

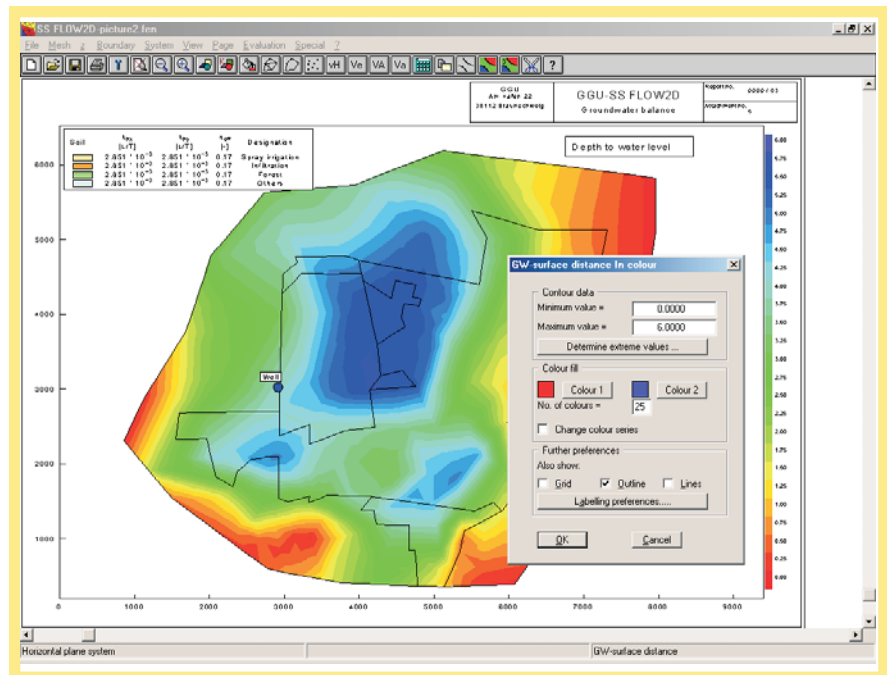
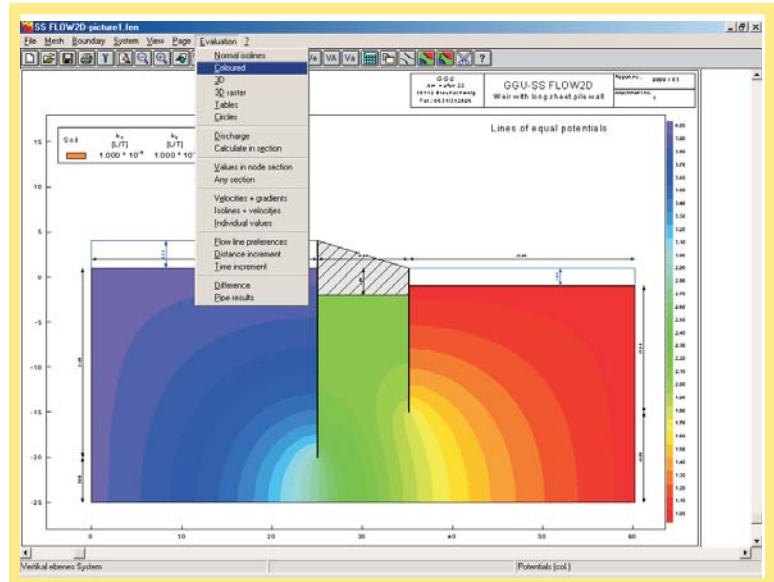
Descripción

GGU-SS FLOW 2D - Cálculo de redes de flujo estacionario en un sistema bidimensional de:

- Plano horizontal.
 - Plano vertical.
 - Eje de rotación simétrico.
- Utilizando el método de elementos finitos.

Propiedades Técnicas:

- Eficiente Generador de Redes con sistema de compresión y optimización de redes.
- Lectura de Datos en código ASCII.
- Consideración de líneas de flujo y de zonas no saturadas.
- Limitación de estratos mediante datos fijos o mediante una red de interpolación (toma de datos en código ASCII del Programa GGU-GEO GRAPH).
- Ingreso de datos orientado gráficamente y cambio simple de las condiciones de contorno.
- Cómoda rutina de análisis y resultados.
- Presentación de resultados con gráficos a colores, por ejemplo: Isolíneas normales, con relleno a colores o en tres dimensiones.
- Determinación y presentación de líneas equipotenciales, velocidades de flujo y gasto de filtración en un corte cualquiera.
- Determinación y presentación a colores de las velocidades de filtración y de los gradientes.
- Cálculo y presentación a colores de la distancia hasta la base impermeable, distancia entre el nivel freático y la superficie, sectores bajo presión de confinamiento y sectores "secos".
- Cálculo y presentación de líneas de filtración con distancias e incrementos de tiempo.
- Cálculo de mapas diferenciales entre dos cálculos previos y presentación como isolíneas normales, con relleno a colores o en tres dimensiones.
- Traspaso automático de datos estacionarios a los programas GGU-TRANSIENT, GGU-CONTAM FE/RW para el cálculo en flujos no establecidos.
- Interfaz con el programa GGU-SS FLOW 3D (Redes de flujo en tres dimensiones)
- Edición simple de la hoja de emisión.
- Copia de detalles de pantalla, por ejemplo para edición del texto.
- Sistema MiniCAD para rótulos adicionales en el gráfico.



GGU
Am Hafen 22
38112 Braunschweig

Report no. 9999 / 03
Attachment no. 5

GGU-SS FLOW2D
Steady state groundwater flow

Vertical plane groundwater system
Lines of equal water levels along dam section

Soil	k_x [L/T]	k_y [L/T]	n_{eff} [-]	Designation
Subsoil	$1.000 \cdot 10^{-5}$	$1.000 \cdot 10^{-5}$	0.20	Subsoil
Dam	$1.000 \cdot 10^{-4}$	$1.000 \cdot 10^{-4}$	0.20	Dam
Loam	$1.000 \cdot 10^{-7}$	$1.000 \cdot 10^{-7}$	0.20	Loam
Filter	$1.000 \cdot 10^{-2}$	$1.000 \cdot 10^{-2}$	0.20	Filter

