الصناعة ٣٤٪ ؛ الاستهلاك المنزلي ٢٨,٥٪ ؛ المياه ١٨٪ ؛ التجارة ١٥,٥٪ : الزراعة ٤٪ . وحتى عام ١٩٨٠ كانت الكهرباء تنتج بواسطة محطات طاقة تعمل بالوقود السائل .

جدول رقم (٥)
توزيع استهلاك الكهرباء بحسب الفروع الاقتصادية[٤٠]
بملايين الكيلوات/ساعة

السنة	مجموع الاستهلاك	استهلاك منزلي	استهلاك تجاري	زراعي	صناعي	ضخ المياه
١٩٧٠	٥,٦٩٧	١,٤٤٨	٧٨٢	١٩٥	١,٨٧٨	١,٣٩٤
١٩٧٥	٨,٢٥٥	٢,٣٠٢	١,٢٥٨	٣٠٩	٢,٨٥٠	١,٥٣٩
١٩٧٦	٨,٧٥٩	٢,٤٧٠	١,٣٦٦	٣٤٣	٣,٠٣١	١,٥٤٩
١٩٧٧	٩,٣٣١	٢,٦٠٧	١,٥٣٠	٣٧٢	٣,٢٤٧	١,٥٧٥

وتتوزع نسب انتاجها كما يلي :
١ ـ محطة قوى اشكول في اسدود ٣٣,٧٠٪ .
٢ ـ محطة قوى ريدنغ في تل ابيب ٣٨,٢٢٪ .
٣ ـ محطة قوى حيفا ٢٦,٥٣٪ .
٤ ـ محطات صغيرة أخرى متفرقة ١,٥٥٪ .

وتستهلك هذه المحطات كميات كبيرة من الوقود السائل تبلغ نحو ٣٠٪ من مجموع استهلاك اسرائيل للوقود . فقد « استهلك هذا القطاع ١,٦٦٦ مليون طن عام ١٩٧٠ . وارتفع الاستهلاك الى ٢,٢٦٦ و٢,٣٧٧ و٢,٢٥٣ مليون طن في اعوام ١٩٧٥ و١٩٧٦ و١٩٧٧ على التوالي »[٤١].

لذا ، فإن ايجـاد بدائل من الوقود السائل لإنتاج الطاقة الكهربائية ، سوف يوفر على الاسرائيليين كميات كبيرة من النفط ، لا سيما اذا كانت تلك البدائل متوفرة وأقل كلفة . ومن المتوقع ، حسب الخطط الموضوعة لعام ١٩٨٥ ، ان تعتمد اسرائيل « على ٧٥٪ ـ ٨٠٪ من المصادر غير النفطية في انتاج الكهرباء . وحتى عام ٢٠٠٠ يتوقع ان ينتج ٦٠٪ من الكهرباء ، باستخدام محطات تعمل بالطاقة النووية »[٤٢]. وأهم البدائل المقترحة لإنتاج الكهرباء هو : الفحم ، الطاقة النووية ، مساقط المياه .

أ ـ الفحم : بالرغم من العقبات الكثيرة التي تعترض استخدام الفحم في الطاقة (مشاكل النقل ، التخزين ، وتلويث البيئة) ، فان اسرائيل تخطط لاستخدام الفحم على نطاق واسع في توليد الكهرباء ، خاصة وإن دولا كثيرة في العالم تنتج ٦٤٪ من طاقتها الكهربائية من محطات تستخدم الفحم ، وما يدعم موقف اسرائيل في هذا الاتجاه ، هو ان احتياطي الفحم العالمي موجود في اماكن غير معادية لاسرائيل ، مثل بريطانيا ، استراليا ، وجنوب افريقيا . كما أن تكنولوجيا استخدام الفحم متوفرة ، ولا تحتاج الى ابحاث أو خبرات ، أو استثمارات كبيرة .

وبحسب خطط تعدها وزارة الصناعة والتجارة [٤٣] ، لإقامة محطات لتوليد الكهرباء حتى