

- 2.1.2. التضاريس.
- 3.1.2. المعطيات الهيدرولوجية والهيدروجيولوجية.
- 4.1.2. المعطيات الجيولوجية.
- 5.1.2. النشاط الزلزالي.
- 6.1.2. ترتيب المنطقة ضمن مخطط التهيئة العمرانية.
- 2.2. المرافق الخطرة المجاورة :
  - 1.2.2. المؤسسات الصناعية المجاورة.
  - 2.2.2. الطرقات والمسالك والبنية التحتية.
  - 3.2.2. الشبكات العمومية المجاورة.
  - 3.2.3. المناطق والمرافق المجاورة التي يمكن أن تتأثر بحادث :
    - 1.3.2. المناطق السكنية.
    - 2.3.2. المؤسسات المعدة لاستقبال العموم.
    - 3.3.2. نقاط المياه.
    - 4.3.2. النصب التاريخية المصنفة والمواقع ذات الأهمية السياحية الخاصة.
    - 5.3.2. أنشطة ومؤسسات أخرى.
3. وصف المؤسسة ومنشآتها وأساليب النشاط والعمل :
  - 1.3. وصف المؤسسة :
    - 1.1.3. موقع المؤسسة والمسالك المؤدية إليها.
    - 2.1.3. وصف معمق ودقيق للمؤسسة ومنشآتها ومرافقها ووحداتها الإنتاجية وتنظيمها ونوع الطاقة المستعملة بها.
    - 3.1.3. لمحة عن الوحدات المشابهة من حيث أساليب الإنتاج أو المواد المستعملة وعن الحوادث المسجلة بها.
    - 4.1.3. اختيار طرق العمل والإنتاج.
    - 2.3. أسلوب اشتغال المؤسسة :
      - 1.2.3. حركة المواد.
      - 2.2.3. التفاعلات الكيميائية (العادية، المتواصلة، الظرفية، الشاذة، السريعة، البطيئة، ناشرة للحرارة وممتصة للحرارة...).
      - 3.2.3. موازنة المواد.
      - 4.2.3. شروط وظروف الاستعمال.
      - 5.2.3. تنظيم الورشات ووحدات الإنتاج.
      - 6.2.3. مثال التحكم.
    - 3.3. المواد المستعملة والمخزنة والمواد المنتجة والفضلات :
      - 1.3.3. حجم المخزون وحركة المواد.
      - 2.3.3. خصائص المواد.
      - 3.3.3. الشوائب.
      - 4.3.3. شروط وظروف الخزن.
    - 4.3. المرافق والبنية التحتية الهامة والخطرة كالمخزانات والأحواض الحاوية ومحطات التصفية والمعالجة.

## ملحق

### العناصر الدنيا الواجب توفرها بدراسة الأخطار

1. تقديم عام للدراسة وملخص غير فني.
2. وصف محيط المؤسسة.
  - 1.2. المحيط والوسط الطبيعي :
    - 1.1.2. المعطيات المناخية (الطقس/ الحرارة / الرياح / الأمطار /...).

- 5.3. تصنيف الأنشطة حسب قائمة المؤسسات الخطرة أو المخلة بالصحة أو المزعجة.
4. تحديد الأخطار وتحليل المخاطر :
- 1.4. الطرق المعتمدة في تحديد الأخطار وتحليل المخاطر.
- للمستغل الحرية في اختيار الطريقة المعتمدة في تحديد الأخطار وتحليل المخاطر شرط الاستجابة للمقتضيات الواردة بالعنوان الأول من هذا القرار.
- 2.4. تصنيف الأخطار حسب أسبابها المباشرة.
- 1.2.4. الأخطار المرتبطة بالمواد المتداولة :
- . في ظروف الاستغلال العادي (بطاقات المواد).
- . في الحالات الاستثنائية (تفاعل كيميائي / اختلاط مواد / تسرب / ...).
- 2.2.4. الأخطار المرتبطة بمعدات وأساليب العمل :
- . المعدات والتجهيزات والشبكات.
- . أساليب وطرق العمل.
- . البنى التحتية والمرافق الخصوصية.
- . الأخطاء البشرية.
- . أخطار أخرى.
- 3.2.4. الأخطار المرتبطة بالعوامل الخارجية :
- . شبكة المواصلات والكهرباء والشبكات العامة الأخرى.
- . المؤسسات المجاورة.
- . الاعتداءات المختلفة.
- 4.2.4. الأخطار المرتبطة بالعوامل الطبيعية :
- . الفيضانات.
- . الصواعق.
- . الزلازل.
- . عوامل طبيعية أخرى (انزلاق تربة / رطوبة / حرارة أو برودة قصوى...).
- 3.4. حوصلة النتائج وتحديد الحوادث الأكثر احتمالا وتقدير الانعكاسات.
- 1.3.4. تحديد الأخطار وتقدير انعكاساتها.
- 2.3.4. التداخلات المحتملة بين المخاطر.
- 3.3.4. تحديد الحوادث الأكثر احتمالا.
- 4.3.4. حوصلة النتائج.
- 4.4. تحديد سيناريوهات أهم الحوادث وتقييم كمي مفصل لها :
- 1.4.4. تبرير اختيار سيناريوهات الحوادث الهامة.
- 2.4.4. وصف دقيق لكل حادث.
- 3.4.4. تقدير انعكاسات كل حادث وتأثيراته المحتملة.
- 4.4.4. تحليل النتائج.
5. الإجراءات الواجب اتخاذها للحد من التأثيرات المحتملة :
- يتم تحديد وتبرير الإجراءات الواجب اتخاذها بشأن النقاط التالية بالاعتماد على المعطيات والنتائج الواردة بالفقرات السابقة :
- 1.5. نوعية البناءات وشروط إنشائها.
- 2.5. التقسيم الداخلي لمرافق المؤسسة والعزل بين مختلف أقسامها ووحداتها وشبكاتها.
- 3.5. حجم مخزون المواد المستعملة.
- 4.5. شروط وقواعد الاستغلال.
- 5.5. أساليب العمل والإنتاج والتحسينات المتخذة.
- 6.5. الحواجز الوقائية والحمائية.
- 7.5. منظومة الكشف الآلي لتسربات الغاز والحرائق والمواد الخطرة.
- 8.5. معدات ووسائل التدخل.
- 9.5. الوقاية من الصواعق.
- 10.5. الوقاية من الزلازل.
- 11.5. برامج الصيانة والمراقبة.
- 12.5. التمارين الدورية والتجارب.
- 13.5. فترات الإيقاف المؤقت.
- 14.5. التنظيم والنظام الداخلي والتصرف.
- 15.5. تكوين الأعوان وتأهيلهم.
- 16.5. إجراءات الحراسة والمراقبة.
- 17.5. إجراءات المراقبة المستوجبة إثر الحوادث.
6. الانعكاسات على المحيط :
- انعكاسات المؤسسة على المحيط : ملخص نتائج دراسة المؤثرات على المحيط.
7. طرق ووسائل التدخل لمواجهة الحوادث :
- 1.7. الإمكانيات المادية :
- 1.1.7. الوسائل والمعدات (الخصوصيات الفنية / الحجم أو العدد / الجاهزية / المسافة...).
- 2.1.7. المعدات الخاصة (مياه الإطفاء / السائل الرغوي / مواد التحييد...).
- 2.7. الإمكانيات البشرية :
- 1.2.7. المؤهلات.
- 2.2.7. الاختصاصات.
- 3.7. معدات ووسائل النجدة الخارجية.
- 1.3.7. إمكانيات الهياكل العمومية (النوع / الجاهزية / المسافة...).
- 2.3.7. الاختصاصات.
- 4.7. طلب النجدة :
- 1.4.7. الإمكانيات والوسائل.

- 2.4.7. الإجراءات والطرق.
- 5.7. العناصر الضرورية لإعداد مخطط الطوارئ الداخلي.
- 6.7. طلب النجدة وإعلام الجوار.
8. العناصر الهامة للسلامة.
9. المراجع.
10. الملاحق (أمثلة، خرائط، خاصيات فنية،...).