

Draadloos overstort registratie met SMS

Werkt compleet draadloos

Totaal oplossing met sensor

Montage onder het putdeksel

Rapportage conform CIW

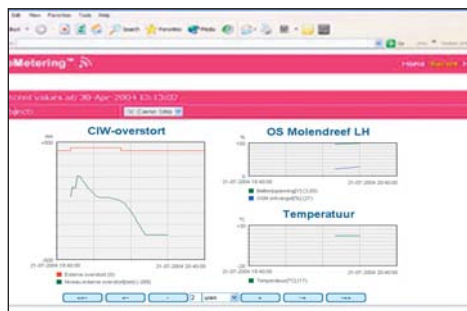
Online informatie



Onder normale omstandigheden wordt regen- en afvalwater via het rioelstelsel afgevoerd naar een rioelzuiveringsinstallatie. Bij hevige regenval echter kan echter de capaciteit van de riolering niet voldoende zijn. Vanuit overstortputten stroomt dan een deel van het afvalwater, verdund met regenwater, weg naar het oppervlaktewater. Na elke overstorting is het oppervlaktewater daardoor bepaalde tijd min of meer vervuild. Dat kan problemen opleveren bij het gebruik van dit water, bijvoorbeeld als drinkwater voor vee. Er bestaat derhalve grote behoefte aan duidelijkheid omtrent de omvang van het aantal overstorten. Met overstortmonitoring krijgt men, per locatie, inzicht in de hoeveelheid, het tijdstip, de frequentie en de duur van de overstorting. Op deze wijze kan men het functioneren van het rioeloverstorten verfijnen, en worden probleemsituaties in beeld gebracht.

Architectuur

Het draadloos overstort registratie systeem bestaat uit een analoge meetopnemer, en een eFlow[®] transmitter. Dit alles wordt geïnstalleerd onder het putdeksel van de locatie welke dient gemonitord te worden. Elke transmitter is uitgerust met een batterij welke het geheel van stroom voorziet gedurende 5 jaar. De communicatie is gebaseerd op SMS berichten.



Draadloos Overstort System

Het systeem bevat een vlotterschakelaar, welke het ogenblik waarop het overstorten start exact kan detecteren. De constructie laat toe om de hoogte waarop deze vlotter gemonteerd wordt nauwkeurig in te stellen. Gedurende het overstorten wordt er elke minuut een meetwaarde opgeslagen in de eFlow transmitter. Na 1 uur, wordt er een SMS bericht verstuurd met de laatste 60 meetwaardes. Het ganse systeem werkt gedurende 5 jaar op 1 batterij, gebaseerd op 10 overstorten per jaar.

Beheersysteem

The screenshot displays a report titled 'CIW Rapportage - Gemeente Laarbeek'. It contains a table with columns for 'overstort gebouwnr.', 'begin overstort', 'einde overstort', 'duur (min)', and 'overstort volume af (grove schatting)'. The table lists two overflow events with their respective start and end times and estimated volumes.

overstort gebouwnr.	begin overstort	einde overstort	duur (min)	overstort volume af (grove schatting)
1	08:07:04 18:30:00	08:07:04 16:11:00	0:13	5
2	21:07:04 18:30:00	21:07:04 18:30:00	0:00	1418

Met het bijhorende beheersysteem worden de SMS berichten opgevangen, en meteen geregistreerd in de historische database. Voor elke overstort locatie

Uw partner:

kan men apart de drempelbreedte, drempelhoogte, en overlaatcoëfficiënt instellen om de overstort niveau's om te rekenen naar overstort volumes. Op ieder ogenblik kan men de toestand van het stelsel opvragen. Op overzichtspagina's wordt weergegeven welke overstort locaties actief zijn. Verder heeft men toegang tot trendgrafieken, welke een grafische voorstelling geven van het overgestort volume. De rapportage is conform de aanbevelingen van CIW: het aantal overstortingen, duur per overstorting, theoretisch overstortvolume (grove schatting), en het waterstandsverloop ten opzichte van de drempelhoogte. Het beheersysteem is zowel beschikbaar als een PC gebaseerde oplossing, dan als een dienst op internet.



Specificaties eFlow[®] overstort systeem

Analoge Sensor:

4-20 ma - Lengte 1m

Vlotterschakelaar:

Low Power

GSM:

Dual Band 800 / 1.800 MHz

Ingangen:

1 x digitaal contact

1 x analoge ingang

Levensduur batterij:

5 jaar bij 10 overstorten / jaar

Communicatie:

SMS

Afmetingen eFlow[®] transmitter:

120 x 122 x 55

OPEN CONTROL SYSTEMS
CIMPRO

CimPro BV ✪ Smederijstraat 2 ✪
Postbus 3196 ✪ NL-4800 DD Breda
Tel.: (31)76-531 77 88 ✪ Fax: (31)76-531 77 99
E-mail: documentatie@cimpro.com

www.cimpro.com
www.eMetering.Biz