

CapaciteitsCalculator

CapCalc

De **CapaciteitsCalculator** is een hulpmiddel bij het bepalen van de capaciteit van werkvakken.

Het programma combineert:

- het dwarsprofiel en
- de omgevingshinder.

Met het programma kan men nagaan:

- wat de capaciteit is gegeven de weginrichting en de omgevingshinder en
- hoe de beschikbare verhardingsbreedte optimaal kan worden ingedeeld.



transpute

Bureau voor advies, onderzoek, innovatie en ontwikkeling op het gebied van verkeer, vervoer en informatica

Wat kan de CapaciteitsCalculator?

De **CapaciteitsCalculator** biedt ondersteuning bij het beantwoorden van vragen als:

- Wat is de capaciteit van een gegeven dwarsprofiel?
- Er is 13 meter verhardingsbreedte, past hierop een 4-0 systeem en welke capaciteit is er dan per richting?
- Hoeveel capaciteit levert het inzetten van de vluchtstrook als rijstrook op?
- Welke snelheids- en breedtebeperkingen moeten worden ingesteld bij de gekozen weginrichting?



Direct aan de slag met de CapaciteitsCalculator:

Het inschatten van de capaciteit van een werkvak met de **CapaciteitsCalculator** gaat eenvoudig, zie ook afb. 1:

- 1 Kies een dwarsprofiel** Selecteer het aantal rijstroken in het werkvak.
- 2 Bepaal de omgevingshinder** Selecteer zichthinder, obstakelafstand en ontwerpsnelheid van evt. slinger.
- 3 Vul de strookbreedtes in** Kies de breedtes van zowel de rijstroken als de links en rechts aanwezige redresseer- of vluchtstroken.
- 4 Beoordeel gevolgen** Capaciteit, verhardingsbreedte en snelheids- en breedtebeperkingen worden gegeven.

Afbeelding 1: Toelichting op het berekenen van de capaciteit in 4 eenvoudige stappen

1 Kies dwarsprofiel

2 Bepaal omgevingshinder

Is er veel of weinig te zien? Wat is de afstand tot het werk? Hoe krap is de slinger naar het werkvak? Deze invoersfactoren worden hier ingesteld.

A Optie Werkeland

Zie afbeelding 2

B Optie Kies vrachtpercentage

Het programma rekent standaard met pae/uur. De waarde in mvt/uur wordt hiervan afgeleid. Voor het omrekenen naar mvt/uur kunnen de pae-factor en het vrachtpercentage door de gebruiker worden ingesteld. Middels de knop **Kies vrachtpercentage** kan het percentage vrachtverkeer voor het te onderzoeken wegvak worden opgezocht.

C Voeg commentaar toe

Bij **Commentaar** kunnen opmerkingen geplaatst worden over de locatie of de aard van de afzettingen, zodat bij (scherm-)afdrukken duidelijk is op welke situatie de afbeelding betrekking heeft.

Afbeelding 2: Optie Werkeland

A Optie Werkeland

Niet altijd zijn de rijstroken van een werkvak aaneengesloten. De **CapaciteitsCalculator** kan ook de capaciteit berekenen van gescheiden rijbanen. De functie **Werkeland** biedt deze keuze. Van beide afzonderlijke parallelle rijbanen wordt de capaciteit berekend en van het totaal.