

Aaike, Adinda, Alexander, An, An, An, Andy, Anik, Anja, Anja, Ann, Ann, Ann, Anneleen, Arne, Arno, Arno, Arthur, Athanaska, Axel, Bart, Bart, Bart, Bart, Bart, Beatrijs, Bert, Bruno, Bruno, Carine, Carlos, Caroline, Chris, Christelle, Christine, Claude, Cécile, Damiano, Daniel, David, David, Davy, Desiré, Dieter, Dimitri, Dimitri, Dirk, Dirk, Dorien, Dries, Edward, Els, Els, Els, Emilie, Emma, Eric, Erika, Felix, Filiep, Filip, Filip, Filip, Floris, Floris, Francis, Frank, Frank, Frank, Franky, Frederic, Frederic, Geert, Geert, Geoffrey, Gerald, Gerlinde, Gert, Glenn, Glenn, Gunther, Guy, Hans, Hans, Heidi, Helen, Herwig, Hilbran, Hilde, Hugo, Ilse, Ilse, Indra, Ine, Inge, Irina, Isabel, Isabel, Ivy, Jan, Jan, Jan, Jan, Jan, Jan, Jan, Jan, Jan, Janine, Jean-Pierre, Jeroen, Jeroen, Jeroen, Jim, Jo, Jo, Joachim, Johan, Johan, Johan, Johan, Joke, Joost, Joost, Joram, Jorgen, Joris, Joris, Jos, Karen, Katrijn, Kenny, Kevin, Kevin, Koen, Koen, Koen, Koen, Koen, Koen, Kris, Kris, Kristin, Kristine, Kristof, Kurt, Leen, Lien, Liesbeth, Liesel, Lieve, Lieven, Linde, Lode, Lore, Luc, Luc, Luc, Luc, Lymke, Maarten, Maarten, Marc, Marc, Marc, Marc, Marijke, Mark, Martine, Mathias, Mathieu, Maud, Maurice, Michael, Myriam, Myriam, Nathalie, Nele, Nico, Nico, Nicolas, Nicolas, Nicole, Niko, Olja, Patrik, Peter, Peter, Peter, Peter, Piet, Pieter, Pieter, Pieter, Raf, Ralf, Rani, Raïsa, Rein, Robin, Ruben, Remar, Sabrina, Sam, Sander, Sandra, Saskia, Serge, Sophie, Stefaan, Steven, Steven, Stien, Suzanna, Sébastien, Tanja, Tessa, Thierry, Thomas, Thomas, Tim, Tom, Tom, Tom, Toon, Toon, Toon, Valérie, Vincent, Ward, Willem, Wim, Wim, Wim, Wouter, Wouter, Wouter, Wouter, Yasmine, Yvan, Yves, Yves

Strategische Meerjarenplanning 2014-2019

Realisaties 2019

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK



Vlaanderen
is wetenschap

Voorwoord

2019 is te karakteriseren als een transitiejaar, als een overgang tussen twee legislaturen. Enerzijds werd nog met volle aandacht en overgave gewerkt aan de opdrachten die ons restten voor de legislatuur 2014-2019, anderzijds werd al volop uitgekeken naar en voorbereid op de vele uitdagingen die de nieuwe legislatuur ons zal bieden.

De afgelopen legislatuur werd voor het INBO gekenmerkt door de zeer ingrijpende impact die de Programmatische Aanpak Stikstof en het eraan gekoppelde Platform Passende Beoordeling had op ons onderzoeksprogramma. Het strategisch onderzoek gericht op de EU-2020 Biodiversiteitsstrategie werd in 2015 quasi integraal vervangen door de PAS-PPB ondersteuning, monitoring en onderzoek. Dit resulteerde in een hele reeks van rapporten, publicaties en adviezen.

Daarnaast bleven de langlopende monitoringprojecten en toch ook nog heel wat onderzoeksprojecten grotendeels instandgehouden met de nodige datasets en publicaties als resultaat. Met 65 rapporten, 3 mededelingen, 76 adviezen, 80 a1 publicaties, en heel wat, in dit realisatierapport niet weergegeven publicaties naar een breder publiek toe, was het INBO in 2019 opnieuw zeer productief.

Maar de productiecijfers zijn niet het enige wat telt. Wat met die output gebeurt in de samenleving is veel belangrijker dan de pure facts en figures. We kunnen 2019 karakteriseren als een jaar waarin we als nooit tevoren aandacht hadden voor onze stakeholders, onze belanghebbenden: wat ze van ons verwachten, en hoe we die verwachtingen kunnen invullen. Het gebruikersplatform van het bosonderzoek is daar een mooi voorbeeld van, maar ook het NARA-proces (NARA-T, -B en -S) en de betrokkenheid van de stakeholders bij het samenstellen van de [INBO-position paper](#) zijn mooie voorbeelden.

En daarmee belanden we bij 2019 als voorbereidingsjaar op de nieuwe legislatuur. Sinds juni 2018 zijn we intensief bezig met het toekomstbeeld voor het INBO als Vlaamse wetenschappelijke, op biodiversiteit- en ecosysteemdienstenbeleid gerichte instelling, die het onderzoek wil opentrekken naar nieuwe uitdagingen, zonder de bestaande uitdagingen over het hoofd te zien. De position paper is het eindresultaat van een proces waarin externe stakeholders en doelgroepen, samen met interne medewerkers hebben gezocht naar de optimale onderzoeksprogrammatie (zowel het wat als het hoe) om het beleid ook naar de toekomst toe volwaardig te kunnen ondersteunen en onderbouwen met wetenschappelijk onderzoek en data. Bestaande uitdagingen blijven, nieuwe uitdagingen dienen zich aan.

Klimaat en biodiversiteit, landbouw en biodiversiteit, natuur in de stad, multifunctioniteit van het landschap, natural capital accounting en invasieve soorten verdienen meer aandacht dan in het verleden, maar ook blijvende onderzoeksuitdagingen manifesteren zich in de beschermde natuur, in de aquatische en terrestrische omgeving, waaronder de bosomgeving en in het faunabeheer.

Het INBO is dan ook zeer verheugd over het feit dat die nieuwe maar ook de bestaande uitdagingen duidelijk ook door de regering worden herkend en vooropgesteld in het Regeerakkoord 2019-2024 en de Beleidsnota's Omgeving en Klimaat van Minister Zuhal Demir. We wensen ons daar ten volle achter de zetten en hopen dat we daartoe ook de mogelijkheden zullen blijven houden en krijgen.

In de mate van het mogelijke zal de via het EVINBO uitgevoerde, extern gefinancierde projecten daar ook een significante bijdrage toe kunnen leveren. We doen dit op een geïntegreerde manier met maximale verwevenheid van INBO- en EVINBO projecten. De surpluskracht van het EV INBO is gelegen in de verwevenheid ervan met het INBO.

Tenslotte werd in 2019 toenemende aandacht gegeven aan hoe we het werk realiseren; hoe optimaliseren we de werkomgeving, de sfeer, de appreciatie en de teamwerking, de integratie van de EVINBO-medewerkers in de teams. Deze thema's blijven naar de toekomst toe alle aandacht krijgen.

Dr. Maurice Hoffmann
wnd. administrateur-generaal INBO
voorzitter beheercommissie EVINBO

Inhoud

Voorwoord.....	2
Inleiding	4
Hoofdstuk 1. Omgevingsanalyse	5
Organisatiestructuur.....	5
Hoofdstuk 2. Beleidsdoelstellingen	6
Beleidsprioriteiten.....	6
Vlaams Regeerakkoord.....	6
Beleidsnota 2014-2019 Omgeving	6
Hoofdstuk 3. Beheerdoelstellingen	7
Operationele organisatorische doelstellingen 2014-2019	7
Organisatieontwikkeling.....	10
Hoofdstuk 4. Doelstellingen opgelegd door regeringsafspraken.....	11
Maturiteit organisatie.....	11
Hoofdstuk 5. Doelstellingen m.b.t. welzijn.....	11
HR-beleid: rapportering 2019.....	11
Bijlages.....	13
Bijlage 1. INBO-rapporten	14
Bijlage 2. INBO-mededelingen.....	17
Bijlage 3. INBO-adviezen.....	18
Bijlage 4: INBO-bijdragen antwoorden parlementaire vragen.....	22
Bijlage 5: INBO-papers in door Web of Science geciteerde internationale tijdschriften (a1-publicaties)	24
Projectgebonden a1-publicaties.....	24
Expertisegebonden a1-publicaties	28
Bijlage 6. Gedetailleerd rapport van de concrete realisaties (outputs en mijlpalen) in de onderzoeks- en onderzoeksondersteuningsprojecten.....	30

Inleiding

Dit verslag rapporteert over de realisaties van het INBO in het werkingsjaar 2019, en geeft invulling aan het [Meerjarenplan 2014-2019](#) en de concrete planning zoals opgenomen in het [Ondernemingsplan 2019](#).

Het ondernemingsplan is opgebouwd volgens de structuur die voorgesteld wordt in de [nota van de Vlaamse Regering van 5 december 2014](#) over de opvolging van doelstellingen in de regeerperiode 2014-2019.

In een eerste hoofdstuk wordt stilgestaan bij **de omgevingsanalyse** van het INBO. Hierbij wordt het INBO gesitueerd en haar taken en opdrachten kort toegelicht.

In een tweede hoofdstuk worden de **beleidsdoelstellingen** toegelicht. De opdrachten van het INBO worden gesitueerd in het [Vlaams Regeerakkoord 2014-2019](#) en de [Beleidsnota Omgeving 2014-2019](#).

In een derde hoofdstuk komen de **beheerdoelstellingen** aan bod. Hier wordt het strategisch kader meegegeven dat het raamwerk vormt waarbinnen de beleidsdoelstellingen van het INBO gerealiseerd worden.

In het vierde hoofdstuk komen de doelstellingen aan bod die uit **regeringsafspraken** voortvloeien. Het gaat hier over de maturiteit van het INBO en de opvolging van de aanbevelingen van Audit Vlaanderen.

Hoofdstuk 5 behandelt de **doelstellingen met betrekking tot welzijn**. De HR-acties worden opgesomd die hebben bijgedragen tot het realiseren van de organisatiedoelstellingen en het verhogen van het welbevinden van de medewerkers.

De bijlagen 1 t.e.m. geven de concrete en gedetailleerde informatie over de realisaties in 2019.

[Bijlage 1](#): INBO-rapporten

[Bijlage 2](#): INBO-mededelingen

[Bijlage 3](#): INBO-adviezen

[Bijlage 4](#): INBO-bijdragen antwoorden parlementaire vragen

[Bijlage 5](#): INBO-papers in door Web of Science geciteerde internationale tijdschriften (a1-publicaties)

[Bijlage 6](#): Rapport realisatie projecten met gekoppelde outputs en mijlpalen

Hoofdstuk 1. Omgevingsanalyse

Voor de omgevingsanalyse verwijzen we naar het [Meerjarenplan 2014-2019](#), de geactualiseerde versie is te vinden in het [Ondernemingsplan 2019](#).

Organisatiestructuur

Het INBO heeft in de afgelopen jaren (2015-2018) gewerkt aan het creëren van een innovatieve arbeidsorganisatie. Dit resulteerde begin 2017 in een nieuw tijdelijk organogram met een vlakke structuur. In 2018 werden enkele kleine aanpassingen gedaan qua teamsamenstellingen maar de teams als zodanig werden behouden. Onderstaand organogram geeft nog eens de nieuwe structuur weer.

In 2018 werd het werken met zelforganiserende teams geëvalueerd door hierover per team een evaluatiegesprek te voeren. Na enkele kleinere aanpassingen op basis van deze evaluatie, werd eind 2018 besloten om de nieuwe structuur te bestendigen. Er is dus definitief geen sprake meer van een hiërarchische structuur met afdelingen en afdelingshoofden, maar van een vlakke structuur met een managementteam en zo autonoom mogelijk functionerende teams die zelf beslissen hoe ze zich intern georganiseren en wie welke sterrol(len) oppakt. Elk team ontwikkelde een teamcharter met missie, teamdoelstellingen, taken, interne afspraken, back-ups, ... De managementteamleden (administrateur-generaal, personeelsmanager, en onderzoeksmanagers) begeleiden de teams daarin in een faciliterende, ondersteunende rol.

De organisatiestructuur bleef ook in 2019 constant onder evaluatie wat steeds optimalisaties toelaat in functie van een nog betere teamwerking en een blijvende grote samenhang tussen de teams als één INBO.



Hoofdstuk 2. Beleidsdoelstellingen

Het INBO leverde in de vorige legislatuur een bijdrage aan verschillende Vlaamse beleidsdoelstellingen, onder meer aan het [Vlaams Regeerakkoord 2014-2019](#), aan de [Beleidsnota Omgeving 2014-2019](#) en aan de regeringsbeslissing van 23 april 2014 (Programmatische Aanpak Stikstof).

Beleidsprioriteiten

Gevolg gevend aan de beslissing van de Vlaamse regering van 23 april 2014 heeft het INBO haar kernopdrachten tijdens deze legislatuur geheroriënteerd richting de uitwerking van een onderzoeksprogramma voor de **Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)** en de opmaak van een monitoringmethodologie en concrete monitoring ten behoeve van het **Platform Passende Beoordeling (PPB)**. De PAS-PPB opdracht werd eind 2019 afgerond met een algemeen rapport over de hele reeks aan ter zake opgestarte projecten, en in een hele reeks van rapporten en andere output voor de individuele PAS-PPB projecten. Daarnaast werd veel aandacht besteed aan de opdracht om voor alle Speciale Beschermingszones individuele gebiedsanalyses te maken. Deze werden in 2018 opgeleverd.

In [bijlage 6](#) vindt men onder 'SOD1 - KERNTAAK: Programmatische Aanpak Stikstof & Platform Passende Beoordeling' een overzicht van de projecten die we in 2019 in dit kader hebben uitgevoerd, met daaronder de gekoppelde mijlpalen en outputs. Via een hyperlink achter de projectnummers kan de projectbeschrijving op de INBO-website geraadpleegd worden.

Vlaams Regeerakkoord

Het onderzoek van het INBO situeert zich in hoofdstuk X van het [Regeerakkoord 2014-2019](#), met name 'Leefmilieu en Natuur'.

Het toenmalige departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE) heeft voor de opvolging van het [Regeerakkoord](#) en op vraag van de Diensten Algemeen Regeringsbeleid (DAR) een voorstel geformuleerd van een vijftal doelstellingen per hoofdstuk. INBO volgt samen met ANB onderstaande doelstelling op:

Doelstelling:

Voor de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen wordt tegen 2020 70% van de benodigde oppervlakte onder correct beheer gebracht en 16 habitats worden in een gunstige of verbeterde staat van instandhouding gebracht (OD 49 uit de [Beleidsnota 2014-2019 Omgeving](#)).

In het kader van de **opvolging van de instandhoudingsdoelstellingen**, heeft INBO in 2019 aan de projecten gewerkt die u in [bijlage 6](#) vindt en gemarkeerd werden in de kolom 'RA' (Regeerakkoord). Onder de projecten vindt u de realisatiegraad van de outputs en mijlpalen voor 2019.

Beleidsnota 2014-2019 Omgeving

De [Beleidsnota 2014-2019 Omgeving](#) bevat de grote strategische keuzes op het vlak van ruimtelijke ordening en het milieu- en natuurbeleid van de Vlaamse Regering voor de periode 2014-2019. De nota geeft de visie van de functioneel bevoegde minister weer. De opdrachten van het INBO vallen allen onder operationele doelstelling 65 'Versterken van de kennisbasis voor het natuurbeleid'. De projecten waaraan het INBO in 2019 heeft gewerkt en de mijlpalen en outputs die hiervoor gerealiseerd werden, vindt u in [bijlage 6](#) en werden gemarkeerd in de kolom 'BN' (Beleidsnota).

Hoofdstuk 3. Beheerdoelstellingen

Voor het strategisch kader waarbinnen de beleidsdoelstellingen van het INBO gerealiseerd worden, verwijzen we naar het [Meerjarenplan 2014-2019](#) en de geactualiseerde versie in het [Ondernemingsplan 2019](#). Hier beperken we ons tot de concrete zaken die we in 2019 gerealiseerd hebben.

Operationele organisatorische doelstellingen 2014-2019

Om de organisatorische strategische doelstellingen te realiseren, werden een aantal organisatorische operationele doelstellingen uitgewerkt. De organisatorische operationele doelstellingen zijn ambities die gelden voor de volledige regeerperiode 2014-2019. Per jaar worden er telkens concrete outputindicatoren geformuleerd om de voortgang in de richting van de einddoelstellingen te meten.

OOD 1: Het INBO is een wendbare organisatie

Een wendbare organisatie is een organisatie die in staat is snel in te spelen op externe veranderingen.

Outputindicatoren voor 2019

- ❖ We blijven inzetten op zelforganiserende teams door onder andere:
 - In te zetten op opleidingen op teamniveau.
 - Teams te ondersteunen bij teamwerk en hen workshops aan te bieden om hun teamorganisatie te optimaliseren.
 - De teams opnieuw te bevragen naar hun ervaringen met het werken in zelforganiserende teams en hier opnieuw een evaluatie van te maken.
- ➔ *INBO groeide verder naar een wendbare organisatie door de zelforganiserende teams te ondersteunen. Onder andere door inzichten mee te geven over teamwerking aan de hand van de piramide van Lencioni waarbij teams kunnen werken aan vijf elementen die cruciaal zijn voor een goede teamwerking: vertrouwen, productief conflict, betrokkenheid, verantwoordelijkheid en resultaten. Er worden opleidingen op teamniveau aangeboden zoals workshops 'open feedback' en 'efficiënt en effectief vergaderen'. De teams hebben via werkgroepen ook actief bijgedragen aan het opstellen van de nieuwe onderzoeksprioriteiten voor het Meerjarenplan 2020-2024. Een rondgang om de teams te bevragen naar hun bevindingen met het werken in zelforganiserende teams staat gepland in januari-maart 2020.*
- ❖ Een prioriteit binnen ons HR-beleid is psychosociaal welzijn. We streven naar gemotiveerde, geëngageerde, tevreden medewerkers binnen onze organisatiestructuur. Dit doen we door in te zetten op principes zoals autonomie, waardering, open feedback,... We tekenen ons eigen welzijnsmodel uit, stellen een werkgroep welzijn samen en werken een welzijnsbeleid uit.
- ➔ *De welzijns werkgroep is samengesteld, kent 11 leden en komt driemaandelijks samen. Vanuit de welzijns werkgroep worden allerlei acties opgezet om het psychosociaal welzijn te ondersteunen. In 2019 werden volgende acties ondernomen: waarderingsmomenten voor medewerkers, brunchboxen gekoppeld aan infomomenten over onderzoek en organisatie, workshops rond psychosociaal welzijn (stressdetectie, verbeter je slaap,...), de opstart van een burn-out coach, de organisatie van een welzijnsdag en een zelfscan van de organisatie rond psychosociaal welzijn (Wellfie), een HR-event.*

OOD2: Het INBO voert een doelgroepgerichte, kwaliteitsvolle externe communicatie en bouwt het merk INBO uit als wetenschappelijke instelling van de Vlaamse overheid

Outputindicatoren voor 2019

- ❖ Opstellen van een actieplan voor het vernieuwen van de INBO-website.
 - ➔ *Op basis van zowel een interne als een externe evaluatie van de huidige INBO-website werd besloten dat er vooral aandacht diende te gaan naar de navigatie en de structuur van de nieuwe website. Om dit meer te concretiseren volgden er twee workshops met belanghebbenden waarbij eerst de problemen met de huidige website gedefinieerd werden en vervolgens een voorstel van structuur voor de nieuwe website werd bekeken en goed bevonden. De technische ontwikkeling volgt in de loop van 2020.*
- ❖ Opstart van een INBO-facebookpagina met als doel om tegen eind 2019 ca. 2.400 Facebook-volgers te hebben, dat is +200 per maand of +10 per dag.
 - ➔ *Op datum van 15 januari 2020 had INBO 2100 volgers, daarmee bereikte het INBO via Facebook al veel mensen. We proberen het aantal in 2020 verder omhoog te brengen. In 2019 werden 138 berichten geplaatst, dat is een 3-tal per week. Er werden 10 berichten actief gepromoot, d.w.z. dat er werd betaald om het bericht te verspreiden bij een bepaalde doelgroep. Onder meer bij de voorstelling van de 4 kijkrichtingen, de publicatie van het Natuurrapport, de wolven pop-uptentoonstelling en de lancering van Vespawatch, werd telkens een klein bedrag betaald om onze berichten te promoten bij specifieke doelgroepen die nog geen volgers zijn van de Facebook-pagina. Hierdoor konden we meer volgers binden omdat ze het bericht hadden "geliket". De best scorende Facebook-berichten waren over het wolvenverhaal. De absolute uitschieter van nieuwe volgers kwam er bij de lancering van Vespawatch, een website waar burgers de aanwezigheid van de invasieve exoot Aziatische hoornaar kunnen melden. Dit bericht bereikte 261.000 mensen en het leverde 32.000 reacties (commentaren, likes, delen) op.*

OOD3: Het INBO is eerste aanspreekpunt voor haar klanten voor beleids- en beheervraagstukken

Outputindicator voor 2019

- ❖ Het INBO organiseert consultatiemomenten met belanghebbenden voor de opmaak van haar nieuwe Meerjarenplanning 2020-2024
 - ➔ *In het voorjaar van 2019 hebben zo'n 160 vertegenwoordigers van de administraties, het maatschappelijk middenveld en de academische wereld, uit 75 verschillende organisaties, hun mening gegeven via interactieve consultatiemomenten en schriftelijke reacties. Ook zo'n 120 personeelsleden van het INBO hebben hieraan meegewerkt. Dit participatieve proces vormde de basis voor de opmaak van de '[INBO position paper. Onderzoeksagenda voor 2020-2024](#)' die vlak voor de Vlaamse verkiezingen van 26 mei 2019 gepubliceerd werd.*
 - De position paper werd vervolgens door de administrateur-generaal persoonlijk voorgesteld bij een hele reeks stakeholders, zoals de politiek, de voor het INBO meest relevante administraties, de Vlaamse wetenschappelijke instellingen en de wetenschappelijke adviescommissie, en uiteraard aan onze eigen medewerkers.*

OOD4: INBO heeft een open databeleid en waarborgt hierbij de kwaliteit

Outputindicatoren voor 2019

- ❖ Het INBO blijft verder inzetten op de actualisatie en publicatie van een voor extern gebruik relevante selectie van datasets. Naast de publicatie van biodiversiteitsdata wordt er in 2019 ook ingezet op de ontsluiting van data in het kader van het Platform Passende Beoordeling.

- ➔ *In 2019 werden 37 nieuwe biodiversiteitsdatasets gepubliceerd (17 via GBIF, 20 via Zenodo) en 15 bestaande biodiversiteitsdatasets geactualiseerd (14 via GBIF, 1 via Zenodo) door of in samenwerking met het INBO. Verder werd ook een dataset geassocieerd met een wetenschappelijk artikel gepubliceerd via Dryad.
In het kader van het Platform Passende Beoordeling werden de Biologische Waarderingskaart (BWK) en de Water in natuur (Watina) grondwaterdata gepubliceerd en de ontsluiting van gegevens rond oppervlaktewater (AquaChem) en bodem (INBOdem) voorbereid voor publicatie begin 2020. De meest recente versie van de BWK werd op 05/02/2019 gepubliceerd op [Geopunt](#) dat als uniek gegevensportaal voor deze dataset fungeert.
Ruwe peilgegevens, hydrochemie en GxG gegevens worden ontsloten via Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) als uniek gegevensportaal. Er werd een procedure opgezet voor de automatische ontsluiting van de gegevens, met wekelijkse updates. De data zijn raadpleegbaar via de kaartlaag 'Grondwatermeetnetten' in de [DOV-verkenner](#).*
- ❖ In 2019 wil INBO sjablonen en een strategie ontwikkelen om het gebruik van Data Management Plannen (DMP) breder ingang te laten vinden binnen de organisatie. Hierbij willen we DMPs aanwenden om reeds in een vroeg stadium in de projectopmaak de publicatie van gegevens als Open Data in te plannen.
 - ➔ *Twee Data Management Plan-sjablonen, één voor datasets en één voor projecten, werden opgemaakt in het najaar van 2019. Deze werden geïntegreerd in DMPOnline.be en voorzien van richtlijnen voor het invullen ervan. Begin 2020 zullen deze sjablonen verder getest worden met het oog op de uitrol in het voorjaar van 2020. De verdere uitwerking en implementatie van DMPs op het INBO maakt deel uit van de Open Science Doelen die het INBO actief nastreeft.*

OOD5: Het INBO streeft naar een optimale afstemming met onderzoekspartners

Outputindicatoren voor 2019

- ❖ De Wetenschappelijke Adviescommissie (WAC) wordt georganiseerd volgens een nieuwe formule. In de eerste bijeenkomst zal het ontwerp Meerjarenplan 2020-2024 van het INBO voor advies voorgelegd worden.
 - ➔ *Het INBO heeft in mei 2019 haar voorstel voor onderzoeksagenda voor de periode 2020-2024 aan de WAC voorgelegd. In deze [position paper](#) staan ook een aantal voorstellen hoe de belanghebbenden te betrekken bij het INBO-onderzoek. Deze voorstellen werden in het najaar van 2019 geconcretiseerd in een Communicatiestrategie 2020-2024. Er wordt nog gewerkt aan een nieuwe formule voor de WAC.*
- ❖ LTER-Belgium wordt verder uitgebouwd en wordt maximaal afgestemd op de wensen en noden van de onderzoekspartners in het netwerk.
 - ➔ *In 2019 werd het LTER-Belgium netwerk uitgebreid met 3 Vlaamse langetermijn onderzoekssites. De samenwerking binnen het netwerk werd verstevigd, o.a. door uitwisseling van data in het kader van doctoraatsstudies. Verdere stappen werden ondernomen voor het uitbouwen van een hechte onderzoeksinfrastructuur in Vlaanderen die deel uitmaakt van de Europese eLTER RI (Integrated European Long-Term Ecosystem, Critical Zone & Socio-Ecological Research Infrastructure) die sinds 2018 opgenomen is in de ESFRI roadmap. In het voorjaar van 2020 zal hiervoor politieke en financiële steun gevraagd worden via de FWO call voor deelname aan internationale onderzoeksinfrastructuren.*

Organisatieontwikkeling

In de periode 2015-2017 ging het INBO door een verandertraject om het implementeren van de operationele organisatorische doelstellingen tot een succes te maken. Ook in 2019 zetten we in op een aantal projecten die ons verder doen groeien. Bij deze projecten is er een sterke aandacht voor de betrokkenheid van de medewerkers van het INBO.

Doelstelling 1: INBO is een wendbare organisatie

In 2019 is INBO verder gegroeid in wendbaarheid en zelforganisatie dankzij:

- Organisatie van workshops rond focus, open feedback, efficiënt vergaderen en het aanbieden van sessies over de teamwerking aan de hand van de principes van Lencioni.
- Teams te ondersteunen in het toepassen van teamevaluaties.
- De managementteamleden leggen de focus op de rol van coach van de zelforganiserende teams.
- Het dossier rond de herinrichting van Gaverstraat 4 in Geraardsbergen volgens de principes van het nieuwe werken rond te krijgen en de werken voor te bereiden die starten in 2020.
- Impactvolle beslissingen eerst voor te leggen aan het personeel om hun input te vragen en participatief te werken richting besluitvorming, o.a. rond missie en visie van INBO, inhoud position paper, ...

Intussen is INBO samen met AgO trekker van een netwerk met organisaties die volgens zelforganisatie werken of daarnaar evolueren. Ook geven we als organisatie regelmatig inspiratie en informatie aan andere entiteiten rond dit onderwerp.

Doelstelling 2: Er wordt gestreefd naar een maximale expertiseuitwisseling tussen INBO en het Eigen Vermogen (EV INBO) voor biodiversiteitsgerelateerd onderzoek met mogelijke impact op toekomstige beleidsvoering in Vlaanderen

Via het Eigen Vermogen van INBO werden in de loop van 2019 externe projectmiddelen binnengehaald voor het financieren van 50 biodiversiteitsgerelateerde projecten. Hiermee werden in 2019 bij EV INBO 51 personeelsleden tewerkgesteld. Door het voltooien van de opdracht rond de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) en het Platform Passende Beoordeling (PPB) slonk het personeelsaantal eind 2019 terug tot 46.

Doordat deze onderzoekers en technici deel uitmaken van de INBO-onderzoeksteams, is de uitwisseling van kennis en expertise tussen INBO en EV INBO optimaal. De extern gefinancierde projecten variëren van het opstellen van soortenbeschermingsprogramma's (SBP) voor het duurzaam voortbestaan van de betrokken soort in Vlaanderen (bv. 'SBP otter'), over projecten rond klimaatadaptatie (bv. 'Klimaatadaptatieplan Schelde-estuarium') of invasieve soorten (vb. 'Tracking Invasive Alien Species (TriAS)') tot Europees gefinancierde projecten, o.a. in het kader van LIFE, het Europese financieringsinstrument voor het milieu en voor klimaatactie (bv. 'LIFE MICA') of Horizon 2020 (bv. 'eLTER PLUS', een infrastructuurproject voor langetermijn ecosysteemonderzoek). De volledige lijst van EV INBO-projecten staat in [bijlage 6](#).

Om EV INBO personeelsleden qua verloning op zo gelijk mogelijke voet te behandelen als het INBO-personeel werd in 2019 een zeer belangrijke hervorming doorgevoerd in het verloningsbeleid, en dit ondanks het feit dat EV INBO personeelsleden niet onder de regelgeving van het Vlaams Personeelsstatuut (VPS) vallen. Vanaf 1 januari 2020 wordt door het EV INBO ingestapt in het Vlaamse pensioenfonds, en dit volledig parallel met de regeling voor Vlaamse contractuele personeelsleden. Daarenboven werd een vorm van functionele loopbaan geïntroduceerd die vergelijkbaar is met statutaire personeelsleden van de Vlaamse overheid. Dat wil zeggen dat de opbouw van anciënniteit op dezelfde momenten als bij een statutair personeelslid ook leidt tot een verhoging van de weddeschaal binnen hetzelfde schaalniveau. Ook bevorderingen worden in aanmerking genomen in functie van het gewicht van de functie en de bestaande weddeschaal.

Hoofdstuk 4. Doelstellingen opgelegd door regeringsafspraken

Maturiteit organisatie

Het INBO heeft een proactief en reactief **risicomanagement** ingebouwd in de projectplanning en -opvolging.

In **proactieve** zin wordt aan het begin van het kalenderjaar door het management in samenspraak met de onderzoeks- en ondersteuningsteams een vergelijking gemaakt tussen het aantal per project nodig geachte mensdagen per schaalniveau (A, B, C, D; inschatting door de teams zelf) en het inzetbaar (voor zover bekend) aantal mensdagen binnen en buiten het team. Die inschatting vertrekt van het aantal medewerkers en hun deeltijdse of voltijdse inzet, en de verder gekende, of te verwachten afwezigheden. Bij significante verschillen wordt gezocht naar herschikking van het beschikbaar aantal mensdagen over de projecten, het beschikbaar zijn van nog niet begrote mensdagen in andere teams, of het verlagen of uitstellen van de ambities. Alle projecten zijn voor iedereen toegankelijk via een overzichtstabel met alle projecten en de daaraan gekoppelde mijlpalen en outputs.

In **reactieve** zin wordt in juni aan de eindverantwoordelijken voor mijlpalen en outputs gevraagd in de tabel aan te geven wat de stand van zaken is. Wanneer aangegeven wordt dat er een gemotiveerde 'significante vertraging' is, zoeken de onderzoeksmanagers samen met de verantwoordelijke teams naar mogelijke oplossingen. Zo wordt waar mogelijk halfjaarlijks actie ondernomen en wordt vermeden dat het niet halen van doelstellingen pas tegen het einde van het jaar aan het licht komt wanneer het te laat is om nog actie te ondernemen. In de toekomst zal dit mechanisme nog verder verfijnd worden waarbij ook oplossingen worden voorgesteld voor de risico's die zich voordoen, en dit in een vroeg stadium van het proces.

In 2019 stelde INBO een **Data Protection Officer** aan en conformeert zich hiermee aan de in 2018 ingevoerde Europese privacywetgeving GDPR of 'Algemene verordening gegevensbescherming', die in 2019 ook in Belgische wetgeving is gegoten. De personeelsleden en externen hebben nu een aanspreekpunt voor vragen over gegevensbescherming. De leveranciers van allerlei op het INBO gebruikte software-tools (Google, Amazon, Nimble, Mailchimp, ...) hebben zich allen in de loop van 2019 aangepast aan de nieuwe regulering. De INBO-website werd conform gemaakt, in afwachting van de nieuwe website in 2020 zal dit volledig in orde gebracht worden.

Hoofdstuk 5. Doelstellingen m.b.t. welzijn

HR-beleid: rapportering 2019

Het INBO heeft een vernieuwd HR-beleid gelanceerd met als prioritaire doelstelling te streven naar een goede balans tussen MENS en ORGANISATIE, waarbij noden en verwachtingen van beide op elkaar afgestemd worden.

Ten eerste wil het HR-beleid de realisatie van de doelstellingen van de missie en de visie van INBO ondersteunen door een efficiënte en effectieve inzet van personeelsmiddelen, en inzet van gemotiveerde, geëngageerde, bekwame en resultaatgerichte personeelsleden die aan kwaliteitsvol onderzoek doen of hieraan ondersteunen.

Ten tweede wil het HR-beleid inzetten op wat de organisatie kan doen om gezonde en gelukkige medewerkers te hebben die zich goed voelen in het INBO-netwerk. Door sterk in te zetten op het welzijn van medewerkers, kan je als organisatie groeien.

Meer concreet heeft INBO in 2019 volgende HR-acties gerealiseerd:

- Verder ontwikkelen van het welzijnsbeleid en concrete acties rond psychosociaal welzijn: opstart werkgroep psychosociaal welzijn, waarderingsacties, brunchbox, wellfie (zelfscan organisatie rond psychosociaal welzijn), workshops rond psychosociaal welzijn (vb. stressdetectie, verbeter je slaap), opstart burn-out coach en organisatie welzijnsdag).

- Diversiteitsbeleid (jaarlijks diversiteitsplan en -scan).
- Functiewegingen voor niveau A afgerond (B, C en D's waren reeds afgerond) met voor ieder personeelslid een functiebeschrijving volgens de sjablonen van de functiewegingen.
- Doorvoeren bevorderingen voor B-, C- en D-niveau binnen de budgettaire mogelijkheden en op basis van een vergelijking tussen de verlonningsvork gekoppeld aan het functiegewicht en de huidige wedde.
- Aanstelling van functie als A168.
- Voortzetten statutaire benoemingen volgens de intern vroeger reeds gemaakte afspraken (6 jaar INBO- en/of EV INBO anciënniteit en opeenvolgende positieve evaluaties).
- Opmaak personeelsplan 2020-2024 op basis van position paper en beleidsnota.
- Organisatiebrede vormingen, o.a. efficiënt en effectief vergaderen en open feedback.
- Optimalisatie beleid rond stagiairs.
- Opstart FIO: feedbackinstrument voor leidinggevenden.

Bijlages

[Bijlage 1](#): INBO-rapporten

[Bijlage 2](#): INBO-mededelingen

[Bijlage 3](#): INBO-adviezen

[Bijlage 4](#): INBO-bijdragen antwoorden parlementaire vragen

[Bijlage 5](#): INBO-papers in door Web of Science geciteerde internationale tijdschriften (a1-publicaties)

[Bijlage 6](#): Rapport realisatie projecten met gekoppelde outputs en mijlpalen

Bijlage 1. INBO-rapporten¹

1. Baeyens, R., Pauwels, I., Buysse, D., Mouton, A., Vergeynst, J., Van Wichelen, J., Papadopoulos, I., De Maerteleire, N., Pieters, S., Gelaude, E., Robberechts, K., Verhelst, P., Vermeersch, S., Vandamme, L. & Coeck, J. (2019). **Monitoring van de effecten van de pompinstallatie en waterkrachtcentrale te Ham op het visbestand in het Albertkanaal.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 53. <https://doi.org/10.21436/inbor.15830647>
2. Breine, J., Galle, L., Lambeens, I., Maes, Y., Terrie, T. & Van Thuyne, G. (2019). **Monitoring van de visgemeenschap in het Zeeschelde-estuarium: Ankerkuilcampagnes 2018.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 7. <https://doi.org/10.21436/inbor.15908465>
3. Breine, J., Galle, L., Lambeens, I., Maes, Y., Terrie, T. & Mertens, W. (2019). **Visbestandopnames in Sigmagebieden. Viscampagnes uitgevoerd in 2018.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 14. <https://doi.org/10.21436/inbor.15925242>
4. Breine, J., Galle, L., Lambeens, I., Maes, Y., Terrie, T. & Van Thuyne, G. (2019). **Opvolgen van het visbestand in het Zeeschelde-estuarium: Viscampagnes 2018.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 27. <https://doi.org/10.21436/inbor.16173314>
5. Cox, K., Vanden Broeck, A., Verschaeve, L., Neyrinck, S. & Vanden Broeck, A. (2019). **Genetische screening van autochtoon teeltmateriaal van erkende herkomst.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 52. <https://doi.org/10.21436/inbor.17359583>
6. De Bruyn, L., Devos, K., Van Den Berge, K., Vermeersch, G. & T'Jollyn, F. (2019). **Effecten van beheerovereenkomsten op populaties van landbouwvogels in Vlaanderen.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 26. <https://doi.org/10.21436/inbor.16108611>
7. De Knijf, G., Wils, C., Verbist, V., Belpaire, C., De Bruyn, L., Denys, L., Gouwy, J., Gyselings, R., Herr, C., Leyssen, A., Maes, D., Onkelinx, T., Packet, J., Speybroeck, J., Thomaes, A., Van Den Berge, K., Van Landuyt, W., Van Thuyne, G. & van Vessem, J. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn: Algemene resultaten - rapportageperiode 2013-2018.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 6. <https://doi.org/10.21436/inbor.15968946>
8. De Knijf, G., Maes, D., Packet, J. & Thomaes, A. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn: Deelrapport insecten en mollusken - rapportageperiode 2013-2018.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 8. <https://doi.org/10.21436/inbor.16089417>
9. De Knijf, G., Ledegen, H. & Westra, T. (2019). **Monitoringsprotocol Libellen. Versie - 2.0.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 49. <https://doi.org/10.21436/inbor.17262395>
10. Denys, L. (2019). **Beoordelingskader regionaal belangrijke biotopen ten behoeve van het beheer: Deel V: brakke tot zilte wateren (RBBah).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 9. <https://doi.org/10.21436/inbor.15991518>
11. Elsen, R., Van Braeckel, A., Vanoverbeke, J., Vandevorode, B. & Van den Bergh, E. (2019). **Habitatmapping Sea Scheldt supralittoral: Partim pionier club-rush species.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 36. <https://doi.org/10.21436/inbor.16164273>
12. Gyselings, R., Herr, C., De Bruyn, L. & De Knijf, G. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn Deelrapport vleermuizen (rapportageperiode 2013-2018).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 19. <https://doi.org/10.21436/inbor.16141531>
13. Herr, C., Quataert, P., Vanderhaeghe, F., Adriaens, D. & De Keersmaeker, L. (2019). **Afwegingskader voor het opstarten van programmatische aanpakken in het Vlaams Natura2000-programma: Voor welke andere milieudrukken dan stikstofdepositie is een programmatische aanpak nodig en/of geschikt?** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 31. <https://doi.org/10.21436/inbor.16591811>
14. Hoffmann, M. & Louette, G. (eds.), 2019. **Onderzoek, Monitoring, Methodologie-ontwikkeling en Data-ontsluiting door het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (PAS-PPB periode 2015-2019).** 126 pp.
15. Huysentruyt, F., Van Daele, T., Verschelde, P., Boone, N., Devisscher, S. & Vernailen, J. (2019). **Evaluatie van de monitoring van bever (*Castor fiber*) in Vlaanderen: Kwaliteitscontrole in het kader van het soortbeschermingsprogramma.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 28. <https://doi.org/10.21436/inbor.16385754>
16. Jansen, I. (2019). **Trendbepaling natuurindicatoren 2019.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 32. <https://doi.org/10.21436/inbor.16703423>
17. Koopmans, M., Messely, L., Turkelboom, F., Verheyden, W. & Barla, B. (2019). **OMIA CASUS 1: WATER+LAND+SCHAP: Omia begeleidingsdag met EVALUEER_WLS tool.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 24. <https://doi.org/10.21436/inbor.16344880>

¹ Rapport: een eindverslag van een project of verslag van een onderzoek. Het wordt extern verspreid. Rapporten krijgen een ISSN-nummer.

18. Maes, D., Ledegen, H., Van de Poel, S. & Westra, T. (2019). **Monitoringsprotocol Dagvlinders: Versie 2.0**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 56. <https://doi.org/10.21436/inbor.16744530>
19. Maes, D. (2019). **De genetische populatiestructuur van het Heideblauwtje in Vlaanderen: Deel 1. Overzicht van het veldwerk**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 43. <https://doi.org/10.21436/inbor.17038160>
20. Mortelmans, D. & Turkelboom, F. (2019). **OMIA CASUS 3: VOEREN: Instrumentenmatrix voor impacten in Voeren**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 23. <https://doi.org/10.21436/inbor.16344791>
21. Onkelinx, T. (2019). **Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC): Analysis of the common breeding birds in France 2013-2017**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 37. <https://doi.org/10.21436/inbor.16917100>
22. Onkelinx, T. (2019). **Suivi Hivernal des Oiseaux Communs (SHOC): Analysis of the common wintering birds in France 2014-2018**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 38. <https://doi.org/10.21436/inbor.16917129>
23. Onkelinx, T. (2019). **Trends in winter migration of birds in Northern France**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 39. <https://doi.org/10.21436/inbor.16917180>
24. Paelinckx, D., De Saeger, S., Oosterlynck, P., Vanden Borre, J., Westra, T., Denys, L., Leyssen, A., Provoost, S., Thomaes, A., Vandevoorde, B. & Spanhove, T. (2019). **Regionale staat van instandhouding voor de habitattypen van de Habitatrichtlijn: Rapportageperiode 2013 - 2018**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 13. <https://doi.org/10.21436/inbor.16122667>
25. Scheers, K., Packet, J., Dhaluin, P., Raman, M. & Denys, L. (2019). **Monitoring van de waterkwaliteit, flora en fauna in de Kallemoeie-Papelenvijver (Nazareth) - periode 2015-2019**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 50. <https://doi.org/10.21436/inbor.17206616>
26. Scheepers, T., Verzelen, Y., Devos, K., Huysentruyt, F., Casaer, J., Adriaens, T., De Bruyn, L., Van Den Berge, K., Van Daele, T. & Vermeersch, G. (2019). **De impact van jacht op patrijzenpopulaties: Wat kunnen populatiemodellen ons leren?** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 29. <https://doi.org/10.21436/inbor.15402520>
27. Schneiders, A., De Reu, J. & Wils, C. (2019). **Fragmentatie-indicator voor Vlaanderen: Technisch achtergrondrapport voor de natuurverkenning 2050**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 5. <https://doi.org/10.21436/inbor.15785181>
28. Schneiders, A., Van Daele, T. & Wils, C. (2019). **Modellering soortenrijkdom planten. Technisch achtergrondrapport voor de natuurverkenning 2050**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 16. <https://doi.org/10.21436/inbor.16141485>
29. Sioen, G., Verschelde, P. & Roskams, P. (2019). **Bosvitaliteitsinventaris 2018. Resultaten uit het bosvitaliteitsmeetnet (Level 1)**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 20. <https://doi.org/10.21436/inbor.16207115>
30. Speybroeck, J. & De Knijf, G. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn: Deelrapport amfibieën en reptielen - rapportageperiode 2013-2018**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 12. <https://doi.org/10.21436/inbor.16089660>
31. Stienen, E., Courtens, W., Van De Walle, M., Vanermen, N. & Verstraete, H. (2019). **Monitoring van kustbroedvogels in de SBZ-V 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist' en de westelijke voorhaven van Zeebrugge tijdens het broedseizoen 2018**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 4. <https://doi.org/10.21436/inbor.15947343>
32. Thomaes, A. & Marchand, S. (2019). **Habitatrichtlijnsoort Vermiljoenkever (Cucujus cinnaberinus) als nieuwe soort in Vlaanderen**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 3. <https://doi.org/10.21436/inbor.15720667>
33. Thomaes, A., Ledegen, H. & Westra, T. (2019). **Monitoringsprotocol kevers: Versie 2.0**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 54. <https://doi.org/10.21436/inbor.17397655>
34. Thoonen, M., Van Gompel, W. & Vercruyssen, E. (2019). **Relictenkartering Elerweerd**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 30. <https://doi.org/10.21436/inbor.16586819>
35. Turkelboom, F., Verheyden, W., Messely, L., Koopmans, M., Barla, B. & Mortelmans, D. (2019). **OMIA RAPPORT 1: Inspiratietrajecten voor het operationaliseren van omgevingskwaliteit en ecosysteemdiensten voor gebiedsgerichte VLM projecten**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 25. <https://doi.org/10.21436/inbor.16344930>
36. Van Braeckel, A., Belliard, J.-P., Meire, D., Van de Meutter, F., Silinski, A., Temmerman, S., De Roo, S., Kolokythas, G., Levi, Y., Bouma, T. & Van den Bergh, E. (2019). **Wave climate and sediment dynamics in the tidal flats and marshes of Galgeschoor: Synthesis report**. Reports of the Research Institute for Nature and Forest, no. 48. <https://doi.org/10.21436/inbor.17169167>
37. Vandamme, L., Belpaire, C., Gelaude, E., Gouwy, J., Robberechts, K., Van Thuyne, G., Galle, L., Maes, Y., Lambeens, I., Terrie, T., Breine, J., Bervoets, L., Teunen, L., Govindan, M., Covaci, A. & Van Den Berge, K. (2019).

- Onderzoek naar potentieel habitat voor de otter in de Benedenschelde. Habitatkwaliteit en knelpunten gedetailleerd in kaart.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 59. <https://doi.org/10.21436/inbor.17665371>
38. Van de Meutter, F., Bezdenjesnji, O., Buerms, D., De Beukelaer, J., De Regge, N., Soors, J., Speybroeck, J., Terrie, T., Vanoverbeke, J., Van Braeckel, A., Vandevoorde, B., Van den Bergh, E. & Van Ryckegem, G. (2019). **Onderzoek naar de trofische relaties in de Zeeschelde: Eindrapport.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 1. <https://doi.org/10.21436/inbor.15785103>
 39. Van Den Berge, K., Gouwy, J. & De Knijf, G. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn. Deelrapport niet-vliegende zoogdieren (rapportageperiode 2013-2018).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 11. <https://doi.org/10.21436/inbor.16136075>
 40. Van Den Berge, K., De Bruyn, L., Verbeylen, G., Scheppers, T., Gouwy, J. & Westra, T. (2019). **Monitoringsprotocol zoogdieren: Europese Hamster, Hazelmuis, Das en Europese Otter: Versie 2.0.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 51. <https://doi.org/10.21436/inbor.17353371>
 41. Van Den Berge, K., Belpaire, C., Maes, D., Van Thuyne, G., Gouwy, J., Geeraerts, C., Pauwels, I., De Bruyn, L. & Vandamme, L. (2019). **Onderzoek naar habitatkwaliteit voor de otter in België: Potentieel leefgebied voor de otter in Vlaanderen.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 58. <https://doi.org/10.21436/inbor.17664371>
 42. Vandevoorde, B., Dhaluin, P., Van Lierop, F., Elsen, R. & Van den Bergh, E. (2019). **Beheervoorstel voor de dijkvegetaties langs de Zeeschelde, Durme en Rupel (district 1 & 2).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 45. <https://doi.org/10.21436/inbor.7240339>
 43. Van Landuyt, W., Leyssen, A. & Denys, L. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn: Deelrapport korstmossen, mossen en vaatplanten (rapportageperiode 2013-2018).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 17. <https://doi.org/10.21436/inbor.16136169>
 44. Van Landuyt, W. & Westra, T. (2019). **Monitoringsprotocol vaatplanten en mossen: Versie 2.0.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 47. <https://doi.org/10.21436/inbor.17097948>
 45. Vanoverbeke, J., Van Ryckegem, G., Van Braeckel, A. & Van den Bergh, E. (2019). **Modelbeschrijving instrumentarium voor het voorspellen van habitatgeschiktheid van de Zeeschelde voor Fint (*Alosa fallax*): Deelrapport voor het integraal plan Boven-Zeeschelde.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 18. <https://doi.org/10.21436/inbor.14517836>
 46. Vanoverbeke, J., Van Ryckegem, G., Van Braeckel, A. & Van den Bergh, E. (2019). **Modelinstrumentarium voor het voorspellen van overwinterende aantallen wintertaling (*Anas crecca*) in de Boven- Zeeschelde - Deelrapport voor het Integraal. plan Boven-Zeeschelde.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 15. <https://doi.org/10.21436/inbor.14517871>
 47. Van Ryckegem, G. (2019). **Klimaatadaptatieplan voor de estuariene natuur in de Zeeschelde.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 40. <https://doi.org/10.21436/inbor.16943295>
 48. Van Thuyne, G., Belpaire, C. & De Knijf, G. (2019). **Staat van instandhouding (status en trends) van de soorten van de Habitatrichtlijn: Deelrapport vissen (rapportageperiode 2013-2018).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 10. <https://doi.org/10.21436/inbor.16089384>
 49. Van Wichelen, J., Vandamme, L., Pauwels, I., Auwerx, J., Buysse, D., Baeyens, R., De Maerteleire, N., Gelaude, E., Pieters, S., Robberechts, K. & Coeck, J. (2019). **Wetenschappelijke onderbouwing en ondersteuning van het visserijbeleid en het visstandbeheer: Onderzoeksprogramma visserij 2018. Eindverslag.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 44. <https://doi.org/10.21436/inbor.17042525>
 50. Verheyden, W., Leone, M., Turkelboom, F. & Messely, L. (2019). **OMIA-RAPPORT 2: Omgevingskwaliteit en Ecosysteemdiensten: een conceptuele en praktijkgerichte vergelijking van twee systeembenaderingen.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 21. <https://doi.org/10.21436/inbor.16344681>
 51. Verheyden, W. & Turkelboom, F. (2019). **OMIA CASUS 2: BELINI: Belgian initiative for making a leap forward towards good status in the river basin district of the scheldt .** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 22. <https://doi.org/10.21436/inbor.16344751>
 52. Vermeersch, S., Buysse, D., Gelaude, E., Robberechts, K., De Maerteleire, N., Pieters, S., Baeyens, R., Mouton, A., Pauwels, I., Leyssen, A. & Coeck, J. (2019). **Evaluatie van rivierherstelmaatregelen in de Dommel ter hoogte van het Hageven: habitateigenschappen en biologische indicatoren 'vissen', 'macro-invertebraten' en 'macrofyten'.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 2. <https://doi.org/10.21436/inbor.12164808>
 53. Verstraete, H., Van De Walle, M., Courtens, W., Vanermen, N., De Bie, J. & Verbelen, D. (2019). **Monitoring van broedvogels, vegetatie en hydrologie binnen de ingerichte percelen ter compensatie van natuurwaarden in de Achterhaven van Zeebrugge: Resultaten 2018.** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 41. <https://doi.org/10.21436/inbor.16778464>
 54. Westra, T., Leyssen, A., Oosterlynck, P., Lommelen, E., Vanden Borre, J., De Saeger, S., Vandevoorde, B., Thomaes, A., Provoost, S. & Paelinckx, D. (2019). **Analyse van de gegevens van het meetnet habitatkwaliteit ten behoeve van de rapportage voor de Habitatrichtlijn (periode 2013-2018).** Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 34. <https://doi.org/10.21436/inbor.16581110>

55. Westra, T., Piesschaert, F., Onkelinx, T. & Ledegen, H. (2019). **Voortgangsrapport soortenmeetnetten: Stand van zaken na drie jaar monitoring**. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, no. 57. <https://doi.org/10.21436/inbor.17506104>

Bijlage 2. INBO-mededelingen²

1. Hoffmann, M., Janssens, L., De Charleroy, D., De Landtsheer, I., Louette, G., Milbau, A., Peymen, J., Pollet, M., Van Thienen, S. & Van Waeyenberge, S. (2019). **INBO position paper: Onderzoeksagenda voor 2020-2024**. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, nr. 2. <https://doi.org/10.21436/inbom.16435716>
2. Michels, H., Alaerts, K., Schneiders, A., Stevens, M., Van Gossum, P., Van Reeth, W. & Vught, I. (2019). **Nature Outlook 2050: Inspiration for the nature of the future**. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, nr. 1. <https://doi.org/10.21436/inbor.16328078>
3. Vriens, L., Demolder, H., Adriaens, T., Baeyens, R., Boone, N., De Beck, L., De Keersmaeker, L., De Knijf, G., De Smet, L., Devisscher, S., Devos, K., Geeraerts, C., Jansen, I., Maes, D., Neiryndck, J., Onkelinx, T., Paelinckx, D., Sioen, G., Thomaes, A., Thoonen, M., Van Den Berge, K., Van der Aa, B., Van Gossum, P., Van Landuyt, W., Van Reeth, W., Vermeersch, G., Verreycken, H. & Verschelde, P. (2019). **Natuurindicatoren 2019, Toestand van de natuur in Vlaanderen. Cijfers voor het beleid**. Mededelingen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, nr. 3. <https://doi.org/10.21436/inbom.17384939>

² **Mededeling**: publicatie over een afgerond onderzoek bestemd voor een ruim publiek (Rode Lijsten, Natuurrapport, atlanten,...); elke mededeling krijgt een individueel ISBN-nummer.

Bijlage 3. INBO-adviezen

Nr.	Code	Aanvrager	Titel
1	INBO.A.3864	Manu Büsher - Natuurpunt vzw	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart van het habitatrictlijngebied 'Neerelst-De botten'
2	INBO.A.3852	Eddy Loosveldt - Natuurpunt vzw.	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart van het Habitatrictlijngebied 'Vaarttaluds Moen' (Zwevegem)
3	INBO.A.3850	Jeroen Van Waeyenberge - De Vlaamse Waterweg nv	Actualisatie van de voortoets bij de aanleg van een jaagpad en oeverherstel langsheen de Durme tussen de Veerstraat en de Daknambrug te Lokeren
4	INBO.A.3848	Gerald Driessens - Natuurpunt vzw	Datavraag: Telgegevens watervogels van E3-Put RETIE en E3-Put ARENDONK
5	INBO.A.3844	Leen Govaere - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de berekeningswijze van het volume hout in de bossen in Vlaanderen
6	INBO.A.3842	Jeroen Van Waeyenberge - De Vlaamse Waterweg nv	Voortoets voor ruiming van de grachten langs de Damse Vaart tussen Hoeke en Sluis
7	INBO.A.3839	Elias Verbanck - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies betreffende mogelijke ecotoxicologische effecten van het vullen van de Putten van Ham op de natuurdoelen van het geactualiseerd Sigmaphan.
8	INBO.A.3838	Sehiene Willems - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies betreffende de ecologische effectinschatting van een windturbineproject te Wuustwezel
9	INBO.A.3837	Paul Durinck - Lantis	Advies over de randvoorwaarden voor het slik- en schorherstel na heraanleg van de Scheldedijk i.h.k.v. de Oosterweeltunnel
10	INBO.A.3836	Jeroen Van Waeyenberge - De Vlaamse Waterweg nv	Advies betreffende de natuurwaarden ter hoogte van twee steigers langsheen de Damse Vaart
11	INBO.A.3835	Karolien Van Kerckhove - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de natuurtoets voor het inplanten van drie windturbines langs de Schelde in Zwijndrecht
12	INBO.A.3834	Marjolein Hantson - Provincie Oost-Vlaanderen	Advies over de bescherming van een populatie vuursalamander op een oude spoorwegbedding in Ronse
13	INBO.A.3832	Joris Janssens - Agentschap voor Natuur en Bos	Analyse van de gerapporteerde drukken en bedreigingen voor de Natura 2000 habitattypen
14	INBO.A.3827	Piet Thys - Waterwegen en Zeekanaal NV	Advies over de ontwikkeling van slikken en schorren ter hoogte van Fort Filip
15	INBO.A.3825	Gert Van de Genachte	Datavraag: watervogeltellingen Verlegde Schijns & omgeving
16	INBO.A.3824	Gerald Driessens - Natuurpunt vzw	Datavraag: Gegevens watervogels van de Bicterweert
17	INBO.A.3823	Jo Hendriks - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies met betrekking tot translocatie van veldkrekkel in het Dijleland
18	INBO.A.3822	Martin van den Hoorn - gemeente Den Haag	Advies over het effect van bestrijding van nesten in havengebied op de toename van dakbroedende meeuwen in stedelijk gebied
19	INBO.A.3821	Jeroen Van Waeyenberge - De Vlaamse Waterweg nv	Advies betreffende de aanwezigheid van zeer invasieve plantensoorten en riet in het Afleidingskanaal van de Leie te Deinze
20	INBO.A.3819	Joris Janssens - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies ter voorbereiding van het Vlaams Natura 2000 programma 2021 – 2026
21	INBO.A.3818	Koen Tuerlinckx - Provincie Vlaams-Brabant	Advies betreffende het visbestand in het Vinne te Zoutleeuw

22	INBO.A.3817	Tim Grégoir - Departement Mobiliteit en Openbare Werken	Advies over de randvoorwaarden voor het slik- en schorherstel na werken bij de Royerssluis
23	INBO.A.3816	Gert Van Hoydonck - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de impact van kleine en middelgrote windturbines op fauna
24	INBO.A.3815	Bert Verbist - Agentschap voor Natuur en Bos	Berekening van het gemiddelde aantal koppels patrijzen per 100 ha open ruimte per wildbeheereenheid voor de periode 2016-2018
25	INBO.A.3814	Hugo Geerts - Kabinet van de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw	Advies over preventieve maatregelen om de verspreiding van de eikenprocessierups tegen te gaan
26	INBO.A.3811	Elvira Jacques - Agentschap voor Natuur en Bos	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart van een deel van het privaat domein 'Vogelzang'
27	INBO.A.3810	Eddy Vercammen - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies betreffende een update van het grondwatermeetnet Olens Broek-Langendonk te Herentals.
28	INBO.A.3809	Veronique Verbist - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies ter voorbereiding van het soortenbeschermingsprogramma voor de otter
29	INBO.A.3807	Tom Van Rensbergen - departement Omgeving	Advies betreffende de voorlopige bescherming als monument van Gravenkasteel van Humbeek te Grimbergen (Humbeek)
30	INBO.A.3806	Tom Van Rensbergen - departement Omgeving	Adviesvraag over voorlopige bescherming Kasteel Maisin te Leuven (Kessel-Lo)
31	INBO.A.3804	Bert Veris - KMDA	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart van het erkend natuurreserveaat 'De Zegge' en directe omgeving
32	INBO.A.3803	Karolien Van Diest - Bosgroep Zuid-Limburg	Advies over de ontwikkeling van ecologisch waardevolle bossen op landbouwgronden.
33	INBO.A.3802	Chris Danckaerts - NV De Vlaamse Waterweg	Nota betreffende de vloedschaar te Wijmeers (Uitbergen)
34	INBO.A.3801	Wim Gabriels - VMM	Berekening van de Ecologische Kwaliteitscoëfficiënten voor overgangswateren en zoete getijdenwateren i.f.v. het derde stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde
35	INBO.A.3800	Dominique Verbelen - Natuurpunt vzw	Datavraag: Gegevens watervogels en meeuwenslaapplaatsen in de buurt van Malle
36	INBO.A.3799	Hans De Schryver - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies bij de realisatie van een deponie in twee voormalige kleiputten te Schelle
37	INBO.A.3798	Annemie Pals - Mico- effect BVBA	Advies betreffende de kritische depositiewaarden voor de zoekzones
38	INBO.A.3797	Karolien Michiel - VLM	Advies over indicatorsoorten voor beheerovereenkomsten
39	INBO.A.3796	Joris Janssens - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de methode om de impact van het Vlaams Natura-2000 programma op de oppervlakte aan regionale belangrijke biotopen te meten
40	INBO.A.3795	Gerald Driessens - Natuurpunt vzw	Datavraag: watervogelgegevens voor het Groot Buitenschoor (wintermaxima)
41	INBO.A.3794	Veerle Versteirt - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over het effect op grote meeuwen van het verhard en exploiteren van een terrein te Zeebrugge
42	INBO.A.3793	Elvira Jacques - Agentschap voor Natuur en Bos	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart van het vogelrichtlijndeelgebied 'Bokrijk en omgeving' en directe omgeving
43	INBO.A.3791	Vincent Kint - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over het beheer van everzwijnpopulaties i.f.v. het beperken van het risico op Afrikaanse varkenspest

44	INBO.A.3790	Peter Symens - Natuurpunt vzw	Advies betreffende de staat van instandhouding van de aanwezige graslanden en kleine landschapselementen in het Marum te Brecht en Wuustwezel
45	INBO.A.3789	Gerald Driessens - Natuurpunt vzw	Datavraag: Watervogeldata
46	INBO.A.3787	Koen Thijs - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over grofwildbeheer op het militair domein van Houthalen-Helchteren
47	INBO.A.3786	Piet Thys - Waterwegen en Zeekanaal NV	Advies over de inrichting van de Sigma zone 'stort van Burchtse Weel'
48	INBO.A.3785	Ingrid Deveen - VLM	Advies over de toegekende bemestingsklassen in uitvoering van het Mestdecreet voor het gewestelijk RUP 'Openruimtegebieden Beneden-Nete'
49	INBO.A.3784	Arjen Breevaart - Agentschap voor Natuur en Bos	Datavraag: Gegevens N2000 monitoringsnetwerk Heivlinder
50	INBO.A.3783	Hilde Heyrman - VLM	Advies over ecohydrologische metingen in het Peutiebos-Floordambos (Vlaams-Brabant)
51	INBO.A.3782	Koen Van Den Heuvel - Vlaams Parlement	Advies betreffende de haalbaarheid en de wenselijkheid van halsbanden om wolven af te schrikken
52	INBO.A.3781	Hans Quaeyhaegens - Waterwegen en Zeekanaal NV	Nota "Tussentijdse beheervisie Bunt"
53	INBO.A.3778	Laurent Vanden Abeele - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de waterhuishouding in Putten Weiden i.f.v. zilte graslanden
54	INBO.A.3777	Bart Vanberghen - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over aantasting van beuk door schorskevers
55	INBO.A.3773	Veerle Versteirt - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over het beheer van grote meeuwen via nepieren
56	INBO.A.3771	Geert Sterckx - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies betreffende de namen van de regionaal belangrijke biotopen
57	INBO.A.3770	Didier Van Brussel - Provincie Oost-Vlaanderen	Advies over bosgeelster in het gestroomlijnd landschap Molenbeek - Serskampse beek
58	INBO.A.3769	Hilde Heyrman - VLM	Advies over eikelmuis en muurhagedis in het Landinrichtingsproject Vlaamse Rand
59	INBO.A.3764	Jeroen Van Waeyenberge - De Vlaamse Waterweg nv	Voortoets voor de heraanleg van het jaagpad en de vervanging van lijnaanplantingen langs het Afleidingskanaal van de Leie te Damme.
60	INBO.A.3762	Veerle Cielen - AWZ	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart van de Ballewijers te Zonhoven
61	INBO.A.3761	Anse Kinnaer - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de kartering van hoogstamboomgaarden als historisch permanent grasland
62	INBO.A.3760	Eric Van den Eynde - OVAM	Advies over verzet van grondmateriaal besmet met invasieve uitheemse duizendknoopsoorten
63	INBO.A.3758	Jop Hermans - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies betreffende de vereisten voor de vogel- en vleermuisdoelsoorten in het Marum (deelgebied Groot Schietveld) te Brecht-Wuustwezel
64	INBO.A.3753	Gudrun Van Langenhove - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over een aantal struiksoorten i.f.v. de erkenning van bosbouwkundig uitgangsmateriaal
65	INBO.A.3752	Nele Goeminne - Monumentenwacht	Advies over het ecologisch beheer van de archeologische site van de "Drie Tumuli van Grimde"

66	INBO.A.3751	Karolien Van Kerckhove - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over het bouwen van een winterverblijfplaats voor ingekorven vleermuis en meervleermuis
67	INBO.A.3750	Bernard De Potter - Vlaamse Milieumaatschappij	Advies betreffende het ontwerp van Actieplan Droogte en Overstromingen
68	INBO.A.3749	Ann De Rycke - Agentschap voor Natuur en Bos	Actualisatie van de Biologische Waarderingskaart en Natura 2000 Habitatkaart van de Polder van Kruibeke-Bazel-Rupelmonde
69	INBO.A.3748	Jo Hendriks - Agentschap voor Natuur en Bos	Datavraag: plantengegevens in de Dijle en IJsevallei
70	INBO.A.3747	Bernard Van Elegem - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over monitoring in het kader van het beheerplan versus Vlaamse monitoring
71	INBO.A.3746	Peter Symens - Natuurpunt vzw	Advies over de habitats en leefgebieden op het Groot Schietveld te Wuustwezel
72	INBO.A.3745	Mieke Hoogewijs - Provincie Antwerpen	Adviesvraag: ter beschikkingstellen INBO terreinexpertise i.k.v. stierkikkerbestrijding
73	INBO.A.3744	Joris Janssens - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de inzet van de Vlaamse meetnetten om de trend van het bosareaal op te volgen. Een statistische evaluatie.
74	INBO.A.3743	Karolien Michiel - VLM	Advies over het beheer van graslandstroken in het kader van beheerovereenkomsten
75	INBO.A.3742	Jochem Moelans - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies bij een passende beoordeling van een windturbine-project in Beerse
76	INBO.A.3741	Hans De Schryver - Agentschap voor Natuur en Bos	Advies over de inrichting en het beheer van de Antitankgracht (Brasschaat) i.f.v. de otter

Bijlage 4: INBO-bijdragen antwoorden parlementaire vragen

Intern nr.	Vraagsteller	Titel
INBO.PA.2019.1	Freya Saeys - Vlaams Parlement	Lokale besturen - rattenbestrijding
INBO.PA.2019.2	Piet De Bruyn - Vlaams Parlement	Bestrijding kraaiachtigen, spreeuw en overzomerende brandgans - stand van zaken
INBO.PA.2019.3	Piet De Bruyn - Vlaams Parlement	De biodiversiteitsvisie die door de Vlaamse overheid werd opgemaakt
INBO.PA.2019.4	Piet De Bruyn - Vlaams Parlement	Het beschermen van onze insectenpopulaties
INBO.PA.2019.5	Hermes Sanctorum - Vlaams Parlement	De behandeling van de vos in Vlaanderen
INBO.PA.2019.6	Guy D'Haeseleer - Vlaams Parlement	Vlaamse Overheid - Projectsubsidies voor gemeenten
INBO.PA.2019.7	Robrecht Bothuyne - Vlaams Parlement	Financiering steden en gemeenten - Oost-Vlaanderen
INBO.PA.2019.8	Jos De Meyer - Vlaams Parlement	Invasieve exotische planten - bestrijding
INBO.PA.2019.9	Jos De Meyer - Vlaams Parlement	Invasieve exotische dieren - bestrijding
INBO.PA.2019.10	Robrecht Bothuyne - Vlaams Parlement	Gebouwen Vlaamse overheid - Energieverbruik en energiebesparende maatregelen
INBO.PA.2019.11	Lode Ceysens - Vlaams Parlement	Maatregelen tegen wolvenschade
INBO.PA.2019.12	Joris Vandenbroucke - Vlaams Parlement	Vlaamse overheid - internationale dienstreizen
INBO.PA.2019.13	Jean-Jacques De Gucht - Vlaams Parlement	Overheidscommunicatie via geschreven pers - initiatieven en budgetten
INBO.PA.2019.14	Jos De Meyer - Vlaams Parlement	Evolutie Afrikaanse varkenspest
INBO.PA.2019.15	Lode Ceysens - Vlaams Parlement	Aanpak van de aanhoudende everzwijnenproblematiek
INBO.PA.2019.16	Herman De Croo - Vlaams Parlement	DISTELBETSRIJDING - STAND VAN ZAKEN
INBO.PA.2019.17	Katia Segers - Vlaams Parlement	Vlaamse overheid - Externe onderzoeksopdrachten
INBO.PA.2019.18	Jurgen Rombaut - Agentschap voor Natuur en Bos - Afdeling Antwerpen	Bosbranden
INBO.PA.2019.20	Ludwig Vandenhove - Vlaams Parlement	Aziatische bruingemarmerde schildwants - bestrijding
INBO.PA.2019.21	Johan Danen - Vlaams Parlement	Kerncentrale Doel - lozingen koelwater
INBO.PA.2019.22	Sofie Joosen - Vlaams Parlement	Schade door wolven - Compensaties
INBO.PA.2019.23	Sofie Joosen - Vlaams Parlement	Resolutie vossenjacht - Beheer vossenbestand
INBO.PA.2019.24	Mieke Schauvliege - Stad Gent	communicatie over de bosoppervlakte

INBO.PA.2019.25	Lode Ceyskens - Vlaams Parlement	De aanhoudende overlast van everzwijnen in Limburg en de Antwerpse Kempen
INBO.PA.2019.26	Mieke Schauvliege - Vlaams Parlement	Het verdwijnen van wolvin Naya en de bescherming van het wolvenbestand in Vlaanderen
INBO.PA.2019.27	Gwenny De Vroe - Vlaams Parlement	Zenne - Waterkwaliteit en visbestand
INBO.PA.2019.28	Ludwig Vandenhove - Vlaams Parlement	Mezensterfte ingevolge pesticidengebruik
INBO.PA.2019.29	Maurits Vande Reyde - Vlaams Parlement	Begroting - religiegerelateerde uitgaven
INBO.PA.2019.30	Cathy Coudyser - Vlaams Parlement	Gamification - beleidsmatige toepassingen
INBO.PA.2019.31	Leo Pieters - Vlaams parlement	bestrijding van de eikenprocessierups
INBO.PA.2019.32	Tom Ongena - Vlaams parlement	uitzendarbeid in de Vlaamse overheidsdiensten en de lokale besturen
INBO.PA.2019.33	Maurits Vande Reyde - Vlaams Parlement	Overheidsdiensten - Inschakeling van werknemers met een handicap of chronische ziekte
INBO.PA.2019.34	Gwenny De Vroe - Vlaams Parlement	Leie - waterkwaliteit en visbestand
INBO.PA.2019.35	Gwenny De Vroe - Vlaams Parlement	Schelde - waterkwaliteit en visbestand

Bijlage 5: INBO-papers in door Web of Science geciteerde internationale tijdschriften (a1-publicaties)

Dit overzicht omvat alle a1-publicaties³ waar een (EV)INBO-medewerker eerste auteur of coauteur is. Deze output is grotendeels het resultaat van projecten uitgevoerd op het (EV)INBO, in een aantal gevallen betreft het publicaties die specifiek voortvloeien uit de intrinsieke expertise van de betreffende medewerker(s); deze laatste categorie van publicaties werd niet gerealiseerd binnen de opdracht van het (EV)INBO, dus ook niet binnen de (EV)INBO-tijd, maar is wel mede-indicatief voor de wetenschappelijke status van het INBO en haar medewerkers. Publicaties uit deze tweede categorie worden onderaan dit overzicht weergegeven.

Het publiceren van het wetenschappelijk werk in internationaal erkende tijdschriften (opgenomen in Web of Science) waar de manuscripten worden onderworpen aan onafhankelijke review en aanvaarding voor publicatie door wetenschappelijke experts is de meest objectieve en onafhankelijke methode om de wetenschappelijke meritis, innovativiteit en relevantie (internationaal) te testen. Voor het publicatiejaar 2019 werden op 31 maart 2020 102 papers geregistreerd op Web of Science, wat een bevestiging is van de lineair stijgende lijn die het aantal a1-publicaties van INBO-medewerkers sinds het ontstaan van het INBO in 2006 vertoont.

Projectgebonden a1-publicaties

1. Adriaens, T., Verschelde, P., Cartuyvels, E. et al. (2019). **A preliminary field trial to compare control techniques for invasive *Berberis aquifolium* in Belgian coastal dunes.** *NeoBiota*(53):41-60. INBO-auteurs: Adriaens, T., Verschelde, P., Cartuyvels, E., Vercruyssen, E., van Gompel, W., Provoost, S.
2. Antoine-Moussiaux, N., de Bisthoven, L.J., Leyens, S. et al. (2019). **The good, the bad and the ugly: framing debates on nature in a One Health community.** *Sustain Sci* 14(6):1729-1738. INBO-auteur: Keune, H.
3. Assmuth, T., Chen, X., Degeling, C. et al. (2019). **Integrative concepts and practices of health in transdisciplinary social ecology.** *Socio-Ecol Pract Res*. INBO-auteur: Keune, H.
4. Belliard, J.P., Silinski, A., Meire D. et al. (2019). **High-resolution bed level changes in relation to tidal and wave forcing on a narrow fringing macrotidal flat: Bridging intra-tidal, daily and seasonal sediment dynamics.** *Mar Geol* 412:123-138. INBO-auteur: Van Braeckel, A.
5. Boets, P., Laverty, C., Fukuda, S. et al. (2019). **Intra- and intercontinental variation in the functional responses of a high impact alien invasive fish.** *Biol Invasions* 21(5):1751-1762. INBO-auteur: Verreycken, H.
6. Bourn, N.A.D., Maes, D., Leon-Cortes, J.L. et al. (2019). **Celebrating 50 years of Butterfly Conservation: a special issue on the ecology and conservation of butterflies and moths.** *J Insect Conserv* 23(2):199-200. INBO-auteur: Maes, D.
7. Breine, J.J., Van den Bergh, E., Terrie, T. et al. (2019). **First record of the target fish, *Terapon jarbua* (Forsskal, 1775) in the Zeeschelde, Belgium.** *Estuar Coast Shelf Sci* 222:151-153. INBO-auteur: Breine, J.J., Van den Bergh, E., Terrie, T., Lambeens, I., Maes, Y., Galle, L., Verreycken, H.
8. Bruelheide, H., Dengler, J., Jimenez-Alfaro, B., Purschke O., Hennekens S.M., Chytry M., Pillar V.D., Jansen F., Kattge J., Sandel B., Aubin I., Biurrun I., Field R., Haider S., Jandt U., Lenoir J., Peet R.K., Peyre G., Sabatini F.M., Schmidt M., Schrodt F., Winter M., Acic S., Agrillo E., Alvarez M., Ambarli D., Angelini P., Apostolova I., Khan M., Arnst E., Attorre F., Baraloto C., Beckmann M., Berg C., Bergeron Y., Bergmeier E., Bjorkman A.D., Bondareva V., Borchardt P., Botta-Dukat Z., Boyle B., Breen A., Brisse H., Byun C., Cabido M.R., Casella L., Cayuela L., Cerny T., Chepinoga V., Csiky J., Curran M., Custerevska R., Stevanovic Z.D., De Bie E., Ruffray P., Sanctis M., Dimopoulos P., Dressler S., Ejrnaes R., El-Sheikh M.A.M., Enquist B., Ewald J., Fagundes J., Finckh M., Font X., Forey E., Fotiadis G., Garcia-Mijangos I., de Gasper A.L., Golub V., Gutierrez A.G., Hatim M.Z., He T., Higuchi P., Holubova D., Hoelzel N., Homeier J., Indreica A., Gursoy D.I., Jansen S., Janssen J., Jedrzejek B., Jirousek M., Jurgens N., Kacki Z., Kavgaci A., Kearsley E., Kessler M., Knollova I., Kolomiychuk V., Korolyuk A., Kozhevnikova M., Kozub L., Krstonosic D., Kuehl H., Kuehn I., Kuzemko A., Kuzmic F., Landucci F., Lee M.T., Levesley A., Li C.F., Liu H., Lopez-Gonzalez G., Lysenko T., Macanovic A., Mahdavi P., Manning P., Marceno C., Martynenko V., Mencuccini M., Minden V., Moeslund J.E., Moretti M., Mueller J.V., Munzinger J., Niinemets U., Nobis M., Noroozi J., Nowak A., Onyshchenko V., Overbeck G.E., Ozinga W.A., Pauchard A., Pedashenko H., Penuelas J., Perez-Haase A., Peterka T., Petrik P., Phillips O.L., Prokhorov V., Rasomavicius V., Revermann R., Rodwell J., Ruprecht E., Rusina S., Samimi C., Schaminee J.H.J., Schmedel U., Sibik J., Silc U., Skvorc Z., Smyth A., Sop T., Sopotlieva D., Sparrow B., Stancic Z., Svenning J.C., Swacha G., Tang Z.Y., Tsiripidis I., Turtureanu P.D., Ugurlu E., Uogintas D., Valachovic M., Vanselow K.A., Vashenyak Y., Vassilev K., Velez-Martin E., Venanzoni R., Vibrans A.C.,

³ a1-publicatie: Artikels opgenomen in één van de ISI Web of Science databanken 'Science Citation Index', 'Social Science Citation Index' of 'Arts and Humanities Citation Index', beperkt tot publicaties van het type: article, review, letter, note, proceedings paper

- Violle C., Virtanen R., von Wehrden H., Wagner V., Walker D.A., Wana D., Weiher E., Wesche K., Whitfeld T., Willner W., Wiser S., Wohlgemuth T., Yamalov S., Zizka G., Zverev A. (2019). **sPlot - A new tool for global vegetation analyses.** *J Veg Sci* 30(2):161-186. INBO-auteur: De Bie, E.
9. Chan, F.T., Beatty, S.J., Gilles, A.S. (2019). **Leaving the fish bowl: the ornamental trade as a global vector for freshwater fish invasions.** *Aquat Ecosyst Health* 22(4): 417-439. INBO-auteur: Verreycken, H.
 10. Cox, K., McKeown, N., Antonini, G. et al. (2019). **Phylogeographic structure and ecological niche modelling reveal signals of isolation and postglacial colonisation in the European stag beetle.** *PLoS One* 14(4):23. INBO-auteurs: Cox, K., Van Breusegem, A., Thomaes, A.
 11. De Lombaerde, E., Verheyen, K., Van Calster, H. et al. (2019). **Tree regeneration responds more to shade casting by the overstorey and competition in the understorey than to abundance per se.** *For Ecol Manage* 450:12. INBO-auteur: Van Calster, H.
 12. De Vreese, R., Van Herzele A., Dendoncker, N., Fontaine, C.M., Leys, M. (2019). **Are stakeholders' social representations of nature and landscape compatible with the ecosystem service concept?** *Ecosyst Serv* 37:11. INBO-auteur: Van Herzele, A.
 13. Dhiedt, E., De Keersmaecker, L., Vandekerckhove, K. et al. (2019). **Effects of decomposing beech (*Fagus sylvatica*) logs on the chemistry of acidified sand and loam soils in two forest reserves in Flanders (northern Belgium).** *For Ecol Manage* 445:70-81. INBO-auteurs: De Keersmaecker, L., Vandekerckhove, K.
 14. Dokter, A.M., Desmet, P., Spaaks, J.H. et al. (2019). **bioRad: biological analysis and visualization of weather radar data.** *Ecography* 42(5):852-860. INBO-auteur: Desmet, P.
 15. Friess, N., Muller, J.C., Aramendi, P. et al. (2019). **Arthropod communities in fungal fruitbodies are weakly structured by climate and biogeography across European beech forests.** *Divers Distrib* 25(5):783-796. INBO-auteur: Vandekerckhove, K.
 16. Gann, G.D., McDonald, T., Walder, B. et al. (2019). **International principles and standards for the practice of ecological restoration. Second edition.** *Restor Ecol* 27:S3-S46. INBO-auteur: Declerck, K.
 17. Gonzalez-Moreno, P., Lazzaro, L., Vila M. et al. (2019). **Consistency of impact assessment protocols for non-native species.** *Neobiota*(44):1-25. INBO-auteurs: Adriaens, T., Verreycken, H.
 18. Groom, Q., Strubbe, D., Adriaens, T. et al. (2019). **Empowering Citizens to Inform Decision-Making as a Way Forward to Support Invasive Alien Species Policy.** *Citizen Sci: Theory Practice* 4(1): 1-11. INBO-auteurs: Adriaens, T., Desmet, P., Oldoni, D., Reyserhove, L.
 19. Harper, L.R., Buxton, A.S., Rees H.C. et al. (2019). **Prospects and challenges of environmental DNA (eDNA) monitoring in freshwater ponds.** *Hydrobiologia* 826(1):25-41. INBO-auteurs: Brys, R., Halfmaerten, D.
 20. Harrison, P.A., Harmackova, Z.V., Karabulut, A.A. et al. (2019). **Synthesizing plausible futures for biodiversity and ecosystem services in Europe and Central Asia using scenario archetypes.** *Ecol Soc* 24(2):30. INBO-auteur: Jacobs, S.
 21. Hitziger, M., Aragrande, M., Berezowski, J.A. et al. (2019). **EVOLvINC: EValuating knOWledge INtegration Capacity in multistakeholder governance.** *Ecol Soc* 24(2):16. INBO-auteur: Keune, H.
 22. Hoelting, L., Jacobs, S., Felipe-Lucia, M.R. et al. (2019). **Measuring ecosystem multifunctionality across scales.** *Environ Res Lett* 14(12). INBO-auteur: Jacobs, S.
 23. Hofman, M.P.G., Hayward, M.W., Heim, M. et al. (2019). **Right on track? Performance of satellite telemetry in terrestrial wildlife research.** *PLoS One* 14(5):26. INBO-auteurs: Scheppers, T.L., Casaer, J.
 24. Kirkpatrick, L., Apoznanski, G., De Bruyn, L. et al. (2019). **Bee markers: a novel method for non invasive short term marking of bats.** *Acta Chiropterol* 21(2): 465-471. INBO-auteurs: De Bruyn, L., Gyselings, R.
 25. Lauwers, L., Bastiaens, H., Remmen, R. et al. (2019). **The Integration of interlinkages between nature and human health in primary health care: protocol for a scoping review.** *JMIR Res Prot* 8(1). INBO-auteur: Keune, H.
 26. Lauwers, L., Bastiaens, H., Remmen, R. et al. (2019). **Correction: The Integration of interlinkages between nature and human health in primary health care: protocol for a scoping review.** *JMIR Res Prot* 8(3). INBO-auteur: Keune, H.
 27. Maes, D., Brosens, D., T'Jollyn, F. et al. (2019). **A database of threat statuses and life-history traits of Red List species in Flanders (northern Belgium).** *Biodiver Data J* 7:19. INBO-auteurs: Maes, D., Brosens, D., T'Jollyn, F., Desmet, P., Piesschaert, F., Adriaens, T., Devos, K., Onkelinx, T., Packet, J., Speybroeck, J., Thomaes, A., Van den Berge, K., Van Landuyt, W., Verreycken, H.
 28. Maes, D., Ellis, S., Goffart, P. et al. (2019). **The potential of species distribution modelling for reintroduction projects: the case study of the Chequered Skipper in England.** *J Insect Conserv* 23(2):419-431. INBO-auteurs: Maes, D., Wils, C., De Bruyn, L.
 29. Maes, D., Verovnik, R., Wiemers, M. et al. (2019). **Integrating national Red Lists for prioritising conservation actions for European butterflies.** *J Insect Conserv* 23(2):301-330. INBO-auteurs: Maes, D., Brosens, D., Reyserhove, L.

30. Martin-Lopez, B., Felipe-Lucia, M.R., Bennett, E.M. et al. (2019). **A novel telecoupling framework to assess social relations across spatial scales for ecosystem services research.** *J Environ Manage* 241:251-263. INBO-auteurs: Turkelboom, F., Jacobs, S.
31. Martin-Velez, V., Sanchez, M.I., Shamoun-Baranes, J. et al. (2019). **Quantifying nutrient inputs by gulls to a fluctuating lake, aided by movement ecology methods.** *Freshw Biol* 64(10):1821-1832. INBO-auteur: Stienen, E.W.M.
32. Mauvisseau, Q., Burian, A., Gibson, C. et al. (2019). **Influence of accuracy, repeatability and detection probability in the reliability of species-specific eDNA based approaches.** *Sci Rep* 9:10. INBO-auteur: Brys, R.
33. Mauvisseau, Q., Davy-Bowker, J., Bulling, M. et al. (2019). **Combining ddPCR and environmental DNA to improve detection capabilities of a critically endangered freshwater invertebrate.** *Sci Rep* 9:9. INBO-auteurs: Brys, R., Neyrinck, S.
34. Nilsson, C., Dokter, A.M., Verlinden, L. et al. (2019). **Revealing patterns of nocturnal migration using the European weather radar network.** *Ecography* 42(5):876-886. INBO-auteur: Desmet, P.
35. Pavon-Jordan, D., Clausen, P., Dagys, M. et al. (2019). **Habitat- and species-mediated short- and long-term distributional changes in waterbird abundance linked to variation in European winter weather.** *Divers Distrib* 25(2):225-239. INBO-auteur: Devos, K.
36. Peyton, J., Martinou, A.F., Pescott, O.L. et al. (2019). **Horizon scanning for invasive alien species with the potential to threaten biodiversity and human health on a Mediterranean island.** *Biol Invasions* 21(6):2107-2125. INBO-auteurs: Adriaens, T., Verreycken, H.
37. Reubens, J., Verhelst, P.-J., van der Knaap, I. et al. (2019). **The need for aquatic tracking networks: the Permanent Belgian Acoustic Receiver Network.** *Animal Biotel* 7(2). INBO-auteurs: Milotic, T., Pauwels, I.
38. Rineau, F., Malina, R., Beenaerts, N. et al. (2019). **Towards more predictive and interdisciplinary climate change ecosystem experiments.** *Nat Clim Chang* 9(11):809-816. INBO-auteurs: De Dobbelaer, T., Milbau, A., Van Landuyt, W.
39. Roy, H.E., Bacher, S., Essl, F. et al. (2019). **Developing a list of invasive alien species likely to threaten biodiversity and ecosystems in the European Union.** *Glob Change Biol* 25(3):1032-1048. INBO-auteur: Adriaens, T.
40. Ruegg, S.R., Buttigieg, S.C., Goutard, F.L. et al. (2019). **Concepts and Experiences in Framing, Integration and Evaluation of One Health and EcoHealth.** *Front Vet Sci* 6:3. INBO-auteur: Keune, H.
41. Rutten, A., Casaer, J., Onkelinx, T. et al. (2019). **Using an online survey to assess the spatial distribution of wild boar (*Sus scrofa L.*) crop damage and factors influencing this distribution and severity in Limburg province, Belgium.** *Belg J Zool* 149(1):1-13. INBO-auteurs: Rutten, A., Casaer, J., Onkelinx, T., De Smet, L., Huysentruyt, F.
42. Rutten, A., Casaer, J., Strubbe, D. et al. (2019). **Agricultural and landscape factors related to increasing wild boar agricultural damage in a highly anthropogenic landscape.** *Wildlife Biol.* INBO-auteurs: Rutten, A., Casaer, J.
43. Rutten, A., Casaer, J., Swinnen, K.R.R. et al. (2019). **Future distribution of wild boar in a highly anthropogenic landscape: Models combining hunting bag and citizen science data.** *Ecol Model* 411:9. INBO-auteurs: Rutten, A., Casaer, J.
44. Rutten, A., Cox, K., Scheppers, T. et al. 2019. **Analysing the recolonisation of a highly fragmented landscape by wild boar using a landscape genetic approach.** *Wildlife Biol* (1): 1-11. INBO-auteurs: Rutten, A., Cox, K., Scheppers, T., Casaer, J.
45. Santos, C.S.A., Loureiro, S., Sotillo, A., et al. (2019). **Assay optimisation and age-related baseline variation in biochemical markers in Lesser Black-backed gulls.** *Ecotox Environ Safe* 172:246-254. INBO-auteur: Stienen, E.W.M.
46. Sarkki, S., Balian, E., Heink, U. et al. (2019). **Managing science-policy interfaces for impact: Interactions within the environmental governance meshwork.** *Environ Sci Policy.* INBO-auteur: Keune, H.
47. Scheers, K., Denys, L., Jacobs, I. et al. (2019). ***Cabomba caroliniana Gray (Cabombaceae)* invades major waterways in Belgium.** *Knowl Manag Aquat Ecosyst*(420):4. INBO-auteurs: Scheers, K., Denys, L., Packet, J., Smeekens, V., Adriaens, T.
48. Schepers, L., Van Braeckel, A., Bouma, T.J. et al. (2019). **How progressive vegetation die-off in a tidal marsh would affect flow and sedimentation patterns: A field demonstration.** *Limnol Oceanogr*:12. INBO-auteur: Van Braeckel, A.
49. Schmitz, A., Sanders, T.G.M., Bolte, A. et al. (2019). **Responses of forest ecosystems in Europe to decreasing nitrogen deposition.** *Environ Pollut* 244: INBO-auteur: Verstraeten, A.
50. Shackleton, R.T., Adriaens, T., Brundu, G., et al. (2019). **Stakeholder engagement in the study and management of invasive alien species.** *J Environ Manage* 229:88-101. INBO-auteur: Adriaens, T.
51. Sloommaekers, B., Carteny, C.C., Belpaire, C. et al. (2019). **Microplastic contamination in gudgeons (*Gobio gobio*) from Flemish rivers (Belgium).** *Environ Pollut* 244:675-684. INBO-auteur: Belpaire, C.

52. Soors, J., Van den Neucker, T., Halfmaerten, D. et al. (2019). **On the presence of the invasive planarian *Obama nungara* (Carbayo, Alvarez-Presas, Jones & Riutort, 2016) (*Platyhelminthes: Geoplanidae*) in an urban area in Belgium.** *Belg J Zool* 149(1):43-47. INBO-auteurs: Soors, J., Halfmaerten, D., Neyrinck, S.
53. Sotillo, A., Baert, J.M., Mueller, W. et al. (2019a). **Recently-adopted foraging strategies constrain early chick development in a coastal breeding gull.** *PeerJ* 7:21. INBO-auteur: Stienen, E.W.M.
54. Sotillo, A., Baert, J., Mueller, W. et al. 2019b. **Time and energy costs of different foraging choices in an avian generalist species.** *Movement Ecol* 7(41). INBO-auteur: Stienen, E.
55. Sporbert, M., Bruelheide, H., Seidler, G. et al. (2019). **Assessing sampling coverage of species distribution in biodiversity databases.** *J Veg Sci* 30(4):620-632. INBO-auteur: De Bie, E.
56. Tardos, P., Lucas-Borja, M.E., Beltran, M. et al. (2019). **Composite low thinning and slash burning treatment enhances initial Spanish black pine seedling recruitment.** *For Ecol Manage* 433:1-12. INBO-auteur: Onkelinx, T.
57. Tartally, A., Thomas, J.A., Anton, C. et al. (2019). **Patterns of host use by brood parasitic *Maculinea* butterflies across Europe.** *Philos Trans R Soc B-Biol Sci* 374(1769):17. INBO-auteur: Maes, D.
58. Termaat, T., van Strien, A.J., van Grunsven, R.H.A. et al. (2019). **Distribution trends of European dragonflies under climate change.** *Divers Distrib* 25(6):936-950. INBO-auteur: De Knijf, G.
59. Unberath, I., Vanierschot, L., Somers, B. et al. (2019). **Remote sensing of coastal vegetation: Dealing with high species turnover by mapping multiple floristic gradients.** *Appl Veg Sci* 22(4):534-546. INBO-auteur: Vanden Borre, J.
60. Van de Meutter, F., Bezdenjesnji, O., De Regge, N. et al. (2019). **The cross-shore distribution of epibenthic predators and its effect on zonation of intertidal macrobenthos: a case study in the river Scheldt.** *Hydrobiologia* 846(1):123-133. INBO-auteurs: Van de Meutter, F., Bezdenjesnji, O., De Regge, N., Soors, J., Speybroeck, J., Van den Bergh, E., Van Ryckegem, G.
61. van den Bosch, M., Baert, J.M., Muller, W. et al. (2019). **Specialization reduces foraging effort and improves breeding performance in a generalist bird.** *Behav Ecol* 30(3):792-800. INBO-auteur: Stienen, E.W.M.
62. Vanermen, N., Courtens, W., Daelemans, R. et al. (2019). **Attracted to the outside: a meso-scale response pattern of lesser black-backed gulls at an offshore wind farm revealed by GPS telemetry.** *ICES J Mar Sci*. INBO-auteurs: Vanermen, N., Courtens, W., Van de Walle, M., Verstraete, H., Stienen, E.
63. A. Van Herzele, A., Aarts, N. (2019). **Arguing along fault-lines: A rhetorical analysis of public divides over wildlife comeback.** *Conser Soc* 17(4): 343-354. INBO-auteur: Van Herzele, A.
64. Van Herzele, A., Ceuterick, M., Buizer, M., Leone, M. (2019). **Ecosystem Services as (Co-)performative Practice: Experiences from Integrated Water Management in Flanders.** *Ecol Econ* 162:29-38. INBO-auteur: Leone, M., Van Herzele, A.
65. Van Liefferinge, C., Dillen, A., Vught, I. et al. (2019). **Microhabitat suitability as a tool to improve the success rate of a translocation or reintroduction, case-study of the bullhead (*Cottus perifretum*) in Flanders, Belgium.** *Restor Ecol* 27(3):504-512. INBO-auteurs: Vught, I., Auwerx, J.
66. Vander Mijnsbrugge, K., Janssens, A. (2019). **Differentiation and Non-Linear Responses in Temporal Phenotypic Plasticity of Seasonal Phenophases in a Common Garden of *Crataegus monogyna* Jacq.** *Forests* 10(4):17. INBO-auteur: Vander Mijnsbrugge, K.
67. Vander Mijnsbrugge, K., Turcsan, A., Moreels, S. et al. (2019). **Does Drought Stress on Seedlings Have Longer Term Effects on Sapling Phenology, Reshooting, Growth and Plant Architecture in *Quercus robur*, *Q. petraea* and Their Morphological Intermediates?** *Forests* 10(11):15. INBO-auteurs: Vander Mijnsbrugge, K., Moreels, S., Van der Aa, B.
68. Vergeynst, J., Pauwels, I., Baeyens, R. et al. (2019). **The impact of intermediate-head navigation locks on downstream fish passage.** *River Res Appl* 35(3):224-235. INBO-auteurs: Pauwels, I., Baeyens, R., Coeck, J.
69. Verheyde, F., Sioen, G. (2019). **Outbreaks of *Tomostethus nigratus* (Fabricius, 1804) (*Hymenoptera, Tenthredinidae*) on *Fraxinus angustifolia* 'Raywood' in Belgium.** *J Hymenopt Res* 72:67-81. INBO-auteur: Sioen, G.
70. Verreycken, H., Galle, L., Lambeens, I. et al. (2019). **First record of the naked Goby, *Gobiosoma bosc* (*Actinopterygii: Perciformes: Gobiidae*), from the Zeeschelde, Belgium.** *Acta Ichthyol Piscat* 49(3):291-294. INBO-auteurs: Verreycken, H., Galle, L., Lambeens, I., Maes, Y., Terrie, T., Van Den Bergh, E., Breine, J.J.
71. Vicente, J., Apollonio, M., Blanco-Aguilar, J.A. et al. (2019). **Science-based wildlife disease response.** *Science* 364(6444):943-944. INBO-auteur: Casaer, J.
72. Vilizzi, L., Copp, G.H., Adamovich, B. et al. (2019). **A global review and meta-analysis of applications of the freshwater Fish Invasiveness Screening Kit.** *Rev Fish Biol Fish* 29(3):529-568. INBO-auteur: Verreycken, H.
73. Waggitt, J.J., Evans, P.G.H., Andrade, J. et al. (2019). **Distribution maps of cetacean and seabird populations in the North-East Atlantic.** *J Appl Ecol*:17. INBO-auteurs: Stienen, E.W.M., Vanermen, N.

74. Waylen, K.A., Blackstock, K.L., van Hulst, F.J. et al. (2019). **Policy-driven monitoring and evaluation: Does it support adaptive management of socio-ecological systems?** *Sci Total Environ* 662:373-384. INBO-auteur: Van Uytvanck, J.
75. Waylen, K.A., Blackstock, K.L., van Hulst, F.J. et al. (2019). **Data summarizing monitoring and evaluation for three European environmental policies in 9 cases across Europe.** *Data Brief* 23:4. INBO-auteur: Van Uytvanck, J.

Expertisegebonden a1-publicaties

76. Ale-Rocha, R., Pollet, M. (2019). **First records of Ropalomeridae (Diptera, Acalypratae) from French Guiana.** *Zoosystema* 40(sp1): 1-5. INBO-auteur: Pollet, M.
77. Beekman, J., Koffijberg, K., Wahl, J., et al. (2019). **Long-term population trends and shifts in distribution of Bewick's Swans *Cygnus columbianus bewickii* wintering in northwest Europe.** *Wildfowl*:73-102. INBO-auteur: Devos, K.
78. Bellandi, G., De Mulder, C., Van Hoey, S. et al. (2019). **Tanks in series versus compartmental model configuration: considering hydrodynamics helps in parameter estimation for an N2O model.** *Water Sci Technol* 79(1):73-83. INBO-auteur: Van Hoey, S.
79. Bellandi, G., De Mulder, C., Van Hoey, S. et al. (2019). **Tanks in series versus compartmental model configuration: considering hydrodynamics helps in parameter estimation for an N2O model.** *Water Sci Technol* 79(1):73-83. INBO-auteur: Van Hoey, S.
80. Belpaire, C., Hodson, P., Pierron, F. et al. (2019). **Impact of chemical pollution on Atlantic eels: facts, research needs and implications for management.** *Curr Opin Env Sci Health* 11: 26-36. INBO-auteur: Belpaire, C.
81. Blume-Werry, G., Milbau, A., Teuber, L.M. et al. (2019). **Dwelling in the deep - strongly increased root growth and rooting depth enhance plant interactions with thawing permafrost soil.** *New Phytol* 223(3):1328-1339. INBO-auteur: Milbau, A.
82. Brenard, N., Bosmans, L., Leirs, H. et al. (2019). **Is leaf pruning the key factor to successful biological control of aphids in sweet pepper?** *Pest Manag Sci*:9. INBO-auteur: De Bruyn, L.
83. Brenard, N., Sluydts, V., Christianen, E. et al. (2019). **Biweekly supplementation with *Artemia spp.* cysts allows efficient population establishment by *Macrolophus pygmaeus* in sweet pepper.** *Entomol Exp Appl* 167(5):406-414. INBO-auteur: De Bruyn, L.
84. Brys, R., Jacquemyn, H. (2019). **The impact of individual inaccuracy of reciprocal herkogamy on legitimate pollen deposition and seed set in a distylous self-incompatible herb.** *J Ecol*:13. INBO-auteur: Brys, R.
85. Butkauskas, D., Svazas, S., Bea, A. et al. (2019). **Designation of flyways and genetic structure of Woodpigeon *Columba palumbus* in Europe and Morocco.** *Eur J Wildl Res* 65(6):11. INBO-auteur: Huysentruyt, F.
86. Ergönül, M.B., Breine, J., Van den Bergh, E. et al. (2019). **Biological assessment of some wadable rivers in Turkey using fish data: a statistical approach.** *Environ Dev Sustain*. INBO-auteurs: Breine, J., Van den Bergh, E.
87. Kehoe, L., Reis, T., Virah-Sawmy, M. et al. (2019). **Make EU trade with Brazil sustainable.** *Science* 364(6438):341-+. INBO-auteurs: Pollet, M., De Knijf, G.
88. Laubek, B., Clausen, P., Nilsson, L. et al. (2019). **Whooper Swan *Cygnus cygnus* January population censuses for Northwest Mainland Europe, 1995-2015.** *Wildfowl*:103-122. INBO-auteur: Devos, K.
89. Lembrechts, J.J., Lenoir, J., Roth, N. et al. (2019). **Comparing temperature data sources for use in species distribution models: From in-situ logging to remote sensing.** *Glob Ecol Biogeogr* 28(11):1578-1596. INBO-auteur: Milbau, A.
90. Marques, D.W.A., Rafael, J.A., Pollet, M. (2019). **First records of Pipunculidae (Diptera) from French Guiana, with the description of a new species.** *Zoosystema* 41(13). INBO-auteur: Pollet, M.
91. Mederos, J. & Pollet, M. (2019). **Three new species of *Lecteria* Osten Sacken, 1888 (Diptera: Tipulidae) from a scientific survey in Mitaraka (French Guiana).** *Zoosystema* 41(25): 497-512. INBO-auteur: Pollet, M.
92. Milotic, T., Baltzinger, C., Eichberg, C. et al. (2019). **Functionally richer communities improve ecosystem functioning: Dung removal and secondary seed dispersal by dung beetles in the Western Palearctic.** *J Biogeogr* 46(1):70-82. INBO-auteurs: Milotic, T., Hoffmann, M.
93. Oberdorff, T., Dias, M.S., Jezequel, C. et al. (2019). **Unexpected fish diversity gradients in the Amazon basin.** *Sci Adv* 5(9):9. INBO-auteur: De Wever, A.
94. Phillips, H.R.P., Guerra, C.A., Bartz, M.L.C. et al. (2019). **Global distribution of earthworm diversity.** *Science* 366(6464):480-+. INBO-auteur: Neiryck, J.
95. Pollet, M., Andrade, R., Goncalves, A. et al. (2019). **Dipterological surveys in Portugal unveil 200 species of long-legged flies, with over 170 new to the country (Diptera: Dolichopodidae).** *Zootaxa* 4649(1):1-69. INBO-auteur: Pollet, M., De Braekeleer, A., Van Calster, H., Brosens, D.

96. Runyon, J.B., Pollet, M. (2019). **The Genus *Enlinia* Aldrich in Chile (Diptera: Dolichopodidae), with the Description of Four New Species.** *Neotrop Entomol* 48(4):604-613. INBO-auteur: Pollet, M.
97. Scheers, K., Manuel, M. (2019). **Bridging the gap: the first record of the diving beetle subfamily *Hydrodytinae* Miller, 2001 in Guadeloupe (Coleoptera, Dytiscidae).** *Spixiana* 42(1):15-18. INBO-auteur: Scheers, K.
98. Schmidt-Kloiber, A., Bremerich, V., De Wever, A. et al. (2019). **The Freshwater Information Platform: a global online network providing data, tools and resources for science and policy support.** *Hydrobiologia* 838(1):1-11. INBO-auteur: De Wever, A.
99. Thomas, H.J.D., Myers-Smith, I.H., Bjorkman, A.D. et al. (2019). **Traditional plant functional groups explain variation in economic but not size-related traits across the tundra biome.** *Glob Ecol Biogeogr* 28(2):78-95. INBO-auteur: Milbau, A.
100. van den Neucker, T., Soors, J. (2019). **The carnivorous semi-slug *Daudebardia brevipes*, a remarkable new greenhouse snail in the botanical garden of Ghent (Belgium) (Gastropoda, Oxychilidae).** *Spixiana* 42(2): 192-192. INBO-auteurs: van den Neucker, T., Soors, J.
101. Van de Vyver, E., Van Wichelen, J., Vanormelingen, P. et al. (2019). **Variation in phytoplankton pigment composition in relation to mixing conditions in temperate South-Central Chilean lakes.** *Limnologica* 79:11. INBO-auteur: Van Wichelen, J.
102. Vieira, R., Camargo, A., Pollet, M. et al. (2019). **Updated checklist of French Guianan Asilidae (Diptera) with a focus on the Mitaraka expedition.** *Zoosystema* 41(23): 443-464. INBO-auteur: Pollet, M.

Bijlage 6. Gedetailleerd rapport van de concrete realisaties (outputs en mijlpalen) in de onderzoeks- en onderzoeksondersteuningsprojecten

Bijlage 6 vermeldt alle wetenschappelijke projecten die het INBO en EV INBO in 2019 uitvoerde, en de daarbinnen gerealiseerde outputs en tussentijdse mijlpalen⁴. Enkel mijlpalen die belangrijk zijn voor externe stakeholders zijn opgenomen in dit overzicht.

Indien het project op de [INBO-website](#) staat, dan is er een link gekoppeld aan het projectnummer in de eerste kolom. Hier is meer informatie over de projectinhoud te vinden.

De projecten werden ingedeeld volgens de drie inhoudelijke globale strategische doelstellingen van het INBO en daaronder volgens de kerntaken. Helemaal onderaan de tabel staan de wetenschapsondersteunende projecten die bijdragen aan alle inhoudelijke strategische doelstellingen.

De projecten die rechtstreeks bijdragen aan de beleidsdoelstellingen worden opgesomd in hoofdstuk 2, opgedeeld in 'RA' ([Vlaams Regeerakkoord 2014-2019](#)) en 'BN' ([Beleidsnota Omgeving 2014-2019](#)). Als een project definitief werd afgerond in 2019 dan wordt dit in de kolom Realisatiegraad vermeld als voltooid, projecten die in 2020 blijven doorlopen staan te boek als In uitvoering.

Van de 250 projecten waar in 2019 aan gewerkt werd, zijn er 56 'voltooid', deze werden afgerond zoals voorzien in de projectplanning. De anderen zijn 'in uitvoering', wat wil zeggen dat er in 2020 aan wordt verder gewerkt. In die 250 projecten werden 862 outputs en mijlpalen vooropgesteld voor 2019, 15% meer dan in 2018 (742 outputs en mijlpalen) en bijna het dubbele van het aantal in 2017 (499 outputs en mijlpalen). Dit is het gevolg van een groeiende inzet voor correct projectmanagement, de verdere uitbouw van monitoringstools en de verweving van de plannings- en rapporteringscyclus op organisatieniveau en individueel niveau.

De outputs en mijlpalen (inclusief de hier niet opgenomen interne mijlpalen) van de wetenschappelijke projecten hebben een realisatiegraad van 74%. Van de 26% die niet in 2019 gerealiseerd zijn, werd 21% uitgesteld naar begin 2020, meestal gaat het om een beperkte vertraging. 5% van de vooropgestelde outputs en mijlpalen werd geannuleerd. Dit gebeurde op basis van nieuwe informatie waardoor het projectplan werd aangepast of omdat de vooropgestelde output of mijlpaal niet meer als zinvol werd beschouwd door onszelf of de desbetreffende klant.

De voornaamste redenen voor uitstel zijn:

- Gewijzigde prioritering (40%), omdat er onvoorziene taken opgedragen werden en die dus ten koste gaan van de eerder geplande taken of omdat er meer tijd dan voorzien gaat naar geplande taken. Soms is een mijlpaal of output gedeeltelijk gerealiseerd, en was er net te weinig tijd in 2019 om deze te realiseren.
- Op vraag van of vertraging bij de klant of onderzoekspartner (25%), veel meer dan in 2018 (11%), en heeft vaak te maken met data die niet beschikbaar zijn gesteld door externe partners.
- Nieuwe inzichten die leiden tot het bijstellen van het projectplan (17%). Dit kan ook te maken hebben met technische moeilijkheden of vertragingen in andere projecten waarvan de realisatie van deze mijlpaal of output afhankelijk is.
- Onvoorziene onbeschikbaarheid van personeel door verlofstelsels, ziekte of herverdeling van taken (9% van de kort uitgestelde outputs en mijlpalen).
- Ontoereikende beschikbaarheid van labo- of veldgegevens (al dan niet door externe partners te leveren) waardoor analyses uitgesteld moesten worden (9%). Hiervan is ook een gedeelte te wijten aan externe factoren zoals weersomstandigheden of vertraging in de datalevering door partners.

⁴ **Outputs** zijn concrete deliverables, dus ofwel een document (rapport, publicatie, actieve bijdrage aan een wetenschappelijke manifestatie), de actualisatie van een datasysteem (databank), of een duidelijk afgelijnde activiteit (bv. organisatie van een workshop).

Mijlpalen zijn noodzakelijke tussenliggende doelen om de sturing van een project te vergroten. Ze leiden tot de realisatie van de streefdoelen (outputs). Het kan gaan om een zichtbaar deelresultaat, het einde van een projectfase, een belangrijke gebeurtenis, een communicatiemoment of een beslispunt.

Daarnaast werden binnen sommige projecten extra outputs gerealiseerd die niet waren vooropgesteld in het [Ondernemingsplan 2019](#) (wordt vermeld als extra realisatie) en er werden enkele nieuwe projecten opgestart die nog niet voorzien waren in het [Ondernemingsplan 2019](#).

WEBSITE-LINK	TITEL	RA BN	REALISATIEGRAAD PROJECT
SOD1. Het INBO voert de door de Vlaamse Regering via regelgeving toegewezen taken (de zgn. kerntaken) kwaliteitsvol uit en ondersteunt daarmee bestaande en toekomstige regeringsinitiatieven binnen de mogelijkheden van de beschikbare middelen			
KERNTAAK 1: Natuurrapportering			
INBOPRJ-11505	Natuurindicatoren - coördinatie, ontwikkeling nieuwe indicatoren en trendanalyses	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Update indicator zuiderse libellen		
Mijlpaal	Update indicator Bladontwikkeling eik en beuk		
Mijlpaal	Update indicator Bezoeken aan bossen en natuurgebieden		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte aandeel toegankelijke bossen en natuurreservaten		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte speelzones in bossen en natuurreservaten		
Mijlpaal	Update indicator De staat van instandhouding van de habitats van de Habitatrichtlijn		
Mijlpaal	Rode-Lijststatus per groep		
Mijlpaal	Update indicator Soortbeschermingsplannen		
Mijlpaal	Update indicator Trend broedvogels van de kust		
Mijlpaal	Update indicator De staat van instandhouding van de soorten van de Habitatrichtlijn		
Mijlpaal	Update indicator Aandeel beschadigde bosbomen		
Mijlpaal	Update indicator Europese algemene broedvogelindex		
Mijlpaal	Update indicator Status broedvogels van Europees belang		
Mijlpaal	Update indicator Wintervogelpopulaties van internationaal belang (Zeeschelde)		
Mijlpaal	Update indicator Trend visindex Zeeschelde		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte beheerovereenkomsten met natuurdoelen		
Mijlpaal	Update indicator Overschrijding van de kritische stikstofdepositie in het Natura 2000- areaal		
Mijlpaal	Update indicator Overwinterende watervogelindex		
Mijlpaal	Update indicator Status watervogelsoorten van Europees belang		
Mijlpaal	Update indicator Verwerving van natuurgebieden door de erkende terreinbeherende verenigingen en het		
Mijlpaal	Update indicator Ontsnippering planologisch groengebied		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte afgebakend natuurverwevingsgebied		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte afgebakend VEN		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte extra planologisch groengebied		
Mijlpaal	Update indicator Recht Van voorkoop		
Mijlpaal	Update indicator Ledenaantallen van natuurverenigingen		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte bosbeheerplan		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte bosreservaat		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte erkend natuurreservaat		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte 'met effectief natuurbeheer' (planperiode: MINAplan 4)		
Mijlpaal	Update indicator Oppervlakte Vlaams natuurreservaat		
Mijlpaal	Update indicator Gesaneerde vismigratiekelpunten (prioriteitsklasse 1)		
Mijlpaal	Update indicator Aandeel uitheemse plantensoorten		
Mijlpaal	Update indicator Aantal actieve jagers		
Mijlpaal	Nagaan of indicator 'Aandeel (%) overheidsbossen toegankelijk voor jacht' ontwikkeld kan worden		
Mijlpaal	Update indicator Aantal rosse stekelstaarten in Vlaanderen		
Mijlpaal	Update indicator Trend uitheemse diersoorten in verschillende biotopen		
Mijlpaal	Update indicator Introductiewegen van uitheemse soorten in Vlaanderen		
Output	Rapport Natuurindicatoren 2019		
Output	Trendanalyse voor prioritaire indicatoren		
Output	Update indicatoren op INBO-website		
INBOPRJ-412	Opmaak natuurrapport (NARA)	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Stuurgroep april		
Mijlpaal	Stuurgroep april 2019: bespreking indicatorenset		

Mijlpaal	Stuurgroep december		
Mijlpaal	Stuurgroep september 2019: tussentijdse evaluatie		
Output	Draft berekeningen nieuwe indicatorenset		
INBOPRJ-14076	NARA 2020 Ondersteuning	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Bijdrage aan Implementatie Habitat- en Vogelrichtlijn		
KERNTAAK 2: Advisering			
INBOPRJ-454	Advisering i.k.v. verificatiecommissie MAP (Mestactieplan)		In uitvoering
Mijlpaal	Ad hoc adviezen verificatiecommissie		
INBOPRJ-455	Advisering i.k.v. ruimtelijke structuur- en uitvoeringsplannen		In uitvoering
Mijlpaal	Bijwonen van RUP-vergaderingen, gebiedsgericht overleg, indien nodig advies verlenen		
INBOPRJ-456	Coördinatie adviesverlening		In uitvoering
Mijlpaal	Oplevering ad hoc adviezen op vraag		
Mijlpaal	Ontsluiting adviezen via website		
INBOPRJ-748	Kennisopbouw en advisering m.b.t. impact windturbines op fauna		In uitvoering
Mijlpaal	Algemene adviesverlening		
Mijlpaal	Opstart samenwerking VLEEMO		
INBOPRJ-14462	Green Deal Bedrijven en Biodiversiteit		In uitvoering
Output	Ondersteuning van de Green Deal		
KERNTAAK 3: Biologische Waarderingskaart			
INBOPRJ-7682	Biologische waarderingskaart in kader van GRUP, Mestdecreet en RUP's (gemeentelijk, provinciaal)		In uitvoering
Mijlpaal	De BWK wordt geëvalueerd en bijgesteld waar nodig		
KERNTAAK 4: Erkenning Bosbouwkundig Uitgangsmateriaal			
INBOPRJ-10827	Adaptatiepotentieel van inheemse bomen en struiken aan wijzigend klimaat (serreproeven)		In uitvoering
Mijlpaal	Opsturen manuscript droogteproef op eik: houtanatomische analyse		
Mijlpaal	Epigenetische data (MSAP en WGBS) geanalyseerd		
Mijlpaal	Opkweek planten van gecontroleerde kruisingen en zaadmaturing bij verschillende temperatuurscondities		
Mijlpaal	Dataverwerking van fenologische observaties in meidoorn herkomstproef		
Mijlpaal	Opkweek van planten voor proeven (herkomst- en droogtestressproeven), observaties en groeiingen		
INBOPRJ-10828	Adaptatiepotentieel van inheemse bomen en struiken aan wijzigend klimaat (veldproeven)		In uitvoering
Mijlpaal	Opkweek van plantsoen voor aanleg van een afstamingsstest van de zaadtuin van boskers "Helix"		
Mijlpaal	Opkweek plantsoen voor aanleg van een Europese herkomstproef van winterseik		
Mijlpaal	Meten en verwerken van adaptieve fenologische kenmerken in klonale testen van boskers		
Mijlpaal	Beheer van proefpercelen (dunning, snoei)		
Mijlpaal	Meten en verwerken van adaptieve fenologische kenmerken in klonale testen van populier		
Mijlpaal	Studie van spatiale plasticiteit/stabiliteit via observaties in dubbele aanplanten van zaadboomgaarden		
INBOPRJ-10830	Essenziekte in Vlaanderen	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Isoleren en bepalen van pathogeniciteit van H. fraxineus isolaten uit Vlaanderen		
Mijlpaal	Vegetatieve vermeerdering van geselecteerde ziekte-tolerante essen (enten en groenstekken)		
Mijlpaal	Inventarisatie van de gezondheidstoestand van es in Vlaanderen		
Mijlpaal	Analyse van de gevoeligheid van halfsib offsprings van gewone es aan essenziekte		
Mijlpaal	Lokalisatie van de essen in het inventarisatiemetnet en selectie van de gezondste bomen		
Output	Analyse van de gevoeligheid van halfsib offsprings van gewone es aan essenziekte		
Output	Operationele databank met resultaten inventarisatie gezondheidstoestand es 2014-2018		
INBOPRJ-10834	Aanbevolen herkomsten populier (zwarte populier, trilpopulier, grauwe abeel) en wilg (schietwilg,		voltooid
Mijlpaal	Observatie van adaptieve fenologische en groeikenmerken in een proefaanplanting van zwarte populier		
Mijlpaal	Scoren en verwerken eigenschappen van erkende Noordfranse multiklonale variëteit van zwarte populier		
Mijlpaal	Opbouw moederkwartier Grauwe abeel		
Output	Rapport over fenologische en fenotypische kenmerken van Franse P.nigra populaties		
Output	Rapporteren over adaptieve fenologische en groeikenmerken in Europese herkomstproef van zwarte populier		
INBOPRJ-10835	Lijst van aanbevolen herkomsten en Vlaams register bosbouwkundig uitgangsmateriaal		In uitvoering
Mijlpaal	Ondersteuning van de lijst aanbevolen herkomsten voor wat de autochtone herkomsten betreft		
Mijlpaal	Terreinbezoeken uitgevoerd en bestanden geïdentificeerd die in aanmerking komen voor erkenning		
Output	Wettelijk verplichte dossiers, lijsten en register uitgebreid met nieuwe zaadbestanden zaadboomgaarden		
INBOPRJ-9767	Autochtone bomen en struiken		In uitvoering
Mijlpaal	Ondersteuning ANB rond onderhoud zaadboomgaarden en oogst autochtoon zaad		

KERNTAAK 5: Licentiejacht

INBOPRJ-571	Licentiejacht reewild		In uitvoering
Mijlpaal	Overlegmomenten met sector over voor- en nadelen van licentiejacht als jachtvorm		
Mijlpaal	Tellingen zijn uitgevoerd, data ingevoerd en verwerking is gebeurd		
Mijlpaal	Gegevens geleverde jachtinspanningen, jachtdagboekjes en kenmerken geschoten dieren geanalyseerd		
Mijlpaal	Zichtwaarnemingen in Ravels en Arendonk worden herhaald en data ingevoerd in databank		

KERNTAAK 6: Jachtdecreet

INBOPRJ-10188	Meten van het maatschappelijk draagvlak voor de aanwezigheid, de gevolgen, het beleid en het beheer van everzwijn in Vlaanderen (art. 56)	BN	voltooid
Mijlpaal	Terugkoppeling naar ANB over resultaten analyses bevraging breed publiek		
INBOPRJ-10218	Analyse en rapportage van jachtwilddata in Vlaanderen	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Advies afschotplannen voor grofwildsoorten werd aangeleverd aan Wildbeheercommissie		
Mijlpaal	Beschikbare data afschot everzwijn worden geanalyseerd en resultaten aangeleverd als input voor		
Mijlpaal	Stuurgroepvergaderingen wildbeheerdatabank hebben plaatsgevonden en werden bijgewoond		
Output	Advies i.k.v. toekenning afschot patrijs		
Output	Update website grofwilddata		

KERNTAAK 7: Kaderrichtlijn Water

INBOPRJ-458	Monitoring vissen i.k.v. uitvoering Kaderrichtlijn Water (KRW) en Habitatrictlijn (HR)	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Alle bemonsteringen zijn uitgevoerd zoals gepland		
Mijlpaal	Alle visgegevens cyclus 2013-2018 zijn beschikbaar gesteld aan team BMK voor analyse EQR op Vlaamse niveau		
Output	Alle visbestandopnamegegevens verzameld in 2019 zijn beschikbaar gesteld in VIS		
Output	Rapport ankerkuil 2018		
Output	Rapport Zeeschelde fuikvisserij 2018		
INBOPRJ-595	Verfijning van de bestaande KRW en HR monitoringstrategie	RA+BN	In uitvoering
Output	Aangepast veldprotocol 2.0 in het kader van de HR beschikbaar voor bemonstering van 4 doelsoorten		

KERNTAAK 8: Kaderrichtlijn Mariene Strategie

INBOPRJ-10166	Implementatie Kaderrichtlijn Mariene Strategie		In uitvoering
Mijlpaal	Reguliere opvolging		
Output (extra)	A1-publicatie (Journal of Applied Ecology)		

KERNTAAK 9: Palingverordening

INBOPRJ-10192	Palingverordening		In uitvoering
Mijlpaal	Participatie ICES/EIFAAC WGEEL 2018		
Mijlpaal	Palingrapportage		
Output	Report on the eel stock and fishery in Belgium (2018-2019)		
Output	Opstellen van een internationaal palingadvies vanuit ICES aan EC		
Output	Bijdrage A1-paper over contaminatie van paling voor "Current opinions in Environmental Science & Health"		

KERNTAAK 10: Monitoring Bosreservaten

INBOPRJ-520	Opvolgen spontane dynamiek bosreservaten		In uitvoering
Mijlpaal	Vegetatieopnames Harras werden uitgevoerd		
Mijlpaal	Ruwe verwerking data opgenomen reservaten		
Mijlpaal	Vegetatieopnames Kluisbos werden uitgevoerd		
Mijlpaal	Databankstructuur opgezet voor de geaggregeerde gegevens van 2 decades bosreservatenmonitoring		
Output	Insteek boek Ename tijdig aangeleverd		
Output	Bosreservatennieuwsbrief		
Output	PhD 'Development of old growth elements and biodiversity [...] of unmanaged forests in Western Europe'		
Output	A1-publicatie kruidlaag 4 bosreservaten		

KERNTAAK 11: Soortenbesluit & Monitoring Invasieve Soorten

INBOPRJ-10217	Monitoring exoten i.k.v. EU- verordening IAS: Coördinatie, voorbereiding, implementatie en opvolging	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Validatie Belgisch onderdeel Gobaal Register of Introduced and Invasive species (GRIIS) geleverd aan IUCN-ISSG		
Mijlpaal	Afvissingen in het kader van monitoring exotische vissen hebben plaatsgevonden - data zijn beschikbaar voor		
Mijlpaal	Bijdrage leveren aan het 21e ICAIS-congres in Montreal (Canada) (sessiechair, mondelinge voordracht, lid van		
Output	INBO-vertegenwoordiging EU Working Group on invasive alien species		

Output	INBO-vertegenwoordiging Nationale Wetenschappelijke Raad voor invasieve uitheemse soorten		
Output	Update baseline data in functie van nationale rapportage voor EU Verordening EU 1143/2014		
Output	Bijdrage manuscript horizon scanning UKOT		
Output	Bijdrage actieplannen introductiewegen sensu EU Verordening		
Output	Paper over gevolgen van komst van Ponto-Kaspische grondels op inheemse visbestand van het Maasbekken		
Output (extra)	Conferentie Belgian Forum IAS - RAPID "Exchanging experiences on IAS management in Europe"		
INBOPRJ-11530	MEMO - Monitoring Exotische Muggen	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Leiding Steering Committee MEMO - algemene opvolging		
Mijlpaal	Opstart besprekingen nationaal monitoringscentrum voor EMS		
INBOPRJ-12353	Beleidsvisie translocaties voor natuurbehoud	BN	In uitvoering
Mijlpaal	De beleidsvisie is met ANB- en INBO-medewerkers afgetoetst en de finale versie wordt afgewerkt		
INBOPRJ-13190	Uitvoeren van onderzoek naar beheer van invasieve exoten	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Adviesverlening (invasieve plantensoorten)		
Mijlpaal	Aanzet monitoringplan nijlgans		
Mijlpaal	Uitvoeren autopsies muntjak en aanleveren stalen genetica		
Output	Bijdragen Ecopedia nieuwsbrieven ExotenNet		
Output	Inbreng regionaal overlegplatform exotenbeheer		
Output	Rapport beheerbaarheid Unielijst exoten		
Output	Manuscript Vespa velutina invasie		
Output (extra)	IUCN technical note measures and costs in relation to American bullfrog management		
Output (extra)	Review IUCN technical note measures and costs in relation to House crow management		
Output (extra)	Book chapters Egyptian goose, Canada goose en Ruddy duck		
Output (extra)	Smartphone applicatie voor beheerregistratie invasieve soorten		
INBOPRJ-13506	COST Alien-CSI Action CA17122 Increasing understanding of alien species through citizen science	BN	In uitvoering
Mijlpaal	MC meeting werd bijgewoond		
Mijlpaal	Work package 3 meeting Approaches to Citizen Science		
Output	STSM rond publicatie DAISIE checklist		
Output	European wide database of current citizen science initiatives related to invasive alien species		
Output (extra)	AlienCSI STSM rond publicatie alien bird checklist		
Output (extra)	AlienCSI STSM rond waarde van bioblitzes voor IAS citizen science		
Output (extra)	Input datamanagementplan voor AlienCSI		
INBOPRJ-589	Vlaamse floradatabank	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Voortgangsrapport (coördinatie dataverzameling - actualisatie databank)		
Output (extra)	Mossen van het provinciaal domein Tillegembos		
Output (extra)	40 jaar inventarisaties van hauw-, lever- en bladmossen in Vlaanderen		
INBOPRJ-588	Beheren Vlaamse vlinderdatabank		In uitvoering
Mijlpaal	Voortgangsrapport (coördinatie dataverzameling - actualisatie databank)		
Mijlpaal	Begeleiding Femke Batseleer (PhD UGent - promotor: Dries Bonte)		
Mijlpaal	Veldwerk op harkwesp (<i>Bembix rostrata</i>)		
INBOPRJ-604	Vlaams flora meetnet (implementatie)	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Voortgangsrapport (coördinatie dataverzameling - actualisatie databank)		
INBOPRJ-765	Opmaak Rode Lijsten		
Output	A1-paper 'Can life history traits predict a species threat status?'		
Output (extra)	Artikel Muscillanea 2019 'Europees bedreigde mossen in Vlaanderen en elders in Europa [...]'		
KERNTAAK 12: Natura 2000			
INBOPRJ-10190	Opvolging trends hamster en hazelmuis	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Kennisuitbouw i.f.v. monitoring en soortherstel hamster en hazelmuis		
INBOPRJ-10899	EU-rapportage betreffende staat van instandhouding Natura 2000-vogelrichtlijnsoorten	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Update indicatoren EBCC		
Output	Oplevering rapportering aan EU		
Output	Oplevering rapport Vlaanderen aan ANB		
INBOPRJ-11474	KLIVEG - Effecten van milieu & klimaat op vegetaties in LTER gebieden	BN	In uitvoering
Output	Rapport profielbeschrijvingen bodems open proefvlakken		
INBOPRJ-14066	Genetische monitoring grote predatoren in Vlaanderen	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Staalname op wolven in gevangenschap		
Mijlpaal	R&D andere grote predatoren		

Output	Tweemaandelijke analyses van schadeclaims		
INBOPRJ-14294	GEO-BON genetic working group	BN	In uitvoering
Output	A1-manuscript van de GEO-BON working group: internationale stand van zaken		
INBOPRJ-414	EU-rapportage betreffende de regionale staat van instandhouding Natura 2000 habitats	RA	voltooid
Mijlpaal	Rapportagegegevens voor zijn bezorgd aan DEMNA voor integratie in de EU-databank		
Mijlpaal	Integratie aquatische habitats		
Mijlpaal	Overleg integratie aquatische habitats		
Mijlpaal	Bijdrage aan rapportage voor aquatische habitats		
Mijlpaal	Bijdrage aan rapportage kustduinhabitats		
Mijlpaal	Bijdragen aan rapportage voor zilte habitats en estuaria		
Mijlpaal	Bijdrage aan de rapportage van de boshabitats		
Mijlpaal	Het proces is gecoördineerd		
Output	Het syntheserapport over de toestand van de Natura 2000 habitattypen voor Vlaanderen is gepubliceerd		
INBOPRJ-434	Monitoring en evaluatie van het Linkerscheldeoevergebied (LO)	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Uitvoeren Broedvogelinventarisatie		
Mijlpaal	Uitvoeren Broedsucces-Nestsucces		
Output	Rapportage resultaten Broedvogels 2018 aan beheercommissie		
Output	A1-publicatie winteractiviteit vleermuizen in de waaslandhaven		
INBOPRJ-475	Bosvitaliteitsinventaris (Level 1)		In uitvoering
Mijlpaal	Monitoring conform de ICP Forests-methodiek		
Mijlpaal	Aanvullen databank Bosvitaliteit met gegevens bosvitaliteitsinventaris 2019		
Output	Rapport 'Resultaten Bosvitaliteitsinventaris 2018'		
Output	Product: aanpassing scripts verwerking resultaten bosvitaliteitsinventaris		
Output	Aanleveren data regionale en internationale plots aan ICP Forests		
Output	Rapporteren aan Vlaamse Statistische Autoriteit (VSA)		
INBOPRJ-581	Vlaamse vegetatiedatabank (INBOVEG)	RA	In uitvoering
Mijlpaal	INBOVEG wordt beheerd en verder geoptimaliseerd		
Mijlpaal	Nieuwe component INBOVEG2 webapplicatie (in Vlaanderen.be-kleed): surveys		
Mijlpaal	Nieuwe component INBOVEG2 webapplicatie (in Vlaanderen.be-kleed): recordings 1/4		
INBOPRJ-590	Monitoring bijzondere broedvogels (BBV)	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Opvolging ontwikkeling van SOVON-clusterapplicatie		
Mijlpaal	Uitwerking plan van aanpak broedvogelatlas		
Output	Broedvogelrapport		
INBOPRJ-591	Algemene broedvogel monitoring (ABV)	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Redactie Vogelnieuws (helpt van de artikels)		
Output	Bijdrage aan Vogelnieuws		
INBOPRJ-592	Monitoring overwinterende watervogels	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Voortgangsrapport over uitgebreide publicatie Watervogels 1991-2016		
Mijlpaal	Redactie van artikelreeks over de specifieke VRL-gebieden (Natuur.oriolus)		
Mijlpaal	Redactie Vogelnieuws (helpt van de artikels)		
Mijlpaal	Opvolging verdere optimalisatie van WVT-applicatie		
Output	Bijdrage in Vogelnieuws		
Output	Aanlevering Wetlands International-data		
Output (extra)	A1-publicatie (Diversity & Distributions)		
Output (extra)	A1-publicatie over de kleine zwaan (Wildfowl)		
Output (extra)	A1-publicatie over de wilde zwaan (Wildfowl)		
INBOPRJ-594	Monitoring habitatrichtlijnsoorten vaatplanten (<i>Liparis</i>, <i>Apium repens</i> en <i>Luronium natans</i>)	RA	In uitvoering
Mijlpaal	LSVI-bepaling <i>Luronium natans</i>		
Mijlpaal	Verspreiding <i>Luronium natans</i>		
Mijlpaal	Data-invoer <i>Luronium natans</i>		
Mijlpaal	Voortgangsrapport (coördinatie dataverzameling - actualisatie databank)		
INBOPRJ-736	Biologische waarderingskaart en kartering Natura 2000 habitattypen, incl. optimalisatie van de methodologie	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Digitalisatie veldgegevens 2018		
Mijlpaal	Habitatkaart stilstaande wateren: het veldwerk van 2018 is verwerkt in de BWK-Habitatkaart		
Mijlpaal	Uitwerken veldsleutel kust- en duinbiotopen		
Mijlpaal	Doorlopende actualisatie BWK-Habitatkaart		

Mijlpaal	Ad hoc determinaties		
Mijlpaal	Verspreidingsgegevens kranswieren		
Mijlpaal	De bijstand aan de opmaak van de stikstofoverschrijdingskaart is geleverd		
Output	In functie van de vraag worden adviezen over recente karteringen van de BWK-Habitatkaart geleverd		
INBOPRJ-766	EU-rapportage betreffende staat van instandhouding Natura 2000-habitatrichtlijnsoorten	RA	In uitvoering
Mijlpaal	De Vlaamse en Belgische rapportering voor de vissoorten zijn ter beschikking gesteld		
Mijlpaal	Rapportage <i>Luronium natans</i> , mollusken en libellen is opgeleverd		
Mijlpaal	Integratie rapportage soorten voor Belgisch Atlantische regio		
Mijlpaal	Bijdrage aan afwerking fiches vleermuizen		
Mijlpaal	Bijdrage aan afwerking fiches planten		
Mijlpaal	Bijdrage aan afwerking fiches vlinders		
Output	Een draaiboek over het tot stand komen van de rapportage voor de HR vissoorten is intern beschikbaar		
Output	Rapport Rapportage Habitatrichtlijnsoorten is gepubliceerd		
Output	Resultaten Rapportage Habitatrichtlijnsoorten doorgegeven aan de EU		
Output	Status and trends of Odonata of the Habitats Directive in Flanders		
Output	Bijdrage INBO-nieuwsbrief resultaten Rapportage Habitatrichtlijnsoorten		
INBOPRJ-7702	Monitoring Natura2000 habitatkwaliteit (incl. inhoudelijke aspecten van de implementatie)	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Alle veldgegevens van 2018 zijn ingevoerd voor aanvang van het nieuwe veldseizoen		
Mijlpaal	De jaarlijkse locaties, gebaseerd op een 12-jarige cyclus, uit de monitoringsmeetnetten zijn opgevolgd		
Mijlpaal	LSVI-bepaling stilstaande wateren		
Mijlpaal	LSVI-bepaling stromende wateren		
INBOPRJ-7711	Monitoring habitatrichtlijnsoorten: coördinatie en inhoudelijke opvolging van de implementatie	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Algemene coördinatie (incl. stuurgroep)		
Mijlpaal	Evaluatie meetnetten 2018		
Mijlpaal	Ontwikkeling mobiele applicatie voor alle relevante meetnetprotocollen		
Mijlpaal	Ontwikkeling mobiele applicatie voor algemene vlindermonitoring		
Mijlpaal	Ontwikkeling mobiele applicatie voor Broedvogelmonitoring		
Output	Presentatie resultaten meetnetten libellen op de Vlaamse Libellenstudiedag		
INBOPRJ-7713	Monitoring aanwezigheid carnivoren aan de hand van fotovalen in het kader van de Natura2000 rapportage	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Resultaten terreininventarisaties zijn beschikbaar in databank voor verdere analyses		
INBOPRJ-7731	Marternetwerk	RA	In uitvoering
Output	Twee edities van Marternieuws zijn verschenen		
INBOPRJ-8927	Onderzoek naar de effecten luchtverontreiniging en klimaatverandering op de biogeochemie van een bosecosysteem (De Inslaz. Brasschaat)	RA	In uitvoering
Output	Data in R-omgeving verwerken en schrijven van R-scripts		
INBOPRJ-8928	Meetnet abiotiek Natura 2000 habitattypen: atmosferische depositie in Vlaamse bossen	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Data Level II 2018 gevalideerd en gerapporteerd (ICP Forests)		
Output	A1-paper rond canopy nitrification in Europese bossen		
Output	A1-paper Impacts of stand properties, air quality, climate and site quality on forest growth in Europe		
Output	A1-paper (review) responses of European forest ecosystems to decreasing atmospheric N depositions		
Output	A1-paper Role of pollen in forest throughfall biochemistry		
INBOPRJ-9412	Lokale Staat van Instandhouding (LSVI) - habitatrichtlijnsoorten: actualisering n.a.v. rapportering 2013	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Begeleiding GOI-proces		
INBOPRJ-9413	Lokale Staat van Instandhouding (LSVI) - vogelrichtlijnsoorten: actualisering n.a.v. rapportering 2013	RA	
Mijlpaal	Begeleiding GOI-proces		
INBOPRJ-9429	Meetnet abiotiek Natura 2000 habitattypen: bodem	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	De INBodem databank wordt gevoed met data		
Mijlpaal	Archivering bodemstalen wordt voortgezet		
INBOPRJ-9430	Meetnet abiotiek Natura 2000 habitattypen: oppervlaktewater	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Dataverwerving waterkwaliteit stilstaande wateren		
Mijlpaal	Dataverwerving waterkwaliteit stromende wateren		
Mijlpaal	Fysisch-chemische kwaliteitsdata habitattype 3260		
INBOPRJ-9431	Lokale Staat van Instandhouding (LSVI) - habitattypen: actualisering (versie 3)	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	LSVI 2190 aquatisch		
INBOPRJ-9591	Analyse Watervogeltellingen Antwerps havengebied sinds 1980	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Uitbreiding database met tellingen Saefinghe (NL)		
INBOPRJ-9683	Meetnetten Natura 2000: permanente kwaliteitszorg	RA+BN	In uitvoering

Mijlpaal	Analysestramien soortenmeetnetten		
Output	Tussentijdse analyse soortenmeetnetten		
Output	Indices op basis van ABV		
Output	Indices op basis van watervogelmonitoring		
Output	Aanleveren van nodige cijfers voor Vogelrichtlijnrapportage op basis van ABV en watervogels		
Output (extra)	Rapport gegevensanalyse meetnet habitatkwaliteit		
INBOPRJ-9684	Meetnetten Natura 2000: implementatie soortenmeetnetten	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Bijsturing soortenmeetnetten waar nodig		
INBOPRJ-9685	Meetnetten Natura 2000: ontwikkeling en implementatie meetnetten natuurlijk milieu	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Draft veldprotocol grondwatermeetnet		
Mijlpaal	Draft veldprotocol oppervlaktewatermeetnet		
Mijlpaal	Zicht op de (potentiële) analysevariabelen voor de MNM		
Mijlpaal	Steekproefstrategie		
Mijlpaal	Steekproefkader		
Output (extra)	R-package met breed bruikbare functies voor data-preprocessing in Natura 2000 habitatonderzoek		
KERNTAAK 13: Programmatische Aanpak Stikstof & Platform Passende Beoordeling			
INBOPRJ-10165	Management van de PAS/PPB-projecten	BN	voltooid
Output	Nota wetenschappelijke onderbouwing significantiekader passende beoordeling i.k.v. PAS		
INBOPRJ-10602	Genetische Populatieschattingen	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Lijst microsatelliet merkers voor genetische analyse heideblauwtje (museumstalen) beschikbaar		
Mijlpaal	DNA beschikbaar museumstalen en huidige populaties heideblauwtje		
Mijlpaal	Verwerking genetische data kamsalamander afgerond		
Mijlpaal	Uittesten genetische merkers voor kleine watersalamander		
Mijlpaal	DNA-extracten beschikbaar van alpenwatersalamander		
Mijlpaal	DNA-extracten beschikbaar van kleine watersalamander		
Mijlpaal	Data heikikker zijn ingezameld		
Mijlpaal	Veldwerk heideblauwtje		
INBOPRJ-10603	eDNA monitoring voor PAS-PPB	BN	In uitvoering
Mijlpaal	R&D optimalisatie extractieprotocol		
Mijlpaal	Routinematige ddPCR analyses		
Mijlpaal	Verdere uitbouw vis- & amfibie-referentiestalen		
Mijlpaal	R&D ontwikkeling ddPCR assay's voor knoflookpad & vVoedmeesterpad		
Mijlpaal	Screening naar de aanwezigheid van vroedmeesterpad in Voeren		
Mijlpaal	Verdere uitvoering van staalname voor temporele screening visgemeenschappen in rivieren		
Mijlpaal	Detectie Ponto-kaspische stroomgrondels en impactstudie op aanwezige visgemeenschap		
Mijlpaal	Experimenteel onderzoek naar detectieresolutie van nieuw ontwikkelde primer/probe assays op zeldzame en		
Mijlpaal	Dieetonderzoek zeevogels via metabarcoding		
Mijlpaal	Verderzetting temporele screening temporele screening amfibiegemeenschappen in vijvers/poelen		
Mijlpaal	Screening naar aanwezigheid stierkikker via eDNA		
Output	Uitwerking resultaten onderzoek spatiaal en temporeel gedrag eDNA in stilstaand water		
Output	Uitwerking resultaten onderzoek spatiaal en temporeel gedrag eDNA in stilstaand water		
Output	Onderzoek naar eDNA emissie- en afbraaksnelheden van vissen (rapport)		
INBOPRJ-10636	HABNORM - Milieukwaliteitsnormen voor Europees beschermde habitattypen en leefgebieden van soorten	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Heterogeniteit 3260 is geanalyseerd		
Mijlpaal	Data-analyse en bijdrage rapportage aquatische habitattypen		
Output	Rapportage habitatvereisten 6410 is opgemaakt		
Output	Rapportage habitatvereisten 4010 is opgemaakt		
Output	Rapportages standplaatsvereisten (semi)-terrestrische habitattypen		
INBOPRJ-10637	Evaluatie en ontwikkeling herstelbeheer in het kader van PAS, Programmatische Aanpak Stikstof	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Experimenteel begrazingsonderzoek is opgezet		
INBOPRJ-10686	Platform Passende Beoordeling, partim LSVI terrestrische systemen en versneld karteren van habitattypen	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Versnelde kartering van SBZ-H met een groot aandeel oppervlakte habitat gekarteerd voor 2004		
Output	Het eindrapport van het project is opgemaakt en opgeleverd		
INBOPRJ-10765	Ontwikkeling en implementatie van methodiek om datakwaliteit van datalagen te garanderen	BN	In uitvoering
Output	Analyse doorwerking visie datakwaliteit in data managementplannen van INBO meetnetten en databanken		
INBOPRJ-10797	Platform Passende Beoordeling, partim grondwatermonitoring	BN	voltooid

Mijlpaal	Opvolging eindfase ontwerp meetnet grondwater Natura 2000 Vlaanderen		
Mijlpaal	Bijdragen aan validatie van tijdsreeksen en chemische analysesresultaten WATINA		
Mijlpaal	Veldprotocol voor verzamelen op het terrein en aanleveren van hydrologische peildata		
Output	Ontsluiting grondwatergegevens INBO i.k.v. Platform Passende Beoordeling		
INBOPRJ-10798	Platform Passende Beoordeling, partim abiotiek oppervlaktewater	BN	voltooid
Mijlpaal	Dataverzameling waterkwaliteit		
Mijlpaal	Validatie data waterkwaliteit		
Mijlpaal	Bijdrage aan databeheer		
Mijlpaal	Databanken		
INBOPRJ-10799	Ontwikkelen en implementeren van contextafhankelijke populatiemodellerings technieken	BN	In uitvoering
Output	Opmaak van scripts en documentatie voor simulatie en analyse van populaties met een expliciet ruimtelijk		
Output	Integratie van databronnen en modelonzekerheid brandganzenmodel		
Output (extra)	Rapport impact jacht op patrijs		
INBOPRJ-10801	Platform Passende Beoordeling – partim LSVI oppervlaktewateren	BN	voltooid
Mijlpaal	Dataverzameling habitatkwaliteit		
Mijlpaal	Data-invoer habitatkwaliteit		
INBOPRJ-10806	Aanmaak en periodieke actualisering Zoekzonemodel (ZZM)	BN	voltooid
Mijlpaal	Ondersteuning wordt geleverd waar gevraagd		
INBOPRJ-10808	Monitoringstechnieken voor moeilijk op te volgen, waarneembare of te registreren soorten	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Filtering en analyse eDNA-stalen voor detectie en kwantificatie heikikker en bruine kikker		
Mijlpaal	Voortgangsrapport over gebruik snuffelhonden voor opsporing HRL-zoogdieren		
Mijlpaal	Voortgangsrapport over gebruik van snuffelhonden voor opsporen vleermuisslachtoffers windmolens		
Mijlpaal	Veldwerk gebruik snuffelhonden voor opsporing stierkikker		
Mijlpaal	Voortgangsrapport over bruikbaarheid van eDNA voor monitoring van heikikkerpopulaties		
Mijlpaal	Test op DNA-extractie uit uitwerpselen van otter		
Output	Rapportering over dataverwerking populatiegenetica heikikker		
Output	Rapportering over fragmentatie en connectiviteit bij vleermuizen		
Output	Rapportering over overwintering vleermuizen en medegebruik forten		
Output	Master thesis over gebruik snuffelhonden voor opsporing HRL-kevers		
Output	Opmaak monitoringsprotocol hei- en poelkikker		
INBOPRJ-14026	Indicatoren bodemkwaliteit en -geschiktheid	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Concept is ontwikkeld voor interpretatie van bodemkwaliteit en geschiktheid (selectie relevante variabelen,		
INBOPRJ-9690	Onderzoek naar mogelijke efficiëntie- en nauwkeurigheidswinst in habitatkartering en LSVI-bepaling via Remote Sensing	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Toepassingen van RS voor habitatkwaliteitsbepaling van heidebiotopen a.h.v. beschikbare UAV beelden (thesis)		
Output	Rapport over de mogelijkheden van RPAS-data voor LSVI in heidegebieden		
Mijlpaal (extra)	Infomoment 'Geploegd? Het gebruik van open COPERNICUS satellietdata voor het detecteren van [...]'		
Output (extra)	Projectvoorstel FWO-SBO 'Spatio-temporal deep learning workflows for transforming remote sensing [...]'		
Output (extra)	Poster op internationale conferentie 'Living Planet symposium'		
Output (extra)	A1-publicatie in Applied Vegetation Science		

KERNTAAK 14: Veredeling van boomsoorten (af te bouwen, met uitzondering van het verder valoriseren van de bestaande boomverdelingsproducten (populier, wilg))

INBOPRJ-9935	Valorisatie collectie en afbouw klonale veredeling populier en wilg		In uitvoering
Mijlpaal	Selectie van kandidaat-cultivars van populier voor houtproductie en als pionierboomsoort voor bosuitbreiding		
Output	Marktintroductie van 1 nieuwe cultivar van populier		
Output	Commercialisatie van INBO populierenklonen in het buitenland en opvolgen contracten		

SOD2. Het INBO ondersteunt partners uit beleid en maatschappij met klantgestuurd onderzoek

KERNTAAK 15: Raamovereenkomsten

Raamovereenkomst Vlaamse Milieumaatschappij

INBOPRJ-10214	Actualisatie indicatoren kritische lasten (statische massabalans)	BN	voltooid
Mijlpaal	Kritische lasten op basis van statische massabalans berekend voor receptoren onder grasland		
Mijlpaal	Kritische lasten op basis van statische massabalans berekend voor receptoren in de kustduinen		
INBOPRJ-10215	EQR overgangswateren		In uitvoering
Mijlpaal	EQR berekening IJzer		
Mijlpaal	Berekenen EQR vegetatie Zeeschelde en zijrivieren toestand 2013		
Output	Rapportage EQR Zeeschelde en IJZER		

INBOPRJ-535	Onderzoek ecologisch waterbeheer onbevaarbare waterlopen		In uitvoering
Mijlpaal	Dataverwerking i.f.v. evaluatie visvriendelijke pompen Duivelsputgemaal Vinderhoute uitgevoerd		
Output	Eindrapport evaluatie visvriendelijke pompen Duivelsputgemaal Vinderhoute		
Output	Intern rapport "Opmeting nultoestand in de Zwarte beek vóór het uitvoeren van rivierherstelmaatregelen"		
INBOPRJ-556	Onderzoek naar verspreiding van verschillende vormen van resistentie tegen rodenticiden bij de bruine rat		In uitvoering
Mijlpaal	Opvolgen resistentiescreening 2019		
Mijlpaal	Verwerken resultaten resistentiescreening 2017 en terugkoppeling VMM		
Mijlpaal	Verwerken resultaten resistentiescreening 2018 en terugkoppeling VMM		
INBOPRJ-7766	Bruine rat: verdere optimalisatie van de actuele bestrijding op autostradeparkings, langs gewestwegen en waterlopen		In uitvoering
Mijlpaal	Opvolging pilootproject mechanische bestrijding langs de parkings		
Raamovereenkomst Afdeling Maritieme Toegang			
INBOPRJ-11438	Voedselweb - Trofische interacties		In uitvoering
Mijlpaal	Plan van aanpak en proefopzet opgestart: effecten van sedimentatie en erosie op ecologisch functioneren		
Mijlpaal	Publicatie 'Trofische interacties op de slikken in het Schelde-estuarium'		
INBOPRJ-596	Diversiteit Habitats MONEOS		In uitvoering
Mijlpaal	MONEOS raaien ingemeten 2019		
Mijlpaal	MONEOS ecotopenkaart BEZ 2017		
Output	Factual data rapportage raaien 2018		
Output	Factual data rapportage ecotopen 2018		
INBOPRJ-8693	Habitatmapping Zeeschelde (aMT)		In uitvoering
Mijlpaal	Plan van aanpak en proefopzet opgestart verfijning ecotopen		
Output	Rapport habitatkenmerken hyperbenthos		
Output	Rapport habitatmapping Zeeschelde intertidaal		
INBOPRJ-9590	Wetenschappelijke ondersteuning VNSC - O&M – projectgroepen aMT		In uitvoering
Mijlpaal	Inbreng van INBO-expertise in projectgroepen O&M, Flexibel storten, Meergeulenstelsel		
Raamovereenkomst De Vlaamse Waterweg nv			
INBOPRJ-11428	Monitoring translocaties kamsalamander i.o.v. De Vlaamse Waterweg nv		voltooid
Mijlpaal	Kweek, voortplanting en uitzetting kamsalamander		
Output	Rapport over de kweek en translocaties van kamsalamanders Zennegat		
INBOPRJ-11884	Onderzoek naar verplaatsingen en reacties op beheeringrepen van bever		voltooid
Mijlpaal	Veldwerk		
Mijlpaal	Statistische analyses		
Output	Rapport t0 en literatuurgegevens		
INBOPRJ-12725	Ecologische inventarisatie en monitoring oevers en dijken in functie van rivierherstel Leie		In uitvoering
Mijlpaal	Verwerking van de inventarisatiedata van de visfauna langs de Leie oevers tussen Deinze en Zulte (pand 140)		
Mijlpaal	Verwerking van de inventarisatiedata vleermuizen langs de Leie tussen Deinze en Zulte (pand 140)		
Mijlpaal	Verwerking inventarisatiedata bermvegetatie, graslandvlinders, rietbroeders en oeverwaluwen (pand 140)		
Output	Rapportage rond inventarisatiedata vleermuizen langs de Leie tussen Deinze en Zulte (pand 140)		
Output	Rapportage rond inventarisatiedata visgemeenschappen langs de Leie tussen Deinze en Zulte (pand 140)		
Output	Rapportage rond inventarisatiedata vegetatie, graslandvlinders, oeverwaluwen en rietbroeders (pand 140)		
INBOPRJ-13503	Herstel van zachthout-oobos met Europese zwarte populier langs Gemeenschappelijke Maas		In uitvoering
Mijlpaal	Prospectie naar zaden en zaailingen populier op de grindbanken		
Mijlpaal	Genetische analyse (microsatellieten en PCR-RFLP cpDNA) van zaailingen en zaden		
INBOPRJ-14504	Hogere planten MONEOS		In uitvoering
Mijlpaal	Maken vegetatieopnames PQ's		
Mijlpaal	Topografische opmetingen PQ's		
Mijlpaal	Installeren meetnet grondwater schorren		
INBOPRJ-14508	Hyperbenthos MONEOS		In uitvoering
Mijlpaal	Bemonstering campagne 2019		
Mijlpaal	Laboverwerking campagne 2018		
INBOPRJ-14559	Natuurontwikkeling alluvium Gemeenschappelijke Maas		In uitvoering
Mijlpaal	Database flora Gemeenschappelijke Maas		
Mijlpaal	Draft report 'De Maas in Beeld II'		
INBOPRJ-497	Ecologisch inrichtingsadvies Sigmagebieden		In uitvoering
Mijlpaal	Expertise is ingebracht t.b.v. de ecologische inrichting van Sigmagebieden U		
INBOPRJ-501	Case studies estuarien herstel		In uitvoering

Mijlpaal	Uitwerken en opstart T0 projectmonitoring casus Wijmeers, Fasseit, Lillo		
Mijlpaal	Opname permanente kwadraten in de oude NOP gebieden: Paardenschor, Ketenisse, Paddebeek en Heusden		
INBOPRJ-502	Macrozoöbenthos MONEOS		In uitvoering
Mijlpaal	Bemonstering campagne 2019		
Mijlpaal	Laboverwerking campagne 2018		
Mijlpaal	Laboverwerking campagne 2018 sediment		
Output	Rapportage éénmalige monitoring tweekleppigen (Bivalvia) in de Boven-Zeeschelde		
INBOPRJ-505	Onderzoek sanering vismigratieknelpunten		In uitvoering
Mijlpaal	Advisering uitgevoerd i.s.m. WL voor het ontwikkelen van oplossingsscenario's voor de vismigratieknelpunten		
Output (extra)	Rapport 'Schetsontwerp monitoringslocatie vispassage Merelbeke'		
Output (extra)	Rapport 'Vorsteloptimalisatie ontwerp vispassage Harelbeke'		
Output (extra)	Rapport 'Hydraulisch ontwerp afsluit- en regelconstructies vispassage Denderleeuw'		
INBOPRJ-507	Ecotoxicologische risico-evaluatie, landgebruiksverkenning en inrichting van overstromingsgebieden		In uitvoering
Mijlpaal	In het focusgebied worden de teelten aangelegd, onderhouden en geoogst en het veldwerk wordt uitgevoerd		
Output	Tussentijds rapport focusgebied Tielrodebroek		
INBOPRJ-509	Ecotoxicologische risico-evaluatie bodemverontreiniging in baggergronden		In uitvoering
Mijlpaal	Veldwerk is gebeurd, data zijn verwerkt, en op vraag gerapporteerd aan W&Z		
Mijlpaal	Overleg rond natuurbeheerplan Meigem opstarten		
Output	Rapport aangaande resultaten Biolog proef		
INBOPRJ-597	Vegetatiekartering MONEOS		In uitvoering
Mijlpaal	Input leveren aan DVW voor FCIR (luchtfoto's)		
INBOPRJ-598	Ruimtelijke en temporele trends van watervogels in de Zeeschelde – ecosysteemonderzoek		In uitvoering
Mijlpaal	MONEOS tellingen uitgevoerd 2019		
INBOPRJ-7863	Bijdrage van de Sigmagebieden aan de vispopulaties in de Zeeschelde		In uitvoering
Mijlpaal	Afvissingen GGG Kruibeke en Zennegat		
INBOPRJ-7960	Optimalisatie vismigratie zoet-zout overgangen		In uitvoering
Mijlpaal	Conductiviteitsloggers voor monitoring aangepast spuibeheer 2019 uitgelezen		
Mijlpaal	Densiteit palingbestand 2019 in Leopoldkanaal opgemeten via merk-hervangststudie		
INBOPRJ-8694	Slik - en schorrandbeheer		In uitvoering
Output	Uitbreiding oeverbeheerplan naar beneden-Zeeschelde en Rupel		
Output	Kaartatlas oeverbeheer Zeeschelde		
INBOPRJ-8750	Typologie, standplaatsvereisten en beheer van berm- en dijkvegetaties		In uitvoering
Mijlpaal	Voor project sinusmaaibeheer: veldwerk is gebeurd		
Mijlpaal	Voor opvolging invasieve duizendknoop: veldwerk is gebeurd		
INBOPRJ-8798	Onderzoek en monitoring van de relatie tussen waterpeilbeheer, grondwater en vegetatie-ontwikkeling		In uitvoering
Mijlpaal	Nota hydrologische opvolging projectzone Aalst is opgemaakt		
INBOPRJ-8894	Natuurinrichting, -ontwikkeling en -herstel in (vallei)gebieden in eigendom of beheer van De Vlaamse Waterweg nv		In uitvoering
Output	Rapportage Kallemoeie		
INBOPRJ-9649	Wetenschappelijke ondersteuning VNSC - O&M projectgroepen De Vlaamse Waterweg nv		In uitvoering
Mijlpaal	Inbreng van INBO-expertise in projectgroepen Natuur, Monitoring en Databeheer en Evaluatie & Rapportage		
Output	Bijdrage aan het jaarlijks rapport voor MONEOS		
KERNTAAK 16: Dienstverlening naar agentschappen van de Vlaamse Overheid en het maatschappelijk middenveld (enveloppefinanciering)			
INBOPRJ-439	Wetenschappelijke Opvolging van Natuurontwikkeling in gebieden van het geactualiseerde Sigmaplan (ANB)		In uitvoering
Mijlpaal	Uitvoeren afvissingen in T1 en T3 Sigma gebieden		
Mijlpaal	Broedvogelkartering Kalkense Meersen ZW, Wijmeers, Wijmeerbroek		
Mijlpaal	Broedvogelkartering KBR coördinatie en rapportage aan BHC		
Mijlpaal	Watervogeltellingen Sigmagebieden		
Mijlpaal	Vegetatiekaart Sigma Beneden-Nete		
Mijlpaal	Hydrologie Sigma		
Mijlpaal	Ondersteuning ANB-projectleiders		
Mijlpaal	Start vegetatiekaart Schouselbroek		
Mijlpaal	PQ opnames Sigma		
Output	Rapportage afvissingen in T0 en T1 in 2018 uitgevoerd		
Output	Vegetatiekaart Grote Nete		
INBOPRJ-8685	Opvolging voedselrijkdom van de bodems in graslandherstelprojecten van het Sigmaplan (ANB)		In uitvoering

Mijlpaal	Bodemstaalname en analyse Kalkense Meersen		
Output	Eindrapport monitoring verschraling		
INBOPRJ-13453	Opmaak en opvolging van een Wolvenplan Vlaanderen		In uitvoering
Mijlpaal	Up-to-date protocol voor schadegevallen		
Mijlpaal	Up-to-date operationeel netwerk van veldteam voor schadegevallen		
Mijlpaal	Up-to-date netwerking voor centralisatie wolvenwaarnemingen		
Mijlpaal	Participatie wolvenoverleg met stakeholders e.a.		
Mijlpaal	Up-to-date uitwisseling relevante genetische data CE wolfconsortium		
Output	Verslag monitoring 2019		
Output	Verslag verkennende voedselanalyse wolf in Vlaanderen		
Enveloppe ANB			
INBOPRJ-10194	Implementatie leidraad beheerevaluatie	BN	voltooid
Mijlpaal	Nazorg		
INBOPRJ-10195	Rol en mogelijkheden predatiebestrijding/vermindering i.f.v. behalen IHD-doelstellingen grondbroeders	RA+BN	voltooid
Output	Rapportage naar ANB : overzicht verzamelde informatie van de cases		
INBOPRJ-10196	Opvolging van veranderingen in de druk op de bosverjonging en bodemvegetatie door reewild in Gewestbos Ravels en Hoge Viivers		In uitvoering
Mijlpaal	Terreinopnames vraatindex tijdig uitgevoerd		
INBOPRJ-10197	Haalbaarheidsstudie (her)introduktie grote modderkruiper		In uitvoering
Mijlpaal	Nazorg en communicatie rond het project		
Output	Bemonstering kweekdieren grote modderkruiper + uitvoeren van een gecontroleerde experimentele kweek		
Output	Rapport genetische structuur populaties grote modderkruiper		
INBOPRJ-10201	Impact en populatiedynamiek brandganzen in Vlaanderen	BN	In uitvoering
Output	Rapport over de afweging van beheeralternatieven voor overzomerende brandganzen		
INBOPRJ-10204	Langetermijn-monitoring van de processen in kerngebieden die representatief zijn voor onbeheerde climaxvegetaties of door begrazing gestuurde mozaïeklandschappen - fase 1	BN	voltooid
Output	Opmaak + opslag gegevens veldwerk 2019		
Output	Doelen en opzet van het onderzoek		
INBOPRJ-13128	Verkenning of programmatische aanpak ook zinvol is voor milieudrukken andere dan stikstof	RA	voltooid
Output	Een afwegingskader tot beslissing van programmatische aanpak voor een milieudruk		
INBOPRJ-13520	Early-warning meetnet voor droogte in natuurgebieden	RA	voltooid
Output	Meetnet early warning verdroging		
INBOPRJ-13574	Praktijkgericht onderzoek aan de hand van ANB cases naar effecten natuur op gezondheid - zorginstellingen		voltooid
Mijlpaal	Opstellen onderzoeksdesign		
INBOPRJ-13608	Evaluatie en optimalisatie van het huidige beoordelingskader voor de effecten van overstromingen op vegetaties		voltooid
Output	Overlay BWK met NOG/ROG		
Output	Vertaalsleutel De Nocker et. al. 2007 naar BWK-Niche		
INBOPRJ-13619	Analyse van recente veranderingen in enkele vennen van het Turnhouts Vennengebied door middel van diatomeeënonderzoek		voltooid
Mijlpaal	Bemonstering en analyse		
Output	Bijdrage boek Turnhouts Vennengebied		
INBOPRJ-13687	Kweek kamsalamander	RA	voltooid
Output	Het leveren van 300 bijna gemetamorfoseerde juveniele kamsalamanders		
INBOPRJ-13829	Evaluatie G-IHD	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Evaluatieverslag voorgelegd aan Wetenschappelijke Begeleidingscommissie (WBC) onder auspiciën van GOI		
Mijlpaal	Evaluatieverslag INBO en bevindingen WBC voorgelegd aan een Wetenschappelijke Toetsingscommissie (WTC)		
Output	Evaluatieverslag met kwalitatieve inschatting van de eventuele nood aan wijzigingen aan de IHD		
Output	R-script voor bepaling van impact van veranderingen op potentiële leefgebieden		
Output	Rapport 'Overzicht van de Habitatrichtlijnsoorten per Habitatrichtlijngebied in vergelijking met de		
Output (extra)	Rapport 'Hoe versnipperd is de Vlaamse natuur?'		
INBOPRJ-14083	Plan van aanpak monitoring populaties gladde slang	RA+BN	voltooid
Output	Gewestelijk monitoringsplan gladde slang		
INBOPRJ-562	Opvolgen van populatietrends en bio-indicatoren van ree in verschillende gebieden [...]		In uitvoering
Mijlpaal	Tellingen in de drie gebieden werden uitgevoerd en data ingevoerd in databank		
Mijlpaal	Terugkoppeling met vrijwilligers/deelnemers heeft plaats gevonden voor Zoniën heeft plaatsgevonden		
Output	Rapport Zoniën opgemaakt i.s.m. DEMNA		

Enveloppe Departement Omgeving

INBOPRJ-10205	Ontwikkelen van een standaardmethodologie voor het bepalen van bodembiodiversiteit in Vlaanderen	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Testen van geselecteerde methodes uit de technische handleiding		
Output	Implementatie van de methodes in INBO-monitoring binnen LTER sites		
INBOPRJ-10206	Bepaling van de biodiversiteit in en rond ontginningsgebieden		voltooid
Mijlpaal	Inventarisaties van sprinkhanen, vogels en planten		
Output	Rapport eerste drie jaar meetnet		
INBOPRJ-11526	Analyse relatie landschapskarakteristieken en faunaverkeersslachtoffers		voltooid
Mijlpaal	Analyseren aangeleverde data		
Output	Oplevering van jaarrapport aan opdrachtgever		
INBOPRJ-11686	Procesondersteuning van nieuwe ecoducten via geleerde lessen van het verleden		voltooid
Output	Rapport maatschappelijke meerwaarde ecoducten		
INBOPRJ-13083	Ondersteuning bij het verder ontwikkelen van een Vlaamse GIS-laag bodemkoolstofvoorraad		voltooid
	VPO ondersteunen bij de verdere ontwikkeling, verspreiding en validatie van de SOC kaart		
INBOPRJ-14452	Pilootproject Natural Capital Accounting (NCA) in Vlaanderen: uitwerken van een piloot voor de ecosysteemdienst nabijheid van groen	BN	In uitvoering
Output	Rapport met toepassingsmogelijkheden en aanbevelingen		
Output	5 complementaire NCA-accounts		

Enveloppe Departement Mobiliteit en Openbare Werken

INBOPRJ-13097	Hakhoutbeheer langs wegen en waterlopen		In uitvoering
Output	Verkenningnota hakhoutbeheer		

Enveloppe Vlaamse Landmaatschappij

INBOPRJ-13612	Een leidraad voor het beheer van watercrassula in Vlaanderen		In uitvoering
Mijlpaal	Geactualiseerde verspreidingskaart is beschikbaar		
Mijlpaal	GIS-bijstand		

SOD3. Het INBO onderzoekt biodiversiteitsgerelateerde problemen met mogelijke impact op toekomstige beleidsvoering in Vlaanderen

KERNTAAK 17: Strategisch Wetenschappelijk Onderzoek (binnen INBO afgebouwd, integraal gerealiseerd met extern gefinancierde projecten via het EV INBO)

INBOPRJ-10167	Bird tracking network - IHD-onderzoek langlevende en ruimtebehoevende broedvogels in Vlaanderen (LifeWatch) (EV INBO)	RA	In uitvoering
Mijlpaal	Begeleiding van 4 doctoraatsstudenten (UGent)		
Mijlpaal	Bijdrage aan Vogelnieuws		
Output	Data paper over bruine kiekendief (manuscript voor A1-publicatie wordt ingediend)		
Output (extra)	A1-publicatie (Behavioral Ecology)		
Output (extra)	A1-publicatie (Ecotoxicology and Environmental Safety)		
Output (extra)	A1-publicatie (Freshwater Biology)		
Output (extra)	A1-publicatie (PeerJ)		
INBOPRJ-10173	PINK III (EV INBO)		voltooid
Output	Eindrapport		
INBOPRJ-10187	Flandre (EV INBO)		voltooid
Output	Bijdrage aan finaal Flandre rapport		
INBOPRJ-10638	European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure (eLTER) (EV INBO)		voltooid
Mijlpaal	Deelname aan jaarlijkse Europese projectvergadering		
Mijlpaal (extra)	Deelname aan eLTER Shareholders Event		
INBOPRJ-10683	Uitvoering van monsternemingen en analyses in het kader van het meetnet biota van het Vlaamse Gewest		In uitvoering
Mijlpaal	Visweefselstalen 2019 verzameld en overgebracht naar UA voor analyse		
Output	Eindrapport pollutie monitoring Biota 2018		
INBOPRJ-10810	2B Connect - Meer biodiversiteit op bedrijventerreinen (EV INBO)	BN	voltooid
Output	Ontwikkeling website met kennisargumenten over biodiversiteit op bedrijventerreinen		
Output	Ontwikkeling rekentool kosten van inrichting en beheer		
INBOPRJ-11365	RAVEN-project (Radar registrations of bird migration Validation through an interdisciplinary approach)	BN	voltooid
Output	Oplevering van eindrapport aan opdrachtgever		
INBOPRJ-11471	PARTRIDGE (INTERREG-project) (EV INBO)	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Verzameling en gestructureerde opslag van veldgegevens		
Mijlpaal	Deelname aan meetings		

Output	Oplevering van voortgangsrapport aan opdrachtgever		
Output	Bijdrage aan Vogelnieuws		
INBOPRJ-11604	Tracking Invasive Alien Species (TriAS) (EV INBO)	BN	In uitvoering
Output	Indicatoren voor biologische invasies op basis van occurrences		
Output	Publicatie van een aantal occurrence datasets		
INBOPRJ-11743	FiHydro - Fish friendly Innovative Technologies for hydropower (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Data 2-D acoustic tracking van migratiegedrag t.h.v. stuwdam, waterkrachtcentrale en vistrap in Iller		
Output	Report WP1: Assembles population-biological sensitivity, conservation value, hydropower-intrinsic [...]		
Output (extra)	A1-publicatie 'Fish species sensitivity classification for environmental impact assessment, [...]'		
INBOPRJ-11748	Teelt en productie van vissoorten in functie van soortherstelprogramma's ANB (EV INBO)		In uitvoering
Output	Leveren van broed en juveniele vissen van serpeling, kwabaal, forel, snoek en rivierdonderpad voor opkweek		
INBOPRJ-11794	Integrative Management of Green Infrastructures Multifunctionality, Ecosystem integrity and Ecosystem Services (IMAGINE) (EV INBO)	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Social analysis Meerhout case		
Mijlpaal	Beheervisie landschapsplan case Energiehout Meerhout		
Mijlpaal	Dynamics of ES use and ES trade-offs in the case studies		
Mijlpaal	Stakeholder analysis and integrated valuation/demand analysis of the case studies		
Mijlpaal (extra)	Begeleiding veldcampagne en stage 'Meerhout Energiehout: a green infrastructure assessment by INBO'		
Output (extra)	Master thesis KU Leuven: 'Combined optimization of land use and green infrastructure [...]'		
INBOPRJ-11800	Coördinatie van de Europese monitoring van vliegend hert (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Europese monitoringgegevens zijn verzameld bij INBO		
Mijlpaal	Digitale nieuwsbrief is verstuurd		
INBOPRJ-11879	ORCA: biodiversiteit van poelen in landbouwgebied (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Analyse e-DNA stalen ter bepaling van gemeenschapssamenstelling/abundantie van amfibieën en vissen		
Mijlpaal	Gegevensanalyse ORCA dataset: impact van landbouwpraktijk en landgebruik (partim vegetatie)		
Mijlpaal	Gegevensanalyse ORCA dataset: impact van landbouwpraktijk en landgebruik (partim eDNA)		
Mijlpaal	Geïntegreerde gegevensanalyse SAFRED en ORCA dataset		
INBOPRJ-11885	Lifewatch-Catrein (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Performantieproblemen Agouti zijn aangepakt		
Mijlpaal	Multisite research project voor ALTER-Net is opgestart		
Mijlpaal	Verkennde analyse data verzameld ten zuiden van Leuven is gebeurd		
INBOPRJ-11890	Study on Invasive Alien Species – Development of risk assessments to tackle priority species and enhance prevention (EV INBO)	BN	In uitvoering
Output	Risicoanalyses terrestrische vertebraten waar het INBO aan bijdraagt werden uitgevoerd		
Output	Risicoanalyses aquatische exoten waar het INBO aan bijdraagt werden uitgevoerd		
INBOPRJ-12023	Nature impact on Mental health Distribution (NAMED) (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Data-collection		
Mijlpaal	Data- analysis: within case analysis and cross-case analysis		
INBOPRJ-12030	Urbangaia (EV INBO)		In uitvoering
Output	SEA approach to analyse governance settings. Provide input to ESAC		
Output	Governance Performance Indicators. Create framework		
Output	Foci derived from each case study		
Output	Performance Indicators		
Output	Valuation of U-GBI		
INBOPRJ-12031	FutureFloodplains (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Verwerking gegevens beheerexperiment Dijlevallei		
Mijlpaal	Beheerexperiment Zwarte Beekvallei: verzameling gegevens		
Mijlpaal	Abiotiek alluviale rbb's - verzameling data deel 2		
Mijlpaal	Validatie grondwatermodel SCK voor Zwarte Beek & Mombeekvallei		
Mijlpaal	Vervollediging LESA Focus 1-gebieden		
Mijlpaal	Process design for co-learning and co-design		
INBOPRJ-12077	Verkoop boszaden (EV INBO)		voltooid
Mijlpaal	Uitvoeren van alle noodzakelijke maatregelen voor het beheer van de zaadboomgaard van boskers "Helix"		
Mijlpaal	Bevoorraden van stekken populier aan boomkwekers in binnen- en buitenland		
Mijlpaal	Opmaken en opvolgen contracten voor verkoop populierklonen in buitenland		
Output	Organisatie oogst en vermarkten van zaden geoogst in de zaadtuin van boskers "Helix"		
INBOPRJ-12081	Groenblauwe netwerken in Vlaanderen - Gobelin (EV INBO)	BN	voltooid

Output	In kaart brengen bestaande groenblauwe netwerken		
Output	Type-ontwerpen of beelden van potentieel groenblauw netwerk		
Output	Aanreiken van handvaten om het groenblauwe netwerk uit te breiden		
Output	Brede conceptuele definitie en aanzet voor kwaliteitscriteria GBN o.b.v. NARA-traject		
Output	Rapport 'Analyse GBN als breed concept' en overzichtstabel		
INBOPRJ-12082	T0-monitoring mitigerende herstelmaatregelen Kempense Kleiputten i.o.v. Metallo (EV INBO)		voltooid
Output	Rapport T0-monitoring		
Output	eDNA kamsalamander, poelkikker en heikikker		
INBOPRJ-12406	Kwaliteitscontrole monitoringsmethodiek soortbeschermingsprogramma bever (EV INBO)		voltooid
Output	Eindrapport monitoringsmethodiek		
INBOPRJ-12562	Habitatgebruik bruine kiekendief Linkerscheldeover (EVINBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Zenderen van 2 à 3 mannetjes bruine kiekendief		
Mijlpaal	Terreinwerk teelten opvolgen		
Output	Voortgangsrapport 2019		
INBOPRJ-12612	Niche PRUP Mol Postel (EV INBO)		voltooid
Output	Eindrapport afgewerkt (met extra scenario)		
INBOPRJ-12624	Actualisatie en verfijning onderbouwing methodiek voor de systematische monitoring van koolstofvoorraden in de bodem (C-MON) (EV INBO)	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Afstemming van BOCMON meetnet met huidige meetnetten en meetsystemen		
Mijlpaal	Definitief vastleggen van meetlocaties en karakteriseren van de locaties		
INBOPRJ-13115	Niche Brasschaat (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Kalibratie-run van het model		
INBOPRJ-13262	Habitatgebruik door scholeksters (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Data-verzameling zenders uitgevoerd		
Mijlpaal	Data-analyse		
Output	Technische rapportage habitatgebruik van de scholekster in de Westerschelde		
INBOPRJ-13403	GaGullas - Catching Gulls at Sea for an impact study of offshore windfarms using GPS-SMS loggers (EV INBO)		voltooid
Output	Eindrapport		
INBOPRJ-13425	OmiA 'Operationalisering Leidraad Omgevingskwaliteit op maat van de Vlaamse Landmaatschappij' (EV	BN	voltooid
Mijlpaal	Trainingsworkshop OmiA		
Output	Rapport: Inspiratietrajecten voor het operationaliseren van Omgevingskwaliteit en ecosysteemdiensten		
INBOPRJ-13500	NoFraBird (EV INBO)		voltooid
Output	Rapport met wintertellingen		
Output	Rapport met voorjaarstelling		
Output	Rapport met trekellingen		
INBOPRJ-13507	Vespa-Watch - Invasiemonitoring van Aziatische hoornaar met hobbyimkers en het publiek (EV INBO)	BN	voltooid
Mijlpaal	Invoermodule voor beheerregistratie werd uitgetest		
Output	Waarnemingen zijn beschikbaar als open data		
Output	Interactieve Vespawatch-website is operationeel		
INBOPRJ-13580	Klimaatadaptatieplan Schelde-estuarium (EVINBO)		voltooid
Mijlpaal	Kwetsbaarheidsanalyse oevers Schelde-estuarium		
Mijlpaal	Adaptatiemaatregelen uitwerken		
Output	Eindrapport klimaatadaptatieplan Schelde-estuarium		
INBOPRJ-13607	Otter (EVINBO)		voltooid
Output	Rapport 'Onderzoek naar habitatkwaliteit voor de otter in België'		
INBOPRJ-13624	Best Practices herstel stuifduin Westhoek (EVINBO)		voltooid
Output	Eindrapport		
INBOPRJ-13691	Inventarisatie flora en vegetatie van de Golf van De Haan (EVINBO)		voltooid
Output	Eindrapport		
INBOPRJ-13718	Analyse van koolstof hotspots in Vlaamse natuurgebieden en het beperken van koolstoflekken door natuurbeheer (HOTSPOTS) (EVINBO)		voltooid
Mijlpaal	Opmaak hotspots signaalkaart		
Mijlpaal	Opmaak hotspots risicokaart		
Output	Opmaak eindrapport		
INBOPRJ-14168	Ecohydrologie Abeekvallei (Limburg) (EVINBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Inventarisatie en monitoringscampagne grond- en oppervlaktewater		
INBOPRJ-14289	eDNA-onderzoek naar aanwezigheid grote modderkruiper in het Schulensbroek en Webbekom (EVINBO)	RA+BN	voltooid

Mijlpaal	Detectie grote modderkruiper via ddPCR-analyse		
Output	Rapportage van de bekomen eDNA resultaten voor grote modderkruiper		
INBOPRJ-14400	Soortbeschermingsprogramma vliegend hert (EVINBO)	RA+BN	In uitvoering
Mijlpaal	Het basisrapport wordt opgeleverd aan de opdrachtgever		
INBOPRJ-14401	Soortbeschermingsprogramma weidevogels (EVINBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Het basisrapport wordt opgeleverd aan de opdrachtgever		
INBOPRJ-14457	Uitwerken globale Socio-Economische Impactanalyse van de uitvoering van het Vlaams Natura-2000-Programma (SEIA) (EVINBO)	RA+BN	voltooid
Mijlpaal	Stakeholders: analyse en selectie		
Mijlpaal	Belangen bepalen per stakeholdergroep		
Mijlpaal	Indicatoren opstellen per stakeholdergroep		
Output	Berekening en begroting van de impact voor de jaren 2016 en 2018		
Output	Handleiding om de impact op een later tijdstip volgens dezelfde methodiek te bepalen		
INBOPRJ-14600	Ex situ kweek vroedmeesterpad (EVINBO)	RA+BN	In uitvoering
Output	Opkweek eerste batch vroedmeesterpadlarven		
INBOPRJ-14689	Contracts2.0 (EVINBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Start-up Contract Innovation lab in Vlaanderen		
Output	Guidelines Contract Innovation Labs		
INBOPRJ-14706	Soortbeschermingsprogramma grote modderkruiper (EVINBO)	RA+BN	In uitvoering
Output	Oplevering basisrapport		
Output	Oplevering 1ste draft van het ontwerp-SBP		
Output	Oplevering 2de draft van het ontwerp-SBP		
INBOPRJ-14725	KluisBESD (EVINBO)	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Workshop - Sociale waardering en frictie analyse Kluisbos		
INBOPRJ-14752	Sedimentfluxen in de Boven-Zeeschelde (EVINBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Staalname voor waterbouwkundig labo uitgevoerd		
INBOPRJ-14753	BIM evaluatie waters Brussels Gewest (EVINBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Afvissingen BIM		
INBOPRJ-14876	Florarelictenkartering Elerweerd (EVINBO)		voltooid
Output	Oplevering rapport		
INBOPRJ-14878	Monitoring Hydrologie Zwin (EVINBO)		In uitvoering
Output	Jaarverslag		
INBOPRJ-14880	Monitoring van het organisch koolstofgehalte in Vlaamse bodems in openbaar domein en particuliere tuinen (C-GAR) (EVINBO) – nieuw project		In uitvoering
Mijlpaal (extra)	Voorbereiding bodemstaalname in parken, recreatiedomeinen en wegbermen		
Mijlpaal (extra)	Uitvoeren bodemstaalname in parken, recreatiedomeinen en wegbermen		
INBOPRJ-14883	eDNA screening naar aanwezigheid stierkikker in domein Toemaathoek (EVINBO) – nieuw project	BN	voltooid
Output (extra)	Aflevering van de resultaten aan de Provincie Antwerpen		
INBOPRJ-14888	Opmaak beheerregeling muskusrat (EVINBO) – nieuw project	BN	voltooid
Output (extra)	Beheerregeling muskusrat in Vlaanderen		
INBOPRJ-14891	MICA (EVINBO) – nieuw project	BN	In uitvoering
Mijlpaal (extra)	Creëren beeldendatabank		
INBOPRJ-15008	ASPEDA - Age Specific Patterns Esas-Data (EVINBO) – nieuw project		In uitvoering
Output (extra)	Tussentijds rapport		
INBOPRJ-15009	SASMOD - Survival Analyses of Seabirds for population MODelling (EVINBO) – nieuw project		In uitvoering
Mijlpaal (extra)	Dataverzameling, data cleaning en verkennende data-analyse		
INBOPRJ-15011	ROSTOW - Responses of Sandwich Terns to offshore wind farms (EVINBO) – nieuw project		In uitvoering
Mijlpaal (extra)	Afspraken data handling		
INBOPRJ-15026	Barrier (EVINBO) – nieuw project		voltooid
Output (extra)	Eindrapport		
INBOPRJ-15139	Actualisatie gedetailleerde biologische waarderingskaart voor de stad Gent 2019 (EVINBO) – nieuw project		In uitvoering
Output (extra)	Het verslag van de startvergadering is goedgekeurd		
INBOPRJ-435	Monitoring en evaluatie van het Rechterscheldeoevergebied (RO) (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Uitvoeren hydrologische metingen RO		
Mijlpaal	Deelnemen aan beheercommissie Rechteroever Haven		
Output	Rapportage resultaten 2018 aan beheercommissie		
INBOPRJ-436	Monitoring Natuurwaarden SBZ-V Poldercomplex (EV INBO)	RA	In uitvoering

Output	Bijdrage aan Vogelnieuws (Zeebrugge - Heist)		
Output	Oplevering van jaarrapport 'Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist' aan opdrachtgever		
Output	Oplevering van jaarrapport 'Poldercomplex' aan opdrachtgever		
INBOPRJ-614	Compensatie monitoring Maasvlakte II - IMARES (EV INBO)		In uitvoering
Output	Bijdrage aan Vogelnieuws		
Output	Oplevering van jaarrapport 2018 Maasvlakte II aan opdrachtgever		
Output (extra)	Intern rapport opdrachtgever RWS		
INBOPRJ-616	Monitoring van de effecten van de windmolenparken op zee op de avifauna (EV INBO)		In uitvoering
Output	Oplevering van jaarrapport Windmolenparken aan opdrachtgever		
Output	A1-paper over effecten van windmolens op zeevogelpopulaties		
INBOPRJ-750	Wetenschappelijke onderbouwing van visserijbeleid en visstandbeheer (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Data soortherstel van de visserijovereenkomst 2019 zijn verzameld		
Mijlpaal	Data palingbeheer van de visserijovereenkomst 2019 zijn verzameld		
Output	Eindrapport visserijovereenkomst 2018		
Output	Vorderingsverlag visserijovereenkomst 2019		
INBOPRJ-8017	LifeWatch-2012-010 Palingbeheerplan (EV INBO)		In uitvoering
Mijlpaal	Lifewatch netwerk fishtracking onderhouden en receiverdata uitgelezen in 2019		
Mijlpaal	Datapaper fishtrackingdata ingediend		
Output (extra)	A1-publicatie 'The need for aquatic tracking networks: the permanent Belgian Acoustic Receiver Network'		
INBOPRJ-9083	LifeWatch (EV INBO)	BN	In uitvoering
Output	Financieel rapport 2018		
Output	Wetenschappelijk eindrapport 2017-2018		
Output	Schrijven van een data paper bruine kiekendieven LifeWatch en WGK		
INBOPRJ-9337	Belgisch Biodiversiteitsplatform (BBPF) (EV INBO)		In uitvoering
Output	Annual Report 2018		
INBOPRJ-9479	ECOPLAN - PLANning for ECOSystem Services (EV INBO)	BN	voltooid
Output	Rapport institutionele analyse ivm ESD in Vlaanderen		
INBOPRJ-9589	Beheerplan Getijdennatuur Boven-Zeeschelde en onderzoek Bevaarbaarheid (EV INBO)		In uitvoering
Output	Resultaten B-alternatieven		
Doorlopende interne opdracht voor ondersteuning van het wetenschappelijk onderzoek			
KERNTAAK 18: Wetenschappelijke ondersteuning en methodologie-ontwikkeling			
INBOPRJ-10766	Kwaliteitszorg veldonderzoek en opstellen veldprotocollen	BN	In uitvoering
Output	Implementatie van de systematiek in het INBO		
INBOPRJ-10852	Synergie en integratie bosonderzoek		In uitvoering
Output	Gebruikersplatform Bosonderzoek - 1 bijeenkomst georganiseerd		
INBOPRJ-10831	Collectiebeheer van bosbomen en -struiken		VOLTOOID
Mijlpaal	Vegetatieve vermeerdering van genotypes van Koekelare den (zaadtuin Halle)		
Mijlpaal	Ondersteuning van Data lab bij aanleg en ontsluiting databank collectiebeheer		
Mijlpaal	Aanleg en onderhoud van autochtone collecties te Grimminge		
INBOPRJ-11435	Doctoraatsonderzoek: Impactbeheer van everzwijnen in en rond het Nationaal Park Hoge Kempen		In uitvoering
Mijlpaal	Regelmatig overleg met doctorandus en team van (co)promotoren heeft plaatsgevonden		
Mijlpaal	Eerste paper op basis van occupancy model is ingediend		
INBOPRJ-11445	Doctoraatsonderzoek SBO - IWT ism UA - Modelleren van het schaderisico voor de landbouw in Vlaanderen ten gevolge van de aanwezigheid van het everzwijn (<i>Sus scrofa</i>)	BN	voltooid
Output	Herindienen van artikel over survey Landbouwschade		
Output	Herindienen van artikel ivm genetica everzwijn		
Output	Doctoraat Anneleen Rutten is verdedigd		
INBOPRJ-11539	Onderhoud van kwekerij te Grimminge		In uitvoering
Mijlpaal	De opdrachten voor onderhoud van de verschillende proefpercelen en beplanting werden uitgevoerd		
INBOPRJ-11737	Doctoraatsonderzoek i.s.m. UGent: Belang van estuariene kustgebieden als habitat voor migratie vissen en herstel van populaties		In uitvoering
Mijlpaal	Data acoustic tracking zilverpalingmigratie uitgelezen		
INBOPRJ-11741	Doctoraatsonderzoek BOF ism UGent: Fundamentele relaties tussen spatiotemporeel visgedrag en hydraulische condities in antropogeen verstoorde waterlopen		voltooid
Output	A1-publicatie 2D visgedrag versus sluispassage		
INBOPRJ-11796	Thema klimaatwijziging en bosbeheer		
Mijlpaal	Literatuur verzameld in kader herwerking literatuuroverzicht 2015, deel bos(beheer) en klimaat		

INBOPRJ-12148	Ontwikkelen rekenmodule LSVI habitattypen	RA	BN
Output	Databank inhoudelijk in orde		
Output	Opleiding/workshop gebruik package voor niet-R-gebruikers		
Output	Operationele LSVI-rekenmodule en ondersteuning gebruikers		
Output	LSVI-indicatorendatabank en migratie data uit brondatabank		
INBOPRJ-12191	Ecosysteemmonitoring voor de NEC-richtlijn in synergie met lopende en voorziene monitoring	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Bijdrage aan de rapportage voor de NEC-richtlijn		
INBOPRJ-12204	LTER-Belgium	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Organisatie van jaarlijkse LTER-Belgium meeting		
Mijlpaal	Deelname aan de driemaandelijke ILTER telecon meetings		
Mijlpaal	Deelname aan de ILTER all-scientists meeting, oktober 2019, Leibzig		
Mijlpaal	INBO draagt bij aan het eLTER RI PPP proposal		
Mijlpaal	INBO draagt bij aan het eLTER PLUS H2020		
Mijlpaal	Actieve deelname aan jaarlijkse ILTER coordination committee meeting		
Output	Actieve bijdrage aan ICOS Belgium Scientific Conference		
INBOPRJ-12978	Geografisch bestand watervlakken	BN	In uitvoering
Mijlpaal	Actualisatie		
Mijlpaal	Optimalisatie actualisatie		
Mijlpaal	Databeheer		
Output	Publicatie		
INBOPRJ-13439	Ondersteuning bij beleidsmatige vragen omtrent LULUCF		voltooid
Mijlpaal	ANB, VPO en EKG ondersteunen bij het uitwerken van het beleid omtrent LULUCF		
INBOPRJ-14625	E-BIND: Wetenschappelijk onderbouwde verbeteringsmogelijkheden voor de implementatie van de Europese natuurrichtlijnen		In uitvoering
Mijlpaal	Draft Handbooks Monitoring, Remote Sensing, Connectivity		
INBOPRJ-482	Beheren van alle meteorologische gegevens verzameld op INBO		In uitvoering
Mijlpaal	Interne communicatie rond weergegevens is gebeurd		

Nieuwe opdrachten in het kader van het Vlaamse klimaat- en energiepact (1 december 2016)

KERNTAAK 19: Kennisopbouw over natuur en klimaateffecten, -adaptatie en -mitigatie (combinatie van projecten die ook reeds bijdragen tot andere kerntaken, inclusief extern gefinancierde EV INBO-projecten)

In het kader van de kerntaak 19 werden verschillende projecten opgestart of geheröriënteerd (voor de realisaties verwijzen we naar de desbetreffende kerntaken):

INBOPRJ-10638	European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure (eLTER) (EV INBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-12204	LTER-Belgium (kerntaak 18)
INBOPRJ-11472	Advance eLTER (EV INBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-11474	KLIVEG - Effecten van milieu & klimaat op vegetaties in LTER gebieden (kerntaak 12)
INBOPRJ-8928	Meetnet abiotiek Natura 2000 habitattypen: atmosferische depositie in Vlaamse bossen (kerntaak 12)
INBOPRJ-475	Bosvitaliteitsinventaris (Level 1) (kerntaak 12)
INBOPRJ-10827	Adaptatiepotentieel van inheemse bomen en struiken aan wijzigend klimaat (serreproeven) (kerntaak 4)
INBOPRJ-10828	Adaptatiepotentieel van inheemse bomen en struiken aan wijzigend klimaat (veldproeven) (kerntaak 4)
INBOPRJ-8927	Onderzoek naar effecten luchtverontreiniging en klimaatverandering op de biogeochemie van een bosecosysteem (De Inslag, Brasschaat) (kerntaak 12)
INBOPRJ-11796	Thema klimaatwijziging en bosbeheer (kerntaak 18)
INBOPRJ-12031	FutureFloodplains (EV INBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-12080	ICOS (EV INBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-9768	BRAIN-be - BELSPO 'FORBIO CLIMATE' (EV INBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-13092	Ontwikkelen Natural Capital Accounting in Vlaanderen (EV INBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-13580	Klimaatadaptatieplan Schelde-estuarium (EVINBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-13718	Analyse van koolstof hotspots in Vlaamse natuurgebieden en het beperken van koolstoflekken door natuurbeheer (HOTSPOTS) (EVINBO) (kerntaak 17)
INBOPRJ-14880	Monitoring van het organisch koolstofgehalte in Vlaamse bodems in openbaar domein en particuliere tuinen (C-GAR) (EVINBO) (kerntaak 17)