

دليل قرية اللبن الشرقية (وتضم تجمع عمورية)



إعداد



معهد الأبحاث التطبيقية- القدس
أريج

بتمويل من



التعاون الاسباني

2014

شكر و عرفان

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، والمحليات، 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 نابلس جاءت سلسلة الكتيبات هذه نتيجة لدراسة شاملة لجميع التجمعات السكانية في محافظة نابلس 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 نابلس. 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 نابلس باللغتين العربية والانجليزية على الموقع الإلكتروني التالي:
<http://vprofile.arij.org/>

المحتويات

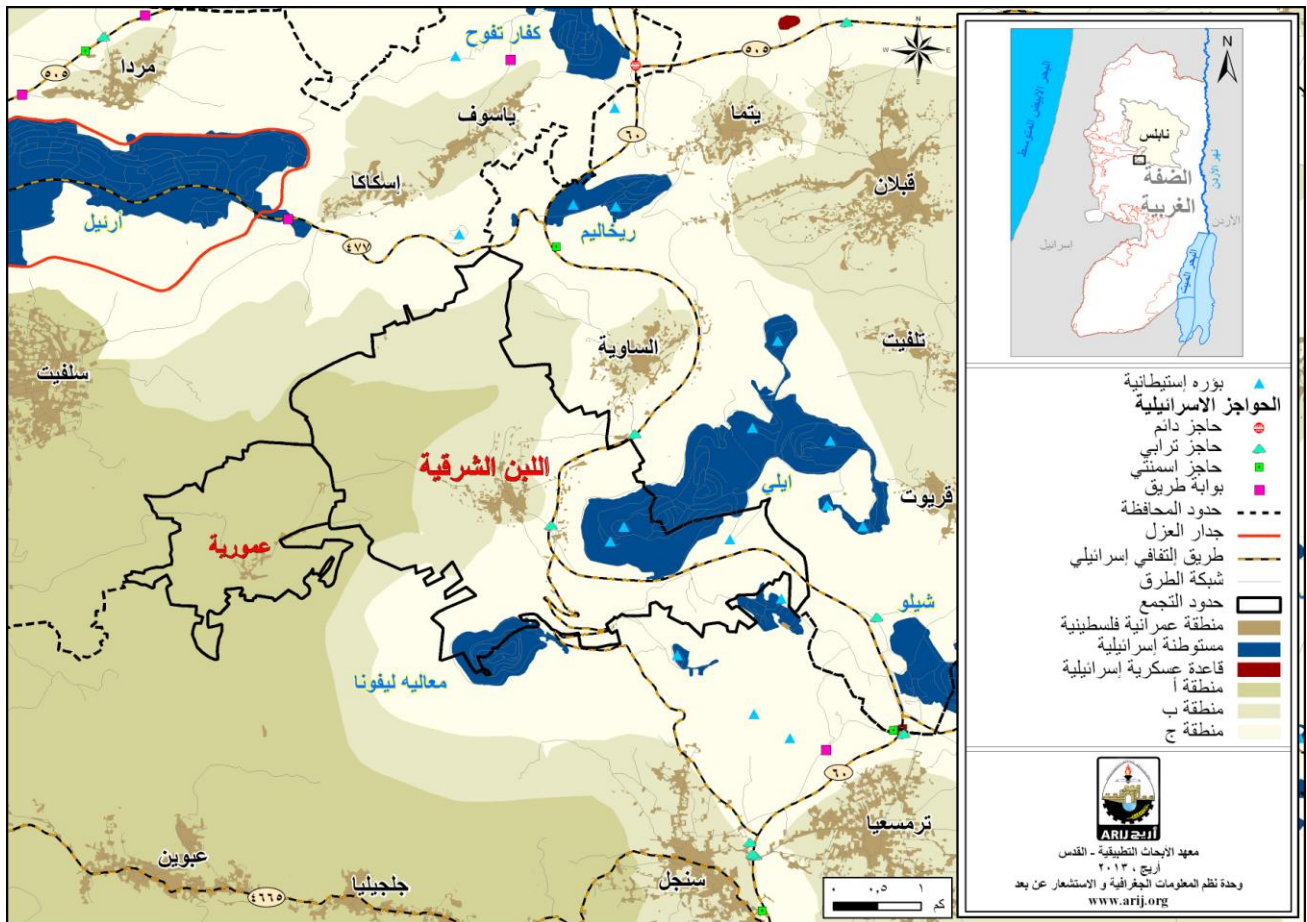
4.....	الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية
5.....	نبذة تاريخية
6.....	الأماكن الدينية والأثرية
8.....	السكان
8.....	قطاع التعليم
9.....	قطاع الصحة
10	الأنشطة الاقتصادية
11	قطاع الزراعة
14	قطاع المؤسسات والخدمات
14	البنية التحتية والموارد الطبيعية
14	أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي
19	الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية اللبن الشرقية
19	الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية
21	المراجع

دليل قرية اللين الشرقية (تضم تجمع عمورية)¹

الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية

قرية اللين الشرقية (تضم تجمع عمورية)، هي إحدى قرى محافظة نابلس، وتقع جنوب مدينة نابلس، وعلى بعد 17-18 كم هوائي (المسافة الأفقية بين مركز القرية ومركز مدينة نابلس). يحدها من الشرق قريوط والساوية، ومن الشمال الساوية واسكاكا ومدينة سلفيت، ومن الغرب خربة قيس، ومن الجنوب عبوين وسنجل (وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2014) (أنظر الخريطة رقم 1).

خريطة 1: موقع وحدود القرية



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2014

تقع القرية على ارتفاع يتراوح ما بين 564-699 متراً فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 585-650 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 17 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 60% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2014).

¹ تشمل المعلومات المذكورة في هذا الدليل معلومات قرية اللين الشرقية وتجمع عمورية؛ بناء على قرار الحكم المحلي لدمج قرية اللين الشرقية مع تجمع عمورية في عام 2012.

حتى العام 2012، أشرف على تجمع عمّورية لجنة مشاريع، والتي تم دمجها في عام 2012 مع التجمع الأكبر وهو تجمع اللين الشرقية، وكان ذلك من خلال قرار اتخذ من قبل مجلس الوزراء الفلسطيني ووزارة الحكم المحلي في عام 2012. وعليه أصبح تجمع عمّورية تحت إدارة مجلس قروي واحد وهو مجلس قروي اللين الشرقية.

تبلغ مساحة قرية اللين الشرقية حوالي 15,637 دونما، وذلك بحسب حدود الهيئات المحلية الجديدة المعرفة من قبل وزارة الحكم المحلي الفلسطيني، والتي قامت بإعداده السلطة الوطنية الفلسطينية ممثلة بوزارة الحكم المحلي ولجنة الانتخابات المركزية ووزارة التخطيط والجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2011، حيث قامت هذه المؤسسات الحكومية بوضع تعريف جديد لحدود الهيئات المحلية لغايات الانتخابات، حيث قام معهد أريج في هذا المشروع ولغايات البحث والدراسة فقط باعتماد وتبني هذه الحدود الجديدة والتي تتناسب إلى حد ما مع الوقائع والمتغيرات السكانية والبيئية والزراعية على الأرض، وأن هذه الحدود لا تمثل مساحات وحدود الملكيات الخاصة بالتجمع ولا بملفات ملكيات الأراضي وغيرها.

تم تأسيس مجلس قروي في اللين الشرقية عام 1996 م، ويتكون المجلس الحالي من 11 عضواً، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، كما يعمل في المجلس موظف واحد، ويوجد للمجلس مقر دائم ملك. ويقع ضمن مجلس الخدمات المشترك بيتاً. كما لا يمتلك المجلس سيارة لجمع النفايات (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

ومن مسؤوليات المجلس القروي التي يقوم بها (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)، ما يلي:

- تركيب شبكة مياه الشرب وصيانتها.
- تركيب شبكة الكهرباء أو المولدات.
- جمع النفايات، تنظيف الشوارع، شق وتعبيد وتأهيل الطرق، وتقديم الخدمات الاجتماعية.
- حماية الأملاك الحكومية.
- حماية المواقع التاريخية والأثرية.
- عمل وتقديم مقترحات مشاريع ودراسات.

نبذة تاريخية

سميت قرية اللين الشرقية بهذا الاسم نسبة إلى " اللين " وهو يعني السهل الواسع، و "الشرقي" وذلك لموقعها في جهة الشرق تمييزاً عن اللين الغربية (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013). ويعود تاريخ إنشاء التجمع إلى القدم. ويعود أصل سكان قرية اللين الشرقية إلى الولجة واليمن (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)(أنظر الصورة رقم 1).

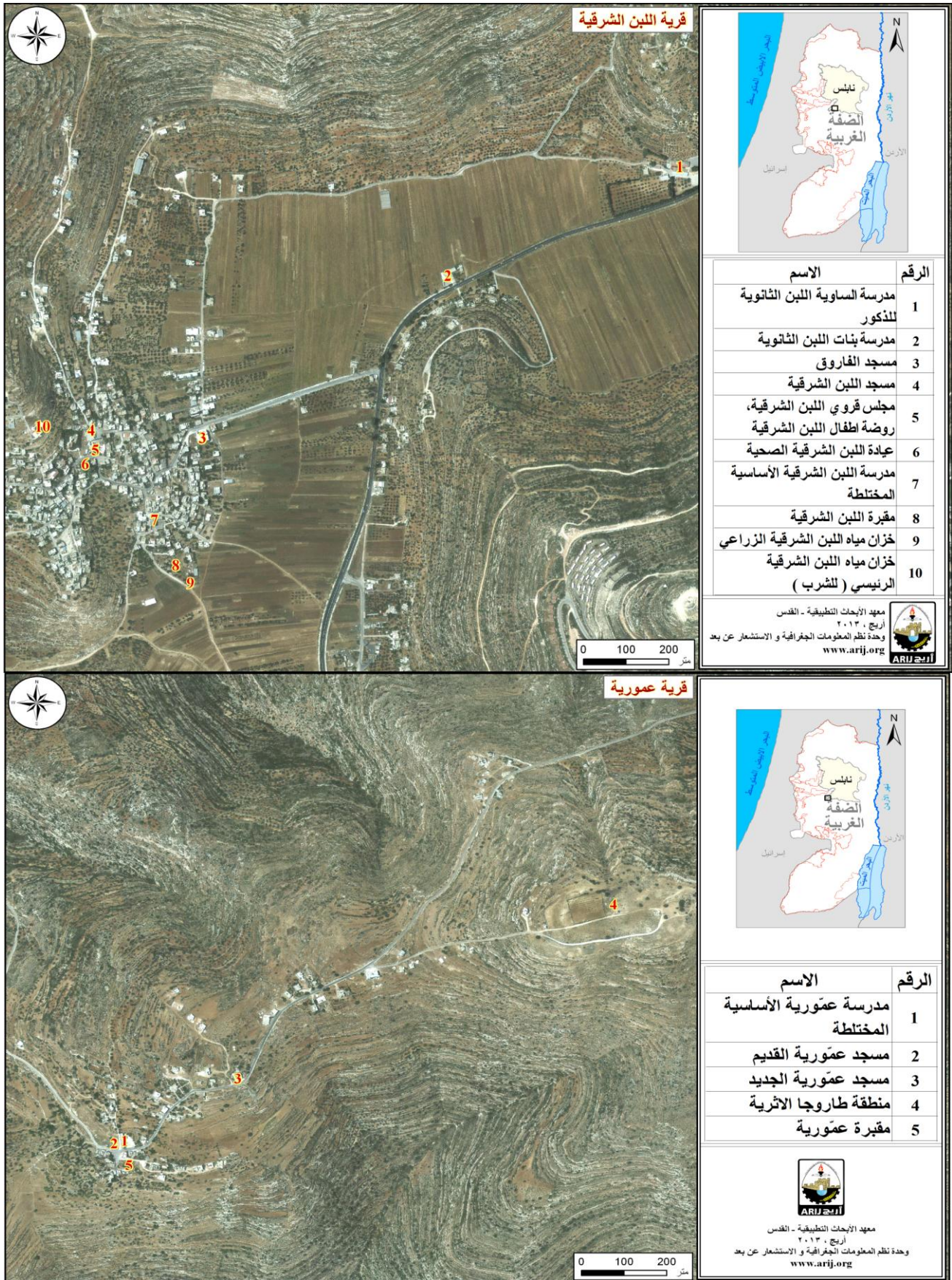
صورة 1: منظر من القرية



الأماكن الدينية والأثرية

يوجد في قرية اللبن الشرقية خمسة مساجد، وهي: مسجد اللبن الشرقية، مسجد العمري، مسجد الفاروق . كما يوجد عدد من الأماكن والمناطق الأثرية في القرية، منها: المسجد العمري، منطقة الخان، ومقام الشيخ القديم (العاروري)، ومن الجدير ذكره أن جميعها غير مؤهلة للاستغلال السياحي باستثناء المسجد العمري (مجلس قروي اللبن الشرقية، 2013) (أنظر الخريطة رقم 2).

خريطة 2: المواقع الرئيسية في القرية



السكان

بين التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في عام 2007، أن عدد سكان القرية بلغ 2,725 نسمة، منهم 1,373 نسمة من الذكور، و 1,352 نسمة من الإناث، ويبلغ عدد الأسر 458 أسرة، وعدد الوحدات السكنية 511 وحدة.

الفئات العمرية والجنس

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن، أن توزيع الفئات العمرية في القرية لعام 2007، كان كما يلي: 44.2 % ضمن الفئة العمرية أقل من 15 عاماً، 51 % ضمن الفئة العمرية 15- 64 عاماً، و 4.3 % ضمن الفئة العمرية 65 عاماً فما فوق. كما أظهرت البيانات أن نسبة الذكور للإناث في القرية، هي 100:101.6، أي أن نسبة الذكور 50.4 %، ونسبة الإناث 49.6 %.

العائلات

يتألف سكان القرية من عدة عائلات، منها: عائلة دار طيلان، عائلة دار أبو خضر، عائلة دار سلمان، عائلة دار السيد، عائلة دار ذيب، عائلة دار حجاز، عائلة دار سمارة، عائلة دار أحمد علي، عائلة دار النواصرة، عائلة دار حمد، عائلة دار النوباني، عائلة الحكواتي، عائلة ربيع، عائلة نصّار، عائلة أحمد عبد الجليل، عائلة المخدر، وعائلة دار عابد (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

الهجرة

بين المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج)، أن هناك 15 شخص قد هاجروا منذ بداية انتفاضة الأقصى عام 2000 (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

قطاع التعليم

بلغت نسبة الأمية لدى سكان القرية عام 2007، حوالي 8 %، وقد شكلت نسبة الإناث منها 80.7 %. ومن مجموع السكان المتعلمين، كان هناك 14.4 % يستطيعون القراءة والكتابة، و 27.7 % انهوا دراستهم الابتدائية، و 29.6 % انهوا دراستهم الإعدادية، و 13.3 % انهوا دراستهم الثانوية، و 6.9 % انهوا دراستهم العليا. الجدول رقم 1، يبين المستوى التعليمي في القرية، حسب الجنس والتحصيل العلمي لعام 2007.

جدول 1: سكان القرية (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	29	160	278	278	113	21	42	1	6	1	1	930
إناث	122	113	246	282	138	22	37	0	1	0	0	961
المجموع	151	273	524	560	251	43	79	1	7	1	1	1,891

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

أما فيما يتعلق بمؤسسات التعليم الأساسية والثانوية في القرية في العام الدراسي 2012/2011، فيوجد في القرية ثلاثة مدارس حكومية، ويتم إدارتهم من قبل وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية (مديرية التربية والتعليم- نابلس، 2012) (انظر الجدول 2).

جدول 2: توزيع المدارس في القرية حسب نوع المدرسة والجهة المشرفة للعام الدراسي 2011/2012

اسم المدرسة	الجهة المشرفة	نوع المدرسة
مدرسة اللين الأساسية المختلطة	حكومية	مختلطة
مدرسة اللين الثانوية للبنات	حكومية	إناث
مدرسة عموريا الأساسية المختلطة	حكومية	مختلطة

المصدر: مديرية التربية والتعليم، 2012.

يبلغ عدد الصفوف الدراسية في القرية 26 صفًا، وعدد الطلاب 630 طالبًا وطالبة، وعدد المعلمين 40 معلمًا ومعلمة (مديرية التربية والتعليم- نابلس، 2012). وتجدر الإشارة هنا إلى أن معدل عدد الطلاب لكل معلم في مدارس القرية يبلغ 16 طالبًا وطالبة، وتبلغ الكثافة الصفية 24 طالبًا وطالبة في كل صف (مديرية التربية والتعليم، 2012).

كما يوجد في القرية روضة واحدة للأطفال، تشرف على إدارتها جهة خاصة. الجدول رقم 3، يوضح توزيع رياض الأطفال في القرية، حسب الجهة المشرفة والاسم.

جدول 3: توزيع رياض الأطفال في القرية حسب الاسم والجهة المشرفة

اسم الروضة	عدد الصفوف	عدد المعلمين	الجهة المشرفة
روضة زهور اللين الشرقية	4	5	جهة خاصة

المصدر: مديرية التربية والتعليم، 2012

كما أن هناك بعض المدارس التي تتعرض لمضايقات قوات الاحتلال في القرية، من عدم المقدرة على الوصول إلى مدارس القرية، والتعرض إلى حواجز دائمة وطيارة، بالإضافة إلى اقتحام مدارس القرية (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

كما يواجه قطاع التعليم بعض المشاكل والعقبات (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013) أهمها:

- نقص في أجهزة الحاسوب وتجهيزات المختبرات العلمية.
- اكتظاظ الطلاب داخل الصف الواحد.

قطاع الصحة

تتوفر في القرية بعض المرافق الصحية، حيث يوجد عيادة صحة اللين الشرقية الخاصة، عيادة طبيب عام تابعة لمؤسسة غير حكومية، سيارة إسعاف تابعة للإغاثة الصحية وصيدلية خاصة.

وفي حال عدم توفر الخدمات الصحية المطلوبة في القرية فإن المرضى يتوجهون إلى مراكز نابلس الصحية في مدينة نابلس، حيث يبعدون عن التجمع حوالي 23 كم، أو التوجه إلى مركز قبلان الصحي، حيث يبعد عن التجمع حوالي 6 كم، أو التوجه إلى مستشفى سلفيت في مدينة سلفيت، حيث يبعد عن التجمع حوالي 7 كم (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

يواجه قطاع الصحة في القرية بعضًا من المشاكل والعقبات (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)، أهمها:

- نقص في أنواع وكميات الأدوية المتوفرة في العيادة الصحية.
- نقص الكادر الصحي المتخصص في العيادة الصحية.
- نقص الأجهزة الطبية في العيادة الصحية.

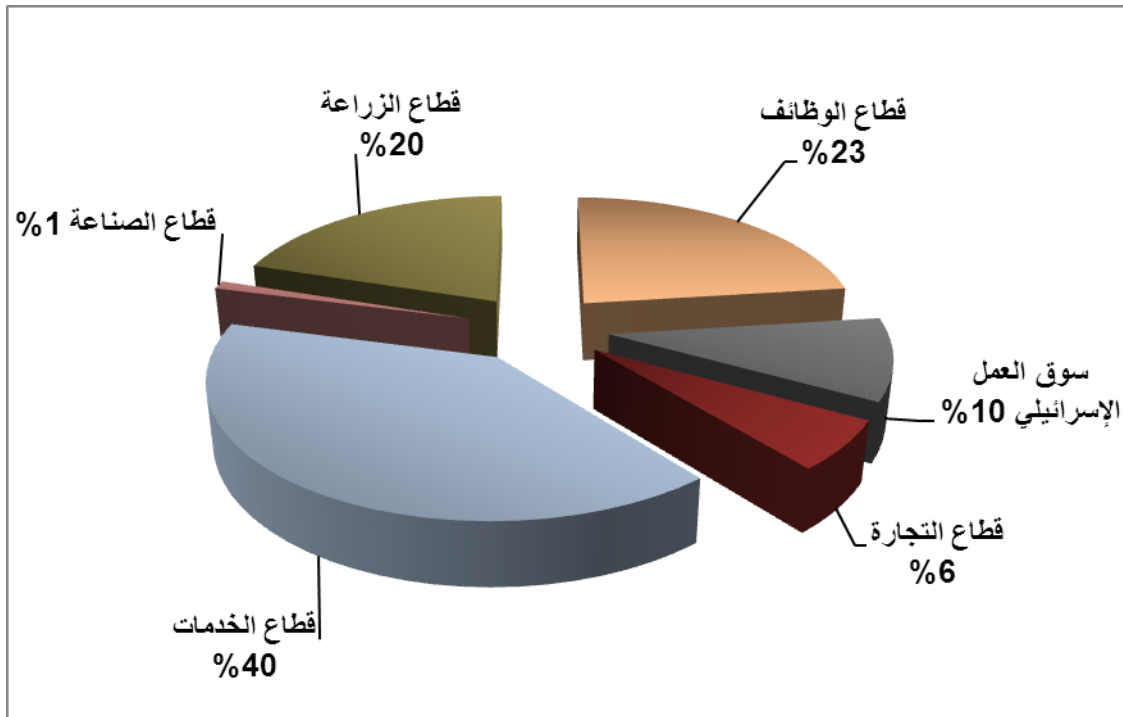
الأنشطة الاقتصادية

يعتمد الاقتصاد في القرية على عدة قطاعات، أهمها قطاع الخدمات حيث يستوعب 40 % من القوى العاملة (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013) (انظر الشكل رقم 1).

وقد أظهرت نتائج المسح الميداني الذي قام به معهد أريج في سنة 2013 بهدف تحقيق الدراسة الحالية، بأن توزيع الأيدي العاملة حسب النشاط الاقتصادي في القرية، كما يلي:

- قطاع الخدمات، ويشكل 40 % من الأيدي العاملة.
- قطاع الموظفين، ويشكل 23 % من الأيدي العاملة.
- قطاع الزراعة، ويشكل 20 % من الأيدي العاملة.
- سوق العمل الإسرائيلي، ويشكل 10 % من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 6 % من الأيدي العاملة.
- قطاع الصناعة، ويشكل 1 % من الأيدي العاملة.

شكل 1: توزيع القوى العاملة حسب النشاط الاقتصادي في القرية



المصدر: مجلس قروي اللين الشرقية، 2013

أما من حيث المنشآت والمؤسسات الاقتصادية والتجارية، فيوجد في القرية 50 بقالة (سوبرماركت)، مخبز، 3 ملاحم، بقالة واحدة لبيع الخضار والفواكه، 4 محل لتقديم الخدمات المختلفة و 7 محلات للصناعات المهنية (كالحداثة، والنجارة،... الخ)، 3 كسارات، 2 منشار حجر، معصرة زيتون (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

وقد وصلت نسبة البطالة في القرية إلى 20 %. وقد تبين أن الفئة الاجتماعية الأكثر تضررا في القرية نتيجة الإجراءات الإسرائيلية (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)، هي على النحو التالي:

- قطاع الزراعة.

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

القوى العاملة

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2007، أن هناك 31 % من السكان كانوا نشيطين اقتصادياً (منهم 85 % يعملون). وكان هناك 69% من السكان غير نشيطين اقتصادياً (منهم 50.5% من الطلاب، 35.4 % من المتفرغين لأعمال المنزل)(انظر الجدول رقم 4).

جدول 4: سكان القرية (10 سنوات فأكثر) حسب الجنس والعلاقة بقوى العمل، 2007.

المجموع	غير مبين	غير نشيطين اقتصادياً						نشطون اقتصادياً			الجنس	
		المجموع	أخرى	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)		يعمل
930	0	389	3	8	55	0	323	541	57	21	463	ذكور
961	0	915	24	2	93	461	335	46	8	1	37	إناث
1,891	0	1304	27	10	148	461	658	587	65	22	500	المجموع

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

قطاع الزراعة

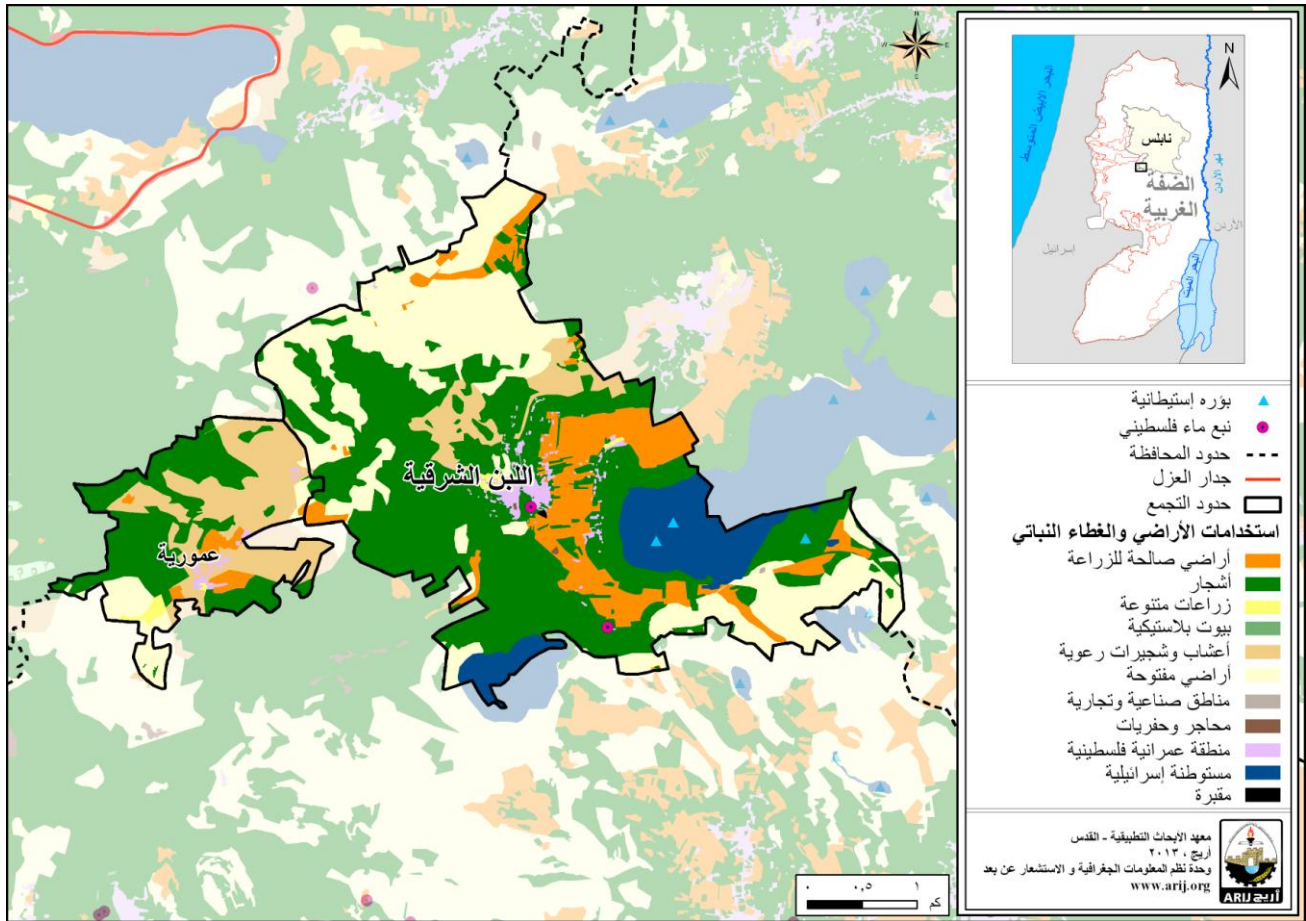
تبلغ مساحة القرية حوالي 15,637 دونماً، منها 10,243 دونم هي أراض قابلة للزراعة و266 دونماً أراض سكنية (انظر الجدول رقم 5، وخريطة رقم 3).

جدول 5: استعمالات الأراضي في القرية (المساحة بالدونم)

مقابر	مساحة المستوطنات والقواعد العسكرية	مساحة المناطق الصناعية والتجارية	الأراضي المفتوحة	الغابات الحرجية	برك مائية	مساحة الأراضي الزراعية (10,243)				مساحة الأراضي السكنية	المساحة الكلية
						زراعات موسمية	المراعي	بيوت بلاستيكية	زراعات دائمة		
4	1,144	11	3,969	0	0	1,716	1,747	1	6,779	266	15,637

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2014

خريطة 3: استعمالات الأراضي في القرية



أما بالنسبة لأنواع المختلفة من الخضروات البعلية والمروية المكشوفة في القرية. تعتبر الخضروات الثمرية أكثر الأنواع زراعة في القرية، مثل الفقوس والبندورة، حيث يزرع منها ما يقارب 11 دونم بعلي، كما يزرع 3 دونم من البيوت البلاستيكية (مديرية زراعة نابلس، 2010).

الجدول رقم 6، يبين أنواع الأشجار المثمرة ومساحتها في القرية. وتشتهر القرية بزراعة الزيتون، حيث يوجد حوالي 4,152 دونم مزروعة بأشجار الزيتون.

جدول 6: مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة في القرية (المساحة بالدونم)

المجموع		فواكه أخرى		الجوزيات		التفاحيات		اللوزيات		الحمضيات		الزيتون	
مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي
0	4,405	0	151	0	91	0	8	0	3	0	0	0	4,152

المصدر: مديرية زراعة نابلس، 2010

أما بالنسبة للمحاصيل الحقلية والعلفية في القرية، فإن مساحة الحبوب تبلغ 1,040 دونم، وأهمها القمح (أنظر الجدول رقم 7).

جدول 7: مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية والعلفية في القرية (المساحة بالدونم)

المجموع	محاصيل أخرى		محاصيل منبهة		محاصيل علفية		محاصيل زيتية		بقوليات جافة		أبصال ودرنات وجذور		الحبوب	
	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي
0	1,487	0	34	0	0	217	0	14	0	160	0	22	0	1,040

المصدر: مديرية زراعة نابلس، 2010

يرجع 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 (2011) استند على تعريف المساحات الزراعية محدداً 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 فاكشف 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.

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فقد بين المسح الميداني أن 9% من سكان القرية يقومون بتربية المواشي، مثل الأبقار والأغنام وغيرها (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013) (انظر الجدول رقم 8).

جدول 8: الثروة الحيوانية في القرية

الأبقار*	الأغنام	الماعز	الجمال	الخيول	الحمير	البغال	الدجاج اللحم	الدجاج البيض	خلايا نحل
13	870	690	0	0	0	0	50,000	1,000	110

* تشمل الأبقار والعجول والعجلات والثيران.

المصدر: مديرية زراعة نابلس، 2010

أما من حيث الطرق الزراعية في القرية، فيوجد حوالي 80 كم طرق زراعية (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013) (انظر الجدول رقم 9).

جدول 9: يبين حالة الطرق الزراعية في القرية وأطوالها

حالة الطرق الزراعية	الطول (كم)
صالحة لسير المركبات	40
صالحة لسير التراكاتورات والآلات الزراعية فقط	40
صالحة لمرور الدواب فقط	0
غير صالحة	0

المصدر: مجلس قروي اللين الشرقية، 2013

يواجه القطاع الزراعي في القرية بعض المشاكل والعقبات (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)، منها:

- ارتفاع تكاليف مدخلات الإنتاج.
- عدم وجود ارشاد زراعي وتوعية كافية للمزارعين.
- عدم وجود دعم حكومي وتجاهل الزراعة في فلسطين.
- عدم الجدوى الاقتصادية.

قطاع المؤسسات والخدمات

لا يوجد في القرية أية مؤسسات حكومية، ولكن يوجد عدد من المؤسسات المحلية والجمعيات التي تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع وفي عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013)، منها:

- **مجلس قروي اللبنة الشرقية** : تأسس عام 1996 م، وتم ترخيصه لاحقا من قبل وزارة الحكم المحلي، بهدف الاهتمام بقضايا القرية وتقديم كافة الخدمات إلى سكانها، بالإضافة إلى تقديم خدمات البنية التحتية.
- **نادي اللبنة الرياضي** : تأسس عام 1994 م، وتم ترخيصه لاحقا من قبل وزارة الشباب والرياضة، بهدف الاهتمام بالشباب وتدريبهم وتقديم الخدمات لهم وتحسين مهاراتهم الرياضية.

البنية التحتية والموارد الطبيعية

الكهرباء والاتصالات

يوجد في القرية شبكة كهرباء عامة منذ عام 1994 م. تعتبر الشركة القطرية الإسرائيلية المصدر الرئيس للكهرباء في القرية، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الكهرباء إلى 100%. ويواجه التجمع بعض المشاكل في مجال الكهرباء، تتمثل في زيادة الضغط على شبكة الكهرباء. كما يتوفر في القرية شبكة هاتف، تعمل من خلال مقسم آلي داخل القرية، وتقريبا 10% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013).

النقل والموصلات

يوجد في القرية 20 سيارة أجرة تنقل المواطنين. وفي حال عدم وجود وسائل موصلات في القرية، فإن سكان القرية يستخدمون سيارات خط الشارع الرئيسي (خط نابلس- رام الله). ومن العوائق التي تواجه الركاب، وجود حواجز عسكرية أو ترابية. أما بالنسبة لشبكة الطرق في القرية، فيوجد في القرية 15 كم من الطرق الرئيسية و7 كم من الطرق الفرعية (مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013) (أنظر الجدول رقم 10).

جدول 10: حالة الطرق في القرية

طول الطرق (كم)		حالة الطرق الداخلية
فرعية	رئيسية	
5	15	1. طرق جيدة ومعبدة.
0	0	2. طرق معبدة وبحالة سيئة
2	0	3. طرق غير معبدة.

المصدر: مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013

المياه

يتم تزويد سكان القرية بالمياه من خلال دائرة مياه الضفة الغربية وذلك عبر شبكة المياه العامة التي تم إنشائها عام 1996، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 100% (مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013).

وقد بلغت كمية المياه المزودة للقرية عام 2012 حوالي 120 ألف متر مكعب/ السنة (مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013)، وبالتالي يبلغ معدل تزويد المياه للفرد في القرية حوالي 107 لتر/ اليوم. وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في القرية لا يستهلك هذه الكمية

من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 30% (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)، وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسة وشبكة التوزيع وعند المنزل وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في القرية الشرقية 75 لترا في اليوم (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013). ويعتبر هذا المعدل أقل بكثير بالمقارنة مع الحد الأدنى المقترح من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم.

كما يوجد في القرية تسعة ينابيع يتم استخدامها لري المواشي بالإضافة إلى 50 بئر منزلي لتجميع مياه الأمطار وخزان للمياه بسعة 500 متر مكعب (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013). ويبلغ سعر المتر المكعب للمياه من الشبكة العامة 4 شيكل/متر مكعب (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

الصرف الصحي

لا يتوفر في القرية شبكة للصرف الصحي حيث يستخدم السكان الحفر الامتصاصية للتخلص من المياه العادمة (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

واستناداً إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يومياً بحوالي 184 متراً مكعباً، والتي تعادل 67 ألف متر مكعب سنوياً. أما على مستوى الفرد في القرية، فقد قدر معدل إنتاج الفرد من المياه العادمة بحوالي 60 لتراً 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 مواقع التخلص منها، مما يشكل خطراً على البيئة والصحة العامة (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2013).

النفايات الصلبة

يعتبر مجلس قروي اللين الشرقية 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 المنتفعين من خدمة جمع ونقل النفايات مقدارها 15 شيكل/للبيت في الشهر، حيث تبلغ نسبة تحصيل الرسوم حوالي 100% (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

ينتفع معظم سكان القرية من خدمة إدارة النفايات الصلبة، حيث يتم جمع النفايات الناتجة عن المنازل والمؤسسات والمحلات التجارية والساحات العامة في أكياس بلاستيكية أما المنازل والمحلات ل يتم بعد ذلك جمعها من قبل المجلس بواقع ثلاث مرات في الأسبوع (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013)، ونقلها بواسطة سيارة النفايات إلى مكب عشوائي خاص بالتجمع والذي يبعد حوالي 3 كم عن التجمع، حيث يتم التخلص من النفايات في هذا المكب بحرقها ودفنها بطريقة غير صحية (مجلس قروي اللين الشرقية، 2013).

أما فيما يتعلق بكمية النفايات الناتجة، فيبلغ معدل إنتاج الفرد اليومي من النفايات الصلبة في القرية 0.7 كغم، وبالتالي تقدر كمية النفايات الصلبة الناتجة يومياً عن سكان القرية بحوالي 2.1 طن، أي بمعدل 785 طناً سنوياً. (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2013).

الأوضاع البيئية

تعاني القرية كغيرها من بلدات وقرى محافظة نابلس من عدة مشاكل بيئية لا بد من معالجتها وإيجاد حلول لها، والتي يمكن حصرها بما يلي:

قطاع المياه

- انقطاع المياه لفترات طويلة خاصة في فصل الصيف

إدارة المياه العادمة

عدم وجود شبكة عامة للصرف الصحي، 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 لنضجها، يتسبب بمكاره صحية وانتشار الأوبئة والأمراض داخل القرية. كما أن استخدام الحفر الامتصاصية يهدد 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 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

تعاني القرية من عدم توفر حاويات لجمع النفايات في القرية حيث يقوم المواطنون بجمع النفايات وتركها أمام المنازل لحين قيام سيارة النفايات بجمعها مما يسبب تراكمها في الشوارع وأمام المنازل وتجمع الحشرات والحيوانات الضالة. كما أن عدم وجود مكب نفايات صحي ومركزي لخدمة القرية، كباقي قرى وبلدات محافظة نابلس والتي يتم التخلص من نفاياتها في مكب زهرة الفجنان الواقع في محافظة جنين، وهو مكب النفايات الصحي الرئيس الذي يخدم معظم التجمعات السكانية في محافظة نابلس.

أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي الوضع الجيوسياسي في قرية اللبنة الشرقية

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 اللبنة الشرقية والتي تضم قرية عمورية إلى مناطق (أ) و (ب) و (ج)، حيث تم تصنيف ما مساحته 5,428 دونما (35% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (أ) وهي المناطق التي تخضع للسيطرة الفلسطينية الكاملة (أمنياً وإدارياً)، فيما تم تصنيف ما مساحته 3,976 دونما (25% 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. كما وتم تصنيف ما مساحته 6,233 دونما (40% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (ج) وهي المناطق التي تقع تحت السيطرة الكاملة الإسرائيلية أمنياً وإدارياً، حيث يمنع البناء الفلسطيني فيها أو الاستفادة منها إلا بتصريح من الإدارة المدنية الإسرائيلية. ومن الجدير بالذكر أن غالبية السكان في قرية اللبنة الشرقية وعمورية يتمركزون في المناطق المصنفة (أ) و (ب)، أما المناطق المصنفة (ج) في القرية فمعظمها أراض زراعية ومستوطنات إسرائيلية (انظر الجدول رقم 11).

جدول 11: تصنيف الأراضي في قرية اللبنة الشرقية اعتماداً على اتفاقية أوسلو الثانية 1995

تصنيف الأراضي	المساحة بالدونم	% من المساحة الكلية للقرية
مناطق أ	5,428	35
مناطق ب	3,976	25
مناطق ج	6,233	40
محمية طبيعية	0	0
المساحة الكلية	15,637	100
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية – أريج، 2014		

قرية اللين الشرقية وممارسات الاحتلال الإسرائيلي

نالت قرية اللين الشرقية حصتها من المصادرات الإسرائيلية التي أودت بألاف الدونمات لصالح الأهداف الإسرائيلية المختلفة، كان منها بناء المستوطنات والبؤر الاستيطانية الإسرائيلية وإقامة الحواجز العسكرية وتشديد الطرق الالتفافية الإسرائيلية، وفيما يلي تفصيل للمصادرات الإسرائيلية لأراضي قرية اللين الشرقية:-

صادرت إسرائيل خلال سنوات احتلالها للأراضي الفلسطينية ما مساحته 1,144 دونما من أراضي قرية اللين الشرقية من أجل إقامة مستوطنتين إسرائيليتين هما: مستوطنة "إيلي" الإسرائيلية، ومستوطنة "معاليه ليفونا" الإسرائيلية، ويبلغ عدد المستوطنين القاطنين في هاتين المستوطنتين حوالي 4 آلاف مستوطن إسرائيلي (انظر الجدول رقم 12).

جدول رقم 12: المستوطنات الإسرائيلية المقامة على أراضي قرية اللين الشرقية

اسم المستوطنة	سنة التأسيس	المساحة المصادرة من أراضي قرية اللين الشرقية	عدد المستوطنين القاطنين في المستوطنة
إيلي	1984	915	3259
معاليه ليفونا	1983	229	793
المجموع		1144	4052

المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية – أريج، 2014

الحواجز العسكرية الإسرائيلية في قرية اللين الشرقية

أقامت قوات الاحتلال في فترة الانتفاضة الثانية وما بعدها العديد من الحواجز على أراضي قرية اللين الشرقية وخصوصا بالقرب من الشارع الالتفافي رقم 60، حيث أقامت هناك العديد من السواتر الترابية والمكعبات الاسمنتية وذلك لإغلاق الطرق الزراعية الرابطة بين القرية والطريق الالتفافي رقم 60.

كما وتأثرت قرية اللين الشرقية بشكل خاص ومحافظة نابلس وقرائها بشكل عام من إقامة حاجز زعترة الرئيسي شمال القرية والذي كان زال من أهم حواجز الضفة الغربية فلا يزال يقطع أوصال الضفة حتى يومنا هذا من خلال إجراءات التفقيش ولكن بشكل أقل من السنوات السابقة.

وقد كان لهذه الحواجز أثر سلبي كبير على حياة الفلسطينيين في العقد الأخير حيث عملت على إعاقة حرية التنقل ومنع التواصل بين مدينة نابلس والقرى المجاورة وكذلك بين هذه القرى وأراضيها الزراعية، مما كبد الفلسطينيين خسائر مادية ومعنوية وزاد العبء الاقتصادي عليهم حيث كانوا يضطرون للسفر بمسافات مضاعفة للوصول إلى مقاصدهم بسبب إغلاق هذه الحواجز.

الطرق الالتفافية الإسرائيلية في قرية اللين الشرقية

عملت سلطات الاحتلال الإسرائيلي على إنشاء العديد من الطرق الالتفافية الإسرائيلية والتي تمتد بألاف 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 اللين الشرقية صادرت إسرائيل المزيد من أراضي القرية وذلك لشق الطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 60، بالإضافة إلى السيطرة على الطريق الرئيسي القديم وتحويله إلى طريق يربط بمستوطنة "معاليه ليفونا"، ويمتد هذين الطريقين بطول حوالي 7.4 كم على أراضي القرية ويعزل مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية فيها.

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.

ونذكر أيضا أن سلطات الاحتلال الإسرائيلي عملت على تعديل مقطع من شارع 60 الرئيسي يبلغ طوله حوالي 6.5 كم ويربط بين قرى اللين الشرقية وسنجل، وذلك بمقطع آخر التفافي يقترب من مستوطنتي "شيلو وإيلي" على حساب أراضي اللين الشرقية والقرى المجاورة، فيما سيطرت على المقطع القديم لربط مستوطنة "معاليه ليفونا" بشارع 60 كما ذكرنا سابقا.

اعتداءات المستوطنين على أراضي قرية اللين الشرقية

كان لاعتداء المستوطنين الإسرائيليين القاطنين في المستوطنات الإسرائيلية الجاثمة بشكل غير قانوني على أراضي القرية والقرى المجاورة لها الأثر الأكبر على السكان الفلسطينيين و ممتلكاتهم، 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 وحرقتها واجتثاثها والاعتداء على أصحاب الأراضي في محاولة لترويعهم وردعهم عن العودة إلى أراضيهم المجاورة للمستوطنات.

حيث لم يكتف الاحتلال بمصادرة الأراضي من قرية اللين الشرقية وقراها المجاورة لغايات إقامة المستوطنات بل وأصبحت هذه المستوطنات تشكل تهديداً حقيقياً للفلسطينيين على أرضهم، فمنذ نشأة هذه المستوطنات والأهالي يتعرضون للاعتداءات المتكررة، من منع المزارعين من الوصول إلى أراضيهم الزراعية والاعتداء عليهم، وسرقة المحاصيل الزراعية، وحرق الأشجار، والاعتداء على المنازل والممتلكات ودور العبادة وغيرها من الانتهاكات الكثيرة، حيث كان منها إحراق مسجد القرية في عام 2010.

البؤر الاستيطانية الإسرائيلية في قرية اللين الشرقية

شهدت قرية اللين الشرقية الاستيلاء على أراضيها بالقوة من قبل المستوطنين الإسرائيليين لغرض إقامة ثلاث بؤر استيطانية في محيط مستوطنة "إيلي" في الجهة الشرقية للقرية، وتهدف هذه البؤر إلى إيجاد امتداد في الجهات الغربية والجنوبية للمستوطنة وذلك للسيطرة على المزيد من أراضي الفلسطينيين، وتشكل هذه البؤر حزام أمني يحيط بالمناطق الفلسطينية ويحاصرها ويضيق على سكانها، وكذلك مصدراً من مصادر الاعتداءات والانتهاكات بحق المواطنين الفلسطينيين وأراضيهم.

ومن الجدير بالذكر أنه 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 لاحقاً في إطار تسوية مستقبلية بين الجانبين. وقد قامت الحكومات الإسرائيلية بتوفير غطاء أمني ولوجستي لهذه البؤر الاستيطانية، 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 أيضاً على مساعدة هؤلاء المستوطنين الإسرائيليين في الانتقال والاستقرار في تلك المواقع بل وتأمين الحماية لهم ومدعم بالبنية التحتية الأساسية لضمان بقائهم فيها.

الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية اللبنة الشرقية

المشاريع المنفذة

قام مجلس القرية بتنفيذ عدة مشاريع خلال الخمسة سنوات الماضية (انظر الجدول 13).

جدول 13: المشاريع التي نفذها مجلس القرية خلال خمسة سنوات الماضية

اسم المشروع	النوع	السنة	الجهة الممولة
مشروع خزان مياه منزلي	مياه	2010	UNDP
مشروع خزان مياه زراعي	زراعي	2011	الحكومة الإسبانية
مشروع شق طرق	بنية تحتية	2012	CHF
مشروع إعادة تأهيل طريق عمورية - خربة قيس	بنية تحتية	2012	الرؤيا العالمية

المصدر: مجلس قروي اللبنة الشرقية، 2013

المشاريع المقترحة

يتطلع مجلس قروي اللبنة الشرقية، 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- الحاجة إلى مشروع صرف صحي، وتأهيل نظام لجمع النفايات الصلبة.
- 2- الحاجة إلى إنشاء جدران استنادية.
- 3- الحاجة إلى استصلاح حوالي 1000 دونم من أراضي التجمع.
- 4- الحاجة إلى شق طرق زراعية بطول 20 كم.
- 5- الحاجة إلى مشاريع زراعية إنتاجية لدعم العنصر النسوي.
- 6- الحاجة إلى مشروع تأهيل وتعبيد الطريق الرابط بين منطقة عموريا وخربة قيس بطول 4 كم.
- 7- الحاجة إلى بناء مدرسة ثانوية للبنات.
- 8- الحاجة إلى مشروع تعبيد طرق داخلية بطول 11 كم.
- 9- الحاجة إلى مشاريع لدعم قطاع الثروة الحيوانية بالأعلاف والخدمات البيطرية.
- 10- الحاجة إلى مشاريع إنتاجية صغيرة لتأمين دخل للأسر المحتاجة.

الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية

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

جدول 14: الأولويات والاحتياجات التطويرية في القرية

الرقم	القطاع	بحاجة ماسة	بحاجة	ليست أولوية	ملاحظات
احتياجات البنية التحتية					
1	شق، أو تعبيد طرق	*			7 [^] كم
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة	*			7 كم
3	توسيع شبكة المياه القديمة لتغطية مناطق جديدة		*		7 كم
4	تركيب شبكة مياه جديدة			*	
5	ترميم/ إعادة تأهيل ينابيع أو آبار جوفية		*		9 ينابيع
6	بناء خزان مياه			*	
7	تركيب شبكة صرف صحي	*			7 كم
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة		*		7 كم
9	حاويات لجمع النفايات الصلبة	*			50 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	*			مدرسة الإناث
2	إعادة تأهيل مدارس موجودة	*			مدرسة الإناث
3	تجهيزات تعليمية	*			
الاحتياجات الزراعية					
1	استصلاح أراض زراعية	*			10,000 دونم
2	إنشاء آبار جمع مياه	*			250 بئر
3	بناء حظائر/ بركسات مواشي		*		30 براس
4	خدمات بيطرية		*		
5	أعلاف وتين للماشية		*		400 طن سنويا
6	إنشاء بيوت بلاستيكية	*			100 بيت بلاستيكي
7	إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية		*		بيت بلاستيكي واحد
8	بذور فلحه		*		
9	نباتات ومواد زراعية		*		
احتياجات أخرى					
1	الحاجة إلى معدات للمجلس من سيارات وجرافة	*			

7[^] كم طرق داخلية .

المصدر: مجلس قروي اللين الشرقية، 2013

المراجع:

- الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (2009)، التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2007. رام الله- فلسطين.
- مجلس قروي اللين الشرقية، 2013.
- معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج) (2014)، وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد: تحليل استخدامات الأراضي لسنة 2012 – بدقة عالية نصف متر. بيت لحم- فلسطين.
- معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج) (2013)، قاعدة بيانات قسم أبحاث المياه والبيئة. بيت لحم، فلسطين
- معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج) (2014)، قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، بيت لحم - فلسطين.
- وزارة التربية والتعليم العالي (2012)، بيانات مديرية التربية والتعليم - محافظة نابلس، قاعدة بيانات المدارس (2011-2012). نابلس- فلسطين.
- وزارة الزراعة الفلسطينية (MOA) (2010)، بيانات مديرية زراعة محافظة نابلس(2009-2010). نابلس- فلسطين