

## **Uitleg invullen MKI-staat**

Per perceel is er een MKI-staat beschikbaar.

Voor de percelen Raamsdonksveer en Kampen is voor een aantal locaties de mogelijkheid opgenomen om een deel van het vervoer van het wegzout een schip in te zetten. Hiervoor zijn een aantal steunpunten geselecteerd.

De berekening van de MKI-waarde vindt automatisch plaats door het invullen van tonnages in de kolommen **Binnenvaartschip, Vrachtwagen Euro 6, Vrachtwagen waterstof** en / of **vrachtwagen elektrisch**. In de kolom MKI komt na invullen van de tonnages een MKI waarde per steunpunt. Alle MKI-waardes opgeteld, vormen MKI-waarde totaal.

De milieukostenwaardering (MKI-W) wordt automatisch uitgerekend door MKI waarde totaal te vermenigvuldigen met factor 8. Deze waarde wordt gebruikt in het gunningscriterium beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV) .

De gemiddelde MKI / tonkm wordt automatisch berekend door het aantal vervoerde ton te vermenigvuldigen met het totaal aantal km. In de uitvoering sturen we op het realiseren van de gemiddelde MKI per tonkm.

Voor de berekeningen geldt:

Een tonkm is 1 ton materiaal vervoerd over 1 km. Als u 20 ton vervoert over 30 km, komt u uit op 600 tonkm.

### **De MKI waarden per tonkm per transportmiddel zijn:**

- Binnenvaartschip: 0,007257
- Vrachtwagen EURO 6: 0,011581
- Vrachtwagen waterstof: 0,010081
- Vrachtwagen elektrisch: 0,007862

De tonkm wordt berekend per traject (van centrale loods naar steunpuntlocatie) waarbij de afstand en tonnage per traject vastligt.

De tonkm wordt vermenigvuldigd met de MKI waarde van het gekozen transportmiddel.

De kolommen: **Binnenvaartschip, Vrachtwagen Euro 6, Vrachtwagen waterstof** en / of **vrachtwagen zero emissie** dienen ingevuld te worden met het tonnage dat per vervoermiddel wordt getransporteerd. Onderstaand treft u voorbeelden aan.

**Voorbeeld 1:**

Joure heeft een fictief tonnage van 5250

De helft wordt vervoerd met een euro 6 voertuig en de helft wordt vervoerd met een elektrisch voertuig. Dan wordt er in kolom vrachtwagen euro 6 en in kolom vrachtwagen elektrisch een tonnage van elk 2625 per kolom ingevoerd.

2	1	Joure	Sewei 1	8501 SP Joure	50	5.250	1800	540		2.625		2625	2.551,89	5.250		262500
---	---	-------	---------	---------------	----	-------	------	-----	--	-------	--	------	----------	-------	--	--------

Indien de invoer juist is (in dit geval  $2.625 + 2.625 = 5.250$  (fictief tonnage)) kleurt de totale hoeveelheid in de controle kolom groen.

2.625	2.625	2.551,89	5.250
-------	-------	----------	-------

De MKI-waarde wordt automatisch berekend door:

Afstand \* hoeveelheid \* MKI waarde

In dit voorbeeld:

$(50 \times 2625 \times 0,011581) + (50 \times 2625 \times 0,007862)$

**Voorbeeld 2:**

Joure heeft een fictief tonnage van 5250

De volledige hoeveelheid wordt vervoerd met een euro 6 voertuig. Dan wordt er in 1 kolom een tonnage van 5250 ingevoerd.

2	1	Joure	Sewei 1	8501 SP Joure	50	5.250	1800	540		5.250			3.040,01	5.250		262500
---	---	-------	---------	---------------	----	-------	------	-----	--	-------	--	--	----------	-------	--	--------

De MKI waarde wordt uitgerekend en is zichtbaar in de kolom MKI.

Afstand \* hoeveelheid \* MKI waarde

In dit voorbeeld:

$(50 \times 5250 \times 0,011581)$

