



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

A. van Leeuwenhoeklaan 9  
3721 MA Bilthoven  
Postbus 1  
3720 BA Bilthoven  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

T 030 274 91 11  
F 030 274 29 71  
[info@rivm.nl](mailto:info@rivm.nl)

**CAROLA**

**Computerapplicatie voor Risicoberekeningen  
aan Ondergrondse Leidingen met Aardgas**

**Installatiehandleiding**

Versie: 1.2  
Datum: 1 juni 2013



## **INHOUD**

1 Onderdelen CAROLA pakket .....	3
1.1 CAROLA rekenpakket software .....	3
2 Vereisten .....	4
2.1 Computersysteem .....	4
2.2 Benodigde software .....	4
2.3 Kennis gebruiker .....	4
3 Installatie CAROLA .....	5

## **1 Onderdelen CAROLA pakket**

Het CAROLA Pakket bestaat uit verschillende onderdelen, te weten:

- CAROLA rekenpakket software
- CAROLA Gebruikershandleiding
- CAROLA Installatiehandleiding

In combinatie met de Handleiding Risicoberekeningen Bevb vormt het CAROLA pakket de Rekenmethodiek Bevb voor risicoberekeningen voor ondergrondse leidingen met aardgas.

### **1.1 CAROLA rekenpakket software**

Met de CAROLA rekenpakket software kunnen risicoberekeningen voor de externe veiligheid worden uitgevoerd voor ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen. Een beschrijving van de software en de rekenmethodiek is te vinden in de bijbehorende informatie van het Pakket.

## 2 Vereisten

### 2.1 Computersysteem

De systeemvereisten voor het gebruik van het rekenpakket CAROLA zijn:

Systeemonderdeel	Minimum systeemvereisten	Aanbevolen systeemvereisten
Processor (CPU)	Pentium 4	Pentium 4
Geheugen (RAM)	1 GB	1 GB
Video Card	1024×768×32 bit DirectX 9.0c compatible	1280×1024×32 bit DirectX 9.0c compatible
Monitor	1024×768×32 bit	1280×1024×32 bit
Schijfruimte voor installatie	40 Mb	40 Mb
Schijfruimte voor berekeningen	200 Mb	200 Mb
Muis	optisch/laser, muiswiel	optisch/laser, muiswiel

### 2.2 Benodigde software

Het rekenpakket CAROLA heeft de volgende software nodig:

Systeemonderdeel	Software
Besturingssysteem	Windows 2000/XP/Vista/7
Tekstverwerker	Microsoft Office (Word) 2000/XP/2003/2007/2010

MS Word (onderdeel van Microsoft Office) wordt door het rekenpakket CAROLA alleen gebruikt voor het aanmaken van een standaardrapportage.

### 2.3 Kennis gebruiker

Voorafgaand aan het werken het rekenpakket CAROLA dient de gebruiker de bijbehorende gebruikershandleiding aandachtig door te lezen. Om te kunnen werken met het rekenpakket CAROLA, en de resultaten van de berekeningen te kunnen interpreteren, wordt van de gebruiker verwacht dat deze kennis heeft of neemt van risicoberekeningen voor de externe veiligheid rond hoge druk aardgastransportleidingen, zoals vermeld in de Handleiding Risicoberekeningen voor ondergrondse aardgastransportleidingen.

De gebruiker dient te beschikken over de minimale vaardigheden in het werken met PC's met het Windows-besturingssysteem en moet kunnen werken met een computer-toetsenbord en een muis.

Bij het bekijken en opslaan van een rapport in het rekenpakket CAROLA moet de gebruiker beschikken over minimale vaardigheden met het werken met MS Word.

### 3 Installatie CAROLA

ALVORENS DE INSTALLATIE TE STARTEN DIENT U EEN EVENTUELE OUDE VERSIE VAN CAROLA TE VERWIJDEREN.

Om het rekenprogramma CAROLA te verwijderen van de PC, gaat u naar Control Panel ► Add or Remove Software, selecteer "CAROLA" in de lijst en klik op "Remove" om het programma te de-installeren.

Dubbelklik op het bestand "CAROLA.msi" (in Windows Explorer) om het rekenpakket CAROLA te installeren. Het volgende scherm (Figuur 1) wordt nu geopend. Volg de aanwijzingen op het scherm en klik dan op "Volgende".



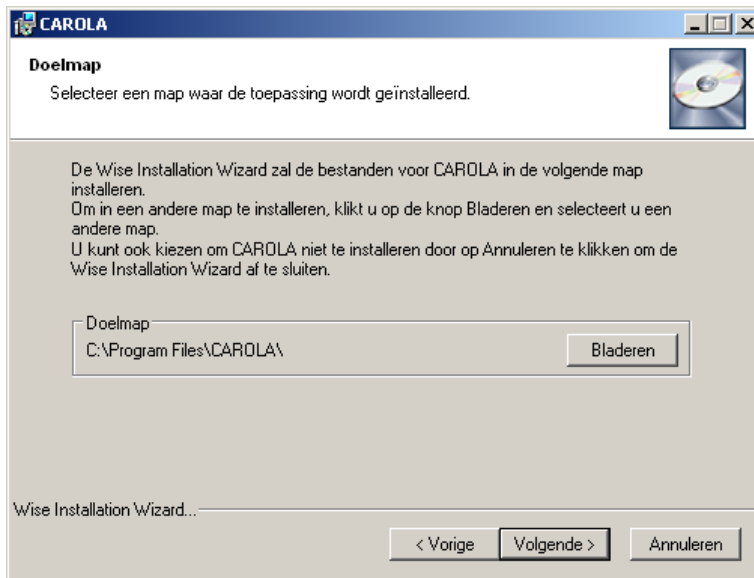
Figuur 1

Om door te gaan met de installatie dient kennis genomen te worden van de gebruikersvoorwaarden van het rekenpakket CAROLA. Lees deze daarom aandachtig door. Accepteer de gebruikersvoorwaarden en klik op "Volgende" (Figuur 2).



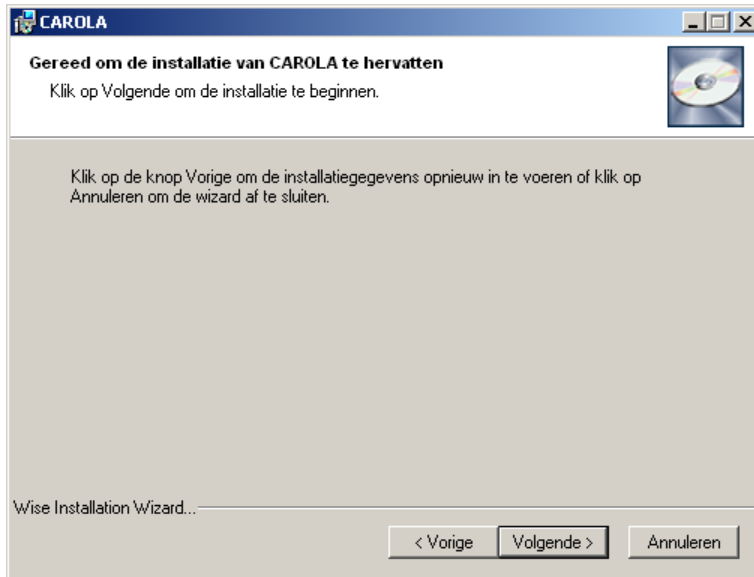
Figuur 2

Als het nodig is om een doelmap te selecteren die anders is dan "C:\Program Files\CAROLA", dan kan deze worden opgezocht met behulp van de knop "Bladeren", zie Figuur 3. Klik daarna weer op de knop "Volgende".



Figuur 3

Hierna verschijnt het volgende scherm (Figuur 4). Door het klikken op de knop "Volgende" wordt de installatie gestart.



*Figuur 4*

Nadat de installatie is uitgevoerd, verschijnt er een scherm ter bevestiging (Figuur 5). Klik op "Voltooien" om de installatie af te sluiten.



*Figuur 5*

Na het voltooiën van de installatie is er een snelkoppeling "CAROLA" aangemaakt op het bureaublad. Daarnaast is het programma in het Start-menu geplaatst onder:

"Start ► Programs ► CAROLA". Het icon van het programma is:



Om het rekenprogramma CAROLA te verwijderen van de PC, gaat u naar Control Panel ► Add or Remove Software, selecteer "CAROLA" in de lijst en klik op "Remove" om het programma te de-installeren.