

VANDNET

VANDBEREGNING
VandNet
Windows 95/NT-udgave

Version W1.50

September 1998



JUST R.-DATA

Byggetekniske beregningsprogrammer

Indholdsfortegnelse

1 Indledning	1
2 Introduktion	1
3 Kom i gang	2
4 Eksempler	2

1 Indledning

VandNet for Windows 95/NT er et meget fleksibelt program, som med fordel kan anvendes til optimal dimensionering af såvel små som store vandinstallationer efter DS 439, 2. udgave 1989. Desuden sikrer VandNet en ensartet og fyldestgørende dokumentation af dimensioneringen. Programmet indeholder en meget udførlig hjælp med tekst og billeder, som kan aktiveres overalt i programmet og der vises små hjælpetekster ved at pege på det pågældende emne.

Da VandNet er gennemarbejdet mht. hjælp giver disse sider blot en kort introduktion til programmet og beskriver to eksempler, som desuden følger programmet.

2 Introduktion

VandNet indeholder standardkataloger for rør, tapsteder og firmadata. Når der oprettes en ny sag, bliver disse kataloger kopieret til den nye sag, og de kan herefter tilrettes efter behov. Der indtastes desuden generelle data for installationen såsom vandtryk, startkote, vandtemperaturer mm. Data kan indtastes i vilkårlig rækkefølge. Inddateringen kan til enhver tid afbrydes og genoptages på et senere tidspunkt uden at noget går tabt.

Indtastning af ledningsnettet foregår i princippet på samme måde som i et regneark, hvor hver linie repræsenterer en ledning. Under inddateringen er det muligt at slette, kopiere og indsætte værdier. Desuden findes en fortryd-funktion. Alle ledninger har en betegnelse, en forgænger, en længde samt et rørmateriale. Såfremt ledningen afsluttes i et tapsted, angives tapstedbetegnelsen samt koten til tapstedet. De eneste bindinger er, at den første lednings forgænger skal hedde '0' og at vandvarmeren skal indeholde bogstaverne 'VV'. Der er mulighed for automatisk benævnelse af ledninger. Når koldt-vandssystemet er indtastet, kan programmet automatisk generere varmtvandssystemet.

Når inddateringen er færdig, kan fejlsøgningsfunktionen aktiveres. Fejlsøgningsfunktionen finder indtastningsfejl og beskriver hvad der skal gøres for at rette fejlen. Til slut udføres dimensioneringen og resultaterne kan ses på skærmen eller printes ud.

3 Kom i gang

Når programmet startes, bør projektmappebiblioteket defineres som det bibliotek, hvor beregningerne ønskes gemt. Dette gøres ved at vælge menupunktet *Værktøj* og herefter *Opsætning*. Under filhåndteringen viser programmet derefter kun de biblioteker, som ligger under projektmappebiblioteket.

Herefter anbefales grundigt at gennemgå eksemplet i hjælpeteksten. Under menupunktet *Hjælp* vælges *Indhold – Introduktion – Eksempel*. Læs hele eksemplet og henvisninger igennem. Print derefter eksemplet ud og prøv at følge det. Eksemplet vil da lede gennem de væsentlige emner i programmet.

4 Eksempler

På de følgende sider er vist to eksempler.

Eksempel 1: Lille kontorbygning i to plan.

Installationen omfatter koldt- og varmtvand samt cirkulation. Alle koldtvarsledninger starter med K, varmtvarsledninger starter med V og cirkulationsledninger starter med C. Ledningsnettet er opbygget som vist på side 3. Bemærk at nogle ledninger kunne være slået sammen, f.eks. kunne ledningerne C33 og V57 være slået sammen med C30 og V59. Udskrift fra VandNet er vist på side 4 og 5. I dette eksempel er der ikke anvendt underafsnit.

Eksempel 2: Bygning med otte ens ungdomsboliger.

Hver bolig indeholder køkkenvask (KV), håndvask (HV) samt et toilet (WC). Da der er tale om identiske boliger er det en fordel at anvende underafsnit. Opbygningen af ledningsnettet er vist på side 6 og 7. Koldtvarsystemet i en bolig betegnes afsnit 01 og varmtvarsystemet betegnes 02. For at give programmet mulighed for at vælge andre dimensioner i stueetagen er afsnit 01 og 02 kopieret til afsnit 03 og 04. I udskriften på side 8–11 ses, at alle afsnit 02 og 04 får samme dimensioner. I dette tilfælde kunne afsnit 02 derfor også være anvendt i stueetagen. Afsnit 01 og 03 har derimod ikke de samme dimensioner.