

الشركة السورية لنقل النفط

Syrian Company For Oil Transport



كتيب البيئة

في الشركة السورية لنقل النفط

٢٠١٨

# كتيب البيئة في الشركة السورية لنقل النفط

إعداد

م. سنان عدنان جريوا  
رئيس شعبة البيئة

## أرقام الطوارئ في الشركة السورية لنقل النفط

الموقع	خارجي	داخلي
الإدارة العامة في بانياس	٠٤٣٧١١٣٠٠	شعبة البيئية : (٤٤٦-٦٤٥-٦٤٤)
	٠٤٣٧١١٣٠١	الإطفاء : (٣٣٣)
	٠٤٣٧١١٣٠٢	المستوصف : (٥٥٥)
		السائقين : (٥٣٤)
		غرفة الطوارئ : (٣٦١)
		باب الحرس (٥١٥)
دائرة حمص	٠٣١٢١٢٥٢٢٢	الإطفاء : (٥٩٩)
		السائقين : (٥٧١)
		غرفة الطوارئ : (٥٦٨)
		باب الحرس : (٥٨٢)
مديرية النفط الثقيل	٠٣١٤٥٧٢٦٦١	الإطفاء : (٣٣٣)
	٠٣١٤٥٧٢٦٦٢	المستوصف : (٤١١)
	٠٣١٤٥٧٢٦٦٣	السائقين : (٥١٩-٤٧٩-٣٥٣)
	٠٣١٤٥٧٢٦٦٤	الباب الرئيسي : (٤٤٩ - ٣٢٠)
	٠٣١٤٥٧٢٦٦٥	باب دخول الصهاريج : (٥٤٧)
مصب طرطوس	٠٤٣٣١٥٨٤١	الإطفاء : (٥٥٥)
	٠٤٣٦٠٢٢٤٢	السائقين : (٥٣٠)
	٠٤٣٣١٦٨٤٢	المستوصف : (٥٤٣-٥٤٢)
		الباب الرئيسي : (إدارة ٥١٠ - خزانات ٥٤٦)
		غرفة الطوارئ : (٤١٥)
المحطة الرابعة	٠٣١٥٩٥٥١٦٠	الإطفاء : (٥٧٤-٥١٦)
	٠٣١٥٩٥٥١٦١	المستوصف : (٥٤٩)
	٠٣١٥٩٥٥١٦٢	السائقين : (٥٢٦)
	٠٣١٥٩٥٥١٦٣	باب الحرس : (٥١٩)
	٠٣١٥٩٥٥١٦٤	

الموقع	خارجي	داخلي
المحطة الثالثة		
المحطة الثانية		
محطة صلبا		
محطة أثريا		
محطة الرصافة		
محطة الرقة ( العكيرشة )		
محطة الحمرات		
محطة صباح الخير		
محطة الحسكة		
محطة تل براك		
محطة تل عدس		

## مقدمة

حرصت الشركة السورية لنقل النفط جاهدة على تبني أنظمة إدارة الجودة في الصحة والسلامة والبيئة مما يجعل نشاطها منظماً ومنتسقاً ومتكاملاً ويرفع كفاءة الإنتاج ويضمن حماية البيئة وخاصة نتيجة لتفاقم المشاكل البيئية في السنوات الأخيرة. وحيث انه من دون التخطيط الجيد تجاه الصحة والسلامة والبيئة لن يكون هناك جودة في الإنتاج ولا أداء لتوجيه النفقات لذلك فان الشركة السورية لنقل النفط بوصفها شركة مسؤولة تتبع أقصى درجات العناية للحفاظ على البيئة وهذا يشمل دراسة وتقييم الآثار البيئية أثناء إنشاء وهندسة مرافقها وذلك لتقليل تأثيرها على البيئة وتطبيق إجراءات صارمة لمراقبة التلوث وتطبيق تقنيات أكثر تقدماً لتدوير وإعادة استخدام المخلفات مع توجيه اهتمام خاص للحياة البحرية وإنشاء أنظمة فصل مياه الدريناج عن المياه المطرية لتحويل دون وصول التلوث الى المياه والتربة والإضرار بالكائنات البحرية ، حيث يتم مراقبة جميع مياه الصرف لضمان موافقتها للمقاييس البيئية الصارمة، ومراقبة حالة التربة عن كثب في هذه المرافق لضمان عدم حدوث أي تأثير لها على المسطحات الخضراء أو الحياة البرية أو المياه الجوفية.

### وعليه فان الشركة السورية لنقل النفط تتعهد ما يلي :

- ١- العمل على دمج إدارة الجودة في الصحة والسلامة والبيئة ضمن استراتيجيتها الإنتاجية.
- ٢- وقاية منشآتها من المخاطر والحوادث وكل ضرر بالصحة.
- ٣- الالتزام بكل التشريعات والقوانين المتعلقة بحماية البيئة ومنع أي ضرر يمكن أن تتسبب به الشركة.

٤- إشراك كافة المتعاملين معها في تطبيق قواعد الصحة والسلامة والبيئة.

### وتستهدف سياساتنا البيئية العامة التي نلتزم تطبيقها:

- الربط بين الاعتبارات البيئية وأولويات العمل التجاري.
- رصد التأثيرات البيئية والعمل إما على تقليلها أو منعها واستغلال الفرص الكفيلة بمنع التلوث.
- إجراء تقييم الآثار البيئية لكافة العمليات والمراجعة البيئية لها بشكل دوري.
- تدريب وتثقيف موظفينا والأعضاء الإداريين في مجال الحفاظ على البيئة، وزيادة الوعي بضرورة الحفاظ على البيئة لدى موردنا ومقاولينا وعملائنا.
- الالتزام بالأنظمة والمتطلبات البيئية الخاصة بالشركات وغيرها من الاتفاقيات الدولية.
- وضع الأهداف الخاصة بتطوير أدائنا البيئي والإصرار على تحمل الإدارة مسؤوليتها لتحقيق هذه الأهداف.
- تطوير الواقع الإداري بما يتناسب مع المتطلبات البيئية للوصول للإدارة البيئية.
- التعاون مع الجامعات والمعاهد المتخصصة بالأبحاث العلمية لتنفيذ دراسات قياس وتقييم نسب الملوثات الناتجة من عملياتنا للتأكد من الالتزام بقوانين وتشريعات حماية البيئة.

## السياسات المتبعة في الشركة السورية لنقل النفط لحماية البيئة:

- سياسة الشركة للحد من التلوث وإدارة النفايات
- سياسة الشركة لمواجهة الانسكاب النفطي ومكافحة التلوث البحري
- سياسة الشركة في مجال حماية عمالها من النشاط الإشعاعي
- سياسة الشركة في مجال انبعاث الغازات
- سياسة الشركة لمعالجة مياه الصرف الصناعي
- سياسة الشركة للحماية من الحرائق
- سياسة الشركة تجاه الضجيج
- سياسة الشركة تجاه هجر المواقع
- سياسة الشركة فيما يتعلق بنظام العمل والحوادث
- سياسة الشركة تجاه عدم التدخين
- سياسة الشركة تجاه الحفاظ على الموارد والطاقة والتنمية المستدامة
- سياسة الشركة في مجال الحفاظ على نظام التنوع الحيوي
- سياسة الشركة تجاه صحة العاملين
- سياسة الشركة في متطلبات البيئة الاجتماعية
- سياسة الشركة في تقييم الآثار البيئية والمراجعة البيئية
- سياسة الشركة في الدراسات البيئية
- سياسة الشركة لتحقيق نظام الإدارة البيئية

## سياسة الشركة للحد من التلوث وإدارة النفايات :

تحرص الشركة السورية لنقل النفط على الحد من التلوث وإدارة النفايات بكافة أنواعها البلدية والصناعية والخطرة وفق قانون النظافة رقم /٤٩/ لعام /٢٠٠٤/

وقانون البيئة رقم /١٢/ لعام /٢٠١٢/ ولذلك تقوم بما يلي :

- ١- اعتماد أنظمة تشغيل حديثة وترشيد استهلاك الطاقة ووضع أهداف مستقبلية للتحسين المستمر وفقاً للمواصفات القياسية السورية والمعايير الدولية.
- ٢- تزويد الخزانات بكافة معايير الحماية من الحريق وفرط التعبئة والتحكم في التدفق والتأريض وأجهزة الإنذار والقطع في الحالات الطارئة ووضع ملصقات ولوحات تحذيرية توضيحية متعلقة بالبيئة في كافة أنحاء الشركة .
- ٣- الصيانة الدورية للمعدات والمنشآت المستخدمة لتحقيق سلامة العمليات وتخفيف الآثار البيئية الناتجة عنها.
- ٤- اعتبار زيت المحركات والمذيبات المستخدمة في تنظيف القطع والخرق المستخدمة والرواسب الناتجة عن أنظمة الفصل ومواد تنظيف الانسكابات الملوثة والتربة والمعدات الملوثة من أنشطة استبدال وإنهاء العمل بالخزانات والأنابيب كلها نفايات خطرة يجب التعامل معها والتخلص منها بشكل آمن.
- ٥- التأكد من مستويات التلوث الإشعاعي للرواسب الحرفية على السطوح الداخلية للأنابيب والمضخات والصمامات والعمل على تجميعها والتخلص منها بشكل آمن.
- ٦- استخدام أنظمة فصل مياه الدريناج عن المياه المطرية وإنشاء محطة معالجة وحفر أسمنتية وتجميع النفايات السائلة فيها والحماة وإجراء مناقصات لاستثمارها أو إعادة تدويرها واستعادة النفط بالطرق الفيزيائية لتقليل الآثار البيئية واعتماد تقنيات بيولوجية لمعالجة التربة.

- ٧- اعتماد الخطة الوطنية للطوارئ لمعالجة الانسكابات البحرية وخطة الطوارئ المعتمدة لدى الشركة في حالة حدوث تلوث بالأنهار والمسطحات المائية التي تعبرها خطوط الشركة سواء كان ناتج عن أعمال اعتيادية أو أعمال تخريبية.
- ٨- رفع مستوى الوعي والالتزام من قبل مستخدمي مواقع العمل وإجراء دورات تدريبية مستدامة لهم.
- ٩- توفير معدات مكافحة التلوث وإجراء الصيانات الدورية لها وتدريب طاقم مختص عليها.
- ١٠- تأمين معدات الوقاية الشخصية اللازمة للعمال والتأكد من التزامهم استخدامها في مواقع العمل.
- ١١- تلزم الشركة المتعهد المتعامل معها التقيد بدفتر الشروط الصادر عنها وعليه ان يكون مؤهلا وان يقوم بوضع الإجراءات التخفيفية والمراقبة البيئية وبيان طرق التنفيذ وتقديم أية تحسينات مقترحة قبل البدء بالعمل.
- ١٢- إشراف ومتابعة عناصر البيئة في الشركة لكافة الأعمال في الشركة وأعمال التعهدات للتأكد من تطبيق كافة البنود والالتزامات السابقة وإيقاف العمل عند وجود خطر وفرض العقوبة المناسبة بحق الجهات المخالفة.

## التسلسل الهرمي للمخلفات

تجنب / إخفض

أعادة استخدام

التدوير

الإسترداد

التخلص

النهائي

## سياسة الشركة لمواجهة الانسكاب النفطي ومكافحة التلوث البحري

تلتزم الشركة السورية لنقل النفط بالقانون رقم ٩/ لعام ٢٠٠٦ / وتطبيق التعليمات التنفيذية له والمستند الى الاتفاقيات الإقليمية والدولية المعنية بحماية البيئة البحرية من أخطار التلوث وخاصة الاتفاقية الدولية لمنع التلوث النفطي (اتفاقية ماريول MARPOL ٧٣/٧٨) واتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها وملحقاتها عام ١٩٧٦ / وتعديلاتها، والتي ألزمت المرافئ والمصببات النفطية بإنشاء تسهيلات استقبال لاستلام المياه والمخلفات الناتجة عن عمل محركات ومعدات السفن بغية نقلها الى وحدات المعالجة بالإضافة الى المسؤولية عن الأضرار الناجمة عن نقل المواد الخطرة وفق تصنيف بازل مع بيان الواقع البيئي الفعلي المتعلق بالرواسب والمخلفات النفطية المتواجدة في الشركة. كما تلتزم الشركة بالخطة الوطنية للطوارئ ورفع كفاءة العاملين لديها لأجل التدخل السريع في حال حدوث تلوث نفطي طارئ.

**وعليه فهي تقوم بما يلي :**

- ١- القيام بالتفتيش البيئي على النواقل المتعاملة معها من خلال عناصر البيئة لديها واطلاعهم على كافة السجلات للناقلة وعدم السماح لها القيام بأعمال التفريغ والشحن إلا بعد التأكد من التزامها وتطبيقها للمعاهدات والاتفاقيات الدولية.
- ٢- إشراف عناصر البيئة في الشركة على أعمال ربط وحل النواقل وإيقاف العمل في حالة وجود أية خطر لحدوث التلوث البيئي.
- ٣- إشراف عناصر البيئة في الشركة على جاهزية منشآت الشركة الساحلية ( خزانات، خطوط، مرابط ) ومتابعة الأعمال الاعتيادية وأعمال الصيانة والتعهدات واتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لمنع التلوث.

٤- تأمين اللباس الواقي اللازم للعمال والتأكد من التقيد التام بارتدائه في مواقع العمل.

٥- تأمين مستلزمات مكافحة التلوث ( زورق- سكايمر، بوم ، مشتتات ، عدد يدوية ، ملابس ..... ) وإجراء الصيانة الدورية لها وتدريب طاقم مختص للعمل عليها.

٦- وضع خطط تدريبية لحدوث تسرب نفطي وهمي وذلك لزيادة التنسيق بين كافة العناصر المشتركة في خطة الطوارئ .

٧- التواصل مع كافة الجهات الدولية المعنية بأخطار التلوث والاطلاع على التقنيات الحديثة لمعالجة التلوثات الحاصلة وإمكانية الاستفادة منها وتطبيقها لدينا.





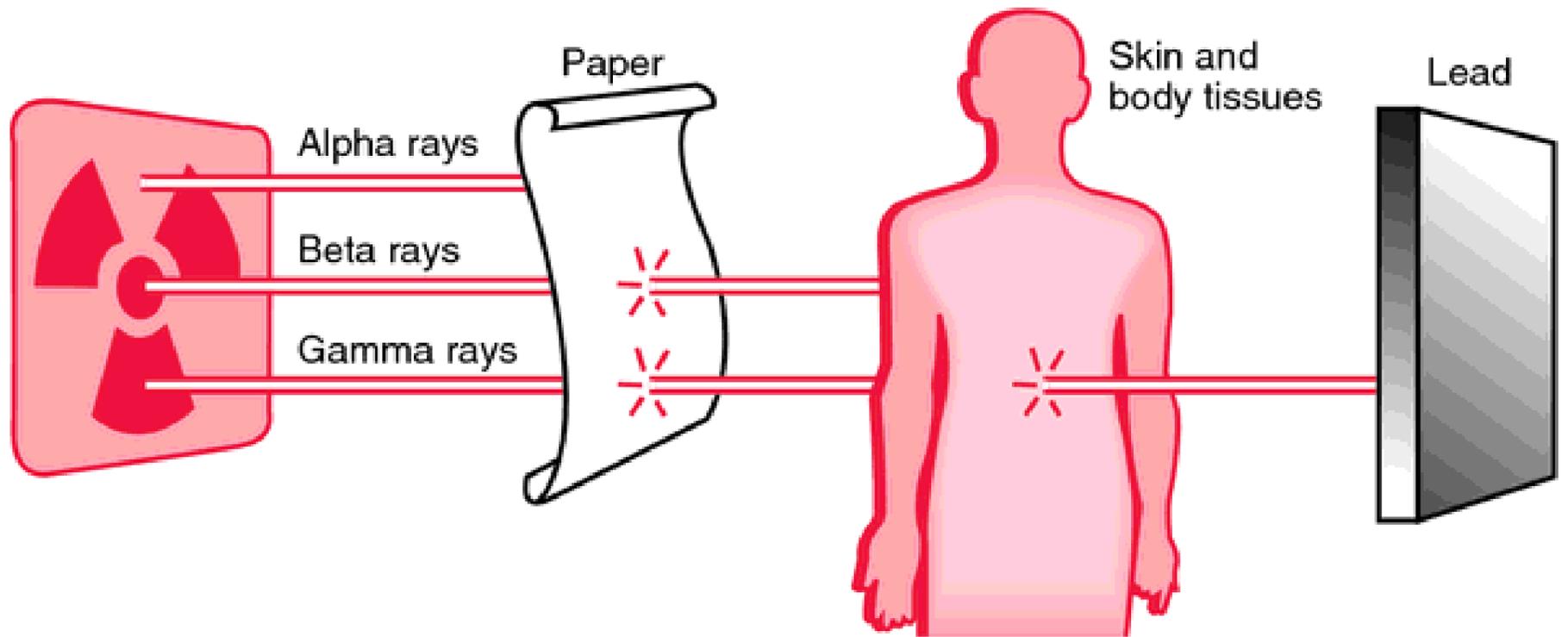
## سياسة الشركة في مجال حماية عمالها من الإشعاعات:

تحرص الشركة السورية لنقل النفط على حماية كافة العاملين لديها والبيئة الطبيعية وعموم الناس من مخاطر التعرض للإشعاعات الناجمة عن عمليات الشركة ونشاطاتها. لذلك فان الشركة السورية لنقل النفط تلتزم بتطبيق توصيات الوكالة الدولية للوقاية الإشعاعية ( ICRP ) لعام /١٩٩١/م الخاص بهذا الموضوع (تبرير استخدام المواد المشعة، الاستخدام الأمثل، الحدود الآمنة للجرعات) التي تنص على عدم تجاوز الجرعة الإشعاعية /٢٠/ ميلي سيفرت/سنة للعاملين في مجال الإشعاع و/١/ ميلي سيفرت/سنة لغير العاملين وعليه فهي تقوم بما يلي

- ١- اتخاذ كافة الإجراءات المناسبة للتقليل من المواد المصنفة إشعاعيا الى أدنى حد ممكن تحقيقه وتجنب الإطلاق غير المراقب لتلك المواد.
- ٢- تتعاون عناصر البيئة في الشركة مع الجهات المعنية في تحديد منطقة الإشعاع وإيقاف العمل فيها ووضع حاجز حولها مثبتة عليه علامات التحذير من الإشعاع بما يسهم في انجاز العمل بطريقة آمنة.
- ٣- عدم السماح لغير العاملين المدربين بالعمل في تلك المنطقة ويتم ذلك بموجب إذن عمل موقع من قبل شعبة البيئة.
- ٤- تغليف نهاية الأنابيب الملوثة لمنع انتشار المواد المشعة ويتم تغليف المعدات الكبيرة(الصمامات والمضخات) تغليفا كاملا ويتم تصنيفها من قبل عناصر البيئة في سجلات خاصة.
- ٥- تغطية الأرضية التي توضع عليها المعدات الملوثة بمواد من البلاستيك المقاوم لتسرب المادة والقادر على تحمل الأعمال.
- ٦- ترطيب المواد الملوثة الجافة بالماء لمنع توليد مواد مشعة محمولة جوا على ان يتم ترطيبها بشكل دوري خلال أعمال الجمع.

٧- توفير حاويات أو أكياس بلاستيكية لتجميع الملابس الواقية والنفايات الملوثة.  
٨- على المتعهد المرخص له التخلص من النفايات التي تحوي مواد مشعة طبيعية وفقا للقوانين والأنظمة المعمول بها بحيث لا تؤدي الى تعرض العاملين للإشعاع وعموم الناس أو تلوث الموارد الطبيعية مثل المياه الجوفية أو تلوث التربة وعليه وضع خطة تفصيلية تتضمن الخطوات المتخذة في حالة الطوارئ وتتم هذه الأعمال تحت إشراف عناصر البيئة في الشركة ويحق لهم إيقاف العمل عند أية مخالفة.

٩- نزع الملابس الواقية الملوثة بعد الانتهاء من العمل وقبل مغادرة المكان ومسح الأرضية البلاستيكية الملوثة إشعاعيا وإزالة التلوث بالتنظيف العادي ورفع الحاجز والعلامات التحذيرية من الإشعاع.



## سياسة الشركة السورية في مجال انبعاثات الغازات:

ان الشركة السورية لنفل النفط تراعي في أعمالها التصميمية والتشغيلية الحد من الانبعاثات الغازية التزاما منها بتطبيق المعايير الوطنية لمواصفات الهواء في سوريا والمرسوم التشريعي رقم /٧٣/ لعام /٢٠٠٥/ و اتفاقية باريس للمناخ /٢٠١٥/ .  
وعليه فإنها تقوم بما يلي :

- ١- التنسيق بين جداول مواعيد التعبئة والسحب من الخزانات لتخفيف الأبخرة و الانبعاثات الغازية .
- ٢- الحد من الانبعاثات الغازية عن طريق المراقبة المستمرة لعناصر البيئة للمضخات والمحركات وصيانتها وفق معايير الإرشادات الفنية الخاصة بتلك المعدات بما يضمن التشغيل الفعال.
- ٣- تقليل فواقد التخزين والتشغيل من خلال تقنية الأسقف العائمة ومانعات التسرب.
- ٤- التأكد من أن تركيب الأسطح والقطع وفقا لمواصفات المعايير الدولية الخاصة بالتصميم لتقليل الفواقد التبخرية.
- ٥- حماية مانعات تسرب الأبخرة في الحواف التضرر من الرياح والعوامل المناخية وإجراء صيانة دورية لها.
- ٦- قيام عناصر البيئة في الشركة بإجراء الرصد الدوري للانبعاثات الغازية من الأنابيب والصمامات والخزانات باستخدام أجهزة قياس مناسبة ومراقبة جودة الهواء في مناطق العمل وتحديد كافة المصادر التي تؤدي الى انبعاث ملوثات الهواء وإيجاد أفضل الحلول للحد من الانبعاث.
- ٧- إجراء دورات تدريبية بيئية مستدامة للعمال المختصين لرفع كفاءتهم وتوفير معدات الوقاية اللازمة لهم وأجهزة الرصد البيئية المناسبة.



## سياسة الشركة لمعالجة مياه الصرف الصناعي

تحرص الشركة السورية لنقل النفط بشكل دائم من خلال خطتها الموضوعة على مكافحة التلوث وضبط تراكيز المؤشرات المسموح بصرفها الى البيئة المائية حسب هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية عام /٢٠١٣/ و القانون رقم /١٢/ لعام /٢٠١٢/ الخاص بحماية البيئة. وعليه فهي تقوم بما يلي :

- ١- القيام بإنشاء شبكات لفصل مياه الأمطار عن مياه الصرف الصناعي الناتجة عن عمليات التشغيل والتخزين.
- ٢- العمل على تجهيز جميع مناطق العمليات بحواجز لضمان تدفق المياه الملوثة (الدريناج) في شبكة الصرف المغلقة.
- ٣- التأكد من أعمال الصيانة لسقف الخزانات وموانع التسرب لمنع تسرب مياه الأمطار الى الخزان وبالتالي تقليل مياه الدريناج والكشف المستمر على صمامات التصريف المطرية للخزانات والحفاظ عليها مغلقة إلا في أوقات المطر لتجنب تسرب محتويات الخزان بسبب تلف في أنبوب التصريف المطري.
- ٤- العمل على إزالة الحمأة / السلاذج / المتجمعة في قاع الخزان والتخلص منها بشكل آمن.
- ٥- العمل على توجيه المياه المختلط بالنفط الناتجة عن الانسكاب النفطية أثناء التشغيل والصيانة بالإضافة لمياه غسل المعدات والمركبات ومياه مكافحة الحريق أثناء الاختبارات الى شبكة الصرف المغلقة.
- ٦- العمل على إجراء معالجة لها قبل طرحها بواسطة محطة معالجة قادرة على تحقيق تركيز زيوت بنسبة لا تتجاوز ( 10 ppm ) وتراكيز العناصر الأخرى ضمن المواصفات القياسية السورية.

٧- قيام عناصر البيئة في الشركة بأخذ عينات بشكل دوري للمياه المعالجة قبل تصريفها وإجراء قياسات مخبرية لها والتأكد أنها ضمن حدود المواصفات القياسية السورية.

٨- إشراف عناصر البيئة في الشركة على عمليات الصيانة الدورية لمحطات المعالجة.

٩- تأمين أجهزة القياس المناسبة واللباس الواقي والمعدات اللازمة لأخذ العينات الحقلية والمخبرية وتحليلها .

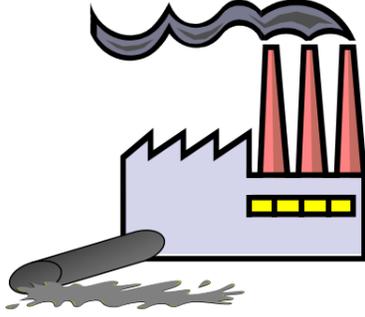
١٠- قيام عناصر البيئة في الشركة بالتأكد من إلتزام جميع المتعهدين والشركات المتعاملة مع الشركة بتطبيق كافة المعايير السابقة واتخاذ الإجراءات الفورية المناسبة في حالة حدوث أية خلل.





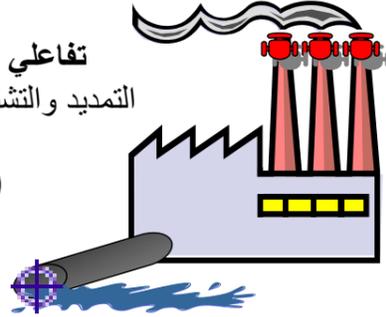
سلبى  
تجاهل التلوث

1



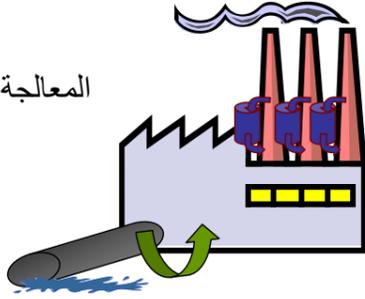
تفاعلي  
التمديد والتشتيت

2



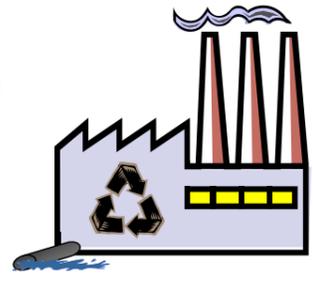
بناء  
المعالجة في نهاية الخط

3



فعال  
الإنتاج الأنظف

4



## سياسة الشركة للحماية من الحرائق

تعتبر الحرائق من الأخطار المركبة في المنشآت النفطية التي يصعب فيها عمليات الإخلاء والإنقاذ عند الحرائق واحتمال حدوث حريق فيها هي نسبية عالية بسبب وجود المواد القابلة للاشتعال كالنفط ومشتقاته أو الغازات المنبعثة منه كالميتان وكبريتيد الهيدروجين والأبخرة الهيدروكربونية وتوفر المصادر الحرارية في حالات الصيانة ( استخدام آلات اللحام والقطع ) أو حتى بسبب شرارة من عمل الأجهزة والمعدات .

### لذا تعتمد الشركة في سياستها تجاه الحماية من الحرائق ما يلي :

- ١- تجهيز المنشآت بنظام فعال للاستجابة للطوارئ في حالة حدوث الحريق وإجراء الكشف المستمر عليه والصيانة الدورية له.
- ٢- تأمين معدات إطفاء الحريق والإنقاذ وتدريب العمال على استخدامها ضمن خطة الاستجابة للحريق.
- ٣- الالتزام بمعايير وقوانين السلامة والبيئة بما يتعلق بالنقل والتخزين واستعمال المواد القابلة للاشتعال والانفجار.
- ٤- دراسة المخططات الهندسية لمختلف المشاريع الجديدة وتحديد متطلبات الوقاية من الحريق .
- ٥- التقيد بإذن العمل الموقع من قبل شعبة البيئة و إشرافها على كافة الأعمال الساخنة بما في ذلك تنظيف وتهوية الخزانات وأعمال الصيانة لمنع حدوث أي خطر على بيئة العمل.
- ٦- إشراف ومتابعة عناصر البيئة في الشركة على أعمال التعهدات للتأكد من تطبيق المتعهد معايير البيئة والسلامة في موقع العمل وتأمينه لكافة معدات

الوقاية من الحريق والإخماد ووضع خطة استجابة للحريق حيث تقوم بإيقاف العمل عند الضرورة .



## سياسة الشركة تجاه الضجيج ( الضوضاء )

الضجيج له تأثير سلبي على صحة الإنسان ويسبب له العديد من الأمراض النفسية والعصبية ويؤدي الى زيادة معدلات حوادث العمل وعليه فان الشركة تلتزم بالحدود المسموح بها لشدة الصوت ومدة التعرض الآمن له حسب توصيات هيئة المواصفة القياسية السورية لعام / ٢٠١٦ / باعتبار أن (٨٥) ديسبل هو الحد الذي عنده يجب اتخاذ إجراءات لحماية القوى السمعية للعاملين.

مستويات الضوضاء	الفترة الزمنية للتعرض
٨٥ ديسبل	٨ ساعات
٨٨ ديسبل	٤ ساعات
٩١ ديسبل	٢ ساعات
٩٤ ديسبل	١ ساعة
٩٧ ديسبل	٢/١ ساعة
١٠٠ ديسبل	١٥ د
١٠٣ ديسبل	٧ د
١٠٦ ديسبل	٤ د
١٠٩ ديسبل	٢ د
١١٢ ديسبل	١ د
١١٥ ديسبل	٣٠ ثا

## وعليه تقوم عناصر البيئة في الشركة بمتابعة ما يلي :

- ١- أخذ قياسات لمستوى الضوضاء في كل مواقع العمل وتحديد المواقع التي يبلغ متوسط الضوضاء فيها ( ٨٥ ) ديسبل فأكثر خلال ثماني ساعات وتسجيل أسماء العاملين الذين يعملون في هذه المواقع.
- ٢- تأمين الفحص الطبي لهؤلاء العمال خاص بالقدرة السمعية.
- ٣- يتم هذا الفحص خلال مدة لا تتجاوز ستة أشهر من تاريخ التعيين وإعطاء العامل راحة قبل إجراء الفحص بـ ( ١٤ ) ساعة والاحتفاظ بنتائج الفحص الابتدائي.
- ٤- عمل فحص طبي سنوي للقوى السمعية وعمل مقارنة للفحص السنوي والفحص الإبتدائي لتحديد التغييرات التي حدثت وتحديد نوع الوقاية اللازمة لكل تغير.
- ٥- استخدام مهمات الوقاية الشخصية لحماية القوى السمعية:  
أغطية الأذن - سدادات الأذن.
- ٦- الاحتفاظ بالسجلات الطبية للعاملين وذلك لتحديد التغييرات أول بأول وتحديد وسائل الوقاية المناسبة.
- ٧- إلزام المتعهد باستخدام آلات ومعدات ذات مستوى ضجيج ضمن القيم المسموح بها أثناء التشغيل وعليه تأمين كافة معدات الوقاية اللازمة لعماله كما تقوم عناصر البيئة في الشركة بأخذ القياسات المستمرة في موقع العمل ويتم إيقاف العمل عند تجاوز الضجيج الحدود المسموح بها.



## سياسة الشركة تجاه هجر المواقع

تتبنى الشركة السورية لنقل النفط سياسة هجر المواقع وتلزم كافة الجهات المتعاملة معها وجوب إزالة المعدات والتجهيزات الغير مستخدمة من موقع العمل بعد هجره وإزالة كافة البقايا الملوثة للبيئة وإعادة الموقع الى حالته البيئية الأصلية وذلك بالتنسيق الكامل مع عناصر البيئة في الشركة والجهات البيئية المختصة في كل منطقة.

### وتلزم الشركة كافة الجهات المتعاملة معها بما يلي :

- ١- إزالة كافة المعدات والتجهيزات غير المستخدمة من موقع العمل بعد هجره
- ٢- الإزالة التامة لأجهزة الإنتاج بما فيها أنابيب النقل ووضع بطاقة تسمية واضحة عليها بعد إزالة التلوث عنها.
- ٣- إزالة أي اثر للانسكابات النفطية والمواد القابلة للاشتعال .
- ٤- حصر التربة والمياه والأنابيب والمعدات الملوثة على ان يتم التعامل معها على أنها نفايات خطرة والتخلص منها بشكل آمن وفق قانون النظافة رقم / ٤٩ / لعام / ٢٠٠٤ / وقانون البيئة رقم / ١٢ / لعام / ٢٠١٢ / .
- ٥- تقييم الأضرار التي يتعرض لها العاملين والبيئة خلال وبعد عمليات الإزالة .
- ٦- تقوم عناصر البيئة في الشركة بالإشراف والموافقة على جميع خطوات أعمال المتعهد وفتح سجلات بيئية تحوي جميع الخطط والتقارير ونتائج المسح الإشعاعي .



## سياسة الشركة فيما يتعلق بنظام العمل وإدارة المخاطر

• تمتلك الشركة نظام السماح بالعمل ( إذن عمل ) وهو نظام رسمي مكتوب يهدف الى ضبط العمل الذي ينطوي على مخاطر محتملة ويعتبر جزء من النظام الكلي للعمل في الشركة لتلبية احتياجاتها لذا يجب الحصول على إذن عمل مسبق من قبل شعبة البيئة لأي عمل في منشآت الشركة قبل المباشرة بالعمل ان لم يكن العمل جزء من الأعمال الاعتيادية. ويكون لمراقب البيئة مايلي :

- ١- عدم السماح لأي شخص غير مخول له أو لأية معدات أو محركات تعمل بالوقود والكهرباء الدخول الى المنطقة المجاورة للخزان داخل حائط الحريق ( حوض الخزان ) المصنفة كمنطقة عمل خطرة ( رقم صفر ) إلا بتصريح عمل والحفاظ عليها نظيفة وخالية من الأعشاب والمواد البترولية .
- ٢- الدخول إلى أماكن العمل دون سابق إخطار وفي أي وقت من أوقات العمل.
- ٣- الاطلاع على الخصائص الفنية والعلمية للمواد والمذيبات المستخدمة، وأخذ عينات من المواد أو الأدوات المستعملة أو المتداولة أو المنتجة في المنشأة أو من نفاياتها بغرض إجراء دراستها وتحديد مخاطرها.
- ٤- طلب إجراء بعض الفحوص الطبية والمخبرية اللازمة على العمال للتأكد من ملائمة ظروف العمل لحالتهم الصحية.
- ٥- القيام بإجراء تحقيق في الحوادث أثناء العمل و الاطلاع على أية سجلات بالمنشأة تساهم في التأكد من الالتزام بلائحة السلامة والبيئة .
- ٦- توجيه أصحاب الأعمال بما يروونه لازماً لتفادي مخاطر العمل والآلات والوقاية منها والتقليل من آثارها ورفع مستوى الوعي الوقائي لأمراض المهنة في الصناعات والأعمال الخطرة والمضرة بالصحة.

• ان الدخول الى الأماكن المغلقة يتطلب وجود مشرف من دائرة السلامة المهنية

والبيئة حيث يقوم بمراجعة ما يلي قبل إعطائه لأذن العمل :

١- المحتويات السابقة للمكان وهل توجد تسريبات طارئة بداخله والتأكد من ان جميع التوصيلات الكهربائية معزولة .

٢- وسائل الدخول والخروج وتوفر طريقة اتصال مناسبة مع الأشخاص خارج المكان .

٣- توفر معدات الوقاية المطلوبة لأداء العمل بأمان.

٤- طبيعة العمل الذي سيتم انجازه ( مثلا اللحام يستنفذ الأكسجين ويخلق جوا " ساما " ).

٥- عدد الأشخاص والزمن اللازم للعمل .

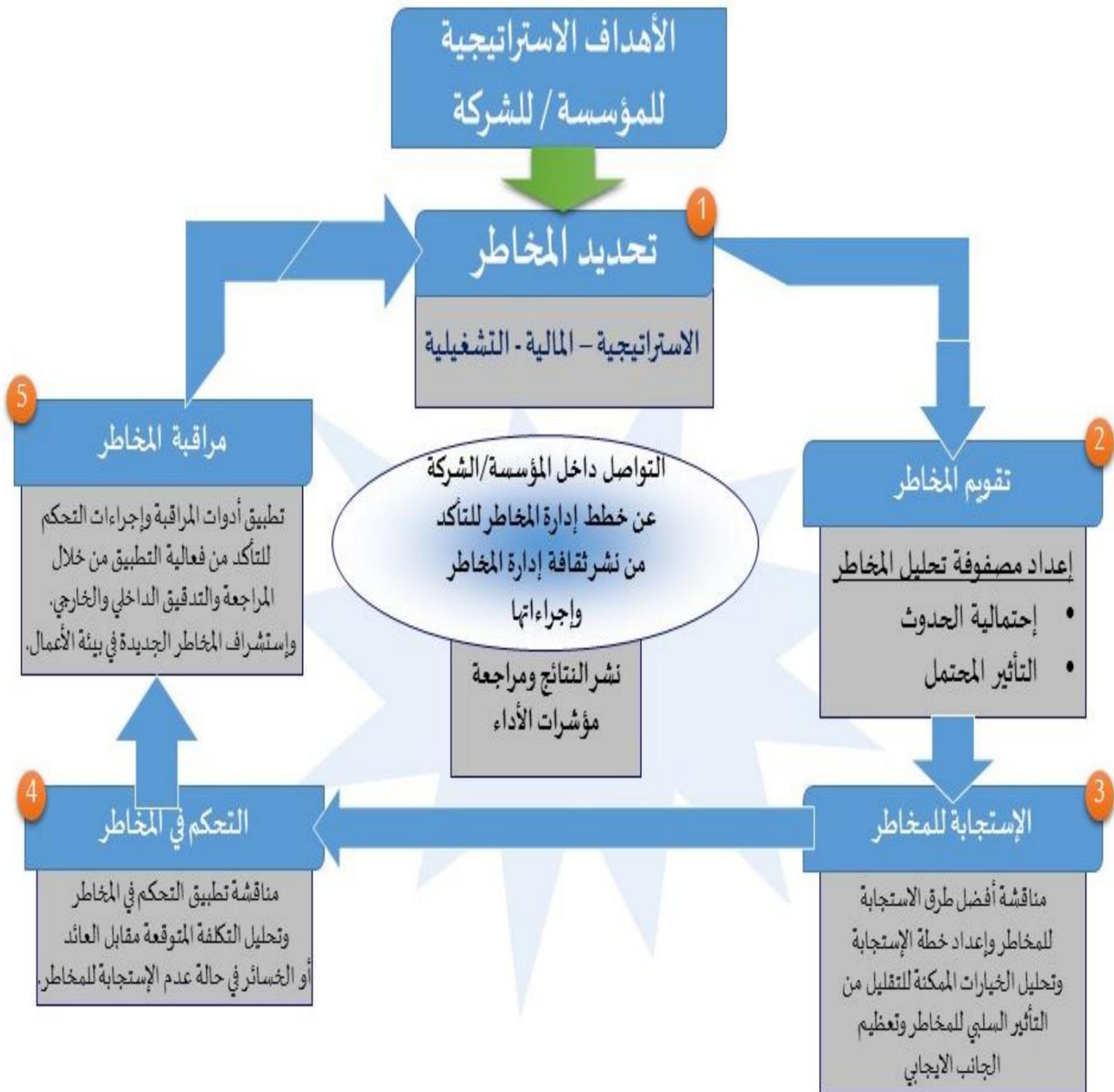
٦- توفر شخص ذو خبرة بأجهزة التنفس ومعدات الإطفاء مهمته التصرف في الحالات الطارئة.

٧- مقدار الأكسجين في الهواء والتأكد من أن تراكيز المواد السامة والقابلة للاشتعال هي ضمن الحدود المسموح بها وهل سيتم استخدام مواد كيميائية.

• تقوم دائرة السلامة المهنية والبيئة في الشركة برفع تقارير بالأحداث البيئية

وتضمينها في الإحصائيات كوسيلة لقياس فعالية ضوابط الإدارة .

## الخطوات الأساسية لإدارة المخاطر:



## سياسة الشركة تجاه عدم التدخين

ان الشركة السورية لنقل النفط وإيماناً منها بأن التدخين يؤدي صحة المدخن والآخرين ويشكل خطر كبير على بيئة العمل وخاصة النفطية منها وتطبيقاً منها للمرسوم التشريعي رقم /٦٢/ لعام /٢٠٠٩/ فقد صنفت أغلب مواقع العمل فيها كأماكن يمنع فيها التدخين وتخصيص أماكن محددة فقط للتدخين.

قامت عناصر البيئة باتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لتطبيق هذا المرسوم وفرض إجراءات تأديبية ضد من يخرقه وفق ما هو محدد في المرسوم وإلزام كافة المتعهدين المتعاملين مع الشركة بعدم التدخين إلا في الأماكن المخصصة تحت طائلة فرض عقوبات بحق المخالفين.

عملاً بأحكام المرسوم التشريعي رقم ٦٢ لعام ٢٠٠٩م

## التدخين ممنوع



## سياسة الشركة تجاه الحفاظ على الموارد والطاقة والتنمية المستدامة

تؤمن الشركة السورية لنقل النفط بأن وجود بيئة نظيفة وإنسان مقتدر فاعل هي الملامح الأساسية للحفاظ على الموارد وتحقيق أهداف التنمية المستدامة المقررة من قبل الأمم المتحدة لعام / ٢٠١٥ / لذلك تلتزم في سياستها نشر الوعي البيئي والعمل على تطبيق كافة التوصيات والقوانين والتشريعات البيئية اللازمة بما فيها قانون البيئة رقم /١٢/ لعام /٢٠١٢/ .

وقانون الحفاظ على الطاقة رقم /٣/ لعام /٢٠٠٩/ الخاص بترشيد استهلاك الطاقة والحفاظ عليها ورفع كفاءة استخدامها في جميع المجالات ويشجع استخدام الطاقات المتجددة.

- ان عناصر البيئة في الشركة السورية لنقل النفط مسؤولون عن ضمان التطبيق الكامل لهذه السياسة وعن المراقبة الفعالة لهذا التطبيق.



## سياسة الشركة في الحفاظ على نظام التنوع الحيوي

ان الشركة السورية لنقل النفط ملتزمة بالإستراتيجية والخطة الوطنية للتنوع الحيوي الصادرة عن وزارة البيئة عام / ٢٠٠٠ / .

كما أنها ملتزمة بالمرسوم التشريعي رقم /٥٨/ لعام /٢٠٠٥/ الذي جاء للمصادقة على الاتفاقية الدولية لضبط وإدارة مياه الصابورة والرواسب في السفن عام /٢٠٠٤/ وذلك للحفاظ على التنوع الحيوي في البيئتين البرية والبحرية ومنع التدهور البيئي واستنزاف الموارد البيئية لتحقيق التنمية المستدامة ، وعليه فإنها تقوم بما يلي :

١- العمل على استخدام التقنيات الحديثة الصديقة للبيئة ( معالجة بيولوجية - مكافحة حيوية .....) )

٢- إجراء تقييمات بيئية تتضمن الآثار المحتملة على نظام التنوع الحيوي وذلك بشكل مسبق لكل النشاطات الجديدة والتغييرات الهامة للنشاطات الحالية.

٣- التركيز على إدارة كافة الفعاليات في المناطق البيئية الحساسة متضمنا تعريفها وتحديدتها والاستشارات المبكرة.

• ان عناصر البيئة في الشركة مسؤولون عن ضمان التطبيق الكامل لهذه السياسة وعن المراقبة الفعالة لهذا التطبيق.



## سياسة الشركة تجاه صحة العاملين

. تقوم الشركة السورية لنقل النفط بوضع خطط وإجراءات حماية صحة الإنسان والبيئة ضمن برامجها الأساسية ووضع رأس مال هذه البرامج ضمن تكلفتها المادية واعتبارها جزءاً لا يتجزأ منها وذلك لتحقيق الإدارة البيئية.

**كما تقوم بما يلي :**

- ١- نشر الوعي العام حول العلاقة الوثيقة بين الصحة والبيئة وتوفير قواعد المعلومات اللازمة لذلك من خلال دورات تدريبية بيئية مستدامة .
- ٢- تأمين المعدات والتجهيزات الضرورية الملائمة والمناسبة لتخفيف التأثيرات السلبية على صحة العاملين الناجمة عن نشاطاتهم في العمل.
- ٣- تلتزم الشركة بإجراء فحوصات دورية مجانية لكافة العاملين وتأمين العلاج والأدوية اللازمة و تعويض عمالها عن كافة الأضرار الناجمة عن العمل بما يتوافق مع القانون الأساسي للعاملين .
- ٤- تأمين وظائف أخرى بديلة داخل الشركة إذا كانت شروط العمل تؤثر سلباً على صحة موظفيها حسب الإمكانيات والشواغر المتوفرة.
- ٥- الحفاظ على سرية الملفات الطبية العائدة لكل عامل بما يحقق حسن تطبيق السياسة.



## سياسة الشركة في مجال تحسين متطلبات البيئة الاجتماعية

- ١- تطبيق نظام الورادي في حال الأعمال المجهدة والمستمرة.
- ٢- تأمين السكن العمالي القريب وروض الأطفال وخدمات المياه والكهرباء وبأجور رمزية.
- ٣- إعطاء الحوافز لرفع الإنتاجية.
- ٤- تأمين اللباس الملائم للعمل.
- ٥- تأمين الطبابة المجانية.
- ٦- تأمين خدمات نقل آمنة ومريحة للعمال يضمن وصول العامل الى موقع العمل وعودته بعيداً عن مخاطر السير وعناء التنقلات.
- ٧- تخفيف الضغوط النفسية لظروف العمل ( القيام برحلات ترفيهية، نوادي، مسابح.....).

## سياسة الشركة في تقييم الآثار البيئية والمراجعة البيئية

تلتزم الشركة السورية لنقل النفط بإجراء تقييم الأثر البيئي لمنشآتها بشكل دوري وذلك بهدف:

- ١- ضمان حماية البيئة والموارد الطبيعية والحفاظ عليها والحد من استنزافها بما في ذلك الجوانب المرتبطة بصحة الإنسان وهو ما يدعى بالتدهور البيئي .
- ٢- تحقيق درجة من المتابعة والمراقبة البيئية المستمرة لمشروعات التنمية بما يؤمن نجاحها وإستمراريتها.
- ٣- تحسين عملية اتخاذ القرار من خلال توضيح الرؤية أنياً ومستقبلاً بكل الآثار البيئية أمام المخططين وصناع القرار بما يمكنهم من اتخاذ الإجراءات واقتراح البدائل المناسبة أو التعديلات المطلوبة لتفادي هذه الآثار خاصة في مرحلة إعداد الخطة.

٤- إيجاد نوع أو درجة من التوازن بين البيئة ومشروعات التنمية لتحقيق المصلحة المشتركة والمتبادلة بينهما .

٦- ضمان تحقيق التنمية المستدامة وهي تنمية اقتصادية متواصلة تلبى حاجات الوقت الحاضر دون الإنقاص من قدرة الأجيال القادمة على تلبية حاجاتها الخاصة ويعتبر ذلك هو هدف بعيد المدى لعملية تقييم الآثار البيئية.



## سياسة الشركة في الدراسات البيئية

### تقوم عناصر البيئة في الشركة بما يلي:

- ١- تأمين قاعدة بيانات للمؤشرات البيئية التي يتم قياسها من خلال فتح سجلات يومية شهرية وسنوية.
- ٢- تقديم تقارير دورية عن الوضع البيئي في الشركة والإجراءات المتبعة للتخفيف من التلوث.
- ٣- الإطلاع على التراخيص والعقود وإجراء تقييم للأثار البيئية للمشاريع الحالية والمستقبلية المقترحة في الشركة.
- ٤- التأكد من مخرجات جميع المواد والمعدات المستخدمة في الشركة أنها مطابقة للقوانين والمواصفات القياسية السورية.
- ٥- التعاون مع الجهات المحلية والدولية ومشاركتهم البيانات البحثية للحد أو تخفيف الأثار البيئية للملوثات.
- ٦- إجراء البحوث والدراسات الميدانية التي من شأنها توسيع آفاق المراقبة البيئية وإيجاد الحلول للمشاكل من خلال تقنيات صديقة للبيئة لحماية الموارد وترشيد استهلاك الطاقة والحد من التلوث.
- ٧- متابعة تنفيذ الاتفاقيات والقوانين البيئية وحفظ النسخ الأصلية منها ومتابعة تحديثها.
- ٨- نشر التوعية البيئية من خلال الإعداد لأنشطة علمية بيئية ( ندوات - دورات مستدامة - مؤتمرات - إصدار ملصقات - تعاميم .....).

## سياسة الشركة لتحقيق نظام الإدارة البيئية

تسعى الشركة لاتخاذ كافة التدابير والإجراءات المناسبة للاستخدام الأمثل للموارد مع الأخذ بعين الاعتبار الجوانب البيئية وذلك من خلال :

- ١- **التخطيط** : تشمل الجوانب البيئية والمتطلبات القانونية والأهداف والبرامج
- ٢- **التطبيق** : وتشمل المسؤوليات والتدريب والتنسيق والإجراءات والجاهزية لخطط الطوارئ

٣- **التدقيق** : وتشمل التصحيح والرصد والسجلات

٤- **المراجعة**

وعليه فان الشركة تعمل على :

- ١- إدارة الآثار البيئية
- ٢- إدارة استخدام الطاقة
- ٣- إدارة استخدام المياه
- ٤- إدارة انبعاث الغازات
- ٥- إدارة التسريبات
- ٦- إدارة المخلفات
- ٧- حماية التنوع البيولوجي



## معدات الوقاية الشخصية

### ١ - الملابس الواقية

اسم المعدة	مادة التصنيع	الهدف من الإستعمال	الفئة المستعملة
أوفر هول ومرايل	أسبست مطلى بالألمنيوم	الوقاية من الحرارة	رجال الإطفاء وصهر المعادن
	الجلد	الوقاية من الحرارة	عمال الصهر والحام
	القماش	الوقاية من الأتربة والأوساخ	الورش المختلفة
	البلاستيك المرن	الوقاية من الكيماويات والسوائل	عمال الصناعات الكيماوية
	مرايل الأسبست	الوقاية من مخاطر الحرارة	عمال صهر المعادن وأمام الأفران

### ٢ - معدات حماية الرأس

اسم المعدة	مادة التصنيع	الهدف من الإستعمال	الفئة المستعملة
القبعة (الخوذة)	البلاستيك	الوقاية من: سقوط المواد الثقيلة والحادة	التنقيب عن المعادن
	الفبير جلاس	الحرارة وسقوط المواد الساخنة	الكهرباء والإنشاءات
	البلاستيك الخفيف	الصددمات الخفيفة	الأماكن الضيقة والمغلقة
	البلاستيك المقوى بشبك فولاذي	سقوط المواد والإصطدام بها	الأعمال الإنشائية والتركيبات
	الألمنيوم العاكس للحرارة	الحرارة وأشعة الشمس	البتروول والإنشاءات
	النحاس	اللهب والحرارة	رجال الإطفاء
	القطن	الوقاية من البرد	عمال الإنشاءات في الشتاء

### ٣- معدات حماية اليدين

اسم المعدة	مادة التصنيع	الهدف من الإستعمال	الفئة المستعملة
الففازات	القماش	الوقاية من الأوساخ	للإستعمال العام
	الجلود	الوقاية من الأطراف الحادة	نقل المواد ذات الأطراف الحادة
	البلاستيك	الوقاية من المواد الكيماوية	صناعة الكيماويات
	الصوف والقطن	الوقاية من الجروح والخدش	الإتشاءات
	المطاط	الوقاية من الكهرباء والبيولوجية	عمال الكهرباء
	الأسبست أو الأمينت	الوقاية من الحرارة	عمال الصهر واللحام
	الجلود ذات النسيج الفولاذي	التأثيرات الميكانيكية	عمال تشكيل المعادن بالضغط
	القماش القطني	الإهتزازات	العاملون على الآلات الرجاجة

### ٤- معدات حماية الوجه والعينين

اسم المعدة	مادة التصنيع	الهدف من الإستعمال	الفئة المستعملة
النظارات	البلاستيك الشفاف	حماية العينين من تطاير الغبار والأجسام الدقيقة	صناعة الأخشاب
	البلاستيك المقاوم للحرارة والخدش	حماية العينين من تطاير الشرر والأجسام الدقيقة الساخنة	عمليات اللحام
الواقيات	البلاستيك الشفاف	الوقاية من الرايش المتطاير بسرعة بطيئة وأحجام صغيرة	عمليات الخراطة والجلخ
	التشبيك المعدني والفولاذي	الوقاية من تطاير الأجسام المعدنية ذات الأحجام الكبيرة وبسرعة عالية	الصناعات المعدنية
	الفيبر جلاس أو مواد معدنية عاكسة للحرارة	الحماية من الحرارة العالية والإشعاعات وطرطشة المواد المنصهرة	اللحام والقطع المعدني بإستخدام الأكسي استلين وعمليات السكب والصهر

## ٥-معدات حماية السمع

الوصف	اسم المعدة
تصنع من اللدائن المعالجة كيميائياً ( مطاط أو بلاستيك ) أو من القطن الممزوج بالشمع ويجب أن تنطبق تماما على الأذن الخارجية حتى لا تسمح بمرور الهواء	سدادات الأذن
تستخدم في الأماكن ذات الضجيج العالي مثل محطات القوى والمضخات حيث أنها تغطي الأذن الخارجية بإحكام	أغطية الأذن

## ٦-معدات حماية جهاز التنفس

الوصف	اسم المعدة
تستخدم في حالة تداول المواد التي في صورة أتربة كيميائية دقيقة وهي عبارة عن مرشحات من القطن والشاش أو الأسفنج يمكن تثبيتها وفكها بسهولة عند اللزوم فتمنع وصول الأتربة إلى الأنف ويصل الهواء إلى الجهاز التنفسي نظيفا	كمامات الأتربة ( قناع )
يستخدم هذا القناع لوقاية الجهاز التنفسي من الأبخرة والغازات الضارة، ويمكن إيجاز عمل القناع في أنه يحتوي على مادة كيميائية تتميز بقدرتها على امتصاص الكميات المحدودة من الملوثات الضارة	الجهاز الواقي الكيميائي
هذا النوع يمكن استخدامه للوقاية من مختلف الملوثات مثل الأبخرة والغازات والأدخنة وهي مناسبة للوقاية من أول أكسيد الكربون، وهي مزودة بوسيلة لتوضيح الوقت الزمني عند الاستخدام	الكمامات الشاملة
يتصل الجهاز بخرطوم لتوصيل الهواء المضغوط بدرجة معينة ويستخدم في حالة التعرض لتركيزات ضئيلة من الملوثات	جهاز الوقاية الهوائي
يستخدم هذا النوع في أعمال تنظيف المعادن بالرمال وصقل أسطح الزجاج بالتيارات الهوائية المحملة بالرمال وغيرها من العمليات التي يتعرض فيها العاملون لتأثير الرمال	الكاشط والقناع والخوذة
تستخدم هذه الأجهزة في حالة التعرض للغازات السامة أو الحاجة إلى الأكسجين مثل أعمال الغوص .ويحتوي الجهاز على أسطوانة أكسجين بوزن مناسب مزود بصمام تحكم ووسيلة للتنفس، كما تحتوي على خرطوشة ( أسطوانة صغيرة ) بها مادة كيميائية لامتصاص ثاني أكسيد الكربون الناتج من عملية التنفس.	أجهزة التنفس الكاملة
تستخدم في صناعة الإنشاءات والنسيج والصناعات الخشبية، للوقاية من الأتربة والأبخرة التي تزيد عن ( 3 ) ميكرون	كمامات ورقية قطنية

## ٧-معدات حماية القدمين

الوصف	اسم المعدة
لحماية القدم من سقوط المواد عليها ويصمم النعل بحيث يحتوى على طبقة فولاذية للوقاية عند السير على الأجزاء الحادة والواخزة من وصول هذه الأجزاء للقدم ويستخدمها العاملون بورش الحدادة والنجارة وتشكيل المعادن.	الأحذية المصنوعة من الجلد الطبيعي أو الصناعي المقوى بمقدمة فولاذية
مصنوعة من الجلد ذات أرضيات تمنع الانزلاق والسقوط خاصة فى أماكن العمل التى تتلوث بها الأرضيات والممرات بالزيوت والشحوم وغيرها من السوائل.	أحذية مانعة للترحلق
تستخدم فى أماكن العمل التى يتواجد فيها أجسام معدنية متناثرة على الأرض.	أحذية ذات ساق طويلة أو توضع بداخلها واقية جلدية تغطى الساق
وتستخدم لحماية القدمين من تأثير الأحماض والمحاليل والسوائل والزيوت والشحوم وتفحص هذه الأحذية بشكل دوري للتأكد من سلامتها وعدم نفاذيتها.	أحذية مصنوعة من المطاط الصناعي أو الطبيعي أو من البلاستيك المقاوم للتآكل
وتختلف قدرة الحذاء على العزل الكهربائي فبعضها يمكن استخدامه عند العمل في معدات كهربائية يصل حدها إلى ( 550 ) فولت والبعض الآخر يمكن استخدامه عند العمل بمعدات كهربائية يصل حدها إلى ( 1000 ) فولت أو أكثر وغالبا تصنع هذه الأحذية من المطاط الخالي من الكربون مع بعض الإضافات الأخرى وعادة تكون خالية من المسامير تماما	أحذية عازلة للتيار الكهربائي

## ٨- معدات الحماية من السقوط ( أحزمة الأمان )

تستخدم هذه الأحزمة لوقاية العمال من مخاطر السقوط من أماكن مرتفعة مثل عمال البناء وغيرهم ممن تستدعى طبيعة عملهم الصعود إلى أماكن عالية. ويستخدم لذلك



## جدول تصنيف المواد الخطرة حسب الأمم المتحدة

<p>1.1 المواد والسلع التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل.</p> <p>1.2 المواد والسلع التي تنطوي على خطر الانتشار ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل.</p> <p>1.3 المواد والسلع التي تنطوي على خطر الحريق وعلى خطر ضعيف للعصف أو خطر ضعيف للانتشار أو على كليهما، ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل.</p> <p>1.4 المواد والسلع التي لا تنطوي على خطر ملحوظ.</p> <p>1.5 المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل.</p> <p>1.6 السلع ذات الحساسية البالغة الضعف التي لا تنطوي على خطر الانفجار الشامل.</p>	  <p>في بعض الحالات، تبقى أمكنة أرقام الشعب (1.1)، (1.2) و(1.3) شاغرة.</p>	<p>المرتبة 1: المتفجرات</p>	
<p>الغازات السعوية</p>	<p>الغازات غير اللهوية وغير السعوية</p>	<p>الغازات اللهوية</p>	<p>المرتبة 2: الغازات</p>
			<p>المرتبة 3: السوائل اللهوية</p>
<p>المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء</p>	<p>المواد المعرضة للاحتراق التلقائي</p>	<p>المواد الصلبة اللهوية</p>	<p>المرتبة 4: المواد الصلبة اللهوية؛ المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء</p>
 <p>يمكن تلوين الرمز والرقم 4 والحد الخارجي بالأسود</p>			<p>يمكن تلوين الرمز والرقم 3 والحد الخارجي بالأسود</p>

<p>الأكاسيد الفوقية العضوية</p>  <p>5.2</p>	<p>المواد المؤكسدة</p>  <p>5.1</p>	<p>الرتبة 5: المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية</p>		
<p>يمكن تلوين الرمز وكامل الحذ الخارجي بالأسود</p>				
<p>المواد المعدية</p>  <p>6</p>	<p>المواد السامة</p>  <p>6</p>	<p>الرتبة 6: المواد السامة والمواد المعدية</p>		
 <p>FISSILE CRITICALITY SAFETY INDEX 7</p>	 <p>RADIOACTIVE III CONTENTS ACTIVITY TRANSPORT INDEX 7</p>	 <p>RADIOACTIVE II CONTENTS ACTIVITY TRANSPORT INDEX 7</p>	 <p>RADIOACTIVE I CONTENTS ACTIVITY TRANSPORT INDEX 7</p>	<p>الرتبة 7: المواد المشعة</p>
 <p>8</p>				<p>الرتبة 8: المواد الأكلية</p>
 <p>9</p>				<p>الرتبة 9: مواد وسلع مختلفة، بما في ذلك المواد الخطرة بينياً</p>

## القواعد الإثني عشر المنقذة للحياة

تحدد القواعد المنقذة للحياة إجراءات بسيطة للأشياء "المطلوبة" وتلك التي يجب "تجنبها" وتغطي الأنشطة التي تتطوي على أعلى مخاطر السلامة المحتملة. تم تطوير هذه القواعد من الدروس المستفادة من الصناعة، ووضعت موضع التطبيق لضمان إتباع الجميع سلوكيات متسقة لمنع الحوادث التي يمكن أن تؤدي إلى إلحاق إصابات خطيرة أو فقدان في الأرواح. ويعتبر تنفيذ هذه القواعد جزءاً من التزام الشركة السورية لنقل النفط بالتحسين المستمر في مجال الصحة والسلامة والبيئة، ولها مساهمة ملموسة في تعزيز ثقافة السلامة بالشركة. وتؤكد العقوبات المترتبة على مخالفة هذه القواعد المنقذة للحياة التزام الشركة السورية لنقل النفط بثقافة السلامة أولاً. وفيما يلي ملخص لهذه القواعد:



احرص على العمل من خلال تصريح عمل صالح إذا كان مطلوباً



احرص الحصول على إجراء اختبار الغاز إذا كان مطلوباً



تجنب التدخين خارج الأماكن المخصصة



تجنب السير تحت حمولة معلقة



تأكد من فصل التيار قبل العمل



احرص على الحصول على تحويل قبل الدخول إلى مكان مغلق



لا تستخدم الهاتف أثناء العمل أو القيادة



لا يسمح بتناول الكحوليات أو المخدرات أثناء العمل والقيادة



احصل على تصريح قبل تجاوز أو إيقاف معدة سلامة هامة



احمي نفسك من السقوط عند العمل في مناطق عالية



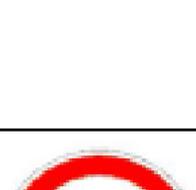
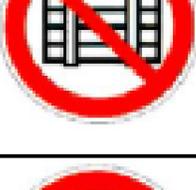
إتبع خطة رحلة متفق عليها



ضع حزام الأمان

جدول رقم (1) إشارات الحظر (المنع)

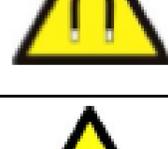
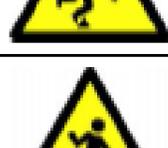
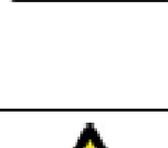
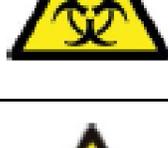
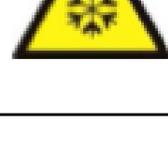
رمز الإشارة	الرسم التوضيحي	المعنى	مواقع وتعليمات الاستخدام
P01		ممنوع التدخين	تستخدم في الأماكن التي يمكن للتدخين فيها أن يسبب الحريق (أبواب وجدران أماكن العمل التي تحتوي على محروقات ومواد سريعة الاشتعال أو الأماكن التي يمنع فيها التدخين)
P02		ممنوع استخدام اللهب المكشوف والتدخين	تستخدم حيث يمكن أن يكون اللهب المكشوف والتدخين سبباً لحدوث الحريق. (أبواب المداخل، الجدران، الحاويات)
P03		ممنوع المرور	في مداخل المناطق والأماكن والقطاعات الخطرة
P04		ممنوع الإطفاء بالماء	في أماكن توضع التجهيزات الكهربائية والمخازن وغيرها من الأماكن التي يمنع فيها استخدام الماء لدى إطفاء الحريق
P05		ممنوع استخدام المياه للشرب	على أنابيب المياه والخزانات التي تحوي مياهاً غير صالحة للشرب والاستخدام البشري
P06		ممنوع دخول الغرباء	على أبواب الأماكن ومداخل المنشآت للإشارة إلى منع الدخول إلى المناطق الخطرة، أو الإشارة إلى مدخل خدمات
P07		ممنوع مرور وسائط النقل الأرضية	في الأماكن التي يمنع فيها استخدام وسائط النقل الأرضية

على التجهيزات وأجزائها والأبواب وغيرها من السطوح التي يشكل التماس معها خطورة ما	ممنوع اللمس خطر		P08
جميع السطوح والأجسام التي تشتمل على خطر الصعق الكهربائي	ممنوع اللمس جسم موصول بالتيار		P09
على لوحات التحكم وتشغيل التجهيزات والآلات لدى القيام بأعمال الصيانة والإصلاح	لا تشغل		P10
في الأماكن والتجهيزات حيث يمنع عمل وتواجد الأشخاص ذوي أجهزة تنظيم عمل القلب	ممنوع عمل وتواجد الأشخاص ذوي أجهزة تنظيم عمل القلب		P11
على طرق النجاة، والمخارج وفي أماكن توضع وسائل مكافحة الحريق، وخرن الإسعاف الأولي وغيرها	ممنوع إشغال الممرات		P12
على أبواب مصاعد البضائع وغيرها من وسائط الرفع	ممنوع استخدام مصعد المنجم لرفع وإنزال الأشخاص (يمنع نقل الركاب)		P13
على أسوار وأبواب المباني والمنشآت والأماكن والساحات التي يجب عدم تواجد الحيوانات فيها ويمنع الدخول والمرور مع الحيوانات إليها	يمنع الدخول والمرور مع الحيوانات		P14

في أماكن وقطاعات العمل التي يمنع فيها عمل وتواجد الأشخاص ذوي الأجهزة التعويضية المعدنية المزروعة في الجسم	يمنع عمل وتواجد الأشخاص ذوي الأجهزة المعدنية المزروعة في الجسم		P16
في أماكن وقطاعات العمل التي يمنع فيها رش المياه	يمنع رش الماء		P17
على أبواب ومداخل المنشآت التي يمنع فيها استخدام وسائل الاتصال ذات الترددات الراديوية الخاصة والحقول الكهرطيسية	يمنع استخدام الجوال أو أجهزة اللاسلكي المحمولة		P18
يستخدم في الحالات الخطيرة التي لم يرد ذكرها وتستخدم مع عبارة توضيحية على الإشارة المتممة	منع (مخاطر أخرى أو ممارسات خطيرة)		P21
في مداخل المنشآت وأماكن العمل والتجهيزات والآلات وغيرها	ممنوع حمل الأدوات المعدنية		P27
في أماكن وقطاعات العمل الحاوية على مواد ضارة بالصحة. والأماكن التي يمنع تناول الطعام فيها	ممنوع تناول الطعام		P30
في أماكن وتجهيزات العمل الحاوية على أجزاء ذات حركة واسعة النطاق	ممنوع الاقتراب من أجزاء التجهيزات ذات الحركة واسعة النطاق		P32
في أماكن تعبئة وتخزين المواد القابلة للتذري	ممنوع تداول العبوات غير المتينة الحاوية على مواد قابلة للتذري بالأيدي		P33
على أبواب مصاعد البضائع وغيرها من تجهيزات الرفع. وقد يستخدم بالاشتراك مع إشارات أخرى (مثلاً عدم استخدام المصعد أثناء الحريق)	ممنوع استخدام المصعد لرفع وإنزال الأشخاص		P34

## جدول رقم (2) إشارات التحذير

رمز الإشارة	الرسم التوضيحي	المعنى	مواقع وتعليمات الاستخدام
W01		خطر الحريق مواد سريعة الاشتعال	للفت الانتباه إلى الأماكن التي تتواجد فيها مواد سريعة الاشتعال (أبواب الدخول، أبواب الخزن، الحاويات.. الخ)
W02		خطر الانفجار	تستخدم للفت الانتباه للمواد المتفجرة، والأماكن والقطاعات التي تستخدم فيها هذه المواد (أبواب، جدران)
W03		خطر مواد سامة	أماكن حفظ وانبعث وإنتاج واستخدام المواد السامة
W04		خطر مواد أكالة وكاوية	أماكن حفظ أو انبعث، إنتاج واستخدام المواد الكاوية والأكالة
W05		خطر مواد نشيطة إشعاعياً أو إشعاع مؤين	على أبواب الأماكن والخزن التي توجد أو تستخدم فيها مواد مشعة أو حيث يتواجد إشعاع مؤين
W06		خطر إمكانية سقوط الحمل	بالقرب من المواقع الخطرة التي تستخدم فيها آلات الرفع والنقل (مواقع البناء، الورش...)
W07		انتباه آلة تحميل	في أماكن وقطاعات العمل التي تجري فيها أعمال التحميل والتنزيل
W08		خطر الصعق الكهربائي	في جميع الأماكن التي يوجد فيها تيار كهربائي (خطوط التغذية، المحولات، التجهيزات، وغيرها)

انتباه خطورة (مخاطر أخرى) اللفت الانتباه إلى مخاطر أخرى لم يرد ذكرها وتستخدم مع عبارات توضيحية على الإشارات المتممة		W09
خطر إشعاع ليزري في الأماكن والتجهيزات وغيرها التي يوجد فيها إشعاع ليزري		W10
خطر الحريق مؤكسد على أبواب الأماكن والخزن الحاوية على مواد مؤكسدة		W11
انتباه حقل كهرومغناطيسي على أبواب الأماكن والتجهيزات التي توجد فيها تأثيرات لحقول كهرومغناطيسية		W12
انتباه حقل مغناطيسي على أبواب الأماكن والتجهيزات التي تتواجد فيها تأثيرات لحقول مغناطيسية		W13
انتباه بروزات في الأماكن التي تشتمل على حواجز غير ظاهرة بوضوح وقد تؤدي إلى التعثر		W14
انتباه إمكانية السقوط من الأعلى على مدخل الأماكن الخطرة، والأماكن التي تتوافر فيها إمكانية السقوط من الأعلى		W15
احذر خطر حيوي (مواد معدية) في أماكن حفظ، إنتاج، أو استخدام المواد الحيوية الضارة بالصحة		W16
احذر برودة على أبواب البرادات وحجرات التبريد وضواغط التبريد وغيرها من تجهيزات التبريد		W17

W18		احذر مواد محسوسة مخرشة ضارة بالصحة	في أماكن حفظ، إنتاج، أو استخدام المواد المحسوسة (المخرشة) الضارة بالصحة
W19		أسطوانة غاز	على أسطوانات الغاز، والمستودعات وأماكن تخزين واستخدام الغازات المضغوطة والمسالة. لون الأسطوانة أسود وأبيض
W20		احترس مدخرة	أماكن وقطاعات العمل التي يتم فيها تجهيز وحفظ واستخدام المدخرات
W22		أقراص قاطعة	أماكن وتجهيزات العمل الحاوية على أقراص دوارة قاطعة
W23		انتباه خطر الانحصار	في الأماكن ذات الأبواب والحواجز المتحركة والدوارة
W24		احذر إمكانية الانقلاب	في الطرق والرامبات والمستودعات التي يحتمل انقلاب وسائط النقل فيها داخل المنشأة
W25		انتباه تشغيل آلي للتجهيزات	أماكن وتجهيزات العمل أو أجزاء التجهيزات ذات التشغيل الآلي
W26		احذر سطح ساخن	أماكن وتجهيزات العمل الحاوية على أسطح ساخنة
W27		احذر إمكانية رض الأيدي	على التجهيزات وأجزاء وأغطية وأبواب الألات التي يحتمل حدوث رض للأيدي فيها
W28		احذر التزحلق	في أماكن وقطاعات العمل التي تتواجد فيها أماكن زلقة
W29		احذر إمكانية الجذب من قبل جسمين دوارين	أماكن العمل والتجهيزات الحاوية على أجزاء دوارة
W30		احذر طريق متضيق	في الأماكن التي تتضيق فيها الممرات والمعابر أو تتواجد فيها بنى وإنشاءات تعيق المرور

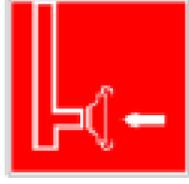
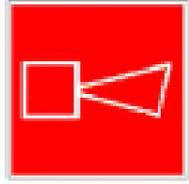
### جدول رقم (3) إشارات الإلزام

رمز الإشارة	الرسم التوضيحي	المعنى	مواقع وتعليمات الاستخدام
M01		يجب استخدام النظارات الواقية في العمل	في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب حماية العيون
M02		يجب استخدام الخوذة الواقية	في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب حماية الرأس
M03		يجب استخدام واقيات الأذن	في أماكن وقطاعات العمل ذات المستوى العالي من الضجة
M04		يجب استخدام وسائل الحماية التنفسية الشخصية في العمل	في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب حماية جهاز التنفس
M05		يجب استخدام الأحذية الواقية	في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب استخدام وسائل الحماية الشخصية
M06		يجب استخدام القفازات الواقية	في أماكن العمل والقطاعات التي تتطلب حماية الأيدي من تأثير الأوساط الضارة، والحماية من الصعق الكهربائي
M07		يجب استخدام الألبسة الواقية	في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب استخدام وسائل الحماية الشخصية

في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب حماية الوجه والعيون	يجب استخدام واقي الوجه		M08
في أماكن وقطاعات العمل التي تتطلب فيها سلامة العمل استخدام أحزمة الأمان	يجب العمل باستخدام حزام الأمان		M09
في الأماكن التي يسمح فيها بالمرور	ممر		M10
تستخدم في الحالات الأخرى التي لم يرد ذكرها وهي تستخدم مع كتابة توضيحية على الإشارات المتممة	إشارة إلزامية عامة (تعليمات مختلفة)		M11
في الأماكن التي توجد فيها ممرات علوية	الانتقال عبر الممر العلوي		M12
في أماكن العمل والتجهيزات التي تتطلب الفصل عن الكهرباء خلال أعمال الصيانة وتوقف عمل التجهيزات الكهربائية وغيرها من الحالات	يجب نزع القياس الكهربائي		M13
في أماكن العمل والتجهيزات التي تجري فيها أعمال الصيانة والإصلاح	الفصل قبل العمل		M14
في الأماكن التي يسمح فيها بالتدخين في منشآت العمل	مكان التدخين		M15

### جدول رقم (4) إشارات مكافحة الحريق

رمز الإشارة	الرسم التوضيحي	المعنى	مواقع وتعليمات الاستخدام
F01-01		سهم توجيه	تستخدم فقط مع غيرها من إشارات السلامة من الحريق للإشارة إلى اتجاه الحركة نحو أماكن توضع وسائل مكافحة الحريق
F01-02		سهم توجيه بزاوية 45°	تستخدم فقط مع غيرها من إشارات السلامة من الحريق للإشارة إلى اتجاه الحركة نحو أماكن توضع وسائل مكافحة الحريق
F02		فوهة مع خرطوم حريق	في الأماكن التي يتواجد فيها مأخذ الحريق مع الخرطوم والمرش
F03		سلم حريق	في أماكن تواجد سلم الحريق
F04		مطفأة حريق	في أماكن توضع مطفأة الحريق
F05		هاتف للاستخدام عند الحريق (بما في ذلك هاتف الاتصال المباشر مع خدمة الإطفاء)	في أماكن تواجد الهاتف الخاص باستدعاء خدمات الإطفاء

في أماكن تواجد (حفظ) عدد من وسائل مكافحة الحريق	مكان توضع بعض وسائل مكافحة الحريق		F06
في أماكن تواجد خزانات المياه المستخدمة لتعبئة سيارات الإطفاء	مصدر مياه للحريق		F07
أماكن تواجد المآخذ المعدنية للمياه	مآخذ حريق معدني		F08
في أماكن تواجد مضخات الحريق تحت الأرض يجب تضمين الإشارة أرقاماً تحدد المسافة بين الإشارة والمضخة بالأمتار	مضخة حريق		F09
في أماكن معدات التشغيل اليدوي للإنذار بالحريق و/أو منظومة مكافحة الحريق. في أماكن ونقاط إرسال إشارات التحذير من الحريق	زر تشغيل منظومة مكافحة الحريق الآلية		F10
في أماكن تواجد بوق الإنذار، أو مع الإشارة F10	بوق صوتي للإنذار عن الحريق		F11

جدول رقم (5) إشارات النجاة في حالات الطوارئ

رمز الإشارة	الرسم التوضيحي	المعنى	مواقع وتعليمات الاستخدام
E01-01		مخرج (يساري)	فوق الأبواب (أو على الأبواب) الخاصة بمخارج النجاة التي تفتح من الجهة اليسرى. وعلى الجدران مع سهم توجيهه للدلالة على اتجاه الحركة نحو مخرج النجاة
E01-02		مخرج (يميني)	فوق الأبواب (أو على الأبواب) الخاصة بمخارج النجاة التي تفتح من الجهة اليمنى. وعلى الجدران مع سهم توجيهه للدلالة على اتجاه الحركة نحو مخرج النجاة
E02-01		سهم توجيه	تستخدم فقط مع إشارات النجاة الأخرى للدلالة على اتجاه الحركة
E02-02		سهم توجيهه بزاوية 45°	تستخدم فقط مع إشارة النجاة الأخرى للدلالة على اتجاه الحركة
E03		مخرج طوارئ إلى اليمين	تستخدم على الجدران للدلالة على اتجاه مخرج النجاة
E04		مخرج طوارئ إلى اليسار	تستخدم على الجدران للدلالة على اتجاه مخرج النجاة
E05		مخرج طوارئ إلى الأعلى واليمين	على الجدران للدلالة على اتجاه مخرج النجاة عبر سطح مائل
E06		مخرج طوارئ إلى الأعلى واليسار	على الجدران للدلالة على اتجاه مخرج النجاة عبر سطح مائل

على الجدران للدلالة على اتجاه مخرج النجاة عبر سطح مائل	مخرج طوارئ إلى اليمين والأسفل		E07
على الجدران للدلالة على اتجاه مخرج النجاة عبر سطح مائل	مخرج طوارئ إلى اليسار والأسفل		E08
فوق أبواب مخارج النجاة	باب مخرج الطوارئ (يميني)		E09
فوق أبواب مخارج النجاة	باب مخرج الطوارئ (يساري)		E10
على الممرات والفتحات والمساحات الكبيرة حيث توضع في مستوى مرتفع أو تعلق في السقف	اتجاه مخرج الطوارئ إلى الأمام		E11
على الممرات والفتحات والمساحات الكبيرة وتوضع في مستوى عالٍ أو تعلق في السقف	اتجاه مخرج الطوارئ إلى الأمام		E12
على مصاطب الأدرج والجدران الملاصقة لسير الأدرج	اتجاه مخرج الطوارئ عبر الدرج للأسفل		E13
على مصاطب الأدرج والجدران الملاصقة لسير الأدرج	اتجاه مخرج الطوارئ عبر السلم للأسفل		E14
على مصاطب الأدرج والجدران الملاصقة لسير الأدرج	اتجاه مخرج الطوارئ عبر الدرج للأعلى		E15

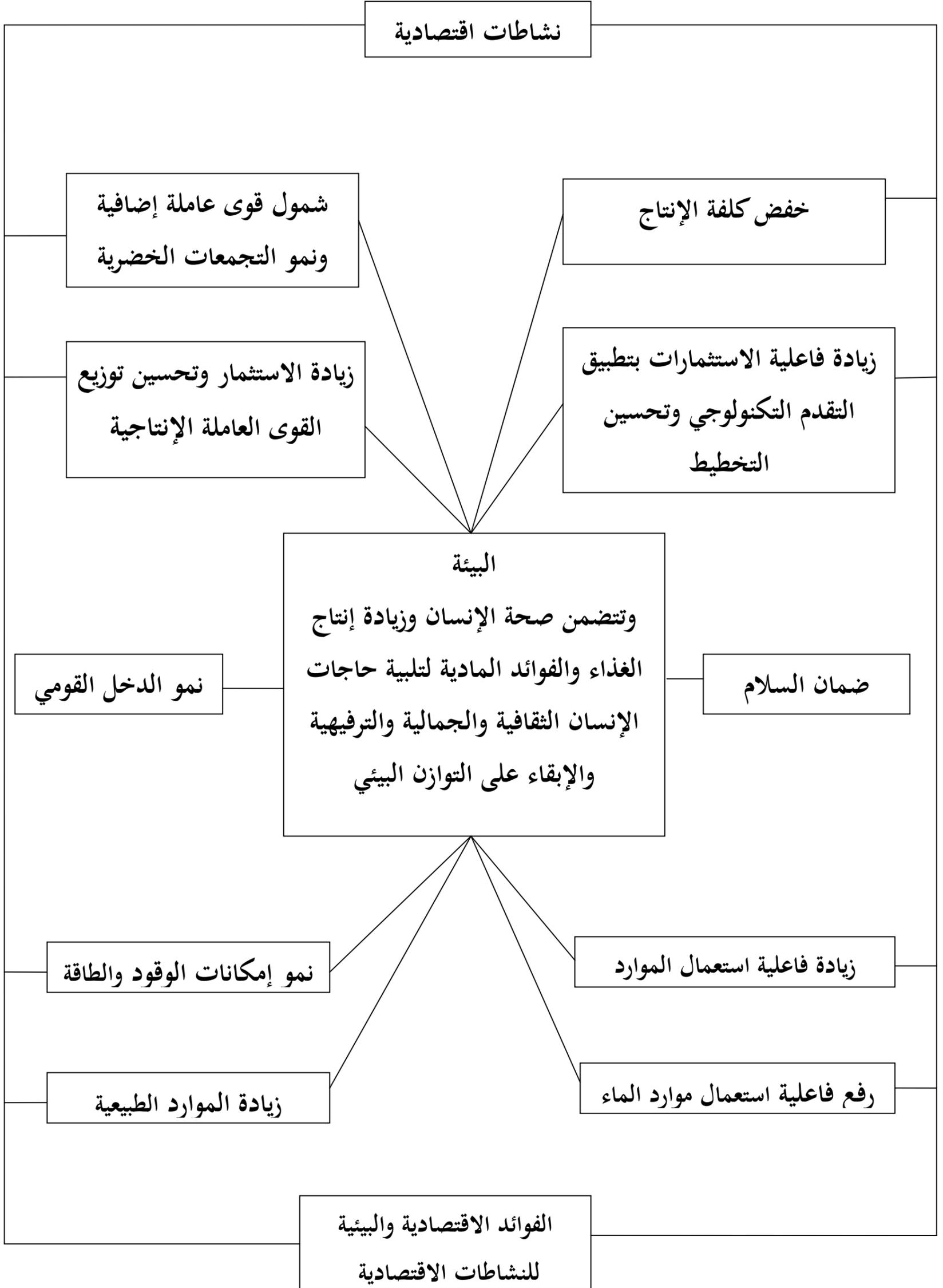
على مصاطب الأدرج والجدران الملاصقة لهذه الأدرج	اتجاه مخرج الطوارئ عبر الدرج للأعلى		E16
على الأبواب والجدران لإتاحة إمكانية الدخول والخروج لبعض الأماكن عبر كسر بنية محددة (مثال، كسر واقعي زجاجي)	للوصول اكسر هنا		E17
تستخدم على الأبواب لتحديد اتجاه فتحها	للفتح ادفع نحو الأمام		E18
تستخدم على الأبواب لتحديد اتجاه فتح الباب	للفتح ادفع		E19
تستخدم على الأبواب لتحديد كيفية فتح الأبواب الجذابة	حرك لفتح		E20
تستخدم بشكل مسبق على الأماكن المحددة لتجمع الأشخاص لدى وقوع حريق أو حوادث أخرى.	نقطة (مكان التجمع)		E21
على أبواب مخارج النجاة أو تستخدم بالمشاركة مع إشارات سلامة أخرى للدلالة على اتجاه مخرج النجاة	مخرج نجاة		E22
توضع فوق أبواب مخارج الطوارئ	مخرج طوارئ		E23
على أبواب وجدران الأماكن التي تتواجد فيها صناديق الإسعاف الأولي	صندوق الإسعاف الأولي		EC01

على أبواب وجدران الأماكن التي تتواجد فيها وسائل نقل المصابين (إخلاء المصابين)	وسائل نقل (إخلاء) المصابين		EC02
على أبواب وجدران أماكن تواجد الحمامات (الأدواش)	أدواش		EC03
على أبواب وجدران أماكن تواجد نقطة معالجة العين	أدواش العيون		EC04
على أبواب وجدران أماكن تواجد غرفة الطبيب	العيادة الطبية		EC05
في أماكن توضع الهواتف، على أبواب غرفة الطبيب	هاتف للاتصال مع المركز الطبي (الإسعاف)		EC06

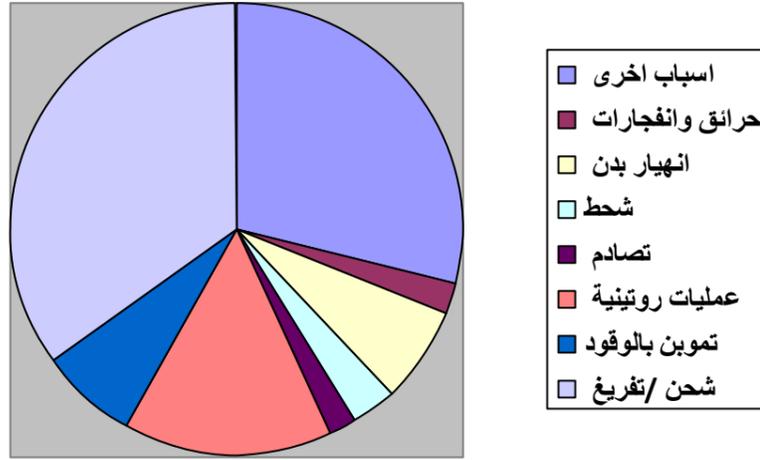
### جدول رقم (6) إشارات دلالة/توجيه

رمز الإشارة	الرسم التوضيحي	المعنى	مواقع وتعليمات الاستخدام
D01		مكان تناول الطعام	على أبواب غرف تناول الطعام، الكافيتريات، المطاعم، وغيرها من الأماكن التي يسمح بتناول الطعام فيها
D02		مياه الشرب	تحديد أماكن توضع صنابير المياه الصالحة للشرب والاستخدام البشري (حمامات، أدواش، أماكن تناول الطعام)
D03		مكان التدخين	تحديد الأماكن التي يسمح فيها بالتدخين في المنشآت العامة

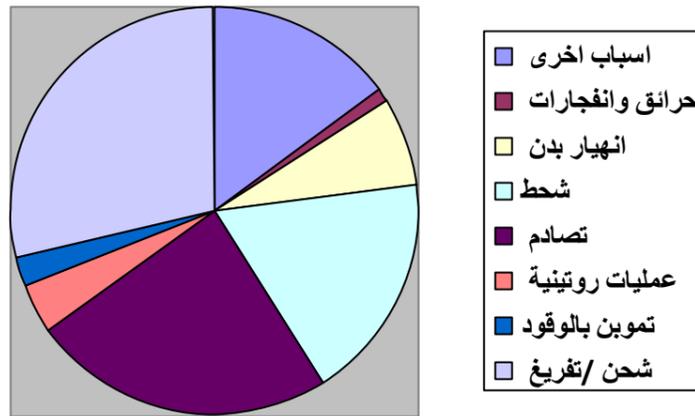
## العلاقة بين البيئة وعوامل التطور



## أسباب حوادث الانسكاب > 7 طن (١٩٧٤-٢٠٠٠)



## أسباب حوادث الانسكاب (700 - 7) طن (١٩٧٤-٢٠٠٠)



## أسباب حوادث الانسكاب < 700 طن (١٩٧٤-٢٠٠٠)

