

## **Gezondheid & leefmilieu**

### Context

Hoewel in volle evolutie, is ons gezondheidsstelsel nog sterk gebaseerd op de behandeling van ziekten, waardoor het de facto eerder een ziektestelsel is. Het preventieve aspect uitbouwen, een systemisch inzicht krijgen in de ontwikkelingsoorzaken van een ziekte en haar evolutie en het garanderen van welzijnsomstandigheden zijn stuk voor stuk sleutelementen voor de ontwikkeling van een echt gezondheidsstelsel. Hoewel de levensverwachting toeneemt, stellen we paradoxaal genoeg net een afname van de levensverwachting in goede gezondheid vast; depressies, verslaving, burn-out, allergieën, stress, astma, zwaarlijvigheid, suikerziekte, hart- en vaatziekten, het zijn allemaal gezondheidsproblemen die verband houden met onze gedragingen, onze manier van leven en ons leefmilieu.

Als stedelijk gewest ziet Brussel zich net als elke grootstad geconfronteerd met omgevingsfactoren die ons vermogen beïnvloeden om in goede gezondheid te blijven: luchtvervuiling, geluidshinder, bodemverontreiniging, beperkte toegang tot natuurlijke ruimten, verminderde bewoonbare ruimten, openbare netheid, hittepieken, dichtheid van bebouwing en bevolking, verkeersveiligheid, enz.

Hoewel er onderzoek bestaat naar de verbanden tussen een specifieke omgevingsfactor en een specifieke ziekte, blijft er niettemin nog heel wat kennis te vergaren om de talrijke interacties tussen deze verschillende factoren en de gezondheid van de stedelijke burgers te begrijpen.

### Kader

De impact van duurzame technologische innovaties op de gezondheid beter begrijpen, biomonitoringsystemen ontwikkelen, risicobeheerstrategieën creëren en benaderingen uitwerken voor een herstel van het leefmilieu of de handhaving van het welzijn gelden dan ook als belangrijke elementen voor de ontwikkeling van een stedelijk systeem dat de gezondheid van de burger beschermt.

De rond dit thema voorgestelde onderzoeksprojecten zouden daarbij het volgende moeten beogen:

- Het vergaren van inzicht in het verband tussen omgevingsfactoren en de ontwikkeling van ziektes/onbehagen met inbegrip van problemen zoals verslavings- en stressfenomenen; een denkoefening die tot het deduceren van socio-economische en culturele factoren zal moeten leiden.
- Het onderzoek naar en de ontwikkeling van biomonitoringtools (diagnoses, sensoren, applicaties, enz.) voor de detectie van nefaste emissies, de monitoring van de kwaliteit van lucht en water, de zuivering van de binnen- en buitenlucht, de verbetering van de geluidsomgeving, ...
- Het onderzoek naar en de ontwikkeling van strategieën voor het beheer van gezondheid gerelateerde leefmilieurisico's.