلو.

- عدم وجود آلية لفصل النفايات الخطرة في القرية والمحافظة بشكل عام، حيث يتم تجميع النفايات الخطرة والنفايات الصناعية مع النفايات غير الخطرة ويتم نقلها إلى مكب بلدية رام الله، حيث يتم التخلص منها في المكب عن طريق دفنها.

أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي

الوضع الجيو سياسي في قرية النبي صموئيل

بالرجوع إلى اتفاقية أوسلو الثانية المؤقتة والموقعة في الثامن والعشرين من شهر أيلول من العام 1995 بين السلطة الوطنية الفلسطينية وإسرائيل، تم تصنيف أراضي قرية النبي صموئيل بالكامل كجزء من مناطق (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 من الإدارة المدنية الإسرائيلية وتشكل المساحة الكلية للقرية 2261 دونما. وتجدر الإشارة إلى أن معظم الأراضي في قرية النبي صموئيل هي أراض زراعية وأراض مصادرة من قبل المستوطنات الإسرائيلية.

قرية النبي صموئيل وممارسات الاحتلال الإسرائيلي

نالت قرية النبي صموئيل حصتها من المصادرات الإسرائيلية التي أودت بأراضيها لصالح الأهداف الإسرائيلية المختلفة، كان منها بناء المستوطنات الإسرائيلية على أراضي القرية وانتهاءا بخطة العزل العنصرية التي تسعى إسرائيل من خلالها إلى السيطرة على المنطقة الشمالية الغربية في محافظة القدس لاحتوائها على المستوطنات الإسرائيلية. وفيما يلي تفصيل للمصادرات الإسرائيلية لأراضي قرية النبي صموئيل:

صادرت إسرائيل خلال سنوات احتلالها للأراضي الفلسطينية ما مساحته 467 دونما من أراضي قرية النبي صموئيل من أجل إقامة مستوطنتي "هار شموئيل" و"نيفي شموئيل" الإسرائيليتين. كما وتحيط القرية من عدة جهات عددا من المستوطنات الإسرائيلية التابعة لتجمع "جفعات زئيف" الاستيطاني الإسرائيلي مثل مستوطنة راموت جنوبا ومستوطنتي "جفعون" و"جفعوت حداشا" شمالا (جدول رقم 8).

جدول 8: المستوطنات الإسرائيلية المقامة على أراضي قرية النبي صموئيل

اسم المستوطنة	سنة التأسيس	المساحة المصادرة من أراضي قرية النبي صموئيل (بالدونم)	عدد المستوطنين القاطنين في المستوطنة (2009)
هار شموئيل	1996	331	500
نيفي شموئيل	1996	136	غير متوفر
المجموع	**-**	**467**	**500**

المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج 2012

كما وصادرت إسرائيل المزيد من أراضي قرية النبي صموئيل لشق الطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 436 بهدف ربط المستوطنات الإسرائيلية المحيطة بالقرية مع مدينة القدس ومع المدن الإسرائيلية في الداخل المحتل (الاراضي الفلسطينية داخل حدود العام 1948). وتجدر الإشارة بأن الخط 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.

كذلك شهدت قرية النبي صموئيل الاستيلاء على المزيد من أراضيها بالقوة من قبل المستوطنين الإسرائيليين لغرض إقامة البؤرة الاستيطانية الإسرائيلية "هيروتي" إلى الجهة الشرقية من القرية. 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. وقد تتفرع البؤر الاستيطانية من المستوطنة الأم وعلى بعد عدة أميال منها أو بشكل منفرد لتتحول فيما بعد مستوطنة اسرائيلية.

قرية النبي صموئيل ومخطط جدار العزل العنصري الإسرائيلي

كان لخطة العزل العنصرية الإسرائيلية والمتمثلة ببناء جدار العزل اثر سلبي ومدمر على قرية النبي صموئيل. 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 جدار العزل العنصري يعزل أراضي قرية النبي صموئيل بشكل كامل عن القرى الفلسطينية المحيطة ويضعها ضمن تجمع "جفعات زئيف" الاستيطاني الاسرائيلي. وتشمل الاراضي المعزولة في القرية الاراضي الزراعية والمناطق المفتوحة والمستوطنات اسرائيلية وغيرها (جدول رقم 9).

جدول 9: تصنيف الأراضي المعزولة داخل جدار العزل العنصري في قرية النبي صموئيل – محافظة القدس

العدد	تصنيف الأراضي	المساحة (بالدونم)
1	أراضي زراعية	652
2	مناطق مفتوحة	544
3	مستوطنة إسرائيلية	467
4	غابات	564
5	منطقة عمرانية فلسطينية	18
6	منطقة جدار	6
7	منطقة إنشاءات	10
المجموع		**2261**

المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج 2012

معاناة أهالي قرية النبي صموئيل جراء بناء جدار العزل العنصري

أظهر مخطط جدار العزل العنصري الذي نشرته وزارة الدفاع الإسرائيلية في العام 2007 أن جدار العزل العنصري يضع قرية النبي صموئيل في معزل عن القرى والبلدات الفلسطينية المجاورة وذلك بتطويقها بجدار العزل العنصري وضمها إلى تجمع "جفعات زئيف" الاستيطاني، حيث تم فصل القرية عن قرى الجيب وبدو وبيت حنينا البلد وبيت اكسا التي تحيطها من جهاتها الأربع حيث كان سكان القرية يقصدونها للحصول على الخدمات الصحية والتعليمية والتجارية. والجدير بالذكر أن الجدار خلق واقع جديد على أهالي قرية النبي صموئيل يصعب تغييره حيث أدت السياسات والمخططات الإسرائيلية إلى إيجاد كثافة سكانية وعمرانية عالية لعدم سماح سلطات الاحتلال الإسرائيلي أهالي القرية بالبناء بسبب أن جميع أراضيها واقعة ضمن المناطق المصنفة "ج" التي تخضع للسيطرة الإسرائيلية الكاملة، أمنيا وإداريا، حيث يترتب على الفلسطينيين القاطنين في القرية استصدار تصاريح بناء من الادارة المدنية الاسرائيلية والتي من شبه المستحيل الحصول عليها خصوصا في المناطق القريبة من المستوطنات الإسرائيلية كما هو الحال في قرية النبي صموئيل، الأمر الذي يضع سكان قرية النبي صموئيل أمام خيارين، إما العيش في المنازل عينها والتكيف مع الوضع المفروض عليهم بالرغم من النمو السكاني الحاصل، أو الهجرة الطوعية من القرية. ويلجأ معظم الأزواج الشابة إلى خيار النزوح خارج القرية ليجدوا بيتا مستقلا يعيشون فيه. ويذكر أن سكان النبي صموئيل حوالي 250 نسمة يسكنون في حوالي 15 منزلا بعضها مكون من الصفائح المعدنية (الزينكو) مما يعني أن كل بيت يحوي 17 فردا تقريبا، حيث تعتبر هذه القرية ذات كثافة سكانية عالية جدا بسبب النمو السكاني المستمر دون وجود تمدد عمراني بالرغم من وفرة الأرض، لكن المشكلة تكمن في منع البناء الفلسطيني للضغط على السكان وتهجيرهم من القرية.

نفق طويل للربط بين شمال القدس وشمال غربها

بعد أن قامت سلطات الاحتلال الإسرائيلي ببناء جدار العزل العنصري، تم فصل الكثير من البلدات المحيطة بمدينة القدس عن المدينة نفسها، كذلك عمل الجدار على فصل قرى شمال القدس عن تلك في الشمال الغربي من خلال التجمع الاستيطاني الاسرائيلي "جفعات زئيف" والذي يتكون من 7 مستوطنات إسرائيلية، مما دفع سلطات الاحتلال الإسرائيلي إلى إنشاء نفق طويل تحت الأرض بطول 1.5 كم تقريبا لربط شمال القدس مع شمال غربها حيث يربط هذا النفق بين تجمعات شمال القدس (وعددها حوالي ستة) من خلال

قرية الجيب مع تجمعات شمال غرب القدس (وعددها حوالي تسعة) من خلال قرية بدو ويضطر الفلسطينيون يوميا للتنقل من خلاله للوصول إلى شمال القدس والى مدينة رام الله (خريطة رقم 3).

أما قرية النبي صموئيل فقد كانت مرتبطة ارتباطا تاما مع تجمعات شمال القدس وشمال غرب القدس حيث أنها تقع في وسط المسافة بينهما، ولكن بعد أن قامت سلطات الاحتلال بقطع الطريق الواصل وحفر النفق تحت الأرض، فقد سكان قرية النبي صموئيل طريقهم الرئيسي ومدخل قريتهم مما زاد من معاناتهم وأصبحت طريقهم من خلال المستوطنات الإسرائيلية.

الصمود الأسطوري لهذه القرية المنكوبة

نظرا لأهميتها التاريخية والدينية ولموقعها الاستراتيجي على واحدة من أعلى قمم الجبال في القدس تتعرض هذه القرية ومنذ عام 1967 إلى شتى أنواع الانتهاكات الإسرائيلية في محاولة من الاحتلال لإضعاف سكان القرية الفلسطينيين وتهجيرهم، إلا أن هذه القرية مثلت رمزا من رموز الصمود الفلسطيني في وجه الاحتلال الاسرائيلي. وتنبع أهمية القرية الدينية لوجود مقام النبي صموئيل فيها والذي يعتبر المعلم الأبرز في القرية، حيث تعتبر الجماعات الاسرائيلية بأن هذا المقام يجب أن يخضع للسيطرة الإسرائيلية فقط ولا يجب أن يكون للفلسطينيين فيه أي وجود، حيث أن المقام هو جزء من مسجد النبي صموئيل الذي قامت جماعات اسرائيلية بمصادرة حوالي 80% منه وتحويله إلى كنيس يهودي لأداء طقوسهم اليومية تحت حراسة جيش الاحتلال الإسرائيلي.

تعيش قرية النبي صموئيل واقعا مؤلما، فبالإضافة إلى ما تم ذكره من عزل للقرية بفعل الجدار ومصادرة أراضيها لبناء المستوطنات الاسرائيلية والاكتظاظ السكاني الناجم عن منع سلطات الاحتلال الاسرائيلية الفلسطينيين بالبناء، فان قوات الاحتلال الاسرائيلي تمنع أي فلسطيني من خارج هوية القرية من الدخول اليها، ويحتفظ جيش الاحتلال بقائمة بأسماء سكان القرية للتدقيق من خلالها عند دخولهم وخروجهم من خلال الحواجز العسكرية المقامة على مداخل القرية مثل حاجز "مستوطنة راموت" العسكري وبواسطة التصاريح الخاصة التي يتوجب تجديدها كل فترة زمنية معينة من الجهات الأمنية الإسرائيلية المختصة. كما وتمنع سلطات الاحتلال الاسرائيلي السكان من ترميم وتوسيع منازلهم وتعبيد الطرق وبناء الجدران الاستنادية وحظائر المواشي. كما وتعاني القرية من معدلات بطالة عالية بسبب حرمان شباب القرية من الدخول إلى مدينة القدس والعمل فيها. كما تفتقر القرية إلى الكثير من الخدمات حيث لا يوجد فيها عيادة طبية أو أية مرافق صحية اخرى، ولا تسمح سلطات الاحتلال الإسرائيلية أيضا إعطاء تصاريح للطلاب للدراسة في المدارس في القرى الفلسطينية المجاورة بحجة أنهم دون السن القانوني.

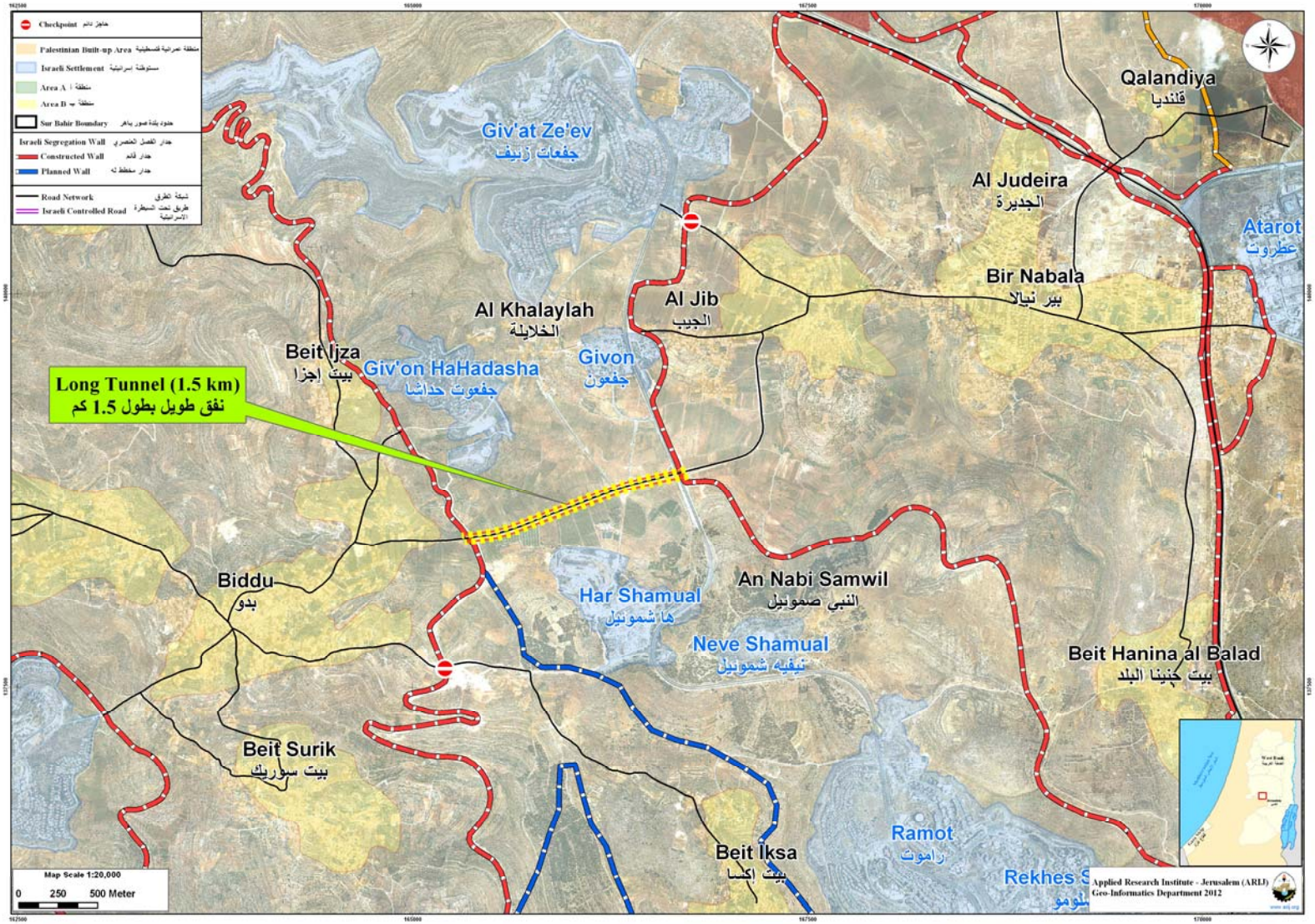
وبحسب منظمة بتسيلم الإسرائيلية فان المخططات الإسرائيلية عملت على فصل قرية النبي صموئيل عن مناطق الضفة الغربية وعزلها بشكل كامل الامر الذي أعاق وما زال يعيق حركة التنقل من والى القرية. كما وتمنع الحواجز العسكرية الاسرائيلية القائمة على طريق القرية من دخول السيارات ذات اللوحة الفلسطينية وتسمح فقط للسيارت ذات اللوحة الإسرائيلية بالدخول، مع العلم أن سكان هذه القرية هم من فلسطينيي الضفة الغربية وان لوحات السيارات الخاصة بهم هي لوحات فلسطينية وليست إسرائيلية، مما أجبر السكان على الدخول والخروج من والى القرية سيرا على الأقدام، الامر الذي زاد من معاناتهم اليومية من هذه الإجراءات حيث انه من الصعب على المرضى وكبار السن أن يسيروا مشيا على الأقدام لمسافة كيلومتر ونصف تقريبا ما بين الحاجز الاسرائيلي والقرية خصوصا في الظروف الجوية الباردة والحارة جدا، كذلك الأطفال الذين يقصدون المدارس والروضات في القرى المجاورة – بالرغم من المنع الإسرائيلي – وأيضا البضائع ذات الأوزان الثقيلة (الطحين والعلف والغاز وغيرها) والتي يضطر سكان القرية إلى حملها يوميا من الحاجز إلى القرية، أو استئجار سيارة ذات لوحة إسرائيلية لنقل بضائعهم بأسعار مضاعفة.

بعض الأوامر العسكرية الإسرائيلية الصادرة في قرية النبي صموئيل

قامت سلطات الاحتلال الإسرائيلي بإصدار سلسلة من الأوامر العسكرية لمصادرة الأراضي للأغراض العسكرية المختلفة على أراضي قرية النبي صموئيل. فيما يلي عرض لبعض هذه الأوامر:

1- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم 04/76/ت: صدر في الخامس والعشرين من شهر تشرين أول من العام 2004 ويصادر ما مساحته 264 دونما من أراضي قرية النبي صموئيل وبدو وبيت سوريك وبيت اكسا لغرض بناء جدار العزل العنصري.
2- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم 06/89/ت: صدر في السادس والعشرين من شهر تشرين ثاني من العام 2006 ويصادر ما مساحته 560 دونما من أراضي قرية النبي صموئيل وبيت سوريك وبيت اكسا لغرض بناء جدار العزل العنصري.
3- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم 06/86/ت (تمديد سريان رقم 2 وتعديل حدود): صدر في الثامن من شهر كانون أول من العام 2011 (تمديد للأمر الصادر في العام 2006)، ويصادر ما مساحته 456 دونما من أراضي قرية النبي صموئيل وبيت سوريك وبيت اكسا لأغراض عسكرية.

خريطة 3: نفق طويل للربط بين شمال القدس وشمال غربها



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية- أريج، 2012

الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية النبي صموئيل

المشاريع المنفذة

لم يقم مجلس قروي النبي صموئيل بتنفيذ أية مشاريع خلال الخمسة سنوات الماضية (مجلس قروي النبي صموئيل، 2010).

المشاريع المقترحة

يتطلع مجلس قروي النبي صموئيل وبالتعاون 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. بناء مدرستين للمرحلة الأساسية والثانوية .
2. استصلاح الأراضي الزراعية وانشاء البيوت البلاستيكية.
3. إعادة تأهيل خمسة ينابيع في القرية.
4. بناء مركز صحي في القرية.
5. الحاجة إلى آبار منزلية وزراعية (30 بئر).
6. توفير حاويات لجمع النفايات .
7. توفير اعلاف وتبن للماشية

الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية

تعاني القرية من نقص كبير في البنية التحتية والخدماتية. ويبين الجدول رقم 10، الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية من وجهة نظر المجلس القروي .

جدول 10: الأولويات والاحتياجات التطويرية في قرية النبي صموئيل

الرقم	القطاع	بحاجة ماسة	بحاجة	ليست أولوية	ملاحظات
احتياجات البنية التحتية					
1	شق، أو تعبيد طرق	*			^ 2 كم
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة	*			0.5 كم
3	توسيع شبكة المياه القديمة لتغطية مناطق جديدة			*	
4	تركيب شبكة مياه جديدة			*	
5	ترميم/ إعادة تأهيل ينابيع أو آبار جوفية	*			5 آبار تأهيل
6	بناء خزان مياه			*	
7	تركيب شبكة صرف صحي	*			13 كم
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة			*	
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	*			مركز صحي
2	إعادة تأهيل/ ترميم مراكز/ عيادات صحية موجودة			*	
3	شراء تجهيزات طبية للمراكز أو العيادات الموجودة			*	
الاحتياجات التعليمية					
1	بناء مدارس جديدة	*			جميع المراحل
2	إعادة تأهيل مدارس موجودة	*			إضافة بناء
3	تجهيزات تعليمية	*			
الاحتياجات الزراعية					
1	استصلاح أراض زراعية	*			200 دونم
2	إنشاء آبار جمع مياه	*			30 بئر
3	بناء حظائر/ بركسات مواشي			*	
4	خدمات بيطرية	*			
5	أعلاف وتبن للماشية	*			350 طن سنويا
6	إنشاء بيوت بلاستيكية			*	
7	إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية			*	
8	بذور فلحه			*	
9	نباتات ومواد زراعية			*	

^ 2 كم طرق فرعية.

المصدر: مجلس قروي النبي صموئيل، 2010.

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.
- بلدية رام الله (2011). من الموقع الإلكتروني لبلدية رام الله بتاريخ 1 آذار 2012: http://www.ramallah.ps/atemplate.aspx?id=1207
- مجلس قروي النبي صموئيل، 2010.
- 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.
- وزارة التربية والتعليم العالي، 2011. بيانات مديرية التربية والتعليم - محافظة القدس، قاعدة بيانات المدارس (2011/2010). القدس- فلسطين.
- وزارة الزراعة الفلسطينية (MOA)، 2010. بيانات مديرية زراعة محافظة القدس (2010/2009). القدس- فلسطين.