

Online inzicht in vulgraad silosilo's van waterzuiveringsinstallaties



Het proces

Bij het zuiveren van gemeentelijk afvalwater ontstaat zuiveringsslib. Dit slib wordt ontwaterd en vervolgens opgeslagen in silosilo's. Deze silosilo's moeten regelmatig geleegd worden en het restzuiveringsslib wordt getransporteerd naar slibverwerkings-installaties.

Voor dit transport werken RWZI's samen met transporteurs. De planners van transporteurs hebben dagelijks, en vaak meerdere malen per dag, telefonisch contact met de controlekamers om de silostanden op te vragen.

De uitdaging

De vulgraad van silosilo's is niet altijd van buitenaf zichtbaar. Dat kan of mag vaak ook niet, vanwege het veiligheidsbeleid van het Waterschap, wat stelt dat er geen externe verbindingen gemaakt mogen worden met interne netwerken van de organisatie.

Transporteurs moeten voor de actuele vulgraadstand dagelijks contact opnemen met de waterzuivering of controlekamers. Hiervoor wordt er meerdere keren per dag gebeld. Dit is arbeidsintensief en foutgevoelig.

Utodas biedt de oplossing door iedereen in de keten inzicht te geven in de niveaustanden van de silosilo's.

De oplossing

Utodas levert telemetrie systemen die efficiënte en effectieve logistieke planning voor het legen van silosilo's mogelijk maakt. Door inzicht in de keten tussen de zuivering en transporteur worden er flinke kostenbesparingen behaald en de milieubelasting van het transport gereduceerd.

Het systeem bestaat uit een telemetrie unit, een sensor die de niveaustand uitleest en online monitoring software, waarin de niveaustanden gepresenteerd worden.

Op gezette tijden wordt de niveaustand van een silo gemeten. Die informatie wordt per databericht verstuurd naar het online monitoring portal. Via een persoonlijke login is er toegang tot het portal en kan iedereen in de keten geïnformeerd worden over de actuele vulgraadstand in het veld. Hiermee kan vervolgens de meest optimale transportroute bepaald worden. Het systeem werkt autonoom, los van bestaande interne netwerken en procesaansturing. Zo zijn de veiligheid van data en de aansturing van de zuivering gewaarborgd en profiteert iedereen in de keten van het inzicht in de silostanden.

De voordelen

- Utodas telemetrie is autonoom en breekt niet in op de interne IT van waterschappen en zuiveringen.
- Actuele silostanden zijn online beschikbaar voor de transporteur.
- Optimale transportroute en planning mogelijk tussen verschillende waterzuiveringen en slibverwerking.
- Flinkte kostenbesparing op handling en transportbewegingen tegen zeer geringe kosten.
- CO₂ en N₂ reductie door minder transportbewegingen.
- Volledige ontzorging door Utodas dankzij 15 jaar ervaring in niveaumeting op afstanden en IoT-systemen.

Meer weten?

UTODAS
turns your stock into profit

+31 (0)317 - 61 46 80
info@utodas.nl

www.utodas.nl