

VLIEGTUIGMOTOREN WORDEN WELISWAAR STEEDS STILLER MAAR VOOR MENSEN DIE ROND LUCHTHAVENS WONEN GAAT DIT PROCES VEEL TE LANGZAAM. ONDERZOEKER MARTIJN LUGTEN VAN DE TUDELFT KOMT MET 34 SLIMME BOUWMAATREGELEN DIE OP DE GROND VOOR AANZIENLIJKE GELUIDSREDUCTIE KUNNEN ZORGEN.

Vliegtuiglawaai eenvoudig beperken op grond



Geluidsreductie door het plaatsen van grindbakken in combinatie met groene geluidschermen bij een testplaats voor vliegtuigmotoren.

‘Onderzoek rond luchtvaartgeluid richt zich vooral op geluidsreductie bij het vliegtuig zelf en laat de ruimtelijke omgeving grotendeels buiten beschouwing. Rondom Schiphol zijn ruimtelijke geluidbeperkende maatregelen bijvoorbeeld nog maar zeer matig doorgevoerd. Veel verder dan isolerende beglazing en dakbekleding komt men niet.’

Voor masterstudent Lugten is dat een raadsel. Want op de grond valt volgens de wetenschapper nog heel veel winst te behalen. „Je kunt bijvoorbeeld geluidwerende vegetatie plaatsen. Dit is relatief goedkoop, snel te realiseren en levert een enorme geluidsreductie op. Wat ook goed werkt is het aanleggen van grote grindbakken bij plaatsen waar vliegtuigmotoren worden getest, zoals op Schiphol-Oost. Deze testplaats grenst aan Badhoevedorp en Buitenveldert en veroorzaakt zeer veel overlast voor duizenden inwoners. Als de huidige buffer, nu nog gewoon grasland, wordt vervangen

door grindbakken wordt het geluid sterk geabsorbeerd en kan een reductie tot wel 50 procent worden gehaald. En in combinatie met een groene geluidswal blijft er uiteindelijk nog maar een kwart van het geproduceerde geluid over."

Ook een radicaal anders stratenpatroon van aangrenzende wijken zou tot geluidreductie leiden. „Nieuwe wijken moeten korte straten krijgen, zoals in binnensteden. Door de blokkades krijgt het geluid geen kans zich voort te planten tussen de gevels, zoals nu bijvoorbeeld het geval is in het typische stratenpatroon van Vinex-wijken."

Waar het bestaande bebouwing betreft zouden de gevels kunnen worden aangepakt. Lugten: „Vegetatiegevels, poreuze steensoorten, het helpt allemaal. En de lijst met relatief goedkope oplossingen is lang."