

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 539
van **LYDIA PEETERS**
datum: 7 juni 2018

aan **JOKE SCHAUVLIEGE**
VLAAMS MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW

Omgevingsadministratie als kennis- en expertisecentrum - Onderzoeksagenda OMEGA

Binnen het departement Ruimte Vlaanderen werd de keuze gemaakt om het onderzoek inhoudelijk te structureren volgens een beperkt aantal onderzoekssporen, gerelateerd aan thema's die (inter)nationaal relevant zijn, maar nog geen voldoende vertaling hebben gekregen naar de ruimte in Vlaanderen. Deze werden geselecteerd op basis van hun huidige en toekomstige beleidsrelevantie, en de afstemming met onderzoeksthema's van andere onderzoeksgroepen binnen en buiten de Vlaamse overheid.

In de beleidsbrief Omgeving 2017-2018 stelt de minister onder operationele doelstelling (OD) 71 dat de omgevingsadministratie als kennis- en expertisecentrum zal moeten fungeren. Hiervoor werd de onderzoeksagenda van het departement Ruimte Vlaanderen in 2016 reeds uitgebreid met de evaluatieopdrachten in de zogenaamde OMEGA-agenda (Onderzoek, Monitoring en Evaluatie). Bij de beleidsbrief 2018 werd vooropgesteld om de agenda's van OMEGA en TWOL (Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek Leefmilieu) te integreren tot één onderzoeksagenda (OD69). Hierbij wordt in ruimte voorzien voor onderzoek dat inspeelt op trends en behoeften van partners bij medebesturen en maatschappij.

1. Kan de minister de geïntegreerde onderzoeksagenda van OMEGA en TWOL geven voor 2017?
2. Kan de minister ook de volledige onderzoeksagenda of OMEGA-agenda van 2017 geven met de onderzoeksvoorstellen die verder werden uitgewerkt? Kan zij een overzicht bezorgen voor welk bedrag ieder onderzoek gebeurd is en vanuit welk beleidskader dit werd opgezet? Welke prioriteiten worden hieruit naar voren geschoven? Is deze agenda (inclusief resultaten bij publicatie) volledig online raadpleegbaar op de website www.ruimtevlaanderen.be?
3. Waarom zijn de websites voor het departement Omgeving nog steeds onderverdeeld in www.lne.be en www.ruimtevlaanderen.be? Hoe kan het dat één jaar na de fusie deze websites nog steeds bestaan? Zijn er plannen om deze websites nog deze legislatuur te integreren in één website 'omgeving' waar de besturen en burgers terechtkunnen?
4. Hoeveel opdrachten hebben sinds 2016 als basis een samenwerkingsverband op Vlaams respectievelijk lokaal niveau?
5. Kan de minister met aantoonbare beleidsacties aantonen op welke manier de opgeleverde onderzoeken sinds 2016 hebben bijgedragen aan het beleid binnen het departement Omgeving? Hoeveel opgeleverde onderzoeken droegen bij tot louter

kenniswinst? Hoeveel studierapporten lagen aan de basis van beleidsaanbevelingen die wel degelijk in ontwerpen van decreet/omzendbrieven/ministeriële besluiten werden meegenomen?

6. Welke onderzoeksopdrachten werden door het departement Omgeving, sinds de oprichting ervan, uitgevoerd die zich niet binnen de OMEGA-agenda bevinden? Kan de minister vrijgeven hoeveel budget hier reeds voor werd vrijgemaakt tijdens de afgelopen periode?
7. Hoeveel expertenadviezen werden er gevraagd door de minister en aangerekend op de werkmiddelen van het kabinet?

JOKE SCHAUVLIEGE

VLAAMS MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW

ANTWOORD

op vraag nr. 539 van 7 juni 2018

van **LYDIA PEETERS**

1-2. Voor het jaar 2017 werd nog geen geïntegreerde onderzoeksagenda opgemaakt. Het TWOL-programma 2017 is terug te vinden op de website van het departement Omgeving <https://www.lne.be/departementaal-onderzoeksprogramma>. De OMEGA-agenda voor 2017 vindt u hieronder, inclusief de stand van zaken. De onderzoeken zijn niet direct gelinkt aan beleidskaders. Alle onderzoeken binnen de vastgelegde agenda zijn prioritair.

	titel opdracht	uitvoerder	vastlegging	stavaza	publicatie
1	Evaluatie ontwikkelen stationsomgevingen	BUUR	€154.154	Studie afgerond	Nog niet op website
2	Budgettaire impactanalyse vanuit een ruimere MKBA	STEC	€126.445	Studie afgerond	Nog niet op website
3	Vergelijkende evaluatie van gebiedswerking in Vlaanderen	Voorland Atelier Romain	€101.640	Studie afgerond	Nog niet op website
4	Rondetafel Wooncultuur	Ryckewaert Michael / Pascal De Decker / Els De Vos / Hendrik Slabbinck / Dirk Geldof	€16.000	Studie afgerond	Nog niet op website
5	Actualisatie basisbestand landgebruik (2016) en afgeleide bestaande ruimtelijke indicatoren; creatie van een modelmatig gegenereerde bepaling van stedelijk, randstedelijk en landelijk gebied.	VITO	€34.347	Studie afgerond	Wordt verwerkt in eindrapport RURA
6	Actualiseren van de ontwikkelingsperspectieven voor vervoersnetwerken uit het RSV op basis van het BRV en het ontwerp Mobiliteitsplan	VECTRIS	€7.260	Studie afgerond	Nog niet op website
7	Operationalisering RURA	Hans Leinfelder / Kobe Boussauw	€28.544	Studie lopende	Wordt verwerkt in eindrapport RURA
8	Bovenlokale ruimtelijke programmaopgaves	Ugent Idea / BUUR	€87.773	Studie lopende	
9	Segmentatie V: kwalitatief	Atelier	€169.300	Studie	

	sociologisch onderzoek naar verweving van ondernemingen in (rand)stedelijk omgevingen en kernen Offerte niet compatibel met raming, vervangen door vijf expertenopdrachten (cases en coördinatie, inclusief case Luchthaven)	Romain AWB Leiedal UHasselt WVI en IOK		lopende	
10	Groenblauwe netwerken	EV-INBO en Uantwerpen	€155.225	Studie lopende	
11a	Ruimtelijke strategieën voor gezonde omgevingen	Witteveen + Bos Wageningen Universiteit	€71.995	Studie lopende	
11b	Actualisatie kaartmateriaal en GIS-analyse luchtverontreiniging, omgevingslawaaï en hittestress in functie van het ruimtelijk beleid	VITO	€44.418	Studie lopende	Studie 11 is opgesplitst in twee delen
12	Studie verordening toegankelijkheid	Inter	€56.961	Studie lopende	
13	Vooronderzoek Pilootprojecten Energie en Klimaatwijken	UGent Blaf architecten Bureau Bouwtechniek	€80.348	Studie lopende	
14	Labo Stedelijk systeem Kust 2.0 Beeldend materiaal			Studie lopende	Uitbreiding van opdracht Labo Kust
15	Beleidsplannen en/of ruimtelijk beleid			On hold	Interferentie met goedkeuring BRV
16	Labo Ruimte: metabolisme Antwerpen			On hold	Geen afstemming met stad Antwerpen
17	Transitie in mobiliteit en ruimte			On hold	Geen afstemming met MOW
18	Segmentatie IV: circulaire economie, inzichten verzamelen over ruimtelijke impact			On hold	Geen afstemming met OVAM
19	Lusten en lastenverdeling luchthaven Brussels Airport-Zaventem			Geïntegreerd in studie 9	
20	Knooppunten, krimp en			On hold	Offerte

	sterk dynamiek	fluctuerende				voldeed niet
--	-------------------	--------------	--	--	--	--------------

3. Onmiddellijk na de fusie van beide departementen werd een aantal initiatieven genomen om deze fusie ook in het digitale aanbod te laten doorwerken.
 - Vanaf de eerste dag na de fusie werd een centrale webredactie opgezet en werden de noodzakelijke acties geformuleerd op korte en langere termijn.
 - Er werd onmiddellijk een departementssite opgezet (www.omgevingvlaanderen.be) om het nieuwe departement een gezicht te geven op het internet en om het publiek dat deze ingang kiest, wegwijs te bieden in het aanbod van de organisatie.
 - Er werd onmiddellijk een bestek uitgeschreven voor het ontwikkelen van een website-structuur die de content van zowel LNE als RV moet omvatten. De sites van beide departementen zijn zeer uitgebreid, zowel qua content als qua doelgroepen. Deze content overzichtelijk samenbrengen in een navigatiestructuur is een complexe oefening. Na een onderhandelingsprocedure met enkele externe dienstverleners werd op 14 november 2017 een traject aangevat met een externe dienstverlener. De voorbije maanden werden de gebruikers van de site intensief bevraagd.
 - Parallel aan dit traject werden mogelijke platformen gescreend waarop de gebundelde site gebouwd kan worden. Vanaf najaar 2018 kan met de contentmigratie begonnen worden. Het huidige aanbod zal tijdens deze migratie pagina per pagina geëvalueerd worden. Dit moet leiden tot de gefaseerde uitrol van de omgevingsite vanaf het voorjaar van 2019.
 - In aanloop van de algemene inwerkingtreding van de omgevingsvergunning (1 januari 2018) werd een apart traject opgezet om alle informatie rond milieu- en stedenbouwkundige vergunningen te bundelen op een nieuwe 'omgevingsite', omgevingsloketvlaanderen.be. Deze site werd op 24 december 2017 gelanceerd. De facto betekende dit dat een aanzienlijk deel van de vaak geraadpleegde content van www.lne.be en www.ruimtevlaanderen.be voortaan verloopt langs een voorloper van de website 'omgeving'. Deze tijdelijke site zal later ingekanteld worden in de website 'omgeving'.
4. Per studieopdracht wordt gezocht naar relevante actoren om de opdracht mee aan te sturen of mee op te volgen.
5. Onderzoeksresultaten worden op diverse manieren gebruikt als beleidsactie. Meer algemeen dragen ze bij aan de uitvoering van de doelstellingen die in de beleidsnota 2014-2019 Omgeving zijn opgenomen. Werken binnen een beleidscyclus impliceert dat onderzoeksresultaten inzetbaar zijn in verschillende fases: de beleidsvoorbereiding, de beleidsbepaling, de beleidsuitvoering en de beleidsevaluatie. In functie van het doorlopen van een beleidscyclus betekent het ook dat onderzoek een lange termijn karakter kan hebben en verkennend of experimenterend van aard kan zijn. Dergelijk onderzoek vertaalt zich niet altijd in concrete beleidsbeslissingen, maar is wel essentieel in de beleidscyclus. Sommige onderzoeksresultaten zijn voorbereid in functie van beleidsacties, maar haalden uiteindelijk geen beslissing door de Vlaamse Regering. Sommige onderzoeksresultaten kennen een gebruik in voorbereide, maar nog niet finaal besliste beleidsproducten, zoals het Beleidsplan Ruimte Vlaanderen. Omwille van het tussentijdse karakter van dergelijke voorbereide beleidsproducten, is het moeilijk om de precieze impact van het voorafgaande onderzoek te evalueren. Wat de onderzoeken vanuit ex-Ruimte Vlaanderen en de OMEGA-agenda betreft, hebben meerdere onderzoeken rechtstreeks bijgedragen aan de formulering van beleidslijnen, doelstellingen en concrete beleidsmaatregelen voor het Beleidsplan Ruimte Vlaanderen (strategische visie en beleidskaders). Van een aantal onderzoeken waren de resultaten reeds beschikbaar ten tijde van de opmaak van het witboek BRV, waardoor ook hierin beleidsdoorwerking terug te vinden is. De

doorwerking van onderzoek in beleidsmaatregelen in de beleidskaders is nu nog onvoldoende evalueerbaar vermits nog geen besluitvorming erover heeft plaatsgevonden.

Een aantal onderzoeken kent resultaat als procesmatige beleidsactie in een overlegproces. Dit geldt bijvoorbeeld voor de Expertensworkshop BRV of de Rondetafel Wooncultuur. In de fase van beleidsbeslissing heeft de studie 'Budgettaire impactanalyse vanuit een ruimere MKBA' een aantoonbaar actieve rol gespeeld.

Meerdere onderzoeken zijn gericht op monitoring als beleidsactie. Een aantal onderzoeken zijn gericht op het optimaliseren van instrumenten. Zo werkte het onderzoek van het instrument 'convenant' in het kader van het in ontwikkeling zijnde beleid omtrent 'niet agrarische activiteiten in voormalig agrarische gebouwen' rechtstreeks door naar het instrumentendecreet. Een ander voorbeeld is het onderzoek naar de evaluatie van de effectiviteit van het beleidsinstrumentarium inzake leegstaande en/of verwaarloosde bedrijfsruimten dat de basis heeft gelegd voor een aangepaste regelgeving in het voorontwerp van instrumentendecreet voor de subsidiëring voor leegstaande of verwaarloosde bedrijfsruimten. Rechtstreekse doorwerking in het voorontwerp van Instrumentendecreet is er verder vanuit onderzoeken rond het vergunningenbeleid in Vlaanderen en rond expertise inzake verhandelbare ontwikkelingsrechten.

Voor de onderzoeken van de TWOL-agenda vindt u hieronder welk onderzoek tot welke beleidsbijdrage heeft geleid:

Studieopdracht	Bijdrage aan het beleid
IMMI3: Analyse van de concentratie van NO ₂ en fijn stof in 2015 en toekomstige jaren	De resultaten van het onderzoek werden gebruikt voor de eindrapportering aan de Vlaamse Regering begin 2017 over het Luchtbeleidsplan NO ₂ van 2012 en voor het Saneringsplan luchtkwaliteit voor de luchtkwaliteitszone BEF02A 'Agglomeratie Antwerpen' dat eind 2017 aan de Europese Commissie werd bezorgd.
- CAR-Vlaanderen v3.0: Actualisatie van het model CAR-Vlaanderen - Ontwikkeling van een state-of-the-art programmapakket voor de modellering van lucht- en geurverspreiding vanuit (agro-) industriële bronnen	De resultaten van deze onderzoeken leidden tot een actuele versie van het CAR-Vlaanderen model waarmee de impact op luchtkwaliteit op straatniveau mee in kaart kan worden gebracht, respectievelijk nieuw model 'IMPACT' waarmee de impact van agro-industriële emissies in kaart kan worden gebracht.
- Berekenen en rapporteren van prognoses van ammoniakemissies in de landbouw met het Emissie Model Ammoniak Vlaanderen versie 2.0 (EMAV2.0) - Berekeningen met het Emissiemodel voor Spoorverkeer en Scheepvaart in Vlaanderen (EMMOSS)	De resultaten van deze opdrachten, door ILVO uitgevoerd, werden gebruikt als onderbouwing van de maatregelen opgenomen in het nieuw Luchtbeleidsplan 2030 voor de landbouwsector, respectievelijk de scheepvaartsector.
De rol van ruimtelijke ordening in de energie- en klimaattransitie (oorspronkelijke TWOL-titel 'implementatietrajecten lange termijn klimaatbeleid')	De resultaten van deze door EKG gefinancierde opdracht werden gebruikt voor het ontwerp Beleidsplan Ruimte Vlaanderen en voor het ontwerp Vlaams Klimaatplan 2021-2030.
Onderbouwing van het Belgische energie- en klimaatplan 2021-2030	De resultaten van de twee (deel)opdrachten aan ILVO en TML werden verwerkt in de Kosten-potentieelstudie die door VITO werd opgesteld ter voorbereiding van het Vlaams Klimaatplan, de resultaten werden gebruikt in het ontwerp van dit

	plan.
Ontwikkelen van beleidsinstrumenten voor het faciliteren van CCU (Carbon Capture and Usage) in het Vlaamse Gewest	De resultaten van deze opdracht werden vooreerst gebruikt voor inventarisatie en beschrijving van de meeste beloftevolle CCU-technieken in het Vlaamse Gewest. Daarnaast werden de aanbevelingen mede gebruikt tijdens de Europese onderhandelingen over de herziening van de richtlijn emissiehandel (eind 2017 afgerond), en de richtlijn ter bevordering van hernieuwbare energiebronnen (midden 2018 afgerond).
Promotie van milieuvriendelijke koelmiddelen en koeling	De resultaten van de studie werden gebruikt bij het publiek beschikbaar stellen van een on-line kennisdatabank. De informatie in deze kennisdatabank helpt bij het ontwikkelen van vaardigheden in het beheer van koelmiddelen en in het voorkomen van lekken bij koeling-, airconditioning- en warmtepompsystemen. Het kennisplatform helpt om niet enkel de wettelijke verplichtingen rond de uitbating van koelinstallaties te begrijpen, maar ook de nadelige milieu- en financiële impact van lekkages. De kennisdatabank werd opgezet in uitvoering van het Vlaams Actieplan Reductie F-gasuitstoot 2015-2020.
Lasten op arbeid verschuiven naar Milieu	Dit is beleidsvoorbereidend werk rond de groene taxshift. De resultaten worden onder meer meegenomen in het verdere studiewerk van het departement MOW naar een kilometerheffing voor personenvoertuigen.
Mobiscore	In deze studie werd een concept uitgewerkt voor de Mobiscore. Daarnaast werd er ook een widget en een website gebouwd. Op deze basis wordt nu verder gewerkt richting lancering van dit sensibiliserend instrument.
Gedrag en voeding: experimenten in de praktijk	In deze studie, in samenwerking met partners uit de bedrijfswereld (Colruyt Group, KBC en Universiteit Gent), is het potentieel van nudging (inzichten uit de gedragswetenschappen) uitgetest in de praktijk door middel van experimenten. Hieruit is een nudgetool gekomen en de basis van een vervolgonderzoek naar de lange termijneffecten van dergelijke aanpak.
LNE adapteert	Het adaptatie instrument/portaal heeft als doel de ondersteuning van lokale overheden in hun beleid rond klimaatadaptatie. Verschillende lokale besturen gebruikten reeds de instrumenten en de voorbeelden uit het portaal voor de uitwerking van hun adaptatieplan in het kader van het Burgemeestersconvenant.
- Screening, actualisering en optimalisering van bepalingen VLAREM II inzake brandvoorkoming, -bestrijding en - evacuatie in ingedeelde inrichtingen - Opstellen van eenduidige meetvoorschriften met betrekking tot het bepalen van het	De resultaten van deze drie projecten zullen worden vertaald in ontwerpregelgeving na overleg met belanghebbenden.

oorspronkelijk omgevingsgeluid en het specifieke geluid bij windturbines - Verduidelijking en verbetering van de huidige geluidsregelgeving voor de ingedeelde inrichtingen: uitklaren huidige ad hoc VLAREM-knelpunten geluid	
Ontwikkelen van een online instrument voor de verwarmingsaudit	Het instrument staat online: https://www.lne.be/webtoepassing-centrale-verwarmingsinstallaties
Visuele en inhoudelijke invulling van de nieuwe themaviewer 'bodemverkenner' van het luik bodem van de Databank Ondergrond Vlaanderen met het oog op een educatieve ontsluiting van de Belgische bodemkaart en bodemdata	De resultaten van het onderzoek dragen bij aan kennisverspreiding (via DOV).
Kwantificering van de gevolgen van bodemverdichting op het watertransport door een bodem	Er werd een vervolgstudie opgestart in 2018. Meegenomen in beleidsvoorbereiding maar nog niet omgezet.
Uitvoeren van een stapsgewijze beleidsdoorwerking (faseplan) van de resultaten van het 3de Vlaamse HBM-campagne, uitgevoerd in het kader van het 3de generatie steunpunt Milieu en Gezondheid - Gentse kanaalzone	In opdracht van de Vlaamse overheid liep in het kader van het derde (2012-2015) generatie steunpunt Milieu en Gezondheid een Vlaams humaanbiomonitoringprogramma. In het hotspot gebied Gentse Kanaalzone werd getest of jongeren die in de buurt van een industriegebied wonen, meer zijn blootgesteld aan vervuilende stoffen dan de gemiddelde Vlaamse jongere. Om de resultaten van dit Vlaams humaanbiomonitoringprogramma te kunnen vertalen naar beleidsantwoorden werd in nauwe samenwerking tussen het departement Omgeving, het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid en het Steunpunt Milieu en Gezondheid een plan voor een concrete en gecoördineerde actie ontwikkeld dat ingaat op thema's zoals informatie over sporten in buitenlucht, ozon en verluchten.
Ontwikkeling en evaluatie van een biomerker om de mogelijke gezondheidsimpact van houtverbranding in te schatten	Om de blootstelling aan en de mogelijke gezondheidseffecten van houtverbranding voor de Vlaamse bevolking in humane biomonitoring te kunnen evalueren, werd in 2017 een onderzoeksopdracht opgeleverd over het bepalen van de blootstelling aan houtverbranding. De resultaten van deze studie zullen gebruikt worden om input te leveren in de te ontwikkelen Green Deal voor houtverbranding in individuele kachels in samenspraak met de sectorfederatie Agoria-CIV en voor koppeling met het VMM meetnet en activiteiten rond houtstook.
Verkenkend onderzoek naar de kwaliteit van de binnenlucht in duurzaam gerenoveerde gebouwen	Dat onderzoek leverde heel wat kennis op over binnenluchtkwaliteit in woningen die grondig en energiezuinig gerenoveerd werden. De resultaten van het onderzoek werden verwerkt in de map Bouw Gezond. Die map werd samen met NAV ontwikkeld. De map bevat een aantal fiches op maat van bouwprofessionelen zoals architecten en

	installateurs van bv. ventilatiesystemen. Bijkomend werd de inhoud van de map ook verwerkt in een aantal technische artikels over bouwthema's zoals renoveren en ventileren en oververhitting in scholen. De resultaten van dit onderzoek werden tevens gebruikt voor de onderbouwing en aftoetsing van de waarden van het herwerkte binnenmilieubesluit dat principieel werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering. De definitieve goedkeuring wordt verwacht in september. Ook het rekenmodel voor de magnetische velden in de omgeving van hoogspanningslijnen werd gebruikt om een onderbouwd advies op te stellen voor een richt- en interventiewaarde in het binnenmilieubesluit.
Optimalisatie GIS-rekenmodel van het departement LNE voor de berekening van de magneetveldcontouren bij hoogspanningslijnen	Het rekenmodel werd ontwikkeld in samenwerking met IMEC en de Universiteit van Luik. Het resultaat van berekeningen wordt gebruikt om omwonenden die vragen hebben over de magnetische velden van hoogspanningslijnen te informeren. Het model wordt ook gebruikt voor adviezen bij de ontwikkeling van gebieden in de buurt van hoogspanningslijnen of voor adviezen bij MER-dossiers. De resultaten van dat onderzoek hebben eveneens gezorgd voor de onderbouwing van de meetprocedure voor de magnetische velden van hoogspanningslijnen die bij het binnenmilieubesluit gevoegd worden. Diezelfde studie heeft ook gezorgd voor de onderbouwing van de aanpassing van de berekeningen van de tool die de operatoren moeten gebruiken voor het aanvragen van attesten voor zendantennes.
Expertadvies voor het beoordelen van aanvragen van conformiteitsattesten en ondersteuning voor het modelleren van niet-ioniserende straling	In dit onderzoek worden gezondheidsstudies naar mogelijke effecten van gsm-straling geëvalueerd. Die informatie wordt gebruikt om de norm te evalueren en om mensen met vragen te informeren. In deze studies zit ook een technisch luik over nieuwe antennetechnologie. Het resultaat van dat deel van het onderzoek wordt gebruikt voor de evaluatie van de wetgeving voor vast opgestelde zendantennes. Bijkomend worden de resultaten van die studie gebruikt om te onderzoeken of de tool die operatoren moeten gebruiken voor het aanvragen van een attest voor een zendantenne, ook nieuwe antennetechnologie correct kan berekenen.
Veranderingsgericht bouwen: living lab blackfields	Via cofinanciering werd deelgenomen aan een onderzoek van OVAM over veranderingsgericht bouwen. Veranderingsgericht bouwen houdt rekening met mogelijk toekomstige ontwikkelingen. Een gebouw dat nu als school wordt gebruikt, kan door de vergrijzing over een aantal jaar omgebouwd worden tot rusthuis. In deze studie werden de bestaande richtlijnen voor veranderingsgericht bouwen uitgebreid met gezondheidsaspecten die van specifiek van toepassing zijn voor de uitdagingen bij veranderingsgericht bouwen.

Uitvoering van een pilootproject en uitwerken van een preventiestrategie rond sociale ongelijkheid	Doel van dit onderzoek was te onderzoeken hoe mensen met een lage sociaal economische status bereikt kunnen worden met milieugezondheidsboodschappen. Uit verschillende campagnes was gebleken dat deze doelgroep moeilijk bereikt wordt. Dit onderzoek heeft in de praktijk aangetoond dat sociaal kwetsbare groepen wel degelijk bereikt kunnen worden met milieu- en gezondheidsboodschappen. De resultaten werden toegepast in lopend onderzoek zoals humane biomonitoring en binnenluchtmetingen in sociale woningbouw.
- Opstellen toxiciteitsprobitsfuncties - Uitwerking formules voor plesspreiding, convectieve warmteoverdracht en massaoverdracht	De resultaten van deze studies werden verwerkt in het Richtlijnenboek voor het opstellen van een veiligheidsrapport (zoals voorzien in de wetgeving), zijnde het Handboek Risicoberekeningen.
- Toepassen Vlaamse Selectiemethode op het tankpark Tankopslag Verbeke door AIB Vinçotte, inclusief evaluatie" - Toepassen Vlaamse Selectiemethode op het tankpark ADPO Kallo door DNV GL, inclusief evaluatie - Toepassen Vlaamse Selectiemethode op het tankpark Oiltanking Ghent door M-Tech, inclusief evaluatie	De studieprojecten werden recentelijk afgerond. Nu wordt een rekentool ontwikkeld door de afdeling DIDM van het departement Omgeving. Daarna zal het resultaat ook verwerkt worden in het Richtlijnenboek voor het opstellen van een veiligheidsrapport (zoals voorzien in de wetgeving), zijnde het Handboek Risicoberekeningen.
Toepassen Vlaamse Selectiemethode op het tankpark ADPO Kallo door DNV GL, inclusief evaluatie	De studie werd afgerond.
Herziening lekfrequentieverdeling atmosferische tanks	Bezig met verwerking in het Richtlijnenboek voor het opstellen van een veiligheidsrapport (zoals voorzien in de wetgeving), zijnde het Handboek Risicoberekeningen (verwacht om dit binnen de komende maand te publiceren).
Review Guide B Transport Dangerous Goods	Verwerkt in commentaar voor de Europese werkgroep over Transport van gevaarlijke stoffen
- Optimalisatie van het gebruik van EU-fondsen door de Vlaamse overheid voor de thema's Ruimte, Leefmilieu, Natuur, Klimaat en Energie in Vlaanderen - Toetsing LNE-regelingen aan EU-regels staatssteun en DAEB - Vlaamse uitvoering van targets binnen de Sustainable Development Goals (SDGs) relevant voor leefmilieu, natuur, energie en ruimtelijke ordening: analyse van de uitdagingen en aanbevelingen voor Vlaamse prioriteiten	Deze studieopdrachten droegen bij tot kenniswinst.
Juridische ondersteuning bij ABS-	De studie diende ter ondersteuning van het

gerelateerde regelgevings- en beleidsprocessen	beleidsdomein Omgeving in het kader van onderhandelingen op Europees niveau voor nieuwe wetgeving rond ABS (Access and Benefit Sharing - Nagoya Protocol) en ter ondersteuning van het beleidsdomein Omgeving in het kader van de uitvoering van bestaande Europese wetgeving rond ABS door de gewesten en de federale overheid.
- Basis Richtlijnenboek voor activiteitengroep windturbines - Richtlijnenboek landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie - Gold-plating: finale toetsingsnota huidige regelgeving en toekomstige ontwikkelingen - Uitwerken juridisch kader processchema milieueffectrapportage rup's - Richtlijnenboek mens-ruimtelijke aspecten - Methodologie plan-m.e.r.-screening en significantiekaders - Evaluatie MER	Deze studies dragen bij tot kenniswinst en potentieel aan een wijziging van de regelgeving inzake MER/RUP.
Meetcampagne voor de bepaling van geuremissiefactoren voor zeugen	Die studie heeft geleid tot nieuwe emissiefactoren voor zeugen. Die cijfers staan nu op de website Mer als bijlage bij Richtlijnenboek landbouwdieren en wordt up to date gehouden door ILVO. Hier moet voor alle geurstudies mee gerekend worden. Ze vormen ook de basis voor reducties die voor ammoniakemissiearme stalsystemen worden gebruikt.

6. Het aantal onderzoeken dat buiten de onderzoeksagenda doorgaat is zeer beperkt en gaat vooral over expertenopdrachten die in functie van een dringende vraag naar bijkomende onderzoeksinzichten worden uitbesteed. De volgende onderzoeken werden uitgevoerd.

Titel studie	uitvoerder	Vastgelegd bedrag
Onderbouwing en verdere uitwerking van het analysekader bij de opmaak van regelgeving ten einde te kunnen voldoen aan het beginsel van de gelijkheid van de burgers voor de openbare lasten	Universiteit Hasselt	45.314,50
Stedelijke landbouwparken in Vlaanderen	INBO	24.853,40
Ontwikkeling van kaart- en beeldmateriaal voor ondergronds ruimtegebruik	Absoluut	54.383,45
Expertopdracht "Kansen voor ondergronds ruimtegebruik" - vastgoedkundig perspectief	GEERT HAENTJENS ARP	16.335,00
Expertopdracht 'Kansen voor ondergronds ruimtegebruik' - juridisch perspectief	LEGAL OFFICE	16.335,00
Expertopdracht 'Kansen voor ondergronds ruimtegebruik' - gedragswetenschappelijk perspectief	STIPO VOF	15.972,00

7. Er werden geen expertenadviezen gevraagd vanuit het kabinet.