1	AEC
	AES Jordan PSC

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



ايه. إي. أس. الأردن - ش.م.خ.

التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



التوقيع	التاريخ	الاسم
	79/17/77	أعدها: بيبلوب كومار ضار
	۲۰۰۹/۱۲/۲٦	راجعها: مدير إدارة الصحة والسلامة والبيئة
	79/17/٣1	اعتمدها: مدير المحطة
	۲۰۱۰/۱۲/۳۰	راجعها: بيبلوب كومار ضار
	, ,	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)
	۲۰۱۱/۰۳/۳۰	راجعها: بيبلوب كومار ضار
	۲۰۱۱/۰۳/۳۱	اعتمدها: مدير المحطة
	۲۰۱۲/۰۱/۰۳	راجعها: محمد القضاة
	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)
	7.17/.1/.7	راجعها: محمد القضاة
	1.11/.1/.	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)
	۲۰۱٤/۰۲/۰٦	راجعها: محمد القضاة
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)
	كانون الثاني ٢٠١٥	راجعها: محمد الغزال
	حاول العالي ١١٠٠	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)
	كانون الثاني ٢٠١٦	راجعها: محمد الغزال
	حانون النائي ١٠١١	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)
	Y. 1 V :: 1511 :: :: 15	راجعها: أنس هياجنة
	كانون الثاني ٢٠١٧	(لم يتم إحداث أي تغيير عليها)

المراجعة القادمة: كانون الثاني ٢٠١٨

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



إى أم أس/برو/ ٠٠٠: التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ

٠,١ الهدف / النطاق:

- الغرض من التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ هو الاستطلاع والتخطيط للاستجابات المناسبة لحالة الطوارئ حيث يمكن منع المخاطر التي تهدد السلامة والبيئة المرتبطة بحالات الطوارئ.
 - إعداد الأفراد العاملين في داخل المحطة حيث يمكنهم الاستجابة بصورة فعالة فيما يلي:
 - تقييم المخاطر المحتملة.
 - نظام الكشف عن الدخان والإنذار.
 - o نظام التدخل والإجراءات للسيطرة على أي حادث.
- إجراءات الإخلاء في حالات الطوارئ/ تمارين لمواجهة حالات الطوارئ مثل رسالة التهديد بوجود
 قنبلة أو عمل إرهابي/ تهديد ... الخ.

٠,٢ النشاطات المتأشرة:

جميع المجالات والدوائر.

٠,٣ النماذج المستخدمة:

لا شيء.

٤,٠ المراجع:

إي أم أس/برو/٠٠١ الجوانب البيئية.

إي أم أس/برو /٠٠٣ الأهداف والغايات والبرامج.

إي أم أس/برو/٠٠٦ الاتصالات.

إي أم أس/برو/١٢٠ الاجراءات غير المطابقة والتصحيحية والوقائية.

ايه. إي. أس. الأردن - ش.م.خ./ دليل السلامة في محطة توليد كهرباء شرق عمان -

مرجع: أو أس أتش/بي ال أن/٢٠٠ - خطة الاستجابة لحالات الطوارئ.

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	8
التاريخ:	وثيقة رقم / /	



٥,٠ التعريفات:

- ١,٥ الحادث البيئي أو حالة الطوارئ: الإطلاقات البيئية التي تتطلب استجابة لحالة طوارئ.
- ٢,٥ الاستجابة لحالات الطوارئ: الاجراءات المتخذة من قبل الموظفين خارج منطقة العمل المباشرة لمعالجة حادث بيئي.

٠,٦ الإجراءات:

- 1,7 سيتم تحديد الحوادث البيئية المحتملة وحالات الطوارئ التي من المحتمل حدوثها في المحطة من قبِلَ فريق إدارة البيئية وتوثيقها وفقاً للنظام: إي أم أس/ برو/٢٠٠: (الجوانب البيئية) والاستجابة لحالات الطوارئ ومتطلبات التخطيط.
- 7,7 سيتم ابلاغ الجهات التنظيمية، حسب الاقتضاء، بواسطة منسق الأعمال البيئية والصحة والسلامة (مدير الشؤون البيئية والصحة السلامة) عن الحوادث البيئية.
- ٣,٦ أنظر ايه. إي. أس. الأردن ش.م.خ./ دليل إجراءات السلامة رقم ٢ في محطة توليد كهرباء شرق عمان لاستكمال التأهب لحالات الطوارئ وخطة الاستجابة [او أس أتش/ بي أل أن/٢٠٠].

٧,٠ الوصف:

وصف المحطة

ايه. إي. أس. الأردن ـ ش.م.خ. / محطة توليد كهرباء شرق عمان	اسم المحطة
شارع المدهونة – قرية المناخر، عمان ١١١٨١	عنوان الموقع
مفطر رحمن	مسؤول الموقع الرسمي
مدير المحطة	المنصب
+977757977.1	هاتف رقم
توليد الطاقة الكهربائية	وصف المحطة
۲۰۰۸ تموز ۲۰۰۸	تاريخ بدء التشغيل

	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	
التاريخ:	وثيقة رقم / /	///



أرقام الهاتف في حالات الطوارئ:

	إخطار جهات الاتصال
+977757977.1	مفطر رحمن
۹۹۲۲۷۹۲۰۹۹۱۱ (محمول)	مدير المحطة، محطة توليد كهرباء شرق عمان
	الاتصال في حالة انسكاب النفط:
۱۱۲۰،۴۲۹۲۲۲۰ (فرعي: ۱۱۲)	احمد القضاة
+977797797.	مدير الشؤون البيئية والصحة والسلامة
911,199	الاطفائية/ الشرطة/ سيارة الاسعاف
+97775.79.	مستشفى جميل التوتنجي – سحاب
+97775770000	مستشفى احمد الحمايدة
+977754071.1	مستشفى البشير
+9777007.118	وزارة البيئة
	الاتصال بجهات التنظيف:
+977790577577	محطة سيف
+9777000	غازي الكركي
+977779994441	رزق رزق لطفي
+97770077177	نهاد محمد ذیب
+977799700789	احمد عبد الرحمن

	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AES
التاريخ:	وتْيقة رقم / /	AES Jordan PSC

موقع المحطة:



-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	
التاريخ:	وثيقة رقم / /	



أنواع من المواد الكيميائية المستخدمة في المحطة:

- ١. حمض الهيدروكلوريك (٣٣%).
- ۲. هيدروكسيد الصوديوم (٤٦%).
- ٣. كورنرول او أس ٥٦٠١ (CorTrol OS 5601).
- ٤. ستيميت أن ايه 1324 (Steamate NA1324).
- ه. أوبتي سبيرسي اتش بي ٥٥٥ (OptiSperse HP 5455).
 - ٦. زيوت التشحيم.
 - ٧. زيت الديزل.
 - سائل النتر.
- ٩. كورشيلد ان تى ٤٢٠٩ (Corrshield NT 4209) كمثبط للتآكل.
- ۱۰. سبیکتروس أن اکس ۱۱۲۶ (Spectrus NX1164) کمبید حیوي.
 - ۱۱. علب دهان.
 - ١٢. مواد التدبير المنزلي.

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



فيما يلي موقع المواد الكيميائية والزيوت المستخدمة في المحطة مع بيان قدراتها:

		الاسمية		
متر مكعب	٨,٤	11,0	خزان زيت التشحيم	
لتر	۲٥٦,٠	٤٠٠,٠	خزان زيت التحكم	
لتر	۲٥٠,٠	۲٥٠,٠	خزان الزيت الهيدروليكي مخمد المذيبات	
متر مكعب	٠,٥	١,٤	خزان تصريف البداية الخاطئة	جي تي ١
متر مكعب	٦,٦	١٠,١	خزان تصريف زيت الوقود	
لتر	٧١٠٠,٠	٧١٠٠,٠	سعة تخزين زيت المحول الرئيسي	
لتر	11,.	11,.	سعة تخزين وحدات المحولات المساعدة	
متر مكعب	۸,٦	11,0	خزان زيت التشحيم	
لتر	775,7	٤٠١,٠	خزان زيت التحكم	
لتر	۲٥٠,٠	۲٥٠,٠	خزان الزيت الهيدروليكي مخمد المذيبات	
متر مكعب	٠,٥	١,٤	خزان تصريف البداية الخاطئة	جي تي ٢
متر مكعب	٥,٨	١٠,١	خزان تصريف زيت الوقود	
لتر	٧١٠٠,٠	٧١٠٠,٠	سعة تخزين زيت المحول الرئيسي	
لتر	11,.	11,.	سعة تخزين وحدات المحولات المساعدة	
متر مكعب	0,7	۸,٠	خزان زيت التشحيم	
لتر	٤٦٢,٩	۸۱۰,۰	خزان زيت التحكم	أس تي جي
لتر	٦٩٨٠٠,٠	٦٩٨٠٠,٠	سعة تخزين زيت المحول الرئيسي	
متر مكعب	۲۰۳٤,٦	150,.	خزان زیت الوقود ۱	
متر مكعب	1.077, £	150,.	خزان زیت الوقود ۲	خزانات زيت الوقود
متر مكعب	۲۱,۸	۸۱٦,٠	مخبأ المخلفات النفطية	ومنطقة التفريغ
متر مكعب	١٠,٦	17,.	خزان بي أس دي جي (BSDG)	بي أس دي جي
متر مكعب	1,0	۲,۳	خزان ال في دي جي (LVDG)	ال في دي جي

_	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AES
التاريخ:	وتْيقة رقم / /	AES Jordan PSC

متر مكعب	١,٠	١,٤	خزان مضخة الديزل لمكافحة الحرائق	مضخة الديزل لمكافحة
				الحرائق (دي أف أف بي)
متر مكعب	٠,٠	١,٤	تنظيف الخزان بالتناضح العكسي	معالجة المياه
لتر	۱۷,۸	۲۰۰,۰	مانع تكون القشور الكلسية	
لتر	٧٦,٤	۲۰۰,۰	خزان حقن الحمض للتناضح العكسي	
لتر	175,7	0,.	خزان حقن المواد الكاوية لـ MBE	
لتر	۳۸٦,۰	0,.	خزان حقن الحمض لـ MBE	
متر مكعب	٠,٨	0,.	خزان تغنية Alume	
متر مكعب	٤,٤	0,.	خزان إذابة البوليمر	
متر مكعب	٠,٤	1,0	خزان حقن البوليمر	
متر مكعب	٠,٤	1,0	خزان حقن الحمض	
متر مكعب	٠,٥	1,0	خزان حقن المواد الكاوية	e a ha he h
متر مكعب	٩٨,٢	۲۸۲,٥	حوض التحييد	معالجة المياه العادمة
متر مكعب	۲٦٢,٥	٣٥١,٠	حوض المواد الكيميائية	
متر مكعب	۲,۹	٣٠,٢	حوض النفايات السائلة	
متر مكعب	۲٦,٩	٣٦,٠	حوض تجميع المواد الزيتية	
متر مكعب	٠,٠	٧٢٠,٠	مخبأ النفايات الخطرة	
متر مكعب	٣,٠	٦,٠	خزان حفظ المواد الحمضية ٢	حفرة التحييد
متر مكعب	٣,٤	٥,٠	خزان حفظ المواد الكاوية	
متر مكعب	٠,٤	١,٠	خزان الأمونيا	منطقة الجرعات الكيميائية
متر مكعب	٠,٦	١,٠	خزان مادة هاير دازين (Hydrazine)	
متر مكعب	٠,٥	١,٠	خزان الفوسفات	
متر مكعب	0,9	٥٠,٠	مخبأ تخزين المواد الكيميائية	

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



الإجراءات المضادة:

الضوابط الهندسية:

- 1) يحتوي خزان تخزين الديزل على محتوى ثانوي بنسبة ١١٠%. ويتم التحكم بالمخرج من حاجز منع الغيضان بواسطة صمام تصريف. في حالة نزول المطر، يتم توجيه التصريف الى تصريف مياه الأمطار والعواصف.
- ٢) يتم جمع كافة التسريبات من زيت المحولات تحت أرضية المحولات. ويمكن بعدئذ توجيهها الى محطة معالجة مياه النفايات الزيتية.
- ٣) جميع خزانات وحاويات المواد الكيميائية مجهزة باحتواء ثانوي وموصولة بمحطة معالجة مياه النفايات الكيميائية.
- ٤) يتم جمع جميع نقاط التصريف والتنفيس لأنظمة الزيت في بواليع وترسل إلى محطة مياه النفايات الزيتية
 لإجراء مزيد من المعالجة.
- تم تصميم منطقة تفريغ الديزل لجمع المواد النفطية المنسكبة خلال عملية التفريغ وترسل الى محطة معالجة مياه النفايات الزيتية.
 - ٦) جميع الخزانات مزودة بأجهزة الإنذار للمستويات العالية والمنخفضة وتُعرض في غرفة التحكم مع صفارة.

الرقابة الإدارية:

- ١) كتيبات بيانات السلامة موضوعة في جميع أمكان الخزانات والبراميل.
- ٢) تم توفير معدات لإزالة الانسكابات في مواقع استراتيجية من المحطة حيث ترتفع احتمالات التسرب.
 - ٣) يتم معاينة والتفتيش على معدات إزالة الانسكابات بشكل فصلي.
 - ٤) يقوم مهندسو المحطة يوميا بجولة على المحطة.
 - ٥) بطاقات نظام التعرف على المواد الخطرة لجميع البراميل والخزانات موضوعة في أماكنها.
 - ٦) يتم نقل براميل المواد الكيميائية والنفط بواسطة الأشخاص المصرح لهم فقط.
- ٧) تم تدريب موظفي المحطة الرئيسيين جيداً على التأهب لحالات الطوارئ في حالة حصول انسكابات.
 - ٨) يوجد في المحطة تمرين يحاكي انسكاب المواد الكيميائية.

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



٩) تعد ترتيبات تمرين مشترك في المحطة مع المديرية العامة للدفاع المدنى على جميع سيناريوهات حالات الطوارئ المختلفة بما في ذلك الانسكابات الكيميائية والنفط.

معدات الحماية الشخصية:

- ١) تم تنفيذ جميع عمليات التفريغ بارتداء بدلة المواد الكيميائية المناسبة.
- ٢) يتم استخدام قناع مضاد لبخار الأمونيا للحماية الشخصية في حالة تحضير محلول الأمونيا.

سيناريو الانسكاب المحتمل:

طاقة تخزينية فوق الأرض من البراميل: سبعون برميلاً سعة كل منها ٥٥ غالوناً.

معدل الانسكاب	الحجم المنبعث	اتجاه الانسكاب	الأحداث المحتملة
تسرب بطيء الى	تصل إلى ٥٥ غالوناً	الى داخل مجاري التصريف في الشمال لتصل إلى	منطقة تخزين النفط
ف <i>وري</i>	ىصل إلى ⁰⁰ عالونا	مستتقع احتواء.	اخفاق كامل لبرميل ممتلئ
بطيئة	ثانو <i>ي</i>		منطقة تخزين النفايات الخطرة
		إلى منطقية معالجة مياه الصرف الصحي.	اخفاق كامل لبراميل ممتلئ

نظام زیت التشحیم: سعة ۵۰۰ - ۱۲،۰۰۰ لتر

معدل الانسكاب	الحجم المنبعث	اتجاه الإنسكاب	الأحداث المحتملة
تسرب بطيء الى فوري	تصل إلى ۹،۰۰۰ لتر	يتم توجيه الانسكاب بعيداً عن حاجز الكهرباء الى منطقة التصريف. تتقل المصارف المواد الى فرازة سفلية للمياه والزيوت ومن ثم يتم ضخ المياه الى حوض الاحتجاز.	<i>جي تي</i> ١ و ٢
نسرب بطيء الى فوري	تصل الی ۱۲٬۰۰۰ لتر	يتم توجيه الانسكاب بعيداً عن حاجز الكهرباء الى منطقة التصريف. نتقل المصارف المواد الى فرازة سفلية للمياه والزيوت ومن ثم يتم ضخ المياه الى حوض الاحتجاز.	أس تي ST

	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



المحولات الكهربائية:

الزيوت المعدنية: سعة ١١٠٠٠ – لتر ٧٠،٠٠٠

معدل التسرب	الحجم المنبعث	اتجاه انسكاب	الأحداث المحتملة
تسرب بطيء الى	انالة ١٠٢٩٣ غالب	تدفق إلى منطقة تصريف المحولات. ثم إلى فرازة الزيت عن الماء ومن ثم الى حوض الاحتجاز.	جی تی ۱ و۲ و أس تی
فور <i>ي</i>	لغاية ١٠٢٩٣ غالون	الماء ومن ثم الى حوض الاحتجاز.	

غرف البطاريات (جي تي ١ و٢ ؛ أس تي و بي أس دي جي):

- تحتوي غرفة البطاريات في منطقة ج تي على عدد ١٠٨ بطارية، سعة كل منها ٤,٥ لتر بإجمالي ٤٨٦ لتر من مادة الاسيد (الحمض).
- تحتوي غرفة البطاريات في منطقة أس تي على عدد ٣٤٨ بطارية، سعة كل منها ٣,٥ لتر بإجمالي ١٢١٨ لتر من هيدروكسيد البوتاسيوم.
- تحتوي غرفة البطاريات في منطقة بي أس دي جي على عدد ٤٨ بطارية، سعة كل منها ٤,٥ لتر بإجمالي ٢١٦ لتر من الأسيد (الحمض).

الضوابط الهندسية:

- تحتوى جميع غرف البطاريات على محتوى ثانوى بنسبة ١١٠%.
- جميع غرف البطاريات مغلقة ولا يدخلها إلا الأشخاص المصرح لهم.
 - يتم عمل صيانة وقائية لجميع البطاريات بطريقة منتظمة.
 - جميع غرف البطاريات ذات تهوية جيدة.
- غرف البطارية في منطقة جي تي GT مزودة بأجهزة استشعار الهيدروجين.

_	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	C AFS
التاريخ:	وثيقة رقم / /	AES Jordan PSC

معدات الوقاية الشخصية:

- تستخدم معدات الوقاية الشخصية الخاصة بالبطاريات حسب كتيبات بيانات السلامة.
 - كتيبات بيانات السلامة متاحة في كل غرف البطاريات.
- اشارات الإنذار ومعدات الوقاية الشخصية موضوعة على باب كل غرفة من غرف البطاريات.

<u>الأمن:</u>

السياج حول المحطة:

محطة توليد كهرباء شرق عمان محاطة بسور من الشبك المعدني بارتفاع ستة أقدام تعلوه ثلاثة أسلاك شائكة. وعلى المدخل الوحيد يوجد حارس على مدى ٢٤ ساعة على طول العام ٣٦٥ يوماً. كما يتوفر بالإضافة إلى ذلك، جهاز تحكم فوق المدخل ويقوم موظفو العمليات بجولات خلال كل وردية عمل تشمل التحقق من التدابير الأمنية.

صمامات التصريف والتدفق:

تم وضع ملصق على صمامات التدفق والتصريف بالتدفق المباشر من أي خزان أو وعاء وتبقى بوضع الإغلاق في الأوقات خارج التشغيل أو ليست في وضع الاحتياط.

ضوابط مضخات الزيت:

يتم فصل التيار الكهربائي عن مضخات نقل النفط ولا يمكن تشغليها إلا من قبِل المشغل المصرح له. يؤكد أمن الموقع بأنه لا يسمح لأحد بدخول المحطة عدا الأشخاص المصرح لهم وأفراد العمليات للقيام بجولات للتحقق من الأمن المتصل بالأحداث.

تعطل خطوط الأنابيب:

يجري تسليم شحنات النفط بواسطة المقاولين الذين يسلمون المنتج من المورد. تتكون عمليات التسليم من براميل بسعة من غالون لكل منها ونادراً ما يتم تسليم شحنات بواسطة الصهاريج. وصلات التحميل والتفريغ للشحنات المسلمة بواسطة الصهاريج مغطاة بشكل آمن أو حواف ربط مسدودة للتقليل من إمكانية التسريب.

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AES
التاريخ:	وثيقة رقم / /	AES Jordan PSC

إنارة المحطة:

تم تصميم الإضاءة لكامل المحطة بحيث لا يوجد مناطق مظلمة داخل المحطة، وبذلك يمكن رؤية الانسكابات في ساعات الليل بسهولة والقضاء على محاولات التخريب. يتم إضاءة المنطقة بنوع الإنارة المناسب لنوع العمل الجاري في تلك المنطقة، كما صممت بعد الأخذ بعين الاعتبار الكشف الفوري عن التسريب الذي يحدث في ساعات المساء.

تصريف مياه الأمطار المتراكمة:

يتم تصريف مياه الأمطار بواسطة مجاري صرف مفتوحة تفضى الى وادي مفتوح. ولا يتم تصريف مياه الأمطار من االمحتوى الثانوي خارج المحطة إلا إذا كان قد تم معاينتها لاحتمال التلوث بالنفط.

مرافق معالجة المخلفات السائلة:

يتم معالجة جميع الزيوت المنسكبة في محطة معالجة مخلفات المياه الزيتية. تتم المعالجة مخلفات المياه الزيتية في فرازة الزيت. ويتم إرسال النفط المفروز من الفرازة خارج المحطة عن طريق مقاولين معتمدين لدى وزارة البيئة. كما يتم معالجة الانسكابات من المواد الكيميائية الأخرى في محطة معالجة مياه النفايات الكيميائية.

عمليات التحويل وعمليات الضخ والعمليات في المحطة:

دعامات الأنابيب:

تم تصميم دعامات الأنابيب للتقليل من تآكل (الأسطح المطلية) وهي محمية من المعدات الآلية.

تمديد الأنابيب وعمليات التفتيش على الصمامات:

يتم فحص جميع تمديدات الأنابيب فوق سطح الأرض والصمامات يوميا بواسطة موظفى المحطة لتقييم حالتها ويتم الاحتفاظ بسجلات مكتوبة على أساس أسبوعي.

لا يوجد أنابيب فوق سطح الأرض في المحطة التي ربما تتعرض للخطر بحركة مرور السيارات. وهي محمية باللافتات.

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /



تحذير المركبات:

لا يوجد شبكة أنابيب فوق سطح الأرض أو عمليات نقل للنفط التي يمكن أن تتعرض للخطر بواسطة حركة المرور. وبناء على ذلك فإن التحذيرات ليست ضرورية.

عمليات التحويل وعمليات الضخ والعمليات داخل المحطة:

الأنابيب خارج الخدمة:

لا يوجد في المحطة أنابيب مدفونة خارج الخدمة.

دعامات الأنابيب:

تم تصميم دعامات الأنابيب للتقليل من تآكل (الأسطح المطلية) وهي محمية من المعدات الآلية.

تمديد الأنابيب وعمليات التفتيش على الصمامات:

يتم فحص جميع تمديدات الأنابيب فوق سطح الأرض والصمامات يومياً بواسطة موظفي المحطة لتقييم حالتها ويتم الاحتفاظ بسجلات مكتوبة على أساس أسبوعي.

لا يوجد أنابيب فوق سطح الأرض في المحطة التي ربما تتعرض للخطر بحركة مرور السيارات. وهي محمية باللافتات والحواجز.

تحذير المركبات:

لا يوجد شبكة أنابيب فوق سطح الأرض أو عمليات نقل للنفط التي يمكن أن تتعرض للخطر بواسطة حركة المرور. وبناء على ذلك فإن التحذيرات ليست ضرورية.

في حالة الانسكاب:

لكيميائية في ايه. إي. أس. الأردن - . . . / محطة توليد كهرباء شرق عمان أنها تهديداً كبيراً بسبب العزل الجيد لجميع المواد الكيميائية تخزينها جميعاً وفقاً لتوجيهات المعلومات المصورة على بيانات سلامة المواد (MSDS).

_	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AES
التاريخ:	وثيقة رقم / /	AES Jordan PSC

هناك جانب آخر يبعث على الاهتمام للسيطرة على خطر المواد الكيميائية هو التصميم الهندسي الأحدث. بحيث مكنت عملية استرداد ميكانيكية الانسكابات العرضية للمواد الكيميائية أن تتخفض تلك الانسكابات إلى أدني مستوى مقبول عمليا وهذا ما يتوافق مع أنظمة إدارة المخاطر الدولية.

ايه. إي. أس. الأردن - . . . / محطة توليد كهرباء شرق عمان هي حالات ثانوية مثل إحداث ثقب في برميل من المواد الكيميائية عن طريق الرافعة الشوكية، لذا فإن هذا الإجراء سوف يعالج الأمور الأكثر خطورة من هذه المواد الكيميائية في المحطة في هذا الاحتمال.

١-١ حمض الهيدر وكلوريك:

قم بارتداء معدات الوقاية الشخصية. فم باحتواء واستعادة السائل ما أمكن. قم بتحييد السائل بواسطة الجير ومن ثم جففه بالرمل وضعه في حاوية النفايات كيميائية.

تحذير: لا تقم بإضافة الماء تحت أى ظرف من الظروف إلى حمض للتمييع حيث سيكون التفاعل بالغليان والرذاذ. ۱٫٦ كورېرول او أس ۲۰۱ه (CorTrol OS 5601):

يوصبي بارتداء معدات الوقاية الشخصية وفقا لكتيبات بيانات سلامة المواد. قم بإزالة أي مصدر للاشتعال. ربما يسبب تهيجاً طفيفاً للجلد، أو تهيجاً طفيفاً للعيون أو ربما يسبب الضباب/ الهباء الجوي تهيجاً للجهاز التنفسي العلوي. قم بتحييدها عن طريق تخفيفها بالماء. وبعد التحييد قم بنقلها في حاوية آمنة للتخلص منها.

٢,١ هيدر وكسيد الصوديوم:

تهيج شديد؛ يمكن المخفف الرواسب من الانسكابات بالماء وتحييدها بحمض الهيدروكلوريك المخفف. انقلها في حاوية مناسبة للتخلص منها.

٣,١ المواد مانعة التكلس:

يجب منع دخول المواد مانعة التكلس الى تجهيزات التصريف. يجب أن يتم امتصاصها في مادة (الفيرميكولايت) أو الرمال الجافة أو في الأرض وتوضع في الحاويات. قم بجمع واصلاح أو التخلص منها في حاويات مغلقة للنفايات

_	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AES
التاريخ:	وثيقة رقم / /	AES Jordan PSC

المرخص لها. يجب تسمية الحاويات التي تحتوي على الانسكاب التي تم جمعه بشكل صحيح مع بيان المحتويات الصحيح ورموز الخطر.

۲٫٦ ستيميت أن ايه ۱۳۲٤ (Steamate NA1324):

أوقف التسرب أو الانسكاب إذا يمكنك القيام بذلك دون التعرض للخطر. قم بتهوية المنطقة. استخدم معدات وقائية محددة بعناية. قم باحتوائها وامتصاصها بمادة ماصة. ضعها في حاوية النفايات. قم بغسل المنطقة بالماء. ستكون المنطقة الرطبة زلقة. قم برش الرمال/الحصى. وهي مادة أكالة ويمكن امتصاصها عن طريق الجلد وهي أكالة للعيون. تسبب الأبخرة والغازات والضباب و/أو الهباء الجوي تهيجاً للجهاز التنفسي العلوي.

۳,٦ مادة اوبتيسبيرس اتش بي ٥٥٥ (OptiSperse HP5455):

قم بتهوية المنطقة. استخدم المعدات الواقية المحددة. اعمل على احتوائها وامتصاصها بواسطة مادة ماصة. ضعها في حاوية النفايات. نظف المنطقة بالماء. قد تكون منطقة الرطبة زلقة. قم بنثر الرمال/ حصى. يمكن ارسال المياه الملوثة بهذا المنتج الى محطة معالجة مياه الصرف الصحي وفقاً لأي اتفاق محلي مع محطة معالجة مياه الصرف الصحي المرخصة أو تصريفها بموجب تصريح.

قد تسبب تهيجاً طفيفاً في الجلد، وقد تسبب تهيجاً معتدلاً في العيون، ربما يسبب الضباب/الهباء الجوي تهيجاً في الجهاز التنفسي العلوي.

۲,3 كورشيلد أن تي ۲۰۹ (Corrshield NT 4209) كمثبط للتآكل:

ربما يسبب تهيجاً معتدلاً في الجلد. وتهيجاً شديداً في العيون. وربما يسبب الضباب/الهباء الجوي تهيجاً في الجهاز التنفسي العلوي.

قم بتهوية المنطقة. استخدم المعدات الواقية المحددة. قم باحتواء وامتصاصها بواسطة مادة ماصة. ضعها في حاوية النفايات. قم بنضح المياه في المنطقة. ربما تكون المنطقة الرطبة زلقة. قم بنثر الرمال/الحصى.

_	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AE
التاريخ:	وثيقة رقم / /	AES Joro

يجوز ارسال المياه الملوثة بهذا المنتج الى محطة معالجة مياه الصرف الصحى وفقاً لاتفاقيات محلية أو محطات معالجة مرخصة أو تصريفها بموجب تصريح.

۲,۵ سبیکتروس أن اکس ۱۱۲۶ (Spectrus NX1164) کمبید حیوی:

قم بإبعاد الانسكابات والمخلفات المنظفة بعيداً عن خطوط المجاري التابعة للبلديات وفتحات مجاري المياه. اعمل على امتصاص الانسكاب بواسطة مخدات الانسكاب أو قم بإدخال مواد صلبة خاملة مثل الطين أو الفيرميكولايت ثم قم بنقل المواد الملوثة إلى حاويات مناسبة للتخلص منها. قم بتثبيط منطقة الانسكاب بمحلول معد يحتوى على ٥% من بيكربونات الصوديوم و ٥% هيبوكلوريت الصوديوم في الماء. ضع المحلول على منطقة الانسكاب بنسبة حجم عشرة أضعاف من المحلول لكل حجم من الانسكاب لتثبيط أي فعالية للرواسب المتبقية. اتركها لمدة ٣٠ دقيقة. ثم اشطف منطقة الانسكاب بكميات وفيرة من المياه إلى مجاري المواد الكيميائية (إذا كان ذلك وفقا للإجراءات والتراخيص واللوائح المحلية). لا تقم بإضافة محلول التثبيط على سطل النفايات لتثبيط المادة الممتصة.

قد يتم إرسال المياه الملوثة بهذا المنتج الى محطة معالجة مجاري الصرف الصحى وفقاً لأى اتفاقيات محلية أو محطات معالجة مياه الصرف الصحى المرخصة أو تصريفها بموجب تصريح.

هي مادة أكالة للجلد. وتسبب الحساسية في الجلد مع تأخر ظهور الأعراض. أكالة للعيون. يسبب الضباب/ الهباء الجوى هيجان الجزء العلوى من الجهاز التنفسي.

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	8
التاريخ:	وتْيقة رقم / /	



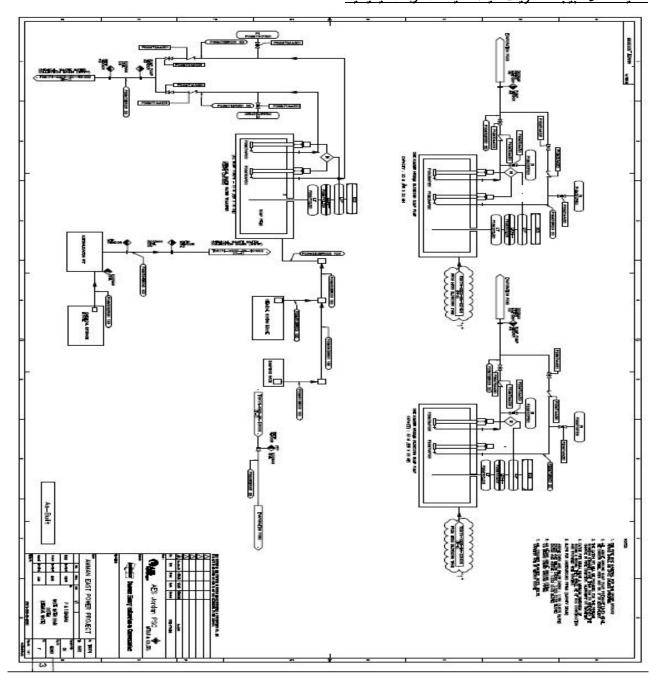
المرفق (أ) : مخطط المحطة:



AFC
AES Jordan PSC

-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ
التاريخ:	وثيقة رقم / /

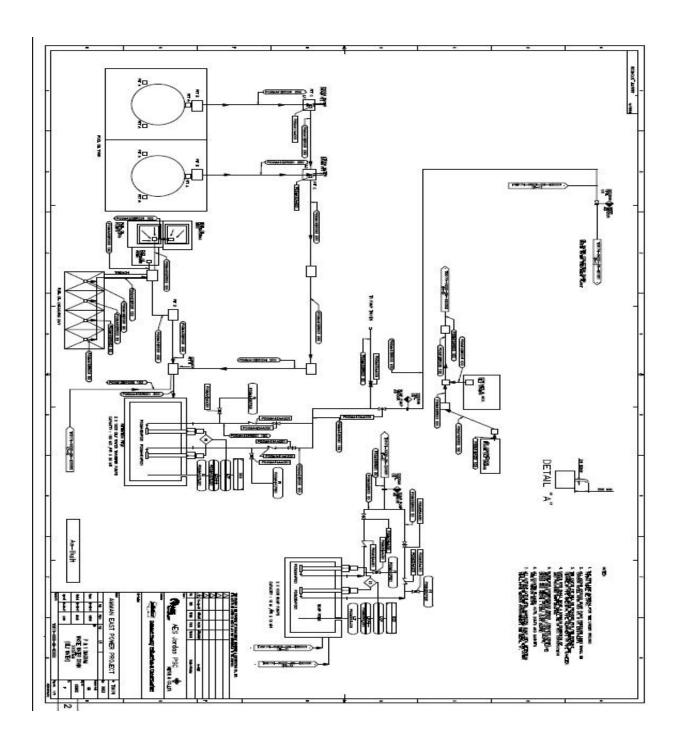
المرفق ٢: تمديدات الأنابيب لتصريف مياه نفايات المواد الكيميائية



-	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ		
التاريخ:	وثيقة رقم / /		



المرفق ٣: تمديدات أنابيب تصريف مياه النفايات الزيتية



_	التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ	AEC
التاريخ:	وتْيقة رقم / /	AES Jordan PSC

٠,٨ السجلات

يتم الاحتفاظ بالسجلات بما يتماشى مع إي أم أس/ برو/ ١٣٠٠

٩,٠ التعديل / التغييرات في السجلات:

	التاريخ	تفاصيل التغيير		التعديل رقم	
PM	/ /		EMS/PRO/009		1
PM	/ /		EMS/PRO/009		2