

- ▶ Renovest er et aktieselskab 100 % ejet af Vesthimmerlands kommune. – Vi er pr. 1.1.2018 fusioneret med Vesthimmerlands Vand, og hedder nu Vesthimmerlands Forsyning.
- ▶ Vi var indtil 2016 et I/S ejet af Jammerbugt, Rebild, Aalborg og Vesthimmerland.
- ▶ Vi kører i dag dagrenovation, storskrald, røde miljøkasser, papir/pap og glas metal og hård plast indsamling med egne biler og egne chauffører.
- ▶ Vi har egen kranbil som tømmer vores 374 molokker rundt om i kommunen. Molokkerne er placeret på 74 forskellige lokationer. De står fortrinsvis ved boligforeninger, sommerhusområder og større institutioner. Derudover har vi en stor efterskole samt Dayz i Rønbjerg som har dem opstillet.
- ▶ Alle molokkerne er af typen Domino og har installeret små sensorer som foretager niveaumålinger, og sender data hjem til mig hver morgen.









Kundens titel

Molok - pap_20180207_053208

Ansvarshavende

Dato tid

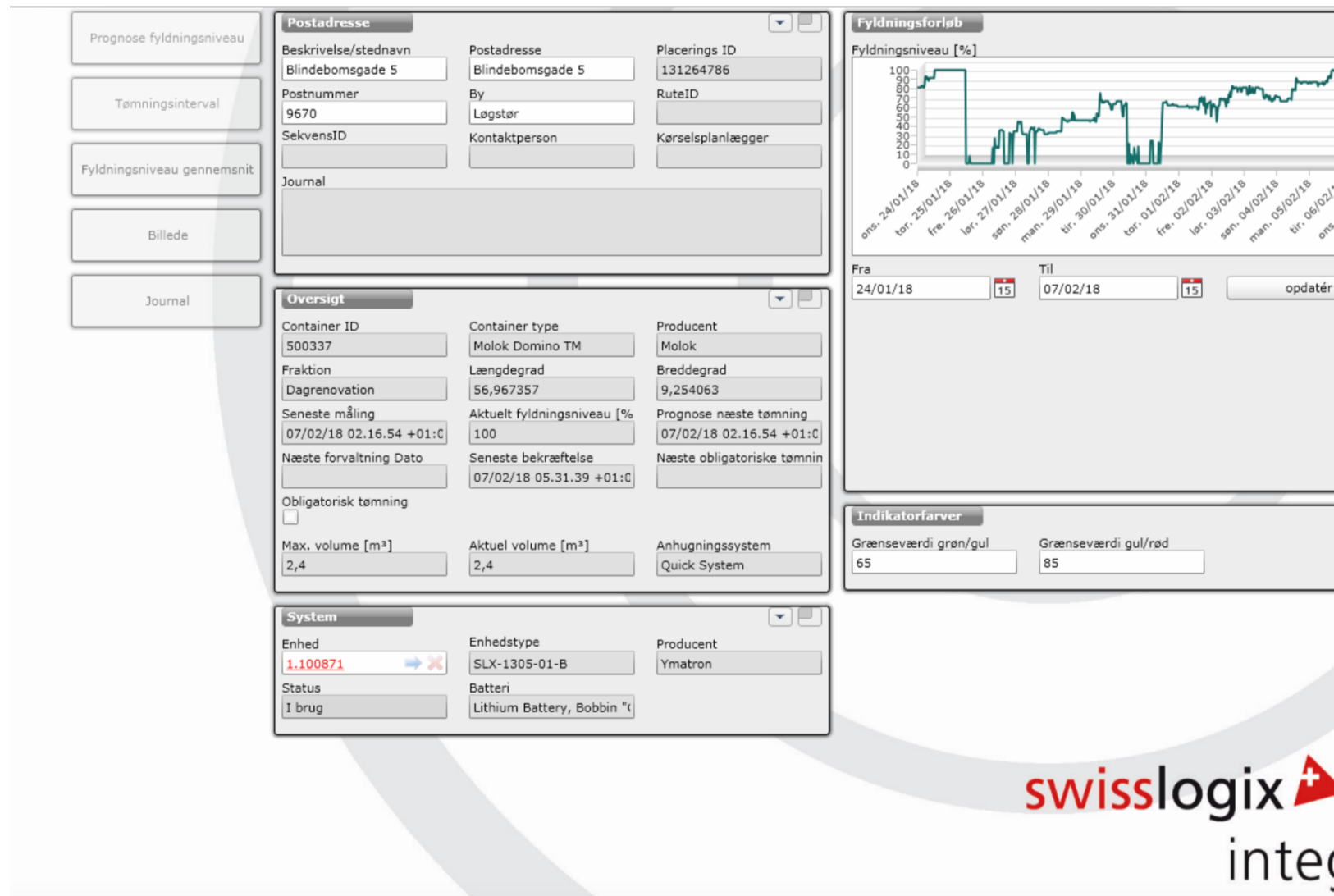
07.02.2018 05:32:08

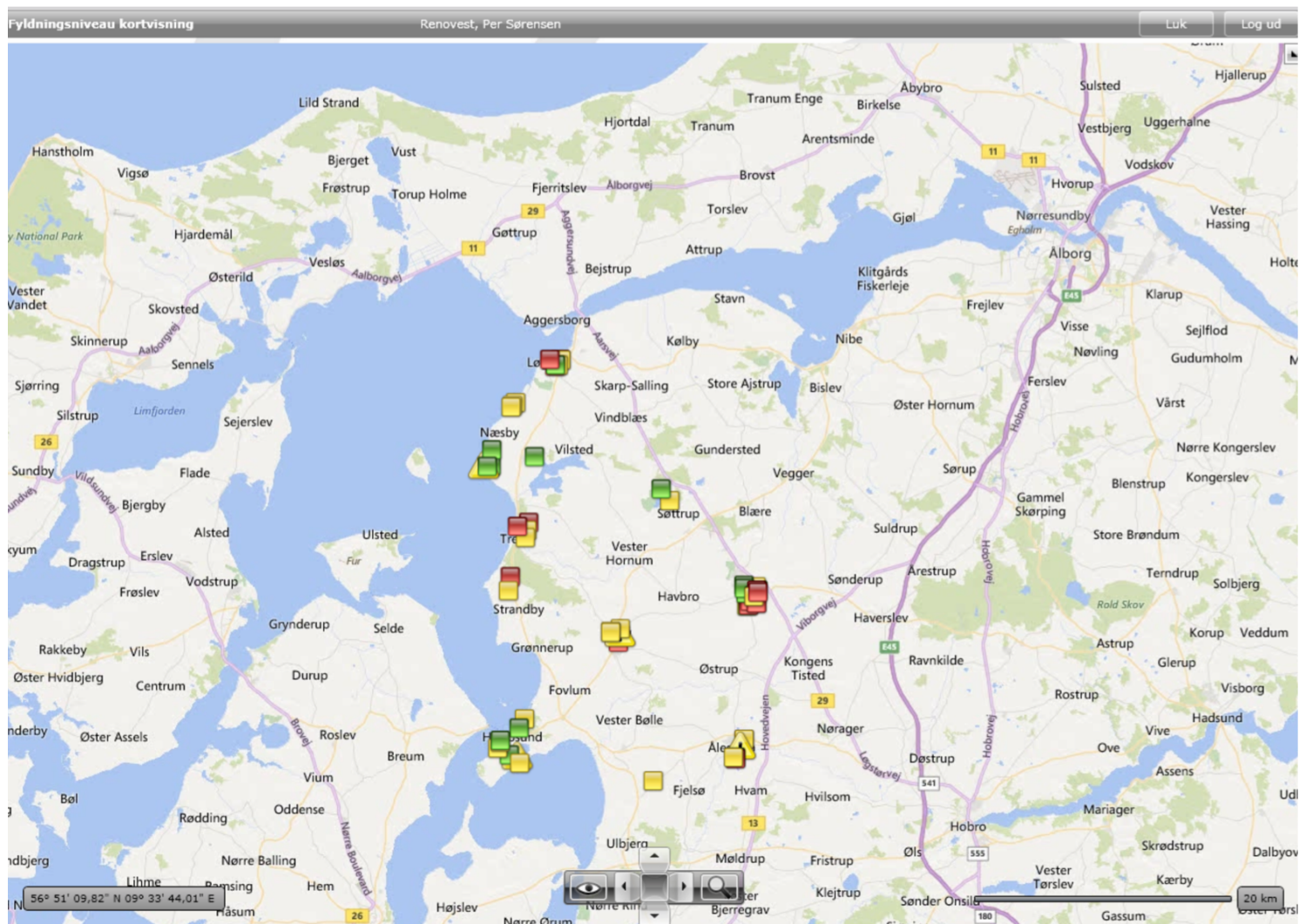
Postadresse	ContainerID	Fraktion	Anhugningssystem	Postnu	By	Arsag	Tidsrum
Bymidten 20	500018	Pap	Quick System	9600	Aars	1	
Stenildvadparken 49A	500061	Pap	Quick System	9600	Aars	1, 8	
Solbakken 29	500076	Pap	Quick System	9600	Aars	1	
Tofteparken 59A	500023	Pap	Quick System	9600	Aars	1, 8	
Møllevej 11	500046	Pap	Quick System	9600	Aars	1	
Engdiget 15a	500192	Pap	Quick System	9620	Aalestrup	1	
Anemonevej 1A	500027	Pap	Quick System	9640	Farsø	1, 8	
Tulipanvej 16A	500122	Pap	Quick System	9640	Farsø	1, 8	
Bredgade 75	500086	Pap	Quick System	9670	Løgstør	1, 8	
Gl. Amtsvej 37b	500266	Pap	Quick System	9670	Trend	1, 8	

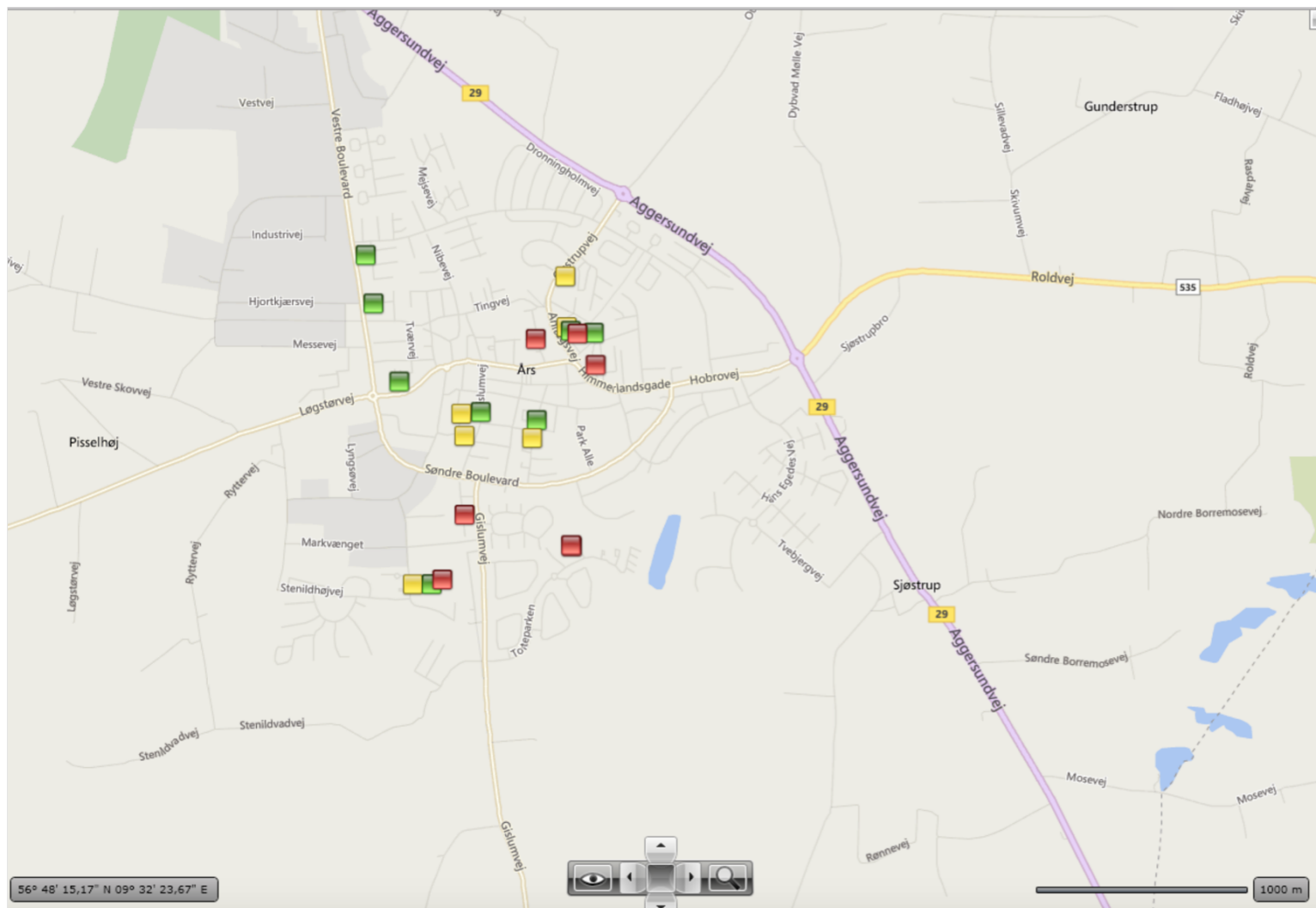
Arsager:

- 1.) Containeren er fyldt
- 2.) Tvungen tømning
- 3.) Prognose i dag
- 4.) Fremrykket tømning

- 5.) Fremrykket tømning, da container i nærheden er fyldt
- 6.) Tvungen servicetermin
- 7.) Fremrykket servicetermin
- 8.) Gentaget fra gårsdagens liste







Fyldningsniveau listevisning									
Renovest, Per Sørensen									
Status	Fraktion	Fyldningsniveau [%]	Container ID	Postadresse	Postnummer	By	SekvensID	Geo-ID	
●	Pap	100	500086	Bredgade 75	9670	Løgstør			
●	Glas og metal	100	500098	Dragsdalvej 37E	9670	Løgstør			
●	Dagrenovation	100	500337	Blindebomsgade 5	9670	Løgstør			
●	Pap	99	500266	Gl. Amtsvej 37b	9670	Trend			
●	Pap	98	500023	Tofteparken 59A	9600	Aars			
●	Dagrenovation	98	500100	Sverigesvej 14 (Norgesvej 3)	9670	Løgstør			
●	Hård Plast	98	500165	Pilevej 29A	9620	Aalestrup			
●	Papir	98	500339	Møllevej 2	9600	Aars			
●	Glas og metal	97	500253	Agathesvej 2	9670	Trend			
●	Pap	94	500061	Stenildvadparken 49A	9600	Aars			
●	Papir	93	500118	E. Rabøls Vej 23A (T.H. Eriksenvej 5)	9640	Farsø			
●	Pap	92	500122	Tulipanvej 16A	9640	Farsø			
●	Hård Plast	92	500290	Ramshule 15B	9640	Louns			
●	Dagrenovation	89	500105	Tofteparken 61A	9600	Aars			
●	Pap	88	500027	Anemonevej 1A	9640	Farsø			
●	Pap	88	500046	Møllevej 11	9600	Aars			
●	Pap	87	500192	Engdiget 15a	9620	Aalestrup			
●	Glas og metal	86	500319	Eldrupsigevej 4	9640	Ertebølle			
●	Pap	85	500076	Solbakken 29	9600	Aars			
●	Papir	84	500019	Bymidten 20	9600	Aars			
●	Glas og metal	84	500225	Golfsvinget 142	9640	Gatten			
●	Pap	84	500322	Ertebøllevej	9640	Ertebølle			
●	Dagrenovation	84	500336	Blindebomsgade 5	9670	Løgstør			
●	Dagrenovation	83	500016	Bymidten 20	9600	Aars			
●	Papir	81	500107	Tofteparken 61A	9600	Aars			
●	Pap	80	500018	Bymidten 20	9600	Aars			
●	Papir	80	500138	Bystrupparken 1A	9640	Farsø			
●	Dagrenovation	80	500176	Markdiget 10a	9620	Aalestrup			
●	Hård Plast	79	500034	Oustrupvej 10A	9600	Aars			
●	Hård Plast	78	500120	E. Rabøls Vej 23A (T.H. Eriksenvej 5)	9640	Farsø			
●	Dagrenovation	78	500255	Margrethesvej 33a	9670	Trend			
⚠	Dagrenovation	77	500245	Fiskerhytterne 742	9681	Rønbjerg Havn			
●	Pap	77	500340	Møllevej 2	9600	Aars			
●	Dagrenovation	76	500085	Bredgade 75	9670	Løgstør			
●	Pap	76	500302	Torpvej	9640	Louns			

GSM system

Prognose fraktion

Fyldningsniveau gennemsnit

Fraktionsoversigt

Tømningsinterval

By

Beskrivelse/stednavn

Bymidten 20

Postadresse

Bymidten 20

Placerings ID

130204619

Postnummer

9600

By

Aars

Geo-ID

SekvensID

Kontaktperson

Kørselsplanlægger

Journal

Billede

Intet billede tilgængeligt

Tilføj

Fjern

Container

Container placering

Status	Fraktion	Fyldningsniveau [%]	Container ID
	Papir	84	500019
	Dagrenovation	83	500016
	Pap	80	500018
	Hård Plast	56	500021
	Dagrenovation	42	500017
	Glas og metal	22	500020

Fyldningsforløb

Fyldningsniveau [%]

Fraktion

Dagrenovation

Fra

04/12/17

Til

07/02/18

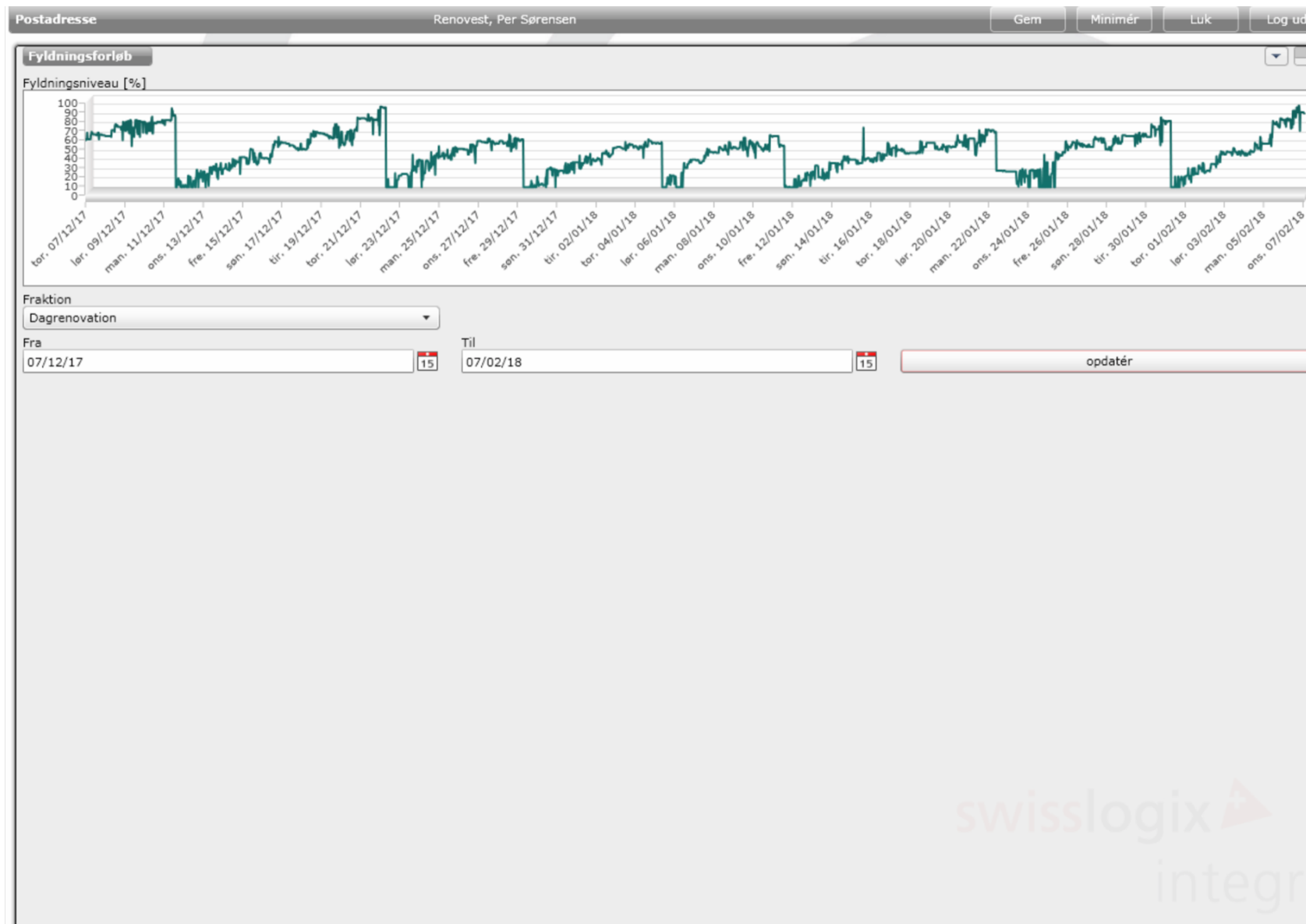
opdatér

swisslogix 
integra


Vesthimmerlands Vand
 - Spildevands- og drikkevandsforsyning


RENOVEST
 - respekt for ressourcer

11





► Udfordringer:

- Sensorerne har krævet mange justeringer og opdateringer.
- Sækkene skal være slidte før vi kan regne med målingerne.
- Fraktionerne.
- Sorteringen.
- Netværk.
- Kalenderstyring.
- Leverandøren.

► Fordele:

- Ingen forgæves kørsel.
- Ingen klager over overfyldte molokker.
- Systemet kan installeres på en tablet så chaufføren selv styrer tømningerne.
- Vi kan trække tømningsstatistikker.
- Vi kan løbende optimere ved at stille på indikatorerne.
- Vi kan via den aktuelle fyldningsgrad se et par dage frem, og benytte chaufføren til andre opgaver.
(Prognosemodulet virker endnu ikke)

► Økonomi:

- Før og nu
- Kan det betale sig ?
- Vi sparer ca. 11 timer om ugen i forhold til at køre uden sensorer.
- 572 timer pr år – leje af kranbil 535 pr time = Besparelse ca. 300.000,- kr om året.
- Systemudgift er p.t. 537.000 kr om året.
- Der er altså ikke en økonomisk gevinst, men "kun" en miljøgevinst.
- Hvilke tanker gør vi os fremadrettet ?