



FÅ PRÆCISE LEDNINGSPLANER

GEOGIS GRAF ER ET GEOGRAFISK INFORMATIONS
SYSTEM SPECIELT UDVIKLET TIL LEDNINGSEJERE

WWW.RAMBOLL.DK

WWW.RAMBOLL.DK



GEOGIS GRAF

DEN KORTE VEJ TIL PRÆCISE LEDNINGSPLANER

GeoGIS GRAF er et program til registrering og redigering af vandværkets ledningsplaner på digitale tekniske kort.

Programmet sikrer mulighed for løbende opdatering af ledningsplaner og kort.

Følgende moduler er inkluderet i GeoGIS GRAF:

- GeoGIS GRAF Vand til vandforsyninger
- GeoGIS GRAF Fjernvarme til fjernvarmeforsyninger
- GeoGIS GRAF LT Kigge Version

Det er muligt at importere og eksportere i standardformatet DSFL (Dansk Selskab for Fotogrammetri og Landmåling), og udtegne ledningsplaner på printer/plotter/PDF i op til A0-format samt i MAPINFO format.

Adressesøgning

I GeoGIS GRAF listes samtlige importerede adresser op i et adressesøgningsvindue. Gadenavnet udpeges, husnummeret udpeges og programmet finder den valgte adresse i kortvinduet.

Integration med Rambøll FAS

Integration med Rambøll FAS åbner nye muligheder for samkøring af information såsom forbrug, adresser, og måleroplysninger med henblik på eksport af data til ledningsnets-beregning.

Registrering af data

På komponenter og ledninger kan der indlægges egenskabsdata. Det kan være oplysninger om dimension, komponenttype eller måske en oplysning om brud på en ledningsstrækning. Oplysningerne lagres i en Access database og hentes frem igen ved at klikke på komponenten, eller man kan ved forespørgsel få udskevet tematiske kort.

For et ledningsnet, hvor der er registreret tilstrækkelige data f.eks. beliggenhed, dimension og materiale, kan der udtrækkes oplysninger til analyse og optimering.

Beregning af ledningslængde

Med denne funktion kan ledningslængden beregnes. F.eks. kan programmet beregne antal kilometer hovedledning, råvandsledning, PVC-ledning, PEM-ledning osv.

Dannelse af lukkeliste

Ved at klikke på ledningen kan programmet fortælle, hvilke hovedventiler, der skal lukkes ved et eventuelt ledningsbrud.

Tematiske kort

Ud fra de lagrede data på ledninger og komponenter kan programmet lave et tematisk kort over de oplysninger, som er lagret i egenskabsdatabillederne. Eksempelvis kan der udarbejdes et kort, som giver overblik over forsyningsnettets alder, dimension eller materiale.

Lagring af digitale fotos

Det er muligt, at lagre digitale fotos, gamle indscannede detailtegninger, dokumenter, mv. sammen med ledningsregistreringen.

Informationerne lagres lige præcis der, hvor fotografiet er taget. Det kan være et fotografi fra en opgravning eller en detailtegning af et tværsnit i vejen. Dermed kan brugeren gemme oplysninger, som har betydning for lokaliteten.

Krav til hardware og styresystem

GeoGIS GRAF kan installeres på en almindelig standard PC med Windows/XP/Vista/7.

Opmåling

Rambøll kan tilbyde opmåling via GPS satellitopmåling eller totalstation, hvis de eksisterende ledningsplaner ikke er tilstrækkelig nøjagtige, eller hvis der skal lægges nye ledninger. Komponenter, herunder ventiler, stikledningsventiler, brønde, og kendte punkter på ledninger m.m., indmåles direkte i Euref89 eller System 34. Det er en hurtig og meget nøjagtig måde at registrere komponenter på, og det færdige resultat har en stor nøjagtighed. Data leveres elektronisk på et lagringsmedie, for

eksempel DVD eller via mail og/eller som udplot på papir i det ønskede målestoksforhold.

Digitaliseringsydelser

Rambøll kan tilbyde at overføre vandforsyningens ledningsplaner fra papir over på digitale tekniske grundkort, såfremt de eksisterende ledningsplaner er brugbare. Eller digitaliseringen kan kombineres med GPS-opmåling.

Kurser

Forår og efterår tilbyder Rambøll brugerkurser i GeoGIS GRAF. Specialkurser er også muligt.

Kontakt

Jan Nielsen
Vand og Spildevand
Rambøll
T: 6542 5912
jnn@ramboll.dk

BRUGERVENLIG LEDNINGS-REGISTRERING OG DATABASE

Det geografiske informations-system GeoGIS GRAF, udviklet af Rambøll specielt til brug for ledningsejere, er nemt at bruge og giver øget nøjagtighed.

Programmet gør registrering og beregning af data nemt og overskueligt. Du kan også hurtigt genfinde tidligere registrerede ledningsplaner, hvis du har brug for at opdatere dem, eller blot har brug for et få et overblik over specifikke ledningsoplysninger.

Med GeoGIS GRAF får du:

- Overblik
- Nøjagtighed
- Registrering af ledninger/komponenter
- Registrering af egenskabsdata
- Tematiske kort
- Lukkelister
- Digitale ledningsplaner

PROCESSEN FRA OPMÅLING TIL LER

OPMÅLING → GEOGIS GRAF → LEDNINGSPLAN → LER (eksport/henvendelse)

Vores ydelser

Rambøll assisterer gerne med rådgivning, GPS opmåling samt levering af de IT-løsninger, som skal benyttes til de digitale ledningsplaner. Det endelige resultat kan vises i overskuelige ledningsplaner som plot på papir eller i pdf-format. Der er mulighed for automatisk besvarelse på henvendelser fra LER via internettet.



GPS OPMÅLING

Hurtig og nøjagtig opmåling af komponenter med GPS. Data leveres elektronisk.