

PLE-micro-CAD versie 3.02

=====

Per 16 januari 1989 is versie 3.02 van PLE-micro-CAD gereed en beschikbaar gekomen voor distributie. Dit betreft de modulen K, S en A.

Ten opzichte van versie 3.01 zijn de volgende wijzigingen c.q. aanvullingen aangebracht.

SN002.1 Algemene functies

- Indien met de nieuwe programmaversie een oude database benaderd wordt (bij starten of kopiëren op main menu niveau), wordt de vraag gesteld of de database geconverteerd moet worden naar de nieuwe versie, dus van 3.01 naar 3.02. Bij een bevestigend antwoord verloopt de conversie automatisch. Bij nog oudere database versies wordt niet gegarandeerd dat conversie en dus toegang nog mogelijk is.
- Op MAIN MENU niveau kan nu selectief geprint worden, zie verder SN002.2. en User Manual vol. 2 hoofdstuk 6.4.
- Printen en/ of plotten op file is mogelijk en kan selectief gebeuren. Zie User Manual vol. 2 hoofdstuk 6.4 Print description.

SN002.2 Functie 1 : Initieren van Pijpleidingontwerp

- De notatie van de dimensie-eenheden geschiedt volgens de ISO-norm.
- Er is een tabel PRNSEL bijgekomen, waarin kan worden aangegeven welke tabellen op hoofdmenu geprint moeten worden en in welke volgorde. Bovendien kan aangegeven worden dat meerdere (korte) tabellen op één pagina terecht moeten komen.

SN002.3 Functie 2 : Samenstellen pijpleiding configuratie

- In tabel SHAPEP worden de bochthoeken nu in 2 decimalen gegeven.
- In de nieuwe tabellen G-LEVEL en W-LEVEL kan het maaiveld- en (grond)waterverloop langs de leiding worden opgegeven. Deze gegevens worden uitgewerkt in tabel PROFILE.
De betreffende gegevens zijn van belang voor de (hor. en vert.) profiel- en datatekeningen die met het grafisch module gemaakt kunnen worden. Tevens zijn ze nodig voor het grondmechanische moduul, waarvan de ontwikkeling overwogen wordt.

SN002.4 Functie 6.2 : Berekenen spanningen in doorsnede

- De tabel STRBASE is gesplitst in de tabellen CSGEN en CSLOAD, waardoor nu geen tabellen meer voorkomen breder dan 132 posities.
- In tabel MSTRMAX is de bepaling van SIGI2-M en SIGO2-M gewijzigd. Er wordt nu de kleinste waarde over de omtrek genomen met inbegrip van het teken, dus - 185 is kleiner dan - 162 en ook kleiner dan + 144.
- In de nieuwe tabellen CSTRMAX en CSTRESS zijn spanningen opgenomen volgens de criteria van Mohr, Tresca en Von Mises. Indien het nieuwe spanningswegingsmoduul (A) aanwezig is, kan via de tabel SWEIGH aan elke spanningscomponent een (verschillende) wegingsfactor worden toegekend, welke gebruikt wordt bij de berekening van de spanningen volgens de criteria van Mohr, Tresca en Von Mises. Of wegingsfactoren verdisconteerd zijn, staat vermeld bij de desbetreffende tabellen CSTRMAX en CSTRESS. De spanningscomponenten zelf blijven in de respectievelijke tabellen weergegeven zonder wegingsfactor.