

Checkliste (NEKO)

Contrôle de réseau et détection de fuite

Déroulement général du contrôle de réseau d'eau potable

Les directives de la sécurité du travail et de la sécurité routière doivent être respectées

Toutes les économies réalisées sur les pertes d'eau couvrent en général plusieurs fois les frais de réalisation de l'analyse des pertes d'eau. En même temps, vous obtenez des informations importantes pour la planification de l'entretien de votre réseau d'approvisionnement. Un contrôle périodique du réseau par Hinni Infra Services vous permet de maintenir le réseau d'approvisionnement en bon état.

Pour pouvoir effectuer un contrôle de réseau en bonne et due forme, il faut mettre à la disposition du spécialiste de la détection de fuite un plan du réseau actualisé.

Le type de méthode d'analyse dépend du matériau des tuyaux ou est déterminé par le client. Dans les réseaux d'eau potable avec une grande partie de tuyaux en plastique, on travaille avec des mesures sectorielles et dans les réseaux d'eau potable métalliques, on peut travailler avec des enregistreurs de bruit. (ou une combinaison des deux systèmes)

Déroulement des opérations avec enregistreurs de bruit

- Détermination des pertes en mesurant la consommation nocturne la plus faible (par l'intermédiaire de la maintenance ou par mesure ultrasonique dans le réservoir)
- Montage des enregistreurs de bruits sur les hydrantes et les vannes, suivi d'une évaluation des résultats de mesure (les enregistreurs restent au moins une nuit dans le réseau).
- Localisation de la zone endommagée à l'aide d'un corrélateur, d'un microphone de sol ou d'un procédé de gaz de formation.
- Une fois l'analyse des pertes d'eau terminée et les points de fuite réparés, la consommation nocturne la plus faible est mesurée à nouveau afin de déterminer l'état actuel.
- Rédaction et remise du rapport avec croquis des dégâts

Déroulement des opérations de mesure des secteurs

- Détermination des pertes en mesurant la consommation nocturne la plus faible (par l'intermédiaire de la maintenance ou par mesure ultrasonique dans le réservoir)
- Mesure de secteur avec détermination du volume en l/min avec la remorque de mesure (via pontage d'hydrante)
- Localisation de la zone endommagée à l'aide d'un corrélateur, d'un microphone de sol ou d'un procédé de gaz de formation.
- Une fois l'analyse des pertes d'eau terminée et les points de fuite réparés, la consommation nocturne la plus faible est mesurée à nouveau afin de déterminer l'état actuel.
- Rédaction et remise du rapport avec croquis des dégâts.

Déroulement des opérations de l'enregistreur de bruit et de la mesure des secteurs (pour les systèmes combinés)

- Détermination des pertes en mesurant la consommation nocturne la plus faible (par l'intermédiaire de la maintenance ou par mesure ultrasonique dans le réservoir)
- Montage des enregistreurs de bruits sur les hydrantes et les vannes, suivi d'une évaluation des résultats de mesure (les enregistreurs restent au moins une nuit dans le réseau).
- Mesure de secteur avec détermination du volume en l/min avec la remorque de mesure (via pontage d'hydrante)

- Localisation de la zone endommagée à l'aide d'un corrélateur, d'un microphone de sol ou d'un procédé de gaz de formation.
- Une fois l'analyse des pertes d'eau terminée et les fuites réparées, la consommation nocturne la plus faible est à nouveau mesurée afin de déterminer l'état actuel.
- Rédaction et remise du rapport avec croquis des dégâts.

Prestations supplémentaires

Localisation de conduite

- Localisation de tracés de conduites métalliques et non métalliques. (selon les possibilités techniques)

Recherche de vannes et de puits

- Localisation à l'aide de détecteurs de métaux de regard, et vannes, ou d'autres objets ferromagnétiques recouverts.