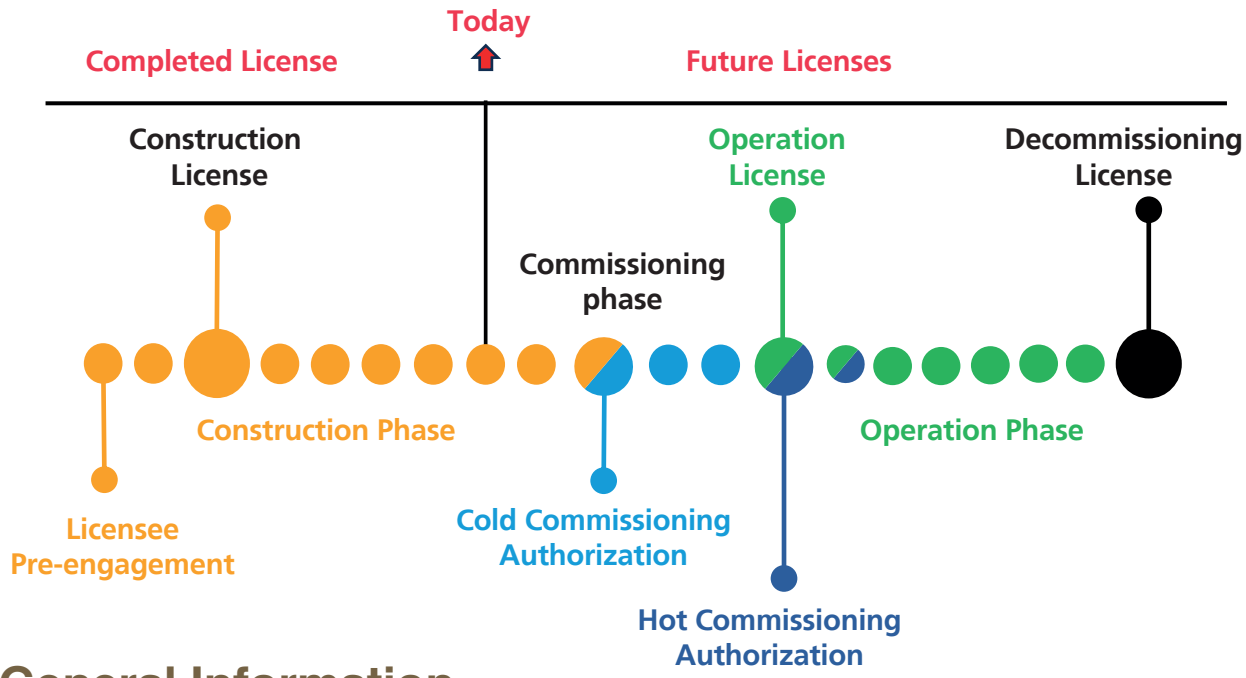
الرقابة التنظيمية على مفاعل الأبحاث

تم تكليف هيئة الرقابة النووية والإشعاعية بتنظيم النشاطات والممارسات والمرافق النووية، المتعلقة بالطاقة النووية. ويعد مفاعل الأبحاث أحد المرافق النووية التي لها تطبيقات مختلفة في مجال التعليم، والتدريب، والبحث العلمي، وتطوير التقنيات المتعلقة بالطاقة النووية.

ومن أجل تعزيز الإطار التنظيمي للهيئة، تقوم الهيئة بتطوير أدلة ترخيص مفصلة لمفاعلات البحوث، والتي تشمل مراحل إجراءات الترخيص، والتراخيص، ونماذج الطلبات لأنشطة الترخيص. ويُراعى في تنفيذ هذا الإطار التنظيمي مبدأ النهج المتدرج.

يعد مفاعل الأبحاث منخفض الطاقة (LPRR) الذي يُستكمل إنشاؤه حاليًا في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (KACST)، هو أول مفاعل بحثي يتم تشييده في المملكة. وتشرف هيئة الرقابة النووية والإشعاعية رقابيًا على هذا المفاعل خلال مرحلة التشييد الحالية وأثناء المراحل التالية، التي تشمل إدخال المفاعل في الخدمة وتشغيله.



General Information

Reactor Name	Low Power Research Reactor (LPRR)
Type	Open pool reactor
Power	30-100 kW(th)
Max. Thermal Neutron Flux	1.51E+12 n/cm2.s
Coolant	Light Water, Natural Convection

Uses and Capabilities

1	Education, Training & Qualification
2	Nutron activation analysis Dosimetry & R-protection
3	Research & Development Capacity Radioisotope Production
4	Neutron Beams / Research
5	Neutron Physics / Core Modeling & Validation

www.nrrc.gov.sa
Tel: +966 11 223 2999
Email: info@nrrc.gov.sa
linkedIn:NRRC