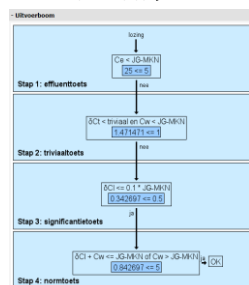


BEPALING VAN DE MENGFACTOR F, AAN DE HAND VAN EEN WILLEKEURIG VOORBEELD:

Het betreft een toetsing op de Pkss met een toetsingswaarde van 0.5 =>3n en een effluentconcentratie van 25 µg/l



C_{max} bedraagt 25 µg/l en het HSE bedraagt in dit geval 0.5 µg/l

De toename in concentratie op de rand van de mengzone ΔC , bedraagt 0.343 µg/l

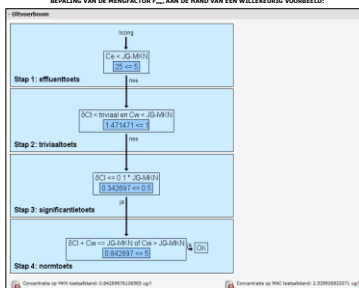
De concentratie op de rand van de mengzone bedraagt: 0.8427 µg/l

De toename in een achtergrondconcentratie C_a van: 0.8427-0.3427 = 0.5 µg/l

De mengfactor F , wordt als volgt berekend:

$$F_n = (C_{\text{toetsing}} - C_a) / \Delta C = (25 - 0.5) / 0.3427 = 72.9$$

BEPALING VAN DE MENGFACTOR F, AAN DE HAND VAN EEN WILLEKEURIG VOORBEELD:



C_{max} concentratie van de rand van de mengzone bedraagt 1.03651 µg/l

C_a bedraagt 0.5 µg/l

De mengfactor F_{max} bedraagt: $(C_{\text{max}} - C_a) / (C_{\text{toetsing}} - C_a)$

De resultaat in F_{max} = $(1.03651 - 0.5) / (2.53963 - 0.5) = 11.9$

BEPALING VAN DE MENGFACTOR OP HET MONITORINGPUNT (D.B.V.) VOLLEDIGE MENGING



De toename in concentratie op het monitoringpunt o.b.v. gemiddelde afvoer bedraagt:

$C_{\text{max}} - C_a$ 0.8111 µg/l

De mengfactor bedraagt: $(C_{\text{toetsing}} - C_a) / (C_{\text{max}} - C_a) = (25 - 0.5) / (0.8111) = 30.7024$

N.B. de menging bij het monitoringpunt wordt bepaald o.b.v. het gemiddelde afvoersnelheid

BEPALING VAN DE MENGFACTOR OP DRIEWINTERNAALPUNT (D.B.V.) VOLLEDIGE MENGING

LET OP: voor de drinkwatertoets wordt getoetst met een toegelaten lage afvoer (50 procental lage afvoer).

Drinkwater afkasting	Mengfactor	Concentratie
Bevelling	1	0.0000000000000000 µg/l
Bevelling	0.0000000000000000	0.0000000000000000 µg/l
Bevelling	0.0000000000000000	0.0000000000000000 µg/l
Bevelling	1	0.0000000000000000 µg/l
Bevelling	0.0000000000000000	0.0000000000000000 µg/l
Bevelling	1	0.0000000000000000 µg/l

$\Delta C_{\text{max}} = 0.57357 - 0.5 = 0.07357 \mu\text{g/l}$

Op de rand van de mengzone is al volledige menging bereikt.

$F_{\text{max}} = (C_{\text{toetsing}} - C_a) / (C_{\text{max}} - C_a) = (25 - 0.5) / (0.07357 - 0.5) = 33.2$