Menukaart vervolgstappen gezondheidsonderzoek Schiphol aan commissie Luchtvaartzaken Aalsmeer

Onderwerp	Beschrijving	Doel	Prijsindicatie (euro)	Doorlooptijd	Opmerkingen
vliegbewegingen *Aalsmeer*	Het in beeld brengen van vliegtuigbewegingen gedurende een jaar over Aalsmeer als geheel (gemiddeld per uur en totaal), opgesplitst in periodes over de dag (ochtend, middag, avond, nacht).	Beeld geven van het aantal vliegtuigen over Aalsmeer gedurende de dag/nacht periode, voor koppeling met andere onderzoeken (menu-opties) over bijv. geluid/slaapverstoring.	5.000-10.000	1 maand	Afhankelijk van (detailniveau van) beschikbare online data.
vliegbewegingen *verloop over de jaren*	Het in beeld brengen van vliegtuigbewegingen over Aalsmeer voor meerdere jaren (historisch), opgesplitst in periodes over de dag (ochtend, middag, avond, nacht).	Inzicht geven in de verandering van de hoeveelheid vliegtuigbewegingen per dag/nacht periode over de laatste jaren.	5.000-10.000	1 maand	Afhankelijk van (detailniveau van) beschikbare online data.
leerprestaties *verkenning*	- Op een kaart in beeld brengen welke scholen in de gemeente Aalsmeer liggen, en wat voor type scholen dit zijn (basisschool, voortgezet onderwijs). - Contact opnemen over bereidheid deelname aan enquête/vervolgonderzoek (zie hierna). - Uitzoeken welke informatie beschikbaar is (openbaar of via scholen in Aalsmeer). Gedacht kan worden aan gemiddelde resultaten van eindtoets basisonderwijs/ doorstroomtoets, eindexamens e.d.	Overzicht geven van scholen en hun bereidheid voor vervolgonderzoek. Bepalen welke mogelijkheden er zijn voor verder onderzoek/vergelijk van leer resultaten, in relatie met de afstand tot Schiphol.	7.500-15.000	2 maanden	Eerste stap van een onderzoek/enquête. Doorlooptijd afhankelijk van contact met scholen. Lastig om harde verbanden vast te stellen (in vervolgonderzoek), ongeacht de beschikbare data. Veel andere factoren naast de ligging t.o.v. een luchthaven zullen meespelen.
leerprestaties *enquête*	Opstellen van een enquête onder leerlingen in Aalsmeer, deze uitzetten bij de scholen en resultaten verwerken. Hierin kunnen ook andere onderwerpen aan bod komen, voor een breder en neutraler beeld. Deze onderwerpen worden afgestemd met gemeente en scholen.	De ervaren gezondheid van leerlingen in Aalsmeer in beeld brengen. In elk geval betreft slaapverstoring, concentratie, gezondheid (luchtwegklachten), leergemak.	19.000-25.000	6 maanden	Mogelijke onderwerpen in afstemming, bijv.: leerplezier, (speel)voorzieningen. Kanttekening: zonder referentie is er geen vergelijking te maken met scholen elders in Nederland. Afhankelijk van belangstelling scholen. Samenwerking/uitbreiding met andere gemeenten mogelijk.
gezondheid *inzichten uit informatie over Volksgezondheid*	Samenvatten van resultaten van bestaande onderzoeken/enquêtes naar algemene gezondheid voor gemeente Aalsmeer, inclusief beschouwing van trends en vergelijkingen.	Inzicht in bestaande (enquête) onderzoeksresultaten voor Aalsmeer, ten opzichte van gemiddeld betreft o.a.	5.000-10.000	1 maand	Op basis van bestaande (enquête)informatie over volksgezondheid in Nederland, bijv. uit de gezondheidsmonitor van de GGD.

Onderwerp	Beschrijving	Doel	Prijsindicatie (euro)	Doorlooptijd	Opmerkingen
		vliegtuig geluidhinder, stress en slaapproblemen.			Uit te breiden met onderzoek naar effect van slaapverstoring op gezondheid.
gezondheid *enquête*	Opstellen van een enquête onder inwoners van Aalsmeer en deze uitzetten via de gemeente. Hierin kunnen ook andere onderwerpen aan bod komen, voor een breder en neutraler beeld. Deze onderwerpen worden afgestemd met de gemeente.	De ervaring van gezondheid van inwoners in beeld brengen. In elk geval betreft slaapverstoring, concentratie, stress, gezondheid (luchtwegklachten).	19.000-25.000	6 maanden	Mogelijke onderwerpen in afstemming, bijv.: groenbeleving, bereikbaarheid. Aansluiten bij vragen BRS-onderzoek. Kanttekening: zonder referentie is er geen vergelijking te maken met gemeenten elders in Nederland.
geluid *meetstations*	Overzicht opstellen van meetstations in de omgeving, wie de eigenaar is, of de resultaten als betrouwbaar worden gezien en waar deze geraadpleegd kunnen worden.	Input geven voor overwegingen over uitbreiding meetnetwerk.	3.000-7.000	1 maand	
geluid *metingen*	Het meten van het aantal dB(A) binnenshuis en een meting van dB(A) op de gevel van hetzelfde huis voor een aantal weken. Meetwaarden naast bestaande normen (op de gevel) leggen.	Inzicht geven in het aantal dB(A) binnenshuis, in verhouding tot normen (aan de buitengevel).	10.000-15.000	3 maanden	Huis (type/ligging) en periode op aanwijzing van gemeente Aalsmeer.
geluid *slaapverstoring*	Meetwaarde over de tijd op een locatie in Aalsmeer analyseren, in combinatie met de vliegtuigbewegingen. Vaststellen hoe vaak bepaalde geluidsterktes (dB) worden gemeten.	Metingen linken aan vliegtuigbewegingen. Vaststellen hoe vaak per avond/nacht geluidsterktes worden gemeten die slaap verstorend zijn.	7.500-15.000	1 maand	Vliegtuigbewegingen analyse zoals hiervoor benoemd. Afhankelijk van (detailniveau van) beschikbare online data.
verdieping *normen en gezondheidskundige waarde*	Bestaande (wettelijke) Nederlandse en internationale normen voor ultrafijnstof in beeld brengen, voor verscheidene sectoren (industrie, verkeer, landbouw). Gezondheidskundige waarde (WHO/RIVM) in beeld brengen. Deze waarden vergelijken met waarden van het bestaande meetstation.	Inzicht geven in huidige regelgeving en gezondheidsinformatie over het “nieuwe” ultrafijnstof, in vergelijking met gemeten waarden bij meetstation in Amsterdam.	5.000-10.000	1 maand	
fijnstof *meting*	Het meten van de concentratie fijnstof in de buitenlucht van de gemeente Aalsmeer, op een punt gedurende een aantal maanden.	Inzicht geven in de concentratie fijnstof in de lucht op één bepaalde locatie in de gemeente Aalsmeer.	Afhankelijk van opzet.	6 maanden - 12 maanden	Let op: dit betreft niet ultrafijnstof. Meting uitbesteed aan meetbureau. Kanttekening - deze concentratie fijnstof is dan niet direct te koppelen aan de bron Schiphol.

* Exacte prijs (excl. BTW) zal afhangen van de precieze uitwerking van een onderdeel, en na een eerste keuze worden verfijnd en afgestemd.