

AIR-QUALITY

Integratie van de bestaande methodes om (bio)monitoringprogramma's in verband met de binnen- en buitenluchtkwaliteit te ontwikkelen

Cluster van de onderzoeksprojecten : MIC-ATR – PARHEALTH – ANIMO – SHAPES

DUUR VAN HET PROJECT
15/12/2009 - 31/01/2012

BUDGET
99.990 €

SLEUTELWOORDEN

Binnen/buiten luchtkwaliteit, biomonitoring, (cardio)ademhalingsaandoeningen, milieu blootstelling, milieu en gezondheid

CONTEXT

Blootstelling aan luchtvervuiling (zowel binnen als buiten) kan de gezondheid in vele opzichten schaden (Bernstein et al., 2004). Uit recente onderzoeken zijn verbanden gebleken tussen buitenluchtvervuiling en het aantal spoedafdelingspatiënten (VILLENEUVE, 2007) en tussen verbeterde luchtkwaliteit en een langere levensverwachting (Pope et al. 2009).

Dit project valt binnen het kader van een internationaal (WHO) en Europees (EU: CAFÉ (Clean Air for Europe, SCALE (Environment and Health Strategy) en voorbereiding van een groenboek over binnenluchtkwaliteit en -vervuiling) milieugezondheidsprogramma. Het sluit aan bij de strategische doelstelling van dit programma om een nauwer verband te leggen tussen binnen- en buitenluchtkwaliteit als factor van invloed op de menselijke gezondheid in het kader van de duurzame ontwikkeling.

PROJECTBESCHRIJVING

Doelstellingen

Het clustervoorstel richt zich op een bundeling van de bestaande methodes voor de meting van de invloed van de binnen- en buitenluchtkwaliteit op de gezondheid van de mens. Dit kan worden bereikt dankzij:

- Een actieve interdisciplinaire dialoog om:
 - een beeld te krijgen van de bestaande methodes, gegevens, informatie en (bio)monitoringprogramma's op het gebied van binnenlucht, buitenlucht, gezondheidseffecten en met name (cardio)respiratoire aandoeningen en menselijke biomonitoring;
 - pluspunten, minpunten, tekortkomingen en verdere perspectieven in beeld te brengen op het gebied van de benodigde onderzoeken of acties;
 - de vergelijkbaarheid van gegevens voor verdere overdracht vast te stellen.
- De stimulering van de dialoog tussen wetenschap en politiek, met als doel:
 - een geïntegreerde strategie voor de menselijke biomonitoring van de binnen- en buitenluchtkwaliteit in België door de medische, biologische en scheikundige kennis samen te brengen.

Methodologie

Voor de totstandkoming van een geïntegreerde strategie moet van 5 activiteitsvelden of -thema's worden vastgesteld in hoeverre ze deel uit kunnen maken van een multidisciplinaire aanpak:

- binnenluchtkwaliteit,
- buitenluchtkwaliteit,
- menselijke biomonitoring,
- activiteitenpatronen in de tijd,
- gezondheidseffecten en in het bijzonder ademhalingsaandoeningen.

Stap 1: Identificatie van partijen en programma's

In samenwerking met de autoriteiten brengt het cluster de partijen in kaart die actief zijn in de monitoringprogramma's binnen de 5 geselecteerde velden/thema's.

Stap 2: Evaluatieproces

Het cluster maakt de balans op van de bestaande (bio)monitoringprogramma's, methodes en gegevens binnen de 5 velden/thema's en voert een evaluatie uit van de gebruikte methodes en de verzamelde gegevens. Hierbij zullen de sterke en zwakke punten, de mogelijkheden en de risico's van elke methode in beeld worden gebracht. Dankzij deze diepte-analyse kan worden uitgezocht in hoeverre de gegevens geïntegreerd kunnen worden en in hoeverre ze elkaar aanvullen. Ook wordt zo duidelijk welke onderzoeks-, beleids- en actiebehoeften er bestaan.

Stap 3: Integratieproces

Beoordeling van de potentiële integratie van gegevensreeksen

Ter beoordeling van de integratiemogelijkheden zullen er verspreide gegevensreeksen uit tot nu toe nog niet met elkaar verbonden projecten worden geselecteerd en statistisch onderzocht om verbanden aan het licht te brengen en mogelijke risicofactoren en gezondheidseffecten van blootstelling te identificeren.

Voorstel voor een geïntegreerde strategie voor gezondheidsmonitoring

Het cluster zal geëigende blootstellings- en gezondheidsindicatoren vastleggen, met een nadruk op ademhalingsziekten, en een geïntegreerde strategie voor gezondheidsmonitoring voorstellen.



AIR-QUALITY

Integratie van de bestaande methodes om (bio)monitoringprogramma's in verband met de binnen- en buitenluchtkwaliteit te ontwikkelen

INTERACTIE TUSSEN DE VERSCHILLENDE PARTNERS

WP0: Coördinatie

Taken 0.1. Coördinatie, follow-up en rapportage => C + P1 + P2 + P3 + P4

WP1: Identificatie van partijen en programma's

Taak 1.1. Organisatie van een startbijeenkomst voor partners en autoriteiten => C

Taak 1.2. Samenstelling van een database per werkveld => C + P1 + P2 + P3 + P4

WP2: Evaluatieproces

Taak 2.1. Gegevensinventarisatie => C + P1 + P2 + P3 + P4

Taak 2.2. Samenstelling van een database => C + P1 + P2 + P4

Taak 2.3. Organisatie van workshop 1 => C + P1 + P2 + P4

WP3: Integratieproces

Taak 3.1. Beoordeling van de integratie van gegevensreeksen => C + P1 + P2 + P3 + P4

Taak 3.2. Organisatie van workshop 2 => C + P1 + P2 + P4

Taak 3.3. Ontwikkeling van een geïntegreerde monitoringstrategie => C + P1 + P2 + P3 + P4

(*) C = Hygiène Publique en Hainaut, P2 en P3 = VITO, P3, P4 = KULeuven

EXPECTED RESULTS AND/OR PRODUCTS

- Database met de partijen die zich in België bezighouden met binnenluchtkwaliteit, buitenluchtkwaliteit, menselijke biomonitoring en gezondheid (met een nadruk op (cardio)respiratoire ziektes)
- Database met de gebruikte methodes binnen deze 5 expertisevelden, aangevuld met de sterke en zwakke punten, de integratiemogelijkheden en de risico's die met deze methodes gepaard gaan;
- Voorstel voor een geïntegreerd programma voor de biomonitoring van de blootstelling aan binnen- en buitenluchtvervuiling, met een nadruk op (cardio)respiratoire ziektes;
- Voorstel voor nader onderzoek, verdere actie en aanvullend beleid;
- Workshops en eindverslagen.

PARTNERS

Vier projecten en één cluster binnen het SSD-programma zijn specifiek gekozen om deel uit te maken van dit clustervoorstel. Elk project vormt er een essentieel onderdeel van.

Hainaut Vigilance Sanitaire (Hygiène Publique en Hainaut) is bezorgd over de invloed van vervuiling op de gezondheid en zet sterk in op risicopreventie.

VITO levert innovatieve technologische oplossingen, wetenschappelijke adviezen en verdere ondersteuning ter stimulering van de duurzame ontwikkeling en ter versterking van het sociale en economische netwerk in Vlaanderen.

De **K.U. Leuven** zet zich middels wetenschappelijk onderzoek, educatie en maatschappelijke ondersteuning in om de feiten op tafel te krijgen.

CONTACT INFORMATIE

Coördinator

Anne VAN CAUWENBERGE

Hygiène Publique en Hainaut asbl (HPH)

55, boulevard Saintelette
7000 MONS,

Tel : +32-65-403.682

+32-65-347.480

anne.vancauwenberge@hainaut.be

<http://www.hainaut.be/sante/hvs/>

Promotoren

Rosette VAN DEN HEUVEL

Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), 200 Boeretang

2400 MOL

Tel: +32-14-335.214,

+32-14-582.657

rosette.vandenneuvel@vito.be

<http://www.vito.be>

Luc INT PANIS

Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), 200 Boeretang

2400 MOL

Tel: +32-14-335.887

+32-14-321.185

luc.intpanis@vito.be

<http://www.vito.be>

Tim NAWROT/Benoît NEMERY,

Katholieke Universiteit Leuven (KUL)

22 Naamsstraat

3000 LEUVEN

Tel : +32-16-347.118,

tim.nawrot@med.kuleuven.be

ben.nemery@med.kuleuven.be

<http://www.kuleuven.be>

Opgvolgingscomité

Voor de volledige en de meest up-to-date samenstelling van het Opgvolgingscomité, gelieve onze databank van federale onderzoeksacties (FEDRA) te bezoeken op

<http://www.belspo.be/fedra>

<http://www.belspo.be/ssd>



Federaal Wetenschapsbeleid

Louizalaan 231 • B-1050 Brussel

Tél. +32 (0)2 238 34 11 • Fax +32 (0)2 230 59 12 • www.belspo.be/ssd

Contact : Emmanuèle Bourgeois

GEZONDHEID EN MILIEU