



وَأَمَّا الطَّاقَةُ وَالشَّرْكَاءُ الْمُعْدِنِيَّةُ

# خطة العمل التنفيذية للاستراتيجية الشاملة لقطاع الطاقة للأعوام (2020-2030)

## في مجال الطاقة الكهربائية

### البرنامج 1: تنويع مصادر توليد الطاقة الكهربائية

المشروع 1.1: استمرار توليد الطاقة الكهربائية في المملكة اعتمادا على الغاز الطبيعي ومشاريع الطاقة المتجددة والمشاريع الأخرى الملتزم بها

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
التزام الاطراف المتعاقدة باتفاقيات شراء الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>- مطوري المشاريع</li> </ul>	شركة الكهرباء الوطنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نسبة توافريه محطات التوليد</li> <li>- نسبة الاحتياطي التوليدي وقت حدوث الاحمال</li> </ul>	2020-2030	متابعة تنفيذ اتفاقيات شراء الطاقة الكهربائية الموقعة مع مطوري المشاريع
تقاعد الوحدات التي انتهت عقودها أو عمرها التعاقدى من الخدمة وعدد التجديد لأي منها.	شركات توليد الكهرباء	شركة الكهرباء الوطنية	عدد الوحدات التي انتهت عقودها ولم يجدد لها	2020-2030	تقاعد الوحدات التي انتهت عقودها أو عمرها التعاقدى من الخدمة وعدم التجديد لأي منها
التوافق مع المنهجية المعتمدة للتخطيط للنظام الكهربائي		شركات توليد الكهرباء شركة الكهرباء الوطنية	نسبة الاحتياطي التوليدي	2020-2030	الاحتفاظ باحتياطي توليدي حوالي 10% من احتياطي النظام الكهربائي

المشروع 2.1: استمرار العمل على زيادة مشاركة مشاريع الطاقة المتجددة والبديلة في تغطية احتياجات المملكة من الطاقة الكهربائية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<p>- الحصول على الموافقات اللازمة.</p> <p>- توفر الاستطاعة اللازمة على الشبكة</p> <p>- توفير الاراضي الحكومية تعديل التشريعات لعكس التكاليف العادلة لشركة الكهرباء الوطنية وشركات توزيع الكهرباء</p>	القطاع الخاص	<p>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</p> <p>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</p> <p>- شركة الكهرباء الوطنية</p> <p>- شركات توزيع الكهرباء</p>	<p>- عدد الجهات المستفيدة</p> <p>- نسبة مساهمة الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء.</p>	2021-2025	<p>تخصيص 200 م.و لغايات تغطية الاستهلاكات للمستهلكين النهائيين من مختلف القطاعات وبحسب اولويات تحفيز الاقتصاد الحكومية من خلال تجمعات باستطاعة (20) م.و بحد أدنى للتجمع الواحد تقام على اراض حكومية يتم تخصيصها لهذه الغاية ويتم توزيعها على السنوات 2021-2025 وبحسب الاستطاعة المتوفرة على الشبكة (مع تضمين مشاريع ترشيد استهلاك الطاقة التي تنفذها الوزارة وجميع مشاريع صافي القياس والعبور مع شركات التوزيع ضمن هذه الاستطاعات بما في ذلك مشاريع توليد الكهرباء من النفايات مع الاخذ بعين الاعتبار معامل الاستطاعة لهذه المشاريع)</p>
<p>- الحصول على الموافقات اللازمة.</p> <p>- توفر الاستطاعة اللازمة على الشبكة</p> <p>- توفير الاراضي الحكومية</p>	القطاع الخاص	<p>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</p> <p>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</p> <p>- شركة الكهرباء الوطنية</p> <p>- المستهلكين</p>	<p>- عدد الجهات المستفيدة</p> <p>- نسبة مساهمة الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء.</p>	2026-2030	<p>تخصيص 200 م.و لغايات تغطية الاستهلاكات للمستهلكين وبحسب اولويات تحفيز الاقتصاد الحكومية من خلال تجمعات الواحد تقام على اراض حكومية يتم تخصيصها لهذه الغاية وتوزع على السنوات 2026-2030 بحسب توفر الاستطاعة على الشبكة (مع الاخذ بعين الاعتبار مشاريع ترشيد استهلاك الطاقة التي تنفذها الوزارة ومشاريع صافي القياس والعبور مع شركات التوزيع ضمن هذه الاستطاعات بما في ذلك مشاريع توليد الكهرباء من النفايات مع الاخذ بعين الاعتبار معامل الاستطاعة لهذه المشاريع)</p>

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
-تحقق الحاجة ضمن دراسات الخطة الشاملة النظام الكهربائي -الحصول على الموافقات اللازمة.	ممولي المشروع	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - شركة الكهرباء الوطنية - المطورين	- نسبة مساهمة الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء. - مقدار الوفر على النظام الكهربائي	2030-2025	تخصيص 200 م.و لمشاريع لأغراض تغطية حاجة النظام الكهربائي وفقا لنتائج الخطة الشاملة للنظام الكهربائي.
توفر التمويل اللازم	- القطاع الخاص والمانحين - المركز الوطني لبحوث الطاقة - شركات توزيع الكهرباء	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - صندوق المعونة الوطنية - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	-عدد المنازل المستفيدة من المشروع - تخفيض قيمة فاتورة الطاقة للفئة المستهدفة - تقليل خسائر شركة الكهرباء الوطنية المترتبة على دعم الفئة المستهدفة من المشروع	2030-2020	توجيه الدعم لصغار المستهلكين والمنتفعين من صندوق المعونة الوطنية لتكوين أنظمة طاقة متجددة لتوليد الكهرباء لمنازلهم
- توفر التمويل اللازم	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	- هيئة الطاقة الذرية - شركة الكهرباء الوطنية	دراسة الجدوى	لما بعد 2030 وحسب حاجة النظام الكهربائي	اجراء دراسات جدوى توليد الكهرباء من الطاقة النووية

## في مجال الطاقة الكهربائية

البرنامج 2: تعزيز سلامة النظام الكهربائي ورفع التوافرية والاعتمادية للنظام

المشروع 1-2: اجراءات التوسعات اللازمة للنظام الكهربائي

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
انطباق الاسس المعتمدة لفلس الريف للمستفيدين	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة التنمية الاجتماعية</li> <li>- شركات توزيع الكهرباء حسب مناطق الرخصة</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد المنازل المستفيدة	2020-2030	إيصال التيار الكهربائي للمستفيدين داخل وخارج حدود التنظيم من الشبكات الكهربائية القائمة وفقاً للاسس المعتمدة
	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> <li>- شركات توزيع الكهرباء</li> </ul>	مؤشرات اداء الخطة الشاملة لشركة الكهرباء الوطنية	2020-2030	تعزيز شبكات النقل بما يتواءم مع الخطة الشاملة لشركة الكهرباء الوطنية لتعزيز سلامة النظام الكهربائي
قابلية المشاريع المقدمة للتطبيق	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> <li>- شركات توليد الكهرباء</li> <li>- شركات توزيع الكهرباء</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد المشاريع المقدمة عدد المشاريع المنفذة	2020-2030	تعزيز ودعم المشاريع الابتكارية والبحث والتطوير لتعزيز فعالية وكفاءة النظام الكهربائي
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مؤسسات قطاع الكهرباء</li> <li>- الجامعات الحكومية والخاصة</li> <li>- مراكز البحث العلمي</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد اجتماعات لجنة الشراكة.</li> <li>- عدد القرارات المتخذة</li> </ul>	2020-2030	تشكيل لجنة شراكة بين القطاع العام والقطاع الاكاديمي لدراسة المواضيع المتعلقة بالنظام الكهربائي

المشروع 2.2: العمل على تعزيز مشاريع الربط القائمة وانشاء مشاريع ربط جديدة

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
- تحقق الجدوى الفنية والاقتصادية - توفر التمويل اللازم -	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - الشركة المصرية لنقل الكهرباء	شركة الكهرباء الوطنية	- تجديد عقد تبادل الطاقة سنويا - زيادة استتاعة شبكات الربط	مستمر 2021-2025	- تجديد عقد تبادل الطاقة بين مصر والاردن - رفع قدرة خط الربط الكهربائي بين الاردن ومصر الى 1100 ميغا واط
- توفر الارادة السياسية - اتفاق الاطراف - تحقق الجدوى	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - الشركة السورية للنقل الكهربائي	شركة الكهرباء الوطنية	- تشغيل خط الربط - زيادة استتاعة شبكات الربط	2020 2025-2030	- اعادة خط الربط الاردني السوري - التوسع في مشروع الربط الكهربائي الاردني السوري
استكمال الجانب الفلسطيني لجميع الموافقات المطلوبة لتنفيذ	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - شركة كهرباء القدس	شركة الكهرباء الوطنية	- تزويد شركة كهرباء القدس 80 ميغا واط على مدار الساعة - تشغيل الخط - مقدار الطاقة المباعة سنويا	2020-2021 2023-2025	- رفع قدرة خط الربط الكهربائي بين الاردن وفلسطين الى 80 ميغا واط - انشاء خط ربط بين الاردن وفلسطين على جهد 400ك.ف
- توقيع اتفاقيات المشروع للمرحلة الاولى - تحقيق الجدوة للمرحلة الثانية - توفر التمويل اللازم	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - شركة الكهرباء العراقية - الجهات التمويلية	شركة الكهرباء الوطنية	- تشغيل المرحلة الاولى - اعداد الدراسات والجدوى للمشروع للمرحلة الثانية - توقيع اتفاقيات المشروع للمرحلة الثانية - تشغيل المرحلة الثانية - مقدار الطاقة المباعة سنويا	2020-2022 2023-2025	- تنفيذ مشروع الربط الاردني العراقي (الممر الشرقي) 400 ك.ف. على مرحلتين - الاولى: باستتاعة (150) ميغا واط. - الثانية: باستتاعة (1000) ميغا واط
الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل

<ul style="list-style-type: none"> <li>- اتفقا اطراف على الاتفاقيات</li> <li>- توفر التمويل اللازم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة السعودية</li> <li>- الشركة السعودية للكهرباء</li> <li>- الجهات التمويلية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توقيع مذكرة تفاهم بين الجانبين</li> <li>- توقيع اتفاقيات الربط</li> <li>- تشغيل المشروع</li> <li>- مقدار الطاقة المتبادلة</li> </ul>	<p style="text-align: center;">الربيع الاول/2020 الربيع الثالث/2020 2023</p>	<p>تنفيذ مشروع الربط الاردني / السعودي 400 ك ف باستطاعة 500 م و للمرحلة الاولى و 1000 ميجا واط للمرحلة الثانية</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحقيق الجدوى الفنية والاقتصادية</li> <li>- اتفقا اطراف</li> <li>- تأمين التمويل اللازم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة الربط الخليجي</li> <li>- شركة النقل المصرية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد دراسة الجدوى</li> <li>- توقيع اتفاقية</li> <li>- تشغيل المشروع</li> </ul>	<p style="text-align: center;">النصف الاول / 2020 2025</p>	<p>الربط الكهربائي الاردني-الخليجي - المصري</p>

**المشروع 3.2: العمل على ادخال مشاريع التخزين في النظام الكهربائي (البطاريات، السدود المائية..)**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<p>اعداد الدراسات اللازمة لتحديد البديل الأمثل</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركات التوزيع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> </ul>	<p style="text-align: center;">اصدار التعليمات</p>	<p style="text-align: center;">2020</p>	<p>مراجعة تعليمات صافي القياس والعبور لغرض اضافة بطاريات تخزين بنسبة يتم تحديدها من استطاعة المشروع وبحسب دراسات هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> <li>- شركات توزيع الكهرباء</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<p style="text-align: center;">اصدار تعليمات</p>	<p style="text-align: center;">2020</p>	<p>اصدار تعليمات تخزين الكهرباء</p>





المشروع 4.2: تخفيض الفاقد في النظام الكهربائي ليوأكب الممارسات العالمية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	- شركة الكهرباء الوطنية - شركات التوزيع	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	مؤشرات الاداء بعد التعديل	2030-2020	رفع مؤشرات الاداء على شركة النقل وشركات التوزيع
- تحقق الجدوى - توفر التمويل	شركة الكهرباء الوطنية	- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - شركات التوزيع	- نسب الفاقد الفني - نسبة التحول نحو الشبكات الذكية	2025-2020	تطوير وتحديث شبكات التوزيع في المناطق بما في ذلك رفع الجهد لشبكات التوزيع
		- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - شركات التوزيع	- نسب الفاقد غير الفني	2030-2020	التشديد على فصل الاستمرار غير المشروع وتطبيق القانون

المشروع 5.2: التحول التدريجي لأنظمة الشبكات والعدادات الذكية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
توفر التمويل اللازم	شركات توزيع الكهرباء	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	- 30% لعام 2020 - 30% لعام 2021 - 40% لعام 2022	2022-2020	إلزام شركات توزيع الكهرباء بمؤشرات واضحة للتحول التدريجي لأنظمة العدادات الذكية
	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - شركة الكهرباء الوطنية - شركات توزيع الكهرباء	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	التعرفة محدثة	2025-2020	تحديث التعرفة الكهربائية بحيث تحفز التحول الى العدادات الذكية من خلال التعرفة المرتبطة بالزمن Time of day (TOD)

المشروع 6.2: تشجيع التوسع باستخدام وسائل النقل الكهربائية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة</li> <li>- والثروة المعدنية</li> <li>- وزارة النقل</li> <li>- القطاع الخاص</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>هيئة تنظيم قطاع الطاقة</li> <li>والمعادن</li> </ul>	عدد المحطات	2030-2020	توفر عدد كاف من محطات شحن الكهرباء
	<ul style="list-style-type: none"> <li>وزارة النقل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد السيارات الكهربائية</li> <li>- عدد الحافلات الكهربائية</li> </ul>	2030-2020	وضع عدد من الاليات لتحفيز المواطنين على استخدام السيارات والحافلات الكهربائية
توفر التمويل اللازم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة النقل</li> <li>- وزارة المالية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد وسائل النقل الكهربائية في القطاع الحكومي</li> </ul>	2030-2020	اعتماد سيارات وحافلات الكهرباء بشكل أكبر في القطاع الحكومي
توفر التمويل اللازم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة النقل</li> <li>- وزارة المالية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع النقل البري</li> <li>- ادارة ترخيص السائقين والمركبات</li> <li>- شركات النقل العام</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	نسبة استبدال الحافلات القديمة الى حافلات كهرباء	2030-2020	تشجيع التوجه لاستخدام الحافلات الكهربائية من خلال تحفيز استبدال الحافلات القديمة بحافلات جديدة تعمل على الكهرباء

المشروع 7.2: تعزيز التكامل بين قطاع الطاقة والمياه

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر البيانات المطلوبة</li> <li>- تحقيق الجدوى</li> </ul>	الجهات الداعمة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> <li>- وزارة المياه/سلطة المياه</li> <li>- سلطة وادي الأردن</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد محطات ضخ المياه التي يمكن ادارة الاحمال فيها.</li> <li>- الاحمال الكهربائية التي تم ادارتها</li> <li>- الأثر المتحقق نتيجة ادارة الاحمال</li> </ul>	2020-2019	عمل دراسة حول ادارة الاحمال الكهربائية لقطاع المياه
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحقيق الجدوى</li> <li>- حاجة النظام الكهربائي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> <li>- وزارة المياه</li> </ul>	مطور المشروع (قطاع عام او خاص)	نسبة الإنجاز	2030-2020	تنفيذ مشروع Pump storage
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اية دعم</li> <li>- توفر تمويل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الزراعة</li> <li>- وزارة المياه</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- البات التحفيز</li> <li>- نسبة استخدام الطاقة المتجددة في الزراعة</li> </ul>	2030-2020	تحفيز المزارعين على استخدام الطاقة المتجددة لضخ المياه
<ul style="list-style-type: none"> <li>- حاجة النظام الكهربائي</li> <li>- توفر تمويل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> </ul>	وزارة المياه	كميات الكهرباء المنتجة	2030-2020	توليد الطاقة الكهربائية في محطات معالجة المياه العادمة

### في مجال الطاقة الكهربائية

#### البرنامج 3: استدامة الوضع المالي لقطاع الكهرباء

##### المشروع 1.3: الانتقال من نموذج المشتري الواحد الى نظام هيكلي تنافسي للقطاع

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركات الكهرباء</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>- رئاسة الوزراء</li> </ul>	الدراسة متضمنة النتائج	2021 – 2022	إعداد دراسة حول تطور القطاع وصولاً لنظام هيكلي تنافسي للقطاع

##### المشروع 2.3: تنفيذ خارطة الطريق للاستدامة المالية لقطاع الكهرباء

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
توفر التمويل اللازم		شركة الكهرباء الوطنية	نسبة التنفيذ	2020 – 2030	تنفيذ الاجراءات الواردة بخارطة الطريق للاستدامة المالية

## القطاع النفطي

### البرنامج 1: تنويع مصادر النفط الخام

#### المشروع 1.1: تنويع مصادر استيراد النفط الخام

##### المشروع 1.1.1: مشروع مد خط أنابيب لتصدير النفط العراقي عبر اراضى المملكة الأردنية الهاشمية من ميناء العقبة

اجراءات العمل	الفترة الزمنية للتنفيذ	مؤشر الأداء المستهدف	الجهة المعنية	الشركاء الرئيسيون	الشروط المسبقة
استكمال الاجراءات المطلوبة من جميع الاطراف المعنية بالمشروع والبدء بالتنفيذ.	الربع الاول / 2020 - النصف الاول / 2024	نسبة الانجاز	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - وزارة النفط العراقية - مطور المشروع	- شركة مشاريع النفط العراقية SCOP. - شركة تسويق النفط العراقية. - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة - شركة تطوير العقبة.	- توقيع الاتفاقية الاطارية (Agreement Framework) - توقيع اتفاقية الدولة المضيف (Host Government Agreement) - توقيع عقد التداخل ( Interface Agreement) - تأمين التمويل المطلوب للمشروع والوصول الى مرحلة القفل المالي الناجح. - الموافقات البيئية - تصريح بناء انبوب النفط داخل الاراضى الأردنية
تشغيل المشروع	النصف الاول / 2024	نقل مليون برميل يومياً	مطور المشروع	- دائرة الجمارك. - دائرة الاراضي والمساحة. - وزارة البيئة.	الانتهاء من تنفيذ وفحص المشروع

**المشروع 2.1.1: ميناء السوائل متعددة الأغراض (PPP)**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم تأثيره على جدوى رصيف النفط ورصيف الغاز</li> <li>- تحقق الجدوى الاقتصادية</li> <li>- تجهيز مخططات شاملة وتفصيلية لكافة مراحل وأجزاء المشروع</li> <li>- توقيع اتفاقية BOT بين المطور وشركة تطوير العقبة.</li> <li>- تأمين التمويل المطلوب.</li> </ul>	- سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شركة تطوير العقبة.</li> <li>- القطاع الخاص.</li> </ul>	نسبة الانجاز	الربع الرابع / 2019- الربع الرابع / 2022	استكمال الإجراءات المطلوبة من قبل المطور والبدء تنفيذ المشروع.

**المشروع 2.1: العمل على تطوير الانتاج في حقل حمزة النفطي**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	مقاول/ شركة البترول الوطنية	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	الانتهاء من المهام	النصف الاول / 2020	تحسين البنية التحتية للحقل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل</li> <li>- التعاقد مع مقاول/ مستشار</li> </ul>	مقاول/ مستشار من القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	تقرير تقييم الآبار	النصف الأول / 2020	التقييم الفني للآبار المحفورة سابقاً وتحديد الخيار الأمثل لتطوير الآبار
توفر التمويل اللازم	القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	كميات النفط المنتجة	الربع الثالث / 2020	توقيع اتفاقية تطوير لإستخراج النفط من الآبار المحفورة سابقاً
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل</li> <li>- التعاقد مع مقاول/ مستشار</li> </ul>	مقاول/ مستشار من القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	تقرير تقييم الحقل	النصف الثاني 2021	دراسة وتقييم الحقل كاملاً

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
توفر التمويل اللازم	- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	كميات النفط المنتجة	النصف الأول / 2022	توقيع اتفاقية تطوير لإستخراج النفط من الحقل كاملاً و حفر آبار جديدة
<b>المشروع 3.1: استقطاب الشركات العالمية للاستثمار في مجال التنقيب عن النفط في المناطق المفتوحة للاستكشاف</b>					
الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	- القطاع الخاص - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	صدور النظام	الربع الأول/2020	إصدار نظام العرض المباشر لإستغلال البترول والصخر الزيتي والمعادن الإستراتيجية
إهتمام شركات القطاع الخاص	- القطاع الخاص -هيئة الإستثمار	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد طلبات الإهتمام	الربع الثاني/2020- مستمر	الترويج لمشاريع النفط من خلال العروض المباشرة والمؤتمرات والفعاليات ذات العلاقة.
إهتمام شركات القطاع الخاص	- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	- عدد الوثائق التعاقدية - كميات النفط المنتجة	2020-2030	توقيع إتفاقيات إستكشاف وتطوير
<b>المشروع 4.1: استقطاب الشركات العالمية للاستثمار في مجال التنقيب عن الصخر الزيتي وتقطيره في المناطق المفتوحة للاستكشاف</b>					
الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	- القطاع الخاص - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	صدور النظام	الربع الأول / 2020	إصدار نظام العرض المباشر لاستغلال البترول والصخر الزيتي والمعادن الاستراتيجية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
شراء البرمجية الخاصة بتقييم الخامات		وزارة الطاقة والثروة المعدنية	إنتاج الخارطة النهائية للمناطق المفتوحة والحزم التسويقية	النصف الأول / 2020	تقسيم المناطق المفتوحة الى مساحات قابلة للتسويق وإعداد حزم تسويقية
	- هيئة الاستثمار - القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد طلبات الاهتمام	الربع الثالث/2020- 2030	تسويق المناطق المفتوحة خلال المؤتمرات
اهتمام شركات القطاع الخاص	القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد الوثائق التعاقدية	2030-2020	التوقيع مع الشركات المهتمة لاستغلال الصخر الزيتي
توفر التمويل اللازم لدى الشركات العاملة	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - وزارة المالية - وزارة العمل - وزارة الداخلية	القطاع الخاص	كميات الزيت المنتجة	2030-2020	تنفيذ المشاريع العاملة من خلال الوثائق التعاقدية
<b>المشروع 5.1: انشاء ومد أنابيب للنفط الخام والمشتقات النفطية (PPP)</b>					
الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
- وجود اهتمام من القطاع الخاص في هذا المشروع	- القطاع الخاص - وزارة البيئة - مصفاة البترول الاردنية - و/او أي مصافي جديدة - سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة. - شركة تطوير العقبة.	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	عدد المشاريع المنفذة	2030-2020	فتح المجال للاستثمار في مجال انشاء ومد أنابيب النفط الخام والمشتقات النفطية



## القطاع النفطي

### البرنامج 2: تحسين أداء قطاع المشتقات النفطية

#### المشروع 1.2: الاستمرار في فتح سوق المشتقات البترولية

اجراءات العمل	الفترة الزمنية للتنفيذ	مؤشر الأداء المستهدف	الجهة المعنية	الشركاء الرئيسيون	الشروط المسبقة
ترخيص شركات تسويقية للمشتقات البترولية حسب حاجة السوق	2020-2030	عدد الرخص الممنوحة حسب حاجة السوق.	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن.	وزارة الطاقة والثروة المعدنية القطاع الخاص	- وجود اهتمام من القطاع الخاص. - دراسة حاجة السوق لشركات تسويقية جديدة كل 3 سنوات - الایفاء بمتطلبات الرخصة

#### المشروع 2.2: اعتماد المواصفات العالمية للمشتقات النفطية بما يتلاءم مع حاجة السوق الاردني

اجراءات العمل	الفترة الزمنية للتنفيذ	مؤشر الأداء المستهدف	الجهة المعنية	الشركاء الرئيسيون	الشروط المسبقة
تبني المواصفات التي تخدم المصلحة الوطنية ويخدم الاقتصاد الوطني	2020-2030	المواصفات المعتمدة للمشتقات النفطية	- مؤسسة المواصفات والمقاييس - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	- الشركات التسويقية - الجهات الرسمية والاهلية - الممثلة في اللجنة الدائمة للبترول	
استيراد مشتقات بترولية وبما يتوافق مع المواصفات العالمية	2020-2030	عدد الشحنات المطابقة للمواصفات العالمية	- مؤسسة المواصفات والمقاييس - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	- الشركات التسويقية - الجهات الرسمية والاهلية - الممثلة في اللجنة الدائمة للبترول	اعتماد مؤسسة المواصفات والمقاييس للمواصفات العالمية
انتاج مشتقات بترولية من قبل مصفاة البترول الاردنية بمواصفات عالمية بعد استكمال مشروع التوسعة الرابع.	2020-2023	- نسبة الانجاز في مشروع التوسعة الرابع - نسبة التزام المصفاة بمواصفات المشتقات النفطية العالمية	- شركة مصفاة البترول الاردنية	- وزارة الطاقة والثروة المعدنية - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - مؤسسة مواصفات والمقاييس	- انهاء التصاميم الخاصة بالمشاريع. - الوصول الى الغلق المالي الناجح للمشروع. - تعيين مقاول EPC - تشغيل المشروع.

**المشروع 3.2: فتح المجال لنشاط التكرير على ان يستند هذا الاستثمار الى مبادئ السوق**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- وجود اهتمام من القطاع الخاص.</li> <li>- تحقق الجدوى الاقتصادية</li> <li>- الالتزام بالآلية المعتمدة من مجلس الوزراء بخصوص الاستثمار في نشاط التكرير.</li> <li>- استكمال المتطلبات التنظيمية</li> </ul>	القطاع الخاص	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد طلبات الاهتمام.</li> <li>- عدد المشاريع المنفذة لإنشاء مصافي بترول جديدة في المملكة بموجب الرخص الممنوحة.</li> </ul>	2020-2030	فتح المجال لإنشاء مصافي جديدة وبما يتوافق مع احتياجات السوق.

**المشروع 4.2: تعزيز دور الاردن في تزويد خدمات لوجستية لنقل النفط ومشتقاته من وإلى الدول المجاورة.**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- وجود اهتمام من دول الجوار</li> <li>- الحصول على الرخص اللازمة التصدير مشتقات بترولية بالعبور من هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن.</li> <li>- تنفيذ البنية التحتية اللازمة لتصدير المشتقات البترولية لدول الجوار</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>- الشركات التسويقية</li> <li>- الشركات اللوجستية الاردنية للمرافق النفطية</li> <li>- القطاع الخاص</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- السلطة الوطنية الفلسطينية</li> <li>- الحكومة العراقية</li> <li>- الحكومة السورية</li> <li>- الحكومة اللبنانية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد مذكرات التفاهم الموقعة.</li> <li>- كميات المشتقات النفطية المستوردة والمصدرة.</li> </ul>	2020-2030	التوصل الى تفاهمات مع كل من العراق وسوريا ولبنان وفلسطين للتعاون في مجال تزويدها باحتياجاتها من المشتقات البترولية من خلال الاردن

المشروع 5.2: زيادة السعات التخزينية للمشتقات النفطية لتتوافق مع المعايير المتبعة دولياً وتحسين الخدمات اللوجستية المحلية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>- الشركة اللوجستية الاردنية للمرافق النفطية</li> <li>- وزارة المالية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> </ul>	اصدار النظام	النصف الاول/2020	اصدار نظام المخزون الاستراتيجي للزيت الخام والمشتقات البترولية
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المقاول</li> <li>- سلطة العقبة</li> <li>- شركة تطوير العقبة.</li> <li>- وزارة البيئة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الشركة اللوجستية الاردنية للمرافق النفطية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	نسبة الانجاز	النصف الثاني/2021	-زيادة السعات التخزينية لمادة الغاز البترولي المسال في الماضونة بحوالي (6) الاف طن.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الحصول على رخصة من هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن.</li> <li>- توفر التمويل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص.</li> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	مقدار الزيادة السعات التخزينية	2020-2030	التزام المصافي الجديدة بمتطلبات تخزين النفط الخام والمشتقات البترولية بموجب الرخصة التي ستمنح لها
<ul style="list-style-type: none"> <li>- وجود شركات مهتمة بالاستثمار في هذا المجال.</li> <li>- تحقق الجدوى</li> </ul>	القطاع الخاص	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد المشاريع المنفذة</li> <li>- مقدار الزيادة في السعات التخزينية</li> </ul>	2020-2030	فتح المجال للاستثمار في انشاء سعات تخزينية للمشتقات البترولية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل</li> <li>- تحسين التعرف لتخزين ومناولة الوقود في المطارات، ليصبح النشاط مجدي وخصوصا انه حاليا خاسر ولاسترداد كلف الاستثمار في تأهيل الخزانات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مطار الملك حسين</li> <li>- في العقبة</li> <li>- مطار ماركا</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الشركة اللوجستية الاردنية للمرافق النغطية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	نسبة الانجاز	2023-2021	تأهيل خزانات وانظمة تزويد الطائرات بالوقود في مطار الملك حسين في العقبة ومطار ماركا
المشروع 6.2: الانتقال من تحديد اسعار المشتقات البترولية الى تحديد الحد الأعلى لأسعار المشتقات البترولية					
الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
جاهزية السوق لتطبيق نموذج الحد الاعلى للأسعار	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- الشركات التسويقية</li> <li>- المحطات الأهلية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد تقرير حول وضع السوق</li> <li>- الانتقال الى تحديد الحد الأعلى لأسعار المشتقات البترولية</li> </ul>	2021-2020	مراقبة تطور القطاع بصورة مستمرة للانتقال من تحديد اسعار المشتقات البترولية الى تحديد الحد الأعلى ورفع التقرير لمجلس الوزراء.

البرنامج 1: تنويع مصادر الغاز الطبيعي

المشروع 1.1: تغطية احتياجات المملكة من الغاز الطبيعي من المصادر المتاحة

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
التزام البائع والمشتري بنود الاتفاقية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- وزارة البترول المصرية</li> <li>- شركة فجر الاردنية المصرية</li> <li>- شركة ايجاس المصرية</li> <li>- شركة غاز الشرق المصرية</li> <li>- شركة نوبل انيرجي</li> <li>- شركة شل</li> </ul>	شركة الكهرباء الوطنية	(الكميات المستلمة /الكميات الملتزم بها) $\leq 1$ لكل اتفاقية تزويد	2020-2030	متابعة تنفيذ اتفاقيات بيع وشراء الغاز الطبيعي الموقعة بين شركة الكهرباء الوطنية وكل من الجانب المصري وشركة نوبل انيرجي وشركة شل
وجود الحاجة لهذه الشحنات	الشركات الموردة للغاز الطبيعي المسال	شركة الكهرباء الوطنية	عدد شحنات السوق الآتي (Cargo SPOT)	2020-2030	طرح عطاءات تنافسية من قبل شركة الكهرباء الوطنية لشراء الغاز المسال من السوق الآتي (Market SPOT)
المشروع 2.1: العمل على تطوير الانتاج في حقل الريشة الغازي					
الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل اللازم.</li> <li>- وجود ابار ناجحة</li> <li>- وجود سوق لاستهلاك الغاز</li> <li>- وجود بنية تحتية لإيصال الغاز للمستهلكين النهائيين.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> <li>- اوية مستهلكين محتملين</li> <li>- القطاع الخاص</li> </ul>	شركة البترول الوطنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- رفع الانتاجية الى 50 مليون قدم مكعب</li> <li>- رفع الإنتاجية إلى 200 مليون قدم مكعب</li> </ul>	2020-2023 2024 - 2030	تنفيذ الخطة الاستراتيجية لشركة البترول الوطنية

**المشروع 3.1: استقطاب الشركات العالمية للتنقيب عن الغاز التقليدي وغير التقليدي في المناطق المفتوحة للاستكشاف**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	صدور النظام	الربع الأول / 2020	إصدار نظام العرض المباشر لاستغلال البترول والصخر الزيتي والمعادن الاستراتيجية
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- هيئة الاستثمار</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد الشركات المهتمة	النصف الاول/2020-2030	الترويج لمشاريح التنقيب عن الغاز من خلال العروض المباشرة والمؤتمرات والفعاليات ذات العلاقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اهتمام شركات القطاع الخاص</li> <li>- تحقق الجدوى</li> </ul>	القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد الوثائق التعاقدية</li> <li>- كميات الغاز المنتجة</li> </ul>	2020-2030	توقيع اتفاقيات استكشاف وتطوير

**المشروع 4.1: تقييم البدائل الممكنة لاستبدال الوحدة الغازية العائمة (FSRU) ببدائل أخرى أقل كلفة.**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
	شركة تطوير العقبة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- شركة الكهرباء الوطنية</li> </ul>	اعتماد البديل الامثل	الربع الثالث / 2019-الربع الاول/2020	تحديد البديل الأمثل لاستبدال الوحدة الغازية العائمة (FSRU)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل اللازم</li> <li>- الحصول على الموافقات التنظيمية والبيئية اللازمة</li> </ul>	القطاع الخاص	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شركة تطوير العقبة</li> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> </ul>	نسبة الانجاز	الربع الثاني / 2020-الربع الرابع / 2022	تنفيذ المشروع

## الغاز الطبيعي

### البرنامج 2: استخدام الغاز الطبيعي في مختلف القطاعات

#### المشروع 1.2: إنشاء شبكات توزيع الغاز الطبيعي في المدن الرئيسية (PPP)

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر البيانات المطلوبة لإعداد دراسة الجدوى الاقتصادية</li> <li>- توفر التمويل اللازم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دائرة الإحصاءات العامة</li> <li>- امانة عمان الكبرى</li> <li>- بلدية الزرقاء</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دراسة الجدوى الاقتصادية</li> <li>- الانتهاء من تنفيذ المشروع</li> </ul>	النصف الاول/2020-الربيع الرابع/2020  الربيع الاول/2021-الربيع الاول/2027	اعداد دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع إنشاء شبكات توزيع الغاز الطبيعي في مدينتي عمان والزرقاء  تنفيذ المشروع

#### المشروع 2.2: دعم وتشجيع استخدام الغاز الطبيعي والغاز الطبيعي المضغوط في القطاع الصناعي والنقل.

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد الدراسات اللازمة لتحديد الاحتياجات التشريعية بقطاع الغاز</li> </ul>	شركة الكهرباء الوطنية	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	عدد التشريعات الخاصة بقطاع الغاز.	2020-2022	تطوير البيئة التشريعية لتشجيع الصناعات للتزود بالغاز الطبيعي
تحقق الجدوى الاقتصادية	القطاع الخاص	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد الجهات المهتمة</li> <li>- عدد الصناعات التي تم تزويدها بالغاز</li> </ul>	2020-2030	فتح المجال للقطاع الخاص للاستثمار في مجال تزويد الصناعات البعيدة عن خط الغاز الرئيسي بالتزود بأسلوب (Mother & Daughter) (PPP)

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
- تحقق الجدوى الاقتصادية - توفر البنية التحتية اللازمة: شبكات توزيع غاز، محطات بيع غاز مضغوط	- القطاع الخاص - وزارة النقل	- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن - وزارة الطاقة والثروة المعدنية - القطاع الخاص	- عدد الجهات المهتمة - عدد المشاريع المنفذة - نسبة السيارات الحكومية المشمولة للعمل على الغاز المضغوط	2020-2030	استقبال طلبات الشركات المهتمة بتزويد الغاز الطبيعي المضغوط في قطاع النقل (PPP)
توفير محطات بيع غاز مضغوط	الجهات الحكومية	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	- اصدار قرار بالخصوص - نسبة وسائل النقل التي تم تحويلها للعمل على الغاز المضغوط	2020-2030	تحويل جزء من اسطول النقل الحكومي للعمل على الغاز المضغوط



## قطاع تحسين كفاءة استهلاك الطاقة

البرنامج 1: تحسين كفاءة استخدام الطاقة في القطاعات المختلفة بنسبة (9%) من متوسط الاستهلاك في عام 2018 بحلول عام 2030

### المشروع 1.1: تحديث ومتابعة التشريعات والخطط الوطنية في مجال كفاءة الطاقة

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
استكمال كافة الجهات للاجراءات اللازمة تنفيذها من قبلهم	<ul style="list-style-type: none"> <li>الجهات المعنية المختلفة مثل:</li> <li>وزارة الأشغال العامة والإسكان</li> <li>وزارة الإدارة المحلية</li> <li>وزارة النقل</li> <li>وزارة المياه/ سلطة المياه</li> <li>مؤسسة المواصفات والمقاييس</li> <li>مركز الوطني لبحوث الطاقة</li> <li>المجلس الوطني للبناء</li> <li>غرفة صناعة الأردن</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	نسبة الانجاز	2020 – 2030	متابعة تنفيذ الخطط الوطنية لكفاءة الطاقة (NEAP) وتحديثها بشكل دوري
	<ul style="list-style-type: none"> <li>القطاع الخاص</li> <li>الجهات الحكومية المعنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	اصدار النظام	النصف الأول/2020	اصدار تعديل لنظام ترشيد الطاقة الحالي
	<ul style="list-style-type: none"> <li>مؤسسات قطاع الكهرباء</li> <li>الجامعات الحكومية والخاصة</li> <li>مراكز البحث العلمي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد اجتماعات لجنة الشراكة.</li> <li>عدد القرارات المتخذة</li> </ul>	2020-2030	تشكيل لجنة شراكة بين القطاع العام والقطاع الاكاديمي لدراسة المواضيع المتعلقة بالطاقة المتجددة وترشيد وتحسين كفاءة استخدام الطاقة
توفر التمويل اللازم	<ul style="list-style-type: none"> <li>هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> <li>شركات الكهرباء</li> <li>القطاع الخاص</li> <li>الجامعات الحكومية والخاصة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدد المشاريع المقدمة</li> <li>عدد المشاريع المنفذة</li> </ul>	2020 – 2030	تعزيز ودعم المشاريع الابتكارية والبحث والتطوير في مجال ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءته

**المشروع 2.1: تحسين كفاءة استخدام الطاقة في القطاع المنزلي والقطاع الصناعي والقطاع الحكومي والقطاع التجاري والخدمي**

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
تجاوب الجهات المسؤولة عن تطبيق الكودات	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- البلديات</li> <li>- أمانة عمان</li> <li>- نقابة المهندسين الاردنيين</li> <li>- شركات التوزيع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الأشغال العامة والإسكان/ مجلس البناء الوطني</li> </ul>	وضع آلية رقابية تشريعية لتطبيق كودات البناء	2020	تفعيل إلزامية تطبيق كودات البناء فيما يتعلق بكفاءة الطاقة
توفر التمويل اللازم	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- البلديات</li> <li>- وزارة الأشغال العامة والإسكان</li> <li>- أمانة عمان الكبرى</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استبدال (400) ألف لمبة في كافة بلديات المملكة</li> <li>- عدد اللمبات الجديدة التي سيتم تركيبها.</li> </ul>	2020-2022 2022-2030	استبدال جميع وحدات الإنارة في جميع شوارع المملكة بوحدات موفرة للطاقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم آليات دعم مناسبة</li> <li>- توفر التمويل اللازم</li> <li>- تجاوب القطاعات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص مؤسسة</li> <li>- المواصفات والمقاييس</li> <li>- شركات توزيع الكهرباء</li> <li>- الجهات المانحة</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	عدد اللمبات التي يتم استبدالها (لكل نوع)	2020-2030	تحفيز المستهلكين لاستبدال اللمبات القديمة بأخرى موفرة للطاقة في كافة القطاعات (صناعي، تجاري، منزلي)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة المالية/ دائرة الجمارك العامة</li> <li>- دائرة ضريبة الدخل والمبيعات</li> <li>- غرف التجارة</li> <li>- دائرة الإحصاءات العامة</li> <li>- للشركاء الرئيسيين غرفة صناعة الأردن</li> </ul>	مؤسسة المواصفات والمقاييس	نسبة الالتزام بالمواصفات المعتمدة لكفاءة الطاقة	2020-2030	اعتماد مواصفات الأجهزة الكهربائية المستوردة والمصدرة والمصنعة محليا وفقا للمواصفات المعتمدة لكفاءة الطاقة

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل اللازم</li> <li>- صدور تعديل نظام ترشيد الطاقة</li> </ul>	المؤسسات الحكومية	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	نسبة الالتزام من قبل المؤسسات الحكومية	2020-2030	الزام جميع الدوائر والمؤسسات الحكومية بإجراء دراسات التدقيق الطاقوي والقيام بالإجراءات اللازمة لتوفير الطاقة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم آليات دعم مناسبة</li> <li>- توفر التمويل اللازم</li> <li>- تجاوب القطاع الصناعي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة الصناعة والتجارة والتموين</li> <li>- غرف الصناعة</li> <li>- القطاع الصناعي</li> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- الجهات المانحة</li> </ul>	وزارة الطاقة والثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد المصانع التي تقوم بالتحول لاستخدام الطاقة المتجددة لغايات توليد الحرارة</li> <li>- النسبة المتحققة من التوفير في استهلاك الطاقة نتيجة التحول</li> </ul>	2020-2030	تشجيع استخدام الطاقة الشمسية الحرارية والطاقة الحيوية في القطاع الصناعي للحصول على الطاقة الحرارية اللازمة للعمليات الصناعية والاستخدامات الحرارية الأخرى.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توفر التمويل اللازم</li> <li>- تجاوب القطاعات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- الجهات المانحة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الجهات الحكومية المعنية بالتنسيق مع وزارة الطاقة والثروة المعدنية</li> <li>- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عدد المنشآت التي تقوم بتركيب الأنظمة الشمسية الحرارية</li> <li>- إجمالي السعات المركبة</li> <li>- النسبة المتحققة من التوفير في استهلاك الطاقة</li> </ul>	2020-2030	تشجيع استخدام الطاقة الشمسية، والشمسية الحرارية في المباني الحكومية والمنشآت العسكرية والمباني الخدمية والتجارية لأغراض تسخين المياه ونتاج البخار (PPP)

المشروع 3.1: تنفيذ برامج تحسين كفاءة الطاقة في قطاع المياه بنسبة 15% بحلول عام 2025.

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
توفر التمويل اللازم للقيام بالمشاريع	الجهات المانحة	- وزارة المياه والري - سلطة وادي الأردن	نسبة تخفيض الطلب على الطاقة الكهربائية	2025-2020	تنفيذ المشاريع المتعلقة برفع وتحسين كفاءة الطاقة في قطاع المياه.
توفر التمويل اللازم للقيام بالمشاريع	- وزارة المياه والري - سلطة وادي الأردن	- وزارة الطاقة - هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن	عدد المحطات الكهرومائية المنشأة	2030-2020	الاستفادة من السدود القائمة لإنشاء محطات كهرومائية

المشروع 4.1: استمرار العمل على تحسين وسائل النقل وانشاء شبكات الباصات السريعة وشبكة السكك الحديدية

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
توفير الدعم اللازم للمشروع	- هيئة تنظيم النقل البري - البلديات - شركات النقل العام	وزارة النقل	تقرير المرحلة الاولى (الدراسة الأولية): 100%	2020	تنفيذ دراسة مشروع النقل الحضري (اريد- الزرقاء- مأدبا- السلط)
- قدرة السوق المحلي من تلبية احتياجات المشغلين - قدرة المشغلين من توفير الاموال اللازمة لشراء مركبات جديدة - توفير الحوافز اللازمة للتحديث الاستبدالي	- وزارة النقل - شركات النقل العام	هيئة تنظيم النقل البري	عدد الحافلات والمتوسطة المتوقعة لنهاية عام 2020: 210 حافلة	2021-2020	تحديث أسطول حافلات النقل العام؛ لتتوافق مع التنفيذ التدريجي لمستويات الشبكة الهرمية
ضمان استمرارية التمويل اللازم لتنفيذ المشروع	وزارة الأشغال العامة والاسكان، أمانة عمان الكبرى، هيئة تنظيم النقل البري، صندوق استثمار أموال الضمان الاجتماعي، بلدية الزرقاء، وزارة التخطيط	وزارة النقل	إنشاء مسار لحافلات التردد السريع بين مدينتي عمان والزرقاء لنهاية العام 2021: 100%	2021-2020	مشروع الربط للنقل العام الربط بين مدينتي عمان والزرقاء/ حافلات التردد السريع BRT

الشروط المسبقة	الشركاء الرئيسيون	الجهة المعنية	مؤشر الأداء المستهدف	الفترة الزمنية للتنفيذ	اجراءات العمل
- التمويل يتم من خلال سلطة منطقة العقبة الاقتصادية - ايجاد مستثمر	وزارة النقل	- سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة - شركة تطوير العقبة - القطاع الخاص	نسبة انجاز المشروع	2025-2020	تنفيذ مشروع وصلة سكة حديد العقبة وربطها بميناء الماضونة البري والحدود السعودية
توفر التمويل اللازم	هيئة تنظيم النقل البري قطاع خاص	وزارة النقل	نسبة انجاز المشروع	2030-2020	الربط السككي للشمال الاردن وسوريا والحدود العراقية