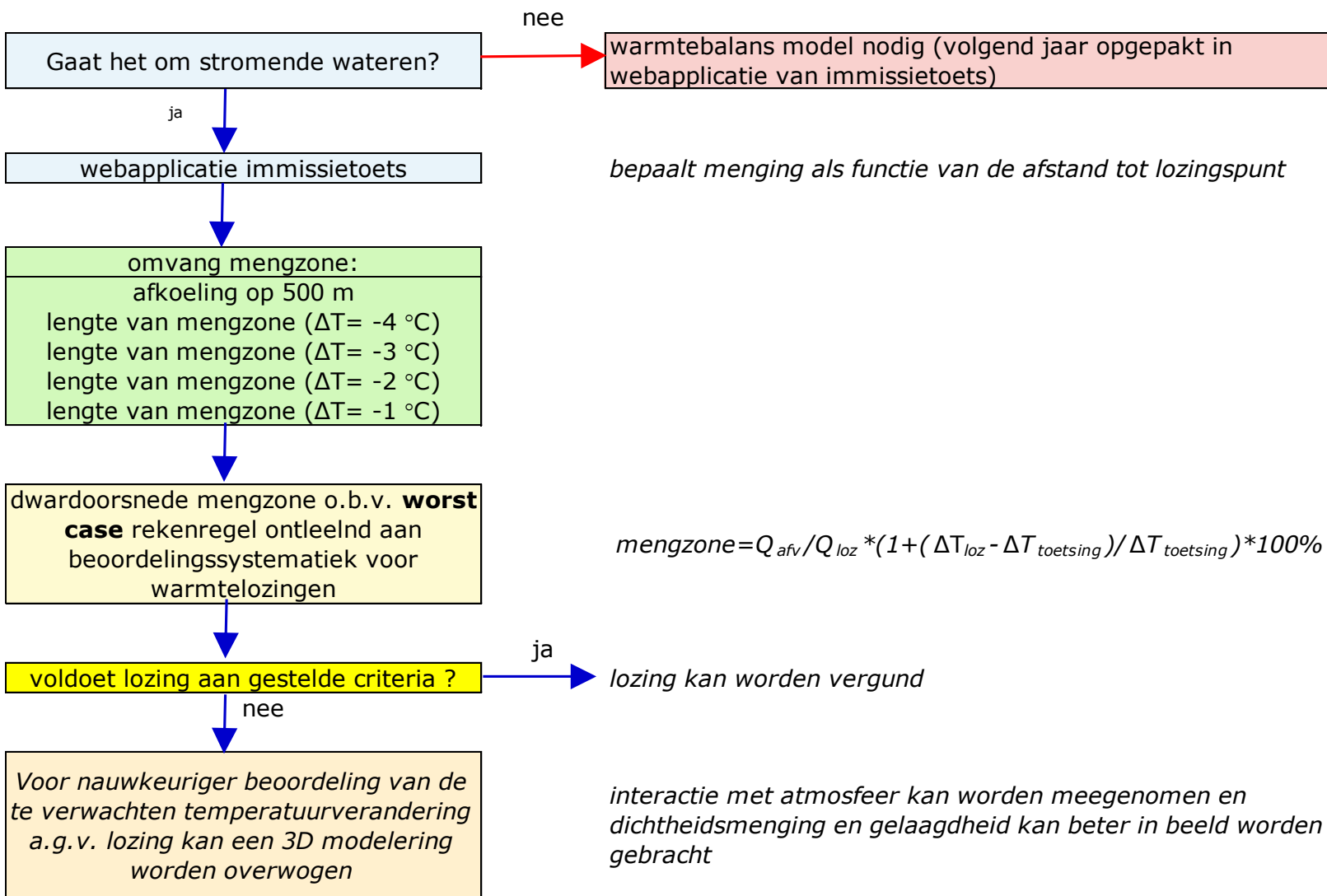


Tools om lozing van koude en warmte te beoordelen

Cop aquathermie 11-11-2021

Aanpak

Eenvoudige beoordeling van koudelozingen



bepaalt menging als functie van de afstand tot lozingspunt

$$\text{mengzone} = Q_{afv} / Q_{loz} * (1 + (\Delta T_{loz} - \Delta T_{toetsing}) / \Delta T_{toetsing}) * 100\%$$

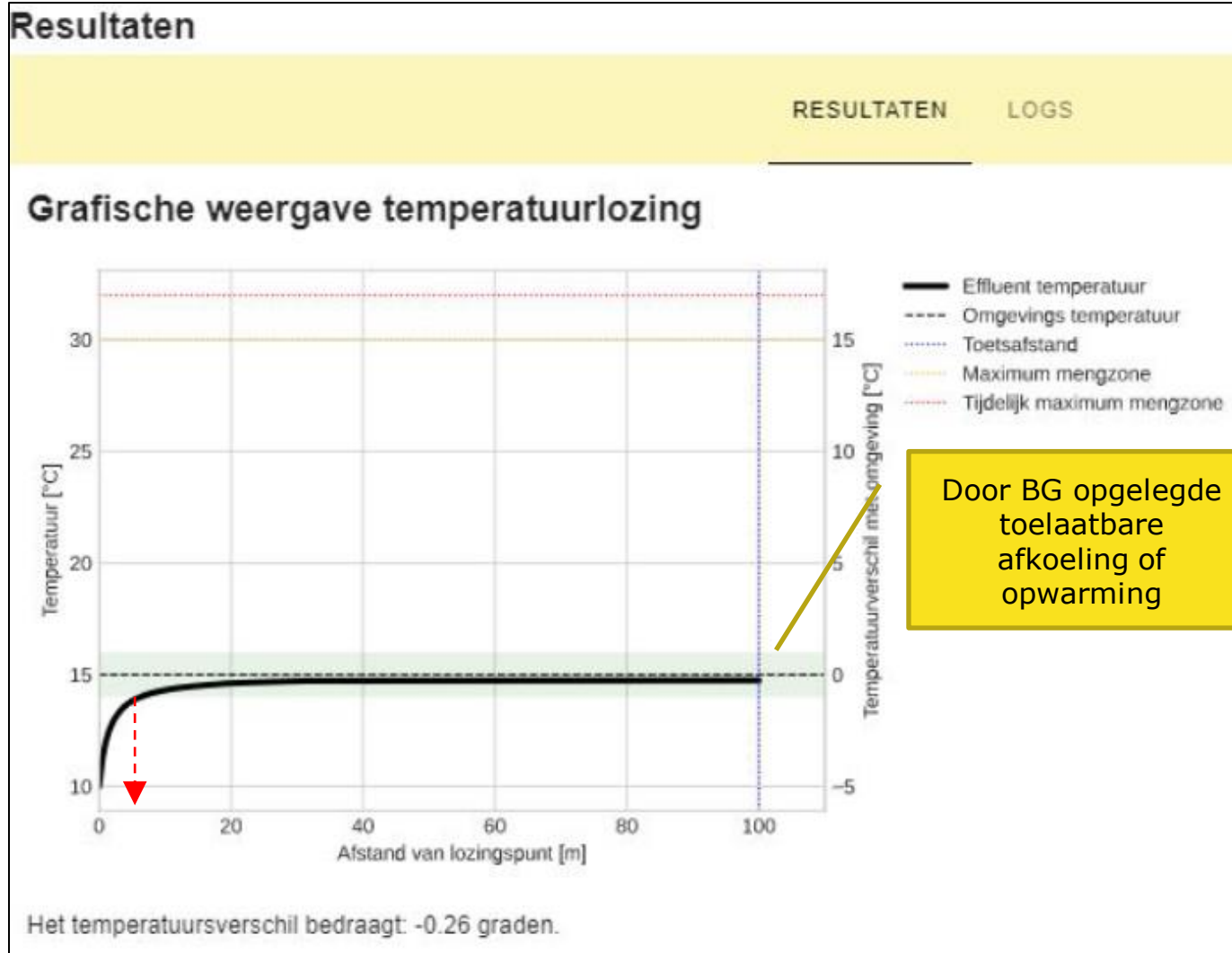
geeft inzicht in maximale dwarsdoorsnede van mengzone t.o.v. doorsnede totale waterloop (van belang voor migratiebeperking)

interactie met atmosfeer kan worden meegenomen en dichtheidsmenging en gelaagdheid kan beter in beeld worden gebracht

Temperatuurlozingen in webapplicatie immisietoets

- Voor stromende water wordt de beoordeling van temperatuurlozingen (zowel warmte als koude) ingebouwd
- Later (volgend jaar) wordt gekeken hoe stationaire systemen kunnen worden opgenomen applicatie

Screenshot webapplicatie immisietoets voor koudelozingen (stromende wateren)



Watersysteem: kanaal

Afvoer: 6 m³/s;

B= 75 m

D= 3,7 m

ΔT -lozing = 5 °C;

Ta oppervlaktewater = 15 °C

In dit voorbeeld is gekozen voor een criterium van 1 °C afkoeling als toelaatbare afkoeling (zie groene balk)

Dit wordt in dit voorbeeld bereikt na 7 m.

Op 500 m bedraagt de afkoeling 0,26 °C