

## فهرس المخططات

الرقم	عنوان المخطط	الصفحة
01	مبدأ عمل نظام إدارة منشآت الصرف الصحي لمدينة اسكا	30
02	مراحل التي مر بها قطاع تسيير المياه والتطهير بالجزائر	51
03	الوضعية الحالية لمدينة ثنية الحد	62

## فهرس الخرائط

الرقم	عنوان الخريطة	الصفحة
01	توزيع كمية التساقط على الشمال الجزائري	44
02	التنظيم الإقليمي الجديد لديوان الوطني لتطهير	52
03	التقسيم الإداري لولاية تيسمسيلت	60
04	الارتفاع - الجزائر	61
05	مناخ الجزائر	63
06	توزع الأخطار الطبيعية لولاية تيسمسيلت	71
07	توزيع المناطق الزلزالية حسب شدة الزلزال	72

## فهرس الأشكال البيانية

رقم	عنوان الشكل	الصفحة
01	تطور شبكة التطهير في الجزائر	45
02	تطور محطات التطهير في الجزائر	46
03	التوزيع الحالي حسب وسائط الإدارة من حيث عدد السكان الذين تمت خدمتهم	56
04	المناخ في 3 سنوات الأخيرة	64
05	متوسط درجات الحرارة وهطول الأمطار	64
06	وردة الرياح	65

## فهرس الجداول

رقم	عنوان الجدول	الصفحة
01	أنواع الملوثات في مياه الصرف الصحي	08
02	عدد سكان مدينة ثنية الحد	65
03	توزيع أحواض التصريف لمدينة ثنية الحد	66
04	استهلاك الماء	67
05	توزيع أيام هطول المطر حسب الفصول	67
06	التدفق لمياه الصرف الصحي ومياه الأمطار لمدينة ثنية الحد	68
07	معلومات حول محطة المعالجة لثنية الحد	70
08	حالة شبكة الصرف الصحي	72
09	تقسيم طول الشبكة حسب الابعاد	73
10	حالة الشبكة في الأحواض الفرعية	73
11	معلومات عامة حول شبكة الصرف الصحي لمدينة ثنية الحد	74

## فهرس الصور

رقم	عنوان الصور	الصفحة
01	واجهة موقع عرض شبكة الصرف الصحي لمدينة اوساكا	30
02	نظام صرف مياه الأمطار اليابان	40
03	اتجاه جريان مياه الصرف الصحي لمدينة ثنية الحد	67
04	نفق الصرف الصحي	69
05	موقع نفق الصرف الصحي وقناة تجميع B10 لمدينة ثنية الحد	69

## فهرس الرسم التقني

رقم	عنوان الرسم التقني	الصفحة
01	مكونات شبكة الصرف الصحي	10
02	شبكة الصرف الصحي بقوة الجاذبية	31
03	شبكة الصرف الصحي البسيطة	33

34	شبكة الصرف الصحي الخالية من المواد الصلبة	04
37	استعمال مياه الصرف لتدفئة المباني	05
38	استعمال مياه الصرف والحمأة لانتاج الطاقة	06
38	محطة المعالجة طبيعيا لمياه الصرف الصحي	07
40	نظام تصريف مياه الأمطار في اليابان	08
76	تقنية التقاط مياه الأمطار ومنع الجريان السطحي	09
76	تقنية التقاط مياه الأمطار ومنع الجريان السطحي	10