دولــة الإمـارات العربية المتحـــدة
وزارة الدفـــــــــــــــــــاع
الإدارة التنفيذيــة للتعليـم والتدريــب
مديريــة العقيــدة والدروس المستفادة

الرقــم الرمــزي: ق د ك / 696

عقيدة الدفاع الكيميائي للقوات المسلحة في مجال أسلحة التدمير الشامل

2021

"يحظر تداولها خارج نطاق وزارة الدفاع"

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة الدفـــــــــــــــــــــاع
قيـــــادة الدفـــاع الكيميـــائـــي
الـــرقم الرمـــزي: ق د ك / 696

عقيدة الدفاع الكيميائي للقوات المسلحة في مجال أسلحة التدمير الشامل

2021

"يحظر تداولها خارج نطاق وزارة الدفاع"

الفهـرس العــام

الفهـرس العــام

ت	الموضوع	الصفحة من	الصفحة إلى
1	المقدمة	15	16
	الفصل الأول: بيئة العمليات لأسلحة التدمير الشامل		
2	عام	19	19
3	التهديدات	19	20
4	المخاطر	20	23
5	المنظمات والمعاهدات الدولية والالتزامات	24	27
	الفصل الثاني: مبادئ وتخطيط الدفاع ضد استخدام أسلحة التدمير الشامل		
6	عام	31	31
7	مبادئ الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل	31	31
8	منع أسلحة التدمير الشامل	31	32
9	الحماية من أسلحة التدمير الشامل	32	32
10	ردع أسلحة التدمير الشامل	32	36
11	الدفاع الإيجابي ضد أسلحة التدمير الشامل	36	37
12	الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل	37	40
13	التخطيط عند استخدام العوامل الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية	41	41
14	مستويات تخطيط للدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل	41	43
	الفصل الثالث: مهام وأدوار وواجبات وتنظيم ومفهوم استخدام الدفاع الكيميائي		
15	عام	47	47
16	المهام والأدوار والواجبات	47	48
17	تنظيم الدفاع الكيميائي	48	51
18	الإسناد القياسي لوحدات الدفاع الكيميائي	51	52
19	مفهوم عمليات الدفاع الكيميائي	52	55
20	أسلوب ومفاهيم عمل وحدات الدفاع الكيميائي	55	58
	الفصل الرابع: مفهوم الاستطلاع والتطهير لأسلحة التدمير الشامل		
21	عام	61	61
22	الاستطلاع والمراقبة	61	62
23	مستويات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل	62	63
24	التطهير الكيميائي البيولوجي الإشعاعي والنووي	63	65
25	التخطيط للتطهير	65	67

ت	الموضوع	الصفحة من	الصفحة إلى
	الفصل الخامس: الإسناد الكيميائي في عمليات الطيف الكامل		
26	عام	71	71
27	الدفاع الكيميائي في إسناد العمليات الدفاعية	71	79
28	الدفاع الكيميائي في إسناد العمليات التعرضية	80	87
29	الاسناد الكيميائي في العمليات التعبوية المساندة الأخرى	87	89
30	الاسناد الكيميائي في عمليات اسناد السلطات المدنية	89	90
31	أنواع الدعم الذي تقدمه قيادة الدفاع الكيميائي	90	92
32	فريق الاستجابة الاولى في قيادة الدفاع الكيميائي	92	92
33	أسلوب عمل فرق الاستجابة لقيادة الدفاع الكيميائي	92	96
34	الطوارئ الاشعاعية والنووية	97	102
35	القنابل القذرة	102	104
36	الاسناد الكيميائي في عمليات الاستقرار	105	106
	الفصل السادس: التأمين الكيميائي للقوات البحرية/ القوات الجوية والدفاع الجوي/ المعسكرات الثابتة		
37	عام	109	109
38	متطلبات التأمين الكيميائي للقوات البحرية/ القوات الجوية والدفاع الجوي/ المعسكرات الثابتة	109	110
39	مسؤوليات قائد القاعدة البحرية/ قائد القاعدة الجوية / قائد المعسكر	110	110
40	المكونات للمناطق الثابتة لتطهير الأفراد	110	112
41	تطهير القطع البحرية	113	113
42	شروط إنتخاب مناطق التطهير للقطع البحرية	113	114
43	التنسيقات اللازمة وإجراء التطهير للوحدات البحرية	114	114
44	تنفيذ إجراءات التطهير للوحدات البحرية	115	115
45	تطهير الطائرات / شروط انتخاب مناطق تطهير الطائرات	115	116
46	التنسيقات اللازمة وإجراء التطهير للطائرات	116	117
47	تنفيذ إجراءات التطهير للطائرات	117	117
43	تطهير المواقع الثابتة (مراكز القيادة، المباني، المستشفيات ...)	118	118
44	مبادئ تطهير المواقع الثابتة	118	119
	الفصل السابع: الأنشطة والوظائف المشتركة/ القتالية		
45	عام	123	123
46	دور القيادة والسيطرة	123	126
47	دور الإستخبارات	126	126
48	دور النيران	126	126
49	دور الحركة والمناورة	126	127
50	دور الحماية	128	128
51	دور الإدامة	129	129

ت	الموضوع	الصفحة	
		من	إلى
	الفصل الثامن: الادامة		
52	عام	133	133
53	أهمية المواد والمعدات الكيميائية الإدامة	133	134
54	إمداد الدفاع الكيميائي	134	140
55	الإسناد الفني لوحدات الدفاع الكيميائي	141	141
56	الإسناد الفني التخصصي	142	145
57	التحليل المخبري	145	145
58	الاسناد الطبي	146	146
59	التعزيز بالقوى البشرية	146	146
60	كتيبة الاحتياط التخصصية في عملية الاستعواض	147	150
	الملاحق		
61	المصطلحات والتعاريف	153	163
62	الاختصارات	167	167
63	الرموز العسكرية للدفاع الكيميائي	171	173
64	المراجع	177	177
65	لجنة إعداد العقيدة	181	181
66	لجنة تدقيق العقيدة	185	185

فهرس الأشكـال والجداول

ت	الشكـل	رقم الصفحة
1	الشكل رقم (1) درجات مخاطر وتهديدات أسلحة التدمير الشامل	23
2	الشكل رقم (2) مبادئ الدفاع ضد استخدام أسلحة التدمير الشامل	40
3	الشكل رقم (3) عمليات الدفاع الكيميائي	53
4	الشكل رقم (4) أنواع التطهير	65
5	الشكل رقم (5) المسافة التخطيطية الفاصلة بين كل آلية إستطلاع وأخرى	75
6	الشكل رقم (6) توزيع خطوط ومناطق التطهير في العملية الدفاعية	77
7	الشكل رقم (7) توزيع خطوط ومناطق التطهير في العملية الدفاعية عن ساحل البحر	78
8	الشكل رقم (8) اسناد سرية الدفاع الكيميائي لمجموعة اللواء في التقدم (مقترح استرشادي)	82
9	الشكل رقم (9) توزيع خطوط ومناطق التطهير في العملية التعرضية	86
10	الشكل رقم (10) مخطط التقسيم الميداني لمنطقة عمليات الاستجابة	96
11	الشكل رقم (11) تخطيط مناطق الطوارئ الاشعاعية حول محطات الطاقة النووية	98
12	الشكل رقم (12) الإجراءات والمهام التعبوية للاستجابة والتعامل مع القنابل القذرة	104
13	الشكل رقم (13) مكونات منطقة الثابتة لتطهير الافراد	111
14	الشكل رقم (14) الارشادات الضوئية في منطقة التطهير	112
15	الشكل رقم (15) مخطط الادامة في ميدان لمواد ومعدات الدفاع الكيميائي	140
16	الشكل رقم (16) مخطط اصلاح اجهزة ومعدات وحدات الدفاع الكيميائي اثناء العمليات	144
17	الشكل رقم (17) مخطط أسلوب التعزيز في الميدان	148
18	الشكل رقم (18) مخطط لتعويض الخسائر (التعويض بالأفراد) لسرية الدفاع الكيميائي	150

ت	الجـدول	رقم الصفحة
1	الجدول رقم (1) أنواع تهديدات أسلحة التدمير الشامل	20
2	الجدول رقم (2) درجات قيادة المهمة في الدفاع الكيميائي	50
3	الجدول رقم (3) مقارنة بين أنواع التطهير	66
4	الجدول رقم (4) تسلسل مراحل عملية الاستجابة والمواجهة	93
5	الجدول رقم (5) ملخص عن مستويات التدخل العملياتي في حالات الطوارئ النووية	101 - 100
6	الجدول رقم (6) الجرعات اليومية الموصى بها لأقراص يوديد البوتاسيوم	102
7	الجدول رقم (7) تقييم تهديدات اسلحة التدمير الشامل	125 - 124

المقدمة

1. تعتبر عقيدة الدفاع الكيميائي في مجال أسلحة التدمير الشامل العقيدة الأساس لقادة ووحدات وتشكيلات القوات المسلحة وأركانيتها ولقادة ووحدات الدفاع الكيميائي فيما يخص عمليات الدفاع والتخفيف من تهديدات ومخاطر وتأثيرات أسلحة التدمير الشامل.

2. تهدف عقيدة الدفاع الكيميائي إلى توجيه كافة منتسبي القوات المسلحة (قادة/ أركانية) في ظروف استخدام العدو أسلحة التدمير الشامل من خلال تحسين فعالية المهمة وتأمين الحماية والتقليل من تأثيرات أسلحة التدمير الشامل التي تضمن استمرارية قواتنا المسلحة بالقيام بمهامها وواجباتها تحت ظروف استخدام العدو لهذه الأسلحة.

3. تستخدم هذه الوثيقة كأساس لتطوير مراجع الدفاع الكيميائي والأوامر الثابتة لقيادة الدفاع الكيميائي في السلم والحرب والمناهج الثابتة ومعايير الاستجابة ومن أجل تطوير خطط وأساليب التدريب والتمارين والتي بدورها تدعم عملية إدارة تنظيم وتطوير الدعم للجهات العسكرية والمدنية لعمليات وأستخدام العدو أسلحة التدمير الشامل، كما نتطلع الى تطوير هذه العقيدة مستقبلا من خلال قراءة ومناقشة وتطبيق ما جاء بهذه العقيدة، من قبل المعنيين في القوات المسلحة وبالتنسيق مع قيادة الدفاع الكيميائي.

4. لقد تم تنظيم وترتيب هذه العقيدة على النحو التالي:

أ. الفصل الأول. بيئة العمليات لأسلحة التدمير الشامل. يبين هذا الفصل تهديدات وأنواع المخاطر الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية، والمنظمات والوكالات الدولية الخاصة بحظر استخدام أسلحة التدمير الشامل وانضمام دولة الإمارات العربية المتحدة لتلك المنظمات وتوقيع الاتفاقيات والمعاهدات ودور الدفاع الكيميائي والجهات الحكومية في تلك المنظمات.

ب. الفصل الثاني. مبادئ وتخطيط الدفاع من أسلحة التدمير الشامل. يستعرض مبادئ الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل وهي المنع، التأثير، الحماية و الإستجابة وإدارة الحوادث.

جـ. الفصل الثالث. مهام وأدوار وواجبات وتنظيم ومفهوم استخدام الدفاع الكيميائي. يصف التنظيم ويشرح المهام والأدوار والواجبات لقيادة الدفاع الكيميائي ويناقش الفصل علاقات قيادة المهمة، ومفهوم استخدام وحدات الدفاع الكيميائي.

د. الفصل الرابع. مفهوم الإستطلاع والتطهير لأسلحة التدمير الشامل. يبين مفهوم عمليات استطلاع وتطهير لأسلحة التدمير الشامل، والمبادئ الخاصة بهما، وأنواعهما وخطوط التطهير الكيميائي ومفهوم تطهير الشهداء والموتى وتطهير المواقع الثابتة.

هـ. الفصل الخامس. الإسناد الكيميائي في عمليات الطيف الكامل. يشرح أنواع الإسناد الذي يقدمه الدفاع الكيميائي في عمليات الطيف الكامل (العمليات الدفاعية، العمليات التعرضية، عمليات إسناد السلطات المدنية، عمليات الاستقرار)، اعتبارات التخطيط العملياتي للاستجابة لأسلحة التدمير الشامل، مراحل وطرق الاستجابة لحوادث وكوارث أسلحة التدمير الشامل، كما يتطرق الى الطوارئ الاشعاعية والنووية.

و. الفصل السادس. التأمين الكيميائي للقوات البحرية والقوات الجوية والدفاع الجوي والمعسكرات الثابتة. يوضح هذا الفصل المتطلبات والمسؤوليات والموارد للتأمين الكيميائي ضد أسلحة التدمير الشامل، كما يناقش المناطق الثابتة لتطهير الأفراد في القواعد البحرية والجوية ومعسكرات القوات المسلحة، كما يتطرق إلى تطهير القطع البحرية والطائرات وإنتخاب مناطق التطهير لها والتنسيقات اللازمة لإجراء عمليات التطهير للقطع البحرية والطائرات.

ز. الفصل السابع. الوظائف المشتركة. يوضح الأنشطة والوظائف المشتركة (قيادة المهمة، الاستخبارات، النيران، الحركة والمناورة، الحماية، الادامة) وأسلوب دمج ومزامنة الانشطة والوظائف المشتركة لتنظيم القوة القتالية لوحدات الدفاع الكيميائي.

ح. الفصل الثامن. الإدامــة. يصف أهمية الموارد والمعدات الكيميائية وأساليب الإدامة في السلم وأثناء العمليات، والإسناد الفني التخصصي وخطوط الإصلاح الفني في السلم وأثناء العمليات.

الفصل الأول

بيئة العمليات لأسلحة التدمير الشامل

الفصل الأول

بيئة العمليات لأسلحة التدمير الشامل

عـــــام

1. يشكل استخدام أو التهديد باستخدام أسلحة التدمير الشامل (الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية والمواد الصناعية السامة (TIM) (Toxic Industrial Matrials) من قبل دولة ذات سيادة أو عناصر أو تنظيمات إرهابية أو الحوادث الطارئة والكوارث الطبيعية تحدياً خطيرا وتهديدا كبيراً للدولة أو أي عملية تقوم بها دولة الإمارات العربية المتحدة في الدفاع عن أراضيها أو في دعم عمليات الاستقرار نظراً للآثار المميتة والمدمرة لهذه الأسلحة والمواد.

2. إن وفرة التكنولوجيا العالمية المدنية والعسكرية المتقدمة، (ذات الاستخدام المزدوج) على مستوى العالم، وتوفر وسائط الشحن الدولي، ووسائل الايصال للعدو، يتيح للتنظيمات والمجموعات الارهابية تطوير واستعمال أسلحة التدمير الشامل دون اعتبار للحدود الوطنية، ويمكن لهذه الوسائل إذا ما توفرت للعدو أن تعرض دولة الإمارات العربية المتحدة للتهديدات والمخاطر لأسلحة التدمير الشامل

3. في ظل الصراع العالمي والإقليمي الذي يعيشه العالم ومع التقدم التقني، ظهرت رغبة بعض الدول في امتلاك أسلحة غير تقليدية تسمى أسلحة التدمير الشامل وذلك لاستخدامها كسلاح ردع قوي أو لتحقيق حاجتها إلى الأمن والتوسع وحماية مصالحها الحيوية. يوجد العديد من الدول التي تمتلك أسلحة التدمير الشامل أو في الطريق لحيازتها، ونظرا لخطورة هذه الأسلحة والخسائر التي تسببها نتيجة استخدامها، كان لابد من التصدي لها عن طريق المعاهدات والاتفاقيات الدولية التي تلزم هذه الدول، وتحظر امتلاك واستخدام وانتاج هذا النوع من الأسلحة.

4. التهديدات.

أ. يكون التهديد باستخدام أسلحة التدمير الشامل من قبل دولة أو مجموعة أو منظمة إرهابية وتتنوع التهديدات لأسلحة التدمير الشامل لتشمل استخدام هذه الأسلحة على المستوى المحلي والاقليمي والعالمي. الجدول رقم (1) يوضح أنواع تهديدات أسلحة التدمير الشامل.

ب. في بعض الحالات هنالك إمكانية للحصول على قدرات نووية بالإضافة إلى السعي الحثيث للحصول على وسائل ايصال سرية بعيدة المدى وبعض الأحيان مبتكرة وغير متوقعة ليتمكن بها من الوصول إلى أبعد من المناطق الجغرافية التابعة له لتهديد دولة الإمارات العربية المتحدة.

التهديد على المستوى الوطني	التهديد الإقليمي	التهديد العالمي
قد تتعرض دولة الإمارات العربية المتحدة إلى أعمال إرهابية وتخريبية وحوادث طبيعية أو إصطناعية.	قد تكون دولة ضمن النطاق الإقليمي تنوي التهديد أو استخدام القوة العسكرية لتسوية نزاع بما يخالف القانون الدولي.	قد تكون قوة عالمية قائمة على أساس اقتصاد متقدم وقاعدة تكنولوجية.

الجدول رقم (1) أنواع تهديدات أسلحة التدمير الشامل

5. مخاطر أسلحة التدمير الشامل. توجد مخاطر أسلحة التدمير الشامل في جميع بيئات العمليات لذلك يجب أن يقرر القادة أفضل عمل ممكن في مواجهة الأخطار التي من شأنها أن تضع القوات في خطر داهم، يمكن تقسيم مخاطر أسلحة التدمير الشامل إلى مخاطر كيميائية وبيولوجية واشعاعية ونووية وكما هي موضحة أدناه.

أ. العوامل الكيميائية. تعرف بأنها أي مادة كيميائية سامة تجهز أو تصنع بغرض الاستخدام في الأعمال العسكرية / الإرهابية في حالتي السلم والحرب، يكون القصد منها القتل أو عجز مؤقت أو أضرار دائمة للإنسان أو الحيوان. وذلك لإرباك والتأثير على الوحدات والتشكيلات، ولهذه العوامل تأثيرات فسيولوجية عديدة على وظائف الإنسان تتمثل في العجز عن الحركة والتسبب في الحروق، الإصابات وقد تؤدي إلى الوفاة، وقد يستخدم العدو كميات كبيرة من هذه العوامل الكيميائية الحربية من أجل التسبب بإصابة أعداد كبيرة في القوى البشرية وتدمير المعدات أو لتحقيق الحرمان من منطقة ما، يتم إيصالها إلى منطقة ما بوساطة المدفعية، الطائرات، والصواريخ ، كما يمكن لعناصر الإرهاب والتمرد استخدام أسلوب الرش أو أي وسيلة أخرى للهجوم المحلى ، تصنف العوامل الكيميائية إلى:

(1) العوامل الكيميائية الحربية. تم تعريفها سابقا وتنقسم إلى (عوامل الاعصاب، العوامل الكاوية، العوامل الخانقة، عوامل الدم، العوامل المسيلة للدموع، العوامل المقيئة، العوامل المشله للقدرة (النفسية).

(2) العوامل الكيميائية الصناعية السامة. يقصد بها المواد الكيميائية الصناعية السامة (Toxic Industrial Chemicals) (TIC) والمواد البيولوجية الصناعية السامة (Toxic Industrial Biological) (TIB) والمواد الإشعاعية الصناعية السامة (Toxic Industrial Radiological) (TIR) وذلك في صورها المختلفة (الصلبة والسائلة والغازية) والتي يمكن أن تستخدم أو تنقل أو تخزن للاستخدام الصناعي، الطبي، التجاري والعسكري، في العادة يتم الاحتفاظ بهذه المواد ضمن منشآت التصنيع، المستودعات ووسائل النقل المطابقة لشروط الأمن والسلامة بحيث

لا تشكل خطراً كبيراً. وقد يشكل الاستخدام المدبر أو نتيجة الحوادث العرضية لهذه المواد خطراً كبيراً على القوات قد تنتج عنها مخاطر صناعية سامة (مثل التلوث أو تعرض الأفراد أو البيئة للإشعاعات)، قد يأتي تعرض القوات للمواد الصناعية السامة عن طريق أعمال القوات الصديقة أو أعمال القوات المعادية أو الحوادث العرضية، ومن أمثلتها (كبريتيد الهيدروجين، أول اكسيد الكربون، الأمونيا).

(3) المواد الحارقة. عبارة عن مواد كيميائية تسبب تدميرا واحتراقا شاملا للأفراد والأسلحة والمعدات والآليات وكذلك تمدير المنشآت القابلة للاشتعال، وتستخدم بغرض تدمير القوى البشرية وخفض الروح المعنوية وإتلاف الأسلحة والمعدات والمنشآت، ومن خواصها أنها تنتج كمية كبيرة جدا من النيران وقد تصل درجة الحرارة من 700 إلى 2000 درجة مئوية، ويستمر اشتعال النيران لفترات كبيرة مع صعوبة إطفاءها، كما إنها تطفو على الماء، ومن أنواع المواد الحارقة (النابالم، الثيرمايت، الفسفور الأحمر والأبيض، سبيكة الإلكترون).

(4) العوامل الكيميائية غير التقليدية. هي مجموعة واسعة من المواد الكيميائية التي تقع خارج فئات العوامل الكيميائية التقليدية. لا يتم تضمين هذه العوامل في جداول معاهدة حظر الأسلحة الكيميائية (هي معاهدة لضبط إنتاج الأسلحة الكيميائية وتطويرها وتخزينها و استخدامها وتتم بإدارة منظمة حظر الأسلحة الكيميائية)، والتي تم وضعها فقط لتشمل عوامل الحرب الكيميائية التقليدية؛ في حين أن العوامل الغير تقليدية تمتلك بعض خصائص العوامل الكيميائية الحربية إلا أن هذه الخصائص غالبا ما تمثل تحديات جديدة وقد تشمل عوامل مميته و مشلة للقدرة ومن أمثلة هذه العوامل غاز الاعصاب نوفيتشوك (Novichok).

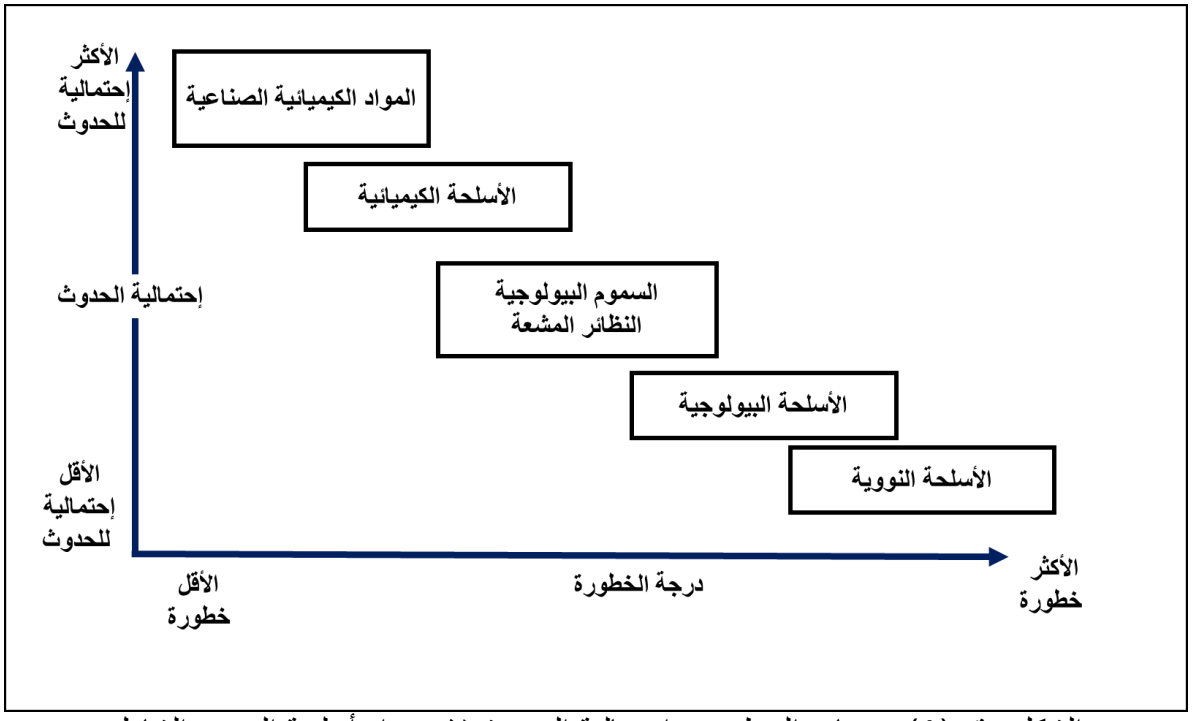
ب. العوامل البيولوجية. تعرف العوامل البيولوجية بأنه أي كائن حي دقيق (بكتيريا أو فيروسات أو ركتسيا) أو أحد السموم المستخلصة من الكائنات الحية، يكون لها القدرة على إحداث المرض، ويتم استخدامه قصدا للتسبب في مرض أو وفاة لدى الفئة المستهدفة مثل البشر (مدنيون وعسكريون) أو الحيوانات والنباتات، كما يمكن أن تستهدف النظام البيئي. تستخدم العوامل البيولوجية كمواد في الحرب البيولوجية أو في حالات الإرهاب البيولوجي مثل الجمرة الخبيثة (Anthrax)، الطاعون، الكوليرا، الجدري، سم الخروع، السم الوشيقي... إلخ، وتسبب هذه العوامل الأمراض للإنسان، الحيوان والنبات. يمكن إيصالها بوساطة الذخائر التقليدية بعد أن يتم التعديل عليها مثل القنابل/ الصواريخ/ الطائرات المجهزة أو مولدات

الأبخرة الأرضية (الايروسولات)، كما توجد وسائل غير تقليدية مثل الأنظمة المسيرة (الجوية، البرية والبحرية) والهجمات السبرانية على المنشآت الصناعية.

جـ. المواد المشعة. هي المواد التي تنبعث منها طاقة إشعاعية في صورة دقائق ألفا وبيتا أو أشعة جاما وتؤدي إلى تحطيم الأنسجة الحية، تتواجد المواد المشعة في عدد من البيئات العسكرية والمدنية مثل محطات الطاقة النووية، المستشفيات، الجامعات ومواقع البناء ويتم نشرها بدون انفجار نووي أو عن طريق انفجار صغير لغرض تلويث الأرض وتأخير العمليات القتالية أو المنشاة مما يؤدي إلى تأخير العمليات العسكرية، أحد الأمثلة على هذه الوسائل هو (القنابل القذرة) ويتم استخدام المواد المشعة بواسطة العملاء والجواسيس لتنفيذ الاغتيالات أو العمليات الإرهابية. يجب التقيد بالأوامر المستديمة لوقاية القوات من أسلحة التدمير الشامل الصادرة من القوات المسلحة، وذلك لمنع عمليات الاستنشاق لجسيمات ألفا أو ابتلاعها من قبل الأفراد أو التعرض الخارجي لأشعة بيتا وجاما والنيترون، نظرا للمخاطر التي تخلفها، كما إن تجنب المرور بالمناطق الملوثة إذا سمح الموقف العملياتي يعتبر هو الإجراء الوقائي الأكثر فعالية بالنسبة للوحدات والأفراد.

د. الأسلحة النووية. تعتبر الأسلحة النووية أخطر أنواع أسلحة التدمير الشامل وهي عبارة عن أسلحة تنتج عنها انفجارات قوية وينبعث منها وهج حراري قوي وذلك نتيجة التفاعلات النووية التي تحدث، وإن هذه الأسلحة تستخدم الطاقة النووية المتحررة من انشطار النوى الثقيلة أو عند اندماج النوى الخفيفة، ويؤدي استخدام الأسلحة النووية إلى قتل الأفراد العسكريين أو المدنيين أو حدوث إصابات بليغة بينهم بجانب التلوث والتدمير في الأسلحة والمعدات والمصادر الطبيعية والبيئة بصورة عامة، ويمكن إيصالها بثلاثة وسائط وهي القاذفات الاستراتيجية أو الصواريخ البالستية العابرة للقارات أو الصواريخ التي تطلق من الغواصات والغرض من تنوع الوسائط هو لزيادة قوة الردع النووي للدولة المستخدمة.

6. درجات المخاطر والتهديدات لأسلحة التدمير الشامل. الشكل رقم (1) يبين درجات الخطورة واحتمالية الحدوث لإستخدام أسلحة التدمير الشامل.



الشكل رقم (1) درجات الخطورة واحتمالية الحدوث لإستخدام أسلحة التدمير الشامل

7. قد تعتبر الأهداف التالية مناسبة لإستخدام أسلحة التدمير الشامل ضدها، بناء على دراسة العدو للهدف وكيفية تحقيق الآثار المرجوة من الهجوم وكما يلي:

أ. مواقع الأسلحة الموجهة بدقة.

ب. المواقع الدفاعية الحصينة.

جـ. مناطق الحشد للقوات وتمركز الاحتياط.

د. مراكز القيادة والسيطرة والاتصال.

هـ. مراكز الاستطلاع و الاستخبارات و المراقبة وتحليل وتقييم الأهداف التي يتم مهاجمتها.

و. مواقع الدفاع الجوي الرئيسة.

ز. المنشآت اللوجستية ، خصوصا مرافق الموانئ البحرية.

ح. المطارات البديلة (الغير مخصصة للاستخدام الفوري).

ط. الممرات والهيئات الحاكمة التي قد تستخدم من قبل وحدات الإستطلاع.

ي. محاور تقدم القوات والتي تساهم في عزل القوات.

المنظمات والمعاهدات الدولية والالتزامات

8. تسعي دولة الإمارات العربية المتحدة على العمل من أجل احراز تقدم فعال نحو نزع السلاح الكيميائي البيولوجي والنووي والاشعاعي حول العالم، ورغبة منها في الاسهام في تحقيق مقاصد ميثاق الأمم المتحدة قامت بالانضمام الى مجموعه من المنظمات ذات الصلة وتوقيع الاتفاقيات والمعاهدات الخاصة بها ومنها:

أ. منظمة حظر الأسلحة الكيميائية (OPCW).

ب. الوكالة الدولية للطاقة النووية (IAEA).

جـ. إتفاقية حظر استخدام وإنتاج وتخزين الأسلحة البيولوجية والأسلحة التكسينية (BWC).

9. تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بتمثيل القوات المسلحة في المشاركة في إدارة الاتفاقيات والاجتماعات الدورية والمؤتمرات والندوات المتعلقة بالحد من انتشار وحظر أسلحة التدمير الشامل، ومتابعة تنفيذ التوصيات والقرارات الصادرة منها بالتنسيق مع الجهات المعنية بالدولة.

10. تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بتقديم الإفصاحات المطلوبة فيما يخص القوات المسلحة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة داخل الدولة فيما يخص الاتفاقيات مثل معاهدة حظر تطوير الأسلحة الكيميائية وانتاجها وتخزينها واستخدامها وتدميرها والتي تعنى بها منظمة حظر الأسلحة الكيميائية (OPCW)، واتفاقية حظر استخدام وانتاج وتخزين الأسلحة البيولوجية والأسلحة التكسينية وتدمير تلك الأسلحة، وحسب النماذج المعتمدة من قبل تلك المنظمات.

11. تمثل قيادة الدفاع الكيميائي القوات المسلحة في اللجان الوطنية المكلفة بمتابعة اتفاقيات الحد من انتشار وحظر الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية.

12. معاهدة حظر إنتشار الأسلحة الكيميائية.

أ. تنص معاهدة حظر انتشار الأسلحة الكيميائية على عدم استخدام أو تطوير أو إنتاج أو تخزين أو نقل الأسلحة الكيماوية، وتطالب بتدمير المخزون الكلي من الأسلحة الكيمائية التي تمتلكها الدول الموقعة عليها.

ب. تعتبر دولة الإمارات العربية المتحدّة من أوائل الدول التي وقعّت على اتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية وكان ذلك في 2 فبراير عام 1993، وصادقت على الاتفاقية في 28 نوفمبر عام 2000، ودخلت الاتفاقية حيّز التنفيذ بتاريخ 28 ديسمبر عام 2000.

جـ. تشارك قيادة الدفاع الكيميائي في إدارة ملف معاهدة حظر الأسلحة الكيميائية مع اللجنة الوطنية للسلع والمواد الخاضعة لرقابة الاستيراد والتصدير التابعة لوزارة الخارجية من خلال حضور المؤتمرات والندوات وورش العمل المختلفة وتقديم المشورة الفنية في هذا الخصوص وتقديم الافصاحات السنوية حسب النماذج المعتمدة من منظمة حظر الأسلحة الكيميائية.

13. معاهدة حظر إنتشار الأسلحة النووية.

أ. تنص معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية التي انظمت إليها دولة الامارات العربية المتحدة، على أن تتعهد كل دولة بأن لا تقبل أي نقل للأسلحة النووية أو السيطرة عليها بشكل مباشر أو غير مباشر، وأن لا تُصنع أو تقتني أو تقدم أي مساعدة لأي دولة تتعلق بالأسلحة النووية أو تتلقى مساعدة بهذا الخصوص.

ب. تنص معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية على أن تقبل الدول الأعضاء إتفاق ضمانات نووية مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، ويهدف اتفاق الضمانات إلى التحقق من سلمية التطبيقات النووية لدى الدول، كما يضمن اتفاق الضمانات النووية عدم إعاقة التطبيقات السلمية وإنتاج الطاقة النووية والنمو الاقتصادي والتكنولوجي في الدول.

جـ. تلتزم الدول الأعضاء في معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية بتبادل ممكن للمعدات والمواد والمعلومات العلمية والتقنية لاستخدام الطاقة النووية في الأغراض السلمية، والمشاركة في تطوير البرامج النووية السلمية من أجل تحقيق التنمية وخصوصاً لدى الدول غير الحائزة على الأسلحة النووية.

د. تنص إتفاقية الضمانات النووية والبروتوكول الإضافي لهذه الاتفاقية التي انظمت إليها دولة الامارات العربية المتحدة، على أن تقبل دولة الإمارات العربية المتحدة بعمليات التفتيش التي تنفذها الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وأن تقوم بتأمين الدخول لمفتشي الوكالة الدولية للطاقة الذرية وتسهيل مهمات التفتيش هذه في المواقع والمرافق النووية والمنشآت المرتبطة بها.

هـ. تشارك قيادة الدفاع الكيميائي ضمن لجنة الوقاية من الإشعاع مع الهيئة الاتحادية للرقابة النووية، كما أنها تشارك ضمن الخطة الاستراتيجية في حالة وقوع حادث نووي أو اشعاعي، وكذلك خطة الاستجابة للمحيط الخارجي لمحطة براكة للطاقة النووية، مع تقديم الافصاحات المتعلقة بالمواد والمصادر المشعة.

و. انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى معاهدة حظر الأسلحة النووية وكالتالي:

(1) سنة 1995 وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية.

(2) سنة 2000 وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية.

(3) سنة 2003 وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على اتفاقية الضمانات الشاملة.

(4) سنة 2003 وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية.

(5) سنة 2010 صادقت دولة الإمارات العربية المتحدة على البروتوكول الإضافي لاتفاقية الضمانات الشاملة.

14. معاهدة حظر انتشار الأسلحة البيولوجية.

أ. دخلت معاهدة حظر انتشار الأسلحة البيولوجية حيز التنفيذ في العام 1975 عندما صادقت على المعاهدة (22) حكومة. المعاهدة حاليًا تلزم (165) دولة موقعة بمنع تطوير، وإنتاج، وتخزين الأسلحة البيولوجية والسامة.

ب. إن غياب نظام رسمي للتحقق من الالتزام بمعاهدة حظر إنتشار الأسلحة البيولوجية قد حد من فاعليتها.

جـ. تشتمل معاهدة حظر إنتشار الأسلحة النووية على عدد من المواد لحظر امتلاك وتطوير الأسلحة البيولوجية، وتدمير الأسلحة البيولوجية والمصادر المرتبطة بها، أو تحويل استخدامها للاستخدام السلمي، وعدم تقديم المساعدة بأي طريقة، أو تشجع أو حث أي طرف آخر على امتلاك الأسلحة البيولوجية، واتخاذ أي إجراءات على النطاق الوطني لإنفاذ المعاهدة محليًا، والتحقيق في أي خرق للمعاهدة، والانصياع لقرارات مجلس الأمن الدولي

د. قامت دولة الإمارات العربية المتحدة بالتوقيع على اتفاقية الأسلحة البيولوجية (Biological Weapons Convention / BWC) في أبريل 1972 والتي دخلت حيّز التنفيذ في 26 مارس 1975.

هـ. تعتبر هذه الاتفاقية أكثر صرامةً من اتفاقية جنيف لعام 1925.

و. تحظر هذه الاتفاقية تطوير وإنتاج وتخزين الكائنات الحية أو سمومها الحيوية إلا في الأمور اللازمة للأبحاث الوقائية والسلمية.

15. تم إنشاء اللجنة الوطنية للأمن البيولوجي في دولة الامارات العربية المتحدة عام 2012، وتظم في عضويتها العديد من الوزارات والهيئات الاتحادية والبلديات بالإضافة الى القوات المسلحة ممثلة بقيادة الدفاع الكيميائي. تقوم هذه اللجنة بوضع استراتيجية الأمن البيولوجي في الدولة وذلك من خلال وضع وتحديث القوانين والتشريعات والخطط الكفيلة بتطوير وتعزيز اجراءات الرقابة والتأهب والاستجابة لمواجهة المخاطر البيولوجية، وذلك بمنع تحول العوامل البيولوجية لتهديدات أو التصدي لأي تأثير سلبي للعوامل البيولوجية أو حادث ينجم عنها قد يؤثر على الدولة، كما تقوم ببناء القدرات للكشف عن انواع مختلفة من الأخطار والتهديدات والحوادث البيولوجية ومعالجتها.

16. إنبثق من اللجنة الوطنية للأمن البيولوجي ما يلي:

أ. اللجنة الاستشارية العلمية. وتقوم بمتابعة ومراجعة وضع الأمن البيولوجي في دولة الامارات العربية المتحدة وتقديم التقارير والمقترحات للجنة الوطنية للأمن البيولوجي حسب الحاجة أو في حال وجود تطورات في هذا المجال، وتقديم الاستشارات والاقتراحات للجنة الوطنية للأمن البيولوجي في مجال الأمن البيولوجي، كما أنها تراقب وتقيم برامج واستراتيجيات ومشاريع الأمن البيولوجي في الدولة وتقدم الاستشارات والاقتراحات بشأن تنفيذها لتقديمها للجنة الوطنية للأمن البيولوجي، وتحت إدارة وزارة البيئة والتغير المناخي.

ب. فريق إدامة وإدارة ملف اتفاقية حظر الاسلحة البيولوجية. ويقوم بإدارة وتحديث ومتابعة اتفاقية حظر الأسلحة البيولوجية تحت إدارة وزارة الخارجية بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة داخل الدولة.

الفصل الثاني

مبادئ وتخطيط الدفاع ضد استخدام أسلحة التدمير الشامل

الفصل الثاني

مبادئ وتخطيط الدفاع ضد استخدام أسلحة التدمير الشامل

عـــام

1. إن الوعي بالموقف العام و القدرة على الاستجابة بفعالية للدفاع عن أراضي دولة الإمارات العربية المتحدة ضد هجمات أسلحة التدمير الشامل متطلب أساسي في إدامة العمليات في هذه البيئات.

2. يناقش هذا الفصل مبادئ الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل والتي تتناول مجموعة واسعة من الإجراءات والأعمال، تنفيذ مبادئ الدفاع الكيميائي تتم من قبل جميع الوحدات وعلى جميع المستويات و تتطلب قوات مدربة ومؤهلة ومجهزة بشكل صحيح للدفاع عن مصالح الدولة مما يساهم بشكل إيجابي في التقليل من الآثار الناتجة من استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل.

مبادئ الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل

3. يبنى الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل على خمسة مبادئ وهي المنع، الحماية، ردع أسلحة التدمير الشامل، الدفاع الإيجابي، الاستجابة وإدارة الحوادث. الشكل رقم (2) يوضح مبادئ الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل وكالتالي:

أ. المنـــع. تهدف عمليات المنع إلى الحد من انتشار أسلحة التدمير الشامل ومنع حصول العدو على المواد الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية والتكنولوجيا الخاصة بها من خلال دعم الجهود السياسية والاقتصادية والعسكرية والدبلوماسية لإعاقة سعي العدو في الحصول على أسلحة التدمير الشامل. تشمل الوسائل العسكرية في المنع ما يلي:

(1) دعم تنفيذ المعاهدات والاتفاقيات والعقوبات بالإضافة إلى التعاون الأمني والوسائل المشتركة بين القوات العسكرية الصديقة لتعزيز الوعي بالتهديدات المشتركة، وبناء التحالفات.

(2) يبرز دور القوات البحرية بالتنسيق مع الجهات المعنية في الدولة في القيام بعمليات التعقّب، والاعتراض البحري، وتفتيش القطع البحرية، وإعادة توجيه الشحنات البحرية الدولية المحملة بمواد أسلحة التدمير الشامل الغير مصرح بها أو المواد ذات الصلة، والمصادرة.

(3) تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بتمثيل القوات المسلحة في متابعة تنفيذ التوصيات والقرارات الصادرة من الاجتماعات الدورية والمؤتمرات والندوات

المتعلقة بالحد من انتشار وحظر أسلحة التدمير الشامل بالتنسيق مع الجهات المعنية بالدولة.

ب. الحماية من أسلحة التدمير الشامل (الدفاع السلبي).

(1) الحماية هي أنشطة وإجراءات ضد أسلحة التدمير الشامل للحماية من آثار الهجوم والذي يتعين على القوات المسلحة أن تكون على استعداد تام لتطبيقها وأن تكون تلك الإجراءات كجزء من عملياتها الاعتيادية. تصدر عن القوات المسلحة وثيقة باسم (الاوامر المستديمة لوقاية القوات من أسلحة التدمير الشامل) حيث تلخص جميع الإجراءات المطلوبة من كافة المستويات والجهات ما قبل وأثناء وبعد الهجمات بأسلحة التدمير الشامل.

(2) الأنشطة والإجراءات المرتبطة بالحماية. هي التخطيط المسبق لإيجاد الحلول والخيارات بواسطة لعبات الحرب، التخفية لتفادي كشف موقع الوحدات، الإنذار المبكر، توفير المنشآت المجهزة (الملاجئ)، إنتشار القوات للتقليل من المخاطر، الحركة الدائمة لمنع العدو من تحديد مواقع القادة، توفير معدات ووسائل التطهير الفوري والعملياتي والكلي والشامل وإنشاء مباني التطهير المجهزة، تجهيز القوات بملابس الوقاية ضد أسلحة التدمير الشامل وتجهيز الآليات بوسائل الحماية وأجهزة الكشف التخصصية.

جـ. ردع أسلحة التدمير الشامل.

(1) الردع في المفهوم العام هو توفر القدرة التي تتيح إرغام الخصم على التراجع عن تصرف معين أو احباط الأهداف التي يتوخاها من ورائه تحت التهديد بالحاق خسائر جسيمة به تفوق المزايا التي يتوقعها من وراء الاقدام على مثل هذه التصرفات. أما ردع أسلحة التدمير الشامل يقصد به العمليات التي يتم تنفيذها من المستوى الاستراتيجي لحظر، تعطيل، إبطال، تدمير تهديدات وقدرات العدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل. مثل إستهداف منشآت الإنتاج والنقل والتخزين ووسائل الإيصال الخاصة بأسلحة التدمير الشامل وذلك قبل استعمالها ضد القوات الصديقة.

(2) يتم التخطيط والتنفيذ لعمليات ردع أسلحة التدمير الشامل على المستوى الاستراتيجي بمشاركة ضباط من الدفاع الكيميائي لتقديم المشورة الفنية الكيميائية بحيث لايتسبب إستهداف أسلحة ومصانع ومستودعات ومنشآت العدو الخاصة بأسلحة التدمير الشامل في أضرار تزيد من حدة المخاطر على القوات الصديقة.

(3) قد يؤدي توفر القدرات العالية لقواتنا في عمليات الإستطلاع والتطهير والتدريب الجيد في استخدام معدات ووسائل الحماية إلى إرغام العدو على التراجع عن إستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(4) إن القدرات المرتبطة بالردع تتضمن القدرة على البحث عن الهجمات ضد أهداف أسلحة التدمير الشامل وتحديدها وتعقبها والاشتباك معها وتقييمها، وكذلك القدرة على التغلب أو تحييد مواد ومعدات وأسلحة التدمير الشامل قبل أن يقوم العدو باستخدامها.

(5) تهدف عمليات ردع اسلحة التدمير الشامل الى إلحاق الهزيمة المبكرة ببرنامج اسلحة التدمير الشامل لدى العدو وتنفذ كالتالي:

(أ) عمليات الهجوم الاستراتيجي. قد يتم تنفيذ ردع أسلحة التدمير الشامل بواسطة ضربة عسكرية كجزء من عملية شاملة ضمن عمليات الهجوم الاستراتيجي، والتي هي عبارة عن أعمال هجومية يتم اختيارها لتحقيق الأهداف الاستراتيجية الوطنية أو العسكرية، وتسعى هذه الهجمات إلى إضعاف قدرة العدو أو إضعاف إرادته للدخول في صراع، وقد تحقق أهدافًا استراتيجية دون الضرورة لتحقيق أهداف عملياتية كشرط مسبق. إن عمليات الهجوم الاستراتيجي يمكن أن تتجاوز القوات الميدانية وأن تستهدف مباشرة مراكز الثقل. إن تلك العمليات توفر للقادة المزيد من الخيارات للتغلب على التهديد، كما يقلل من الآثار الجانبية، إن التوجيه والأهداف الواردة من القيادة الوطنية و القائد المشترك، بالإضافة إلى تقييمات الاستخبارات للتهديدات وقدرات أسلحة التدمير الشامل لدى العدو ومواقعه، تساعد المخططين في تحديد أولويات الاستهداف لأسلحة التدمير الشامل.

(ب) العمليات الجوية المضادة. إن العمليات الجوية المضادة الهجومية تهدف إلى البحث عن موارد العدو الصاروخية والبنية التحتية الداعمة لها وتدميرها وتعطيلها أو إضعافها أقرب مايمكن من مواقع إطلاقها، وقد تمتد هذه العمليات إلى أراضي العدو والمناطق الصديقة والمحايدة، إن الهدف الرئيس من مهمة العمليات الجوية المضادة الهجومية هو منع استخدام العدو القدرات الجوية والصاروخية ضد قواتنا.

(جـ) العمليات البحرية المضادة. إن الهدف من العمليات البحرية المضادة هو تحقيق وإدامة درجة مرغوب فيها من التفوق البحري عن طريق التدمير أو التعطيل أو التأخير أو التحويل أو التحييد بشكل آخر للتهديدات في البيئة البحرية، يخصص جزء من تلك العمليات ضد السفن السطحية أو الغواصات التي تحمل أسلحة التدمير الشامل، بما في ذلك الراسية في الميناء، قبل استهداف تلك السفن يجب على القادة والمخططين النظر بعناية في الآثار الجانبية المحتملة لمثل هذا الهجوم.

(د) عمليات المعلومات. هي الاستخدام المتكامل لقدرات عمليات التأثير مثل عمليات الحرب الإلكترونية والعمليات السيبرانية للتعطيل أو التأثير على سلطة صنع القرار لدى العدو، وذلك بالتغيير أو إضافة أو حذف أو منع البيانات العملياتية في نظم المعلومات لدى الخصم ، حيث يتم التأثير باستخدام قدرات العمليات النفسية و الخداع العسكري، وأمن العمليات، وعمليات مكافحة التجسس، وعمليات الدعاية المضادة، وعمليات الشؤون العامة وتعطي جهود تطوير وإنتاج أسلحة التدمير الشامل وذلك للتأثير على تصورات وسلوكيات قادة العدو أو مجموعات معادية أو جميع السكان لمنع التطوير أو بردع الخصم عن استخدام أسلحة التدمير الشامل.

(هـ) موارد عمليات الردع. إن فعالية عمليات الردع لقدرات أسلحة التدمير الشامل لدى العدو تعتمد على قدرات وتوفر بعض الموارد و الأنظمة. لتحقيق أهداف الردع بنجاح وهي كالتالي:

(أ أ) الطائرات. إن العديد من الطائرات الحديثة تمتلك القدرة على اختراق دفاعات العدو، حيث تمتاز بالسرعة والدقة والعمل في مختلف الظروف الجوية ليلا ونهارا، وذات حمولات مختلفة من العتاد، ونطاق واسع لإنجاز عمليات الردع بشكل فعال.

(ب ب) الصواريخ. توجد مجموعة متنوعة من الصواريخ تمتلك مجموعة كبيرة من قدرات المواجهة عن بعد، والدقة، وقدرات رد الفعل السريع مع القدرة على ضرب أهداف أسلحة التدمير الشامل دون إلحاق الضرر بالمدنيين.

(جـ جـ) أنظمة الطائرات المسيرة. تستخدم الطائرات المسيرة لتوفير المعلومات والمراقبة والاستطلاع والخداع والتشويش أو تدمير قدرات أنظمة الدفاع الجوي المعادية وقد تكون هذه الأنظمة مبرمجة مسبقا أو موجهة عن بعد، كما يمكنها أن تهاجم بعض الأهداف الخطرة جدا أو المحفوفة بالمخاطر بالنسبة للطائرات المأهولة أو في حالة عدم توفرها أو غير متاحة للرد كما يمكن أن تستخدم للمساعدة في توفير تواجد جوي مستمر فوق قوات العدو إذا كلفت بذلك لتحقيق تأثيرات وضغوط نفسية كبيرة على قوات العدو.

(د د) عمليات خلف خطوط العدو. قد تقوم القوات الصديقة بشن هجمات مباشرة ضد قدرات أسلحة التدمير الشامل أو بتوفير محطة توجيه للهجمات من قبل قدرات أخرى.

(و) أهم الأهداف في عمليات ردع أسلحة التدمير الشامل.

(أ أ) منشآت تخزين الأسلحة. تمثل العمليات ضد منشآت تخزين أسلحة التدمير الشامل خيارا فعالا ورئيسا وذلك لحرمان وتدمير قدرة العدو على استخدام هذه الأسلحة، ولذلك يلجأ العدو إلى وضع إجراءات حماية مشددة على تلك المنشآت مثل زيادة تحصينها وزيادة صلابتها ضد الهجمات الجوية أو إنشائها على أعماق كبيرة تحت الأرض وبالتالي قد يعقد تدمير تلك الأسلحة في داخل منشآت التخزين، كما أن العدو قد يستخدم منشآت التخزين المتحركة والتي يمكن أن تزيد من تعقيد تدميرها، وتبقى الحلول القائمة على إحداث تأثيرات بدلا من تدمير السلاح، عاملا يحرم العدو من الوصول إلى المنشأة. عند التخطيط لاستهداف مصانع ومنشآت ومستودعات أسلحة التدمير الشامل يتوجب إشراك ضابط كيميائي لقديم المشورة الفنية حتى لايتسبب الاستهداف في أضرار خارجة عن السيطرة قد تزيد من حدة المخاطر على القوات الصديقة.

(ب ب) منشآت البحث و التطوير. العمليات ضد منشئات البحث والتطوير تعتمد بشكل كبير على استخبارات دقيقة لكشف

ووصف أنشطة أسلحة التدمير الشامل لدى العدو، والتي قد تكون مخفية ضمن المجمعات الطبية والصناعية وتستخدم لغايات محظورة. قد تكون الضربة ذات تأثير مؤقت أو قد تعطّل بشكل تام تطوير قدرات أسلحة التدمير الشامل في المستقبل.

(جـ جـ) منشآت إنتاج الأسلحة. إن العمليات ضد منشآت الإنتاج تعمل على التأثير نسبيا على قدرات العدو من امتلاكه لأسلحة التدمير الشامل و تكون الضربات ضد منشآت الإنتاج خيارًا منخفض المخاطر للحد من تهديد أسلحة التدمير الشامل، خاصة إذا لم يحقق العدو بعد أية مكاسب عملياتية.

(د د) أنظمة ووسائل الإيصال. إن الهجمات على أنظمة ووسائل الإيصال (الثابتة والمتحركة) تسعى إلى ردع أو حرمان أو تدمير قدرة العدو على الاستخدام الفوري لأسلحة التدمير الشامل، إما قبل هجوم قوات العدو أو أثناء هجوم العدو. هذه الفئة من الأهداف هي واحدة من أعلى الأولويات، وربما تشكل أكبر تهديد للأمن الوطني والقوات الصديقة، و بمجرد نشر أنظمة الأسلحة في الميدان مثل الصواريخ أرض - أرض فإنها تشكل تحديا كبيرا لقدرات الاستخبارات والمراقبة و الاستطلاع.

(هـ هـ) مراكز القيادة والسيطرة ذات العلاقة بأسلحة التدمير الشامل. يعمل استهداف مراكز القيادة والسيطرة لدى العدو على عرقلة قدرة العدو في استخدام هذه الأسلحة لفترة من الوقت.

هـ. الدفاع الإيجابي ضد أسلحة التدمير الشامل. يعرف الدفاع الإيجابي بأنه عمليات محاولة إعتراض أسلحة التدمير الشامل التي هي في طريقها إلى أهدافها وكالتالي:

(1) الكشف و المراقبة. تشمل عملية الكشف والمراقبة الأنشطة التي تحدد وتميز و تتعقب جهود العدو للحصول على أسلحة التدمير الشامل، فالتحديد والمراقبة وتعقب النشاط العدواني يُمكّن القادة من إدامة استخبارات شاملة لقدرات العدو وربما الحصول على معلومات عن نواياهم.

(2) أسلوب الدفاع الإيجابي متعدد الطبقات. أسلوب الدفاع متعدد الطبقات للدفاع الإيجابي يتيح فرصة أكبر لاعتراض أسلحة التدمير الشامل بنجاح، حيث يتم نشر قدرات الدفاع الإيجابي على شكل دفاع متعدد الطبقات (أي الفضاء، الجو،

والأرض والسطح وتحت السطح) التي تزيد من فرص اعتراض مجموعة واسعة من التهديدات. حيث تشمل القدرات المتمركزة في الفضاء مثل الأقمار الصناعية والمحمولة جوا مثل الرادار المحمول والرادارات الأرضية حيث تقوم بتوفير الاتصالات و معلومات الطقس والدقة في الملاحة وتوفير المعلومات لصناع القرار. إن وجود أسلوب متكامل للدفاع الإيجابي هو أمر ضروري لعمليات مواجهة أسلحة التدمير الشامل بشكل فعال، و يجب أن يظل الدفاع الإيجابي مهمة مشتركة منسقة بين مختلف الوحدات العسكرية لحماية القوات الصديقة.

(3) عامل الوقت. إن عامل الوقت هو عنصر حاسم في الدفاع الإيجابي ضد أسلحة التدمير الشامل وذلك بين كشف الهدف والاشتباك. في الوقت المناسب وجمع البيانات بدقة ، والتحليل ، ويعتبر جمع البيانات الدقيقة في الوقت المناسب، وتحليلها وتقديمها لصانعي القرار أمرًا حيويًا كما يجب أن يكون القادة مستعدين لاتخاذ القرارات ضمن حدود زمنية ضيقة، وجود قواعد الاشتباك يساعد في سرعة اتخاذ القرار.

و. الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل.

(1) تعمل الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل على تقليل التأثيرات الناتجة عن هجوم أو حادثة باستخدام أسلحة التدمير الشامل، وإستعادة القوات لقدراتها التي تأثرت باستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(2) تشمل الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل على الإجراءات التي تم اتخاذها للرد وتخفيف آثار هجوم أسلحة التدمير الشامل أو حدث معادي للدولة والقوات الصديقة والمصالح الوطنية في الخارج وكذلك مساعدة القوات المسلحة والشركاء وتقديم المساعدة العسكرية للسلطات المدنية لاستعادة الأوضاع والخدمات الأساسية مثل التطهير الفوري، العملياتي، الكلي و الشامل.

(3) أنشطة الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل. يتخلل الإستجابة لحوادث أسلحة التدمير الشامل عدة أنشطة تهدف إلى سرعة إعادة السيطرة في تلك الحوادث من أجل التقليل إلى أدنى حد من التأثيرات طويلة الأجل، لذلك يجب وضع الخطط و محاضر التنسيق مع الجهات المعنية والتدريب على تنفيذها لضمان تكامل الخطط بشكل فعال أثناء حوادث أسلحة التدمير الشامل، ومن هذه الأنشطة:

(أ) تبدأ بالانذار والاستطلاع، والكشف، وأخذ عينات بعد الهجوم لتحديد مدى مخاطر أسلحة التدمير الشامل وكذلك يتم التأشير للمناطق

والمنشآت والمعدات التي تأثرت بأسلحة التدمير الشامل والإبلاغ عنها وتعقبها مع توثيق الإجراءات المتخذة لإحتواء التلوث.

(ب) عمليات التطهير. كجزء من أنشطة الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل قد يتم تطهير الأفراد والمعدات والآليات والطائرات والقطع البحرية والأرض والمنشآت، يجب أن تتضمن الخطط أسلوب إزالة ذخائر أسلحة التدمير الشامل الغير منفجرة، وذلك بهدف تمكين الأفراد من العمل داخل هذه المناطق بدون مهمات الوقاية قدر الإمكان.

(جـ) إدارة المصابين والجرحى الملوثين من أسلحة التدمير الشامل.

(أ أ) تتضمن إدارة المصابين والجرحى الملوثين المساعدة الذاتية ومساعدة الزملاء، وتحديد هوية المصابين، كما يتم فرز وتصنيف تلك الإصابات وعمليات التطهير للمصابين الملوثين ومتابعة استقرار حالة المصاب، والعلاج الطبي، وإعادة التأهيل وقد يتطلب نقل المصابين إلى مستوى أعلى من الرعاية.

(ب ب) يتطلب التعامل مع الإصابات الملوثة قدرا كبيرا من التنسيق والتخطيط و التدريب المسبق بين كل من قيادة سلاح الخدمات الطبية وقيادة الدفاع الكيميائي

(جـ جـ) يجب أن تكون الكوادر الطبية قادرة على التعامل مع والنجاة من تهديد العوامل الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية من أجل الاستمرار في تنفيذ المهمة وإنقاذ حياة الأفراد الملوثين.

(د) نقل وإخلاء الإصابات بعد الهجوم. ضرورة التخطيط للإستخدام المستدام والفعال لموارد إخلاء الإصابات في بيئة ملوثة بأسلحة التدمير الشامل وكالتالي:

(أ أ) إن قدرات الإخلاء الطبي بواسطة الطائرات للمصابين الملوثين يجب أن تستخدم فقط في الظروف القاهرة، فالطائرات محتملة التلوث، والتهديدات لسلامة الطاقم كبيرة، و محدودية توفر المعدات الواقية تقّيد بشكل كبير القدرة على الإخلاء الجوي لعدد كبير من المصابين الملوثين كما أن العلاج في نفس المكان باستخدام القدرات الطبية المؤهلة هو الأسلوب المفضل.

(ب ب) لإخلاء المصابين الملوثين جوا ، يتطلب موافقة دولة الوجهة، وامتيازات التحليق، وموافقة أي بلد ستهبط فيه الطائرة للصيانة، وسوف يكون التنسيق الوثيق بين القيادات ووزارة الدفاع والدول أمرا مطلوبا لمثل هذه التحركات.

(جـ جـ) المصابين الملوثين بيولوجيا بمرض معدي. يمكن أن يتم الإخلاء الطبي الجوي لعدد محدود من تلك الإصابات إذا كانت الإصابات خارج الدولة أو في قطع بحرية في عرض البحر، باستخدام وحدات عزل بعد أن تستقر حالة المريض.

(د د) المصابين الملوثين بيولوجيا بمرض غير معدي. يمكن تطهيرهم أولا ثم نقلهم على متن الطائرات مع تطبيق كافة الإرشادات الأساسية لمكافحة العدوى عند إخلاء تلك الإصابات، أما الإصابات الملوثة إشعاعيًا أو كيميائيا فيتم تطهيرهم قبل نقلهم بالطائرات ما لم يصدر خلاف ذلك من قبل القيادة العامة للقوات المسلحة.

(هـ) إدارة النفايات الخطرة. قد تحتاج بعض النفايات إلى وقت طويل للتخلص منها (المتساقطات الإشعاعية) ولكن بشكل عام يجب التخلص من النفايات الخطرة وتعقبها والإبلاغ عنها بالتنسيق مع المستوى الأعلى، وسوف تختلف هذه العملية حسب المواد الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية و النووية.

(و) إستعادة الكفاءة القتالية. كجزء من عمليات الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل تكون القوات مستعدة حول إستعادة الخدمات الأساسية لوحداتها، ويشمل ذلك: الأمن، الخدمات الصحية، الإمدادات الغذائية ، السكن، المياه الصالحة للشرب، الطاقة الكهربائية والإنارة، التدفئة والتكييف، الاتصالات السلكية واللاسلكية وغيرها.

المنع . منع العدو من الحصول على أسلحة التدمير الشامل من خلال:
تنفيذ الإتفاقيات ، ، بناء التحالفات، التعاون الأمني مع الجهات المعنية، مراقبة الصادرات والواردات.

الحماية من أسلحة التدمير الشامل. إنتشار القوات ، التخفية والحركة الدائمة للقادة، تجهيز الأفراد والآليات والمنشآت بوسائل الحماية والإنذار، توفير معدات التطهير الثابتة والمتحركة.

ردع أسلحة التدمير الشامل. ينفذ من المستوى الإستراتيجي لحظر، إبطال ، تعطيل، تدمير تهديدات العدو، يتم استهداف منشآت الانتاج والنقل والتخزين ووسائل الإيصال الخاصة بأسلحة التدمير الشامل.

الدفاع الإيجابي ضد أسلحة التدمير الشامل. اعتراض أسلحة التدمير الشامل وهي في طريقها إلى أهدافها .

الإستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل. الإنذار، الإستطلاع، أخذ العينات، التأشير، توثيق الإجراءات، إدارة الإصابات، عمليات التطهير، إدارة التفايات الخطرة.

الشكل رقم (2) مبادئ الدفاع ضد استخدام أسلحة التدمير الشامل

التخطيط عند استخدام العدو للعوامل الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية

1. يجب على القادة وهيئة الركن أن يأخذوا بعين الاعتبار مبادئ الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل واعتبارات التخطيط عند تنفيذ عمليات عسكرية فاعلة وإدارة الآثار الناتجة من إستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل، كما يجب أن تكون القوات المسلحة مستعدة لإجراء عمليات عسكرية متواصلة وحاسمة وسريعة في بيئات أسلحة التدمير الشامل، كما أن إمكانيات العدو الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية والمواد الصناعية السامة في البيئة العملياتية لها تأثير عميق على الأهداف ومفهوم العمليات.

2. يجب أن تكون قواتنا المسلحة على أتم الاستعداد لإجراء وإدامة العمليات في البيئات الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية مع الحد الأدنى من الخسائر ومن أجل الاستمرار في أداء المهام في تلك البيئات يجب على الجهات المعنية بالقوات المسلحة (مديرية الاستخبارات العسكرية، مركز العمليات المشترك، قيادة الدفاع الكيميائي) تقييم بيئة مخاطر أسلحة التدمير الشامل والإستعداد للتأمين الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي والنووي متى دعت الحاجة لذلك.

مستويات التخطيط للدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل

3. التخطيط على المستوى الاستراتيجي. يجب أن تشمل أنشطة التخطيط على المستوى الاستراتيجي على أهداف وطنية وعسكرية لتنظيم وتطوير الخطط ولتحقيق هذه الأهداف يجب مراعاة القوانين والتشريعات والمعاهدات المحلية والدولية، كما يجب أن تراعي الاعتبارات التالية:

أ. يتم تحليل مسرح الحرب على المستوى الاستراتيجي من حيث طبيعة الأرض، الطقس، المعاهدات والقوانين المحلية والدولية، الأعراف، الممارسات، قدرة العدو على الدعاية للتأثير على دعم المدنيين وحشد الإعلام والرأي العام العالمي.

ب. يتم التركيز في هذا المستوى خلال تحليل قدرات العدو الاستراتيجية على مجموعة من الاعتبارات مثل توجهات القيادة السياسية، الإرادة الوطنية، الروح المعنوية، الموارد الاقتصادية لإدامة العمليات، إمكانية إستخدام أسلحة التدمير الشامل والتدخل المحتمل لبلدان الطرف الثالث والجهات الفاعلة غير الحكومية، التقدم العلمي والفني.

جـ. المساهمة في إعداد الخطط الاستراتيجية وفقا لأهداف دولة الإمارات العربية المتحدة الاستراتيجية والتوجيهات من المستوى الأعلى.

4. التخطيط على المستوى العملياتي. الاعتبارات أدناه تشكل أسس تخطيط العمليات عن طريق تحديد وتطوير ومقارنة أعمالنا الممكنة وتقييم أثر بيئة عمليات أسلحة التدمير الشامل عليها:

أ. ينبغي تحليل البيئة العملياتية والتركيز على القدرات لدعم حركة القوات وتقديم الدعم اللوجيستي لعمليات دفاع لأسلحة التدمير الشامل (الطرق والسكك الحديدية، شبكات النقل الجوي والبحري) ومناطق الدخول إلى منطقة العمليات ومناطق الاهتمام وتأثير طبيعة الارض المختلفة مثل الجبال والصحاري على العمليات العسكرية وتأثير المناخ على تأثيرات أسلحة التدمير الشامل.

ب. عند النظر في قواعد الاشتباك خلال المعركة فإن تحليل العدو ينبغي أن يشمل عقيدة قيادة المهمة (Command and Control) (C2)، الدعم اللوجيستي، إجراءات الإطلاق في حالة إستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل، القدرة على ايصال العوامل، العمليات الخاصة والقوات شبه العسكرية.

جـ. يتناول تخطيط أسلحة التدمير الشامل أعمال العدو الممكنة من حيث الأهداف العملياتية والتحركات ذات النطاق الواسع وخطوط الاتصالات ومراحل العمليات.

د. تخطيط الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل على المستوى العملياتي يساعد في تحديد ما يلي:

(1) خصائص صنع القرار التي تتخذها القيادة الاستراتيجية والقادة الميدانيين للعدو.

(2) استراتيجيات ونوايا العدو أو المفهوم الاستراتيجي لعمليات استخدام أسلحة التدمير الشامل والتي ينبغي أن تشمل النهاية المرغوبة للعدو.

(3) تقييم نقاط الضعف لدى القوات الصديقة والإجراءات الخاصة بتلافيها.

(4) قدرة العدو على دمج العمليات الهجومية لأسلحة التدمير الشامل في المفهوم العام للعمليات.

(5) قدرة العدو على التشكيل، التنظيم، الحركة والمناورة، القوة، العقيدة، التعبئة، التدريبات والكفاءة القتالية بما يتناسب مع قدرات لأسلحة التدمير الشامل الهجومية.

(6) الأهداف الاستراتيجية والعملياتية الرئيسة للعدو وخطوط العمليات.

(7) قدرات العدو الإستراتيجية والعملياتية على إدامة العمليات التي تشمل إستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(8) نقاط الضعف في مواقع تخزين العدو لأسلحة التدمير الشامل.

(9) قدرة العدو على إخفاء أو التعتيم والتظليل على النشر بوسائل الاعلام المختلفة أو مسؤوليته عن إستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(10) علاقة العدو مع حلفاء محتملين والقدرة على حشد تأييدهم ودعمهم.

(11) قدرة العدو على استخدام وتشغيل أنظمة هجومية متقدمة (أسلحة ذكية وأجهزة كشف) في بيئات مناخية وتضاريس مختلفة.

(12) دراسة المناطق، التقديرات الاستخبارية والدراسات الاقتصادية التي قد تشير إلى مخاطر العوامل الكيميائية الصناعية المحتملة في المنطقة العملياتية وذلك لتقييم وجود أنواع هذه المخاطر في المنطقة.

(13) قدرة العدو على حماية القوات والمدنيين والبنى التحتية وخاصة في عمليات لأسلحة التدمير الشامل.

(14) تحديد أولوية حماية الاهداف الحيوية والعسكرية حسب الإمكانيات المتوفرة.

5. التخطيط على المستوى التعبوي.

أ. تركز اعتبارات التخطيط للدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل على الإجراءات التي يتخذها القادة لإنجاز المهام الأساسية في بيئة العمليات لأسلحة التدمير الشامل.

ب. يعتمد تحليل ميدان المعركة إلى حد كبير على المهمة والوقت المتوفر للتخطيط.

جـ. تتطرق عملية التخطيط على المستوى التعبوي إلى إدارة المخاطر، إجراءات الحماية، الظروف المتغيرة، زوال الخطر والمراقبة الطبية.

الفصل الثالث

مهام وأدوار وواجبات وتنظيم ومفهوم استخدام الدفاع الكيميائي

الفصل الثالث

مهام وأدوار وواجبات وتنظيم ومفهوم استخدام الدفاع الكيميائي

عـــام

1. الدفاع الكيميائي هو أحد الوحدات التخصصية للقيادة العامة للقوات المسلحة حيث تقوم وحداته بتأمين القوات المسلحة لكي تتمكن من العمل وتنفيذ مهامها القتالية تحت ظروف إستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل، ويحقق الاستخدام الأمثل لوحدات الدفاع الكيميائي في التأمين ضد أستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل تشكيلات ووحدات القوات المسلحة.

2. إن المتغيرات والمستجدات التي طرأت على بنية المستوى الأعلى فرضت ضرورة مراجعة تنظيم ومهام واستخدام قيادة الدفاع الكيميائي بما يتماشى مع هذه المتغيرات لتلبية احتياجات القوات المسلحة وبما يخدم مهامها ومسؤولياتها.

المهام والأدوار والواجبات

3. مهمة الدفاع الكيميائي. تؤمن قيادة الدفاع الكيميائي ووحداتها اعتبارا من الساعة (س) يوم (ي) في مناطق المسؤولية لتمكين القوات المسلحة من العمل تحت تأثير إستخدام العدولأسلحة التدمير الشامل أو المواد الصناعية السامة بالإضافة الى دعم الجهات المدنية لمواجهة آثار الحوادث باستخدام العوامل الكيميائية والإشعاعية والبيولوجية والنووية عند الطلب والناتجة عن العمليات الارهابية أو الكوارث الطبيعية أو الصناعية.

4. الأدوار الرئيسة للدفاع الكيميائي.

أ. تطبيق إجراءات التأمين للقوات المسلحة لتمكينها من العمل تحت ظروف إستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل أو المواد الكيميائية الصناعية السامة وتقليل التأثيرات الناتجة عنها.

ب. تحقيق الحماية الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية للدولة من خلال المشاركة والتنسيق والتعاون مع الجهات والمؤسسات ذات العلاقة بالأمن الوطني.

5. واجبات الدفاع الكيميائي.

أ. المشاركة في التخطيط لاستراتيجية الدفاع الكيميائي للدولة وللقوات المسلحة وفقاً للأهداف الاستراتيجية.

ب. إعداد خطط وتعليمات التأمين الكيميائي للقوات المسلحة.

جـ. إعداد تقديرات الميزانية السنوية لاحتياجات القوات المسلحة من مهمات ومعدات وآليات ومواد الدفاع الكيميائي.

د. التعاقد على تزويد القوات المسلحة بمهمات ومعدات وآليات ومواد الدفاع الكيميائي بعد دراستها والتأكد من مطابقتها لأفضل المقاييس وتخزينها وصرفها إلى وحدات القوات المسلحة حسب المقياس المقرر لذلك.

هـ. الاحتفاظ بالاحتياط الاستراتيجي من مهمات ومعدات ومواد الدفاع الكيميائي وفقا للنسب المقررة من قبل المستوى الأعلى.

و. المشاركة في اسناد السلطات المدنية من خلال تقديم الدعم والمشورة الفنية أثناء مواجهة الحوادث والأزمات والكوارث الطبيعية والأعمال الإرهابية.

ز. تمثيل القوات المسلحة في اللجان الوطنية المكلفة بمتابعة اتفاقيات الحد من انتشار وحظر الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية أو اللجان المتعلقة بمجال عمل الدفاع الكيميائي واللجان البيئية وتقديم الدعم اللازم لها.

ح. التنسيق والتعاون مع كافة الجهات ذات العلاقة بمجال الدفاع الكيميائي والبيئي بدولة الإمارات العربية المتحدة.

ط. إعداد الكوادر الوطنية المؤهلة والقادرة على القيام بالمهام والواجبات التي تضطلع بها وحدات الدفاع الكيميائي، ورفع المستوى المعرفي بين أفراد القوات المسلحة بكل ما يتعلق بالمواد وأسلحة التدمير الشامل.

تنظيم الدفاع الكيميائي

6. أساسيات تنظيم الدفاع الكيميائي.

أ. ينظم الدفاع الكيميائي لتحقيق الاستجابة ولمواجهة التهديدات المتوقعة من مخاطر أسلحة التدمير الشامل وتعدد الاستخدامات، حيث ينظم الدفاع الكيميائي لإنجاز المهام المكلف بها مع ضمان وحدة القيادة/ التخطيط/ التوجيه المركزي والتنفيذ اللامركزي بواسطة الوحدات الفرعية.

ب. يجب أن يشمل تنظيم الدفاع الكيميائي عناصر رئيسة لتحقيق درجة عالية من الفاعلية وهي كالتالي:

(1) منظومات وعناصر قيادة المهمة.

(2) كتائب/ مراكز دفاع كيميائي.

(3) المختبر الكيميائي الرئيس (المختبرات الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والبيئة).

(4) المشغل الكيميائي الرئيس (وحدات الإصلاح الكيميائي).

(5) مدرسة الدفاع الكيميائي.

(6) كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي.

(7) مركز الإنذار والرصد.

(8) الوحدات الملحقة (الاشارة والصيانة).

جـ. لابد من وجود تنسيق بين الدفاع الكيميائي والاستخبارات للتمكن من تحليل معلومات العدو وإمكانياته بما يخص أسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة ومخاطرها من حيث توفرها لدى العدو وأنواعها، كمياتها، إمكانية وطرق إستخدامها وكل ما يتعلق بها.

د. القوات العاملة. وهي القوات من الدفاع الكيميائي الموجودة بالخدمة الفعلية النظامية وقوامها الضباط والافراد الذين التحقوا بالدفاع الكيميائي تطوعا، سواء بنظام الخدمة الدائمة أو الخدمة لمدة محددة، يقع على هذه القوات مسؤوليات تنفيذ أدوار الدفاع الكيميائي وتستكمل مرتباتها من قبل قوات الاحتياط المخصصة للدفاع الكيميائي من المستوى الأعلى في ظروف التعبئة العامة وتقسم هذه القوات إلى ثلاث عناصر أساسية وكما يلي:

(1) العنصر الاول (قوة الطوارئ/ الحراسات). هي القوات أو الوحدات الكيميائية التي تتطلب طبيعة عملها أن تكون على درجة عالية من الجاهزية والاستعداد لتنفيذ الاعمال المكلفة بها بشكل يومي وفي جميع الاوقات.

(2) العنصر الثاني (فرق / وحدات الاستجابة لحوادث أسلحة التدمير الشامل). هي الوحدات الكيميائية التي يسند إليها تنفيذ خطط الطوارئ المصممة لمواجهة الظروف غير المتوقعة والتهديدات التي تظهر أثناء حالات الاستعداد القتالي العادية.

(3) العنصر الثالث (القوات في الحالة العادية). هي تمثل جميع قوات الدفاع الكيميائي باستثناء العنصرين السابقين وتقوم بتنفيذ الاعمال الروتينية في إطار خطط وتعليمات التدريب الصادرة من قيادة الدفاع الكيميائي والمستوى الأعلى.

(4) تلتزم العناصر الثلاث بتنفيذ حالات/ درجات الاستعداد القتالي التي تصدرها قيادة الدفاع الكيميائي وتقوم بالتحول إلى الحالة المطلوبة طبقا لفترات التحول المحددة في تعليمات رفع حالات الاستعداد القتالي للدفاع الكيميائي.

هـ. عناصر الاحتياط (التعزيز). هي القوات المخصصة من المستوى الأعلى والتي يجب أن تكون جاهزة لتنفيذ مهامها عند الاستدعاء لاستكمال مرتب الدفاع الكيميائي وحسب نظام التعبئة العامة.

7. علاقات قيادة المهمة.

أ. توفر العلاقات بين قيادة المهمة الأساس لوحدة القيادة ووحدة الجهد في العمليات العسكرية. علاقات القيادة تؤثر على تجهيز وتنظيم القوة والتنظيم للواجب. يستخدم القادة علاقات قيادة المهمة عند تنظيم واجبات وحدات الدفاع الكيميائي.

ب. علاقات القيادة في الدفاع الكيميائي. تحدد علاقات القيادة العلاقة بين قادة الوحدات العليا والدنيا. وعند تحديد سلسة القيادة، تعمل علاقات القيادة على توحيد الجهد وتمنح القادة القدرة على استخدام القوات المسندة المرؤوسة بأكبر قدر من المرونة. الجدول رقم (2) يبين قائمة بعلاقات القيادة في الدفاع الكيميائي.

المسؤوليات										
درجات قيادة المهمة	علاقات القيادة	التجميع للواجب	السيطرة الإدارية	تحديد المواقع	الارتباط	تأسيس الاتصالات	تحديد الأولويات	التدريب	
								تخصصي	جماعي
عضوية	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة الأم
تعيين	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم والقيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم	القيادة المستفيدة
إلحاق	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم والقيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم	القيادة الأم
سيطرة عملياتية	القيادة المستفيدة	القيادة الأم والقيادة المستفيدة	القيادة الأم	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم والقيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم	القيادة المستفيدة
سيطرة تعبوية	القيادة المستفيدة	القيادة الأم	القيادة الأم	القيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم والقيادة المستفيدة	القيادة المستفيدة	القيادة الأم	القيادة المستفيدة

الجدول رقم (2) درجات قيادة المهمة في الدفاع الكيميائي

8. الإسناد القياسي من الدفاع الكيميائي.

أ. قوات الواجب المشتركة/ قوة الواجب. تسند وحدات / وحدات فرعية للدفاع الكيميائي قوات الواجب المشتركة/ قوة الواجب في مجال أسلحة التدمير الشامل ويعتمد حجم ونوع هذا الإسناد على مدى الحاجة في مسرح العمليات ويتفاوت نوع وحجم الإسناد طبقا لمهام التأمين ضد أسلحة التدمير الشامل المتوقعة.

ب. مجاميع الألوية/ الألوية. تعتبر سرية/ فريق الدفاع الكيميائي هو الاسناد القياسي لمجاميع الألوية ولكن قد يتفاوت حجم ونوع الإسناد طبقا للمهام والواجبات التي يكلف بها مجموعة اللواء ومستوى التهديد بأسلحة التدمير الشامل وقد يتم الاكتفاء بتخصيص فصيل أو دورية استطلاع كيميائي بيولوجي إشعاعي نووي أو فصيل تطهير. قد تكلف بعض سرايا أو فصائل الدفاع الكيميائي بواجب التعزيز (مثال ذلك فصيل تطهير يعزز فصيل تطهير آخر بهدف التقليل من زمن التطهير وتعزيز الإمكانيات).

جـ. القواعد البحرية/ الجوية والقواعد اللوجستية. يلحق أثناء العمليات ركن دفاع كيميائي للمشاركة في تطوير خطط التأمين الكيميائي والعمل كمستشار لقائد القاعدة في النواحي الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية.

علاقات القيادة

9. تتضمن قيادة المهمة ممارسة السلطة والتوجيه من قبل القادة على القوات المخصصة في إنجاز المهمة، تكون السيطرة هي الوسيلة المساعدة التي تنظم وتمارس بموجبها القيادة وهي عادة مجال عمل هيئة الركن، تتطلب القيادة الناجحة فن قيادة إيجابي وعمل جماعي وتطبيق يتوافق مع العقيدة العسكرية والعقيدة المشتركة وعقائد القوات الرئيسة وعقيدة الدفاع الكيميائي، إن السيطرة والتنسيق والارتباط تضمن المحافظة على وحدة الجهد على نطاق القوة.

10. تنحصر أعمال القادة/ أركانيه الدفاع الكيميائي بين المستوى العملياتي والمستوى التعبوي وتختلف مستوياتها حسب نوع الوحدة الكيميائية وترتبط كل قيادة بالمستوى الأعلى والأدنى منها ارتباط مباشر وبحسب الصلاحية المخولة بها من القيادة العليا.

11. قدرات ومهارات قادة/ أركانية الدفاع الكيميائي. يجب أن تتوفر في قادة وحدات الدفاع الكيميائي القدرات والمهارات أدناه اضافة إلى القدرات والمهارات العسكرية الاحترافية المتعارف عليها:

أ. المعرفة المهنية. يجب أن يكون القائد الكيميائي في مختلف المستويات على قدر كبير من المعرفة بعمله وبدون هذا فلن يستطيع أن ينال ثقة رجاله.

ب. المعرفة الفنية. يجب أن يكون لدى القائد معرفة قدر الحاجة بالنواحي الفنية حتى يستطيع الحكم على مدى دقة وصحة الخطط الفنية التي تقدم له وعلى مدى صحة القرارات.

جـ. المسئولية تجاه التدريب. إن القادة في جميع المستويات تقع عليهم مسؤولية تدريب قواتهم وتنظيماتهم استعدادا لأية عمليات مستقبلية ويجب أن يقوم القائد بكتابة أساليب وسياقات التدريب داخل قيادته مع التأكد من أساليب وسياقات التدريب.

د. تفويض المسؤولية (الصلاحية). يتطلب تحقيق اللامركزية في اتخاذ القرارات وتفويض بعض المسؤوليات للقادة المرؤوسين وذلك في سياق ممارسة القيادة.

هـ. السيطرة الفنية. أثناء العمليات هناك عنصر سيطرة فني للقيادات التخصصية في القوات المسلحة في كل المستويات تقريباً فعلى سبيل المثال، فإن قائد سرية الدفاع الكيميائي باللواء قد يتسلم أثناء عمله تحت قيادة قائد اللواء أوامر فنية من قائد كتيبة الدفاع الكيميائي، لكن لا يسمح للسيطرة الفنية بإعاقة أولويات قائد الأسلحة المشتركة أو إرباكها في مهامهم.

مفهوم عمليات الدفاع الكيميائي

12. نظراً لأسلوب استخدام وحدات الدفاع الكيميائي والواجبات التخصصية التي يناط بها الدفاع الكيميائي من حيث تأمين القوات المسلحة من تهديدات ومخاطر أسلحة التدمير الشامل فإنه يتحتم على القادة عدم إغفال تنويع التخصصات المطلوب تكوينها عند تأسيس الهيكل التنظيمي أو تحديثه، كما يتم إضافة تخصصات حسب المتغيرات في مهمة الدفاع الكيميائي أو واجباتها وأدوارها.

13. عمليات الدفاع الكيميائي. لكي يقوم الدفاع الكيميائي بتأمين القوات المسلحة من تهديدات ومخاطر أسلحة التدمير الشامل فإنه يتطلب وجود تخصصات تعتبر رئيسة في تنظيم الوحدات الكيميائية وحسب الشكل رقم (3) وكالتالي:

أ. الاستطلاع التخصصي. إن كفاءة الإجراءات المتخذة لوقاية القوات من أسلحة التدمير الشامل ترتبط ارتباطاً وثيقا بنجاح عملية تنظيم وتخطيط أعمال الاستطلاع التخصصية، والتي يمكن بواسطتها توفير المعلومات والبيانات اللازمة لتخطيط وتنفيذ الحماية الفردية والجماعية من أسلحة التدمير الشامل والحفاظ على الكفاءة القتالية للقوات واستعادتها عند فقدانها أثناء العمليات، وتوفير الظروف المناسبة لتحقيق المهام المكلفة بها القوات بنجاح.

ب. التطهير. تعتبر أسلحة التدمير الشامل من أخطر الأسلحة وأشدها إحداثاً للخسائر الجسيمة في الأفراد والمعدات أثناء المعركة وتستخدم هذه الأسلحة بهدف تدمير وتلويث القوات وإحباط العمليات التعبوية والمعنويات اعتماداً على تحقيق مبدأ المفاجأة والحشد، وهنا تبرز

أهمية أعمال التطهير للقوات التي تتعرض لمثل هذه الأسلحة لاستعادة كفاءتها القتالية وضمان استمرارها في القيام بواجباتها أثناء المعركة.

جـ. الاصلاح الفني الكيميائي. هو عملية إعادة الاجزاء أو المحتويات للأجهزة والمعدات الكيميائية إلى صلاحيتها الفنية بكفاءة عالية في الوقت والمكان المحددين، لتلبي كافة الاحتياجات المطلوبة منها طبقا لخصائصها الفنية والقتالية في جميع الأوقات وكافة الظروف.

د. التحاليل المخبرية. هي عملية تتمثل في إجراء التحاليل والكشف الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي لمختلف العينات وكذلك لتحديد مدى كفاءة الملابس والمهمات والمواد العسكرية المختلفة في السلم وأثناء العمليات وإعداد التقارير وإعطاء المشورة الفنية في مجال التخصص، إلى جانب ذلك يتم إجراء التحاليل والبحوث البيئية بالتعاون مع المؤسسات العلمية وجهات الاختصاص البيئي بدولة الإمارات العربية المتحدة.

هـ. الإدامة الكيميائية. تتلخص إجراءات الإدامة الكيميائية في إعداد تقديرات الميزانية السنوية لاحتياجات القوات المسلحة من مهمات ومعدات وآليات ومواد الدفاع الكيميائي، واستلام هذه الاحتياجات وتخزينها وصرفها إلى وحدات القوات المسلحة حسب المقياس المقرر لذلك إلى جانب ذلك يتم الاحتفاظ بالاحتياطي الاستراتيجي من مهمات ومعدات ومواد الدفاع الكيميائي وفقا للخطة الاستراتيجية للتأمين الكيميائي.

الشكل رقم (3) عمليات الدفاع الكيميائي

14. مفاهيم استخدام وحدات الدفاع الكيميائي.

أ. تقوم وحدات الدفاع الكيميائي بتأمين القوات المسلحة من مخاطر أسلحة التدمير الشامل وذلك بإجراءات وقائية تتمثل في التجهيز المسبق للقوات من ناحية التدريب الوقائي والتزويد بمعدات وأنظمة وقاية من مخاطر أسلحة التدمير الشامل، كما تقوم بأعمال الإستطلاع الكيميائي بغرض إنذار القوات بوجود تلك المخاطر والتنبؤ بالمناطق المتوقع إنتشار التلوث فيها، وتكون مستعدة للقيام بأعمال التطهير الكيميائي في الاوقات والأماكن المطلوبة منها أثناء العمليات.

ب. يتلخص مفهوم استخدام وحدات الدفاع الكيميائي أثناء العمليات في ثلاثة مراحل وهي كالتالي:

(1) المرحلة الاولى. هي مرحلة التجهيز والتحضير للعمليات ويتم فيها الآتي:

(أ) تدريب القوات على العمل في بيئة مخاطر أسلحة التدمير الشامل.

(ب) تجهيز القوات بالمعدات المطلوبة التي تمكنها من العمل في بيئة أسلحة التدمير الشامل مثل مهمات الحماية الفردية ومعدات تجهيز الملاجئ والآليات.

(جـ) القيام بعمليات الفحص والتأكد من صلاحية أجهزة الانذار وأنظمة الحماية.

(2) المرحلة الثانية. هي مرحلة العمليات ويجري خلالها التالي:

(أ) تكون وحدات إستطلاع الدفاع الكيميائي بمثابة أنظمة إستطلاع وانذار مبكر من مخاطر لأسلحة التدمير الشامل للقوات المقاتلة وذلك من خلال وحدات الاستطلاع التخصصية.

(ب) تأمين مناطق المسؤولية ومناطق التمركز ومحاور الحركة للقوات من قبل وحدات الدفاع الكيميائي.

(جـ) تقوم وحدات الدفاع الكيميائي بانتخاب خطوط ومناطق التطهير.

(3) المرحلة الثالثة. هي المرحلة التي يستخدم فيها العدو أسلحة التدمير الشامل وتقوم خلالها وحدات الدفاع الكيميائي بما يلي:

(أ) إنذار الوحدات بالمناطق الملوثة.

(ب) التنبؤ بمناطق الخطر المتوقعة ومتابعتها ومراقبتها.

(جـ) القيام بأعمال التطهير الكيميائي للقوات والمعدات والآليات والارض.

جـ. تشمل عقيدة الدفاع الكيميائي على المستوى العملياتي والتعبوي مجموعة مفاهيم استخدام للوحدات على الشكل التالي:

(1) قيادة الدفاع الكيميائي.

(2) كتيبة / مراكز الدفاع الكيميائي.

(3) المختبر الكيميائي الرئيس.

(4) المشغل الكيميائي الرئيس.

(5) مدرسة الدفاع الكيميائي.

(6) كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي.

(7) مركز عمليات الدفاع الكيميائي (مركز منظومة المراقبة والانذار المبكر لأسلحة التدمير الشامل).

15. مفهوم استخدام قيادة الدفاع الكيميائي في عمليات الطيف الكامل.

أ. إن وحدات الدفاع الكيميائي تقوم بدورها في العمليات القتالية الرئيسة (العمليات التعرضية والعمليات الدفاعية)، كما تقوم بالدور المنوط بها في العمليات المشتركة ضمن مكونات قوات الواجب المشتركة/ قوات الواجب، كما يمكن أن تنفذ مهام ضمن عمليات التحالف أو عمليات القوات متعددة الجنسيات أو عمليات دعم السلام / عمليات الدعم / عمليات مقاومة العصيان أو التمرد / الأمن الداخلي وإسناد السلطات المدنية وعمليات الاستقرار. (يبين الفصل الخامس مفهوم عمليات الدفاع الكيميائي في عمليات الطيف الكامل).

ب. تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بتخطيط وتنفيذ التأمين الكيميائي للقوات الرئيسة بتخصيص وحدة كيميائية بحجم مناسب (حسب المهمة وطبيعة التهديد) حتى نهاية العمليات.

أسلوب ومفاهيم عمل وحدات الدفاع الكيميائي

16. القيادة المشتركة.

أ. يتواجد قائد الدفاع الكيميائي في القيادة المشتركة كمستشار للقائد المشترك في مجال أسلحة التدمير الشامل.

ب. هيئة ركن العمليات J3. يلتحق أثناء العمليات عدد من ضباط الدفاع الكيميائي على المستوى الأعلى ضمن هيئة ركن العمليات (J3) ويعتبر نقطة ارتكاز لجميع البيانات المتعلقة بالهجوم بأسلحة التدمير الشامل أو الانبعاثات الصناعية الغير هجومية (ROTA) داخل منطقة العمليات. يناط بضباط الدفاع الكيميائي القيام بواجبات مراقبة وتقييم موقف الوحدات

الكيميائية، وإجراء تحليل لمواطن الضعف وتحليل قابلية التعرض للخطر لدى القوات الصديقة، وكذلك مساعدة هيئة ركن الاستخبارات في تحديد المتطلبات الاستخباراتية المتعلقة بالدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل، ومساعدة هيئة ركن الاستخبارات في تحليل المعلومات الاستخباراتية المتعلقة بالدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل.

جـ. هيئة ركن الامداد J4. أثناء العمليات سيلتحق عدد من ضابط الدفاع الكيميائي ضمن هيئة ركن الإمداد (J4) مما سيسمح له بسرعة رد الفعل للتنسيق الضروري وسيكون مسئولا من عمليات التنسيق لكل متطلبات الإمداد بالنسبة لوحدات وعناصر الدفاع الكيميائي ووحدات القوات المسلحة ويقوم بواجبات مراقبة وتقييم موقف الإمداد للوحدات الكيميائية، وتلقي طلبات الأصناف و المعدات الكيميائية ، بالإضافة الى عرض موقف الأمداد الكيميائي على القيادة المشتركة، ومتابعة موقف الخسائر من الأصناف والمهمات الكيميائية وموقف الاستعواض، وإعداد تقدير موقف الإمداد الكيميائي.

17. مركز عمليات الدفاع الكيميائي (مركز منظومة المراقبة والانذار المبكر لأسلحة التدمير الشامل). عبارة عن منظومة للمراقبة والرصد والانذار المبكر، تحتوي على شبكة متكاملة من نقاط الرؤية وأجهزة كشف العوامل الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية وأنظمة اتصالات متقدمة وتجميع وتحليل المعلومات حيث يتم من خلال هذه المنظومة مراقبة ورصد أي فرق في الخلفيات الاشعاعية أو أي ملوثات كيميائية أو بيولوجية وإعطاء إنذار في حالة وجود خطر كيميائي أو بيولوجي أو اشعاعي أو نووي ومتابعة إدارة الحدث/ الحادثة وبالتنسيق مع الجهات الأخرى بما يضمن تحقيق الأمن الكيميائي للدولة.

18. مفهوم استخدام كتيبة/ مركز الدفاع الكيميائي. تؤمن كتيبة/ مركز الدفاع الكيميائي قوات الواجب المشتركة/ قوات الواجب ضد مخاطر وتهديدات أسلحة التدمير الشامل في عمليات الطيف الكامل عن طريق إلحاق أو تعيين سرايا/ فرق الدفاع الكيميائي التي تؤمن قوات الواجب أو مجاميع الألوية في مناطق مسؤوليتها. بينما تقدم قيادة كتيبة/ مركز الدفاع الكيميائي مجهودات استشارية وتخطيطية لقيادات القوات الرئيسة ومراكز العمليات المعينة عليها في مجال الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل.

19. مفهوم استخدام المختبر الكيميائي الرئيس. يعتبر المختبر الكيميائي الرئيس من وحدات قيادة الدفاع الكيميائي ويقوم في السلم بتحليل عينات كيميائية، بيولوجية، اشعاعية واختبارات كفاءة مهام الوقاية الكيميائية والمواد (عينات المياه، الأغذية، الملابس،...إلخ) بالإضافة إلى الفحوصات البيئية

وقياس جودة الهواء ونسبة الانبعاثات الكربونية الموجات الكهرومغناطيسية في بيئة عمل وحدات القوات المسلحة. أثناء العمليات يستمر المختبر الكيميائي الرئيس بأداء واجباته في السلم ويدفع المختبر الكيميائي الميداني إلى المناطق اللوجستية حسب خطط توزيع القوات لتسريع عملية استلام وفحص وتأكيد نتائج عينات أسلحة التدمير الشامل المستلمة من سرايا الدفاع الكيميائي مع ارسال ما زاد عن امكانياته إلى المختبر الكيميائي الرئيس.

20. مفهوم استخدام مدرسة الدفاع الكيميائي. تقوم مدرسة الدفاع الكيميائي بتشكيل عدد (2) فرق استجابة أولية أو تقديم الدعم والاسناد بالقوى البشرية لمهنة فني كيميائي وتكون تحت السيطرة المباشرة لقائد الدفاع الكيميائي.

21. مفهوم استخدام المشغل الكيميائي الرئيس. ينفذ المشغل الكيميائي الرئيس متطلبات الاصلاح والتأمين بقطع الغيار لمدرعات الاستطلاع ولحاويات التطهير والأجهزة الكيميائية والإشعاعية والبيولوجية ومهمات الحماية بعدد أربع خطوط. حيث تلحق مفارز وجماعات الأصلاح مع وحدات الدفاع الكيميائي الرئيسة اثناء العمليات بحيث تكون خط الاصلاح الأول، ويقوم المشغل الميداني المتحرك بإصلاحات الخط الثاني وكل ما يفوق قدرات وامكانيات الخط الثاني ينقل إلى المشغل الكيميائي الرئيس ويعتبر الخط الثالث للإصلاح، أما الخط الرابع فانه يكون بواسطة الشركات المصنعة وبالتنسيق مع المشغل الكيميائي الرئيس وقيادة الدفاع الكيميائي.

22. مفهوم استخدام سرية/ فريق الدفاع الكيميائي. تعتبر سرية/ فريق الدفاع الكيميائي هو الإسناد القياسي لمستوى مجاميع الألوية وما يعادلها، ولكن قد يتفاوت حجم ونوع الإسناد طبقا للمهام والواجبات التي تكلف بها مجموعة اللواء/ الوحدة المسندة ومستوى تهديدات العدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل أو حسب متغيرات المهمة، وقد يتم الاكتفاء بتخصيص فصيل أو دورية استطلاع كيميائي، بيولوجي، إشعاعي، نووي، أو فصيل تطهير. قد تكلف بعض سرايا أو فصائل الدفاع الكيميائي بواجب التعزيز.

23. مفهوم استخدام كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي. يقع على كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي في أوقات السلم وضع خطط الاستدعاء للمجندين واستقبالهم والمحافظة على الكفاءة القتالية من خلال التدريب العام والتخصصي وإدامة وصيانة المهمات والأسلحة والذخائر والآليات لمرتب الاحتياط التخصصي، أما في العمليات فإن كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي تقوم بالاستعداد لتعويض الخسائر من القوى البشرية والقيام بأعمال عملياتية تتوافق مع الامكانات والقدرات مثل حماية المنطقة الخلفية وأعمال الأمن الداخلي و إسناد السلطات المدنية في الكوارث.

24. ركن الدفاع الكيميائي للقوات الرئيسة. يلحق ضابط من مرتب قيادة الدفاع الكيميائي على كل قوة رئيسة ليكون مستشارا للقائد في جميع الموضوعات المتعلقة بعمليات أسلحة التدمير الشامل، مع تقديم التوصيات بطرق استخدام وحدات الدفاع الكيميائي، كما إنه سيؤدي إلى الحفاظ على وجود اتصال وثيق مع قيادة الدفاع الكيميائي ومتابعة الحالة الفنية للأصناف الكيميائية والتدريب الكيميائي.

الفصل الرابع

مفهوم الإستطلاع والتطهير لأسلحة التدمير الشامل

الفصل الرابع

مفهوم الإستطلاع والتطهير لأسلحة التدمير الشامل

عـــام

1. عمليات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل هي الإجراءات التي تؤكد أو تنفي وجود تلوث بعوامل أسلحة التدمير الشامل والمخاطر المرافقة لها، ويعتبر الهدف من عملية الاستطلاع هو توفير المعلومات التي تسمح للقادة بتقييم تأثير المناطق الملوثة على مناورة وحداتهم، كما يوفر الاستطلاع للقائد وسيلة لتقييم قدرات العدو وتسمح عملية تمرير المعلومات للقادة بسرعة اتخاذ القرارات حول العمليات الحالية والمستقبلية ووصف تطور الموقف بدقة.

2. تعتبر أسلحة التدمير الشامل من أخطر الأسلحة وأشدها تأثيراً وإحداثاً للخسائر الجسيمة في الأفراد، الآليـات، الأسلحة والمعدات أثناء المعركة وتستخدم أسلحة التدمير الشامل بهدف تدمير القوات وإحباط عمليات وتثبيط المعنويات، اعتمادا على تحقيق مبدأ المفاجأة والحشد في الاستخدام، لذلك يجب أن يتدرب جميع منتسبي القوات المسلحة على تنفيذ عمليات التطهير الفوري وتقع مسؤولية التطهير العملياتي والكلي على قيادة الدفاع الكيميائي بالتعاون مع الوحدات المسندة، أما بالنسبة للتطهير الشامل فتقع مسؤوليته على المستوى الوطني بمساعدة عدة جهات حكومية أو خاصة وبدعم من وحدات الدفاع الكيميائي، وسيرد لاحقا تعريفات عمليات التطهير والفرق بينها.

3. إن كفاءة الإجراءات المتخذة لوقاية القوات من أسلحة التدمير الشامل ترتبط ارتباطا وثيقاً بنجاح عملية تنظيم وتخطيط أعمال الإستطلاع والتطهير لأسلحة التدمير الشامل، والتي يمكن بواسطتها الحفاظ على الكفاءة القتالية للقوات واستعادتها عند فقدانها أثناء العمليات.

الاستطلاع والمراقبة

4. استطلاع أسلحة التدمير الشامل. هو إجراء فعّال يتم اتخاذه للحصول على معلومات من خلال المراقبة البصرية أو غيرها من طرق المراقبة عن أنشطة العدو وموارده أو التنسيق مع الجهات المختصة للحصول على البيانات فيما يتعلق بالخصائص الجوية والهايدروغرافية (المسطحات المائية) أو الجغرافية لمنطقة معينة لضمان تجنب القوات الصديقة للتلوث. بمعنى آخر، تتطلب عملية الاستطلاع الانتقال إلى منطقة أو هدف للحصول على المعلومات وقد يتطلب ذلك دخول عنصر الاستطلاع لمنطقة ملوثة لمواصلة المهمة أثناء العمليات.

5. مراقبة لأسلحة التدمير الشامل. هي مراقبة منهجية (نظامية) للمجال الجوي، الأسطح أو المناطق تحت السطحية، والأماكن والأشياء عن طريق الوسائل السمعية، البصرية، الإلكترونية، التصوير الفوتوغرافي وغيرها من الوسائل للتجنب السلبي للتلوث. وتتم عادةً عملية المراقبة من موقع ثابت سواء كانت بالإمكانيات الذتيه لعناصر الدفاع الكيميائي أو بالتنسيق باستخدام موارد وإمكانيات القوات المسلحة.

مستويات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل

6. الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل على المستوى الاستراتيجي. ينظم إستطلاع أسلحة التدمير الشامل في المستوى الإستراتيجي بواسطة عناصر إستطلاع القيادة العامة، ويتم في جميع الاوقات سلماً وحرباً للتحضير للعمليات العسكرية ويهتم الإستطلاع في المستوى الإستراتيجي بجمع المعلومات عن قدرات وامكانيات العدو على إستخدام عوامل أسلحة التدمير الشامل مثل (أماكن إنتاج العوامل وأنواعها ووسائل الاطلاق وأماكن التخزين في عمق العدو)، كما يهتم بجمع المعلومات عن استخدامات العدو السابقة لعوامل أسلحة التدمير الشامل.

7. الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل على المستوى العملياتي. هو المستوى الذي يتم فيه التخطيط لعمليات إستطلاع أسلحة التدمير الشامل وقت الحرب وفي هذا المستوى يتم تقييم وتنفيذ عمليات جمع المعلومات عن قدرات ونوايا العدو لاستخدام عوامل أسلحة التدمير الشامل وتوفير الانذار المبكر للقوات قبل استخدام العدو لتلك العوامل، ينظم استطلاع أسلحة التدمير الشامل على مستوى القوات الرئيسة والقيادات المستقلة وقوات الواجب المشتركة/ قوات الواجب.

8. الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل على المستوى التعبوي. هو المستوى الذي يتم فيه تخطيط وتنفيذ عمليات استطلاع لأسلحة التدمير الشامل بغرض الحصول على معلومات عن استخدامات العدو للعوامل في ميدان المعركة باستخدام دوريات/ فصائل الاستطلاع الكيميائي، البيولوجي، الاشعاعي والنووي.

9. أنواع عمليات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل.

أ. الإستطلاع الراجل. تجرى عمليات الاستطلاع الراجل لأسلحة التدمير الشامل أساسا على الأقدام، مع دعم محدود بواسطة الآليات. وهي عادة تتطلب وقتا أكثر من عمليات الاستطلاع المحمول، لكنها ضرورية في البيئات الحضرية والأماكن الضيقة والتضاريس التي تحد من حركة الاليات.

ب. الاستطلاع المحمول (في الآليات / المدرعات). تنفيذ عمليات الإستطلاع المحمول بواسطة الآليات أو المدرعات يوفر المزايا التالية:

(1) تقليل تعرض الأفراد لتهديدات/ مخاطر أسلحة التدمير الشامل حيث توفر العديد من الآليات حماية إضافية من مخاطر أسلحة التدمير الشامل باستخدام التدريع وأنظمة تنقية الهواء في الآلية.

(2) تسمح عمليات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل عند استخدام الإستطلاع المحمول بتغطية مناطق أوسع في فترة زمنية أقصر وذلك مقارنة بعمليات إستطلاع أسلحة التدمير الشامل الراجلة.

جـ. الإستطلاع باستخدام أنظمة المراقبة والانذار المبكر الثابتة. توفر أنظمة المراقبة والانذار المبكر الثابتة عمليات الاستطلاع والأنذار المبكر لأسلحة التدمير الشامل بشكل مستمر على مدار الساعة.

د. الإستطلاع باستخدام الطائرات المسيرة. يتم تنفيذ عمليات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل باستخدام الطائرات المسيرة لتقليل تعرض الأفراد لتهديدات/ مخاطر أسلحة التدمير الشامل خصوصا التلوث الإشعاعي.

10. تأكيد أو نفي وجود المناطق الملوثة. عندما يحدد التحضير الاستخباري لمنطقة المعركة المناطق التي من المحتمل أن تتعرض للهجمات لأسلحة التدمير الشامل، يتم تسمية وتحديد مناطق الاهتمام بالاسم مثل (جسر/ تقاطع طرق/ مدينة) وهي تحدد عادة لمعرفة العمل الممكن للعدو، ولكنها قد تستخدم أيضا لوصف ظروف ميدان المعركة. وتقوم القدرات الكيميائية أثناء سير العمليات بالتركيز على مناطق الاهتمام لتؤكد أو تنفى وجود التلوث.

التطهير الكيميائي البيولوجي الاشعاعي والنووي

11. تعريف التطهير. التطهير هو الإجراء الكفيل بمعادلة أو إذابة أو امتصاص العوامل الكيميائية أو إزالة وانعدام تأثير المواد البيولوجية أو إزالة المواد المشعة والغبار الملوث من على الأسطح المختلفة إلى الحد المسموح به كما هو موضح بالشكل رقم (4) والجدول رقم (3).

12. إن عمليات التطهير ضرورية بعد التلوث حيث تسمح للأفراد بخلع/ استبدال مهمات الحماية الفردية واستئناف العمليات القتالية. ويتم تنفيذه اما بالمعادلة الكيميائية أو الإزالة الفيزيائية أو تأثير العوامل الطبيعية، بالرغم من ان العوامل الطبيعية تعتبر الأكثر تفضيلاً والخيار الأمثل في عمليات التطهير إلا أن متطلبات الوقت والعمليات الجارية قد لا تسمح بهذا الخيار لأنها تستغرق وقتا أكثر.

13. أنواع عمليات التطهير. إن العوامل الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية والنووية ينبغي تجنبها وتفاديها بقدر الإمكان، ولكن في حالة تعذر هذا فيجب أن يتم تطهير الأفراد والمعدات لتقليل تأثير المخاطر على الافراد ولجعل المعدات صالحة للعمل. اجراءات التطهير يجب أن لا تحد القوات من تنفيذ المهمة المنوطة بها أو تعطيل المعدات التي تستخدمها في عملها كما يجب أن لا تشكل خطرا على البيئة وينقسم التطهير إلى أربع أنواع وهو كالتالي:

أ. التطهير الفوري. هو التطهير الذي ينفذ لإنقاذ الأرواح وتقليل اختراق العامل للأسطح ويشمل تطهير الأفراد لمعداتهم الشخصية وأماكن معينة من الآليات والمعدات وأماكن العمل. يتم تنفيذه مباشرة من قبل الفرد بعد ملاحظة التلوث باستخدام معدات التطهير الفوري المتوفرة.

ب. التطهير العملياتي. هو التطهير الذي يتم تنفيذه لإدامة العمليات داخل المنطقة الملوثة وتسهيل حرية المناورة عن طريق التقليل من خطر التلوث والحد من انتشاره وتقليل الوقت الذي يجب فيه ارتداء مهمات الوقاية أو خلعها بالكامل. لايتم توقف العمليات أثناء إجراء التطهير العملياتي، تشمل مهام التطهير العملياتي استبدال مهمات الوقاية (MOPP) وتطهير الأفراد والآليات. يتم القيام بالتطهير العملياتي في منطقة نظيفة وقريبة من الهدف المراد تطهيره وبعيدا عن المنطقة التي توجد بها مخاطر أسلحة التدمير الشامل. يتم إجرائه من قبل وحدات المناورة والقدرات الخاصة بها وبمساعدة جماعة من سرية الدفاع الكيميائي.

جـ. التطهير الكلي. هو التطهير الذي يتم أثناء فترات الراحة في العمليات القتالية بواسطة فصيل التطهير الكيميائي، لإزالة التلوث الذي يتعرض له الأفراد، الآليات، المعدات، المواد والمناطق التي تعمل فيها الوحدات أو تقليله إلى الحد المسموح به، ويقصد به إزالة أو تقليل مستوى لبس مهمات الحماية الفردية.

د. التطهير الشامل. هو التطهير الذي يتم بعد الانتهاء من العمليات القتالية بمساعدة عدة جهات حكومية أو خاصة وتقع مسئوليته على المستوى الوطني بدعم من وحدات الدفاع الكيميائي عند الضرورة للقيام بالتطهير النهائي للمواد والمعدات والأراضي والمباني التي تعرضت للتلوث للسماح باستخدامها وصيانتها وتخزينها دون الحاجة إلى لبس مهمات الوقاية الفردية أو التخلص منها في حالة عدم التمكن من تطهيرها.

الشكل رقم (4) أنواع التطهير

التخطيط للتطهير

14. تعتبر عملية التخطيط للتطهير عملية حيوية (ديناميكية) ومستمرة اعتبارا من فترة ما قبل الهجوم إلى ما بعد الهجوم مروراً بعمليات استعادة الكفاءة. على المسؤولين عن التخطيط لعمليات التطهير أن يضعوا في الاعتبار الخطورة التي يمكن أن تنجم عن التلوث بالأسلحة الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية والنووية أو المواد الصناعية السامة.

15. يقوم قادة وأركانية الدفاع الكيميائي بالعمل سوياً للتأكد من أن عمليات التخطيط للتطهير قد تم إدراجها من ضمن خطط العمليات ويتم ذلك من خلال تمارين لعبات الحرب والتي تعمل خلالها قواتنا على مواجهة الأعمال الممكنة لقوات العدو، وتطوير الأعمال التي تساعد القادة في عمليات اتخاذ القرار.

المستويات	الاجراءات (1)	الغرض من التطهير	أفضل زمن لبدء عملية التطهير	ينفذ من قبل	مكان التنفيذ	الأمر بالتطهير	مهام القتال
الفوري	تطهير الجلد	انقاذ الارواح	قبل مرور دقيقة واحدة	فردى أو بمساعدة شخص آخر	تشكيلات القتال	بدون أمر	لا تتوقف
	تطهير المعدات الشخصية	منع العامل من الاختراق	خلال 15 دقيقة	فردى أو ضمن الطاقم			
	تطهير المعدات الضرورية	الحد من انتشار العامل	خلال 15 دقيقة	فردى أو ضمن الطاقم			
	تطهير موقع العمل	الحد من انتشار العامل	خلال 15 دقيقة	فردى أو ضمن الطاقم			
العملياتي	إستبدال مهمات الحماية الفردية (2)	يوفر راحة مؤقته من لبس مهمات الحماية الفردية	خلال 6 ساعات	جماعة التطهير	تشكيلات القتال	القائد المباشر	لا تتوقف
	تقليل التلوث من على الآليات	للحد من انتشار العامل	خلال ساعة واحدة للآليات المطلية بالطلاء المقاوم للعوامل الكيميائية (3) خلال 6 ساعات للآليات الغير مطلية (4)				
الكلي	تطهير الأفراد، المعدات، الآليات والأرض	التخلص الكلي من مهمات الحماية الفردية والمحافظة على الروح المعنوية للجنود أثناء العمليات الحربية	عندما تسمح المهمة	فصيل التطهير	مناطق التطهير	القائد لأعلى مستويين	تتوقف
الشامل	التطهير النهائي من التلوث	التخلص من التلوث واستخدام الموارد بدون قيود	بعد الانتهاء من العمليات الحربية	يتم على المستوى الوطني بمشاركة عدة جهات حكومية وبدعم من الدفاع الكيميائي	المناطق الملوثة	الجهة القيادية في المستوى الوطني	تتوقف

(1) اجراءات التطهير ستكون أقل فعالية في حال تأخر تنفيذها.
(2) في حال زيادة مدة لبس مهمات الحماية عن 6 ساعات سيؤدي ذلك إلى تدهور أداء العسكري وغيرها من المخاطر.
(3) الآليات المطلية بالطلاء المقاوم للعوامل الكيميائية يمكن تطهيرها خلال ساعة واحدة من التلوث لأنه يتفاعل مع التلوث الكيميائي وتكون بقع التلوث ظاهرة ويتم تطهيرها حتى لا تنتشر وتتمدد علماً بأن العوامل الكيميائية لا تؤثر على الطلاء.
(4) الآليات المطلية بالطلاء العادي لا يظهر علية التلوث الكيميائي ويجب استخدام دفتر مكتشف العوامل الكيميائي لتحديد أماكن التلوث.

الجدول رقم (3) مقارنة بين أنواع التطهير

16. يقوم قادة السرايا/ الفرق الكيميائية بالعمل سويا مع قادة فصائل/ أقسام التطهير بدراسة مصادر المياه المتوفرة والطرق الأنسب لسحب المياه من تلك المصادر، كما أن التمدد الحضري يفرض ضرورة الإلمام بكيفية الحصول على المياه من الشبكات الداخلية والخارجية مع توفر خراطيم مياه وملحقاتها تتوافق مع تلك الشبكات، حيث أن الشبكات الداخلية تربط جميع المستخدمين مثل الوحدات السكنية و المباني العامة والمستشفيات والفنادق والمصانع ضمن منطقة محددة، أما الشبكات الخارجية فهي التي تقوم بنقل المياه من المصادر و الأحواض التخزينية و محطات تحلية المياه الى الشبكات الداخلية.

17. تطهير الجرحى. الغرض من تطهير الجرحى هو تطهير الجرحى أو المصابين منذ لحظة التعرض الأولي للإصابة في ميدان المعركة وحتى لحظة إدخالهم إلى مرافق العلاج الطبي، حيث يتم التعامل مع المصاب كملوث ويتم تطهيره بالتزامن مع تقديم العلاج المناسب له، ويتم ذلك بالتنسيق المسبق والعمل المشترك بين وحدات الدفاع الكيميائي ووحدات الإسناد الطبي.

18. تطهير ونقل الشهداء والموتى. ينبغي على وحدات القوات المسلحة أن تستعد وتتدرب جيداً على كيفية العمل في ظروف استخدام العدو للأسلحة الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية والنووية، تعتبر إدارة المخاطر في البيئة الملوثة إحدى مسؤوليات الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث والتي تقدم بموجبها الإسناد اللازم إلى الجهات المكلفة بالتعامل مع مثل هذه الحوادث.

19. ينبغي على جميع الوحدات العسكرية والجهات المدنية المكلفة بالتعامل مع الشهداء والموتى الملوثين بالعوامل الكيميائية البيولوجية الاشعاعية أن تقوم بتنسيق خطط الاستجابة والتدريب المستمر عليها.

الفصل الخامس

الإسناد الكيميائي في عمليات الطيف الكامل

الفصل الخامس

الإسناد الكيميائي في عمليات الطيف الكامل

عـــــام

1. تعرف عمليات الطيف الكامل على أنها العمليات التي تدمج ما بين العمليات التعرضية والدفاعية وإعادة الاستقرار وتلك العمليات التي تجمع ما بين العمليات التعرضية والدفاعية ودعم السلطات المدنية وتتم هذه العمليات بشكل متتابع كجزء من قوة مشتركة بهدف مسك زمام المبادأة والاحتفاظ بها واستغلالها مع قبول المخاطرة المحسوبة لإيجاد الفرص لتحقيق النتائج المرغوبة.

2. الاسناد الكيميائي في عمليات الطيف الكامل هو توفير متطلبات التأمين الكيميائي (الإستطلاع ، التطهير) لقوة الواجب المشتركة / قوة الواجب / مجموعة اللواء أثناء تنفيذ عمليات الطيف الكامل حيث تقوم وحدات الدفاع الكيميائي بعمليات الإستطلاع الكيميائي البيولوجي الاشعاعي النووي وعمليات التطهير، كما يتم تقديم التأمين الكيميائي للجهات المدنية لمواجهة آثار الحوادث لأسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة والناتجة عن العمليات العدائية أو الارهابية أو الكوارث الطبيعية والصناعية.

الدفاع الكيميائي في إسناد العمليات الدفاعية

3. إن المبادئ التي يتوجب على القائد اعتبارها في الدفاع، والتوفيق بينها هي:

أ. العمق. يجب توفر العمق في أي موقع / قطاع / منطقة دفاعية، لتدمير أي هجوم معاد مسند ومعزز، يزداد العمق في الدفاع كلما زادت قابلة حركة العدو وقوة نيرانه، وعندما تتسع الواجهة التي تتحرك ضمنها قواته.

(1) يمكن تحقيق العمق في الدفاع للوحدات الدفاع الكيميائي بما يلي:

(أ) انتخاب وتجهيز خطوط ومواقع التطهير بعمق المنطقة الدفاعية.

(ب) توزيع دوريات الاستطلاع بحيث تكون قادرة على تنفيذ أعمال الإستطلاع في جميع منطقة المسؤولة.

(جـ) تحقيق متطلبات التأمين الكيميائي للاحتياط عند القيام بالهجوم المعاكس.

(2) يحقق هذا المبدأ الأهداف التالية:

(أ) الاستطلاع المستمر لمعرفة نوايا العدو لاستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(ب) إعطاء القائد وقتاً لمعرفة نوايا العدو فيما يخص استخدامه الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية.

ب. الإسناد المتبادل. يجب أن يخطط الاستطلاع ضد أسلحة التدمير الشامل في الدفاع بشكل يتم فيه توزيع الدوريات بحيث تكون كل دورية قادرة على تغطية مجال دورية أخرى، للتمكن من تغطية كامل قطاع المسؤولية بقدر الامكان.

جـ. الدفاع جميع الجهات/ الدفاع الدائري. يصمم الدفاع لمواجهة هجوم العدو من اتجاه معين، إلا أنه يتم تجهيزه وإحتلاله قادراً على دحر الهجوم من كل الاتجاهات من قبل وحدات المناورة، لذلك يجب على وحدات الدفاع الكيميائي تنظيم دوريات استطلاع أسلحة التدمير الشامل بحيث تكون قادرة على اكتشاف التلوث وانذار القوات في جميع المنطقة الدفاعية.

د. العمل التعرضي. يجب التخطيط للتأمين الكيميائي اثناء تنفيذ الهجوم المعاكس حيث تقوم وحدة الدفاع الكيمائي بتقديم متطلبات التأمين الكيميائي من إستطلاع وتطهير لتمكين مجموعة اللواء/ الوحدة المسندة من تنفيذ المهمة تحت ظروف استخدام العدو أسلحة التدمير الشامل.

هـ. الاحتياط.

(1) يعتبر الاحتياط مبدأ رئيس من مبادئ الدفاع وينطبق هذا المبدأ على وحدات الدفاع الكيميائي بحيث يجب أن تتوفر قوة إحتياط جاهزة لتنفيذ أي عملية تأمين كيميائي.

(3) يجب التخطيط لوحدة الدفاع الكيميائي التي ستقدم التأمين الكيميائي بشكل جيد حيث لابد من الإحتفاظ باحتياط لمواجهة الظروف الطارئة، حيث يتم تخصيص وحدات الدفاع الكيميائي بناء على متغيرات المهمة ومستوى تهديدات العدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل، حيث إنه قد تكلف سرية أو فصيل أو دورية استطلاع تخصصية لتنفيذ مهام التأمين الكيميائي أو قد تكلف وحدة كيميائية للقيام بواجب التعزيز (مثال ذلك فصيل تطهير يعزز فصيل تطهير آخر بهدف مواجهة الظروف الطائة في حالة وجود هجوم متزامن على القوات باستخدام أسلحة التدمير الشامل وكذلك للتقليل من زمن التطهير وتعزيز الإمكانيات لإنجاح عملية التأمين الكيميائي).

4. سرية الدفاع الكيميائي في الدفاع.

أ. الإسناد القياسي. تعتبر سرية الدفاع الكيميائي هي الإسناد القياسي لمستوى مجاميع الألوية وما يعادلها، ولكن قد يتفاوت حجم ونوع الإسناد طبقا للمهام والواجبات التي تكلف بها

مجموعة اللواء/ الوحدة المسندة ومستوى تهديدات العدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل أو حسب متغيرات المهمة. وقد يتم الاكتفاء بتخصيص فصيل أو دورية إستطلاع كيميائي بيولوجي اشعاعي نووي أو فصيل تطهير أو قد تكلف بعض وحدات الدفاع الكيميائي بواجب التعزيز، مثال ذلك فصيل تطهير يعزز فصيل تطهير آخر بهدف التقليل من زمن التطهير وتعزيز الإمكانيات.

ب. قيادة السرية. تتمركز قيادة سرية الدفاع الكيميائي في نفس الموقع مع قيادة مجموعة اللـواء أو قيادة الوحدة المسندة، ليتمكن قائد السرية بأن يكون قريبا من القائد وهيئة ركنه مما يعني أنه سيحتفظ بإلمام جيد لما يجري في ميدان المعركة. الإلمام بالموقف سيزيد من جودة ونوعية النصح والمشورة التي سيوفرها لقائد مجموعة اللـواء/ قائد الوحدة المسندة.

جـ. فصيل الاستطلاع. قد يتكون فصيل الاستطلاع للأسلحة الكيميائية البيولوجية الاشعاعية النووية من دورية قائد الفصيل ودوريتي استطلاع (كيميائي إشعاعي) ودورية استطلاع (بيولوجي)، يتم توزيع دوريات فصيل الاستطلاع وفقا للموقف التعبوي واتجاه الرياح ودرجة التهديد المعادي على أن تكون قريبة من الخطوط الأمامية ولكن بدرجة ما في منتصف القطاع وبعيدا عن تأثير أسلحة العدو المباشرة للحصول على أقصى مدى للكشف في الأمام، مما يسمح للـفصيل بسرعة الحركة وردة الفعل والاستعداد لأي واجب يطلب في حينه في مختلف الاتجاهات وحسب ما يتطلبه الموقف، وقد يتم توضيع آليات الاستطلاع في الدفاع كمقترح استرشادي كالتالي:

(1) دورية القيادة. لتأمين قيادة مجموعة اللواء.

(2) دوريتي الإستطلاع الكيميائي الإشعاعي/1، 2. قد يتم دفعهما بالامام مع الوحدات الأمامية ويتم انتخاب مواقع متوسطة ومناسبة للمراقبة وبعيدا عن تأثير أسلحة العدو المباشرة، مما يسمح للدوريات بسرعة الحركة وردة الفعل والاستعداد لأي واجب يطلب في حينه في مختلف الاتجاهات وحسب ما يتطلبه الموقف.

(3) دورية الإستطلاع البيولوجي. لتأمين المنطقة الإدارية.

(4) قائد فصيل الاسطلاع يجب أن يقوم بالإشراف على توضيع كل مدرعة إستطلاع والتأكد من انسجامها مع بقية وحدات الوحدة/ التشكيل المسندة.

(5) قبل البدء في العمل يتم اختيار الموقع الرئيس و الثانوى والتبادلى لكل دورية وكذلك طرق و مسارات حركتها خلال الموقع الدفاعى.

(6) تبقى مدرعات الاستطلاع في نفس الموقع عندما توفر لها طبيعة الأرض إمكانية المراقبة الجيدة ، الستر والتخفيه وميادين رمي جيدة.

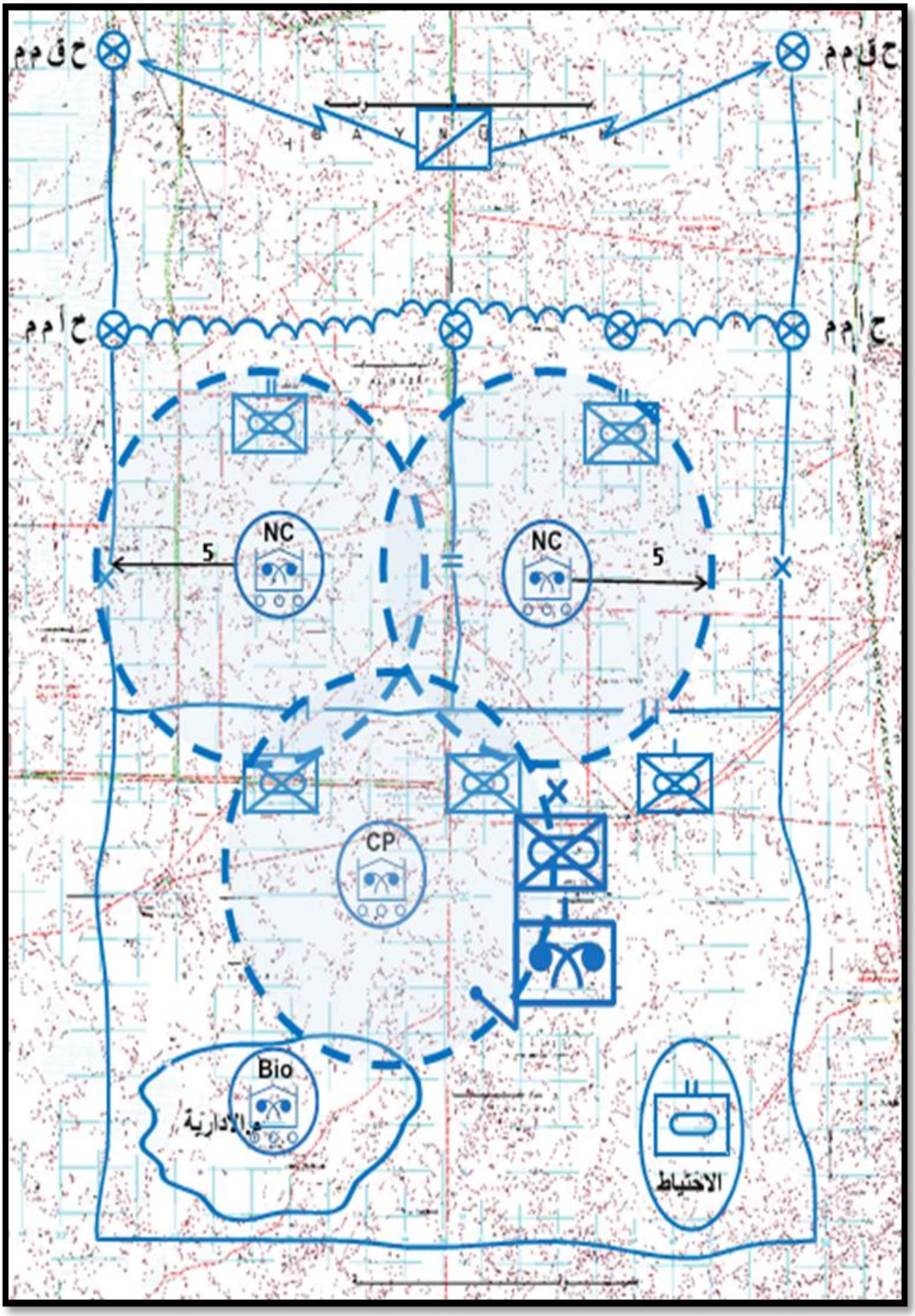
(7) إن المسافة التخطيطية الفاصلة بين كل آلية إستطلاع وأخرى هو ثلاثة أرباع مدى الكشف لأجهزتها (تقريباً 4 كلم)،وهذا يعطي إمكانية تغطية موقع دفاعي بواجهة وعمق 18 كلم تقريباً وكما هو موضح بالشكل رقم (5).

(8) المواقع المستورة لمدرعات الاستطلاع إما أن تكون في وضعية البدن مخفي أو البدن مخفي جزئيا أو وضعية الرشاش مخفي.

(9) إن تمركز مدرعة الاستطلاع في مواقع رمي مستورة توفر الحماية الإضافية ضد مراقبة ونيران العدو.

(10) يتم اختيار طرق الاقتراب المستورة أثناء الدخول والخروج من وإلى أماكن الاستطلاع ويجب إعطاء الأفضلية للطرق المستورة أكثر من نوعية مواقع الاستطلاع نفسها، ويجب أن تتحرك المدرعة بحذر بحيث لا ينتج عن تحركها آثار جانبية مثل الدخان وإثارة الغبار.

(11) أثناء التخطيط يجب تجنب اختيار مواقع للاستطلاع تجعل من المدرعات/ الأسلحة مكشوفة للعدو، من الأفضل أن يتم التمركز خارج مديات أسلحة العدو المباشرة والاحتفاظ بالمدرعات في مخابئ حتى لا يكتشفها العدو، ويجب أن يكون في مقدور سلاح الآلية المدرعة من الاشتباك ومشاغلة أهداف العدو متى ما كانت مهددة لها.



الشكل رقم (5) المسافة التخطيطية الفاصلة بين كل آلية إستطلاع وأخرى

د. تمركز فصيل التطهير. يتمركز فصيل التطهير في موقع متوسط من مناطق التطهير المنتخبة أو في مكان واحد مع المنطقة الإدارية لمجموعة اللـواء (حسب درجة تهديدات العدو في استخدام أسلحة التدمير الشامل). إلا أن الخيار الثاني يوفر للـفصيل أكبر قدر من الحماية من تأثير نيران العدو المباشرة ومن هجماته الجوية، حيث أن الفصيل سيكون من الأهداف التي سيسعى العدو لإعاقة أعمال الفصيل، إلا أنه سيكون موقعا بعيدا عن الوحدات الأمامية خصوصا في حالة عدم توفر الطرق المناسبة لحركة فصيل التطهير.

هـ. خطوط التطهير في العمليات الدفاعية. يتم انتخاب مناطق التطهير الكلي في المرحلة التحضيرية للعملية الدفاعية من قبل قائد سرية الدفاع الكيميائي بالتنسيق مع قائد فصيل التطهير، ويتم التصديق عليها من قبل قائد مجموعة اللواء/ قائد الوحدة المسندة (حيث يقوم كل من قائد السرية وقائد فصيل التطهير بالاستطلاع من الخارطة وانتخاب مناطق التطهير المبدئية، ثم يقوم قائد فصيل التطهير مع رقيب فصيل التطهير بالاستطلاع على الأرض لتثبيت أو إقتراح تغيير المناطق المنتخبة، ثم يتم عرض تلك المناطق على قائد السرية للموافقة عليها أو تغييرها ثم يقوم قائد سرية الدفاع الكيميائي بعرض المناطق المنتخبة على قائد مجموعة اللواء لإعتمادها أو التعديل عليها)، وتختلف أعداد خطوط ومناطق التطهير بناءاً على متغيرات المهمة (الوقت والمسافة وطبيعة الأرض القوات المتوفرة وتهديد العدو والاعتبارات المدنية). حيث قد يخطط قائد وحدة الدفاع الكيميائي لعدد أكبر من الخطوط لتقليل زمن الوصول لمناطق التطهيروكذلك المسافة (مثال ذلك إذا كانت القوات المدافعة عبارة عن وحدات مشاة فيتم زيادة عدد خطوط التطهير لتسهيل الوصول الى مناطق التطهيرالمنتخبة مشيا على الأقدام) موضح أدناه مقترح استرشادي لخطوط التطهير وكالتالي:

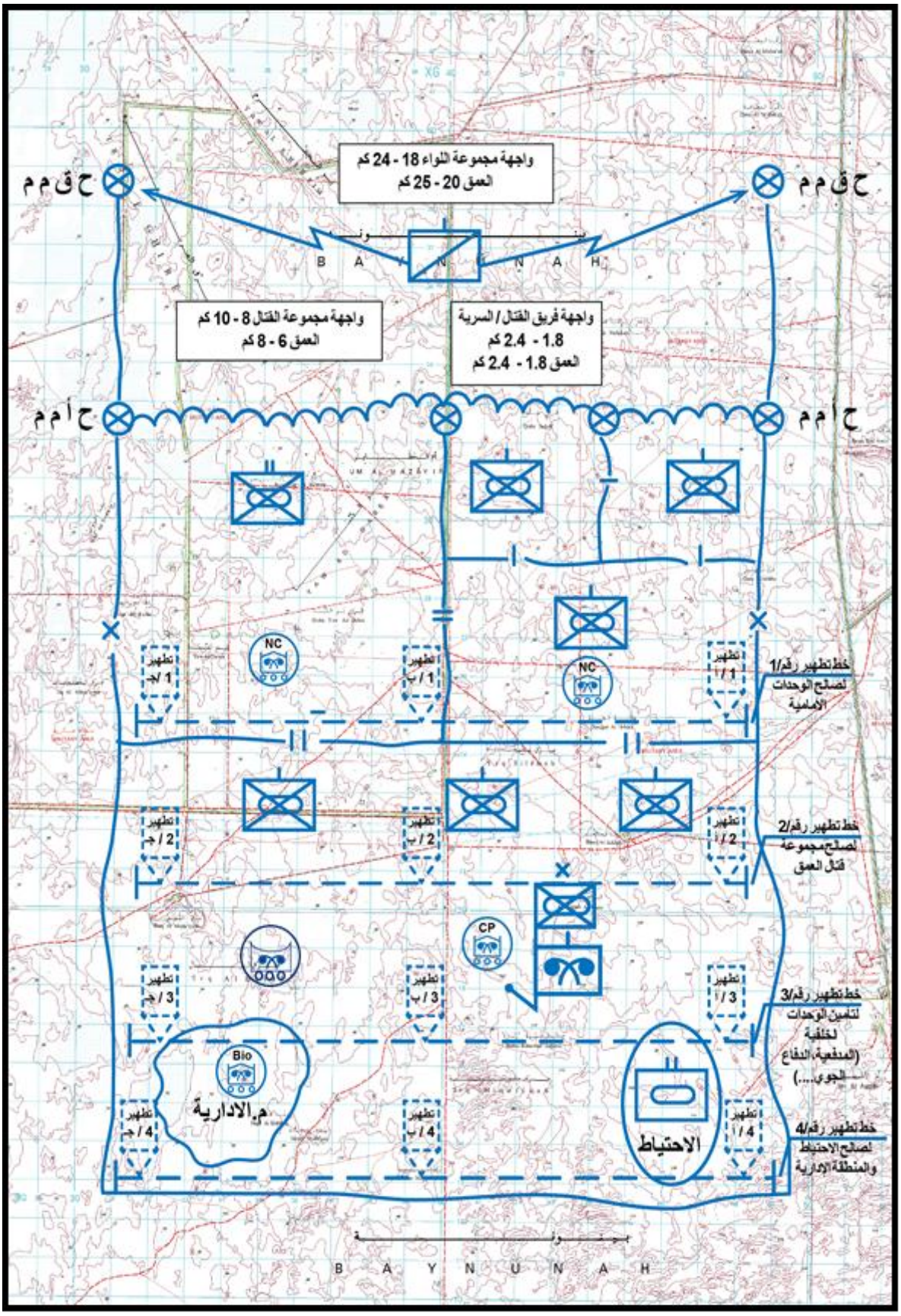
(1) خط التطهير رقم (1). موقعه خلف سرايا العمق لمجموعات القتال الأمامية ويبعد بمسافة آمنة وحسب طبيعة الأرض.

(2) خط التطهير رقم (2). موقعه خلف مجموعة قتال العمق ويبعد بمسافة آمنة وحسب طبيعة الأرض.

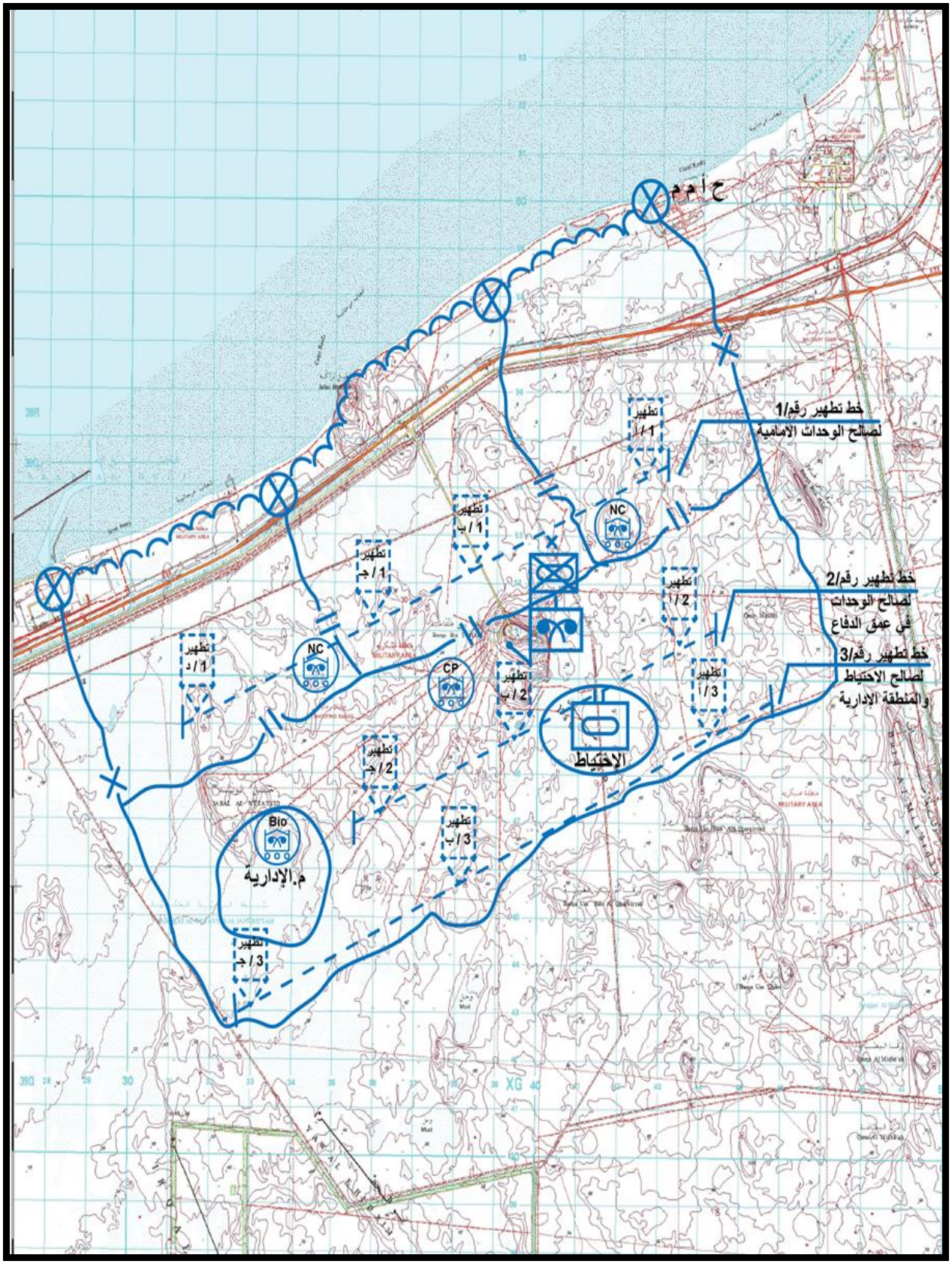
(3) خط التطهير رقم (3). لتأمين وحدات الحماية والإسناد الناري (المدفعية، الدفاع الجوي، الهندسة ...الخ)

(4) خط التطهير رقم (4). موقعه خلف الاحتياطي والمنطقة الإدارية لمجموعة اللواء وحسب طبيعة الأرض.

(5) الأشكال رقمي (6، 7) توضح (مقترح ارشادي) لتوزيع خطوط ومناطق التطهير لمجموعة اللواء في العملية الدفاعية والدفاع عن ساحل البحر.



الشكل رقم (6) توزيع خطوط ومناطق التطهير في العملية الدفاعية



الشكل رقم (7) توزيع خطوط ومناطق التطهير في العملية الدفاعية عن ساحل البحر

و. إعتبارات إنتخاب مناطق التطهير.

(1) توفر الحماية من نيران العدو المباشرة وهجماته الجوية.

(2) موقع فصيل التطهير في موقع متوسط من مناطق التطهير المنتخبة.

(3) مستوى التطهير الذي سيتم تنفيذه (عملياتي / كلي).

(4) الأرض صلبة لتتحمل أوزان الآليات المدولبة والمجنزرة الثقيلة.

(5) توفر طرق قريبه للتمكن من الدخول والخروج إلى منطقة التطهير.

(6) توفير التخفية والتستر بصورة مناسبة.

(7) قريبة من مصادر المياه.

(8) مراعاة تصريف المياه المهدورة.

(9) أن تكون المنطقة مناسبة وتمكن من انتشار الآليات والقوات.

(10) تجنب أن تكون قريبة من التحركات الكثيفة للوحدات الصديقة.

(11) الوقت المتوفر لوحدات المناورة.

(12) عكس اتجاه الريح أو الرياح السائدة لتجنب التأثر بالسحابة الملوثة.

(13) يجب أن تكون في منطقة يمكن الدفاع عنها بالأسلحة المتوفرة.

(14) مراعاة الإجراءات الصحيحة للتخلص من النفايات الملوثة.

(15) تجنب المرور بالمناطق المبنية قدر الإمكان (إلا في حالة عمل القوات ضمن بيئة حضرية).

ز. أخطر مراحل استخدام العدو للعوامل الكيميائية في الدفاع.

ت	الدفـــاع	العوامل الكيميائية
1	أثناء حركة مجموعة اللواء إلى المنطقة الدفاعية.	مستمـــر
2	أثناء احتلال مجموعة اللواء للمنطقة الدفاعية.	مستمـــر
3	المنطقة الإدارية وخطوط الإمداد اللوجستية.	مستمـــر
4	صد هجوم قوات العدو ومنعها من إختراق الدفاعات.	غير مستمر
5	إستهداف الاحتياط.	مستمـــر
6	أثناء قيام العدو باستغلال النجاح والمطاردة.	غير مستمر

الدفاع الكيميائي في إسناد العمليات التعرضية

5. تسند سرية الدفاع الكيميائي كل مجموعة لواء مناورة يقوم بمجهود رئيس في العمليات التعرضية. يساند قائد سرية الدفاع الكيمائي قائد مجموعة اللواء/ قائد الوحدة المسندة بإعداد خطة تأمين كيميائي لتمكين اللواء من العمل تحت ظروف استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل. قد يتفاوت حجم ونوع الإسناد طبقا للمهام والواجبات التي تكلف بها مجموعة اللواء/ الوحدة المسندة ومستوى تهديدات العدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل أو حسب متغيرات المهمة. وقد يتم الاكتفاء بتخصيص فصيل أو دورية إستطلاع كيميائي بيولوجي اشعاعي نووي أو فصيل تطهير أو قد تكلف بعض وحدات الدفاع الكيميائي بواجب التعزيز.

6. الإسناد الكيميائي في عمليات التقدم. تؤمن الوحدات الكيميائية تشكيلات القتال في عمليات التقدم كالتالي: نظيفة حولها، وتوفر قوة المناورة الأمن والحماية لها عند محاولتها

أ. قيادة السرية. تتحرك قيادة سرية الدفاع الكيميائي مع حركة قيادة مجموعة اللـواء أو قيادة الوحدة المسندة، ليتمكن قائد السرية الإلمام بالموقف. أما فصائل الاستطلاع والتطهير تكون حركتها كالتالي:

(1) فصيل الاستطلاع. يتم توزيع دوريات الاستطلاع الكيميائي البيولوجي الاشعاعي النووي على رتل التحرك بجانب أو مع قوة المناورة وحسب اتجاه الريح، وعند استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل تنفتح الدوريات لإيجاد ممرات وطرق نظيفة وآمنة حولها، ثم تعود وحدات الاستطلاع حالما تجد تلك الممرات بالالتقاء ثانية ضمن القوة المتحركة لمواجهة أي مناطق ملوثة أخرى وكالتالي: (الشكل رقم (8) يبين مثال استرشادي لتوزيع دوريات الاستطلاع في حالة إسناد الدفاع الكيميائي لمجموعة لواء في التقدم).

(أ) دورية القيادة. تتحرك لتأمين قيادة مجموعة اللواء.

(ب) دورية الإستطلاع الكيميائي الإشعاعي/1. قد يتم دفعها للأمام للالتحاق بعناصر الاستطلاع الأمامية أو ضمن مقدمة الحرس.

(جـ) دورية الإستطلاع الكيميائي الإشعاعي/2. يتم دفعها بموقع مناسب لتأمين الجسم الرئيس.

(د) دورية الإستطلاع البيولوجي. تتحرك مع الآليات الإدارية التابعة لمجموعة اللواء.

(هـ) الدوريات ستكون منفصلة عن بعضها البعض ولكن يجب مراعاة إن المسافة التخطيطية الفاصلة بين آليات الاستطلاع المدرعة والأخرى هو ثلاثة أرباع مدى الكشف لأجهزتها لتأمين الإسناد المتبادل في الكشف والإنذار من مخاطر أسلحة التدمير الشامل بالسرعة اللازمة.

(و) يقوم قائد فصيل الاستطلاع بإبلاغ قائد سريته بالموقف والمعلومات التخصصية بصفة مستمرة.

(ز) أثناء الحركة وفى حالة الاصطدام بموقع دفاعي أو كمين للعدو (نيران مباشرة غير متوقعة) يقوم قائد وحدة الاستطلاع بوضع مدرعات الاستطلاع في مواقع توفر التخفية (البدن مخفي) ثم الرد على رماية العدو مع إبلاغ قائد السرية فوراً.

(2) إعتبارات توزيع دوريات فصيل الاستطلاع قبل حدوث التماس.

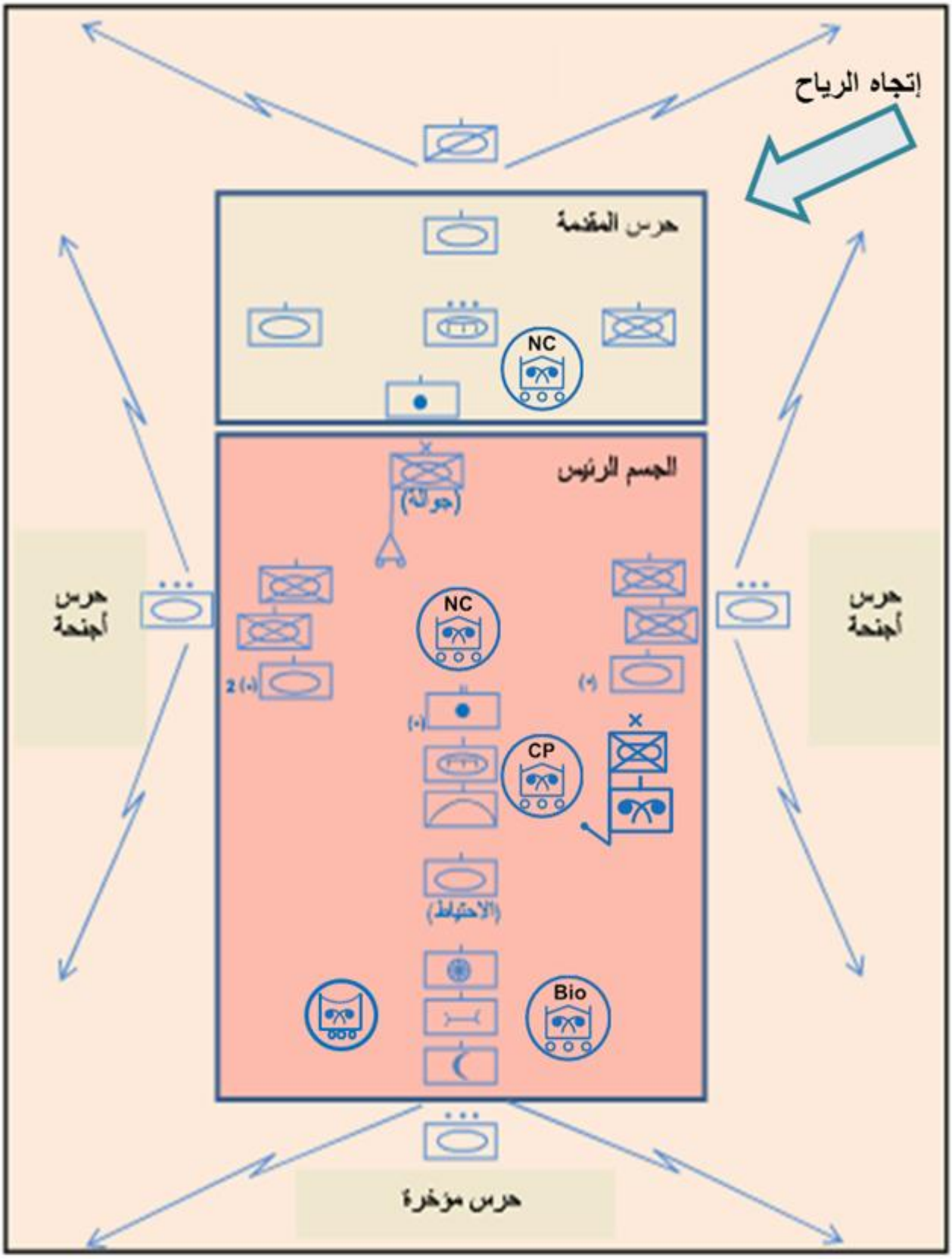
(أ) انتخاب مواقع مراقبة تمكن طاقم الدورية من تقديم الإنذار المبكر عند استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل فور حدوثه.

(ب) استطلاع محاور التقدم بالتنسيق مع استطلاع مجموعة اللواء للتأكد من خلوها من مخاطر أسلحة التدمير الشامل وذلك بتواجدها في الأمام بقدر الإمكان.

(جـ) انتخاب ممرات تقدم غير ملوثة لتستخدمها الوحدات التعبوية وذلك في حالة استخدام العدو أسلحة التدمير الشامل.

(د) يتم اعتبار اتجاه الرياح عند توزيع الدوريات على رتل التحرك بحيث تتحرك بجانب أو مع قوة المناورة وحسب إتجاه الرياح.

(3) فصيل التطهير. تحديد مناطق التطهير على طول طرق التقدم للقوات الصديقة لإدامة عمليات التطهير. كما يجب أن يكون فصيل التطهير مستعدا للقيام بعمليات التطهير العملياتي وحسب الضرورة للمحافظة على الزخم، أما التطهير الكلي ينفذ بعد تنفيذ المهمة.



الشكل رقم (8) إسناد سرية الدفاع الكيميائي لمجموعة اللواء في التقدم (مقترح استرشادي)

7. الإسناد الكيميائي في الهجوم.

أ. يتم تركيز جهود عناصر الاستطلاع والتطهير مع اعطائها أولوية أعمال الاستطلاع والتطهير حيث تكون أولوية الإسناد الكيميائي لوحدة المناورة الرئيسة.

(1) وحدات التطهير يجب أن تكون مستعدة للقيام بعمليات التطهير العملياتي وحسب الضرورة للمحافظة على الزخم.

(2) خلال الحركة من منطقة الحشد إلى منطقة التجمع يتم انتخاب مواقع مراقبة للدوريات ضمن القوة المتحركة مع مراعاة اتجاه الرياح ومتغيرات المهمة، بحيث تمكن تلك المواقع أطقم الدوريات من تقديم الإنذار المبكر عند استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل. أنظر الشكل (9).

(3) تقوم دورية الاستطلاع الكيميائي في منطقة التجمع بعمليات استطلاع ثابتة من موقع ساتر (بدن مخفي جزئيا) أو استطلاع متحرك من خلال طرق ومواقع منتخبة وحسب تعليمات قائد مجموعة اللواء/ الوحدة المسندة.

(4) يتم انتخاب مواقع ثابتة لدوريات الاستطلاع الكيميائي أثناء مرحلتي الاقتحام وتطهير الأهداف وذلك للقيام بالمراقبة والكشف من خلاله.

(5) يجب أن يضمن الاستطلاع الكيميائي الاستطلاع المستمر للأمام وللأجنحة وبالتالي الإنذار المبكر لكل القوة حال الكشف عن أي تلوث كيميائي بيولوجي إشعاعي نووي.

(6) تبقى دورية الاستطلاع الكيميائي في موضعها المحدد لها في منطقة التشكيل لحين انتهاء مرحلة الاقتحام وتطهير الموقع حتى صدور الأمر بالالتحاق. إذا كانت المسافة بعيدة بين موقع المدرعة والهدف يمكن أن تتحرك المدرعة من موقع مخفي لآخر وذلك بقصد التقرب والكشف إلى ما وراء الهدف.

(7) يجب سرعة انضمام وحدة الاستطلاع الكيميائي للقوة المسندة فور صدور الأمر بالالتحاق.

ب. عمل فصيل التطهير.

(1) يتمركز فصيل التطهير لأسلحة التدمير الشامل في موقع يمكنه من سرعة الاستجابة لتنفيذ عمليات التطهير فور استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل.

(2) يقوم قائد سرية لدفاع الكيميائي مع قائد فصيل التطهير عند تحضير خطة التأمين الكيميائي بتقييم عمليات التطهير المطلوبة وأفضل الطرق لتنفيذها.

(3) خطوط ومناطق التطهير في العمليات التعرضية. يتم إنتخاب خطوط ومناطق التطهير الكلي في المرحلة التحضيرية للعملية التعرضية من قبل قائد سرية الدفاع الكيميائي بتنسيق مع قائد فصيل التطهير الكيميائي، ويتم التصديق عليها من قبل قائد مجموعة اللواء/ قائد الوحدة المسندة، وتختلف أعداد خطوط التطهير بناءً على طول محور التقدم وطبيعة الأرض. الشكل رقم (9) يوضح (مقترح استرشادي) لتوزيع خطوط ومناطق التطهير، والتي قد تكون كالتالي:

(أ) خط التطهير رقم (1). لصالح منطقة الحشد. ويجب أن لاتبعد مناطق التطهير المنتخبة مسافة (4) إلى (5) كم تقريبا من موقع تمركز فصيل التطهير وضمن منطقة الحشد. (يتم إجراء التطهير العملياتي / الكلي وحسب الوقت المتوفر والتهديد).

(ب) خط التطهير رقم (2). لصالح منطقة التجمع. يجب أن لاتبعد مناطق التطهير المنتخبة مسافة (4) إلى (5) كم تقريبا من موقع تمركز فصيل التطهير وضمن منطقة التجمع. (يتم إجراء التطهير العملياتي فقط وذلك للمحافظة على الزخم).

(جـ) خط التطهير رقم (3). لصالح التقدم. يتم التخطيط بعدد من خطوط التطهير (خط تطهير لكل مسافة 10 - 15 كم) وحسب طول محور التقدم وطبيعة الأرض. (يتم إجراء التطهير العملياتي فقط للمحافظة على الزخم).

(د) خط التطهير رقم (4). لصالح المرحلة الأولى. لا يتم تخطيط مناطق تطهير لمرحلة التشكيل كما يجب مراعاة عدم انتخاب مناطق تطهير في مناطق الأهداف. (يتم إجراء التطهير العملياتي / الكلي للقوات المتعرضة للعوامل الكيميائية البيولوجية بعد تطهير الهدف وحسب الوقت المتوفر والتهديد).

(هـ) خط التطهير رقم (5). لصالح المرحلة الثانية. يتم التخطيط لمناطق تطهير عند خط التوسع (يتم إجراء التطهير العملياتي / الكلي وحسب الوقت المتوفر والتهديد).

(5) لا يتم التخطيط لمرحلة التشكيل كما يجب مراعاة عدم التخطيط لمناطق تطهير في منطقة الأهداف التي كان يحتلها العدو.

(6) فصيل التطهير يكون مستعد أثناء التقدم للقيام بعمليات التطهير العملياتي فقط وحسب الضرورة وليس التطهير الكلي وذلك للمحافظة على الزخم.

(7) الشكل رقم (9) (مقترح استرشادي) يوضح توزيع خطوط ومناطق التطهير لمجموعة اللواء في العملية التعرضية.

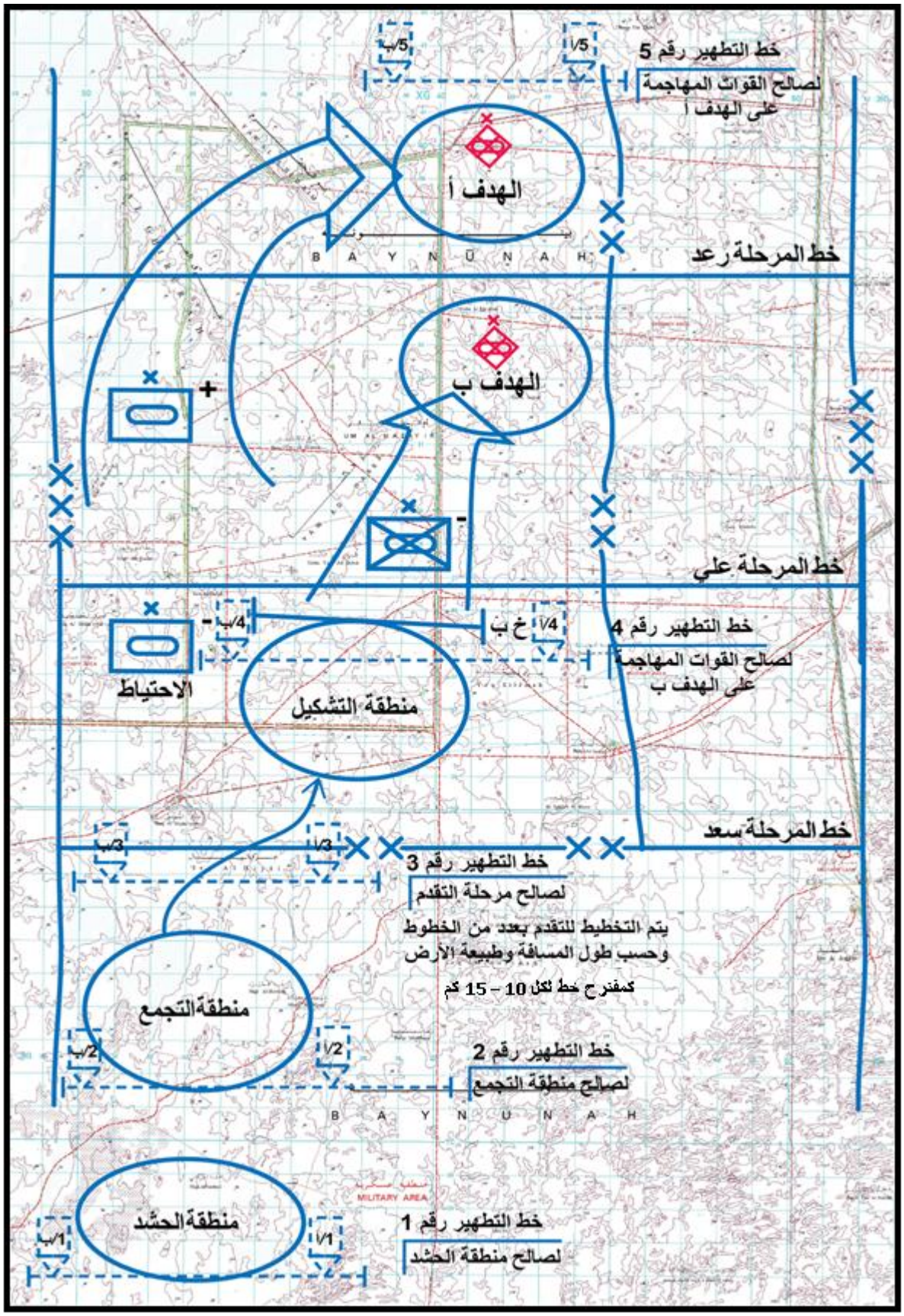
جـ. أعمال سرية الدفاع الكيميائي في اسناد العمليات التعرضية. تقوم سرية الدفاع الكيميائي تقديم الإسناد الكيميائي كالتالي:

(1) التقدم من الحشد الى منطقة التجمع ومنطقة التشكيل. يتم انتخاب مواقع مراقبة لدوريات الاستطلاع الكميائي البيولوجي الاشعاعي النووي ضمن القوة المتحركة مع مراعاة اتجاه الرياح و متغيرات المهمة، للتمكن من تقديم الإنذار المبكر عند استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل.

(2) منطقة التجمع. تقوم دوريات الاستطلاع إما بعمليات استطلاع ثابتة من موقع ساتر (بدن مخفي جزئيا) أو استطلاع متحرك من خلال طرق ومواقع منتخبة وحسب تعليمات قائد مجموعة اللواء / الوحدة المسندة.

(3) العمل عند خط البدء واقتحام وتطهيرالأهداف. تقوم سرية الدفاع الكيميائي بالتنسيق مع قيادة مجموعة اللواء بدفع دورية استطلاع كيميائي اشعاعي مع وحدات الاستطلاع الأخرى لكل مرحلة من مراحل الهجوم لتأمين خط البدء، حيث يتم انتخاب مواقع ثابتة لدورية الاستطلاع الكيميائي الاشعاعي أثناء مرحلتي الاقتحام وتطهير الأهداف للتمكن من القيام بالمراقبة والكشف من خلاله. يجب أن يضمن الموقع الثابت الاستطلاع المستمر للأمام وللأجنحة وبالتالي اعطاء إنذار مبكر فور الكشف عن أي تلوث كيميائي إشعاعي نووي.

(4) فصيل التطهير. يتحرك فصيل التطهير الكيميائي ضمن الآليات الإدارية لمجموعة اللوء وتكون مستعدة للقيام بعمليات التطهير العملياتي / الكلي وحسب الوقت المتوفر والتهديد).



الشكل رقم (9) توزيع خطوط ومناطق التطهير في العملية التعرضية

د. أخطر مراحل استخدام العدو للعوامل الكيميائي في الهجوم.

ت	الـهـجـــوم	العوامل الكيميائية
1	أثناء تواجد قواتنا في مناطق الحشد والتجمع.	مستمـــر
2	أثناء تواجد قواتنا في منطقة التشكيل	مستمـــر
3	إختراق قواتنا لقوات العدو المدافعة.	غير مستمر
4	قواتنا اللاحقة.	مستمـــر
5	عند قيام العدو بالهجوم المعاكس.	غير مستمر
6	إنسحاب قوات العدو وسقوط دفاعاته.	مستمـــر

الاسناد الكيميائي في العمليات التعبوية المساندة الأخرى

9. الإسناد الكيميائي في عمليات اجتياز الموانع. تجري عملية عبور الموانع الطبيعية مثل الأنهار والأودية وغيرها كجزء من مخطط المناورة، ويتطلب ذلك تخطيطا وتنسيقا مفصلا وقوة نيران كثيفة وقد تشكل عملية العبور هدفا استراتيجيا بالنسبة للعدو الذي ينوي استخدام أسلحة التدمير الشامل ويتم مراعاة العمل في أقل مستوى ممكن من مستويات أوضاع الحماية (MOPP) في حالة عدم وجود تهديد للعدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل.

أ. تخصيص عناصر الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل لدعم مواقع العبور والطرق المؤدية إليها وتعبر عناصر الإستطلاع مع قيادة قوة المناورة للبحث عن طرق آمنة حول المناطق الملوثة على الجانب البعيد.

ب. الاستعداد لتغيير موقع عناصر الإستطلاع إلى الجانب البعيد من قوة الهجوم الأولى.

جـ. يتم التخطيط لمناطق التطهير بالقرب من مواقع العبور ولكن لا تتقاطع مع عملية العبور وبعيدة عن مديات مدفعية العدو.

د. وحدات التطهير يجب أن تكون مستعدة للقيام بعمليات التطهير العملياتي وحسب الضرورة للمحافظة على الزخم، كما ينفذ التطهير الكلي بعد تنفيذ المهمة.

10. الإسناد الكيميائي في عمليات التسلل بين الخطوط. عملية التسلل بين الخطوط هي عملية خفية من خلال خطوط العدو لمهاجمة مواقع في مؤخرته، ويستخدم التسلل لمهاجمة مواقع العدو المدافع عنها بقوات قليلة أو مواقع أكثر قوة لمهاجمتها من الأجنحة أو المؤخرة، يتم مراعاة العمل في أقل مستوى ممكن من مستويات أوضاع الحماية (MOPP) في حالة عدم وجود تهديد للعدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل.

11. الإسناد الكيميائي في عمليات المناطق الخلفية.

أ. بناء على مدى توفر الوحدات الكيميائية والمهمة والتهديدات باستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل في المنطقة الخلفية سيتم تخصيص وتعيين وحدات كيميائية.

ب. تصدر طلبات الإسناد الكيميائي الفوري من قيادة المنطقة الخلفية للسلاح ويتم تقييمها في قيادة السلاح ثم يتم اصدار أوامر للتطهير أو الإستطلاع لتنفيذها واستنادا على توصيات الضابط الكيميائي.

جـ. التحضيرات الاستخبارية لميدان المعركة يجب أن تشمل تحديد التهديدات باستخدام أسلحة التدمير الشامل التي تواجهها المنطقة الخلفية.

د. توضيح أسلوب طلب الإسناد الكيميائي والتسلسل القيادي ليكون واضحا.

هـ. تخطيط مناطق التطهير لتأمين منطقة الدفاع الخلفية بحيث تغطي كافة المنطقة الخلفية.

و. ضرورة الاستيلاء على أي أجهزة إستطلاع كيميائي وبيولوجي وإشعاعي لدى العدو.

ز. تحديد حجم وأماكن تمركز الوحدات الكيميائية لدى العدو.

ح. استطلاع مواد ومحاليل التطهير الموجود لدى العدو.

ط. الحصول على معلومات عن مدى تزويد المدنيين بالمنطقة بمهمات الحماية الكيميائية وهل تم التدرب عليها.

ي. أسلوب تدريب العدو لقواته من الناحية الكيميائية.

ك. الحصول على معلومات عن قيام العدو بتطعيم قواته أو المدنيين الموجودين بالمنطقة.

ل. العمل على اكتشاف ذخائر العدو التي تحمل علامات كيميائية وبيولوجية واشعاعية ونووية في مستودعاته.

م. اكتشاف تجهيزات وتحضيرات العدو في قواعده الجوية والبحرية لاستخدام لأسلحة التدمير الشامل.

12. الإسناد الكيميائي في عملية فك الطوق. تتبع الوحدة الكيميائية المطوقة اسلوب وحدة المناورة المسندة في مثل هذه الظروف وتقوم بالتالي:

أ. تركيز جهود عناصر الإستطلاع لأسلحة التدمير الشامل مع اعطائها أولوية أعمال الإستطلاع حيث تكون أولوية الإسناد الكيميائي لوحدة المناورة الرئيسة.

ب. تتخذ دوريات الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل مواقع مراقبة تمكنها من الإنذار المبكر لتهديد واستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل فور حدوثه.

جـ. وحدات التطهير يجب أن تكون مستعدة للقيام بعمليات التطهير العملياتي وحسب الضرورة للمحافظة على الزخم.

د. أخذ التأثيرات الناتجة عن أسلحة العدو بعين الاعتبار عند التخطيط لمناطق التطهير.

الإسناد الكيميائي في عمليات إسناد السلطات المدنية

13. تقوم القوات المسلحة ممثلة في قيادة الدفاع الكيميائي بالمساعدة في تحقيق الأمن من حوادث أسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية الخطرة لدولة الإمارات العربية المتحدة من خلال المشاركة والتنسيق والتعاون مع الجهات والمؤسسات ذات العلاقة بالأمن الوطني، والمشاركة في الحفاظ على الأمن الداخلي من خلال تقديم التأمين الكيميائي بواساطة فرق الاستجابة لمواجهة آثار الحوادث باستخدام العوامل الكيميائية، البيولوجية، الاشعاعية، النووية، والمواد الصناعية السامة عند الطلب والناتجة عن العمليات الارهابية أو الكوارث الطبيعية أو الصناعية، بالاضافة إلى تقديم الدعم والمشورة الفنية في مجال الدفاع الكيميائي لجميع مناطق الدولة أثناء مواجهة الحوادث والأزمات والكوارث الطبيعية والأعمال الإرهابية ويتم استخدام فرق الاستجابة كالتالي:

أ. تأمين المؤتمرات والمعارض والفعاليات. تقام في دولة الامارات العربية المتحدة العديد من المعارض والمؤتمرات والفعاليات مثل اجتماعات قمم مجلس التعاون الخليجي معرض الدفاع الدولي (ايديكس)، معرض دبي للطيران، مؤتمر ايرينا، كأس دبي العالمي للخيول ...إلخ، والتي لها أهمية كبيرة في دعم اقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة. تقوم فرق الاستجابة بأدوار فاعلة في التأمين الكيميائي لتلك المؤتمرات والمعارض والفعاليات.

ب. الاستجابة لبلاغات حوادث أسلحة التدمير الشامل. يهدف فريق الاستجابة إلى دعم وإسناد الجهات الحكومية ومؤسسات المجتمع المدني في معالجة الحوادث العرضية الطبيعية والصناعية التي تنتج عنها أخطار كيميائية وبيولوجية واشعاعية ونووية في أوقات السلم وفي حالة الكوارث الطبيعية أو الناتجة عن الأعمال الإرهابية في دولة الامارات العربية المتحدة.

14. تشكل حوادث أسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة، سواءً الناتجة عن الكوارث الطبيعية أو الأخطاء البشرية أو العمليات الإرهابية خطراً يتسبب في خسائر بشرية كبيرة ومستويات كبيرة من التدمير.

15. إن الطرق العلمية والعملية وأدوات التخطيط في الاستجابة لحوادث أسلحة التدمير الشامل توفر القدرة الأساسية للاستجابة من خلال توظيف جميع الإمكانات والموارد بالشكل المناسب في حالات الطوارئ في حالة وقوع حادث لأسلحة التدمير الشامل، سواء كان هذا الحادث صغير أو متوسط أو كبير، ولا يمكن أن يكون الاستعداد للطوارئ فعالاً ما لم يتم وضع خطة طوارئ مكتوبة ومعتمدة من الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث تبين الأدوار والمسؤوليات لجميع الجهات ذات العلاقة بالاستجابة لحالات الطوارئ.

16. يأتي الدور الفاعل للقوات المسلحة (قيادة الدفاع الكيميائي) في دعم الجهات والمؤسسات المدنية في السلم بمجرد اعتماد خطط الطوارئ، يجب على كل جهة على حدة، ضمان توفير الموارد الكافية والمتطلبات لكي تتمكن من القيام بدورها ومسؤولياتها بفعالية من خلال تطوير منظومة الاستجابة الخاصة بها، بالإضافة إلى تنفيذ التدريب المشترك بين هذه الجهات من أجل التحقق من جاهزية جميع الفرق المشاركة في الاستجابة، وأخيراً، يجب إجراء مراجعات دورية للخطط والتعديلات، استنادا إلى الأحداث الفعلية والخبرة العملية.

17. من الأهداف المحتملة التي قد يستخدم ضدها العوامل الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية والنووية والمواد الصناعية السامة (منشأة أو وحدة عسكرية أو عمليات جاريه أو إحدى مواقع المدنيين وقد يكون الهدف كذلك البنية التحتية).

18. تمتلك القوات المسلحة موارد التطهير (أفراد، معدات، محاليل) والتي يمكن استخدامها لدعم الجهات المدنية، بالإضافة إلى ذلك يتم استخدام هذه الموارد للتعامل مع أي حدث في المنشآت العسكرية.

19. يجب ان تتوافق اجراءات الدفاع الكيميائي في الاستجابة للحوادث الكيميائية، البيولوجية، الاشعاعية والنووية مع الاجراءات والاشتراطات المطلوبة من الهيئة الاتحادية للرقابة النووية والوكالة الدولية للطاقة الذرية، ومنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وتحت مظلة التشريعات والأسس القانونية الصادرة من الدولة في هذا الشأن.

أنواع الدعم الذي تقدمه قيادة الدفاع الكيميائي

20. تتلخص أنواع الدعم الذي تقدمه قيادة الدفاع الكيميائي للجهات المدنية بالآتي:

أ. إدارة المخاطر. يقصد بإدارة المخاطر جميع الإجراءات المتخذة للحفاظ على أو استعادة الكفاءات الأساسية، والتخفيف من الآثار الناتجة عن كوارث وحوادث أسلحة التدمير

الشامل والمواد الصناعية السامة سواءً كانت طبيعية أو من صنع الإنسان أو ناتجة عن أعمال إرهابية تخريبية، ومن الأهداف الرئيسة لإدارة المخاطر المساعدة في إنقاذ الأرواح والتقليل من الاثار على البنى التحتية الحساسة والأهداف الحيوية. تقدم قيادة الدفاع الكيميائي الدعم من خلال فرق الاستجابة لمواجهة آثار الحوادث من أسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة وكمستجيب ثانوي خارج نطاق القوات المسلحة.

ب. التدريب. تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بعقد دورات تخصصية لرفع مستوى الوعي بأسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة لمنتسبي القوات المسلحة وللجهات المدنية المعنية بالاستجابة.

جـ. التشريعات والخطط والاستراتيجيات. تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بتمثيل القوات المسلحة وبالتعاون مع الجهات المعنية مثل وزارة الداخلية، ووزارة الخارجية، والهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث (NCEMA)، والهيئة الاتحادية للرقابة النووية وجهاز أمن دولة الإمارات العربية المتحدة بإبداء الرأي حول التشريعات والقوانين والمشاركة في وضع الخطط الاستراتيجية المتعلقة بالعوامل الكيميائية، والبيولوجية، والاشعاعية والنووية والمواد الصناعية السامة، وتقديم المشورة الفنية بحوادث أسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة وما قد يترتب عليها من آثار.

د. الأصناف الكيميائية. تقديم النصح والإرشاد والدراسات الفنية الخاصة بأجهزة ومعدات ذات العلاقة بأسلحة التدمير الشامل عند تقديم طلب بذلك من أي جهة أو مؤسسة مدنية، علاوة على توفير بعض أجهزة الكشف ومعدات الحماية عند الضرورة القصوى.

هـ. التحاليل المخبرية. إجراء التحاليل الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية والمواد الصناعية السامة للأنواع المختلفة من عينات التربة والماء والهواء وتحليل المواد المتفجرة الواردة من الجهات الأمنية والمدنية بالإضافة إلى فحص وتحديد صلاحية مهمات الوقاية.

و. منظومة الكشف والمراقبة والانذار المبكر. توفير بيانات الكشف والقياس الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي الواردة من محطات الكشف التابعة لقيادة الدفاع الكيميائي الموزعة على مستوى دولة الإمارات العربية المتحدة وإعطاء الانذار للجهات المعنية بالتنسيق مع مركز العمليات المشترك لبعض الجهات والمؤسسات المدنية مثل (القيادة العامة لشرطة أبوظبي والقيادة العامة لشرطة دبي والهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث (NCEMA) وجهاز أمن دولة الإمارات العربية المتحدة).

ز. المشاركة في عمليات البحث عن المصادر اليتيمة (هي مصادر مشعة كانت تخضع في الأصل لرقابة تنظيمية ولكنها خرجت من دائرة الرقابة لأي سبب مثل الفقدان أو السرقة أوتركها بسبب عدم الرغبة في استخدامها مرة أخرى أو لاسباب عديدة أخرى) ونقلها وتخزينها بالتنسيق مع الهيئة الإتحادية للرقابة النووية.

ح. الإستجابة لحالات الطوارئ النووية والاشعاعية في المحيط الخارجي للمحطات النووية (نطاق 16 كم)، من خلال عمليات الرصد والتقييم الإشعاعي وجمع العينات وتحليلها في المختبر الكيمائي الرئيسي التابع لقيادة الدفاع الكيميائي.

فريق الاستجابة الأولي في قيادة الدفاع الكيميائي

21. تنظيم فريق الاستجابة الأولي. قد يتكون فريق الاستجابة الأولى من قائد الفريق وعدة عناصر وقد يزيد أو ينقص حجم العناصر بناء على حجم (الحدث، الخطر، التهديد) وكالتالي:

أ. تنظيم فريق الاستجابة المقترح (الاماكن المغلقة أو المساحات المحدودة).

(1) قيادة الفريق ضابط مختص (كيميائي / إشعاعي / بيولوجي).

(2) عدد من الأفراد لتنفيذ مهام السيطرة والدعم وتكوين احتياط و أعمال الإخلاء في حالة إصابة أحد أفراد فريق الإستجابة.

(3) عدد من الأفراد المتخصصين بالاستطلاع وجمع العينات.

(4) عدد من أفراد التطهير.

ب. تنظيم فريق الاستجابة المقترح (عند استخدام مدرعات الاستطلاع أو العمل بمناطق عمليات واسعة).

(1) قيادة الفريق ضابط مختص (كيميائي / إشعاعي / بيولوجي).

(2) عدد من الفنيين الكيميائيين مؤهلين للعمل على آليات / مدرعات الاستطلاع الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية.

(3) عدد من أفراد التطهير.

أسلوب عمل فرق الاستجابة لقيادة الدفاع الكيميائي

22. تطبق فرق الاستجابة الأولى التابعة لقيادة الدفاع الكيميائي أساليب العمل بما يتوافق مع المعاير الدولية والمحلية في الإستجابة، لضمان تحقيق المعايير الدولية المطلوبة خصوصا في حالات الطوارئ الإشعاعية ولتسهيل التنسيق بين الجهات المدنية المختلفة وتحديد المهام والواجبات لتجنب التباين وتداخل الأدوار التنفيذية في حالات الإستجابة المختلفة وتبادل الخبرات بين الجهات.

22. يعتمد نجاح المهمة في ادارة عواقب اي حدث على عدة خطوات أهمها التخطيط المسبق والذي يحدد متطلبات الاعداد والتحضير بحيث تدعم عمليات الاستجابة والتعافي من الموقف والوصول الى الحالة الطبيعية وإعادة الاوضاع كما كانت عليه قبل الحدث/ الحادثة، ويمكن تقسيم عمليات الاستجابة الى أربعة مراحل (التخطيط، التأهب (رفع حالة الاستعداد)، الاستجابة، التعافي) وكما هو موضح في الجدول رقم (4) وكالتالي:

المرحلة الأولى: مرحلة التخطيط		يقوم المعنيين بالاستجابة بوضع خطط وطنية ومحلية مشتركة لتحسين الفهم العام لجميع الجهات المشاركة في تنفيذ الخطة بالتطبيقات العملية وتنفيذ التمارين المشتركة بصفة دورية.
المرحلة الثانية: مرحلة التأهب (رفع درجة الاستعداد القتالي)		يتم تقييم متطلبات المهمة فور تلقي البلاغ، وتعديل عناصر خطة الاستجابة لتلائم الموقف، وايجاز فريق الاستجابة حول المهمة المعدلة، واختيار المعدات المناسبة للتعامل مع التهديد.
المرحلة الثالثة: مرحلة الاستجابة	الاستجابة الأولية	في هذه المرحلة يجب اتخاذ إجراءات وقائية على الفور من أجل تجنب التأثيرات السلبية نظرا لمحدودية المعلومات المتاحة.
	الاستجابة المتوسطة	من الضروري معرفة الخطر والتعامل معه بشكل صحيح. ومن الضروري أيضا النظر في تعديل إيقاف الإجراءات الوقائية التي يتم تنفيذها و/او تنفيذ اجراء وقائي طويل الاجل بناء على التعرف الصحيح على الموقف الحالي بالإشارة الى نتائج وتحليلات فريق الاستطلاع.
المرحلة الرابعة: مرحلة التعافي		يجب تقديم الدعم للمناطق المتضررة لاستعادة الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية الطبيعية وفقا لخطط الاستعادة طويلة الاجل والوصول إلى حالة التعافي.

الجدول رقم (4) تسلسل مراحل عمليات الاستجابة والمواجهة

أ. مرحلة التخطيط.

(1) التخطيط لإدارة عواقب الحدث/ الحادثة يحدد مفهوم العمليات الذي ينص على اجراء التنسيق مع جهات الاستجابة المتعددة وتقييم بيئة العمليات (بما فيها نوع وطبيعة ومصدر التهديد)، وتحديد قابلية التعرض للخطر، والامكانيات المتوفرة لمواجهة المخاطر المحتملة.

(2) تؤخذ عدة اعتبار عند التخطيط وهي (درجة الحماية المطلوبة، الكشف عن نوع العوامل السامة وتحديدها، المخاطر المحتملة وطول مدة التأثير، مهمات الحماية المطلوبة للتعامل مع عوامل الحرب الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية والمواد الصناعية السامة وقد تكون مجهزة بجهاز التنفس الذاتي، وعي وإدراك فريق الاستجابة بحجم المخاطر عند دخولهم الى المنشآت والمواقع الملوثة، وتجنب المناطق المهددة بالاشتعال او التي لا يتواجد بها الاوكسجين).

(3) لنجاح هذه المرحلة لابد من تحسين الفهم العام لجميع الجهات المعنية المشاركة في تنفيذ الخطة بالتطبيقات العملية وتنفيذ التمارين المشتركة والتدريب على تنفيذ المهام الضرورية والتأكد من أن الوحدات المشاركة تمتلك المعدات الصحيحة والمناسبة وغيرها من المصادر الضرورية بحيث تكون المعدات جاهزة للاستعمال من اجل تنفيذ المهمة على أكمل وجه.

ب. مرحلة التأهب (رفع درجة الاستعداد). تبدأ مرحلة التأهب فور تلقي البلاغ بوجود مخاطر أسلحة التدمير الشامل وينتهي عندما تبدأ إجراءات الاستجابة (تنفيذ المهمة)، تشتمل هذه المرحلة على تقييم متطلبات المهمة، وتعديل عناصر خطة الاستجابة لتلائم الموقف، وايجاز فريق الاستجابة حول المهمة، واختيار المعدات المناسبة للتعامل مع التهديد. يعتمد نجاح الاستجابة على التخطيط الجيد والسليم والواقعي.

جـ. مرحلة الاستجابة.

(1) تهدف مرحلة الاستجابة إلى إستعادة السيطرة على الحالة والتخفيف من عواقبها وإنقاذ الأرواح وتقديم الإسعافات الأولية وتوفير العلاج الطبي وإدارة علاج الإصابات الاشعاعية وتجنب الآثار الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية القطعية الشديدة أو تقليصها إلى أدنى حد ممكن، وتقليل احتمالات حدوث آثار عشوائية للإشعاع مع اعلام السكان بالموقف والحفاظ على الأمن، والتخفيف من العواقب غير الإشعاعية ووقاية الممتلكات والبيئة، بالقدر الممكن عملياً واستعادة الأنشطة والأعمال وإعادة الوضع إلى طبيعته.

(2) قد يقوم فريق الاستجابة لقيادة الدفاع الكيميائي بناءً على التنظيم والقدرات والتهديد بما يلي:

(أ) تقييم وتقدير حجم الحادث ونوعية المواد والعوامل الكيميائية أو البيولوجية أو الإشعاعية المصاحبة والمتواجدة بالموقع.

(ب) إعطاء المشورة الفنية فيما يختص بإجراءات الوقاية والسلامة التي يجب إن تتخذ في حالة وجود تلوث بالمواد والعوامل الكيميائية والإشعاعية أو البيولوجية.

(جـ) تمرير المعلومات الهامة والضرورية عن طبيعة وحجم الحادث/ الحدث مع تحديد المطالب والإجراءات التي يفترض اتخاذها مبدئيا.

(د) تحديد المنطقة الملوثة بالتعاون مع الجهات المعنية.

(هـ) الكشف والتحليل الميداني الدقيق للمادة الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية وإعلان النتائج الدقيقة للتحاليل في حالة الحوادث المتعمدة بفعل الأعمال الإرهابية ووجود العينة المشتبهة في الميدان.

(و) جمع العينات المختلفة اللازمة بغرض تدقيق التحاليل والنتائج بالمختبرات المركزية للكشف عن المواد أو العوامل المسببة أو الناتجة من الحادث مع التحفظ والتخلص من مصدر التلوث (وهو مايعرف بالتحليل الجنائي النووي).

(ز) المساعدة في عمليات الإنقاذ والإخلاء وعمليات نقل المصابين والملوثين لأعضاء الفريق في المناطق الملوثة إلى مناطق آمنة.

(ح) إجراء عمليات التطهير السريع للمصابين والملوثين لأعضاء الفريق.

(ط) إجراء عمليات التطهير السريع للشخصيات الهامة المتواجدة بالموقع.

(ك) الرصد الإشعاعي البيئي وقياس التلوث ومراقبة مستوياته في الماء والهواء والتربة، وتنفيذ القياسات الإشعاعية للأشخاص والسلع القادمة من المناطق المعرضة للتلوث.

(ل) من الممكن ان يسند فريق الاستجابة مهام أخري بالتنسيق مع قيادة الدفاع الكيميائي ومركز العمليات المشتركة إذا استدعى قائد الحدث ذلك مثل عمليات إزالة التلوث وحماية السكان والجمهور والممتلكات والبيئة، الإدارة قصيرة الأمد للمناطق الملوثة والنفايات المشعة.

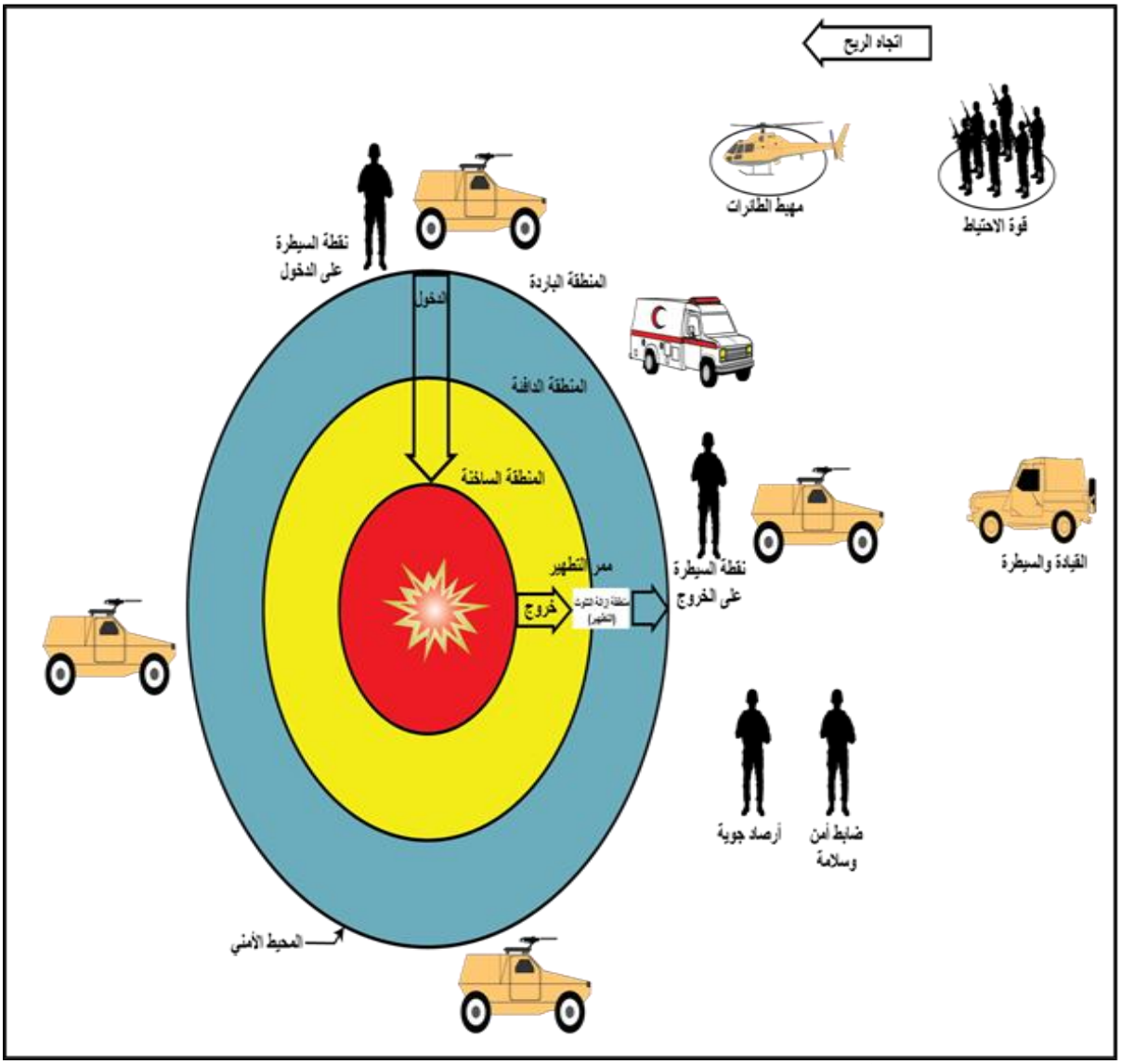
(3) يتم تحديد المناطق الآمنة بغرض حماية السكان والحد من انتشار هذه المواد الخطرة من قبل الافراد أو المعدات ونقلها من المناطق الملوثة الى المناطق النظيفة بشكل عفوي أو غير مقصود بتقسيم منطقة عمليات الاستجابة إلى (منطقة ساخنة، منطقة دافئة ومنطقة باردة) وكما هو موضح بالشكل رقم (10) وكالتالي:

(أ) المنطقة الساخنة (يرمز لها باللون الأحمر). هي المنطقة التي يحدث فيه انتشار أو تسرب المواد الملوثة بعوامل أسلحة التدمير الشامل أو المواد الصناعية السامة ويتم تحديدها بالاستعانة بأجهزة المسح ودليل الاستجابة للطوارئ.

(ب) المنطقة الدافئة (يرمز لها باللون الأصفر). هي المنطقة التي يتم فيها إنشاء منطقة التطهير وتعتبر نقطة العبور بين المنطقة الملوثة الساخنة والمنطقة الباردة.

(جـ) المنطقة الباردة (يرمز لها باللون الأزرق). هي المنطقة التي لا تحتوي على تلوث، ويتواجد بها مركز لإدارة الحدث والوحدات والجهات المساندة الأخرى في هذه المنطقة.

د. مرحلة التعافي. تبدأ مرحلة التعافي بعد انتهاء المهمة / الواجب في حالة الطوارئ، بناء على قرار قائد الحدث. وهي المرحلة التي يتم بها استعادة الموقع والقدرات التي تأثرت بالحدث وكذلك التأكد من استعادة فعالية وكفاءة الأفراد والمعدات والأجهزة المستخدمة والوصول إلى حالة مستقرة.



الشكل رقم (10) مخطط التقسيم الميداني لمنطقة عمليات الاستجابة

الطوارئ الاشعاعية والنووية

23. فئات الطوارئ النووية. تصنف تهديدات الطوارئ الإشعاعية بناء على نوع المنشآت النووية أو المواقع التي تحتوي على مواد مشعة ووفقا للمعايير الدولية المعتمدة من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية إلى الفئات الخمسة التالية:

أ. الفئة الأولى. تشمل محطات الطاقة النووية والمفاعلات النووية الكبيرة، والمنشآت التي تحتوي على كميات كبيرة من المواد المشعة القابلة للانتشار.

ب. الفئة الثانية. تشمل المفاعلات النووية البحثية أو الصغير (الغواصات النووية)، والمنشآت التي تحتوي على كميات متوسطة من المواد المشعة القابلة للانتشار.

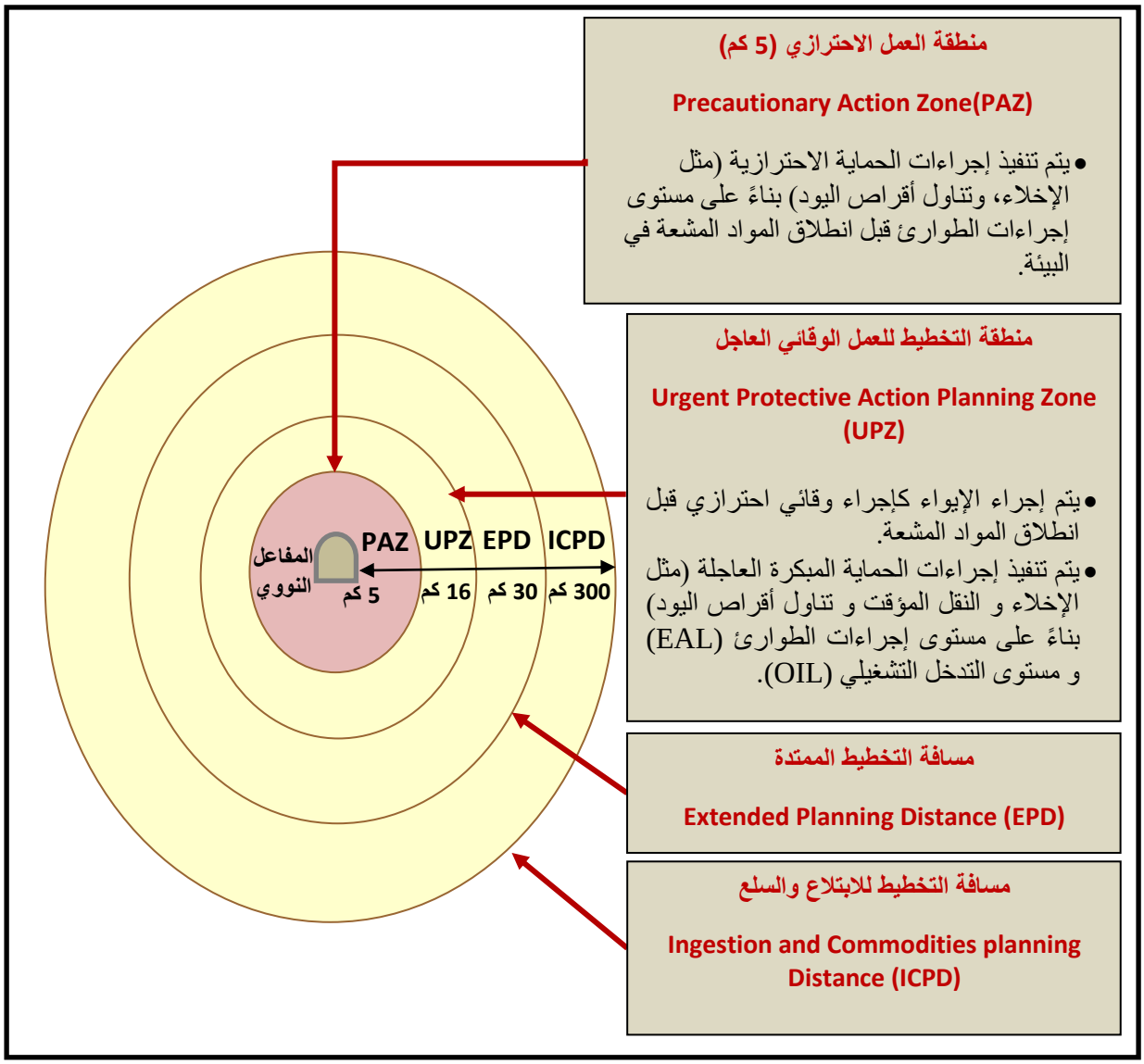
جـ. الفئة الثالثة. تشمل مرافق التشعيع الطبي والصناعي والمصادر المشعة الكبيرة، والمنشآت التي تحتوي على كميات منخفضة من المواد المشعة القابلة للانتشار.

د. الفئة الرابعة. تشمل هذه الفئة فقدان المواد المشعة أو نقل المواد المشعة، وقد تقع أحداث هذه الفئة في أي موقع داخل حدود الدولة.

هـ. الفئة الخامسة. المناطق الواقعة ضمن التهديدات القادمة من حالات الطوارئ النووية خارج الدولة من فئات التهديد الأول والثاني، والتي قد يصل تأثيرها إلى داخل حدود الدولة.

24. مهام وأدوار الدفاع الكيميائي ضمن الطوارئ الإشعاعية. إن القيام بالمسح الاشعاعي هو الواجب الأساس في حالات الطوارئ النووية إضافة إلى العديد من الواجبات التي يتحتم إتباعها في حالات الطوارئ النووية للتدخل والمواجهة، تم تخطيط مناطق الطوارئ حول محطات الطاقة النووية إلى عدة مناطق لضمان التطبيق الأمثل لوحدات الدفاع الكيميائي لقيامها بعمليات التدخل والمسح الاشعاعي وبما يتوافق مع المعايير الدولية والمحلية، وكذلك لتبادل الخبرات بين الجهات من أجل التنسيق الجيد وتحديد المهام لتجنب التباين وتداخل الأدوار التنفيذية في حالات الطوارئ النووية والاشعاعية، حيث أن منطقة العمل الاحترازي (PAZ) الخاضعة لإجراءات الجهة المشغلة لمحطة الطاقة النووية وتصل إلى مسافة 5 كم، ويتم فيها تنفيذ إجراءات الحماية الاحترازية (مثل الاخلاء وتناول أقراص اليود) بناء على مستوى إجراءات الطوارئ قبل انطلاق المواد المشعة في البيئة، منطقة (UPZ) هي منطقة التخطيط للإجراءات الوقائية العاجلة الخاضعة لإجراءات جهات الاستجابة الوطنية وتصل لمسافة 16 كم،ويتم فيها تنفيذ إجراءات الطوارئ مثل الايواء والاخلاء والنقل المؤقت وتناول أقراص اليود بناء على مستوى إجراءات الطوارئ ومستوى التدخل التشغيلي (OILs) تقوم وحدات الدفاع الكيميائي بتنفيذ عمليات الاستجابة ضمن هذه المنطقة، مسافة (EPD) هي مسافة التخطيط الممتدة والتي قد تصل إلى

(30) كم، ثم منطقة تخطيط الاستنشاق والابتلاع والسلع (ICPD) وقد تصل الى 300 كم وكما هي مبينة في الشكل رقم (11).



الشكل رقم (11) تخطيط مناطق الطوارئ حول محطات الطاقة النووية

25. تقوم القيادة العامة للقوات المسلحة ممثلة في قيادة الدفاع الكيميائي بقيادة فريق الرصد والتقييم المشترك للطوارئ الإشعاعية (JERMAT) اعتبارًا من استلام الاخطار بإعلان حالة الطوارئ العامة بالمحطة النووية، والذي يتكون من الجهات التالية (هيئة البيئة، هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية، مجلس أبوظبي للجودة والمطابقة، بالإضافة إلى مختبر التحاليل الاشعاعية التابع لقيادة الدفاع الكيميائي) حيث تقوم بتنفيذ جميع الأنشطة المتعلقة بالرصد الإشعاعي والتحليل الاشعاعي الميداني والمخبري وجمع العينات وتقييم الموقف الإشعاعي بدائرة نصف قطرها 16 كيلومتر المحددة حول المحطة النووية ضمن منطقة التخطيط للإجراءات الوقائية العاجلة (UPZ).

26. أهداف الرصد الاشعاعي في حالات الطوارئ. تتمثل فيما يلي:

أ. تقديم معلومات عن تصنيف الحوادث.

ب. مساعدة صانعي القرار على اتخاذ إجراءات وتدخلات وقائية وفقا لمستويات التدخل العملياتي (OILs).

جـ. المساعدة في منع انتشار التلوث.

د. توفير المعلومات اللازمة لحماية العاملين في حالات الطوارئ.

هـ. توفير كافة السبل لتأمين السكان والجمهور من التلوث الاشعاعي.

و. توفير بيانات دقيقة عن مستوى ودرجة المخاطر الناجمة عن الحالات الإشعاعية الطارئة وفي الوقت المناسب وتحديد مدى ومدة الخطر المتوقع.

ز. بيان كفاءة تدابير الاستجابة والتعافي كإجراءات التطهير وغيرها.

ح. عمليات الكشف والتحليل الاشعاعي تقتضي توفر قدرات ومهارات خاصة في (طرق تجميع العينات الممثلة للموقع، تحديد نوع وطبيعة المواد المشعة في العينات، المستوى الاشعاعي والأنوية المشعة بها، تحديد مصدر التلوث الاشعاعي المحتمل، مستوى الضرر المحتمل، تحديد عمر حدوث الطارئ الاشعاعي أو النووي.

ط. تأمين الحدود من خطر التلوث الإشعاعي المحتمل من الأنشطة النووية بالداخل والخارج وذلك بالرصد الإشعاعي الدوري عن طريق محطات المراقبة الإشعاعية الثابتة ودوريات المسح الإشعاعي الميداني والمشاركة في تدريبات خطط مواجهة الطوارئ النووية.

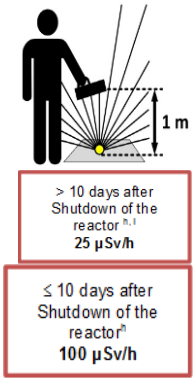
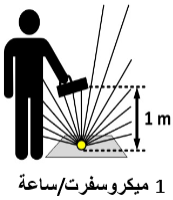
ي. الوقاية الإشعاعية لأطقم الرصد والمسح الإشعاعي وارتداء مهمات الحماية.

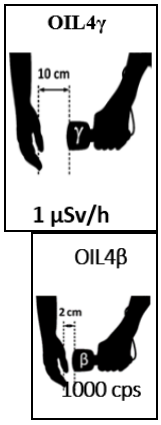
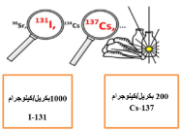
ك. عمل خريطة إشعاعية مرجعية للدولة تبين المستويات الإشعاعية الطبيعية والصناعية في المكونات البيئية المختلفة (مياه، تربة، هواء، مزروعات، روسو بيات، إلخ...) تبين مدى تأثير تشغيل المنشأة النووية على البيئة وتقدير تركيزات المواد المشعة الطبيعية مثل سلسلة اليورانيوم 238 والثوريوم 232 والبوتاسيوم 40 وكذلك الأنوية المشعة الصناعية مثل السيزيوم 137 والكوبالت 60 في كافة أنواع العينات.

ل. تأمين مصادر المياه والأغذية (الأمن الغذائي) في حالات الطوارئ النووية والإشعاعية ورصدها إشعاعيا بشكل دوري حتى لاتصل الأغذية الملوثة الى السكان.

م. يتم تنفيذ عمليات الاستجابة ضمن الخطة الوطنية للفريق المشترك للرصد والتقييم الإشعاعي (JERMAT) بما يتوافق مع مستويات التدخل التشغيلي في حالات الطوارئ النووية المذكورة في الجدول رقم (5) الذي يبين ملخص عن مستويات التدخل العملياتي (OILs) في حالات الطوارئ النووية، كما يمكن للجهات المعنية وفق اختصاصها طلب

المساندة الدولية للاستجابة للحوادث النووية والحوادث الإشعاعية وفق بنود الاتفاقية الدولية بشأن تقديم المساعدة في حالة وقوع الحوادث النووية أو الطوارئ الإشعاعية، التي انظمت إليها دولة الإمارات في العام 1987، حيث قامت الدولة بتعيين الهيئة الاتحادية للرقابة النووية (FANR) كنقطة اتصال مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية بموجب المادة (5) من القانون بمرسوم اتحادي رقم (6) لسنة 2009.

المصدر الأساسي	مستويات التدخل (OIL)	القيمة الافتراضية	الإجراءات الاحترازية
معدل الجرعة المحيطة في السحابة الإشعاعية	المستوى الأول (OIL1)		**إجراءات فورية:** إصدار تعليمات تناول أقراص اليود، الإخلاء الآمن، وقف استهلاك وتوزيع كافة المنتجات المحلية والمنتجات البرية والحليب من الماشية التي ترعى في المنطقة، ومياه الأمطار وغذاء الحيوانات، ووقف توزيع السلع إلى أن تتم عملية تقييم لها. عمل تسجيل ومسح إشعاعي وإزالة التلوث والمسح الطبي للأشخاص في تلك المناطق. **خلال فترة أيام:** تقييم للجرعة لمن كانوا موجودين في المنطقة من أجل تحديد ما إذا ستكون هنالك عمليات علاج ومتابعة.
	المستوى الثاني (OIL2)		**إجراءات فورية:** إصدار تعليمات إلى الجمهور بالاستعداد لنقلهم إلى مكان آخر واتخاذ إجراءات لتقليص البلع غير المتعمد، وقف استهلاك وتوزيع كافة المنتجات المحلية والمنتجات البرية، والحليب من الماشية التي ترعى في المنطقة، ومياه الأمطار. **خلال فترة أسبوع:** تسجيل سكان المنطقة، نقل السكان إلى أماكن أخرى، على أن يتم أولاً نقل السكان المقيمين في المناطق التي من المحتمل أن تكون الأعلى تعرُّضاً، تقييم للجرعة لمن كانوا موجودين في المنطقة من أجل تحديد ما إذا ستكون هنالك عمليات علاج ومتابعة.
معدل الجرعة المحيطة في الترسيب الأرضي	المستوى الثالث (OIL3)		**إجراءات فورية:** وقف توزيع واستهلاك المنتجات المحلية غير الأساسية، والمنتجات البرية والحليب من الماشية التي ترعى في المنطقة، ومياه الامطار وأغذية الحيوانات، إلى حين تقييم مستويات التركيز باستخدام المستوى الموجب للتدخل التشغيلي 7، وقف توزيع السلع إلى أن يتم تقييمها. **إجراءات خلال فترة أيام:** استبدال المنتجات المحلية الأساسية، والحليب ومياه الامطار في أسرع وقت ممكن أو نقل السكان إلى مكان آخر في حال تعذُّر الاستبدال، تسجيل وتقدير جرعة السكان، الذين من المحتمل أن يكونوا قد استهلكوا منتجات محلية وألبان، ومياه الأمطار في المنطقة التي تم فيها تطبيق القيود بغرض تحديد ما إذا سيكون هنالك علاج ومتابعة.

المصدر الأساسي	مستويات التدخل (OIL)	القيمة الافتراضية	الإجراءات الاحترازية
	المستوى الرابع (OIL4)		**إجراءات فورية:** إصدار تعليمات للسكان بتناول أقراص اليود، تسجيل كافة السكان قيد الرصد وتسجيل معدل الجرعة، في حال تجاوز المستوى التشغيلي الموجب للتدخل 4، يجب القيام بعملية لإزالة التلوث الذي تعرض له السكان وتوفير عمليات فحص طبي، طمأنة الأفراد الذين يقومون بعمليات العلاج و/أو نقل الأشخاص الذين تعرضوا للتلوث على أمان هذه العمليات في حال استخدام الأدوات المعروفة لمكافحة العدوى. **خلال فترة أيام:** تقييم الجرعة لهؤلاء الذين تجاوزت جرعاتهم المستوى التشغيلي الموجب للتدخل 4.
I-131 Cs-137	المستوى السابع (OIL7)		وقف استهلاك الأغذية غير الأساسية، الحليب والمياه، استبدال الأغذية الأساسية، مثل الحليب ومياه الشرب، في أسرع وقت ممكن، أو نقل السكان إلى مكان آخر في حال عدم توفر أغذية بديلة، وضع تقدير للجرعة بالنسبة للأشخاص الذين من المحتمل أن يكونوا قد تناولوا أغذية أو حليب أو مياه شرب يزيد مستوى التركيز فيها على مستوى التشغيل الموجب للتدخل 7
معدل جرعة الغدة الدرقية للأفراد	المستوى الثامن (OIL8)		**الإجراءات الفورية:** إصدار تعليمات لهم بتناول أقراص اليود، تسجيل كافة الأفراد قيد الرصد، وتسجيل معدل جرعة الغدة الدرقية، في حال تجاوز المستوى التشغيلي الموجب للتدخل 8، يجب توفير فحص طبي للسكان. **خلال فترة أيام:** تقييم تقدير للجرعة بالنسبة للأفراد الذين تتجاوز معدلات جرعة غدتهم الدرقية المستوى الموجب للتدخل التشغيلي 8 بغرض تحديد ما أذا يجب أن يكون هنالك فحص طبي أو علاج ومتابعة.

الجدول رقم (5) ملخص مستويات التدخل العملياتي (OILs) في حالات الطوارئ النووية

28. أقراص يوديد البوتاسيوم.

أ. أثناء حوادث المفاعلات النووية، أو التفجيرات النووية، تنتشر كميات من نظير اليود المشع، ويمكن تقليل امتصاص الغدة الدرقية لليود المشع عن طريق تلقي اليود المستقر (أقراص يوديد البوتاسيوم) أو ما يسمى(Iodine Thyroid Block- ITB) من خلال اشباع الغدة الدرقية بعنصر اليود المستقر، مما يقلل من امتصاصها لليود المشع بشكل كبير.

ب. عندما تصل الجرعة الإشعاعية المتوقعة إلى (100) ميلي سيفرت، يجب على قائد الحدث اصدار التعليمات الفورية للسكان المتواجدون داخل المناطق التي قد تتأثر بإطلاقات اليود المشع حول تلقي جرعة يوديد البوتاسيوم.

جـ. الجرعات اليومية الموصى بها لأقراص يوديد البوتاسيوم وفق منظمة الصحة العالمية كما هي مبينة في الجدول رقم (6).

الفئة العمرية	كمية يوديد البوتاسيوم (ملي جرام)	مثال الجرعة مقدرة بكبسولة معيارية (130 ملي جرام)
البالغين (أكبر من 12 سنة)	130	1
الأطفال 3-12 سنة	65	1/2
الأطفال (1 شهر – 3 سنوات)	23	1/4
حديثي الولادة (أقل من 1 شهر)	16	1/8

الجدول رقم (6) الجرعات اليومية الموصى بها لأقراص يوديد البوتاسيوم

د. لكي يكون اليود المستقر فعالا، يجب تناوله قبل أو بعد فترة وجيزة من استنشاق أو ابتلاع اليود المشع (أي خلال ساعتين من استنشاق أو ابتلاع اليود المشع).

هـ. يجب أن يتم توزيع جرعة اليود المستقر مسبقا في المناطق التي قد تتأثر بالحوادث النووية (وصول اطلاقات اليود المشع إلها) بحيث يمكن أخذها فورا من قبل الأشخاص المتواجدون في المنازل والمدارس وأماكن العمل والمستشفيات والمرافق الخاصة الأخرى المتواجدة ضمن هذه المناطق. وفي حال تم توزيعه بعد الحادث، فيتم تناوله مباشرة وبالجرعة التي تحددها قيادة الحدث .

و. يجب أن يتم توزيع تعليمات الجرعات والاستخدام لأقراص يوديد البوتاسيوم على السكان بشكل مسبق في المناطق التي من المحتمل أن يصلها اطلاقات اليود المشع أثناء الحوادث النووية، ليتمكنوا من أخذها فور إعلان حالة الطوارئ العامة. وفي حالة التعرض لفترات طويلة أو متكررة لليود المشع، ينصح بأخذ جرعة اليود المستقر أكثر من مرة واحدة.

ز. أخذ جرعة اليود بشكل متكرر قد لا تُغني عن إخلاء منطقة التلوث الإشعاعي، وفي حال كانت فترة التعرض طويلة (أكثر من 24 ساعة)، يتم أخذ جرعة اليود المستقر بشكل أساسي لتوفير الوقاية اللازمة في حين يتم وضع الترتيبات اللازمة لتنفيذ عملية إخلاء آمنة.

القنابل القذرة

29. القنبلة الاشعاعية القذرة. هي قنبلة تقليدية تحتوي على متفجرات ومواد مشعة (مثل السيزيوم137 او الاسترنشيوم90 او الكوبالت60) وتسمى جهاز نشر اشعاعي RDD، القصد منها احداث تلوث اشعاعي لأكبر مساحة ممكنة بما يؤدي الى مشاكل بيئية واقتصادية واجتماعية كبيرة. تتكون القنبلة الاشعاعية من متفجرات (مثل الديناميت) + مواد مشعة (في صورة بودرة أو نفايات مشعة

أو أقراص) بحيث تؤدى عند تفجيرها إلى انتشار الغبار والدخان والمواد الملوثة لأحداث تلوث إشعاعي لأكبر مساحة ممكنة وبخاصة عندما يكون التفجير سطحي او قريب من سطح الارض.

30. تأخذ القنبلة الاشعاعية القذرة أشكال مختلفة بغرض التلوث البيئي (مثل تلويث مصادر المياه، الاغذية، الثروة السمكية، الألبان إلخ...). كما يمكن أن تكون على شكل مادة مشعة تضاف إلى حريق للانتشار الأوسع، أو استخدام مصدر مشع قوي لتشعيع الجمهور وتعرضهم لجرعات إشعاعية حادة/ مؤثرة في موقع ذو أهمية.

31. تدابير الأمن النووي التي تتم عن طريق رصد تهريب المواد المشعة والنووية على الحدود ووجود معلومات استخباراتية وتوفر قدرات في التحليل الجنائي النووي تؤدي إلى الحفاظ على المصادر المشعة التي ربما يستغلها الارهابيين في صنع القنبلة الإشعاعية القذرة.

32. قد يتم الحصول على المواد المشعة المستخدمة لصناعة قنبلة قذرة من بعض التطبيقات الطبية، المنشآت النووية أو المواقع الصناعية والجامعات أو التهريب والاتجار غير المشروع للمواد المشعة والنووية أو الحصول عليها من مواقع دفن النفايات المشعة.

33. يتوقف حجم وشدة التأثير الإشعاعي للقنبلة القذرة على حجم ونوع أو كمية المتفجرات والمواد المشعة المستخدمة والظروف المناخية أثناء عملية التفجير والكثافة السكانية في موقع الانفجار.

34. التعامل مع القنبلة القذرة.

أ. نتيجة لما تحتويه القنابل القذرة من متفجرات ومواد مشعة على صورة بودرة أو نفايات مشعة أو أقراص، عند الإنفجار يؤدي إلى انتشار الغبار والدخان والمواد الملوثة لمساحات كبيرة، لذلك فإن التعامل مع القنابل القذرة يحتاج إلى تنسيق وطني لعمل عدة جهات بشكل موحد (المستجيبين الأوائل التابعين لوزارة الداخلية من الشرطة والدفاع المدني، الجهات الصحية، خدمات الإسعاف وكذلك وحدات القوات المسلحة من حرس الرئاسة وقيادة الدفاع الكيميائي وهندسة الميدان).

ب. تقدم فرق الاستجابة التابعة لقيادة الدفاع الكيميائي / القوات المسلحة مهام الاستجابة والدعم والاسناد للمستجيبين الأولين التابعين لوزارة الداخلية، كما يتم التنسيق مع المستجيبين الأولين من خلال الخطط الميدانية للاستجابة ضمن جميع مراحل الاستجابة ووفق الخطط الوطنية للطوارئ.

جـ. يتم وضع الخطط الميدانية والإجراءات التي تتضمن خمس مهام أساسية وتتم على مراحل كالتالي:

(1) الوصول إلى الموقع وتأمين المنطقة والتعرف على طبيعة الهجوم/ الحدث.

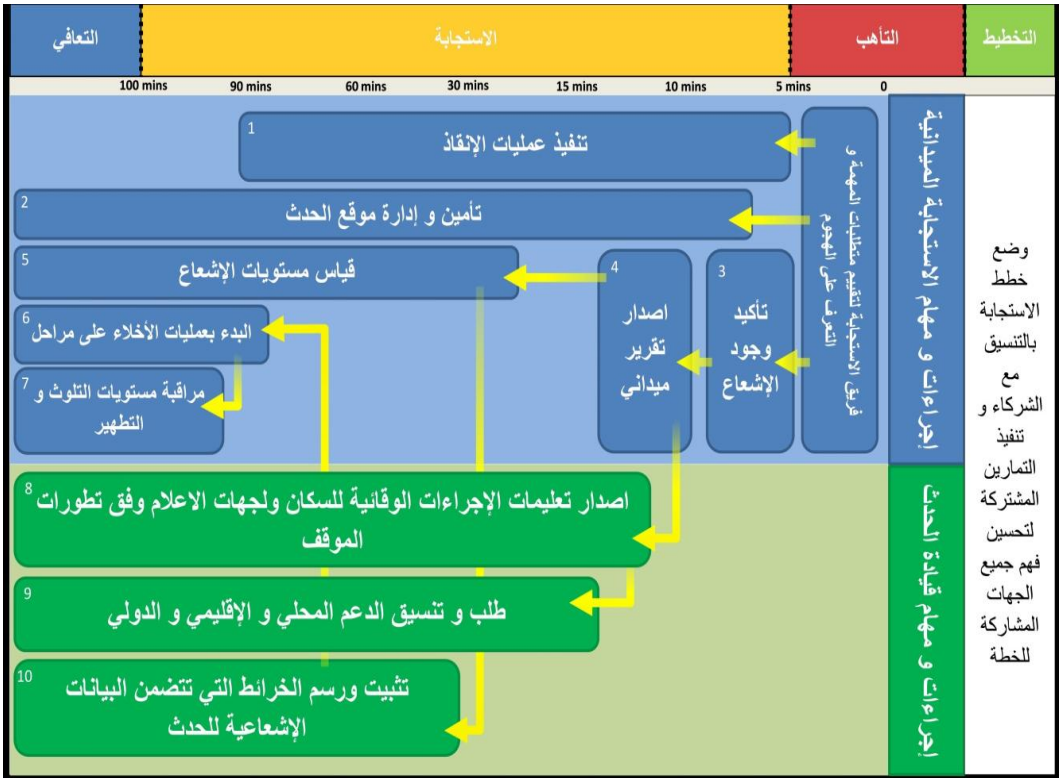
(2) أسلوب إبلاغ المستوى الأعلى ونموذج التقرير الميداني الأولي.

(3) أنواع القياسات الاشعاعية والرصد الإشعاعي المطلوب ورسم الخرائط.

(4) تسلسل تفعيل الإجراءات و أسلوب القيادة والسيطرة وعمليات الإخلاء.

هـ. يمكن تنفيذ المهام الأساسية وفق (10) مهام تعبوية كما هو مبين في الشكل رقم (12)، وذلك بهدف توزيع المهام والمسؤوليات على فرق الاستجابة وفق اختصاصها (رصد، تطهير، إخلاء وإنقاذ) في موقع الحدث وتحديد نقاط القيادة ومناطق العمليات.

و. القنابل المجهولة. في حالة الاشتباه بوجود مواد خطرة، يجب أن يتضمن فريق الاستجابة الأولية عناصر مختصة بالكشف عن المتفجرات والمصائد، وعناصر الاستطلاع، ويقوم فريق الكشف الأولي المكلف بالتعرف على الهجوم بالتحقق من وجود المتفجرات والمصائد كخطر أولي وفوري، وبعد التعامل مع المتفجرات والمصائد وإبطالها بشكل آمن، يتم تنفيذ الاستطلاع التخصصي للكشف عن وجود أي عوامل كيميائية بيولوجية إشعاعية نووية كخطر ثانوي أو لاحق، والتعامل معها من قبل المختصين من المستجيبين الأوائل أو من قبل فرق الاستجابة التابعة لقيادة الدفاع الكيميائي.



الشكل رقم (12) الإجراءات والمهام التعبوية للاستجابة والتعامل مع القنابل الإشعاعية القذرة

الإسناد الكيميائي في عمليات الاستقرار

35. تعتبر عمليات الاستقرار (استعادة الاوضاع) من عمليات الطيف الكامل، تتضمن عمليات الاستقرار مجموعة من المهام والواجبات والنشاطات العسكرية المتنوعة التي يتم تنفيذها خارج دولة الإمارات العربية المتحدة للاحتفاظ ببيئة آمنة أو إعادة تأسيسها، وتوفير الخدمات الحكومية الأساسية، وعمليات الإغاثة والمساعدات الإنسانية.

36. قد يقوم العدو خلال عمليات الاستقرار بتهريب الأسلحة والمخدرات وسرقة مصادر مشعه أو تصنيع أسلحة كيميائية وبيولوجية لاستخدامها في العمليات الإرهابية خلال عمليات الاستقرار لردع ومنع عمليات استعادة الأوضاع.

37. تستخدم سرية الدفاع الكيميائي إجراءات الدفاع السلبي لتحسين قابلية البقاء والاستدامة لقوة الواجب/ قوة الواجب المشتركة/ مجموعة اللواء ولمساعدة دولة الإمارات العربية المتحدة المضيفة مثل:

أ. تدريب القوة على الحماية من أسلحة التدمير الشامل.

ب. الانذار المبكر في حالة الهجوم بأسلحة التدمير الشامل أو المواد الصناعية السامة.

جـ. التأكد من الانتشار السليم بما يقلل من أخطار استخدام أسلحة التدمير الشامل.

د. تخطيط مناطق التطهير والاستعداد لإجراء عمليات التطهير.

هـ. تقييم منطقة عمل قواتنا المسلحة والتأكد من خلوها من مخاطر أسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة.

و. جمع عينات (تربة، ماء) في مناطق عمليات القوات المسلحة وإرسالها إلى المختبر الكيميائي الرئيس للتأكد من خلو تلك المناطق من أية مواد مشعة تضر بالقوات الصديقة.

ز. جمع عينات من الأغذية والمياه والهواء بصفة دورية للتأكد من سلامتها بيولوجيا واشعاعيا.

ح. التنسيق مع الخدمات الطبية في مراقبة الأمراض والأوبئة المنتشرة في المنطقة.

ط مشاركة القوات في أعمال التفتيشات وبدون توقيتات محددة ليلا ونهارا للآليات والمباني واستطلاع المناطق والطرق ومداخل ومخارج المناطق السكنية ونقاط مراقبة تهريب الأسلحة ونقاط السيطرة على حركة المرور وطرق إخلاء اللاجئين ومناطق التحفظ على اللاجئين بالإضافة إلى مراقبة الوضع العام أو أي سلوك يؤدي إلى استخدام مواد لأسلحة التدمير الشامل.

ي. وضع خطة للكشف والتطهير على الآليات والمعدات والأجهزة ووحدات النقل التي تم إستخدامها في عمليات الاستقرار في حالة العمل في مناطق ملوثة أو مناطق محتمل بأنها كانت ملوثة بأسلحة التدمير الشامل خصوصا اليورانيوم المنضب، وذلك قبل تحميل أو شحن الآليات والمعدات و الأجهزة إلى وسائل النقل أو فور عودتها إلى أراضي دولة الإمارات العربية المتحدة وقبل تسلمها من قبل وحدات القوات المسلحة للتأكد من خلوها من عوامل أسلحة التدمير الشامل وضمان الإستخدام الآمن لها، مع عدم اغفال تجهيز الطائرات والقطع البحرية المستخدمة في عمليات النقل لتقليل المخاطر على الأطقم العاملة.

الفصل السادس

التأمين الكيميائي للقوات البحرية، القوات الجوية والدفاع الجوي والمعسكرات الثابتة

الفصل السادس

التأمين الكيميائي للقوات البحرية ،القوات الجوية والدفاع الجوي والمعسكرات الثابتة

عـــــام

1. يشكل احتمال استخدام الأسلحة الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية والنووية تهديدا كبيرا للقوات، لذلك يجب أن تكون جميع وحدات القوات المسلحة و القواعد البحرية والقواعد الجوية ومواقع الدفاع الجوي ومعسكرات القوات المسلحة قادرة على مواجهة الآثار الناتجة عن استخدام تلك الأسلحة، لذا يجب تطوير الإجراءات وتدريب القوات وأن يفهم الجنود والطيارون ومشغلو الأنظمة الأخرى كيفية ضمان إنجاز المهام المخططة في بيئة أسلحة التدمير الشامل و أن تكون القوات مدربة ومجهزة بالمعدات، ولديها الإجراءات التي تمكنهامن للاستجابة في حال إستخدام أي نوع من هذه الأسلحة.

2. يوضح هذا الفصل المتطلبات والمسؤوليات والموارد للتأمين الكيميائي ضد أسلحة التدمير الشامل، كما يناقش المناطق الثابتة لتطهير الأفراد في القواعد البحرية والجوية ومعسكرات القوات المسلحة، كما يتطرق إلى تطهير القطع البحرية والطائرات وإنتخاب مناطق التطهير لها والتنسيقات اللازمة لإجراء عمليات التطهير للقطع البحرية والطائرات.

3. متطلبات التأمين الكيميائي للقواعد البحرية والجوية والمعسكرات الثابته للقوات المسلحة. تشمل هذه المتطلبات النقاط التالية:

أ. كشف وتحديد المخاطر المتوقعة الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية التي تقع داخل أو بالقرب من هذه القواعد والمعسكرات.

ب. توفر وسائل الانذار والإبلاغ عن الهجوم/ التلوث الكيميائي والبيولوجي والاشعاعي والنووي واستيعاب المرتب لهذه الانذارات.

جـ. وجود محاضر تنسيق لتوفير الحماية الطبية المناسبة والتشخيص والعلاج من آثار أسلحة التدمير الشامل.

د. الحرص على تدريب جميع الأفراد في القاعدة / المعسكر للتعامل مع الهجوم الكيميائي والبيولوجي والاشعاعي والنووي (الانذار، إرتداء مهمات الوقاية الفردية، التطهير في مناطق التطهير الثابتة ...إلخ).

هـ. بناء وتجهيز مناطق تطهير كيميائي ثابتة مع توفر أجهزة كشف كيميائي وإشعاعي وبيولوجي.

و. محاضر التنسيق مع الجهات المعنية سوف تحدد أسلوب العمل والاجراءات المناسبة.

4. مسؤوليات قائد القاعدة البحرية / قائد القاعدة الجوية / قائد المعسكر.

أ. وضع خطة شاملة للدفاع التأمين الكيميائي ضد أسلحة التدمير الشامل داخل القاعدة البحرية أوالجوية / المعسكرات الثابته للقوات المسلحة، مع إجراء تقييم مستمر لتحسين الخطة.

ب. التدريب وإجراء التجارب وتنفيذ تمارين خطة دفاع ضد أسلحة التدمير الشامل.

جـ. التفتيش والتقييم بالتنسيق مع قيادة الدفاع الكيميائي للتأكد من إستعداد وجاهزية القاعدة للدفاع ضد عمليات أسلحة التدمير الشامل ، وكذلك التفتيش على مناطق التطهير الثابتة المتواجدة في القاعدة و نقاط الكشف الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي.

د. تنفيذ محاضر التنسيق والأنشطة المعمول بها مع الجهات المعنية والتي من شأنها تقديم المعاونة المتبادلة مع قيادة الدفاع الكيميائي.

المناطق الثابتة لتطهير الأفراد

5. الغرض من مناطق التطهير الثابتة في القواعد البحرية أوالجوية / المعسكرات الثابته للقوات المسلحة.

أ. التطهير الكلي للأفراد الملوثين بأسرع وقت ممكن وبأقل جهد وبكفاءة عالية.

ب. تمكين الأفراد الملوثين من خلع مهماتهم الكيميائية والعودة لاستكمال المهام المكلفين بها.

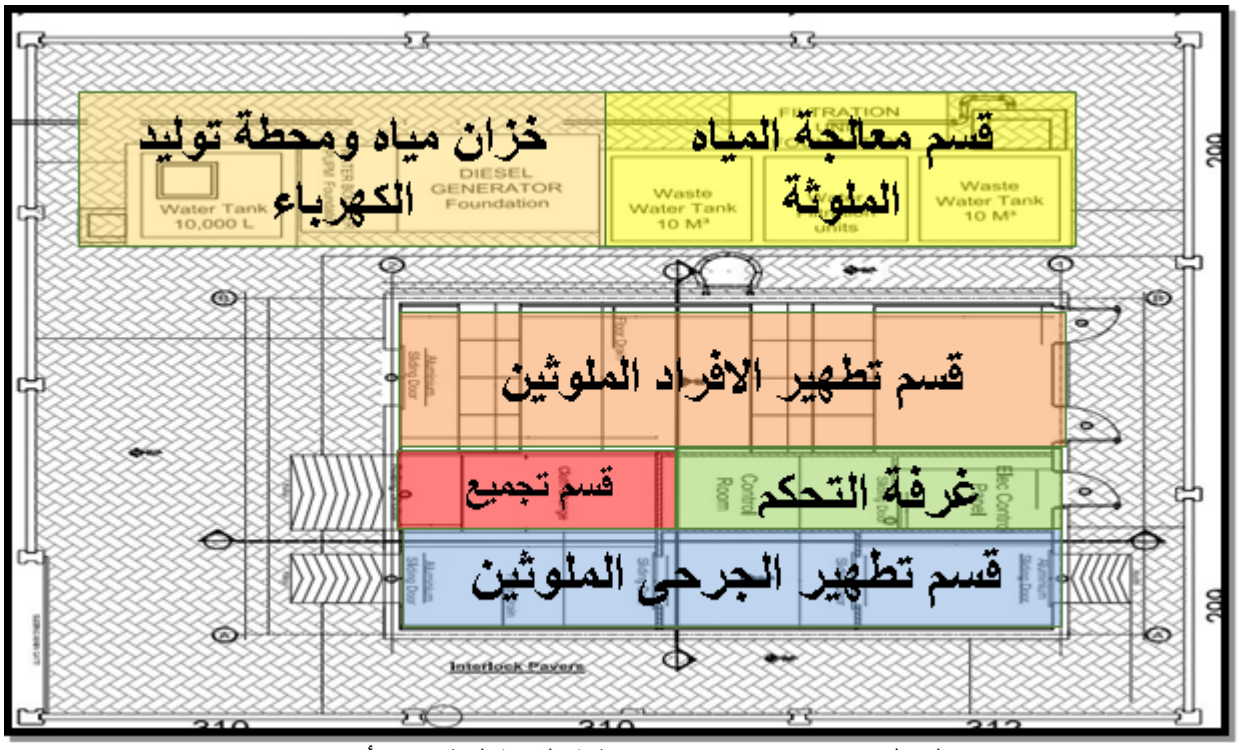
جـ. زيادة فاعلية وكفاءة عمليات التطهير.

د. تطهير الجرحى الملوثين قبل نقلهم الى المستشفيات لتلقي العلاج.

هـ. تحقيق الأمن والسلامة البيئية من المواد والمخلفات الناتجة عن عملية التطهير.

و. توفير مبدأ السلامة والظروف الملائمة للعناصر القائمة على تنفيذ عمليات التطهير.

6. مكونات المناطق الثابتة لتطهير الأفراد في القواعد البحرية أوالجوية / المعسكرات الثابته للقوات المسلحة. هـــي عبــارة عــن مبنى ثابت يحتوي على مجموعة من الأجهزة ومعدات تطهير بغرض القيام بعمليات التطهير للأفراد والجرحى الملوثين وتتكون منطقة التطهير من قسم لتطهير الأفراد الملوثين و قسم لتطهير الجرحى الملوثين وقسم لتجميع الملابس الملوثة وقسم لمعالجة المياه الملوثة ومنطقة خزان ومضخات الماء ومنطقة توليد الكهرباء. وكما هو موضح بالشكل رقم (13).



الشكل رقم (13) مكونات منطقة الثابتة لتطهير الأفراد

7. مراحل عملية التطهير في قسم تطهير الأفراد الملوثين. هذا القسم مخصص لتطهير الأفراد الملوثين القادرين على المشي، يتميز باحتوائها على أجهزة الضغط الهوائي من مرحله لأخرى للحفاظ على الهواء داخل المنطقة ومنع انتشار التلوث وخلق بيئية صالحة للقيام بعملية ويتكون هذا القسم من عدة أجزاء وهي:

أ. منطقة التجمع. يتم تجمع الملوثين وتنظيمهم قبل الدخول الى منطقة التطهير.

ب. منطقة خلع المهمات الكيميائية. يتم إستلام الارقام والأكياس المخصصة لتجميع المهمات الكيميائية ثم خلع المهمات الكيميائية وجميع الملابس الداخلية (ما عدا الشورت + القناع).

جـ . نقطة الإستعداد للدخول لمنطقة التطهير الرئيسية. يتم الاصطفاف بشكل أربعات (كل فرد أمام بوابة دخول) كما يمنع الدخول لمنطقة التطهير الا بأمر من الشخص المسؤول في هذه النقطة.

د. غرف عزل الهواء الملوث. مخصصة لمنع دخول الهواء الملوث لداخل المنظومة و يتم الدخول الى هذه الغرفة بناء على تعليمات الشخص المسؤول في هذه النقطة.

هـ. غرفة خلع القناع والاستعداد للتطهير. يتم في هذه المرحلة خلع القناع الواقي ووضعة في المكان المخصص، مع الاصطفاف أمام ابواب التطهير وانتظار التعليمات من

الشخص المسؤول في هذه النقطة، الدخول الى غرفة التطهير الاولى عندما تكون الاشارة خضراء وكما هو موضح بالشكل رقم (14) .

الشكل رقم (14) الإرشادات الضوئية في منطقة التطهير

و. غرفة التطهير الأولى. يتم في هذه المرحلة الإجراءات التالية :

(1) هذه الغرفة مخصصة للتطهير باستخدام الماء والمحلول.

(2) ستعمل الادشاش بشكل تلقائي لمدة 25 ثانية بعد إغلاق الباب مباشرة.

(3) يوجد مفتاح لتفعيل الانذار يتم الضغط علية في حالة وجود أي حالة طارئة.

ز. غرفة التطهير الثانية. يتم في هذه المرحلة الإجراءات التالية:

(1) هذه الغرفة مخصصة للتطهير باستخدام الماء فقط.

(2) ستعمل الأدشاش بشكل تلقائي لمدة 25 ثانية بعد إغلاق الباب مباشرة.

(3) يوجد مفتاح لتفعيل الإنذار يتم الضغط علية في حالة وجود أي حالة طارئة فقط.

ح. غرفة التنشيف والاستعداد للخروج من المنطقة. يتم في هذه المرحلة الإجراءات التالية :

(1) التأكد من خلو الأفراد من أي مواد كيميائية.

(2) تنشيف الجسم باستخدام الفوط أو المناشف المتوفرة.

(3) تسليم الأرقام إلى الشخص المسؤول في هذه النقطة ومن ثم التحرك إلى موقع التجمع بعد عملية التطهير.

تطهير القطع البحرية

8. أنظمة التطهير على متن القطع البحرية. تتوفر العديد من الأنظمة والتقنيات والإجراءات المخصصة لعملية التطهيرعلى متن القطع البحرية موضحة في الكتيبات الفنية لكل قطعة بحرية والتي يجب استيعابها بشكل تام من قبل الأطقم العاملة، تركز إمكانيات التطهير والسيطرة على التلوث على متن القطعة البحرية على إستمرارية الوحده (بقاءها) وتجرى بواسطة وحدات السيطرة على الأضرار في القطعة البحرية.

9. عمليات الاستطلاع والتطهير ضد أسلحة التدمير الشامل في القطع البحرية.

أ. عمليات الإستطلاع. من الممكن تزويد القطع البحرية بمعدات كشف مواد كيميائية واشعاعية.

ب. حماية الأفراد. تزود بعض القطع البحرية بقدرات عزل كامل من العوامل الكيميائية من خلال أنظمة الإغلاق للقطع البحري كما إنها مزودة بمنظومة لتنقية الهواء الملوث بالعوامل الكيميائية قبل الدخول للقطع البحرية وكذلك منظومة كشف داخلية للكشف عن خلو الهواء الداخل من العوامل الكيميائية والإشعاعية.

جـ. تطهير الأفراد في القطع البحرية. يوجد في العديد من القطع البحرية غرف تطهير مصغرة قادرة على تطهير الأفراد الملوثين قبل دخولهم للقطعة البحرية.

د. تطهير الأسطح والمعدات. زودت بعض القطع البحرية بقدرات تطهير لبدن الزورق الخارجي من خلال منظومة ثابته تعمل على رش سطح الزورق الخارجي وتطهيره من العوامل الكيميائية والغبار الذري.

هـ. التطهير الداخلي. تتوفر لدى بعض القطع البحرية معدات تطهير داخلي حيث يتم تطهير الغرف و الممرات والمكاتب.

و. إستعادة الكفاءة النهائية. بعد أن يتم تطهير كامل بدن القطعة البحرية الملوثة والمعدات والأشخاص بوسائل التطهير الذاتية المتوفرة تكون القطعة البحرية جاهزة لاداء مهامها وواجباتها.

10. شروط إنتخاب مناطق التطهير للقطع البحرية. إن الهدف من التطهير هو إزالة أو تخفيف التلوث وإستعادة الموارد المهمة التي تسمح بالإستخدام المطلق (غير المقيد) لها أثناء التعامل والتشغيل، يتم إجراء التطهير الكلي بعد الإنتهاء من الأعمال العدائية وعندما يرى القائد أن هذا الإجراء هو في مصلحة الوحدة أو وفقاً لتوجيهات المستوى الأعلى. عملية انتخاب منطقة التطهير تستوجب التالي:

أ. أن تكون المنطقة كبيرة بما يكفي لتطهير العدد المطلوب من الوحدات البحرية وبشكل عام تعتمد المساحة على حجم السفينة/ الزورق التي تحتاج إلى تطهير ويجب تجهيزها لإستيعاب مختلف الوحدات البحرية.

ب. أن تكون المنطقة مناسبة لدخول السفن/ الزوارق أو سهلة الوصول اليها.

جـ. تبعد حوالي 150 متر على الأقل من جميع الأنشطة الأخرى لغرض تطهير الوحدات البحرية.

د. أن تكون قريبة من مصدر مياه يمكن استخدامه في عملية التطهير.

هـ. يفضل أن تكون المنطقة معزولة من عدم تسرب المواد الناتجة عن عملية التطهير

و. وجود نظام لإحتواء المياه الناتجة عن عملية التطهير بإستخدام الطرق والتقنيات الحديثة لسحب هذه المياه أو احتوائها.

ز. إنشاء نقطة للسيطرة على الدخول لمنطقة التطهير.

ح. أن تكون آمنة نسبياً (بمعنى أن تكون المنطقة المختارة آمنة وغير مهددة).

ط. أن تكون قريبة بما فيه الكفاية من منطقة العمليات للسماح بعودة الوحدات البحرية بسرعة إلى مواقعها الأصلية.

ي. ينبغي ان تدرج مناطق التطهير في خطط التأمين الكيميائي.

ك. إتجاه الرياح السائدة في القاعدة البحرية لاتؤثر في انتشار التلوث على المناطق المبنية.

ل. توفر مصادر إمداد الكهرباء أو مولد كهربائي لتشغيل مضخة المياه، الإضاءة، الإيواء والاتصالات، ...الخ).

11. التنسيقات اللازمة لإجراء التطهير للوحدات البحرية. تقوم قيادة القاعدة البحرية بتحديد وبتنسيق ما يلي:

أ. مناطق وقوف القطع البحرية الملوثة والغير ملوثة.

ب. مناطق تطهير الوحدات البحرية.

جـ. أماكن التخلص من المعدات والمواد المستهلكة الملوثة وفق الأوامر والتوجيهات وبما لا يسبب أضرار بيئية.

د. تأمين نقاط الدخول والخروج لمنطقة التطهير.

هـ. وضع أولويات للتطهير بحيث لا يؤثر على العمليات المخطط لها.

12. تنفيذ إجراءات التطهير للوحدات البحرية.

أ. الإطلاع على الكتيبات الخاصة بصيانة الوحدات البحرية لمعرفة الأجزاء التي يمكن أن تتضرر من أعمال التطهير.

ب. يتم إحضار الوحدات البحرية إلى موقع التطهير.

جـ. التأكد من إستخدام أجهزة ومحاليل التطهير الخاصه بالوحدات البحرية والمعتمدة من قبل جهات الإختصاص.

د. يجب التحكم بكمية رش الماء أثناء التطهير لتجنب نقل الماء الملوث لأفراد آخرين أو إلى مناطق تقع خارج حاجز منطقة التطهير.

هـ. تتم عملية الرش إبتداءاً من عكس إتجاه الريح إلى إتجاه الريح ومن الأعلى إلى الأسفل.

و. ينبغي على الأفراد المكلفين بالتطهير الداخلي للوحدات البحرية التأكد من عدم نقل التلوث إلى داخل الوحدة البحرية وعليهم عند الضرورة تطهير الأحذية والقفازات قبل الدخول.

ز. يتم إستخدام أجهزة الكشف المناسبة للتحقق من وجود التلوث في الأجزاء الداخلية و الخارجية من للوحدات البحرية. إذا تم اكتشاف وجود تلوث أو أشتبه بوجوده، يتم تطهير هذه المناطق بإستخدام أي محلول تطهير معتمد أو بإستخدام أي أجهزة ومعدات تطهير معتمدة لهذا الغرض، إذا ثبت أن التلوث مازال موجودا فيجب ابلاغ المستوى الأعلى وأخذ الموافقه على عزل الوحدة البحرية عن الأفراد الوحدات الأخرى من أجل تعريضها للعوامل الطبيعية وذلك لخفض مستويات التلوث.

تطهير الطائرات

13. شروط إنتخاب مناطق تطهير الطائرات. إن الهدف من التطهير هو إزالة أو تخفيف التلوث وإستعادة الموارد المهمة التي تسمح بالاستخدام المطلق (الغير مقيد) لها أثناء التعامل والتشغيل، يتم إجراء التطهير الكلي بعد الإنتهاء من الأعمال العدائية وعندما يرى القائد أن هذا الإجراء هو في مصلحة الوحدة أو وفقاً لتوجيهات المستوى الأعلى. عملية انتخاب منطقة التطهير تستوجب الشروط التالي:

أ. أن تكون المنطقة كبيرة بما يكفي لتطهير العدد المطلوب من الطائرات، وبشكل عام تعتمد المساحة على حجم الطائرة التي تحتاج إلى تطهير ويجب إنشاؤها وتجهيزها لإستيعاب أكبر الطائرات.

ب. أن تكون المنطقة مناسبة لهبوط الطائرات أو سهلة الوصول اليها.

جـ. تبعد حوالي 150 متر على الأقل من جميع الأنشطة الأخرى لغرض تطهير الطائرات.

د. أن تكون قريبة من مصادر المياه (الغير الملوثة ولكن ليس بالضرورة ان تكون صالحة للشرب).

هـ. يفضل أن تكون الأرضية مصنوعة من مادة مقاومة لتسرب الماء مثل (مادة الفينيل أو البلاستيك).

و. وجود نظام لإحتواء المياه الناتجة عن عملية التطهير بإستخدام السواتر الرملية المؤقتة وذلك للتحكم بجريان المياه واحتواءها لغرض التخلص منها بالشكل الصحيح مع تأشيرها وتسييجها.

ز. إنشاء نقطة للسيطرة على الدخول لمنطقة التطهير.

ح. أن تكون آمنة نسبياً (بمعنى أن تكون المنطقة المختارة آمنة وغير مهددة).

ط. أن تكون قريبة بما فيه الكفاية من منطقة العمليات للسماح بعودة الطائرة بسرعة إلى موقعها الأصلي.

ي. أن لا يكون ميلان الارض أو منطقة التطهير أقل من 5 % حتى تسمح بتصريف وانسياب جميع مياه ومخلفات التطهير.

ك. ينبغي أن يتم ادراج مناطق التطهير في خطط التأمين الكيميائي.

ل. الرياح السائدة لا تؤثر في انتشار التلوث.

م. توفر مصادر إمداد الكهرباء أو مولد كهربائي لتشغيل مضخة المياه، الإضاءة، الإيواء والاتصالات، ...الخ).

ن. بعيدة عن المباني السكنية.

14. التنسيقات اللازمة لإجراء عمليات التطهير. تقوم قيادة القاعدة الجوية بتحديد وبتنسيق ما يلي :

أ. مناطق وقوف الطائرات الملوثة والغير ملوثة.

ب. مناطق تطهير الطائرات والأطقم الجوية.

جـ. مناطق تطهير أفراد الصيانة.

د. أماكن التخلص من المعدات والمواد المستهلكة الملوثة وفق الأوامر والتوجيهات.

هـ. تأمين نقاط الدخول والخروج من الطائرات عن طريق إغلاق أو تغطية مقصورة القيادة والأبواب والسلالم عندما لا تكون الطائرة قيد الإستخدام وقبل البدء بعملية التطهير.

و. وضع أولويات للتطهير بحيث لا يؤثر على الطلعات الجوية المخططة.

ز. كما يجب أن يشمل التطهير كل من المواقف المغطاة ، الذخائر، مواقع تعبئة الوقود، مناطق التحميل والتفريغ، ومواقع التسليح ونزع التسليح.

15. تنفيذ إجراءات التطهير للطائرات.

أ. الإطلاع على الكتيبات الخاصة بصيانة الطائرة لمعرفة أجزاء الطائرة التي يمكن أن تتضرر من أعمال التطهير كما يتم تحضير وتجهيز الطائرة للتطهير كما هو محدد في تلك الكتيبات.

ب. يتم سحب وتحريك الطائرة إلى موقع التطهير ومن ثم أغلاق كافة الأبواب والنوافذ.

جـ. التأكد من إستخدام أجهزة ومحاليل التطهير الخاصة بالطائرات والمعتمدة من قبل جهات الإختصاص.

د. للحيلولة دون تعريض الطائرة للتلف تجنب رشها بالماء بزاوية 90 درجة، كذلك تجنب رش المناطق الحساسة من الطائرة والموضحة بالكتيب الفني لكل طائرة على حدة.

هـ. ينبغي أن تكون زاوية رش الماء من 15 - 30 درجة لغرض تجنب وصول ودخول الماء إلى الفتحات وتحت طبقات الغطاء التي تضم المكونات الحساسة للطائرة.

و. يجب التحكم بكمية رش الماء أثناء التطهير لتجنب نقل الماء الملوث لأفراد آخرين أو إلى مناطق تقع خارج حاجز منطقة التطهير.

ز. تتم عملية الرش إبتداءاً من عكس إتجاه الريح إلى إتجاه الريح ومن الأعلى إلى الأسفل.

ح. ينبغي على الأفراد المكلفين بالتطهير الداخلي للطائرة التأكد من عدم نقل التلوث إلى داخل الطائرة وعليهم عند الضرورة تطهير الأحذية والقفازات قبل الدخول.

ط. يتم إستخدام أجهزة الكشف المناسبة للتحقق من وجود التلوث في الأجزاء الداخلية و الخارجية من الطائرة. إذا تم اكتشاف وجود تلوث أو أشتبه بوجوده، يتم تطهير هذه المناطق بإستخدام أي محلول تطهير معتمد أو بإستخدام أي أجهزة ومعدات تطهير معتمدة لهذا الغرض، إذا ثبت أن التلوث مازال موجودا فيجب ابلاغ المستوى الأعلى وأخذ الموافقة على عزل الطائرة عن الأفراد والطائرات الأخرى من أجل تعريضها للعوامل الطبيعية وذلك لخفض مستويات التلوث.

تطهير المواقع الثابتة

16. يعتبر تطهير المواقع الثابتة (مراكز القيادة، معسكرات القوات المسلحة، مباني القواعد البحرية والجوية، الموانئ، المطارات، المستشفيات، المنشآت والمستودعات، نقاط التموين بالذخيرة وأماكن تخزين الوقود ومرافق الصيانة) إجراءات ضرورياً عندما يتعذر ارتداء مهمات الحماية الفردية أثناء العمل أو استخدام المرافق والمنشآت أو عندما يستدعي الموقف استخدام هذه المرافق لفترات طويلة من الزمن.

17. إن استخدام المواقع الثابتة ضروري للقوات المسلحة لتنفيذ بعض المهام ولهذا فهي تحتاج إلى عمليات تطهير لضمان الاستخدام الطويل لتلك المواقع بعد الهجوم الكيميائي، البيولوجي، الإشعاعي والنووي.

18. من المتوقع أن تستغرق عملية تطهير الموقع الثابت عدة أيام أو أسابيع أو أكثر من ذلك بكثير وحسب نوع وحجم التلوث، وهذا يتطلب قدراً كبيراً من القوى البشرية والموارد وكذلك يحتاج إلى دعم من وحدات التطهير في قيادة الدفاع الكيميائي.

19. مبادئ تطهير المواقع الثابتة.

أ. السرعة. يجب تطهير أي تلوث يحتم على الأفراد العاملين في الموقع ارتداء مهمات الوقاية الفردية. إن أول الخطوات لاستعادة فعالية المهمة بعد الهجوم الكيميائي، البيولوجي، الإشعاعي والنووي هو أن يقوم الأفراد بتطهير أنفسهم من التلوث ومن ثم تطهير المعدات الشخصية الخاصة بهم بالإضافة إلى تطهير المعدات الضرورية لإنجاز المهمة.

ب. الضرورة. إن القيود المفروضة على القوة البشرية أكثر من القيود المفروضة على الوقت عند تطهير المواقع الثابتة، لذا يتم الاكتفاء بتطهير المعدات والمواقع الهامة واللازمة لإنجاز المهمة. كما يتم تحديد وتأشير المناطق الملوثة بشكل مناسب. من الأمثلة على المواقع الضرورية أماكن تحميل وتفريغ المواد في المستودعات، حيث أن العاملين في المواقع الثابتة ليس لديهم القدرة على تطهير المستودع بالكامل، لذا يتم عندها تطهير المناطق التي يتم لمسها باليد فقط (كمقابض الأبواب ومداخل التحميل ...الخ).

جـ. الأولوية. يجب على القائد عمل قائمة بالأولويات ويمكن تقسيم هذه الأولويات حسب أهمية الدور الذي تؤديه الآلية أو المعدة. فمثلاً إذا كان الموقع مختص بصيانة الآليات ينبغي تطهير الآليات المدولبة والرافعات الشوكية وأطقم الأدوات ذات الأهمية في المهمة ككل.

د. الحد من الانتشار. يجب على الوحدات القيام بالتطهير العملياتي والكلي خارج المنطقة الملوثة وبالقرب من موقع التلوث قدر الإمكان حيث من شأن هذا الإجراء تخفيف خطر انتشار التلوث إلى مناطق أخرى واختصار الوقت للوصول إلى منطقة التطهير.

الفصل السابع

الأنشطة والوظائف المشتركة/ القتالية

الفصل السابع

الأنشطة والوظائف المشتركة/ القتالية

عـــــام

1. الأنشطة والوظائف المشتركة. يبحث هذا الفصل الأنشطة والوظائف المشتركة بالنسبة للدفاع الكيميائي (القيادة والسيطرة، الحركة والمناورة، الاستخبارات، النيران، الإدامة، الحماية).

2. تعرف الوظائف المشتركة بأنها الإمكانات والأنشطة ذات الصلة التي يتم تجميعها مع بعضها لمساعدة قائد القوة على دمج ومزامنة وتوجيه العمليات.

3. الأنشطة والوظائف المشتركة في الدفاع ضد أسلحة التدمير الشامل.

أ. دور القيادة والسيطرة.

(1) تعتبر سرية / فريق دفاع كيميائي الإسناد القياسي لمجاميع الألوية ولذلك يجب تشجع القيادات في هذا المستوى على تطبيق قيادة المهمة، للتمكن من منح أكبر قدر ممكن من حرية العمل.

(2) إمكانات الدفاع الكيميائي. تتم بهدف فهم الظروف الحالية والمتوقعة لما يمكن أن يتم من إستخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل وتتضمن.

(أ) إمكانية تحديد مخاطر أسلحة التدمير الشامل.

(ب) إمكانية الكشف عن أسلحة التدمير الشامل.

(جـ) الوقاية من آثار إستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(د) القدرة على تحمل نتائج إستخدام أسلحة التدمير الشامل.

(3) تشمل وظائف القيادة والسيطرة على التالي:

(أ) إعداد الخطط والأوامر الخاصة بتأمين القوات ضد أسلحة التدمير الشامل.

(ب) قيادة وحدات التطهير والاستطلاع الكيميائي.

(جـ) التنسيق مع الوحدات للتأكد من استخدام إمكانات وحدات الدفاع الكيميائي بالشكل الصحيح.

(4) أنشطة القيادة والسيطرة. يتم تطبيق أنشطة القيادة والسيطرة بشكل متزامن من قبل هيئة الركن لتوفر للقادة فهم لبيئة عمليات أسلحة التدمير الشامل بوقت كافي يسمح لهم بإتخاذ القرارات وتوجيه العمليات ، حيث تشمل الأنشطة التالي:

(أ) تقييم تهديدات أسلحة التدمير الشامل. يجب تقييم تهديدات الأسلحة التدمير الشامل خلال التخطيط، والتحضير والتنفيذ، إن تقييم التهديدات يؤدي إلى تكوين صورة شاملة لتهديدات أسلحة التدمير الشامل، لتقييم التهديدات بشكل سليم يتم الإجابة على ستة أسئلة (من، ماذا، متى، أين، لماذا، كيف) وكما هو موضح في الجدول رقم (7).

أسلوب تقييم تهديدات اسلحة التدمير الشامل	
من	1. التعرف على القوات المعادية وعدد الدول أو المجموعات والأفراد التي تقوم بتطوير وامتلاك أسلحة التدمير الشامل.
ماذا	2. يتوقف على الهدف الذي يسعى له العدو (القتل أو الارباك أو إيقاف العمليات). أ. الكيميائية. تأثير العوامل الكيميائية يتركز أساسا في إحداث خسائر وتلوث. وسينخفض أداء الأفراد نتيجة لارتدائهم معدات) (MOPP لفترات طويلة مما سيكون له أثره الهام على القوات الصديقة. ب. البيولوجية. العوامل البيولوجية يمكن ان تحدث عدد كبير من الخسائر. أما الآثار الإضافية التي يمكن ان تحدثها (الأمراض المعدية، عدد كبير من الخسائر، تأثيرات على مناطق واسعة، انخفاض في الأداء وتقييد التحركات أثناء ارتداء ملابس الحماية من أسلحة التدمير الشامل. جـ. الإشعاعي والنووي. تأثير الانفجار النووي يؤدي إلى تعطل الأجهزة الإلكترونية، أو تعمل على إرباك الاتصالات، كما يمكن ان يكون لها تأثير كبير على الجانب النفسي للقوات الصديقة. يجب مراقبة تأثير تعرض الإفراد قصير أو طويل الأمد للإشعاعات لتفادي تدني الأداء بالنسبة للأفراد والوحدات.
متى	3. استيعاب عقيدة العدو أو مفهوم استخدامه لأسلحة التدمير الشامل يمكن أن يساهم في تحسين قدرتنا على التنبؤ بوقت استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل. 4. إن تحديد متي سيستخدم العدو أسلحة التدمير الشامل سيبقي لحد كبير مجرد توقع أو تقدير، حيث يخطط العدو دائما لاستخدام أسلحة التدمير الشامل في وقت ومكان غير متوقعين.
أين	5. الموانئ، المطارات، المستودعات، القيادات يمكن أن تكون أهداف محتملة لهجمات أسلحة التدمير الشامل. على قادة المواقع الثابتة وهيئة ركنهم تقييم درجة تعرضهم وقد يحتاجون في ذلك لقائمة تحديد درجة التعرض لمساعدتهم في تلك العملية. 6. القوات التي تعمل في المناطق الخلفية مثل مناطق القيادات الهامة أو مرافق الإمداد ويمكن أن يكون تأثيرها طبقا لمدى سرعة استجابة نظم الإمداد.
لماذا	7. الدافع من وراء استخدام أسلحة التدمير الشامل يمكن ان يساعد القادة وهيئة ركنهم في معرفة نوايا العدو. 8. قد يكون الدافع من وراء استخدامها هو إحداث خسائر، أو تلوث المنطقة، أو العمل على تدني الأداء أو الحالة النفسية.

كيف	9. يعتمد استخدام أسلحة التدمير الشامل على المزايا والنتائج التي قد يحصل عليها من استخدامهم لها في المستوي التعبوي. أ. العوامل المستمرة وغير المستمرة. استخدام العوامل غير المستمرة ضد المواقع الأمامية أو ضد القوات التي تعمل في الدفاع عن ساحل أو استخدام العوامل المستمرة في محاور تقدم العدو، النقاط الحصينة، والأجنحة. ب. العوامل البيولوجية. اختيار العوامل البيولوجية والتي تحدث خسائر فورية أو العوامل التي لها فترة حضانة ليكون تأثيرها خلال أيام. جـ. الأسلحة النووية. استخدام الأسلحة النووية قد يحدث عدد كبير من الخسائر، وتدمير وتلوث الأرض والمعدات والمباني عبر الإشعاعات إصابات الأفراد قد تتراوح بين حروق على الجلد أو عمي سريع وبين أمراض إشعاعية، تأثير نفسي شديد أو الموت.

الجدول رقم (7) تقييم تهديدات أسلحة التدمير الشامل

(ب) تقييم بيئة العمليات. قد تشمل بيئة العمليات على عدد من المتغيرات تؤثر على تجميع القوات والتسلسل للقيام بالعمليات العسكرية التي تحدث في التالي :

(أ أ) المهمة.

(ب ب) المتغيرات السياسية، العسكرية، الإقتصادية والإجتماعية.

(جـ جـ) المعلومات.

(د د) البنية التحتية.

(جـ) تقييم القدرات. تقييم القدرات هي عملية تستخدم للمساعدة في التعرف على موارد السيطرة وتحديد أين ومتي نستخدم الإمكانات المتعددة والمتوفرة في المجالات المختلفة للمهام، الوظائف، العمليات والنشاطات.

(د) تقييم التعرض. عملية تقييم التعرض ضرورية لتخطيط الحماية المسبقة للقوات ، كما أنها توفر للقادة الأداة التي يمكنهم بها تحديد درجة التعرض لأسلحة التدمير الشامل الذي يمكن أن تتعرض له وحداتهم أو أنشطتهم أو المنشآة والقواعد البحرية والجوية والسفن والطائرات والمعدات العسكرية أو المنشآت الإدارية أو أي مواقع أخرى مستقبلا. يساعد تقييم التعرض بتوفير وعي بالموقف العام و القدرة على الاستجابة بفعالية للدفاع عن أراضي دولة الإمارات العربية المتحدة ضد هجمات أسلحة التدمير الشامل، يوفرتقييم التعرض نوعية الأنشطة والإجراءات اللازم اتباعها و حالة الاستعداد بارتداء مهمات الحماية و تعزز استخدام مبادئ الدفاع ضد

أسلحة التدمير الشامل إما بالمنع، التأثير بالردع، التأثير بالدفاع الإيجابي، الحماية والاستجابة وإدارة حوادث أسلحة التدمير الشامل.

ب. دور الاستخبارات.

(1) يجب على وحدات الدفاع الكيميائي بالتنسيق مع وحدات الخدمات الطبية وركن الاستخبارات استخدام التحضير الاستخباري لميدان المعركة لمعرفة قدرات العدو وأوجه القصور في أسلحه التدمير الشامل لديه ووسائل الايصال وكذلك إجراءات قيادة المهمة والإطلاق ومؤشرات نوايا استخدام أسلحة التدمير الشامل وتحديد أماكن المواد الصناعية السامة المحتملة في منطقة العمليات.

(2) تعتبر المعلومات المتوفرة من عناصر الاستخبارات أداة هامه لتقييم موقف العدو وقدراته وامكاناته في استخدام أسلحة التدمير الشامل والتي قد تنتج عن طريق تطوير ابحاثه او الحصول عليها من بعض الدول او الإيجابياء غير الحكوميين.

(3) على ضباط الاستخبارات التعاون مع الدفاع الكيميائي لتحليل عوامل الطقس والارض وتأثيرها على عوامل أسلحة التدمير الشامل الموجودة لدى العدو وتجهيز هذه المعلومات على شكل رسومات بيانيه ليتمكن القادة من رؤية ميدان المعركة، واين يمكن للعدو ان يستخدم ومتى، وذلك لتقليل شكوك القادة.

جـ. دور النيران. عند التخطيط لاستهداف مصانع ومنشآت ومستودعات أسلحة التدمير الشامل من قبل خلية معالجة الأهداف، يتوجب عليها التنسيق مع خلية العمليات للاستعانة بمشورة الضابط الكيميائي الفنية حتى لايتسبب الاستهداف في أضرار خارجة عن السيطرة قد تزيد من حدة المخاطر على القوات الصديقة.

د. دور الحركة والمناورة.

(1) وهي الواجبات والأنظمة التي تقوم بتحريك واستخدام القوات للوصول إلى موقع يحقق أفضلية نسبية على العدو والتهديدات الأخرى. تتضمن الحركة والمناورة مهام مرتبطة بانفتاح القوات للوصول إلى موقع الأفضلية على العدو. وتعتبر الحركة ضرورية عند المناورة لتوزيع وتحريك القوة ككل، أو بشكل جزئي كما أن هذه التحركات تحتاج إلى تأمين كيميائي من عناصر الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل لضمان عدم وجود اي تلوث في المنطقة. وتعرف المناورة على أنها استخدام القوات في المنطقة العملياتية. إنها تعمل مع الحركة والنيران للوصول إلى موقع ذي أفضلية نسبية على العدو يساعد على إنجاز المهمة. يستخدم القادة المناورة لحشد تأثيرات

القوة القتالية لتحقيق المفاجأة والصدمة والزخم، وتتطلب المناورة فاعلة التنسيق الوثيق مع النيران، كما تتطلب المناورة في الحرب الواجبات التالية:

(أ) الانفتاح. إذا كان تهديد العدو وشيكا باستخدام أسلحة التدمير الشامل فعلى الوحدات الكيميائية أن تكون على استعداد للانفتاح مبكراً، لذلك فإن الوعي بالموقف الحالي لأسلحة التدمير الشامل مهم في تقديم التوصيات بإجراء تغييرات على الخطة عند الحاجة.

(ب) الحركة.

(أ أ) يجب ان ينظم الاستطلاع لأسلحة التدمير الشامل بحيث يسمح بحركة ومناورة الدوريات بين مواقع مجموعة اللواء ويؤمن تحركات القوات على محاور التقدم ويؤمن حركة الاحتياط عند استخدامه كما يؤمن مناطق الحشد والتجمع والتشكيل وخط البدء وتنقلات مراكز القيادة.

(ب ب) يجب أن تكون وحدات التطهير جاهزة لأعمال التطهير للوحدات الملوثة بسرعة وقد يكون من الضروري تطهير بعض الممرات والطرق الهامة لتسهيل حركة القوات ولذلك يجب توضيع وحدات الدفاع الكيميائي أثناء التقدم بمواقع تسمح لها بسرعة تقديم الإنذار والتطهير.

(جـ) توظيف النيران المباشرة. يجب تجهيز آليات وحدات الدفاع الكيميائي وتسليحها بحيث تكون قادرة على الدفاع عن نفسها، لكونها في الغالب هدفا لأعمال العدو عند تخطيطه لاستخدام أسلحة التدمير الشامل

(د) التأمين الكيميائي. يجب التخطيط لأعمال التأمين الكيميائي (الاستطلاع، التطهير) بحيث تكون الوحدات الكيميائية قادرة على تقديم التأمين الكيميائي بالوقت والمكان المناسبين.

(هـ) القيام بعمليات التحرك والعمليات المضادة لها. عند قيام العدو باستخدام أسلحة التدمير الشامل يجب أن تكون لقواتنا القدرة على تنفيذ التطهير للقوات، والتي تمكن من استعادة الكفاءة القتالية على وجه السرعة واستعادة الأوضاع إلى ما كانت عليه قبل وقوع الحدث بأسرع ما يمكن.

هـ. دور الحماية.

(1) هي الواجبات والأنظمة التي تحافظ على القوة، ليتمكن القائد من استخدام أكبر قدرة قتالية لإنجاز المهمة، وتشمل المحافظة على القوة: حماية الأفراد (المقاتلين وغير المقاتلين)، والموارد المادية للدولة، الشركاء متعددي الجنسيات من المدنيين والعسكريين، بما في ذلك البلد المضيف. وتمكن الحماية القائد من المحافظة على سلامة القوة وقدرتها القتالية. وتحدد الحماية الدرجة التي يمكن للتهديدات المحتملة أن تعيق العمليات، ومن ثم سبل مواجهتها أو التخفيف من حدتها. والحماية نشاط مستمر، حيث تقوم بدمج جميع قدرات الحماية من أجل حراسة القواعد، وتأمين الطرق وحماية القوات، ويجب على القوى البشرية في القوات البرية التنسيق مع الأسلحة الأخرى من أجل الدفاع الجوي والصاروخي عن المواقع والقوات الثابتة يشمل دور الحماية في الحرب.

(2) حماية القوات من أسلحة التدمير الشامل.

(أ) هناك حاجة إلى حماية القوات من العوامل الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية عند وجود احتمال للتلوث لدى الأفراد أو المجموعات بهذه الأسلحة.

(ب) تصدر عن القوات المسلحة الأوامر المستديمة لوقاية القوات من أسلحة التدمير الشامل والتي يجب إعطائها أهمية خاصة في التنفيذ والتدريب كونها تحتوي على المفاهيم والأدوار والواجبات التي تحقق تأمين الحماية والقدرة على البقاء الناتجة من استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل.

(جـ) تمتلك القوات المسلحة للدولة مجموعة واسعة من أفضل المعدات في العالم للحماية الفردية من أسلحة التدمير الشامل وباستخدام هذه المعدات تكون القوات مجهزّة للقيام بعمليات سريعة ومستمرة وحاسمة في جميع أنواع الصراعات في بيئة ملوثة بأسلحة التدمير الشامل.

(د) تتمثل عملية حماية القوات في الإجراءات التي يتم اتخاذها لمنع أو تخفيف الأعمال العدائية ضد الأفراد والموارد والمرافق وتحافظ هذه الإجراءات على إمكانيات القوة في القتال وتنفيذ المهام، ويجب أن تكون المعدات مستكملة وفقاً للأوامر الثابتة للتأمين بالأصناف والمعدات الكيميائية لتحقيق المستوى المطلوب من الحماية.

و. دور الإدامة.

(1) وهي الواجبات والأنظمة التي تقدم الإسناد والخدمات الضرورية لضمان حرية العمل، وزيادة المدى العملياتي، وإطالة فترة التحمل حتى انجاز المهمة. تعزز الإدامة قدرة وحدات الدفاع الكيميائي على التحمل، كما تحدد عمق ومدة عملياتها، كما أنه من الضروري الاحتفاظ بالمبادأة واستثمارها.

(2) أدوار الإدامة في الدفاع الكيميائي تتمثل في الامداد والاصلاح الفني الكيميائي والمختبر الكيميائي الرئيس وكما هي مفصلة في فصل الإدامة في عقيدة الدفاع الكيميائي.

الفصل الثامن

الإدامة في الدفاع الكيميائي

الفصل الثامن

الإدامة في الدفاع الكيميائي

عـــــام

1. إن استمرار العمليات القتالية والبقاء في ميدان المعركة تحت ظروف استخدام العدو لأسلحة التدمير الشامل ممكن إذا أتبعت الإجراءات السليمة والمناسبة لإدامة الوحدات بالأصناف والمعدات والمهمات والمواد الخاصة بالحماية ضد أسلحة التدمير الشامل وصيانتها وعمل التحاليل لها وتعويض الخسائر من القوى البشرية.

2. يستعرض هذا الفصل أهمية إمداد الوحدات بالأصناف والمواد والمعدات والأصناف الخاصة بالحماية ضد أسلحة التدمير الشامل وأساليب الإدامة في السلم وأثناء العمليات، والإسناد الفني التخصصي وخطوط الإصلاح الفني في السلم وأثناء العمليات، وكيف يساهم المختبر الكيميائي الرئيس في إدامة العمليات، كما يشرح دور كتيبة الاحتياط التخصصي لقيادة الدفاع الكيميائي في عملية تعويض الخسائر من القوى البشرية.

3. إن إلمام القادة والضباط بمعدلات التوزيع وإستهلاك الأصناف والمعدات الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية، كذلك كيفية التحفظ والتسجيل، تنفيذ الاختبارات والتفتيش عليها عملياً، التأكد من سلامة نظام الإدامة و الاسناد الفني التخصصي ضمن خطة التأمين الكيميائي للتشكيلات/ الوحدات وبهذه الطريقة يمكن أن يستمر القتال بكفاءة تحت ظروف استخدام أسلحة التدمير الشامل.

أهمية المواد والمعدات الكيميائية للإدامة

4. من المتوقع استخدام أسلحة التدمير الشامل على نطاق واسع في حروب المستقبل أذا أمتلك العدو تلك الأسلحة، وفي هذه الحالة من المحتمل أن تقابل القوات مناطق تلوث لذا يجب توفير وسائل وقاية ومعدات وأجهزة كيميائية على أعلى درجة من الكفاءة للقيام بمهام الانذار والكشف وكذلك تنفيذ إجراءات إزالة الآثار الناتجة عند استخدام العدو أسلحة التدمير الشامل بواسطة معدات التطهير بما يمكن الوحدات من متابعة أعمالها وتنفيذ المهام الموكلة إليها.

5. تقلل هذه المهمات والمعدات من الخسائر المحتملة بالقوى البشرية والتلوث في المعدات والأرض وهذا يوجب على جميع أفراد القوات المسلحة القيام بالواجبات التالية:

أ. ضرورة تواجد مهمات الحماية قريبة وجاهزة للاستعمال.

ب. صيانة هذه المعدات وحفظها عليها بشكل سليم.

جـ. القدرة على استخدامها بكفاءة وفي التوقيتات المطلوبة.

إمداد الدفاع الكيميائي

6. الإمداد الكيميائي. هو تزويد وحدات وتشكيلات القوات المسلحة بالأصناف والمعدات الكيميائية طبقاً للموجود الفعلي للوحدات من القوى البشرية، وتصرف حسب مقياس العمليات للأصناف والمعدات الكيميائيـة المعتمد من مديرية العمليات المشتركة.

7. الإمداد الكيميائي في وقت السلم. تعامل جميع المواد الكيميائية معاملة مواد التسليح، وبالتالي فإن مديرية العمليات هي الجهة المسؤولة عن صرف المواد الكيميائية وتصنيفها إلى عمليات وتدريب، وتصرف لكل وحدة طبقا لمقياس العمليات للأصناف الكيميائية المعتمد من مديرية العمليات.

أ. التوريـد.

(1) قيادة الدفاع الكيميائي هي الجهة المسؤولة عن استلام الأصناف والمعدات الكيميائية المتعاقد عليها طبقا للمواصفات والكميات المحددة ومطابقتها فنيا حسب الشروط والمواصفات المتعاقد عليها طبقا للعقد المبرم، ومخاطبة مديرية المشتريات العامة عند ظهور أي اختلاف في المواد الموردة بالعقد أو عدم مطابقتها للمواصفات.

(2) الفحص الدوري من قبل قيادة الدفاع الكيميائي على الأصناف والمواد (الكيميائية، البيولوجية، الإشعاعية) ورفع تقرير عن الحالة الفنية لها لمديرية العمليات المشتركة ويتم ذلك على النحو التالي:

(أ) الأصناف الكيميائية الغير صالحة ويستفاد منها في التدريب بحيث يتم التنسيق بين مديرية العمليات المشتركة وقيادة الدفاع الكيميائي على توزيع هذه المواد على وحدات القوات المسلحة للتدريب حسب مقياس التدريب للمواد والمهمات الكيميائية.

(ب) الأصناف الكيميائية الغير صالحة والتي لا يمكن الاستفادة منها في التدريب تسلم إلى قيادة الدفاع الكيميائي لاستخدامها كقطع غيار أو التخلص منها حسب الطرق القانونية المتبعة.

ب. التخـزين.

(1) تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بتخزين الأصناف والمعدات الكيميائية التي تم توريدها في المستودعات الخاصة بهم استعداداً لصرفها لوحدات وتشكيلات القوات المسلحة وحسب مقياس العمليات للأصناف والمعدات الكيميائية.

(2) تعتبر قيادة الدفاع الكيميائي هي الجهة المسؤولة عن تخزين الاحتياطي الاستراتيجي للأصناف والمعدات الكيميائية الخاصة بوحدات القوات المسلحة.

(3) تعتبر وحدات القوات المسلحة الرئيسة هي الجهة المسؤولة عن تخزين الاحتياطي التعبوي للأصناف والمعدات الكيميائية الخاصة بهم.

(4) تحتفظ قيادة الدفاع الكيميائي بالاحتياطي التعبوي من الأصناف والمعدات الكيميائية لوحدات القوات المسلحة المستقلة.

(5) تقع تحت مسؤولية تشكيلات ووحدات القوات الرئيسة استلام وتخزين المواد والمعدات الكيميائية الخاصة بوحداتهم.

جـ. النقـل.

(1) يتم نقل الاصناف والمعدات الكيميائية من المطارات والموانئ والاسواق المحلية إلى المستودعات الرئيسة بقيادة الدفاع الكيميائي بواسطة سرية القيادة في قيادة الدفاع الكيميائي

(2) يتم نقل الاصناف والمعدات الكيميائية لصالح تشكيلات ووحدات القوات المسلحة بواسطة الآليات الخاصة بهذه الوحدات.

(3) يتم نقل الاصناف والمعدات الكيميائية الخاصة بوحدات الدفاع الكيميائي بواسطة الآليات الخاصة بهذه الوحدات.

(4) أسبقيات النقل.

(أ) مهمات الوقاية الفردية(القناع الواقي،البدلة الواقية ، دفتر مكتشف العوامل الحربية ، محفظة التطهير الفردي، حقنة الاسعاف الكيميائي).

(ب) محاليل التطهير.

(جـ) مجموعة الفحص.

(د) المرشحات.

(هـ) قطع الغيار لمنظومة الاستطلاع.

د. الصـرف.

(1) تقوم وحدات وتشكيلات القوات المسلحة باستكمال مرتباتها المقررة من الأصناف والمعدات الكيميائية حسب المقياس المعتمد وحسب المتوفر منها.

(2) يتم صرف الأصناف والمعدات الكيميائية لوحدات وتشكيلات القوات المسلحة بناءً على موافقة مديرية العمليات المشتركة.

هـ. الشطـب. يتم شطب الأصناف والمعدات الكيميائية بتصديق من مديرية العمليات المشتركة وعن طريق قيادة الدفاع الكيميائي، ويتم الشطب في الحالات التالية:

(1) عند استخدام الأصناف والمعدات الكيميائية، وإصدار تقرير من قيادة الدفاع الكيميائي، يقتضي شطبها.

(2) عند انتهاء العمر الافتراضي للأصناف والمعدات الكيميائية.

(3) عند الفقدان أو التلف لسوء الاستخدام أو عدم التقيد بتعليمات التشغيل والاستخدام وشروط التخزين، وذلك بعد تشكيل هيئة تحقيق ورفعها لمديرية العمليات المشتركة.

و. التخلـص. قيادة الدفاع الكيميائي هي الجهة المسؤولة بالتنسيق مع الجهات الاخرى ذات العلاقة مثل (البلديات وهيئة البيئة والشركات ذات الاختصاص) في التخلص من المواد المشطوبة والمنتهية الصلاحية والتنسيق مع الهيئة الاتحادية للرقابة النووية بخصوص طرق التخلص من المواد المشعة.

8. الامداد بالأصناف والمهمات الكيميائية.

أ. مهمات الوقاية الفردية. تستكمل الوحدات والقوات الرئيسة/ قوات واجب مشتركة/ قوات واجب/ مكون حسب مرتباتها من القوى البشرية والموضحة في مقياس العمليات للأصناف والمعدات الكيميائية بنسبة 100% يتم الاحتفاظ به مع الفرد.

ب. الاحتياط التعبوي. تحتفظ قوات الواجب المشتركة/ قوات الواجب/ بالاحتياط التعبوي من المهمات والاصناف الكيميائية حسب النسب المقررة في مقياس الاصناف الكيميائية.

جـ. الاحتياط الاستراتيجي. يتم الاحتفاظ بجزء منه حسب النسبة المحددة من قبل المستوى الاعلى في المناطق اللوجستية والجزء الآخر في المستودعات الرئيسة للدفاع الكيميائي حسب النسب المقررة في مقياس الاصناف الكيميائية.

9. الإدامة الكيميائية أثناء العمليات.

أ. المفهوم. يتم تنفيذ أسلوب الإدامة بالأصناف والمعدات الكيميائية لقوة الواجب المشتركة / قوة الواجب من خلال دورة عمل منتظمة في منظومة الامداد المشترك وكالتالي:

(1) ترفع قيادات الوحدات والقوات الرئيسة/ قوات واجب مشتركة/ قوات واجب/ مكون الجوية طلبات استعواض ما تم استهلاكه من الأصناف والمعدات الكيميائية إلى ركن/1 امداد بقيادة المكون الذي يقوم بدوره برفع هذه الطلبات إلى هيئة ركن الامداد (خلية الامداد) بقيادة قوة الواجب لاستعاضه ما تم صرفه.

(2) تقوم خلية الامداد بقوة الواجب المشتركة بإبلاغ قائد مكون الامداد بقوة الواجب المشتركة باستعواض ما تم صرفه في قيادة المكون ويتم صرفه من المنطقة اللوجستية الرئيسة لقوة الواجب المشتركة والتي يحتفظ فيها بالاحتياطي التعبوي من الاصناف والمعدات الكيميائية.

(3) ترفع خلية الامداد بقوة الواجب المشتركة طلبات استعاضة ما تم صرفه من الخط/2 إلى هيئة ركن الامداد (م4) بالقيادة المشتركة حيث يتم طلب الاستعواض عن طريق مركز الامداد المشترك و الذي بدورة يقوم بمخاطبة مركز عمليات قيادة الامداد المشترك والذي بدورة يقوم بمخاطبة غرفة عمليات اسلحة الامداد حيث يتم الدفع / السحب بالاحتياجات من القاعدة الرئيسة الى القاعدة اللوجستية المتقدمة الى المنطقة اللوجستية الرئيسة لقوة الواجب.

(4) يتم سحب / دفع الإحتياجات من الاصناف الكيميائية من القاعدة اللوجستية المتقدمة عن طريق منظومة وسائل نقل الامداد حيث تتواجد عناصر إدارية من ركن/1 ادارة وامداد في القاعدة اللوجستية المتقدمة لتنظيم عملية التسليم وتسديد القيود للمهمات الكيميائية /الخط 3.

(5) تقوم العناصر الإدارية لركن/1إدارة وإمداد التابعة لقيادة الدفاع الكيميائي بستعواض النقص من الخط الثالث من القاعدة الرئيسة عن طريق منظومة الإمداد المشترك لسلاح التموين والنقل.

(6) تقوم العناصر الإدارية من (الكتيبة/المركز) لقيادة الدفاع الكيميائي بأدامة (سرايا / فرق) الدفاع الكيميائي الملحقة علي قوة الواجب المشتركة بالاصناف الكيميائية (محاليل التطهير،الكواشف البيولوجية ،المهمات الكيميائية) من خلال تواجد عناصر إدارية في المنطقة اللوجستية الرئيسة لقوة الواجب المشتركة ودفع

الاحتياجات للمناطق الادارية الأمامية بحيث تقوم العناصر الإدارية المتواجدة في المناطق الإدارية بإدامة (سرايا/فرق)الدفاع الكيميائي.

ب. أسبقيات الإدامة. يتم إدامة وحدات وتشكيلات القوات المسلحة بالأصناف والمعدات الكيميائية حسب الاولويات التالية:

(1) اثناء مرحلة التحضير والردع. قوات الواجب المشتركة وقوات الواجب.

(2) باقي مراحل عمليات المختلفة. القوات المتعرضة للتلوث (الاستعواض).

(3) باقي القوات.

جـ. مسؤولية النقل.

(1) تقوم الوحدات سحب / دفع الاصناف والمعدات الكيميائية من المنطقة اللوجستية الرئيسة لقوة الواجب المشتركة إلى الوحدات والتشكيلات الامامية.

(2) يتم سحب / دفع الاصناف والمعدات الكيميائية من المنطقة اللوجستية الرئيسة إلى المناطق الادارية لقوة الواجب المشتركة بواسطة كتيبة التزويد والنقل أو بواسطة سرايا التزويد والنقل لقوة الواجب المشتركة.

(3) يتم سحب / دفع الاصناف والمعدات الكيميائية من المستودعات الرئيسة بقيادة الدفاع الكيميائي (الاحتياطي الاستراتيجي) إلى القاعدة اللوجستية المتقدمة بواسطة كتيبة التزويد والنقل التابعة لسلاح التموين والنقل.

د. واجبات الخازن الفني بالمستودع الكيميائي في المناطق الإدارية.

(1) أن يقوم بالصرف والتوريد حسب التعليمات المتبعة في القاعدة اللوجستية.

(2) ترتيب الاصناف الكيميائية في المستودع حسب التعليمات .

(3) المحافظة على الاصناف والمواد والمهمات سليمة وكاملة.

(4) المعرفة التامة بأماكن وتوزيع الاصناف وتسميتها.

(5) عدم التدخين في المستودع.

(6) الاحتفاظ بكمية كافية من طفايات الحريق.

(7) الابلاغ عن أي تلف او فقدان أي صنف من الاصناف في حينها.

(8) تنظيم الرواجع الكيميائية الخاصة بالوحدة.

(9) المحافظة على ظروف التخزين القياسية.

هـ. العناصر الادارية المتواجدة في المناطق الادارية .

(1) تقوم العناصر الادارية بالتوريد والصرف حسب تعليمات (التخزين والصرف) واستعواض النقص والمحافظة على ظروف التخزين القياسية التي تخدم قوة الواجب في العمليات.

(2) يتواجد ضابط الادارة والعهدة للاصناف الكيميائية في المنطقة الادارية لقوة الواجب المشتركة مع عدد من الخزنة الفنيين.

(3) تتكون العناصر الادارية من عدد ضابط وعدد من الخزنة متواجدون في كل منطقة الإدارية.

10. المواد والمعدات الكيميائية التي تزود بها القوات. تزود القوات بأنواع مختلفة من الاصناف والمعدات الكيميائية وحسب التالي:

أ. الأصناف الكيميائية التي تزود بها القوات.

(1) مهمات الحماية الفردية (القناع الواقي،البدلة الواقية ، دفتر مكتشف العوامل الحربية ، محفظة التطهير الفردي، حقنة الاسعاف الكيميائي).

(2) وسائل الحماية الجماعية.

(3) أجهزة ومعدات ووسائل الكشف والإنذار.

ب. الأصناف الكيميائية ومحاليل التطهير التي تزود بها وحدات الدفاع الكيميائي.

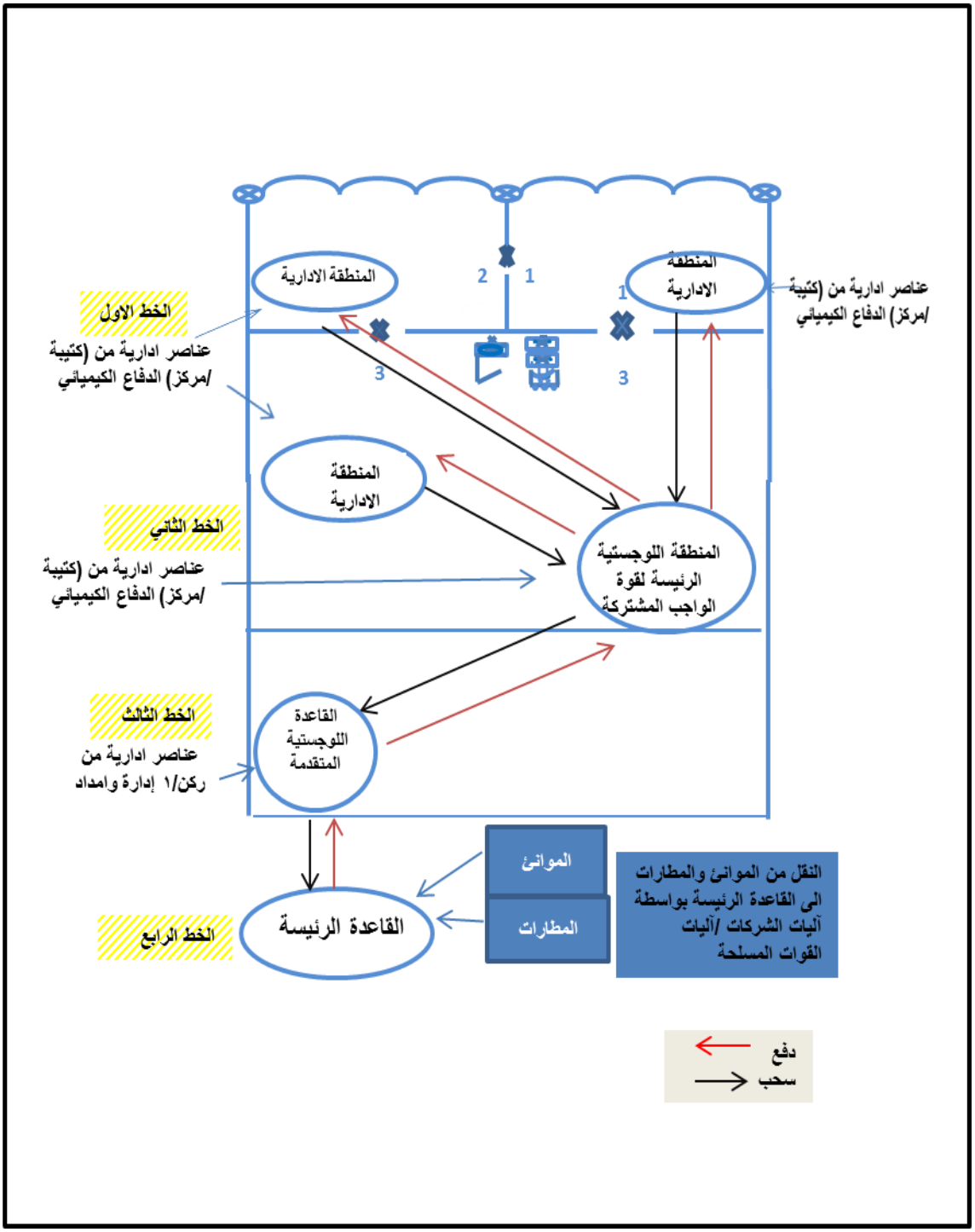
(1) محاليل التطهير. تحتفظ وحدات الدفاع الكيميائي بالخط/3،2،1 من المواد ومحاليل التطهير في مناطق المسؤولية حسب خطة انفتاح القوات/ الخط/4 من محاليل التطهير يتم الاحتفاظ به في قيادة الدفاع الكيميائي

(2) مجموعات الفحص. يجب ان تستكمل وحدات الدفاع الكيميائي بنسبة 100% من مجموعات الفحص والمواد المستهلكة، كما يتم الاحتفاظ باحتياطي من مجموعات الفحص والمواد المستهلكة في قيادة الدفاع الكيميائي وحسب التعليمات التى تصدر في حينها.

(3) الاجهزة ومعدات الكشف لأسلحة التدمير الشامل. استكمال الاجهزة ومعدات الكشف لأسلحة التدمير الشامل حسب مقياس الاصناف الكيميائية بنسبة 100% على ان يتم معايرة الاجهزة الاشعاعية واستصدار شهادة بذلك.

(4) معدات التطهير. استكمال معدات التطهير حسب مقياس الاصناف الكيميائية للدفاع الكيميائي بنسبة 100% مع المحافظة على نسبة عالية من الصلاحية الفنية بصفة مستمرة.

11. مخطط الإدامة في الميدان للمواد الكيميائية. الشكل رقم (15) يوضح ذلك.



الشكل رقم (15) مخطط الإدامة في الميدان لمواد ومعدات الدفاع الكيميائي

الإسناد الفني لوحدات الدفاع الكيميائي

12. إن المعارك الحديثة تتطلب المحافظة على المواد والمعدات والمهمات الكيميائية وصيانتها بشكل مستمر، وجعلها صالحة للاستخدام في أي وقت وتحت أي ظرف، ويتم ذلك عن طريق اتباع الاسلوب السليم لصيانة هذه المواد والمحافظة على كفاءة الوحدة وأسلوب تنظيمها للعمل.

13. نظراً للتكلفة الباهظة لآليات ومعدات وأنظمة الدفاع الكيميائي التخصصية ونظرا لمحدوديتها فمن البديهي وجوب المحافظة على تلك المكونات الباهظة القيمة من جميع المؤثرات التي تؤدي إلى تلفها أو إنقاص عمرها الافتراضي.

14. لذا يتعين على الدفاع الكيميائي عدم إغفال أهمية توفر الإسناد الفني لما يحتويه من أجهزة ومعدات وآليات وأنظمة تعتبر تخصصية أو عامة من ناحية استخدامها في القوات المسلحة وذلك لتحقيق أقصى الاستفادة منها ولضمان استمرار عملها بشكل جيد ولفترة زمنية أطول.

15. إن مفهوم الإسناد الفني للوحدات الكيميائية يجب أن يتخطى حدود عمل وحدات الدفاع الكيميائي المسؤولة عن تقديم هذا الإسناد لوحدها إلى مفهوم العمل المشترك بين وحدات الدفاع الكيميائي وبين الوحدات الاخرى للقوات المسلحة التي تقدم الإسناد الفني بجميع أشكاله وذلك لضمان إدامة عمل آليات ومعدات وأنظمة الدفاع الكيميائي.

16. مبادئ وأسس الإسناد الفني للدفاع الكيميائي.

أ. تعريف وتوضيح وإدامة الإسناد الفني (التخصصي/ العام) لجميع معدات وأجهزة وآليات وأنظمة الدفاع الكيميائي كل على حده.

ب. توضيح وإدامة الجهة المسؤولية عن الإسناد الفني (التخصصي/ العام) لجميع معدات وأجهزة وآليات وأنظمة الدفاع الكيميائي كل على حده.

جـ. التخطيط والتنسيق لأعمال الإسناد الفني للوحدات الكيميائية أثناء العمليات.

د. إيجاد نقطة اتصال واحدة في الدفاع الكيميائي تعني بمشاكل وطلبات الوحدات الكيميائية لتقديم الاعمال والحلول بما يخص الإسناد الفني لهم.

هـ. تبني اسس الضبط والجودة ومتابعة أداء العاملين في ورش الإسناد الفني.

الإسناد الفني التخصصي

17. مهام الإسناد الفني التخصصي.

أ. الاستخدام. اصدار تعليمات استخدام المواد والمعدات والاجهزة الكيميائية بالأسلوب الصحيح وتنفيذ جميع الاجراءات المطلوبة بحيث تكون على درجة استعداد دائم وتجهيزها بالوسائل المناسبة لتنفيذ المهام المطلوبة مع استكمال مرتب الوحدة من مصادر الامداد بها.

ب. الصيانة.

(1) تعريف الصيانة. هي تلك الإجراءات التي تتخذ لتلافي حدوث الأعطال وإبقاء المعدات صالحة للعمل وليس الغرض من الصيانة الوقائية اكتشاف الأعطال وإصلاحها إنما المقصود بها تلافي الأعطال قبل وقوعها.

(2) الغرض من الصيانة.

(أ) تحديد المسؤوليات تجاه صيانة المعدات والاجهزة التخصصية.

(ب) توضيح الطرق الواجب إتباعها نحو صيانة المعدات والاجهزة التخصصية.

(جـ) توحيد إجراءات الصيانة بالنسبة لمستخدمي الأجهزة والمعدات في القوات المسلحة.

جـ. الاصلاح. هو عملية إعادة الأجهزة أو المجموعات أو المعدات المعطلة إلى حالتها الأولى بكفاءة عالية وبما يلبي كافة الاحتياجات المطلوبة منها وطبقاً لخصائصها الفنية.

د. الانقاذ. هي عملية تخليص المواد والمعدات والاجهزة التخصصية بنقلها إلى اي مكان يتم فيه التصليح.

18. الاصلاح.

أ. مبادئ الإصلاح. تتلخص مبادئ الاصلاح فيما يلي:

(1) الأولوية دائما لإصلاح الأعطال للمعدات الضرورية لاستخدامها في القتال.

(2) يكون الإصلاح أقرب ما يكون إلى موقع العطل وطبقاً للأسبقيات.

(3) يتبع أسلوب الإصلاح نظام تغيير الاطقم.

(4) الاستفادة الكاملة من الأجزاء العاطلة من المعدات المدمرة.

ب. خطوط الإصلاح الفني.

(1) تعريف خط الإصلاح الفني. هو المستويات المقررة للعناصر الفنية المكلفة بإجراء عملية الإصلاح حيث يحدد لكل وحدة/ عنصر فني مستوى معين من الإصلاح يطلق عليه خط الإصلاح تكون تحت مسئوليتها المباشرة.

(2) أسبقيات الإصلاح. مدى الحاجة للمعدة / الجهاز هو العامل المقرر لأسبقية الإصلاح وكذلك نوعها وعادة ما تكون أسبقيات الإصلاح على النحو أدناه:

(أ) إصلاحات الخط الأول.

(ب) إصلاحات الخط الثاني.

(جـ) إصلاحات الخط الثالث.

(د) إصلاحات الخط الرابع.

(3) مستويات الإصلاح الفني.

(أ) الخط /1. يكون هذا الخط على مستوى مجموعة اللواء، ويتم تنفيذه من قبل جماعة / مفرزة الاصلاح الكيميائية الملحقة على كتيبة / سرية الدفاع الكيميائي، ويختص بإصلاح الاجهزة والمعدات المدمرة أو العاطلة أثناء التدريب أو العمليات الحربية.

(ب) الخط /2. يكون هذا الخط على مستوى القوات البرية / المكون البري، ويتم تنفيذه من قبل المشغل الكيميائي الميداني الملحق على كتيبة الدفاع الكيميائي ويختص بإصلاح الاجهزة والمعدات المدمرة أو العاطلة أثناء التدريب أو العمليات الحربية.

(جـ) الخط /3. يكون هذا الخط على مستوى القوات المسلحة، ويتم تنفيذه من قبل المشغل الكيميائي الرئيس في قيادة الدفاع الكيميائي ويختص بإصلاح الاجهزة والمعدات المدمرة أو العاطلة أثناء التدريب أو العمليات الحربية.

(د) الخط /4. يتمثل في سلاح الصيانة العامة أو الشركة المصنعة.

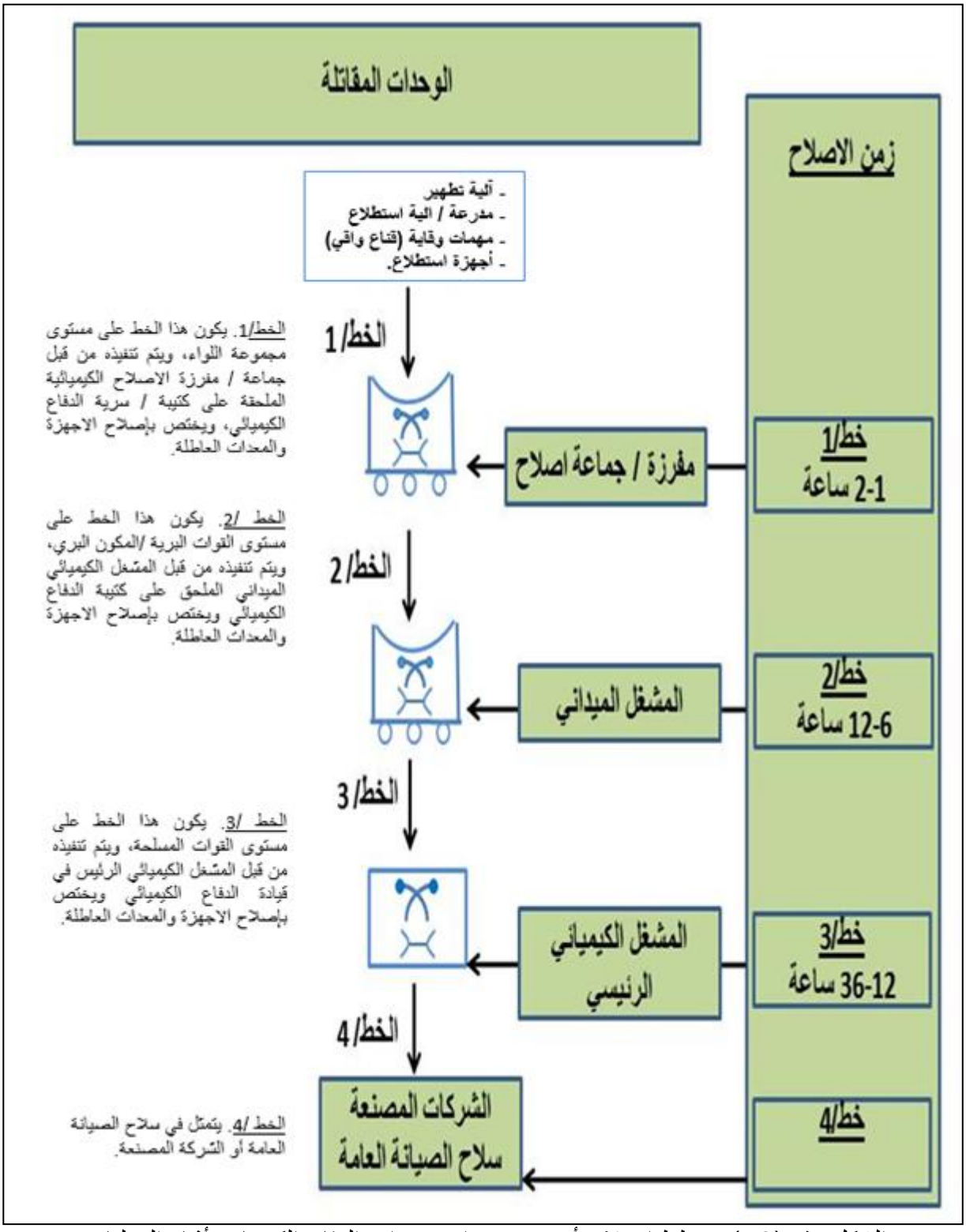
(4) الأزمنة المستغرقة للإصلاح.

(أ) جماعة الإصلاح الفني (1 – 2) ساعة.

(ب) المشغل الكيميائي الميداني (6 – 12) ساعة.

(جـ) المشغل الكيميائي الرئيس (12 – 36) ساعة.

(5) الشكل رقم (16) يوضح مخطط اصلاح أجهزة ومعدات وحدات الدفاع الكيميائي أثناء العمليات.



الشكل رقم (16) مخطط اصلاح أجهزة ومعدات وحدات الدفاع الكيميائي أثناء العمليات

19. الانقـــاذ.

أ. هدف إلى محاولة استعادة الصلاحية الفنية للأجهزة والمعدات وإعادتها للخدمة في أقصر فترة زمنية أو لاستخدامها كاحتياطي بصفة عامة وهنالك حالتين مختلفتين للأنقاذ في الميدان:

(1) الحالة العادية. يكون الهدف من الانقاذ هو جلب الاجهزة والمعدات إلى منطقة الإصلاح.

(2) في حالة العمليات. يكون الغرض هو إصلاح المعدة أو استبدالها في حالة تدميرها أو إعطابها عطباً شديداً، أو التخلص منها لحرمان العدو من استخدامها.

ب. مراحل الانقاذ.

(1) الوحدات المقاتلة. تقوم إما بانقاذ الأجهزة المعطوبة مع الآلية إلى المنطقة الإدارية أو إخلاء الأجهزة بعد فكها من الآليات.

(2) جماعات الاصلاح. تقوم جماعات الإصلاح بانقاذ الأجهزة المعطوبة من المنطقة المتواجدة فيها إلى نقطة جمع المعدات لقوة الواجب وتقوم بتصنيفها وتحويلها أما إلى المشغل الميداني أو إلى نقطة إرجاع المكون البري بمركز السيطرة الإداري الخلفي، وفي حالة تعذر الإصلاح يتم الانقاذ أما إلى المشغل الكيميائي الرئيس أو إلى سلاح الصيانة العامة او الشركة المصنعة في حالة تعذر الإصلاح.

التحليل المخبري

20. أدى التطور العلمي والتقني والثورة الصناعية في العالم لوجود مخاطر مختلفة تحيط بالإنسان وتهدد وجوده وسلامته مسببة الأمراض والأوبئة وبسبب وجود هذه المخاطر والملوثات سواء كانت في الغذاء والهواء والتربة أو أي عينات أخرى كان لابد من وجود مختبر ذو كفاءة ومصداقية عالية ترتكز عليه قيادة الدفاع الكيميائي في عمليات التحاليل المختلفة سواء كانت كيميائية وبيولوجية وإشعاعية وبيئية وفحص مهمات الحماية حيث تتطلب الدقة والسرعة والمهارة في استخراج النتائج.

21. يساهم المختبر الكيميائي الرئيس بإدامة العمليات من خلال التالي:

أ. تجهيز وتحضير كواشف التحليل البيولوجي المستخدمة في مدرعات الاستطلاع البيولوجي.

ب. تحديد صلاحية المهمات والاصناف الكيميائية ومحاليل التطهير.

الإسناد الطبي

22. يجب التنسيق مع الخدمات الطبية لمعرفة مدي قدرة الوحدة الطبية على توفير التدابير الطبية الوقائية السليمة والرعاية الصحية والرعاية الطبية التي تبدأ قبل الهجوم بأسلحة التدمير الشامل مثل الامصال والتطعيمات الطبية، وبعد الهجمات بأسلحة التدمير الشامل لأن الإسناد الطبي يركز على علاج المصابين.

التعزيز بالقوى البشرية

23. إن التعويض بالأفراد يعتبر مسألة حيوية وضرورية وخاصة في الساعات الأولى من المعركة، وذلك للمحافظة بصفة مستمرة على كفاءة وقدرة الوحدات القتالية، ويتم من خلال إرسال الأفراد إلى الوحدات لاستكمال النقص وتعويض الخسائر التي قد تحدث في ميدان المعركة.وهنا يجب أن نميز بين التعويض والتعزيز وهي كما يلي:

أ. التعويض. وهي تلك التعزيزات من القوى البشرية التي يحتفظ بها مركزياً لقابلة احتياج استبدال خسائر المعركة للوحدات، تكون معظم تلك التعزيزات من جنود الاحتياط الأقدم.

ب. التعزيز. هي تلك التعزيزات التي يحتفظ بها في وحدات الاحتياط التخصصي بكامل مرتباتها لتعزيز الوحدات بناءً على الطلبات المرفوعة أثناء العمليات القتالية، وكذلك يمكن الاستفادة من أطقم مختلف أنواع الآليات والمعدات في العاهد / المدارس لذلك التعزيز.

24. أنواع الخسائر بالميدان.

أ. الجرحى والمصابين.

(1) إصابات خفيفة. تبقى بالوحدة / التشكيل (لا يتم الاستعواض عنها).

(2) إصابات ثقيلة. تخلى إلى مستشفيات القاعدة / التخصصية (ويتم الاستعواض عنها).

(3) الجرحى والمصابين بالإشعاع الذري أو العوامل الكيميائية. يشطبون من قوة وحداتهم إذا ما تم إخلاؤهم للخلف.

ب. الشهداء. يتم شطبهم فوراً.

جـ. المفقودين. هم المفقودين لفترة تزيد عن (48) ساعة.

د. الأسرى. يتم التأكد من أسرهم من قبل القائد.

25. كتيبة الاحتياط التخصصي لقيادة الدفاع الكيميائي. يقع على كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي في أوقات السلم وضع خطط الاستدعاء للمجندين واستقبالهم والمحافظة على الكفاءة القتالية من خلال التدريب العام والتخصصي وإدامة وصيانة المهمات والأسلحة والذخائر والآليات لمرتب الاحتياط التخصصي، أما في العمليات فإن كتيبة الإحتياط التخصصي للدفاع الكيميائي تقوم بالاستعداد لتعويض الخسائر من القوى البشرية والقيام بأعمال عملياتية تتوافق مع الامكانات والقدرات مثل حماية المنطقة الخلفية وأعمال الأمن الداخلي و إسناد السلطات المدنية في الكوارث

26. عملية الاستعواض تمر بعدة مراحل وكما هي موضحة في الشكل (17) وكالتالي:

أ. مرحلة إخلاء الإصابات والجرحى.

(1) يتم نقل وإخلاء الإصابات والجرحى من ميدان المعركة إلى السرية الطبية لتلقي العلاج اللازم.

(2) تقوم السرية الطبية بتقييم الإصابات وترسل ما يزيد على إمكانياتها إلى الكتيبة الطبية / المستشفى الميداني لتلقي العلاج اللازم.

(3) تقوم الكتيبة الطبية بتقييم حالة المصابين وترسل ما يزيد عن إمكانياتها إلى مستشفيات القاعدة.

(4) بعد تلقي العلاج اللازم في مستشفيات القاعدة يتم إرسال المتعافين إلى معسكر النقاهة ليتم إعدادهم وتجهيزهم للعودة إلى مراكز التعزيز ومنها إلى مركز الإمداد المشترك في حالة تم طلب التعزيز.

ب. مرحلة طلب الاستعواض / التعزيز.

(1) تقوم سرية الدفاع الكيميائي بحصر الخسائر في القوى البشرية ورفع طلب استعواض إلى قيادة مجموعة اللواء المسندة عليها.

(2) تقوم قيادة مجموعة اللواء بالتبليغ بالخسائر ورفع طلب الاستعواض حسب التسلسل إلى القيادة المشتركة.

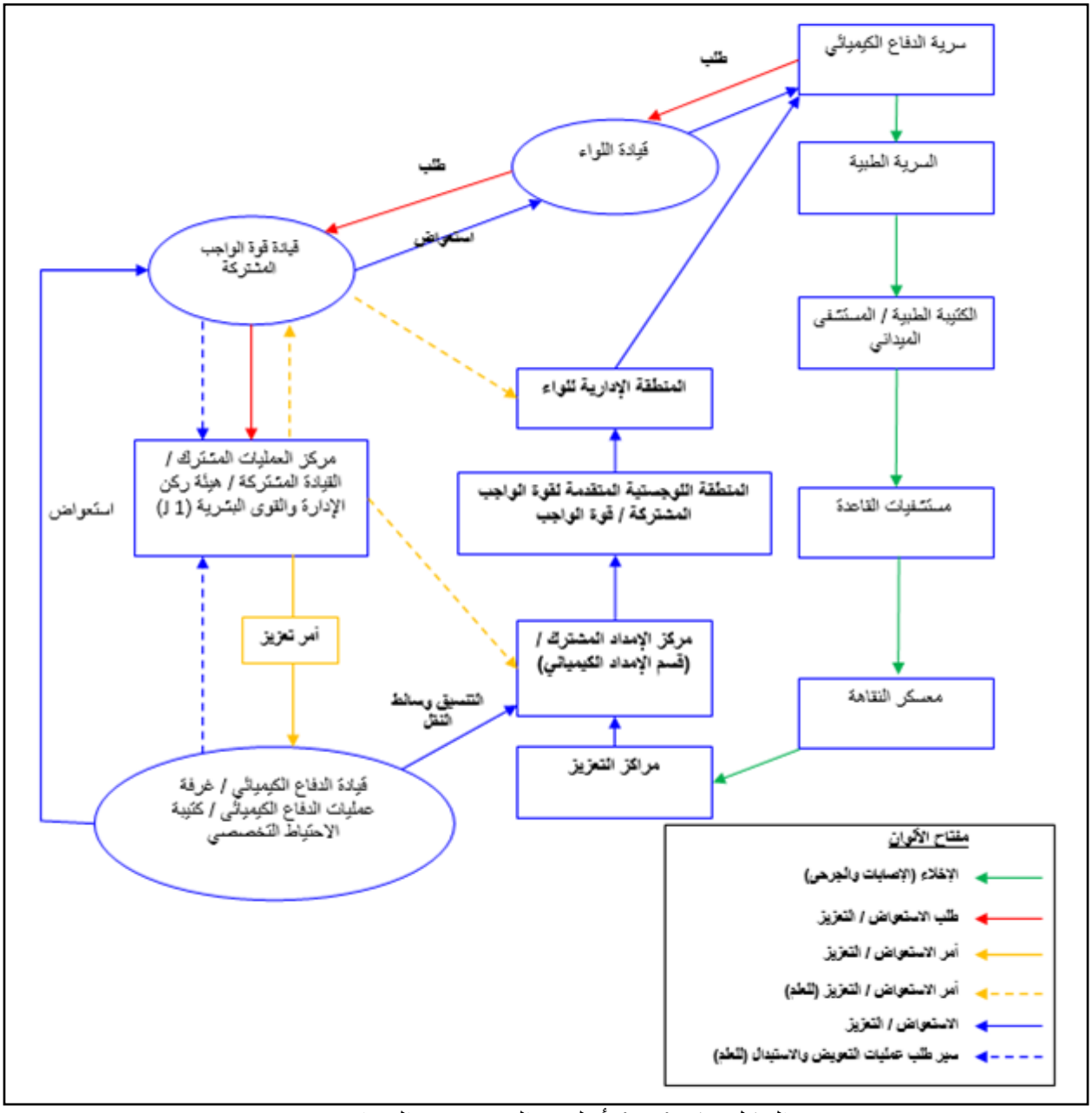
(3) تقوم القيادة المشتركة بإصدار أمر الاستعواض بالأفراد إلى قيادة الدفاع الكيميائي (غرفة عمليات الدفاع الكيميائي).

جـ. مرحلة الاستعواض والتعزيز.

(1) على ضوء ذلك، تقوم قيادة الدفاع الكيميائي بإصدار أمر استعواض بالأفراد إلى كتيبة الاحتياط التخصصي لقيادة الدفاع الكيميائي، والتنسيق مع مركز الإمداد المشترك لتجهيز وسائط النقل.

(2) يتم تحريك أفراد الاستعواض بوسائط نقل مركز الإمداد المشترك إلى المنطقة اللوجستية المتقدمة لقوة الواجب المشتركة / قوة الواجب.

(3) يتم نقل الأفراد إلى سرية الدفاع الكيميائي لاستعواض الخسائر حسب تسلسل وإجراءات قوة الواجب المشتركة / قوة الواجب.



الشكل رقم (17) أسلوب التعزيز في الميدان

27. توقيتات الاستعواض.

أ. في نهاية يوم القتال وعادة ما يكون ليلاً.

ب. عند الوقفات التعبوية.

جـ. قبل البدء / استئناف العمليات.

28. يتم طلب الاستعواض كل 72 ساعة، أما إذا كانت نسبة الخسائر أكثر من 30% من التخصصات والمهن فيتم الطلب بشكل فوري.

29. غطاء القوة.

أ. تتميز حسابات غطاء القوة بأنها تهدف إلى التطلع المستمر لوصول نسبة القوى البشرية للوحدات والتشكيلات إلى نسبة (100%) أو تكون قريبة من ذلك، وهذا يتحقق من خلال حساب الغطاء ومن ثم القيام بالتعزيز في الزمان والمكان المطلوبين.

ب. تشمل هذه العملية الحسابات، الجمع، التسجيل، وبواسطة حساب عدد الأفراد ويأتي هذا من خلال إعداد التقارير في بيانات الأفراد العددية وتحليل حالة / وضع قوة / وحدة ما.

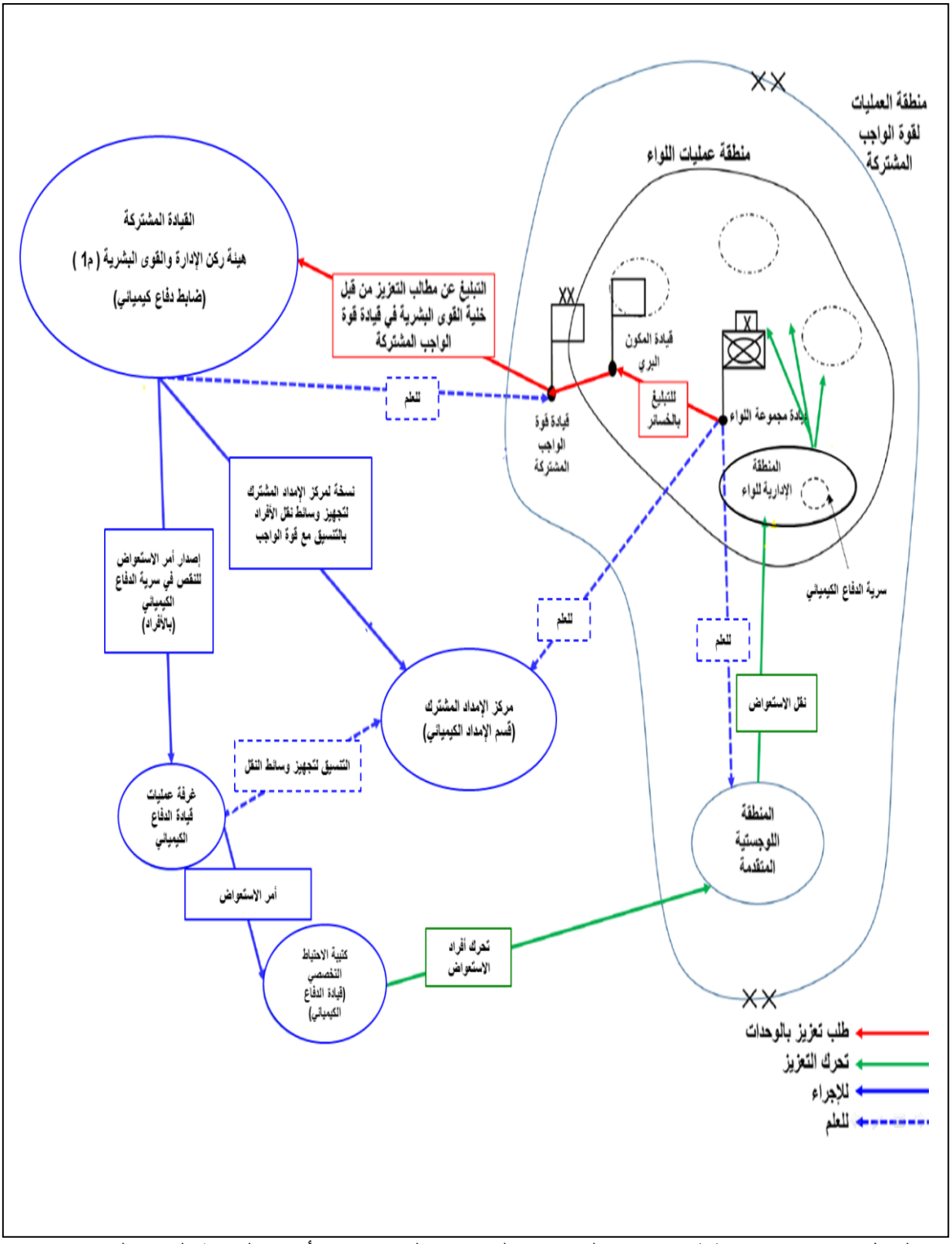
جـ. تمرير المعلومات عن غطاء القوة أثناء العمليات يتم من خلال التسلسل التالي:

(1) تقوم سرية الدفاع الكيميائي بإعداد وإرسال تقرير غطاء القوة بالأرقام بالإضافة إلى تقرير التبليغ عن الخسائر إلى قيادة مجموعة اللواء الرئيسة الملحقة عليها.

(2) ترسل قيادة مجموعة اللواء الرئيسة تقرير غطاء القوة بالأرقام بالإضافة إلى تقرير التبليغ عن الخسائر إلى قيادة قوة الواجب المشتركة والتي بدورها تقوم بإرسال التقارير إلى القيادة المشتركة / مركز العمليات المشترك / رئيس هيئة الإدارة والقوى البشرية.

(3) تقوم القيادة المشتركة / مركز العمليات المشترك / رئيس هيئة الإدارة والقوى البشرية بإرسال تقرير التبليغ عن الخسائر إلى قيادة الدفاع الكيميائي / غرفة عمليات الدفاع الكيميائي، بالإضافة إلى معلومات عن غطاء القوة والتي ترسل للاطلاع والعلم.

30. يبين الشكل رقم (18) مخطط توضيحي لتعويض الخسائر (التعويض بالأفراد) لسرية الدفاع الكيميائي على مستوى قوة الواجب المشتركة / قوة الواجب.



الشكل رقم (18) مخطط توضيحي لتعويض الخسائر (التعويض بالأفراد) لسرية الدفاع الكيميائي

المصطلحات والتعاريف

المصطلحات والتعاريف

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
1	أسلحة التدمير الشامل	Weapons of Mass Destruction (WMD)	هي الاسلحة الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية القادرة على احداث درجة عالية من التدمير بالغ الشدة والتي يتم استخدامها بطريقة يقصد منها إحداث تدمير لأكبر عدد من المنشآة والاليات وقتل أكبر عدد من الأفراد. الأسلحة الكيميائية يرمز لها (C)، الاسلحة البيولوجية يرمز لها (B)، الأسلحة الاشعاعية يرمز لها (R)والأسلحة النووية يرمز لها (N).
2	الهجوم باستخدام اسلحة التدمير الشامل	WMD Attack	هو الاستخدام المخطط والمتعمد لأسلحة التدمير الشامل لأحداث القتل او اضعاف القدرة البشرية او لإلحاق الضرر بالحيوانات والنباتات والبيئة
3	الدفاع ضد اسلحة التدمير الشامل	WMD Defence	هي الطرق والخطط والاجراءات المشتركة في تأسيس وتنفيذ الاجراءات الدفاعية ضد الهجمات التي تستخدم فيها اسلحة التدمير الشامل.
4	الارهاب باستخدام اسلحة التدمير الشامل	WMD Terrorism	هو الاستخدام المتعمد لأسلحة التدمير الشامل في العمليات الارهابية (التخريبية)
5	استطلاع اسلحة التدمير الشامل	WMD Reconnaissance	إجراء فعّال يتم اتخاذه للحصول على معلومات من خلال المراقبة البصرية والإلكترونية أو تحليل المعلومات عن مصادر وإمكانيات وانشطة العدو الخاصة بأسلحة التدمير الشامل.
6	التطهير	Decontamination	التطهير هو الإجراء الكفيل بمعادلة أو إذابة أو امتصاص العوامل الكيميائية أو إزالة وانعدام تأثير المواد البيولوجية أو إزالة المواد المشعة والغبار الملوث من على الأسطح المختلفة إلى الحد المسموح به.
7	التطهير الفوري	Immediate Decontamination	هو التطهير الذي ينفذ لإنقاذ الأرواح وتقليل اختراق العامل للأسطح ويشمل تطهير الأفراد لمعداتهم الشخصية وأماكن معينة من الآليات والمعدات وأماكن العمل. يتم تنفيذه مباشرة من قبل الفرد بعد ملاحظة التلوث باستخدام معدات التطهير الفوري المتوفرة.
8	التطهير العملياتي	Operational Decontamination	هو التطهير الذي يتم تنفيذه أثناء سير العمليات من قبل جماعة التطهير وبمساعدة الوحدة الملوثة ويتم

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			به استبدال مهمات الحماية الفردية للأفراد والتقليل من تلوث المعدات والآليات ومناطق العمل الضرورية بغرض إدامة العمليات عن طريق تقليل مخاطر التماس وتحديد انتشار التلوث وتقليل مستوى لبس مهمات الحماية الفردية.
9	التطهير الكلي	Thorough Decontamination	هو التطهير الذي يتم أثناء فترات الراحة في العمليات القتالية بواسطة فصيل التطهير، لإزالة التلوث الذي يتعرض له الأفراد، الآليات، المعدات، المواد والمناطق التي تعمل فيها الوحدات أو تقليله إلى الحد المسموح به، ويقصد به إزالة أو تقليل مستوى لبس مهمات الحماية الفردية.
10	التطهير الشامل	Clearance Decontamination	هو التطهير الذي يتم بعد الانتهاء من العمليات القتالية وينفذ بواسطة الجهات المدنية المتخصصة وبدعم من وحدات الدفاع الكيميائي عند الضرورة للقيام بالتطهير النهائي للمواد والمعدات والأراضي والمباني التي تعرضت للتلوث للسماح باستخدامها وصيانتها وتخزينها دون الحاجة إلى لبس مهمات الحماية الفردية أو التخلص منها في حالة عدم التمكن من تطهيرها.
11	التلوث	Contamination	هي عملية تساقط أو امتصاص أو ترسب المواد الكيميائية أو البيولوجية أو النووية على الأفراد والمنشآت والأرض والطعام والنباتات والماء بحيث تصبح غير صالحة للاستخدام الآدمي أو الحيواني.
12	عبور المناطق الملوثة	Passing Through Contaminated Area	هي عبارة عن مجموعة من الإجراءات التعبوية التي يتم إجراءها بواسطة القوات لاجتياز المناطق الملوثة (كيميائياً أو بيولوجياً أو إشعاعياً أو نووياً).
13	ملجأ ميداني مجهز كيميائياً	Field Chemical Shelters	الملجأ الذي يتم تجهيزه في ميدان القتال ويزود بأجهزة تنقية وترشيح الهواء من العوامل الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية النووية.
14	تجنب أسلحة التدمير الشامل	WMD AVOIDANCE	هي الإجراءات المتبعة لتجنب أو تخفيف آثار هجوم العدو باستخدام اسلحة التدمير الشامل.
15	الجرعة القاتلة	Lethal Dose	هي تلك الجرعة المقدرة بوحدة (ملجم / لتر) والتي إذا تم التعرض لها حصلت الوفاة حسب نوع وتركيز العامل الكيميائي، البيولوجي، الاشعاعي.
16	العوامل الكيميائية	Chemical Agents	عبارة عن مواد كيميائية ذات تأثير كيميائي

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			وفسيولوجي ضار بالأفراد والكائنات الحية كما أنها تسبب تلوث الأرض والأسلحة والمعدات والآليات والمهمات وكل ما تصل إليه وتستخدم لإحداث خسائر بالإفراد وتلويث الهواء والأرض والآليات والمعدات المستخدمة في القتال لمنع الأفراد من استخدامها بغرض إيقاع الهزيمة بالعدو.
17	عوامل مستمرة	Permanent agents	الغازات الحربية التي يستمر مفعولها أكثر من 12 ساعة وقد تصل إلى عدة أيام مثل الزارين والمسترد وغاز VX.
18	عوامل شبة مستمرة	Non-permanent agents	هي العوامل الكيميائية التي يستمر تأثيرها السام من 3 ساعات إلى 12 ساعة.
19	عوامل غير مستمرة	Permanent -Non agents	الغازات التي يستمر مفعولها عدة دقائق حتى 25 دقيقة مثل الفوسجين.
20	العوامل القاتلة	Poisonous agents	مواد تحدث تأثير ضار بالكائن الحي تؤدي غالباً إلى الوفاة عندما تستخدم في التركيزات الميدانية مثل غازات الأعصاب.
21	العوامل المزعجة	Irritant agents	مواد لها تأثير مهيج مؤقت عندما تستخدم في التركيزات الميدانية ومن أشهرها الغازات المسيلة للدموع والمقيئة.
22	عوامل الأعصاب	Nerve Agents	مركبات فسفورية عضوية شديدة السمية سهلة الذوبان في الزيوت والدهون، تمتص من قبل الجلد والأغشية المخاطية، تتحد مع جزيئات إنزيم أستيل كولين استيريز، وهذا الاتحاد يمنع الإنزيم من القيام بدوره في تحليل جزيئات أستيل كولين مما يؤدي لحدوث خلل في الجهاز المركزي العصبي ومن هذه العوامل VX والزومان والزارين والتابون.
23	عوامل الدم	Blood Agents	هي عومل كيميائية سامة تؤثر على الجسم عن طريق امتصاصه في الدم.
24	العوامل الكاوية	Blister agents	المواد الكيميائية التي تسبب حروق في الجلد وتلف شديد بالأنسجة هذا بالإضافة إلى أن بخار هذه المواد يؤثر تأثيراً ضاراً على الجهاز التنفسي والأعين. ومن أشهر هذه الأنواع المسترد الكبريتي، المسترد النيتروجين واللوزيت.
25	العوامل الحارقة	Fire Agents	هي مواد كيميائية تسبب تدمير واحتراق شامل

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			للأفراد والأسلحة والمعدات وكذلك تدمير منشأت العدو وخاصة القابلة لاشتعال.
26	العوامل الخانقة	Chocking agents	يكون تأثيرها الأساسي على الرئتين والجهاز التنفسي للإنسان وتسبب الاختناق وتكون مياه داخل الرئتين وأشهرها الفوسجين.
27	العوامل المقيئة	Vomiting agents	مواد كيميائية ضارة تسبب قيء وسعال شديد وعطس وآلام في الأنف والحلق والبلعوم وتساقط الدموع وغالباً ما يصحب هذا صداع شديد ومن أشهرها الأدامسيت.
28	العوامل النفسية (المهلوسة)	Hallucinatory agents	عبارة عن مواد كيميائية تحدث تأثيراً فسيولوجياً أو ذهنياً مؤقتاً أو كليهما على الفرد / الكائن الحي مما يجعله غير قادر على تركيز جهوده للقيام بالواجبات المكلف بها وتكون في حالة ذهول أو انفصام ذهني شديد.
29	العوامل المشلة للقدرة	Incapacitating Agents	هي المواد التي تحدث تأثيرها الفسيولوجي أو العقلي أوكليهما بصورة مؤقته وتجعل الفرد غير قادر على تركيز جهوده وقيامة بالأعمال المكلف بها.
30	مهمات الحماية الفردية	Personal protective equipment’s	يقصد بها مهمات الحماية الفردية وتشمل (القناع الواقي، البدلة الواقية، والحذاء الواقي، والقفاز الواقي) ويستخدمها الفرد في أثناء سير العمليات، للوقاية من المخاطر الكيميائية والبيولوجية الاشعاعية والنووية.
31	المواد الصناعية السامة	Toxic Industrial Materials	هي المواد الصناعية التي تشمل المواد الكيميائية السامة والمواد البيولوجية السامة والمواد الاشعاعية السامة.
32	الكيماويات الصناعية السامة	Toxic Industrial Chemicals	مركبات او مواد كيميائية منتجه من خلال عمليات صناعيه تسبب التسمم للإنسان أو الحيوان أو احداث ضرر للبيئة.
33	المواد البيولوجية الصناعية السامة	Toxic industrial biological	هي المواد البيولوجية التي تستخدم في عمليات التصنيع وفي مجال الابحاث وتسبب التسمم للإنسان والحيوان والنبات.
34	فترة الحضانة	Incubation Period	هو الوقت المستغرق من لحظة دخول العامل البيولوجي للجسم الى حين ظهور الاعراض الاولى للمرض والتي قد تستغرق من (دقائق، ساعات،

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			أيام عدة سنوات) حسب نوع الكائن المسبب للمرض فمثلا تكون فترة الحضانة لمرض الطاعون الرئوي (2-4) أيام (ويمكن الا تزيد عن 24 ساعة).
35	العدوى	Infection	هي مهاجمة الكائنات الحية (بكتريا، فيروسات) للجسم بحيث تتفوق وتتغلب على دفاعاته المناعية، وتتأثر بقابلية تعرض الفرد للعدوى وقوة جهازه المناعي واعداد الكائنات الدقيقة التي تدخل الجسم.
36	الجرعة	Dose	هي عدد الكائنات الحية او كمية السموم الحيوية والتي تستخدم للتغلب على مقاومة الجسم واحداث المرض، حيث يتفاوت هذا العدد او الكمية من مرض الى اخر وكذلك تعتمد على عوامل اخرى كعمر الشخص وحالته الصحية وتغذيته وغيرها.
37	الوباء	Epidemic	هو مرض تجاوز معدل (وتيرة) حدوثه المعدل المتوقع من السكان خلال فترة زمنية معينة، ويختلف عن الامراض المستوطنة في أنه غير موجود بشكل مستمر ولكن تم استقدامه من الخارج ونشره عن طريق اللمس للمصابين او الاستنشاق او الانسراب الناقلة.
38	الحجر الصحي (العزل الصحي)	Quarantine	يشير الى عزل الاشخاص المصابين او حاملي المرض لفترة من الوقت لتجنب انتقال الامراض كما في الجدري والطاعون الرئوي.
39	المضادات الحيوية	Antibiotics	هي عبارة عن مركبات كيميائية تنتجها بعض انواع البكتيريا والخميرة والفطريات، وتكون لها القدرة على منع (ايقاف) نمو الكائنات الدقيقة (BACTERIOSTATIC) أو قتلها (BACTERIOCIDAL) من الامثلة عليها (بنسلين ستربتومايسين ، كلورومايسين ، كلور امفينيكول) كما يمكن انتاج بعضها صناعيا.
40	اللقاح	Vaccine	هو مستحضر بكتيري أو فيروسي سواء كان ميتا او مضعفا لا يقوي على احداث المرض لكن عند ادخاله الى الجسم فانه يحفز جهاز المناعة لإعداد الأجسام المضادة التي تستطيع مقاومته وبذلك يكسب جسم الشخص الملقح المناعة ضد الاصابة بالمرض لفترة من الزمن وقد تستمر مدي الحياة.
41	المصل	Serum	يحتوي المصل على أجسام مضادة تعطي مناعة

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			سريعة مؤقته قد تدوم لأشهر فقط.
42	المناعة	Immunity	هي الحالة التي يصبح فيها الانسان محميا من المرض بواسطة وسائل دفاعية مثل وجود الاجسام المضادة حيث تقسم المناعة الى عدة انواع مثل (المناعة الموروثة / المناعة المكتسبة).
43	تفاعل البلمرة المتسلسل	Polymerase Chain Reaction/PCR	هو عبارة عن تقنية مخبرية تقوم بعمل نسخ عديدة لجزء محدد من الحامض النووي وذلك خارج النظام الحيوي (أي تتم في المختبر) لكي يتسنى اجراء اختبارات وفحوصات اضافية عليه تكمن طريقة هذه التقنية من خلال التنقل بين درجات حرارة متفاوتة وبشكل مستمر وباستخدام عدد من المواد التي تساعد في عملية التكثير او التضخيم ((AMOLIFICATION PCR)) تطبيقات كثيرة منها كشف وتحديد نوع الفيروس وكميته بطريقة دقيقة جدا.
44	المواد الاشعاعية الصناعية السامة	Toxic Industrial Radiologicals	يقصد بها المواد الاشعاعية التي يتم استخدامها في الابحاث وعمليات توليد الطاقة والعلاجات الطبية والتي قد تؤدي إلى إنبعاث أشعة ضارة بالإنسان والحيوان والبيئة.
45	الحرب البيولوجية	Biological warfare	هو استخدام العوامل البيولوجية (بكتيريا وفيروسات) حسب وسائل الاطلاق المتاحة لإحداث الاذى أو الموت أو الاعاقة وسط صفوف العدو.
46	العوامل البيولوجية	Biological Agents	يقصد بها البكتريا والفيروسات والمكروبات والفطريات المعالجة وراثياً والتي تستخدم كعوامل بيولوجية تحدث الاذى والضرر للإنسان.
47	البكتيريا	Bacteria	هي كائنات حية دقيقة تسبب وتنقل العديد من الامراض وتضعف الجهاز المناعي للإنسان.
48	الفطريات	Fungi	كائنات دقيقة النواة حاملة للجراثيم وتستخدم كعامل بيولوجي أثناء العمليات العسكرية.
49	الفيروسات	Virus	كائنات دقيقة غير حية في الأصل تحتوي على مادة نووية معين وتستخدم كعامل بيولوجي أثناء العمليات العسكرية.
50	الريكتسيا	Rickettsia	كائنات دقيقة طفلية تعيش داخل الخلايا الحية فقط وتعتبر متوسطة من حيث الحجم بين البكتيريا

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			والفيروسات تشبة البكتيريا في شكلها وتشبة الفيروسات في متطلبات نموها حيث تحتاج الى وسط من الخلايا الحية (تصنف العديد من الراجع الريكتسيا على انها تتبع البكتيريا) تنتقل الريكتسيا للإنسان والحيوان عن طريق لسع الناقلات مثل القراد، القمل، البراغيث، العث.
51	القنابل البيولوجية	Biological Bombs	قنابل جسمها من رقائق الصلب وتعبأ بالجراثيم أو الفيروسات وتستخدم ضد جميع الكائنات الحية (أفراد – نبات – حيوان).
52	الجمرة الخبيثة	Anthrax	يطلق عليها الانثركس وتشكل تهديدا خطيرا من الفئة (أ) وتعتبر ذات اولوية عالية ومعدل وفاة مرتفع، لديها القدرة على التحمل البيئات القاسية مثل الحرارة العالية، فترة الحضانة من (1-7) ايام وتظهر اغلب الحالات خلال (48) ساعة، يتنقل المرض بواسطة الاستنشاق أو الابتلاع.
53	الطاعون	Plague	يطلق عليه الطاعون الاسود (الموت العظيم أو الموت الاسود) وهو مرض معد حاد ويصنف كأحد امراض الحجر الصحي الخطيرة التي تسبب أوبئة في حالة عدم السيطرة عليها.
54	الكوليرا	Cholerae	هو مرض تلوثي خطير يصيب الأمعاء نتيجة تناول أطعمة أو مياه ملوثة ببكتيريا ببكتيريا فيبريو كوليرا vibrio cholera.تظهر لدى نحو 80%-90% من مرضى الكوليرا أعراض طفيفة فقط، بينما تظهر لدى 20% من المصابين أعراض حادة يمكن أن تصل الى حد الوفاة. السبب الرئيسي للوفاة بسبب وباء الكوليرا هو فقدان سوائل الجسم بواسطة الإفرازات من الأمعاء وبواسطة التقيؤ.
55	سم الخروع	Ricin	يتكون سم الخروع من جزئيين، سلاسل (أ) وسلاسل (ب) السامة للخلايا والتي ترتب مستقبلات غشاء الخلية وتقوم بوقف تصنيع البروتينات وبالتالي تموت الخلايا. يعتبر الرئيسيين اقل سمية من السم البوتيليني، إذ نحتاج لكمية كبيرة لتغطي منطقة هامة في ميدان القتال.
56	الجدري	Smallpox	هو مرض معدي للغاية، تم القضاء علية (استئصاله) بشكل كامل من العالم عام 1980.
57	السم الوشيقي	Botulinum Toxin	هو التسمم البوتشليني يعد أحد أخطر التسممات

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			الميكروبية والذي قد يؤدي إلى الوفاة فكميات قليلة من السم البوتشليني تعتبر قاتلة، حيث تؤثر في الجهاز العصبي ومن ثم إلى هلاك المصاب، فمقدار سميتها عالي جدا حيث أن كيلوجراما فقط كاف لهلاك جميع سكان العالم.
58	الايروسولات	Aerosol	هي مادة سائلة او صلبة دقيقة معلقة في وسط غازي وتكون جسيماتها غير مرئية، من أمثلة الايروسولات العادية هو الضباب والدخان.
59	النبضة الكهرومغناطيسية	electromagnetic pulse	يقصد بها نوع الانفجار الكهرومغناطيسي الاشعاعي الذي ينشأ بسبب انفجار نووي أو من تقلبات مفاجئة في المجال الكهرومغناطيسي.
60	القنبلة الهيدروجينية	Hydrogen Bomb	هي عبارة عن قنبلة تستخدم فيها النظائر الهيدروجينية مثل الديتيريوم والتيريتيوم كوقود ويحدث انفجارها بواسطة الحرارة والضغط بعد سلسلة من التفاعلات
61	القنبلة الذرية	Atomic Bomb	هي عبارة صندوق يحتوي بداخلة على قسمين أو أكثر من المادة الانشطارية وانفجارها عبارة عن انشطار نووي متتال سريع غير مسيطر عليه بقصد التدمير.
62	القنابل القذرة	Dirty Bomb	هي قنبلة محاطة بمواد مشعه تنتشر على نطاق واسع على شكل غبار ذري اثناء الانفجار وبالتالي تنتشر العناصر المشعة في المنطقة المحيطة والذي من شانه ان يخلف اثار على المدى الطويل والتسبب في اصابة الاشخاص المتواجدين في موقع الانفجار عبر اشعاعات مباشرة او عن طريق الابتلاع والاستنشاق للمواد المشعة.
63	التخصيب	Enrichment	عبارة عن النسبة المئوية لذرات العناصر الانشطارية في الوقود النووي وعليه فهي عملية زيادة تركيز أحد النظائر وخاصة اليورانيوم 235.
64	التنضيب	Depletion	هو عملية تقليل المادة الانشطارية في خليط النظائر المشعة وخاصة اليورانيوم U-235 .
65	المواد المشعة	Radioactive materials	المواد التي تنبعث منها طاقة اشعاعية في صورة جسيمات ألفا أو بيتا أو نيوترونات أو أشعة جاما أو أشعة سينية تنطلق هذه الاشعاعات من أجل وصول ذراتها (بما فيها الأنوية) إلى حالة الاستقرار.

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
66	المصادر المشعة	Radioactive Sources	عبارة عن مصادر تتكون من نوييدات عناصر مشعه ينبعث منها نشاط إشعاعي يختلف من عنصر إلى آخر.
67	فريق الاستجابة لحوادث اسلحة التدمير الشامل	First Respond Team	هو فريق مختص للتعامل مع الحوادث الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية.
68	الاستجابة	Response	الاجراءات المتبعة عند حوادث الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية وذلك لإنقاذ الارواح وحماية الممتلكات والبيئة.
69	إدارة العواقب	Crisis Management	تشمل إدارة العواقب الأعمال المتخذة لإدامة أو إعادة الخدمات الأساسية ومعالجة أو التخفيف من المشاكل الناجمة عن الكوارث والأحداث الخطيرة بما في ذلك الحوادث الطبيعية أو البشرية أو الإرهابية.
70	عمليات الطيف الكامل	Large-scale Combat Operations	تعرف عمليات الطيف الكامل بأنها تشمل الجميع بين عمليات هجومية وعمليات دفاعية وعمليات حفظ استقرار أو عمليات هجومية أو دفاعية وعمليات إسناد السلطات المدنية تتم بشكل متزامن كجزء من قوة مشتركة للامساك بزمام المبادأة والاحتفاظ بها واستثمارها مع قبول مخاطرة محسوبة لخلق فرص لتحقيق نتائج حاسمة.
71	الإسناد الكيميائي في عمليات الطيف الكامل		هو توفير متطلبات التأمين الكيميائي (التطهير ، الاستطلاع) لقوة الواجب/قوة الواجب المشتركة/ مجموعة اللواء أثناء تنفيذ عمليات الطيف الكامل حيث تقوم وحدات الدفاع الكيميائي بعمليات الإستطلاع الكيميائي البيولوجي الاشعاعي النووي وعمليات التطهير، كما يتم تقديم التأمين الكيميائي للجهات المدنية لمواجهة آثار الحوادث لأسلحة التدمير الشامل والمواد الصناعية السامة والناتجة عن العمليات الارهابية أو الكوارث الطبيعية والصناعية.
72	مشترك	Joint	عبارة عن صفة تستعمل لتصف الإيجابية والعمليات والتنظيمات التي تضمن اشتراك أكثر من مكون من القوات الرئيسة المسلحة من نفس الدولة.
73	العمليات المشتركة	Joint Operations	تصف العمليات المشتركة الأعمال العسكرية التي

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			تقوم بها قوات مشتركة. القوة المشتركة هي تلك المكونة من سلاحين أو أكثر من القوات المسلحة تعمل بإمرة قائد قوة مشتركة واحد.
74	العملية الرئيسة	The Major Operation	العملية الرئيسة هي العملية التي تحقق المهمة بشكل مباشر.
75	متغيرات المهمة		تتكون متغيرات المهمة من العدو والارض والطقس والقوات والإسناد المتوفر والوقت المتوفر والاعتبارات المدنية.
76	العمليات متعددة الجنسيات	Multinational Operations	مصطلح يصف الاعمال العسكرية التي تقوم بها قوات من بلدين أو أكثر وتتم عادة من خلال هيكل ائتلاف أو تحالف.
77	البيئة العملياتية		هي مجمل الاحوال والظروف والتأثيرات التي تؤثر على استخدام الامكانات وعلى قرارات القائد. القادة على جميع المستويات لهم بيئاتهم العملياتية الخاصة بعملياتهم.
78	المتغيرات العملياتية		هي تلك النواحي من البيئة العملياتية، العسكرية مها وغير العسكرية التي قد تختلف بين منطقة بين منطقة عمليات وأخرى وتؤثر على العمليات.
79	الوظائف المشتركة	Joint Functions	القدرات والواجبات ذات الصلة مجمعة معا لمساعدة قادة القوة المشتركة على مزامنة ودمج وتوجيه العمليات المشتركة. تأتي الوظائف التي تعتبر عامة بالنسبة للعمليات المشتركة على كافة المستويات في ست مجموعات أساسية (القيادة والسيطرة، الاستخبارات، النيران والحركة، المناورة والحركة، الحماية، الإدامة).
80	الإدامة	Sustainment	هي توفير خدمات الإمداد وخدمات الأفراد اللازمة لإدامة العمليات حتى إنجاز المهمة. إن التركيز على الإدامة في العمليات المشتركة يتمثل في تزويد القادة في القوة المشتركة بوسائل تمكنهم من العمل بحرية والقدرة على التحمل وإطالة مدى العمليات.
81	الوحدة	Unit	هي أي تنظيم ميداني يعمل تحت امرة قائد واحد وتتكون في العادة من أكثر من عنصر تنظيمي وتتكامل الوحدة مع الوحدات المماثلة والمتشابهة في الحجم والتكوين والداء لتكون وحدة أكبر أو تشكيل قتالي معين وتعني في العادة الكتيبة بمختلف

ت	المصطلح باللغة العربية	المصطلح باللغة الإنجليزية	التعريف
			أنواعها سواء كانت مشاة أو دروع أو هندسة ...الخ.
82	التشكيل	Formation	هو عبارة عن تنظيم قتالي ميداني من كتيبة قادرة على العمل في المستوى التعبوي الأعلى من مستوى اللواء ومافوق وهو نموذج للحركة تتبناه القوات المنفتحة تعبويا.
83	التعويض		هي تلك التعزيزات من القوى البشرية التي يحتفظ بها مركزياً لقابلية استبدال خسائر المعركة للوحدات، تكون معظم تلك التعزيزات من جنود الاحتياط الأقدم.
84	التعزيز		هي تلك التعزيزات التي يحتفظ بها في وحدات الاحتياط التخصصي بكامل مرتباتها لتعزيز الوحدات بناءً على الطلبات المرفوعة أثناء العمليات القتالية، وكذلك يمكن الاستفادة من أطقم مختلف أنواع الآليات والمعدات في المعاهد/ المدارس لذلك التعزيز.

الاختصارات

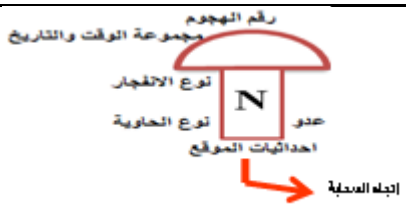
الاختصارات

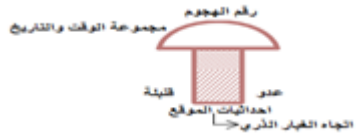
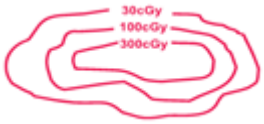
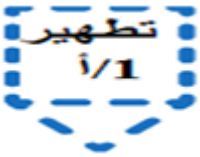
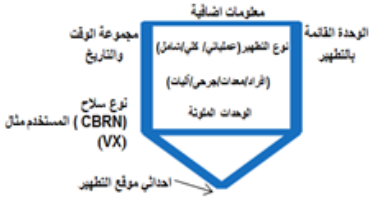
ت	المختصر	المعنى
1	AO	منطقة العمليات
2	AOI	منطقة الاهتمام
3	BW	الحرب البيولوجية
4	C2	قيادة المهمة
5	CARC	أصباغ مقاومة للعوامل الكيميائية
6	CB	كيميائي بيولوجي
7	CBRN	كيميائي، بيولوجي، إشعاعي، نووي
8	CDC	قيادة الدفاع الكيميائي
9	COA	الأعمال الممكنة
10	CPS	ملاجئ الحماية الجماعية
11	CW	الحرب الكيميائية
12	DU	اليورانيوم المنضب
13	EOD	التخلص من الذخائر المتفجرة
14	IPB	التحضير الاستخباري في ميدان المعركة
15	IPE	معدات الحماية الفردية (مهمات الحماية)
16	IAEA	الوكالة الدولية للطاقة النووية
17	JIPOE	التحضير الاستخباري المشترك للبيئة العملياتية
18	MOPP	أوضاع / مستويات الحماية حسب المهمة
19	MTF	المنشآت الطبية العسكرية
20	NECMA	الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات
21	OPCW	منظمة حظر الأسلحة الحربية الكيميائية
22	PA	الشؤون العامة
23	PIR	متطلبات الاستخبارات ذات الأولوية
24	RCA	عوامل المكافحة أو السيطرة على الشغب
25	SA	الوعي بالموقف
26	SOP	إجراءات التشغيل الثابتة / إجراءات العمل القياسية
27	STIREPs	تقارير الموقف
28	TBM	الصواريخ البالستية
29	TIB	المواد البيولوجية السامة
30	TIC	المواد الكيميائية السامة
31	TIM	المواد الصناعية السامة
32	TIR	المواد المشعة السامة
33	TTP	تكتيكات التقنيات والإجراءات
34	METT-TC	بالمهمة، العدو، الأرض والطقس، الوقت المتوفر، القوات والمدنيين

الرموز العسكرية للدفاع الكيميائي

الرموز العسكرية للدفاع الكيميائي

ت	المسمى	الرمز
1	قيادة الدفاع الكيميائي	
2	كتيبة الدفاع الكيميائي	
3	سرية الدفاع الكيميائي	
4	فصيل تطهير كيميائي	
5	فصيل استطلاع كيميائي	
6	نقطة مراقبة كيميائية	
7	مختبر كيميائي	LAB
8	المشغل الكيميائي	
9	سرية القيادة	
10	خط ارتداء مهمات وقاية	
11	حدود المسؤولية الجانبية للاستطلاع الكيميائي البيولوجي الاشعاعي النووي	
12	استطلاع بطائرة مسيرة للكشف عن التلوث بأسلحة التدمير الشامل	
13	وحدة دفاع كيميائي	
14	قيادة لوحدة كيميائية	
15	سرية دفاع كيميائي ضمن قيادة مجموعة لواء	
16	مدرعة كيميائية	

ت	المسمى	الرمز
17	مدرعة إستطلاع بيولوجي	
18	مدرعة إستطلاع كيميائي إشعاعي	
19	مدرعة قيادة وحدة الإستطلاع	
20	الية تطهير كيميائي متعددة الاغراض	
21	الية تطهير للأفراد	
22	الية تطهير للآليات	
23	جهاز تطهير مقطورة	
24	الية مشغل كيميائي متحرك	
25	الية مختبر كيميائي متحرك	
26	معدات كيميائية / بيولوجية / اشعاعية / نووية	
27	هجوم كيميائي	
28	هجوم بيولوجي	
29	هجوم نووي	

ت	المسمى	الرمز
30	غبار إشعاعي	
31	منطقة ملوثة بالعوامل الكيميائية	
32	منطقة ملوثة بالعوامل البيولوجية	
33	منطقة ملوثة بالعوامل المشعة	
34	منطقة الحد الادنى لمسافة الامان	
35	خطوط كنتورات مستويات التلوث الاشعاعي	
36	خط التطهير	
37	موقع تطهير (مخطط)	
38	موقع التطهير (تم الاختيار لإجراء عملية التطهير)	
39	دورية استطلاع متحركة	
40	نقطة ملاحظة كيميائية / دورية استطلاع ثابتة	

المراجع

المراجع

ت	اسم المراجع	مكان الاصدار	تاريخ الإصدار
1	العقيدة العسكرية للقوات المسلحة (عقيدة الامارات العربية المتحدة).	دولة الإمارات العربية المتحدة	
2	مصطلحات العمليات المشتركة، الطبعة الثانية 2012	كلية القيادة والأركان المشتركة لدولة الإمارات العربية المتحدة	2012
3	المناخ في دولة الإمارات العربية المتحدة من 2003 – 2014 (المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل).	دولة الإمارات العربية المتحدة	2014
4	النشرة المشتركة 3-11، العمليات في البيئات الكيميائية والاشعاعية.	الولايات المتحدة الأمريكية	أغسطس 2008
5	كراسة الميدان 3-11، الاساليب، والتقنيات، والاجراءات متعددة الخدمة لعمليات الدفاع النووية والبيولوجية والكيميائية.	الولايات المتحدة الأمريكية	مارس 2003
6	كراسة الميدان 3-11 .9، العوامل والمركبات العسكرية الكيميائية والبيولوجية المحتملة.	الولايات المتحدة الأمريكية	يناير 2005
7	تقنيات وأساليب الجيش 3-11. 21، الأساليب، والتقنيات، والاجراءات متعددة الخدمة لجوانب قيادة المهمة الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية.	الولايات المتحدة الأمريكية	يوليو 2010
8	كراسة الميدان 3-11. 36، الأساليب، والتقنيات، والاجراءات متعددة الخدمة لإسناد الخدمات الطبية في بيئة كيميائية، بيولوجية، إشعاعية ونووية.	الولايات المتحدة الأمريكية	يوليو 2009
9	الاستراتيجية الوطنية لمكافحة ارهاب أسلحة التدمير الشامل، (البيت الأبيض الأمريكي).	الولايات المتحدة الأمريكية	ديسمبر 2018
10	العقيدة الخاصة بالقوات الجوية للولايات المتحدة الأمريكية / العمليات المضادة.	الولايات المتحدة الأمريكية	26 يناير 2007.
11	كراسة الرموز العسكرية لحلف شمال الأطلسي (الناتو) (APP-6 (B))	مديرية التدريب –القيادة العامة للقوات المسلحة - دولة الإمارات العربية المتحدة	2018
12	الموقع الاكتروني لمنظمة الصحة العالمية الخاص في استخدام يوديد البوتاسيوم لحماية الغدة الدرقية اثناء الطوارى النووية او الاشعاعية	جنيف - سويسرا	2011
13	الموقع الاكتروني للمركز الامريكي لمكافحة الامراض والوقاية منها US Centers for Disease Control and prevention (CDC). Potassium lodide (KI).	الولايات المتحدة الأمريكية	

لجنة إعداد العقيدة

لجنة إعداد العقيدة

ت	الرتبة	الاسم	ملاحظات
1	العميد الركن مهندس	محمد سالم محمد الدهماني	
2	العميد الركن مهندس	حسن سلطان محمد الطنيجي	
3	العقيد الركن	راشد ابراهيم الكعبي	
4	العقيد ركن	سالم علي سالم مرشود الحفيتي	
5	المقدم ركن	أحمد مهير راشد الكتبي	
6	المقدم	بليغ جمعه زايد	
7	مقدم ركن	محمد سعيد عبدالله الحميدي الشحي	
8	مقدم ركن	خليفه راشد خلف الوالي النقبي	
9	عريف/1	منصور حمدان راشد المزروعي	مدخل بيانات
10	عريف	ميثاء صالح أحمد الراشدي	مدخل بيانات

لجنة تدقيق العقيدة

لجنـــة تدقيـق العقيدة

ت	الرتبـــة	الاســـــــــم	ملاحظات
1	عقيد ركن	راشد مطر علي السنانـــي	
2	عقيد ركن	راشد حمد مفتاح النيادي	
3	مقدم ركن	علي حمد عبيد الظاهري	
4	مقدم ركن	سالم عبدالله خميس الشحي	
5	مقدم ركن	خليفة سيف محمود النيادي	
6	مقدم ركن	عبدالله عقيل خلفان الكعبي	
7	مقدم ركن بحري	رياض سعيد سيف آل علي	
8	مقدم ركن	عبدالله سعيد راشد الشامسي	
9	مقدم ركن	عتيق زفنه الويهي العفاري	
10	مقدم ركن	عبدالله أحمد محمد الكعبي	
11	رقيب أول	جـروح مصبح علي القايـدي	مدقق لغوي