دليل قرية رافات

إعداد

معهد الأبحاث التطبيقية- القدس
أريج

بتمويل من

التعاون الاسباني

2013

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، 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 الكتيّب هو جزء من سلسلة كتيبات تحتوي على معلومات شاملة عن التجمعات السكانية في محافظة سلفيت جاءت سلسلة الكتيبات هذه نتيجة لدراسة شاملة لجميع التجمعات السكانية في محافظة سلفيت 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 سلفيت. 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 سلفيت باللغتين العربية والانجليزية على الموقع الالكتروني التالي: http://vprofile.arij.org/.

المحتويات

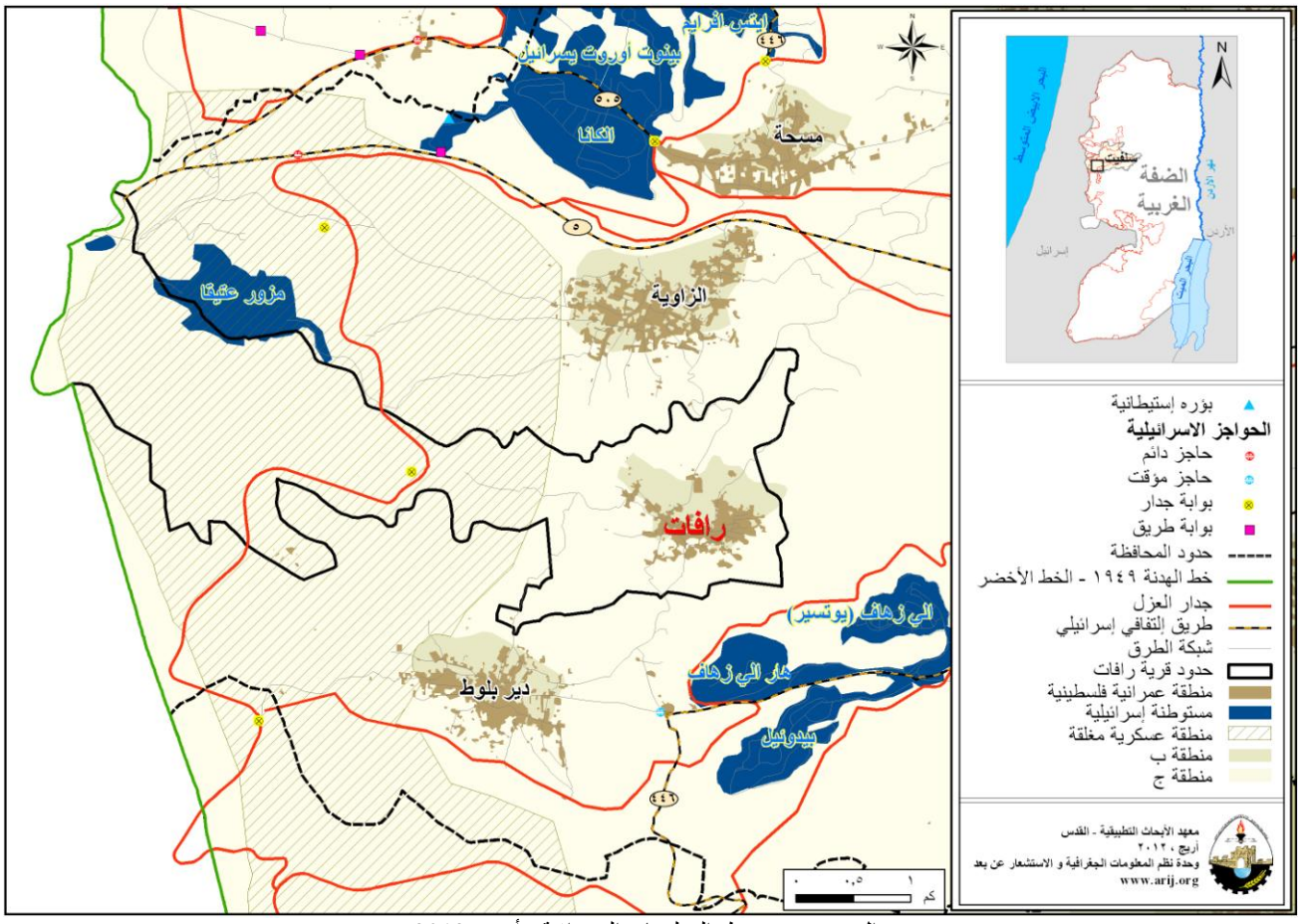
الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية..... 4
نبذة تاريخية..... 5
الأماكن الدينية والأثرية..... 5
السكان..... 6
قطاع التعليم..... 7
قطاع الصحة..... 8
الأنشطة الاقتصادية..... 8
قطاع المؤسسات والخدمات..... 12
البنية التحتية والمصادر الطبيعية..... 12
الأوضاع البيئية..... 14
أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي..... 15
الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية رافات..... 17
الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية..... 18
المراجع..... 19

دليل قرية رافات

الموقع الجغرافي والخصائص الفيزيائية

قرية رافات، هي إحدى قرى محافظة سلفيت، وتقع غرب مدينة سلفيت، وعلى بعد 13 كم هوائي (المسافة الأفقية بين مركز القرية ومركز مدينة سلفيت). يحدها من الشرق كفر الديك، ومن الجنوب دير بلوط، ومن الغرب كفر قاسم، ومن الشمال الزاوية (وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013) (أنظر الخريطة رقم 1).

خريطة 1: موقع وحدود قرية رافات



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013

تقع قرية رافات على ارتفاع 293 مترا فوق سطح البحر، ويبلغ المعدل السنوي للأمطار فيها حوالي 580.5 ملم، أما معدل درجات الحرارة فيصل إلى 19 درجة مئوية، ويبلغ معدل الرطوبة النسبية حوالي 62% (وحدة نظم المعلومات الجغرافية– أريج، 2013).

تم تأسيس مجلس قروي في رافات عام 1997 م، ويتكون المجلس الحالي من 8 أعضاء، تم تعيينهم من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية، كما يعمل في المجلس 4 موظفين، ويوجد للمجلس مقر دائم ملك. ويقع ضمن مجلس خدمات المشترك لغرب سلفيت. كما لا يمتلك المجلس سيارة لجمع النفايات، لكنه يمتلك أجهزة صيانة مياه وكهرباء (مجلس قروي رافات، 2012).

ومن مسؤوليات المجلس القروي التي يقوم بها (مجلس قروي رافات، 2012)، ما يلي:

- تركيب شبكة مياه الشرب وصيانتها.
- تركيب وصيانة شبكة الكهرباء والمولدات.

- حماية الأملاك الحكومية.
- حماية المواقع التاريخية والأثرية.

نبذة تاريخية

سميت قرية رافات بهذا الإسم نسبة الى الراحة والرفاه، حيث أنّها كانت مكانا للاستجمام، وفي رواية أخرى يقال بأنّها سميت رافات لكثرة رفات العظام فيها. ويعود تاريخ إنشاء التجمع الحالي الى ما قبل أكثر من 1500 عام، وتفيد الدراسات الحديثة ومن خلال ما تمّ اكتشافه من اثار الى أنّ موقع قرية رافات كان مأهولا في الحقب الكنعانية والفينيقية واليونانية والرومانية والاسلامية. ويعود أصل سكان قرية رافات الى مناطق متعددة فيقال بأنّ عائلة جاد الله قدموا من الديار الحجازية من سلالة عمر بن الخطاب، وعائلة عياش قدموا من اليمن، وعائلة شحادة قدموا من قرية سوسة القديمة التي أبيدت منذ أكثر من 300 عام، أمّا عائلات نواس وأبو زريق وأبو زر فقد قدموا من الأراضي المحتلة عام 1948م (مجلس قروي رافات، 2012) (أنظر الصورة رقم 1).

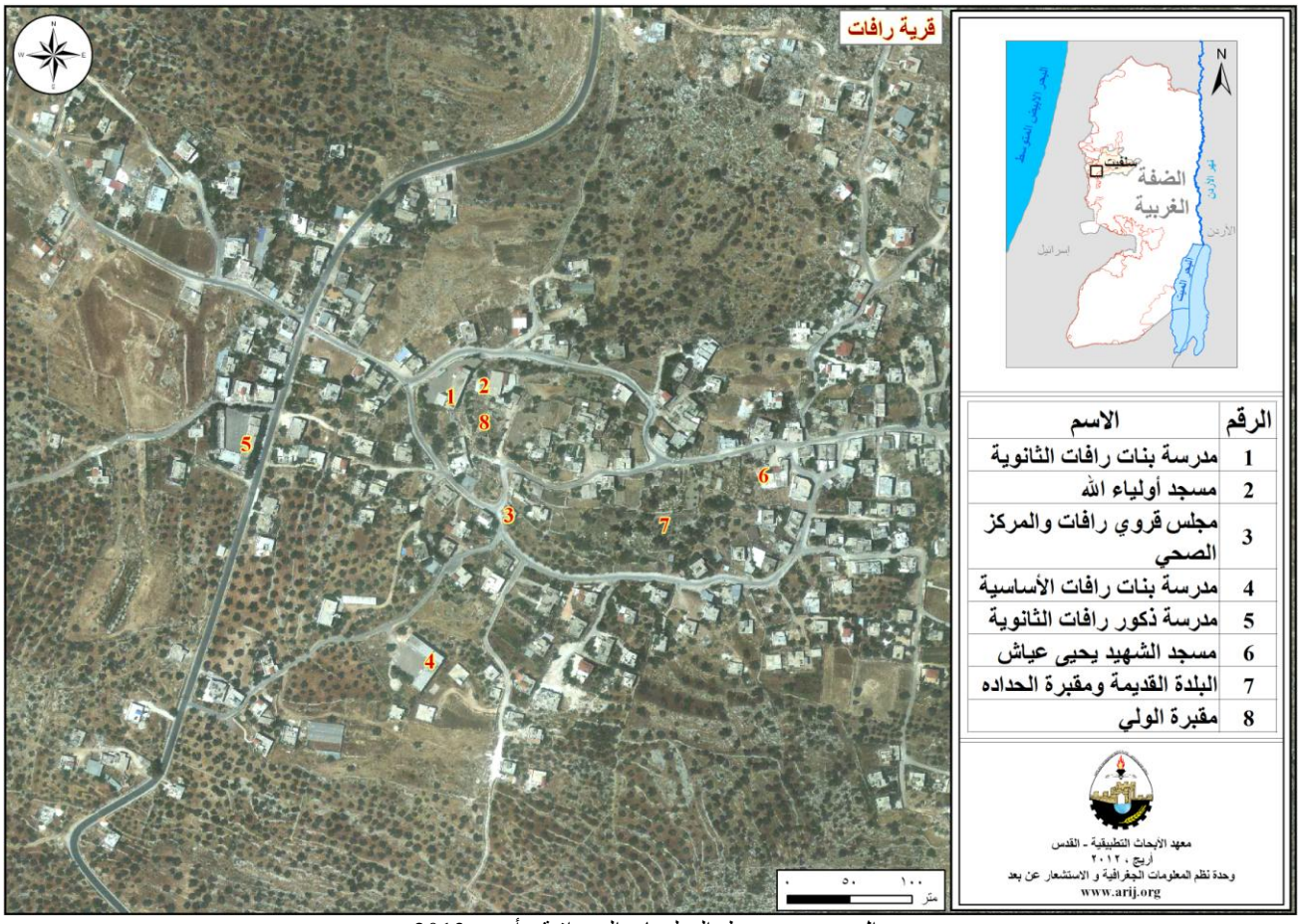
صورة 1: منظر من قرية رافات

الأماكن الدينية والأثرية

يوجد في قرية رافات مسجدين، وهما: المسجد الشرقي ويطلق عليه مسجد الشهيد يحيى عياش، المسجد الغربي ويطلق عليه مسجد أولياء الله والذي بناه المماليك سنة 672 هجري. كما يوجد بعض الأماكن والمناطق الأثرية في القرية، منها: جبل عرارة والذي يحتوي على بركان قديم يعود للعصور الوسطى، البلدة القديمة والتي يزيد عمرها عن 150 عام، جامع ومقبرة الولي، خربة كسفة

الأثرية والتي تمّ مصادرتها من قبل قوات الاحتلال. ومن الجدير ذكره أن جميع هذه المناطق غير مؤهلة للاستغلال السياحي (مجلس قروي رافات، 2012) (أنظر الخريطة رقم 2).

خريطة 2: المواقع الرئيسة في قرية رافات



الرقم	الاسم
1	مدرسة بنات رافات الثانوية
2	مسجد أولياء الله
3	مجلس قروي رافات والمركز الصحي
4	مدرسة بنات رافات الأساسية
5	مدرسة ذكور رافات الثانوية
6	مسجد الشهيد يحيى عياش
7	البلدة القديمة ومقبرة الحداده
8	مقبرة الولي

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013

السكان

بين التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني في عام 2007، أن عدد سكان قرية رافات بلغ 1,837 نسمة، منهم 962 نسمة من الذكور، و875 نسمة من الإناث، ويبلغ عدد الأسر 344 أسرة، وعدد الوحدات السكنية 363 وحدة.

الفئات العمرية والجنس

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن، أن توزيع الفئات العمرية في قرية رافات لعام 2007، كان كما يلي: 41.3% ضمن الفئة العمرية أقل من 15 عاما، 56% ضمن الفئة العمرية 15- 64 عاما، و2.7% ضمن الفئة العمرية 65 عاما فما فوق. كما أظهرت البيانات أن نسبة الذكور للإناث في القرية، هي 100:109.9، أي أن نسبة الذكور 52.4%، ونسبة الإناث 47.6%.

العائلات

يتألف سكان قرية رافات من عدة عائلات، منها: عائلة عيّاش، عائلة شحاده، عائلة جوده، عائلة عصبه، عائلة أبو زريق، عائلة المشني، عائلة جاد الله، عائلة أبو زر، عائلة نواس (مجلس قروي رافات، 2012).

الهجرة

بين المسح الميداني الذي قام به معهد الأبحاث التطبيقية- القدس (أريج)، أن هناك شخصا واحدا هاجر منذ بداية انتفاضة الأقصى عام 2000 (مجلس قروي رافات، 2012).

قطاع التعليم

بلغت نسبة الأمية لدى سكان قرية رافات عام 2007، حوالي 6%، وقد شكلت نسبة الإناث منها 77.7%. ومن مجموع السكان المتعلمين، كان هناك 13.6% يستطيعون القراءة والكتابة، 22.3% انهوا دراستهم الابتدائية، 26.4% انهوا دراستهم الإعدادية، 18.1% انهوا دراستهم الثانوية، و13.5% انهوا دراستهم العليا. الجدول رقم 1، يبين المستوى التعليمي في قرية رافات، حسب الجنس والتحصيل العلمي لعام 2007.

جدول 1: سكان قرية رافات (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	18	94	159	187	138	24	83	3	6	3	0	**715**
إناث	63	89	141	169	105	10	53	0	0	0	1	**631**
المجموع	**81**	**183**	**300**	**356**	**243**	**34**	**136**	**3**	**6**	**3**	**1**	**1,346**

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009.

أما فيما يتعلق بمؤسسات التعليم الأساسية والثانوية في قرية رافات في العام الدراسي 2012/2011، فيوجد في القرية 3 مدارس حكومية، ويتم إدارتهم من قبل وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية، كما لا يوجد أية رياض للأطفال تشرف عليها وزارة التربية والتعليم (مديرية التربية والتعليم- سلفيت، 2012) (انظر الجدول 2).

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

إسم المدرسة	الجهة المشرفة	نوع المدرسة
مدرسة ذكور رافات الثانوية	حكومية	ذكور
مدرسة بنات رافات الثانوية	حكومية	اناث
مدرسة رافات الاساسية المختلطة	حكومية	مختلطة

المصدر: مديرية التربية والتعليم، 2012.

يبلغ عدد الصفوف الدراسية في قرية رافات 23 صفا، وعدد الطلاب 567 طالبا وطالبة، وعدد المعلمين 40 معلما ومعلمة (مديرية التربية والتعليم- سلفيت، 2012). وتجدر الإشارة هنا إلى أن معدل عدد الطلاب لكل معلم في مدارس قرية رافات يبلغ 14 طالبا وطالبة، وتبلغ الكثافة الصفية 25 طالبا وطالبة في كل صف (مديرية التربية والتعليم، 2012).

ونظرا لعدم توفر المرحلة الثانوية للفرع العلمي والتجاري في مدارس القرية، فان الطلاب يتوجهون إلى مدرسة ذكور الزاوية الثانوية في بلدة الزاوية، والتي تبعد عن القرية حوالي 3 كم (مجلس قروي رافات، 2012).

يواجه قطاع التعليم في قرية رافات بعض العقبات والمشاكل (مجلس قروي رافات، 2012)، منها:

- ضيق ساحة كل من المدرسة الثانوية للذكور والمدرسة الثانوية للأناث.
- عدم توفر المرحلة الثانوية / فرع علمي في مدارس القرية.
- الحاجة إلى ترميم وإعادة تأهيل عدد من الغرف الصفية في مدرسة الذكور الثانوية.
- حاجة جميع مدارس القرية الى أجهزة حاسوب.

قطاع الصحة

تتوفر في قرية رافات بعض المرافق الصحية، حيث يوجد مركز صحي حكومي، عيادة طبيب عام حكومية، وصيدلية خاصة. وفي حال عدم توفر الخدمات الصحية المطلوبة في القرية فإن المرضى يتوجهون إلى مستشفى الشهيد ياسر عرفات الحكومي في مدينة سلفيت، والذي يبعد عن القرية حوالي 18 كم، أو التوجه إلى مركز صحي بديا في بلدة بديا، والذي يبعد عن القرية حوالي 10 كم، كما تتوفر في القرية سيارة اسعاف، تشرف عليها الجمعية العلمية الطبية في بلدة بديا (مجلس قروي رافات، 2012).

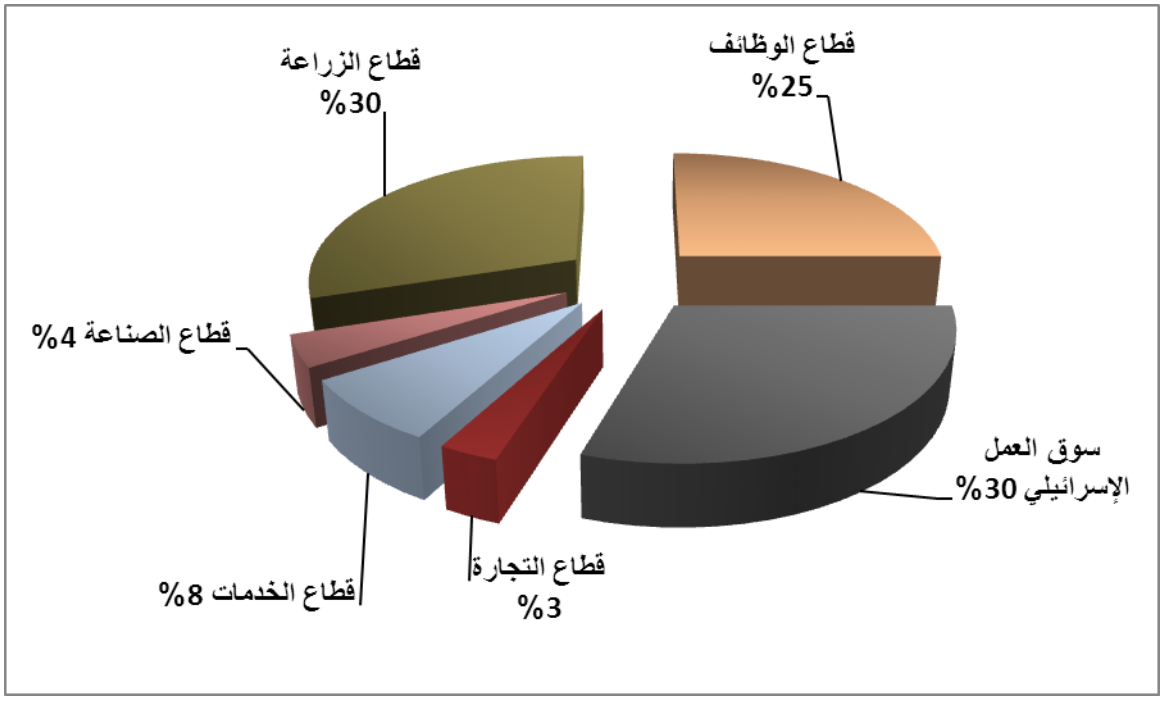
يواجه قطاع الصحة في قرية رافات الكثير من المشاكل والعقبات (مجلس قروي رافات، 2012)، أهمها:

- ضيق المركز الصحي، وعدم توفر اطباء متخصصين فيه.
- عدم توفر معدات وأجهزة طبية كافية.
- عدم توفر مختبرات تحاليل طبية، ومراكز أشعة.

الأنشطة الاقتصادية

يعتمد الاقتصاد في قرية رافات على عدة قطاعات، أهمها قطاع الزراعة وسوق العمل الاسرائيلي حيث يستوعبان معا 30% من القوى العاملة (انظر الشكل رقم 1) (مجلس قروي رافات، 2012).

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



المصدر: مجلس قروي رافات، 2012

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 قرية رافات، كما يلي:

- قطاع الزراعة، ويشكل 30% من الأيدي العاملة.

- سوق العمل الإسرائيلي، ويشكل 30% من الأيدي العاملة.
- قطاع الموظفين، ويشكل 25% من الأيدي العاملة.
- قطاع الخدمات، ويشكل 8% من الأيدي العاملة.
- قطاع الصناعة، ويشكل 4% من الأيدي العاملة.
- قطاع التجارة، ويشكل 3% من الأيدي العاملة.

أما من حيث المنشآت والمؤسسات الاقتصادية والتجارية فيوجد في قرية رافات 9 بقالات (بيع خضار وفواكه وسوبرماركت)، 3 محلات لتقديم الخدمات المختلفة و7 محلات للصناعات المهنية (كالحدادة، والنجارة،...الخ) (مجلس قروي رافات، 2012).

وقد وصلت نسبة البطالة في قرية رافات إلى 20%. وقد تبين أن الفئة الاجتماعية الأكثر تضررا في القرية نتيجة الإجراءات الإسرائيلية (مجلس قروي رافات، 2012)، هي على النحو التالي:

- قطاع الزراعة.
- قطاع العمل.

القوى العاملة

أظهرت بيانات التعداد العام للسكان والمساكن الذي نفذه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني عام 2007، أن هناك 29.9% من السكان كانوا نشيطين اقتصاديا (منهم 79.8% يعملون). وكان هناك 69.7% من السكان غير نشيطين اقتصاديا (منهم 60.2% من الطلاب، 30.1% من المتفرغين لأعمال المنزل) (انظر الجدول رقم 3).

جدول 3: سكان رافات (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	280	23	38	**341**	308	1	41	9	11	**370**	4	**715**
إناث	41	7	13	**61**	257	281	27	1	2	**568**	2	**631**
المجموع	**321**	**30**	**51**	**402**	**565**	**282**	**68**	**10**	**13**	**938**	**6**	**1,346**

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2009.

قطاع الزراعة

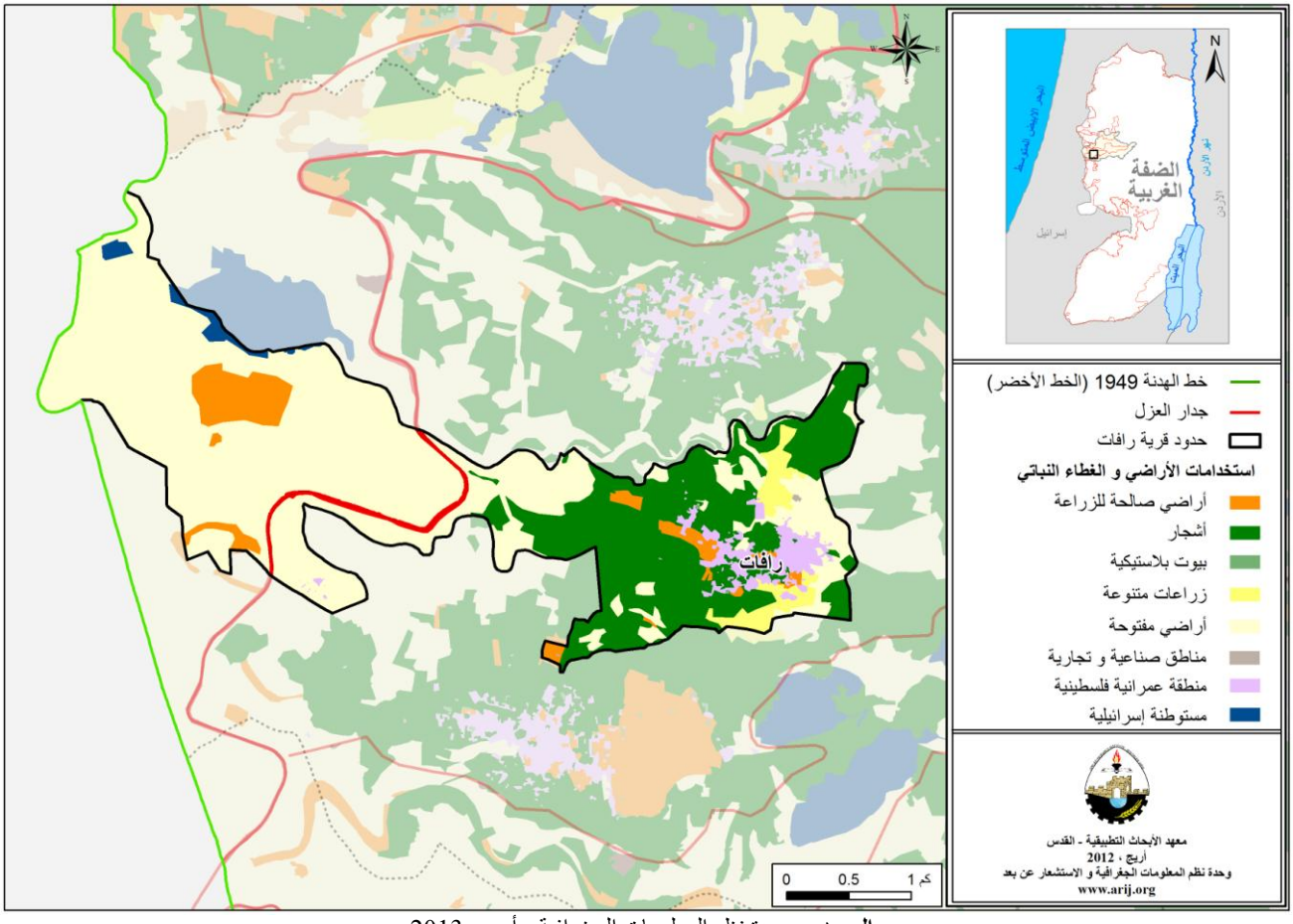
تبلغ مساحة قرية رافات حوالي 8,870 دونما، منها 2,973 دونم هي أراض قابلة للزراعة و308 دونما أراض سكنية (انظر الجدول رقم 4، وخريطة رقم 3).

جدول 4: استعمالات الأراضي في قرية رافات (المساحة بالدونم)

المساحة الكلية	مساحة الأراضي السكنية	مساحة الأراضي الزراعية (2,973)				برك مائية	الغابات الحرجية	الأراضي المفتوحة	مساحة المناطق الصناعية والتجارية	مساحة المستوطنات والقواعد العسكرية
		زراعات دائمة	بيوت بلاستيكية	المراعي	زراعات موسمية					
8,870	308	2,470	2	0	501	0	0	5,363	4	222

المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013

خريطة 3: استعمالات الأراضي في قرية رافات



المصدر: وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013

الجدول رقم 5، يبين الأنواع المختلفة من الخضروات البعلية والمروية المكشوفة في قرية رافات. وتعتبر البندورة والفقوس والبامية أكثر الأنواع زراعة في القرية.

جدول 5: مساحة الأراضي المزروعة بالخضراوات البعلية والمروية المكشوفة في قرية رافات (المساحة بالدونم)

الخضروات الثمرية		الخضروات الورقية		البقوليات الخضراء		الأبصال		خضروات أخرى		المجموع	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
38	23	0	12	0	8	0	2	0	0	38	45

المصدر: مديرية زراعة سلفيت، 2010

الجدول رقم 6، يبين أنواع الأشجار المثمرة ومساحاتها في قرية رافات. وتشتهر رافات بزراعة الزيتون حيث يوجد حوالي 1,410 دونم مزروعة بأشجار الزيتون.

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

الزيتون		الحمضيات		اللوزيات		التفاحيات		الجوزيات		فواكه أخرى		المجموع	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
1,410	0	0	0	12	0	0	0	0	0	4	0	1,426	0

المصدر: مديرية زراعة سلفيت، 2010

أما بالنسبة للمحاصيل الحقلية والعلفية في قرية رافات، فان مساحة الحبوب تبلغ 175 دونم، وأهمها القمح (أنظر الجدول رقم 7).

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

الحبوب		أبصال ودرنات وجذور		بقوليات جافة		محاصيل زيتية		محاصيل علفية		محاصيل منبهة		محاصيل أخرى		المجموع	
بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي	بعلي	مروي
175	0	77	0	58	0	4	0	82	0	0	0	18	0	414	0

المصدر: مديرية زراعة سلفيت، 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 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.

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فقد بين المسح الميداني أن 3% من سكان قرية رافات يقومون بتربية المواشي، مثل الأبقار والأغنام (مجلس قروي رافات، 2012) (انظر الجدول رقم 8).

جدول 8: الثروة الحيوانية في قرية رافات

الأبقار*	الأغنام	الجمال	الدواجن	خلايا نحل
7	2987	-	30000	162

* تشمل الأبقار والعجول والعجلات والثيران.

المصدر: مديرية زراعة سلفيت، 2010

أما من حيث الطرق الزراعية في القرية، فيوجد حوالي 10 كم طرق زراعية (مجلس قروي رافات، 2012)، (انظر الجدول رقم 9).

جدول 9: يبين حالة الطرق الزراعية في قرية رافات وأطوالها

حالة الطرق الزراعية	الطول (كم)
صالحة لسير المركبات	2
صالحة لسير التراكتورات والآلات الزراعية فقط	7
صالحة لمرور الدواب فقط	1
غير صالحة	-

المصدر: مجلس قروي رافات، 2012

يواجه القطاع الزراعي في قرية رافات بعض المشاكل (مجلس قروي رافات، 2012)، منها:

- عدم توفر الطرق الزراعية، وصعوبة الوصول الى الأراضي.
- عدم توفر مصادر لريّ الماشية والمزروعات.
- عدم توفر رأس المال لدى المزارعين.
- مصادرة الأراضي من قبل قوات الاحتلال الاسرائيلي.
- عدم الجدوى الاقتصادية من العمل في القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني.

قطاع المؤسسات والخدمات

يوجد في قرية رافات عدد من المؤسسات المحلية والجمعيات التي تقدم خدماتها لمختلف فئات المجتمع وفي عدة مجالات ثقافية ورياضية وغيرها (مجلس قروي رافات، 2012)، منها:

- **مجلس قروي رافات:** تأسس عام 1997 م، من قبل وزارة الحكم المحلي، بهدف الاهتمام بقضايا القرية وتقديم كافة الخدمات إلى سكانها، بالإضافة إلى تقديم خدمات البنية التحتية.
- **مركز رافات الشبابي للتنمية والابداع:** تأسس عام 2010 م، من قبل وزارة الرياضة والشباب، يعنى بفئة الشباب، من خلال تقديم خدمات متنوعة لهم كالدورات التدريبية والأنشطة الرياضية والاعمال التطوعية وغيرها.

البنية التحتية والمصادر الطبيعية

الكهرباء والاتصالات

يوجد في قرية رافات شبكة كهرباء عامة منذ عام 2006 م. تعتبرالشركة القطرية الاسرائيلية المصدر الرئيس للكهرباء في القرية، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة الكهرباء إلى 100%. ويواجه التجمع مشاكل هامة في مجال الكهرباء، تتمثل في رداءة العدادات الكهربائية مسبقة الدفع المتوفرة حاليا، ونقص أجهزة ومعدات الصيانة.
كما يتوفر في القرية شبكة هاتف، تعمل من خلال مقسم آلي داخل القرية، وتقريبا 65% من الوحدات السكنية موصولة بشبكة الهاتف (مجلس قروي رافات، 2012).

النقل والمواصلات

يوجد في قرية رافات سيارة أجرة واحدة تنقل المواطنين، وتعتبر قلة المركبات والخدمات التي تقدمها في التجمع من اهم العوائق أمام تنقل الركاب والمسافرين الى المدن والتجمعات المجاورة (مجلس قروي رافات، 2012). وفي حال عدم وجود وسائل مواصلات في التجمع فان تنقل السكان يتم من خلال السيارات الخاصة (مجلس قروي رافات، 2012).

أما بالنسبة لشبكة الطرق في القرية، فيوجد في القرية 4 كم من الطرق الرئيسة و4 كم من الطرق الفرعية (مجلس قروي رافات، 2012) (أنظر الجدول رقم 10).

جدول 10: حالة الطرق في قرية رافات

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

المصدر: مجلس قروي رافات، 2012

المياه

تقوم دائرة مياه الضفة الغربية بتزويد سكان قرية رافات بالمياه عبر شبكة المياه العامة منذ عام 1991، وتصل نسبة الوحدات السكنية الموصولة بشبكة المياه العامة إلى 100% (مجلس قروي رافات، 2012).

لقد بلغت كمية المياه المزودة لقرية رافات عام 2010، حوالي 101,580 متر مكعب/السنة (مجلس قروي رافات، 2012).وبذلك يقدر معدل تزويد المياه للفرد بحوالي 138 لترا/ اليوم وهنا تجدر الإشارة إلى أن المواطن في قرية رافات لا يستهلك هذه الكمية من المياه، وذلك بسبب الفاقد من المياه، حيث تصل نسبة الفاقد إلى 22% (سلطة المياه الفلسطينية، 2010)، وهذه تمثل الفاقد عند المصدر الرئيس وخطوط النقل الرئيسة وشبكة التوزيع وعند المنزل وبالتالي يبلغ معدل استهلاك الفرد من المياه في قرية رافات 108 لترا في اليوم (مجلس قروي رافات، 2012). ويعتبر هذا المعدل جيد مقارنة بالمعدل المقترح من قبل منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى 100 لتر للفرد في اليوم. ويبلغ سعر المتر المكعب للمياه من الشبكة العامة 3.5 شيكل /متر مكعب. كما يوجد في القرية حوالي 200 بئر منزلي لتجميع مياه الأمطار (مجلس قروي رافات، 2012).

الصرف الصحي

لا يتوفر في قرية رافات شبكة للصرف الصحي، حيث يستخدم السكان الحفر الامتصاصية والحفر الصماء للتخلص من المياه العادمة (مجلس قروي رافات، 2012).

واستنادا إلى تقديرات الاستهلاك اليومي من المياه للفرد، تقدر كمية المياه العادمة الناتجة يوميا بما يقارب 173 مترا مكعبا، بمعنى 63,385 متر مكعب سنويا. أما على مستوى الفرد في القرية، فقد قدر معدل إنتاج الفرد من المياه العادمة بحوالي 86 لترا في اليوم. حيث يتم تجميع المياه العادمة بواسطة الحفر الامتصاصية والحفر الصماء 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، مما يشكل خطرا على البيئة والصحة العامة (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

النفايات الصلبة

يعتبر مجلس الخدمات المشترك غرب سلفيت الجهة الرسمية المسئولة عن إدارة النفايات الصلبة الناتجة عن المواطنين والمنشآت الأخرى 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 تبلغ 15 شيكل/شهر. حيث يتم تحصيل هذه الرسوم كاملة (مجلس قروي رافات، 2012).

ينتفع معظم سكان قرية رافات من خدمة إدارة النفايات الصلبة، حيث يتم جمع النفايات الناتجة عن المنازل والمؤسسات والمحلات التجارية والساحات العامة في أكياس بلاستيكية، تجمع بعد ذلك في حاويات منتشرة في أنحاء القرية يبلغ عددها 40 حاويه بسعة 1 متر مكعب، ومن ثم يتم جمعها من قبل المجلس بواقع ثلاث مرات في الأسبوع، ونقلها بواسطة سيارة النفايات إلى المكب الخاص القرية والذي يبعد حوالي 2 كم عن القرية، حيت يتم التخلص من النفايات في هذا المكب عن طريق حرقها (مجلس قروي رافات، 2012).

أما فيما يتعلق بكمية النفايات الناتجة، فيبلغ معدل إنتاج الفرد اليومي من النفايات الصلبة في قرية رافات 0.7 كغم، وبالتالي تقدر كمية النفايات الصلبة الناتجة يوميا عن سكان القرية بحوالي 1.4 طن، أي بمعدل 516 طنا سنوياً (قسم أبحاث المياه والبيئة - أريج، 2012).

الأوضاع البيئية

تعاني قرية رافات 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 عن القرية، ويعود ذلك لعدة أسباب، منها:

1. الهيمنة الإسرائيلية على مصادر المياه الفلسطينية، مما يشكل عائقا أمام دائرة مياه الضفة الغربية في تنظيم ضخ المياه وتوزيعها بين التجمعات السكانية. لذا فهي تقوم بتوزيع المياه إلى المناطق المختلفة بشكل دوري، وذلك لأن كميات المياه الذاتية المتاحة لا تكفي لسد احتياجات السكان. بالإضافة إلى ذلك تقوم دائرة مياه الضفة الغربية بشراء المياه من الشركات الإسرائيلية لسد احتياجات السكان من المياه.
2. ارتفاع نسبة الفاقد في شبكة المياه، وذلك بسبب تلف الشبكة وقدمها.

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 لنضحها، يتسبب بمكارة صحية وانتشار الأوبئة والأمراض داخل القرية. كما أن استخدام الحفر الامتصاصية يهدد بتلويث المياه الجوفية والمياه التي يتم تجميعها في الآبار المنزلية (آبار جمع مياه الأمطار)، حيث تختلط هذه المياه مع المياه العادمة، مما يجعلها غير صالحة للشرب، حيث أن هذه الحفر تبنى دون تبطين، وذلك حتى يسهل نفاذ المياه العادمة إلى طبقات الأرض، وبالتالي تجنب استخدام سيارات النضح لتفريغ الحفر من وقت إلى آخر. كما أن المياه العادمة غير المعالجة التي يتم تجميعها من الحفر الامتصاصية بواسطة سيارة النضح، ومن ثم يتم التخلص منها في مناطق مفتوحة دون الأخذ بعين الاعتبار الأضرار البيئية والصحية الناجمة عن ذلك.

إدارة النفايات الصلبة

يعتبر مكب زهرة الفنجان الواقع في محافظة جنين، هو مكب النفايات الصحي الرئيس الذي يجب أن يخدم محافظة سلفيت، والذي يبعد حوالي 32 كم عن منتصف المحافظة، ولكن لا تقوم البلديات والمجالس القروية في محافظة سلفيت بنقل النفايات الصلبة إلى مكب زهرة الفنجان وإنما تقوم بالتخلص من النفايات في مكبات عشوائية منتشرة في أرجاء المحافظة وذلك بسبب ارتفاع تكاليف نقل النفايات والتخلص منها في مكب زهرة الفنجان. فالنفايات تلقى بصورة عشوائية في هذه المكبات لذلك فهي تعتبر مكرهة صحية مسببة تكاثر الذباب والحشرات الضارة والفئران بالإضافة إلى الروائح الكريهة والغازات السامة والدخان الأسود المنبعث منها عند حرقها، هذا الأمر له أثاره الضارة على الصحة البشرية والبيئية.

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

أثر إجراءات الاحتلال الإسرائيلي

الوضع الجيو سياسي في قرية رافات

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 رافات إلى مناطق (ب) و(ج)، حيث تم تصنيف ما مساحته 666 دونما (7.5% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (ب)، وهي المناطق التي تقع فيها المسؤولية عن النظام العام على عاتق السلطة الوطنية الفلسطينية وتبقى لإسرائيل السلطة الكاملة على الأمور الأمنية وتشكل معظم المناطق الفلسطينية المأهولة من البلديات والقرى وبعض المخيمات. ومن الجدير بالذكر أن غالبية السكان في قرية رافات يتمركزون في المناطق المصنفة (ب)، والتي تشكل جزء صغير من المساحة الكلية للقرية. فيما تم تصنيف ما مساحته 8,204 دونما (92.5% من مساحة القرية الكلية) كمناطق (ج)، وهي المناطق التي تقع تحت السيطرة الكاملة للحكومة الإسرائيلية أمنيا وإداريا، حيث يمنع البناء الفلسطيني فيها أو الاستفادة منها بأي شكل من الأشكال إلا بتصريح من الإدارة المدنية الإسرائيلية. ومن الجدير بالذكر أيضا أن معظم الأراضي الواقعة في مناطق "ج" في قرية رافات هي عبارة عن أراض زراعية ومناطق مفتوحة وأراض معزولة خلف الجدار العازل (انظر الجدول رقم 11).

جدول 11: تصنيف الأراضي في قرية رافات اعتمادا على اتفاقية أوسلو الثانية 1995

تصنيف الأراضي	المساحة بالدونم	% من المساحة الكلية للقرية
مناطق أ	0	0
مناطق ب	666	7.5
مناطق ج	8,204	92.5
محمية طبيعية	0	0
المساحة الكلية	8,870	100
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013		

قرية رافات وممارسات الاحتلال الإسرائيلي

نالت قرية رافات حصتها من المصادرات الإسرائيلية التي أودت بآلاف الدونمات لصالح الأهداف الإسرائيلية المختلفة، كان منها بناء المستوطنات الإسرائيلية بالإضافة إلى خطة العزل العنصرية والمتمثلة بالجدار العازل. وفيما يلي تفصيل للمصادرات الإسرائيلية لأراضي قرية رافات:

صادرت إسرائيل خلال سنوات احتلالها للأراضي الفلسطينية ما مساحته 101 دونما من أراضي قرية رافات من أجل إقامة مستوطنة (كسارة) "ميزور عتيقا" الإسرائيلية الصناعية الواقعة في الجهة الشمالية الغربية للقرية والتي تم ضمها لإسرائيل ضمن منطقة العزل الغربية، غرب جدار العزل العنصري. والجدير بالذكر أن مستوطنة (كسارة) "ميزور عتيقا" تم إنشاؤها في العام 1986 على أراضي تعود ملكيتها إلى مواطنين من سكان قرية الزاوية المجاورة حيث أن معظم مساحتها مقامة على أراضي الزاوية. وتسعى سلطات الاحتلال من خلال هذه المحاجر إلى استغلال المصادر الطبيعية الفلسطينية والسيطرة على المزيد من الأراضي. ومن الجدير بالذكر أن المحكمة الإسرائيلية العليا أصدرت نهاية عام 2011 قرارا يسمح بموجبه للمحاجر الإسرائيلية بمواصلة عملها داخل الضفة، تلبية للمتطلبات الاقتصادية للكيان الإسرائيلي من مواد خام مع عدم إقامة محاجر ومقالع جديدة، وجاء ذلك بعد عامين من تقديم اعتراض من قبل عدد من المنظمات الحقوقية والإنسانية على عمل تلك المحاجر. وفي تقرير لمعهد الأبحاث التطبيقية (أريج) ومركز أبحاث الأراضي تبين أن إسرائيل تنقل وتبيع 94% من ما يتم استخراجه (سرقته) من الأراضي الفلسطينية المحتلة لإسرائيل ويشكل ذلك بدوره ما يقارب 25% من ما تستهلك إسرائيل من مواد الخام. كما أنها تقوم باستغلال موارد طبيعية أخرى مثل الماء وهو ضروري للحياة لمن هم تحت الاحتلال وأحد المصادر الطبيعية في عملية استخراج الحجر، حيث يعتبر ذلك خرقا واضحا للقانون الدولي والذي يؤكد على عدم أحقية وأهلية الاحتلال بجواز استغلال المصادر الطبيعية الموجودة في المناطق الفلسطينية المحتلة لصالحها الاقتصادي وإنما فقط لصالح من هم تحت الاحتلال أو لأهداف عسكرية وبشكل مؤقت.

أما بالنسبة للحواجز العسكرية الإسرائيلية فقد عملت سلطات الاحتلال على إقامة حاجز عسكري في قرية رافات بعد بناء جدار العزل العنصري وهو عبارة عن بوابة جدار غرب القرية يسمح أحيانا بدخول المزارعين الفلسطينيين إلى أراضيهم لزراعتها في أوقات محددة وبتصاريح خاصة.

قرية رافات ومخطط جدار العزل العنصري الإسرائيلي:

كان لخطة العزل العنصرية الإسرائيلية والمتمثلة ببناء الجدار اثر سلبي ومدمر على قرية رافات. 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 المقام على أراضي قرية رافات في الجهة الغربية للقرية يمتد بطول 3 كم على أراضي القرية ويقتطع مساحة 4,310 دونما من أراضي القرية (49% من مساحة القرية الكلية) ويعزل المزيد من الأراضي للأغراض الاستيطانية الإسرائيلية، وتشمل الأراضي المعزولة بفعل الجدار المناطق المفتوحة والأراضي الزراعية والمستوطنات الإسرائيلية المبنية على أراضي القرية (انظر الجدول رقم 12).

جدول 12: تصنيف الأراضي المعزولة داخل جدار العزل العنصري في قرية رافات – محافظة سلفيت

العدد	تصنيف الأراضي	المساحة (بالدونم)
1	مناطق مفتوحة	3,782
2	أراض زراعية	367
3	مستوطنات إسرائيلية	101
4	مسار الجدار	60
المجموع		**4,310**
المصدر: قاعدة بيانات وحدة نظم المعلومات الجغرافية - أريج، 2013		

وقد أظهر مخطط جدار العزل العنصري الذي نشرته وزارة الدفاع الإسرائيلية في العام 2007 أن جدار العزل العنصري يضع المنطقة العمرانية في قرية رافات داخل معزل محاط بالجدار من جميع الجهات حيث يوجد جدار قائم غرب القرية وجدار مخطط لبنائه في الجهات الشرقية والشمالية والجنوبية للقرية، مما سوف يضع قرية رافات بالإضافة إلى قريتي الزاوية ودير بلوط داخل معزل مغلق من جميع الجهات ويرتبط مع قرى الزاوية ومسحة المجاورتين من الجهة الشمالية من خلال نفق صغير يمر من تحت الشارع الالتفافي الإسرائيلي رقم 5 المعروف بشارع "عابر السامرة"، مما يؤدي إلى تقطيع أوصال الأرض الفلسطينية والتضييق على السكان الفلسطينيين ومصادرة وعزل المزيد من الأراضي للغايات الاستيطانية الإسرائيلية.

كما يعاني المزارعون الفلسطينيون في قرية رافات من حرمان سلطات الاحتلال الإسرائيلي لهم من الوصول إلى أراضيهم التي أصبحت معزولة غرب الجدار (ضمن منطقة العزل الغربية) والتي لا يمكن الوصول إليها إلا بتصاريح خاصة صادرة عن مكتب الارتباط المدني الإسرائيلي وعبر بوابة خاصة تم إقامتها على مسار الجدار في المنطقة. والجدير بالذكر أن الدخول إلى الأراضي المعزولة محصور فقط للمزارعين القادرين على إثبات ملكيتهم للأراضي لدى الدوائر الإسرائيلية المعتمدة (كالإدارة المدنية الإسرائيلية) ويتم إصدار التصاريح لأصحاب الأراضي، عادة كبار السن منهم، التي تندرج أسماؤهم في صكوك الملكية العقارية. والجدير بالذكر أن الإدارة المدنية الإسرائيلية تقوم بإصدار هذه التصاريح لمواسم زراعية معينة، الأمر الذي يصعب على أصحاب الأراضي فلاحة أراضيهم الزراعية بأنفسهم خصوصا وأن هذه التصاريح لا تشمل الأيدي العاملة أو المعدات اللازمة والكاملة لفلاحة الأرض.

ومن الجدير بالذكر أيضا أن محافظة سلفيت وقراها معروفة بخصوبة أرضها وجمال طبيعتها ووفرة مائها وكثرة أشجارها وخصوصا أشجار الزيتون مما جعلها هدفا مهما للنشاطات الاستيطانية الإسرائيلية، حيث تعتبر ثاني محافظة بعد القدس في لائحة مصادرة الأراضي وبناء الجدار والمستوطنات والأطماع الصهيونية.

بعض الأوامر العسكرية الإسرائيلية الصادرة في قرية رافات

قامت السلطات الإسرائيلية بإصدار سلسلة من الأوامر العسكرية بهدف مصادرة الأراضي في قرية رافات. فيما يلي عرض لبعض هذه الأوامر:

1- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم 04/24/ت: صدر بتاريخ الرابع من شهر آذار من العام 2004 ويصادر ما مساحته 317 دونم من أراضي قرى رافات ودير بلوط ومسحة والزاوية لغرض بناء جدار الفصل العنصري.
2- الأمر العسكري الإسرائيلي رقم 04/89/ت: صدر بتاريخ السادس من شهر كانون الأول من العام 2004 ويصادر ما مساحته 389.2 دونم من أراضي قرية رافات لغرض بناء جدار الفصل العنصري.

عمليات الهدم الإسرائيلية في قرية رفات

سلمت سلطات الاحتلال الإسرائيلي يوم الثامن عشر من شهر أيار من العام 2011 أربع عائلات فلسطينية من قرية رافات إخطارات تتضمن إعطاء فترة إضافية لتقديم اعتراضات على قرار هدم منشآتهم السكنية والزراعية بذريعة البناء الغير مرخص لوقوع المنشأت في المنطقة المصنفة "ج" بحسب اتفاقية أوسلو الثانية للعام 1995. وتشمل الإخطارات 13 منشأة ما بين سكنية وزراعية تقع في منطقة ظهر صبح التي يقطن بها 30 فلسطينيا موزعين على أربع عائلات. والجدير بالذكر أن المنشآت المخطرة مصنوعة من الخيش والصفيح ومبنية بطريقة بدائية.

كذلك في ساعات الصباح من يوم السادس عشر من شهر نيسان من العام 2012 أقدم جرافات الاحتلال الإسرائيلي على هدم 11 منشأة سكنية وزراعية تعود ملكيتها لأربع عائلات فلسطينية في قرية رافات غرب محافظة سلفيت (30 فرداً) بحجة البناء الغير مرخص لوقوع المنشآت المخطرة في المناطق المصنفة "ج" بحسب اتفاقيات أوسلو للعام 1995.

الخطط والمشاريع التطويرية المنفذة والمقترحة في قرية رافات

المشاريع المنفذة

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

جدول 3: المشاريع التي نفذها مجلس قروي رافات خلال خمسة سنوات الماضية

إسم المشروع	النوع	السنة	الجهة الممولة
مشروع اعادة تأهيل جزء من شبكة المياه العامة	بنية تحتية	2007	مؤسسة أنيرا
مشروع عمل أكتاف شوارع وجدران استنادية	بنية تحتية	2010	UNDP

المصدر: مجلس قروي رافات، 2012

المشاريع المقترحة

يتطلع مجلس قروي رافات، 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 إنشاء مبنى مركز صحي متكامل، علما بأن الأرض المعدة لذلك جاهزة.
2- الحاجة إلى شق طرق داخلية وزراعية وتعبيدها بطول 3 كم تقريبا.
3- الحاجة إلى تجديد شبكة المياه العامة بطول 3.5 كم تقريبا.
4- الحاجة إلى بناء طابق إضافي لجميع مدارس القرية.
5- الحاجة إلى إضافة محولات كهربائية إلى شبكة الكهرباء العامة لزيادة قدرة التيار الكهربائي (محولين).
6- الحاجة إلى بناء مجمع خدمات مشترك وقاعة اجتماعات.
7- الحاجة إلى إنشاء ملعب رياضي لخدمة فئة الشباب.

الأولويات والاحتياجات التطويرية للقرية

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

جدول 4: الأولويات والاحتياجات التطويرية في قرية رافات

الرقم	القطاع	بحاجة ماسة	بحاجة	ليست أولوية	ملاحظات
احتياجات البنية التحتية					
1	شق، أو تعبيد طرق	*			3 كم ^
2	إصلاح/ ترميم شبكة المياه الموجودة		*		1 كم
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	*			300 م3
7	تركيب شبكة صرف صحي	*			5 كم
8	تركيب شبكة كهرباء جديدة			*	
9	حاويات لجمع النفايات الصلبة	*			20 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			*	
2	إعادة تأهيل مدارس موجودة	*			المدرسة الثانوية
3	تجهيزات تعليمية (مختبرات حاسوب)	*			جميع المدارس
الاحتياجات الزراعية					
1	استصلاح أراض زراعية	*			500 دونم
2	إنشاء آبار جمع مياه	*			20 بئر
3	بناء حظائر/ بركسات مواشي	*			10 بركسات
4	خدمات بيطرية	*			
5	أعلاف وتبن للماشية	*			10 طن سنويا
6	إنشاء بيوت بلاستيكية	*			5 بيوت بلاستيكية
7	إعادة تأهيل بيوت بلاستيكية			*	
8	بذور فلحه	*			
9	نباتات ومواد زراعية	*			

^ 2 كم طرق داخلية و1 كم طرق زراعية.

المصدر: مجلس قروي رافات، 2012

المراجع

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