



المديرية العامة للدفاع المدني
إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

دراسة

مدى صلاحية الفوم المصروف لمديريات

الدفاع المدني

تاريخ إعداد الدراسة : ٢٠٠٥م

المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الجهات التي تم الاستفادة منها	٤
المقدمة	٥-٧
الهدف	٧
آلية تنفيذ الدراسة	٧
التحليل	٨-٩
الاستنتاجات	١٠
الخلاصة	١١
التوصيات	١٢-١٤
المرفقات	١٥
▪ الجداول الخاصة بكمية الفوم الموجودة في مديريات الدفاع المدني	١٦-٣٤

الجهات التي تم الاستفادة منها

١. قائمة التوزيع مع (أ).

٢. إدارة المستودعات المركزيّة.

٣. مدرسة تدريب الدفاع المدني.

٤. الجمعية العلمية الملكيّة.

المقدمة

تعتبر الرغوة وسطاً مثالياً لإطفاء حرائق السوائل القابلة للاشتعال، وذلك بسبب قدرتها على الطفو على سطح السائل المشتعل.

وإذا ما تم تصنيعها وإنتاجها بشكل جيد وصحيح وإذا ما وضعت أيضاً على سطح السائل المشتعل بالشكل الصحيح، فإن تأثيرها سيكون الحد من وجود الأكسجين المتاح لعملية الاحتراق، ويمنع تشكيل مزيد من الأبخرة القابلة للاشتعال، وبالتالي تكون الرغوة وسيلة فعالة لإطفاء الحرائق.

أنواع الفوم (الرغوة):-

• الرغوة البروتينية (Protein Foam):-

تستخدم مركبات الرغوة البروتينية لإنتاج رغوة ميكانيكية منخفضة التمدد وهي أكثر العوامل الكيماوية استعمالاً للحماية ضد المخاطر الكبرى الخاصة بسوائل ملتهبة

ولا بد أن تكون الرغوة البروتينية الجيدة قادرة على مقاومة آثار الحرارة والوقود وأن تكون قادرة على الانسكاب على سطح الوقود لتشكيل غطاء متماسك، ويطفى هذا الغطاء الرغوي النار باستبعاد الهواء وإخماد انطلاق البخار الملتهب من سطح الوقود.

وتزود محتوياته من الماء أيضاً عامل تبريد للوقود والأسطح المجاورة.

• رغوة الفلوروبروتين (Flouro Protein Foam):-

رغوة الفلوروبروتين هي مركبات حافزة من بروتين يتحلل بالماء ومركبات فلوروكربون نشطة على السطح. وهي تحتفظ بقدرة الاستقرار ومقاومة الحرارة الهائلة للرغوة البروتينية ولكنها أكثر فعالية في إخماد انطلاق أبخرة الوقود الطيارة ولا سيما عند استخدام الرغوة بقوة من المعدات الخاصة مثل: مدافع الرغوة أو الأنابيب الفرعية. فبينما تتلوث الرغوة البروتينية وتحترق فإن للرغوة الفلوروبروتين مقاومة أكبر للتلوث وتظل تعمل في إخماد الأبخرة، وخصائص الانسكاب الحر لهذه الرغوة يمكن من تغطية سطح الوقود بسرعة وإطفائه بنسبة استعمال منخفضة.

• رغوة اصطناعية:-

تستخدم أساساً هذه المركبات الاصطناعية المصنوعة من عوامل كيميائية للرغوة لإنتاج رغوة متوسطة التمدد وعالية التمدد ذات فعالية كبرى في معالجة اندلاع الحريق أماكن مغلقة مثل: الطوابق تحت الأرضية والأقبية والتهويات ومخازن السفن والأماكن الأخرى التي لا يمكن الوصول إليها وحيث يصعب جداً استعمال العوامل التقليدية لمكافحة الحريق وهي تقلل أيضاً من أضرار استخدام الماء.

والتركيب واحد لهذين النوعين من الرغوة فهو يصلح لمعدات إنتاج رغوة متوسطة في حدود تتراوح بين (٥٠-٥٠٠) إلى (١) ونسبة التمدد العالي في حدود بين (٥٠٠-١٢٥٠) إلى (١).

• رغوة مكونة لغشاء مائي رقيق:-

ويشار إليها عادةً باسم الماء الخفيف وهي رغوة من نوع اصطناعي خاص وتحتوي على سطحيات فلورية الكيماويات منفردة للماء والزيت، وعندما يتصرف المحلول من الفوم فيتك غشاءً رقيقاً من الماء يطفو فوق سطح الوقود.

وتمتاز بفعل سيولتها ومقاومتها للتلوث بالوقود بقدرة سريعة جداً مع كبت وإطفاء النار بمعدلات استعمال منخفضة ولكل حالياً نجد أن مقاومتها للاشتعال من جديد ومقاومتها للجدران المعدنية الساخنة محدود بعض الشيء.

• رغوة مقاومة للكحول (Anti - Alcohol Foam):-

بالنسبة للحرائق التي تخص مذيبيات فمن الضروري استخدام رغوة خاصة ومن ضمن أهم المذيبيات ال التي تستخدم على نطاق واسع في الصناعة ما يلي:-

- الكحولات (مثل: الإيثانول والميثانول والايذوبروبانول).

- الكيتونات (مثل: الأستون و إيثيل الميثيل كيتون).

- مونومر ستيريــــــــــــن.

- استينات (خلات) الفاينل.

- اكويلوتريــــــــــــل.

وتحتوي مركبات الرغوة المقاومة للكحول والتي يمكن استعمالها بنجاح ضد كل المواد المذكورة أعلاه على مواد إضافية خاصة قادرة على تشكيل حاجز حام في جدران الفقاعات لتأخير تحطيم الرغوة.

ويجب استعمالها برفق على سطح الوقود ولا سيما حيثما توجد طبقات عميقة من الوقود في صهاريج التخزين مثلاً.

وتزود هذه الأنواع من الفوم وسيلة فعالة لمكافحة الحريق لثلاثة أسباب:-

١. أن الكمية الكبيرة من الفوم تشكل غطاء يحول دون وصول الهواء إلى النار.
٢. يولد اتصال الفوم بالنار بخار يساعد على تخفيض محتويات الأكسجين في منطقة النار.
٣. يكون الفوم الذي يشتمل على كمية معقولة من المياه عاملاً مبرراً على النار له قيمته، ولا سيما في حالة الفوم متوسط التمدد والذي يحتوي بالضرورة على نسبة من الماء أكبر ما هو موجود في الفوم عالي التمدد.

وبالنسبة للظروف التي تكون فيها النار محدودة مثل حريق ينجم عند انسكاب صغير فيمكن أيضاً استخدام مركبات اصطناعية بشكل فعال بينما يتم إنتاج رغوة منخفضة التمدد من الأنابيب الفرعية المعتادة لإنتاج الرغوة. ولكن تكون مثل هذه الرغوة أقل فعالية بكثير من الرغوة البروتينية بالنسبة للحرائق الهيدروكربونية والتي تكون مشتعلة لفترة طويلة، وهكذا تكون حرارة النار عالية جداً. يمكن الاستعانة بالنتشرة الفنية الخاصة بالفوم والمرفقة مع الدراسة لاية معلومات اضافية.

المهدف

١. تحديد جهة مختصة معتمدة لفحص مادة الفوم بحيث يكون لدينا القدرة الفنية لإجراء الفحص المخبري حسب المواصفات والمقاييس.
٢. تحديد كمية الفوم الكلية في مستودعات وآليات المديریات والأقسام والمراكز وذلك للفوم غير المعروف مدة صلاحيته.

آلية تنفيذ الدراسة

١. جمع المعلومات المتعلقة بكمية الفوم غير معروف مدة صلاحيته والمتواجد في بالمديريات والأقسام والمراكز.

٢. فرز وتبويب البيانات في جداول خاصة.

٣. تحليل البيانات وبيان الكمية الكلية للفوم الغير معروف مدة صلاحيته للمديريات والأقسام والمراكز.

"التحليل"

تبين من خلال تحليل البيانات في الجداول الخاصة لتحديد كمية الفوم الغير معروف مدى صلاحيته النتائج

التالية

ت	اسم المديرية	الكمية الكلية للفوم باللتر الغير معروف مدة صلاحيته الموجودة في مستودع المديرية والأقسام والمراكز	الكمية الكلية للفوم باللتر الغير معروف مدة صلاحيته الموجودة في آليات المديرية والأقسام والمراكز	المجموع الكلي لكمية الفوم باللتر الغير معروف مدى صلاحيته
١	مديرية دفاع مدني العاصمة	٤١٥	-	٤١٥
٢	مديرية دفاع مدني اربد	-	-	-
٣	مديرية دفاع مدني البلقاء	-	٦٣٠٤	٦٣٠٤
٤	مديرية دفاع مدني الكرك	٩٤٥	٩٧٠٠	١٠٦٤٥
٥	مديرية دفاع مدني معان	٢٠٣٥	٣٦٥٥	٥٦٩٠
٦	مديرية دفاع مدني الزرقاء	٤٠٠	٨٠٠	١٢٠٠
٧	مديرية دفاع مدني المفرق	-	-	-
٨	مديرية دفاع مدني الطفيلة	١٧٥	٣١٩٥	٣٣٧٠
٩	مديرية دفاع مدني مادبا	-	-	-
١٠	مديرية دفاع مدني جرش	١٣٠	٢٨٠٠	٢٩٣٠
١١	مديرية دفاع مدني عجلون	٩٥	-	٩٥
١٢	مديرية دفاع مدني العقبة	٥٥٠	٥٣٠٠	٥٨٥٠
١٣	مديرية دفاع مدني المطارت	-	-	-
١٤	مديرية الانقاذ والاسناد	٦٥٠	-	٦٥٠
١٥	مديرية دفاع مدني القصور الملكية العامرة	-	-	-
١٦	ادارة المستودعات المركزية	-	-	-
		المجموع الكلي لكمية الفوم باللتر الغير معروف مدى صلاحيته		٣٧١٤٩

ملاحظة :-

كمية الفوم الموجودة في مدرسة تدريب الدفاع المدني مخصصة لغايات التدريب وتلك الكمية غير مشمولة ضمن المجموع الكلي للفوم الغير معروف مدى صلاحيته.

الاستنتاجات

١. وجود كميات كبيرة حوالي (٣٧١٤٩) لتر من مادة الفوم غير معروف مدى صلاحيتها بالمديريات .
٢. لا يوجد جهة مختصة في الوقت الحالي لديها القدرة الفنية على إجراء الفحوصات المخبرية على مادة الفوم حسب المواصفات والمقاييس المعتمدة وذلك بموجب كتاب الجمعية العلمية الملكية المرفق .
٣. هنالك إجراءات متبعة من قبل بعض المديريات تؤدي الى عدم الدقة في تحديد مدى صلاحية الفوم مثل:-
- ❖ يتم خلط الفوم القديم مع الفوم الجديد ولا يراعى في ذلك استخدام الفوم في الحوادث حسب اقدمية صنعه او صرفه .
- ❖ تفريغ مادة الفوم من أوعيته الأصلية في أوعية أخرى غير مدون عليها نوع مادة الفوم وتاريخ الصرف وسنة الصنع وغيرها مع عدم التأكد من نظافة هذه الاوعية من الداخل .
٤. الحلول المقترحة لفحص مادة الفوم :-

الحل الأول :-

تشكيل ثلاثة لجان فنية من مديريات الاقاليم الثلاثة (شمال ، وسط ، جنوب) بحيث يكون احد اعضائها ضابط وقاية (كيميائي) على ان تقوم كل لجنة بأجراء التجارب العملية الميدانية على مادة الفوم الموجودة في مديريات الاقليم المعني ضمن المنطقة الجغرافية المحددة لها و تحديد مدى صلاحية مادة الفوم .

الحل الثاني :-

فحص مادة الفوم بكافة أنواعه الغير معروف مدى صلاحيته الموجود بالمديريات من خلال إجراء التجارب العملية على حرائق السوائل أو حرائق المطاط (الكاوتشوك) للتأكد من صلاحية مادة الفوم وذلك في مديريات ومراكز وأقسام الدفاع المدني من قبل لجان فحص تشكل من المديريات ذات العلاقة.

الحل الثالث :-

فحص مادة الفوم بكافة أنواعه الغير معروف مدى صلاحيته الموجود في مديريات الدفاع المدني والاقسام والمراكز وذلك من خلال إجراء التجارب العملية على حرائق السوائل أو حرائق المطاط (الكاوتشوك) للتأكد من صلاحية مادة الفوم في مدرسة تدريب الدفاع المدني ويتم تشكيل اللجان الفنية لهذه الغاية .

الحل الامثل : الحل الاول .

الخلاصة

يوجد كميات كبيرة من مادة الفوم وان هذه الكميات غير معروفة مدة الصلاحية
ولتحديد صلاحيتها لابد من اجراء فحص مخبري لها وكونه لا يوجد تقنية مخبرية خاصة
بفحص الفوم فأن الطريقة الوحيدة لاختبار مدى صلاحية الفوم هي التجربة العملية الميدانية
وذلك من خلال اخذ كميات محددة من مادة الفوم المعنية واجراء التجارب الميدانية عليها
بأستخدامها في حرائق السوائل او الكاوتشوك لتحديد مدى صلاحيتها ضمن ظروف معيارية
محددة لجميع التجارب .

التوصيات

١. تشكيل ثلاثة لجان فنية من مديريات الاقليم الثلاثة (شمال ، وسط ، جنوب) بحيث يكون احد اعضائها ضابط وقاية (كيمائي) على ان تقوم كل لجنة بأجراء التجارب العملية الميدانية على مادة الفوم الموجودة في مديريات الاقليم المعني ضمن المنطقة الجغرافية المحددة لها و تحديد مدى صلاحية مادة الفوم وذلك بأستخدامها في حرائق السوائل أو حرائق الكاوتشوك بكميات محددة .
٢. ضرورة وضع أولويات للاستخدام وتصنيف مادة الفوم بموجب نتائج الفحوصات العملية وذلك على النحو التالي :-

التصنيف الأول :- مادة فوم ذات كفاءة عالية أو متوسط في الاطفاء .

التصنيف الثاني :- مادة فوم ذات كفاءة منخفضة في الاطفاء .

- أ. يتم اعتماد مادة الفوم المصنفة من ضمن التصنيف الأول في حرائق الإطفاء المعتمدة لها مثل حرائق السوائل أو حرائق المطاط (الكاوتشوك) وحرائق المواد الصلبة وغيرها.
- ب. يتم اعتماد مادة الفوم المصنفة من ضمن التصنيف الثاني لاستخدامها في عمليات التدريب.
٣. ضرورة اجراء عملية التدوير لمادة الفوم بكافة أنواعه تبعاً لتصنيف مادة الفوم وأولويات الاستخدام بموجب نتائج الفحوصات العملية ولحل مشكلة التقادم الزمني للفوم بحيث يتم وضع أولوية لاستخدام مادة الفوم تبعاً للمراكز والأقسام التي يوجد فيها نسبة حوادث عالية.
٤. ضرورة وضع ملصق على عبوات الفوم تبعاً لنتائج الفحوصات العملية لمادة الفوم بحيث يتم تسجيل المعلومات التالية: نوع الفوم وتصنيفه (كفاءة عالية او كفاءة متوسطة أو كفاءة منخفضة)، وتاريخ إجراء الفحص، أما بقية عبوات الفوم يتم تدوين المعلومات حسب التعليمات الخاصة بتخزين مادة الفوم في المستودعات في الفقرة (٩) .
٥. ضرورة ان يتم عرض النتائج بمادة الفوم الغير معروف مدى صلاحيتها على إدارة التخطيط والتنظيم ليتم اجراء اللازم.
٦. ضرورة قيام ادارة المستودعات بعمل آلية لتزويد المديريات بتواريخ صنع وصرف مادة الفوم القديمة والجديدة من اجل إعطائها اولوية الاستخدام في الميدان ويتم صرف مادة الفوم من حيث الاقدم الى المديريات والادارات الخارجية .
٧. ضرورة ان يقوم ضابط العهدة بالتفتيش الدوري والصحيح وذلك بعمل نموذج خاص بالتفتيش ليتم ضبط أي مخالفة وإهمال في اجراءات التخزين وغيرها .
٨. مراعاة تطبيق الشروط الخاصة بتخزين مادة الفوم والمبينة ادناه بحيث تعتمد كبنء اساسي في عملية دور الاستلام والتسليم ما بين اركانبة العمليات ومأمير العهدة في المديريات .

٩. إتباع التعليمات الخاصة بتخزين مادة الفوم في المستودعات وآليات الإطفاء وذلك حسب الأسس العلمية كما هو موضح في النموذج المرفق.

أ. تخزين الفوم في المستودعات :-

هناك شروط يجب توفرها في المستودعات من اجل حفظ الفوم في ظروف تخزين جيدة وذلك للمحافظة على ثبات خصائص مادة الفوم لفترات زمنية طويلة ومن هذه الشروط :-

- (١) ان يكون المستودع جيد التهوية.
- (٢) ان لا تزيد درجة الحرارة عن ٤٠م ولغايات بقاء خصائص الفوم ثابته لفته زمنية طويلة .
- (٣) يجب حفظ اوعية الفوم فوق قطع خشبية لحفظها من تاثير الرطوبة .
- (٤) حفظ الفوم في اوعية بلاستيكية او اوعية مصنوعة من معدن ستانلس ستيل او معادن مطلية بمواد ضد الصدأ.
- (٥) وضع أولويات لاستخدام مادة الفوم بحيث يستخدم الفوم الاقدم ثم الاحدث من اجل الاستفادة العالية من كفاءة الفوم .
- (٦) المحافظة باستمرار على عبوات الفوم مملوءة ومغلقة لان أي فراغ في العبوة قد يسمح بدخول هواء مما يؤدي الى حدوث ترسبات وتفاعل الفوم مع الهواء.
- (٧) تدوين كافة المعلومات على عبوات الفوم من حيث سنة الصنع وتاريخ دخولها للمستودع لتحديد الفترة الزمنية لصلاحية مادة الفوم ويتم هذا الإجراء عند تفريغ الفوم من أوعيته الأصلية الموردة من قبل الشركة في أوعية أخرى غير مدون عليها نوع الفوم وتاريخ إنتاجه.
- (٨) عدم حفظ اوعية الفوم تحت أشعة الشمس المباشرة.
- (٩) ضرورة المحافظة على عزل كل نوع من أنواع الفوم على حده وعدم خلط أي نوع بنوع آخر.

ب. تخزين الفوم في خزانات آليات الإطفاء:-

- (١) أن يكون الخزان مملوء بالفوم باستمرار لمنع دخول الهواء وزيادة الترسبات.
- (٢) أن لا يخلط بالخزان نفسه أكثر من نوع واحد من الفوم وذلك للمحافظة على تناسق الفوم وعدم خلطه بالماء.
- (٣) أن الفوم الذي تكون كفاءته عالية تكون نسبة الترسبات فيه لا تزيد عن ١% وهذا يعني ان الخزان سعته ا١ من الفوم يجب ان لا تزيد سماكة الترسب فيه عن ا١سم.
- (٤) المحافظة على آليات الاطفاء محمية من أشعة الشمس العالية المباشرة والتقلبات الجوية المختلفة.
- (٥) تفقد كافة خطوط الفوم في الآلية بشكل عام ويتم ذلك من خلال استخدام الفوم بشكل عملي وتجربة الخطوط الكاملة على نسبة خلط ٣% وان لا تزيد كمية الفوم المستهلك عن واحد جالون كحد اقصى في كل مرة ويجب عمل غسيل لجميع خطوط الآلية بعد كل استخدام.
- (٦) ضرورة غسيل خطوط الفوم بعد كل استخدام في الحادث وينطبق الحال على كافة المعدات والخرطوم التي استخدم بها الفوم.
- (٧) تفريغ الفوم من خزان الآلية وتنظيف الخزان وتفقدته من وجود أي صدأ داخلي وإعادة تعبئته مرة أخرى على أن يتم ذلك مرة كل سنة.

مديرية دفاع مدني العاصمة

جدول رقم (١)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	١٩٩٩	٥٠٠	فلوربروتين فوم	-	١٩٩٩	٣٥٠	فلوربروتين فوم	١	قسم لواء سحاب
-				-	٢٠٠٠	٣٠٠			
-	غير معروف	٢٥٠	فلوربروتين فوم	-	غير معروف	١٥٠	فلوربروتين فوم	٢	قسم ناعور
-				-					
-	٢٠٠٣	٥٤٠	فلوربروتين فوم	-	٢٠٠٣	٤٠٠	فلوربروتين فوم	٣	قسم صويلح
-	غير معروف	٤٧٥		-					
-	غير معروف	٥٠٠	فلوربروتين فوم	-	١٩٩٨	٢٠٠	فلوربروتين فوم	٤	مركز أبو نصير
-				-					
-	١٩٩٥	٤٧٥	فلوربروتين فوم	-	١٩٩٩	٢٧٥	فلوربروتين فوم	٥	مركز الحدائق
-				-	٢٠٠٢	٢٥			
-	غير معروف	٩٧٥	فلوربروتين فوم	-	غير معروف	٢٥٠	فلوربروتين فوم	٦	قسم رأس العين
-	غير معروف	٤٥٠	فلوربروتين فوم	-	٢٠٠٠	٤٠٠	فلوربروتين فوم	٧	مركز الموقر
-	غير معروف	٩٥٠	فلوربروتين فوم	-	غير معروف	٢٢٥	فلوربروتين فوم	٨	مركز الجويذة
-	غير معروف	٥٢٥	فلوربروتين فوم	-	-	-	فلوربروتين فوم	٩	مركز وسط البلد

-	١٩٩٧	٤٥٠	فلوربروتين فوم	-	١٩٩٦	٥٠٠	فلوربروتين فوم	مركز المنارة	١٠
-	غير معروف	٥٠٠	فلوربروتين فوم	-	غير معروف	٤٠٠	فلوربروتين فوم	قسم البيادر	١١
-				٤١٥	قديمة غير معروف	٤١٥			
-	غير معروف	٩٧٥	فلوربروتين فوم	-	١٩٩٩	٢٠٠	فلوربروتين فوم	مركز البشير	١٢
-	غير معروف	٧٥٠	فلوربروتين فوم	-		٤٠٠	فلوربروتين فوم	مركز الجامعة	١٣
-	غير معروف	١٠٠٠	فلوربروتين فوم	-	غير معروف	٤٨٥	فلوربروتين فوم	قسم الجزيرة	١٤
-	غير معروف	٩٢٥	فلوربروتين فوم	-	٢٠٠١	٢٠٠	فلوربروتين فوم	قسم القويسمة	١٥
-	٢٠٠٢	٥٠٠	فلوربروتين فوم	-	٢٠٠٢	١٧٥			
-				-	-	-	فلوربروتين فوم	قسم ماركا	١٦
-	غير معروف	٤٥٠	فلوربروتين فوم	-	غير معروف	٢٠٠	فلوربروتين فوم	مركز عراق الأمير	١٧
-				-					
-				-	٢٠٠٣	٤٨٥	فوم عالي التمدد	مستودع المديرية	١٨
-	غير معروف	١٣٨٠	اكواسيل فوم	-	١٩٩٣	١٧٥	اكواسيل فوم	مستودع المديرية	١٩
-	١٩٩٣	١٠٠		-	١٩٩٤	٢٢٥			
-				-	١٩٩٥	٣٢٥			
-				-	١٩٩٦	٢٥٠			
-				-	١٩٩٨	٢٥			

-				-	غير معروف	٤٥٠	بايروكاب فوم	مستودع المديرية	٢٠
-	٢٠٠٢	١٠٥٠	فلوربروتين فوم	-	-	-	فلوربروتين فوم	قسم المديرية	٢١
-	غير معروف	٤٧٥		-					
-				-	٢٠٠٣	٢٥٠٠	فلوربروتين فوم	مستودع المديرية	٢٢
-				-	٢٠٠٢	٦٠٠			

مديرية دفاع مدني إربد

جدول رقم (٢)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	٢٠٠٣/١٩٩٩	٩٨٥	فلوريوتين فوم	-	-	-	فلوريوتين فوم	١	قسم المديرية
-	٢٠٠٣/٣/٢٨	١٢٥٠	فلوريوتين فوم	-	-	-	فلوريوتين فوم + بايروكاب	٢	قسم المدينة
-	٢٠٠٥/١/٢٧	٩٢٥	بايروكاب	-	٢٠٠١/١٩٩٧	٤٣٥	فلوريوتين فوم	٣	قسم الشونة
-	٢٠٠٤/١٩٩٩	٨٧٥	فلوريوتين فوم	-	٢٠٠٤/١٩٩٩	٢٢٥	فلوريوتين فوم	٤	قسم الرمثا
-	٢٠٠٤/١٩٩٧	٧٢٥	فلوريوتين فوم	-	٢٠٠٤/١٩٩٧	٢٧٩	فلوريوتين فوم	٥	قسم الكوره
-	١٩٩٩	٤٠٠	فلوريوتين فوم	-	١٩٩٩	٤٠٧	فلوريوتين فوم	٦	قسم بني كنانة
-	/٢٠٠٠/١٩٩٧ ٢٠٠١	٩٧٥	بروتين فوم	-	/٢٠٠٠/١٩٩٧ ٢٠٠١	٢٩٠	فلوريوتين فوم + بروتين فوم	٧	مركز العلوم
-	٢٠٠٢/١٩٩٩	٤٧٥	فلوريوتين فوم	-	٢٠٠٢/١٩٩٩	٢٧٥	فلوريوتين فوم + فوم عالي التمدد	٨	مركز المزار
-	٢٠٠٣/٢٠٠١	٧٥٠	فوم عالي التمدد	-	٢٠٠٣/٢٠٠١	٤٣٨/٤٢٥	فلوريوتين فوم	٩	مركز الحسن
-	١٩٩٩/١٩٩٧	٤٥٠	فلوريوتين فوم	-	١٩٩٩/١٩٩٧	٣٥٤	فلوريوتين فوم	١٠	مركز بني عبيد
-	/١٩٩٩/١٩٩٥ ٢٠٠١	٤٧٠	فلوريوتين فوم	-	/١٩٩٩/١٩٩٥ ٢٠٠٣	٦٠٠	فلوريوتين فوم	١١	مركز كفر أسد
-	/١٩٩٩/١٩٩٥ ٢٠٠٣	٩٨٠	فلوريوتين فوم	-	/١٩٩٩/١٩٩٥ ٢٠٠٣	٢٨٠	فلوريوتين فوم	١٢	مركز المشارع

١٣	مركز الطبية	فلوربروتين فوم	٤٣٥	١٩٩٧/١٩٩٣	-	فلوربروتين فوم	٩٨٠	١٩٩٣	-
١٤	مركز المعبر	فلوربروتين فوم	٣٧٠	٢٠٠١/٢٠٠٠	-	فلوربروتين فوم	٤٧٥	٢٠٠١/٢٠٠٠	-
١٥	المستودع	فلوربروتين فوم + بروتين فوم + كوسيل فوم	٧٥٩+٦٣٤+١١٥	٢٠٠٣/٢٠٠١/١٩٩٧	-	بروتين فوم + كوسيل فوم	٤٥٠	-	-

جدول رقم (٣)

مديرية دفاع مدني البلقاء

ت	المديرية/القسم/ المركز	موجود المستودع			موجود الآليات			
		نوع الفوم	موجود المستودع باللتر	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	نوع الفوم	موجود الآلية باللتر	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية
١	المديرية	فوم عالي التمدد	٢٥٠	١٩٩٩/٦/٣	-	-	-	-
		فلوربروتين فوم	٩٣٥	٢٠٠٣/١٠/١٣	-	-	-	-
٢	قسم المديرية	اكواسيل فوم	٣٠٠	٢٠٠٣/١٠/١٣	-	٤٥٠	٢٠٠٣/١٠/١٣	٤٥٠
		فلوربروتين فوم	١٠٠	٢٠٠٣/١٠/١٣	-	١٠٠٠	٢٠٠٤/١/١٩	١٠٠٠
٣	قسم عين الباشا	فلوربروتين فوم	٢٠٠	٢٠٠٣/١٠/١٣	-	٨١٥	٢٠٠٠/٧/٢٦	٨١٥
٤	الشونة الجنوبية	فلوربروتين فوم	١٥٠	٢٠٠١/٦/٢٧	-	٨٩١	٢٠٠٢/٢/٢٥	٨٩١
٥	بئر علا	فلوربروتين فوم	٣٥٠	١٩٩٩/٦/٥	-	٩٢٠	٢٠٠٠/٩/٢٨	٩٢٠
٦	المدينة	فلوربروتين فوم	١٥٠	٢٠٠٣/١٠/١٣	-	٢٥٠	٢٠٠٣/١٠/١٣	٢٥٠
٧	عيرا ويرقا	-	-	-	-	٥٠٠	١٩٩٨/٣/١	٥٠٠
٨	ماحص والفحيص	فلوربروتين فوم	٨٠٠	١٩٩٧/١١/٣	-	٥٠	٢٠٠٤/٨/١٥	٥٠
٩	زي وعلان	فلوربروتين فوم	٢٧٥	٢٠٠٢/٩/٤	-	٥٢٥	٢٠٠٢/٩/٤	٥٢٥
١٠	البحر الميت	فلوربروتين فوم	٥٠٠	٢٠٠٤/١/١٩	-	٥٠٠	٢٠٠٤/١/١٩	٥٠٠
		بايروكاب	٤٠٣	٢٠٠٢/٩/٤	-	٤٠٣	٢٠٠٢/٩/٤	٤٠٣

مديرية دفاع مدني الكرك

جدول رقم (٤)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	-	-	-	١٧٠	٢٠٠٤/٢٠٠٢	٣٧٠	فوم عالي التمدد	المستودع الرئيسي	١
٧٠٠	١٩٩٨	٧٠٠	فلوروبروتين فوم	٢٠٠	١٩٩٨	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	قسم المزار	٢
١٨٠٠	١٩٩٨	١٨٠٠	فلوروبروتين فوم	٢٥	١٩٩٨	١٠٠	فلوروبروتين فوم	قسم المديرية	٣
٤٢٥	٢٠٠٤	٤٢٥	فلوروبروتين فوم	٢٢٥	٢٠٠٤	٤٢٥	فلوروبروتين فوم	مركز فقوع	٤
٥٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	٢٥٠	١٩٩٨	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز الطيبة	٥
٥٠٠	١٩٩٥/١٩٩٤	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	٥٠	١٩٩٩/١٩٩٨	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز عي	٦
٥٠٠	١٩٩٨	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	٢٥	١٩٩٨	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز مؤاب	٧
١١٠٠	/١٩٩٨/١٩٩١ ١٩٩٩	١١٠٠	فلوروبروتين فوم	-	١٩٩٨	١٥٠	فلوروبروتين فوم	قسم القصر	٨
٨٥٠	١٩٩٩/١٩٩٨	٨٥٠	فلوروبروتين فوم	-	١٩٩٨	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	قسم الصافي	٩
٧٠٠	٢٠٠٠	٧٠٠	فلوروبروتين فوم	-	١٩٩٨	٢٢٥	فلوروبروتين فوم	مركز الجامعة	١٠
٥٠٠	١٩٩٨	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-	١٩٩٨	٧٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز القطرانة	١١
٤٧٥	١٩٩٩	٤٧٥	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٢	٢٧٥	فلوروبروتين فوم	مركز المدينة	١٢
٥٠٠	١٩٩٥	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-	١٩٩٨	٣٨٠	فلوروبروتين فوم	مركز المزرعة	١٣
٦٥٠	١٩٩٩/١٩٩٨	٦٥٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٠	٧٧٥	فلوروبروتين فوم	مركز الموجب	١٤
٥٠٠	٢٠٠٥	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-	-	-	فلوروبروتين فوم	مركز الصناعية	١٥

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	٢٠٠٥/٥/٢٥	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٥/٥/٢٥	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	المديرية	١
٤٥٠	غير معروف	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	-	غير معروف	٥٠٠	فلوروبروتين فوم		
-	٢٠٠٥/٥/٢٥	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-	-	-	-	قسم المديرية	٢
٨٠٥	غير معروف	٨٠٥	فلوروبروتين فوم	٦٤٥	غير معروف	٦٤٥	فلوروبروتين فوم	قسم البترا	٣
٤٠٠	غير معروف	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	-	غير معروف	١٥٠	فلوروبروتين فوم	مركز الجفر	٤
-	غير معروف	٨٠٠	فلوروبروتين فوم	-	غير معروف	٢٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز المدينة	٥
٤٥٠	غير معروف	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	٤٤٥	غير معروف	٤٤٥	فلوروبروتين فوم	مركز بطن الغول	٦
-	غير معروف	٢٤٥	فلوروبروتين فوم	-	غير معروف	٢٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز المدورة	٧
-	غير معروف	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	-	-	-	-	مركز أيل	٨
٤٥٠	غير معروف	٤٥٠	بروتين فوم	-	-	-	-	مركز البترا	٩
٢٥٠	غير معروف	٢٥٠	فلوروبروتين فوم	٥٢٥	غير معروف	٥٢٥	فلوروبروتين فوم	مركز الشويك	١٠
-	غير معروف	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	-	غير معروف	٣٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز الجرباء	١١
٤٥٠	غير معروف	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	-	غير معروف	٧٥٠	فلوروبروتين فوم	مركز الحسينية	١٢
٤٠٠	غير معروف	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	٤٢٠	غير معروف	٤٢٠	فلوروبروتين فوم	مركز المريغة	١٣

مديرية دفاع مدني الزرقاء

جدول رقم (٦)

موجود الآليات				موجود المستودع				المنيرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	-	-	-		-	١٩٤٥	فلوروبروتين فوم	مستودع المديرية	
	٢٠٠٥/٦/٦ ٢٠٠٤/١٠/٥ ٢٠٠٥/٦/٦	أفيكو ٣٥٠ مان ٤٥٠ تنخل ٥٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٥/٣/٢٣	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	قسم المديرية	
	٢٠٠٣/٥/١١ ٢٠٠٣/٥/١١ ٢٠٠٣/٥/١١	إطفاء ٥٤٧٥ إطفاء ٥٠٠ إطفاء ١٠٠٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٣/٣/٣١ ٢٠٠٥/٤/١٢	٤٠٠ ٧٥	فلوروبروتين فوم	الهاشمية	
	٢٠٠٣/٦/١٠	إطفاء ١٠٥٠	فلوروبروتين فوم		-	-	فلوروبروتين فوم	المدينة	
٨٠٠			فلوروبروتين فوم	٤٠٠	-	-	فلوروبروتين فوم	الأزرق	
	٢٠٠٤/١٢/٢١	إطفاء ٣٠٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٤/١٢/٢١	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	عوجان	
	٢٠٠٣/٦/١٠	إطفاء ٥٠٠	فلوروبروتين فوم		١٩٩٦/١٠/١٤	٢٠٠	فلوروبروتين فوم	العمري	
	٢٠٠٥/٥/٢٣	إطفاء ٤٥٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٥/١١/١٨	٤٤٠	فلوروبروتين فوم	النقب	
	٢٠٠٤/٢/٢٣ ٢٠٠٤/٢/٢٣	إطفاء ٥٠٠ إطفاء ٤٥٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٤/٤/٢١	٥٠	فلوروبروتين فوم	الرصيفة	
	٢٠٠٤/٦/٢٠	إطفاء ٤٥٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٤/٤/٢١	٥٥٠	فلوروبروتين فوم	ببيرين	
	٢٠٠٢/٦/٥	إطفاء ٥٠٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٤/١٢/٢٩	٣٥٠	فلوروبروتين فوم	الضليل	
	٢٠٠٢/١٢/١٦	إطفاء ٤٦٥	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٥/٥/٤	٢٠٠	فلوروبروتين فوم	البتراوي	
	٢٠٠٣/٥/٤	إطفاء ٦٥٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٣/٣/٢٩	٢٥٠	فلوروبروتين فوم	شويجر	
٨٠٠		١٣١٤٠	المجموع	٤٠٠		٥٢٦٠	المجموع		

المجموع العام ١٩٦٠٠

مديرية دفاع مدني الزرقاء

موجود المستودع				المديرية/القسم/المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع القوم		
-	-	١٠	فوم عالي التمدد	مستودع المديرية	١
-	-	٦٠	فوم عالي التمدد	مستودع الطوارئ	٢
-	٢٠٠٤/٧/٧	٢٠٠	فوم عالي التمدد	قسم المديرية	٣
-	-	١٠٠	فوم عالي التمدد	الضليل	٤
		٣٧٠	المجموع		
-	١٩٩٩	١٥٠	اكواسيل فوم	مستودع المديرية	١
-	١٩٩٩	٢٧٥	اكواسيل فوم	مستودع الطوارئ	٢
-	-	٤٧٥	المجموع		
-	-	٢٠	بايروكاب	مستودع المديرية	١
-	-	٣٠	بايروكاب	ببيرين	٢
-	-	١٥٠	بايروكاب	الضليل	٣
-	-	٢٠٠	المجموع		

مديرية دفاع مدني المفرق

جدول رقم (٧)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	-	-	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٢/٤/١	١٧٥	فلوروبروتين فوم	١	المديرية
-	٢٠٠٤/١١/٣٠	١٩٢٥	فلوروبروتين فوم	-	-	-	فلوروبروتين فوم	٢	قسم المديرية
-	٢٠٠٢/٥/٢٣	٦٠٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٢/٥/٢٣	٢٥٠	فلوروبروتين فوم	٣	قسم البادية الشمالية
-	٢٠٠٢/٥/١٠	٥٦٠٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٥/٥/٢٦	٢٠٠	فلوروبروتين فوم	٤	قسم الرويشد
-	٢٠٠٢/٣/٤	٩٠٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٢/٣/٤	٦٧٠	فلوروبروتين فوم	٥	مركز الكرامة
-	٢٠٠٠/٤/١٩	٨٧٥	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٠/٤/١٩	٦٢٥	فلوروبروتين فوم	٦	مركز الصفاوي
-	٢٠٠٣/٣/٢٢	٤٧٥	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٠/٥/١٦	١٩٥	فلوروبروتين فوم	٧	مركز الاشقف
-	٢٠٠٣/٤/٢٨	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٠/٥/٢٤	٥٧٥	فلوروبروتين فوم	٨	مركز جابر
-	٢٠٠٣/١/١٩	٨٥٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٠/٦/١٦	٢٠٠	فلوروبروتين فوم	٩	مركز رحاب
-	٢٠٠٤/١١/٣١	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٤/١٠/٣١	٦٠٠	فلوروبروتين فوم	١٠	مركز حوشا
-	٢٠٠٤/١١/٢	٤٧٥	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٤/١١/٢	١٠٠	فلوروبروتين فوم	١١	مركز أم القطين

مديرية دفاع مدني الطفيلة

جدول رقم (٨)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	١	
٦٢٥	٢٠٠٣/٤/٢٧	٦٢٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٢	
١٠٤٥	٢٠٠٣/١١/١٠ ٢٠٠٤/٦/٩	١٠٤٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٣	
٥٠٠	٢٠٠٠/١/٢٨	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٤	
٥٠٠	١٩٩٩/٨/١٢	٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٥	
٥٢٥	١٩٩٣/٥/١	٥٢٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٦	
-	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	١٧٥	٢٠٠٠/٩/١١	١٧٥	فلوروبروتين فوم	٧	

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
				-	١٩٩٨/١٠/٤ ٢٠٠٠/٣/٥ ٢٠٠٤/١/٢٨ ٢٠٠٣/٩/٨	١٦٩٥ ١٩٠	فلوروبوتين فوم فوم عالي التمدد	١	المديرية
	٢٠٠٠/١/١ ٢٠٠٤/٧/١٩ ٢٠٠٤/٣/٣	٨٧٠ ١٥٠	فلوروبوتين فوم	-				٢	قسم المديرية
	٢٠٠٠/٥/٢٧ ١٩٩٧/١١/١٠	١٠٠٠		-	٢٠٠٢/٥/٢٨ ٢٠٠٢/٧/٢٤ ١٩٩٦/٩/١٥	٤٠٠ ٤٧	فلوروبوتين فوم فوم ميكاتيكي	٣	مركز ذيبان
	٢٠٠٠/١٠/٣ ٢٠٠٢/٥/٢٨ ٢٠٠٣/٢/٧	٥٠٠		-	٢٠٠٤/١/١٢	٢٠٠	فلوروبوتين فوم	٤	مركز العريض
	٢٠٠٤/٧/١٨ ٢٠٠٥/٤/٥	٥٥٠	فلوروبوتين فوم	-		-		٥	مركز حنين

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	-	-	-	١٥٠		١٥٠	بايروكاب	المديرية	١
-	-	-	-	١٣٠		١٣٠	بروتين فوم		٢
٥٥		٥٥	فلوروبروتين فوم	-		٢٠٠	فلوروبروتين فوم	قسم المديرية	٣
-		-	-			٢٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز برما	٤
٥٠٠		٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-		١٠٠	بروتين فوم		٥
٥٠٠		٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-		٢٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز سوف	٦
٥٠٠		٥٠٠	فلوروبروتين فوم	-		-	-		٧
٥٥		٥٥	فلوروبروتين فوم	-		٢٠٠	فلوروبروتين فوم	مركز المجر	٨
٢٠٠		٢٠٠	فلوروبروتين فوم	-		-	-		٩

مديرية دفاع مدني عجلون

جدول رقم (١١)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	-	-	-		١٩٩٩/٦/٦ ٢٠٠٠/٣/١٢ ٢٠٠٢/٥/٩ ٢٠٠٥/٩/١	١٨٨٥	بروتين فوم	١	
	٢٠٠٣/١٢/١٨	٤٧٥	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٣/١٢/٨	٤٧٥	فلوروبروتين فوم	٢	
	٢٠٠٢/١/١	٤٥٠	فلوروبروتين فوم		٢٠٠٥/٦/١٢	١٠٠	فلوروبروتين فوم	٣	
	٢٠٠٢/١/١	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	٩٥	١٩٩٩/٥/١٢	٩٥	فلوروبروتين فوم	٤	
					٢٠٠٢/٧/٢٨	٤٠	فلوروبروتين فوم		
					٢٠٠٣/٦/٣	٦٥	فلوروبروتين فوم		

مديرية دفاع مدني العقبة

جدول رقم (١٢)

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
١٠٢٥	تواريخ مختلفة	١٠٢٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	١	قسم المديرية
٨٥٠	تواريخ مختلفة	٨٥٠	فلوروبروتين فوم	١٥٠	تواريخ مختلفة	١٥٠	فلوروبروتين فوم	٢	قسم القوية
٦٧٥	تواريخ مختلفة	٦٧٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٣	مركز القوية
٤٥٠	تواريخ مختلفة	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٤	مركز غرنذل
٤٥٠	تواريخ مختلفة	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٥	مركز المزفر
٤٧٥	تواريخ مختلفة	٤٧٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٦	مركز بئر مذكور
٤٥٠	تواريخ مختلفة	٤٥٠	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٧	مركز وادي عربية
٥٢٥	تواريخ مختلفة	٥٢٥	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٨	مركز الطريق الخلفي
٤٠٠	تواريخ مختلفة	٤٠٠	فلوروبروتين فوم	-	لا يوجد	لا يوجد	فلوروبروتين فوم	٩	مركز المدينة
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	٥٠٤	٢٠٠٠	٥٠٤	بايروكاب	١٠	مستودع المديرية
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	٢٠٠	٢٠٠٣	٢٠٠	فوم عالي التمدد	١١	مستودع المديرية

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	لا يوجد	إطفاء ١٥٣٥ ٣٠٠	فلوروبروتين فوم	-	٢٠٠٣/٢٠٠٢	١٥١٠	فلوروبروتين فوم	مديرية الإنقاذ والإسناد	١
-	تاريخ صرف محدد وذلك لتزويد السيارات باستمرار	إطفاء ١٦٤٨ ٥٠٠	فلوروبروتين فوم	٤٠٠	٢٠٠٣/١٩٩٩	١٨٠٠	فلوروبروتين فوم		
-		إطفاء ١٨٨٦ ٤٥٠	فلوروبروتين فوم	٢٥٠	١٩٩٣	٢٥٠	فوم عالي التمدد		
-		إطفاء ١٨٨٧ ٤٥٠	فلوروبروتين فوم	٢٨٤	١٩٩٦	٢٨٤	بايروكاب فوم		
-		إطفاء ١٨٨٨ ٤٥٠	الكوسيل فوم						
١٥٠		إطفاء ١٦٤٨ ١٥٠	بايركاب						

موجود الآليات				موجود المستودع				المديرية/القسم/ المركز	ت
الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود الآلية باللتر	نوع الفوم	الكمية باللتر غير المعروف مدة صلاحيتها	تاريخ الصرف من المستودعات المركزية	موجود المستودع باللتر	نوع الفوم		
-	٢٠٠٤/٨/٢٢	٥٠٠	فلوروبوتين فوم / إطفاء أفيكو	-	٢٠٠٣/٣/٢ ٢٠٠٣/١٢/١	٤٠٠	فلوروبوتين فوم	١ المديرية	
-	٢٠٠٤/٨/٢٢	٥٠٠	فلوروبوتين فوم / إطفاء أفيكو	-	٢٠٠٣/١٢/١٧	١٤٨٨	فلوروبوتين فوم	٢ مركز الهاشمية	
-				-	٢٠٠٥/٥/٩	٢٠٠	فوم عالي التمدد	٣ مركز الهاشمية	

مادة الفوم بكافة أنواعها الموجود في المستودعات المركزية

١- الفوم الموجود في مستودع طلال / مشتريات عام ٢٠٠٤ م.

ت	نوع الفوم	الكمية باللتر	تاريخ التوريد	تاريخ الصنع	الجهة الموردة
١	فلوربروتين فوم	٢٠٠٠٠	شهر ٦/٢٠٠٤	٢٠٠٤	شركة انجوس فايبر
٢	فوم عالي التمدد	١٠٠٠	شهر ٦/٢٠٠٤	٢٠٠٤	شركة انجوس فايبر
٣	الكواسيل فوم	٥٠٠٠	شهر ٦/٢٠٠٤	٢٠٠٤	شركة انجوس فايبر
	المجموع	٢٦٠٠٠			

٢- الفوم الموجود بين هنجر مستودع الزيوت وهنجر مشغل دهان الموبيليا .

ت	نوع الفوم	الكمية باللتر	تاريخ التوريد	تاريخ الصنع	الجهة الموردة
١	فلوربروتين فوم	٣١٥٠	٢٠٠٤/٢/١٢	٢٠٠٣	شركة انجوس فايبر
٢	فوم عالي التمدد	١٥٠٠	٢٠٠٤/٢/١٢	٢٠٠٣	شركة انجوس فايبر
٣	الكواسيل فوم	٥٠٠٠	٢٠٠٣/٢/١٢	٢٠٠٣	شركة انجوس فايبر
	المجموع	٩٦٥٠			

٣- الفوم الموجود بين هجر مستودع الاطفاء و هجر مستودع الاثاث .

ت	المادة	الكمية بالتر	تاريخ التوريد	الجهة الموردة	تاريخ الصنع
١	بايروكاب	٤٠٠	٢٠٠٢/٧/٢٩	مديرية دفاع مدني المطارات	-
٢	بايروكاب	٤٩٤	٢٠٠١	مديرية دفاع مدني إربد	-
٣	بايروكاب	٤٨٤	٢٠٠٣	مديرية دفاع مدني الكرك	-
٥	الكواسيل فوم	١٤٥٠	١٩٩٥	رصيد مستودع	-
	المجموع	٨٢٧٨			-

٤- كمية الفوم الموجود داخل المستودع الرئيسي .

ت	المادة	الكمية بالتر	تاريخ التوريد	الجهة الموردة	تاريخ الصنع
١	فوم عالي التمدد	١٢٠٠	١٩٩٩/١٢/١٢	رصيد مستودع	-

