



University : Al Balqa Applied University  
Country : Jordan  
Web Address : [bau.edu.jo](http://bau.edu.jo)

SDG 6.3.4

### [6.3.4-A] Water-Conscious Building Standards



الجمعية العلمية الملكية  
Royal Scientific Society

## Jordan National Building Codes Energy Codes and Manuals

21.01.2020

[www.rss.jo](http://www.rss.jo)

1

### National Building Codes

#### **Jordanian National Building Codes** Introductory Summary

The development process of Jordan's national building codes goes back to 1980 when the Jordanian National Building Council (JNBC) was formed by the Prime Minister when His Majesty late King Al-Hussein's put orders to look at preparing Building Codes and National Building Law to insure the safety of buildings. An agreement was then signed between the Council and the Royal Scientific Society (RSS) whereby the Construction and Sustainable Buildings Center (CSBC) of the Society prepares volumes of the Jordan National Building Codes.

The Jordanian Building Codes Committee released many Jordanian Building Codes of Practice according to the Jordanian National Building Law no. 13 issued 1989. These codes aim to regulate the works of building studies, design and construction by setting sound, uniform and binding regulations, rules and engineering principles, in order to facilitate following up building works and enable specialists to do their work in a correct complete manner.

Today, National building codes and guidelines are prepared and updated in accordance with the agreement signed between the Ministry of Public Works and Housing and the Royal Scientific Society through the Building Codes Division of the Construction and Sustainable Buildings Center.

#### **Building Codes ... Development:**

RSS and the JNBC have started the process of preparing and issuing manuals for the national building codes to clarify the concepts contained in the codes and to facilitate the application.

### **Jordanian Building Codes**



## دائرة الهندسة



الصل بنا | كادر الدائرة | الأهداف | التنظيمي | نظام المنهج | عن الدائرة | الرئيسية

### اقسام الدائرة

- قسم الدراسات و التصميم
- قسم الإشراف
- قسم العمود و التدقيق
- قسم الطاقة و المتجدد والكهرباء
- قسم إدارة أملاك الجامعة
- قسم المتابعة
- قسم الدعوان

### مهام اقسام دائرة الهندسة

نقوم الدائرة بإعداد التصاميم اللازمة لمشاريع الجامعة والمخططات ووتالق العطاءات والمواصفات لتأثيث وتجهيز (المختبرات والقاعات والمسارح والمكاتب ... الخ) للمباني التي تم إنشاؤها والإشراف على تنفيذها ضمن أعلى المعايير المعتمدة

### ابدأ عن اهم المشاريع الهندسية

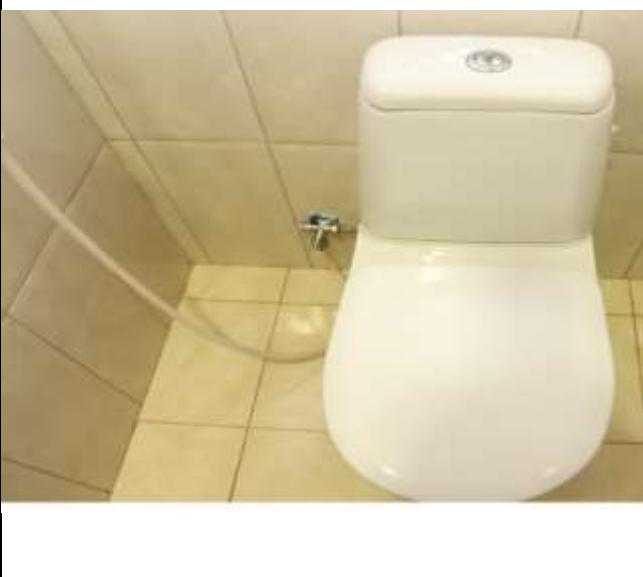
- تحصيم صرح تأسيس جامعة البلقاء التطبيقية - ١٩٩٧ الذي تم افتتاحه من قبل المغفور له بإذن الله الملك الحسين بن طلال .
- تحصيم الموقف العام لجامعة البلقاء التطبيقية - السسلط
- تحصيم مشروع المركز الدولي لعلوم السنكروترون في الشرق الأوسط (سيساتي) والذي تم وضع دجر الاساس له وافتتاحه من قبل جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين المعظم .
- تحصيم مشروع المدرج الرئيسي لجامعة البلقاء التطبيقية - السلط (ملعب الرياضي)

### Engineering Department

#### Engineering Department – Al-Balqa Applied University (BAU)

The department was established in 1997 and is one of the university's key pillars, responsible for preparing designs, plans, and overseeing project implementation as well as building maintenance. It includes specialized sections such as Studies and Design, Supervision, Contracts, Energy and Renewable Systems, and University Property Management.

The department participates in major projects including the design of university buildings, lecture halls, sports facilities, and laboratories, ensuring high-quality infrastructure and supporting an advanced educational and research environment. The department adheres to the highest standards of quality and modern engineering technologies to achieve the university's vision for sustainable development and infrastructure improvement.



Water saving faucets



Storm water Collection System;  
Sample

Soil and plants enforcement walls;  
Sample



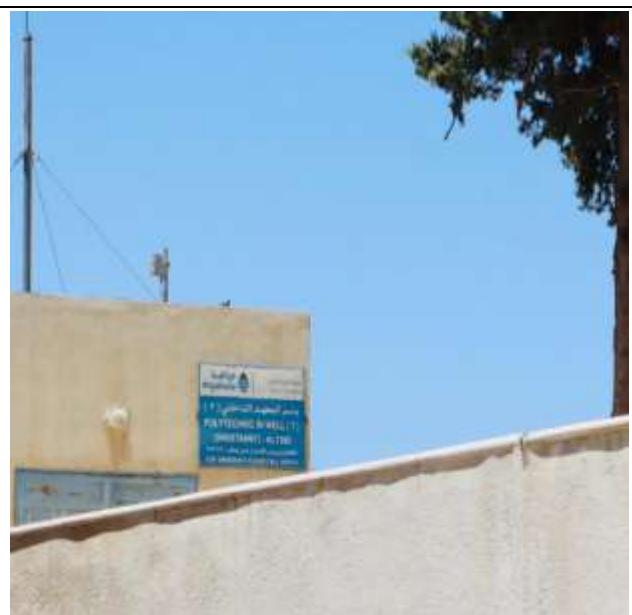
**Underground rainwater collection  
tank; Capacity = 5000 m<sup>3</sup>**

**Direct irrigation pipes with rainwater  
supply**





**Drip irrigation system**



**Sample of water storage tanks**



**Rainwater harvesting scheme for irrigation;  
Agriculture Research Station – Al-Balqa  
Applied University**

**Water rationalization initiative**



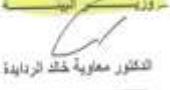
**water saving strategy**



**water saving strategy**



 <b>جامعة البلقاء التطبيقية</b> وحدة التأمين الصحي Al-Baqa Applied University Health Insurance Unit	 البريد الإلكتروني
Ref: .....	رقم: - ٩٠/٦٧٣٧٢٧٣٠ -
Date: .....	التاريخ: - ٢٠٢٣/٠٢/٢٤ -
 <b>الدكتور مختار مدير دائرة التوازن المركبة المحموم</b>	
 <b>الجامعة طيبة وبعد</b>	
<p>الإشارة إلى كتاب الدكتور عبد الله الهاشمي التكريتي زارني في 13/2/2022 تاريخ 6/8/2022، والمذكور في كتابه أسلوب الإجراءات الذريعة للسلامة والبيئة والبيئة (البيئة) للتقييم الموجهة في الميدان</p> <p>رفق لكم طيبة المباركه من قبل إدارة المعايير والجودة طلب المرفقة والإجازة من بالتزام العمل على تطبيق الإجراءات 2020 حسب الأصول، كون الشركة المنشورة فيها أعلاه، هي شركة مملوكة لجامعة طيبة</p> <p>وتقاضوا بليون ثالث الإهتمام ...</p>	
<b>مدير وحدة التأمين الصحي</b>	

 البريد الإلكتروني	رقم: ٢٠٢٣/٠٢/٢٤ التاريخ: ٢٠٢٣/٠٢/٢٤ <b>الجامعة طيبة المركبة المحموم</b>
<b>الموضوع: تكملة المذكرة</b>	
<p>تحية طيبة وبعد، الإشارة إلى تكملة رقم ٢٠٢٣/٠٢/٢٤ بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٢٤ المتضمن طلب الموافقة على الناتج الذي أعلمه متوافقاً لدى عروض الجامعة الثالثة في المذكرة</p> <p>أرجو التكرم بالطمأنة على <b>الدكتور عبد الله الهاشمي التكريتي</b> يكون في موقع مركز معايير التقييم المطرد سوانح لنزهاته عن تفاصيل المعايير المذكورة أعلاه، بعد انتسابه وتحقيقه وتحقيقه وتحقيقه وتحقيقه وتحقيقه أولاً وتحقيقه <b>الدكتور عبد الله الهاشمي التكريتي</b> سنة ٢٠١٩، على أن يتم استثناء الأجراء المذكورة على ذلك بموجب لتحقيقه استثناء الأجراء التي تضمنها الوزارة ملخصاً تمهيداً لها لسنة ٢٠١٤ وتحقيقها كم أرجو العمل على إثبات التقييم المعني بمذكرة التكملة التي تم تقديمها في أحد المشتمل المذكورة لدى الوزارة وحسب الأصول، مرفق بطلب إثبات التكملة البريديه وتقاضوا بليون ثالث الإهتمام ...</p>	
 <b>الدكتور معاوية خالد الزبيدة</b>	
 <b>الدكتور معاوية خالد الزبيدة</b>	

**BAU disposes of toxic waste through a comprehensive protocol by the Jordanian Ministry of Environment**



الجدول الثاني- مخطة معايير المياه المدنية

Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Total
				JD	JD
3/11	<b>Section- 11 Mechanical Works</b>				
	<b>FIRE EXTINGUISHER</b>				
3/11/2	<u>Supply, install and test fire extinguisher 6kg type ABC all in according to drawings and specification</u>				
	Three	No.	3		
	<b>DOMESTIC COLD AND HOT WATER SYSTEM</b>				
3/11/3	<u>Supply and Installation of HDPE Pipes PE10 Including storage, transportation and handling of all pipes, fittings, valves and accessories (including all types of bends, adaptors, collars, tees, flexible couplings, hangers, reducers, blind flanges) and all other materials required in accordance with the specification and comply with DIN 8074, DIN 8075, DIN 19533 and in accordance with the Drawings, the Technical specifications and set out in the preamble to the complete satisfaction of the Engineer.</u>				
	A 025mm inside diameter	Im	15		
	Mechanical works in treatment plant.				
3/11/4	<u>Design, built package treatment plant (WWTP) complete with all mechanical equipment's (screens, filter, chlorine system, sluicegates, ultrasonic flow measurement, pumps, pipes, valves control panels, manhole etc.....) as per specification and drawing of the package wastewater treatment plant, taking into consideration drawings and specifications are as guidance only to design and built the package treatment plant.</u>				
	One	LS	1		

Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Total
				JD	JD
3/11	<b>Section- 11 Mechanical Works</b>				
	<b>WASTEWATER PIPE</b>				
3/11/5	<u>Supply and install Sewer pipes, solvent welded UPVC according to Bs. 4517 or Din 19531, 19534, including accessories of same quality, wall brackets, fittings and all related civil works and as per shown on drawing and specifications</u>				
	A Ø110mm outside diameter	Im	5		
	B Ø80mm outside diameter	Im	2		
	C Ø50mm outside diameter	Im	4		
	<b>VENT PIPE</b>				
3/11/6	<u>Supply and install UPVC vent pipe from drain pipe to the roof the price including pipe, vent cap, fitting, support, and any necessary work and equipment and as shown in drawings and specifications and the size pipe as follows:</u>				
	A Ø50mm diameter	Im	6		
	<b>STORM WATER PIPE</b>				
3/11/7	<u>Supply and install storm water pipes , solvent welded UPVC according to Bs. 4517 or Din 19531, 19534, including accessories of same quality, wall brackets, fittings and all related civil works and as per shown on drawing and specification</u>				
	A UPVC, Ø110mm diameter	Im	5		
	<b>CLEAN OUT</b>				
3/11/8	<u>Supply and install Clean out point, floor mounted, and chrome threaded cover size 20 x 20 cm of best quality as shown in drawings and specifications, and Engineer instructions</u>				

BAU Wastewater Treatment Construction



Decentralized Wastewater Treatment Technologies