



Windtunnelonderzoek Gaasperdammertunnel

Ontwerp-tracébesluit wegbreiding Schiphol- Amsterdam-Almere

Waarom een windtunnelonderzoek?

In het kader van de wegbreiding Schiphol-Amsterdam-Almere (SAA) wordt in Amsterdam Zuidoost de Gaasperdammertunnel gebouwd. Om na te gaan of bij de tunnelmonden aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer wordt voldaan, is een windtunnelonderzoek uitgevoerd.

Wat is een windtunnelonderzoek?

Rekenmodellen kunnen de luchtkwaliteit bij tunnelmonden in een bebouwde omgeving niet altijd nauwkeurig berekenen. In een windtunnelonderzoek wordt deze complexe omgeving op schaal nagebouwd en wordt de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen gemeten.

Wat gebeurt er met de resultaten van het windtunnelonderzoek?

Voor het project Schiphol-Amsterdam-Almere vindt de toetsing aan de grenswaarden plaats in het kader

van het Nationaal Samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit (NSL). De resultaten van het windtunnelonderzoek worden daarom verwerkt in het rekenmodel van het NSL.

Welke concentraties zijn er gemeten bij de tunnelmonden van de Gaasperdammertunnel? Uit het windtunnelonderzoek is gebleken dat in 2020 de concentratieniveaus rond de tunnelmonden onder de grenswaarden liggen.

Op de achterzijde van dit informatieblad zijn de bepaalde concentraties voor fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) bij de tunnelmonden van de Gaasperdammertunnel weergegeven.

Westelijke tunnelmond Gaasperdammertunnel

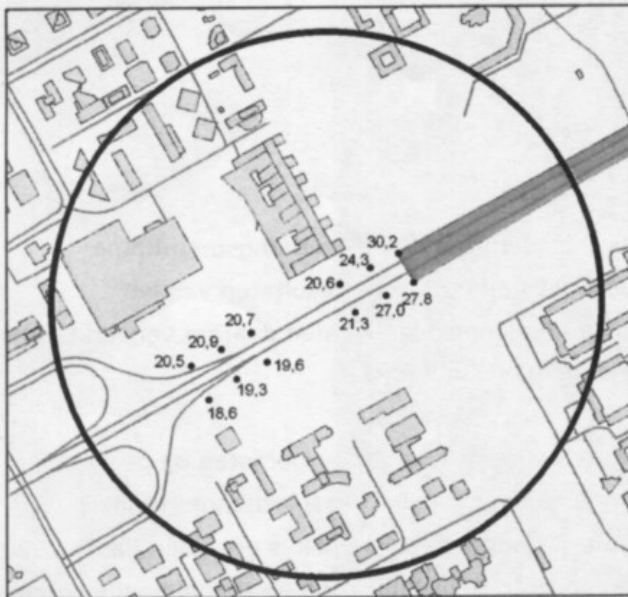


Jaargemiddelde concentratie fijn stof in 2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Oostelijke tunnelmond Gaasperdammertunnel



Jaargemiddelde concentratie fijn stof in 2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Jaargemiddelde concentratie NO_2 in 2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Jaargemiddelde concentratie NO_2 in 2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Er is sprake van een grenswaardeoverschrijding als:

- de jaargemiddelde concentratie fijn stof hoger is dan $32,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, of
- de jaargemiddelde concentratie NO_2 hoger is dan $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Uit bovenstaande figuren blijkt dat de bepaalde concentratie fijn stof en stikstofdioxide op alle meetpunten rond de tunnelmonden van de Gaasperdammertunnel onder de grenswaarden liggen.