

A stylized black graphic of a plant stem with five leaves, positioned diagonally across the page. The leaves are simple, rounded shapes, and the stem is a straight line.

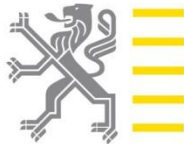
TWOL-programma 2011

TWOL-programma 2011

Onderzoeksprogramma ter ondersteuning van het Vlaamse milieubeleid

Opgemaakt door het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie i.s.m. met de Vlaamse Landmaatschappij, de Vlaamse Milieumaatschappij, de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, het Agentschap voor Natuur en Bos en het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Vlaamse overheid



Departement Leefmilieu, Natuur
en Energie

Februari 2011

INHOUDSTAFEL

| | |
|--|----|
| Inhoudelijke toelichting..... | 5 |
| I. Themabeleid | 7 |
| 1. Klimaatbeleid | 7 |
| 2. Luchtbeleid | 7 |
| a. Verontreiniging door fotochemische stoffen | 7 |
| b. Verspreiding van milieugevaarlijke stoffen..... | 7 |
| c. Verzuring..... | 8 |
| 3. Integraal Waterbeleid..... | 8 |
| a. Verontreiniging van oppervlaktewater | 8 |
| b. Verdroging | 8 |
| 4. Afvalstoffen- en materialenbeleid | 9 |
| a. Afvalstoffenbeleid | 9 |
| b. Materialenbeleid..... | 9 |
| 5. Beleid bodem en natuurlijke rijkdommen..... | 10 |
| a. Bodemverontreiniging..... | 10 |
| b. Bodemaantasting..... | 10 |
| 6. Beleid lokale leefkwaliteit | 10 |
| a. Hinder | 10 |
| b. Milieu en Gezondheid..... | 10 |
| 7. Beleid open ruimte..... | 11 |
| II. Slagkrachtige overheid..... | 12 |
| 1. Beleidsvoorbereiding en –evaluatie | 12 |
| 2. Beleidsonderbouwing | 12 |
| 3. Beleidsuitvoering | 12 |
| a. Milieuvergunningen..... | 12 |
| b. Optimalisering milieuregelgeving en –procedures | 12 |
| c. Open en innovatieve overheid | 13 |
| 4. Efficiënte overheid | 13 |
| 5. Partnerschappen doelmatiger maken | 13 |
| Lijst reserveprojecten | 14 |

Inhoudelijke toelichting

Jaarlijks wordt door het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie i.s.m. met de Vlaamse Landmaatschappij (VLM), de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) en het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) het programma Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek Leefmilieu, kortweg TWOL, opgemaakt.

Het voorliggend indicatief TWOL-programma 2011 geeft een overzicht van de geplande onderzoeksprojecten (62 effectief en 8 reserve), ingedeeld volgens de thematiek van de Beleidsnota Leefmilieu en Natuur 2009-2014.

Per onderzoeksproject wordt volgende informatie weergegeven: OL-nummer, Titel onderzoek, Programma en Prijscategorie.

Het 'OL-nummer' (OL staat voor Onderzoek Leefmilieu) is een uniek nummer dat automatisch bij de invoer van een onderzoeksproject in de GMO-databank wordt gegeven aan het onderzoeksproject.

De 'titel van het onderzoek' geeft een summier omschrijving van het onderzoeksproject.

Het 'programma' heeft betrekking op de onderzoeksprogrammerende/-financierende instantie, m.n. het Departement LNE, VMM, VLM, OVAM, ANB of INBO.

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 TWOL-programma 2011 hebben intern een inhoudelijke screening doorlopen waarbij de beleidsrelevantie van elk project werd geoptimaliseerd.

Op het eind van dit TWOL-programma bevindt zich een lijst met reserveprojecten. Deze onderzoeksprojecten zijn gepland, maar hebben een lagere prioriteit dan de onderzoeksprojecten die in het onderzoeksprogramma zijn vermeld. 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 en de minister haar goedkeuring hecht aan deze reserveprojecten, kunnen ook deze worden opgestart.

Onderzoeksprogramma

Dit TWOL-programma wordt ter informatie aangeboden aan de Inspectie van Financiën.

Het TWOL-programma 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 TWOL-programma worden opgenomen of dat blijkt dat geprogrammeerd onderzoek niet meer nodig/nuttig is.

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

Bovendien wordt elk onderzoeksproject, zelfs na goedkeuring van dit TWOL-programma door de bevoegde minister, 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.

Tot slot: de jaarlijkse TWOL-programmering wijkt enigszins af van andere onderzoeksprogramma's waarbij (top down) a priori een lijst met inhoudelijke onderzoekstopics wordt vastgelegd en meegegeed en waarbinnen de ingediende onderzoeksvoorstellen moeten kaderen. De opmaak van het TWOL-programma vindt immers plaats via een bottom-up benadering. De door de beleidsmedewerkers ingediende onderzoeksprojecten passen binnen het Onderzoekskader 2011 dat de belangrijkste onderzoeks- en beleidsprioriteiten bevat. Als Onderzoekskader werd het Ontwerp MINA-plan 4 (2011-2015) gehanteerd.

Er kan worden gesteld dat de meest beleidsrelevante onderzoeksvorstellen werden geselecteerd. Naast de onderzoeksvorstellen van operationele aard zijn onderzoeksprojecten waarbij een strategische visie wordt ontwikkeld of waarbij direct gevolg wordt gegeven aan de bestaande onderzoeksprioriteiten, ongeveer in gelijke mate aanwezig in het TWOL-programma 2011.

I. Themabeleid

1. Klimaatbeleid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000018 | Ontwikkeling monitoringstool VKP13-20 i.f.v. implementatie EU Effort Sharing Decision | Departement LNE | A |
| OL201000019 | Opstellen van emissieprognoses voor ozonafbrekende stoffen en gefluoreerde broeikasgassen | Departement LNE | A |
| OL201000037 | Optimalisatie emissie-inventaris lucht: sector 'Landgebruik en verandering van landgebruik' | VMM | A |
| OL201000049 | Ondersteuning bij het opstellen van de nationale uitvoeringsmaatregelen in het kader van artikel 11 van de herziene richtlijn emissiehandel. | Departement LNE | A |

2. Luchtbeleid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL200900010 | Impact van het mobiliteitsplan 2020 op lucht en geluid | Departement LNE | B |
| OL201000034 | Integratie van milieuaspecten in het mobiliteitsconvenant | Departement LNE | A |
| OL201000043 | Aanpassing van de intergewestelijke databank lucht conform SEIS en INSPIRE - fase 2 | VMM | A |

a. Verontreiniging door fotochemische stoffen

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL200300140 | Evaluatie van de implementatie van een 'meet- en beheersprogramma voor fugatieve emissies' in chemie en petrochemie | Departement LNE | B |
| OL201000044 | Verdere ontwikkeling intelligente interpolatietechnieken lucht | VMM | A |

b. Verspreiding van milieugevaarlijke stoffen

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000027 | Optimalisatie van het surveillance humaan biomonitoring-programma (HBMP) partim bestrijdingsmiddelen | Departement LNE | A |
| OL201000033 | Optimaliseren van een meetmethode voor het bepalen van toxische componenten op fijn stof in omgevingslucht en binnenlucht. | VMM | A |
| OL201000035 | Optimalisatie emissie-inventaris lucht: POP's | VMM | B |

c. Verzuring

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000021 | Update luchtkwaliteitsmodel VLOPS | VMM | A |
| OL201000022 | Validatie NH ₃ en SO ₂ Vito-sampler | VMM | A |

3. Integraal Waterbeleid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL200900025 | Vernieuwde kwantificering van de verliezen van N en P vanuit landbouw naar oppervlaktewater | VMM | B |
| OL201000039 | Vaststellen van het maximaal ecologisch potentieel/goed ecologisch potentieel voor kunstmatige en/of sterk veranderde Vlaamse waterlichamen - partim De Gavers (Harelbeke) | VMM | A |
| OL201000040 | Verbeteringen in het operationeel gebruik van neerslag-generatoren voor het aanmaken van overstromings-risicokaarten | VMM | B |

a. Verontreiniging van oppervlaktewater

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL200700056 | Feasabilitystudie biotanormen voor gevaarlijke stoffen (implementatie Kaderrichtlijn Water) - Onderbouwing meetstrategie voor de toetsing van biotanormen. | VMM | A |
| OL201000042 | Vervolgonderzoek naar de verspreiding van fecale bacteriën aan de Belgische kust via de havengeulen /waterlopen | VMM | A |

b. Verdroging

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000041 | Synchronisatie en interpretatie van (hydro)geologische data voor een consistente, grensoverschrijdend beheer van grondwater en natuurlijke hulpbronnen in het Maassysteem. | VMM | A |

4. Afvalstoffen- en materialenbeleid

a. Afvalstoffenbeleid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL200900067 | Optimaliseren van het inzamelen en recycleren van harde kunststofrecyclaten | OVAM | A |
| OL201000066 | Uitvoering prioritaire acties Uitvoeringsplan milieu-verantwoord beheer van huishoudelijke afvalstoffen | OVAM | A |
| OL201000072 | Preventie-evaluatieonderzoek voor gft- en groenafval, vervolgonderzoek | OVAM | A |
| OL201000073 | Optimalisatie duurzaamheid materiaal- en energiekringloop biomassa-afval | OVAM | B |

b. Materialenbeleid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000016 | Ontwikkeling van een methodologie als opstap naar een CO2-, water- en afvalneutrale Vlaamse voedingsnijverheid: onderzoek naar haalbaarheid en mogelijke aanpak | Departement LNE | C |
| OL201000048 | Opstellen van een nationaal referentieel voor duurzaam wonen en bouwen door integratie van de in de verschillende gewesten reeds bestaande systemen | Departement LNE | B |
| OL201000050 | Verkennend en onderbouwend onderzoek voor ketenbeheer - project 1 | OVAM | A |
| OL201000052 | Verkennend en onderbouwend onderzoek voor ketenbeheer duurzame chemie | OVAM | A |
| OL201000055 | Onderbouwend onderzoek voor milieuverantwoord materiaalgebruik in de bouw | OVAM | B |
| OL201000056 | Onderzoek ontwikkeling nieuwe businessmodellen | OVAM | A |
| OL201000057 | Onderzoek naar verschillende mogelijkheden voor het opstellen van materiaalrekeningen | OVAM | B |
| OL201000058 | Opmaak van sectorspecifieke eco-efficiëntiescans | OVAM | B |
| OL201000059 | Onderzoek naar verschillende onderwijsrichtingen i.v.m. impact op het ecodesign-gehalte van ontwerpen van producten, met als doel een onderwijspakket op maat te ontwikkelen | OVAM | A |
| OL201000062 | Toetsing van de fit tussen visie en experiment in een transitieproces (case duurzaam materialenbeheer) | OVAM | A |
| OL201000070 | De milieu-impact van innovatieve productietechnieken en waar ze inzetten met milieuwinst. | OVAM | A |
| OL201000071 | Ondersteunend onderzoek voor de ontwikkeling van nieuwe economische instrumenten voor materialenbeleid | OVAM | B |

5. Beleid bodem en natuurlijke rijkdommen

a. Bodemverontreiniging

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000061 | Aanpassing van de richtlijnen voor BATNEEC-evaluatie van bodemsaneringsprojecten gebaseerd op levenscyclusanalyse | OVAM | A |

b. Bodemaantasting

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000074 | Verkennde studie naar de uitgebreidheid van bodemverzilting in Vlaanderen | Departement LNE | A |
| OL201000075 | Onderzoek naar de geologische opbouw van de Roerdalslenk in NE-Limburg: opmaak van een grensoverschrijdend (hydro)geologisch 3D-lagenmodel van de Roerdalslenk in Vlaanderen, Nederland en Duitsland. | Departement LNE | B |
| OL201000076 | Onderzoek naar de ontstaansgeschiedenis en de bouwtechnische kwaliteiten van de Diestiaan ijzerzandsteen met als doel de inzet ervan in restauraties van historische gebouwen. | Departement LNE | A |
| OL201000077 | Begroten van de gevaren en opportuniteiten van verschillende bio-energieproductiesystemen voor de organischekoolstofvoorraden in de Vlaamse landbouwbodems. | Departement LNE | B |
| OL201000078 | Berekeningsmethoden voor het bepalen van de buffercapaciteit van opvangsystemen bij kleinschalige erosiebestrijding | Departement LNE | B |

6. Beleid lokale leefkwaliteit

a. Hinder

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000023 | Opmaak geluidskarten tweede fase weg- en spoorverkeer | Departement LNE | C |

b. Milieu en Gezondheid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL200900013 | Evaluatie van beschikbare gegevens over aanwezigheid van gechlororeerde verbindingen in lokaal geteelde voeding en de relevantie ervan voor de humane belasting als basis voor een geïntegreerd Vlaams beleidsadvies afgestemd op de beoogde doelgroepen | Departement LNE | A |

| | | | |
|-------------|---|-----------------|---|
| OL201000024 | Uitvoeren van een stapsgewijze beleidsdoorwerking (faseplan) van de resultaten van de 2de humane biomonitoringcampagne uitgevoerd in het kader het 2de generatie Steunpunt Milieu en Gezondheid (2007-2011). | Departement LNE | A |
| OL201000025 | Uitvoeren van onderzoekopdrachten en/of beleidsacties zoals geformuleerd in fase II van de stapsgewijze beleidsdoorwerking van de 2de humane biomonitoringcampagne uitgevoerd in het kader het 2de generatie Steunpunt Milieu en Gezondheid | Departement LNE | B |
| OL201000028 | De maatschappelijke kostenanalyse van de meest relevante gezondheidseffecten die in verband staan met verkeersgerelateerde luchtvervuiling als onderbouwing voor milieu- en gezondheidbeleidsacties | Departement LNE | A |

7. Beleid open ruimte

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000085 | Ontwikkeling van milieu-indices voor de opvolging van algemene milieudoelstellingen, zoals geformuleerd in ViA, het Pact2020 en het Regeerakkoord 09-14 - Onderdeel Omgevingskwaliteit: Begeleidingsopdracht kwaliteitsambities en ontwikkeling meetinstrument | Departement LNE | A |

II. Slagkrachtige overheid

1. Beleidsvoorbereiding en –evaluatie

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000063 | Ondersteuning bij het vastleggen van de beleidsacties om te komen tot een vergroening van de economie | Departement LNE | A |
| OL201000081 | Uitwerken van het traject voor toekomstverkenningen afgestemd op beleidscyclus | Departement LNE | A |

2. Beleidsonderbouwing

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL200900043 | Juridisch onderzoek naar de bescherming van ecosysteemdiensten | Departement LNE | A |
| OL201000080 | Evaluatie en actualisatie van de handleiding 'Economische waardering van ecosysteemdiensten' en de online tool 'Natuurwaardeverkenner' | Departement LNE | A |

3. Beleidsuitvoering

a. Milieuvergunningen

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000079 | Onderzoek en voorstel tot actualisatie, vereenvoudiging en integratie van het milieuvergunningsdecreet in het decreet algemeen milieubeleid | Departement LNE | B |

b. Optimalisering milieuregelgeving en –procedures

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|---|------------------|------------------|
| OL201000004 | Uitvoeren case studies i.h.k.v. het opstellen van het handboek risicoberekeningen | Departement LNE | C |
| OL201000083 | Richtlijnenboek activiteitengroep (ontginningen) | Departement LNE | A |
| OL201000084 | Richtlijnenboek activiteitengroep (industrieterreinen) | Departement LNE | A |

c. Open en innovatieve overheid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000069 | Onderzoek naar de inzetbaarheid en het potentieel van elektrische en plug-in hybride voertuigen in de Vlaamse overheidsvloot | Departement LNE | A |

4. Efficiënte overheid

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000046 | Evaluatie en hervormingsvoorstellen voor potentieel milieuschadelijke subsidies | Departement LNE | B |
| OL201000047 | Subsidiestelsels van het beleidsdomein LNE aan verenigingen optimaliseren en vereenvoudigen op basis van een integrale evaluatie | Departement LNE | B |

5. Partnerschappen doelmatiger maken

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|------------------|--|------------------|------------------|
| OL201000054 | Samenwerkingsverband distributiesector: komen tot een verhoogd aanbod aan milieuverantwoorde producten | OVAM | A |
| OL201000064 | Studie groen aankoopbeleid overheden - Oplossingen op maat voor lokale besturen rond milieuverantwoord aankoopbeleid, gekaderd in de Producttest | OVAM | A |
| OL201000082 | Monitoring van perceptie van milieubeleid en het bijhorend maatschappelijk gedrag | Departement LNE | C |

Lijst reserveprojecten

| <i>OL-nummer</i> | <i>Titel</i> | <i>Programma</i> | <i>Prijscat.</i> |
|-----------------------|---|------------------|------------------|
| Luchtbeleid | | | |
| OL201000029 | Uitbreiding emissiemodel spoor en scheepvaart EMMOSS België | Departement LNE | A |
| OL201000030 | Verdere uitwerking emissiereducerende maatregelen scheepvaart | Departement LNE | A |
| OL201000031 | Invloed luchtfiltratie scholen | VMM | B |
| OL201000032 | Maatregelen lucht en grensoverschrijdende luchtverontreiniging | VMM | B |
| Integraal Waterbeleid | | | |
| OL200900027 | Evaluatie, bijsturing en vervollediging van de evaluatiemethoden voor biologische kwaliteitskenmerken (cf. uitvoering KRW), met bijzondere aandacht voor kwaliteitsborging en (Europese) interkalibratie - partim macrofyten | VMM | A |
| OL200900028 | Evaluatie, bijsturing en vervollediging van de evaluatiemethoden voor biologische kwaliteitskenmerken (cf. uitvoering KRW), met bijzondere aandacht voor kwaliteitsborging en (Europese) interkalibratie - partim fytoplankton in grote rivieren en kanalen | VMM | A |
| OL201000036 | Ontwikkeling van ecologische modellen als beslissingsondersteunend instrument bij de opmaak van waterbeheerplannen. | VMM | A |
| OL201000038 | Verfijning generieke MEP-GEP-methodiek voor afleiden doelstellingen sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen | VMM | A |