

ملحق رقم 2 : نماذج تقارير مختبرية من المكتب الاستشاري لكلية الهندسة:

1- تقرير فحص للحصى الخابط (Subbase)

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
المختبر المركزي / الكوفة

№ 1518

العدد :- ٥٥٨  
التاريخ :- ٢٠١٤

إلى / الأمانة العامة للجنة الطوبى المقدسة / النجف الاشرف  
م/ فحص خواص سييس

اسم المشروع		الرمز	الشركة	كتاب طلب الفحص المختبري	
مشروع مخازن العتبة في مزرعة العتبة الطوبى المقدسة الثانية عمود (235)		Q43	Emiplain	الجهة الطالبة للفحص	التاريخ
				الأمانة العامة للعتبة الطوبى المقدسة / النجف الاشرف	2014/5/22
العدد				النسبة المئوية للمواد العابرة (وزنًا)	
1208				النوع D	النوع C
				النوع B	النوع A
نسبة العابر %		فحص التدرج			
		انج			
		مم			
		3		100	
		2		95-100	
		1		-	
		3/8		100	
		4.75		75-95	
		2.36		30-65	
		0.3		25-55	
		0.075		16-42	
				7-18	
				2-8	
				6.9	
				2.181	
				6.38	
				نسبة الرطوبة الممتلى %	
				نسبة تحمل كاليفورنيا لنسبة حدل 95%	
				حد السيولة %	
				دليل اللدونة %	
				نسبة الكبريتات SO <sub>3</sub> %	
				نسبة الجبس %	
				35 حد ادنى (صنف B)	
				25 حد اعلى	
				6 حد اعلى	
				5 حد اعلى	
				10.75 حد اعلى	
				0.68	

الملاحظات والتوصيات:  
1- فحص النموذج بموجب المواصفات العامة للطرق والجسور SORB/R6.  
2- تمت النمذجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندسين المعتمدين.  
3- النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات الفنية ضمن منطقة التدرج نوع B.

د. حسين علي عبد الحسين  
مدير المختبر

م. هدى ناجح طاهر  
المهندس الاستشاري

م. منى محمد رضا  
الفاحص  
نسخة منه الى:  
الصالبة.

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الأشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الإلكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الإلكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

2- فحص مادة شتايفر مقرنص

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الجامعة العراقية / الكوفة

№ 1694

العدد :- ١٨٧٥  
التاريخ :- ١٧١٣ / ٢٠١٤

إلى / ديوان محافظة النجف الأشرف / هيئة الأعمار / د.م.م مشاريع قرية النور  
م / فحص شتايفر مقرنص

اسم المشروع	اسم الشركة المنفذة	الرمز المختبري	كتاب طلب الفحص	
			العدد	التاريخ
إنشاء مدرسة 18 صف في منطقة النور 2	المفاخر	R32	186	2014/6/29
				الجهة الطالبة للفحص ديوان محافظة النجف الأشرف / هيئة الأعمار / د.م.م مشاريع قرية النور

الشكل		المظهر	صنف التحميل	اللون
I- Section		مطابق	متوسط	رصاصي
الرقم	الإبعاد (مم)			الامتصاص (%)
	العرض	الطول	السمك	
1	200	162	60	3.94
2	200	162	60	4.37
3	200	162	60	3.71
4	200	162	60	4.38
5	200	162	60	4.56
6	200	162	60	3.81
7	200	162	60	4.29
8	200	162	60	3.31
9	200	162	60	5.60
10	200	162	60	4.55
المعدل	—	—	—	4.25
المواصفات	290 حد اعلى	—	140 حد اعلى 60 حد ادنى	حد ادنى انفرادي 25 ومعدل 30 حد اعلى انفرادي 12 ومعدل 10

الملاحظات والتوصيات:

- 1- اجري الفحص بموجب المواصفة العراقية المحدثة رقم 1606 لسنة 2006 .
- 2- تم جلب النماذج من قبل ممثل من دائرة المهندس المقيم.
- 3- النتائج أعلاه مطابقة للمواصفات القوية.

د. امجد حميد عبد الرزاق  
المهندس الاستشاري

م. دينا يوسف مهدي  
المفاحص

د.حامد عذاب عبيدان  
مدير المختبر

نسخة منه المرز-

الصادرة .

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الأشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الإلكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الإلكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

3- فحص حجر بازلت

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
**المعهد القومي للبحوث والدراسات الهندسية**

№ 091488

العدد :- 870 / م  
التاريخ :- 17/10/2014

إلى / محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / د.م.م لمشاريع الروضة الحيدرية  
م / فحص حجر بازلت (30\*30) سم نموذج -1

كتاب طلب الفحص			الكمية م <sup>2</sup>	الرمز المختبري	اسم الشركة المنفذة	اسم المشروع
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ	العدد	6000	Q17	هدى النجف واتحاد التصميم الهندسي و اتحاد نور اليقين و اعمار البرازي	تطبيق شوارع ) الرسول - الطوبى - الصادق - زين ( العابدين )
محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / د.م.م لمشاريع الروضة الحيدرية	2013/10/29	223				
اللون	صنف التحميل	المظهر	الشكل			
احمر وابيض	متوسط	مطابق	مربع			

الرقم	الإبعاد (مم)			مقاومة الانضغاط (نت/م <sup>2</sup> )	الانكسار (%)
	الطول	العرض	السمك		
1	300	300	40	66	0.53
2	300	300	40	58	0.56
3	300	300	40	57	0.58
4	300	300	40	67	0.59
5	300	300	40	61	0.62
6	300	300	40	62	0.34
7	300	300	40	59	0.71
8	300	300	40	58	0.79
9	300	300	40	53	0.66
10	300	300	40	57	0.69
المعدل	300	300	40	59.8	0.907
المواصفات	حد أعلى 2±300	حد أعلى 2±300	40 ملم	حد أدنى انفرادي 25 ومعدل 30	حد أعلى الأفراد 9 ومعدل 7

  
د. حسين علي عبد الحسين  
مدير المختبر

الملاحظات والتوصيات:  
1- تمت التمتجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقيم.  
2- النتائج اعلاه مطابقة لمواصفات الفنية.  
د.م.م ثائر مطلب مزر  
المهندس الاستشاري  
د.م.م دينا يوسف مهدي  
الفاحص  
نسخة منه الورق:  
الصادرة.

4- فحص الاسمنت البورتلاندي

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الجامعة العراقية

العدد :- ٢١٧٧

No 1469

الم/ الشركة العامة لإدارة النقل الخاص /إ.م.م مراب النجف الدولي  
م/ فحص اسمنت

التاريخ :- ١٦ / ١٩ / ٢٠١٤

كتاب طلب الفحص المختبري		الكمية طن	نوع السممت	الرمز المختبري	الشركة المنفذة	اسم المشروع
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ	العدد				
الشركة العامة لإدارة النقل الخاص /إ.م.م مراب النجف الدولي	2014/4/14	240	60	مقاوم كوكفة ( مكيس ) Qg	كورسوز التركية	مشروع مراب النجف الدولي
المواصفات		النتائج	اسم الفحص			
لا تقل عن 230 للسممت الاعتيادي و 250 للسممت المقاوم		273	النوعمة (م.ا.كم)			
لا يقل عن 45 دقيقة لأنواع السممت البورتلاندي		1:00	وقت التماسك الابتدائي (دقيقة : ساعة)			
لا يزيد عن 10 ساعة لأنواع السممت البورتلاندي		5:00	وقت التماسك النهائي (دقيقة : ساعة)			
لا تقل عن 15 للسممت العادي والمقاوم		17.37	مقاومة الانضغاط بعمر 3 ايام (نتاسم )			
لا تقل عن 23 للسممت العادي والمقاوم		26.30	مقاومة الانضغاط بعمر 7 ايام (نتاسم )			
المواصفات		النتائج	اسم الفحص			
-----		60.28	محتوى CaO (%)			
-----		20.76	محتوى SiO <sub>2</sub> (%)			
-----		1.88	محتوى Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)			
-----		5.52	محتوى Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)			
لا يزيد عن 1.02 - 0.66 لأنواع السممت البورتلاندي		0.915	عامل الاشباع الجبري			
لا يزيد عن 5% لأنواع السممت البورتلاندي		2.5	محتوى MgO			
لا تزيد عن 3.5% للسممت المقاوم		Nil	نسبة C <sub>8</sub> A			
لا يزيد عن 2.8% للسممت العادي ولا يزيد عن 2.5% للسممت المقاوم		2.49	محتوى SO <sub>3</sub>			
لا يزيد عن 4% لأنواع السممت البورتلاندي		1.51	النفدان بالحرق			
لا يزيد عن 1.5% لأنواع السممت البورتلاندي		0.17	المواد غير القابلة للتدوير			

الملاحظات والتوصيات:  
1. اجري الفحص بموجب مرقع رقم 5 لسنة 1984 (الفيزيوي) الدليل الاسترشادي 198 لسنة 1990 . الكيميوي : الدليل الاسترشادي 472 لسنة 1993).  
2. تم جلب النماذج من قبل ممثل من دائرة المهندس المقيم .  
3. النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات المطلوبة.

د. حسين علي عبد الحسين مدير المختبر  
ا. م. د. علي جاسم طلب المهندس الاستشاري  
د. محمد حامد رسول الفاحص الفيزيائي  
رضا جبار عبيد الفاحص الكيميائي  
نسخة منه الى: الصادرة .

5- فحص المكعبات الخرسانية (مقاومة الانضغاط للخرسانة)

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
**البحر الجامعي الكوفة**

№ 501492

العدد :- 1000  
التاريخ :- 17/4/2014

الى / محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / د.م.م لمشاريع قضاء المشخاب  
د/ نتيجة فحص مكعبات خرسانية

كتاب طلب الفحص المختبري		الكمية م <sup>3</sup>	الرمز المختبري	الموقع	اسم المشروع	الشرعة المنفذة
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ	العدد				
محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / د.م.م لمشاريع قضاء المشخاب - المهندسة دعاء حاتم محسن	2014/4/23	433	200	P <sub>61</sub>	انشاء معهد اعتماد المعلمات ففي المشخاب	المعيار

ت	تاريخ الصب	تاريخ الفحص	رمز المجموعة	معدل مقاومة المجموعة MPa	معدل النتائج MPa
1	2014/4/28	2014/5/29	A1	39.82	41.44
2	2014/4/28	2014/5/29	A2	42.42	
3	2014/4/28	2014/5/29	A3	41.33	
4	2014/4/28	2014/5/29	A4	42.17	

المواصفات بموجب دليل المواصفات الاتشمانية العراقية :


- 1- يجب ان لا يقل معدل مقاومة المجموعة عن المقاومة المطلوبة بعمر 28 يوم بمقدار 3MPa .
- 2- يجب ان يزيد معدل النتائج عن المقاومة المطلوبة بعمر 28 يوم بمقدار 3MPa .
- 3- عدد المكعبات القياسي للفحص 12 مكعب .

الملاحظات والتوصيات:-

- 1- معدل المقاومة المطلوبة للمكعبات بعمر 28 يوم هي (25 MPa) حسب الجهة الطالبة للفحص.
- 2- تمت التمدجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقيم .
- 3- تم معادلة النتائج للفحص بعمر 28 يوم .
- 4- النتائج تمثل 12 مكعب من اصل 36 وجبة اولي .
- 5- النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات الفنية .

  
د.حسين علي عبد الحسين  
مدير المختبر



  
د.م. ثامر مطلب مزهر  
المهندس الاستشاري

  
د. دينا يوسف مهدي  
الفاحص

نسخة منه الى :-  
الصادرة :-

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان : العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الالكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الالكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

6- فحص الحدل للحصى الخابط

Ministry of Higher Education and  
Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الاعتماد العالمي للهندسة

№ 1624

العدد :- ١٠٢٣ / م  
التاريخ :- ١٦ / ٢٠١٤

إلى / الامانة العامة للعبئة العلوية المقدسة / النجف الاشرف  
م/ نتيجة حدل حصى خابط ( طبقة أولى )

كتاب طلب الفحص		الموقع	الرمز المختبري	اسم الشركة المنفذة	اسم المشروع
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ	العدد			
الامانة العامة للعبئة العلوية المقدسة / النجف الاشرف	2014/6/7	1307	Q44	Emplain	مشروع مخازن العبئة في مزرعة العبئة العلوية المقدسة الثانية عمود ( 235 )

رقم النقطة	المحطة	الكثافة الجافة المعتمنة المختبرية (غم/سم <sup>3</sup> )	الكثافة الجافة الحقيقية (غم/سم <sup>3</sup> )	النسبة المئوية للحدل %
1	جملون- 1- النقطة الاولى	2.220	2.114	95
2	جملون- 1- النقطة الثانية	2.220	2.110	95
3	جملون- 2- النقطة الاولى	2.220	2.141	96
4	جملون- 2- النقطة الثانية	2.220	2.116	95
5	جملون- 3- النقطة الاولى	2.220	2.191	98
6	جملون- 3- النقطة الثانية	2.220	2.109	95
7	جملون رابع	2.220	2.179	98
8	جملون خامس	2.220	2.111	95
9	جملون سادس	2.220	2.140	96
10	جملون سابع	2.220	2.135	96
11	جملون ثامن	2.220	1.753	81*

- 1- درجة الحدل المطلوبة للموقع اعلاه (95%) .
- 2- تمت النمذجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقدم .
- 3- النتائج تمثل 9 نقاط .
- 4- النتائج اعلاه المشار اليها بالرمز (\*) غير مطابقة للمواصفات الفنية .

د.حسين علي عبد الحسين  
مدير المختبر

د.م. توفيق كاظم جواد  
المهندس الاستشاري

د. مكي محمد رضا  
الفاحص  
نسخة منه الرد:-  
- الصادرة .

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الإلكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الإلكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

7- خرسانة أسفلتية طبقة الاساس (التبليط المرن)

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الجامعة العراقية / الكوفة

No: 1664

الى/ شركة شبة الجزيرة للمقاولات العامة المحدودة  
م / خرسانة اسفلتية (طبقة اساس)

العدد :- ١٠٤٩

التاريخ :- ١٧١٦ ٢٠١٤

اسم الشركة	شبة الجزيرة للمقاولات العامة المحدودة	اسم الفحص	معدلة مزج لطبقة اساس
كتاب طلب الفحص	التاريخ	الجهة الطالبة للفحص	شركة شبة الجزيرة
	2014/6/10	موقع اخذ النماذج	معمل شبة الجزيرة

أولاً:- صلاحية مواد

1- تدرج مزيج الركام							
متطلبات المواصفة	الاسفلت	مادة مائنة (اسمنت)	رمل	حصص ناغم	حصص وسط	حصص خشن	نوع المادة
النسبة المئوية للمواد العابرة (وزن)							مقاس المنخل ارج
			---	100	100	100	37.5
			---	100	100	65	25
			---	99	64	22	19
			---	91	28	6	12.5
			---	77	9	2	9.5
			100	21	1	---	4.75
			81	1	---	---	2.36
100		100	---	---	---	---	0.6
100-95	---	99	19	---	---	---	0.3
100-70	---	85	6	---	---	---	0.075
40 حد اعلى	---	---	---	20	22	22	2- النسبة المئوية للتائل الميكانيكي للركام ذو مقاس الاكبر من 2.36 ملم (%)
4 حد اعلى	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	---	---	---	3- معامل التدونة
3 حد اعلى	---	0.1	1.4	0.62	0.89	0.77	4- نسبة المواد الضارة (%)
10 حد اعلى	---	---	---	0.9	2.1	7.3	5- معامل الاستطالة والسطح (%)
12 حد اعلى	---	---	---	1.13	2.69	4.12	6- التائل الكيميائي (%)
اكبر من 95	---	---	---	98	97	---	7- النظيفة والتفتير (%)
خواص الاسفلت							
60-50	54	---	---	---	---	---	9- الاختراق (10/1) ملم عند 25 °س ، 100 غم . 5 ثالية
100<	100<	---	---	---	---	---	10- الاستطالة في درجة 25 °س ، 5 سم (نظيفة سم)
232<	232<	---	---	---	---	---	11- درجة الاتقاد (°س)
99<	99.8	---	---	---	---	---	12- التوبان في محلول تراكورثيلين (%)
53<	65	---	---	---	---	---	13- المتبقى من فحص الصفيحة الرقيقة في الفرن الاختراق المتبقى (%) من الاصل

د. محمد عباس الجميني  
المهندس الاستشاري



(2-1)

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الأشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الإلكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الإلكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

8- فحص الطابوق الطيني

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
**الجامعة العراقية / الكوفة**

№ 1519

العدد :- 182  
التاريخ :- 17/10/2014

إلى / دائرة الأشغال والصيانة العامة / دائرة الأشغال والصيانة فرع النجف الاشرف  
/ د.م.م لبنائية مديرية شهداء النجف  
م/نتيجة فحص طابوق ( نموذج 1 )

اسم المشروع		اسم الشركة	الرمز المختبري	الموقع	الكمية طابوقة	كتاب طلب الفحص المختبري						
						العدد	التاريخ					
بنائية مديرية شهداء النجف		غرس الأمل	Q33	قواطع بنائية مديرية الشهداء	50000	17/13 149/1	2014/5/26					
الجهة الطالبة للفحص		دائرة الأشغال والصيانة العامة / دائرة الأشغال والصيانة فرع النجف الاشرف / د.م.م لبنائية مديرية شهداء النجف										
الفحص		النتيجة										
الطول ملم	243.8	±3%										
العرض ملم	115.7	±3%										
الارتفاع ملم	75.2	±4%										
نسبة الثقوب	22	25 % حجما حد اعلى										
التزهير	متوسط	حد اعلى (صنف ا خفيف ) ( صنف ب متوسط )										
الفحص		النتيجة										
تعامد السطوح	متعامد	اللون										
استقامت الجوانب	مستقيمة	تجانس الحرق										
نسبة التتلم	قليلة	متجانس										
رقم العينة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	لعدل	المواصفة
مقاومة الانضغاط (N/mm <sup>2</sup> )	14.74	15.33	11.00	16.66	12.18	15.38	16.36	11.81	15.83	13.49	14.28	اقل نتيجة فردية (نتيجة 11 ومعدل 13 نتاج)
الامتصاص %	21.02	21.62	19.83	19.53	21.16	19.50	19.86	21.44	19.91	21.83	20.57	اعلى نسبة امتصاص (فردى 26% ) (معدل 24%)

د. حسين علي عبد الحسين  
مدير المختبر

أ.م.د. علي طالب جاسم  
المهندس الاستشاري

د. نادر أياد محمد جواد  
الفاخص

نسخة منه إلى :-

الصادرة

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الالكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الالكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq



Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الاعمار والاساس والكهرباء

No 1751

العدد :- 196  
التاريخ :- 18/3/2014

إلى / محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / م.م في ناحية الحرية  
م / نتيجة فحص كاشي موزائيك (40\*40 سم)

كتاب طلب الفحص المختبري		الرمز المختبري	اسم الشركة	اسم المشروع
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ	العدد		
محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / م.م في ناحية الحرية - المهندس حيدر تمار جبر	2014/5/7	417	P94	إنشاء مستشفى سعة 50 سرير في ناحية الحرية مرفأ الخيرات

اللون	الحواف	الشكل	طبقة الوجه
ابيض مطعم بحجر صفر	متعامدة	مربع	ناعمة وخالية من التشوهات

الامتصاص (%)	مقاومة الكسر N/mm2	الأبعاد (مم)			الرقم
		السمك	العرض	الطول	
2.6	4.83	34	400	400	1
2.97	5.12	34	400	400	2
2.63	4.77	34	400	400	3
2.71	5.55	36	400	400	4
2	5.43	34	400	400	5
1.93	5.72	36	400	400	6
2.47	5.24	34.7	—	—	المعدل
حد اعلى 8 %	حد ادنى 3 (MPa)	35±3	400±1	400±1	حدود المواصفة

لملاحظات والتوصيات:-

1. تم اجراء الفحص بموجب المواصفة القياسية العراقية المرقمة 1042.
2. تمت النمذجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقيم .
3. النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات الفنية.

د. حامد عذاب عياد  
مدير المختبر

أ.م.د. علي طالب جاسم  
المهندس الاستشاري

م. ثامر اياد محمد جواد  
الفاخص  
نسخة منه الرق:-  
- الصادرة .

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان : العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الالكتروني : ecb.kuiraq.com  
البريد الالكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

<p>Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Kufa - Faculty of Engineering Engineering Consulting Bureau University Laboratory /Kufa</p>		<p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الكوفة - كلية الهندسة المكتب الاستشاري الهندسي التعمير والبنى التحتية</p>
---	---	---

№ 1720

العدد :- ١٠٥٩ / م  
التاريخ :- ١٨ / ٦ / ٢٠١٤

إلى / الشركة العامة لإدارة النقل الخاص / د.م.م مراب النجف الدولي  
م/نتيجة فحص ركام خشن ( حصى ) نموذج 1

كتاب طلب الفحص		الكمية م <sup>3</sup>	الرمز المختبري	الشركة المنفذة	اسم المشروع
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ				
الشركة العامة لإدارة النقل الخاص / د.م.م مراب النجف الدولي	2014/6/18	329	R <sub>33</sub>	كور بوز	مراب النجف الدولي
المقاس الاسمي (20) ملم		النسبة المئوية للعايير %		مقاس المنخل (مم)	
-	-	-	-	-	75
-	-	-	-	-	63
100	100	100	-	-	37.5
100-95	*90	-	-	-	20
-	-	-	-	-	14
60-30	*6	-	-	-	10
10-0	0.18	-	-	-	5
-	-	-	-	-	2.36
المواصفات	نتيجة الفحص	الفحص		المواد الضارة والناعسة	
3 حد أعلى	0.08	المواد المارة من منخل 75 مايكرون (%)		-	
0.1 حد أعلى	0.03	الأملاح على شكل SO <sub>3</sub> (%)		-	

د. حامد عذاب عيدان  
مدير المختبر

الملاحظات والتوصيات :-  
1- فحص النموذج بموجب المواصفة العراقية رقم 45 لسنة 1984.  
2- تم جلب التماذج من قبل ممثل من دائرة المهندس المقيم.  
3- النتائج اعلاه المشار اليها بالرمز (\*) غير مطابقة للمواصفات الفنية.  
م. ثائر اياد محمد جواد  
القاقص

نسخة منه الى :-  
- الصبورة .

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**  
**جامعة الكوفة - كلية الهندسة**  
**المكتب الاستشاري الهندسي**  
**الاعتماد العالمي للكمية**

No 1581

العدد :- ٨٥٢  
التاريخ :- ٢٠١٤

الى / المديرية العامة لمشاريع نقل الطاقة الكهربائية / مديرية مشاريع خطوط النقل / قسم تنفيذ خطوط الفرات الأوسط  
مشروع خطوط ربط محطة الهندية 132 ك.ف  
م / نتيجة فحص حديد تسليح قطر (16 و 12 ملم)

اسم المشروع	الشركة المنفذة	الرمز المختبري	الموقع	القطر (ملم)	كتاب طلب الفحص
مشروع خطوط ربط محطة الهندية 132 ك.ف	تنفيذ مياضن	Q02	أعمال تنفيذ صب القواعد الكونكريتية لنوع رقم (4) نوع 212 لخطوط ربط محطة الهندية - كربلاء القديمة	12	الجهة الطالبة للفحص المديرية العامة لمشاريع نقل الطاقة الكهربائية / مديرية مشاريع خطوط النقل / قسم تنفيذ خطوط الفرات الأوسط / مشروع خطوط ربط محطة الهندية 132 ك.ف
				16	

النتائج: نموذج رقم 1

ت	القطر الاسمي (ملم)	الكتلة (كغم.م طول)	مقاومة الخضوع (ن.ملم <sup>2</sup> )	مقاومة الشد (ن.ملم <sup>2</sup> )	الاستطالة (%)	فحص الانحناء بزاوية 180
1	11.6	0.864	456	693	10.7	-----
2	11.6	0.866	447	681	11	-----
3	11.6	0.882	453	687	10.9	-----

النتائج: نموذج رقم 2

ت	القطر الاسمي (ملم)	الكتلة (كغم.م طول)	مقاومة الخضوع (ن.ملم <sup>2</sup> )	مقاومة الشد (ن.ملم <sup>2</sup> )	الاستطالة (%)	فحص الانحناء بزاوية 180
1	15.5	1.508	536	685	16.9	-----
2	15.8	1.512	569	690	17.2	-----
3	15.8	1.520	581	697	17.6	-----

المواصفة القياسية العراقية 2091 لسنة 1999

نوع الحديد	درجة 300 لمقاس من (6-20)	درجة 400
الحد الأدنى لمقاومة الخضوع (نيوتن /ملم <sup>2</sup> )	300	400
الحد الأدنى لمقاومة الشد (نيوتن /ملم <sup>2</sup> )	500	600
الحد الأدنى للاستطالة (%)	11 (لفطر 10- مليم) 12 (لفطر 12-20 مليم)	9 لفطر (10-20) مليم 8 لفطر (22-25) مليم
الفطر (ملم)	لا يزيد التفاوت في مقاس الفطر على ± 0.5 مليم للاقطار الاسمية حتى 25 مليم	
الكتلة (كغم/م)	لا يزيد تفاوت الحد الأدنى المسموح به للكتلة على ± 6% عن الكتلة الاسمية	

الملاحظات والتوصيات:

- اجري الفحص بموجب المواصفة القياسية العراقية 2091 لسنة 1999
- تمت التماجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقدم
- النتائج اعلاه تمثل حدود 400م نتاج منطقة المواصفات الفنية

د. حسين علي عبد الجبار  
مدير المختبر

أ. د. علي هادي جاسم  
المهندس الاستشاري

م. محمد حامد رسول  
الفاحص

نسخة منه الورد  
الصادرة

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان : العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الالكتروني : ecb.kuiraq.com  
البريد الالكتروني : lab.ecb@uokufa.edu.iq

Ministry of Higher Education and  
Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
المختبر الجامعي / الكوفة

No 1528

العدد :- ٢٠١٤  
التاريخ: ١٦/١٥

الى / محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / د.م.م مشاريع قضاء المشخاب  
د/ فحص شتايفر 80\*80 سم

اسم المشروع		اسم الشركة	الرمز المختبري	كتاب طلب الفحص المختبري	
الجهة الطالبة للفحص		العدد	التاريخ		
هدم وإنشاء مدرسة 12 صف في مدرسة الحجاز الابتدائية في المشخاب		أغصان الترجس	Q22	2014/5/28	محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / د.م.م لمشاريع قضاء المشخاب - المهندس عقيل فاهم صيهود
رقم النموذج	الأبعاد ( ملم )			قوة الاتكسار kN	الامتصاص % لمدة 24 ساعة
	الطول	العرض	السمك		
1	800	800	43	6.48	4.8
2	799	799	43	6.73	4.1
3	799	799	43	6.51	2.17
المعدل	—	—	—	—	—
المواصفات	2±800	2±800	3±42	5.4 أدنى	10% 4.4 كحد أعلى

الملاحظات والتوصيات:-

- 1- فحص النموذج بموجب المواصفة القياسية العراقية رقم 1107 تحتة 1984
- 2 - تمت التمتجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقيم
- 3- النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات الفنية .

د.حسين علي عبد الحسين  
مدير المختبر



د.م ثامر مطلب مزهر  
المهندس الاستشاري

د. محمد حامد رسول  
الفاحص  
نسخة منه الجواز  
الصادرة

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الالكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الالكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

Ministry of Higher Education and  
Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الجامعة العراقية

No. 1986

العدد: ٢٠١٤ / ٨  
التاريخ: ١٨ / ٤ / ٢٠١٤

الى / محافظة النجف الاشرف / مديرية التخطيط والمتابعة / درج مشاريع استراتيجية التخفيف من الفقر  
م / نتيجة فحص قير تسطیح

اسم المشروع	اسم الشركة المنفذة	الموقع	الكمية (برميل)	الرمز المخبري	كتاب طلب الفحص
إنشاء مدرسة 18 صف في المنائرة	نهر الدائم	بنايات الإدارة والمختبرات والصحيات	30	R82	الجهة الطالبة للفحص
					التاريخ
					محافظة النجف الاشرف / مديرية التخطيط والمتابعة / درج مشاريع استراتيجية التخفيف من الفقر
					2014/8/5
					181

النقطة	نوع الفحص	فحص	المواصفة (النوع الاول)
1	الاختراق (10/1) ملم عمق 25 سم 100 عمق 5	22	60-18
2	نقطة الوميض (س)	<246	246 حد أدنى

الملاحظات والتوصيات:-

- 1- فحص النموذج بموجبا ج.ق.ع 1196 لسنة 1988.
- 2- تمت النمذجة من قبل كادر المختبر وبحضور ممثل من دائرة المهندس المقيم.
- 4- النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات الفنية.

د.حامد عذاب عيادان  
مدير المختبر

د. محمد عباس الجميلي  
المهندس الاستشاري

م.محمد حامد رسول  
الفاحص

نسخة منه الى:-  
الصادرة.

Address :Iraq - Najaf - University of Kufa  
website: ecb.kuiraq.com  
E-mail: lab.ecb@uokufa.edu.iq

العنوان: العراق - النجف الاشرف - جامعة الكوفة  
الموقع الالكتروني: ecb.kuiraq.com  
البريد الالكتروني: lab.ecb@uokufa.edu.iq

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الاعمار والاساس والكفحة

No 1946

العدد :- ١٤٥٩  
التاريخ ١٤٣٥ / ١٢ / ٢٠١٤

الى / محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / القسم الإداري  
م/ نتيجة فحص خواص ترابية

كتاب طلب الفحص المختبري			الرمز المختبري	اسم الشركة	اسم المشروع
الجهة الطالبة للفحص	التاريخ	العدد	R86	لجنة المشتريات	الكشف الخاص بطرق الجبور ( آل عسك ) بطول 1900 م في الحيرة
محافظة النجف الاشرف / هيئة الاعمار / القسم الإداري	2014/8/25	16910			

المواصفة	النتيجة	اسم الفحص
غير محددة عدا الطبقة الأخيرة والأكتاف بعق 30سم لانتقل عن 1.7	1.677	الكثافة الجافة العظمى gm/cm <sup>3</sup>
.....	11.11	نسبة الرطوبة المثلى %
للطبقة الأخيرة والأكتاف بعق 30سم لا تقل عن 4%	—	نسبة تحمل كاليفورنيا لنسبة حدل 95%
لا يزيد على 70	35	حد السيولة %
لا يزيد عن 45	13.4	دليل التدونة %
لا يزيد عن 10% للطبقة الترابية الأخيرة ذات العمق 30سم لا يزيد عن 20% للطبقات الترابية الأخرى	0.37	الأملاح الذائبة %
لا يزيد عن 12%	0.23	المواد العضوية %



الملاحظات والتوصيات :-

- 1- فحص النموذج بموجب المواصفات العامة للطرق والجسور SORB/R5.
- 2- تم جلب التماذج من قبل ممثل من دائرة المهندس المقيم.
- 3- النتائج أعلاه مطابقة للمواصفات الفنية.

د. حامد عذاب عديان  
مدير المختبر

م. م. وسيم حليم رشيد  
المهندس الاستشاري

م. منى محمد رضا  
الفاحص

نسخة منه التي :-  
الصادرة

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
University Laboratory /Kufa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
الخبير الجمعي الكوفة

1971

العدد :- ١٤٧٧ / م  
التاريخ :- ١٩١٤ ٢٠١٤

(إلى/ دائرة المهندس المقيم/مشروع انشاء بداية الأقسام العلمية في الكلية التقنية /النجف  
م/فحص جص

اسم المشروع	الشركة المنفذة	الموقع	الرمز المختبري	الكمية (طن)	نوع الجص	كتاب طلب الفحص المختبري
مشروع انشاء بداية الأقسام العلمية في الكلية التقنية /النجف	الكرام العربي	ليخ (مساظر) الجدران الداخلية لبناية المكتبة وبناية الورشة	S <sub>5</sub>	120	عادي	الجهة الطالبة للفحص دائرة المهندس المقيم/مشروع انشاء بداية الأقسام العلمية في الكلية التقنية /النجف
المواصفات القياسية						
اسم الفحص						
التنوع (المتبقي على منخل رقم 16)						
وقت التماسك (دقيقة:ساعة)						
مقاومة الانضغاط (نت/مم <sup>2</sup> )						
المواصفات	النتائج					
لا تزيد عن 8 %	7.3					
لا يقل عن 8 دقيقة ولا يزيد عن 25 دقيقة	16					
لا تقل عن 3 (نت/مم <sup>2</sup> )	4.3					

الملاحظات والتوصيات:

- 1- اجري الفحص بموجب برق.ع رقم 28 لسنة 1988.
- 2- تم جلب النماذج من قبل ممثل من دائرة المهندسين .
- 3- النتائج اعلاذ مطابقة للمواصفات الفنية.

د.حامد عذاب عبيدان  
مدير المختبر

م.م. زينب حسن عبد العباس  
المهندس الاستشاري

د.محمد حامد رسول  
الفاحص

نسخة منه الورق  
- الصادرة

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Kufa - Faculty of Engineering  
Engineering Consulting Bureau  
**University Laboratory /Kufa**



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الكوفة - كلية الهندسة  
المكتب الاستشاري الهندسي  
**الجامعة العراقية / الكوفة**

№ ٥٥1989

العدد :- ١٤٧٨ / م  
التاريخ :- ١٩١٤ ٢٠١٤

إلى / المديرية العامة للماء / مديرية ماء محافظة ذي قار  
مشروع ماء الفجر - دائرة المهندس المقيم  
م / فحص كربستون ( 15 سم \* 50 سم \* 50 سم )

اسم المشروع	الشرعة المنفذة	الرمز المختبري	الكمية ( قطعة )	كتاب طلب الفحص	
				الجهة الطالبة للفحص	التاريخ
مشروع ماء الفجر	زلان ايران	S <sub>01</sub>	2000	المديرية العامة للماء / مديرية ماء محافظة ذي قار / مشروع ماء الفجر - دائرة المهندس المقيم	2014/8/25

الامتصاص %	معايير الكسر نت/م <sup>2</sup>	الأبعاد ( ملم )			رقم النموذج	
		العرض		السمك		
		الاعلى	الاسفل			
2.74	6.54	110	150	500	500	1
3.55	7.21	110	150	500	500	2
3.72	5.83	110	150	500	500	3
3.33	—	—	—	—	—	المعدل
7% كحد أعلى انفرادي 6% كحد أعلى للمعدل	3.5 كحد أعلى	± 0.3 %	± 0.3 %	± 0.6 %	± 0.6 %	المواصفات

د.حامد عذاب عديان  
مدير المختبر



د.امجد حميد عبد الرزاق  
المهندس الاستشاري

م. محمد حامد رسول  
الفاحص

الملاحظات والتوصيات :-

- 1- فحص النموذج بموجب المواصفة القياسية العراقية رقم 1106
- 2- تم جلب النماذج من قبل ممثل من دائرة المهندس المقيم
- 3- النتائج اعلاه مطابقة للمواصفات الفنية.

نسخة منه الى :-  
التصالرة