



**Vlaanderen**  
is omgeving



# DEPARTEMENTAAL ONDERZOEKSPROGRAMMA 2020

Onderzoeksprogramma ter ondersteuning van  
het Vlaamse omgevingsbeleid

DEPARTEMENT  
OMGEVING

[omgevingvlaanderen.be](http://omgevingvlaanderen.be)

## INHOUDSOPGAVE

INHOUDELIJKE TOELICHTING.....	3
ONDERZOEKSPROGRAMMA .....	3
ONDERZOEKSVORSTELLEN.....	4
1    BELEIDSNOTA OMGEVING.....	4
1.1    SD 7.1 KENNIS- EN EXPERTISECENTRUM.....	4
1.2    SD 7.3 BOUWSHIFT REALISEREN .....	4
OD 7.3.1 Slim ruimtegebruik .....	4
OD 7.3.3 Omgevingskwaliteit .....	5
1.3    SD 7.4 ROBUUSTE OPEN RUIMTE.....	5
1.4    SD 7.5 BOVENLOKAAL OMGEVINGSBELEID VERBONDEN MET DE SAMENLEVING .....	5
OD 2 Koppelen van mobiliteit en omgeving .....	5
OD 5 Maatschappelijk draagvlak verzekeren .....	5
1.5    SD 7.7 DUURZAAMHEIDSTRANSITIES.....	6
1.6    SD 8.1 OMGEVINGSINSTRUMENTARIUM.....	6
OD 8 Digitaal en data gedreven .....	6
OD 6 Een meer geïntegreerde en maatgerichte omgevingsbesluitvorming .....	6
OD 5 Omgevingsvergunning vereenvoudigen .....	7
OD 4 Financiering van het omgevingsbeleid .....	7
1.7    SD 8.2 HANDHAVING.....	7
1.8    SD 10.1 ONDERBOUWD BODEMBELEID.....	7
1.9    SD 10.3 VERSTANDIG BENUTTEN VAN DE ONDERGROND.....	7
2    BELEIDSNOTA KLIMAAT.....	8
2.1    KLIMAATADAPTATIE .....	8
2.2    BELEID.....	8
2.3    BRANDSTOFFEN.....	9
2.4    FINANCIERING .....	9
3    BELEIDSNOTA ENERGIE .....	9
4    BELEIDSNOTA DIERENWELZIJN .....	9

# INHOUDELIJKE TOELICHTING

Jaarlijks wordt door het departement Omgeving het Departementaal Onderzoeksprogramma opgemaakt.

Het voorliggend indicatief Departementaal Onderzoeksprogramma 2020 geeft een overzicht van de geplande onderzoeksprojecten (39 effectief, 9 reserve en 2 op onhold), ingedeeld volgens diverse thema's van de relevante beleidsnota's. .

Per onderzoeksproject wordt volgende informatie weergegeven: Titel onderzoek, en Prijscategorie.

De 'titel van het onderzoek' geeft het onderwerp van het onderzoeksproject.

De 'voorzien kostprijs' van het onderzoek wordt aan de hand van een prijscategorie aangeduid:

A ≤ 75.000 euro, 75.000 euro < B ≤ 150.000 euro, 150.000 euro < C ≤ 250.000 euro, D > 250.000 euro.

De onderzoeksprojecten vermeld in dit onderzoeksprogramma 2020 hebben intern een inhoudelijke screening doorlopen waarbij de beleidsrelevantie van elk project werd geoptimaliseerd.

In dit onderzoeksprogramma bevinden zich tevens reserveprojecten. Deze onderzoeksprojecten zijn gepland, maar hebben een lagere prioriteit dan de onderzoeksprojecten die in het onderzoeksprogramma zijn vermeld als effectieve projecten. Daarenboven kunnen ze door financiële restricties (nog) niet worden opgestart. De kans is dus eerder klein dat deze projecten zullen worden uitgevoerd. Van zodra echter financiële middelen vrijkomen, kunnen ook deze worden opgestart.

## ONDERZOEKSPROGRAMMA

Het Departementaal Onderzoeksprogramma is geen rigide overzicht van de geplande onderzoeksprojecten. Het is een lijst van onderzoeksvoorstellen die met de nodige flexibiliteit wordt gehanteerd. Het kan voorkomen dat nieuwe en/of dringende onderzoeksvragen, die niet op voorhand te voorzien waren, in het lopende onderzoeksprogramma worden opgenomen of dat geprogrammeerd onderzoek niet meer nodig/nuttig is.

Halverwege het jaar wordt ook een actualisatiemoment voorzien, waarbij eventuele wijzigingen in het onderzoeksprogramma worden geformaliseerd.

Bovendien wordt elk onderzoeksproject afzonderlijk uitbesteed. Conform de wetgeving op de overheidsopdrachten worden potentiële opdrachtnemers gecontacteerd of via het Bulletin der Aanbestedingen geïnformeerd en nadien volgens de gehanteerde procedure geselecteerd.

# ONDERZOEKSVORSTELLEN

## 1 BELEIDSNOTA OMGEVING

### 1.1 SD 7.1 KENNIS- EN EXPERTISECENTRUM

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
RURA 2.0 – bijkomende onderzoeken	B
Experimenteren met AI: historische evolutie nederzettingenpatroon in Vlaanderen	A
Toekomstverkenningen: Ruimtelijke verkenning van een superdiverse samenleving	B
Naar een betere modelmatige onderbouwing van het omgevingsbeleid: implementatietraject en testdoorrekeningen ter versterking van de analysecapaciteit van het VPO	B
Meting van perfluoralkylstoffen (PFAS) in diverse milieucapartmenten bij de deelnemers aan de humane biomonitoring campagne van het steunpunt Milieu en Gezondheid	B
Ontwikkeling van gezondheidsindicatoren voor blootstelling aan hormoonverstorende stoffen in Vlaanderen en doorrekening van de maatschappelijke gezondheidskost	A
Onderzoek naar het belang van luchtvervuiling bij mortaliteit en morbiditeit als gevolg van COVID-19	A

### 1.2 SD 7.3 BOUWSHIFT REALISEREN

#### OD 7.3.1 Slim ruimtegebruik

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Dataverrijking en analyse van de database onbebouwde percelen	B
Uitwerken van een omgevingstool voor een gericht ruimtelijk-economisch beleid voor verweven gebieden	B
Beïnvloeders van gedragsverandering ten aanzien van wonen	B
(meervoudig) Benutten (voormalige) storten en ontginningsgebieden	A
Projecten Energiewijken	D
Bouwagenda – kostprijs van, hindernissen van en aanbevelingen voor verdichting	B
Analyse van de woongebieden op basis van criteria op Vlaams niveau	A
<b>Reserve</b>	
Onderzoek naar de relatie tussen werken en milieu in een context van verhogen van het ruimtelijk rendement en verweving via case-onderzoek van verschillende bedrijven (Reserve)	

## OD 7.3.3 Omgevingskwaliteit

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
De 10 kernkwaliteiten in relatie tot de contextgebonden kwaliteit van de leefomgeving	B
Uitwerken van een praktisch instrument ter bevordering van aandacht voor gezondheid in gebieden en projecten	B
Opmaken van een draaiboek voor persoonlijke geluidsblootstellingsmetingen en uitrol van 'proof of concept'	B

## 1.3 SD 7.4 ROBUUSTE OPEN RUIMTE

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Uitwerken van een open ruimte typologie voor Vlaanderen	A
Landschappelijke inpasbaarheid en effecten van verschillende vormen van hernieuwbare energie in het landschap	B
Onderzoek Vlaamse bermen en onmiddellijke omgeving in het kader van de afname van biodiversiteit / impact op klimaatverandering	A
Monitoring van ecologische ontsnipperingsmaatregelen aan transportinfrastructuur	B
Afweging en keuze van instrumenten voor de realisatie van groenblauwe dooradering – door inzet van gebiedskennis van concrete projecten	A
Labo Ruimte – Systemische Droogte-Diagnose	B

## 1.4 SD 7.5 BOVENLOKAAL OMGEVINGSBELEID VERBONDEN MET DE SAMENLEVING

### OD 2 Koppelen van mobiliteit en omgeving

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Kansen vanuit ruimtelijke energie-strategieën voor een mobiliteitstransitie: kan een actueel ruimtelijk energiebeleid leiden naar een gewenste mobiliteitstransitie?	A

## OD 5 Maatschappelijk draagvlak verzekeren

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Verkennd belevingsonderzoek bij de Vlaamse bevolking rond het thema klimaat	A
Het opstellen van een segmentatie rond het thema klimaat bij de Vlaamse bevolking	B

## 1.5 SD 7.7 DUURZAAMHEIDSTRANSITIES

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Optimalisatie van LCA-methodiek voor milieuvriendelijke primaire voedselproductie	A
Werken aan een duurzame en gezonde voedselomgeving	A

## 1.6 SD 8.1 OMGEVINGSINSTRUMENTARIUM

### OD 8 Digitaal en data gedreven

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Verkennen van de implementatie van het BIM (building information model) in de reguliere taken van het departement (vergunnen, plannen, monitoren, ...)	C
<b>Reserve</b>	
Strategie O, digitalisering (reserve)	

### OD 6 Een meer geïntegreerde en maatgerichte omgevingsbesluitvorming

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Onderzoek naar het aspect "externe veiligheid" bij de invulling van een bedrijventerrein	A
Uitwerken van een roadmap voor milieueffectenbeoordeling op strategisch niveau	C

## OD 5 Omgevingsvergunning vereenvoudigen

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Evaluatie van de werking van het Omgevingsvergunningsdecreet	C
Internationale benchmark van de omgevingsvergunningsprocedure op vlak van doorlooptijden en oplossingstechnieken	A

## OD 4 Financiering van het omgevingsbeleid

Titel	Prijscat.
<b>Reserve</b>	
Onderzoek naar stimuleringsbeleid voor de tweedehandsmarkt van zero-emissie voertuigen (on hold)	

### 1.7 SD 8.2 HANDHAVING

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Concept van omgevingshandhavingsmonitor voor de monitoring van de effectiviteit en de efficiëntie van de handhaving en van het handhavingsbeleid	C
Studie kader ambtshalve uitvoering gerechtelijke uitspraken RO	A
Maximale afstemming/integratie van de handhavingsregelgevingen DABM en VCRO en van de strategische handhavingsprioriteiten, handhavingsprogramma's en handhavingsrapporten Ruimte en Milieu	C

### 1.8 SD 10.1 ONDERBOUWD BODEMBELEID

Titel	Prijscat.
<b>Effectieve</b>	
Update van de drainageklasse van de bodemkaart door koppeling van grondwaterstatistieken aan de bodemkaart	C

### 1.9 SD 10.3 VERSTANDIG BENUTTEN VAN DE ONDERGROND

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
Karakterisatie van de ondergrond in de Antwerpse regio met het oog op mogelijke toepassingen	B
Seismisch risico bij activiteiten in de diepe ondergrond van Vlaanderen (internationale aanbesteding)	B
<b>Reserve</b>	
Geologische typelocaties voor de referentiecollectie van de Vlaamse Geotheek (Reserve)	
Reprocessing van seismische lijnen met het oog op het ontsluiten van het Devoon in Vlaanderen (Reserve)	

## 2 BELEIDSNOTA KLIMAAT

### 2.1 KLIMAATADAPTATIE

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
Kosten – baten analyse van adaptatie	B
Groenblauwe ruimte als bouwsteen van veerkrachtige gezonde leefomgevingen	A
<b>Reserve</b>	
Groenblauwe klimaatadaptatie: risico-analyse gezondheid (Reserve)	

### 2.2 BELEID

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
Tweede fase kostenpotentieelstudie Vlaams klimaatbeleid	A
Actualisatie Hernieuwbare Energieatlas en verdere ontwikkeling van het instrument Dynamische Energieatlas	A
Evaluatie van de wenselijkheid en uitvoerbaarheid van het onder een systeem van Europese emissiehandel onderbrengen van CO2-emissies van de gebouwen- en de transportsector	A
<b>Reserve</b>	
Onderzoek naar technische en organisatorische mogelijkheden voor verdere kwantitatieve en kwalitatieve onderbouwing van het Vlaams klimaatbeleid (on hold)	
Nieuw bestedingskader Vlaams klimaatfonds (Reserve)	
Ondersteuning verdere uitwerking/onderbouwing Vlaamse langetermijnstrategie 2050 (Reserve)	
Ontwikkeling methodologie voor beoordeling van impact van (ondergrondse) parkeergarages op luchtkwaliteit en onderzoek naar milderende maatregelen	



## 2.3 BRANDSTOFFEN

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
Onderzoek naar de uitstoot van koolwaterstofverbindingen bij gasmotoren in Vlaanderen, alsmede identificatie van mogelijke beleidsmaatregelen	A

## 2.4 FINANCIERING

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
Vlaamse Strategie internationale klimaatfinanciering	A

## 3 BELEIDSNOTA ENERGIE

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
De toekomst van gas en nieuwe synthetische brandstoffen in Vlaanderen	A
Beleidsvoorbereidend onderzoek voor de ondersteuning van een Vlaams beleid rond energieopslag	A
<b>Reserve</b>	
In kaart brengen ruimtelijk-energetische prioriteit gebieden (Reserve)	

## 4 BELEIDSNOTA DIERENWELZIJN

<b>Titel</b>	<b>Prijscat.</b>
<b>Effectieve</b>	
In ovo sexen	D
Aanpak van erfelijke problemen bij honden en katten: ontwikkelen van een centrale databank en een portaalsite	D
Onderzoek naar het diervriendelijker vangen en laden van vlees- en reforme legkippen	C
Economische impactberekening van uitfasering verrijkte kooien	B