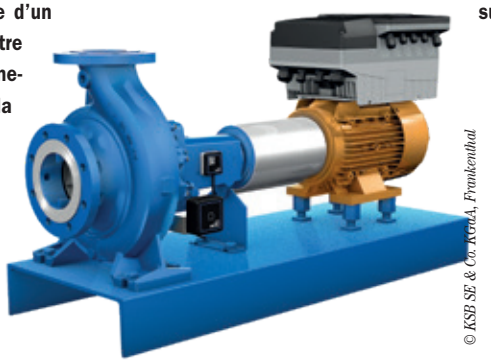
une déshydratation optimisée, un débit de traitement accru et une consommation de polymères réduite.
Située à l'Est de Portland, Gresham est une municipalité qui a déjà montré dans le passé sa volonté d'adopter des technologies innovantes. Ce premier projet avec Orège, débuté en avril 2017, devrait être finalisé dès cet été. Sa mise en œuvre s'effectue en étroite collaboration avec la société Brown & Caldwell qui figure parmi les leaders en matière d'ingénierie aux États-Unis. L'intégration de la solution SLG® dans cette station d'épuration qui traite les eaux usées de 120.000 habitants a pour objectif de produire une boue à la déshydratation accrue, augmenter la capacité de traitement hydraulique du filtre à bandes auquel la solution SLG® est associée et réduire les coûts opérationnels de l'installation, ainsi que les volumes de boues à transporter.
Le retour sur investissement du projet mis en œuvre à Gresham a été évalué à moins de 4 ans. ■

Internet des objets : KSB connecte ses pompes

KSB va présenter au mois de juin prochain le « KSB Guard », un nouveau système de surveillance de pompes. Des capteurs de température et de vibrations en réseau, placés directement sur la pompe, vont pour la première fois rendre transparente la disponibilité de l'installation. Le système permet de détecter précocement des changements dans le fonctionnement de la machine et de mieux planifier les interventions de maintenance, sans que l'utilisateur ait besoin d'être sur place.

Contrairement aux systèmes précédents, « KSB Guard » se révèle être bien adapté au rétrofit. L'unité de capteurs est fixée au support de palier ou à la lanterne d'entraînement de la pompe à l'aide d'un aimant ou de colle, et peut être montée pendant le fonctionnement sans modification de la machine. Un kit de batteries fourni assure une alimentation électrique autonome.
Les données collectées sont transférées par signal radio directement et sous forme codée dans le cloud KSB via une passerelle ad'hoc. Une application disponible sur portable, tablette ou PC permet à l'utilisateur, à tout moment et où qu'il soit, de consulter les caractéristiques de fonctionnement de toutes les pompes sous surveillance, sans devoir être présent sur site. Pour obtenir la portée maximale sur le terrain, « KSB Guard » établit un réseau combiné entre les pompes surveillées, minimisant ainsi le nombre de passerelles nécessaires sur le terrain.


© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal

Le nouveau système de surveillance de pompes « KSB Guard » permet, en quelques minutes, de connecter des pompes en service à l'Internet des objets.

Outre les caractéristiques de fonctionnement actuelles et les tendances enregistrées, d'autres informations concernant la pompe - y compris la notice de service et la vue éclatée - peuvent également être consultées en quelques clics.
L'utilisateur dispose ainsi, de manière simple et rapide, d'une vue d'ensemble de l'état technique de son parc de pompes. Il est également en mesure de fournir rapidement toutes les données nécessaires en cas d'intervention de maintenance.
Si la vitesse de vibration moyenne ou si la température dépasse les valeurs limites prédéfinies ou configurées par l'exploitant, le système émet des alarmes par mail ou notification push pour que l'utilisateur puisse réagir rapidement le cas échéant. Le nouveau système est conçu pour des pompes centrifuges issues du programme du fabricant mais également des pompes concurrentes correspondantes.
L'utilisateur peut consulter à tout moment l'état de charge actuel et le profil de charge de ses pompes non régulées via l'application connexe ou le portail web.
Ce nouveau développement a pour objectif d'offrir une interface plus économique vers l'Internet des objets pour les nombreuses pompes en service dans le monde entier. ■

Lingettes : KSB s'inquiète d'une recrudescence

Le constat est sans appel: si l'on en croit le Forum d'échanges techniques Fluksaqua, nous utilisons, en France, 233 lingettes par seconde, soit 7,3 milliards par an, pour les tâches ménagères, le maquillage ou encore les enfants.... Mais selon le WWF, ces lingettes créent 20 fois plus de déchets que les produits de nettoyage classiques et les jeter dans les toilettes ont des conséquences sur la qualité de l'eau et son traitement. En effet, les répercussions sont multiples et les usines de traitement sont soumises à un surplus de manutention et de maintenance à l'arrivée des déchets dû à l'occlusion des canalisations, des dégrilleurs, des groupes de pompage. Ainsi, l'usager voit sa facture d'eau augmenter et l'impact environnemental sur les eaux propres et usées est important.

KSB

L'agglomération d'Orléans indique que 22 tonnes de lingettes sont retirées chaque année du réseau d'assainissement de l'agglomération d'Orléans, induisant un surcoût d'entretien de 100.000 € par an, qui sont répercutés à l'ensemble des usagers! La ville de New York a dépensé quant à elle près de 18 millions de dollars en réparations d'équipements liées principalement aux lingettes durant les cinq dernières années...
Lors du Deauville Green Awards, festival international des productions audiovisuelles pour le développement durable et l'écologie, KSB a été récompensé pour son film dénonçant ce phénomène. Dans la catégorie "Santé & Cadre de vie" section: Messages de sensibilisation Grand public, KSB a reçu le trophée d'argent.

Le Groupe Ryb finalise l'acquisition de la filiale française de Polypipe Group

Spécialiste français des solutions tubes et réseaux polyéthylène, le Groupe Ryb annonce avoir finalisé l'acquisition de la filiale française de Polypipe Group PLC, un des principaux fabricants européens de tubes en matière plastique.