

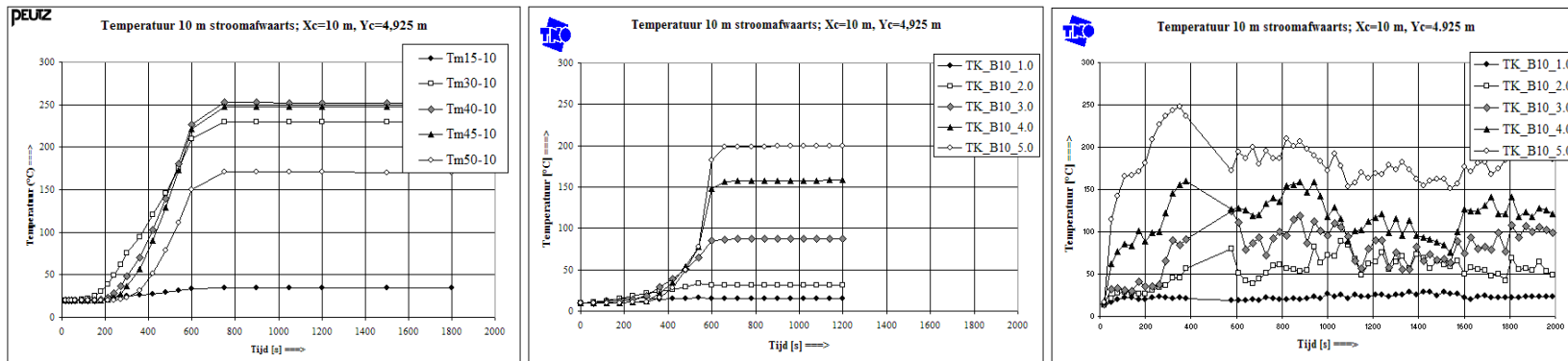
Bijlage V.2

CFD pre- en postdictieresultaten brandproef 4

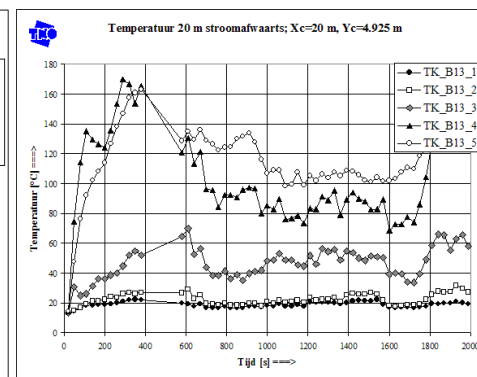
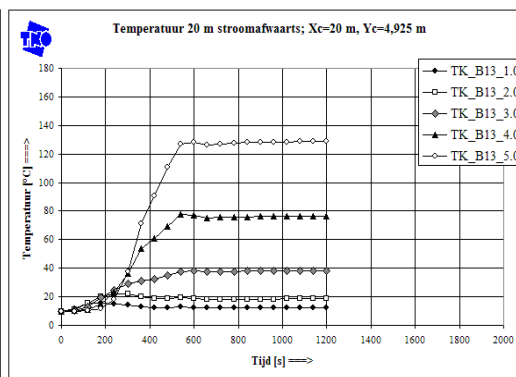
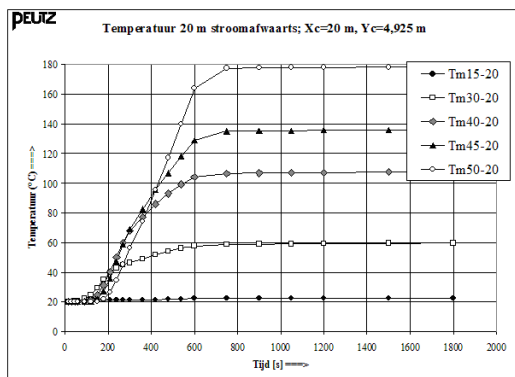
Predicties

Temperatuur

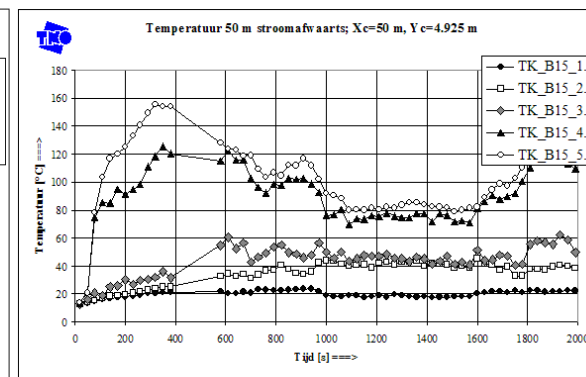
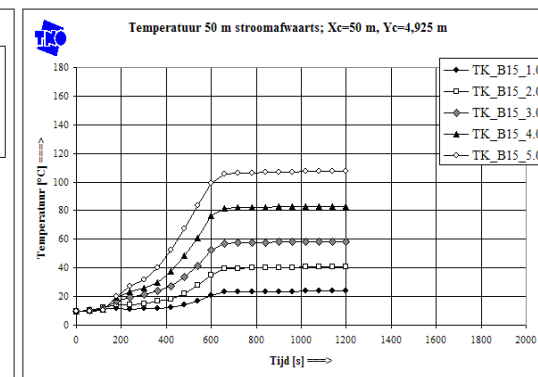
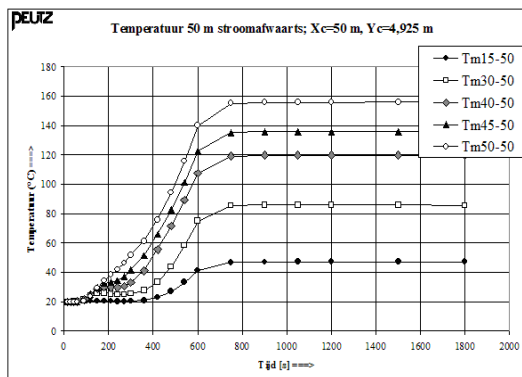
In de figuren V.2.1 t/m V.2.5 wordt op 5 plaatsen stroomafwaarts (TK_B10, TK_B13, TK_B15, TK_B16, TK_B17; midden van de tunnel in breedterichting ($Y_c = 4,925$ m)), op vijf hoogtes het verloop van de temperatuur ds functie van de tijd weergegeven; zie ook de tabellen II.2.1 en 14.4. In figuur V.2.6 zijn de contourplots van de temperatuurverdeling voor $t = 1$ minuut, 5 en 10 minuten weergegeven.



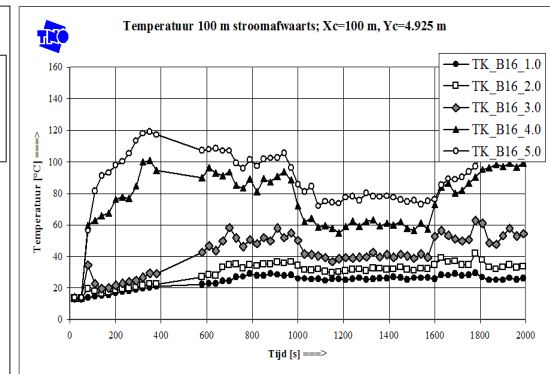
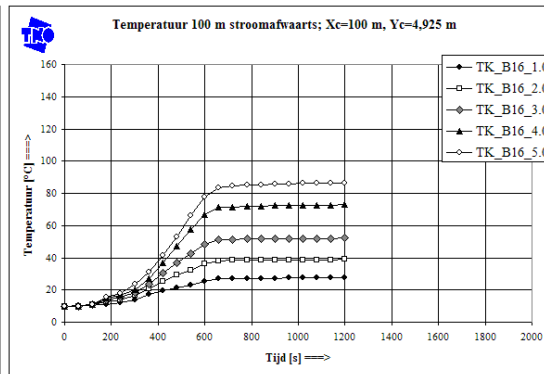
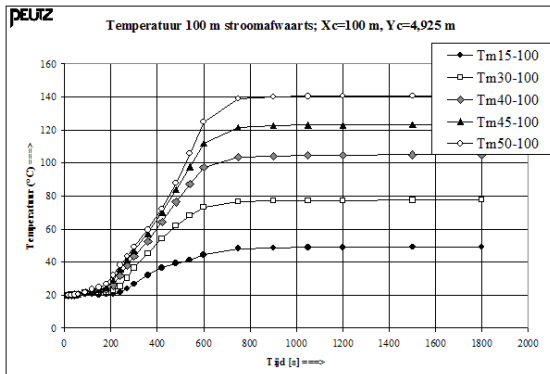
Figuur V.2.1: Temperatuurverloop 10 m stroomafwaarts; predictie Peutz (PHOENICS) (links), predictie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



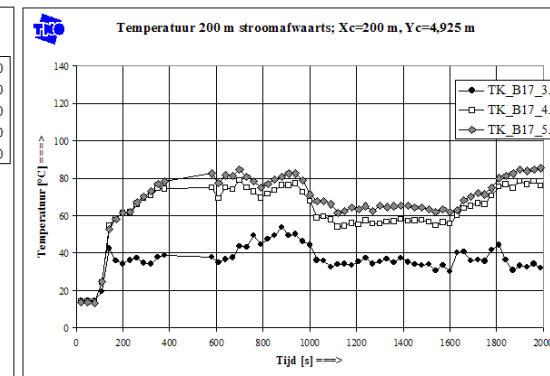
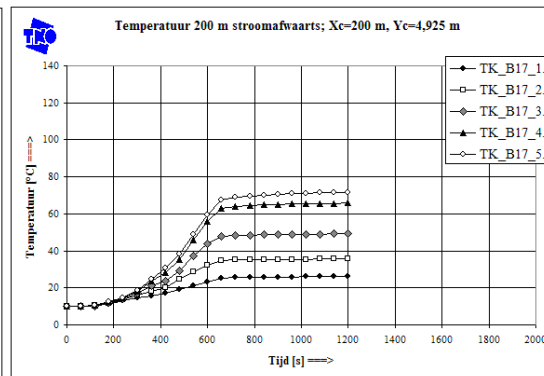
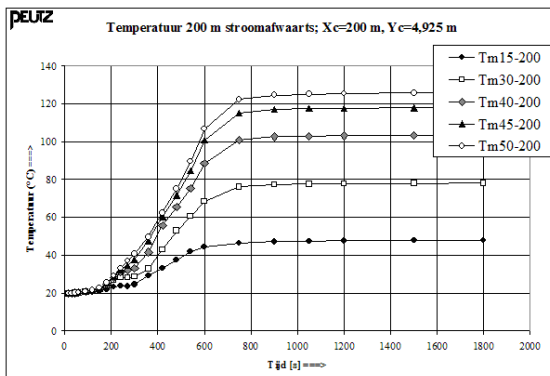
Figuur V.2.2: Temperatuurverloop 20 m stroomafwaarts; predictie Peutz (PHOENICS) (links), predictie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



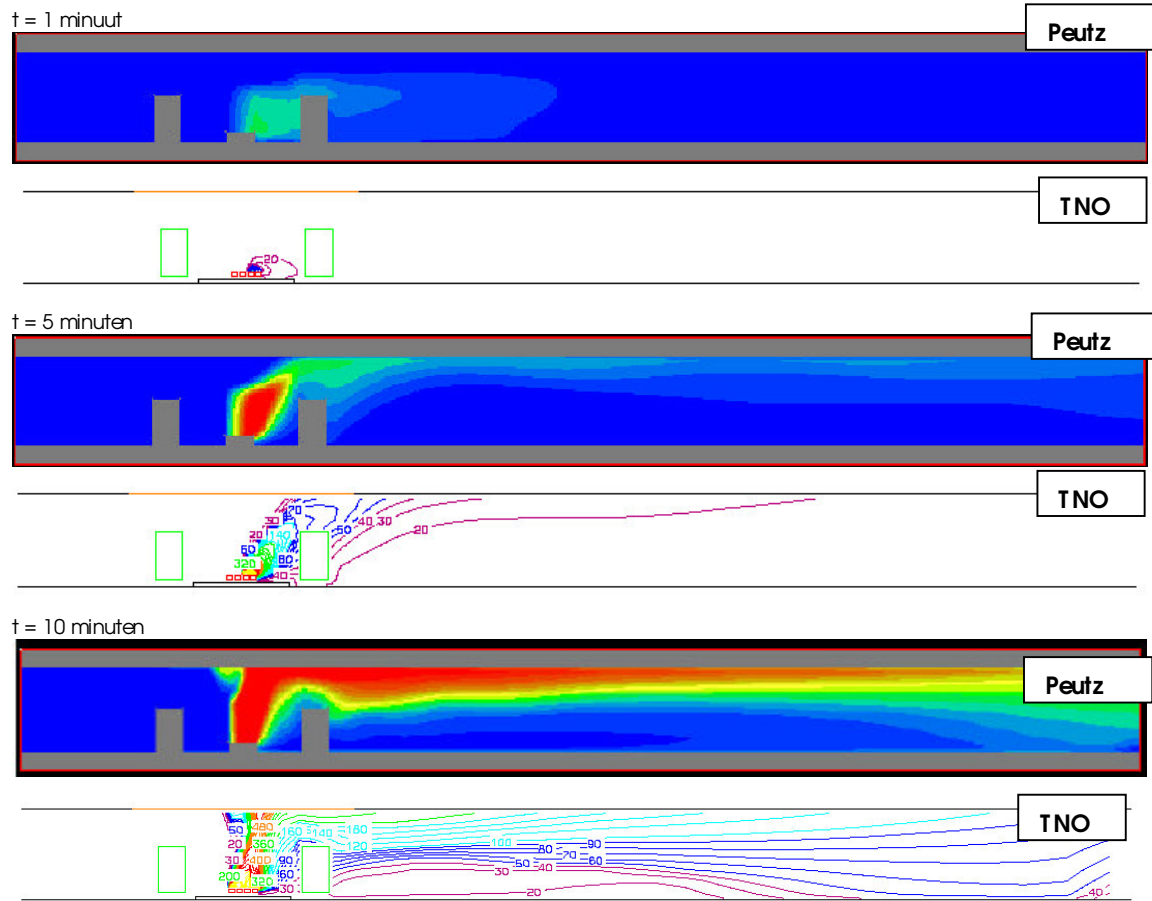
Figuur V.2.3: Temperatuurverloop 50 m stroomafwaarts; predictie Peutz (PHOENICS) (links), predictie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



Figuur V.2.4: Temperatuurverloop 100 m stroomafwaarts; predictie Peutz (PHOENICS) (links), predictie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



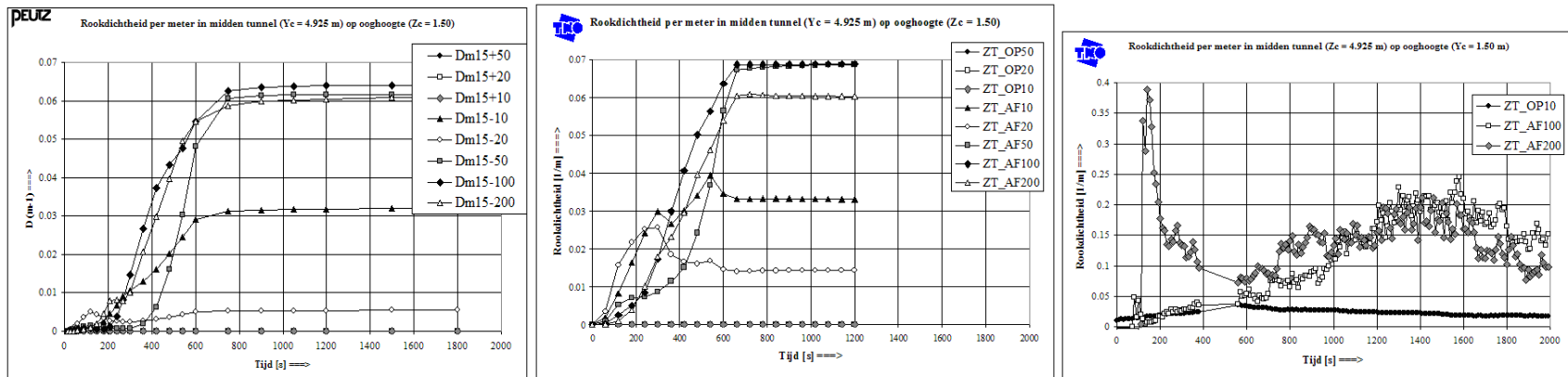
Figuur V.2.5: Temperatuurverloop 200 m stroomafwaarts; predictie Peutz (PHOENICS) (links), predictie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



Figuur V.2.6: Contourplots van de temperatuurverdeling (°C) voor $t = 1$ minuut, 5 en 10 minuten in het verticaal vlak door het midden van de tunnel.

Rookdichtheid

In figuur V.2.7 wordt op 9 plaatsen op leefniveau/ooghoogte ($Z_c = 1,5$ m) de rookdichtheid als functie van de tijd gegeven. Zie ook tabel II.2.1.

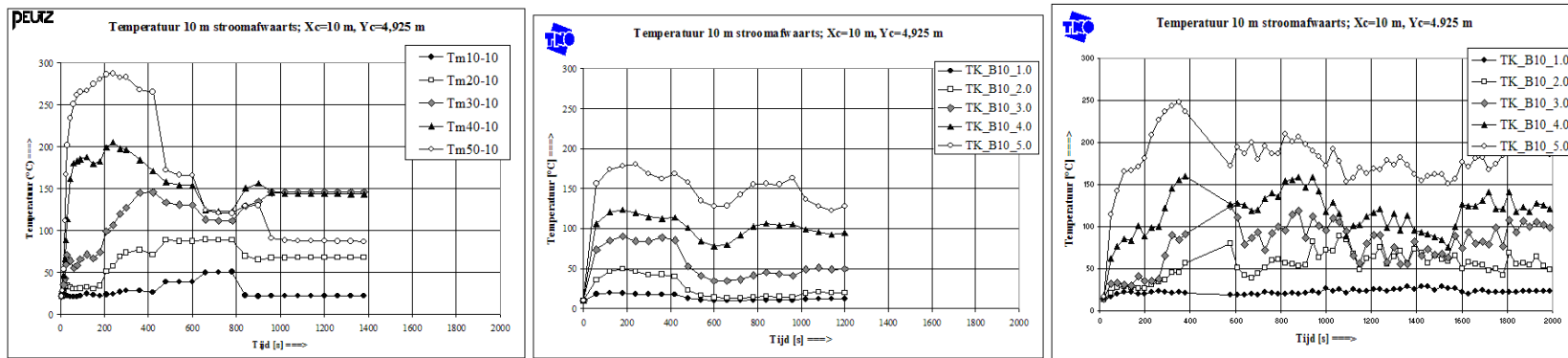


Figuur V.2.7: Rookdichtheidverloop; predictie Peutz (PHOENICS) (links), predictie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).

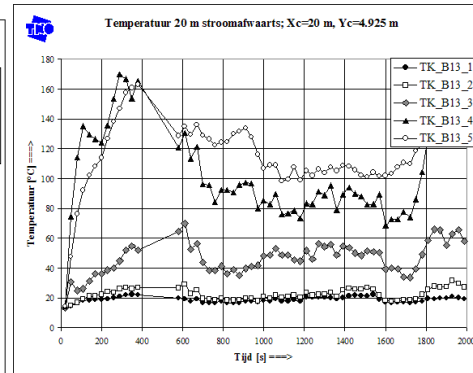
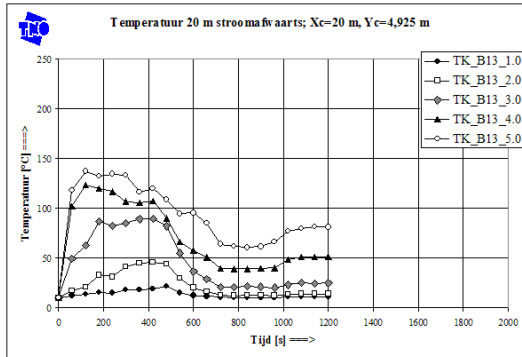
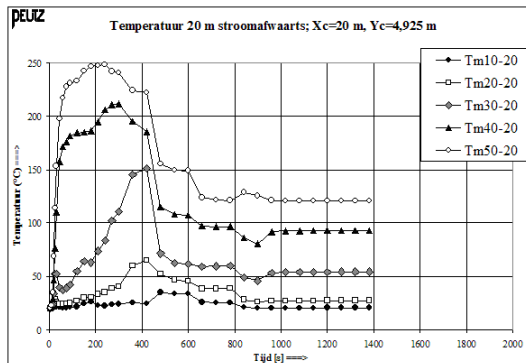
Postdities

Temperatuur

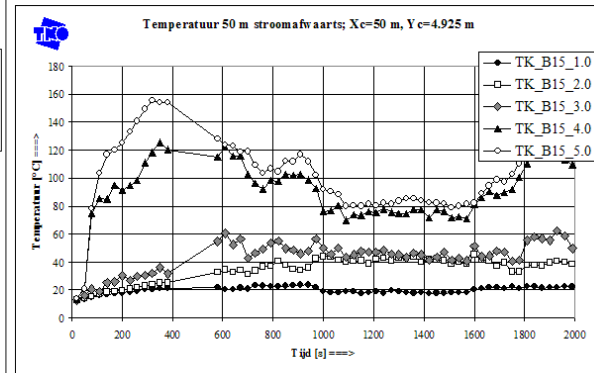
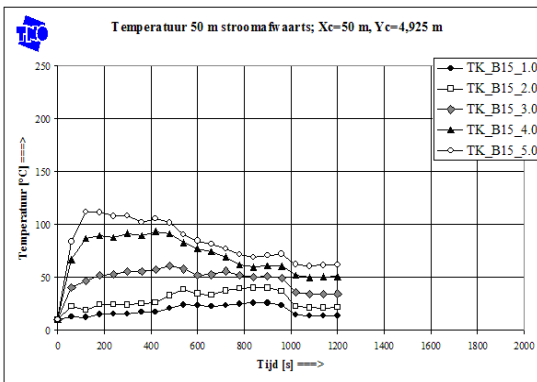
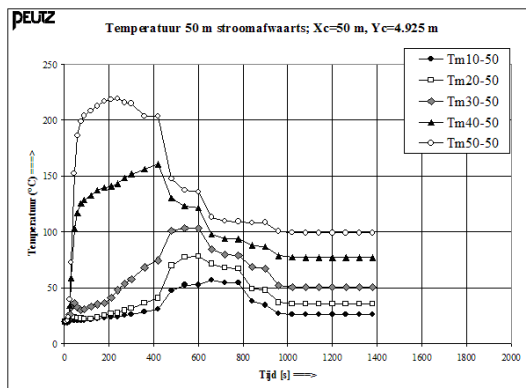
In onderstaande figuren bevindt zich het temperatuurverloop op 5 posities stroomafwaarts.



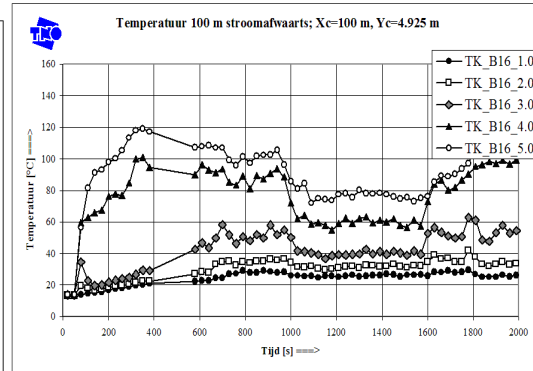
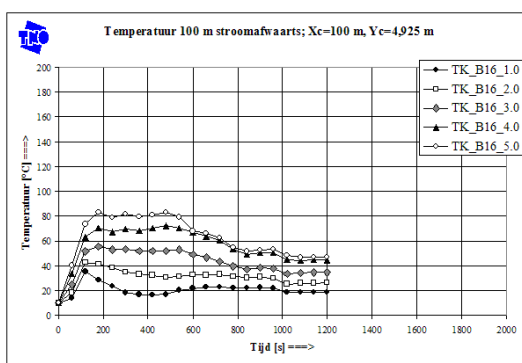
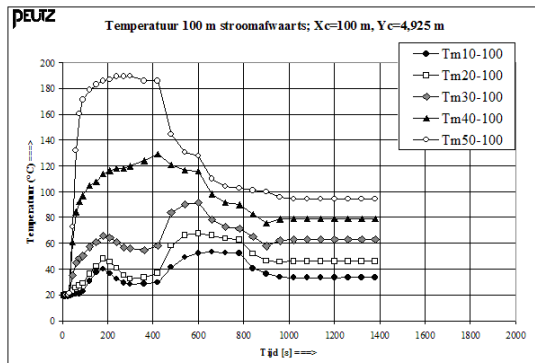
Figuur V.2.8: Temperatuurverloop 10 m stroomafwaarts; postdite Peutz (PHOENICS) (links), postdite TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



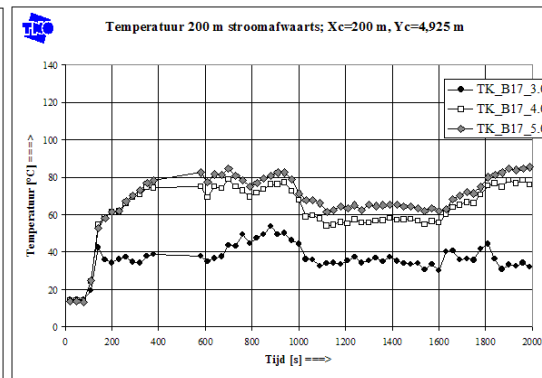
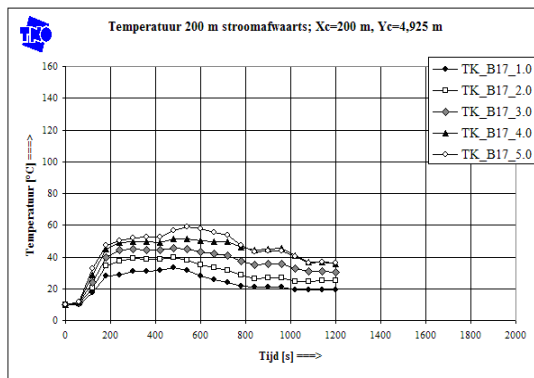
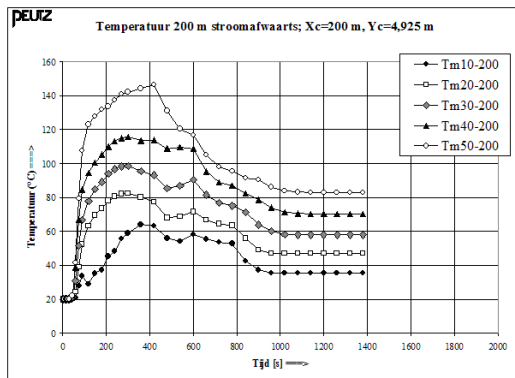
Figuur V.2.9: Temperatuurverloop 20 m stroomafwaarts; postdatie Peutz (PHOENICS) (links), postdatie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



Figuur V.2.10: Temperatuurverloop 50 m stroomafwaarts; postdatie Peutz (PHOENICS) (links), postdatie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



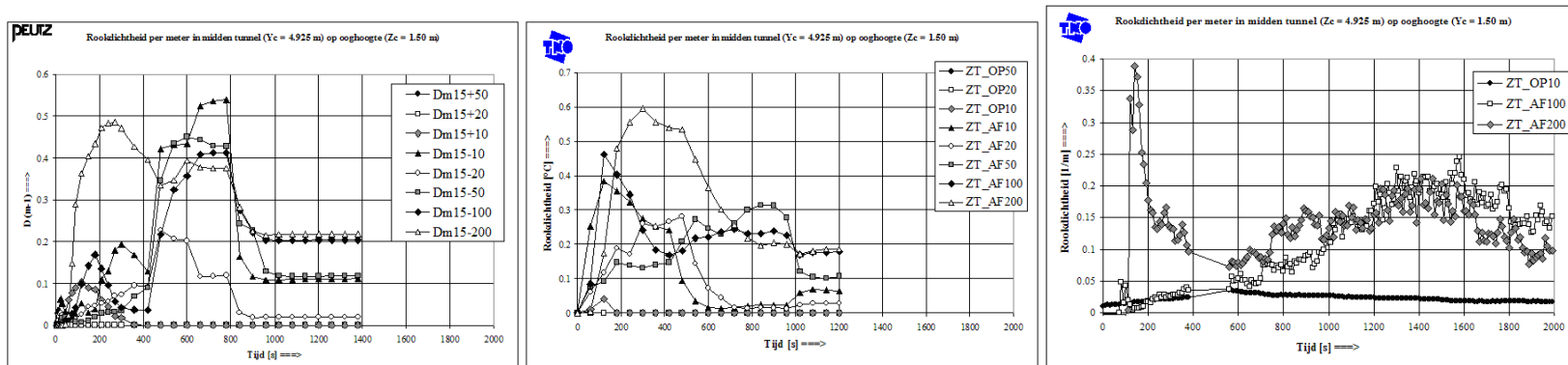
Figuur V.2.11: Temperatuurverloop 100 m stroomafwaarts; postaldie Peutz (PHOENICS) (links), postaldie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



Figuur V.2.12: Temperatuurverloop 200 m stroomafwaarts; postaldie Peutz (PHOENICS) (links), postaldie TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).

Rookdichtheid

Voor de postdities wordt in figuur V.2.13 de rookdichtheid als functie van de tijd gegeven.



Figuur V.2.13: Rookdichtheidverloop; postditch Peutz (PHOENICS) (links), postditch TNO (VESTA) (midden), meetresultaten (rechts).



Safety proef
Rapportage Brandproeven
Augustus 2002

