

DRIFTOPTIMERINGS- UDFORDRING:

Intelligent drift af vejbrønde

Caseejer: Albertslund Kommune
Leverandør: Wastecontrol

Kommunerne landet over har hver især en lang række brønde, som man manuelt overvåger og drifter. En del af disse er vejbrønde placeret som rendestensbrønde, som opsamler regnvand fra vejbanen.

Vejbrøndene kan blive overfyldte, hvis sandfanget ikke tømmes, og det kan få alvorlige følger, når der kommer kraftige regnskyl, og vandet ikke kan løbe bort. I dag gennemføres oprensning af vejbrønde regelmæssigt men ikke ud fra en viden om, at sandfanget er fuldt/er ved at blive fyldt.

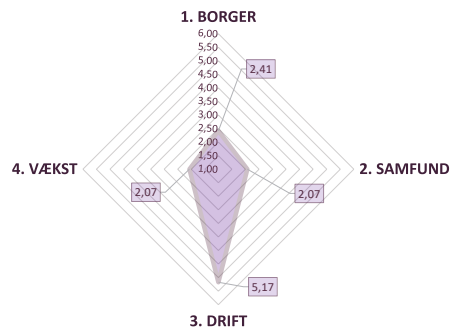
Kan man ved at anvende sensorer i vejbrønde optimere driften ved at tømme efter behov? I denne prototype er der udviklet en sensor, der er opsat i forskellige vejbrønde. Den sender information om fyldningsgraden. Driftspersonalet modtager en alert, når vejbrønden bør tømmes. På den måde kan kommunen få viden om dels tømningens behov, dels at nogle vejbrønde ved f.eks. byggepladser bør tømmes oftere end andre, og dermed styre tømningen mere intelligent.

GEVINSTER:

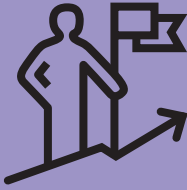


- Effektivisering af interne arbejdsgange
- Bedre planlægning
- Mindre kørsel

DE STØRSTE GEVINSTOMRÅDER:

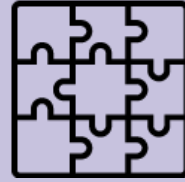


Udfordring



Hvordan kan vi sikre en intelligent drift af kommunernes vejbrønde?

Data der anvendes



- Sensordata
- Geodata
- Deskriptive data om brønde

Verdensmål



Prototypen understøtter FN's verdensmål nr. 8: Anstændige jobs og økonomisk vækst, nr. 11: Bæredygtige byer og lokalsamfund og nr. 17: Partnerskab for handling



Prototypen er udviklet i samarbejde med

IoT SENSORS - WASTECONTROL



Albertslund Kommune



PORTEN TIL GRØN VÆKST



Region Hovedstaden

LOOP CITY