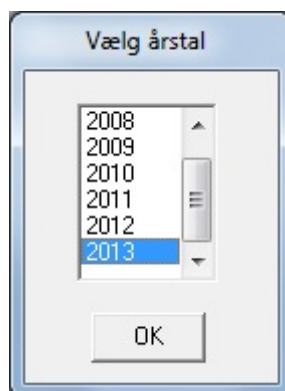


## WINGRAF

Wingraf er en del af TELETRONICs programpakke til at vise måledata grafisk. Programpakken følger med ved køb/leje af udstyr fra TELETRONIC . Efter installation af programmerne startes wingraf ved enten at dobbeltklikke på genvejen på skrivebordet eller ved at skifte til mappen med wingraf programmerne ( afhænger af installationen men vil normalt være C:\telelog ) og derefter dobbeltklikke på wingraf. Herefter fås følgende startskærm billede :



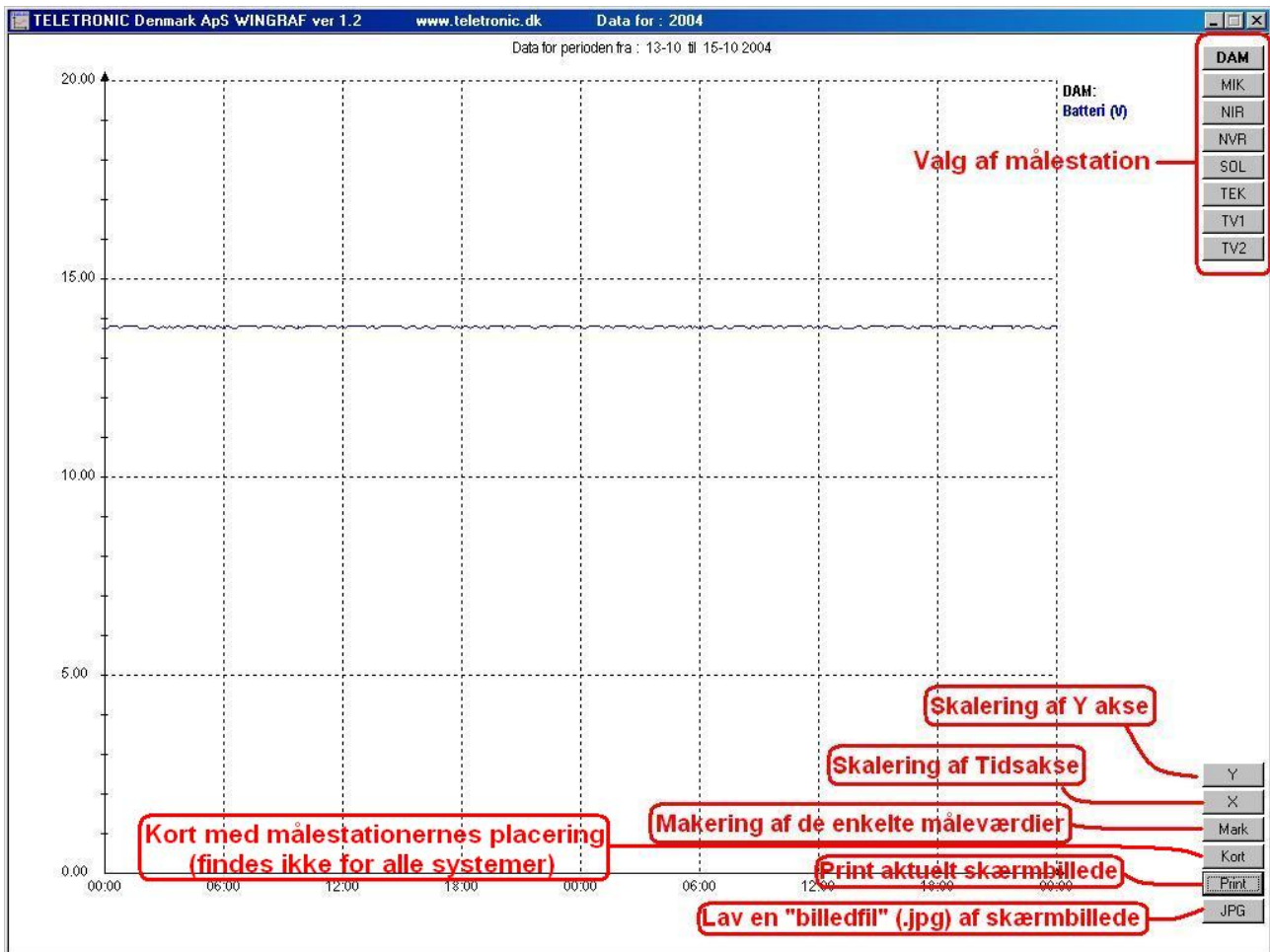
Hvis der findes data fra flere år vises følgende dialogboks :



Vælg data for det ønskede år og klik på :



Herefter ses følgende skærbillede (billedet vil altid blive vist i fuld skærm)



Vi vil gerne se nogle grafer for nogle af målestationerne f.eks. TV2 Klik på

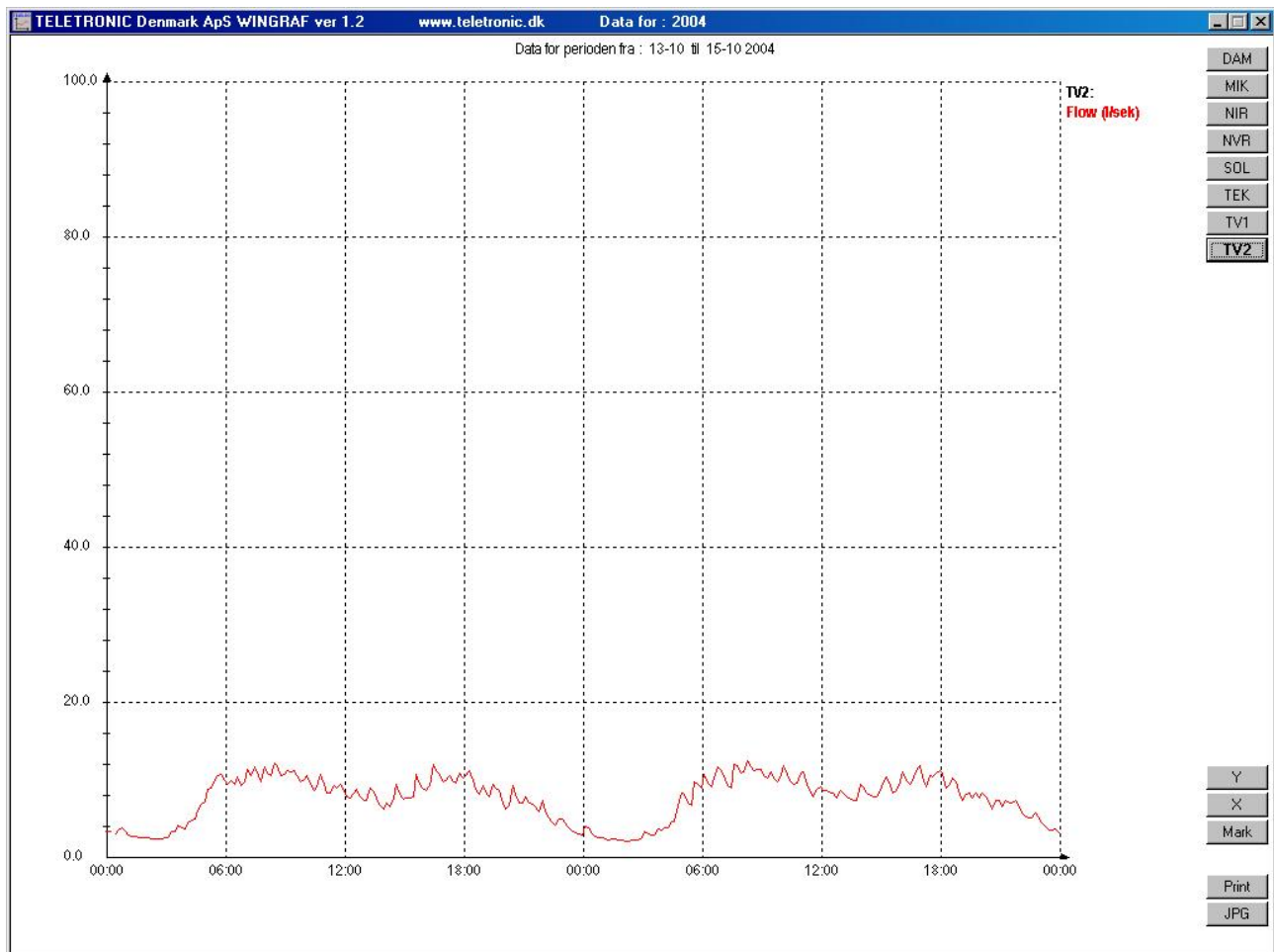


**Vis måleværdier for TV2**

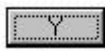
Analoge indgange	Fed Graf	Vælg	Vis som middelværdi	Offset
<input checked="" type="checkbox"/> Flow	<input type="checkbox"/>	Farve <span style="color: red;">■</span>	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Hastighed	<input type="checkbox"/>	Farve <span style="color: green;">■</span>	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Niveau	<input type="checkbox"/>	Farve <span style="color: blue;">■</span>	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/> Batteri	<input type="checkbox"/>	Farve <span style="color: gray;">■</span>	<input type="checkbox"/>	0

Info OK

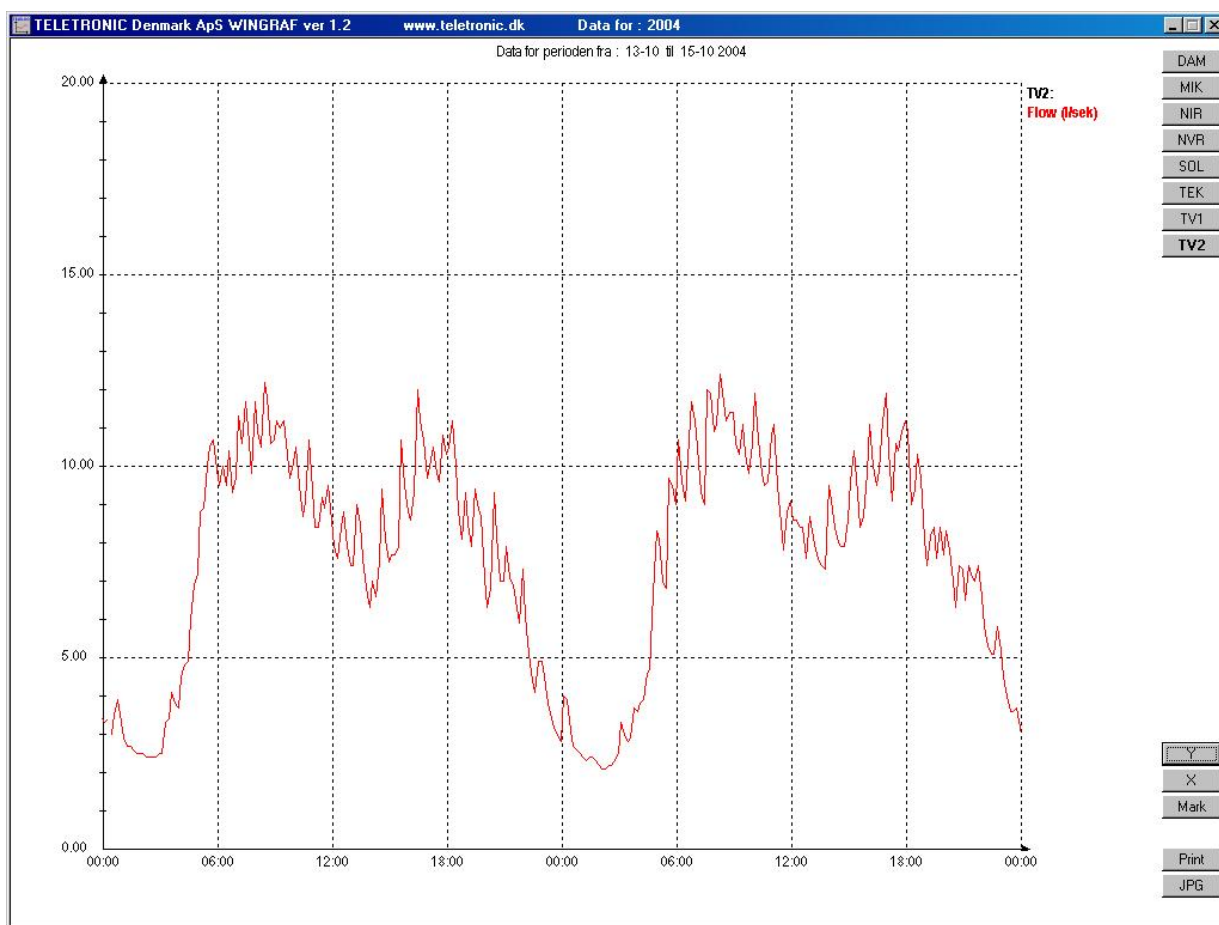
Marker de(n) måleværdier der skal vises f.eks. Flow  
 Klik på OK og nedenstående skærbillede ses.



For at ændre skalaen på Y-aksen klik på



Og vælg en ny maks. værdi f.eks. 20 (som vist her) og klik på OK  
Hurtig ændring af Y max. : Rul med musens hjul i midten (hvis dette findes)



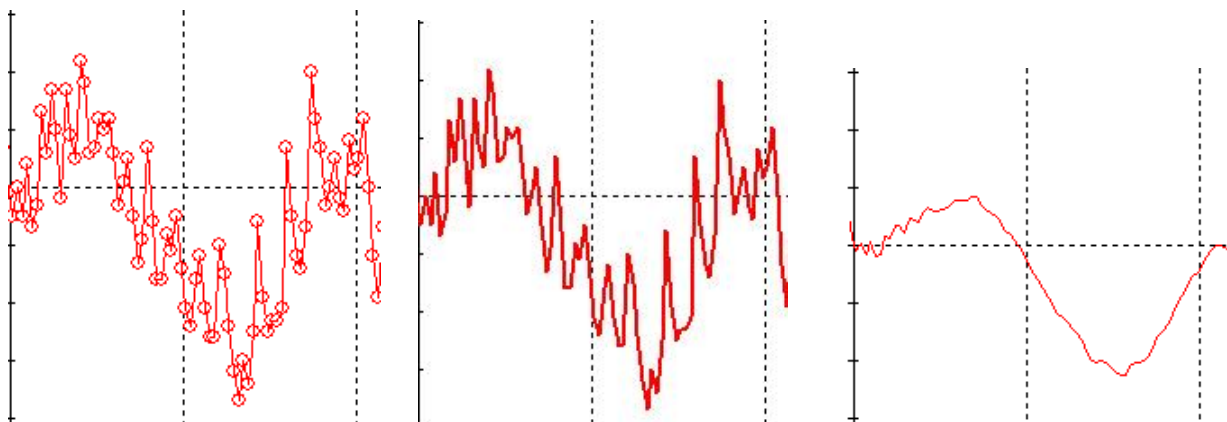
For at ændre på tidsaksen klik på  
og vælg det ønskede tidsrum



Der kan vælges mellem 10 min og 12 ugers visning på skærmen.  
Ved at klikke på "<<" eller ">>" flyttes starttidspunktet for grafen med en skærbredde.  
Ved at klikke på "<" eller ">" flyttes starttidspunktet for grafen med en inddeling på tidsaksen.

For at "spole" hurtigt frem eller tilbage kan man også bruge venstre/højre museknap.

Nedenfor er vist et udsnit af flow graferne for TV2 med markerede værdier, fed kurve og gennemsnit af måleværdierne (beregnet som rullende gennemsnit over 20 værdier).



For at se de enkelte måleværdier klik på

Mark

For at se graf tegnet "fed" klik på

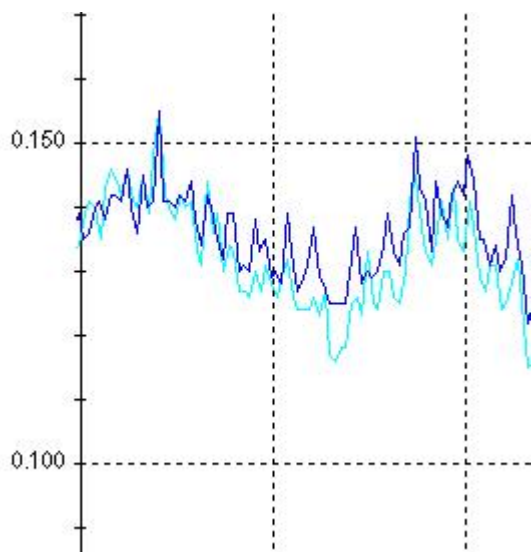
**Fed Graf**

For at se graf med gennemsnits værdier klik på

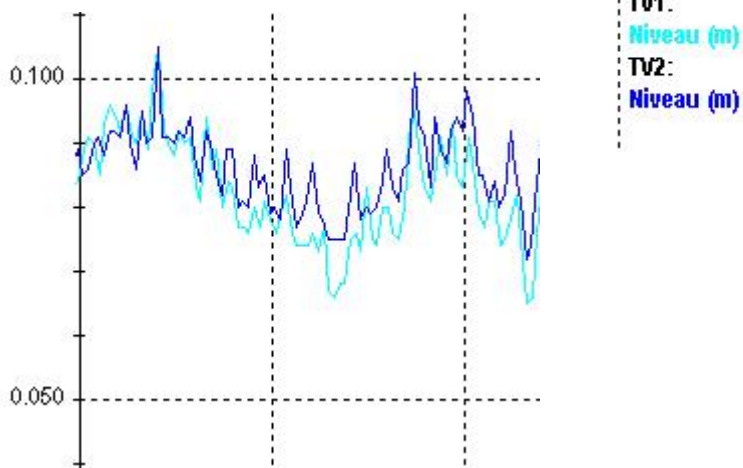
Vis som middelværdi

i menuen for målestationen (her TV2 )

Målinger med offset



Udsnit af grafer for TV1 og TV2. Grafen for TV2 er "forskudt" + 0.05



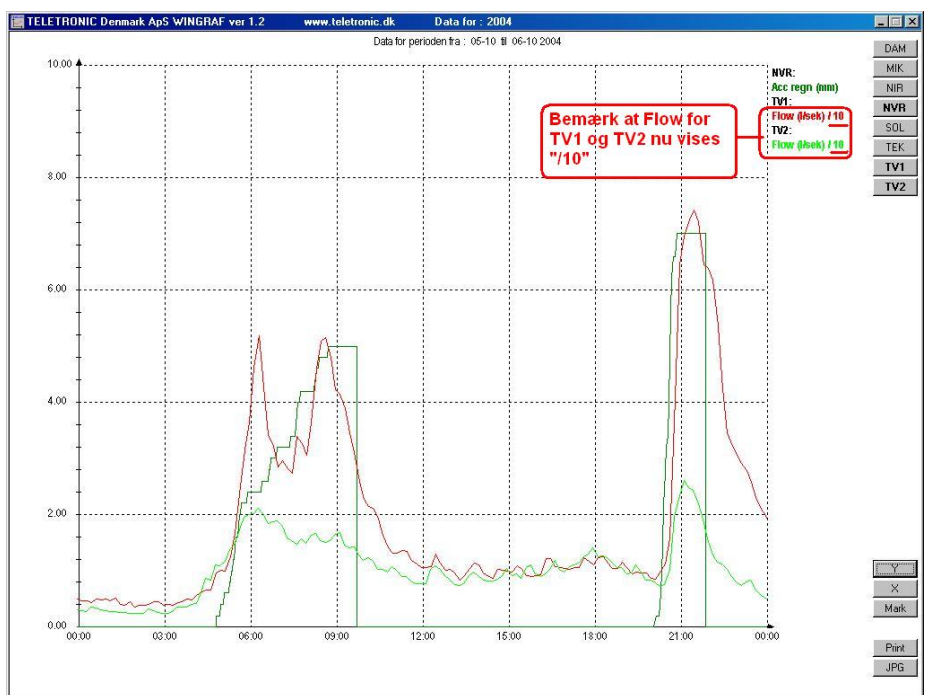
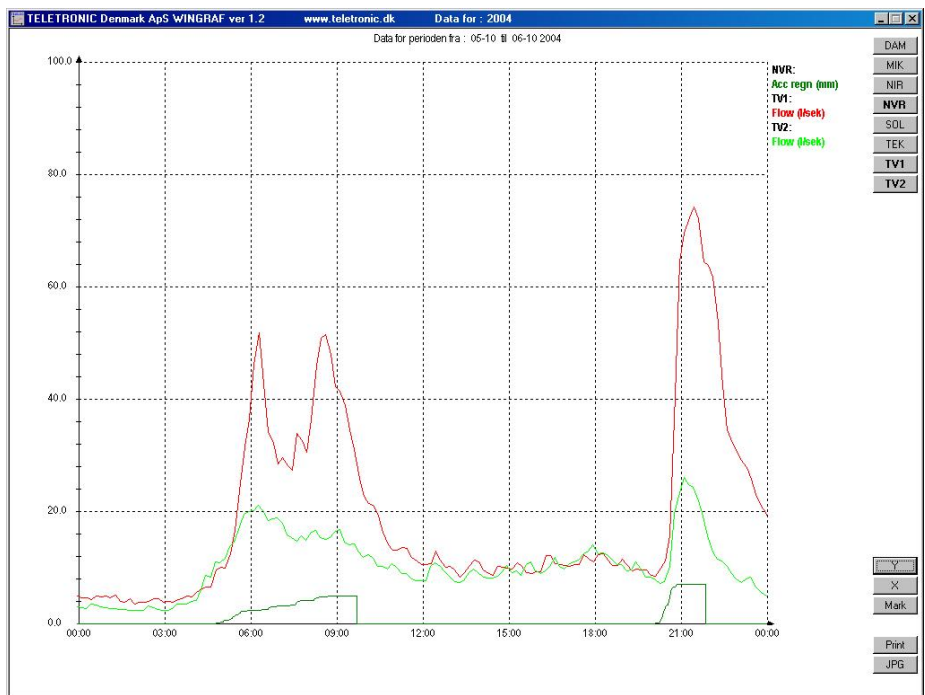
Udsnit af grafer for TV1 og TV2. Grafen for TV1 er "forskudt" - 0.05

Niveau  Farve  0.05 — TV2

Niveau  Farve  -0.05 — TV1

Udsnit af niveau grafer for målestationerne TV1 og TV2 med hhv. positivt og negativt offset (+- 0.05 m)

Nedenfor er vist grafer for målestationerne TV1 , TV2 og NVR.( TV1 og TV2 viser flow , NVR viser regn)

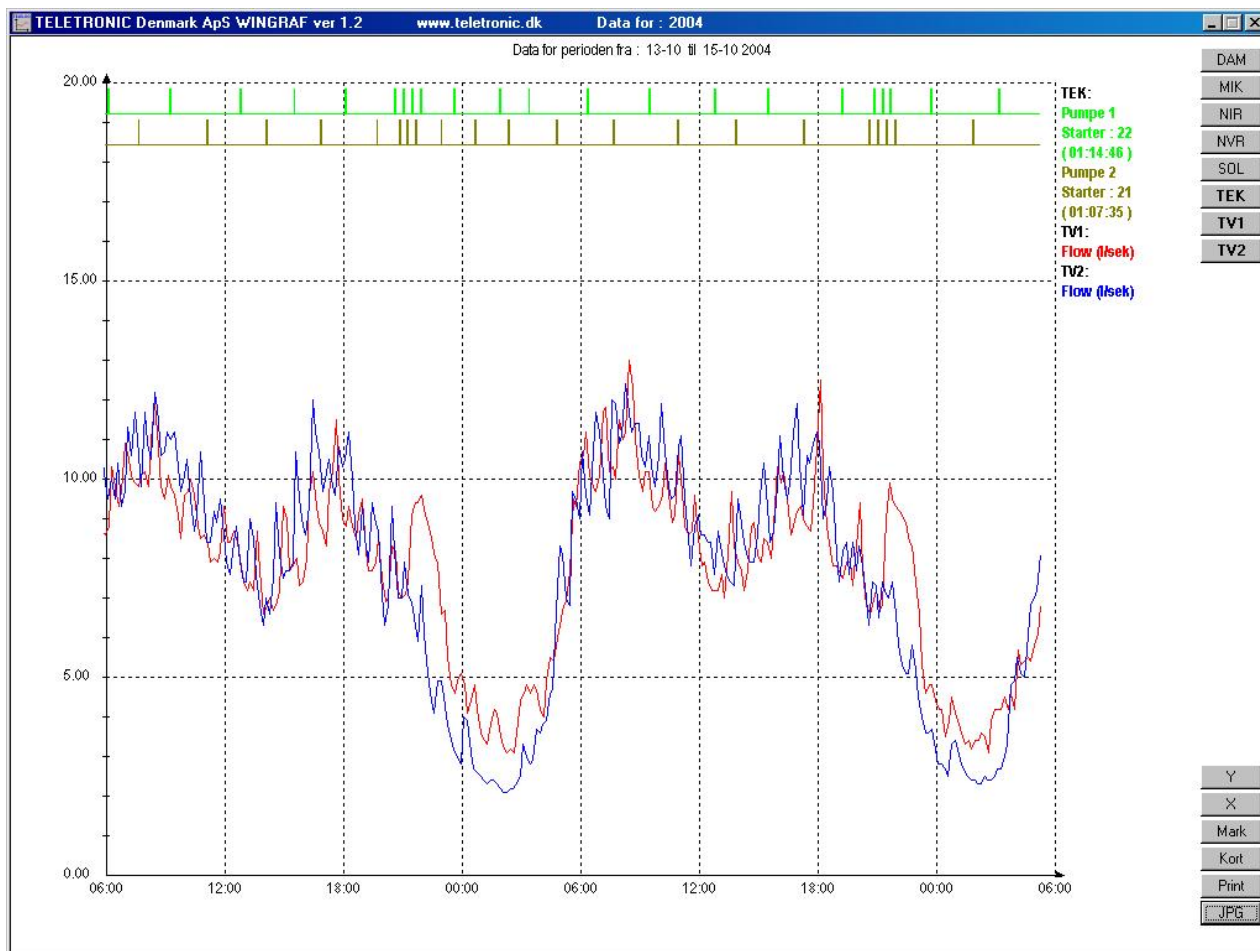


Nedenfor er vist hvordan TV1 og TV2 s flow er sat op med /10 offset for at få et bedre overblik. For målestation NVR er viser grafen akkumuleret regn. Bemærk at flow og regn her "følges" ad.

<input checked="" type="checkbox"/> Flow	<input type="checkbox"/>	Farve <span style="color: red;">■</span>	<input type="checkbox"/>	/10	<b>TV1</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Flow	<input type="checkbox"/>	Farve <span style="color: green;">■</span>	<input type="checkbox"/>	/10	<b>TV2</b>

**BEMÆRK** : Selvom den grafiske visning er blevet ændret sker der **ALDRIG** ændringer af selve måledata.

Nedenfor er vist grafer for flow fra målestationerne TV1 og TV2 samt pumpefunktioner for målestationen TEK.



Til højre på skærmen ses informationer for de 3 valgte målestationer TV1 , TV2 og TEK .

For TEK ses antal af starter og gangtider for de 2 pumper på denne målestation. Farven på teksten for de enkelte kanaler på målestationerne svarer til farven på graferne

TEK:  
**Pumpe 1**  
**Starter : 22**  
**( 01:14:46 )**  
**Pumpe 2**  
**Starter : 21**  
**( 01:07:35 )**  
**TV1:**  
**Flow (l/sek)**  
**TV2:**  
**Flow (l/sek)**

- DAM
- MIK
- NIR
- NVR
- SOL
- TEK
- TV1
- TV2

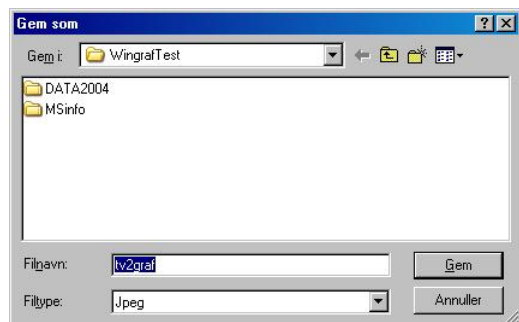
Ønskes der en udskrift af graferne klik på

Print

Ønskes der en billedfil (.jpg) til brug i f.eks. "Word" klik da på

JPG

Og der åbnes en dialogboks som vist på næste side



Billedfilen kan navngives efter ønske **Men HUSK hvor du gemmer filen !!**

Ønskes der et kort udsnit for målestationerne klik på Kort  
( kræver at der også er lavet et kort over området ) og der bliver vist et kort med målestationernes placering



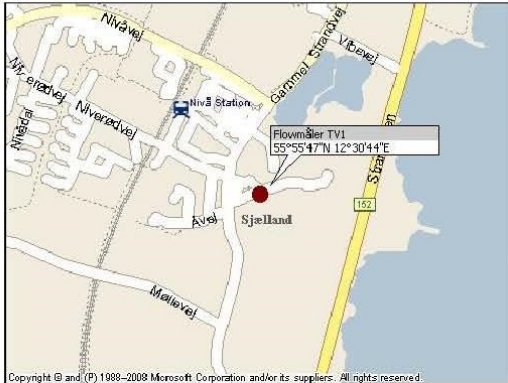
Er der lavet "faktblade" for målestationerne vil informationerne om målestationen blive vist ved klik på f.eks. TV1



# TELELOG FLOWMÅLESTATION: TV1

Position : 55.5548N 12.3044E

Fredensborg kommune



Kortudsnit med placering af målestation

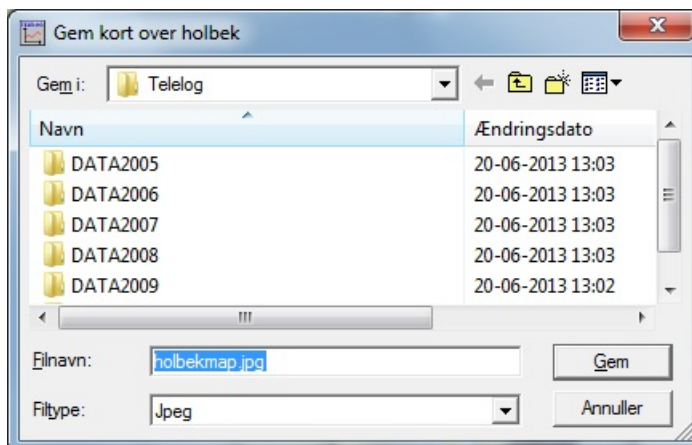


Placering af målestation



Generet af programmet : makehtri.exe @HBJ TELETRONIC Denmark ApS 2008 email : [teletronic@teletronic.dk](mailto:teletronic@teletronic.dk)

Ved klik på selve kortet er det muligt at gemme en jpg fil med målestationernes placering. Der vises denne dialogboks :



Billedfilen kan navngives efter ønske **Men HUSK hvor du gemmer filen !!**