

دليل بلدة سلواد (يشمل مخيم سلواد)



إعداد



معهد الأبحاث التطبيقية - القدس
أريج

بتمويل من



التعاون الاسباني

2012

شكر وعرفان

يقدم 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 الكتيب هو جزء من سلسلة كتيبات تحتوي على معلومات شاملة عن التجمعات السكانية في محافظة رام الله جاءت سلسلة الكتيبات هذه نتيجة لدراسة شاملة لجميع التجمعات السكانية في محافظة رام الله بهدف توثيق الأوضاع المعيشية في المحافظة، وإعداد الخطة التنموية للمساعدة في تحسين المستوى المعيشي لسكان المنطقة، من خلال تنفيذ مشروع "دراسة التجمعات السكانية وتقييم الاحتياجات التطويرية" ، الذي ينفذه معهد الأبحاث التطويرية- 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 والمهمنة في محافظة رام الله. والتي على أساسها يمكن صياغة البرامج والأنشطة، وإعداد الاستراتيجيات والخطط التنموية اللازمة للتخفيف من أثر الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية غير المستقرة في المنطقة، مع التركيز بصفة خاصة على المسائل المتعلقة بالمياه، والبيئة، والزراعة.

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

المحتويات

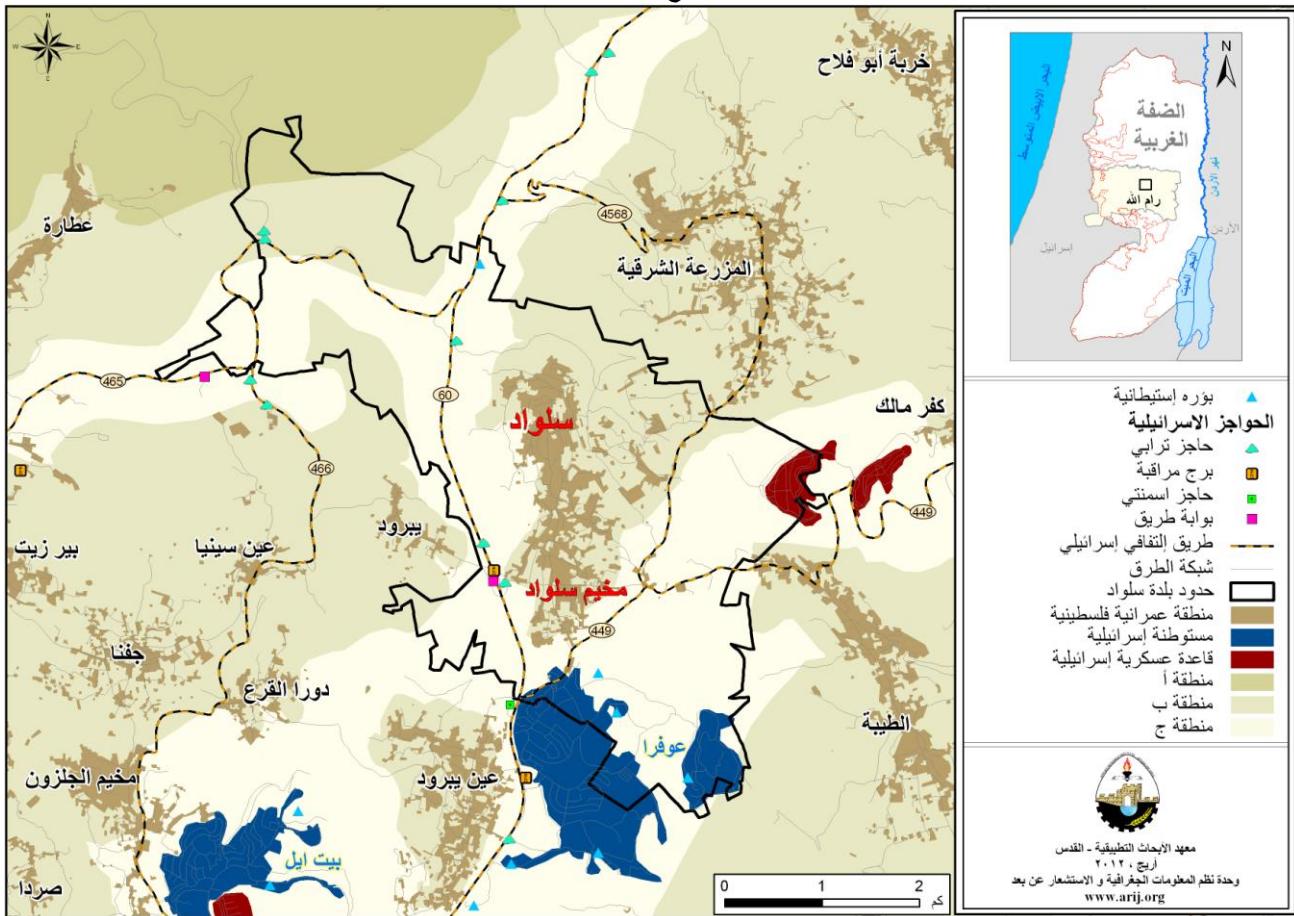
4	الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية.....
5	نبذة تاريخية.....
6	الأماكن الدينية والأثرية.....
6	السكان.....
7	قطاع التعليم.....
8	قطاع الصحة.....
9	الأنشطة الاقتصادية.....
11	قطاع الزراعة.....
14	قطاع المؤسسات والخدمات.....
14	البنية التحتية والمصادر الطبيعية.....
16	الأوضاع البيئية.....
19	أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي.....
21	الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة وال المقترحة في بلدة سلواد
22	المشاريع المقترحة
23	الأولويات والاحتياجات التطويرية للبلدة.....
25	المراجع:.....

دليل بلدة سلواد

الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية

بلدة سلواد، هي إحدى بلدات محافظة رام الله وتشمل مخيم سلواد، وتقع شمال شرق مدينة رام الله، وعلى بعد 10 كم هوائي (المسافة الأفقيّة بين مركز البلدة ومركز مدينة رام الله) منها، يحدها من الشرق دير جرير والطيبة، ومن الشمال المزرعة الشرقيّة وجلجلياً، ومن الغرب بيرود وعطارة وأراضي بيرزيت وأراضي عين سينيا ومن الجنوب عين بيرود¹ (وحدة نظم المعلومات الجغرافية-أريج، 2012) (أنظر الخريطة رقم 1).

خرائط 1: موقع وحدود بلدة سلواد



تقع بلدة سلواد على ارتفاع 851 مترا فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 496.4 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 16 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 60% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية-أريج، 2012).

يقع مخيم سلواد على ارتفاع 843 مترا فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 487.1 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 16 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 60% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية-أريج، 2012).

تم تأسيس مجلس بلدي في سلواد عام 1964م، ويكون المجلس الحالي من 11 عضواً، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، كما يعمل في المجلس 18 موظف، ويوجد للمجلس مقر دائم ملك، ويمتلك المجلس البلدي سيارة لجمع النفايات وسيارة بيك أب (بلدية سلواد، 2011). ومن مسؤوليات المجلس البلدي التي يقوم بها، ما يلي:

¹ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخيم سلواد

- جمع النفايات، شق وتعبيد وتأهيل الطرق وتنظيف الشوارع.
- تنظيم عملية البناء وإصدار الرخص.
- عمل مقترنات مشاريع ودراسات خاصة بالبلدة.
- توفير سيارة إسعاف.
- توفير المسالخ وتنظيم ذبح الحيوانات.
- توفير رياض أطفال.

أما بالنسبة لمخيّم سلواط تم تأسيس لجنة شعبية عام 1990م، ويكون المجلس الحالي من 7 أعضاء، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، ويوجد للمجلس مقر دائم ملك، ويقع ضمن مجلس الخدمات المشتركة لسلواط، ولا تمتلك اللجنة سيارة لجمع النفايات (اللجنة الشعبية لمخيّم سلواط، 2012)، ومن مسؤوليات اللجنة الشعبية التي تقوم بها، ما يلي:

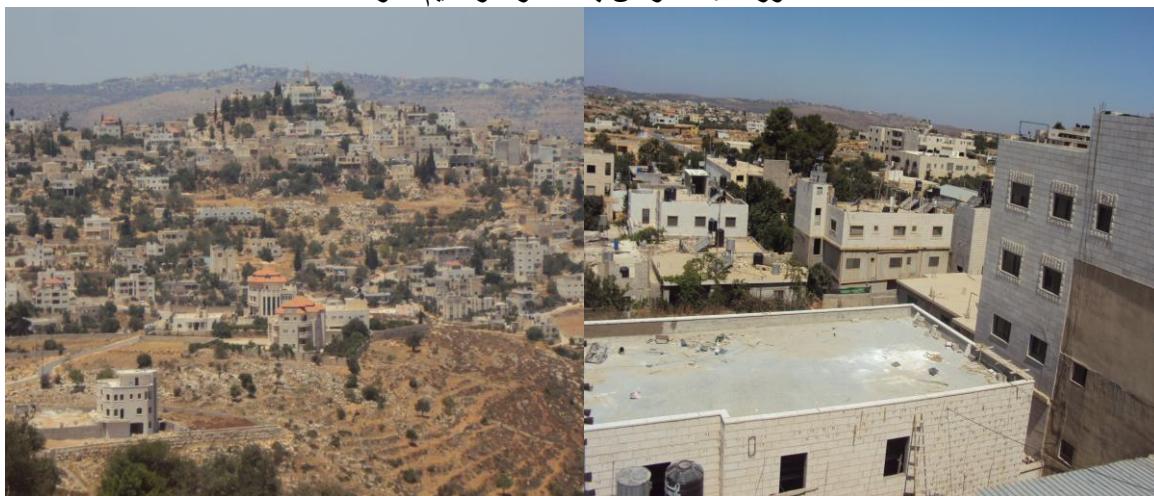
- شق وتعبيد وتأهيل الطرق.
- تنظيم عملية البناء وإصدار الرخص.
- عمل مقترنات مشاريع ودراسات خاصة بالمخيّم.
- حماية الأموال الحكومية.

نبذة تاريخية

سميت بلدة سلواط بهذا الاسم من تجمّع أودية وسيول، فهي بالأصل "سيل الواد" وحرفت إلى سلواط (بلدية سلواط، 2011). ويعود تاريخ إنشاء التجمع إلى العهد الروماني. ويعود أصل سكان بلدة سلواط إلى عرب الحويطات من شرق الأردن (بلدية سلواط، 2011) (أنظر صورة رقم 1).

أما بالنسبة لمخيّم سلواط، فسمي بهذا الاسم نسبة إلى الأرض التي أقيمت عليها المخيّم، وهي بلدة سلواط والذي يقع المخيّم بوسطها (اللجنة الشعبية لمخيّم سلواط، 2012). يعود تاريخ تأسيس هذا المخيّم إلى عام 1972م، ويعود أصل سكان المخيّم إلى: اللد والرملة والعباسية والمغار وبيافا، بالإضافة إلى مهاجرين من شتى المدن والقرى الفلسطينية (اللجنة الشعبية لمخيّم سلواط، 2012).

صورة 1: منظر من بلدة سلواط ومخيّم سلواط

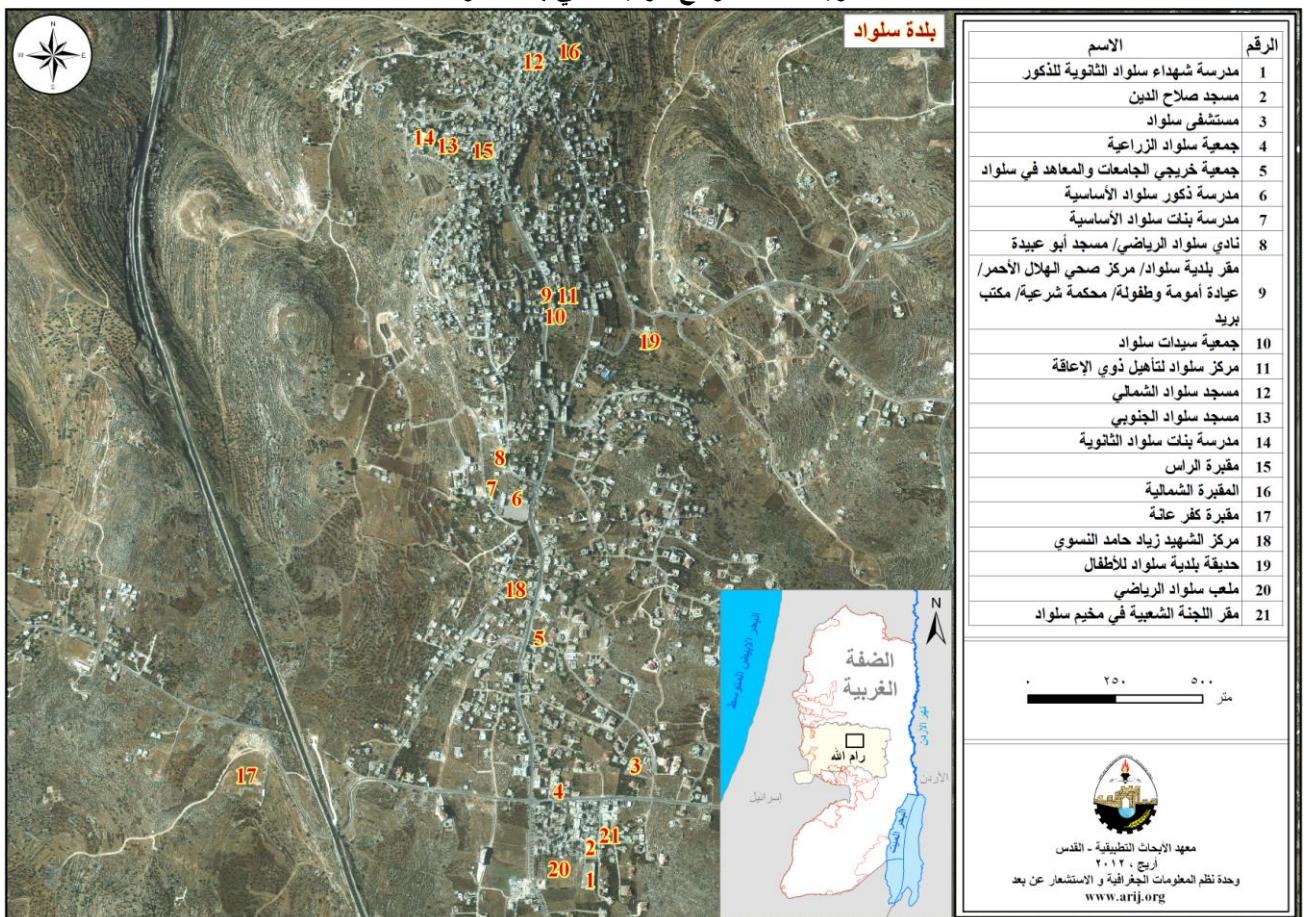


الأماكن الدينية والأثرية

يوجد في بلدة سلواد أربعة مساجد، هم: المسجد الشمالي، المسجد الجنوبي، مسجد أبي عبيدة، ومسجد صلاح الدين. كما يوجد بعض الأماكن والمناطق الأثرية في البلدة، أهمها: خربة كفر عاته، برج بردويل، خربة الزيت وفيها معصرة زيت (بلدية سلواد، 2011) (انظر الخريطة رقم 2).

يوجد في مخيم سلواد مسجد واحد، وهو: مسجد سلواد الكبير. أما بالنسبة للأماكن الأثرية في المخيم فلا يوجد فيه أية معالم أثرية مكتشفة (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

خريطة 2: الموقع الرئيسية في بلدة سلواد



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أربعين، 2012

السكان²

بين التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذته الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في عام 2007، أن عدد سكان بلدة سلواد ومخيم سلواد بلغ 6,115 نسمة، منهم 3,090 نسمة من الذكور، و3,025 نسمة من الإناث، ويبلغ عدد الأسر 1,305 أسرة، وعدد الوحدات السكنية 1,754 وحدة.

² تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخيم سلواد

الفئات العمرية والجنس³

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن، أن توزيع الفئات العمرية في بلدة سلواد ومخييم سلواد لعام 2007، كان كما يلي: 40.6% ضمن الفئة العمرية أقل من 15 عاماً، 54.7% ضمن الفئة العمرية 15-64 عاماً، و4% ضمن الفئة العمرية 65 عاماً فما فوق. كما أظهرت البيانات أن نسبة الذكور للإناث في التجمع، هي 102:100، أي أن نسبة الذكور 50.5%， ونسبة الإناث 49.5%.

العائلات

يتالف سكان بلدة سلواد من عدة عائلات، منها: عائلة حماد، عائلة حماد، عائلة عياد (بلدية سلواد، 2011). كما يتالف سكان مخييم سلواد من عدة عائلات، أهمها: عائلة العداسي، عائلة أبو زينة، عائلة آل سعد، عائلة السراج، عائلة برغال، عائلة أبو ترية، عائلة الجمل، عائلة الحلو، عائلة الغوراني وعائلة بسيسو (اللجنة الشعبية لمخييم سلواد، 2012).

الهجرة

بين المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية - القدس (أربج) في بلدة سلواد، أن هناك 1000 شخص قد هاجروا أو تركوا البلدة منذ بداية انتفاضة الأقصى عام 2000 (بلدية سلواد، 2011)، بالإضافة إلى 4 عائلات من مخييم سلواد (اللجنة الشعبية لمخييم سلواد، 2012).

قطاع التعليم⁴

بلغت نسبة الأمية لدى سكان بلدة سلواد ومخييم سلواد عام 2007، حوالي 6.1%， وقد شكلت نسبة الإناث منها 82.1%. ومن مجموع السكان المتعلمين، كان هناك 12.6% يستطعون القراءة والكتابة، 29.6% انهوا دراستهم الابتدائية، 30.4% انهوا دراستهم الإعدادية، 15.5% انهوا دراستهم الثانوية، و5.8% انهوا دراستهم العليا. الجدول رقم 1، يبين المستوى التعليمي في بلدة سلواد ومخييم سلواد، حسب الجنس والتحصيل العلمي لعام 2007.

جدول 1: سكان بلدة سلواد ومخييم سلواد (10 سنوات فأكثر) حسب الجنس والتحصيل العلمي، 2007⁵

الجنس	أممي	يعرف القراءة والكتابة	ابتدائي	إعدادي	ثانوي	دبلوم متوسط	دبلوم عالي	بكالوريوس	ماجستير	دكتوراة	غير مدين	المجموع
ذكور	51	303	735	741	341	60	1	77	16	2	1	2328
إناث	229	281	626	669	377	53	—	60	4	—	1	2300
المجموع	280	584	1361	1410	718	113	1	137	20	2	2	4628

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

أما فيما يتعلق بمؤسسات التعليم الأساسية والثانوية في بلدة سلواد ومخييم سلواد في العام الدراسي 2010/2011، فيوجد في البلدة أربعة مدارس حكومية ومدرسة تابعة لوكالة الغوث الدولية، يتم إدارتهم من قبل وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011) (انظر الجدول رقم 2).

³ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخييم سلواد

⁴ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخييم سلواد

⁵ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخييم سلواد

جدول 2⁶: توزيع المدارس في بلدة سلواد ومخيّم سلواد حسب نوع المدرسة والجهة المشرفة للعام الدراسي 2010/2011

نوع المدرسة	الجهة المشرفة	اسم المدرسة
إناث	حكومية	مدرسة بنات سلواد الثانوية / سلواد
ذكور	حكومية	مدرسة ذكور شهداء سلواد الثانوية / سلواد
إناث	حكومية	مدرسة بنات سلواد الأساسية / سلواد
ذكور	حكومية	مدرسة ذكور سلواد الأساسية / سلواد
إناث	وكالة	مدرسة بنات سلواد الأساسية/ مخيّم سلواد

المصدر: مديرية التربية والتعليم، 2011.

يبلغ عدد الصفوف الدراسية في بلدة سلواد ومخيّم سلواد 60 صفاً، وعدد الطالب 1,780 طالباً وطالبة، وعدد المعلمين 100 معلماً ومعلمة (مديرية التربية والتعليم- رام الله، 2011). وتتجذر الإشارة هنا إلى أن معدل عدد الطالب لكل معلم في مدارس بلدة سلواد ومخيّم سلواد يبلغ 18 طالباً وطالبة، وتبلغ الكثافة الصفية 30 طالباً وطالبة في كل صف (مديرية التربية والتعليم، 2011).

كما يوجد في بلدة سلواد روضتين للأطفال، تشرف على إدارتهما جهات مختلفة. يبلغ عدد الأطفال الكلي 267 طفلاً وطفلة. الجدول رقم 3 يوضح توزيع رياض الأطفال في بلدة سلواد، حسب الجهة المشرفة والاسم.

جدول 3: توزيع رياض الأطفال في بلدة سلواد حسب الاسم والجهة المشرفة

الجهة المشرفة	عدد الأطفال	اسم الروضة
خاصة أخرى	90	روضة دار الحنان والدلال
أهلية مسيحية	177	روضة نادي سلواد

المصدر: مديرية التربية والتعليم، 2011.

يواجه قطاع التعليم في بلدة سلواد بعض العقبات والمشاكل (بلدية سلواد، 2011)، أهمها:

- الحاجة إلى غرف صفية.
- الحاجة إلى توفير كادر تعليمي بمستوى جيد.

قطاع الصحة

تتوفر في بلدة سلواد بعضاً من المرافق الصحية، حيث يوجد مركز سلواد الصحي الحكومي وعيادات الأمل التخصصية، مركزين أشعة حکوميين، وأخر خاص، وأخر تابع لمؤسسة غير حکومية، مختبر تحاليل طبية حکومي وأخر تابع لمؤسسة غير حکومية، مركز أمومة وطفولة حکومي وأخر تابع لمؤسسة غير حکومية، صيدليتين حکوميتين، وأخرى خاصة، عيادة طبيب عام حکومية، ثلاثة عيادات حکومية طبيب مختص، وأخرى خاصة، وسيارة إسعاف تابعة لنادي سلواد الرياضي (بلدية سلواد، 2011). كما يواجه قطاع الصحة في سلواد بعضاً من المشاكل والعقبات (بلدية سلواد، 2011)، أهمها:

- المركز الصحي ضيق بحاجة إلى توسيع.
- الحاجة إلى أطباء متخصصين.

أما بالنسبة لمخيّم سلواد فلا يوجد أية خدمات صحية، لذلك يتوجه سكان التجمع إلى جمعية الهلال الأحمر في بلدة سلواد، أو التوجه إلى عيادة الجلزون التابعة لوكالات الغوث الدولية، حيث تبعد عن التجمع حوالي 10 كم (اللجنة الشعبية لمخيّم سلواد، 2012).

⁶ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخيّم سلواد

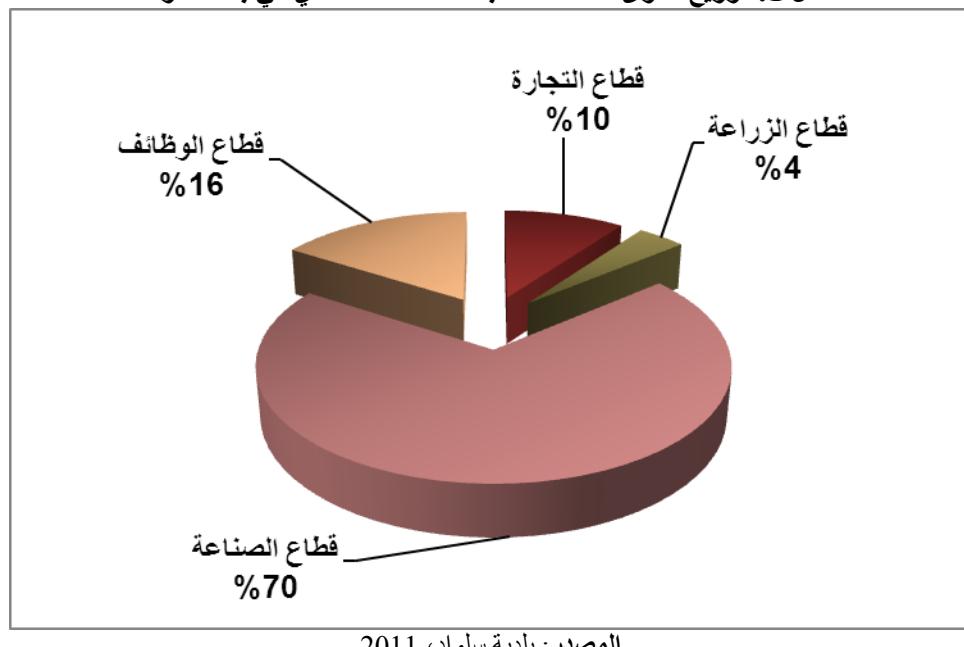
الأنشطة الاقتصادية

يعتمد الاقتصاد في بلدة سلواد على عدة قطاعات، أهمها قطاع الصناعة، حيث يستوعب هذا القطاع 70% من القوى العاملة (بلدية سلواد، 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 بلدة سلواد، ما يلي:

- قطاع الصناعة، ويشكل 70% من الأيدي العاملة.
- قطاع الموظفين، ويشكل 16% من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 10% من الأيدي العاملة.
- قطاع الزراعة، ويشكل 4% من الأيدي العاملة.

شكل 1: توزيع القوى العاملة حسب النشاط الاقتصادي في بلدة سلواد



أما من حيث المنشآت والمؤسسات الاقتصادية التجارية فيوجد في التجمع 25 بقاله، 7 محلات لبيع الخضار والفواكه، 4 ملاحم، مخبز واحد، 42 محل لنقديم الخدمات المختلفة و17 محل للصناعات المهنية (الحدادة، والنجارة،...الخ)، منشار حجر ومعصرة زيتون ومشتل زراعي ومطاعم ومحطات وقود و محلات خراطة ومعمل طوب (بلدية سلواد، 2011).

وقد وصلت نسبة البطالة في بلدة سلواد في عام 2011 إلى 16% (بلدية سلواد، 2011). وقد تبين أن الفئات الاجتماعية الأكثر تضرراً في البلدة نتيجة الإجراءات الإسرائيلية (بلدية سلواد، 2011)، هي على النحو الآتي:

- قطاع الزراعة.
- سوق العمل الإسرائيلي.
- قطاع الصناعة.

ويعتمد الاقتصاد في مخيم سلواد على عدة قطاعات، أهمها قطاع الصناعة، حيث يستوعب هذا القطاع 50% من القوى العاملة (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012) (انظر الشكل رقم 1).

وقد أظهرت نتائج المسح الميداني الذي قام به معهد أريج في سنة 2012 بهدف تحقيق الدراسة الحالية، بأن توزيع الأيدي العاملة حسب النشاط الاقتصادي في مخيم سلواد، ما يلي:

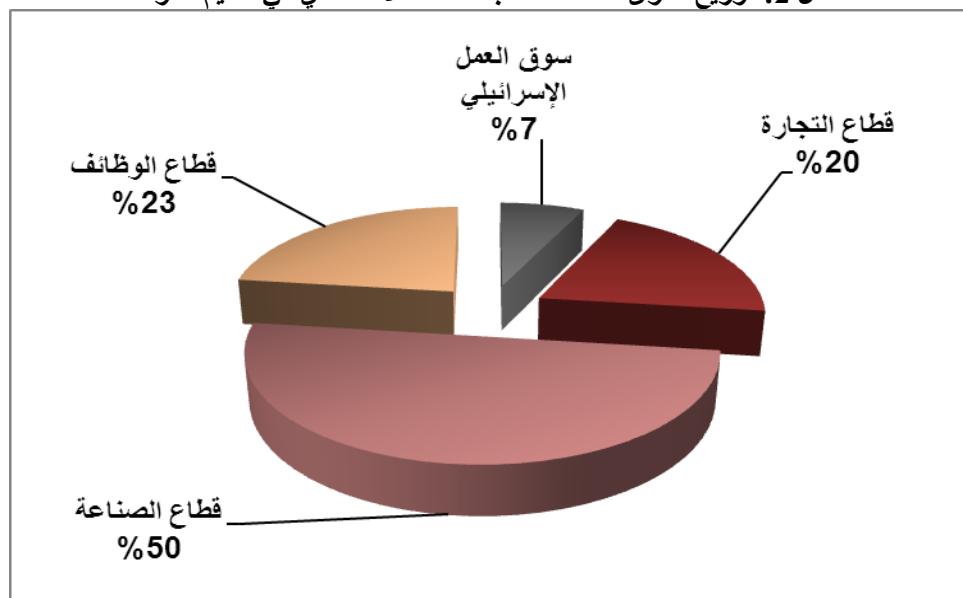
- قطاع الصناعة، ويشكل 50% من الأيدي العاملة.
- قطاع الوظائف، ويشكل 23% من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 20% من الأيدي العاملة.
- سوق العمل الإسرائيلي، ويشكل 7% من الأيدي العاملة.

أما من حيث المنشآت والمؤسسات الاقتصادية والتجارية فيوجد في التجمع بقالتين، ملحمة، بقاله خضار وفواكه، و محلين للصناعة المهنية (حدادة ونجارة)، ومحل لتقديم الخدمات العامة (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

وقد وصلت نسبة البطالة في مخيم سلواد في عام 2012 إلى 10% (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012). وقد تبين أن الفئات الاجتماعية الأكثر تضرراً في المخيم نتيجة الإجراءات الإسرائيلية (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012)، هي على النحو الآتي:

- قطاع الصناعة.
- قطاع التجارة.

شكل 2: توزيع القوى العاملة حسب النشاط الاقتصادي في مخيم سلواد



القوى العاملة⁷

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان المساكن الذي نفذته الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2007، أن هناك 33.9% من السكان كانوا نشطين اقتصادياً (منهم 84.7% يعملون). وكان هناك 66% من السكان غير نشطين اقتصادياً (منهم 45.5% من الطلاب، و37.8% من المترغبين لأعمال المنزل) (انظر الجدول رقم 4).

⁷ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخيم سلواد

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

المجموع	غير مبين	غير نشطين اقتصاديا							نشطون اقتصاديا			الجنس
		المجموع	أخرى	لا يعمل ولا يبحث عن عمل	عجز عن العمل	متفرغ لأعمال المنزل	متفرغ للدراسة	المجموع	عاطل عن العمل (لم يسبق له العمل)	عاطل عن العمل (سبق له العمل)	يعمل	
2,328	2	942	56	22	177	_	687	1,384	30	170	1,184	ذكور
2,300	2	2,114	80	4	173	1,154	703	184	33	7	144	إناث
4,628	4	3,056	136	26	350	1,154	1,390	1,568	63	177	1,328	المجموع

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

قطاع الزراعة⁸

تبلغ مساحة بلدة سلواد ومخيم سلواد حوالي 18,514 دونم، منها 8,412 دونم هي أراضي قابلة للزراعة و1,496 دونماً أراضي سكنية (انظر الجدول رقم 5، وخريطة رقم 3).

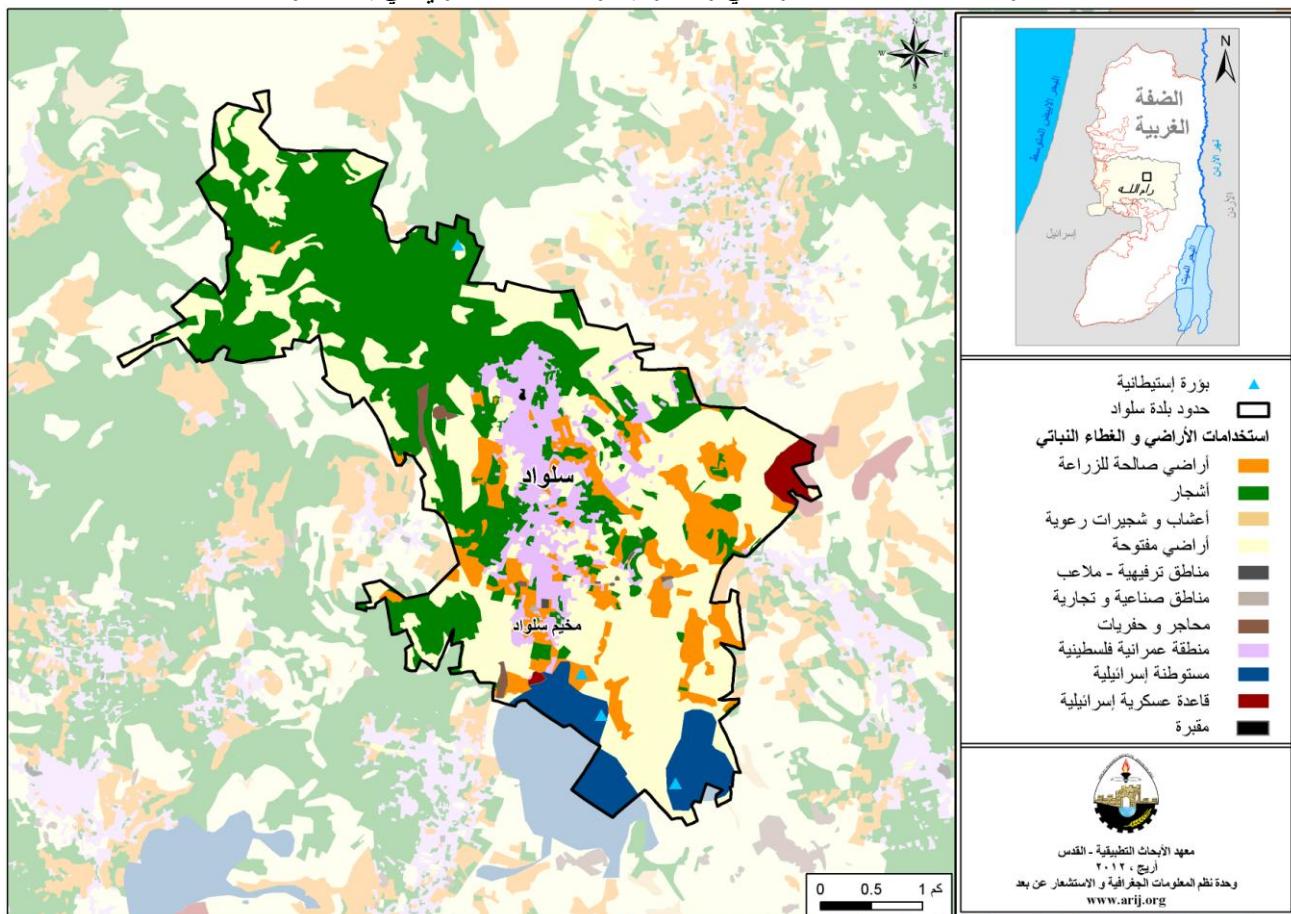
جدول 5: استعمالات الأراضي في بلدة سلواد ومخيم سلواد (المساحة بالدونم)

مساحة المستوطنات والقواعد العسكرية ومنطقة الجدار	مساحة المناطق الصناعية والتجارية	مساحة الأرضي المفتوحة	الغابات الحرجية	برك مائية	مساحة الأرضي الزراعية (8,412)				مساحة الأرضي السكنية	المساحة الكلية
					زراعات موسمية	المراعي	بيوت بلاستيكية	زراعات دائمة		
1,187	123	7,295	0	0	1,895	1	0	6,516	1,496	18,514

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2012

⁸ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخيم سلواد

خرائط 3: استعمالات الأرضي ومسار جدار الفصل العنصري في بلدة سلواد



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2012

الجدول رقم 6، يبين الأنواع المختلفة من الخضروات البعلية والمروية المكشوفة في بلدة سلواد. وتعتبر البندورة أكثر الأنواع زراعة في البلدة.

جدول 6: مساحة الأرضي المزروعة بالخضروات البعلية والمروية المكشوفة في بلدة سلواد (المساحة بالدونم)

المجموع		خضروات أخرى		الأبصال		البقوليات الخضراء		الخضروات الورقية		الخضروات الثرية	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
8	71	0	5	0	6	0	20	0	0	8	40

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009

الجدول رقم 7، يبين أنواع الأشجار المثمرة ومساحتها في بلدة سلواد. وتشتهر سلواد بزراعة الزيتون حيث يوجد حوالي 3,880 دونماً مزروعة بأشجار الزيتون.

جدول 7: مساحة الأرضي المزروعة بالأشجار المثمرة في بلدة سلواد (المساحة بالدونم)

المجموع		فواكه أخرى		الجوزيات		التفاحيات		اللوزيات		الحمضيات		الزيتون	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
0	4,443	0	440	0	65	0	21	0	37	0	0	0	3,880

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009

أما بالنسبة للمحاصيل الحقلية والعلفية في بلدة سلواد، فإن مساحة الحبوب تبلغ 270 دونم، وأهمها القمح (انظر الجدول رقم 8).

جدول 8: مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية والعلفية المختلفة في بلدة سلواد (المساحة بالدونم)

المجموع		محاصيل أخرى		محاصيل منبهة		محاصيل علفية		محاصيل زيتية		بقوليات جافة		أبصال ودرنات وجذور		الحبوب	
مرمي	بعلي	مرمي	بعلي	مرمي	بعلي	مرمي	بعلي	مرمي	بعلي	مرمي	بعلي	مرمي	بعلي	مرمي	بعلي
0	384	0	3	0	0	0	45	0	4	0	45	0	17	0	270

المصدر: وزارة الزراعة الفلسطينية - رام الله، 2009.

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

وتبيّن من المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية - القدس (أريج)، أن 2% من سكان بلدة سلواد يقومون بتربيبة الماشية، مثل الأغنام والماعز وغيرها (بلدية سلواد، 2011)، و2% من مخيم سلواد يقومون بتربيبة الأغنام والماعز أيضا (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012) (انظر الجدول رقم 9).

جدول 9⁹: الثروة الحيوانية في بلدة سلواد ومخيم سلواد

الأبقار*	الأغنام	الماعز	الجمال	الخيول	الحمير	البغال	الدجاج اللاحم	الدجاج البياض	خلايا نحل
0	285	538	0	0	0	0	28,400	0	44

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

أما من حيث الطرق الزراعية في بلدة سلواد، فيوجد حوالي 100 كم طرق زراعية (بلدية سلواد، 2011) (انظر الجدول رقم 10).

جدول 10: يبين حالة الطرق الزراعية في تجمع بلدة سلواد وأطوالها

الطول (كم)	حالة الطرق الزراعية
20	صالحة لسير المركبات
20	صالحة لسير التراكتورات والآلات الزراعية فقط
30	صالحة لمرور الدواب فقط
30	غير صالحة

المصدر: بلدية سلواد، 2011

ويعاني القطاع الزراعي في بلدة سلواد بعض المشاكل والعقبات (بلدية سلواد، 2011)، أهمها:

- مصادرة الأرضي.
- عدم القدرة على الوصول إلى الأرضي الزراعية.
- عدم توفر عماله.
- عدم توفر مصادر المياه.
- عدم توفر رأس المال.
- عدم السماح بإضافة مزارع في منطقة "ج".

⁹ تشمل هذه المعلومات بلدة سلواد ومخيم سلواد

- كثرة شكاوى السكان في حالة تربية الحيوانات داخل حدود البلدة.
- عدم وجود حماية للمزارع.
- غلاء الأعلاف.

أما بالنسبة للطرق الزراعية في مخيم سلواد، فيوجد حوالي 3 كم طرق زراعية (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012) (انظر الجدول رقم 11).

جدول 11: يبين حالة الطرق الزراعية في تجمع مخيم سلواد وأطوالها

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

المصدر: اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012

قطاع المؤسسات والخدمات

يوجد في بلدة سلواد القليل من المؤسسات الحكومية منها مكتب بريد وشعبة بريد، ومحكمة شرعية، كما يوجد عدة مؤسسات محلية وجمعيات تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع، وفي عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (بلدية سلواد، 2011)، منها:

- مجلس بلدي سلواد: تأسس عام 1964 م، من قبل وزارة الحكم المحلي، بهدف الاهتمام بقضايا البلدة وتقديم كافة الخدمات إلى سكانها.
- نادي سلواد الرياضي: تأسس عام 1967 م، من قبل شباب البلدة، وحالياً مسجل في وزارة الشباب والرياضة، ويعنى النادي بالأنشطة الرياضية والثقافية للشباب.
- جمعية سلواد الزراعية: تأسست عام 1987 م، من قبل أبناء البلدة، تعنى بالأمور الزراعية.
- نادي زياد حامد.
- جمعية سيدات سلواد.
- جمعية المرأة الريفية.
- مركز تأهيل المعاقين.

أما بالنسبة لمخيم سلواد، فلا يوجد أية من المؤسسات الحكومية. لكن يوجد عدة مؤسسات محلية وجمعيات تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع، وفي عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012)، منها:

اللجنة الشعبية لمخيم سلواد: تأسست اللجنة سنة 1990 م، من قبل دائرة شؤون اللاجئين، تقوم بتقديم بعض الخدمات والمساعدات لسكان المخيم.

البنية التحتية والمصادر الطبيعية

الكهرباء والاتصالات

يوجد في بلدة سلواد شبكة كهرباء عامة منذ عام 1985 م، وتعتبر شركة كهرباء محافظة القدس المصدر الرئيس للكهرباء في البلدة. وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الكهرباء إلى 100% (بلدية سلواد، 2011). أما بالنسبة لمخيم سلواد فيوجد شركة كهرباء عامة منذ عام 1968 م، وتعتبر شركة كهرباء محافظة القدس المصدر الرئيس للكهرباء في المخيم. وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الكهرباء إلى 98% (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012). كما أن هناك بعض المشاكل في قطاع الكهرباء

في مخيم سلواد، منها: ضعف التيار الكهربائي في بعض الأحياء السكنية والشبكة قديمة بحاجة إلى تأهيل (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

كما يتوفّر في بلدة سلواد شبكة هاتف، تعمل من خلال مقطم آلي داخل البلدة، وتقرّبًا 90% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (بلدية سلواد، 2011). كما يتوفّر أيضًا في مخيم سلواد شبكة هاتف، وتقرّبًا 94% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

النقل والمواصلات

يوجد في بلدة سلواد 24 تاكسي، و6 سيارات غير قانونية وباصين عامين تقوم بنقل المواطنين (بلدية سلواد، 2011). أما بالنسبة لشبكة الطرق في البلدة، فيوجد في البلدة 42 كم من الطرق الرئيسية فقط (بلدية سلواد، 2011) (انظر جدول رقم 12).

جدول 12: حالة الطرق في بلدة سلواد

فرعية	طريق (كم)	حالة الطرق الداخلية
		رئيسة
-	20	1. طرق جيدة ومعبدة.
-	12	2. طرق معبدة وبحالة سيئة
-	10	3. طرق غير معبدة.

المصدر: بلدية سلواد، 2011

كما يوجد في مخيم سلواد باصين عامين تقوم بنقل المواطنين، ومن العوائق التي تواجه سكان المخيم أثناء التنقل، وجود حواجز عسكرية أو ترابية، وعدم أهلية الطرق الرئيسية (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012). أما بالنسبة لشبكة الطرق في المخيم، فيوجد في المخيم 1 كم من الطرق الرئيسية، و2 كم من الطرق الفرعية (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012) (انظر الجدول رقم 13).

جدول 13: حالة الطرق في مخيم سلواد

فرعية	طريق (كم)	حالة الطرق الداخلية
		رئيسة
-	-	4. طرق جيدة ومعبدة.
2	1	5. طرق معبدة وبحالة سيئة
-	-	6. طرق غير معبدة.

المصدر: اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012

المياه لبلدة سلواد

تقوم مصلحة مياه محافظة القدس بتزويد سكان بلدة سلواد بالمياه عبر شبكة المياه العامة منذ عام 1968، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 100% (بلدية سلواد، 2011).

لقد بلغت كمية المياه المزروعة لبلدة سلواد عام 2010، حوالي 156,689 متر مكعب/السنة (مصلحة مياه محافظة القدس، 2011)، وبذلك يقدر معدل تزويد المياه للفرد بحوالي 74.6 لترًا/اليوم وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في بلدة سلواد لا يستهلك هذه الكمية من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 26.5%， وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسية وشبكة التوزيع وعند المنزل وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في بلدة سلواد 54.8 لترًا في اليوم (مصلحة مياه محافظة القدس، 2011). ويعتبر هذا المعدل أقل من الحد الأدنى المقترن من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم وتعتبر آبار جمع الأمطار المنزليّة المصدر البديل لشبكة المياه ولكن لا تكفي لسد العجز لدى السكان، مع العلم أن عدد هذه الآبار في البلدة يبلغ حوالي 100 بئر (بلدية سلواد، 2011).

أما فيما يتعلق بسعر المياه فإن مصلحة المياه تبني تسويقة تصاعدية تتناسب مع جميع الفئات الاجتماعية للمستهلكين حيث يزداد سعر المياه بازدياد كمية استهلاك المياه. يوضح الجدول 14 سعر المياه حسب فئة الاستهلاك.

جدول 14: تعرفة المياه الخاصة بمصلحة مياه محافظة القدس المعتمدة من تاريخ 1/1/2012 (دورة فاتورة شهر واحد)

مؤسسة عامة(شيكل/م ³)	تجاري (شيكل/م ³)	سياحي (شيكل/م ³)	صناعي (شيكل/م ³)	منزلي (شيكل/م ³)	فهـ الاستهلاك (متر مكعب)
5.4	5.6	5.6	5.6	4.5	5 - 0
4.5	5.6	5.6	5.6	4.5	10 - 5.1
5.6	6.8	6.8	6.8	5.6	20 - 10.1
6.8	8.1	8.1	8.1	6.8	30 - 20.1
9	9	10.8	9.9	9	30.1 +

المصدر: مصلحة مياه محافظة القدس، 2012

الصرف الصحي

لا يتوفـر في بلدة سلواد شبكة الصرف الصحي حيث يستخدم السكان الحفر الامتصاصية والحفـر الصماء للتخلص من المياه العادمة (بلدية سلواد، 2011).

واستناداً إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يومياً بما يقارب 252.4 متراً مكعبـاً، بمعنى 92,133 متـر مكعب سنويـاً. أما على مستوى الفرد في البلـدة، فقد قدر معدل إنتاج الفـرد من المياه العادمة بحوالـي 38.4 لترـاً في اليوم. حيث يتم تجميع المياه العادمة بواسطة الحـفر الامتصاصـية ومن ثم يتم تفريغـها بواسـطة صهـاريج النـضـحـ، حيث يتم التخلص منها إما مباشرة في المناطق المفتوحة أو في الأودية المجاورة دون مراعـاة للبيـئةـ. وهنا تجدر الإشارة إلى أنه لا يتم معالـجة المياه العادمة الناتـجةـ سواء عند المصدر أو عند موقع التخلصـ، مما يـشكـلـ خطـراـ على البيـئةـ والـصـحةـ العامةـ (قسم أبحـاثـ المـياهـ وـالـبيـئةـ - أريـجـ، 2012).

النفايات الصلبة

تعتبر بلدية سلواد الجهة الرسمية المسؤولة عن إدارة النـفاـياتـ الـصـلـبةـ النـاتـجةـ عنـ المـواـطـنـينـ وـالـمـنـشـآـتـ التجـارـيةـ فيـ الـبـلـدةـ،ـ والتيـ تـتـمـ حـالـياـ بـجـمـعـ النـفـاـياتـ وـالتـخـلـصـ مـنـهـاـ.ـ وـنـظـرـاـ لـكـونـ عـلـىـ إـدـارـةـ النـفـاـياتـ الـصـلـبةـ مـكـلـفـةـ،ـ تمـ فـرـضـ رسـومـ سنـوـيـةـ عـلـىـ المـنـتـقـعـينـ مـنـ خـدـمـةـ جـمـعـ وـنـقـلـ النـفـاـياتـ مـقـدـارـهـاـ 205ـ شـيـكلـ/ـالـسـنـةـ.ـ وـبـالـرـغـمـ مـنـ عـلـىـ جـبـائـةـ هـذـهـ الرـسـومـ،ـ إـلـاـ أـنـهـ تـعـتـبـرـ غـيرـ كـافـيـةـ لـإـدـارـةـ جـيـدةـ لـلـنـفـاـياتـ الـصـلـبةـ حـيـثـ لـاـ يـتـمـ تـحـصـيلـ سـوـىـ 40%ـ مـنـ هـذـهـ الرـسـومـ (بلـديـةـ سـلوـادـ،ـ 2011).

ينتفـعـ مـعـظـمـ سـكـانـ بـلـدـةـ سـلوـادـ مـنـ خـدـمـةـ إـدـارـةـ النـفـاـياتـ الـصـلـبةـ،ـ حيثـ يـتـمـ جـمـعـ النـفـاـياتـ النـاتـجةـ عـنـ المـنـازـلـ وـالـمـؤـسـسـاتـ وـالـمـحـلـاتـ التجـارـيةـ وـالـسـاحـاتـ العـامـةـ فيـ أـكـيـاسـ بـلـاـسـتـيـكـ،ـ وـمـنـ ثـمـ يـتـمـ نـقـلـهـاـ إـلـىـ حـاوـيـاتـ مـوزـعـةـ فـيـ أـحـيـاءـ الـبـلـدـةـ حـيـثـ يـوـجـدـ فـيـ الـبـلـدـةـ 138ـ حـاوـيـةـ بـحـجمـ 1ـ كـوبـ،ـ لـيـتمـ بـعـدـ ذـاكـ جـمـعـهـاـ مـنـ قـبـلـ الـبـلـدـةـ بـشـكـلـ يـوـمـيـ وـنـقـلـهـاـ بـوـاسـطـةـ سـيـارـةـ النـفـاـياتـ إـلـىـ مـكـبـ خـاصـ بـالـبـلـدـةـ وـالـذـيـ يـبعـدـ 100ـ مـعـنـ التـجـمـعـ،ـ حيثـ يـتـمـ التـخـلـصـ مـنـ النـفـاـياتـ فـيـ هـذـهـ المـكـبـ دـفـنـهـاـ (بلـديـةـ سـلوـادـ،ـ 2011).

أـمـاـ فـيـمـاـ يـتـعـلـقـ بـكـمـيـةـ النـفـاـياتـ النـاتـجةـ،ـ فـيـبـلـغـ مـعـدـلـ إـنـتـاجـ الـفـردـ الـيـوـمـيـ مـنـ النـفـاـياتـ الـصـلـبةـ فـيـ بـلـدـةـ سـلوـادـ 1.05ـ كـغـ،ـ وـبـالـتـالـيـ تـقـدـرـ كـمـيـةـ النـفـاـياتـ الـصـلـبةـ النـاتـجةـ يـوـمـيـاـ عـنـ سـكـانـ الـبـلـدـةـ بـحـوـالـيـ 6ـ طـنـ،ـ أيـ بـمـعـدـلـ 2206ـ طـنـ سنـوـيـاـ (قسمـ أـبـحـاثـ المـياهـ وـالـبيـئةـ - أـريـجـ،ـ 2012).

الأوضاع البيئية

تعاني بلـدةـ سـلوـادـ كـفـيـرـهـاـ مـنـ قـرـىـ وـبـلـدـاتـ الـمـحـافـظـةـ مـنـ عـدـةـ مشـاـكـلـ بـيـئـيـةـ لـابـدـ مـنـ مـعـالـجـتهاـ وـإـيـجادـ حلـولـ لـهـاـ،ـ وـالـتـيـ يـمـكـنـ حـصـرـهـاـ بـمـاـ يـلـيـ:

أزمة المياه

انقطاعـ المـيـاهـ مـنـ قـبـلـ مـصـلـحةـ مـيـاهـ مـحـافـظـةـ الـقـدـسـ لـفـترـاتـ طـوـيـلـةـ فـيـ فـصـلـ الصـيفـ عـنـ الـبـلـدـةـ،ـ وـيـعـودـ ذـلـكـ لـعـدـةـ أـسـبـابـ،ـ مـنـهـاـ:

- الهمنة الإسرائيلية على مصادر المياه الفلسطينية، حيث تقوم دائرة مصلحة مياه محافظة القدس بشراء المياه من شركة ميكروت الإسرائيلية، وذلك لأن كميات المياه المتوفرة لا تكفي لسد احتياجات السكان.
- ارتفاع نسبة الفاقد في شبكة المياه، وذلك بسبب تلف الشبكة وقدمها.

ادارة 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 تمكّنهم من تغطية التكاليف العالية اللازمة لنضجها، يتسبّب بمكاره صحية وانتشار الأمراض والأمراض داخل البلدة. كما أن استخدام الحفر الامتصاصية يهدد بتلوث المياه الجوفية والمياه التي يتم تجميعها في الآبار المتنزليّة (آبار جمع مياه الأمطار)، حيث تختلط هذه المياه مع المياه العادمة، مما يجعلها غير صالحة للشرب، حيث أن هذه الحفر تبني دون تبطين، وذلك حتى يسهل نفاذ المياه العادمة إلى طبقات الأرض، وبالتالي تجنّب استخدام سيارات النضح لتفريغ الحفر من وقت إلى آخر. كما أن المياه العادمة غير المعالجة التي يتم تجميعها من الحفر الامتصاصية بواسطة سيارة النضح، ومن ثم يتم التخلص منها في مناطق مفتوحة دون الأخذ بعين الاعتبار الأضرار البيئية والصحية الناجمة عن ذلك.

ادارة النفايات الصلبة

عدم وجود مكب نفايات صحي ومركزى لخدمة البلدة 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 المكبّات، حيث أن الأرضي 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 خطراً على الصحة ومصدراً لتلوث أحواض المياه الجوفية والتربة من خلال العصارة الناتجة عن النفايات، فضلاً عن الروائح الكريهة وتشويه المناظر الطبيعية.

المياه لمخيم سلواد

تقوم مصلحة مياه محافظة القدس بتزويد سكان مخيم سلواد بالمياه عبر شبكة المياه العامة منذ عام 1985 وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 100% (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

لقد بلغت كمية المياه المزودة لمخيم سلواد عام 2010، حوالي 10,407 متر مكعب/ السنة (مصلحة مياه محافظة القدس، 2011)، وبذلك يقدر معدل تزويد المياه للفرد بحوالي 79 لتر / اليوم وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في مخيم سلواد لا يستهلك هذه الكمية من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 26.5%， وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسية وشبكة التوزيع وعند المنزل وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في المخيم 58 لترًا في اليوم (مصلحة مياه محافظة القدس، 2011). ويعتبر هذا المعدل أقل بكثير بالمقارنة مع الحد الأدنى المقترن من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم.

أما فيما يتعلق بسعر المياه فأن مصلحة المياه تتبّنى تسعيّرة تصاعدية تتناسب مع جميع الفئات الاجتماعية للمستهلكين حيث يزداد سعر المياه بازدياد كمية استهلاك المياه. يوضح الجدول 14 سعر المياه حسب فئة الاستهلاك.

الصرف الصحي

لا يتوفر في مخيم سلواد شبكة عامة للصرف الصحي حيث يستخدم السكان الحفر الامتصاصية كوسيلة رئيسية للتخلص من المياه العادمة (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

واستناداً إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يومياً في المخيم بما يقارب 17 متراً مكعباً، بمعنى 6119 متراً مكعب سنوياً. أما على مستوى الفرد في المخيم، فقد قدر معدل إنتاج الفرد من المياه العادمة بحوالي 41 لترًا في اليوم. حيث 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 موقع التخلص، مما يشكل خطراً على البيئة والصحة العامة (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

النفايات الصلبة

تعتبر بلدية سلواد الجهة الرسمية المسؤولة عن إدارة النفايات الصلبة الناتجة عن المواطنين والمنشآت التجارية في المخيم، والتي تمثل حالياً بجمع النفايات والتخلص منها. ونظراً لكون عملية إدارة النفايات الصلبة مكلفة، تم فرض رسوم على المنتفعين من خدمة جمع ونقل النفايات مقدارها 300 شيكل/السنة. وبالرغم من عملية جبائية هذه الرسوم، إلا أنها تعتبر غير كافية لإدارة جيدة للنفايات الصلبة حيث لا يتم تحصيل سوى 40% من هذه الرسوم (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

ينتفع معظم سكان مخيم سلواد من خدمة إدارة النفايات الصلبة، حيث يتم جمع النفايات الناتجة عن المنازل والمؤسسات والمحلات التجارية والساحات العامة في أكياس بلاستيكية، ليتم بعد ذلك جمعها من قبل بلدية سلواد الواقع مرتين في الأسبوع، ونقلها بواسطة سيارة النفايات إلى مكب بلدة سلواد حيث يتم التخلص من النفايات في هذا المكب عن طريق حرقها (اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012).

أما فيما يتعلق بكمية النفايات الناتجة، فيبلغ معدل إنتاج الفرد اليومي من النفايات الصلبة في مخيم سلواد 0.7 كغم، وبالتالي تقدر كمية النفايات الصلبة الناتجة يومياً عن سكان المخيم بحوالي 0.3 طن، أي بمعدل 92 طناً سنوياً (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

الأوضاع البيئية

يعاني مخيم سلواد كغيره من مخيمات وقرى وبلدات المحافظة من عدة مشاكل بيئية لابد من معالجتها وإيجاد حلول لها، والتي يمكن حصرها بما يلي:

أزمة المياه

انقطاع المياه من قبل مصلحة مياه محافظة القدس لفترات طويلة في فصل الصيف عن المخيم، ويعود ذلك لعدة أسباب، منها:

- الهيمنة الإسرائيلية على مصادر المياه الفلسطينية، حيث تقوم مصلحة مياه محافظة القدس بشراء المياه من شركة ميكروت الإسرائيلية، وذلك لأن كميات المياه المتاحة لا تكفي لسد احتياجات السكان.
- ارتفاع نسبة الفاقد في شبكة المياه، وذلك بسبب تلف الشبكة وقدمها.

إدارة المياه العادمة

استخدام الحفر الامتصاصية كوسيلة رئيسية للتخلص من المياه العادمة في البيوت، وقيام بعض المواطنين بتصرف المياه العادمة في الشوارع العامة خاصة في فصل الشتاء، بسبب عدم توكلهم من تغطية التكاليف العالية اللازمة لنضحها، يتسبب بمكاره صحية وانتشار الأمراض داخل المخيم. 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 تبني دون تبطين، وذلك حتى يسهل نفاذ المياه العادمة إلى طبقات الأرض، وبالتالي تتجنب 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 ومركري لخدمة المخيم والتجمعات المجاورة، ويعود ذلك بشكل رئيسي إلى العرائقيل 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 خطراً على الصحة ومصدراً لنلوث أحواض المياه الجوفية والتربة من خلال العصارة الناتجة عن النفايات، فضلاً عن الروائح الكريهة وتشويه المناظر الطبيعية.

أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي

الوضع الجيوسياسي في بلدة سلواد ومخيمها

بالرجوع إلى اتفاقية أوسلو الثانية المؤقتة والموقعة في الثامن والعشرين من شهر أيلول من العام 1995 بين السلطة الوطنية الفلسطينية وإسرائيل، تم تقسيم أراضي بلدة سلواد (بما فيها مخيم سلواد) إلى مناطق (أ) و(ب) و(ج)، حيث تم تصنيف ما مساحته 317 دونما (1.7%) من مساحة البلدة الكلية كمناطق (أ)، وهي المناطق التي تخضع للسيطرة الفلسطينية الكاملة (أمنياً وإدارياً)، فيما تم تصنيف ما مساحته 6,981 دونما (37.7%) من مساحة البلدة 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 سلواد يتمركزون في المناطق المصنفة (ب). فيما تم تصنيف ما مساحته 11,216 دونما (60.6%) من مساحة البلدة الكلية كمناطق (ج)، وهي المناطق التي تقع تحت السيطرة الكاملة للحكومة الإسرائيلية أمنياً وإدارياً، حيث يمنع البناء الفلسطيني فيها أو الاستفادة منها بأي شكل إلا بتصرิح صادر عن الإدارة المدنية الإسرائيلية. ومن الجدير بالذكر أيضاً أن معظم الأراضي الواقعة في مناطق "ج" هي أراض زراعية ومناطق مفتوحة ومستوطنات إسرائيلية (انظر الجدول رقم 15).

جدول 15: تصنيف الأراضي في بلدة سلواد اعتماداً على اتفاقية أوسلو الثانية 1995

تصنيف الأرض	المساحة الكلية للقرية	% من المساحة الكلية للقرية
مناطق أ	317	1.7
مناطق ب	6,981	37.7
مناطق ج	11,216	60.6
محمية طبيعية	0	0
المساحة الكلية	18,514	100

المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أربع 2011

بلدة سلواد وممارسات الاحتلال الإسرائيلي

نالت بلدة سلواد حصتها من المصادرات الإسرائيلية التي أودت بمساحات شاسعة من أراضي البلدة لصالح الأهداف الإسرائيلية المختلفة، كان منها بناء المستوطنات الإسرائيلية والقواعد والحاواجز العسكرية الإسرائيلية على أراضي البلدة، بالإضافة إلى تشييد الطرق الاتفافية الإسرائيلية بهدف ربط هذه المستوطنات بالأخرى المجاورة. وفيما يلي تفصيل للمصادرات الإسرائيلية للأراضي ببلدة سلواد:

قامت سلطات الاحتلال الإسرائيلي بمصادرة 199 دونما من أراضي البلدة لغرض إقامة قاعدة عسكرية إسرائيلية إلى الجهة الشرقية من البلدة في المنطقة التي تفصلها عن قرية دير جرير وكفر مالك. كما صادرت إسرائيل خلال سنوات احتلالها للأراضي الفلسطينية ما مساحته 988 دونما من أراضي بلدة سلواد من أجل إقامة مستوطنة "عوفرا" الإسرائيلية والتي أقيم الجزء الأكبر منها على أراضي بلدة عين يبرود المجاورة، ويقطن هذه المستوطنة اليوم أكثر من ثلاثة آلاف مستوطن إسرائيلي (انظر الجدول رقم 16).

جدول رقم 16: المستوطنات الإسرائيلية المقاومة على أراضي بلدة سلواد

اسم المستوطنة	سنة التأسيس	المساحة المصادر من أراضي بلدة سلواد	عدد المستوطنين القاطنين في المستوطنة
عوفرا	1975	988	3,183
المجموع		988	3,183

المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أربع 2011

في الحادي عشر من شهر تشرين أول من العام 2012 كشفت صحيفة 'هآرتس' الإسرائيلية اليومية عن سرقة المستوطنين التراب من أراضي الفلسطينيين التي تقع بجوار المستوطنات في الضفة الغربية. وأوضحت الصحيفة انه ما لا يقل عن عشرة مواقع في الضفة الغربية المحلة يتم سرقة تراها لأعمال البناء، لتغطية البنية التحتية اللازمة للمستوطنات، لوضع هيكل للمنازل بدون دفع المال مشيرة إلى أن ذلك يتم بعلم السلطات الإسرائيلية التي لا تحرك ساكناً لمنع سرقة التراب. وكان من أمثلة ذلك بأن تعاقد أحد المستوطنين القاطنين في مستوطنة عوفرا الإسرائيلية المقاومة على أراضي بلدة سلواد مع جرار وشاحنة لسرقة التراب من أراضي بلدة سلواد وقرية دير ديوان المجاورة. وكان من الدافع التي شجعت المستوطنين على مثل هذا العمل هو السياج الأمني الذي تم بناءه بين بلدة سلواد ومستوطنة عوفرا وعزل جزءاً من بلدة سلواد بجانب المستوطنة لتصبح جزءاً من المستوطنة حيث لا توجد وسيلة للفلسطينيين من الوصول إلى أراضيهم المعزولة بحرية ولا يستطيعون دخولها بسب السياج الأمني.

كما صادرت إسرائيل المزيد من أراضي بلدة سلواد وذلك لشق العديد من الطرق الالتفافية الإسرائيلية مثل الطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 60 والطريق الالتفافي الإسرائيلي رقم 465 بهدف ربط المستوطنات الإسرائيلية بعضها البعض. وتتجدر الإشارة بأن الخط الحقيقي للطرق الالتفافية يمكن في ما يعرف بمساحة الارتداد أو (Buffer Zone) التي يفرضها الجيش الإسرائيلي على طول امتداد تلك الطرق والتي عادة ما تكون 75 متر على جانبي الشارع.

أما بالنسبة للحواجز العسكرية الإسرائيلية فقد عملت سلطات الاحتلال على إقامة بعض الحواجز العسكرية على أراضي بلدة سلواد عقب اندلاع الانتفاضة الفلسطينية الثانية في العام 2000 حيث أقامت العديد من الحواجز الترابية على مداخل بعض الطرق في البلدة بهدف منع الفلسطينيين من الاقتراب من الشارع الالتفافي الإسرائيلي رقم 60 بالإضافة إلى إقامة برج مراقبة عسكري إسرائيلي بجانب القرية وعلى الشارع الالتفافي، كذلك أقامت قوات الاحتلال بوابة حدودية على الشارع الرابط بين سلواد وبيرود وهذه البوابة مفتوحة حالياً حيث كان يتم إغلاقها في أوقات التصعيد وفي الانفاسة. وينذر أن الشارع الالتفافي رقم 60 عمل على فصل شرق محافظة رام الله عن غربها وقام قوات الاحتلال بإنشاء بعض الأنفاق تمر من تحت هذا الشارع لكي يستخدمها الفلسطينيون للتحرك ما بين قرى شرق رام الله وغربها مثل النفق الرابط بين بلدة سلواد وقرية بيرود والذي يمر من تحت شارع 60 الالتفافي الإسرائيلي. وتهدف هذه الحواجز العسكرية إلى التضييق على سكان هذه البلدة والقرى المجاورة وإعاقة حركتهم بالإضافة إلى مزاعم قوات الاحتلال بحماية المستوطنين القريبين من البلدة.

كذلك شهدت قرية دير جرير الاستيلاء على أراضيها بالقوة من قبل المستوطنين الإسرائيليين لغرض إقامة البؤر الاستيطانية حيث تم إقامة أربع بؤر استيطانية على أراضيها وهي: البؤرة الاستيطانية "أمونا"، والبؤرة الاستيطانية "شرق عوفرا"، والبؤرة الاستيطانية "شمال شرق عوفرا" والبؤرة الاستيطانية "مركز الشرطة البريطاني". والجدير بالذكر أنه خلال العقددين 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 منتقلة على الموقع الذي يتم الاستيلاء عليه من قبل المستوطنين. وتتفقع 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 موقع التلال والمرتفعات الفلسطينية للحيلولة دون تسليمها للفلسطينيين لاحقاً 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 أمني لها ولوجيستي 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 أيضاً على مساعدة هؤلاء المستوطنين الإسرائيليين في الانتقال والاستقرار في تلك المواقع بل وتأمين الحماية لهم ومدهم بالبنية التحتية الأساسية لضمان بقائهم فيها.

مخيم سلواد للجئين:

يعتبر مخيم سلواد للجئين الفلسطينيين أحد المخيمات الفلسطينية في محافظة رام الله والبيرة، وهو مخيم صغير يقع ضمن أراضي بلدة سلواد وقد تأسس هذا المخيم عام 1972 على أرض كانت عبارة عن معسكر تدريب للجيش الأردني، ويوجد في المخيم لجنة شعبية تشرف على الأمور الإدارية والخدماتية. وبحسب الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني فإن عدد سكان المخيم تبعاً لإحصاءات عام 2007 بلغ 382 شخصاً هم في معظمهم عبارة عن لاجئين من مخيمات قطاع غزة انتقلوا للعيش في الضفة الغربية وهم أصلاً ينحدرون من عدة مدن وقرى فلسطينية داخل الأراضي المحتلة عام 1948 من مناطق اللد والرملة ويفا وغيرها. وتبلغ مساحة المخيم حوالي 45 دونماً (0.045 كم^2).

وبالرجوع إلى اتفاقية أوسلو الثانية المؤقتة والموقعة في الثامن والعشرين من شهر أيلول من العام 1995 بين السلطة الوطنية الفلسطينية وإسرائيل، تم تصنيف أرض مخيم سلواد بالكامل والتي هي جزء من أراضي بلدة سلواد كجزء من مناطق (ب)، وهي المناطق التي تقع فيها المسؤولية عن النظام العام على عاتق السلطة الوطنية الفلسطينية وتبقى لإسرائيل السلطة الكاملة على الأمور الأمنية.

ومن أهم المشاكل التي يعاني منها المخيم هو عدم اعتراف وكالة غوث وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين في الشرق الأدنى (الأونروا) بهذا المخيم بشكل رسمي نظراً لأنها لم تبادر في إنشائه كأقلي المخيمات الفلسطينية، إلا أن السلطة الوطنية الفلسطينية تعترف بهذا المخيم كهيئة محلية تتبع لدائرة شؤون اللاجئين في منظمة التحرير الفلسطينية.

وبالرغم مما سببه الاحتلال الإسرائيلي من تهجير للعائلات الفلسطينية من أراضيهم المحتلة عام 1948 ومن الوضع الإنساني الصعب الذي يتمثل في ارتفاع نسبة الفقر والبطالة والإزدحام السكاني والوضع البيئي المتدهور، فلم يسلم هؤلاء السكان الفلسطينيون من ممارسات الاحتلال الإسرائيلي والاستيطان فقد تعرض هذا المخيم كجزء من بلدة سلواد لما تعرضت له البلدة بشكل عام من اغلاقات وحواجز عسكرية، ومستوطنات ومعسكرات وطرق التقافية الإسرائيلية تحيط بالبلدة من جميع الجهات، حيث تبعد مستوطنة "عوفرا" الإسرائيلية مسافة 700 متر جنوب المخيم، والشارع الاتفافي الإسرائيلي رقم 60 يبعد 500 متر عن المخيم إلى الجهة الغربية. كما يتعرض هذا المخيم كغيره من البلدات والمخيمات الفلسطينية بين الفينة والأخرى إلى حملات المداهمة العسكرية الإسرائيلية والاعتقالات للناشطين الفلسطينيين.

الخطط والمشاريع التنموية المنفذة والم المقترحة في بلدة سلواد

المشاريع المنفذة

قامت بلدية سلواد واللجنة الشعبية لمخيم سلواد بتنفيذ عدة مشاريع خلال خمسة سنوات الماضية (انظر الجدول رقم 17).

جدول 17: المشاريع التي نفذتها بلدية سلواد ومخيم سلواد خلال خمسة سنوات الماضية

الجهة الممولة	السنة	النوع	اسم المشروع
تبرع من مواطن من سلواد وبلدية سلواد	2007	تعليمي	بناء مدرسة بنات سلواد الأساسية / بلدة سلواد
تبرع من أهالي البلدة وبلدية سلواد	2008-2007	خدماتي	إنشاء مركز ذوي الاحتياجات الخاصة / بلدة سلواد
البنك الإسلامي وтبرع من أهالي البلدة	2007	بنية تحتية	مشروع تعييد طرق داخلية / بلدة سلواد
سلطة المياه وبلدية سلواد	2007	بنية تحتية	إنشاء خط مياه / بلدة سلواد
بلدية سلواد وأهالي البلدة والبنك الدولي وصندوق البلديات	2011/ 2009	خدماتي	إنشاء حديقة عامة على مرحلتين / بلدة سلواد
وزارة المالية	2010	بنية تحتية	إنشاء خط مياه / بلدة سلواد
وزارة المالية	2010	بنية تحتية	تعبيد طرق داخلية / بلدة سلواد
وزارة المالية	2011	تعليمي	بناء قاعة نشاط عامة لمدرسة بنات سلواد الثانوية / بلدة سلواد
بلدية سلواد وشركة الكهرباء	2008، 2007، 2010، 2009 2011	بنية تحتية	تمديد شبكات كهرباء / بلدة سلواد
اللجنة الشعبية	2011	خدماتي	إنشاء قاعة أفراح عامة / مخيم سلواد

المصدر: بلدية سلواد، 2011، اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012

المشاريع المقترحة

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

1. الحاجة إلى إنشاء آبار منزليّة وزراعيّة (1000 بئر).
2. الحاجة إلى إنشاء منطقة صناعية وحرفية.
3. الحاجة إلى إنشاء محطة تنتقية.
4. الحاجة إلى توفير سيارة نفاثات جديدة.
5. الحاجة إلى توفير الدعم للقطاع الزراعي (معدات زراعية).
6. الحاجة إلى تعبيد وشق طرق زراعية.
7. الحاجة إلى إعادة تأهيل شبكة المياه والكهرباء.
8. الحاجة إلى تقديم المساعدة ودعم المشاريع الصغيرة والمنزلية.
9. الحاجة إلى تقديم مساعدة للطلبة الجامعيين.
10. الحاجة إلى عقد دورات تدريبية لزيادة الوعي الصحي.
11. الحاجة إلى إيجاد مؤسسات تساعده في تطبيق القانون.
12. الحاجة إلى رفع مستوى الوعي بين السكان.
13. الحاجة إلى الحد من التلوث.
14. الحاجة إلى تخفيض الضرائب المفروضة على السيارات.

الأولويات والاحتياجات التطويرية للبلدة

تعاني البلدة والمixin من نقص كبير في البنية التحتية والخدماتية. ويبيّن الجدول رقم 18، الأولويات والاحتياجات التطويرية للبلدة من وجهة نظر المجلس البلدي والمixin من وجهة نظر اللجنة الشعبية.

جدول 18: الأولويات والاحتياجات التطويرية في بلدة سلواد ومخيم سلواد

الرقم	القطاع	بجاجة ماسة	بجاجة	ليست أولوية	ملاحظات
احتياجات البنية التحتية لبلدة سلواد					
1	شق، أو تعبيد طرق	*			كم 25 ¹⁰
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة		*		
3	توسيع شبكة المياه القديمة لتغطية مناطق جديدة	*			كم 4
4	تركيب شبكة مياه جديدة		*		
5	ترميم/ إعادة تأهيل ينابيع أو آبار جوفية	*			بنابيع 5
6	بناء خزان مياه	*			متر مكعب 2000
7	تركيب شبكة صرف صحي	*			كم 15
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة	*			كم 8
9	حاويات لجمع النفايات الصلبة	*			
10	سيارات لجمع النفايات الصلبة	*			
11	مكب صحي للنفايات الصلبة	*			
احتياجات البنية التحتية لمixin سلواد					
1	شق، أو تعبيد طرق	*			كم 0.7 ¹¹
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة	*			كم 3
3	توسيع شبكة المياه القديمة لتغطية مناطق جديدة	*			
4	تركيب شبكة مياه جديدة	*			
5	ترميم/ إعادة تأهيل ينابيع أو آبار جوفية	*			
6	بناء خزان مياه	*			م³ 500
7	تركيب شبكة صرف صحي	*			كم 7
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة	*			
9	حاويات لجمع النفايات الصلبة	*			حاوية 30
10	سيارات لجمع النفايات الصلبة	*			
11	مكب صحي للنفايات الصلبة	*			
الاحتياجات الصحية لبلدة سلواد					
1	بناء مراكز / عيادات صحية جديدة	*			عيادة واحدة
2	إعادة تأهيل/ ترميم مراكز / عيادات صحية موجودة	*			عيادة واحدة
3	شراء تجهيزات طبية للمراكز أو العيادات الموجودة	*			
الاحتياجات الصحية لمixin سلواد					
1	بناء مراكز / عيادات صحية جديدة	*			عيادة واحدة
2	إعادة تأهيل/ ترميم مراكز / عيادات صحية موجودة	*			
3	شراء تجهيزات طبية للمراكز أو العيادات الموجودة	*			

¹⁰ 8 كم طرق رئيسة، 2 كم طرق داخلية و 15 كم طرق زراعية
¹¹ 0.5 كم طرق رئيسة، 0.2 كم طرق داخلية

الاحتياجات التعليمية لبلدة سلواد				
		*		بناء مدارس جديدة 1
مدرسة أساسية للذكور		*		إعادة تأهيل مدارس موجودة 2
		*		تجهيزات تعليمية 3
الاحتياجات التعليمية لمخيم سلواد				
	*			بناء مدارس جديدة 1
	*			إعادة تأهيل مدارس موجودة 2
		*		تجهيزات تعليمية 3
الاحتياجات الزراعية لبلدة سلواد				
1000 دونم		*		استصلاح أراض زراعية 1
500 بئر		*		إنشاء آبار جمع مياه 2
	*			بناء حظائر / بركسات مواشي 3
	*			خدمات بيطرية 4
	*			أعلاف وتبين للماشية 5
50 بيت بلاستيكي		*		إنشاء بيوت بلاستيكية 6
	*			إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية 7
		*		بذور فلحه 8
		*		نباتات ومواد زراعية 9
الاحتياجات الزراعية لمخيم سلواد				
100 بئر	*			استصلاح أراض زراعية 1
		*		إنشاء آبار جمع مياه 2
	*			بناء حظائر / بركسات مواشي 3
	*			خدمات بيطرية 4
	*			أعلاف وتبين للماشية 5
	*			إنشاء بيوت بلاستيكية 6
	*			إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية 7
	*			بذور فلحه 8
		*		نباتات ومواد زراعية 9

المصدر: بلدية سلواد، 2011.

المصدر: اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2011.

المراجع:

- الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني (2009)، التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2007. رام الله- فلسطين.
- اللجنة الشعبية لمخيم سلواد، 2012 . بلدية سلواد، 2011.
- مصلحة مياه محافظة القدس (المنطقى رام الله والبيرة) (2011). كشف بيبين كمية المياه المباعة من تاريخ 2010/1/1 ولغاية 2010/12/31. رام الله. فلسطين.
- مصلحة مياه محافظة القدس (2012)، من الموقع الالكتروني لمصلحة مياه محافظة القدس بتاريخ الأول من آذار. <http://www.jwu.org/newweb/atemplate.php?id=87>
- 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 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.