استراتيجية المياه والصرف الصحي لمحافظة دهوك 2018 - 2023

بواسطة
مديرية مياه دهوك
مديرية مياه اطراف دهوك
مديرية الصرف الصحي دهوك
مجلس الإغاثة والشؤون الإنسانية (BRHA)

نوفمبر 2018

german cooperation
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

جدول المحتويات

اختصارات 3
تمهيد 4
1. ملخص تنفيذي 5
2. مقدمة 5
3. تحديات المياه والصرف الصحي في محافظة دهوك 9
4. رؤية قطاعى المياه والصرف الصحي في محافظة دهوك ١١
5. الأهداف الاستراتيجية 11
6. النهج والمبادئ التوجيهية 11
المرفق 1: السيناريوهات 12

المختصرات

AoO	منطقة المنشأ
BRHA	مجلس الإغاثة والمساعدات الإنسانية
DoH	مديرية الصحة
DoSP	دائرة التخطيط المكاني
GDW&S	المديرية العامة للمياه والصرف الصحي
GIS	نظم المعلومات الجغرافية
GOI	حكومة العراق
IDPs	الأشخاص النازحون داخليا
ISIS	تنظيم الدولة الإسلامية في العراق وسوريا
IWRM	الإدارة المتكاملة للموارد المائية
KRG	حكومة إقليم كردستان
KRI	اقليم كردستان العراق
Lcd	لتر للفرد في اليوم الواحد
m^3	متر مكعب
MDGs	الأهداف الإنمائية للألفية
MMT	وزارة البلديات والسياحة
MoE	وزارة البيئة
MoF	وزارة المالية
MoH	وزارة الصحة
MoP	وزارة التخطيط
NGO	منظمة غير حكومية
NRW	المياه غير الربحية
O&M	عمليات التشغيل والصيانة
PPP	الشراكة بين القطاعين العام والخاص
SDGs	أهداف التنمية المستدامة
UfW	في عداد المفقودين للمياه
UN	الأمم المتحدة
UNDP	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
UNHCR	مفوض الأمم المتحدة السامي لشؤون اللاجئين
UNICEF	منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف)
UoD	جامعة دهوك
US$	دولار أمريكي
WASH	المياه والصرف الصحي والنظافة
WHO	منظمة الصحة العالمية
W&S	المياه والصرف الصحي
W&SS	استراتيجية الماء و النظافة

تمهيد

يسعدني أن أقدم لكم استراتيجية دهوك للمياه والصرف الصحي 2018-2023. ومن المأمل أن ترشدنا وثيقة الاستراتيجية هذه، بمساهمات ودعم العديد من الشركاء، في تحديد أهدافنا المستقبلية وأهدافنا المحددة من أجل تقديم خدمات المياه والصرف الصحي على نحو فعال خلال السنوات الخمس المقبلة.

وتركز هذه الاستراتيجية على بناء قطاع مرن يستند إلى نهج موحد للتنمية الشاملة للمياه والصرف الصحي اجتماعيا واقتصاديا وقابلة للاستمرار بيئيا. إن ربط ندرة المياه بالأمن المائي يلقي بمسؤولية كبيرة على عاتق جميع القيمين على المياه في محافظة دهوك. وفي حين تعترف هذه الاستراتيجية بأصحاب المصلحة الرئيسيين، وبجهودهم وإنجازاتهم حتى الآن، فإنها تقترح خطة تنفيذ تحركها السياسات. وهذه الاستراتيجية تضمن تنسيق وتكامل جهودها على أساس المساءلة والكفاءة الفردية والجماعية.

كما تستجيب هذه الاستراتيجية لتدفق العائلات إلى محافظتنا بسبب هجوم داعش واحتلاله في عام 2014. وأضاف ذلك تحدياً استثنائياً في تلبية الطلب المتزايد على المياه مع مواجهة تأثير تغير المناخ وندرة المياه. وقد حدثت سيناريوهات جيوسياسية زادت من تحدّي التزامنا بالسعي إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة العالمية. ودعت إلى ضرورة وتهيئة الفرصة للاستعداد لمستقبل آمن للمياه لجميع الذين يعيشون في محافظة دهوك.

وتشدد الاستراتيجية على اتباع نهج متكامل لإدارة الموارد المائية وخدمات المياه والصرف الصحي المستدامة في ضوء الضرورات المستقبلية. إن التحديات والمهام المطروحة هائلة. هناك حاجة لحماية موارد المياه في دهوك مع ضمان توزيع المياه بشكل عادل وفعال لتلبية الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية مع خدمات الصرف الصحي والصرف الصحي الفعالة للسكان الذين لا يحصلون على خدمات صحية.

وتوفير الخدمات الأساسية مثل إمدادات المياه والكهرباء أمر أساسي لمستقبل المنطقة. وترغب الحكومة في تنفيذ إدارة شاملة اجتماعيا للمياه وتقديم الخدمات الأساسية لجميع السكان، الأمر الذي يمكن أن يخلق نهجا شاملا من شأنه أن يسهم في إعادة الإعمار في فترة ما بعد داعش.

ويمكن أن يعوق عدم كفاية الخدمات جهود الاعمار وبناء السلام. ولهذه التوترات تداعيات يمكن أن تهدد الاستقرار والسلام في المنطقة.

وكمحافظ لمحافظة دهوك، يسعدني أن نرى مثل هذا الاهتمام المهني والجهد المكرس للقضايا البيئية التي تؤثر على محافظة دهوك. وأدعو جميع الشركاء إلى دعم تنفيذ هذه الاستراتيجية والمساهمة في تحقيق توصياتها.

فرهاد أمين

محافظ دهوك

1. ملخص تنفيذي

المياه جزء من ثقافتنا وتراثنا وإحساسنا بالهوية. نحن نستخدم المياه للشرب والاستحمام والترفيه. المياه تدعم قطاع الصناعة والزراعة ، وتحافظ على النظم الإيكولوجية والسياحة.

ويواجه قطاع المياه والصرف الصحي العديد من التحديات الناجمة عن تغير المناخ، والقيود المفروضة على إدارة الموارد المائية والصرف الصحي، والتمويل والحوكمة، وضعف الهياكل الأساسية، وضعف التنسيق والتعاون القطاعيين. وللتغلب على التحديات، يلزم وضع استراتيجية محددة بوضوح لهذا القطاع.

وقد تم وضع هذه الاستراتيجية بطريقة تشاركية من قبل ممثلي المديريات والمنظمات والوكالات المعنية العاملة في قطاع المياه والصرف الصحي والمجتمع المدني في محافظة دهوك. وهي تعترف بالأهمية الحرجة لموارد المياه المحدودة، والمسؤولية المشتركة لجميع المواطنين والحكومة والمجتمع المدني في ادارة وحماية، و الاستخدام المستدام لموارد دهوك المائية. وهي تحدد أربعة أهداف يتعين تحقيقها بحلول عام 2023:

1. تأسيس وادارة بنك للمعلومات فيما يخص قطاع المياه والصرف الصحي والحفاظ عليها، (لا سيما بشأن نوعية المياه وكميتها) واتاحتها للجميع.
2. ادارة خدمات إمداد المياه والصرف الصحي واستخدامها بطريقة مستدامة لحماية البيئة وموارد المياه مع إتاحة الفرص الاقتصادية.
3. ادارة مرفقات المياه والصرف الصحي بطريقة تشاركية، كما يجري تحسين التعاون والتنسيق بين المديريات ذات الصلة.
4. تحسين تبادل المعلومات المتعلقة بالمياه والصرف الصحي مع أصحاب المصلحة منعامة الجمهور.

وتحدد الاستراتيجية النهج والمبادئ التوجيهية المتصلة بإدارة البيانات والرصد ومعايير الخدمة والأداء، بما في ذلك خدمة العملاء والمشاركة العامة.

2. مقدمه

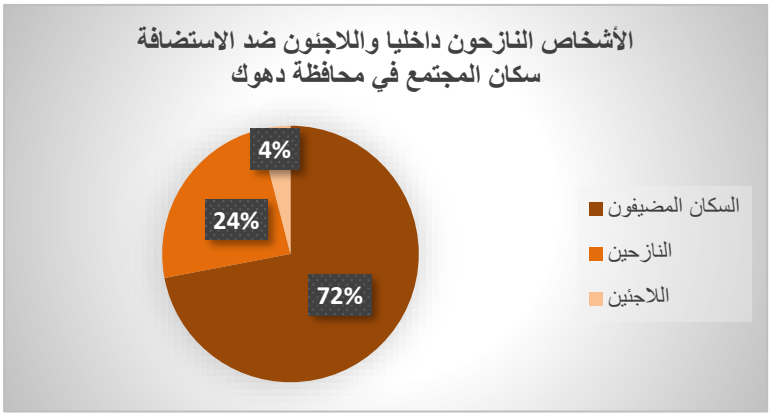
تقع محافظة دهوك في شمال غرب العراق. تبلغ مساحة محافظة دهوك حوالي 10,972 كم².

مدينة دهوك هي واحدة من المدن الرئيسية في إقليم كردستان العراق. يبلغ عدد السكان 409,854 نسمة (أكتوبر 2018). المدن الكبرى الأخرى هي زاخو، عمادية، سميل وعقرة. يبلغ عدد سكان جميع محافظة دهوك 1,557,021 نسمة.

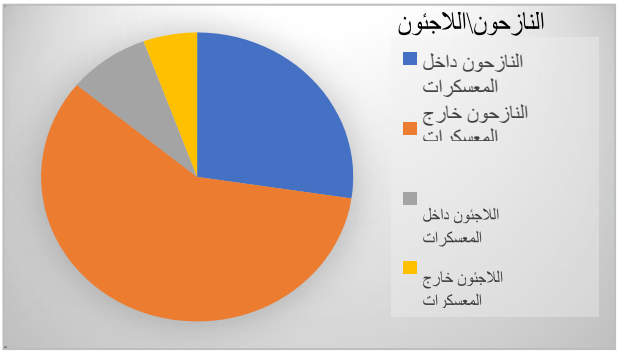
يعيش أكثر من 74% من سكان محافظة دهوك في المناطق الحضرية، وحوالي 26% في المناطق الريفية. ومن المتوقع أن يستمر عدد سكان الحضر في الزيادة السنوية بنسبة 2.9 في المائة.

وعلاوة على ذلك، تستضيف محافظة دهوك ما يقرب من86,500 لاجئ وأكثر من 530,600 من النازحين داخلياً نتيجة للنزاع والعنف واحتلال داعش لمناطقهم، ويعيش 35% منهم في 21 مخيماً (17 نازحين و4 لاجئين) و65% منهم يقيمون بين المجتمعات المضيفة في جميع أنحاء محافظة دهوك.

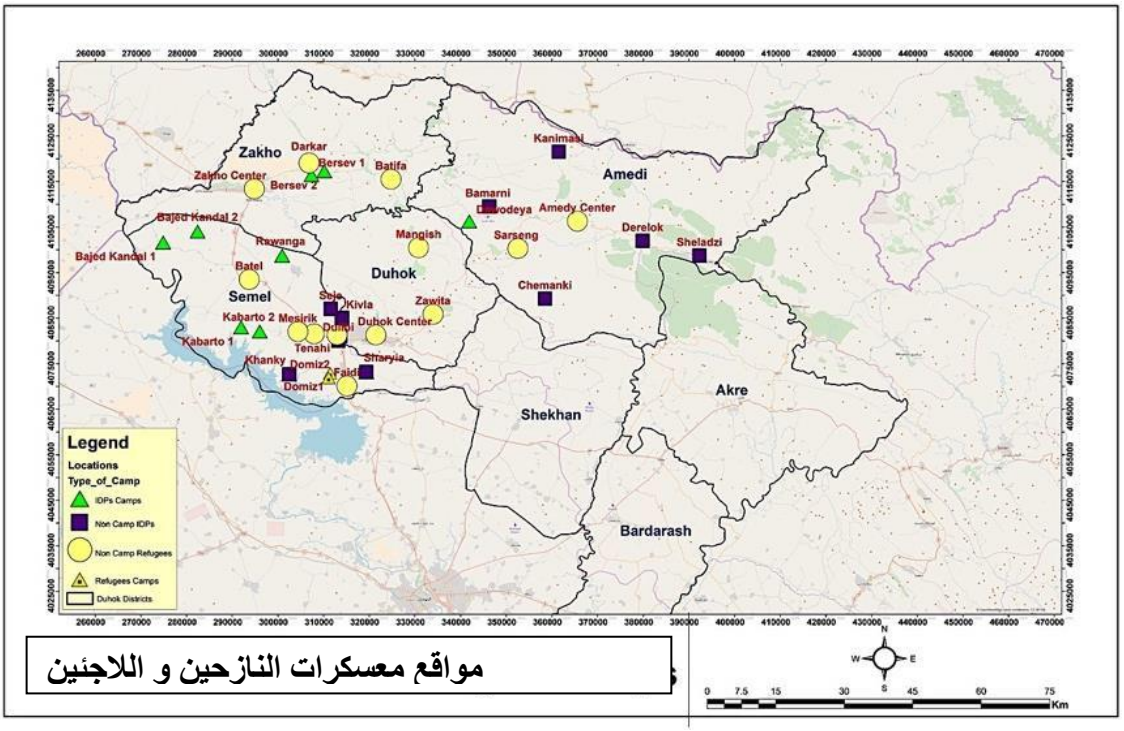
وقد أدى النزوح الكبير إلى أزمة إنسانية حادة تجاوزت قدرة الحكومة المحلية على إدارتها. تدعم الأمم المتحدة والوكالات الإنسانية والإنمائية الحكومة المحلية لمحافظة دهوك للقاء احتياجات النازحين واللاجئين مع التركيز على المأوى والمياه والصرف الصحي والتعليم والصحة.



الشكل 1: نسبة النازحون/اللاجئون إلى السكان المضيفين



*الشكل 2:**موقع النازحين\اللاجئين***

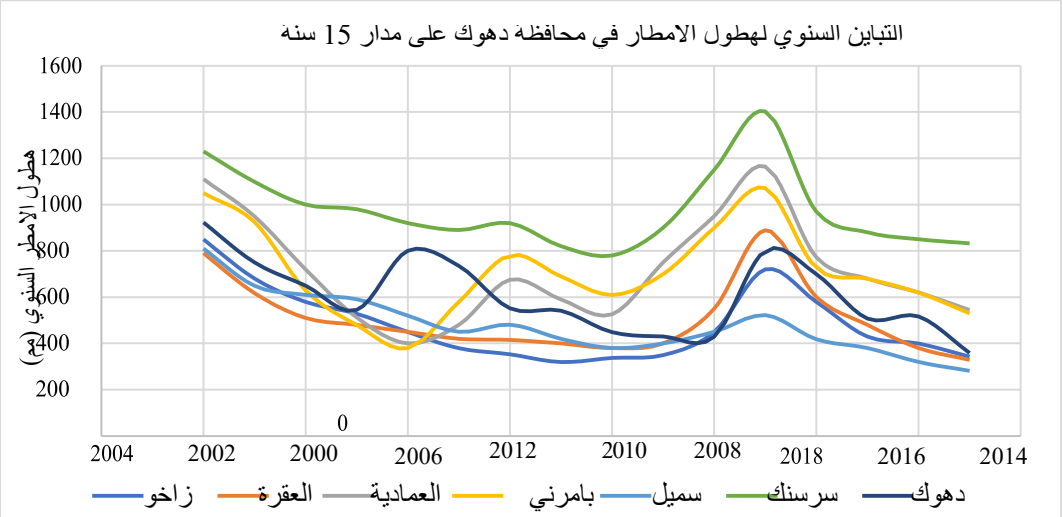


الشكل 3: مواقع مخيمات النازحين و النازحين داخل و خارج المخيمات

وقد زاد استهلاك المياه بسبب تدفق اللاجئين والنازحين، ولا يزال يتزايد بسبب النمو السكاني. كما أن التوسع في التحضر والتنمية الصناعية والزراعية، فضلا عن سوء الاستخدام، يضع الموارد المائية الشحيحة في حالة حرجة. ويمثل

الاستهلاك المائي في أجزاء مختلفة من إقليم كردستان من 350 إلى 550 لتر للشخص الواحد في اليوم الواحد، والذي يشمل أيضا فاقدات الماء (50-60٪)، نتيجة للتسرب أو وصلات خاصة غير قانونية إلى الشبكة العامة. ومن المتوقع أن يزيد استخدام المياه بنسبة 15.8 في المائة بحلول عام 2023. ويؤثر الإفراط في الاستغلال وسوء الاستخدام تأثيراً حاسماً على التوازن المائي الإقليمي. وعلى الرغم من التحسينات التي أدخلت مؤخرا على الهياكل الأساسية للمياه، لا تزال نوعية الخدمات سيئة من حيث استمرارية الخدمات، وضغط المياه النظيفة، والحصول على المياه النظيفة.

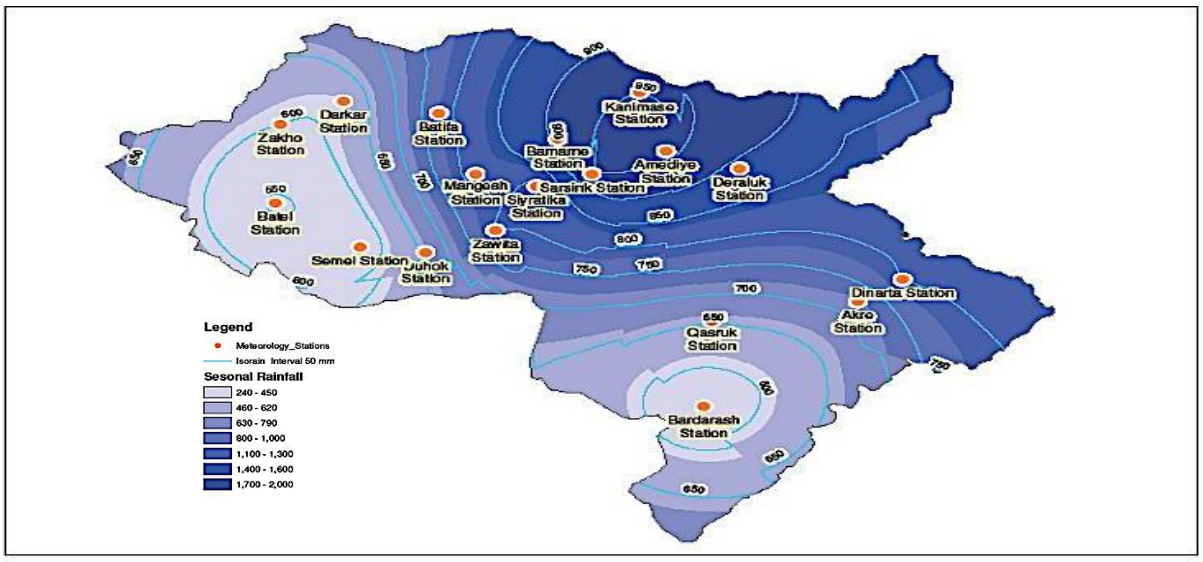
وبالإضافة إلى ذلك، يتعامل العراق مع انخفاض هطول الأمطار، وانخفاض تخزين المياه، والجفاف نتيجة لتغير المناخ. هطول الأمطار السنوي في دهوك قد انخفض في السنوات الـ 15 الماضية كما هو مبين في الرسم البياني أدناه.



الشكل 4: هطول الأمطار السنوي في محافظة دهوك

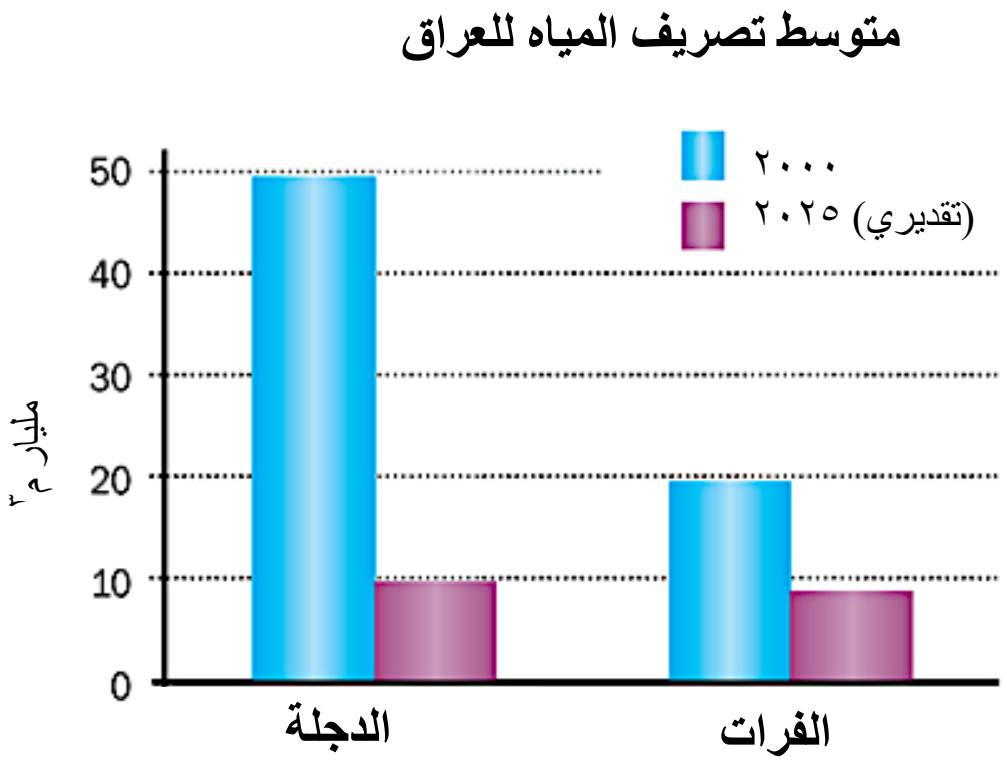
توضح الخريطة أدناه أيضًا منطقة محافظة دهوك التي لديها أعلى وأدنى توزيع لانخفاض هطول الأمطار. سجلت زاخو و سميل و بردرش أقل هطول للأمطار..

الشكل 5: توزيع الحد من هطول الأمطار



وفي غضون السنوات الخمس القادمة، من المتوقع أن تنخفض المياه المزودة إلى المصدرين الرئيسيين للمياه السطحية في العراق - دجلة والفرات - إلى حوالي 80-50٪ من المياه التي يتم تصريفها في عام 2009. ومن المتوقع ان يتناقص المياه التى يتم صرفها الى الانهار الرئيسية نتيجة الجفاف الذى يؤثر على المنطقة ، وكذلك بناء السدود من قبل الدول المجاورة . وتشير بعض التقارير إلى أن نهري دجلة والفرات قد ينضبان بحلول عام 2040 (IAU 2010).

الشكل 6: متوسط تصريف المياه إلى العراق



وعلى الرغم من أن المياه الجوفية تشكل معظم مصادر إمدادات المياه، لم يتخذ أي إجراء جاد للتحقيق والبحث العلمي في كمية وحالة احتياطيات المياه الجوفية في إقليم كردستان العراق. كما لا يوجد أي إجراء لإغلاق الآبار غير المصرح بها. ، لا توجد إحصاءات موثوق بها لعدد الآبار المصرح بها. وكانت آخر البيانات غير الرسمية من مديرية المياه الجوفية في دهوك هي 3620 بئراً مرخصاً بها للشرب والاستعمال الآخر، و 1260 منها للزراعة، و425 بئراً غير مرخصة.

يتم جمع المياه السوداء في الغالب في خزانات الصرف الصحي. و التي تتطلب إدارة مناسبة لحماية الصحة العامة والبيئية. معظم الأسر في دهوك تفرغ خزانات الصرف الصحي الخاصة بها على فترات طويلة أو عندما تصبح مسدودةو تفيض. وفي معظم الحالات، لا تعالج المياه السوداء ولا المياه الرمادية وتُصرف مباشرة إلى البيئة على مسافات تتراوح بين 3 و15 كيلومتراً من المدن والنازحين ومخيمات اللاجئين. ما عدا مخيما شاريا وكبارتو: في شاريا، تتم معالجة المياه السوداء والرمادية قبل التفريغ، بينما يعالج في كبارتو المياه الرمادية وبعض المياه السوداء الإضافية من دوميز.

ومع مراعاة الحالة المذكورة أعلاه ومستقبل محافظة دهوك، يبدو أن الحاجة إلى تحديد استراتيجية لقطاعي المياه والصرف الصحي لا مفرمنها.

3. تحديات المياه والصرف الصحي في محافظة دهوك

تواجه محافظة دهوك تحديات في قطاعي المياه والصرف الصحي يمكن تقسيمها إلى المجموعات التالية:

- ✓ **تغير المناخ:**
  - تشهد دهوك بشكل متزايد ومتكرر ظروف ندرة المياه أو الإجهاد المائي. وقد انخفض تدفق مياه نهري الفرات ودجلة بنسبة 30٪ منذ الثمانينيات، ومن المتوقع أن يتقلص أكثر بنسبة تصل إلى 80٪ في غضون السنوات الخمس القادمة. وتضع أزمة المياه إمدادات مياه الشرب والزراعة وإنتاج الأغذية في خطر.
  - وقد انخفض معدل هطول الأمطار السنوي في محافظة دهوك في السنوات الـ 15 الماضية. أدى انخفاض هطول الأمطار بشكل كبير خلال شتاء 2017/2018 - حوالي الثلث دون المتوسط - إلى صيف جاف للغاية في عام 2018. وفي ظل هذه الخلفية منندرة المياهوالتوترات والنزاع حول توزيع المياه وتوزيعها وأولوياتها، من المرجح أن تزداد. وبالنظر إلى أهمية الموارد المائية بالنسبة للمنطقة، فإن المياه عامل رئيسي لاستقرارها وأمنها.

- ✓ **تنظيم الموارد المائية والصرف الصحي والتمويل والحوكمة:**
  - الموارد المائية لا تدار بطريقة مستدامة، وتهدر كمية هائلة من المياه كل يوم من قبل المستخدمين - هناك ضعف في رصد تقديم خدمات المياه والصرف الصحي، وعدم كفاية التعريفات الجمركية، وانخفاض الايرادات مما يؤدي إلى تحديات مالية، وخدمات مجزأة، وإدارات تعاني من نقص التمويل. وبالإضافة إلى ذلك، لا يوجد دافع لدى المديريات لتحسين الأداء. إن دور المحافظة في الرصد غير محدد بشكل جيد، ولاتتوفر لدى المحافظات القدرة التقنية الكافية لتقييم نقاط الضعف فيالنظام. وضعف القدرة التقنية على رصد أداء المديريات بسبب سوء حالة حفظ السجلات والإبلاغ ونظم المعلومات.
  - قدرات إدارة القطاع وقدراتها محدودة. وعلى الرغم من أن العديد من المديرين والموظفين في هذا القطاع يعملون بجد ونوايا حسنة، فإن إهمال القطاع على مدى السنوات القليلة الماضية أدى إلى سوء مسك السجلات والإبلاغ،والحد من فهم أداء النظام واحتياجات التحسين، وعدم ملاءمة تكوين الموظفين ومهاراتهم. وعدم فاعلية النظم والقدرات الحالية في التخطيط والميزانية والمراقبة.
  - عدم وجود إدارة للبيانات ولا ما يكفي من البيانات لإدارة المياه والصرف الصحي. وهناك نقص في المعلومات عن نوعية المياه واستهلاكها، ولم يتخذ أي إجراء جاد للتحقيق والبحث العلمي في كمية وحالة احتياطيات المياه الجوفية.
  - نظام التمويل غير ملائم. أولاً، التمويل السنوي لا يساعد على تنفيذ برامج الاستثمار الطويلة الأجل، وخاصة عندما تتقلب مستويات التمويل العام بشكل لا يمكن التنبؤ به من عام إلى آخر. ثانياً، يجب أن يتنافس القطاع مع القطاعات الأخرىأوالصناديق. ثالثا، كثيرا ما تجعل الأنظمة المالية العامة من الصعب على مديري القطاعات أن ينفقوا بالفعل الأموال المدرجة في الميزانية. ويؤدي ذلك بطبيعة الحال أيضا إلى عدم كفاية التمويل للهياكل الأساسية للمياه والصرف الصحي.

ولا يفضي الإطار المؤسسي الحالي إلى تحقيق أهداف قطاعية في إطار زمني محدد، أو إلى ضمان إنفاق الأموال العامة بفعالية أو كفاءة، أو ضمان حسن سير المرافق و الحفاظ عليها بشكل كاف. لا يوجد إطار أوسياسة أو استراتيجية في القطاع ، تحصيل الرسوم محدود للغاية ، لم يتم تنفيذ نظام التعريفات بالكامل (قياس استهلاك المياه). وكثيرا ما تتداخل الأدوار والمسؤوليات.

- ✓ **البنية التحتية:**
  - تتطلب الهياكل الأساسية للمياه إعادة التأهيل والإرشاد، ويرجع ذلك أساساً إلى سوء الإدارة والإهمال ونقص الاستثمار، فضلاً عن تدفق النازحين واللاجئين، الذين يفرضون ضغوطاً إضافية على الهياكل الأساسية.
  - عدم معالجة المياه الرمادية والمياه السوداء بأي شكل من الأشكال وتُصريفها مباشرة إلى البيئة مما يسبب مخاطر بيئية وصحية.

- ✓ **التنسيق والتعاون القطاعي:**
  - التعاون المحدود بين الوكالات الحكومية يعوق عمل المديريات ذات الصلة ويزيد من تكاليفها،فتداخل أدوار ومسؤوليات الجهات الفاعلة العامة الرئيسية في القطاع هو السبب الرئيسي للصراعات وسوء تقديم الخدمات، وهو ما لا يمكن الاعتماد عليه بالإضافة إلى ذلك بسبب الافتقار إلى التخطيط والتوزيع غير المتكافئ للمياه فيما يتعلق بالمواقع والوقت.
  - عدم مشاركة المواطنين في فهم مشاكل القطاع والتخطيط وإدارة قطاعي المياه والصرف الصحي. ولا يفهم السكان والمؤسسات دائماً قيمة المياه أو التزامهم باستخدام المياه العامة والصرف الصحي بشكل صحيح.

4. رؤية قطاعي المياه والصرف الصحي في محافظة دهوك

"إدارة مياه دهوك وحمايتها لضمان جودتها وتوافرها لسكانها وللطبيعة والاقتصاد، الآن وفي المستقبل، بتشاركية ورعاية لحقوق الإنسان من خلال توفير المياه و الصرف الصحي للجميع".

إدارة المياه وحمايتها هي مسؤولية مشتركة بين مختلف الإدارات الحكومية والبلديات والشركات والصناعة والأفراد. كل واحد منا له دور يلعبه. يجب على السكان أن يكونوا على دراية بكمية المياه التي يستخدمونها، وأن يمارسوا حفظ المياه، وأن يحترموا البيئة.

المياه هي مورد طبيعي ضروري للشرب والاستحمام والترفيه. ضروري للعديد من الصناعات، ويدعم قطاع الزراعة، ويحافظ على النظم الإيكولوجية، فضلا عن السياحة.

ويمكن أن تشمل فرص إدارة المياه والصرف الصحي تطوير فهم أفضل للموارد المائية واستخدام هذه المعلومات لدعم التنمية الاقتصادية المستدامة؛ وتنفيذ إدارة محسنة طويلة الأجل يتم تطويرها من خلال العمل المشترك بين جميع أصحاب المصلحة؛ وتقييم فرص مشاركة المزيد من المعلومات مع الجمهور.

5. الأهداف الاستراتيجية

واستناداً إلى الوضع الحالي والتحديات في قطاع المياه والصرف الصحي، مع الأخذ في الاعتبار مستقبل محافظة دهوك والقائمين عليها، تم تحديد أربعة أهداف استراتيجية سيتم تحقيقها في الإطار الزمني 2023-2018:

1. إدخال وصيانة إدارة البيانات المتعلقة بالمياه والصرف الصحي، وتتاح البيانات (لا سيما المتعلقة بنوعية المياه وكميتها) للجميع.

2. ادارة خدمات الإمداد والصرف الصحي واستخدامها بطريقة مستدامة لحماية البيئة والموارد المائية مع إتاحة الفرص الاقتصادية.

3. ادارة المياه والصرف الصحي بطريقة تشاركية، كما يجري تحسين التعاون والتنسيق بين المديريات ذات الصلة.

4. تحسين تبادل المعلومات المتعلقة بالمياه والصرف الصحي مع أصحاب المصلحة وعامة الجمهور.

6. المناهج والمبادئ التوجيهية

ومن أجل تحقيق الأهداف المحددة أعلاه، يُتوقع اتباع النُهج والتدابيرالتالية:

1. يتم إدخال وصيانة إدارة البيانات المتعلقة بالمياه والصرف الصحي والبيانات (خاصة بشأن نوعية المياه وكميتها) مع قابلية الحصول عليها للجميع.
   a. تكييف وتعزيز نظام جمع البيانات ورصدها.
   b. إعداد تقارير منتظمة عن كمية المياه ونوعيتها على أساس منتظم.
   c. اتاحة معلومات شاملة لإطلاع صناع القراروالموظفين وعامة الجمهور على نوعية وكمية مياه دهوك.

2. ادارة خدمات إمداد المياه والصرف الصحي واستخدامها بطريقة مستدامة لحماية البيئة والموارد المائية مع إتاحة الفرص الاقتصادية.
   a. خفض فقدان المياه من خلال إعادة تأهيل الهياكل الأساسية والسيطرة على الضغط من بين أمور أخرى.
   b. تخفيض عدد الاتصالات غير القانونية والآبار غير المصرح بها.
   c. تحسين الهياكل الأساسية للصرف الصحي.
   d. تحسين نظام إمدادات المياه
   e. تصريف مياه الصرف الصحي في الأماكن المصرح بها.
   f. تحسين كفاءة استخدام الطاقة عن طريق تحديث الهياكل الأساسية الرئيسية واستخدام مصادر الطاقة المتجددة مثل الألواح الشمسية لتزويد محطات الضخ والآبار.
   g. تنفيذ استهلاك المياه بواسطة العدادات.
   h. وتحسين وزيادة عملية تحصيل الإيرادات من خلال التحسينات الإدارية والاستعانة بمصادر خارجية لتقديم الفواتير إلى أطراف ثالثة.
   i. تنظيم حملات توعية بشأن توفير المياه.

3. إدارة قطاع المياه والصرف الصحي بطريقة تشاركية وتحسين التعاون والتنسيق بين المديريات ذات الصلة.
   a. تشجيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص.
   b. انشاء فرق مواضيعية مع أصحاب المصلحة بشأن القضايا الرئيسية.
   c. انشاء آليات لتشجيع وتعزيز وإشراك المرأة ومشاركتها في أنشطة قطاع المياه والصرف الصحي.
   d. انشاء وتيسير الحوار والنقاش بشأن المسائل الجندرية في قطاع المياه والصرف الصحي.

4. تحسين تبادل المعلومات المتعلقة بالمياه والصرف الصحي مع أصحاب المصلحة وعامة الجمهور.
   a. وضع وتنفيذ استراتيجية للاتصالات.

وتمشيا مع أهداف التنمية المستدامة، ستوجه المبادئ التالية الجوانب الرئيسية للاستراتيجية:

***الحفاظ* والمساءلة**: سيتم الاعتراف بالمياه كمورد قيم مع تشجيع الحفاظ والاستخدام المسؤول للمياه. الحد من عدم المساواة وتعزيز المساءلة على جميع المستويات

الاستدامة: إلقاء نظرة طويلة الأجل على الحفاظ على الأنظمة البيئية الصحية. الحفاظ على الحصول على خدمات جيدة، والمساواة بين الجنسين والتمكين، وتعزيز الملكية المحلية

***الإشراف*:** سيتم النظر في كيفية لعب كل شخص دورًا في حماية المياه وإدارتها. تعظيم التأثير من خلال نهج حكومي كامل يبحث في مياه الشرب والصرف الصحي والنظافة الصحية وإدارة قطاع المياه والتمويل والمؤسسات.

***الشراكات*والابتكار:** سيتم متابعة فرص الشراكات وخدمات إدارة المياه المبتكرة والصرف الصحي.

***الشفافية*والاتصال:** سيتم الإبلاغ عن التقدم في القطاع بشكل عام، وسيتم مشاركة المزيد من المعلومات مع العامة.

***المرونة*:** تعزيز التنمية المرنة ودمج البرامج الإنسانية والإنمائية

المرفق 1: السيناريوهات