

Jaar- verslag 2023



**Wij transformeren
gewasbescherming met unieke
op eiwit gebaseerde oplossingen
voor biologische bestrijding en
geven zo vorm aan de toekomst
van een duurzame en veilige
voedselvoorziening.**

biocontrols

Inleiding

Geachte effectenhouders,

Dit document omvat het geconsolideerd jaarverslag (het “Geconsolideerd Jaarverslag”) van Biotalys NV (“de Vennootschap”) en haar dochteronderneming Biotalys Inc. (gezamenlijk, de “Groep” of “Biotalys”) opgesteld overeenkomstig artikel 3:32 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (“WVV”) voor het boekjaar eindigend op 31 december 2023. Dit document bevat ook het statutair jaarverslag van de Vennootschap opgesteld overeenkomstig artikel 3:6 WVV (zie het deel “Financiële Staten”; hoofdstuk: “Statutair jaarverslag van Biotalys NV over het boekjaar eindigend op 31 december 2023 overeenkomstig artikel 3:6 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen”). Het Geconsolideerd Jaarverslag beslaat het volledige document met uitzondering van hoofdstuk toegewijd aan het statutair jaarverslag. Beide jaarverslagen zijn goedgekeurd door de raad van bestuur van de Vennootschap en zijn gedateerd op 14 maart 2024. De jaarverslagen bevatten alle informatie zoals vereist door het WVV.

Volgens het Europees gemeenschappelijk elektronisch formaat moeten emittenten op gereguleerde markten van de EU hun jaarlijkse financiële verslagen opstellen in een elektronisch rapporteringsformaat, met de bedoeling de rapportering voor emittenten gemakkelijker te maken en de toegankelijkheid, analyse en vergelijkbaarheid van jaarlijkse financiële verslagen te vergemakkelijken. Dit jaarverslag is zowel in XHTML-formaat (met behulp van de Inline XBRL-technologie, die XBRL tagged data mogelijk maakt) als in een gemakkelijk downloadbaar of afdrukbaar PDF-formaat beschikbaar. In geval van interpretatieverschillen is de formele XBRL-versie doorslaggevend.

De jaarverslagen werden opgesteld in het Nederlands en een vertaling in het Engels is eveneens beschikbaar. Enkel de Nederlandse versie is bindend en in geval van een tegenstrijdigheid tussen de Nederlandse en Engelse versie heeft de Nederlandse versie voorrang.

Een elektronische versie van de jaarverslagen is beschikbaar op <https://www.biotalys.com/investors/financial-information>.

Toekomstgerichte verklaringen

De jaarverslagen bevatten ‘toekomstgerichte verklaringen’ in de zin van de effectenwetgeving van bepaalde jurisdicties. In sommige gevallen kunnen deze toekomstgerichte verklaringen worden geïdentificeerd aan de hand van toekomstgerichte terminologie, waaronder de woorden ‘gelooft’, ‘schat’, ‘anticipeert’, ‘verwacht’, ‘voornemens’, ‘kan’, ‘zal’, ‘plannen’, ‘doorgaan’, ‘doorlopend’, ‘potentieel’, ‘voorspellen’, ‘project’, ‘doel’, ‘zoeken’ of, in elk geval, hun negatieve of andere variaties of vergelijkbare terminologie of door discussies over strategieën, plannen, doelstellingen, doelen, toekomstige gebeurtenissen of intenties. Deze toekomstgerichte verklaringen worden op een aantal plaatsen in de jaarverslagen opgenomen. Toekomstgerichte verklaringen omvatten verklaringen over de intenties, overtuigingen of huidige verwachtingen van de Vennootschap met betrekking tot onder andere haar bedrijfsresultaten, reglementaire goedkeuringsprocessen, vooruitzichten, groei, strategieën en dividendbeleid en de sector waarin zij actief is.

Toekomstgerichte verklaringen houden uit hun aard zelf bekende en onbekende risico’s en onzekerheden in, omdat ze betrekking hebben op gebeurtenissen en afhankelijk zijn van omstandigheden die zich al dan niet in de toekomst kunnen voordoen. Toekomstgerichte verklaringen zijn geen garantie voor toekomstige prestaties. Beleggers mogen niet onnodig vertrouwen op deze toekomstgerichte verklaringen. Toekomstgerichte verklaringen worden alleen verstrekt op de datum van de jaarverslagen en de Vennootschap is niet voornemens, en is niet verplicht, om toekomstgerichte verklaringen in de jaarverslagen bij te werken, tenzij dit wettelijk vereist is. Veel factoren kunnen ertoe leiden dat de bedrijfsresultaten, de financiële toestand, de liquiditeit en de ontwikkeling van de sectoren waarin de Vennootschap actief is, wezenlijk verschillen van die uitgedrukt of geïmpliceerd in de toekomstgerichte verklaringen opgenomen in de jaarverslagen. Deze risico’s beschreven onder het hoofdstuk “Beschrijving van de voornaamste risico’s en onzekerheden verbonden aan de activiteiten van de Vennootschap” in het deel “Juridische en Financiële Informatie” zijn niet exhaustief. Van tijd tot tijd kunnen nieuwe risico’s zich voordoen, en het is voor de Vennootschap niet mogelijk om al deze risico’s te voorspellen, noch om de impact van al deze risico’s op de activiteiten in te schatten, noch de mate waarin risico’s, of een combinatie van risico’s en andere factoren, ertoe kunnen leiden dat de werkelijke resultaten, feiten, uitkomsten van reglementaire procedures of omstandigheden wezenlijk verschillen van die welke in toekomstgerichte verklaringen zijn vervat. Gelet op deze risico’s en onzekerheden mogen beleggers niet vertrouwen op toekomstgerichte verklaringen als voorspelling van de werkelijke resultaten, feiten, uitkomsten van reglementaire procedures of omstandigheden.



10

Brief aan de
aandeelhouders
van voorzitter
Simon Moroney

14

Hoogtepunten
van 2023

27

AGROBODY™ 2.0



30

Interview met
CEO Kevin Helash

46

Pijplijn



49

EVOCA™,
ons eerste
fungicide

56

Duurzaamheid



18

Hoogte-
punten en
activiteiten



74

Investeerders- en
aandeelhouders-
informatie



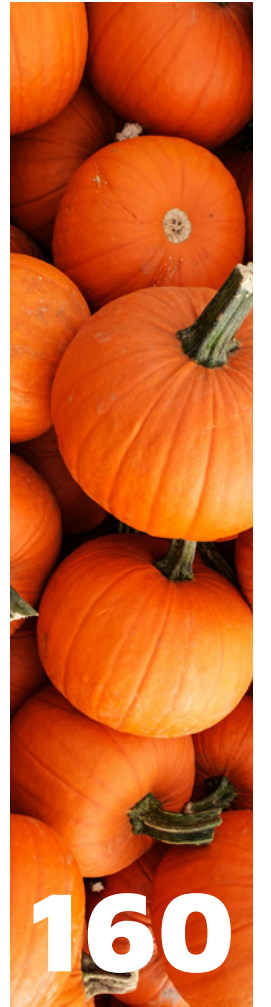
82

Verklaring
deugdelijk
bestuur



138

Juridische
en
financiële
informatie



160

Financieel
rapport

Gewasbescherming heruitgevonden

Het is onze missie om gewasbescherming te veranderen met unieke, op eiwitten gebaseerde oplossingen voor biologische bestrijding, die de toekomst van een duurzame en veilige voedselvoorziening vorm zullen geven.

Wij ontwikkelen producten om landbouwers betrouwbare en veilige hulpmiddelen aan te reiken met als doel voedselverspilling vermijden, waardoor return on investment wordt gecreëerd voor alle belanghebbenden.

Op basis van ons baanbrekende technologieplatform, dat al is gevalideerd in de farmasector, ontwikkelen we een unieke pijplijn van doeltreffende en veilige producten met nieuwe werkingsmechanismen, waarmee we de belangrijkste plagen en ziekten bij gewassen aanpakken.

Biotalys werd opgericht in 2013 als spin-off van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) en staat sedert juli 2021 genoteerd op Euronext Brussel. Het bedrijf is gevestigd in de biotechcluster in Gent (België) en heeft een filiaal in het Research Triangle Park (North Carolina, Verenigde Staten).

**SAFER FOOD,
BETTER PLANET.**

Kernfeiten

Gevestigd in de Gentse biotechcluster

Opgericht in 2013 als spin-off van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB). Hoofdkantoor en laboratoria in Gent (België), met een belangrijk filiaal in RTP, North Carolina, VS.

AGROBODY Foundry™ 2.0

Bedrijfseigen technologieplatform gecreëerd voor de ontwikkeling van unieke oplossingen voor biologische gewasbescherming op basis van eiwitten, voor telers wereldwijd.

Aanzienlijk marktpotentieel

Aanzienlijk marktpotentieel met de verschillende productprogramma's.

Eerste product EVOCA™

De eerste biologische fungicidekandidaat van Biotalys, waarvoor een registratieaanvraag is ingediend bij de regelgevende instanties en die naar verwachting eerst in de VS op de markt zal komen, gevolgd door de EU.

Sterke octrooiportefeuille

Sterke IP-positie met meer dan 35 toegekende patenten en meer dan 130 aangevraagde patenten met betrekking tot de AGROBODY™-technologie en -pijplijn.

Gevarieerde productpijplijn

Gediversifieerde pijplijn van biologische fungiciden en insecticiden.

Hooggekwalificeerd team

65 hoogopgeleide teamleden van 12 nationaliteiten. Synergieën tussen de verschillende disciplines en expertises die nodig zijn om effectieve biologische gewasbeschermingsmiddelen te genereren.

Breed wetenschappelijk netwerk

Samenwerkingen met deskundige academische laboratoria over de hele wereld.

Brief aan de aandeelhouders door voorzitter Simon Moroney

Beste aandeelhouders

In 2023 heeft Biotalys zowel positieve vooruitgang als enkele belangrijke veranderingen doorgemaakt. We haalden een nieuwe CEO aan boord, vernieuwden het managementteam en verscherpten de focus van onze O&O-organisatie. De nieuwe CEO heeft samen met zijn collega's de strategie van het bedrijf herzien, met als resultaat een herbevestiging van onze ambitie om voorop te lopen in de ontwikkeling van innovatieve, op eiwitten gebaseerde gewasbeschermingsmiddelen. Deze beslissingen hebben het bedrijf in een betere positie gebracht om op lange termijn succesvol te zijn en hebben ons gesterkt in onze overtuiging dat Biotalys een aantrekkelijke toekomst wacht.

Nieuw leiderschap

Een belangrijke mijlpaal voor het bedrijf was de benoeming van onze nieuwe CEO, Kevin Helash. Zijn uitgebreide ervaring in zowel grote als kleine ondernemingen in de industrie geeft hem een uniek inzicht en maakt hem de geknipte persoon om Biotalys te leiden in deze cruciale ontwikkelingsfase. De leiderschapswissel gaf ons team niet alleen nieuwe energie, maar liet ons ook toe om onze bedrijfsvisie af te stemmen op de veranderende noden van de industrie.

Onze grootste kracht ligt in ons unieke technologieplatform. Door doelgerichter AGROBODY-bestrijdingsmiddelen te genereren tegen specifieke ziekten en plagen, maximaliseren we de waarde van ons platform. De nadruk ligt hierbij in de eerste plaats op fungiciden, de productklasse waartoe ook ons eerste product EVOCA behoort. Deze evolutie is een belangrijke stap in de richting van een doelbewustere en efficiëntere productontwikkeling.

Hoewel we ons in eerste instantie meer richten op fungiciden, heeft onze technologie zeker potentieel op andere gebieden van plaagbestrijding. In april



“ De strategische herziening van het bedrijf herbevestigde onze ambitie om voorop te lopen in de ontwikkeling van innovatieve, op eiwitten gebaseerde gewasbeschermingsmiddelen.”

— Simon Moroney, voorzitter

.....

zijn we een samenwerking aangegaan met Syngenta Crop Protection, gericht op het ontdekken en ontwikkelen van nieuwe insecticiden. Deze overeenkomst met een toonaangevende naam in de landbouwindustrie onderstreept het potentieel van onze technologie. Het is niet alleen een belangrijke mijlpaal in de groei van ons bedrijf, maar illustreert ook het geloof van de industrie in onze innovatieve oplossingen.

Ik wil ook graag de vooruitgang benadrukken die Biotalys heeft gemaakt richting goedkeuring van EVOCA in de Verenigde Staten en in Europa. Hoewel het regelgevingsproces in de VS langer duurt dan verwacht, blijven we vol vertrouwen dat we uiteindelijk de benodigde goedkeuring zullen verkrijgen. Onze interacties met de regelgevende instanties waren constructief en gericht op ons gedeelde doel: ervoor zorgen dat onze nieuwe technologie voldoet aan de hoogste normen voor werkzaamheid en veiligheid.

Hernieuwd vertrouwen van investeerders

Het afgelopen jaar was een uitdaging voor de hele agtechindustrie, doordat geopolitieke en macro-economische ontwikkelingen bleven inwerken op de landbouwsector. Klimaatverandering blijft een grote uitdaging voor telers, met droogte en slechte weersomstandigheden die de oogsten bedreigen. Bovendien hebben inflatoire druk en een risicomijdend investeringsklimaat de financiering van kleinere, nog niet rendabele bedrijven zoals het onze beïnvloed.

Ondanks die uitdagingen gaf Biotalys blijk van opmerkelijke veerkracht. De veranderingen in het leiderschap en de toegenomen focus werden positief onthaald door de investeerdersgemeenschap. We zijn verheugd over het vernieuwde vertrouwen van onze investeerders en beschouwen dit als een duidelijke bevestiging van onze verfijnde visie, aangescherpte O&O-strategie en vernieuwd leiderschap.

Doelen voor 2024 en verder

Als we vooruitblikken op 2024, blijft onze voornaamste focus gericht op het verkrijgen van de Amerikaanse registratie van EVOCA. Hoewel we voorzichtig blijven met het voorspellen van tijdslijnen, geven onze gezamenlijke inspanningen met de regelgevende instanties ons het vertrouwen dat we deze mijlpaal zullen bereiken. Daarnaast zullen we blijven werken aan de ontwikkeling van onze portfolio van productkandidaten en blijven we mogelijkheden voor samenwerking verkennen. Financiële planning staat ook hoog op onze agenda, met als doel het vermogen van het bedrijf te maximaliseren om op lange termijn waarde te creëren voor onze stakeholders.

We zijn ervan overtuigd dat Biotalys een unieke kans heeft om zichzelf te positioneren als leider in de ontwikkeling van onze industrie. De landbouwindustrie staat, net zoals de farmaceutische industrie in het verleden, aan de vooravond van een belangrijke verschuiving naar producten van biologische oorsprong. Ondanks de uitdagingen waar elke industrie door technologische disruptie mee te maken krijgt, zijn we ervan overtuigd dat deze transitie onvermijdelijk is en dat wij in een ideale positie verkeren om de vruchten daarvan te plukken.

Terugkijkend op het afgelopen jaar bij Biotalys, zijn we trots op de vooruitgang die we ondanks de uitdagingen geboekt hebben. Zelfs in een landschap dat gekenmerkt werd door onzekerheden en veranderingen, blijft onze toewijding aan innovatie in de agtechsector overeind.

Namens het hele team van Biotalys wil ik jullie hartelijk bedanken voor jullie voortdurende steun. Samen geven we niet alleen vorm aan een succesvol bedrijf, maar ook aan een gezondere, duurzamere wereld. We kijken ernaar uit om onze vooruitgang en successen met jullie te delen in het komende jaar en daarna.

Simon Moroney

Voorzitter van de Raad van Bestuur

Hoogtepunten van 2023



JAN

10e verjaardag

Biotalys viert zijn 10e verjaardag. Het bedrijf werd opgericht in 2013 als spin-off van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) en is uitgegroeid tot een beursgenoteerd bedrijf dat sedert juli 2021 genoteerd staat op Euronext Brussel.

Belangrijke vooruitgang in de productiecapaciteit voor EVOCA™

Biotalys realiseert een belangrijke vooruitgang in productie-efficiëntie voor EVOCA. De wetenschappelijke doorbraak, gebaseerd op de ontwikkeling van meerdere eigen giststammen, verhoogt de productie-efficiëntie van het bioactieve ingrediënt van EVOCA met 50 tot 70%. Deze prestatie versterkt verder de vooruitzichten op een succesvol pad naar de markt voor Biotalys' biologische middelen.

APR

Strategisch partnerschap met Syngenta Crop Protection

Biotalys gaat een strategisch partnerschap aan met Syngenta Crop Protection, om samen te werken aan het onderzoek, de ontwikkeling en de commercialisering van een nieuw bio-insecticide om plaagresistentie tegen te gaan en duurzame landbouw te bevorderen.

Top 100-status in FoodTech 500

Biotalys verdient top 100-status in de FoodTech 500-lijst van Forward Fooding en klimt naar positie 65. De FoodTech 500 is een zeer competitief evenement met duizenden nominaties uit meer dan 50 landen en rangschikt wereldwijd ondernemerstalent op het kruispunt van voeding, technologie en duurzaamheid.



MEI

Uitstekende resultaten voor EVOCA tegen Botrytis in druiven

EVOCA, Biotalys' eerste biologische gewasbeschermingsmiddel op basis van eiwitten, toont zijn doeltreffendheid verder aan in wereldwijde veldproeven ter voorbereiding op de marktintroductie in de VS. In mei 2023 kondigt Biotalys de resultaten aan van meer dan 160 veldproeven in samenwerking met marktleiders Biobest en Beck Ag op verschillende hoogwaardige gewassen. EVOCA presteerde in verschillende proeven beter dan toonaangevende chemische en biologische oplossingen.

JUN

Private plaatsing van nieuwe aandelen voor 7 miljoen euro

Biotalys sluit met succes een private plaatsing af voor 7 miljoen euro. Het bedrijf geeft 1.135.257 nieuwe aandelen uit (ongeveer 3,67% van de uitstaande aandelen van het bedrijf voorafgaand aan de transactie) tegen 6,166 euro per aandeel om de relatie met de bestaande aandeelhouders Agri Investment Fund BV ("AIF") en Federale Participatie- en Investeringsmaatschappij NV ("SFPIM") te verdiepen.

Succesvol resultaat in het verlagen van de productiekosten

Biotalys rondt met succes een gezamenlijk project met Bio Base Europe Pilot Plant af om de productiekosten van eiwitgebaseerde bestrijdingsmiddelen verder te verlagen. Het projectteam was in staat om het rendement in de downstreamverwerking verder te verhogen, waardoor een hogere hoeveelheid product uit het fermentatieproces mogelijk werd. Het project werd financieel

ondersteund door het Vlaams Agentschap VLAIO, in het kader van de piloottrajecten voor bio-gebaseerde toepassingen.



Nieuwe CFO Douglas Minder

Douglas Minder wordt gepromoveerd tot Chief Financial Officer (CFO). Hij neemt de verantwoordelijkheid over van Wim Ottevaere. Douglas Minder begon in januari 2021 bij Biotalys en werd na de beursgang van het bedrijf benoemd tot Deputy CFO. Hij heeft meer dan 30 jaar ervaring in financiën en is een expert in U.S. GAAP- en IFRS-normen en rapportagevereisten voor zowel de Amerikaanse als de Europese markt en heeft succesvolle relaties opgebouwd over de verschillende departementen heen om voortdurend verbeterde oplossingen te ontwikkelen in de hele organisatie.

AUG

Nieuw bestuurslid Patrik Haesen

Patrik Haesen wordt benoemd tot nieuw lid van de Raad van Bestuur. Momenteel is hij Chief Executive Officer van Agri Investment Fund (AIF). Hij heeft een diepgaande expertise in audit, financiën en investeringen. Hij heeft ervaring als bestuurder bij onder andere Arvesta, Acerta en Iscal Sugar en bij verschillende andere innovatieve AgTech-bedrijven.



Hoogtepunten van 2023

OKT

Nieuwe CEO Kevin Helash

Biotalys stelt Kevin Helash aan als Chief Executive Officer (CEO) om het bedrijf te leiden in zijn volgende groeifase. Zijn ervaring zal een belangrijke rol spelen bij het leiden van de versnelling van de ontwikkeling van Biotalys. Hij is een resultaatgerichte bedrijfsleider en brengt meer dan 30 jaar internationale ervaring mee in landbouw en biologische producten. Zijn ervaring omvat de commercialisering van talrijke baanbrekende technologieën in de landbouwindustrie op een wereldwijde schaal, waaronder functies als CEO van EnviroKure, Marrone Bio Innovations – voorheen genoteerd op Nasdaq – en Agrinos, en als vicepresident en corporate officer van Agrium (nu Nutrien).



Evolutie naar AGROBODY™ 2.0

Er vindt een strategische evaluatie van het bedrijf plaats. De evaluatie geeft aanleiding tot een overgang naar de tweede generatie AGROBODY-technologie voor de ontwikkeling van biologische producten op basis van eiwitten om gewassen te beschermen. Deze overgang naar het AGROBODY 2.0-platform brengt organisatorische veranderingen met zich mee om de middelen te concentreren op de kerncompetenties inzake O&O en tegelijkertijd te focussen op het verkrijgen van de registratie van Biotalys' eerste product-kandidaat EVOCA. Met het oog op de nieuwe aanpak heeft Biotalys zijn pijplijn geëvalueerd en besloten om zich te concentreren op biofungiciden en bio-insecticiden.

Boomplantdag

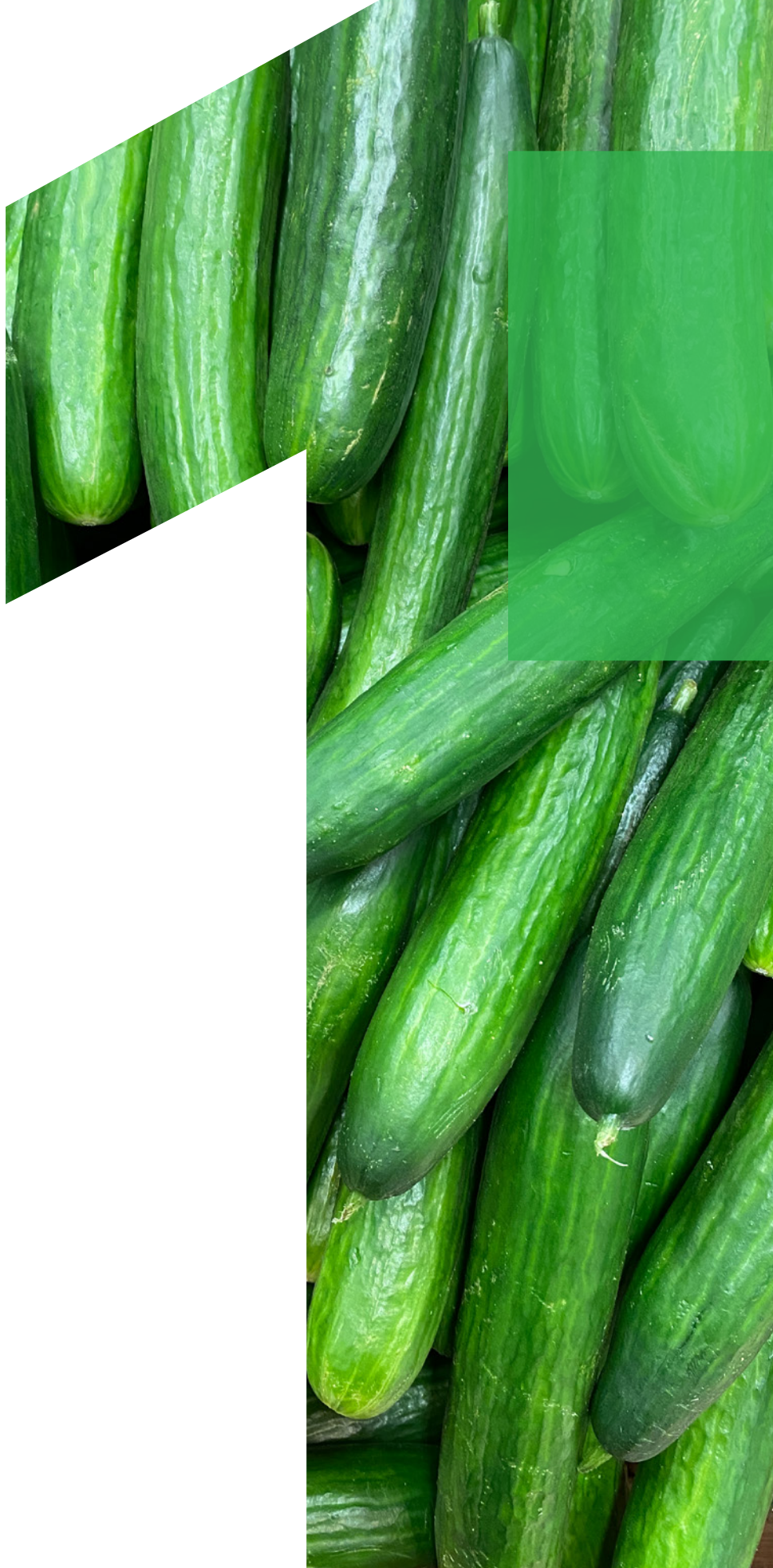
Verschillende leden van het Biotalys-team en hun familie planten de bomen die over een paar jaar zullen uitgroeien tot het Biotalys-bos. De grond werd ter beschikking gesteld door Natuurpunt en ligt op een prachtige locatie in Aalter, vlak bij Gent. Het Biotalys-bos maakt deel uit van het engagement van het bedrijf om bij te dragen tot de natuur en de biodiversiteit.

DEC

Onafhankelijke veldproeven in de VS bevestigen het potentieel van EVOCA

Biotalys kondigt uitstekende resultaten aan van onafhankelijke veldproeven uitgevoerd in 2022 en 2023 door de Universiteit van Californië-Davis en de Universiteit van Florida. De veldproeven bevestigen dat EVOCA kan werken als een echte vervanger voor bestaande gewasbeschermingsmiddelen om schimmelziekten in druiven en aardbeien te bestrijden. De uitkomst van de academische studies in Californië is bijzonder relevant omdat Californië de grootste Amerikaanse druivenmarkt is.





Hoogtepunten en activiteiten

01	De toekomst van duurzame en veilige voedselvoorziening vormgeven	20
02	AGROBODY 2.0 en productenpijplijn	34
03	Duurzaamheid	56
04	Onze mensen	72

01

De toekomst van duurzame en veilige voedselvoorziening vormgeven

Wereldwijde uitdagingen op het gebied van voedselvoorziening

Bevolkingsgroei en klimaatverandering zetten samenlevingen overal ter wereld onder druk. Het afgelopen jaar hebben geopolitieke conflicten en natuurrampen de wereldwijde voedselvoorziening nog verder in gevaar gebracht.

Voedselonzekerheid neemt toe

Vandaag worstelen 345 miljoen mensen in 79 landen om voedsel op tafel te krijgen, tegenover 135 miljoen in 53 landen vóór Covid-19. Eenvoudig gezegd: in slechts twee jaar tijd is het aantal mensen met acute voedselonzekerheid verdubbeld. Geopolitieke conflicten, de pandemie en klimaatschokken liggen aan de basis van hoge voedsel-, brandstof- en kunstmestprijzen, waardoor nog meer mensen zich niet fatsoenlijk kunnen voeden¹.

De VN-doelstelling om tegen 2030 alle honger de wereld uit te helpen, lijkt dus verder weg dan ooit. Met nog maar zes jaar te gaan, is het dringend tijd voor actie. Meer duurzame landbouw en biologische alternatieven voor voedsel- en gewasbescherming zijn hard nodig.

Klimaatverandering wereldwijd bovenaan de agenda

Klimaatverandering is meer dan ooit een wereldwijde prioriteit voor de beleidsmakers, de bedrijfs wereld en de samenleving in zijn geheel. Tijdens de COP28, die in

december 2023 in Dubai werd gehouden, bevestigden de landen hun ambitie om de wereldwijde temperatuurstijging te beperken tot 1,5 graden Celsius boven het pre-industriële niveau. Zij herhaalden ook hun verbintenis om de uitstoot van broeikasgassen tegen het midden van de eeuw tot nul terug te brengen².

Tijdens COP28 werd een volledige dag gereserveerd voor de allereerste focus op voedsel en landbouw. De landen waren het erover eens dat we dringend de manier waarop we ons voedsel verbouwen en verkrijgen moeten veranderen om zo de uitdagingen van de klimaatverandering aan te pakken. Tijdens de conferentie presenteerde de Voedsel- en Landbouworganisatie van de VN (FAO) een wereldwijd plan om honger uit te roeien en zonder de limiet van 1,5 graden Celsius te overschrijden. Het doel van het plan is om agrifoodsystemen te hervormen, met specifieke aandacht voor het produceren van voedsel, het transport ervan en de afvalverwerking die erbij hoort. De FAO heeft tien prioriteitsgebieden in het plan geïdentificeerd, waaronder gewassen, bodem- en waterbeheer en het aanpakken van problemen rond voedselverlies en -verspilling³.

Voedselverlies en -verspilling in de wereld

Onze planeet wordt geconfronteerd met een groot aantal bedreigingen. De groeiende bevolking zal tegen 2050 naar verwachting meer dan 50% extra voedsel nodig hebben. Om al dat voedsel te produceren, zal twee keer zoveel landbouwgrond nodig zijn als de oppervlakte van India. Bovendien zal de uitstoot van broeikasgassen uit landbouwactiviteiten daardoor stijgen tot 275% boven de vooropgestelde doelstelling⁴. Ondanks deze bevolkingsexplosie gaat naar schatting echter 30% van al het geproduceerde voedsel verloren.

Het voedselverlies is zo dramatisch dat officiële instanties alle beschikbare middelen inzetten om dit terug te dringen. In het kader van hun Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen⁵ willen de Verenigde Naties tegen 2030 de wereldwijde voedselverspilling per persoon in de winkel en bij de consument halveren, en ook het voedselverlies in de productie- en toeleveringsketens (inclusief na de oogst) verminderen. Die ambitieuze streefdatum maakt duidelijk hoe urgent het voedselverspillingsprobleem is.

Ongeveer 50% van het voedselverlies vindt plaats tijdens de productie (op het veld) en in de eerste stappen van de behandeling en opslag (na de oogst), alvorens het voedsel verwerkt wordt of de consument bereikt⁶. Voor verse producten zoals groenten en fruit ligt dat percentage nog hoger. Bij de productie, opslag en behandeling van verse producten wordt een brede waaier bestrijdingsmiddelen gebruikt om de producten te beschermen tegen bederf (schimmelziekten) en insecten. Maar met welk doel?

Nog meer chemicaliën inzetten is niet het antwoord. Bij Biotalys zijn we ervan overtuigd dat nieuwe en veilige technologieën voor voedselbescherming moeten worden geïdentificeerd en ontwikkeld die op innovatieve en verschillende manieren kunnen worden toegepast om de efficiëntie en duurzaamheid van het wereldwijde voedselsysteem te vergroten.

50%

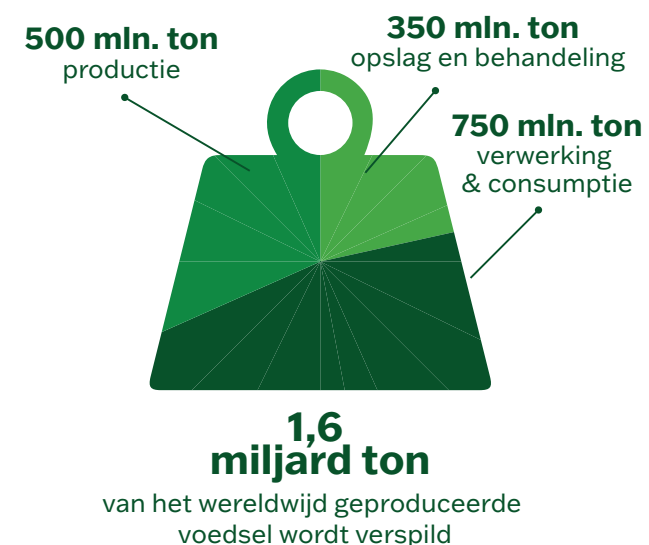


Onze wereldbevolking zal tegen 2050 naar verwachting meer dan 50% meer voedsel nodig hebben

Consumenten eisen veilig, gezonder en voedzamer voedsel

Bovendien wordt ook de marktmacht van consumenten groter. Ze zetten steeds meer vraagtekens bij het gebruik van conventionele chemische gewasbeschermingsmiddelen, hun mogelijke effect op de menselijke gezondheid en biodiversiteit, en hun accumulatie in het ecosysteem.

Vanuit die bezorgdheid eisen ze toegang tot gezond en veilig voedsel dat vrij is van residuen van pesticiden en geproduceerd is met een minimale impact op het milieu. Dat heeft er ook toe geleid dat veel grote, wereldwijde voedselretailers deze normen opleggen aan hun toeleveranciers. Hoewel deze acties veiligere alternatieven in het vooruitzicht stellen, leggen ze ook extra druk op telers om voedsel van hoge kwaliteit en met weinig pesticiden op de markt te brengen. Gelukkig is er de technologische vooruitgang en werken innovators zoals Biotalys aan nieuwe hulpmiddelen en oplossingen, zodat aan deze toenemende consumenteneisen kan worden voldaan en de druk op telers wereldwijd kan worden verlicht.



Bron: The Boston Consulting Group, Tackling the 1.6-Billion-Ton Food Loss and Waste Crisis, 2018

Evolutie van de regelgeving

In de afgelopen twee decennia hebben heel wat landen maatregelen genomen om de risico's en gevaren die gepaard gaan met conventionele chemische bestrijdingsmiddelen te verminderen. Dat heeft geleid tot een sterke stijging van de ontwikkelings- en registratiekosten van deze producten.

De regelgeving is het meest geëvolueerd in de EU, waar het gebruik van een aantal zeer giftige en hormoonontregelende pesticiden verboden of sterk beperkt is en strikte normen gelden voor residuen van pesticiden.

In de Verenigde Staten verplichtte de Food Quality Protection Act van 1996 het Environmental Protection Agency (EPA) om met terugwerkende kracht strengere veiligheidscriteria toe te passen voor alle insecticiden. De specifieke regelgeving van het EPA voor biologische bestrijdingsmiddelen heeft een gunstige invloed op de ontwikkeling van duurzame alternatieven voor bestaande chemische bestrijdingsmiddelen.

Kansen op het gebied van gewasbescherming

De biologische gewasbeschermingsmarkt groeit

In de afgelopen tien jaar is de biologische gewasbeschermingsmarkt, aangedreven door de vraag van de consument naar gezond en veilig voedsel, de strengere regelgeving en de behoefte van telers aan flexibiliteit, met meer dan 11% per jaar gegroeid. Dat is aanzienlijk sneller dan de markt van de conventionele chemische gewasbescherming⁷.

We verwachten dat telers in hun landbouwpraktijken in toenemende mate gebruik zullen maken van biologische bestrijdingsproducten, vooral in hun IPM-programma's (Integrated Pest Management of geïntegreerde gewasbescherming), waarin ze verschillende gewasbeschermingsproducten met verschillende werkingsmechanismen roteren. Met deze benadering kunnen ze de diversiteit van de werkingsmechanismen optimaliseren, de flexibiliteit van hun activiteiten vergroten en de chemische belasting aanzienlijk verlagen. Het levert ook producten van hogere kwaliteit op met minder chemische residuen, waardoor de telers beter kunnen voldoen aan de eisen van de consument, retailers en regulatoren, en duurzame waarde kunnen creëren uit hun producten.

Naarmate de technologische vooruitgang de ontwikkeling mogelijk maakt van nieuwe biologische gewasbeschermingsmiddelen die de doeltreffendheid en consistentie van conventionele chemische voedselbeschermingsmiddelen kunnen evenaren, zal de marktgroei in de biologische gewasbeschermingssector nog verder versnellen.

In vergelijking met conventionele chemische gewasbeschermingsmiddelen hebben biologische bestrijdingsmiddelen een aantal belangrijke voordelen voor de sector, de telers en de consument:



ze beperken de chemische belasting en residuen, waardoor de impact van de landbouw op het milieu verkleint en de kwaliteit van de producten verhoogt;



ze vergroten de flexibiliteit voor telers om IPM-programma's uit te breiden, nieuwe hulpmiddelen voor resistentiebeheer aan te reiken en veilige en flexibele werkomstandigheden aan te bieden voor landarbeiders;



ze helpen bij de bescherming van conventionele chemische voedselbeschermingsmiddelen door een snelle opbouw van resistentie te voorkomen en een langer levenscyclusbeheer voor de chemische industrie mogelijk te maken;



ze verkleinen de CO₂-voetafdruk van de landbouw door een eenvoudig productieproces van biologische bestrijdingsmiddelen in vergelijking met het syntheseproces in meerdere stappen waarmee conventionele chemische voedselbeschermingsmiddelen worden geproduceerd.

Fruit en groenten: een belangrijke doelmarkt

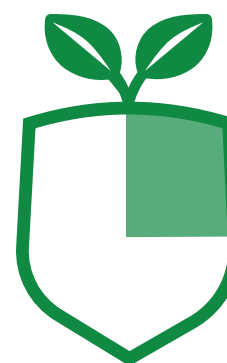
Fruit en groenten ('F&G'), één van onze belangrijkste doelmarkten, is goed voor 25% van de totale gewasbeschermingsmarkt, 37% van de wereldwijde fungicidemarkt en 30% van de wereldwijde insecticidemarkt⁸.

Gezien de hoge waarde van de gewassen die ze beschermen, zijn producten in dit segment duurder dan die voor akkergewassen. De combinatie van hoge waarde en hoge relevantie maakt van het F&G-segment een cruciaal aandachtsgebied voor bedrijven die innoveren op het gebied van gewasbescherming.

Het F&G-segment zal de evolutie van duurzame praktijken op korte tot middellange termijn stimuleren, gezien de nauwe band met de consument (in vergelijking met producten zoals maïs en soja, die hoofdzakelijk bestemd zijn voor dieren).

Het aandeel van F&G in de wereldwijde voedselbeschermingsmarkt

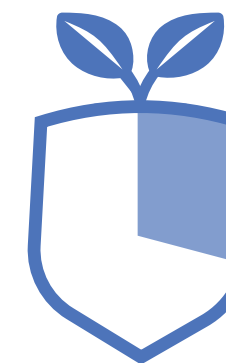
25%
van de wereldwijde
voedselbeschermingsmarkt



37%
van de wereldwijde
fungicidemarkt



30%
van de wereldwijde
insecticidemarkt



source: Mordor Intelligence - F&V crop protection market (2020) - <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/global-crop-protection-chemicals-pesticides-market-industry>

Onze doelstelling: unieke en differentiërende oplossingen die werken aanbieden aan telers

Met behulp van onze eigen technologie, het AGROBODY Foundry™-platform, willen we producten ontwikkelen die de ecologische voetafdruk van de landbouw helpen verkleinen, het gebruik van natuurlijke hulpbronnen optimaliseren, en gezonde en veilige keuzes bieden aan de consument.

We zijn ervan overtuigd dat onze productkandidaten dankzij hun intrinsieke snelle biologische afbreekbaarheid een veiligheidsprofiel zullen blijven vertonen zoals biologische producten, alsook de doeltreffendheid en consistentie van conventionele chemische producten wanneer ze volgens de aanbevelingen op het etiket in een IPM-programma worden gebruikt. Daarmee wordt een belangrijke tekortkoming verholpen van de meeste biologische voedselbeschermingsmiddelen, die doorgaans minder consistent en effectief zijn dan conventionele chemische gewasbeschermingsmiddelen⁹.

We zijn ook van mening dat ons eigen technologieplatform tegen een concurrerende kostprijs nieuwe werkingsmechanismen kan identificeren in een sector waarin de conventionele chemische innovatie de voorbije tien jaar aanzienlijk vertraagd is en biologische producten doorgaans geen duidelijk en eenduidig werkingsmechanisme bieden.

Ten slotte verwachten we onze productkandidaten op grote schaal te kunnen produceren door middel van fermentatie met een kwaliteitscontrole zoals bij chemische producten en een productie-efficiëntie te bereiken waarmee we op lange termijn in de meeste gewasbeschermingsmarkten kunnen concurreren.

Deze aanpak heeft al geleid tot de succesvolle introductie van nieuwe biologische middelen in de farmaceutische sector. Biotallys past deze aanpak toe om een geheel nieuw aanbod van unieke biobased gewasbeschermingsoplossingen voor telers te ontwikkelen, die zich onderscheiden van andere producten, zowel bestaande als toekomstige. Het bedrijf komt hiermee tegemoet aan de nood van landbouwers aan nieuwe methodes om resistentieproblemen te bestrijden, met een veel kleinere ecologische voetafdruk, zowel wat betreft de impact van het product als de productie. Ons technologieplatform is opgezet als een motor die een disruptief pakket van op eiwitten gebaseerde biofungiciden en bio-insecticiden levert, dat op verschillende kernmarkten zal worden geïntroduceerd met steun van belangrijke productie- en distributiepartners, en zo een winstgevend rendement op investeringen opleveren voor alle belanghebbenden.

AGROBODY™ 2.0: een meer gerichte onderzoeks aanpak

In 2023 schakelde Biotallys over op een volgende generatie van het AGROBODY-technologieplatform, wat een belangrijke upgrade van ons O&O-proces betekende. We zijn overgestapt van de bredere “shotgunmethode” naar een meer gerichte strategie bij het ontdekken van nieuwe biologische bestrijdingsmiddelen. Deze verschuiving in aanpak verandert fundamenteel ons vermogen om nieuwe productkandidaten met grotere precisie en snelheid te vinden, waardoor de tijd die nodig is om ze op de markt te brengen mogelijk aanzienlijk wordt verkort.

Voordelen van de gerichte aanpak



1

VERHOOGDE KRACHT

- Lagere toepassingsdoserings in het veld
- Verbeterde productiekosten
- Bredere marktpenetratie
- Hogere winstgevendheid



2

GEDEFINIEERD WERKINGSMECHANISME

Het doelwit van de moleculaire interactie is bekend:

- Mogelijkheid om werkingsmechanismen te combineren
- Sneller ontwikkelingsproces
- Beter regelgevingsdossier



3

VERBETERDE PRODUCEERBAARHEID

- Verhoogde mogelijkheid om leads te selecteren met betere fysisch-chemische eigenschappen
- Grotere kans op beter produceerbare bio-actieve stoffen → verbeterde productiekosten

Een duidelijke strategie om duurzame waarde te creëren

De op eiwitten gebaseerde biologische middelen van Biotalys hebben het potentieel om een nieuwe norm te stellen voor veilige, doeltreffende gewasbescherming. We zetten ons volledig in om de focus en ontwikkeling van onze productkandidaten te versnellen, inclusief wettelijke goedkeuringen en wereldwijde commercialisering, om telers te geven wat ze nodig hebben. Om onze doelen te bereiken, hebben we gekozen voor een haarscherpe focus op drie belangrijke mijlpalen.

Registratie van EVOCA™

De verwachte registratie van de eerste generatie EVOCA zal een belangrijke mijlpaal zijn voor het bedrijf. Dit komt niet alleen omdat het ons eerste goedgekeurde product van ons platform zal zijn, maar ook omdat het naar verwachting de eerste kritieke stap zal zijn in het verkrijgen van vervolgregistratie voor het product van de volgende generatie (EVOCA NG), dat ons eerste commerciële, marge-genererende product zal zijn.

Commerciële overeenkomsten

We zijn op zoek naar samenwerkingsovereenkomsten voor de commerciële productie en distributie van de biofungiciden in onze pijplijn EVOCA NG en BioFun-6.



Waardecreatie via de ontwikkeling van de pijplijn, strategische partnerships en commerciële groei



AGROBODY 2.0

HET PLATFORM GEBUIKEN OM VERDERE STRATEGISCHE SAMENWERKING OP HET GEBIED VAN GEWASBESCHERMING EN O&O VEILIG TE STELLEN

We zijn van plan om selectief samen te werken met grote spelers in de landbouw- en voedingsmiddelen-industrie. We zullen ons AGROBODY Foundry-platform inzetten en valideren buiten onze interne programma's en de unieke eigenschappen ervan benutten bij inspanningen in de sector om duurzamere producten voor gewasbescherming te ontwikkelen. We zijn van plan dergelijke partnerschappen aan te gaan als het marktpotentieel en de voorwaarden waarde creëren die verder gaat dan wat we kunnen genereren met onze programma's in volledige eigendom.

DE CAPACITEITEN VAN HET PLATFORM VERBETEREN MET HET OOG OP EXPONENTIËLE WERKZAAMHEID EN KOSTENDOELSTELLINGEN

We zijn van plan om de capaciteiten van het platform te verbeteren om de kracht en de werkzaamheid van onze bioactieve stoffen te verhogen, wat zou moeten resulteren in een verlaging van de productiekosten per hectare. We zijn ook van plan om te werken aan meerdere werkingsmechanismen in parallel. Dit zou moeten resulteren in een bredere marktpenetratie van onze biologische bestrijdingsmiddelen.

HET POTENTIEEL VAN HET PLATFORM UITBREIDEN IN AANGRENZENDE VOEDSELBESCHERMINGSMARKTEN

We willen doordringen in markten die verder gaan dan gewasbescherming en minder gestandaardiseerd zijn, zoals bescherming na de oogst. Door ons markt bereik te diversifiëren kunnen we op lange termijn financiële veerkracht creëren en de differentiërende waarde van onze productkandidaten in de voedselwaardeketen volledig benutten.

Een haarscherpe focus met het 2.0-platform

In oktober 2023 trad Kevin Helash aan als nieuwe CEO van Biotalys. Terugkijkend op zijn eerste maanden, waarin een strategische evaluatie van het bedrijf plaatsvond, ziet Helash de overgang naar het 2.0-platform als een belangrijke mijlpaal voor het bedrijf. “Deze evolutie is een cruciale stap in de ontwikkeling van onze technologie en is niet alleen gericht op het verbeteren van de werkzaamheid van onze producten, maar kan ook onze productiekosten verlagen en onze markttoegang verbreden,” zegt hij.

Een opportuniteit om bij te dragen aan verandering

Over de reden waarom Kevin Helash ervoor heeft gekozen om Biotalys te leiden, hoeft hij niet lang na te denken. “Landbouw zit al van jongs af aan in mijn bloed. Die roots in combinatie met het pad dat ik zelf heb afgelegd richting duurzame landbouw, maakten Biotalys de perfecte match,” zegt hij.

Hoewel hij lange tijd in de conventionele gewasbeschermingssector heeft gewerkt, besloot Helash meer dan tien jaar geleden dat hij zijn carrière verder wilde zetten in de duurzame landbouw: “Mijn beslissing werd gevormd door

mijn ervaringen in de landbouwsector in Canada, waar ik een groeiende vraag naar duurzamere, minder invasieve oplossingen voor gewasbescherming zag. Boeren toonden steeds meer weerstand tegen traditionele chemische oplossingen en waren enthousiast over technologieën met een kleinere ecologische voetafdruk. Deze sector groeit en ik wilde deel uitmaken van de groei,” zegt Helash. “Biotalys, dat met een innovatieve aanpak producten ontwikkelt die niet alleen effectief maar ook duurzaam zijn, bood mij de perfecte gelegenheid om bij te dragen aan deze verandering”, voegt hij nog toe bij zijn overstap.

Volgens Helash maakt Biotalys het verschil met zijn innovatieve

AGROBODY-platform. “Vanaf de dag dat ik hier aankwam, was ik verliefd op de technologie. En dat is niet veranderd”, zegt hij. “Het is niet alleen een verbetering van bestaande technologieën, maar een nieuwe benadering van biologische gewasbestrijding, die een duurzaam alternatief biedt voor traditionele gewasbeschermingsmethoden. Hoewel er andere spelers zijn die aan vergelijkbare technologieën werken, is het voor mij duidelijk dat Biotalys

“We willen snel de leider worden in op eiwitten gebaseerde biofungiciden.”

— Kevin Helash, CEO

.....



een aanzienlijke voorsprong heeft op de concurrentie in termen van marktrijpheid. We zijn vastbesloten om deze voorsprong te behouden, want deze technologie vormt de ruggengraat van ons bedrijf,” voegt hij eraan toe.

Evolutie en voorbereiding op toekomstige groei

Terugkijkend op 2023 beschouwt Helash de overgang naar het 2.0-platform als een belangrijke mijlpaal. “Deze evolutie is een cruciale stap in de ontwikkeling van onze technologie. Het betekent een verschuiving van een breedspectrumbenadering naar het met hoge precisie aanpakken van specifieke pathogenen. Deze strategie is niet alleen gericht op het verbeteren van de werkzaamheid van onze producten, maar kan ook onze productiekosten verlagen en onze markttoegang verbreden,” legt hij uit.

“Daarnaast hebben we goede vooruitgang geboekt bij de regelgevende instanties en hebben we ons platform versterkt door middel van partnerschappen, bijvoorbeeld met

Syngenta Crop Protection”, zegt Helash. “Syngenta brengt enorme capaciteiten op het gebied van onderzoek, ontwikkeling en markttoegang met zich mee. Het is een pluim op onze hoed dat we hun aandacht en bereidheid hebben weten te trekken om met ons samen te werken. We zullen gebruik maken van hun expertise om ons platform voor insecticiden sneller te ontwikkelen.”

Focus op biofungiciden

Hoewel Biotalys zijn insecticidenportefeuille in samenwerking met Syngenta verder zal ontwikkelen, zal de echte focus in 2024 liggen op biofungiciden. “Het voordeel van onze technologie is dat je op veel doelwitten kunt inzetten. Het nadeel is evenzeer dat je op veel doelwitten kunt inzetten. Daarom hebben we gekozen voor een haarscherpe focus op onze biofungiciden en zetten we al onze middelen in op de belangrijkste programma’s. We willen voortbouwen op het succes van ons eerste product van het AGROBODY-platform EVOCA om onze missie voort te zetten

en zeer efficiënte gewasbeschermingsmiddelen met marktleidende ROI’s te creëren,” legt Helash uit. “We willen snel de echte leider worden in op eiwitten gebaseerde biofungiciden en vervolgens onze portefeuille uitbreiden met producten die meerdere nieuwe werkingsmechanismen laten zien.”

Voor zichzelf als CEO ziet Helash ook verschillende belangrijke prioriteiten in 2024. “Mijn focus ligt op het stimuleren van de succesvolle inzet van ons 2.0 platform, het verkrijgen van wettelijke goedkeuring voor EVOCA en het smeden van strategische partnerschappen. In gesprek gaan met investeerders en stakeholders is ook een belangrijke prioriteit, om ervoor te zorgen dat zij onze visie op duurzame landbouw begrijpen en ondersteunen,” vat Helash samen.

Passie en betekenis cultiveren

“Verder wil ik werken aan een cultuur die van Biotalys een gewilde werkgever in de agtechsector maakt,” vervolgt Helash. “Onze filosofie draait om het creëren van een

werkplek waar iedereen het gevoel heeft deel uit te maken van iets zinvols. We bereiken dit door duidelijke, haalbare doelen te stellen in nauwe samenwerking met ons leidinggevende team en de raad van bestuur, en door ervoor te zorgen dat elk teamlid weet dat zijn of haar rol cruciaal is. Ik geloof dat wanneer mensen zich gewaardeerd voelen en zien dat hun werk bijdraagt aan een belangrijk doel als duurzame landbouw, dit niet alleen een positieve werkomgeving creëert, maar ook een passie aanwakkert die de traditionele werkdag overstijgt. Biotalys moet niet gewoon een plek zijn waar je komt om te werken, maar een plek waar je enthousiast bent om bij te dragen aan verandering, je gewaardeerd voelt en oprecht geniet van wat je elke dag doet. Persoonlijk heb ik nooit het gevoel dat ik naar mijn werk ga. Ik ben elke ochtend blij om op te staan en te zien wat ik anders kan doen om de lat hoger te leggen. En dat is de cultuur die ik voor iedereen in dit bedrijf wil.”

De wereld duurzaam voeden

Tot slot herhaalt Helash graag nog eens de uiteindelijke missie van Biotalys. “We willen het wereldwijde probleem van honger aanpakken en op een duurzame manier voedsaam en betaalbaar voedsel leveren aan een groeiende bevolking. We erkennen dat de landbouwpraktijken uit het verleden succesvol geweest zijn, maar we zien ook de kritieke behoefte aan verbetering. We spreken dan vooral over het verminderen van afval en het minimaliseren van de negatieve

milieueffecten van onze activiteiten op water, bodem en nuttige insecten,” benadrukt hij.

“Onze missie is enorm”, voegt hij eraan toe. “Natuurlijk hoort winstgevend zijn erbij. We moeten tenslotte overleven als we onze doelen willen bereiken. Maar wat ons en onze investeerders drijft, is de droom om echt een verschil te maken. We zijn hier om deel uit te maken van iets dat de wereld ten goede verandert.”

“Biotalys moet niet gewoon een plek zijn waar je komt om te werken, maar een plek waar je enthousiast bent om bij te dragen aan verandering.”

— Kevin Helash, CEO

.....



02

AGROBODY 2.0 en productenpijplijn

Onze sterke punten



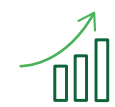
Biologische bestrijdingsmiddelen als duurzamer en veiliger alternatief voor chemische bestrijdingsmiddelen.



Duidelijke voordelen ten opzichte van bestaande biologische producten door een combinatie van de doeltreffendheid van chemische producten in het kader van een IPM-programma met het milieuvriendelijke veiligheidsprofiel van biologische middelen, waarbij er geen chemische residuen achterblijven en de biodiversiteit wordt beschermd.



Technologie op basis van antilichamen die al toegepast is bij geneesmiddelen voor mens en dier, en die nu verder ontwikkeld wordt voor duurzame landbouw.



Sneller van idee naar markt en tegen lagere ontwikkelingskosten dan chemische producten.



Eerste productregistratiedossier ingediend bij de Europese en Amerikaanse autoriteiten.



Een oplossing voor de steeds grotere uitdagingen waarmee landbouwers worden geconfronteerd en voor de veranderende behoeften van de detailhandel, de consument en de regelgevende instanties.



Een gediversifieerde pijplijn met een significant marktpotentieel, gericht op kritieke plantenziekten en plagen bij hoogwaardige gewassen.



Verkenning van selectieve strategische samenwerkingen en partnerships om optimaal gebruik te maken van ons technologieplatform en onze productkandidaten.



Duidelijke en flexibele commerciële strategie, waarbij we samenwerken met distributeurs om onze producten naar de telers te brengen.



Sterke IP-positie met meer dan 35 toegekende patenten en meer dan 130 aangevraagde patenten met betrekking tot de AGROBODY™-technologie en -pijplijn.



Ervaren leidinggevend en wetenschappelijk team met een sterk trackrecord in AgTech en biotech.

Biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten

Bij Biotalys ontwikkelen we nieuwe alternatieve oplossingen om gewassen te beschermen tegen plantenziekten en plagen, op een manier die veilig is voor het milieu, de landbouwers en de consument. De producten die we ontwikkelen, zijn gebaseerd op biologisch afbreekbare eiwitten en laten geen chemische residuen achter in de bodem of op de gewassen die we eten.

Volgende generatie producten voor gewasbescherming

Eiwitten zijn de meest voorkomende en meest diverse groep van biologische stoffen. Ze worden vaak beschouwd als de centrale verbindingen die nodig zijn voor alles wat leeft. Eiwitten bestaan uit aminozuren: bouwstenen die onontbeerlijk zijn voor alle levende organismen, van planten en zoogdieren tot microben.

Door hun kleine omvang en specifieke structuur en eigenschappen zijn onze AGROBODY-eiwitten ideaal om de volgende generatie innovatieve biologische bestrijdingsmiddelen te ontwikkelen. Ze hebben meerdere voordelen waardoor ze een bijzonder doeltreffend alternatief zijn voor conventionele chemische producten. Tegelijkertijd beschermen ze de gezondheid van zowel ons voedsel als ons milieu.

Voordelen van onze biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten

SPECIFIEK VOOR DE DOELZIEKTEN OF -PLAGEN

Het werkingsmechanisme en het werkingspectrum kunnen tijdens het O&O-proces worden afgestemd op de

specifieke ziekte of plaag, terwijl ongewenste effecten op nuttige organismen en het ecosysteem worden vermeden.

GEPRODUCEERD DOOR FERMENTATIE

Onze AGROBODY-eiwitten worden geproduceerd uit eenvoudige micro-organismen zoals gist, gevolgd door eenvoudige filtratiestappen, waardoor het energieverbruik en de hoeveelheid productieafval beperkt blijven. Bovendien kunnen we op elk moment de inhoud en zuiverheid van de productkandidaat identificeren.

ONTWORPEN OM TE WORDEN GEBRUIKT ZOALS CONVENTIONELE CHEMISCHE GEWASBESCHERMINGSPRODUCTEN

Telers of professionals uit de sector zullen onze biologische bestrijdingsmiddelen kunnen gebruiken als alternatief, zonder dat hun landbouwuitrusting of distributiekanaal moeten worden aangepast aan specifieke temperatuur-omstandigheden. Dat is niet zo voor bepaalde microbiële biologische bestrijdingsmiddelen, waarvoor een gecontroleerde omgeving nodig is.

ONTWORPEN OM GEMAKKELIJK TE WORDEN GEÏNTRUCHEERD IN HET IPM-PROGRAMMA VAN TELERS

Onze productkandidaten zijn ontwikkeld als alternatief voor bestaande conventionele chemische gewasbeschermingsproducten of om het resistentiebeheer te verbeteren.

ONTWORPEN OM NET ZO DOELTREFFEND EN CONSISTENT TE ZIJN ALS CONVENTIONELE CHEMISCHE GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Onze biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten worden ontwikkeld om even doeltreffend als conventionele producten te zijn wanneer ze gebruikt worden in het kader van een IPM-programma en even onschadelijk als microbiële voedselbeschermingsproducten te zijn.

VEILIG VOOR TELERS EN CONSUMENTEN

Door de veiligheid van onze biologische bestrijdingsmiddelen kan het veld wellicht snel opnieuw worden betreden en zijn er korte intervallen voor het oogsten (nader te definiëren door de goedkeuring van de Europese en Amerikaanse regelgevende instanties).

VAN NATURE BIOLOGISCH AFBREEKBAAR IN HET MILIEU

Tijdens ons O&O-proces wordt de stabiliteit van onze AGROBODY-eiwitten verfijnd om maximale werkzaamheid te garanderen alvorens ze op natuurlijke wijze worden afgebroken tot hun aminozuurbouwstenen (een mogelijke bron van voedingsstoffen voor planten en micro-organismen), terwijl ze stabiel blijven in hun geformuleerde toestand.



Onze technologie: AGROBODY 2.0

Ons eigen unieke, baanbrekende technologieplatform is ontwikkeld om innovatieve gewasbeschermingsmiddelen op basis van eiwitten te genereren die uiterst effectief zijn en de gezondheid van ons voedsel en het milieu beschermen.

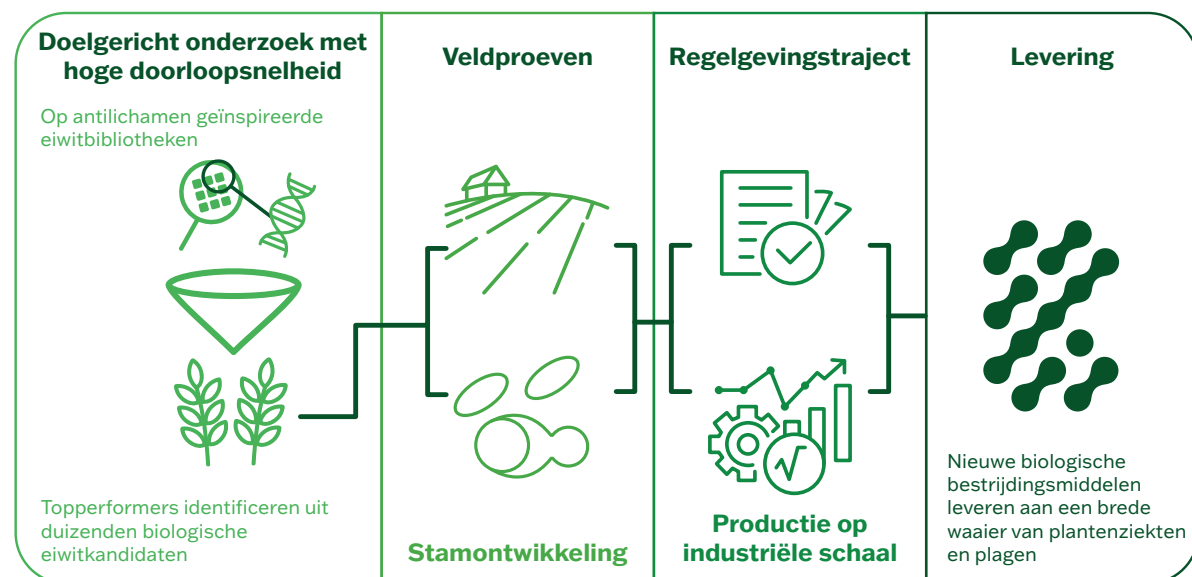
Het AGROBODY Foundry-platform

Het AGROBODY Foundry-platform is een uniek en schaalbaar technologieplatform waarmee we biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten ontwikkelen voor meerdere indicaties. Het bouwt voort op een goed gevalideerd O&O-kader dat zijn doeltreffendheid reeds heeft aangetoond bij de ontwikkeling van geneesmiddelen. Het platform is geoptimaliseerd, waardoor de ontwikkeling van biofungiciden en bio-insecticiden met

nieuwe werkingsmechanismen mogelijk wordt. Dankzij deze unieke werkingsmechanismen is het minder waarschijnlijk dat een doelorganisme resistentie ontwikkelt in vergelijking met veelgebruikte conventionele chemische gewasbeschermingsmiddelen.

Onze AGROBODY biologische bestrijdingsmiddelen worden geproduceerd door middel van een eigen biologisch proces op industriële schaal dat geoptimaliseerd is voor een hoge productieopbrengst.

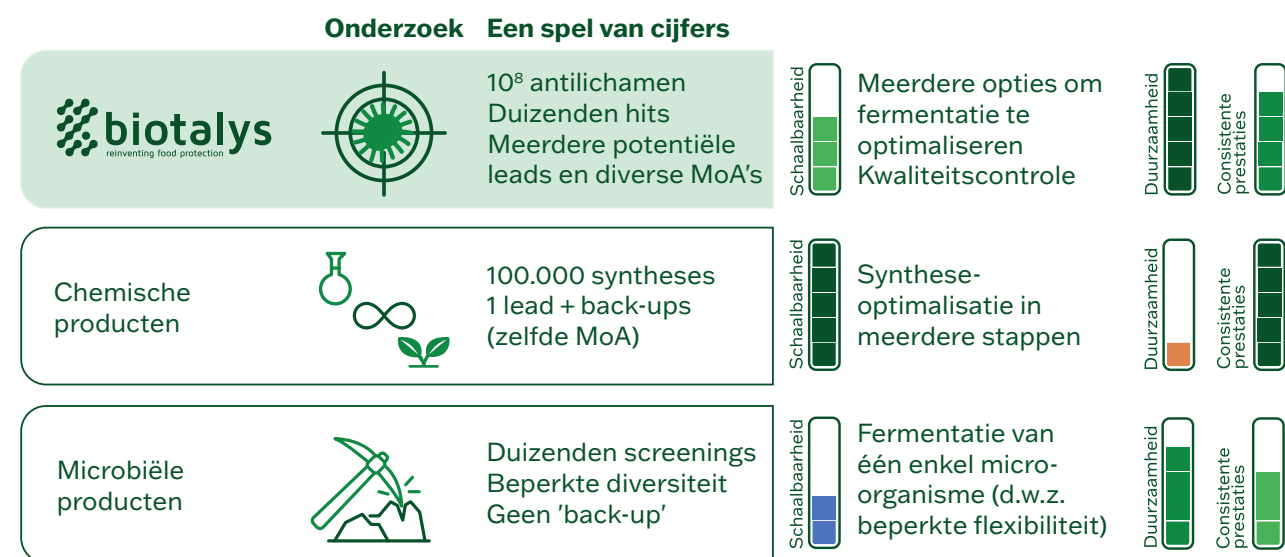
Huidige belangrijkste doelwitten (plantenziekten en plagen):



Versnelde ontwikkelingstijdlijn

Conventionele O&O-platforms voor chemische en microbiële gewasbeschermingsmiddelen vereisen vaak intensieve scouting en screening in de onderzoeksfases met een groot aantal mogelijke nieuwe leads om kandidaten te vinden die werkzaam zijn tegen specifieke insecten en schimmels. Ons AGROBODY Foundry-platform biedt daarentegen het voordeel dat er AGROBODY-eiwitten gegenereerd worden die direct zijn afgestemd op het geselecteerde insect of de schimmel. AGROBODY-eiwitten zijn ontworpen via het immunisatieproces van lama's om tegen een bepaald doelwit in te werken, wat het potentieel biedt om in één stap een brede waaier van actieve eiwitten met verschillende werkingsmechanismen te produceren.

In tegenstelling tot heel wat microbiële producten zijn de biologische AGROBODY-bestrijdingsmiddelen relatief eenvoudig te produceren. Ze worden immers gecodeerd door één enkel gen en efficiënt geproduceerd in microbiële productiegastheren zoals bacteriën en gisten. In vergelijking met chemische synthese in meerdere stappen voor conventionele chemische bestrijdingsmiddelen, is de productie van op eiwitten gebaseerde biologische bestrijdingsmiddelen door fermentatie een CO2-efficiëntere benadering om oplossingen voor gewasbescherming te produceren.



Bronnen: Phillips McDougall Ag Industry Overview (april 2020); 2. Gebaseerd op analyse van Biotalys in doelmarkten; 3. Gebaseerd op huidig gefaseerd plan van Biotalys, kan verschillen per programma; 4. An Analysis of the Biopesticide Market Now and Where it is Going, Outlooks on Pest Management (oktober 2015) en interne schattingen van Biotalys; 5. Tijd en kostprijs bij benadering

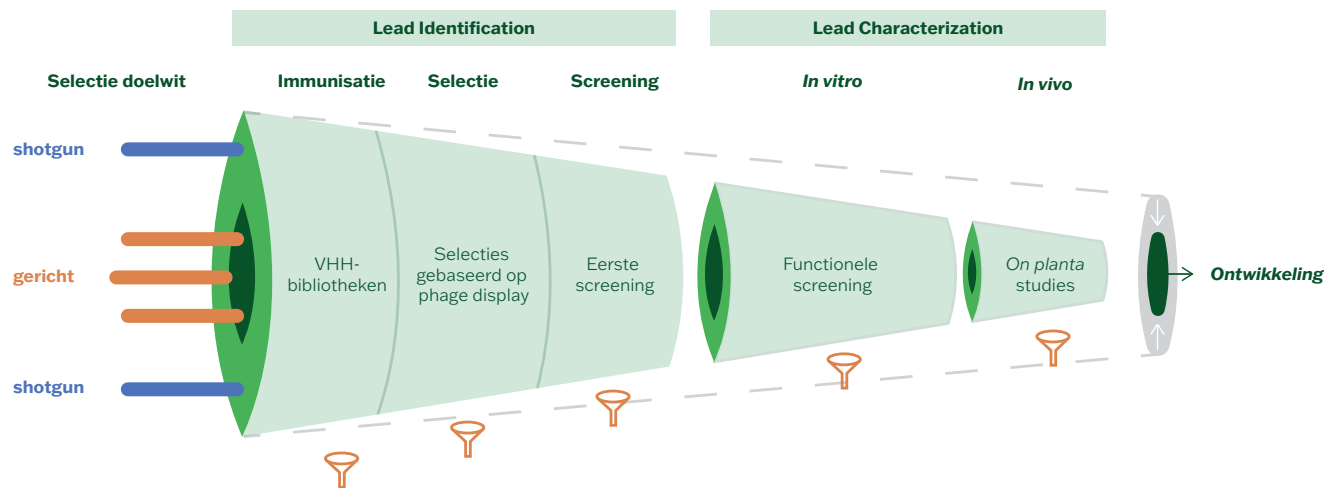
AGROBODY 2.0: een meer gerichte onderzoeksaanpak

In 2023 schakelde Biotalys over op een volgende generatie van het AGROBODY Foundry-platform, wat een belangrijke upgrade van het O&O-proces betekende. We zijn overgestapt van de bredere “shotgunmethode” naar een meer gerichte strategie bij het ontdekken van nieuwe biologische bestrijdingsmiddelen. Deze verschuiving in aanpak verandert fundamenteel ons vermogen om nieuwe productkandidaten met grotere precisie en snelheid te vinden, waardoor de tijd die nodig is om ze op de markt te brengen mogelijk aanzienlijk wordt verkort.

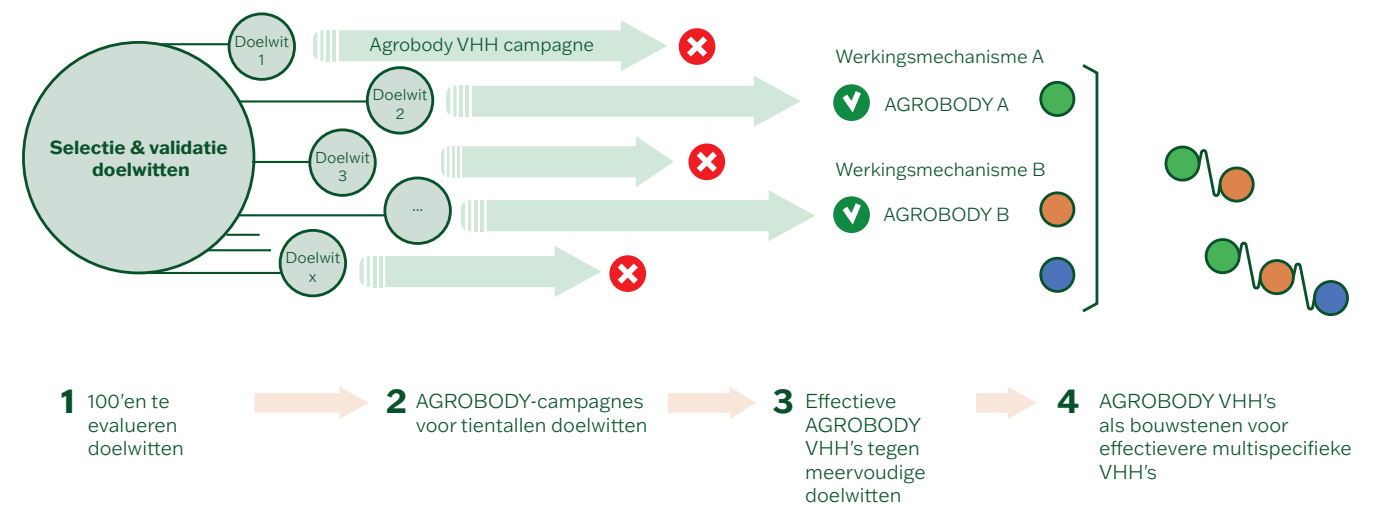
Deze AGROBODY 2.0-technologie zal naar verwachting op verschillende fronten resultaat opleveren. Ten eerste door de kracht en werkzaamheid van onze bioactieve stoffen te verhogen. Ten tweede door verschillende werkingsmechanismen te ontwikkelen die niet alleen de werkzaamheid verhogen, maar ook de kans op resistentieontwikkeling bij ziekten of schadelijke insecten verkleinen. En ten slotte door de kosten per hectare te verlagen, wat de weg vrijmaakt voor een bredere en snellere marktpenetratie van onze producten.

De focus op targetidentificatie zal naar verwachting resulteren in meerdere AGROBODY bioactieve stoffen per pathogeen met verschillende werkingsmechanismen. Deze bioactieve stoffen kunnen gecombineerd worden in een multispecifiek AGROBODY met verbeterde werkzaamheid. Dit creëert de mogelijkheid om expertise op te bouwen die leidt tot een aanzienlijk concurrentievoordeel.

Het kaf van het koren scheiden in een vroeg stadium van het AGROBODY-ontdekkingsproces: minder maar goed presterende moleculen naar de ontwikkeling laten stromen



Mogelijkheid om werkingsmechanismen te combineren in "multispecifieke" AGROBODY VHH's



Ons O&O-proces

Ons AGROBODY-technologieplatform werd gebouwd om een nieuwe generatie biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten te ontwikkelen die doeltreffend en selectief ziektes en plagen bestrijden met nieuwe werkingsmechanismen.

Doelgericht onderzoek

Onze teams beginnen de onderzoeksfase met het selecteren en analyseren van het gewenste doelwit. Op basis daarvan stellen ze wetenschappelijke plannen op. Een nieuw project kan intern of in samenwerking met een relevante industriepartner worden opgestart.

In de volgende fase, de Lead Generation-fase, bereiden de teams instrumenten en reagentia voor op basis van de geselecteerde organismen om de immunisatie te starten zoals vastgesteld in het projectplan. Dat wordt gevolgd door de identificatie van kandidaten in AGROBODY- bibliotheken en de selectie van een reeks AGROBODY-eiwitten. De meest veelbelovende hits worden verder gekarakteriseerd in de Lead Characterization-fase waarin we kijken naar in-vitrofunctionaliteit.

De laatste fase is het testen van de best presterende eiwitten in on planta biologische activiteiten-onderzoeken. Tegelijkertijd worden de belangrijkste AGROBODY-productkandidaten beoordeeld op vroege ontwikkelingsparameters en productiviteit op onderzoeksniveau, om na te gaan of de kandidaten voldoen aan de eisen van levensvatbare commerciële productie.

Ontwikkeling

In de tweede fase van ons O&O-proces worden de productkandidaten verder ontwikkeld tot producten die op de markt zijn afgestemd. De activiteit van de AGROBODY-kandidaten wordt gevalideerd in veldproeven die in verschillende omgevingen en op verschillende gewassen worden uitgevoerd. De resultaten van deze veldproeven, die meestal meerdere jaren duren, zijn cruciaal voor de indiening van registratiedossiers in de doellanden.

De productontwikkeling omvat tevens interne en externe acties om onze positie inzake intellectuele eigendom te versterken en de indiening van dossiers bij regelgevende instanties en derde partijen, de planning van de distributie en de bevoorradingsketen en de timing van de marktintroductie voor te bereiden.

Stamontwikkeling

Onze teams hanteren een aanpak die gebaseerd is op multi-expressie, zodat de meest robuuste en efficiënte micro-organismen worden ontwikkeld voor de

expressie van onze huidige en toekomstige productkandidaten. We optimaliseren momenteel ons platform voor *Pichia pastoris* en overwegen alternatieve expressieplatformen voor het fermenteren van grote hoeveelheden AGROBODY-eiwitten. De strategie en de implementatie van de stamontwikkeling zijn gebaseerd op bedrijfseigen expertise, gevalideerd en aangevuld met externe middelen voor haalbaarheidstests.

Productie, fermentatie en formulering

Onze productkandidaten worden geproduceerd door middel van microbiële fermentatie en formulering op industriële schaal. Dat gebeurt door contractuele partners die toonaangevende organisaties zijn op het gebied van ontwikkeling en productie.

Microbiële fermentatie is een industrieel standaard, goed beheerst en gevalideerd proces. Het is een van de meest milieuvriendelijke en duurzame technologieën.

In een latere fase worden de fermentatiemedia door micro- en ultrafiltratie verwerkt tot een technisch

Automatisering

Ons technologieplatform werd sterk geautomatiseerd om, in vergelijking met manuele methoden, de tijd te verkorten die nodig is om potentiële kandidaten te identificeren en om de betrouwbaarheid en efficiëntie van het platform te verhogen. Het verhoogt onze capaciteit, waardoor verschillende projecten parallel kunnen worden uitgevoerd.

Om onze procesactiviteiten naar het volgende niveau te tillen, hebben wij geïnvesteerd in de implementatie van drie ultramoderne, op maat

gemaakte robotsystemen. Deze systemen worden gebruikt in de hele onderzoekscyclus van het bedrijf, van het vroege stadium in de ontdekking van het AGROBODY-eiwit tot de optimalisatie van het AGROBODY-eiwitproductieproces. De implementatie van deze robotsystemen verhoogt niet alleen de kwaliteit van de gegenereerde gegevens, maar stelt ons ook in staat de complexiteit en het aantal activiteiten aanzienlijk te verhogen (zogenaamde "High-Throughput") door een superieur alternatief te bieden voor veel arbeidsintensieve en foutgevoelige handmatige processen.

tussenproduct. Het actieve bestanddeel wordt vervolgens geformuleerd tot een gewasbeschermingsmiddel dat beantwoordt aan de teeltpraktijk en aan de behoefte van gebruiksgemak op het veld. Dat is de laatste stap in het productieproces van een biologisch bestrijdingsmiddel vooraleer het wordt verpakt en verzonden naar de klant.

Veldonderzoek

Alle proeven in verband met productontwikkeling en -positionering worden uitbesteed aan externe onderzoeksorganisaties die geaccrediteerd en gemachtigd zijn om proeven uit te voeren met producten in ontwikkeling. Ze passen standaardlandbouwmethoden toe die door de sector en de regelgevende instanties erkend zijn.

Veldproeven worden uitgevoerd in het kader van de productontwikkeling en om doeltreffendheid in relevante commerciële omgevingen te bevestigen. Het uiteindelijke doel bestaat erin telers een investeringsrendement te bieden in de vorm van opbrengst en/of commerciële waarde van hun eindproducten zonder het milieu en de biodiversiteit in het algemeen in gevaar te brengen.

In latere ontwikkelingsstadia dienen de proeven ook om te voldoen aan de datavereisten van de regelgever. Daarbij betrokken zijn onder meer gewasadviseurs, academische specialisten, referentie-instituten voor gewassen en commerciële kandidaat-partners.

Wetenschappelijk Adviescomité

Biotalys heeft een Wetenschappelijk Adviescomité opgericht om strategisch wetenschappelijk en technologisch advies en begeleiding te geven aan het bedrijf. Het Wetenschappelijk Adviescomité werkt nauw samen met Biotalys' CSO Carlo Boutton en adviseert het bedrijf over de volgende zaken:

- het verbeteren van de efficiëntie en doeltreffendheid van de onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's;
- het definiëren van programma's voor de ontwikkeling van producten en technologie van de volgende generatie, met inbegrip van het aanreiken van ideeën en concepten voor nieuwe product- en technologiegebieden;
- het kritisch analyseren van de belangrijkste resultaten van de hoofdprogramma's;
- het verlenen van toegang tot een gespecialiseerd netwerk van experts om de innovatiegraad aan te drijven; en
- het geven van strategische richting inzake regelgevende aangelegenheden.

Zie verder in dit jaarverslag voor de leden van het Wetenschappelijk Adviescomité.



Pijplijn

De productkandidaten van Biotalys vormen een nieuwe generatie biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten, ontworpen om specifieke doelziekten en -plagen doeltreffend en selectief aan te pakken met nieuwe werkingsmechanismen. Onze productkandidaten kunnen cruciale marktsegmenten van de gewasbeschermingsmarkt bedienen waar de bestaande producten beperkt beschikbaar zijn of bedreigd worden door de evoluerende regelgeving en toenemende resistentie. Met de AGROBODY 2.0-aanpak heeft het bedrijf zijn pijplijn in 2023 geëvalueerd en besloten om zich te concentreren op biofungiciden. Tegelijkertijd worden ook mogelijkheden in bio-insecticiden onderzocht.

Biofungiciden

Ons ontwikkelingsprogramma is hoofdzakelijk gericht op fungiciden en met name op het ontwikkelen van innovatieve oplossingen voor de markt van hoogwaardige groenten en fruit. Dat is een van de meest waardevolle segmenten, met een waarde van meer dan 6 miljard dollar. De wereldwijde markt voor fungiciden is ongeveer 16 miljard dollar waard. Het is ook de sector die het meest te lijden heeft onder voedselverlies en -verspilling, en zowel onder consumenten als bij regelgevers heerst grote bezorgdheid over de aanwezigheid van chemische residuen.

Onze eerste programma's zijn bedoeld om nieuwe instrumenten te ontwikkelen voor de biologische bestrijding van Botrytis en echte meeldauw, verwoestende schimmelziekten die schade toebrengen aan hoogwaardige gewassen zoals druiven, aardbeien, tomaten en komkommerachtigen. EVOCA is onze eerste kandidaat-biofungicide gericht tegen Botrytis en echte meeldauw in fruit en groenten en is ingediend voor wetelijke goedkeuring in de VS en de EU. De verwachte

registratie zal een belangrijke mijlpaal zijn voor het bedrijf, omdat het de technologie valideert vanuit regelgevend oogpunt en tevens de eerste kritieke stap is in het verkrijgen van vervolgregistratie voor de volgende generatie van EVOCA.

EVOCA NG bevat hetzelfde bioactieve ingrediënt als EVOCA, maar heeft een geoptimaliseerd productieproces en formulering. Dit wordt naar verwachting ons eerste commerciële, marge-genererende product dat de weg vrijmaakt voor verdere winstgevende producten die worden ontwikkeld op basis van ons technologieplatform.

BioFun-6, gericht tegen Botrytis, echte meeldauw en anthracnose in fruit en groenten, zal naar verwachting de marktomvang van EVOCA overtreffen door een breder scala aan gewassen te bestrijken. Het bedrijf verwacht de eerste veldproeven met deze productkandidaat te starten in de loop van 2024.

Innovatieve pijplijn met focus op biofungiciden en bioinsecticiden

Program	Target	Market	Discovery	Early development	Late development	Registration
EVOCA™ 1st generation	Botrytis, powdery mildew	High-value fruits & vegetables	→			
EVOCA™ Next generation	Botrytis, powdery mildew	High-value fruits & vegetables	→			
BIOFUN-6	Botrytis, powdery mildew	High-value fruits & vegetables	→			
BIOFUN-7 <small>BILL & MELINDA GATES foundation</small>	Cercospora spp. (leafspot disease)	Cowpeas and other legumes	→			
BIOFUN-4	Oomycetes (water mold)	High-value fruits & vegetables	→			
BIOFUN-2 <small>syngenta</small>	Key insect pests	Non-disclosed	→			

EVOCA™ is pending registration. This product is not currently registered for sale or use in the United States, the EU or elsewhere, and is not being offered for sale.

Ons BioFun-4 programma is gericht tegen oömyceten in fruit en groenten. Het bedrijf is een onderzoeksamenwerking aangegaan met de Universiteit van Aberdeen. Biotalys sponsort een driejarig PhD-project in het Oomycete Laboratory van Prof. Pieter van West (Leerstoel Mycology), een referentie op het gebied van oömyceten, om zijn expertise in oömyceten op moleculair niveau te verdiepen. Dit past goed in de zeer gerichte strategie van Biotalys, als kern van zijn AGROBODY 2.0-technologieplatform.

Ons BioFun-7 programma onderzoekt een nieuwe biologisch schimmelbestrijdingsmiddel dat *Cercospora canescens* aanpakt. Dat is een schimmel die bladvlekkenziekte veroorzaakt, met verwoestende gevolgen voor cowpeas en andere peulgewassen, die de productie van

kleine boeren tot 40% kan verlagen. Ons bedrijf kreeg van de Bill & Melinda Gates Foundation een subsidie van in totaal 5,98 miljoen dollar (5,14 miljoen euro) om dit onderzoek te sponsoren. Het doel van dit project is om tot een proof-of-concept te komen voor de doeltreffende bescherming van het cowpea-gewas tegen bladvlekken met behulp van een bioactieve AGROBODY-stof, met potentiële parallelle werkzaamheid tegen andere bladvlekkenziekten voor een bredere toepassing bij verschillende gewassen. Het BioFun-7 programma wordt ondersteund door nieuwe academische samenwerkingen met Dr. Filipa Monteiro en Prof. Dora Batista aan het Instituto Superior de Agronomia (ISA) van de Universiteit van Lissabon (Portugal) en het laboratorium van Prof. Ioannis Stergiopoulos aan de Universiteit van Californië-Davis (VS).

Bio-insecticiden

Ons O&O-team werkt ook verder aan het onderzoek van nieuwe insecticiden. In 2023 is Biotalys een strategisch partnerschap aangegaan met Syngenta Crop Protection om samen te werken aan het onderzoek naar en de ontwikkeling van een nieuw bio-insecticide

gericht tegen belangrijke plagen. Dit programma draagt de naam Biolns-2 in onze pijplijn en bouwt voort op de kennis die is vergaard in een eerste insecticide programma, Biolns-1.

Partnerschap met Syngenta Crop Protection

In 2023 is Biotalys een strategisch partnerschap aangegaan met Syngenta Crop Protection voor onderzoek, ontwikkeling en commercialisering van nieuwe biologische oplossingen voor de bestrijding van belangrijke plagen in een grote verscheidenheid aan gewassen. De nieuwe oplossing zal gebaseerd zijn op de AGROBODY-technologie van Biotalys en zal naar verwachting een nieuw werkingsmechanisme bieden om de toegang te verbreden voor landbouwers tot nieuwe technologieën die de dreiging van plaagresistentie tegengaan en duurzame landbouw bevorderen.

Onder de voorwaarden van deze samenwerking zal Syngenta samenwerken aan een onderzoeksprogramma met Biotalys om zijn AGROBODY-technologieplatform te benutten voor de specifieke doelinsecten van Syngenta.

Dankzij deze nieuwe samenwerking kan Biotalys de ontwikkeling en wereldwijde commercialisering van innovatieve oplossingen voor gewasbescherming versnellen en zijn leiderschap op het gebied

van innovatie van biologische middelen verstevigen door gebruik te maken van het uitgebreide netwerk en de capaciteiten van een wereldwijde speler in de landbouw. De samenwerking met Syngenta is een belangrijke mijlpaal in Biotalys' missie om telers over de hele wereld te voorzien van veilige, efficiënte en duurzamere landbouwoplossingen.

Syngenta Crop Protection is een leider in landbouwinnovatie en brengt baanbrekende technologieën en oplossingen die landbouwers in staat stellen productief en duurzaam te groeien. Syngenta biedt een toonaangevende portfolio van gewasbeschermingsoplossingen voor plant- en bodemgezondheid, evenals digitale oplossingen die de besluitvorming van landbouwers transformeren. De 17.900 medewerkers zetten zich in voor de landbouw in meer dan 90 landen wereldwijd. Syngenta Crop Protection heeft zijn hoofdkantoor in Basel, Zwitserland, en maakt deel uit van de Syngenta Group.

EVOCA, ons eerste biofungicide

Nieuw middel om Botrytis trosrot en echte meeldauw te bestrijden

Het eerste op eiwitten gebaseerde biologische bestrijdingsmiddel dat ontwikkeld werd op ons platform, EVOCA, is een biofungicide dat ontwikkeld werd om fruit- en groentetelers een nieuwe rotatiemogelijkheid te bieden voor geïntegreerde gewasbescherming. Het middel helpt bij de bestrijding van Botrytis (trosrot) en echte meeldauw en vermindert zo de afhankelijkheid van chemische bestrijdingsmiddelen, die residuen achterlaten in geoogste producten. Tegelijk is het middel een opmerkelijk nieuw instrument om de ontwikkeling van resistentie tegen pathogenen te beheersen.

Het resistentiebeheer bij de bestrijding van Botrytis en echte meeldauw wordt steeds complexer nu bepaalde chemische productcategorieën verboden worden en er resistente stammen opduiken. In het geval van Botrytis

is dat vooral bij aardbeien en druiven het geval¹⁰. Onder natte omstandigheden tijdens de bloei kan tot 80% van het gewas worden aangetast door Botrytis- sporen, wat enorme verliezen en kwaliteitsproblemen voor de telers tot gevolg heeft.

EVOCA werd ontwikkeld als een biofungicide met contactwerking voor de preventieve bestrijding van deze schimmelziekten. Het biedt telers een nieuw middel voor resistentiebeheer en kan traditionele chemische bestrijdingsmiddelen vervangen bij hun inspanningen op het gebied van geïntegreerde gewasbescherming.

Ons uitgebreide proefprogramma en onafhankelijk veldproeven bevestigen dat EVOCA consequent even goed presteert als gevestigde chemische producten bij gebruik in het kader van geïntegreerde gewasbescherming. Het is vergelijkbaar met conventionele bestrijdingsmiddelen in termen van gebruiksgemak, houdbaarheid en betrouwbaarheid.

Categorie	Biologisch fungicide
Ziekten	Botrytis cinerea en echte meeldauw
Gewassen	Wijndruiven, aardbeien, tomaten, komkommerachtigen (serre)
Werkingsmechanisme	Nieuw werkingsmechanisme voor gebruik bij geïntegreerde gewasbescherming ter vervanging van traditionele chemicaliën
Activiteit	Contactwerking voor preventieve bestrijding
Formulering	Wateroplosbare korrels
Aangemelde dosis	500 g a.i./ha
Regelgevingsdossiers ingediend voor registratie in de VS (EPA) en EU (Ctgb)	

Het product verhoogt de veiligheid voor arbeiders, de consument en het milieu. Door gebruik te maken van EVOCA in plaats van conventionele chemische fungiciden in het kader van geïntegreerde gewasbescherming, kan ook de hoeveelheid chemische residuen verminderen in het geogste fruit, mét behoud van opbrengst en fruitkwaliteit.

Nieuwe FRAC-code voor EVOCA

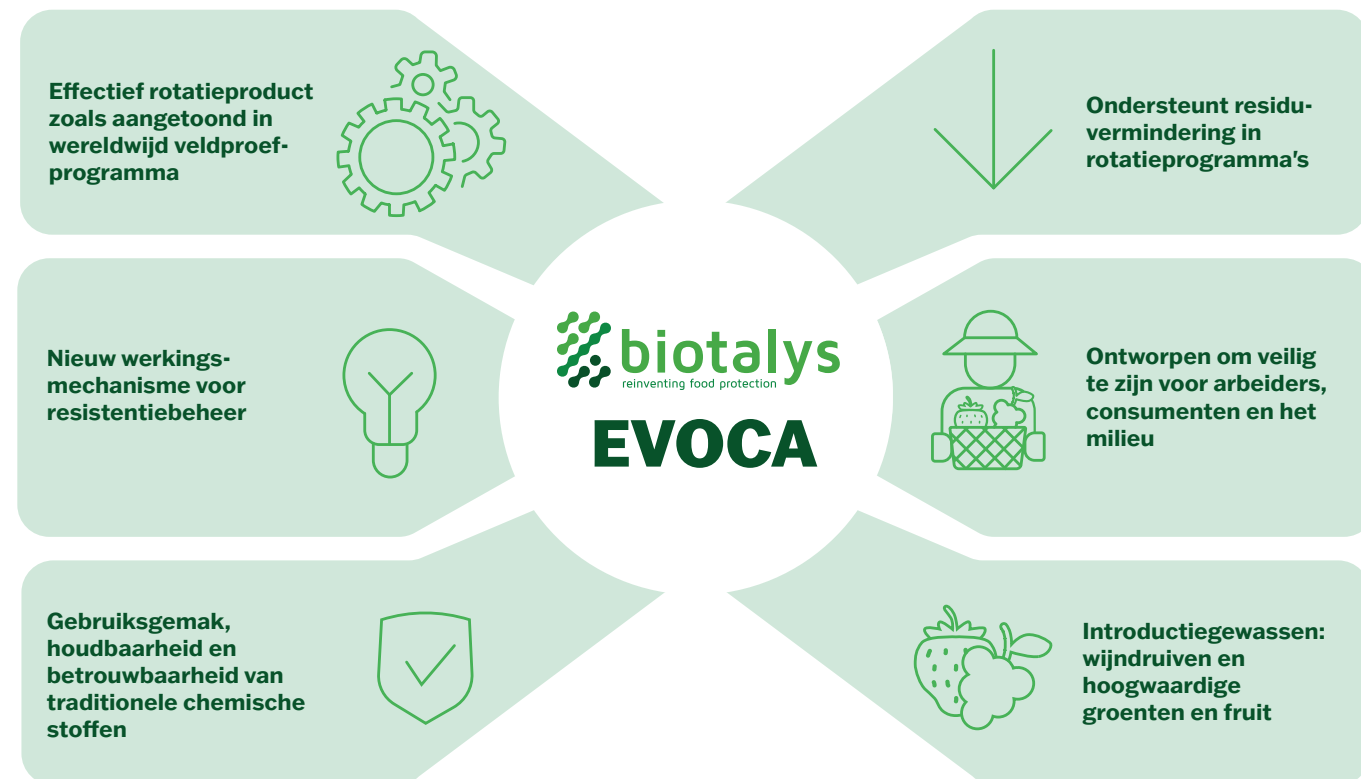
Het Fungicide Resistance Action Committee (FRAC) heeft al een geheel nieuwe klasse toegekend aan het actieve ingrediënt van EVOCA. De bioactieve stof in EVOCA, gedefinieerd als een polypeptide in de FRAC-codelijst (onder F10), kreeg een nieuwe classificatie nadat diepgaand wetenschappelijk bewijs was geleverd dat de stof een nieuw werkingsmechanisme heeft. Dit nieuwe werkingsmechanisme richt zich op de membraanintegriteit van het schimmelpathogeen, waardoor de bioactieve stof zich onderscheidt van bestaande chemicaliën, microbiële stoffen en plantenextracten en een uniek nieuw instrument

biedt om de ontwikkeling van resistentie tegen pathogenen te beheersen.

Deze classificatie, toegekend door een internationaal panel van gerenommeerde technische experts, toont aan dat telers over een belangrijk nieuw middel zullen beschikken om de schimmelziektes Botrytis en echte meeldauw te bestrijden.

Uitgebreid veldproefprogramma

EVOCA is sinds 2017 in meer dan 700 veldproeven in 10 landen getest, gedurende meerdere seizoenen en onder verschillende omstandigheden. Het product werd getest bij druiven, tomaten, aardbeien en komkommerachtigen tegen Botrytis en echte meeldauw om de prestaties ervan te vergelijken met die van conventionele chemische en biologische gewasbeschermingsmiddelen. Voor dit wereldwijde testprogramma werken we samen met gerenommeerde, gespecialiseerde en onafhankelijke onderzoeksorganisaties.



Veldproefprogramma sinds 2017

+700 VELDPROEVEN

Gewassen:

- Druiven
- Tomaten
- Aardbeien
- Komkommerachtigen

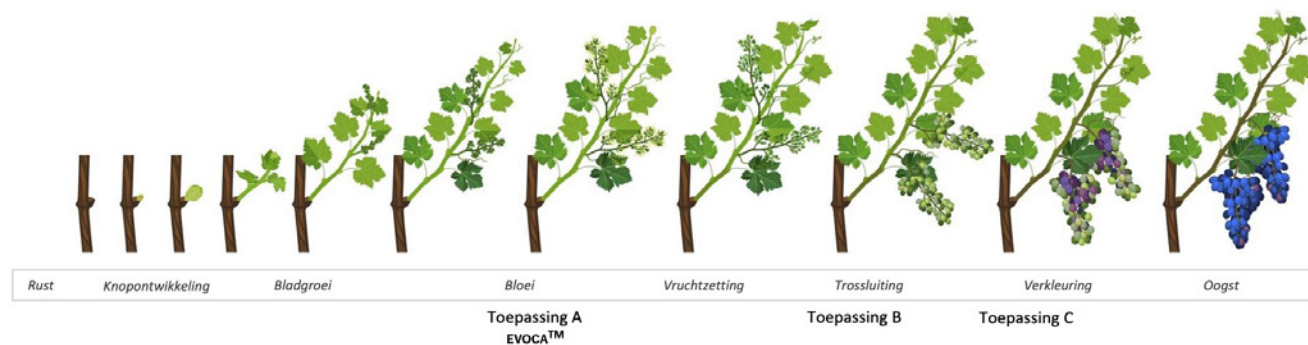
Landen:

- VS**
Californië, Florida, Georgia, New York, Oregon, Washington
- EU**
België, Frankrijk, Duitsland, Italië, Nederland, Polen, Spanje
- Zuid-Afrika
- Japan

Ziektes:

- Botrytis
- Echte meeldauw





De resultaten van deze proeven bevestigen dat EVOCA een uitstekend nieuw middel is voor telers en een ideale partner voor geïntegreerde gewasbescherming. Naast de prestaties van het product beoordelen de regelgevende instanties ook de veiligheid van EVOCA voor mens en milieu. In de verschillende toxicologische studies die ingediend werden door Biotalys heeft EVOCA geen toxicologische waarden overschreden. De bevestiging van het veiligheidsprofiel zal deel uitmaken van de te verlenen goedkeuring door de regelgevers in de VS en de EU.

Biotalys beschouwt de EVOCA-veldproeven nu als afgerond, gezien het uitgebreide dossier met ondersteunende onafhankelijke gegevens waarin de prestaties worden vergeleken met conventionele chemische en biologische fungiciden.

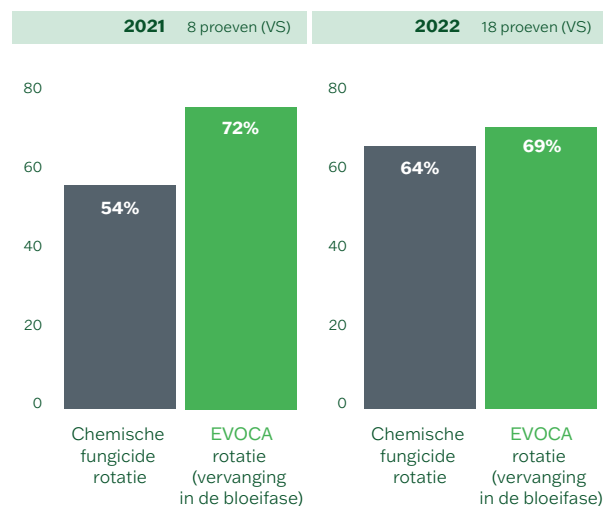
Veelbelovende resultaten in wereldwijde veldproeven bij druiven

In 2023 kondigde Biotalys veelbelovende resultaten aan van zijn eigen veldtestprogramma van het jaar daarvoor. Het bedrijf voerde meer dan 160 diepgaande veldproeven uit in samenwerking met belangrijke spelers in de industrie zoals Biobest en Beck Ag. Deze proeven vonden plaats in een grotere verscheidenheid aan gewassen om de productpositionering in zowel de Europese Unie als de Verenigde Staten te ondersteunen.

Zoals in voorgaande jaren toonden de veldproeven uitstekende resultaten bij het gebruik van EVOCA tegen Botrytis in druiven. Zowel het originele EVOCA-product als een verbeterde formulering ervan zorgden op stelselmatige wijze voor gelijkwaardige of betere bescherming dan een toonaangevend chemisch fungicide en een biologische oplossing tegen Botrytis. Op die manier werd een verder bewijs geleverd van de doeltreffendheid en betrouwbaarheid van het product bij het bestrijden van schimmelziekten die de opbrengst kunnen decimeren als ze niet worden bestreden.

In druiven kwam EVOCA naar voren als een echte vervanger voor standaard chemische toepassingen tijdens de

Percentage bescherming tegen fruitrot, t.o.v. onbehandelde gewassen



kritieke bloeifase in geïntegreerde gewasbeschermingsprogramma's, met bescherming tegen Botrytis in uitgebreide proeven in de VS en de EU. Proeven bij wijnbereiding toonden ook aan dat EVOCA geen invloed had op de kwaliteit en smaak van de wijn.

Biotalys heeft EVOCA ook getest in andere hoogwaardige groente- en fruitsoorten. De belangrijkste resultaten per gewastype zijn:

- **Komkommers:** Tijdens proeven in Europa toonde EVOCA bescherming tegen echte meeldauw, vergelijkbaar met de bestaande chemische oplossing en een andere bewezen biologische oplossing. Terwijl veel bestaande chemische oplossingen lijden onder ziekteresistentie, biedt EVOCA telers een nieuw werkingsmechanisme en een duidelijk voordeel omdat het geen chemische residuen achterlaat op het gewas.
- **Aardbeien:** EVOCA presteerde vergelijkbaar met andere biologische middelen tegen Botrytis waardoor het product kan worden gebruikt in rotatieprogramma's in warme voorjaarsklimaten.
- **Tomaten:** Ondanks de hoge ziektedruk tijdens de proeven toonde de toevoeging van EVOCA aan het traditionele chemische beschermingsprogramma een vergelijkbare doeltreffendheid tegen echte meeldauw als een volledig chemisch programma. Telers kunnen daarom de chemische residuen op

tomaten verminderen door EVOCA aan hun rotatieprogramma toe te voegen.

Succesvolle veldproeven door gerenommeerde openbare instituten in de VS

Een uitgebreid programma van onafhankelijke effectiviteitsveldproeven, uitgevoerd door gerenommeerde openbare instituten in de VS, toonde aan dat EVOCA zijn waarde blijft bewijzen als nieuwe tool om gewassen te beschermen tegen belangrijke schimmelziekten. EVOCA presteerde als een echte vervanger voor bestaande gewasbeschermingsmiddelen om schimmelziekten in druiven en aardbeien te bestrijden. De resultaten bevestigen de eerdere bevindingen van onafhankelijke academici.

De proeven werden in 2022 en 2023 uitgevoerd door de Universiteit van Californië-Davis en de Universiteit van Florida. De studies vormen de gouden standaard in de sector en geven telers en teeltadviseurs gedetailleerde informatie over de prestaties van gewasbeschermingsmiddelen. In deze proeven werd EVOCA getest in druiven en aardbeien naast vele andere behandelingen en een onbehandeld controleperceel, waardoor de prestaties uitgebreid konden worden vergeleken met conventionele chemische en biologische fungiciden.

De proeven toonden aan dat EVOCA presteert als een echte vervanger voor chemische producten en



als een uitstekend presterende biologische optie voor de bestrijding van Botrytis in druiven, in het bijzonder tijdens de kritieke toepassing in de bloeifase. Daarnaast bewees EVOCA een consistente bescherming te bieden tegen Botrytis in verschillende toepassingsprogramma's voor wijnstokken. EVOCA maakte ook deel uit van het best presterende rotatieschema voor biofungiciden tegen Botrytis in druiven. In proeven met aardbeien boden rotatieprogramma's waarin EVOCA werd opgenomen bovendien een gelijkwaardige bescherming tegen echte meeldauw als uitsluitend chemische rotaties.

De uitkomst van de academische studies in Californië is bijzonder relevant omdat Californië de grootste Amerikaanse druivenmarkt is.

Aanvraag- en registratieprocedure

In december 2020 dienden we bij het Environmental Protection Agency (EPA) in de VS een aanvraag in voor de goedkeuring van EVOCA. Als onderdeel van de lopende dialoog en uitwisseling van informatie met de autoriteit, vraagt de EPA van tijd tot tijd om aanvullende informatie, wat niet ongewoon is gezien het innovatieve karakter van het product. Het bedrijf zet zich in om tijdig en adequaat te antwoorden op alle verzoeken om informatie.

In april 2021 dienden we ook bij het Californische Department of Pesticide Regulation (CDPR) het goedkeuringsdossier voor EVOCA in, aangezien de staat Californië een eigen grondige beoordeling uitvoert. Naar het bedrijf begrijpt, heeft het CDPR zijn eigen grondige beoordeling afgerond, wat de weg vrijmaakt

voor een snelle goedkeuring op staatsniveau als het Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) het product op federaal niveau goedkeurt.

In de EU werd het registratiedossier voor de werkzame stof van EVOCA in maart 2021 ter goedkeuring ingediend. Biotalys heeft bevestiging ontvangen van de bevoegde autoriteit - het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) - dat het de eerste beoordeling van alle onderdelen van het volledige gegevenspakket heeft afgerond. Naar aanleiding hiervan heeft het Ctgb om aanvullende informatie gevraagd, die het bedrijf te gepasten tijde verstrekt heeft. Als deze wordt aanvaard, zal de autoriteit in staat zijn deze eerste fase van de EU-beoordeling af te ronden en haar beoordelingsrapport door te geven aan zowel de EFSA als de Europese lidstaten voor de volgende fase van de beoordeling op EU-niveau.

De verwachte registratie van de eerste generatie EVOCA zal een belangrijke mijlpaal zijn voor het bedrijf. Dit komt niet alleen omdat het ons eerste goedgekeurde product van ons platform zal zijn, maar ook omdat het naar verwachting de eerste kritieke stap zal zijn in het verkrijgen van vervolgregistratie voor EVOCA NG, dat ons eerste commerciële, marge-genererende product zal zijn.

EVOCA NG

In 2022 hebben onze wetenschappers meerdere eigen giststammen ontwikkeld die de productie-efficiëntie van het bioactieve bestanddeel van EVOCA in slechts één jaar tijd met 50 tot 70% verhogen. In voorgaande jaren bereikte ons strain engineeringteam al een

productieverhoging van meer dan 500% met behulp van onze expressietoolbox, een ongekeerde prestatie voor het actieve eiwit van EVOCA in *Pichia pastoris*.

De voorbije jaren hebben onze wetenschappers aanzienlijke vooruitgang geboekt in onze productiemogelijkheden voor EVOCA, die ons in staat zal stellen de productiekosten drastisch te verlagen, wat de weg vrijmaakt voor een volgende generatie van het product - EVOCA NG - om een commercieel product te worden met een concurrentiële doeltreffendheid en dito kost voor telers.

In 2023 hebben we ook samengewerkt met Novozymes, een wereldleider in biotechnologische oplossingen, om EVOCA NG op te schalen en te produceren door gebruik te maken van andere productiegastheren dan diegene die momenteel door ons eigen wetenschapsteam worden gebruikt. Deze samenwerking beoogt het creëren van commercieel potentieel voor EVOCA NG als een nieuw biofungicide voor verschillende regio's, gewassen en ziekten.

03



Voedsel beschermen = onze toekomst beschermen

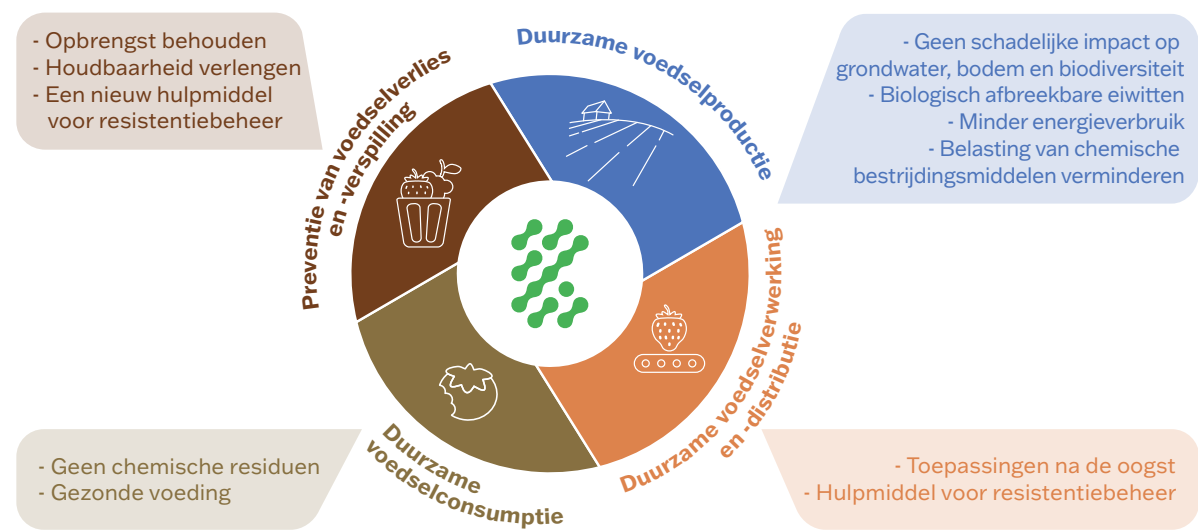
Voedselverlies maakt 8%¹¹ van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen uit, terwijl consumenten veiliger, gezonder en voedzamer voedsel willen met veel minder chemische residuen. Transformatieve technologieën moeten de landbouwsector helpen om ook in de toekomst aan de voedselbehoefte te voldoen. Onze unieke AGROBODY™-technologie is in die optiek ontworpen.

De activiteiten van Biotalys passen goed in de duurzaamheidsagenda van overheden wereldwijd. Ontwikkelingen in de regelgeving in Europa, de Verenigde Staten en andere rechtsgebieden hebben als doel om het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen te beperken en het gebruik van milieuvriendelijke oplossingen te bevorderen.

Onze biologische bestrijdingsmiddelen zijn gebaseerd op eiwitten en zijn van nature biologisch afbreekbaar. Ze zijn ontwikkeld schadelijke impact op het grondwater, de bodem en de biodiversiteit te vermijden en

zijn ontworpen om te worden gebruikt als conventioneel bestrijdingsmiddel. We willen telers een nieuw hulpmiddel aanreiken om resistentie te beheren, de opbrengst te behouden en de houdbaarheid van hun gewassen te verlengen. Ze hoeven hun landbouwwerf of distributiekanaal daarbij niet aan te passen aan specifieke temperaturomstandigheden. Onze AGROBODY biologische bestrijdingsmiddelen kunnen eenvoudig in het IPM-programma van telers worden geïntroduceerd en laten geen chemische residuen achter op gewassen en dus op het voedsel dat we dagelijks consumeren.

Duurzaamheid



Milieuvriendelijke productie door fermentatie, ondersteund door betrouwbare partners

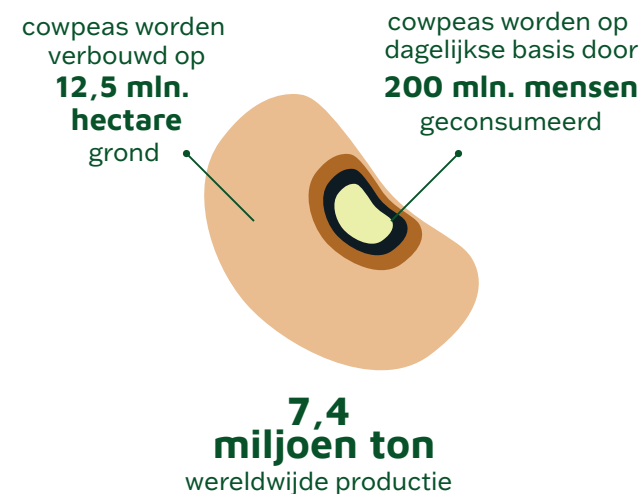
Onze AGROBODY biologische bestrijdingsmiddelen worden op een milieuvriendelijke en efficiënte manier geproduceerd door middel van fermentatie in microbiële productiegastheren zoals bacteriën en gisten, gevolgd door filtratiestappen. Fermentatie is een biologisch proces, gedeeltelijk gebaseerd op natuurlijke ingrediënten zoals suikers, zouten en vitaminen.

Onze productieprocessen worden voortdurend geoptimaliseerd om de ecologische voetafdruk en het afval verder te beperken. Om onze productie te ondersteunen, werken we samen met partners die bekend staan om hun gevalideerde prestaties op het gebied van duurzaamheid en continue investeringen om ambitieuze ESG-doelstellingen te behalen.

Meerjarige subsidie van de Bill & Melinda Gates Foundation

Het BioFun-7-programma in onze pijplijn onderzoekt een nieuw biofungicide voor de bestrijding van *Cercospora canescens*, de veroorzaker van bladvlekkenziekte. Bladvlekkenziekte is een verwoestende ziekte bij cowpeas en andere peulvruchten die de productie van kleinschalige boeren met wel 40% kan verminderen. Het onderzoek van ons bedrijf naar dit programma wordt gesponsord door de Bill & Melinda Gates Foundation, die vanaf 2022 een subsidie van in totaal \$5,98 miljoen (€5,14 miljoen) voor 4 jaar heeft verstrekt.

Cowpeas (ook *black-eyed peas* genoemd¹² naar een van hun ondersoorten) zijn een voedingsgewas voor eigen gebruik dat vaak samen met sorghum, maïs en parelgierst wordt verbouwd. Het gewas biedt miljoenen boeren in Afrikaanse en ontwikkelingslanden, waaronder veel vrouwen, een betaalbare bron van eiwitten. Cowpeas worden verbouwd op naar schatting 12,5 miljoen hectare grond, met een wereldwijde productie van 7,4 miljoen ton per jaar, en dagelijks door meer dan 200 miljoen mensen geconsumeerd¹³.



Bron: www.iita.org/cropsnew/cowpea/#1620977076242-b594b658-46f3

Met dit project willen we de meest kwetsbare telers innovatieve en betaalbare hulpmiddelen aanreiken waarmee ze hun gewasopbrengst en kwaliteit kunnen beschermen en tegelijkertijd de bodem gezond en de biodiversiteit intact kunnen houden. Dat zal de levensomstandigheden en gezondheid van miljoenen kleinschalige boeren verbeteren en een belangrijk economisch en maatschappelijk voordeel opleveren.

Het doel is om tegen eind 2025 tot een proof-of-concept te komen van een AGROBODY bioactieve stof die het cowpea-gewas effectief kan beschermen tegen bladvlekkenziekte en die mogelijk ook werkzaam is tegen andere *Cercospora*-ziekten (zoals *C. beticola*) voor een bredere commerciële toepassing in verschillende gewassen.

Verordening Duurzaam Gebruik Gewasbeschermingsmiddelen

In november 2023 bereikte het Europees Parlement geen overeenstemming over het voorstel voor een Verordening Duurzaam Gebruik Gewasbeschermingsmiddelen. Deze ontwerpwetgeving werd door de Europese Commissie gepositioneerd als een belangrijk onderdeel van haar Green Deal, met als doel het gebruik en de risico's van chemische bestrijdingsmiddelen in Europa tegen 2030 met de helft te verminderen. Daarnaast was de ontwerpverordening bedoeld om een soepeler goedkeuringsproces voor biologische bestrijdingsmiddelen in Europa mogelijk te maken.

Samen met de sector van de biologische bestrijdingsmiddelen blijft Biotalys pleiten voor een degelijk regelgevend kader dat nieuwe, veilige en duurzame oplossingen zoals de AGROBODY-oplossingen van Biotalys promoot, in Europa en elders. Wij geloven dat dit niet alleen in het voordeel is van innovatie, maar uiteindelijk ook van telers die nieuwe middelen nodig hebben om hun gewassen te beschermen en voor het milieu.

Onze ESG-strategie

Focus op 4 kerngebieden die verband houden met de Duurzame Ontwikkelingsdoelen van de VN

Bij Biotalys staat duurzaamheid centraal in ons streven naar een veiligere en gezondere voedselvoorziening en een betere planeet. Om onze ESG-strategie verder te ontwikkelen en te implementeren, hebben we vier kerngebieden gedefinieerd waarop we ons als bedrijf nu en in de toekomst willen richten: Voedselverspilling en -verlies, Productimpact op het milieu, Menselijk kapitaal en Innovatiemanagement.

Wij hebben onze vier ESG-prioriteiten gekoppeld aan de Duurzame Ontwikkelingsdoelen van de VN (SDG's). Deze SDG's zijn in 2015 door alle VN-lidstaten aangenomen als een universele oproep tot actie om een einde te maken aan armoede, de planeet te beschermen en het leven en de vooruitzichten van alle mensen wereldwijd te verbeteren¹⁴.

In 2023 hebben onze ESG-strategie verder uitgediept door voor elk van de vier thema's specifieke KPI's te definiëren. Nu het framework volledig uitgewerkt en goedgekeurd is, kunnen we Biotalys' prestaties binnen elk van deze doelstellingen beginnen meten en kijken waar het bedrijf progressie kan maken.

Milieu-, sociale en governance-criteria (ESG-criteria) zijn een reeks normen voor het gedrag van een onderneming die door beleggers worden gebruikt om potentiële investeringen te screenen en door andere organisaties om de prestaties op deze criteria te beoordelen.

- E. Milieucriteria (Environment) houden rekening met de manier waarop een bedrijf het milieu beschermt, met inbegrip van het beleid inzake klimaatverandering.
- S. Sociale criteria onderzoeken hoe een bedrijf de relaties met werknemers, leveranciers, klanten en de gemeenschappen waarin het actief is, beheert.
- G. Bestuur (Governance) heeft betrekking op het leiderschap van een onderneming, beloning, audits, interne controles en aandeelhoudersrechten.



VOEDSELVERLIES EN -VERSPILLING

Elk jaar belandt naar schatting een derde van al het geproduceerde voedsel in de afvalbak van winkels en consumenten, of bederft het door slecht transport of verkeerde oogstpraktijken. De Verenigde Naties willen tegen 2030 de voedselverspilling in winkels en bij consumenten per capita halveren en voedselverlies reduceren in de productie- en bevoorradingsketens, met inbegrip van verliezen na de oogst¹⁵. Het Biotalys AGROBODY Foundry-platform is ontworpen om de efficiëntie en duurzaamheid van de wereldwijde voedselvoorzieningsketen te verbeteren door innovatieve en veilige gewasbeschermingsproducten te identificeren en te ontwikkelen, zowel voor als na de oogst.

Een derde van al het voedsel in de wereld gaat dus verloren, terwijl 821 miljoen mensen ondervoed zijn. Een hogere landbouwproductiviteit en duurzame voedselproductie zijn van fundamenteel belang om de dreiging van honger te verminderen. Tegen 2030 willen de VN duurzame voedselproductiesystemen garanderen en veerkrachtige landbouwpraktijken implementeren die de productiviteit en de productie kunnen verhogen, die helpen bij het in stand houden van ecosystemen, die de aanpassingscapaciteit verhogen in de strijd tegen klimaatverandering, extreme weersomstandigheden, droogte, overstromingen en andere rampen, en die op een progressieve manier de kwaliteit van het land en de bodem verbeteren¹⁶. Bovendien draagt de productie van voldoende en gezond voedsel bij tot een goede gezondheid en een goed welzijn van zowel consumenten als telers¹⁷. De Voedsel- en

Landbouworganisatie van de Verenigde Naties (FAO) roept landen ook op om kleine boeren te helpen om hun voedselproductie te vergroten.

Elk van onze pijplijnproducten draagt bij tot de bescherming van gewassen en voedsel, met als doel voedselverspilling en honger tegen te gaan en een gezond leven te garanderen. Met het BioFun-7-programma willen we bijvoorbeeld biofungiciden op basis van eiwitten ontwikkelen die bladvlekkenziekte kunnen bestrijden, een verwoestende ziekte bij cowpeas en andere peulvruchten die de productie van kleine boeren met wel 40% kan verminderen. Dit programma wordt ondersteund door een meerjarige subsidie van de Bill & Melinda Gates Foundation.

KPI's

Biotalys toont een gerichte toewijding aan de aanpak van voedselverspilling en -verlies door gebruik te maken van specifieke meetmethoden. Het bedrijf meet zijn impact door de introductie van nieuwe werkingsmechanismen om gewassen te beschermen. Daarnaast evalueert Biotalys zijn bijdragen door het aantal uitbreidingen van het toepassingsvenster van zijn producten bij te houden. Zo is ons eerste kandidaat-product EVOCA™ gepositioneerd als een toepassing op druiven tijdens de bloei, maar kan ook overwogen worden om het product later in het seizoen toe te passen.



PRODUCTIMPACT OP HET MILIEU

De VN pleiten onder meer voor een milieuvriendelijk beheer van chemicaliën en van alle afval gedurende hun hele levenscyclus, in overeenstemming met afgesproken internationale kaderovereenkomsten, en een aanzienlijke beperking van de uitstoot in lucht, water en bodem om hun negatieve invloeden op de menselijke gezondheid en het milieu zoveel mogelijk te beperken. De biologische bestrijdingsmiddelen op basis van eiwitten die we ontwikkelen, worden via een biologisch proces geproduceerd en zijn gebouwd om een veilig en gezond alternatief voor conventionele chemische gewasbeschermingsmiddelen te zijn. Dit zou chemische residuen in onze bodem en op ons voedsel helpen verminderen.

Een andere prioriteit van de VN is dringende en doortastende actie om de aftakeling van natuurlijke leefgebieden in te perken, het verlies van biodiversiteit een halt toe te roepen en, tegen 2030, de met uitsterven bedreigde soorten te beschermen en hun uitsterven te voorkomen¹⁸. Ons bedrijf kan bijdragen tot deze prioriteit, aanzien onze AGROBODY biologische bestrijdingsmiddelen gebaseerd zijn op eiwitten. Deze zijn van nature biologisch afbreekbaar en worden tijdens ons O&O-proces verfijnd voor maximale werkzaamheid, alvorens ze op natuurlijke wijze worden afgebroken tot hun aminozuurbouwstenen. Bovendien zijn ze een mogelijke bron van voedingsstoffen voor planten en micro-organismen, terwijl ze stabiel blijven in hun oorspronkelijke geformuleerde staat. Onze producten kunnen hierbij helpen om het ecosysteem te beschermen.

KPI's

Biotalys onderstreept zijn engagement op het vlak van Productimpact op het milieu door een rigoureuze meting van belangrijkste factoren. Het bedrijf beoordeelt zijn impact op het milieu door de productievolumes van zorgwekkende stoffen en zeer zorgwekkende stoffen op te volgen, met een voorkeur om deze volumes op nul te houden. Biotalys geeft prioriteit aan transparantie en verantwoordelijkheid in zijn activiteiten door Scope 1-, 2- en 3-emissies te meten en hierover te rapporteren, emissiereductiedoelen te stellen en de prestaties regelmatig te evalueren ten opzichte van deze doelen. Daarnaast meet het bedrijf zijn positieve bijdrage aan het milieu door het aantal vervangen chemische producten te kwantificeren.



MENSELIJK KAPITAAL

Tegen 2030 wil de VN het aantal mensen met relevante vaardigheden, waaronder technische en beroepsvaardigheden, voor werkgelegenheid, fatsoenlijke banen en ondernemerschap aanzienlijk verhogen¹⁹. Bij Biotalys willen we talent aantrekken en behouden. We vinden het belangrijk om in onze mensen te investeren. We willen dat onze mensen zich kunnen ontplooiën en de nodige opleiding en ondersteuning krijgen. Wij spannen ons ook in om het evenwicht tussen werk en privéleven van onze werknemers te bewaren.

Menselijk kapitaal gaat ook over diversiteit, gelijkheid en inclusie. Een van de VN-doelstellingen is het beëindigen van alle vormen van discriminatie van vrouwen en meisjes en het waarborgen van volledige en effectieve deelname van vrouwen en gelijke kansen op leiderschap op alle niveaus van de besluitvorming²⁰. Biotalys bouwt aan een divers team in alle betekenissen van het woord op alle niveaus, ook op het niveau van de besluitvorming.

KPI's

Biotalys toont een sterke betrokkenheid bij Menselijk Kapitaal door het implementeren van KPI's op verschillende dimensies. De percentages inzake verloop worden bijgehouden om de retentie van het personeelsbestand te beoordelen. Daarnaast meet Biotalys de betrokkenheid van werknemers door middel van een algemene welzijns- en betrokkenheidsenquête. Op het gebied van opleiding en ontwikkeling houdt het bedrijf het aantal opleidingsuren of -dagen per werknemer bij, wat de toewijding aan voortdurende verbetering van vaardigheden weerspiegelt. Bovendien beoordeelt Biotalys de diversiteit binnen het personeelsbestand wat betreft geslacht, leeftijd, diploma en nationaliteit op verschillende functieniveaus.



INNOVATIEMANAGEMENT

Innovatie is de kern van wat wij als bedrijf doen. Door innovatieve biologische oplossingen naar de telers te brengen, dragen wij bij aan de VN-doelstelling om industrieën innovatiever en duurzamer te maken,

waardoor de toepassing van schone en milieuvriendelijke technologieën in de landbouw toeneemt²¹.

Innovatie vereist een passend beheer en een passende structuur om ervoor te zorgen dat de gebruikte middelen een maximaal rendement opleveren. Daarom hebben we bijvoorbeeld een Wetenschappelijk Adviescomité opgericht, waarin verschillende belangrijke experts uit de industrie zitten die onze teams kunnen adviseren. We evalueren ook regelmatig onze werkmethoden om waar nodig verbeteringen aan te brengen.

KPI's

Biotalys beoordeelt zijn Innovatiemanagement aan de hand van een aantal belangrijke meetgegevens. Het bedrijf houdt actief ingediende patenten en Invention Disclosure Forms bij, wat aantoont dat we nieuwe ideeën en de ontwikkeling van intellectuele eigendom stimuleren. Het bedrijf verzekert transparantie door de rol van de bestuurs-, toezichts- en managementorganen te definiëren bij het aansturen van innovatieve initiatieven. Het bedrijf richt zich ook op het opbouwen en beheren van een robuust netwerk van belangrijke opinieleiders, met vastgelegde rapporteringsmechanismen om de doeltreffendheid van deze connecties te evalueren. De impact van Biotalys op de wetenschappelijke gemeenschap wordt gemeten aan de hand van het aantal gepubliceerde artikelen en presentaties op conferenties. Daarnaast wordt het succes in het verkrijgen van subsidies van instellingen zoals het Vlaams Agentschap voor Innovatie & Ondernemerschap VLAIO, de Bill & Melinda Gates Foundation en EU-financiering gekwantificeerd.

Voedselverlies en -verspilling

E

- Aantal nieuwe werkingsmechanismen
- Aantal uitbreidingen van het toepassingsvenster

Productimpact op het milieu

E

- Productievolumes van zorgwekkende stoffen en zeer zorgwekkende stoffen
- CO2-voetafdruk:
 - Rapporteren over Scope 1-, 2- en 3-emissies
 - Emissiereductiedoelen
 - Evaluatie ten opzichte van deze doelen
- Aantal vervangen chemische producten

Menselijk kapitaal

S

MENSELIJK KAPITAAL

- Percentages inzake verloop
- Betrokkenheidspercentage (welzijns- en betrokkenheidsenquête)

LEREN

- Aantal uren/dagen opleiding per werknemer

DIVERSITEIT

- Cijfers geslacht, leeftijd, diploma en nationaliteit op verschillende functieniveaus

Innovatiemanagement

G

- Aantal ingediende patenten en Invention Disclosure Forms
- Beschrijving van de rol van de bestuurs-, toezichts- en managementorganen met betrekking tot innovatiemanagement
- Rapporteren over het opbouwen en beheren van een netwerk van belangrijke opinieleiders
- Aantal gepubliceerde wetenschappelijke artikels en presentaties op conferenties
- Aantal verkregen subsidies van innovatie-instellingen (VLAIO, Bill & Melinda Gates Foundation, EU-financiering, ect.)



Duurzaamheidswerkgroepen

Hoewel Biotalys een ESG-strategie voor het bedrijf heeft ontwikkeld, kwamen de initiatieven en ideeën over hoe we duurzamer kunnen werken ook bottom-up vanuit de organisatie. Na een interne brainstorm over duurzaamheid werden vijf werkgroepen opgericht: Sustainability in the Lab, Green Environment, Green Mobility, Re-use/Re-cycle en Well-being. De vijf werkgroepen komen regelmatig bijeen om verschillende ideeën te bespreken en om te zetten in concrete acties. Tegen het einde van 2023 had elke werkgroep minstens één duurzaamheidsinitiatief gerealiseerd.

- In ons laboratorium wordt hard gewerkt aan het minimaliseren van verbruiksartikelen. De werkgroep Sustainability in the Lab heeft een uitgebreid plan ontwikkeld, waarin routinetaken worden geëvalueerd die traditioneel worden uitgevoerd met plastic wegwerpartikelen. Door waar mogelijk over te stappen op herbruikbaar glaswerk, hebben we de hoeveelheid afval in ons laboratorium aanzienlijk verminderd. We denken ook na over het energieverbruik van koeling. We stappen bewust af van de gangbare praktijk om nieuwe vriezers te kopen wanneer de ruimte opdraakt, door bestaande vriezers te optimaliseren. Het aanpassen van de vriestemperaturen van -80 naar -70 graden Celsius draagt verder bij aan het verminderen van de ecologische voetafdruk van ons lab.
- De werkgroep Re-use/Re-cycle richt zich op het optimaliseren van ons gebruik van hulpbronnen, bijvoorbeeld droogijs, waarvan de productie aanzienlijke energiekosten met zich meebrengt. In plaats van droogijs na gebruik weg te gooien, wat voorheen gebruikelijk was, hebben we een systeem geïmplementeerd om het te hergebruiken. Dit vermindert niet alleen de hoeveelheid afval, maar draagt ook bij aan energiebesparing. Daarnaast heeft de groep ervoor gepleit om de wegwerpbatterijen voor computermuizen en toetsenborden in onze vestigingen te vervangen door oplaadbare batterijen.
- Een van de hoogtepunten van 2023 was de Biotalys-bosplantdag, een initiatief van de werkgroep Green Environment. Verschillende leden van het Biotalys-team en hun familie plantten ongeveer 900 boompjes die over een paar jaar zullen uitgroeien tot het Biotalys-bos. De grond werd ter beschikking gesteld door Natuurpunt en ligt op een prachtige locatie in Aalter, nabij Gent.
- De werkgroep Green Mobility moedigde de werknemers van Biotalys traditiegetrouw aan om tijdens de maand oktober met de fiets naar het werk te komen. Voor elke gefietste rit sponsorde Biotalys een bedrag aan Bike for Life. Met het ingezamelde geld steunt Bike for Life het initiatief "een fiets voor iedereen", zodat mensen die

zich geen fiets kunnen veroorloven er een krijgen of gebruik kunnen maken van een deelfiets. Bike for Life ondersteunt ook bedrijven in hun fietsvriendelijk personeelsbeleid, controleert de kwaliteit van fietsroutes en helpt overheden om de juiste investeringen te doen. Daarnaast heeft onze Green Mobility werkgroep een duurzaam reisbeleid ontwikkeld, dat werknemers aanspoort om te kiezen voor milieuvriendelijk vervoer en de voorkeur geeft aan treinreizen voor bestemmingen die in minder dan 6 uur te bereiken zijn.

- Tot slot heeft onze werkgroep Well-being het idee geopperd om vergaderingen in te korten van 60 naar 50 minuten, zodat onze werknemers pauzes kunnen inlassen tussen verschillende vergaderingen.



900 boompjes
geplant in het Biotalys-bos



vriestemperaturen aangepast
van **-80 naar -70 °C**



484 fietsritten
in één maand voor Bike for Life



5.000 wegwerp-artikelen in het labo
vervangen door glaswerk

04



Onze mensen

Onze mensen: bekwaam en gepassioneerd

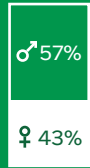


Onze sectorexperts, gerenommeerde wetenschappers en gepassioneerde professionals werken elke dag opnieuw aan een gemeenschappelijk doel: transformerende oplossingen ontwikkelen voor een duurzame gewasbescherming.

Een divers team

Onze wetenschappers en laboratoriumteams zijn het kloppende hart van onze onderneming en zijn de drijvende kracht achter de vooruitgang in onze ontwikkelingsprogramma's. Het is een diverse groep getalenteerde wetenschappers met een brede ervaring en een analytische aanpak die mee onze bedrijfsstrategieën bepalen. Ze hebben, begeleid door het leidinggevende team en ondersteund door de verschillende staffuncties, het bedrijf in staat gesteld een aantal belangrijke mijlpalen te bereiken in het afgelopen jaar.

Hoofdkantoor met duurzame state-of-the-art laboratoria

Sinds 2021 werkt ons team in een modern hoofdkantoor in Gent met ultramoderne laboratoria. Het nieuwe gebouw omvat 1.800 m² aan laboratoria en technische ruimtes, naast 800 m² kantoorruimte. Het is de thuisbasis van onze O&O-activiteiten en de meeste van onze management- en staffuncties. Het hoofdkantoor strookt met onze milieuwwaarden en laat ons toe om door middel van moderne, duurzame toepassingen en technologieën een grotere operationele en energie-efficiëntie te bereiken.

67	39	12			
teamleden	gemiddelde leeftijd	nationaliteiten	mannen/vrouwen	HQ en laboratoria in Gent, België	CEO en datascientist in North-Carolina, VS

Bedrijfscultuur en -waarden

De duurzaamheid van onze planeet is onze hoogste prioriteit om het welzijn van onze gezinnen en toekomstige generaties veilig te stellen. Wij streven ernaar veilige en duurzame alternatieven te bieden om ons voedsel te beschermen en de productiviteit en kwaliteit te waarborgen, met behoud van ons milieu, onze bodem en onze gezondheid. Door een uitstekende uitvoering bouwen wij aan onze groei en leveren wij waarde voor ons bedrijf, onze werknemers, onze aandeelhouders en onze klanten.

Onze dynamische en ondernemende bedrijfscultuur wordt weerspiegeld in onze waarden: Teamwork, Verantwoordelijkheid, Welzijn, Innovatie met Impact en Passie.

TEAMWORK

Wij streven naar sterke collectieve resultaten door gebruik te maken van onze diversiteit en expertise. Wij werken samen om verschillende standpunten te begrijpen en te integreren om hoogstaande resultaten te bereiken. Wij respecteren elkaar en creëren een sfeer van vertrouwen en urgentie. Wij zorgen ervoor dat iedereen zich veilig voelt om zijn mening te uiten. Wij leren van elkaar, dagen collega's uit en steunen hen en gaan respectvol om met verschillen.

VERANTWOORDELIJKHEID

Wij ondernemen actie om de vooraf gestelde doelen en doelstellingen te bereiken, vragen om hulp wanneer dat nodig is en melden eventuele moeilijkheden. Wij zetten ons in voor de overeengekomen visie, strategie en doelstellingen en omarmen de genomen beslissingen. Wij controleren regelmatig of onze doelstellingen zijn bereikt en wat we onderweg hebben geleerd.

WELZIJN

Wij werken mee aan het creëren van een ondersteunende werkomgeving die vertrouwen en gezonde interpersoonlijke grenzen bevordert. Wij handelen met authenticiteit en consistentie en letten op elkaar. We bieden mogelijkheden voor verbinding en dragen actief bij aan het opbouwen van een inclusieve werkplek.

INNOVATIE MET IMPACT

Wij cultiveren nieuwsgierigheid en verkennen nieuwe ideeën voordat we een besluit nemen over de te volgen koers. We stellen vragen, dagen uit en beheren ambiguïteit en zekerheid. We balanceren tussen out-of-the-box denken en wetenschappelijke strengheid, gericht op impact voor onze klanten en voor de waarde van Biotalys. Wij waarderen ideeën om hun potentieel en laten ons ego en onze vooringenomenheid achterwege.

PASSIE

We zijn verbonden door de visie en missie van ons bedrijf. We blijven verbonden met onszelf en met wat ons drijft en inspireert. Met onze kennis en ons enthousiasme inspireren wij anderen tot actie. We belichamen dagelijks de bedrijfswaarden en werken aan het realiseren van de bedrijfsvisie. We staan voor de missie van Biotalys in onze externe contacten en zijn de ambassadeurs van onze waarden.

Voortdurende verbetering van ons HR-programma voor werknemers

We voeren nieuwe trainingen, policy's en praktijken in om de beste werkomgeving voor onze werknemers te creëren.

In 2023 boden we onze medewerkers een trainingsprogramma in soft skills aan in samenwerking met een externe trainingspartner. Medewerkers kregen verschillende trainingen aangeboden om hun talenten en vaardigheden verder te ontwikkelen, zoals assertiviteit, impact in vergaderingen, time & life management, effectieve communicatie en presentatievaardigheden.

Collega's worden betrokken bij het vertalen van de algemene bedrijfsdoelen naar specifieke teambijdragen en presenteren deze aan het hele team tijdens de maandelijkse town hall meeting.

We hebben een Diversity, Equity & Inclusion-beleid geïmplementeerd dat voortkomt uit het werk van een interne werkgroep. Om een gezond evenwicht tussen werk en privéleven voor onze mensen te garanderen, hebben we een beleid voor 'deconnectie' ontwikkeld in overeenstemming met de geldende wetgeving.



Teamactiviteiten

Bij Biotalys werken we hard om onze doelen te bereiken, maar maken we ook tijd voor plezier. Vorig jaar konden onze collega's samen deelnemen aan enkele leuke activiteiten.

O&O-UITSTAP NAAR DE BELGISCHE KUST

Begin 2023 hadden onze O&O Team Leads een productieve off-site meeting aan zee. Met het verfrissende Belgische weer als metgezel kwam het team samen rond de O&O-strategie en -doelen voor het komende jaar, en besprak het de voortdurende versterking van ons technologieplatform om een sterke pijlpijn van innovatieve en veilige biologische bestrijdingsmiddelen te ontwikkelen.

FAMILIEDAG

Tijdens onze allereerste familiedag in mei bezochten meer dan 200 familieleden van onze werknemers Biotalys' hoofdkantoor en laboratoria in Gent. Het was een fantastisch event waar onze collega's trots hun werk toonden aan hun partners, kinderen, ouders en broers en zussen.



VERJAARDAGSFEEST 10 JAAR BIOTALYS

In juni organiseerde we een verjaardagsfeest om het tienjarige bestaan van ons bedrijf te vieren. Het was een geweldige avond onder collega's, met heerlijk eten en flink wat zang en dans. Speciaal voor de gelegenheid hebben we een Spotify-afspeellijst gemaakt waarvoor alle collega's hun input konden geven.



MELOENPEERWEDSTRIJD

Voor het vierde jaar op rij organiseerden we een wedstrijd planten groeien. Elke werknemer ontving een zakje meloenpeerzaadjes en wat vruchtbare grond om die te kweken. Er werden prijzen uitgedeeld voor de medewerkers met de grootste plan, de meeste geogste meloenperen en de meest unieke meloenpeer.



BOSPLANTDAG

Hoewel Biotalys een ESG-strategie voor het bedrijf heeft ontwikkeld, kwamen de initiatieven en ideeën over hoe we duurzamer kunnen werken ook bottom-up vanuit de organisatie. Tijdens een brainstormsessie ontstond het idee om een Biotalys-bos te planten en in november 2023 was het eindelijk zover. Verschillende leden van het Biotalys-team en hun families plantten ongeveer 900 boompjes die over een paar jaar zullen uitgroeien tot het Biotalys-bos. De grond werd ter beschikking gesteld door Natuurpunt en ligt op een prachtige locatie in Aalter, vlak bij Gent. Ondanks de hevige regen was het een geslaagde en bevredigende dag.

LUNCH AT WORK

We genieten er ook van om samen te lunchen. Elke maand is er een speciaal Lunch at Work-evenement waar collega's zelfgemaakte gerechten mee naar kantoor kunnen brengen om te delen tijdens de lunchpauze. Andere activiteiten dit jaar waren een nieuwjaarsfeest met bowling en karaoke, een Science Summer BBQ, een Secret Santa-evenement en regelmatige After Work Drinks.



A background image of fresh, ripe strawberries with green leaves, arranged in a circular pattern on the left side of the page. The strawberries are vibrant red and appear to be in a bowl or basket.

Investeerders- en aandeel- houdersinfor- matie

De aandelen in 2023	78
Analysten die de vennootschap volgen	78
Belangrijkste aandeelhouders	79
Evenementen voor beleggers in 2023	80

De aandelen in 2023



Sinds 2 juli 2021 worden de aandelen van Biotalys NV verhandeld op de gereguleerde markt van Euronext Brussel, onder de afkorting 'BTLS'.

Op 31 december 2023 bedroeg het maatschappelijk kapitaal van de vennootschap 46.198.455,95 euro, vertegenwoordigd door 32.094.711 gewone aandelen.



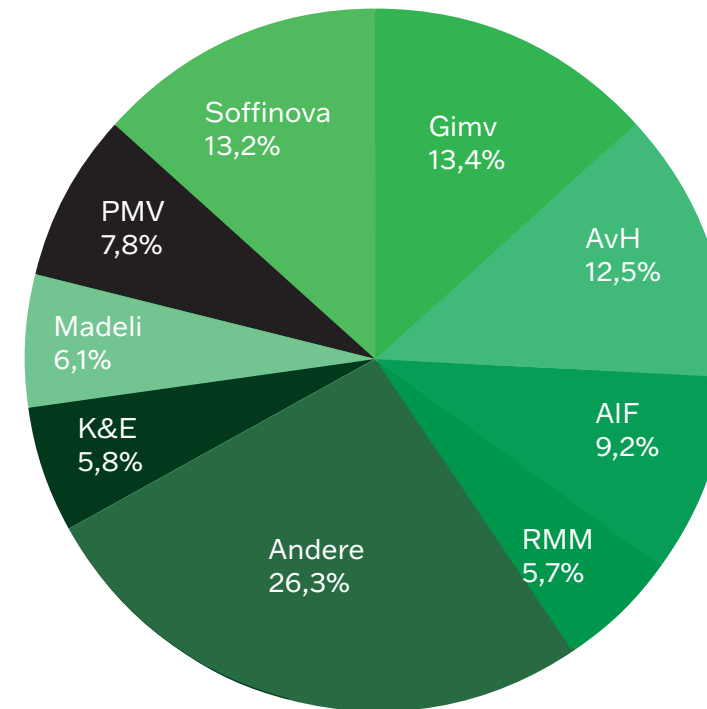
Analisten die de vennootschap volgen

In 2023 werd Biotalys actief gevolgd door drie analisten:

- KBC Securities – Guy Sips
- Berenberg – Sebastian Bray
- Kepler Cheuvreux – Christian Faitz

Belangrijkste aandeelhouders

Het aandeelhouderschap van Biotalys omvat institutionele en particuliere beleggers, zowel internationaal als lokaal. Op datum van dit jaarverslag en op basis van de ontvangen transparantieverklaringen zag de aandeelhoudersstructuur er als volgt uit:



Toelichtingen:

Gimv: Gimv NV, Adviesbeheer Gimv Venture Capital 2010 NV en Biotech Fonds Vlaanderen NV

Soffinova: Sofinnova Partners S.A.S.

PMV: ParticipatieMaatschappij Vlaanderen NV (PMV NV). PMV NV bezit 100 % van de aandelen in Biotech Fonds Vlaanderen NV dat op zijn beurt 8,09 % van de aandelen in Biotalys bezit. Deze participatie wordt echter beheerd door Gimv NV.

AIF: Agri Investment Fund BV

AvH: Ackermans & van Haaren NV

Madeli: Madeli Participaties BV

K&E: K&E BV

Evenementen voor beleggers in 2023

Biotalys implementeerde een ambitieus programma om de huidige en potentiële beleggers te betrekken bij de missie en de activiteiten van de vennootschap. In de loop van het jaar 2023 ontmoette Biotalys investeerders op de volgende evenementen:

Februari

WEBCAST & CONFERENCE CALL JAARRESULTATEN

Het management van Biotalys organiseerde een webcast en conference call na de publicatie van de geconsolideerde resultaten voor het volledige jaar 2022.

Maart

ROADSHOW VOOR BELEGEERS

Het management van Biotalys heeft deelgenomen aan een digitale investeerdersroadshow met investeringsfondsen en institutionele investeerders uit de DACH-regio, georganiseerd door IR consultancy MC Services.

WORLD AGRITECH SUMMIT

Het management van Biotalys woonde de World AgriTech Summit 2023 in San Francisco (VS) bij.

VFB HAPPENING

Het management van Biotalys gaf een presentatie op de beleggershappening georganiseerd door de Vlaamse Federatie van Beleggers (VFB) in Gent (België). Ons bedrijf was ook aanwezig met een stand.

April

GLOBAL AGINVESTING CONFERENCE

Biotalys woonde de Global AgInvesting Conference in New York (VS) bij. De CEO van Biotalys nam deel aan een paneldebat en sprak met institutionele beleggers.

JAARLIJKSE ALGEMENE VERGADERING VAN AANDEELHOUDERS

De jaarlijkse Algemene Vergadering van Aandeelhouders (AVA) van Biotalys vond plaats in de hoofdzetel van het bedrijf.

REINHARDSBRUNN SYMPOSIUM 2023

Carlo Boutton, CSO van Biotalys, sprak op het 20e Internationale Reinhardsbrunn Symposium in Friedrichroda (Duitsland).

Mei

BIOTALYS SHAREHOLDERS CLUB

Biotalys organiseerde zijn eerste Shareholders Club van het jaar voor geïnteresseerde aandeelhouders en potentiële investeerders in het hoofdkantoor van het bedrijf in Gent (België).



FOODTECH CONGRESS

Het management van Biotalys presenteerde het bedrijf op het FoodTech Congress in Warschau (Polen).

Juni

KEPLER CHEUVREUX ESG CONFERENCE

Het management van Biotalys ontmoette institutionele ESG- en impactbeleggers op de digitale Kepler Cheuvreux ESG Conference.

KNOWLEDGE FOR GROWTH

Het management van Biotalys nam deel aan de conferentie Knowledge For Growth georganiseerd door flanders.bio in Antwerpen (België). Het bedrijf was ook aanwezig op de gezamenlijke AgTech-stand.

BIOPESTICIDES EUROPE 2023 SUMMIT

Het management van Biotalys presenteerde het bedrijf op de Biopesticides Europe Summit, die plaatsvond in Brussel (België).

WORLD INTELLIGENT FARMING SUMMIT

Het management van Biotalys presenteerde het bedrijf op de 4e World Intelligent Farming Summit in Berlijn (Duitsland).

Augustus

CANACCORD GENUITY GROWTH CONFERENCE

De CEO van Biotalys sprak en ontmoette institutionele beleggers op de Growth Conference in Boston (VS), georganiseerd door Canaccord Genuity.

PUBLICATIE VAN DE HALFJAARRESULTATEN 2023 EN BUSINESSUPDATE

Biotalys publiceerde zijn halfjaarresultaten voor 2023 en gaf een businessupdate. Het management van de onderneming hield ook een webcast en conference call.



September

FOOD & CHEMICALS CONFERENCE

Biotalys nam deel aan de Food & Chemicals Conference in Londen (VK), georganiseerd door Berenberg.

WORLD AGRITECH CONFERENCE

Het management van Biotalys was aanwezig op de World AgriTech Innovation Summit, die plaatsvond in Londen (VK).

Oktober

INVESTOR CONFERENCE

Het management van Biotalys sprak met institutionele beleggers op de Investor Conference in Parijs (Frankrijk).

November

AGTECH ANSWERS CONFERENCE

Het management van Biotalys ontmoette investeerders op de 3e AgTech Answers Conference, georganiseerd door Roth MKM in New York (VS).



VFB BIOTECH EVENT

Het management van Biotalys sprak met retailbeleggers op het Biotech Event georganiseerd door de Vlaamse Federatie van Beleggers (VFB) in Gent (België).

DUTCH RETAIL INVESTOR ASSOCIATION CONFERENCE

Het management van Biotalys presenteerde de onderneming aan Nederlandse particuliere beleggers op hun jaarlijkse conferentie in Rotterdam (Nederland).

CANACCORD AGRIFOODTECH CONFERENCE

Het management van Biotalys sprak met institutionele beleggers op de digitale Canaccord AgrifoodTech Conference.

December

BIOTALYS SHAREHOLDERS CLUB

Biotalys organiseerde zijn tweede Shareholders Club van het jaar voor geïnteresseerde aandeelhouders en potentiële investeerders in het hoofdkantoor van het bedrijf in Gent (België).

KBC SECURITIES LOCAL CHAMPIONS MIDCAP EVENT

Het management van Biotalys ontmoette investeerders op het Local Champions Midcap Event in Brussel (België), georganiseerd door KBC Securities.



Verklaring deugdelijk bestuur

01	Referentiecode	84
02	Raad van Bestuur	85
03	Comités van de Raad van Bestuur	93
04	Uitvoerend Comité	97
05	Wetenschappelijk adviescomité	99
06	Belangenconflicten	102
07	Transacties met verbonden partijen	104
08	Afwijkingen op de Belgische Code Corporate Governance	105
09	Diversiteit	108
10	Remuneratieverslag	110
11	Interne en externe auditfunctie	125
12	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken van het interne controle- en risicobeheersingssysteem	126
13	Juridische informatie	127

1. Referentiecode

De Vennootschap past de Belgische Code Corporate Governance 2020 toe als referentiecode deugdelijk bestuur. De code kan geraadpleegd worden op de website van de Commissie Corporate Governance (www.corporategovernancecommittee.be). De Commissie heeft een derde versie van de code gepubliceerd op 9 mei 2019. Deze vervangt de code van 12 maart 2009 en trad in werking op 1 januari 2020.

De Vennootschap wijkt op bepaalde punten af van de code. Een bespreking en uitleg ("comply or explain") kan hierna teruggevonden worden in het hoofdstuk "Afwijkingen op de Belgische Code Corporate Governance". Meer informatie over het bestuur van de Vennootschap kan teruggevonden worden in het Corporate Governance Charter op de website van de Vennootschap (www.biotalys.com/investors/corporate-governance).

2. Raad van Bestuur

2.1. Rol

De Vennootschap wordt geleid door een Raad van Bestuur (de "Raad") die optreedt als een collegiaal orgaan. De rol van de Raad bestaat erin duurzame waardecreatie door de Vennootschap na te streven, door de strategie van de Vennootschap te bepalen, door doeltreffend, verantwoordelijk en ethisch leiderschap op te zetten en door toezicht te houden op de prestaties van de Vennootschap. De Raad beslist over de middellange- en langetermijnstrategie van de Vennootschap op basis van voorstellen van het Uitvoerend Comité en bepaalt de risicobereidheid van de Vennootschap met het oog op het bereiken van haar strategische doelstellingen. De Raad ziet nauwlettend toe op de prestaties van de Vennootschap en zorgt ervoor dat de nodige financiële en menselijke middelen voorhanden zijn opdat de Vennootschap haar doelstellingen kan bereiken. De Raad steunt het Uitvoerend Comité bij de uitvoering van zijn taken en moet bereid zijn om het Uitvoerend Comité op een constructieve manier uit te dagen indien nodig.

De Vennootschap heeft geopteerd voor een monistische governance structuur. Bijgevolg is de Raad het ultieme beslissingsorgaan en is het bevoegd om alle handelingen te stellen die nodig of dienstig zijn om het voorwerp van de Vennootschap te verwezenlijken, met uitzondering van de bevoegdheden die door de wet of door de statuten ("Statuten") aan de algemene aandeelhoudersvergadering zijn voorbehouden. De Raad dient tenminste om de vijf jaar de governance structuur van de Vennootschap te herbekijken om na te gaan of deze nog gepast is voor de Vennootschap. De Raad is op dit ogenblik van plan om de governance structuur te herbekijken tijdens het financieel jaar 2025 zodat (indien van toepassing) een nieuwe governance structuur kan voorgesteld worden op de algemene aandeelhoudersvergadering in 2026.

2.2. Samenstelling

Op 31 december 2023 was de samenstelling van de Raad als volgt (tot op de datum van dit jaarverslag zijn er sindsdien geen wijzigingen geweest in de samenstelling):

Naam	Leeftijd	Functie	Start van het mandaat	Start van het huidige lopende mandaat	Einde van het mandaat (*)
Simon E. Moroney (Voorzitter)	64	Onafhankelijk bestuurder Voorzitter	2021	2021	2025
Johan Cardoen	65	Onafhankelijk bestuurder	2013	2021	2025
Markus Heldt	65	Onafhankelijk bestuurder	2021	2021	2025
Catherine Moukheibir	63	Onafhankelijk bestuurder	2021	2021	2025
Pieter Bevernage	55	Niet-uitvoerend bestuurder	2019	2021	2025
Patrick Van Beneden	61	Niet-uitvoerend bestuurder	2013	2021	2025
Michiel M. van Lookeren Campagne	64	Onafhankelijk bestuurder	2022	2022	2026
Agri Investment Fund BV vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen (**)	46	Niet-uitvoerend bestuurder	2023	2023	2027
Kevin Helash (***)	59	Uitvoerend bestuurder Chief Executive Officer	2024	2024	2025

(*) het mandaat van elke bestuurder zal een einde nemen, onmiddellijk na de gewone algemene vergadering gehouden in het aangeduide jaar.

(**) met ingang van 21 augustus 2023.

(***) met ingang van 24 oktober 2023. De benoeming van de heer Helash als lid van de Raad van Bestuur is besloten door de Raad van Bestuur in overeenstemming met artikel 13 van de Statuten als gevolg van de vacature in de Raad van Bestuur die is ontstaan door het aftreden van de heer Patrice Sellès als lid van de Raad van Bestuur en Chief Executive Officer op 4 oktober 2023. De benoeming van de heer Helash als lid van de Raad van Bestuur is ter bevestiging voorgelegd aan de bijzondere algemene vergadering van aandeelhouders van 29 maart 2024.

Dhr. Simon Moroney, Dhr. Johan Cardoen, Dhr. Markus Heldt, Mr. Michiel M. van Lookeren Campagne en Mevr. Catherine Moukheibir voldoen aan de criteria van onafhankelijk bestuurder zoals opgenomen in de Belgische Code Corporate Governance.

Simon E. Moroney, onafhankelijk bestuurder en Voorzitter

Simon E. Moroney heeft meer dan dertig jaar ervaring in industrieel leiderschap en onderzoek. Hij was van 1992 tot 2019 medeoprichter en CEO van MorphoSys AG, een toonaangevend biotechnologiebedrijf dat zich toelegt op de behandeling van kanker en auto-immuunziekten. Momenteel zetelt hij in de Raad van Bestuur van Novartis AG als niet-uitvoerend bestuurder en vice-voorzitter. Simon E. Moroney is erkend en onderscheiden met het Duitse Kruis van de Orde van Verdienste voor zijn werk en bijdrage aan de biotechnologie-industrie. Hij heeft een D.Phil in Chemie behaald aan de Universiteit van Oxford en bekleedde functies aan de Afdeling Farmacologie van de Universiteit van Cambridge, als assistent-professor aan de Afdeling Chemie van de Universiteit van British Columbia en als Associate en Lecturer aan de Afdeling Chemie van ETH Zürich.



Kevin Helash, uitvoerend bestuurder en Chief Executive Officer

Kevin Helash werd in oktober 2023 benoemd tot CEO van Biotalys. Hij is een resultaatgerichte bedrijfsleider die meer dan 30 jaar internationale ervaring in landbouw en biologische producten meebrengt naar het bedrijf. Zijn ervaring omvat het commercialiseren van talrijke baanbrekende technologieën in de landbouwindustrie op wereldwijde schaal, onder andere in functies als CEO van EnviroKure, Marrone Bio Innovations - voorheen genoteerd op Nasdaq - en Agrinos.



Hij bouwde zijn carrière op bij Agrium (nu Nutrien) waar hij vice-president en corporate officer werd. Kevin Helash groeide op op een boerderij in Canada en zijn familie was tot een paar jaar geleden actief in de landbouw.

Johan Cardoen, onafhankelijk bestuurder

Johan Cardoen is onafhankelijk biotechnologie ondernemer en adviseur. Hij was van juni 2012 tot 1 mei 2020 gedelegeerd bestuurder van VIB, een biotechnologie onderzoeksorganisatie gevestigd in België. In die functie was Johan verantwoordelijk voor het "Innovation and Business Team" van VIB en vertegenwoordigde hij VIB in de raad van bestuur van verschillende biotechbedrijven. Johan Cardoen was ook tot 1 juli 2020 voorzitter van de LP Board van V-Bio Ventures,



een toegewijd biotechnologie investeringsfonds, dat zich richt op investeringen in een vroeg stadium in biotechnologie en hij bekleedde verschillende onafhankelijke bestuursfuncties in biotechnologie bedrijven zoals argenx SE van 2008-2011, Applied-Maths (nu bioMérieux) van 2010-2016 en GST van 2019-2020 (Global Stem Cell Technologies, nu Boehringer Ingelheim), daarnaast was hij van 2007 tot mei 2012 voorzitter van flanders.bio, de koepelorganisatie voor biowetenschappen en biotechnologie in Vlaanderen.

Vandaag is hij ook onafhankelijk voorzitter van Meiogenix (een spin-off van het Institut Curie, FR) en onafhankelijk bestuurslid bij Complix (BE), Protealis (BE), PBL Technology (UK) en Apeha.bio (BE). Tot 31 mei 2012 was hij CEO van CropDesign N.V., vandaag onderdeel van BASF (Gent, België). Hij ontwikkelde en implementeerde een tweesporenstrategie (IPO/trade sale) die leidde tot de overname van CropDesign door BASF in juni 2006. Van 1988 tot 1999 werkte hij voor Plant Genetic Systems (PGS) als Technology Acquisition Manager en Business Development Manager. Voordat hij bij CropDesign kwam (juli 1999), was Johan Global Head Technology Acquisition van AgrEvo Hoechst Schering/Aventis (nu Bayer CropScience), en was hij verantwoordelijk voor alle biotechnologie-gerelateerde technologie acquisities. Vandaag is hij ook adviseur van V-Bio Ventures en Astanor Ventures.

Johan Cardoen behaalde zijn doctoraat in de biologie aan de KU Leuven, België (1987) en een business diploma aan de KU Leuven (1990).



Markus Heldt, onafhankelijk bestuurder

Markus Heldt heeft meer dan veertig jaar ervaring in de landbouwsector. Hij werkte tussen 2000 en 2019 voor BASF SE, waar hij de functie bekleedde van Group Vice President van de divisie Agricultural Products and Fine Chemicals in São Paulo, en van Group Vice President for Crop Protection in Noord-Amerika in het Research Triangle Park, North Carolina. Tussen 2009 en 2019 was Markus Heldt President van de divisie Agricultural Solutions van BASF SE, waar hij toezag op de overname van bepaalde activiteiten en activa van Bayer AG in 2018. Voordat hij bij BASF SE aantrad, bekleedde Markus Heldt functies bij Cyanamid Agrar GmbH & Co KG, Shell International Ltd, en Celamerck GmbH & Co KG. Hij begon zijn loopbaan als commercieel stagiair en management trainee bij Boehringer Ingelheim GmbH.



Catherine Moukheibir, onafhankelijk bestuurder

Catherine Moukheibir heeft een lange leidinggevende carrière in de biofarmaceutische industrie achter de rug, alsmede een diepgaande achtergrond in internationale financiën. Meest recentelijk was zij Chief Executive Officer van MedDay Pharmaceuticals SA. Van 2016 tot 2021 was zij ook voorzitter van de Raad van Bestuur van MedDay Pharmaceuticals SA. Daarvoor was Catherine Moukheibir van 2011 tot 2016 senior adviseur financiën en lid van de raad van bestuur bij Innate Pharma SA, en van 2008 tot 2010 chief financial officer bij Movetis NV. Catherine Moukheibir was voorheen – van 2001 tot 2007 – directeur kapitaalmarkten van Zeltia Group S.A. Zij zetelt momenteel in de raad van bestuur van OxfordBiomedica plc,

Moontake Pharmaceuticals, Noema Pharma AG, CMR Surgical Ltd, Asceneuron SA en Ironwood Pharmaceuticals, Inc. In het verleden bekleedde zij ook bestuursmandaten in de Raad van Bestuur van Ablynx NV, Cerenis Therapeutics SA, Creabilis S.A., GenKyoTex S.A., Kymab Group Limited, Orphazyme A/S en Zealand Pharma A/S. Catherine Moukheibir heeft een Master in economie en een MBA van Yale University.

Michiel M. van Lookeren Campagne, onafhankelijk bestuurder

Michiel M. van Lookeren Campagne heeft meer dan drie decennia ervaring met het stimuleren van wetenschappelijke vooruitgang voor de landbouwindustrie in leidinggevende functies over de hele wereld. Recentelijk was hij directeur Landbouw & Voeding voor CSIRO, het nationale wetenschapsagentschap van Australië. Daarvoor was hij hoofd zaandonderzoek bij Syngenta, gevestigd in het Research Triangle Park, North Carolina. Bij Bayer CropScience leidde hij het onderzoek voor de BioScience-activiteiten vanuit Gent. Daarvoor bekleedde hij wetenschappelijke onderzoeksfuncties bij Wageningen University & Research Centre (WUR). Michiel M. van Lookeren Campagne behaalde zijn PhD in Ontwikkelingsbiologie aan de Universiteit Leiden in Nederland. Voor zijn carrière in de landbouw was hij tevens assistent-professor en geassocieerd onderzoekswetenschapper aan het College of Physicians and Surgeons van Columbia University, New York.



Pieter Bevernage, niet-uitvoerend bestuurder

Pieter Bevernage is lid van het uitvoerend comité en hoofd juridische zaken van Ackermans & van Haaren NV en heeft uitgebreide ervaring in het besturen van beursgenoteerde vennootschappen, deugdelijk bestuur, M&A, remuneratiebeleid en compliance. Vooraleer hij in 1995 bij Ackermans & van Haaren in functie trad, was hij actief in het M&A-, vennootschaps- en financieel recht bij het advocatenkantoor Loeff Claeyss Verbeke (nu Allen & Overy). Pieter Bevernage is ook bestuurslid bij AvH Growth Capital NV, Bioelectric Group NV en Green Off shore NV. Pieter Bevernage heeft een Master in de Rechtsgeleerdheid aan de KU Leuven en een LL.M. (Master of Laws) aan de University of Chicago Law School.



Patrick Van Beneden, niet-uitvoerend bestuurder

Patrick Van Beneden heeft meer dan 35 jaar ervaring met risicokapitaalinvesteringen in de biotechnologie- en de AgTech-sector. Sinds 1985 werkte hij in diverse functies voor Gimv en recentelijk als consultant. Hij was ook lid van de Raad van Bestuur van Innogenetics NV (overgenomen door Solvay SA), Crucell NV (overgenomen door Johnson & Johnson), Hypnion (overgenomen door Eli Lilly and Company LLY), CropDesign NV (overgenomen door BASF SE), Astex Technology Limited (nu dochteronderneming van Otsuka Pharmaceutical Co. Ltd) en Ablynx NV (overgenomen door Sanofi SA), ONWARD, Inc. en JenaValve Technology, Inc. Hij is eveneens bestuurder bij Novadip Biosciences SA, Ona Therapeutics SL en Minoryx Therapeutics SL. Patrick Van Beneden heeft een Master in financiële wetenschappen van Vlekho, België.





Agri Investment Fund BV, vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen, niet-uitvoerende bestuurder

Over Agri Investment Fund ("A.I.F.")

Sinds de oprichting in 1890 is Boerenbond uitgegroeid tot een beroepsorganisatie die de belangen verdedigt van land- en tuinbouwers en hen begeleidt.

Doorheen de geschiedenis van Boerenbond, werden meerdere bedrijven opgericht met als doel diensten en producten te leveren aan de land- en tuinbouw. Op vandaag worden deze bedrijven gegroepeerd onder de holding Maatschappij voor Roerend Bezit van de Boerenbond (M.R.B.B.) (cfr. ook www.boerenbond.be). A.I.F. werd in 2007 opgericht binnen M.R.B.B. met de specifieke opdracht te investeren in ondernemingen die een toegevoegde waarde kunnen bieden aan de land- en tuinbouw in Vlaanderen en Duitstalig België en richt zich op Ag-Tech en Agro-Food bedrijven die bijdragen aan een sterkere en meer duurzame land- en tuinbouw (cfr. ook www.aifund.be).

Over Patrik Haesen

Patrik Haesen (° 1977) is op dit ogenblik Chief Executive Officer van A.I.F.. Hij startte zijn loopbaan als externe auditor bij PwC en vervoegde M.R.B.B. in 2004. Na het opzetten en verder uitbreiden van het interne auditdepartement binnen M.R.B.B., nam hij de verantwoordelijkheid op voor het versterken en professionaliseren van de financiële investeringsportefeuille en het monitoren van de investeringen. Patrik heeft uitgebreide bestuurservaring in zowel start-ups als mature bedrijven, zoals Acerta, Animab, Apha, Bio, Arvesta, Iscal Sugar, Protealis en ViroVet. Patrik studeerde handelsingenieur (KU Leuven) en heeft een Europese Master in Public Administration (KU Leuven en Corvinus Universiteit in Boedapest) en een postgraduaat in Finance (EHSAL, Management School).

Ten laatste in januari 2027 dient ten minste één derde van de bestuurders van een ander geslacht te zijn dan de andere leden van de Raad. De huidige Raad voldoet nog niet aan deze vereiste (zie hoofdstuk 9 hieronder – Diversiteit). Deze vereiste kan worden gewijzigd en versneld afhankelijk van (i) de manier waarop de Belgische staat de richtlijn "Vrouwen in raden van bestuur" van de Europese Unie (Richtlijn (EU) 2022/2381 van het Europees Parlement en de Raad van 23 november 2022 inzake het verbeteren van het genderevenwicht bij bestuurders van beursgenoteerde vennootschappen en daarmee samenhangende maatregelen) zal implementeren en (ii) of de Vennootschap al dan niet een kleine- en middelgrote vennootschap zal zijn op het moment van de implementatie van de richtlijn.

Deze richtlijn moet uiterlijk op 28 december 2024 door de lidstaten zijn geïmplementeerd. Kort gezegd schrijft de richtlijn voor dat de lidstaten ervoor moeten zorgen dat beursgenoteerde ondernemingen uiterlijk op 30 juni 2026 aan een van de volgende doelstellingen voldoen:

(a) leden van het ondervertegenwoordigde geslacht bekleden ten minste 40% van de niet-uitvoerende bestuursfuncties;

(b) leden van het ondervertegenwoordigde geslacht bekleden ten minste 33% van alle bestuursfuncties, met inbegrip van zowel uitvoerende als niet-uitvoerende bestuursleden.

De richtlijn is niet van toepassing op kleine en middelgrote ondernemingen.

2.3. Activiteiten van de Raad

In 2023 vonden veertien vergaderingen plaats van de Raad waarvan één per schriftelijk besluit. De tabel hieronder geeft de aanwezigheid weer voor iedere bestuurder.

Naam	Aanwezigheid
Simon E. Moroney	14 van 14 vergaderingen
Patrice Sellès (*)	10 van 14 vergaderingen
Johan Cardoen	13 van 14 vergaderingen
Markus Heldt	13 van 14 vergaderingen
Catherine Moukheibir	11 van 14 vergaderingen
Pieter Bevernage	13 van 14 vergaderingen
Patrick Van Beneden	14 van 14 vergaderingen
Michiel M. van Lookeren Campagne	13 van 14 vergaderingen
Kevin Helash (**)	2 van 2 vergaderingen
A.I.F. BV, vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen (***)	8 van 8 vergaderingen

(*) Patrice Sellès heeft op één na alle vergaderingen van de Raad bijgewoond tot het einde van zijn mandaat op 4 oktober 2023.

(**) Kevin Helash woonde alle vergaderingen van de Raad bij na zijn benoeming als bestuurder op 24 oktober 2023.

(***) A.I.F. BV, vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen woonde alle vergaderingen van de Raad bij na de benoeming op 21 augustus 2023.

In 2023 is de Raad bijeengekomen in verband met de voorbereiding van de gewone jaarlijkse en de bijzondere algemene vergaderingen in april en augustus. Voorts heeft de Raad vergaderd over de private plaatsing van nieuwe aandelen in juni, het vervangen van de Chief Executive Officer in oktober, de herstructurering van het Uitvoerend Comité in november, de voorgesteld benoeming van A.I.F. BV, vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen als bestuurder van de Vennootschap, het budget voor het lopende boekjaar, toezicht gehouden op de resultaten van de Vennootschap en de ontwikkeling van de activiteiten op basis van verslagen opgesteld door het Uitvoerend Comité en de aanbevelingen van de adviserende comités besproken. De Raad besteedde ook ruime aandacht aan de strategie voor de komende jaren, de financiële horizon van de Vennootschap, de vooruitgang in de verschillende pijplijnprogramma's, het AGROBODY Foundry™ platform, de vooruitgang van de reglementaire dossiers met betrekking tot EVOCA™, personeelsaangelegenheden en aangelegenheden inzake bedrijfsontwikkeling. Leden van het Uitvoerend Comité, departementshoofden en externe adviseurs wonen regelmatig vergaderingen van de Raad bij op uitnodiging van de Raad voor specifieke onderwerpen. Bovendien worden binnen de Raad, op regelmatige basis, agendapunten besproken zonder de aanwezigheid van de uitvoerende bestuurder.

3. Comités van de Raad van Bestuur

De Raad heeft twee comités van de Raad ingesteld die verantwoordelijk zijn voor het bijstaan van de Raad en het doen van aanbevelingen op specifieke gebieden: (a) het auditcomité (overeenkomstig artikel 7:99 van het WVV en bepalingen 4.10 en volgende van de Belgische Code Corporate Governance), en (b) het benoemings- en remuneratiecomité (overeenkomstig artikel 7:100 van het WVV en bepalingen 4.17 e.v. en 4.19 e.v. van de Belgische Code Corporate Governance). De interne reglementen van deze comités van de Raad worden voornamelijk uiteengezet in het Corporate Governance Charter.

3.1. Auditcomité

Het auditcomité bestaat uit tenminste drie bestuurders. Overeenkomstig Artikel 7:99 van het WVV moeten alle leden van het auditcomité niet-uitvoerende bestuurders zijn en moet ten minste één lid onafhankelijk zijn in de zin van de Belgische Code Corporate Governance. De voorzitter van het auditcomité dient door de leden van het auditcomité te worden aangesteld.

De volgende bestuurders zijn lid van het auditcomité: Catherine Moukheibir (voorzitter), Markus Heldt, Pieter Bevernage en (vanaf 22 augustus 2023), A.I.F. BV, vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen. Met betrekking tot de onafhankelijkheid en de deskundigheid op het gebied van boekhouding van één lid van het auditcomité, wordt verwezen naar de biografieën van de leden van het auditcomité en in het bijzonder deze van Catherine Moukheibir (zie sectie 2.2 - Samenstelling). Zowel mevrouw Catherine Moukheibir als de heer Markus Heldt voldoen aan de criteria voor onafhankelijk bestuurder.

De leden van het auditcomité moeten over voldoende financiële deskundigheid beschikken om hun rol doeltreffend te kunnen vervullen en de leden moeten over een collectieve deskundigheid beschikken inzake de activiteiten van de Vennootschap, en ten minste één lid van het auditcomité moet beschikken over de nodige deskundigheid op het gebied van boekhouding en audit. Volgens de Raad voldoen de leden van het auditcomité aan deze vereiste, zoals blijkt uit de verschillende bestuurs- en directeursmandaten die zij in het verleden hebben uitgeoefend en thans uitoefenen.

Overeenkomstig Artikel 7:99 van het WVV heeft het auditcomité ten minste tot taak:

- de Raad in kennis te stellen van het resultaat van de controle van de jaarrekening en toelichten op welke wijze de controle heeft bijgedragen tot de integriteit van de financiële verslaggeving en de rol die het auditcomité in dat proces heeft gespeeld;
- monitoren van het financiële verslaggevingsproces en aanbevelingen of voorstellen doen om de integriteit van het proces te waarborgen;
- monitoren van de doeltreffendheid van de systemen voor interne controle en risicobeheer van de Vennootschap en het interne auditproces en zijn doeltreffendheid;
- monitoren van de controle van de jaarrekening, inclusief opvolging van de vragen en aanbevelingen geformuleerd door de commissaris;
- beoordeling en monitoring van de onafhankelijkheid van de commissaris, waarbij met name wordt nagegaan of de verlening van bijkomende diensten aan de Vennootschap passend is. Meer in het bijzonder analyseert het auditcomité met de commissaris de bedreigingen voor de onafhankelijkheid van de commissaris en de veiligheidsmaatregelen die zijn genomen om deze bedreigingen in te perken, wanneer de totale honoraria meer bedragen dan de criteria bepaald in Artikel 4 §3 van Verordening (EU) nr. 537/2014; en
- aanbevelingen doen aan de Raad over de selectie, benoeming en vergoeding van de commissaris van de Vennootschap in overeenstemming met Artikel 16 §2 van Verordening (EU) nr. 537/2014.

Het auditcomité komt voldoende regelmatig bijeen om zijn taken doeltreffend te vervullen, met een minimum van vier vergaderingen per jaar of op verzoek van ten minste twee van zijn leden.

Naam	Aanwezigheid
Catherine Moukheibir	5 van 5 vergaderingen
Markus Heldt	5 van 5 vergaderingen
Pieter Bevernage	5 van 5 vergaderingen
A.I.F. BV vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen (*)	3 van 3 vergaderingen

(*) A.I.F. BV vast vertegenwoordigd door Patrik Haesen woonde alle vergaderingen van het auditcomité bij na zijn benoeming op 21 augustus 2023.

Bovendien heeft de commissaris het auditcomité 3 keer bijgewoond. De CFO woont in principe de vergaderingen van het auditcomité bij, met dien verstande dat bepaalde onderwerpen worden besproken zonder de aanwezigheid van de CFO.

3.2. Benoemings- en remuneratiecomité

Het benoemings- en remuneratiecomité bestaat uit ten minste drie bestuurders. Krachtens artikel 7:100 van het WVV en de Belgische Code Corporate Governance (i) zijn alle leden van het benoemings- en remuneratiecomité niet-uitvoerende bestuurders, (ii) bestaat het benoemings- en remuneratiecomité uit een meerderheid van onafhankelijke bestuurders en (iii) wordt het benoemings- en remuneratiecomité voorgezeten door de voorzitter van de Raad of een andere niet-uitvoerend bestuurder aangesteld door het comité.

De volgende bestuurders zijn lid van het benoemings- en remuneratiecomité: Simon E. Moroney (voorzitter), Johan Cardoen, Patrick Van Beneden en Michiel M. van Lookeren Campagne.

Overeenkomstig Artikel 7:100 van het WVV moet het benoemings- en remuneratiecomité over de nodige deskundigheid beschikken op het gebied van remuneratiebeleid, hetgeen blijkt uit de ervaring en vorige functies van de huidige leden. Bovendien neemt de Chief Executive Officer deel aan de vergaderingen van het benoemings- en remuneratiecomité met raadgevende stem, telkens wanneer de remuneratie van een ander lid van het uitvoerend management wordt besproken. Het afdelingshoofd Human Relations woont de vergaderingen van het benoemings- en remuneratiecomité bij als secretaris.

Verder bestaat de rol van het benoemings- en remuneratiecomité er minstens in om aanbevelingen te doen aan de Raad met betrekking tot de remuneratie en benoeming van bestuurders en leden van het uitvoerend management en, in het bijzonder, om volgende taken te verrichten:

1. Uit hoofde van zijn functie als remuneratiecomité:
 - voorstellen doen aan de Raad betreffende het remuneratiebeleid van de bestuurders, de met de leiding belaste personen en de personen belast met het dagelijks bestuur, alsook, in voorkomend geval, de daaruit voortvloeiende voorstellen die de Raad dient voor te leggen aan de algemene vergadering van aandeelhouders;
 - voorstellen doen aan de Raad inzake de individuele remuneratie van de bestuurders, de andere personen die belast zijn met de leiding, en de personen die belast zijn met het dagelijks bestuur, met inbegrip van variabele remuneratie en lange termijn prestatiepremies, al dan niet gebonden aan aandelen, in de vorm van aandelenopties of andere financiële instrumenten, en van vertrekvergoedingen,

en, waar toepasselijk, de daaruit voortvloeiende voorstellen die de Raad moet voorleggen aan de algemene aandeelhoudersvergadering;

- het remuneratieverslag voorbereiden; en
 - het remuneratieverslag toelichten op de jaarlijkse algemene vergadering van aandeelhouders.
2. Uit hoofde van zijn functie als benoemingscomité:
- aanbevelingen doen aan de Raad met betrekking tot de benoeming van bestuurders en leden van het uitvoerend management;
 - aanbevelingen doen aan de Raad met betrekking tot de toewijzing van verantwoordelijkheden aan uitvoerende kaderleden;
 - plannen opstellen voor de ordelijke opvolging van bestuurders;
 - leiding geven aan de herbenoemingsprocedure van bestuurders;
 - ervoor zorgen dat voldoende en regelmatige aandacht wordt besteed aan de opvolging van kaderleden; en
 - ervoor zorgen dat geschikte programma's voor talentontwikkeling en programma's om diversiteit in leiderschap te bevorderen zijn geïmplementeerd.

Het benoemings- en remuneratiecomité komt voldoende malen samen om haar taken effectief te kunnen uitoefenen en minimaal vier maal per jaar of op verzoek van tenminste twee van de leden.

Naam	Aanwezigheid
Simon E. Moroney	4 van 4 vergaderingen
Johan Cardoen	4 van 4 vergaderingen
Patrick Van Beneden	4 van 4 vergaderingen
Michiel M. van Lookeren Campagne	4 van 4 vergaderingen

4. Uitvoerend Comité

4.1. Rol en samenstelling van het Uitvoerend Comité

De leden van het Uitvoerend Comité worden benoemd en ontslagen door de Raad. Enkel de Chief Executive Officer is belast met het dagelijks bestuur van de Vennootschap met de ander leden van het Uitvoerend Comité in steun. De essentiële taak van het Uitvoerend Comité bestaat erin het beleid van de Vennootschap te bespreken en de beslissingen van de Raad ten uitvoer te leggen.

Naam	Functie	Start van het mandaat	Einde van het mandaat
Kevin Helash	Chief Executive Officer	2023	NvT
Carlo Boutton	Chief Scientific Officer	2022	NvT
Douglas Minder	Chief Financial Officer	2023	NvT
Patrice Sellès	Chief Executive Officer	2019	4 oktober 2023
Wim Ottevaere	Chief Financial Officer	2020	30 juni 2023
Luc Maertens	Chief Operating Officer	2019	28 november 2023
Patrick McDonnell	Chief Business Officer	2021	28 november 2023

Kevin Helash, Chief Executive Officer

Kevin Helash werd in oktober 2023 benoemd tot CEO van Biotalsys. Hij is een resultaatgerichte bedrijfsleider die meer dan 30 jaar internationale ervaring in landbouw en biologische producten meebrengt naar het bedrijf. Zijn ervaring omvat het commercialiseren van talrijke baanbrekende technologieën in de landbouwindustrie op wereldwijde schaal, onder andere in functies als CEO van EnviroKure, Marrone Bio Innovations - voorheen genoteerd op Nasdaq - en Agrinos.

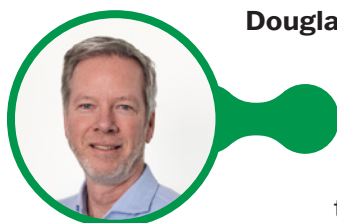


Hij bouwde zijn carrière op bij Agrium (nu Nutrien) waar hij vice-president en corporate officer werd. Kevin Helash groeide op op een boerderij in Canada en zijn familie was tot een paar jaar geleden actief in de landbouw.



Carlo Boutton, Chief Scientific Officer

Carlo Boutton heeft een carrière van meer dan 20 jaar in de farma- en biotechnologie industrie en trad in mei 2022 in dienst bij Biotalys. Van 2007 tot 2022 was hij werkzaam bij Ablynx, waar hij een belangrijke rol speelde in het uitbouwen van het Nanobody® platform van concept tot patiëntvalidatie. Bij de overname van Ablynx door Sanofi in 2018 bleef hij, deels op verzoek van Sanofi, trouw aan het Nanobody-platform en werd hij bij Sanofi gepromoveerd tot wereldwijd hoofd innovatie voor op biologische middelen gebaseerde geneesmiddelen. In deze functie leidde hij onderzoeksteams in Frankrijk, Duitsland, België en de VS. Carlo begon zijn professionele carrière bij Algonomics, een kleine biotech die zich richtte op bio-informatica en computationele biologie. Vervolgens was hij van 2003 tot 2007 actief als wetenschapper bij Tibotec, een dochteronderneming van Johnson & Johnson, waar hij verschillende HIV-en HCV-onderzoeksprojecten ondersteunde door middel van op structuur gebaseerd geneesmiddelenontwerp. Carlo behaalde een PhD in fysische chemie aan de Katholieke Universiteit Leuven. Hij behaalde ook verschillende certificaten in innovatiemanagement aan de Cranfield School of Management en toegepaste computerwetenschappen aan het VIVES-college.



Douglas Minder, Chief Financial Officer

Douglas Minder begon in januari 2021 bij Biotalys en werd na de beursgang van het bedrijf benoemd tot Deputy CFO om zich voor te bereiden op de rol van CFO en om het financiële team te gaan leiden. Hij heeft meer dan 30 jaar ervaring in financiën, waaronder meer dan negen jaar bij het in België gevestigde multinationale biofarmaceutische bedrijf UCB. Zijn meest recente functie daar was Finance Business Partner, waar hij voor vele groepen werkte om hen te helpen de strategische doelstellingen af te stemmen op de financiële langetermijnplannen van het bedrijf. Hij werkte ook 20 jaar als auditor en consultant bij Deloitte, zowel in België als in de VS, waar hij werkte voor verschillende Fortune 500- bedrijven in verschillende sectoren, waaronder biofarma, technologie, chemie en productie.

Hij is een expert in U.S. GAAP en IFRS normen en rapportagevereisten voor zowel de Amerikaanse als de Europese markt en heeft succesvolle departement-overschrijdende relaties opgebouwd om voortdurend verbeterde oplossingen te ontwikkelen in de hele organisatie.

4.2. Activiteiten van het Uitvoerend Comité

Het Uitvoerend Comité komt in principe wekelijks bijeen en behandelt onderwerpen in verband met personeelsaangelegenheden, strategie, reglementair proces, O&O-ontwikkelingen, business development en financiën.

5. Wetenschappelijk adviescomité

De Raad heeft een Wetenschappelijke adviescomité (voorheen Wetenschappelijke adviesraad) opgericht om Biotalys strategisch wetenschappelijk en technologisch advies en begeleiding te geven over de volgende aangelegenheden, met het oog op een optimale positionering van Biotalys voor de ontwikkeling en uitvoering van haar wereldwijde bedrijfsstrategie en de verwezenlijking van haar groeidoelstellingen:

- verbeteren van de efficiëntie en doeltreffendheid van de onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's;
- het definiëren van programma's voor de ontwikkeling van producten en technologie van de volgende generatie, met inbegrip van het aanreiken van ideeën en concepten voor nieuwe product- en technologiegebieden;
- het kritisch analyseren van de belangrijkste resultaten van de hoofdprogramma's;
- toegang verlenen tot een gespecialiseerd netwerk van experts om de innovatiegraad aan te drijven; en
- het geven van strategische richting inzake regelgevende aangelegenheden.

Het Wetenschappelijk adviescomité is geen officieel comité van de Raad van Bestuur en komt ten minste twee keer per jaar bijeen. Het geeft de Raad feedback over besprekingen met de Groep, daaronder begrepen aanbevelingen aan de Raad met betrekking tot wetenschappelijke en technologische vooruitgang. Daarenboven kan ad-hoc advies van individuele leden van het Wetenschappelijke Adviescomité worden ingewonnen om specifieke zaken te behandelen. Tenminste éénmaal per jaar vindt er een vergadering plaats tussen de voorzitter van het Wetenschappelijk adviescomité en de Raad. De leden van het Wetenschappelijke adviescomité mogen, maar hoeven geen leden van de Raad te zijn.

De volgende personen zijn lid van het Wetenschappelijk Adviescomité: Adrian Percy (handelend via Nomad Technology Consulting LLC), Jacqui Campbell, Daniel Joo, Franz-Joseph Placke, Claude Bensoussan (handelend via BioAdvice SARL), Hans-Jürgen Rosslénbroich en Joannis Stergiopoulos.

De volgende paragrafen bevatten korte biografieën van elk lid van de Wetenschappelijke Adviesraad, of, in het geval van rechtspersonen, hun vaste vertegenwoordigers.



Adrian Percy, Voorzitter van het Wetenschappelijke Adviescomité

Adrian Percy heeft meer dan 25 jaar ervaring in de landbouwsector. Hij is momenteel werkzaam als uitvoerend bestuurder van de “North Carolina Plant Sciences Initiative”, een onderzoeks- en innovatieorganisatie die erop gericht is om een aantal van 's werelds grootste landbouwkundige problemen op te lossen.

Hij was voorheen hoofd technologie van UPL Ltd en was hoofd onderzoek en ontwikkeling voor de divisie Crop Science van Bayer AG als lid van hun uitvoerend comité. Adrian Percy is een toxicoloog en behaalde een doctoraat in biochemie aan de Universiteit van Birmingham.



Jacqui Campbell, lid van het Wetenschappelijke Adviescomité

Jacqui Campbell heeft meer dan 28 jaar ervaring in de wereldwijde landbouwsector en is een senior executive met een passie voor technologische innovatie. Tijdens haar werkzaamheid voor Syngenta AG heeft zij leidinggevende functies bekleed op het gebied van R&D, productie en toeleveringsketen en heeft zij ruime ervaring opgedaan met het opschalen van technologie van idee in het laboratorium tot zowel commerciële productie als product in het veld. Momenteel is zij bij Syngenta AG verantwoordelijk voor de beoordeling van nieuwe technologieën en zakelijke mogelijkheden in het AgTech-landschap en is zij uitvoerend lid van het Syngenta Corporate Venture Fund Committee.



Daniel Joo, lid van het Wetenschappelijke Adviescomité

Daniel Joo heeft meer dan twintig jaar ervaring in zowel wet-lab als dry-lab wetenschappen die cruciaal zijn voor innovatie in opkomende technologie en is momenteel Vice President Biologie bij Oerth Bio LLC. Daarvoor leidde hij de genomica- en bioinformatica-inspanningen bij AgraQuest, Inc, een bio-pesticidenbedrijf dat in 2012 is overgenomen door Bayer AG. Binnen Bayer AG bekleedde hij diverse strategische posities op het gebied van genengerelateerde en biologische middelen, gericht op de identificatie en verbetering van nieuwe genen of microben voor de bestrijding van onkruid, plagen en ziekten. Voordat hij bij Oerth Bio LLC in dienst trad, was Daniel hoofd Microbiome Discovery bij BASF SE. Hij heeft ook tien jaar ervaring met werkzaamheden voor startende biotechbedrijven op het gebied van menselijke therapeutica. Daniel Joo behaalde zowel zijn B.A. in Biologie als zijn B.A.S. in Computerwetenschappen aan de University of Pennsylvania in de VS. Hij behaalde een doctoraat in Moleculaire en Celbiologie aan de Universiteit van Californië in Berkeley en liep zijn postdoctorale stage aan de Universiteit van Californië in San Francisco.



Franz-Josef Placke, lid van het Wetenschappelijke Adviescomité

Franz-Josef Placke werkt als zelfstandig technologieadviseur voor biowetenschappen en is momenteel ook voorzitter van de adviesraad voor Rottendorf Pharma GmbH. Franz-Josef Placke is gepensioneerd bij Bayer AG, waar hij gedurende meer dan 15 jaar leidinggevende functies met wereldwijde verantwoordelijkheid op het gebied van R&D en productie heeft bekleed. Hij was verantwoordelijk voor productontwikkeling, productveiligheid en regelgevingszaken bij Bayer

CropScience en voor productlevering en productkwaliteit bij Bayer Animal Health en de farmaceutische divisie. Franz-Josef Placke is gepromoveerd in de natuurwetenschappen aan de universiteit van Würzburg (Instituut voor Farmacie), Duitsland. Hij is apotheker van opleiding en studeerde aan de universiteit van Marburg, Duitsland.

Dr. Claude Bensoussan, lid van het Wetenschappelijk Adviescomité

Dr. Bensoussan is gespecialiseerd in industriële biotechnologie en is momenteel CEO van BioAdvice, dat advies verleent aan leiders in de bioprocessen en de biotechnologie. Met een PhD in moleculaire farmaco-chemie brengt hij tientallen jaren operationele ervaring in de farmaceutische en chemische industrie mee naar zijn rol in het Wetenschappelijk Adviescomité, waar hij advies zal geven over eiwitproductie op industriële schaal. Dr. Bensoussan heeft de ontwikkeling en industrialisatie van talrijke bioprocessen in de farmaceutische, agrochemische, cosmetische en nutraceutische sector geleid. Hij is een veelgeprezen auteur en een actief adviseur voor de biotechnologische gemeenschap.



Dr. Hans-Jürgen Rosslenbroich, lid van het Wetenschappelijk Adviescomité

Dr. Rosslenbroich was voordien hoofd van Disease Management in Agronomic Development voor Bayer Crop Science en heeft een lange geschiedenis in productontwikkeling voor ziektebeheer, zowel voor biologische als chemische producten. Hij brengt uitzonderlijke expertise in plantpathogenen en ziektegewasbiologie in zijn rol in het Wetenschappelijk Adviescomité om de ontwikkeling en positionering van fungiciden voor ziektebestrijding en bescherming van de gezondheid van planten te stimuleren. In het recente verleden heeft Dr. Rosslenbroich advies gegeven aan Biotalys over EVOCA - Biotalys' eerste biofungicide - met inbegrip van het werkingsmechanisme, de analyse van gegevens uit veldproeven en vragen over de compatibiliteit met planten.



Dr. Ioannis Stergiopoulos, lid van het Wetenschappelijk Adviescomité

Als universitair hoofddocent aan de Universiteit van Californië, Davis (UC Davis), gericht op genetica, genomica en evolutie van plant-microbe interacties, heeft Dr. Stergiopoulos zijn carrière gewijd aan het begrijpen van microbiële virulentie en multidrug resistentie mechanismen in schimmelpathogenen, en aan het vertalen van deze kennis naar effectieve interventie strategieën voor ziektebestrijding. In zijn rol in het Wetenschappelijk Adviescomité brengt hij een unieke kijk op de moleculaire mechanismen die schimmelpathogenese op planten en resistentie tegen antischimmelmiddelen bepalen. In zijn onderzoek volgt Dr. Stergiopoulos een systeembioologische benadering die vergelijkende en functionele genomica integreert met moleculaire evolutionaire analyses en praktisch veldwerk. Voordat Dr. Stergiopoulos bij UC Davis in dienst trad, was hij als postdoctoraal fellow verbonden aan de Vanderbilt University (Departement Biologische Wetenschappen) en aan Wageningen University (Departement Plant Pathologie), waar hij zijn PhD behaalde.



6. Belangenconflicten

Bestuurders moeten hun persoonlijke en zakelijke aangelegenheden zo regelen dat belangenconflicten met de Vennootschap worden vermeden. Elke bestuurder die een belangenconflict heeft met betrekking tot een aangelegenheid die aan de Raad ter beslissing wordt voorgelegd, moet zijn of haar medebestuurders daarvan op de hoogte brengen. Indien het conflict een rechtstreeks of onrechtstreeks conflict van vermogensrechtelijke aard is in de zin van artikel 7:96 WVV, brengt de betrokken bestuurder ook de commissaris op de hoogte en neemt hij niet deel aan de beraadslaging of stemming in verband daarmee. Indien het conflict niet binnen het toepassingsgebied van artikel 7:96 WVV valt, zal de Raad, onder leiding van de Voorzitter, beslissen welke procedure moet worden gevolgd om de belangen van de Vennootschap en de aandeelhouders, al naar gelang het geval, te beschermen. Ten slotte moet de Raad op zodanige wijze handelen dat een belangenconflict, of de schijn van een dergelijk conflict, wordt vermeden. In het mogelijke geval van een belangenconflict, moet de Raad, onder leiding van zijn Voorzitter, beslissen welke procedure het zal volgen om de belangen van de Vennootschap en al haar aandeelhouders te beschermen.

Gedurende 2023 en in de periode van 1 januari 2024 tot 13 maart 2024, hebben een aantal bestuurders een belangenconflict aangegeven.

De notulen van de vergadering van de Raad van 26 januari 2023 bevatten het volgende:

“Voorafgaand aan de beraadslaging en stemming door de Raad, verklaart Patrice Sellès een belangenconflict te hebben in de zin van artikel 7:96 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (WVV) met betrekking tot item 5 van de agenda (Prestatie van de vennootschap/ van het Uitvoerend Comité in 2022 en voorstellen tot vergoeding) aangezien hij één van de begunstigden is van de ter beslissing voorliggende vergoedingen”

(...)

“De Raad neem kennis van het belangenconflict zoals bedoeld in artikel 7:96 WVV dat Patrice Sellès heeft ten aanzien van de voorliggende beslissing tot toekenning van een bonus voor 2022. Het belangenconflict vloeit voort uit het feit dat Patrice Sellès zelf de begunstigde is van de bonus. Ten aanzien van het vermelde belangenconflict van Patrice Sellès onder artikel 7:96 WVV oordeelt de Raad dat het toekennen van de prestatie vergoeding voor 2022, aan Patrice Sellès gerechtvaardigd is en kadert in het remuneratiebeleid van de Vennootschap. De financiële impact voor de Vennootschap komt neer op een bijkomende kost van 65.000 EUR als bonus voor 2022 (bruto).”

De schriftelijke besluitvorming van de Raad van 28 september 2023 bevatten het volgende:

“De Raad neemt nota van het belangenconflict in hoofde van dhr. Patrice Sellès in de zin van artikel 7:96 WVV met betrekking tot het agendapunt 2 - “Goedkeuring van de “termination agreement” tussen de Vennootschap en Patrice Sellès” aangezien dhr. Patrice Sellès partij is bij deze overeenkomst en begunstigde van de opzegvergoeding en de andere daarin vervatte voordelen. De financiële gevolgen voor de Vennootschap van de “termination agreement” betreffen enerzijds een vergoeding gelijk aan zes maanden basisloon hetgeen neerkomt op bruto 140.000 EUR en anderzijds een bijzondere toelage van maximaal 10.000 EUR toegekend aan dhr. Patrice Sellès als vergoeding voor fiscaal advies dat dhr. Patrice Sellès wenst te bekomen omtrent de beëindiging van de samenwerking en zijn gemengd Belgisch-Frans fiscaal statuut. De Raad acht het in het belang van de Vennootschap een nieuwe CEO aan het hoofd van de Biotalys groep te benoemen die de Vennootschap kan begeleiden in de volgende fase van haar ontwikkeling. De bepalingen in de “termination agreement” zijn in belangrijke mate een toepassing van de bepalingen uit de arbeidsovereenkomst met dhr. Patrice Sellès. De bijkomende kostenvergoeding voor fiscaal advies kan verantwoord worden door het gemengd fiscaal statuut van dhr. Sellès. Voorts is het zo dat dhr. Sellès zich akkoord heeft verklaard om kosteloos gedurende dertig dagen de nieuwe CEO bij te staan.

De Raad neemt eveneens nota van het belangenconflict in hoofde van Michiel van Lookeren Campagne in de zin van artikel 7:96 WVV met betrekking tot het agendapunt 3 - “Goedkeuring van de consultancy agreement tussen de Vennootschap en Michiel van Lookeren Campagne” aangezien dhr. Michiel van Lookeren Campagne partij is bij deze overeenkomst en begunstigde van de vergoeding die daarin is opgenomen. De financiële gevolgen voor de Vennootschap zijn afhankelijk van de omvang van de diensten die door dhr. Michiel van Lookeren Campagne zullen worden verstrekt aan de Vennootschap en gebaseerd zijn op een dagvergoeding van 1500 EUR/dag (ad 8 uur per dag – exclusief BTW). Dhr. Michiel van Lookeren Campagne zal advies verlenen aan de nieuwe CEO om de transitie vlot te laten verlopen en zijn tijdsbesteding zal dus afhangen van de mate waarin de nieuwe CEO beroep wenst te doen op deze diensten. De overeenkomst is afgesloten voor een periode van zes maanden. Indien men zou uitgaan van een effectieve tijdsbesteding van 1 dag gedurende 22 weken dat komt dit neer op een kost van 33 000 EUR voor de Vennootschap (exclusief BTW en eventueel te vermeerderen met reis- en verblijfskosten). De Raad acht het in het belang van de Vennootschap om deze overeenkomst af te sluiten om een vlotte transitie naar de CEO mogelijk te maken. De Raad heeft zich vergewist, na bespreking met dhr. Michiel van Lookeren Campagne dat deze vergoeding niet betekenisvol is voor dhr. Michiel van Lookeren Campagne noch dat de overeenkomst kan aanzien worden als een betekenisvolle zakelijke relatie. Dhr. Michiel van Lookeren Campagne kan door zijn ervaring in de sector, in het bijzonder met betrekking tot het managen van industriële R&D, bijdragen aan een vlotte overgang naar de nieuwe CEO door deze diensten te verlenen die de normale adviesverlening door een bestuurder aan de Vennootschap overstijgt. Het vergoedingspakket dat door de Vennootschap wordt aangeboden is volgens de Raad marktconform gezien de ervaring van dhr. Michiel van Lookeren Campagne en de graad van specialisatie die wordt vereist.”

7. Transacties met verbonden partijen

Elke voorgestelde transactie of regeling met verbonden partijen die binnen het toepassingsgebied van artikel 7:97 WvV valt, moet worden voorgelegd aan een comité van drie onafhankelijke bestuurders overeenkomstig dat artikel en mag pas worden aangegaan na toetsing door het comité. Zelfs wanneer transacties of regelingen niet binnen het toepassingsgebied van artikel 7:97 WvV vallen, moet elke bestuurder in het bijzonder aandacht hebben voor belangenconflicten die kunnen ontstaan tussen Biotalys, haar bestuurders, haar belangrijke of controlerende aandeelhouder(s) en andere aandeelhouders.

In 2023 zijn geen transacties met verbonden partijen of regelingen in de zin van artikel 7:97 WvV aangegaan er en werden bijgevolg geen mededelingen gedaan overeenkomstig artikel 7:97§4/1 WvV van transacties met verbonden partijen.

Er werden geen wezenlijke beperkingen of lasten opgelegd of verlengd door een aandeelhouder die zou vallen onder het toepassingsgebied van artikel 7:97 §6 WvV.

8. Afwijkingen op de Belgische Code Corporate Governance

De Vennootschap zal de tien principes van deugdelijk bestuur toepassen die zijn opgenomen in de Belgische Code Corporate Governance en zal voldoen aan de bepalingen inzake deugdelijk bestuur uiteengezet in de Belgische Code Corporate Governance Code, behalve met betrekking tot het volgende:

- In afwijking van bepaling 3.19 van de Belgische Code Corporate Governance is op de datum van dit jaarverslag geen secretaris van de Vennootschap benoemd. Deze afwijking wordt verklaard door de grootte van de Vennootschap. De Vennootschap gebruikt op dit ogenblik de diensten van een extern juridisch adviseur om haar bij te staan in governance aangelegenheden. De Raad zal in de toekomst voortdurend de noodzaak voor de benoeming van een secretaris van de vennootschap beoordelen om zijn deugdelijk bestuur af te stemmen op de bepalingen van de Belgische Code Corporate Governance.
- In afwijking van bepaling 4.14 van de Belgische Code Corporate Governance Code is er geen onafhankelijke interne auditfunctie opgericht. Deze afwijking wordt verklaard door de grootte van de Vennootschap. Het auditcomité zal regelmatig de noodzaak voor het creëren van een onafhankelijke interne auditfunctie beoordelen en, waar relevant, een beroep doen op externe personen voor het uitvoeren van specifieke interne auditopdrachten en zal de Raad op de hoogte brengen van het resultaat daarvan.
- In afwijking van bepaling 7.6 van de Belgische Code Corporate Governance Code, ontvangen de niet-uitvoerende leden van de Raad van Bestuur geen deel van hun vergoeding in de vorm van aandelen. Deze afwijking wordt verklaard door het feit dat de belangen van de niet-uitvoerende leden van de Raad van Bestuur momenteel worden beschouwd als voldoende gericht op waardecreatie op lange termijn voor de Vennootschap. Wat de onafhankelijke bestuurders betreft, worden een aantal aandelen-eenheden uitgegeven aan deze bestuurders teneinde te voldoen aan bepaling 7.6 van de Belgische Code Corporate Governance (zie het Remuneratiebeleid – item 9.1.3.1 – Onafhankelijke Bestuurders). Er dient te worden opgemerkt dat de aandelen-eenheden niet volledig gelijkwaardig zijn aan een aandeel (geen stemrechten, geen voorkeurrechten of andere lidmaatschapsrechten), maar, naar de mening van de Vennootschap, beantwoorden de aandelen-eenheden aan de doelstellingen voorzien in bepaling 7.6 van de Belgische Code Corporate Governance.

- Overeenkomstig Artikel 7:91 van het WvV en bepalingen 7.6 en 7.11 van de Belgische Code Corporate Governance, mogen aandelen of opties op aandelen niet als verworven worden beschouwd en uitgeoefend worden binnen drie jaar na de toekenning ervan. De Raad werd in de Statuten uitdrukkelijk gemachtigd om van deze regel af te wijken. Deze machtiging wordt verklaard door het feit dat dit meer flexibiliteit biedt bij het structureren van op aandelen gebaseerde remuneratie. Het is bijvoorbeeld gebruikelijk dat aandelen-gerelateerde incentiveplannen voorzien in een verwerving in verschillende schijven over een welbepaalde periode, in plaats van een verwerving pas na drie jaar. Dit is het geval voor de aandelen-eenheden voor onafhankelijke bestuurders die jaarlijks definitief verworven worden en is eveneens het geval voor de inschrijvingsrechten die worden uitgegeven in het kader van de lange-termijn incentive plannen van de Vennootschap. Dit ligt meer in lijn met de gangbare praktijk, aangezien dergelijke incentiveplannen voor aandelen en andere remuneratiepraktijken voldoende oriëntatie bieden aan de begunstigen om waarde op lange termijn te creëren voor de Vennootschap.
- In afwijking van bepaling 7.9 van de Belgische Code Corporate Governance is er nog geen minimumdrempel vastgesteld van aandelen die door de leden van het Uitvoerend Comité zullen worden aangehouden. Deze afwijking wordt verklaard door het feit dat de belangen van de leden van het Uitvoerend Comité momenteel voldoende zijn georiënteerd op het creëren van waarde op lange termijn voor de Vennootschap, mede gelet op het feit dat sommige van hen inschrijvingsrechten bezitten. Om die reden wordt het vaststellen van een minimumdrempel van aandelen die door hen worden aangehouden niet noodzakelijk geacht. De Vennootschap is echter van plan om dit in de toekomst voortdurend te herzien om haar deugdelijk bestuur af te stemmen op de bepalingen van de Belgische Code Corporate Governance.
- In overeenstemming met bepaling 7.12 van de Belgische Code Corporate Governance moet de Raad bepalingen opnemen die de Vennootschap in staat stellen betaalde variabele remuneratie terug te vorderen, of de betaling van variabele remuneratie in te houden, en de omstandigheden specificeren waarin het gepast zou zijn dit te doen, voor zover dit wettelijk afdwingbaar is. De Vennootschap is van mening dat deze bepaling van de Belgische Code Corporate Governance niet geschikt of aangepast is om rekening te houden met de realiteit van ondernemingen in de AgTech industrie, met inbegrip van, in het bijzonder, voor managementteams gevestigd in de Verenigde Staten. De ESOP plannen opgezet door de Vennootschap bevatten echter “bad leaver” bepalingen die ertoe kunnen leiden dat de aandelenopties, al dan niet verworven, automatisch en onmiddellijk nietig worden. Niettegenstaande het standpunt van de Vennootschap dat aandelenopties niet als variabele remuneratie mogen worden beschouwd, is de Raad van oordeel dat dergelijke “bad leaver” bepalingen de belangen van de Vennootschap voldoende

beschermen en dat het bijgevolg momenteel niet nodig is om te voorzien in toekomstige contractuele bepalingen die de Vennootschap een contractueel recht geven om enige (variabele) remuneratie terug te vorderen van de leden van het Uitvoerend Comité. Om die reden bestaan er geen contractuele bepalingen tussen de Vennootschap en de leden van het Uitvoerend Comité die de Vennootschap een contractueel recht verlenen om enige toegekende variabele remuneratie terug te vorderen van voornoemde directieleden. Deze afwijking wordt ook verklaard door het feit dat de Vennootschap van oordeel is dat er voldoende controle elementen aanwezig zijn voor de berekening en uitbetaling van de variabele remuneratie.

9. Diversiteit

De Vennootschap is overtuigd van de positieve invloed van een op diversiteit gebaseerd personeelsbeleid en streeft zelf actief naar een complementaire samenstelling van haar Raad, Uitvoerend Comité en personeel (zowel qua professionele achtergrond en vaardigheden, alsook van geslacht). Het aantrekken, opleiden en begeleiden van getalenteerde personeelsleden met complementaire kennis en ervaring is een prioriteit. Op het niveau van de Raad komt dit tot uiting in het Corporate Governance Charter (afdeling 4.3.1) dat bepaalt dat bij de samenstelling van de Raad rekening moet worden gehouden met voldoende diversiteit van vaardigheden, achtergrond, leeftijd en geslacht. De drie eerste selectiecriteria garanderen de complementariteit in termen van professionele vaardigheden, kennis en ervaring, terwijl het vierde criterium beoogt kandidaten van verschillend geslacht in overweging te nemen.

Tegen januari 2027 moet ten minste een derde van de leden van de Raad van een ander geslacht zijn dan de overige leden. Deze vereiste kan worden gewijzigd en versneld afhankelijk van (i) de manier waarop de Belgische staat de richtlijn “Vrouwen in raden van bestuur” van de Europese Unie (Richtlijn (EU) 2022/2381 van het Europees Parlement en de Raad van 23 november 2022 inzake het verbeteren van het genderevenwicht bij bestuurders van beursgenoteerde vennootschappen en daarmee samenhangende maatregelen) zal implementeren en (ii) of de Vennootschap al dan niet een kleine- en middelgrote vennootschap zal zijn op het moment van de implementatie van de Richtlijn.

Deze richtlijn moet uiterlijk op 28 december 2024 door de lidstaten zijn geïmplementeerd.

Kort gezegd schrijft de richtlijn voor dat de lidstaten ervoor moeten zorgen dat beursgenoteerde ondernemingen uiterlijk op 30 juni 2026 aan een van de volgende doelstellingen voldoen:

(a) leden van het ondervertegenwoordigde geslacht bekleden ten minste 40% van de niet-uitvoerende bestuursfuncties;

(b) leden van het ondervertegenwoordigde geslacht bekleden ten minste 33% van alle bestuursfuncties, met inbegrip van zowel uitvoerende als niet-uitvoerende bestuursleden.

De richtlijn is niet van toepassing op kleine en middelgrote ondernemingen.

De huidige Raad telt één vrouwelijke bestuurder (11,1%) en acht mannelijke bestuurders (88,9%), met een diversiteit aan opleiding en beroepservaring.

De Raad zal blijven streven naar meer diversiteit op het niveau van de Raad en het Uitvoerend Comité onder meer door gebruik te maken van rekruteringsbureaus en via zijn eigen netwerk. Het is ook een taak van de Raad ervoor te zorgen dat de leden van het Uitvoerend Comité uiteenlopende professionele achtergronden met complementaire vaardigheden hebben. Het is de bedoeling van de Raad dat de langetermijnvisie van de Vennootschap wordt ondersteund door kaderleden die actief de waarden van de Vennootschap uitdragen en, in die zin, bijdragen tot waardecreatie. Dit vertaalt zich, zich onder meer in een voorkeur om getalenteerde personeelsleden loopbaanontwikkelingsmogelijkheden binnen de Vennootschap te bieden. Alle leden van het Uitvoerend Comité zijn benoemd op basis van hun persoonlijke verdiensten. De Vennootschap stelt teams samen uit gekwalificeerde kandidaten, ongeacht hun geslacht, ras, godsdienst of seksuele geaardheid. Een divers team van verschillende soorten mensen, met verschillende achtergronden en ervaringen helpt de Vennootschap om innovatiever en creatiever te zijn en betere resultaten te behalen. Het wervingsproces is vrij van vooroordelen en is gebaseerd op verdienste waarbij wordt bepaald welke kandidaten de capaciteiten, kennis en vaardigheden hebben die meest geschikt voor de functie worden geacht. De Vennootschap zorgt ervoor dat haar talentenpool divers is door kandidaten te werven van verschillende plaatsen, door stages aan te bieden en contacten te leggen met verschillende scholen en universiteiten en door haar medewerkers aan te moedigen hun connecties door te verwijzen.

10. Remuneratieverslag

10.1. Inleiding

Dit remuneratieverslag is opgesteld in overeenstemming met artikel 3:6§3 van het WVV (het “Remuneratieverslag”). Overeenkomstig artikel 7:89/1 van het WVV heeft het benoemings- en remuneratiecomité het remuneratiebeleid voorbereid, dat werd goedgekeurd door de algemene vergadering van 15 april 2022. Het remuneratiebeleid, dat in zijn geheel is opgenomen in jaarverslag over het boekjaar 2021 (zie hoofdstuk 9.1 – Remuneratiebeleid van het desbetreffende geconsolideerd jaarverslag), zal van toepassing zijn op de boekjaren 2022 tot en met 2025. Het remuneratieverslag geeft een overzicht van de remuneratie zoals toegepast in het boekjaar 2023.

Dit remuneratieverslag moet samen gelezen worden met het remuneratiebeleid. Op 14 maart 2024 besprak het benoemings- en remuneratiecomité het ontwerpverslag, dat een specifiek onderdeel vormt van de verklaring inzake deugdelijk bestuur in het jaarverslag, en heeft het er zich van vergewist dat het ontwerpverslag alle door de wet vereiste informatie bevat.

10.2. Raad van Bestuur

10.2.1. OVERZICHT

Tijdens het boekjaar 2023 bestond de remuneratie van de huidige onafhankelijke bestuurders uit een vaste vergoeding in geld en een aan aandelen gerelateerde vergoeding in de vorm van aandelen-eenheden. Aangezien deze remuneratie niet gekoppeld is aan de prestaties van de Vennootschap of de prestaties van de bestuurder, moet deze remuneratie beschouwd worden als een vaste remuneratie. De niet-onafhankelijke niet-uitvoerende bestuurders ontvingen geen remuneratie. Ook de uitvoerende bestuurder ontving geen remuneratie op basis van zijn bestuurdersmandaat.

De tabel hieronder vermeldt de bezoldiging van de bestuurders in 2023.

Naam	Remuneratie					Totaal (*)
	Voorzitter	Bestuurder	Voorzitter auditcomité	Voorzitter benoemings- en remuneratiecomité	Aandelen-eenheden	
Simon E. Moroney	75.000			10.000	7.246	92.246
Johan Cardoen		55.000			6.039	61.039
Markus Heldt		55.000			6.039	61.039
Catherine Moukheibir		55.000	10.000		6.039	71.039
Michiel M. van Lookeren Campagne		55.000			6.039	61.039
Pieter Bevernage					Geen remuneratie	
Patrick Van Beneden					Geen remuneratie	
A.I.F. BV; permanently represented by Patrik Haesen					Geen remuneratie	
Patrice Sellès (**)					Geen remuneratie op basis van het bestuursmandaat	
Kevin Helash (***)					Geen remuneratie op basis van het bestuursmandaat	

(*) De aandelen-eenheden werden gewaardeerd als het verschil tussen de aandelenkoers op

de datum van toekenning en de inschrijvingsprijs van €1. De waarde wordt in kost gebracht in drie tranches gespreid over de periode van drie jaar van definitieve verwerving. De kost in 2022 is opgenomen in de tabel hierboven.

(**) Tot het einde van het mandaat op 4 oktober 2023.

(***) Vanaf de start van het mandaat op 24 oktober 2023.

Elke niet-uitvoerende bestuurder heeft recht op een vergoeding van de kosten gemaakt in verband met de uitoefening van zijn of haar mandaat als bestuurder mits passende bewijsstukken daarvan worden voorgelegd.

10.2.2. BELANGRIJKSTE KENMERKEN VAN DE AANDELEN-EENHEDEN

Aandelen-eenheden zijn contractuele verbintenissen ten aanzien van de Vennootschap ten gevolge waarvan de betrokken bestuurders een verplichting hebben om in te schrijven op nieuwe aandelen aan een prijs van €1 per aandeel (onafhankelijk van de waarde van de aandelen op dat ogenblik) (elke aandelen-eenheid houdt de verplichting in om in te schrijven op één nieuw aandeel van de Vennootschap).

Het aantal aandelen-eenheden dat werd toegekend voor 2023 bedraagt 1.682 voor de voorzitter van de Raad en 1.401 voor de andere onafhankelijke bestuurders.

Vanaf 2023 wordt het aantal aandelen-eenheden dat wordt toegekend berekend op de volgende wijze:

- Voor de voorzitter van de Raad: 10.500 gedeeld door de gemiddelde sluitingsprijs van het Biotalys aandeel op Euronext Brussel gedurende de maand maart van het betrokken jaar;
- Voor andere onafhankelijke bestuurders: 8.750 gedeeld door de gemiddelde sluitingsprijs van het Biotalys aandeel op Euronext Brussel gedurende de maand maart van het betrokken jaar;

Fracties van aandelen worden niet toegekend.

De nieuwe aandelen zullen worden uitgegeven met toepassing van het toegestane kapitaal van de Vennootschap. Indien er geen toegestane kapitaal ter beschikking zou zijn, behoudt de Vennootschap het recht om bestaande aandelen te leveren (indien het in de mogelijkheid is om eigen aandelen te verwerven conform het vennootschapsrecht) of om een compensatie in geld te geven (met name een bedrag dat gelijk is aan de sluitingsprijs van de te leveren aandelen ten gevolge van de aandelen-eenheden op het ogenblik dat de aandelen dienen geleverd te worden minus de inschrijvingsprijs van de aandelen (met name €1 per aandeel)).

De basiskennmerken van de aandelen-eenheden zijn als volgt:

- Aandelen-eenheden zijn geen aandelen of inschrijvingsrechten (met name hebben ze geen stemrecht, noch voorkeurrechten of andere lidmaatschapsrechten).
- Zij zijn niet overdraagbaar.
- Aandelen-eenheden worden definitief verworven over een periode van drie jaar en op voorwaarde dat de bestuurder nog bestuurder is (1/3 elk jaar na toekenning) met uitzondering van bij overlijden, permanente invaliditeit¹ of een exit² in welk geval alle uitstaande aandelen-eenheden onmiddellijk definitief verworven worden.
- Aandelen-eenheden die niet definitief verworven worden, vervallen.
- De definitieve verwerving is niet afhankelijk van prestatiecriteria en de remuneratie in aandelen-eenheden is dan ook een vaste remuneratie. De aandelen-eenheden creëren ook een verplichting voor de bestuurder om in te schrijven met andere woorden het is geen optie die aan de bestuurder nog de discretie laat om al dan niet uit te oefenen.

1 "Permanente invaliditeit" betekent: (i) de bestuurder is niet in staat een wezenlijke betaalde activiteit uit te oefenen op grond van een medisch vast te stellen lichamelijke of geestelijke handicap die naar verwachting tot de dood zal leiden of naar verwachting zal duren voor een ononderbroken periode van ten minste twaalf (12) maanden; of de bestuurder is door de bevoegde socialezekerheidsinstantie volledig invalide verklaard.

2 "Exit" betekent: (i) een fusie van de Vennootschap waarbij de Vennootschap niet de overlevende entiteit is, (ii) een (gedeeltelijke) splitsing van de Vennootschap waarbij de Vennootschap ophoudt te bestaan (ii) een verkoop van alle of vrijwel alle activa van de Vennootschap, (iii) een openbaar overnamebod op de Vennootschap dat resulteert in een wijziging van de controle over de Vennootschap of (iv) een liquidatie ("vereffening").

- De onderliggende aandelen worden pas overdraagbaar ten vroegste, de laatste van (i) drie jaar na de toekenning van de aandelen waarop zij betrekking hebben en (ii) één jaar na de beëindiging van het mandaat van de bestuurder als bestuurder van de Vennootschap, met dien verstande dat de onderliggende aandelen eerder overdraagbaar zijn in geval van een exit. Voorts is een overdracht aan de erfgenamen van de bestuurder ten gevolge van diens overlijden toegestaan.

10.3. Uitvoerend Comité

10.3.1. OVERZICHT

De remuneratie van de leden van het Uitvoerend Comité bestaat uit (i) een vaste remuneratie, (ii) een variabele remuneratie in de vorm van een bonus in contanten die wordt bepaald op basis van de algemene prestaties van de vennootschap en de individuele prestaties, (iii) inschrijvingsrechten op aandelen (“ESOP Warrants”) in het kader van de lange termijnincentiveplannen van de Vennootschap (“ESOP Plannen”), (iv) groeps-/hospitalisatieverzekeringen en andere voordelen.

De remuneratie van de leden van het Uitvoerend Comité is in overeenstemming met het vergoedingsbeleid van de Vennootschap. Door een evenwichtige mix tussen vaste en variabele remuneratie, alsook tussen korte- en langetermijnremuneratie, streeft de Vennootschap ernaar om niet alleen de operationele prestaties op korte termijn, maar ook de langetermijndoelstelling van duurzame waardecreatie centraal te stellen. De doelen en doelstellingen van de leden van het Uitvoerend Comité die zijn vastgesteld om hun variabele remuneratie te evalueren, zijn vastgesteld ter ondersteuning van de langetermijnprestaties van de Vennootschap, aangezien zij gericht zijn op de belangrijkste maatstaven om die langetermijnprestaties te bereiken. De volgende tabel geeft een overzicht van de remuneratie van de Chief Executive Officer (individueel) (tot 4 oktober 2023 voor Patrice Sellès en vanaf 4 oktober 2023 voor Kevin Helash) en de andere leden van het Uitvoerend Comité (gezamenlijk) voor hun mandaat in 2023. Er wordt aan herinnerd dat alleen de Chief Executive Officer belast is met het dagelijks bestuur van de Vennootschap.

	Chief Executive Officer (€)		Andere leden van het Uitvoerend Comité (€)
	Patrice Sellès (****)	Kevin Helash (*****)	
Vaste remuneratie	204.790	92.055	1.227.089
Andere voordelen			25.341
ESOP Warrants (*)	34.800	34.630	379.132
Jaarlijkse variabele vergoeding (*****)	65.000		118.996
Pensioen plan	16.300		55.443
Ontslagvergoeding (**)	140.000		196.523
Totale Remuneratie	460.891	126.685	2.002.524
Verhouding vaste t.o.v. variabele remuneratie (***)	86%	100%	94%

(*) De ESOP Warrants die definitief verworven werden in 2023 werden gewaardeerd aan de hand van de Black & Scholes methode op de datum van de toekenning.

(**) Betreft de ontslagvergoeding betaald in 2023 aan Patrice Sellès, Patrick McDonnell en Luc Maertens. Patrice Sellès heeft de Vennootschap verlaten op 4 oktober 2023. Luc Maertens en Patrick McDonnell verlieten de Groep op 29 november 2023.

(***) Rekening houdend met de ESOP Warranten die verworven werden in 2023 als vaste vergoeding (aangezien er geen verbonden zijn aan prestatiecriteria).

(****) Tot 4 oktober 2023.

(*****) Vanaf 4 oktober 2023.

(*****) Jaarlijkse variabele vergoeding betaald in 2023 als bonus over het jaar 2022.

10.3.2. ESOP-PLANNEN

Overzicht

In overeenstemming met het remuneratiebeleid kunnen jaarlijks ESOP Warrants (inschrijvingsrechten op nieuwe aandelen) worden toegekend aan de leden van het Uitvoerend Comité en kan de definitieve verwerving ervan afhankelijk worden gesteld aan het vervullen van prestatiecriteria. De onderstaande tabel geeft een overzicht van het totale aantal ESOP Warrants voor elk lid van het Uitvoerend Comité voor het jaar dat eindigt op 31 december 2022

Name	Voorwaarden van het plan					Aantal toegekende ESOP Warrants en status van Verwerving				
	1. Plan	2. Toekenningsdatum	3. Einde van de verwervingsperiode	4. Uitoefenperiode	5. Uitoefenprijs van de optie	6. Cumulatief toegekende aandelenopties	7. Verworven voor 2023	8. Verworven tijdens 2023	9. Geannuleerd tijdens 2023	10. Niet verworven op jaareinde
Patrice Sellès	ESOP 2020 (**)	09/03/2020	31/03/2024	01/01/2024	15/10/2027	€ 1,2854	750.000	515.625	234.375	-
	ESOP 2021	25/04/2022	30/04/2026	01/01/2026	15/04/2031	€ 6,9600	20.923	-	10.025	10.898
	ESOP 2021	27/04/2023	30/04/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 6,3316	38.822		38.822	-
	Subtotaal						809.745	515.625	244.400	38.822
Kevin Helash	ESOP 2021	19/10/2023	31/10/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 3,3300	208.974			208.974
	ESOP 2021	19/10/2023	31/10/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 3,3300	59.181			59.181
	Subtotaal						268.155	-	-	-
Luc Maertens	ESOP 2017 (**)	29/06/2017	30/06/2021	01/01/2021	15/04/2027	€ 0,8201	420.000	420.000		-
	ESOP 2017 (**)	21/06/2018	30/06/2022	01/01/2022	15/04/2027	€ 0,8201	100.000	100.000		-
	ESOP 2021	25/04/2022	30/04/2026	01/01/2026	15/01/2026	€ 6,9600	8.137	-	3.051	5.086
	ESOP 2021	27/04/2023	30/04/2027	01/01/2027	15/01/2027	€ 6,3316	11.757		3.919	7.838
	Subtotaal						539.894	520.000	6.970	12.924
Wim Ottevaere (*)	ESOP 2020 (**)	23/07/2020	30/06/2022	01/01/2024	15/10/2027	€ 1,2854	300.000	300.000		-
	ESOP 2021	13/10/2021	31/10/2025	01/01/2025	15/04/2031	€ 6,6200	15.000	4.375		10.625
	ESOP 2021	25/04/2022	30/04/2026	01/01/2026	15/04/2031	€ 6,9600	17.436	-		17.436
	ESOP 2021	27/04/2023	30/04/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 6,3316	21.707			21.707
	Subtotaal						354.143	304.375	-	-
Patrick McDonnell	ESOP 2021	13/10/2021	31/10/2025	01/01/2025	15/04/2031	€ 6,6200	125.000	36.458	26.042	62.500
	ESOP 2021	25/04/2022	30/04/2026	01/01/2026	15/01/2026	€ 6,9600	10.461	-	3.922	6.539
	ESOP 2021	27/04/2023	30/04/2027	01/01/2027	15/01/2027	€ 6,3316	13.835	-	4.611	9.224
	Subtotaal						149.296	36.458	34.575	78.263

(*) Handelend via Wiot BV.

Name	Voorwaarden van het plan						Aantal toegekende ESOP Warrants en status van Verwerving					
	1. Plan	2. Toekenningsdatum	3. Einde van de verwervingsperiode	4. Uitoefenperiode		5. Uitoefenprijs van de optie	6. Cumulatief toegekende aandelenopties	7. Verworven voor 2023	8. Verworven tijdens 2023	9. Geannuleerd tijdens 2023	10. Niet verworven op jaareinde	
Carlo Boutton	ESOP 2021	03/05/2022	31/05/2022	01/01/2026	15/04/2031	€ 7,2300	125.000	-	49.479	-	75.521	
	ESOP 2021	27/04/2023	30/04/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 6,3316	11.846	-	-	-	11.846	
	Subtotaal						136.846	-	49.479	-	87.367	
Douglas Minder	ESOP 2020 (**)	17/11/2020	31/01/2025	01/01/2024	15/10/2027	€ 1,2854	50.000	23.958	12.500	-	13.542	
	ESOP 2021	25/04/2022	30/04/2026	01/01/2026	15/04/2031	€ 7,1800	3.000	-	1.250	-	1.750	
	ESOP 2021	06/07/2022	31/07/2026	01/01/2026	15/04/2031	€ 7,1300	62.500	-	22.135	-	40.365	
	ESOP 2021	27/04/2023	30/04/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 6,3316	3.000	-	-	-	3.000	
	ESOP 2021	06/07/2023	31/07/2027	01/01/2027	15/04/2031	€ 5,9200	62.500	-	-	-	62.500	
	Subtotaal						181.000	23.958	35.885	-	121.157	
Totaal						2.439.079	1.400.416	371.309	130.009	515.638		

(**) ESOP Warrants gehouden/toegekend/verworven onder de ESOP 2017 en ESOP 2020 Plannen converteren elk in winstbewijzen die worden omgezet in aandelen van de Vennootschap aan een 2:1 ratio bij uitoefening.

Tijdens 2023 werden er geen ESOP Warrants uitgeoefend door leden van het Uitvoerend Comité.

Belangrijkste kenmerken van de ESOP Warrants

De belangrijkste kenmerken van de verschillende ESOP Plannen zijn grotendeels dezelfde en kunnen als volgt worden samengevat:

Toekenning:

- ESOP 2017: warrants kunnen worden toegekend aan een werknemer, consultant of bestuurder van de Vennootschap.
- ESOP 2020/ESOP 2021: warrants kunnen worden toegekend aan een werknemer, consultant of bestuurder van de Vennootschap of een met haar verbonden vennootschap (met inbegrip van, in voorkomend geval, personen die handelen als vertegenwoordigers van een vennootschap waarmee de Vennootschap (of een met haar verbonden vennootschap) een consultancy overeenkomst heeft gesloten of die een bestuursmandaat in de Vennootschap (of een met haar verbonden vennootschap) uitoefent.)

Vorm van de ESOP Warrants:

De ESOP Warrants zijn inschrijvingsrechten op naam. Met betrekking tot ESOP 2017/2020 gaat het om inschrijvingsrechten op winstbewijzen die bij uitgifte worden omgezet in aandelen in een verhouding van twee winstbewijzen voor één aandeel.

Overdracht van ESOP Warrants:

Tenzij onder bepaalde specifieke voorwaarden (waaronder overdracht door de deelnemer-rechtspersoon aan zijn zaakvoerder), zijn de ESOP Warrants niet overdraagbaar inter vivos.

Aantal uit te geven aandelen bij uitoefening van de ESOP Warrants:

- ESOP 2017/ESOP 2020: elke Warrant die wordt uitgeoefend geeft recht op één nieuw winstbewijs dat wordt omgezet in nieuwe aandelen van de Vennootschap in een verhouding van 2 winstbewijzen voor 1 nieuw aandeel.
- ESOP 2021: elke Warrant kan worden uitgeoefend voor één nieuw aandeel van de Vennootschap.

Prijs van de ESOP Warrants:

Elke Warrant wordt gratis toegekend, d.w.z. er is geen prijs verschuldigd bij de toekenning van de Warrants.

Duurtijd:

- De ESOP 2017 Warrants vervallen en kunnen niet worden uitgeoefend na tien jaar na de uitgifte van de ESOP 2017 Warrants.
- De ESOP 2020 Warrants vervallen en kunnen niet worden uitgeoefend na 31 december 2027.
- De ESOP 2021 Warrants vervallen en kunnen niet worden uitgeoefend na 15 april 2031 of een kortere termijn die de Raad van Bestuur kan bepalen op het moment van toekenning.

Definitieve verwerving:

ESOP Warrants worden definitief verworven over een periode van vier jaar, waarbij (i) 25% van de ESOP Warrants toegekend aan en aanvaard door een deelnemer geacht wordt definitief verworven te zijn één jaar na de datum van het aanbod, (ii) het saldo vanaf het einde van de eerste maand volgend op de eerste verjaardag van de aanbidding, definitief verworven wordt in gelijke maandelijkse schijven.

ESOP 2020/ESOP 2021: de basisregeling voor het definitief verwerven van de Warrants kan worden gewijzigd door de Raad op een volledig discretionaire manier en de Raad kan ook beslissen, naar eigen goedgevoelen, een eerder bepaald verwervingsschema te versnellen of anderszins te wijzigen.

De ESOP Plannen voorzien in een versnelde verwerving van alle uitstaande ESOP Warrants in geval van:

- enige verkoop, fusie, splitsing, consolidatie, overnamebod of gelijkaardige verwerving van aandelen, of andere verrichting of reeks van verbonden verrichtingen waardoor een derde partij (in voorkomend geval samen met personen die in onderling overleg handelen met dergelijke derde partij) controle over de Vennootschap verwerft die het niet heeft voorafgaand aan dergelijke verrichting of reeks van verbonden verrichtingen;
- een verkoop of andere vervreemding van alle of in wezen alle activa van de Vennootschap, in een verrichting of een reeks van verbonden verrichtingen;
- een ontbinding en vereffening van de Vennootschap;

Uitoefening:

Op voorwaarde dat de ESOP Warrants definitief verworven zijn, kunnen de ESOP Warrants uitgeoefend worden gedurende de eerste vijftien dagen van elk kwartaal en dit ten vroegste vanaf het begin van het vierde kalenderjaar volgend op het kalenderjaar waarin het aanbod van de ESOP Warrants heeft plaatsgevonden tot het laatste kwartaal binnen de looptijd van de ESOP Warrants, tenzij de Raad in bepaalde omstandigheden anders beslist.

Beëindiging:

Zoals verder uiteengezet in de ESOP Plannen, zal in geval van beëindiging van de relatie tussen de deelnemer en de Vennootschap, de uitoefenperiode en/of de periode van definitieve verwerving van de Warrants en de geldigheid van verworven Warrants variëren naargelang de omstandigheden waaronder de relatie tussen de deelnemer en de Vennootschap wordt beëindigd (bv. omwille van een ernstige reden, contractbreuk of faillissement of ernstige wanprestatie, overlijden, pensionering, invaliditeit).

Voorwaarden:

De voorwaarden kunnen per deelnemer worden gewijzigd of aangevuld. De ESOP Plannen zijn onderworpen aan de Belgische wetgeving.

10.4. Ontslagvergoeding

In 2023 zijn de volgende ontslagvergoedingen betaald aan leden van het Uitvoerend Comité:

- Patrice Sellès (CEO tot 4 oktober 2023): een ontslagvergoeding van €140.000 (bruto), wat overeenkomt met 6 maanden basissalaris. Bovendien stemde de Raad in met een speciale vergoeding van maximaal 10.000 EUR die werd toegekend aan de heer Patrice Sellès als compensatie voor fiscaal advies dat de heer Patrice Sellès wenste in te winnen met betrekking tot de beëindiging van de samenwerking en zijn gemengd Belgisch-Frans fiscaal statuut. Met betrekking tot de ESOP Warrants werd beslist dat de definitieve verwerving ervan onder bepaalde voorwaarden inzake confidentialiteit en niet-concurrentiebeding blijft verderlopen tot zes maanden na de beëindiging van de tewerkstelling van Patrice Sellès met name tot 4 April 2024.
- Luc Maertens (COO tot 29 november 2023): een ontslagvergoeding van €154.129 (bruto), wat overeenkomt met 26 weken basissalaris. Bovendien stemde de Raad van Bestuur ermee in dat 11.757 ESOP Warrants, toegekend in de loop van 2023, voor één derde onmiddellijk definitief verworven worden. Het resterende deel en andere niet-definitief verworven ESOP Warrants werden geannuleerd.
- Patrick McDonnell (CBO tot 29 november 2023): een ontslagvergoeding van €42.394 (bruto) wat overeenkomt met 60 dagen basissalaris. Verder kwam de Raad van Bestuur overeen dat van de 13.835 ESOP Warrants die werden toegekend in de loop van 2023, één derde onmiddellijk zou worden verworven. Het resterende deel en andere niet-definitief verworven ESOP Warrants werden geannuleerd.

10.5. Gebruik van terugvorderingsrecht

De Vennootschap heeft geen recht om variabele remuneratie terug te vorderen.

10.6. Afwijkingen van het remuneratiebeleid

Tijdens 2023 waren er geen afwijkingen op het remuneratiebeleid.

10.7. Evolutie van de remuneratie en de prestaties van de Vennootschap

Aangezien de Vennootschap pas in 2021 een beursgenoteerde vennootschap werd, was de Vennootschap niet verplicht om een remuneratieverslag op te stellen voor de periode vóór 2021. De Vennootschap beschikt niet over de informatie met betrekking tot boekjaren voor 2021 die vereist is om een vergelijking met die vorige boekjaren mogelijk te maken. Daarom bevat dit Remuneratieverslag enkel de informatie met betrekking tot 2021, 2022 en 2023.

	2023	% t.o.v. vorig jaar	2022	% t.o.v. vorig jaar	2021
Evolutie van de remuneratie:					
Bestuurders en leden van het Uitvoerend Comité	€2.739.978	17%	€2.345.478	14%	€2.054.478
Werknemers (gemiddeld)	118.129	8%	109.253	1%	108.259
Prestatie van de Vennootschap (in '000 EUR):					
Nettoverlies van de periode	(20.510)	-10%	(23.379)	-38%	(16.929)
Totaal eigen vermogen	25.569	-33%	37.467	-36%	58.915
Marktkapitalisatie per 31 december	149.882	-29%	210.456	-4%	219.336

10.8. Jaarlijkse prestatie van de Vennootschap

Met betrekking tot het jaar 2023 heeft de Vennootschap een aantal prestatiecriteria gehanteerd die bepalend zijn voor de variabele cash bonus van de leden van het Uitvoerend Comité. Deze prestatiecriteria zijn opgedeeld in vier belangrijke domeinen: financiering, operationele aspecten (toename van de bewijs- en validatiepunten), bedrijfsontwikkeling en menselijk kapitaal. Per domein zijn er meer gedetailleerde doelstellingen waaronder: versterking van de balans van de Vennootschap door een kapitaalverhoging, het behalen van reglementaire goedkeuring voor EVOCA™ en registratie ervan in een aantal staten van de Verenigde Staten met het oog op het lanceren van de marktcalibratie, vooruitgang boeken in de portfolio en het opstarten van nieuwe onderzoeksprogramma's, terugdringen van de productiekosten van EVOCA™ om toegang te krijgen tot een marge genererend productieproces tegen 2026, het afsluiten van een O&O samenwerkingsovereenkomst met een belangrijke speler in het gebied van bio-insecticides en het verhogen van de aantrekkelijkheid van de Vennootschap als plaats om te werken. Elk van deze prestatiecriteria kreeg een weging als volgt: financiering (40%), operationele aspecten (25%), bedrijfsontwikkeling (25%) en menselijk kapitaal (10%) en de (gedeeltelijke of over-)realisatie van de prestatiecriteria werd beslist door de Raad op voorstel van het benoemings- en remuneratiecomité.

10.9. Gemiddelde jaarlijkse remuneratie van de werknemers van de Vennootschap

De gemiddelde remuneratie van de werknemers op basis van een voltijds equivalent bedraagt in 2023 €118.129.

10.10. Verhouding van de hoogste en laagste remuneratie

Hoogste remuneratie van de leden van het Uitvoerend Comité	€424.442
Laagste remuneratie (in voltijds equivalent) van de werknemers	€36.192
Verhouding hoogste/laagste remuneratie	11,73

11. Interne en externe auditfunctie

11.1. Interne auditfunctie

Op datum van dit verslag is er nog geen specifieke interne auditfunctie, gezien de omvang van de Vennootschap. Het auditcomité zal regelmatig nagaan of het nodig is een onafhankelijke interne auditfunctie in te stellen en zal, indien nodig, een beroep doen op externe personen om specifieke interne auditopdrachten uit te voeren en zal de Raad op de hoogte brengen van het resultaat van deze opdrachten.

11.2. Externe auditfunctie

De commissaris van de vennootschap is Deloitte Bedrijfsrevisoren BV, vertegenwoordigd door dhr. Pieter-Jan Van Durme . De commissaris voert de externe audit uit van zowel de geconsolideerde en statutaire cijfers van Biotalys NV, en rapporteert aan de Raad. De commissaris werd benoemd op de gewone algemene vergadering van 15 april 2022 voor een termijn van drie jaar, die afloopt op de gewone algemene vergadering van 2025. De Vennootschap heeft in 2022 een ereloon van € 70.000 (exclusief BTW) betaald aan audithonoraria voor de controle van de statutaire en geconsolideerde jaarrekeningen. Bovendien wordt een bedrag van € 13.720 aan de auditor betaald voor auditgerelateerde zaken.

12. Beschrijving van de belangrijkste kenmerken van het interne controle- en risicobeheersingssysteem

Er wordt daarvoor verwezen naar het deel “Juridische en financiële informatie” - hoofdstuk 6.

13. Juridische informatie

13.1. Kapitaalstructuur

Op 31 december 2023 bedroeg het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap €46.198.455,95, vertegenwoordigd door 32.094.711 aandelen. Bovendien waren er 3.198.455 inschrijvingsrechten uitstaande per 31 december 2023 die converteerbaar zijn in 2.120.990 aandelen na rekening te houden met de 2:1 verhouding die van toepassing is op de inschrijvingsrechten uitgegeven vóór de omgekeerde aandelensplitsing (in het kader van de beursnotering).

Op de datum van dit jaarverslag bedraagt het maatschappelijk kapitaal van de Vennootschap €46.340.517,84 vertegenwoordigd door 32.157.210 aandelen. Bovendien waren er 3.066.863 inschrijvingsrechten uitstaande op de datum van dit jaarverslag die converteerbaar zijn in 2.054.872 aandelen, rekening houdend met de 2:1 verhouding die van toepassing is op de inschrijvingsrechten uitgegeven vóór de omgekeerde aandelensplitsing.

Bovendien zijn er op 31 december 2023 in totaal 13.786 aandelen-eenheden uitstaande die conform de voorwaarden van de aandelen-eenheden kunnen resulteren in totaal 13.786 nieuwe aandelen. Dit aantal is niet gewijzigd op datum van dit jaarverslag. Voor 2024 zullen er bijkomende aandelen-eenheden worden aangegaan door de onafhankelijke bestuurders. Het aantal daarvan is slechts gekend na einde maart 2024 aangezien het afhankelijk is van de koersevolutie van het Biotalys aandeel op Euronext Brussel.

De Vennootschap heeft een buitengewone algemene vergadering bijeengeroepen op 23 april 2024 en de aandeelhouders voorgesteld om de absorptie van bestaande verliezen goed te keuren voor een bedrag van € 41.585.512,06 (zijnde het totale bedrag aan overgedragen verliezen volgens de niet-geconsolideerde statutaire rekeningen van de Vennootschap voor de periode eindigend op 31 december 2023).

Bovendien zal op dezelfde buitengewone vergadering worden voorgesteld om het toegestane kapitaal van de Vennootschap te vernieuwen om het in overeenstemming te brengen met het kapitaal na de implementatie van de kapitaalvermindering waarnaar hierboven wordt verwezen.

Wat de samenstelling van het aandeelhouderschap betreft op 31 december 2023 wordt verwezen naar het Hoofdstuk - “Investeerders- en aandeelhoudersinformatie - Belangrijkste Aandeelhouders”

De Vennootschap heeft geen kennisgeving ontvangen in de zin van artikel 74§7 van de wet van 1 april 2007 op openbare overnamebiedingen.

13.2. Overdrachtsbeperkingen voor financiële instrumenten

Er zijn geen wettelijke of statutaire overdrachtsbeperkingen van toepassing op de financiële instrumenten van de Vennootschap behoudens deze die van toepassing zijn op de ESOP Warrants (zie hoofdstuk 10.3.2.2- Belangrijkste kenmerken van de ESOP Warrants) en de aandelen-eenheden (zie hoofdstuk 10.2.2 – Belangrijkste kenmerken van de aandelen-eenheden). De Vennootschap heeft geen kennis van het bestaan van aandeelhoudersovereenkomsten tussen de aandeelhouders die de overdracht van financiële instrumenten beperken. Behoudens een aantal uitzonderingen zijn de warrants onder elk van de ESOP-plannen niet overdraagbaar (inter vivos).

13.3. Houders van financiële instrumenten waaraan bijzondere zeggenschapsrechten zijn toegekend en beschrijving van deze rechten

De Vennootschap heeft geen financiële instrumenten uitgegeven waaraan bijzondere zeggenschapsrechten zijn toegekend. Elk aandeel geeft recht op één stem behoudens de beperkingen die voortvloeien uit de Belgische wetgeving.

13.4. Beschrijving van het mechanisme om controle uit te oefenen op het stemrecht onder ESOP-Plannen

Het ESOP-plan dat van toepassing is op de ESOP 2020 Warrants bepaalt dat bij uitoefening van een Warrant, het resulterende winstbewijs of (bij conversie) aandeel zal worden gecertificeerd en overgedragen aan een Nederlandse “Stichting Administratiekantoor” indien de Raad daarom verzoekt. Tot op heden heeft de Raad nog niet dergelijke certificering gevraagd.

13.5. Juridische of statutaire beperkingen van het stemrecht verbonden aan aandelen

Elke aandeelhouder van de Vennootschap heeft recht op één stem per aandeel.

Stemrechten kunnen in hoofdzaak worden opgeschort met betrekking tot aandelen:

- die niet volledig zijn volstort, niettegenstaande het verzoek daartoe van de Raad van de Vennootschap;
- waarop meer dan één persoon zakelijke rechten heeft, totdat één persoon is aangewezen als de houder van het stemrecht ten aanzien van de Vennootschap;
- die hun houder stemrechten geven boven de drempel van 5%, 10%, 15%, 20% en elk bijkomend veelvoud van 5% van het totale aantal stemrechten verbonden aan de uitstaande financiële instrumenten van de Vennootschap op de datum van de betreffende algemene aandeelhoudersvergadering, indien de betrokken aandeelhouder de Vennootschap en de FSMA niet ten minste twintig kalenderdagen vóór de datum van de algemene aandeelhoudersvergadering daarvan in kennis heeft gesteld overeenkomstig de toepasselijke regels inzake de openbaarmaking van belangrijke deelnemingen; en
- waarvan het stemrecht werd opgeschort door een bevoegde rechtbank of de FSMA.

13.6. Aandeelhoudersovereenkomsten

Op de datum van dit jaarverslag heeft de Vennootschap geen kennis van het bestaan van aandeelhoudersovereenkomsten tussen de aandeelhouders.

13.7. Regels omtrent de benoeming en vervanging van bestuurders en met betrekking tot wijzigingen van de Statuten

Wijzigingen van de Statuten

In het algemeen is er geen aanwezigheidsquorum vereist voor een algemene aandeelhoudersvergadering en besluiten worden doorgaans goedgekeurd met een eenvoudige meerderheid van de stemmen van de aanwezige of vertegenwoordigde aandelen. Kapitaalverhogingen (andere dan deze waartoe de Raad beslist overeenkomstig het toegestane kapitaal), beslissingen met betrekking tot de ontbinding van de Vennootschap,

fusies, splitsingen en bepaalde andere reorganisaties van de Vennootschap, statutenwijzigingen (andere dan een wijziging van het voorwerp), en bepaalde andere aangelegenheden waarnaar verwezen wordt in het WVV vereisen echter niet alleen de aanwezigheid of vertegenwoordiging van minstens 50% van het aandelenkapitaal van de Vennootschap, maar ook een meerderheid van minstens 75% van de uitgebrachte stemmen (waarbij onthoudingen noch in de teller, noch in de noemer worden meegerekend). Een wijziging van het voorwerp van de Vennootschap vereist de goedkeuring van ten minste 80% van de stemmen uitgebracht op een algemene aandeelhoudersvergadering (waarbij onthoudingen niet worden meegeteld in de teller noch in de noemer), die een dergelijk besluit slechts geldig kan aannemen indien minstens 50% van het aandelenkapitaal van de Vennootschap en minstens 50% van de winstbewijzen, zo die er zijn, aanwezig of vertegenwoordigd zijn. In het geval dat het vereiste quorum niet aanwezig of vertegenwoordigd is op de eerste vergadering, wordt een tweede vergadering bijeengeroepen door middel van een nieuwe oproeping. De tweede algemene aandeelhoudersvergadering kan geldig beraadslagen en besluiten ongeacht het aantal aanwezige of vertegenwoordigde aandelen. De bijzondere meerderheidsvereisten blijven evenwel van toepassing.

Regels omtrent de benoeming en vervanging van bestuurders

De benoeming en de vervanging van bestuurders (i) is gebaseerd op een aanbeveling van het benoemings- en remuneratiecomité, rekening houdend met de regels betreffende de samenstelling van de Raad die uiteengezet zijn in het WVV en de Statuten, en (ii) is onderworpen aan de goedkeuring van de algemene vergadering die beslist met een gewone meerderheid en zonder de vereiste van een aanwezigheidsquorum. De Raad kan tijdelijk een vacante plaats in de Raad zelf aanvullen en een bestuurder benoemen met dien verstande dat die benoeming moet bevestigd worden op de eerstvolgende algemene vergadering. De Raad beschikt over benoemingsprocedures en objectieve selectiecriteria voor uitvoerende en niet-uitvoerende leden van de Raad. De bestuurders kunnen natuurlijke personen of rechtspersonen zijn, maar hoeven geen aandeelhouders te zijn. Telkens wanneer een rechtspersoon tot bestuurder wordt benoemd, moet hij een persoon als zijn vaste vertegenwoordiger aanstellen, die het mandaat van bestuurder in naam en voor rekening van die rechtspersoon zal uitoefenen. In hun hoedanigheid als leden van de Raad, mogen leden van de Raad niet onderhevig zijn aan een arbeidsovereenkomst met de Vennootschap. Elke bestuurder afzonderlijk moet vaardigheden, kennis en ervaring hebben die complementair zijn aan de noden van de Vennootschap, en moet in de Raad een onderzoekend en objectief perspectief brengen dat hem of haar in staat stelt, indien nodig, het management in vraag te stellen. Bij de behandeling van een nieuwe benoeming moeten de Voorzitter van de Raad en de voorzitter van het benoemings- en remuneratiecomité ervoor zorgen dat, alvorens de kandidaat te overwegen, de Raad voldoende informatie heeft ontvangen zoals het curriculum vitae van de kandidaat, een evaluatie van de kandidaat op basis van de initiële beoordeling van de kandidaat, een lijst van de functies die de kandidaat momenteel bekleedt, en, indien van toepassing, de nodige informatie om de onafhankelijkheid van de kandidaat

te beoordelen. Het benoemings- en remuneratiecomité leidt de benoemingsprocedure en beveelt geschikte kandidaten aan bij de Raad. De Raad is verantwoordelijk voor het voorstellen van leden voor benoeming aan de algemene vergadering. Bij elk voorstel tot benoeming van een bestuurder aan de algemene vergadering wordt een aanbeveling van de Raad gevoegd, gebaseerd op het advies van het benoemings- en remuneratiecomité. Daarbij wordt de relevante informatie gevoegd over de beroepskwalificaties van de kandidaat, samen met een lijst van de functies die de kandidaat reeds bekleedt.

13.8. Bevoegdheid van de Raad met betrekking tot de uitgifte van aandelen en de inkoop van eigen aandelen

Uitgifte van financiële instrumenten onder het toegestane kapitaal

Op 25 april 2023 heeft de algemene aandeelhoudersvergadering van de Vennootschap de Raad gemachtigd om het kapitaal van de Vennootschap te verhogen binnen het toegestane kapitaal met maximaal €44.564.320.02. Op datum van dit verslag heeft de Raad éénmaal gebruik gemaakt van het toegestane kapitaal met name in het kader van de private plaatsing van 1.135.257 nieuwe aandelen op 12 juni 2023 waarbij het kapitaal werd verhoogd met €1.634.135,91. De algemene aandeelhoudersvergadering van de Vennootschap heeft besloten dat de Raad, bij de uitoefening van zijn bevoegdheden onder het toegestane kapitaal, bevoegd zal zijn om het voorkeurrecht van de aandeelhouders te beperken of op te heffen (in de zin van artikel 7:188 en in overeenstemming met het WVV). Deze machtiging omvat de beperking of opheffing van het voorkeurrecht ten gunste van één of meer bepaalde personen (al dan niet personeelsleden van de Vennootschap of haar dochtervennootschappen). De machtiging is geldig voor een termijn van vijf jaar vanaf de datum van publicatie van de machtiging in de bijlagen bij het Belgisch Staatsblad op 27 april 2023. In principe wordt vanaf de datum van de kennisgeving door de FSMA aan de Vennootschap van een openbaar overnamebod op de financiële instrumenten van de Vennootschap, de machtiging van de Raad opgeschort om het aandelenkapitaal te verhogen in geld of in natura, met beperking of opheffing van het voorkeurrecht. Evenwel heeft de algemene aandeelhoudersvergadering van de Vennootschap op 25 april 2023 de Raad uitdrukkelijk gemachtigd om het aandelenkapitaal van de Vennootschap te verhogen na de kennisgeving aan de FSMA. Deze machtiging is geldig voor een periode van drie jaar vanaf 25 april 2023.

Ter gelegenheid van de buitengewone aandeelhoudersvergadering die gepland is voor 23 april 2024, indien de voorgestelde kapitaalvermindering waarnaar hierboven wordt verwezen in punt 12.1 - Kapitaalstructuur wordt goedgekeurd, stelt de Raad voor om het toegestane kapitaal van de Vennootschap te vernieuwen om het in lijn te brengen met het maatschappelijk kapitaal na de implementatie van een dergelijke kapitaalvermindering.

Als dit voorstel om het toegestane kapitaal te vernieuwen wordt verworpen, blijft de eerdere machtiging zoals hierboven beschreven geldig. Indien in een dergelijk geval de kapitaalvermindering waarnaar wordt verwezen in punt 12.1 - Kapitaalstructuur zou zijn goedgekeurd, zal deze eerdere machtiging worden beperkt in overeenstemming met artikel 7:198 WVV en beperkt zijn tot het bedrag van het maatschappelijk kapitaal na de implementatie van de kapitaalvermindering - verminderd met de eerdere aanwending ervan voor een bedrag van €1.634.135,91.

Informatie omtrent de private plaatsing van nieuwe aandelen op 12 juni 2023 met gebruik van het toegestane kapitaal (artikel 7:203 WVV)

Op datum van dit verslag heeft de Raad éénmaal gebruik gemaakt van haar bevoegdheid in het kader van het toegestane kapitaal, namelijk in het kader van de private plaatsing van 1.135.257 nieuwe aandelen die werd afgesloten op 12 juni 2023 en resulteerde in een kapitaalverhoging van €1.634.135,91.

In het kader van deze private plaatsing werd een speciaal verslag van de Raad opgesteld in overeenstemming met artikel 7:198 *iuncto* artikelen 7:179, 7:191 en 7:193 WVV. In dit verslag licht de Raad de redenen voor de private plaatsing, de uitgifteprijs van de nieuwe aandelen uitgegeven onder de private plaatsing en de redenen voor de opheffing van de voorkeurrechten van bestaande aandeelhouders verder toe. Zoals vereist door het WVV heeft de commissaris ook een verslag uitgebracht in verband met de private plaatsing. Beide rapporten zijn te vinden op de website van de Vennootschap.

- Kenmerken van de private plaatsing

De private plaatsing gebeurde bij wijze van inbreng in geld in het kader van het toegestaan kapitaal door de uitgifte van 1.135.257 nieuwe aandelen met, in het belang van de Vennootschap, opheffing van het wettelijk voorkeurrecht van de bestaande aandeelhouders van de Vennootschap ten gunste van bepaalde personen die niet behoren tot het personeel van de Vennootschap. De uitgifteprijs van de nieuwe aandelen bedroeg €6,166 per nieuw aandeel wat neerkomt op een totale uitgifteprijs van €6.999.994,66 waarvan een bedrag van €1.634.135,93 werd toebedeeld aan het kapitaal van de Vennootschap (rekening houdend met een fractiewaarde van €1,4394 (afgerond) per aandeel en €5.365.858,73 werd geboekt als onbeschikbare uitgiftepremie. Deze nieuwe aandelen werden uitgegeven ten gunste van Agri Investment Fund BV, met adres van de zetel te Diestsevest 32 bus 5b, 3000 Leuven, met ondernemingsnummer 0893.885.781, RPR Leuven, op 12 juni 2023 reeds houder van 2.158.708 aandelen van de Vennootschap (A.I.F.) en Federale Participatie- en Investeringsmaatschappij NV (FPIM) met adres van de zetel te Louizalaan 32, 1050 Brussel, met ondernemingsnummer 0253.445.063, RPR Brussel, op 12 juni reeds houder van 666.666 aandelen van de Vennootschap. Na de private plaatsing hielden A.I.F. 2.969.606 aandelen en FPIM 991.025 aandelen in de Vennootschap op 12 juni 2023.

- Uitgifteprijs

De uitgifteprijs was het resultaat van onderhandelingen tussen de Vennootschap en de investeerders met referentie naar relevante beurskoersen van de bestaande aandelen van de Vennootschap op Euronext Brussels. De uitgifteprijs voor de nieuwe aandelen uit te geven in het kader van de Kapitaalverhoging bedroeg €6,166. Deze uitgifteprijs stemt overeen met de gemiddelde van de slotkoersen van het aandeel van de Vennootschap op Euronext Brussel in de periode van 8 mei 2023 tot 2 juni 2023. Deze uitgifteprijs is bijgevolg ongeveer 1% hoger dan de slotkoers van de aandelen van de Vennootschap op Euronext Brussels op 6 Juni 2023, met name de dag voor de aankondiging van de private plaatsing.

Opheffing van het voorkeurrecht van bestaande aandeelhouders

Het voorkeurrecht van bestaande aandeelhouders werd in het kader van de private plaatsing in het belang van de Vennootschap opgeheven. In dit verband vermeldde het bijzonder verslag van de Raad het volgende:

“De Raad van Bestuur is van mening dat de Kapitaalverhoging in het belang is van de Vennootschap omdat, indien voltooid, de transactie de eigen vermogenspositie en het werkkapitaal van de Vennootschap verder zal verbeteren. In het algemeen zal de beoogde Kapitaalverhoging de Vennootschap toelaten haar kapitaalstructuur te verstevigen, waardoor een groter deel van haar financieringsbehoefte met eigen vermogen kan worden opgevangen.

Ook zal de beoogde Kapitaalverhoging de Vennootschap toelaten om zich op een snelle en (kosten)efficiënte manier bijkomende fondsen te verschaffen die de verdere ontwikkeling en groei van de activiteiten van de Vennootschap zullen ondersteunen.

Met name is de Vennootschap momenteel voornemens de netto-opbrengst te gebruiken:

- *Om de pijplijn van de Vennootschap verder te ontwikkelen en te bevorderen, met inbegrip van onderzoek en ontwikkeling, om het aantal programma's binnen gewasbescherming en de voedselwaardeketen te verhogen, mogelijk ook via samenwerkingsverbanden;*
- *Om de voortdurende ontwikkeling van het platform en het vastleggen van intellectuele eigendom te financieren om de concurrentiekracht te behouden en de efficiëntie van het AGROBODY Foundry™ platform van Biotalys te verhogen;*
- *Voor het ondersteunen van de marktkalibratie van zijn eerste kandidaat product EVOCA™ en de voorbereiding van de toekomstige commerciële lancering met veldproeven, het opschalen van de productie en wettelijke goedkeuringen;*

- Om de aanwerving van belangrijke talenten te ondersteunen.

Bovendien blijkt uit de participatie door de Begunstigden in de beoogde Kapitaalverhoging dat zij de activiteiten en de strategie van de Vennootschap steunen en laat Biotals toe haar band met deze investeerders te versterken, hetgeen de Vennootschap in staat kan stellen haar imago bij investeerders verder te versterken, wat in het belang kan zijn van de verdere ontwikkeling van de activiteiten van de Vennootschap en eventuele toekomstige kapitaalmarkttransacties. De Begunstigden, zijnde zoals voormeld A.I.F. en SFPIM, zijn namelijk investeerders met een goede reputatie in de kapitaalmarkten en met een historiek van een langdurig en ondersteunend aandeelhouderschap in Belgische vennootschappen. A.I.F. is daarnaast het private equity en venture capital fonds van de Belgische Boerenbond dat zich richt op Ag-Tech en Agro-Food bedrijven die bijdragen aan een sterkere en meer duurzame land- en tuinbouw. A.I.F.'s deelname aan de voorgestelde Kapitaalverhoging is in overeenstemming met haar ambitie om bedrijven te ondersteunen om hun innovaties op de landbouwmarkt te brengen. Om de band met A.I.F. verder te versterken zal de Raad van Bestuur ook aan de aandeelhouders van de Vennootschap voorstellen om A.I.F., vast vertegenwoordigd door de CEO van A.I.F., Patrik Haesen, voor te dragen om toe te treden tot de Raad van Bestuur.

De Raad van Bestuur heeft beslist het voorkeurrecht van de bestaande aandeelhouders van de Vennootschap op te heffen ten voordele van de Begunstigden. De opheffing van het voorkeurrecht ten voordele van de Begunstigden laat de Vennootschap toe om via een versneld proces, zonder hoog transactierisico, een aanzienlijk bedrag aan middelen op te halen om haar eigen vermogen en werkkapitaal verder te versterken, zodat, onder andere, ruimte vrijkomt voor de Vennootschap om haar activiteiten te financieren. Deze activiteiten vereisen verdere investeringen en financiering en, indien succesvol, zou de Vennootschap de netto-opbrengst van de beoogde Kapitaalverhoging voor deze activiteiten kunnen gebruiken.

Ten tweede kan de Kapitaalverhoging, door de participatie door de Begunstigden de stabiliteit van de aandeelhoudersstructuur van de Vennootschap verbeteren. Dit is in het belang van zowel de Vennootschap als de bestaande aandeelhouders van de Vennootschap.

Ten derde, zou het overgaan in dit stadium tot fondsenwerving door middel van een openbare uitgifte met of zonder voorkeurrecht, moeilijk te verwezenlijken zijn. Een openbare uitgifte is niet alleen zeer kostelijk voor de Vennootschap, het vergt ook een aanzienlijk langere voorbereiding, en de marktomstandigheden en het vermogen om kapitaal aan te trekken kunnen in die periode veranderen. Het teruggrijpen naar een publieke fondsenwerving vraagt niet alleen meer tijd maar gaat tevens gepaard met onzekerheid of bij een dergelijk langer en duurder traject uiteindelijk ook een kapitaalverhoging aan aanvaardbare voorwaarden kan gerealiseerd worden. De kapitaalverhoging ten voordele van de Begunstigden daarentegen, stelt de Vennootschap in staat op een snelle en kostenefficiënte manier nieuwe middelen aan te trekken.

Ten vierde, wordt tevens opgemerkt dat de kapitaalmarkten als gevolg van macro-economische factoren, zoals de stijgende rente, de geopolitieke situatie in Oost-Europa en het afnemende vertrouwen van de beleggers in het algemeen, uiterst volatiel zijn geweest. De prijzen van veel beursgenoteerde financiële instrumenten zijn aanzienlijk gedaald en een aantal voorheen beschikbare financieringsbronnen zijn niet langer beschikbaar of alleen tegen minder aantrekkelijke voorwaarden. Bijgevolg geeft de Kapitaalverhoging de mogelijkheid aan de Vennootschap, en is het in het belang van die laatste, om in deze omstandigheden op een snelle en efficiënte manier nieuwe middelen aan te trekken.

Om al deze redenen is de Raad van Bestuur van mening dat de beoogde Kapitaalverhoging, zelfs met de opheffing van het voorkeurrecht ten voordele van de Begunstigden en niet-tegenstaande de daaruit voortvloeiende verwatering voor de aandeelhouders in het belang is van zowel de Vennootschap als de bestaande aandeelhouders, aangezien dit de Vennootschap in staat kan stellen om op een snelle en kostenefficiënte manier de nieuwe fondsen aan te trekken die nodig zijn om haar strategie verder uit te voeren.”

- Gevolgen van de kapitaalverhoging op de rechten van bestaande aandeelhouders

In dit verband vermeldde het bijzonder verslag van de Raad het volgende:

“Elk aandeel van de Vennootschap vertegenwoordigt momenteel een gelijk deel van het kapitaal van de Vennootschap en geeft recht op één stem. De uitgifte van nieuwe aandelen in het kader van de Kapitaalverhoging zal leiden tot een verwatering van de bestaande aandeelhouders van de Vennootschap en van het relatieve stemrecht verbonden aan elk aandeel in de Vennootschap, aangezien de bestaande aandeelhouders niet het recht hebben om deel te nemen aan de Kapitaalverhoging (abstractie makende van de deelname van de Begunstigden die reeds een bestaande aandeelhouder zijn).

De verwatering met betrekking tot het stemrecht geldt mutatis mutandis ook voor de deelname van elk aandeel in de winst en de liquidatieopbrengsten en andere rechten verbonden aan de aandelen van de Vennootschap, zoals het wettelijk voorkeurrecht in geval van een kapitaalverhoging in geld door de uitgifte van nieuwe aandelen of in geval van de uitgifte van nieuwe inschrijvingsrechten of converteerbare obligaties.

Meer bepaald deelt elk aandeel van de Vennootschap voorafgaand aan de Kapitaalverhoging in gelijke mate in de winst en de liquidatieopbrengsten van de Vennootschap en heeft elke aandeelhouder een wettelijk voorkeurrecht in geval van een kapitaalverhoging in geld of in geval van de uitgifte van nieuwe inschrijvingsrechten of converteerbare obligaties.

Bij de uitgifte van de nieuwe aandelen in het kader van de Kapitaalverhoging zullen de uit te geven nieuwe aandelen dezelfde rechten en voordelen hebben als, en in alle opzichten van gelijke rang zijn met, de bestaande en uitstaande aandelen van de Vennootschap op het moment van hun uitgifte en levering, en zullen zij recht hebben op uitkeringen

waarvoor de relevante registratiedatum of vervaldag valt op of na de datum van uitgifte en levering van de aandelen.

Als gevolg daarvan (en voor zover de nieuwe aandelen worden uitgegeven en erop wordt ingeschreven), zal de deelname door de bestaande aandeelhouders in de winst en de liquidatieopbrengsten van de Vennootschap en het wettelijke voorkeurrecht in geval van een kapitaalverhoging in geld, dienovereenkomstig verwateren.

De evolutie van het kapitaal en het aantal aandelen met stemrecht van de Vennootschap als gevolg van de beoogde Kapitaalverhoging wordt hierna gesimuleerd.

De onderstaande tabel geeft de evolutie weer van het aantal uitstaande aandelen, uitgaande van 1.135.257 nieuwe aandelen die in het kader van de Kapitaalverhoging zullen worden uitgegeven.

Voor de berekening van het verwateringseffect wordt in de onderstaande tabel de inschrijving door de Begunstigden als bestaande aandeelhouders op de nieuwe aandelen, niet meegerekend (maximale verwatering).

Evolutie van het aantal uitstaande aandelen

Uitgifteprijs EUR 6,166 per nieuw aandeel

Aantal uitstaande aandelen vóór de Kapitaalverhoging	
(A) Uitstaande aandelen	30.959.454
Kapitaalverhoging	
(B) Aantal nieuwe aandelen uit teg even bij de kapitaalverhoging	1.135.257
Aantal uitstaande aandelen na de kapitaalverhoging	
(C) Totaal aantal uitstaande aandelen na de kapitaalverhoging	32.097.711
(D) Verwatering in het kader van de kapitaalverhoging	3,54%

Inkoop eigen aandelen

De algemene vergadering heeft geen machtiging verleend aan de Raad tot inkoop van eigen aandelen. De Vennootschap heeft de mogelijkheid voorzien in artikel 7:215§1 WvV om eigen aandelen in te kopen teneinde deze aandelen aan te bieden aan haar personeel. Aangezien de Vennootschap momenteel echter geen uitkeerbare reserves heeft, is zij niet in staat eigen aandelen in te kopen.

13.9. Belangrijke overeenkomsten die in werking treden, wijzigingen ondergaan of aflopen in geval van een wijziging in de controle van de Vennootschap na een openbaar overnamebod

De Vennootschap is van mening dat er geen overeenkomsten zijn gesloten die vallen onder het toepassingsgebied van artikel 7:151 WvV met uitzondering van de bepalingen die dienaangaande zijn opgenomen in de ESOP Plannen en de overeenkomsten die de aandelen-eenheden beheersen. Deze bepalingen werden goedgekeurd door de gewone algemene vergadering van 2022.

13.10. Overeenkomsten met bestuurders of werknemers die in een specifieke vergoeding voorzien in geval van ontslag of beëindiging zonder reden ten gevolge van een wijziging in de controle over de Vennootschap

13.10.1. ESOP WARRANTPLANNEN – AANDELEN-EENHEDEN

De ESOP Warrantplannen en de voorwaarden die gelden voor de aandelen-eenheden voorzien in een versnelde verwerving van alle uitstaande ESOP Warrants in geval van een controlewijziging over de Vennootschap.

13.10.2. ARBEIDSOVEREENKOMST MET KEVIN HELASH (CEO)

In de overeenkomst tussen Biotallys Inc. en Kevin Helash is bepaald dat bij een beëindiging van deze overeenkomst zonder reden in de periode van 12 maanden volgend op een controlewijziging over de Vennootschap, Kevin Helash recht heeft op (i) een ontslagvergoeding gelijk aan zes maanden basissalaris, (ii) voortgezette dekking onder de Amerikaanse "Continuation of Health Coverage Act (COBRA)" gedurende deze periode van zes maanden (tenzij eerder gedekt onder een nieuwe tewerkstelling), (iii) een betaling gelijk aan de toepasselijke bonus voor dat jaar en (iv) onmiddellijke definitieve verwerving van niet definitief verworven ESOP Warrants.

13.10.3. ARBEIDSOVEREENKOMSTEN MET ANDERE LEDEN VAN HET UITVOEREND COMITÉ

In de arbeidsovereenkomst met de andere leden van het Uitvoerend Comité is voorzien dat bij beëindiging ervan, zonder dringende reden, binnen de periode van 12 maanden na de controlewijziging, het lid van het Uitvoerend Comité gerechtigd zal zijn tot (i) een opzegtermijn gelijk aan het langste van (x) de wettelijke opzegtermijn of (y) zes maanden of een opzegvergoeding gelijk aan de vaste vergoeding voor die periode, (ii) blijvend genot van de bijkomende voordelen gedurende die periode, (iii) een cash betaling gelijk aan de toepasselijke bonus voor dat jaar en (iv) onmiddellijke definitieve verwerving van alle ESOP Warrants.

13.11. Informatie omtrent belangrijke gebeurtenissen die na het einde van het boekjaar hebben plaatsgevonden

De Vennootschap heeft een bijzondere aandeelhoudersvergadering bijeengeroepen op 29 maart 2024 met de volgende agendapunten:

- Beslissing tot voortzetting van de activiteiten van de Vennootschap in het kader van artikel 7:228 WVV.


Op zijn vergadering van 21 februari 2024 heeft de Raad van Bestuur vastgesteld dat, op basis van statutaire (niet-geconsolideerde) rekeningen opgesteld volgens de Belgische boekhoudnormen, een verlies van € 20.014.723,17 werd geleden op het einde voor het boekjaar 2023. Rekeninghoudend met het verlies over het boekjaar 2022 brengt dit het totaal aan overgedragen verlies op € 41.585.512,06 op het einde van 2023. Bijgevolg heeft de Raad van Bestuur ook vastgesteld dat als gevolg van deze geleden verliezen het netto-actief van de Vennootschap op 31 december 2023 € 22.751.230,29 bedroeg, tegenover een kapitaal van € 46.198.455,95. De netto activa zijn daarom minder dan de helft van het kapitaal (49,25%). In overeenstemming met artikel 7:228 BCCA heeft de Raad van Bestuur daarom een bijzondere aandeelhoudersvergadering bijeengeroepen op 29 maart 2024 om te beslissen over de voortzetting van de activiteiten van de Vennootschap.

- Bevestiging van de benoeming van Kevin Helash als bestuurder van de Vennootschap.

De oproeping en gerelateerde documentatie, inclusief het speciale verslag van de Raad van Bestuur zoals vereist door artikel 7:228, met betrekking tot deze algemene vergadering van aandeelhouders is beschikbaar op de website van de Vennootschap.

13.12. Informatie over omstandigheden die een belangrijke invloed kunnen hebben op de ontwikkeling van de Vennootschap

Behoudens de risico's en onzekerheden die worden beschreven in het deel 'Juridische en Financiële Informatie in het hoofdstuk "Beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap" en de onzekerheden die kunnen voortvloeien uit de huidige geopolitieke situatie (daaronder begrepen het conflict in Oekraïne, Gaza, Rode Zee/Jemen) (inclusief het economisch sanctiebeleid), is de Vennootschap niet op de hoogte van omstandigheden die zich hebben voorgedaan en die een negatieve invloed kunnen hebben op de ontwikkeling van de Vennootschap.



Juridische en financiële informatie

01	Bedrijfsoverzicht	142
02	Beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap	144
03	Informatie omtrent bijkantoren van de Vennootschap	158
04	Verantwoording van de toepassing van de waarderingsregels in de veronderstelling van continuïteit	158
05	Gebruik van financiële instrumenten	158
06	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken van het interne controle- en risicobeheersingssysteem	159

1. Bedrijfsoverzicht

1.1. Geconsolideerde resultatenrekening

- De **overige bedrijfsopbrengsten** bedroegen 2,6 miljoen euro en hebben betrekking op ontvangen fiscale stimulansen voor O&O en toelagen ter ondersteuning van de O&O-activiteiten. Inkomsten van de toelage van de Bill & Melinda Gates Foundation stegen met 0,3 miljoen euro, terwijl de fiscale stimulansen voor O&O op hetzelfde niveau bleven als vorig jaar (0,7 miljoen euro). De opbrengsten van andere overheidstoelagen namen af met 0,6 miljoen euro ten opzicht van 2022, aangezien een aantal van deze projecten beëindigd werden in 2023.
- De **onderzoeks- en ontwikkelingskosten** bedroegen 16,6 miljoen euro in 2023, een daling van 2,2 miljoen euro ten opzichte van 2022, voornamelijk omwille van een afname van de uitgaven voor de productie van EVOCA en kosten voor andere O&O samenwerkingen, alsook van een vermindering in het aantal veldproeven voor productonderzoek.
- De **algemene en administratieve kosten** bedroegen 5,7 miljoen euro in 2023, ten opzichte van 5,1 miljoen euro in 2022. Deze toename is vooral toe te schrijven aan eenmalige kosten in verband met de doorgevoerde wijzigingen in de organisatiestructuur.
- De **marketingkosten** daalden van 1,6 miljoen euro in 2022 naar 1,2 miljoen euro in 2023 als gevolg van lagere kosten voor het aandelenoptieprogramma ten gevolge van de wijzigingen aan de structuur van de marketing en verkooporganisatie tijdens de tweede helft van het jaar.
- De **financiële opbrengsten** stegen met 0,6 miljoen euro als gevolg van de sterke stijging van interestinkomsten uit openstaande banksaldi en termijnrekeningen.
- De **financiële kosten** bedroegen 0,5 miljoen euro, en hebben betrekking op rentelasten voor leasecontracten en bankleningen, en wisselkoersverschillen.
- De **belastingen op het resultaat** vertonen de impact van het terugdraaien van een uitgestelde belastingvordering in verband met O&O kosten in onze Amerikaanse dochteronderneming.
- Het **verlies van het boekjaar** bedroeg 20,6 miljoen euro, tegenover 22,8 miljoen euro in 2022.

- Het **gewone en verwaterde verlies per aandeel** daalt tot 0,65 euro in 2023, ten opzichte van 0,74 euro in 2022. In vergelijking met 2022 was er in 2023 een hoger gemiddeld aantal uitstaande aandelen, als gevolg van de kapitaalsverhoging die in juni 2023 doorgevoerd werd.
- De **geldmiddelen en kasequivalenten** bedroegen 21,6 miljoen euro eind 2023, ten opzichte van 34,1 miljoen euro eind 2022. Dit is hoger dan verwacht als gevolg van kostenbesparingen in externe O&O onkosten en wijzigingen aan de organisatiestructuur, doorgevoerd in de tweede helft van 2023.

2. Beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap

De belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap bevatten (zonder limitatief te zijn) de risico's en onzekerheden die hierna worden beschreven. Deze risico's en onzekerheden zijn van toepassing op de ganse Group.

2.1. Risico's verbonden aan de activiteiten van Biotalys voor onderzoek en ontwikkeling van producten

Biotalys heeft nog nooit een product op de markt gebracht. Bijna alle productkandidaten van Biotalys bevinden zich nog in een vroeg onderzoeksstadium. Slechts één productkandidaat bevindt zich in de registratiefase, maar zal naar verwachting geen winstgevend product worden voor Biotalys. Het AGROBODY Foundry™ technologieplatform van Biotalys en de werkingsmechanismen van haar productkandidaten zijn nieuw en zijn niet op commerciële schaal getest, leiden mogelijk op korte termijn niet of misschien nooit tot commercialiseerbare producten, worden mogelijk niet goed begrepen, zijn mogelijk moeilijk toe te passen of worden mogelijk niet aanvaard door klanten.

Er bestaat een groot risico dat de productkandidaten van Biotalys in de nabije toekomst niet, of mogelijk zelfs nooit, zullen leiden tot een commercialiseerbaar product, commercieel succes of winstgevendheid. Dit wordt veroorzaakt door een aantal factoren, waaronder:

- Een hoge moeilijkheidsgraad om tijdens de onderzoeksfase de geschikte productkenmerken te identificeren die uiteindelijk bestand zijn tegen gebruik in een open agrarische omgeving. In het bijzonder kunnen veldproeven aantonen dat geïdentificeerde productkandidaten niet veilig zijn en/of onvoldoende effectiviteit

bereiken. In een dergelijk geval wordt er geen registratie van de productkandidaat verkregen.

- De markt voor biologische middelen voor de agrarische sector is nog steeds onderontwikkeld. De productkandidaten voor innovatieve voedselbescherming van Biotalys worden mogelijk niet goed begrepen, zijn mogelijk moeilijk toe te passen en worden mogelijk niet aanvaard door klanten. Ook is de landbouwsector geconsolideerd, van producenten van gewasbeschermingsmiddelen over distributeurs tot retailhandelaars, wat de toegangsdrempel voor nieuwe innovatieve producten nog verder verhoogt.
- De onzekerheid dat productkandidaten op grotere schaal kunnen worden geproduceerd tegen competitieve prijzen in vergelijking met conventionele chemische pesticiden, die doorgaans goedkoper en effectiever zijn dan biologische middelen.

Dit risico kan ook worden versterkt door de beperkte operationele geschiedenis en financiële situatie van Biotalys.

Een van de belangrijkste elementen van de strategie van Biotalys is het gebruik en de uitbreiding van het AGROBODY Foundry™ platform om haar pijplijn van productkandidaten verder uit te bouwen. Het verkrijgen van goedgekeurde of commercialiseerbare producten of commercieel succes op basis van productkandidaten die zijn geïdentificeerd met het AGROBODY Foundry™ platform van Biotalys is echter onderhevig aan vele risico's en kan moeilijker zijn of meer tijd vergen dan verwacht of onmogelijk blijken.

Eén van de belangrijkste elementen van de strategie van Biotalys is het gebruik en de uitbreiding van het AGROBODY Foundry™ platform om haar pijplijn van AGROBODY™ kandidaat-biobestrijdingsmiddelen verder te ontwikkelen, die op heden bestaat uit zes productkandidaten. Biotalys bevindt zich echter nog steeds in een zeer vroeg stadium van onderzoek en ontwikkeling, en het AGROBODY Foundry™ platform heeft nog niet geleid, en zal mogelijk nooit leiden, tot goedgekeurde of commercialiseerbare producten of commercieel succes.

Met name kunnen productkandidaten die worden geïdentificeerd met het AGROBODY Foundry™ platform van Biotalys:

- moeilijk of onmogelijk te produceren zijn op grote industriële schaal en op een kostenefficiënte manier;
- niet de stabiliteit, productie-efficiëntie en houdbaarheid vertonen die in de vroege ontwikkelingsfase werden getoond wanneer ze op grote industriële schaal worden

geproduceerd of worden opgeslagen in een commerciële omgeving en op het veld worden gebruikt;

- geen aanvaardbare prestatieniveaus op het veld bereiken of verschillende prestatieniveaus als gevolg van omgevings- en geografische omstandigheden bereiken;
- niet compatibel zijn met de toepassing of het technologieproces van telers of retailhandelaars;
- onveilig geacht worden en schadelijk zijn voor consumenten, telers, gewassen, landbouwwerkers, dieren, nuttige insecten of het milieu;
- worden vervangen door nieuwe technologieën;
- niet acceptabel zijn voor de reglementaire instanties;
- moeilijk of onmogelijk te formuleren zijn voor gebruik op het veld; of
- moeilijk zijn om prijs-competitief te zijn ten opzichte van alternatieve voedselbeschermingsmiddelen.

Hoewel Biotalys haar AGROBODY Foundry™-platform gebruikt om een pijplijn van productkandidaten op te bouwen, moet Biotalys, gezien haar beperkte middelen en onzekere toegang tot verder kapitaal, voorrang geven aan de ontwikkeling van bepaalde productkandidaten boven andere potentiële kandidaten. Deze beslissingen kunnen verkeerd blijken te zijn en/of kunnen ertoe leiden dat Biotalys waardevolle opportuniteiten heeft gemist.

2.2. Risico's verbonden aan de productie en potentiële commercialisatie van de productkandidaten van Biotalys

De huidige productiekosten van de productkandidaten van Biotalys zijn hoog. Niettegenstaande de recente vooruitgang in kostenefficiëntie is Biotalys er ook nog niet in geslaagd op kosteneffectieve wijze producten op grote schaal te produceren voor gebruik in commerciële omgevingen. Biotalys kan haar productkandidaten mogelijk niet op een economisch haalbare manier produceren en/of haar productkandidaten zijn mogelijk niet competitief in de doelmarkten.

Niettegenstaande de vooruitgang inzake kostenefficiëntie heeft Biotalys nog niet aangetoond dat zij op kosteneffectieve wijze grote hoeveelheden van haar productkandidaten van hoge kwaliteit kan produceren, in samenwerking met haar partners of alleen. Problemen die zich kunnen voordoen bij het opschalen van de productie zijn onder andere de blijvende rechten op in licentie gegeven stammen of de ontwikkeling van eigen stammen, problemen met productieopbrengsten (een combinatie van expressieniveau (titer), terugwinning van proteïnen uit de fermentatiecultuur en de kwaliteit van het sproeidrogen), kwaliteitscontrole en -zekerheid, tekort aan gekwalificeerd personeel, productiekosten en procescontroles, en bij het vinden van formuleringsopties en correct geregistreerde bewaarmiddelen voor gebruik en opslag in commerciële omgevingen. Biotalys kan niet garanderen dat bestaande of toekomstige productietechnieken haar in staat zullen stellen haar doelstellingen te bereiken inzake kostenefficiënte productie van grote producthoeveelheden.

De productkandidaten van Biotalys zijn nieuwe kandidaat-biobestrijdingsproducten, en als distributeurs of telers niet in staat zijn om met haar productkandidaten om te gaan of er effectief mee te werken, heeft dit een materieel negatief effect op de diverse commerciële relaties, reputatie en het operationeel resultaat van Biotalys.

De toepassing of behandeling van productkandidaten van Biotalys door telers en distributeurs vereist dat zij gedetailleerde protocollen volgen met betrekking tot het beheer, de oogst, het transport, de toepassing en de opslag van productkandidaten. Deze aanbevolen protocollen vragen mogelijks een wijziging in de huidige plant-, rotatie- of agronomische praktijken, die moeilijk te implementeren kan zijn of die het gebruik van productkandidaten van Biotalys door telers kan ontmoedigen. De algemene of specifieke protocollen van Biotalys zijn mogelijks niet in alle omstandigheden van toepassing (bijv. afhankelijk van het weer, ziektedruk), kunnen verkeerd worden toegepast door gebrek aan tijd, kunnen niet toereikend zijn, of onjuist zijn, bijvoorbeeld door vermenging met een ander product dat de efficiëntie van het product van Biotalys zou beïnvloeden, hetgeen zou kunnen leiden tot lagere opbrengsten, misoogsten of andere productieproblemen of -verliezen. Als telers de productkandidaten van Biotalys kopen op basis van opbrengstverwachtingen die niet worden waargemaakt, kan Biotalys schade ondervinden aan haar commerciële relaties, reputatie en operationeel resultaat met betrekking tot de productkandidaten, ongeacht de oorzaak van dergelijk falen.

2.3. Risico's verbonden aan de afhankelijkheid van Biotalys van derde partijen

Biotalys heeft geen eigen productiefaciliteiten om haar productkandidaten te vervaardigen als en wanneer registratie zou worden verkregen en verwacht op korte termijn beroep te doen op externe producenten.

Biotalys bezit momenteel geen eigen productiefaciliteiten en verwacht gebruik te blijven maken van CMO's en andere partners onder samenwerkingsakkoorden voor de productie van haar productkandidaten indien en wanneer registratie is verkregen. Het vertrouwen van Biotalys op een externe partij voor de productie van haar productkandidaten brengt aanzienlijke risico's met zich mee, waaronder de volgende:

- levering wordt vertraagd of geannuleerd als gevolg van tariefbeperkingen of quarantaines wegens besmettelijke ziekten;
- minder controle over leveringschema's, opbrengsten en betrouwbaarheid van het product;
- prijsverhogingen door de CMO of partner;
- onvermogen om toegang te krijgen tot de vereiste vergistervolumes en -capaciteit om op schaal te produceren voor landbouwtoepassingen;
- productieafwijkingen ten opzichte van interne en regulatoire vereiste specificaties, met inbegrip van verontreinigingen;
- het niet nakomen door een belangrijke producent van zijn verplichtingen jegens Biotalys om technische, marktgerelateerde of andere redenen;
- uitdagingen die zich voordoen bij de introductie van fermentatieprocessen van Biotalys bij nieuwe producenten of de toepassing ervan in nieuwe installaties, waaronder verontreinigingen;
- problemen bij het contracteren van extra producenten als Biotalys wordt geconfronteerd met de noodzaak om haar technologie verbonden aan de productieprocessen aan hen over te dragen;
- misbruik van de intellectuele eigendom van Biotalys; en
- als een CMO of een andere partner verbeteringen aanbrengt in het productieproces voor haar productkandidaten, is het mogelijk dat Biotalys de intellectuele eigendomsrechten op die verbeteringen niet bezit of moet delen.

Biotalys vertrouwt op derden voor het uitvoeren, controleren, ondersteunen en opvolgen van veldproeven en eventuele prestatieproblemen van de derde partij kunnen van invloed zijn op haar vermogen om de ontwikkeling van haar productkandidaten te voltooien, om registratie te verkrijgen voor haar productkandidaten of om haar productkandidaten tijdig of in het geheel te commercialiseren.

Biotalys vertrouwt op derde partijen, zoals telers, consultants, contractanten en universiteiten, om haar veldproeven uit te voeren, te controleren, te ondersteunen en op te volgen. Met betrekking tot een partnerschap waaraan Biotalys zou deelnemen, omdat veldproeven worden uitgevoerd in meerdere regio's en met meerdere partners, is het voor Biotalys moeilijk om de dagelijkse activiteit te controleren van het werk dat wordt uitgevoerd door dergelijke derde partijen die zij inschakelt. Als deze CRO's verwachte deadlines niet halen, gegevens voor registratiedoeleinden of andere informatie niet tijdig aan Biotalys doorgeven, zich niet houden aan protocollen of niet handelen in overeenstemming met reglementaire vereisten of overeenkomsten tussen Biotalys en hen, of als zij anderszins ondermaats presteren of presteren op een manier die de kwaliteit of nauwkeurigheid van hun activiteiten of de gegevens die zij verkrijgen in gevaar brengt, dan kunnen veldproeven, onderzoek en ontwikkeling en commerciële productie van de productkandidaten van Biotalys worden verlengd of vertraagd, met daaruit voortvloeiende extra kosten, en/of kunnen gegevens worden geweigerd door de reglementaire instanties en kan registratie worden geweigerd.

Een van de belangrijkste elementen van de strategie van Biotalys is het gebruik van selectieve strategische samenwerkingsverbanden en partnerschappen om haar technologieplatform en productkandidaten te benutten en meer waarde te creëren en waarde te verhogen, waarvoor Biotalys ook afhankelijk is van derde partijen. Biotalys kan mogelijk geen partners identificeren en eventuele partnerschappen die Biotalys in de toekomst aangaat, zijn mogelijk niet succesvol, wat een negatief effect kan hebben op haar vermogen om haar productkandidaten te ontwikkelen, te distribueren en te commercialiseren.

Biotalys streeft er voortdurend naar om met sectorpartners wetenschappelijke kennis en expertise te ontwikkelen om haar AGROBODY Foundry™ platform verder uit te breiden in nieuwe gewassen en nieuwe toepassingen. Voor zover Biotalys dergelijke afspraken nastreeft, zal zij te maken krijgen met aanzienlijke concurrentie bij het zoeken naar geschikte partners. Bovendien zijn dergelijke afspraken ingewikkeld en tijdrovend om te onderhandelen, vast te leggen, te implementeren en te handhaven. Het is mogelijk dat Biotalys er niet in slaagt dergelijke afspraken te maken of te implementeren. De voorwaarden van samenwerkingsverbanden, partnerschappen of andere regelingen die Biotalys kan opzetten, zijn mogelijk niet gunstig voor haar. Het succes van toekomstige samenwerkingsverbanden of partnerschappen is onzeker en zal in hoge mate afhangen van de inspanningen en activiteiten van de partners van Biotalys.

Biotalys heeft geen verkoop- en marketingmogelijkheden en zal op externe distributeurs vertrouwen die haar belangrijkste klanten zullen zijn. Als Biotalys geen succesvolle relaties met deze derde partijen kan opzetten, of als ze zich niet op de juiste manier richten op de verkoop van de productkandidaten van Biotalys of als ze niet in staat zijn deze aan eindgebruikers te verkopen, heeft dit een negatief effect op de verkoop van de productkandidaten van Biotalys.

Biotalys heeft in het verleden nooit producten verkocht en verwacht te vertrouwen op onafhankelijke distributeurs van landbouwproductiemiddelen voor de distributie, en bijstand bij de marketing en verkoop, van de productkandidaten die het ontwikkelt. Deze distributeurs zullen de belangrijkste klanten van Biotalys zijn, en haar vermogen om omzet te genereren zal voor een groot deel afhankelijk zijn van het succes van Biotalys bij het opzetten en onderhouden van deze verkoop- en distributiekanaalen. Behalve voor de distributie van EVOCA™ in de Verenigde Staten, heeft Biotalys nog geen commercialisatie- of distributieovereenkomst afgesloten voor enige van haar andere productkandidaten en er kan geen garantie worden gegeven dat dit tegen gunstige voorwaarden zal gebeuren, als het al gebeurt. Daarnaast kan er geen zekerheid worden geboden dat de distributeurs van Biotalys erin zullen slagen haar productkandidaten te verkopen aan eindgebruikers, of dat zij zich gepaste middelen zullen inzetten voor de verkoop ervan, en zij zullen mogelijks productkandidaten van Biotalys om verschillende redenen niet blijven kopen of op de markt zullen brengen, wat een materieel negatief effect zou kunnen hebben op het vermogen van Biotalys om haar productkandidaten te distribueren en te verkopen.

2.4. Risico's verbonden aan de organisatie van Biotalys

De toekomstige groei en het concurrentievermogen van Biotalys zijn afhankelijk van het personeel op sleutelposities en het aanwerven van bijkomend gekwalificeerd personeel. Biotalys is mogelijk niet in staat management en ander personeel aan te trekken en te behouden dat het nodig heeft om succesvol te zijn.

Het succes van Biotalys is afhankelijk van de voortdurende bijdragen van haar belangrijkste management-, wetenschappelijk en technisch personeel, van wie velen een belangrijke rol hebben gespeeld voor Biotalys en aanzienlijke ervaring hebben met haar productkandidaten en verwante technologieën, wat door Biotalys als een van de belangrijkste sterke punten wordt beschouwd. Tot deze sleutelpersonen behoren de leden van de Raad van Bestuur en het Uitvoerend Comité en het senior wetenschappelijk personeel. Het is mogelijk dat Biotalys dergelijke personen niet kan behouden. Het verlies van belangrijke managers en senior wetenschappers kan de onderzoeken ontwikkelingsactiviteiten van Biotalys vertragen of anderszins negatief beïnvloeden. Bovendien is het vermogen van Biotalys om te concurreren in de zeer competitieve landbouw- en voedselbeschermingsindustrie afhankelijk van haar vermogen om hooggekwalificeerd management-, wetenschappelijk en technisch personeel aan te trekken en te behouden.

2.5. Risico's verbonden aan de markten en landen waar Biotalys actief is

- De productkandidaten van Biotalys zijn nieuwe biologische bestrijdingsmiddelen en kunnen langzaam of helemaal niet door klanten worden aangewend. Biologische gewasbeschermingsmiddelen worden niet goed begrepen en er zal moeten worden geïnvesteerd in voorlichting van de klanten. De effectieve marketing en verkoop van productkandidaten van Biotalys kan moeilijk zijn of zelfs nooit tot stand komen.
- Bezorgdheden en claims met betrekking tot het veilige gebruik van producten met biotechnologische genen en gewasbeschermingsmiddelen in het algemeen, hun potentiële impact op gezondheid en milieu, en de vermeende impact van biotechnologie op de gezondheid en het milieu kunnen van invloed zijn op wettelijke vereisten en aankoopbeslissingen van klanten, wat een materieel negatief effect kan hebben op de levensvatbaarheid van bepaalde productkandidaten van Biotalys, haar reputatie en de kosten om aan regelgeving te voldoen.
- De gewasbeschermingsindustrie is zeer competitief, met een belangrijk marktaandeel dat in handen is van grote multinationale agrochemische bedrijven, waardoor Biotalys moeite kan hebben om een gunstige marktpositie te verwerven en te behouden.
- De activiteiten van Biotalys kunnen negatief worden beïnvloed door de introductie van alternatieve gewasbeschermingsmaatregelen, zoals nieuwe technologieën, plaagbestendige zaden of genetisch gewijzigde ('GG') gewassen of door een verhoogde resistentie tegen onkruid en insecten.
- Veranderingen in de omstandigheden in de agrarische sector wereldwijd, waaronder schommelingen in de prijzen van commodity-gewassen, weerpatronen, veldomstandigheden en waterschaarste, wijzigingen in het beleid en subsidies van overheden en internationale organisaties, en duurzaamheidsbezorgdheden, kunnen een nadelige invloed hebben op de vooruitzichten en toekomstige verkopen van productkandidaten van Biotalys.

De activiteiten van Biotalys zijn onderhevig aan risico's die voortvloeien uit epidemische ziekten.

Een volksgezondheidsepidemie, waaronder de recente COVID-19 epidemie, houdt het risico in dat Biotalys of haar werknemers, leveranciers, fabrikanten, distributeurs en andere partners voor onbepaalde tijd geen bedrijfsactiviteiten uit kunnen voeren, onder meer als gevolg van sluitingen die door overheidsinstellingen kunnen worden verlangd of opgelegd. Een epidemie kan ook een impact hebben op de tijdslijn voor het bekomen van reglementaire goedkeuring van product-kandidaten wat een belangrijk negatief effect kan hebben op Biotalys' mogelijkheden om reglementaire goedkeuring te bekomen, of om product-kandidaten te commercialiseren. Het is ook mogelijk dat Biotalys niet in staat is om belangrijke veldproefprogramma's uit te voeren of af te ronden binnen de verwachte termijnen of tegen de verwachte kosten, wat een materieel negatief effect kan hebben op het vermogen van Biotalys om de ontwikkeling van haar productkandidaten, het verkrijgen van registratie voor, of het commercialiseren van haar productkandidaten tijdig of in het geheel te voltooien. De aanhoudende verspreiding van pandemieën en de maatregelen die worden genomen door de overheden van betrokken landen, zoals het opleggen van beperkingen op bedrijfsactiviteiten, kan een nadelige invloed hebben op de financiële situatie van Biotalys en kan langere ontwikkelingstermijnen en -kosten tot gevolg hebben. De uitbraak van COVID-19 en de bestrijdingsmaatregelen kunnen ook een negatief effect hebben op de wereldwijde economische omstandigheden, wat een negatief effect zou kunnen hebben op de operationele en financiële toestand van Biotalys, onder meer door haar mogelijkheden om financiering te krijgen of het investeringspotentieel van Biotalys' doelklanten of partners te beperken.

2.6. Juridische en reglementaire risico's

Biotalys heeft nog geen registratie verkregen voor haar productkandidaten en heeft momenteel één registratieaanvraag ingediend voor BioFun-1 (handelsnaam: EVOCA™), productkandidaat in de Verenigde Staten en in de Europese Unie. Biotalys is gebonden aan strikte normen voor de registratie van gewasbeschermingsmiddelen. Gewasbeschermingsmiddelen moeten worden geregistreerd voordat ze kunnen worden verkocht, en het is mogelijk dat Biotalys dergelijke registraties niet tijdig of helemaal niet kan verkrijgen. In alle markten waarin Biotalys voornemens is actief te zijn, waaronder de Verenigde Staten en de Europese Unie, moeten gewasbeschermingsmiddelen worden geregistreerd nadat ze zijn getest op veiligheid, effectiviteit en milieu-impact. In de meeste doelmarkten van Biotalys moeten gewasbeschermingsmiddelen ook na een bepaalde tijd opnieuw worden geregistreerd om aan te tonen dat ze voldoen aan alle huidige wettelijke normen, die mogelijk strenger zijn geworden sinds de eerste registratie van het product, wat van invloed is op de levenscyclus van het product. De naleving van de registratievereisten, die van land tot land verschillen en waarvan sommige

mettertijd strenger worden, vergt aanzienlijke investeringen van tijd en middelen, en het is mogelijk dat Biotalys niet in staat is dergelijke goedkeuringen te verkrijgen. De uiteindelijke classificatie van Biotalys' productkandidaten hangt af van de uitkomst van de reglementaire beoordelingsprocedure door de reglementaire autoriteiten en deze moet per afzonderlijk product plaatsvinden. Dit omvat ook de niet-GGO-classificatie van de productkandidaten van Biotalys. Het genetisch gemodificeerde micro-organisme (GGM) dat in het productieproces wordt gebruikt, is niet aanwezig in de AGROBODY™ proteïnen en biologische bestrijdingsmiddelen, waardoor de classificatie als biochemische producten in de VS mogelijk is alsook een beoordeling als PPP onder Verordening (EG) nr. 1107/2009 in de EU. Elke toezichthouder kan echter zijn eigen vereisten opleggen of wijzigen en/of de registratie vertragen of weigeren. Reglementaire normen, tijdslijnen en testprocedures veranderen voortdurend, welke veranderingen kunnen worden beïnvloed door lobbygroepen en het reageren op deze wijzigingen en het voldoen aan bestaande en nieuwe vereisten kan voor Biotalys duur en belastend zijn. Reglementaire instanties kunnen ook op elk moment hun goedkeuring voor het product intrekken of beperkingen opleggen aan de distributie ervan in de vorm van een gewijzigde risico-evaluatie en -beperkingsstrategie. Bovendien kan veranderde wetgeving van invloed zijn op het vermogen om de productkandidaten te verkopen op de markt en leiden tot aanvullende gegevensvereisten en/of onderzoeken die mogelijk niet compatibel zijn met de AGROBODY™ biologische bestrijdingsmiddelen, waardoor het veiligheidsprofiel vertraagd of helemaal niet aangetoond kan worden. Als Biotalys niet alle vereiste goedkeuringen kan verkrijgen of behouden voor het registreren of opnieuw registreren van haar productkandidaten, zou zij niet in staat zijn productkandidaten te verkopen in de relevante markten. Biotalys maakt ook gebruik van externe dienstverleners voor het uitvoeren van veldproefprocedures en van GLP-laboratoriumdienstverleners voor het uitvoeren van milieu- en toxicologische onderzoeken die noodzakelijk zijn voor het reglementair dossier. Het onvermogen om dergelijke studies of onderzoeken volgens schema of in overeenstemming met de reglementaire vereisten uit te voeren, kan leiden tot vertragingen in de registratie en de uiteindelijke verkoop van haar productkandidaten.

Biotalys maakt gebruik van dieren in haar onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten. Beleidsvormingen en de publieke beeldvorming met betrekking tot het gebruik van dieren voor wetenschappelijke doeleinden kunnen de ontwikkeling en commercialisatie van potentiële productkandidaten vertragen of zelfs verhinderen.

Biotalys maakt AGROBODY™ proteïnen door de analyse van een kleine hoeveelheid bloed die wordt afgenomen van geïmmuniseerde lama's. De EU-richtlijn 2010/63/EU betreffende de bescherming van dieren die voor wetenschappelijke doeleinden worden gebruikt, staat het gebruik van methoden op basis van dieren niet toe als er andere methoden bestaan waarbij geen dieren worden gebruikt en waarmee de gewenste resultaten kunnen worden verkregen (Artikel 4, 'Beginsel van vervanging, vermindering en verfijning' en 13 "Methodekeuze"). In 2020 heeft het EU Reference Laboratory for

alternatives to animal testing (“EURL ECVAM”) aanbevelingen gedaan voor antilichamen van niet-dierlijke oorsprong (“Recommendations on Non-Animal-Derived Antibodies”), waarin het aanbeveelt, op basis van de beoordeling van de wetenschappelijke validiteit van antilichamen van niet-dierlijke oorsprong, dat dieren niet langer zouden worden gebruikt voor de ontwikkeling en productie van antilichamen voor onderzoek, reglementaire, diagnostische en therapeutische toepassingen en dat de EU-lidstaten niet langer toestemming zouden mogen verlenen voor de ontwikkeling en productie van antilichamen door middel van dierimmunisatie, wanneer een solide, legitieme wetenschappelijke rechtvaardiging ontbreekt. De EURL ECVAM-aanbeveling stelt dat antilichamen van niet-dierlijke oorsprong gelijkwaardig zijn aan antilichamen van dierlijke oorsprong voor het overgrote deel van de toepassingen en moedigt producenten en leveranciers aan om antilichamen van niet-dierlijke oorsprong opgenomen in hun catalogi te vervangen door antilichamen van niet-dierlijke oorsprong. Hoewel de aanbevelingen van de EURL ECVAM niet juridisch bindend zijn en de uitgangspunten ervan moeten worden omgezet in wetgeving door de EU-lidstaten alvorens bindend te worden, en hoewel Biotalys niet op de hoogte is van lopende wetgevingsinitiatieven in dit verband, en verder zullen worden besproken op het niveau van de lidstaten en met de bevoegde autoriteiten, kunnen wijzigingen in het beleid in de EU en eventueel in andere belangrijke doellanden, de ontwikkeling en commercialisatie van potentiële productkandidaten vertragen of zelfs verhinderen. Dergelijke ontwikkelingen kunnen ook de publieke beeldvorming, de levensvatbaarheid van bepaalde productkandidaten van Biotalys, haar reputatie en de kosten om aan de regelgeving te voldoen, beïnvloeden.

Biotalys zou blootgesteld kunnen worden aan productaansprakelijkheid en herstellvorderingen en haar verzekeringsdekking kan onbeschikbaar of ontoereikend worden.

Ook al zou Biotalys in staat zijn aan alle voorschriften te voldoen en alle noodzakelijke registraties te verkrijgen, dan nog kan zij niet garanderen dat de productkandidaten van Biotalys onder alle omstandigheden geen schade kunnen toebrengen aan gewassen, het milieu of de mens. Biotalys kan aansprakelijk worden gesteld voor, of kosten moeten maken om te voldoen aan aansprakelijkheids- en herstellvordering indien productkandidaten die het ontwikkelt, of productkandidaten die gebruik maken van een van haar technologieën of deze incorporeren, letsel veroorzaken of ongeschikt worden bevonden tijdens het testen, produceren, op de markt brengen, verkopen of gebruiken. Hoewel Biotalys verzekerd is en haar verzekeringspolissen voortdurend bijwerkt om alle aansprakelijkheden in verband met onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten te dekken in de mate die gebruikelijk is voor bedrijven in de sector, kan een dergelijke dekking onbeschikbaar worden of ontoereikend zijn of worden om alle aansprakelijkheden te dekken die kunnen ontstaan.

2.7. Risico's verbonden aan intellectuele eigendom

Het succes van Biotalys is in aanzienlijke mate afhankelijk van het vermogen om haar intellectuele eigendom en eigendoms- en licentierechten te beschermen. Het onvermogen om de intellectuele eigendom en de vertrouwelijke knowhow van Biotalys volledig te beschermen en te exploiteren, kan een negatieve invloed hebben op haar financiële prestaties en vooruitzichten.

Veel van de waarde van Biotalys ligt in haar intellectuele eigendom en het succes van Biotalys is in belangrijke mate afhankelijk van haar vermogen om haar eigendomsrechten te beschermen en om haar licentierechten te beschermen en te blijven gebruiken, met inbegrip van het intellectuele eigendom en de vertrouwelijke knowhow. Biotalys vertrouwt op een combinatie van octrooi(en) (-aanvragen), merken en vertrouwelijke knowhow en gebruikt voor de bescherming van haar technologie geheimhoudingsverklaringen, vertrouwelijkheidsovereenkomsten en andere contractuele overeenkomsten. Biotalys zoekt over het algemeen waar mogelijk naar octrooibeschermining voor die aspecten van haar technologie en producten waarvan het gelooft dat ze aanzienlijke competitieve voordelen bieden. Het is echter mogelijk dat Biotalys niet in staat is om de intellectuele eigendomsrechten en vertrouwelijke knowhow op gepaste manier te beschermen, of dat zij geconfronteerd wordt met een aanspraak op rechten, inbreuk of misbruik die door Biotalys niet tegen commercieel aanvaardbare voorwaarden kan worden opgelost. Biotalys kan er niet zeker van zijn dat octrooien zullen worden verleend met betrekking tot lopende of toekomstige octrooiaanvragen. Bovendien weet Biotalys niet of verleende octrooien zullen worden beschouwd als geldig of aantoonbaar afdwingbaar tegen vermeende inbreukplegers, of dat ze de ontwikkeling van concurrerende octrooien zullen voorkomen of dat ze zinvolle bescherming bieden tegen concurrenten of tegen concurrerende technologieën.

De productkandidaten van Biotalys kunnen inbreuk plegen op de intellectuele eigendomsrechten van anderen, waardoor onverwachte kosten kunnen ontstaan of de verkoop van haar producten kan worden verhinderd.

Vele concurrenten van Biotalys hebben een aanzienlijke hoeveelheid intellectuele eigendom die Biotalys voortdurend moet controleren om inbreuken te voorkomen. Hoewel het beleid en de intentie van Biotalys is om geen geldige octrooien te schenden, ongeacht of het huidige of toekomstige intellectuele eigendomsrechten van derden betreft, onder meer door middel van ‘freedom to operate’-beoordelingen, kan Biotalys zich bij die beoordelingen genoodzaakt zien bepaalde oordelen te vellen bij dergelijke beoordelingen en kunnen haar processen en productkandidaten inbreuk maken, of beweerdelijk inbreuk

maken, op huidige of toekomstige verleende of toegekende octrooien. Als er al octrooien van anderen bestaan die betrekking hebben op haar productkandidaten, processen of technologieën, of als die later worden verleend, is het mogelijk dat Biotalys aansprakelijk kan zijn voor inbreuken op dergelijke octrooien en dat ze herstelmaatregelen moet nemen of aanpassingen moet doorvoeren om haar productie- en verkoopactiviteiten voort te zetten met betrekking tot productkandidaten die dergelijke inbreuk blijken te plegen. Rechtszaken met betrekking tot intellectuele eigendom zijn vaak duur en tijdrovend, ongeacht de gronden van een vordering, en de betrokkenheid van Biotalys bij een dergelijk geschil kan de aandacht van technisch personeel en management afleiden van het uitvoeren van hun normale verantwoordelijkheden.

Als gevolg van de afhankelijkheid van Biotalys van derde partijen is het ook afhankelijk van de geheimhoudingsverplichtingen van derde partijen volgens de relevante overeenkomsten, die mogelijk geen afdoende bescherming bieden voor haar vertrouwelijke informatie.

Biotalys vertrouwt ook op niet-geoctrooieerde en bedrijfseigen informatie, waaronder technische informatie en vertrouwelijke knowhow, om haar concurrentiële positie te ontwikkelen en te behouden. Veel van de niet-geoctrooieerde vertrouwelijke en bedrijfseigen informatie van Biotalys wordt gedeeld met derden waarop Biotalys beroep doet voor de productie en/of ontwikkeling van haar productkandidaten of voor de uitvoering van haar veldproeven en/of waarmee Biotalys strategische samenwerkingsverbanden of partnerschappen aan kan gaan of wordt ontwikkeld door of gedeeld met haar personeel. Hoewel Biotalys in het algemeen niet-openbaarmakingsovereenkomsten of geheimhoudingsovereenkomsten aangaat met haar medewerkers en derde partijen om haar intellectuele eigendom en vertrouwelijke knowhow te beschermen, kunnen dergelijke overeenkomsten worden geschonden, of geen betekenisvolle bescherming bieden voor de vertrouwelijke knowhow en bedrijfseigen informatie van Biotalys of kunnen passende herstelmaatregelen mogelijk niet beschikbaar zijn in het geval van niet-toegelaten gebruik of openbaarmaking van dergelijke informatie. De omvang van het negatieve effect van een schending van, of een ontoereikende bescherming door, dergelijke vertrouwelijkheidsovereenkomsten hangt af van de gevoeligheid van de informatie die aan de betrokken derde wordt verstrekt, wat onder meer kan inhouden dat derden in staat zijn elementen van de technologie van Biotalys te kopiëren of dat het vermogen van Biotalys om octrooibeschermt aan te vragen voor een bepaalde technologie in het gedrang komt.

2.8. Risico's verbonden aan de financiële situatie van Biotalys

Biotalys heeft een beperkte operationele geschiedenis en heeft nog geen omzet verwezenlijkt. Biotalys heeft sinds haar oprichting operationele verliezen, negatieve operationele kasstromen en een geaccumuleerd verlies geleden en is mogelijk niet in staat om winstgevendheid te bereiken of vervolgens te handhaven. Biotalys voert haar strategie uit in overeenstemming met haar bedrijfsmodel, waarvan de levensvatbaarheid niet is aangetoond. Verwacht wordt dat Biotalys in de nabije toekomst aanzienlijke bijkomende financiering met eigen vermogen nodig zal hebben om haar activiteiten te kunnen voortzetten. Het is onzeker of Biotalys in staat zal zijn om dergelijke financiering te verkrijgen, aangezien dit onder andere zal afhangen van de vooruitgang die wordt geboekt op het gebied van de reglementaire goedkeuring van haar productkandidaten, de vooruitgang in de ontwikkeling van nieuwe productkandidaten, het vermogen om samenwerkingsverbanden aan te gaan en het vermogen om de kosten in het productieproces van haar productkandidaten te verlagen. Bovendien zal Biotalys' mogelijkheid om bijkomende financiering aan te trekken afhangen van de heersende omstandigheden op de financiële markten.

3. Informatie omtrent bijkantoren van de Vennootschap

Op 31 december 2023 heeft de Vennootschap een bijkantoor in Frankrijk gevestigd te 1 Route du Pérollier, 69570 Dardilly. Het bijkantoor vertegenwoordigt de Vennootschap in Frankrijk maar heeft geen enkel handels- of productieactiviteit.

De Vennootschap heeft de bedoeling om dit bijkantoor te sluiten in 2024.

4. Verantwoording van de toepassing van de waarderingsregels in de veronderstelling van continuïteit

Er wordt dienaangaande verwezen naar punt 3 bij de Toelichting bij de geconsolideerde financiële staten in het deel “Financiële Staten”.

5. Gebruik van financiële instrumenten

Er wordt dienaangaande verwezen naar punt 4 bij de Toelichting bij de geconsolideerde financiële staten in het deel “Financiële Staten”.

6. Beschrijving van de belangrijkste kenmerken van het interne controle- en risicobeheersingssysteem

6.1. Algemeen

De Vennootschap is in het kader van haar normale bedrijfsactiviteiten blootgesteld aan verschillende risico's die een wezenlijk ongunstig effect kunnen hebben op haar activiteiten, vooruitzichten, bedrijfsresultaten, activiteiten en financiële toestand. Het doel van het systeem voor risicobeheer en het interne controlesysteem is om de Vennootschap in staat te stellen om:

- alle toepasselijke wetten en reglementen na te leven;
- een correcte en tijdige financiële rapportering te verzekeren;
- de doelstellingen van de Biotalys te bereiken; en
- operationele uitmuntendheid te bereiken.

6.2. Risicobeheer

De Raad heeft de algemene verantwoordelijkheid voor de evaluatie van het risicobeheer en het niveau van risico dat aanvaardbaar is om de strategische doelstellingen te bereiken. De Vennootschap beschikt over een specifiek programma voor de identificatie, evaluatie en opvolging van de belangrijkste risico's die een bedreiging vormen voor haar strategische en operationele doelstellingen.

In de loop van 2022 hebben de leden van het Uitvoerend Comité, samen met verscheidene leden van het managementteam, een gedetailleerde evaluatie uitgevoerd om de risico's te identificeren en te beoordelen met inachtnaam van de belangrijkste bedrijfs- en externe factoren.

Elk van de risicogebieden werd toebedeeld aan een lid van het Uitvoerend Comité en de globale analyse werd nagekeken in het auditcomité.

De Vennootschap streeft ernaar de risicogebieden te beheren en te beperken tot een aanvaardbaar niveau. Alle medewerkers zijn verantwoordelijk voor de tijdige identificatie en kwalitatieve beoordeling van de risico's binnen hun verantwoordelijkheidsgebied.

6.3. Controleactiviteiten

Er zijn controlemaatregelen genomen om het effect van risico's op het vermogen van de Vennootschap om haar doelstellingen te bereiken te minimaliseren. Teneinde de geïdentificeerde risico's naar behoren te beheren, heeft de Vennootschap de volgende maatregelen genomen:

- Toegangs- en beveiligingssystemen in de bedrijfslokalen en beoordeling van toegangsrechten tot IT en informatiebeheersystemen.
- Ontwikkeling van een elektronisch goedkeuringssysteem in het bestaande ERP-systeem.
- Implementatie van extra controles en boekhouding voor statutaire en IFRSvereisten in het bestaande ERP-systeem.
- Ontwikkeling van een maandelijks financieel rapportage instrument voor een nauwgezette monitoring van de financiële informatie en belangrijke prestatie indicatoren.
- Periodieke herziening van de toegang tot bankrekeningen en delegatie van bevoegdheden voor goedkeuring en ondertekening.
- Invoering van een thesauriebeleid om de liquide middelen van de Vennootschap te beheren en om richtlijnen voor investeringen vast te stellen.
- Bijgewerkte matrix voor het beheer van ondernemingsrisico's.

6.4. Toezicht op controlemechanismen

Het toezicht draagt ertoe bij dat de interne controlesystemen doeltreffend werken. Het audit comité houdt namens de Raad toezicht op het kader voor risicobeheer en het systeem van interne controles. Het beheer van de risico's die van het grootste belang worden geacht voor de strategie van de Vennootschap is een kerntaak van de Raad, het auditcomité, het Uitvoerend Comité en alle andere werknemers met leidinggevende verantwoordelijkheid. 6.5. Beheer van de risico's inzake financiële verslaggeving en interne controle Jaarlijks wordt een risicoanalyse uitgevoerd om de risicofactoren inzake financiële verslaggeving te identificeren en worden voor alle belangrijke risico's actieplannen vastgesteld. Specifieke interne controleactiviteiten met betrekking tot de financiële verslaggeving zijn ingevoerd, met inbegrip van het gebruik van een periodieke checklist voor afsluiting en verslaglegging. Deze checklist zorgt voor duidelijke communicatie van tijdlijnen, de volledigheid van de taken en een duidelijke toewijzing van verantwoordelijkheden. Bovendien, beoordeelt het controlerende team de gerapporteerde bedragen door vergelijking met historische cijfers en budgetcijfers, en controleert het steekproefsgewijs verrichtingen naargelang hun materialiteit.



Financieel rapport

01	Verklaring van de Raad van Bestuur	163
02	Onafhankelijk verslag van de commissaris	164
03	Geconsolideerde balans	172
04	Geconsolideerde resultatenrekening en overzicht van de overige elementen van het totaalresultaat	174
05	Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen	176
06	Geconsolideerd kasstroomoverzicht	178
07	Toelichting bij de geconsolideerde financiële staten	180
08	Statutair jaarverslag van Biotalys NV over het boekjaar eindigend op 31 december 2023 overeenkomstig artikel 3:6 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (“Statutair Jaarverslag”)	224
09	Verkorte statutaire financiële staten	230

Verklaring van de Raad van Bestuur

Op 14 maart 2024 verklaren de bestuurders van Biotalys NV, in naam en voor rekening van Biotalys NV dat, voor zover hen bekend,

- de geconsolideerde jaarrekening, opgesteld in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards ('IFRS') zoals goedgekeurd door de Europese Unie, een getrouw beeld geeft van het eigen vermogen, de financiële situatie en de financiële prestatie van Biotalys NV en de in de consolidatie opgenomen entiteiten;
- het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening een getrouw overzicht bevat van de ontwikkeling en de prestaties van de activiteiten, de positie van Biotalys NV en van de in de consolidatie opgenomen entiteiten, samen met een beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden waaraan zij zijn blootgesteld.

Het rapport werd voorbereid in overeenstemming met artikel 13 van het Belgisch Koninklijk Besluit van 14 november 2007, betreffende de verplichtingen van emittenten van financiële instrumenten die zijn toegelaten tot de verhandeling op een gereguleerde markt. Biotalys publiceert zijn Jaarverslag in het Engels en het Nederlands. In geval van interpretatieverschillen tussen de Engelse en Nederlandstalige versie van het Jaarverslag, heeft de Nederlandse versie voorrang.

Voor en namens de Raad van Bestuur van Biotalys NV

Simon E. Moroney

Catherine Moukheibir

Kevin Helash

Chairman of the Board of Directors

Director, Chair of the Audit Committee

Director, CEO

Onafhankelijk verslag van de commissaris

Verslag van de commissaris aan de algemene vergadering van Biotalys NV over het boekjaar afgesloten op 31 december 2023 - Geconsolideerde jaarrekening

In het kader van de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening van Biotalys NV (de “vennootschap”) en haar filialen (samen “de groep”), leggen wij u ons commissarisverslag voor. Dit bevat ons verslag over de geconsolideerde jaarrekening alsook de overige door wet- en regelgeving gestelde eisen. Dit vormt één geheel en is ondeelbaar.

Wij werden benoemd in onze hoedanigheid van commissaris door de algemene vergadering van 15 april 2022, overeenkomstig het voorstel van het bestuursorgaan uitgebracht op aanbeveling van het audit comité. Ons mandaat loopt af op de datum van de algemene vergadering die beraadslaagt over de jaarrekening afgesloten op 31 december 2024. Wij hebben de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening van Biotalys NV uitgevoerd gedurende 3 opeenvolgende boekjaren. Wij zijn sinds 11 opeenvolgende jaren de commissaris van Biotalys NV.

VERSLAG OVER DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING

Oordeel zonder voorbehoud

Wij hebben de wettelijke controle uitgevoerd van de geconsolideerde jaarrekening van de groep, die het geconsolideerd overzicht van de financiële positie op 31 december 2023 omvat, alsook het geconsolideerd overzicht van winst of verlies en niet-gerealiseerde resultaten, het geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen en het geconsolideerd kasstroomoverzicht over het boekjaar afgesloten op die datum en de toelichting, met de belangrijkste gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en overige informatieverschaffing, waarvan het totaal van het geconsolideerd overzicht van de financiële positie 36 582 (000) EUR bedraagt en waarvan het geconsolideerd overzicht van winst of verlies en niet-gerealiseerde resultaten afsluit met een verlies van het boekjaar van 20 510 (000) EUR.

Naar ons oordeel geeft de geconsolideerde jaarrekening een getrouw beeld van het vermogen en van de financiële toestand van de groep op 31 december 2023 alsook van zijn geconsolideerde resultaten en van zijn geconsolideerde kasstromen over het boekjaar dat op die datum is afgesloten, in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften.

Basis voor het oordeel zonder voorbehoud

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens de internationale controlestandaarden (ISA's) zoals van toepassing in België. Wij hebben bovendien de door IAASB goedgekeurde internationale controlestandaarden toegepast die van toepassing zijn op huidige afsluitdatum en nog niet goedgekeurd op nationaal niveau. Onze verantwoordelijkheden op grond van deze standaarden zijn verder beschreven in de sectie “Verantwoordelijkheden van de commissaris voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening” van ons verslag. Wij hebben alle deontologische vereisten die relevant zijn voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening in België nageleefd, met inbegrip van deze met betrekking tot de onafhankelijkheid.

Wij hebben van het bestuursorgaan en van de aangestelden van de vennootschap de voor onze controle vereiste ophelderingen en inlichtingen verkregen.

Wij zijn van mening dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel.

Kernpunten van de controle

Kernpunten van onze controle betreffen die aangelegenheden die naar ons professioneel oordeel het meest significant waren bij de controle van de geconsolideerde jaarrekening van de huidige verslagperiode. Deze aangelegenheden zijn behandeld in de context van onze controle van de geconsolideerde jaarrekening als geheel en bij het vormen van ons oordeel hierover, en wij verschaffen geen afzonderlijk oordeel over deze aangelegenheden.

Omschrijving van het kernpunt van de controle	Hoe onze controle dit kernpunt van de controle behandelde
De geconsolideerde resultatenrekening geeft een verlies van 20'510 (000) EUR weer voor het boekjaar afgesloten op 31 december 2023, en de geconsolideerde balans vertoont een gecumuleerd verlies van 40'200 (000) EUR. Het geconsolideerde kasstroomoverzicht toont een negatieve nettokasstroom gebruikt voor operationele activiteiten van 18'283 (000) EUR.	We hebben op regelmatige en uitgebreide basis contact onderhouden met het management en het bestuursorgaan omtrent de beoordeling van de continuïteitsveronderstelling voor doeleinden van de opmaak van de geconsolideerde jaarrekening over het boekjaar afgesloten op 31 december 2023. Deze contacten omvatten diepgaande vragen ten einde a) de veronderstellingen dewelke gebruikt werden in de kasstroomprognoses kritisch te beoordelen b) een goed begrip te hebben omtrent updates inzake goedkeuringen van regelgevende instanties alsook c) te beoordelen welke de kans op slagen is omtrent initiatieven van de groep rond toekomstige financiering.

Omschrijving van het kernpunt van de controle	Hoe onze controle dit kernpunt van de controle behandelde
<p>Het bestuursorgaan van de Vennootschap is verplicht om jaarlijks een gedetailleerde beoordeling te maken omtrent de continuïteitsveronderstelling voor een periode van ten minste 12 maanden vanaf de datum van de goedkeuring van de jaarrekening en te beoordelen indien er materiële onzekerheden bestaan met betrekking tot deze continuïteitsveronderstelling.</p> <p>Het management heeft gedetailleerde budgetten en cashflowprognoses opgesteld voor de jaren 2024 en 2025. Deze prognoses weerspiegelen de strategie van de Groep en omvatten aanzienlijke uitgaven en kasuitstromen met betrekking tot de lopende onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten.</p> <p>Hoewel momenteel niet verwacht wordt dat er bijkomende maatregelen nodig zijn om de continuïteitsveronderstelling te handhaven, hebben het management en de bestuurders aangetoond dat ze, in het geval van onvoorziene beperkingen inzake kasstromen, in staat zijn om organisatorische wijzigingen en kostenbesparende maatregelen door te voeren om de beschikbare middelen te focussen op de kern van het onderzoek en ontwikkeling.</p> <p>Het management erkent dat er een onzekerheid bestaat met betrekking tot deze kasstroomprognoses (i.e. vertragingen in de ontwikkeling of goedkeuring door de regelgevende instanties), echter is van mening dat de kaspositie van de Groep eind 2023 (i.e. 21'570 (000) EUR) voldoende is om de kasbehoeften van de Vennootschap te dekken voor een periode van ten minste 12 maanden vanaf de goedkeuring van de jaarrekening voor het boekjaar 2023.</p>	<p>We hebben de notulen van de relevante vergaderingen gelezen om de volledigheid van de informatie te kunnen inschatten alsook de consistentie met onder andere publiek beschikbare informatie zoals persartikelen en analistenrapporten.</p> <p>We vergeleken de voorspelde kasuitstroom die is opgenomen in het going concern-model met het door het bestuursorgaan goedgekeurde budget om de consistentie te kunnen beoordelen.</p> <p>We hebben de numerieke juistheid van de berekeningen in het going concern-model nagekeken. Daarnaast werd de positie van de geldmiddelen en kasequivalenten geauditeerd op datum van het einde van het boekjaar en die in het going concern-model werd gebruikt.</p> <p>We evalueerden de redelijkheid van de voorspelde bedrijfskosten van de Groep door inzicht te verwerven in de activiteiten en strategie van het de Groep, te informeren naar de onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten van de Vennootschap, de voorspelde bedrijfskosten te vergelijken met historische bedrijfskosten en de verwachte kosten te beoordelen, met name die kosten die verband houden met onderzoek en ontwikkeling.</p> <p>We beoordeelden het vermogen van het management om bedrijfskosten te voorspellen door prognoses van vorig jaar te vergelijken met de werkelijke kasuitstroom.</p>

Omschrijving van het kernpunt van de controle	Hoe onze controle dit kernpunt van de controle behandelde
<p>Belangrijke beoordelingen en inschattingen van het management zijn nodig om toekomstige kasstromen te voorspellen alsook de mogelijkheid van de Groep om aan al haar verplichtingen te voldoen gedurende de periode van 12 maanden na de goedkeuring van de geconsolideerde jaarrekening. Hierdoor is de beoordeling door het management van de continuïteitsveronderstelling dewelke van toepassing is bij het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening onderworpen aan belangrijke beoordelingen en inschattingen.</p> <p>De toelichting van de vennootschap met betrekking tot continuïteit is opgenomen in <i>toelichting 3 Kritische schattingen en oordelen</i> bij de geconsolideerde jaarrekening.</p>	<p>We hebben de huidige contractuele convenanten nagekeken dewelke zijn bepaald in de financiering van de Vennootschap (bankleningen en leaseovereenkomsten zoals vermeld door de Vennootschap in voetnoot 15 van de geconsolideerde jaarrekening), aankoop- en subsidieregelingen om de redelijkheid te beoordelen van de beoordeling door het management van de uitkomst van een inbreuk en de impact ervan op de cash-runway en dus op de continuïteitsveronderstelling.</p> <p>We beoordeelden de toereikendheid en duidelijkheid van de toelichting in de geconsolideerde jaarrekening met betrekking tot de going concern-beoordeling. Wij hebben eveneens het ontwerp en de implementatie van de interne controles inzake de toelichtingen omtrent de continuïteitsbeoordeling beoordeeld.</p>

Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekenings

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening die een getrouw beeld geeft in overeenstemming met de International Financial Reporting Standards (IFRS) zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met de in België van toepassing zijnde wettelijke en reglementaire voorschriften, alsook voor de interne beheersing die het bestuursorgaan noodzakelijk acht voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening die geen afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten.

Bij het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening is het bestuursorgaan verantwoordelijk voor het inschatten van de mogelijkheid van de Groep om haar continuïteit te handhaven, het toelichten, indien van toepassing, van aangelegenheden die met continuïteit verband houden en het gebruiken van de continuïteitsveronderstelling, tenzij het bestuursorgaan het voornemen heeft om de Groep te liquideren of om de bedrijfsactiviteiten te beëindigen of geen realistisch alternatief heeft dan dit te doen.

Verantwoordelijkheden van de commissaris voor de controle van de geconsolideerde jaarrekening

Onze doelstellingen zijn het verkrijgen van een redelijke mate van zekerheid over de vraag of de geconsolideerde jaarrekening als geheel geen afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten en het uitbrengen van een commissarisverslag waarin ons oordeel is opgenomen. Een redelijke mate van zekerheid is een hoog niveau van zekerheid, maar is geen garantie dat een controle die overeenkomstig de ISA's is uitgevoerd altijd een afwijking van materieel belang ontdekt wanneer die bestaat. Afwijkingen kunnen zich voordoen als gevolg van fraude of fouten en worden als van materieel belang beschouwd indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat zij, individueel of gezamenlijk, de economische beslissingen genomen door gebruikers op basis van deze geconsolideerde jaarrekening, beïnvloeden.

Bij de uitvoering van onze controle leven wij het wettelijk, reglementair en normatief kader na dat van toepassing is op de controle van de geconsolideerde jaarrekening in België. De wettelijke controle biedt geen zekerheid omtrent de toekomstige levensvatbaarheid van de vennootschap, noch van de efficiëntie of de doeltreffendheid waarmee het bestuursorgaan de bedrijfsvoering van de vennootschap ter hand heeft genomen of zal nemen.

Als deel van een controle uitgevoerd overeenkomstig de ISA's, passen wij professionele oordeelsvorming toe en handhaven wij een professioneel-kritische instelling gedurende de controle. We voeren tevens de volgende werkzaamheden uit:

- het identificeren en inschatten van de risico's dat de geconsolideerde jaarrekening een afwijking van materieel belang bevat die het gevolg is van fraude of van fouten, het bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden die op deze risico's inspelen en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Het risico van het niet detecteren van een van materieel belang zijnde afwijking is groter indien die afwijking het gevolg is van fraude dan indien zij het gevolg is van fouten, omdat bij fraude sprake kan zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten om transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing;
- het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle, met als doel controlewerkzaamheden op te zetten die in de gegeven omstandigheden geschikt zijn maar die niet zijn gericht op het geven van een oordeel over de effectiviteit van de interne beheersing van de Groep;
- het evalueren van de geschiktheid van de gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en het evalueren van de redelijkheid van de door het bestuursorgaan gemaakte schattingen en van de daarop betrekking hebbende toelichtingen;

- het concluderen dat de door het bestuursorgaan gehanteerde continuïteitsveronderstelling aanvaardbaar is, en het concluderen, op basis van de verkregen controle-informatie, of er een onzekerheid van materieel belang bestaat met betrekking tot gebeurtenissen of omstandigheden die significante twijfel kunnen doen ontstaan over de mogelijkheid van de Groep om haar continuïteit te handhaven. Indien wij concluderen dat er een onzekerheid van materieel belang bestaat, zijn wij ertoe gehouden om de aandacht in ons commissarisverslag te vestigen op de daarop betrekking hebbende toelichtingen in de geconsolideerde jaarrekening, of, indien deze toelichtingen inadequaat zijn, om ons oordeel aan te passen. Onze conclusies zijn gebaseerd op de controle-informatie die verkregen is tot de datum van ons commissarisverslag. Toekomstige gebeurtenissen of omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat de Groep haar continuïteit niet langer kan handhaven;
- het evalueren van de algehele presentatie, structuur en inhoud van de geconsolideerde jaarrekening, en van de vraag of de geconsolideerde jaarrekening de onderliggende transacties en gebeurtenissen weergeeft op een wijze die leidt tot een getrouw beeld;
- het verkrijgen van voldoende en geschikte controle-informatie met betrekking tot de financiële informatie van de entiteiten of bedrijfsactiviteiten binnen de Groep gericht op het tot uitdrukking brengen van een oordeel over de geconsolideerde jaarrekening. Wij zijn verantwoordelijk voor de aansturing van, het toezicht op en de uitvoering van de groepscontrole. Wij blijven ongedeeld verantwoordelijk voor ons oordeel.

Wij communiceren met het auditcomité onder meer over de geplande reikwijdte en timing van de controle en over de significante controlebevindingen, waaronder eventuele significante tekortkomingen in de interne beheersing die wij identificeren gedurende onze controle.

Wij verschaffen aan het auditcomité tevens een verklaring dat wij de relevante deontologische voorschriften over onafhankelijkheid hebben nageleefd, en wij communiceren met hen over alle relaties en andere zaken die redelijkerwijs onze onafhankelijkheid kunnen beïnvloeden en, waar van toepassing, over de daarmee verband houdende maatregelen om onze onafhankelijkheid te waarborgen.

Uit de aangelegenheden die aan het auditcomité zijn gecommuniceerd bepalen wij die zaken die het meest significant waren bij de controle van de geconsolideerde jaarrekening van de huidige verslagperiode, en die derhalve de kernpunten van onze controle uitmaken. Wij beschrijven deze aangelegenheden in ons verslag, tenzij het openbaar maken van deze aangelegenheden is verboden door wet- of regelgeving.

OVERIGE DOOR WET- EN REGELGEVING GESTELDE EISEN

Verantwoordelijkheden van het bestuursorgaan

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen en de inhoud van het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening.

Verantwoordelijkheden van de commissaris

In het kader van ons mandaat en overeenkomstig de Belgische bijkomende norm bij de in België van toepassing zijnde internationale controlestandaarden (ISA's), is het onze verantwoordelijkheid om, in alle van materieel belang zijnde opzichten, het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening te verifiëren, alsook verslag over deze aangelegenheden uit te brengen.

Aspecten betreffende het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening

Na het uitvoeren van specifieke werkzaamheden op het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening, zijn wij van oordeel dat dit jaarverslag overeenstemt met de geconsolideerde jaarrekening voor hetzelfde boekjaar en is opgesteld overeenkomstig het artikel 3:32 van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen.

In de context van onze controle van de geconsolideerde jaarrekening, zijn wij tevens verantwoordelijk voor het overwegen, in het bijzonder op basis van de kennis verkregen tijdens de controle, of het jaarverslag over de geconsolideerde jaarrekening een afwijking van materieel belang bevat, hetzij informatie die onjuist vermeld is of anderszins misleidend is. In het licht van de werkzaamheden die wij hebben uitgevoerd, dienen wij u geen afwijking van materieel belang te melden.

Vermeldingen betreffende de onafhankelijkheid

- Ons bedrijfsrevisorenkantoor en ons netwerk hebben geen opdrachten verricht die onverenigbaar zijn met de wettelijke controle van de geconsolideerde jaarrekening en ons bedrijfsrevisorenkantoor is in de loop van ons mandaat onafhankelijk gebleven tegenover de Groep.
- De honoraria voor de bijkomende opdrachten die verenigbaar zijn met de wettelijke controle bedoeld in artikel 3:65 van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen werden correct vermeld en uitgesplitst in de toelichting bij de geconsolideerde jaarrekening.

Europees uniform elektronisch formaat (ESEF)

Wij hebben ook, overeenkomstig de ontwerpnorm inzake de controle van de overeenstemming van de financiële overzichten met het Europees uniform elektronisch formaat ("ESEF"), de controle uitgevoerd van de overeenstemming van het ESEF-formaat en de markeertaal met de technische reguleringsnormen vastgelegd door de Europese Gedelegeerde Verordening nr. 2019/815 van 17 december 2018 ("Gedelegeerde Verordening").

Het bestuursorgaan is verantwoordelijk voor het opstellen, in overeenstemming met de ESEF vereisten, van de geconsolideerde financiële overzichten in de vorm van een elektronisch bestand in ESEF-formaat ("digitale geconsolideerde financiële overzichten") opgenomen in het jaarlijks financieel verslag.

Het is onze verantwoordelijkheid voldoende en geschikte onderbouwende informatie te verkrijgen om te concluderen dat het formaat en de markeertaal van de digitale geconsolideerde financiële overzichten in alle van materieel belang zijnde opzichten voldoen aan de ESEF-vereisten krachtens de Gedelegeerde Verordening.

Op basis van de door ons uitgevoerde werkzaamheden zijn wij van oordeel dat het formaat van en de markering van informatie in de digitale geconsolideerde financiële overzichten opgenomen in het jaarlijks financieel verslag van Biotalys NV per 31 december 2022 in alle van materieel belang zijnde opzichten in overeenstemming zijn met de ESEF vereisten krachtens de Gedelegeerde Verordening.

Andere vermeldingen

- Huidig verslag is consistent met onze aanvullende verklaring aan het auditcomité bedoeld in artikel 11 van de verordening (EU) nr. 537/2014.

Getekend te Zaventem.

De commissaris

Deloitte Bedrijfsrevisoren/Réviseurs d'Entreprises BV/SRL

Represented by Pieter-Jan Van Durme

Geconsolideerde balans

in € duizend	Toelichting	31 december 2023	31 december 2022
Vaste activa		11.671	11.755
Immateriële activa	7	642	596
Materiële vaste activa	8	4.863	5.335
Met een gebruiksrecht overeenstemmende activa	9	3.571	3.667
Uitgestelde belastingvorderingen	19	18	125
Andere vaste activa	10	2.577	2.031
Vlottende activa		24.910	37.762
Vorderingen	11	750	820
Andere financiële activa	12	2.100	2.100
Andere vlottende activa		490	746
Geldmiddelen en kasequivalenten	12	21.570	34.096
TOTAAL ACTIVA		36.582	49.517

EIGEN VERMOGEN EN VERPLICHTINGEN in € duizend	Toelichting	31 december 2023	31 december 2022
Eigen vermogen toerekenbaar aan de eigenaars van de moedermaatschappij		25.569	38.114
Kapitaal	13	46.198	44.548
Uitgiftepremie	13	15.488	10.164
Gecumuleerde verliezen		(40.200)	(19.661)
Andere reserves		4.082	3.064
Totaal eigen vermogen		25.569	38.114
Langlopende verplichtingen		5.467	5.443
Leningen	15	4.841	5.338
Voorzieningen m.b.t. personeelsbeloningen	16	23	16
Voorzieningen		91	89
Andere langlopende verplichtingen	18	512	-
Kortlopende verplichtingen		5.546	5.960
Leningen	15	1.232	1.163
Handels- en andere schulden	17	2.591	4.204
Andere kortlopende verplichtingen	18	1.723	592
Totaal verplichtingen		11.013	11.402
TOTAAL EIGEN VERMOGEN EN VERPLICHTINGEN		36.582	49.517

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerde resultatenrekening en overzicht van de overige elementen van het totaalresultaat

Voor de jaren afgesloten op 31 december

in € duizend	Toelichting	2023	2022
Andere operationele opbrengsten	21	2.611	2.949
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	22	(16.608)	(18.813)
Algemene en administratieve kosten	22	(5.708)	(5.081)
Verkoop- en marketingkosten	22	(1.186)	(1.586)
Operationeel verlies		(20.891)	(22.531)
Financiële opbrengsten	24	939	320
Financiële kosten	24	(502)	(557)
Verlies voor belastingen		(20.454)	(22.769)
Winstbelastingen	25	(56)	38
VERLIES VOOR DE PERIODE		(20.510)	(22.731)

in € duizend	Toelichting	2023	2022
Overige elementen van het totaalresultaat (OCI)			
Elementen die later niet zullen geherklasseerd worden naar de resultatenrekening			
Herwaarderingen van toegezegde-pensioenregelingen	16	(29)	(43)
Elementen die later zullen geherklasseerd worden naar de resultatenrekening			
Omrekeningsverschillen op buitenlandse activiteiten		(7)	4
TOTAALRESULTAAT VOOR DE PERIODE		(20.545)	(22.770)
Gewone en verwaterde winst per aandeel (in €)			
	26	(0,65)	(0,74)
Verlies voor de periode toerekenbaar aan de eigenaars van de Vennootschap		(20.510)	(22.731)
Totaalresultaat voor de periode toerekenbaar aan de eigenaars van de Vennootschap		(20.545)	(22.770)

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen

Voor de jaren afgesloten op 31 december

in € duizend	Toerekenbaar aan de aandeelhouders van de Vennootschap					
	Kapitaal	Uitgiftepremie	Andere reserves			Totaal eigen vermogen
			Reserve voor op aandelen gebaseerde betalingen	Reserve voor omrekeningsverschillen	Gecumuleerde verliezen	
Saldo per 31 december 2021	81.969	31.303	1.473	25	(55.855)	58.915
Verlies voor de periode	-	-	-	-	(22.731)	(22.731)
Overige elementen van het totaalresultaat	-	-	-	4	(43)	(39)
Totaalresultaat	-	-	-	4	(22.774)	(22.770)
Uitgifte van aandelen (toelichting 13)	236	-	-	-	-	236
Op aandelen gebaseerde betalingen (toelichting 14)	-	171	1.562	-	-	1.733
Kapitaalsvermindering door abortie van overgedragen verliezen (toelichting 13)	(37.657)	(21.310)	-	-	58.967	-
Saldo per 31 december 2022	44.548	10.164	3.035	29	(19.662)	38.114
Verlies voor de periode	-	-	-	-	(20.510)	(20.510)
Overige elementen van het totaalresultaat	-	-	-	(7)	(29)	(36)
Totaalresultaat	-	-	-	(7)	(20.539)	(20.545)
Uitgifte van aandelen (toelichting 13)	16	-	-	-	-	16
Op aandelen gebaseerde betalingen (toelichting 14)	-	12	1.025	-	-	1.037
Uitgifte van nieuwe aandelen (PIPE)	1.634	5.312	-	-	-	6.946
Saldo per 31 december 2023	46.198	15.488	4.060	22	(40.200)	25.569

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerd kasstroomoverzicht

Voor de jaren afgesloten op 31 december

in € duizend	Toelichting	2023	2022
KASSTROOM UIT OPERATIONELE ACTIVITEITEN			
Operationeel resultaat		(20.891)	(22.531)
Aanpassingen voor:			
Afschrijvingen en bijzondere waardeverminderingen		1.786	1.575
In eigenvermogensinstrumenten afgewikkelde op aandelen gebaseerde betalingen		1.037	1.733
Voorzieningen		(27)	(55)
O&O belastingkrediet		(568)	(768)
Overige		115	0
Operationele kasstromen voor wijzigingen in het werkkapitaal		(18.547)	(20.045)
Wijzigingen in het werkkapitaal:			
Handels- en andere vorderingen		89	(247)
Andere vlottende activa		257	(467)
Handels- en andere schulden		(1.592)	997
Andere kortlopende verplichtingen		1.664	(304)
Nettokasstroom uit bedrijfsactiviteiten		(18.129)	(20.067)
Betaalde winstbelastingen		(154)	(24)
Nettokasstroom gebruikt voor operationele activiteiten		(18.283)	(20.091)

in € duizend	Toelichting	2023	2022
KASSTROOM UIT INVESTERINGSACTIVITEITEN			
Ontvangen interesten		658	23
Aankoop van materiële vaste activa		(341)	(707)
Aankoop van immateriële activa		(114)	-
Opbrengsten uit de verkoop van materiële vaste activa		29	0
Nettokasstroom uit / (gebruikt voor) investeringsactiviteiten		233	(684)
KASSTROOM UIT FINANCIERINGSACTIVITEITEN			
Terugbetaling van schulden en andere financiële verplichtingen	15	(1.274)	(1.233)
Betaalde interesten		(159)	(245)
Inkomsten uit de uitgifte van eigenvermogensinstrumenten van de Vennootschap (na aftrek van uitgiftekosten)	13	6.962	236
Nettokasstroom uit / (gebruikt voor) financieringsactiviteiten		5.530	(1.242)
NETTO AFNAME GELDMIDDELEN EN KASEQUIVALENTEN			
GELDMIDDELEN EN KASEQUIVALENTEN bij het begin van de periode		34.096	56.107
Netto-effect van valutaomrekening		(5)	6
GELDMIDDELEN EN KASEQUIVALENTEN aan het einde van de periode		21.570	34.096

De bijgevoegde toelichtingen maken integraal deel uit van deze geconsolideerde jaarrekening.

Toelichting bij de geconsolideerde financiële staten

1. Algemene informatie
2. Samenvatting van de belangrijkste grondslagen voor financiële verslaggeving
3. Kritische boekhoudkundige inschattingen en beoordelingen
4. Financiële instrumenten en financieel risicobeheer
5. Operationele segmenten
6. Lijst van geconsolideerde ondernemingen per 31 december 2023
7. Immateriële activa
8. Materiële vaste activa
9. Met een gebruiksrecht overeenstemmende activa
10. Andere vaste activa
11. Receivables
12. Andere financiële activa en geldmiddelen en kasequivalenten
13. Aandelenkapitaal
14. Leningen en andere financiële verplichtingen
15. Verplichtingen met betrekking tot vergoedingen na uitdiensttreding
16. Handels- en andere verplichtingen
17. Andere kortlopende verplichtingen
18. Uitgestelde belastingen
19. Andere operationele opbrengsten
20. Operationele kosten volgens aard van de kosten
21. Personeelskosten
22. Financieel resultaat
23. Winstbelasting
24. Winst per aandeel
25. Op aandelen gebaseerde betalingen
26. Verbintenissen en voorwaardelijke verplichtingen
27. Transacties met verbonden partijen
28. Gebeurtenissen na het einde van de verslagperiode
29. Honoraria verbonden aan de commissaris

1. Algemene informatie

Biotalys NV (de 'Vennootschap' of 'Biotalys') is een vennootschap met beperkte aansprakelijkheid die onder het Belgisch recht valt. Het adres van haar maatschappelijke zetel is Buchtenstraat 11, 9051 Gent, België. Sinds de succesvolle IPO op 5 juli 2021, zijn de aandelen van Biotalys NV genoteerd op de gereguleerde markt van Euronext Brussel.

Biotalys en haar dochtervennootschap (samen de 'Groep' genoemd) is een platformgebaseerd bedrijf voor landbouwtechnologie (AgTech) dat zich richt op de onderzoek en ontwikkeling van nieuwe biologische middelen (eiwitgebaseerde biologische bestrijdingsmiddelen). De biologische bestrijdingsmiddelen in de pijplijn van de Groep beschermen ons voedsel op een duurzame en veilige manier en kunnen een breed scala aan voedselbedreigingen aanpakken, zoals schimmelziekten, insectenplagen en bacteriële ziekten, met unieke en nieuwe werkingsmechanismen. In december 2020 heeft Biotalys zijn eerste eiwitgebaseerd biologisch schimmelwerend product ingediend bij de Environmental Protection Agency (EPA) in de Verenigde Staten en in maart 2021 bij de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EAV) voor de registratie van Evoca™. De Groep heeft nog geen producten die op de markt zijn gebracht.

De geconsolideerde jaarrekening werd door de Raad van Bestuur voor publicatie vrijgegeven op 14 maart 2024.

2. Samenvatting van de belangrijkste grondslagen voor financiële verslaggeving

2.1. BASIS VAN VOORBEREIDING

Deze geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor het jaar afgesloten op 31 december 2023 is opgesteld in overeenstemming met IFRS ('International Financial Reporting Standards') en de interpretaties uitgegeven door het IFRS Interpretations Committee (IFRS IC), zoals goedgekeurd door de Europese Unie en met ingang van 31 december 2023. Er werden geen nieuwe standaarden, wijzigingen aan standaarden of interpretaties vervroegd toegepast.

Deze geconsolideerde jaarrekening wordt gepresenteerd in euro, de functionele valuta van de Vennootschap. Alle bedragen in dit document worden weergegeven in duizenden euro's (€ 1.000), tenzij anders vermeld.

De geconsolideerde jaarrekening wordt opgesteld op basis van de toerekeningsmethode en het continuïteitsbeginsel waarbij verondersteld wordt dat de entiteit haar bedrijfsvoering in de nabije toekomst zal voortzetten (zie ook toelichting 3 hieronder).

De Groep heeft consequent de grondslagen voor financiële verslaggeving toegepast die gebruikt werden bij de opstelling van de IFRS openingsbalans op 1 januari 2019 over alle gepresenteerde periodes.

Voor het opstellen van een geconsolideerde jaarrekening in overeenstemming met IFRS is het gebruik van bepaalde belangrijke boekhoudkundige schattingen vereist. Het vereist ook dat het management oordelen vormt bij het toepassen van de grondslagen voor financiële verslaggeving van de Groep. De gebieden die een hogere mate van beoordeling behoeven of die complexer zijn, of gebieden waar veronderstellingen en schattingen van belang zijn voor de geconsolideerde jaarrekening, worden vermeld in toelichting 3.

Als gevolg van afrondingen kunnen de cijfers gerapporteerd in deze geconsolideerde jaarrekening niet exact optellen tot de totalen die zijn weergegeven en kunnen de percentages afwijken van de absolute cijfers weer.

Relevante IFRS standaarden die vanaf 2023 verplicht moeten worden toegepast

De volgende IFRS standaarden, interpretaties en aanpassingen zijn voor het eerst toegepast op de IFRS-jaarrekening afgesloten op 31 december 2023:

- Aanpassing aan IAS 1 Presentatie van jaarrekeningen en IFRS praktijkverklaring 2: Informatieverschaffing over grondslagen voor financiële verslaggeving.
- Aanpassing aan IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, schattingswijzigingen en fouten: Definitie van schattingen
- Aanpassingen aan IAS 12 Inkomstenbelastingen: uitgestelde belastingen met betrekking tot activa en passiva die voortvloeien uit een enkele transactie.
- Aanpassingen aan IAS 12 Inkomstenbelastingen: Internationale belastinghervorming – Modelregels Pijler Twee (met onmiddellijke ingang – toelichtingen zijn nodig voor jaarperiodes die beginnen op of na 1 januari 2023.)

De bovenvermelde standaarden hadden geen invloed op de jaarrekening.

Relevante IFRS standaarden die zijn gepubliceerd, maar nog niet door de Groep zijn toegepast

De volgende IFRS standaarden, interpretaties en aanpassingen die zijn uitgegeven maar nog niet van kracht zijn, zijn niet van toepassing op de IFRS-jaarrekening afgesloten op 31 december 2023:

- Aanpassingen aan IAS 1 – Presentatie van de jaarrekening: Classificatie van verplichtingen als kort- of langlopend en langlopende verplichtingen met convenanten (van toepassing op jaarperiodes die beginnen op of na 1 januari 2024, maar nog niet goedgekeurd in de EU)
- Wijzigingen in IFRS 16 Leaseovereenkomsten: Leaseverplichtingen bij een Sale en Leaseback (toepasbaar voor jaarperiodes die beginnen op of na 1 januari 2024)

- Aanpassingen aan IAS 7 Kasstroomoverzicht en IFRS 7 Financiële instrumenten: Informatieverschaffing: Leveranciersfinancieringsregelingen (toepasbaar voor jaarperiodes die beginnen op of na 1 januari 2024, maar nog niet goedgekeurd in de EU).
- Aanpassingen aan IAS 21 De gevolgen van veranderingen in wisselkoersen: gebrek aan uitwisselbaarheid (toepasbaar voor jaarperiodes die beginnen op of na 1 januari 2025, maar nog niet goedgekeurd in de EU).

De Groep verwacht niet dat de hierboven vermelde IFRS-standaarden een belangrijke impact zullen hebben op de geconsolideerde jaarrekening.

2.2. CONSOLIDATIE

Dochtervennootschappen zijn alle entiteiten waarover de Groep zeggenschap heeft. Zeggenschap bestaat wanneer de Groep de macht heeft over de dochtervennootschap, blootgesteld is aan of de rechten heeft op variabele rendementen uit haar relatie met de dochtervennootschap en in staat is om haar macht te gebruiken om deze rendementen te beïnvloeden. Dochtervennootschappen worden volledig geconsolideerd vanaf de datum waarop de zeggenschap aan de Groep wordt overgedragen. Ze worden niet langer geconsolideerd vanaf de datum waarop de zeggenschap eindigt.

Transacties tussen groepsondernemingen, saldi en niet-gerealiseerde winsten op transacties binnen de groep worden geëlimineerd. Niet-gerealiseerde verliezen worden eveneens geëlimineerd, maar worden beschouwd als een indicatie voor een mogelijke bijzondere waardevermindering van het overgenomen actief.

2.3. VREEMDE VALUTA

Posten opgenomen in de jaarrekening van elk van de entiteiten van de Groep worden gewaardeerd in de valuta van de voornaamste economische omgeving waarin de entiteit actief is (“de functionele valuta”). De geconsolideerde jaarrekening wordt gepresenteerd in euro, de functionele en presentatievaluta van de Groep.

Transacties in vreemde valuta worden omgerekend naar de functionele valuta tegen de wisselkoers die geldig was op de transactiedatum. Wisselkoerswinsten en -verliezen die voortvloeien uit de afwikkeling van dergelijke transacties, en uit de omrekening tegen de slotkoersen van monetaire activa en verplichtingen uitgedrukt in vreemde valuta's, worden opgenomen in de resultatenrekening.

Voor het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening worden de activa en verplichtingen van de buitenlandse activiteiten van de Groep omgerekend naar euros tegen de slotkoers op balansdatum. Posten van opbrengsten en kosten worden omgerekend tegen de gemiddelde wisselkoersen voor de periode, tenzij de wisselkoersen tijdens die periode aanzienlijk schommelen, in welk geval de wisselkoersen op de transactiedatum worden gebruikt. Eventuele wisselkoersverschillen worden opgenomen in de overige elementen van het totaalresultaat en gecumuleerd in een omrekeningsreserve.

De voornaamste wisselkoers die gebruikt werd, is de Amerikaanse dollar. De volgende tabel bevat de wisselkoersen voor de USD/EUR.

1 EUR =	Slotkoers	Gemiddelde koers
31 december 2023	1,1050	1,0811
31 december 2022	1,0666	1,0539

2.4. IMMATERIËLE ACTIVA

Intern gegenereerde immateriële activa, onderzoeks- en ontwikkelingskosten

Alle interne kosten voor onderzoek worden als kost opgenomen in de resultatenrekening op het moment dat ze opgelopen worden. Vanwege de lange ontwikkelingsperioden en aanzienlijke onzekerheden in verband met de ontwikkeling van nieuwe producten (zoals de risico's in verband met het resultaat van veldproeven en de onzekerheid over goedkeuring door regelgevende instanties), komen interne ontwikkelingskosten over het algemeen niet in aanmerking voor kapitalisatie als immateriële activa. Over het algemeen zouden ontwikkelingsprojecten voldoen aan de voorwaarden voor erkenning als immateriële activa wanneer de Groep de economische levensvatbaarheid van het project en de technische haalbaarheid kan aantonen door wettelijke goedkeuring te verkrijgen. Op 31 december 2023 hebben geen interne ontwikkelingsuitgaven aan de erkenningscriteria voldaan.

Afzonderlijk verworven immateriële activa

Immateriële activa worden gepresenteerd tegen historische kostprijs en activa die zijn verworven in een bedrijfscombinatie of via een bijdrage in natura worden opgenomen tegen reële waarde op de aanschaffingsdatum. Verworven softwarelicenties worden gekapitaliseerd op basis van de kosten die zijn gemaakt om de specifieke software te verwerven en te gebruiken.

Immateriële activa worden lineair afgeschreven over hun gebruiksduur vanaf het moment dat ze beschikbaar zijn voor gebruik (d.w.z. in het geval van een licentie met betrekking tot een samenstelling of product, wanneer het product (met de samenstelling) voor verkoop wordt geïntroduceerd). De geschatte gebruiksduur is gebaseerd op de contractduur of de economische gebruiksduur, welke zich het eerste voordoet. Dit varieert van 5 jaar voor software tot 20 jaar voor het Agrobody-onderzoeksplatform. Immateriële activa worden beschouwd als activa met een eindige economische gebruiksduur en er zijn geen immateriële activa met een onbepaalde levensduur geïdentificeerd.

2.5. MATERIËLE VASTE ACTIVA

Materiële vaste activa worden opgenomen tegen de aanschaffingswaarde verminderd met de gecumuleerde afschrijving en gecumuleerde bijzondere waardeverminderingverliezen, met uitzondering van de in aanbouw zijnde materiële vaste activa, die tegen kostprijs verminderd met de gecumuleerde bijzondere waardeverminderingverliezen worden opgenomen. De aanschaffingswaarde omvat alle kosten die direct toerekenbaar zijn om het actief in de staat te krijgen die noodzakelijk is om te functioneren op de door het management beoogde wijze. Financieringskosten die direct toerekenbaar zijn aan de verwerving, bouw en/of productie van een in aanmerking komend actief, worden gekapitaliseerd als onderdeel van de kostprijs van het actief. Aangeschafte software die integraal deel uitmaakt van de werking van de bijbehorende apparatuur, wordt als onderdeel van die apparatuur gekapitaliseerd.

Kosten na initiële opname worden opgenomen in de boekwaarde van het actief of worden, indien van toepassing, als een afzonderlijk actief opgenomen, indien het waarschijnlijk is dat toekomstige economische voordelen verbonden aan het actief naar de Groep zullen vloeien en de kostprijs van het actief betrouwbaar kan worden bepaald. Alle andere herstellingen en onderhoud worden als kosten opgenomen wanneer ze worden opgelopen.

Het af te schrijven bedrag wordt op systematische basis over de gebruiksduur van het actief toegewezen met behulp van de lineaire methode. Het af te schrijven bedrag is de aanschaffingswaarde verminderd met de eventuele restwaarde. De van toepassing zijnde gebruiksduren zijn:

- Verbeteringen in geleasede activa gebruiksduur of de bijbehorende leaseperiode, indien deze korter zou zijn
- Laboratoriummateriaal 5-20 jaar
- Meubilair en apparatuur 5-10 jaar
- IT-apparatuur 3 jaar

De gebruiksduur van de materiële vaste activa wordt ten minste elk boekjaar beoordeeld. Elke keer dat een belangrijke opwaardering wordt uitgevoerd, wordt de gebruiksduur van het actief beoordeeld om te bepalen of de opwaardering de gebruiksduur van het actief verlengt. De kosten van de opwaardering worden toegevoegd aan de boekwaarde van de machine en de nieuwe boekwaarde wordt prospectief afgeschreven over de resterende geschatte gebruiksduur van de machine.

2.6. LEASEOVEREENKOMSTEN

Bij aanvang van het contract wordt beoordeeld of het contract een lease is of bevat. Leaseovereenkomsten worden opgenomen als met een gebruiksrecht overeenstemmende activa en bijbehorende verplichting op de datum waarop het geleasede actief beschikbaar is voor gebruik door de Groep.

Activa en verplichtingen die voortvloeien uit een lease worden initieel gewaardeerd op basis van de contante waarde. De leaseverplichtingen omvatten de contante waarde van de volgende leasebetalingen:

- vaste betalingen (verminderd met eventuele leasevoordelen),
- variabele leasebetalingen die zijn gebaseerd op een index of rentevoet,
- de uitoefenprijs van een aankoopoptie indien het redelijk zeker is dat de groep deze optie zal uitoefenen, en
- betalingen van boetes voor het beëindigen van de leaseovereenkomst, indien de leaseperiode de uitoefening door de groep van een optie tot beëindiging van de leaseovereenkomst weerspiegelt.

Leasebetalingen die verschuldigd zijn bij redelijk zekere verlengingsopties, worden ook beschouwd bij de bepaling van de verplichting.

De leasebetalingen worden verdisconteerd op basis van de marginale rentevoet van de Groep, d.w.z. de rentevoet waartegen de Groep het bedrag, nodig voor het verkrijgen van een actief van eenzelfde waarde als het recht-op-gebruik actief, in eenzelfde economische omgeving zou hebben kunnen lenen voor eenzelfde duur en met eenzelfde zekerheid.

De Groep wordt blootgesteld aan eventuele toekomstige stijgingen van variabele leasebetalingen die gebaseerd zijn op een index of een rentevoet, die pas worden opgenomen in de leaseverplichting als deze van kracht zijn. Wanneer aanpassingen aan leasebetalingen als gevolg van indexeringen of wijzigingen in de rentevoet plaatsvinden, wordt de leaseverplichting opnieuw beoordeeld en aangepast tegen de met een gebruiksrecht overeenstemmende activa.

Elke leasebetaling wordt opgesplitst over de verplichting en de financiële kosten zodat er over de volledige looptijd een constante rentelast ontstaat in vergelijking met het openstaande kapitaal. Financiële kosten worden onmiddellijk opgenomen in de resultatenrekening, tenzij ze direct toerekenbaar zijn aan in aanmerking komende activa, in welk geval ze worden gekapitaliseerd.

De met een gebruiksrecht overeenstemmende activa worden aan kostprijs gewaardeerd en omvatten de volgende componenten:

- het bedrag van de initiële waardering van de leaseverplichting,

- alle leasebetalingen die op of voor de aanvangsdatum zijn verricht, verminderd met alle ontvangen leasevoordelen,
- eventuele directe initiële kosten, en
- een schatting van de kosten van ontmanteling en verwijdering van het onderliggende actief.

Indien het redelijk zeker is dat de Groep een aankoopoptie zal uitoefenen, zal het actief lineair worden afgeschreven over zijn gebruiksduur. In alle andere gevallen wordt de waarde van het actief lineair afgeschreven over de kortere periode van de gebruiksduur van het actief of de leaseperiode.

Voor korte-termijnleases (leaseperiode van 12 maanden of minder) of leaseovereenkomsten van activa met een lage waarde (voornamelijk IT-uitrusting en kleine kantoorbenodigdheden) waarvoor de Groep geopteerd heeft om de vrijstellingen beschikbaar in IFRS 16 toe te passen, worden leasebetalingen op een lineaire basis als kost opgenomen over de leaseperiode.

2.7. BIJZONDERE WAARDEVERMINDERING VAN NIET-FINANCIËLE ACTIVA

Immateriële activa die nog niet beschikbaar zijn voor gebruik, worden niet afgeschreven maar worden jaarlijks getoetst op bijzondere waardevermindering, en wanneer gebeurtenissen of gewijzigde omstandigheden erop wijzen dat de boekwaarde mogelijk niet realiseerbaar is. Andere activa die worden afgeschreven, worden onderworpen aan een test op bijzondere waardevermindering wanneer gebeurtenissen of gewijzigde omstandigheden erop wijzen dat de boekwaarde mogelijk niet realiseerbaar is.

Een bijzonder waardeverminderverslies wordt opgenomen voor het bedrag waarmee de boekwaarde van het actief de realiseerbare waarde overschrijdt. De realiseerbare waarde is de hoogste waarde van de reële waarde van een actief, verminderd met de verkoopkosten en de bedrijfswaarde. Indien het niet mogelijk is om de realiseerbare waarde van een individueel actief te schatten, schat de Groep de realiseerbare waarde van de kasstroomgenererende eenheid (KGE) waartoe het actief behoort. Om de bedrijfswaarde te bepalen, worden de verwachte toekomstige kasstromen gegenereerd door het actief of de KGE verdisconteerd tot hun contante waarde met behulp van een disconteringsvoet vóór belastingen, die de huidige marktbeoordelingen weergeeft van de tijdwaarde van geld en de specifieke risico's van het actief of de KGE.

Niet-financiële activa die een bijzondere waardevermindering hebben ondergaan, worden op elke balansdatum beoordeeld op mogelijke terugname van de bijzondere waardevermindering. Een bijzonder waardeverminderverslies wordt teruggenomen zodanig dat de verhoogde boekwaarde de boekwaarde die bepaald zou zijn als er in voorgaande jaren geen bijzonder waardeverminderverslies zou zijn opgenomen voor het actief, niet overschrijdt.

2.8. OVERHEIDSSUBSIDIES

De Groep neemt overheidssubsidies tegen hun reële waarde op wanneer er een redelijke zekerheid is dat de Groep zal voldoen aan de voorwaarden die aan de subsidie zijn verbonden en dat de subsidie zal worden ontvangen. Aldus wordt een vordering opgenomen in de balans.

Contante betalingen ontvangen van de overheid

Overheidssubsidies worden systematisch opgenomen in de resultatenrekening over de periodes waarin de Groep de gerelateerde kosten die de subsidies beogen te compenseren als kosten opneemt. Bijgevolg worden subsidies in verband met kosten die zijn opgenomen als immateriële activa of materiële vaste activa (subsidies in verband met activa of investeringssubsidies) in mindering gebracht van de boekwaarde van de desbetreffende activa en opgenomen in de resultatenrekening op dezelfde wijze als de afschrijvingskosten van de desbetreffende activa.

Subsidies die worden ontvangen om bepaalde onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten gedeeltelijk te financieren, worden als opbrengsten erkend wanneer de gesubsidieerde kosten worden opgelopen. Het deel van de subsidies dat nog niet als opbrengsten zijn erkend, wordt in de balans opgenomen als uitgestelde opbrengsten onder de rubriek Andere kortlopende verplichtingen. In het overzicht van het totaalresultaat worden overheidssubsidies gepresenteerd als andere operationele opbrengsten, met uitzondering van de aftrek op de bedrijfsvoorheffing voor onderzoekers, die in mindering van de gerelateerde kosten worden gepresenteerd.

Overheidssubsidies die te ontvangen zijn als compensatie voor reeds opgelopen kosten of verliezen, worden opgenomen als winst of verlies van de periode waarin ze te ontvangen zijn.

Belastingkrediet O&O

Het O&O belastingkrediet wordt beschouwd als een overheidssubsidie met betrekking tot activa indien aan aanvullende relevante vereisten moet worden voldaan die direct verband houden met het actief. Het belastingkrediet wordt in de resultatenrekening opgenomen naar rato van de kosten die het moet compenseren. Als het belastingkrediet wordt ontvangen om onderzoeks- en ontwikkelingskosten te compenseren die niet zijn gekapitaliseerd, wordt het O&O belastingkrediet in de resultatenrekening opgenomen op hetzelfde moment als de onderzoeks- en ontwikkelingskosten als 'Andere operationele opbrengsten'.

Het deel van het O&O belastingkrediet dat niet kan worden verrekend met de huidige verschuldigde belastingen, wordt als 'Andere vaste activa' opgenomen.

2.9. WINSTBELASTINGEN

De winstbelasting is de som van de actuele winstbelastingen en de uitgestelde belastingen. Belastingkosten worden in de resultatenrekening opgenomen, behalve voor zover ze betrekking hebben op posten die in de overige elementen van het totaalresultaat of rechtstreeks in het eigen vermogen zijn opgenomen. In dat geval worden de belastingen direct ten laste van het eigen vermogen gebracht.

Actuele belastingen

De actuele verschuldigde belasting is gebaseerd op de belastbare winst van het jaar. Belastbare winst verschilt van de nettowinst zoals gerapporteerd in de resultatenrekening, omdat het opbrengsten of kosten uitsluit die in andere jaren belastbaar of aftrekbaar zijn en bovendien posten uitsluit die nooit belastbaar of aftrekbaar zijn. De actuele belastingverplichting van de Groep wordt berekend op basis van belastingtarieven waarvan het wetgevingsproces materieel is afgesloten tegen het einde van de rapporteringsperiode.

Uitgestelde belastingen

Uitgestelde belastingen worden, volgens de balansmethode, opgenomen voor tijdelijke verschillen tussen de boekwaarde van activa en verplichtingen in de geconsolideerde jaarrekening en de overeenkomstige fiscale boekwaarde die bij de berekening van de belastbare winst wordt gehanteerd.

Uitgestelde winstbelastingverplichtingen worden doorgaans opgenomen voor alle belastbare tijdelijke verschillen en uitgestelde belastingvorderingen worden opgenomen voor zover het waarschijnlijk is dat toekomstige fiscale winsten beschikbaar zullen zijn waarmee de aftrekbare tijdelijke verschillen, overgedragen belastingkredieten of overgedragen fiscale verliezen kunnen worden gebruikt.

Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden gewaardeerd tegen de belastingtarieven die naar verwachting van toepassing zullen zijn op de periode waarin de vordering wordt gerealiseerd of de verplichting wordt afgewikkeld, op basis van belastingtarieven (en de belastingwetgeving) waarvan het wetgevingsproces materieel is afgesloten tegen het einde van de rapporteringsperiode. Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden niet verdisconteerd. De boekwaarde van uitgestelde belastingvorderingen wordt aan het einde van elk verslagperiode beoordeeld en verminderd voor zover het niet langer waarschijnlijk is dat er voldoende belastbare winsten beschikbaar zullen zijn om het hele actief of een deel ervan terug te vorderen.

Uitgestelde belastingen worden berekend op het niveau van elke fiscale entiteit in de Groep. Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden gesaldeerd wanneer er een wettelijk afdwingbaar recht is om de actuele belastingvorderingen te salderen met de actuele belastingverplichtingen en wanneer deze betrekking hebben op winstbelastingen die door dezelfde belastingautoriteit worden geheven en de Groep voornemens is om haar actuele belastingvorderingen en -verplichtingen op een nettobasis af te wikkelen.

2.10. FINANCIËLE ACTIVA

Classificatie

De Groep classificeert haar financiële activa in de volgende categorieën: financiële activa tegen reële waarde via de resultatenrekening en financiële activa tegen geamortiseerde kostprijs. De classificatie is afhankelijk van het bedrijfsmodel van de entiteit voor het beheer van de financiële activa en de contractuele bepalingen van de kasstromen. Het management bepaalt de classificatie van zijn financiële activa bij de initiële opname in de balans. Momenteel bezit de Groep enkel financiële activa tegen geamortiseerde kostprijs.

Financiële activa worden niet geherclassificeerd na hun initiële opname, tenzij de Groep haar bedrijfsmodel voor het beheer van financiële activa wijzigt. In dat geval worden alle betrokken financiële activa geherclassificeerd op de eerste dag van de eerste rapporteringsperiode na de wijziging van het bedrijfsmodel.

Handelsvorderingen worden initieel opgenomen wanneer ze ontstaan. Alle overige financiële activa en financiële verplichtingen worden initieel opgenomen wanneer de Groep partij wordt bij de contractuele bepalingen van het instrument.

Waardering

Bij de initiële opname waardeert de Groep een financieel actief tegen zijn reële waarde plus, in het geval van een financieel actief niet gewaardeerd tegen reële waarde via de resultatenrekening, transactiekosten die rechtstreeks toewijsbaar zijn aan de verwerving van het financiële actief. Een handelsvordering zonder aanzienlijke financieringscomponent wordt aanvankelijk gewaardeerd tegen de transactieprijs.

Financiële activa (zoals leningen, handelsvorderingen en overige vorderingen, geldmiddelen en kasequivalenten) worden na initiële opname gewaardeerd tegen de geamortiseerde kostprijs op basis van de effectieve-rentemethode, verminderd met eventuele bijzondere waardeverminderingen als deze worden aangehouden voor de inning van contractuele kasstromen waarbij deze kasstromen uitsluitend betalingen van hoofdsom en interesten vertegenwoordigen. De Groep beoordeelt op een toekomstgerichte basis de verwachte kredietverliezen die gepaard gaan met haar financiële activa die tegen geamortiseerde kostprijs worden gewaardeerd.

De Groep neemt niet langer een financieel actief op wanneer de contractuele rechten op de kasstromen uit het actief zijn vervallen, of wanneer zij het financiële actief en nagenoeg alle aan de eigendom van het actief verbonden risico's en voordelen overdraagt aan een andere entiteit. Bij het niet langer opnemen van een financieel actief wordt het verschil tussen de boekwaarde van het actief en de som van de ontvangen vergoeding en vordering opgenomen in de resultatenrekening.

Financiële activa en financiële verplichtingen worden gesaldeerd en het nettobedrag wordt gepresenteerd in de balans enkel indien de Groep op dat moment een wettelijk afdwingbaar recht heeft om de bedragen te verrekenen en voornemens is ze ofwel op nettobasis te vereffenen ofwel het actief te realiseren en tegelijkertijd de verplichting af te wikkelen.

2.11. GELDMIDDELEN EN KASEQUIVALENTEN

Geldmiddelen en kasequivalenten omvatten contanten, onmiddellijk opvraagbare deposito's bij banken en andere kortlopende zeer liquide beleggingen met oorspronkelijke looptijden van drie maanden of minder die gemakkelijk kunnen worden geconverteerd naar geldmiddelen waarvan het bedrag gekend is en die onderhevig zijn aan een insignificant risico van waardeveranderingen.

Geldmiddelen die niet beschikbaar zijn voor gebruik door de Groep, worden in de geconsolideerde jaarrekening gepresenteerd als 'Andere financiële activa'.

2.12. AANDELENKAPITAAL

Gewone en preferente aandelen worden geclassificeerd als eigen vermogen. Incrementele kosten die direct toewijsbaar zijn aan de uitgifte van nieuwe aandelen of opties worden in het eigen vermogen opgenomen in mindering, na aftrek van belastingen, van de opbrengsten.

2.13. FINANCIËLE VERPLICHTINGEN

Financiële verplichtingen (inclusief leningen en handels- en overige schulden) worden geclassificeerd tegen geamortiseerde kostprijs.

Financiële verplichtingen worden aanvankelijk geboekt tegen reële waarde, na aftrek van gemaakte transactiekosten. Leningen worden vervolgens gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs; elk verschil tussen de opbrengsten (na aftrek van transactiekosten) en de aflossingswaarde wordt opgenomen in de resultatenrekening over de looptijd van de leningen aan de hand van de effectieve-rentemethode. Leningen worden geclassificeerd als kortlopende verplichtingen, tenzij de Groep een onvoorwaardelijk recht heeft om de afwikkeling van de verplichting uit te stellen gedurende ten minste 12 maanden na het einde van de verslagperiode.

De Groep neemt een financiële verplichting niet langer op wanneer de contractuele verplichtingen ervan niet nagekomen, geannuleerd of vervallen zijn. De Groep neemt de financiële verplichting ook niet langer op wanneer de bepalingen ervan worden gewijzigd en de kasstromen van de gewijzigde verplichting aanzienlijk verschillen, in welk geval een nieuwe financiële verplichting op basis van de gewijzigde bepalingen tegen reële waarde wordt opgenomen.

Wanneer een financiële verplichting gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs wordt gewijzigd zonder dat dit resulteert in het niet langer opnemen van de verplichting, wordt een winst of verlies geboekt in de resultatenrekening. De winst of het verlies wordt berekend als het verschil tussen de oorspronkelijke contractuele kasstromen en de gewijzigde kasstromen, verdisconteerd tegen de oorspronkelijke effectieve rente.

2.14. PERSONEELSBELONINGEN

De Groep heeft ervoor gekozen om de consultantvergoedingen binnen de personeelskosten te presenteren. De personeelsbeloningen zijn daarom alle vormen van vergoeding in ruil voor diensten die worden geleverd door medewerkers, waaronder bestuurders en ander managementpersoneel.

Kortetermijnpersoneelsbeloningen

Kortetermijnpersoneelsbeloningen worden in de resultatenrekening opgenomen als een kost in de periode waarin de diensten zijn geleverd. Elke onbetaalde beloning is in de balans opgenomen onder de handels- en andere verplichtingen.

Ontslagvergoedingen

Ontslagvergoedingen zijn betaalbaar wanneer het dienstverband door de Groep wordt beëindigd vóór de normale pensioendatum, of wanneer een werknemer vrijwillig ontslag aanvaardt in ruil voor deze vergoedingen. De Groep neemt ontslagvergoedingen op op de vroegste van de volgende data: (a) wanneer de groep het aanbod van deze voordelen niet langer kan intrekken; en (b) wanneer de entiteit kosten opneemt voor een herstructurering die binnen het toepassingsgebied van IAS 37 valt en de betaling van ontslagvergoedingen met zich meebrengt. Uitkeringen die later dan twaalf maanden na het einde van de verslagperiode vervallen, worden verdisconteerd naar huidige waarde.

Vergoedingen na uitdiensttreding

Met betrekking tot toegezegde-bijdrageregelingen worden de te betalen bijdragen opgenomen wanneer personeelsleden de bijbehorende diensten hebben geleverd.

In overeenstemming met de wettelijke bepalingen die in België van toepassing zijn, zijn toegezegde-bijdrageregelingen onderworpen aan gegarandeerde minimumrendementen. Als zodanig voldoen deze regelingen aan de voorwaarden voor classificatie als toegezegd-pensioenregelingen overeenkomstig IAS 19 en worden ze als zodanig verwerkt.

De verplichtingen uit hoofde van toegezegd-pensioenregelingen worden berekend volgens de 'projected unit credit'-methode, die de contante waarde bepaalt van rechten die werknemers aan het einde van het jaar uit hoofde van alle soorten regelingen hebben opgebouwd, rekening houdend met de geraamde toekomstige salarisverhogingen. Alle waarderingen waarderen de verplichtingen op de toepasselijke balansdatum en de marktwaarde van de fondsbeleggingen wordt eveneens op deze datum gerapporteerd, ongeacht of er een volledige of een 'roll-forward' waardering wordt uitgevoerd.

Deze verplichtingen uit hoofde van vergoedingen na uitdiensttreding worden gewaardeerd aan de hand van de volgende methoden en voornaamste veronderstellingen:

- pensioenleeftijd, bepaald op basis van de toepasselijke regels voor de regeling;

- prognose van aantal gepensioneerden, bepaald op basis van personeelsverloop en toepasselijke mortaliteitstabellen;
- een disconteringsvoet die afhankelijk is van de looptijd van de verplichtingen, die op balansdatum wordt bepaald op basis van het markttrendement op hoogwaardige bedrijfsobligaties of de rente op overheidsobligaties waarvan de looptijd in overeenstemming is met de verplichtingen van de Groep ten aanzien van werknemers.

Het bedrag van de voorziening stemt overeen met de contante waarde van de toegezegde-pensioenverplichting, verminderd met de reële waarde van de fondsbeleggingen die deze verplichtingen dekken.

Op aandelen gebaseerde betalingen

Op aandelen gebaseerde betalingen aan werknemers en anderen die soortgelijke diensten aanbieden, worden gewaardeerd tegen de reële waarde van de eigenvermogensinstrumenten op de toekenningsdatum aan de hand van het Black-Scholes waarderingmodel. De reële waarde die wordt bepaald op de toekenningsdatum van de op in eigenvermogensinstrumenten afgewikkelde, op aandelen gebaseerde betalingen, wordt lineair als kosten opgenomen over de wachtperiode, op basis van de schatting van de Groep van eigenvermogensinstrumenten die uiteindelijk zullen worden verworven, met een overeenkomstige toename van het eigen vermogen. Op het einde van elke verslagperiode herziet de Groep haar schatting van het aantal eigenvermogensinstrumenten dat naar verwachting onvoorwaardelijk zal worden. De gevolgen van de eventuele herziening van de oorspronkelijke schattingen worden in de resultatenrekening opgenomen, zodat de cumulatieve kosten de herziene schatting weerspiegelen, met een overeenstemmende aanpassing van de reserve voor in eigenvermogensinstrumenten afgewikkelde, op aandelen gebaseerde betalingen.

Share Units

Share Units (deelbewijzen) worden uitgegeven aan onafhankelijke bestuurders als onderdeel van hun vergoeding. De deelbewijsakkoorden verplichten de onafhankelijke bestuurders om in te schrijven op nieuwe aandelen tegen een prijs van € 1 per aandeel, ongeacht de waarde van de aandelen. De deelbewijzen worden gewaardeerd als het verschil tussen de marktprijs op datum van toekenning en de uitoefenprijs van € 1. De deelbewijzen worden in drie tranches in kosten genomen over de driejarige verwervingsperiode, gebaseerd op de schatting van de Groep van eigenvermogensinstrumenten die uiteindelijk zullen worden verworven, met een overeenkomstige toename van het eigenvermogen.

2.15. OPBRENGSTEN

Opbrengsten uit onderzoeks- en ontwikkelingsovereenkomsten worden opgenomen voor het bedrag aan vergoeding waarop de Groep verwacht recht te zullen hebben in ruil voor de overdracht van goederen of diensten aan een klant. Vooruitbetalingen voor toegang tot de technologie van Biotalys worden erkend en uitgesteld in de periode waarin de technologie wordt toegepast. Wanneer overeenkomsten mijlpalen omvatten waarvan bij het aangaan van de overeenkomst is vastgesteld dat ze substantieel zijn en risico's met zich meebrengen, worden opbrengsten opgenomen na bevestiging door de tegenpartij dat de mijlpaal is bereikt.

3. Kritische boekhoudkundige inschattingen en beoordelingen

Bij de toepassing van de grondslagen voor financiële verslaggeving van de Groep, die hierboven worden beschreven, is het management verplicht om beoordelingen, ramingen en veronderstellingen te doen over de boekwaarde van activa en verplichtingen die niet rechtstreeks waarneembaar zijn uit andere bronnen. De inschattingen en bijbehorende veronderstellingen zijn gebaseerd op historische ervaringen en andere factoren die als relevant worden beschouwd. Ook al kunnen de werkelijke resultaten afwijken van deze inschattingen, er zijn geen belangrijke bronnen van schattingonzekerheden die een aanzienlijk risico kunnen inhouden op een materiële aanpassing van de boekwaarde van activa en passiva in het volgende boekjaar.

Continuïteit van de onderneming (Going Concern)

De bijgaande geconsolideerde jaarrekening is opgesteld op basis van het continuïteitsbeginsel dat ervan uitgaat dat bij een normale bedrijfsvoering de activa zullen worden gerealiseerd en de verplichtingen zullen worden voldaan. Er wordt geïnvesteerd in Onderzoek en Ontwikkeling, wat bepaalde kosten met zich meebrengt, terwijl er nog geen commerciële inkomsten zijn. De geconsolideerde resultaten van de Groep voor 2023 vertonen een negatief resultaat, en de geconsolideerde balans omvat een overgedragen verlies. Dit is in lijn met het businessplan van de Vennootschap en typisch voor een Ag-tech bedrijf dat zich, zoals de Vennootschap, in de onderzoeks- en ontwikkelingsfase bevindt.

Het management heeft gedetailleerde budgetten en kasstroomprojecties opgesteld voor de jaren 2024 en 2025, rekening houdend met de beschikbare financiële middelen. De Raad van Bestuur is van oordeel dat de maatregelen die de continuïteit van de Groep kunnen garanderen, verband houden met het voortzetten van de activiteiten van de Groep gecombineerd met het behalen van bijkomende financiering door eigen vermogen, toelages, samenwerkingen of andere financieringsmogelijkheden. De Raad van Bestuur voerde in 2023 een aantal maatregelen door om de financiële horizon van de Groep te verlengen. De Groep heeft de volledige controle over haar uitgaven, aangezien er naast arbeidsovereenkomsten en leaseverplichtingen weinig of geen andere belangrijke financiële verplichtingen op lange termijn zijn. Hoewel er niet wordt verwacht dat verdere maatregelen nodig zullen zijn om de continuïteitsbasis te ondersteunen, zijn het management en de Raad van Bestuur in staat om de gebudgetteerde uitgaven tijdig en op adequate wijze te verlagen als dit nodig zou zijn in de context van de continuïteit van de onderneming of als het nodig zou zijn om meer tijd te hebben om aanvullende financiering te verkrijgen. Het management erkent dat er onzekerheid blijft bestaan in deze kasstroomprognoses (zoals vertragingen in de ontwikkeling of de reglementaire goedkeuring), maar is van mening dat de kaspositie van de Groep op het einde van het jaar 2023 (d.w.z. €21,6 miljoen) voldoende is om de kasbehoeften van de Vennootschap te dekken voor ten minste de periode van 12 maanden na de goedkeuring van dit verslag. De Onderneming verwacht dat de financiële horizon reikt tot april 2025, zonder mitigatiemaatregelen of aanvullende financiering via eigen vermogen, nieuw toegekende subsidies, partnerschappen of andere financieringsbronnen te overwegen.

Na grondige overweging van het bovenstaande is de Raad van Bestuur van oordeel dat hij over een geschikte basis beschikt om te besluiten dat de continuïteit van de activiteiten gedurende de periode van 12 maanden na de goedkeuring van dit verslag gewaarborgd is, en dat het bijgevolg passend is de jaarrekening op te stellen volgens het continuïteitsbeginsel.

Inkomsten – samenwerkingsovereenkomst

In 2023 ging de Groep een samenwerkingsovereenkomst aan met een derde partij om het technologieplatform van Biotalys voor specifieke doelen te benutten. Met betrekking tot deze samenwerking heeft het bedrijf de volgende belangrijke oordelen geveld:

- De samenwerkingsovereenkomst wordt gedefinieerd als een leverancier-klantrelatie in het toepassingsgebied van IFRS 15, waarbij Biotalys de leverancier is en de derde partij de klant.
- Bij het bepalen van de afzonderlijke prestatieverplichtingen heeft de Groep bepaalde beoordelingen gemaakt over de relevantie van de criteria, zoals significante integratieactiviteiten of de onderlinge afhankelijkheid van de prestatieverplichting met andere prestatieverplichtingen. Er is één enkele prestatieverplichting geïdentificeerd, namelijk de overdracht van een vergunning gecombineerd met het verrichten van onderzoeksactiviteiten. Het bedrijf concludeerde dat de licentie niet onderscheidend is in de context van het contract.

4. Financieel risicobeheer

4.1. OVERZICHT VAN FINANCIËLE INSTRUMENTEN

Alle financiële activa en verplichtingen opgenomen in de geconsolideerde balans zijn volgens IFRS 9 – Financiële instrumenten geklasseerd als financiële instrumenten tegen geamortiseerde kostprijs.

De Groep is van oordeel dat de boekwaarde van financiële activa en financiële verplichtingen opgenomen in de geconsolideerde jaarrekening hun reële waarde benadert.

4.2. FINANCIËLE RISICOFACTOREN

De activiteiten van de Groep zorgen voor blootstelling aan diverse financiële risico's: marktrisico (inclusief wisselkoers- en renterisico), kredietrisico en liquiditeitsrisico.

4.2.1. WISSELKOERSRISICO

De Groep is momenteel blootgesteld aan het wisselkoersrisico, voornamelijk door posities in USD.

De blootstelling aan wisselkoersverschillen van de monetaire activa en de monetaire verplichtingen van de Groep aan het einde van de verslagperiode is als volgt:

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Activa	968	888
Verplichtingen	441	518

Als de EUR op 31 december 2023 5% zou zijn toegenomen/verzwakt ten opzichte van de USD terwijl alle andere variabelen constant werden gehouden, dan zou de impact op de geconsolideerde resultatenrekening respectievelijk +/- € 26 duizend bedragen (2022: +/- € 19 duizend). In 2023 en 2022 werd er geen hedge accounting toegepast.

4.2.2. RENTERISICO

De Groep is momenteel niet blootgesteld aan een aanzienlijk renterisico, aangezien de rentedragende financiële verplichtingen een vaste rentevoet dragen, die niet onderworpen zijn aan een herziening.

4.2.3. KREDIETRISICO

Kredietrisico is het risico dat een partij bij een overeenkomst een financieel verlies veroorzaakt aan een andere partij door niet aan zijn verplichting te voldoen. Het kredietrisico dekt handelsvorderingen, geldmiddelen en kasequivalenten en kortlopende deposito's.

De Groep meent dat het kredietrisico beperkt is, aangezien deze momenteel beperkte vorderingen heeft gezien het gebrek aan omzet. Bovendien is de Groep niet blootgesteld aan enig wezenlijk kredietrisico met betrekking tot enige individuele tegenpartij. Bijgevolg is er geen bijzondere waardevermindering voor deze vorderingen opgenomen. Geldmiddelen en kasequivalenten en kortlopende deposito's worden belegd bij gerenommeerde banken en financiële instellingen.

Het maximale kredietrisico waaraan de Groep theoretisch is blootgesteld op de balansdatum is de boekwaarde van de financiële activa.

Op basis van de lopende kredietbeoordeling waren er geen financiële activa onderhevig aan een bijzondere waardevermindering.

4.2.4. LIQUIDITEITSRISICO

De belangrijkste bronnen van kasinstromen van de Groep worden momenteel verkregen via kapitaalverhogingen en externe financiering via leases en bankleningen, waarvan sommige beperkende covenanten bevatten op basis van het niveau van de geldmiddelen (toelichting 14). De Groep heeft geen kredietlijnovereenkomsten. Aangezien de geconsolideerde resultaten voor 2023 van de Groep een negatief resultaat vertonen en de geconsolideerde balans een overgedragen verlies omvat, vormt liquiditeit een risico omdat de Groep bijkomende middelen nodig heeft om zijn activa verder te ontwikkelen en zijn activiteiten uit te breiden. Het management is van mening dat de kaspositie van de Groep op het einde van het jaar 2023 (namelijk € 21,6 miljoen) voldoende is om de kasbehoeften van de Vennootschap te dekken voor ten minste de periode van 12 maanden na de goedkeuring van dit verslag.

De volgende tabellen geven een overzicht van de resterende contractuele looptijd van de financiële verplichtingen van de Groep met overeengekomen terugbetalingsperioden. De tabellen zijn opgenomen op basis van de niet-verdisconteerde kasstromen van financiële verplichtingen op basis van de vroegste datum waarop de Groep kan worden verplicht te betalen. De tabellen bevatten kasstromen voor zowel rente als hoofdsom.

31 december 2023 In € duizend	Binnen het jaar	>1 en <5 jaar	>5 en <10 jaar	>10 jaar	Totaal
Bankleningen	486	1.942	647	-	3.075
Leaseverplichtingen	895	2.487	-	-	3.382
Totaal	1.381	4.429	647	-	6.457

31 december 2022 In € duizend	Binnen het jaar	>1 en <5 jaar	>5 en <10 jaar	>10 jaar	Totaal
Bankleningen	486	1.942	1.133	-	3.561
Leaseverplichtingen	846	2.132	390	-	3.368
Totaal	1.332	4.074	1.523	-	6.928

4.2.5 REËLE WAARDE

Alle financiële activa en passiva die in de geconsolideerde balans worden gepresenteerd, worden overeenkomstig IFRS 9 – Financiële instrumenten geclassificeerd als financiële instrumenten tegen geamortiseerde kostprijs. De boekwaarde van geldmiddelen en kasequivalenten, handelsvorderingen, financiële activa en andere vlottende activa benadert hun waarde vanwege hun kortetermijnkarakter. De boekwaarde van kortlopende schulden benadert de reële waarde vanwege het kortetermijnkarakter van deze instrumenten.

De reële waarde van langlopende leningen wordt beoordeeld op basis van hun rentetarieven en vervaldata. Deze instrumenten hebben vaste rentetarieven en hun waardering tegen reële waarde is onderhevig aan veranderingen in de rentetarieven. De reële waarde van de leningen werd bepaald door de verwachte toekomstige kasstromen te definiëren en deze te verdisconteren op de huidige, voor risico gecorrigeerde rentetarieven. De waardering van de reële waarde wordt geclassificeerd als niveau 3.

in € duizend	Boekwaarde		Reële waarde	
	2023	2022	2023	2022
Langlopende leningen (banklening)	2.456	2.888	2.237	2.586

De Groep gebruikt de volgende hiërarchische classificatie bij het bepalen en verklaren van de reële waarde van financiële instrumenten per waarderingstechniek:

- Niveau 1: marktprijzen in actieve markten voor identieke activa of passiva
- Niveau 2: overige technieken waarvoor alle inputs die een significant effect hebben op de opgenomen reële waarde waarneembaar zijn, direct of indirect.
- Niveau 3: informatie niet gebaseerd op waarneembare marktcijfers

5. Operationele segmenten

Volgens IFRS 8 worden rapporteerbare operationele segmenten geïdentificeerd op basis van de 'management benadering'. Deze benadering bepaalt de externe segmentrapportering op basis van de interne organisatie- en managementstructuur van de Groep, en de interne financiële verslaggeving aan de hoogstgeplaatste functionaris die belangrijke operationele beslissingen neemt (Chief Operating Decision Maker(s)).

De activiteiten van de Groep worden beheerd en uitgevoerd in één segment. Er is geen andere significante klasse van activiteiten, noch individueel noch gezamenlijk. Daarom beoordeelt de Chief Operating Decision Maker, in de hoedanigheid van de Chief Executive Officer, de bedrijfsresultaten en bedrijfsplannen en wijst hij middelen toe op bedrijfsbrede basis.

Momenteel wordt er geen omzet gegenereerd. Met uitzondering van de huur van het gebouw voor de vestiging in de VS bevinden alle vaste activa opgenomen in de geconsolideerde balans zich in België, het land van vestiging van de Vennootschap.

6. Lijst van geconsolideerde ondernemingen per 31 december 2023

Naam	Ondernemingsnummer	Vestiging	% deelneming
Biotalys NV	BE 508.931.185	Buchtenstraat 11, 9051 Gent, België	Moeder
Biotalys Inc.		8480 Honeycutt Road, Suite 215 Raleigh, NC 27615, United States	100,00%

De stemrechten zijn gelijk aan het percentage van het aangehouden financiële belang.

7. Immateriële activa

in € duizend	Platform-technologie	Software	Totaal
Boekjaar eindigend op 31 december 2023			
Kost	1.138	128	1.266
Gecumuleerde afschrijvingen	(569)	(100)	(669)
Openingsaldo boekwaarde	569	27	596
Aanschaffingen	-	114	114
Afschrijvingskosten	(57)	(11)	(68)
Eindsaldo boekwaarde	512	130	642
Kost	1.138	242	1.380
Gecumuleerde afschrijvingen	(626)	(112)	(737)

in € duizend	Platform-technologie	Software	Totaal
Boekjaar eindigend op 31 december 2022			
Kost	1.138	128	1.266
Gecumuleerde afschrijvingen	(512)	(89)	(601)
Openingsaldo boekwaarde	626	39	665
Aanschaffingen	-	-	-
Afschrijvingskosten	(57)	(12)	(69)
Eindsaldo boekwaarde	569	27	596
Kost	1.138	128	1.266
Gecumuleerde afschrijvingen	(569)	(100)	(669)

De platformtechnologie werd in de Vennootschap ingebracht als onderdeel van haar oprichting in 2013. Het vertegenwoordigt de kern van het onderzoeksplatform dat de Vennootschap gebruikt voor het identificatie- en selectieproces van kandidaten en wordt afgeschreven over de verwachte gebruiksduur van 20 jaar sinds de inbreng in 2013.

Er zijn geen immateriële activa in pand gegeven in het kader van financiële verplichtingen.

8. Materiële vaste activa

in € duizend	Verbeteringen aan geleasede activa	Labo-uitrusting	Overige	Totaal
Boekjaar eindigend op 31 december 2023				
Kost	3.394	3.626	787	7.808
Gecumuleerde afschrijvingen	(793)	(1.304)	(375)	(2.473)
Openingsaldo boekwaarde	2.601	2.322	412	5.335
Aanschaffingen	31	179	98	309
Transfers	-	309	-	309
Verkopen	-	(7)	(22)	(29)
Afschrijvingskosten	(437)	(468)	(156)	(1.061)
Eindsaldo boekwaarde	2.195	2.335	333	4.863
Kost	3.425	4.346	834	8.606
Gecumuleerde afschrijvingen	(1.230)	(2.012)	(502)	(3.743)

in € duizend	Verbeteringen aan geleasede activa	Labo-uitrusting	Overige	Totaal
Boekjaar eindigend op 31 december 2022				
Kost	3.307	2.897	698	6.902
Gecumuleerde afschrijvingen	(367)	(869)	(260)	(1.496)
Openingsaldo boekwaarde	2.940	2.029	438	5.407
Aanschaffingen	87	500	111	698
Transfers	-	229	-	229
Verkopen	-	-	(0)	(0)
Afschrijvingskosten	(426)	(436)	(136)	(998)
Eindsaldo boekwaarde	2.601	2.322	412	5.335
Kost	3.394	3.626	787	7.808
Gecumuleerde afschrijvingen	(793)	(1.304)	(375)	(2.473)

Bepaalde activa die door de Banklening zijn gefinancierd, zoals beschreven in toelichting 15.1, zijn in pand gegeven als onderpand. Er zijn geen andere posten van materiële vaste activa verpand in het kader van financiële verplichtingen.

9. Met een gebruiksrecht overeenstemmende activa

in € duizend	Gebouwen	Labo- uitrusting	Voertuigen	Totaal
Boekjaar eindigend op 31 december 2023				
Kost	3.574	1.731	527	5.832
Gecumuleerde afschrijvingen	(1.435)	(524)	(205)	(2.164)
Openingsaldo boekwaarde	2.139	1.206	322	3.667
Aanschaffingen	36	650	181	867
Transfers	-	(309)	-	(309)
Afschrijvingskosten	(365)	(182)	(108)	(655)
Eindsaldo boekwaarde	1.811	1.365	395	3.571
Kost	3.611	1.811	708	6.130
Gecumuleerde afschrijvingen	(1.800)	(446)	(313)	(2.559)

in € duizend	Gebouwen	Labo- uitrusting	Voertuigen	Totaal
Boekjaar eindigend op 31 december 2022				
Kost	3.063	1.959	517	5.539
Gecumuleerde afschrijvingen	(1.099)	(426)	(129)	(1.654)
Openingsaldo boekwaarde	1.963	1.534	388	3.885
Aanschaffingen	313	-	208	521
Transfers	200	(229)	(200)	(229)
Afschrijvingskosten	(337)	(99)	(73)	(509)
Eindsaldo boekwaarde	2.139	1.206	322	3.667
Kost	3.574	1.731	527	5.832
Gecumuleerde afschrijvingen	(1.435)	(524)	(205)	(2.164)

De Groep leaset gebouwen, voor zijn hoofdkantoren in België en de VS, laboratoriummateriaal en een aantal bedrijfsauto's. De contracten omvatten geen aankoopopties, met uitzondering van het laboratoriummateriaal. De aankoopoptie met betrekking tot het laboratoriummateriaal is opgenomen in de waardering omdat de Groep het redelijk zeker acht dat deze zal worden uitgeoefend. De leaseperiode voor het gebouw varieert tussen 3 en 9 jaar, voor de bedrijfswagens ligt de leaseperiode tussen 4 en 5 jaar en voor het laboratoriummateriaal is dit 4 jaar.

De in de resultatenrekening opgenomen bedragen kunnen als volgt worden samengevat:

in € duizend	2023	2022
Afschrijvingskost van met een gebruiksrecht overeenstemmende activa	(397)	(509)
Interestkost op leaseverplichtingen	(97)	(71)
Totaal bedrag opgenomen in de resultatenrekening	(494)	(581)
Waarvan als:		
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	(259)	(402)
Verkoop- en marketingkosten	(24)	(40)
Algemene en administratieve kosten	(114)	(68)
Financiële kosten	(97)	(71)

De Groep heeft leasecontracten die opties tot beëindiging omvatten. Deze opties worden door het management onderhandeld om flexibiliteit te verstrekken in het beheer van de geleasede activa en om ze af te stemmen op de zakelijke behoeften van de Groep.

De niet-verdisconteerde potentiële toekomstige huurbetalingen in verband met perioden na de uitoefeningsdatum van beëindigingsopties die niet zijn opgenomen in de leaseperiode bedragen € 3.308 duizend.

Er zijn geen significante leaseovereenkomsten waarvan de leasetermijn niet langer is dan 12 maanden of die betrekking hebben op activa met een lage waarde.

10. Andere vaste activa

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Vordering O&O belastingkrediet (toelichting 21)	2.567	2.028
Overige	19	128
Andere vaste activa	2.595	2.156

11. Vorderingen

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Btw-vorderingen	228	248
Te ontvangen overheidssubsidies	121	410
Vordering O&O belastingkrediet	137	117
Andere vorderingen	264	45
Vorderingen - Vlottend	750	820

Een analyse van bijzondere waardeverminderingen op vorderingen wordt op individueel niveau uitgevoerd en er zijn geen individuele bijzondere waardeverminderingen.

Te ontvangen overheidssubsidies hebben betrekking op projecten waarvoor de kosten zijn gemaakt en ingediend bij VLAIO, een Vlaams overheidsagentschap, voor betaling op grond van de goedgekeurde subsidie. Deze subsidies vereisen dat de Groep gedurende een aantal jaren aanwezig blijft in de Vlaamse regio en investeert in het project volgens vooraf overeengekomen budgetten.

12. Andere financiële activa en geldmiddelen en kasequivalenten

12.1. ANDERE FINANCIËLE ACTIVA

Eind 2023 werd een bedrag van € 2.100 duizend (2022: € 2.100 duizend) gehouden als een pandgeving voor de banklening en was niet beschikbaar voor gebruik voor de Groep. Als het totale kassaldo, inclusief de pandgeving, bij de bank daalt tot onder € 10.000 duizend, is de Groep verplicht het bedrag van de aangehouden geldmiddelen als een pandgeving te verhogen tot een bedrag dat ten minste gelijk is aan het uitstaande saldo van de lening. Op 31 december 2023 bedroeg het uitstaande saldo van de lening € 2.888 duizend. De in pand gegeven geldmiddelen worden opgenomen onder 'Andere financiële activa' in de geconsolideerde balans.

12.2. GELDMIDDELEN EN KASEQUIVALENTEN

De netto kaspositie zoals gepresenteerd in het geconsolideerd kasstroomoverzicht is als volgt:

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Vrij beschikbare geldmiddelen	7.670	26.195
Korte-termijndeposito's	13.900	7.901
Totaal geldmiddelen en kasequivalenten	21.570	34.096

De boekwaarde van de geldmiddelen en kasequivalenten is een redelijke benadering van hun reële waarde.

13. Aandelenkapitaal

13.1. KAPITAALBEHEER

Kapitaal omvat eigenvermogensinstrumenten toerekenbaar aan aandeelhouders, leningen en geldmiddelen en kasequivalenten. De Vennootschap beheert haar kapitaal om een solide kapitaalbasis te behouden om het vertrouwen van beleggers en crediteuren te behouden en om de toekomstige ontwikkeling van haar activiteiten te ondersteunen. Het management van de Groep evalueert de kapitaalstructuur van de Groep regelmatig met als doelstelling voldoende liquiditeit te handhaven om te voldoen aan zijn werkkapitaalvereisten, kapitaalinvesteringen en aankopen te financieren en het vermogen van de Groep om in continuïteit te blijven functioneren.

13.2. KAPITAAL EN UITGIFTEPREMIE

Per 31 december 2023 bedraagt het aandelenkapitaal van de Vennootschap € 46.198 duizend (2022: € 44.548 duizend) vertegenwoordigd door 32.094.711 (2022: 30.949.454) volgestorte gewone aandelen, en de uitgiftepremie bedraagt € 15.488 duizend (2022: € 10.164 duizend).

De volgende tabel geeft een overzicht van de transacties van aandelenkapitaal en uitgiftepremies voor de jaren eindigend op 31 december 2023 en 2022:

		Gewone Aandelen	Kapitaal	Uitgiftepremies	Totaal
31 dec 21		30.805.551	81.968.626	31.302.726	113.271.351
21 jan 22	Uitgifte aandelen na uitoefening van ESOP II Warrants	46.404	76.115	55.039	131.154
22 apr 22	Uitgifte aandelen na uitoefening van ESOP II Warrants	30.208	49.549	36.064	85.613
19 jul 22	Uitgifte aandelen na uitoefening van ESOP II Warrants	57.500	94.315	68.571	162.886
19 okt 22	Uitgifte aandelen na uitoefening van ESOP II Warrants	9.791	16.060	11.724	27.784
27 dec 22	Kapitaalvermindering door absorptie van overgedragen verliezen	-	(37.656.748)	(21.310.078)	(58.966.826)
31 dec 22		30.949.454	44.547.917	10.164.045	54.711.962
18 jan 23	Uitgifte aandelen na uitoefening van ESOP II Warrants	10.000	16.403	12.249	28.651
12 jun 23	Uitgifte nieuwe Gewone aandelen	1.135.257	1.634.136	5.311.877	6.946.013
31 dec 23		32.094.711	46.198.456	15.488.171	61.686.626

In december 2022 daalden het aandelenkapitaal en de uitgiftepremies als gevolg van de absorptie van boekhoudkundige verliezen voor een totaalbedrag van € 58.967 duizend, met een tegenpost in de jaarrekeningpost 'geaccumuleerde verliezen'. De absorptie van de geaccumuleerde verliezen in aandelenkapitaal en uitgiftepremies is een niet-contante boekhoudkundige transactie.

In juni 2023 haalde de Venootschap € 7.000 duizend op via de uitgifte van 1.135.257 nieuwe aandelen aan twee bestaande aandeelhouders in een private investering in een publieke aandelentransactie ("PIPE") tegen een uitgifteprijs van € 6,166 per aandeel.

14. Leningen en andere financiële verplichtingen

Per 31 december 2023 heeft de Groep uitstaande ESOP warrants krachtens drie uitstaande beloningsplannen, namelijk

- Het ESOP II plan uit 2017 (de 'ESOP II Warrants') met een vervaldatum van 10 mei 2027,
- Het ESOP III plan uit 2020 (de 'ESOP III Warrants') met een vervaldatum van 31 december 2027, en
- Het ESOP IV plan uit 2021 (de 'ESOP IV Warrants') met een vervaldatum van 4 juli 2031, (samen, de 'ESOP Warrants').

Zowel ESOP II als ESOP III Warrants zijn rechten om zich in te schrijven op winstcertificaten. Bij de voltooiing van de beursgang in juli 2021 werden de toen bestaande winstbewijzen en warrants op winstbewijzen automatisch omgezet in respectievelijk Gewone Aandelen en inschrijvingsrechten op Gewone Aandelen op een 2:1-basis; en (ii) winstbewijzen die worden uitgegeven als gevolg van de uitoefening van warrants op winstbewijzen na de beursgang zullen automatisch worden omgezet in Gewone Aandelen op een 2:1-basis telkens wanneer zij worden uitgegeven. Bij de uitoefening van één ESOP IV Warrant zal de houder één Gewoon Aandeel ontvangen.

In overeenstemming met de voorwaarden van het plan, zoals goedgekeurd door aandeelhouders, kunnen aan werknemers opties worden toegekend om gewone aandelen te kopen tegen een uitoefenprijs zoals hieronder vermeld per gewoon aandeel. Er worden geen bedragen betaald of verschuldigd door de begunstigde bij de ontvangst van de optie. ESOP warrants zijn onderhevig aan servicevoorwaarden en worden onvoorwaardelijk toegekend over een periode van vier jaar:

- 25% van de geaccepteerde ESOP warrants worden één jaar na de datum van het aanbod onvoorwaardelijk toegekend,
- het saldo wordt toegekend in gelijke maandelijkse termijnen vanaf het einde van de eerste maand na de eerste verjaardag van het aanbod.

De opties hebben geen recht op dividenden of stemrechten. ESOP warrants kunnen tijdens de eerste vijftien dagen van elk kwartaal worden uitgeoefend, en dit ten vroegste vanaf het begin van het vierde kalenderjaar volgend op het kalenderjaar waarin het aanbod van de ESOP warrants heeft plaatsgevonden tot het laatste kwartaal binnen de termijn van de ESOP warrants.

De volgende tabel geeft een aansluiting van de uitstaande opties voor de jaren eindigend op 31 december 2023 en 2022:

	Gemiddelde uitoefenprijs per optie (€)	Aantal opties	Uitoefenbaar op het einde van het jaar
Eindsaldo per 31 december 2021	1,59	2.730.544	523.333
Toegekend	7,08	459.852	-
Geannuleerd	0,82	(421)	-
Uitgeoefend	0,82	(287.808)	-
Eindsaldo per 31 december 2022	2,54	2.902.167	699.399
Toegekend	4,57	518.389	-
Geannuleerd	5,40	(189.569)	-
Uitgeoefend	0,82	(20.000)	-
Eindsaldo per 31 december 2023	2,71	3.210.987	679.399

De gewogen gemiddelde aandelenkoers op de datum van uitoefening voor aandelenopties uitgeoefend tijdens het jaar eindigend op 31 december 2023 was € 6,90. De gewogen gemiddelde resterende contractuele looptijd van de uitstaande aandelenopties per 31 december bedroeg 6,79 jaar in 2023 en 6,34 jaar in 2022.

De volgende tabel geeft de input voor het Black & Scholes-model voor de warrants toegekend onder het ESOP IV-plan in 2023 en 2022:

	2023	2022
Gewogen gemiddelde aandelprijs (€)	4,57	6,88
Gewogen gemiddelde uitoefenprijs (€)	4,66	6,88
Verwachte volatiliteit van de aandelen (%)	56,71%	63,63%
Verwacht dividend rendement (%)	0,00%	0,00%
Risico vrije interestvoet (%)	3,11%	1,48%
Verwachte levensduur (in jaren)	5,79	6,34
Gewogen gemiddelde reële waarde van de toegekende opties	2,42	4,21

Share Units

De remuneratie van de huidige onafhankelijke bestuurders bestond uit een vaste remuneratie in cash en een eigenvermogens verbonden remuneratie in de vorm van aandelen. De deelbewijzen zijn geen aandelen en worden verworven in gelijke jaarlijkse termijnen over een periode van drie jaar zolang de bestuurder nog in functie is. De deelbewijsakkoorden verplichten de onafhankelijke bestuurders om in te schrijven op nieuwe aandelen tegen een prijs van € 1 per aandeel. Het aantal toegekende deelbewijzen in 2023 bedraagt 7.290 (2022: 6.500) en elk deelbewijs houdt de verplichting in om in te schrijven op één nieuw aandeel van de Vennootschap.

De in 2023 uitgegeven deelbewijzen werden gewaardeerd tegen het verschil tussen de marktprijs op de toekenningsdatum en de uitoefenprijs van € 1, of € 5,31 per deelbewijs (2022: € 6,18). De waarde wordt in drie tranches ten laste genomen over de wachtperiode van drie jaar en € 31 duizend werd in 2023 ten laste genomen (2022: € 16 duizend).

De onderliggende nieuwe aandelen zullen pas effectief worden uitgegeven na een periode van drie jaar vanaf de toekenning van de deelbewijzen, maar ze zullen pas verhandelbaar worden op zijn vroegst na het verstrijken van (i) drie jaar na de toekenning van de deelbewijzen of (ii) één jaar na de beëindiging van het mandaat van de betrokken bestuurder, naargelang welke datum later valt.

15. Verplichtingen met betrekking tot vergoedingen na uitdiensttreding

15.1 LENINGEN

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Leaseverplichtingen	3.185	3.189
Bankleningen	2.888	3.312
Totaal leningen	6.073	6.501
Waarvan als:		
Langlopende leningen	4.841	5.338
Kortlopende leningen	1.232	1.163

Leaseverplichtingen

De gewogen gemiddelde marginale rentevoet die wordt gebruikt voor de waardering van de leaseverplichtingen bedraagt 2,23 % op jaareinde 2023 (2022: 2,06%). De onderliggende geleasede activa fungeren als pandgeving in het kader van de leaseverplichtingen. Voor meer informatie over de leaseovereenkomsten

verwijzen we naar toelichting 9 over 'Met een gebruiksrecht overeenstemmende activa'. Bepaalde restrictieve clausules zijn opgenomen in de leaseverplichtingen en de Groep voldoet aan dergelijke convenanten (niveau van kaspositie van meer dan € 1.500 duizend) op 31 december 2023.

Banklening

Op 20 mei 2020 heeft de Groep een banklening afgesloten voor de verbeteringen aan zijn nieuwe faciliteiten in België (de 'Banklening'). In mei 2021 was de Banklening volledig opgenomen en werd ze dus omgezet in een terugbetaalbare lening over een periode van 9 jaar met een vaste rente van 1,95% per jaar. Er zijn bepaalde restrictieve clausules opgenomen in de Banklening en de Groep voldoet aan dergelijke convenanten (niveau van kaspositie van meer dan € 10.000 duizend) op 31 december 2023 (zie toelichting 12.1). De Banklening wordt gewaarborgd door een pandgeving van de gerelateerde gefinancierde activa en bepaalde beperkingen op geldmiddelen (momenteel gepresenteerd als 'Andere financiële activa').

15.2. AANSLUITING VAN LIQUIDITEIT EN KASSTROMEN

De liquiditeitstabel van de leningen en de leaseverplichtingen wordt vermeld in toelichting 4 over het liquiditeitsrisico.

In de volgende tabellen worden de bewegingen van de financiële verplichtingen aangesloten met de kasstromen die voortvloeien uit financieringsactiviteiten:

31 december 2023 in € duizend	Opening saldo	Kasstromen	Niet-kas mutaties		Eindsaldo
			Nieuwe leases	Her- classificaties	
Langlopende financiële verplichtingen					
Bankleningen	2.888	-	-	(432)	2.456
Leaseverplichtingen	2.449	-	671	(734)	2.385
Kortlopende financiële verplichtingen					
Bankleningen	424	(424)	-	432	432
Leaseverplichtingen	740	(850)	176	734	800
Totaal verplichtingen van financieringsactiviteiten	6.501	(1.274)	847	-	6.074
In het kasstroomoverzicht (financieringsactiviteiten) als volgt opgenomen:					
Terugbetaling van schulden en andere financiële verplichtingen		(1.274)			

31 december 2022 in € duizend	Opening saldo	Kasstromen	Niet-kas mutaties		Eindsaldo
			Nieuwe leases	Her- classificaties	
Langlopende financiële verplichtingen					
Bankleningen	3.312	-	-	(424)	2.888
Leaseverplichtingen	2.725	-	422	(697)	2.449
Kortlopende financiële verplichtingen					
Bankleningen	416	(416)	-	424	424
Leaseverplichtingen	770	(817)	89	697	740
Totaal verplichtingen van financieringsactiviteiten	7.223	(1.233)	511	-	6.501
In het kasstroomoverzicht (financieringsactiviteiten) als volgt opgenomen:					
Terugbetaling van schulden en andere financiële verplichtingen		(1.233)			

16. Verplichtingen met betrekking tot vergoedingen na uitdiensttreding

De door de Groep aangeboden regelingen worden hieronder samengevat.

Belgische toegezegde-bijdrageregeling

Voor de Belgische toegezegde-bijdrageregeling is de Groep wettelijk verplicht om een minimaal rendement op de bijdragen van werknemers en werkgevers te garanderen. Als gevolg daarvan wordt deze regeling beschouwd als een toegezegd-pensioenregeling dat wordt gewaardeerd op basis van de 'projected unit credit'-methode volgens IAS 19.

Het bedrag dat als een langlopende verplichting in de geconsolideerde balans wordt opgenomen, voortvloeiend uit de verplichting van de Groep uit hoofde van haar toegezegd-pensioenregeling, is als volgt:

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Verplichting uit hoofde van toegezegde-pensioenregelingen	724	509
Fondsbeleggingen	(701)	(493)
Nettoverplichting uit hoofde van toegezegde-pensioenregelingen	23	16

De totale pensioenkost voor diensttijd van € 302 duizend (2022: € 213 duizend) is opgenomen als personeelskost en de nettorentekost van € 5 duizend (2022: € 2 duizend) als financiële kost in de geconsolideerde resultatenrekening. De netto-effecten van herwaardering op de nettoverplichting uit hoofde van toegezegde-pensioenregelingen van €-29 duizend (2022: € -43 duizend) zijn opgenomen in het overzicht van het totaalresultaat als onderdeel van de overige elementen van het totaalresultaat.

401(k)-regeling

Biotalys Inc. financiert een door 401(k) gedefinieerde bijdrageregeling (de '401(k)-regeling'), die geldt voor alle werknemers die voldoen aan bepaalde toelatingsvoorwaarden zoals vastgelegd in de 401(k)-regeling en die deelnemers in staat stelt een deel van hun jaarlijkse verloning vóór belastingen uit te stellen. Bijdragen aan de 401(k)-regeling kunnen naar goeddunken van het management worden gedaan. Over het jaar afgesloten op 31 december 2023 heeft de Groep € 33 duizend bijgedragen (2022: € 33 duizend) tot de 401(k)-regeling.

17. Handels- en andere verplichtingen

in € duizend	31 december 2023	31 december 2022
Handelsschulden	1.252	2.730
Personeelsschulden	1.331	1.392
Overige	7	81
Handels- en andere schulden – Kortlopend	2.591	4.204

De reële waarde van de handelsschulden benadert hun boekwaarde.

De verplichtingen met betrekking tot personeelsbeloningen omvatten ook de beheervergoedingen aan het management op sleutelposities (toelichting 27).

Het liquiditeits- en wisselkoersrisico worden beschreven in toelichting 4 hierboven.

18. Andere kort- en langlopende verplichtingen

Bepaalde subsidies voor een totaalbedrag van € 2.235 duizend op 31 december 2023 (31 december 2022: € 592 duizend) zijn uitgesteld omdat de Bill and Melinda Gates Foundation, VLAIO (een Vlaams overheidsagentschap) en een samenwerkingspartner middelen hebben voorgeschoten voor nieuwe projecten voordat de gerelateerde kosten zijn gemaakt. De subsidie wordt afgeschreven in de andere operationele opbrengsten naarmate de gerelateerde projectkosten worden gemaakt, en de openstaande balanspost wordt opgesplitst in een kort- en langlopend gedeelte volgens de geplande projectkosten.

19. Uitgestelde belastingen

Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden gesaldeerd wanneer er een wettelijk afdwingbaar recht tot saldering bestaat en wanneer de uitgestelde belastingen betrekking hebben op dezelfde fiscale autoriteit. De uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen zijn toe te rekenen aan de volgende posten:

in € duizend	31 december 2023		31 december 2022	
	Uitgestelde belastingvordering	Uitgestelde belastingverplichting	Uitgestelde belastingvordering	Uitgestelde belastingverplichting
Immateriële activa	4.656	-	6.852	-
Materiële vaste activa	-	(79)	-	(213)
Leaseovereenkomsten	-	(22)	-	(207)
Voorzieningen m.b.t. personeelsbeloningen	18	(2)	6	-
Fiscale verliezen	22.155	-	14.895	-
Totaal uitgestelde belastingvorderingen & -verplichtingen	26.829	(102)	21.753	(420)
Niet opgenomen netto uitgestelde belastingvorderingen	(26.709)	-	(21.209)	-
Compensatie	(102)	102	(420)	420
Totaal uitgestelde belastingvorderingen & -verplichtingen	18	-	125	-

Voor de volgende posten werden geen uitgestelde belastingvorderingen opgenomen, omdat het niet waarschijnlijk is dat binnen afzienbare tijd toekomstige belastbare winsten beschikbaar zijn waarmee de Groep de daaruit voortvloeiende voordelen kan verrekenen:

in € thousands	31 december 2023	31 december 2022
Aftrekbare tijdelijke verschillen	18.304	25.845
Fiscale verliezen	88.619	59.581
Totaal	106.923	85.427

De overgedragen fiscale verliezen zijn voor onbepaalde tijd beschikbaar.

20. Onderzoekssamenwerking

In 2023 sloot de Vennootschap een samenwerkingsregeling met een derde partij om het technologieplatform in te zetten voor een aantal targets. In verband met deze samenwerking besloot de Vennootschap het volgende:

- Er is een enkele prestatieverplichting onder IFRS 15 en dat is de overdracht van een licentie in combinatie met het uitvoeren van onderzoeksactiviteiten. De Vennootschap concludeerde dat de licentie niet afzonderlijk is in de context van het contract.
- De transactieprijs omvat een vast gedeelte, een vooruitbetaalde vergoeding van € 1.250 duizend, en een variabel gedeelte onder de vorm van mijlpaalbetalingen. Mijlpaalbetalingen worden enkel opgenomen in de transactieprijs voor zover het zeer waarschijnlijk is dat er geen significante annulering van de cumulatieve omzeterkenning zal plaatsvinden wanneer de onzekerheid die verband houdt met de variabele vergoeding wordt weggenomen. Op de datum van de jaarrekening is geen bedrag van de mijlpaalbetalingen in de transactieprijs begrepen. Op verkoop gebaseerde royalty's maken deel uit van de regeling, maar zijn nog niet inbegrepen in de inkomsten.
- De transactieprijs werd toegewezen aan de enkele prestatieverplichting. Omdat de Vennootschap van mening is dat er een transformerende relatie bestaat tussen de licentie en de uit te voeren onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteit zullen de opbrengsten worden erkend over de geschatte serviceperiode volgens een patroon dat een weerspiegeling is van de overdracht van de licentie en de voortgang van de onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteit.

De Vennootschap heeft ervoor gekozen om het voldoen aan de enkele prestatieverplichting te meten aan de hand van het percentage van de periodiek gemaakte kosten voor deze programma's die elke periode worden voltooid (percentage van voltooiingsmethode). Op 31 december 2023 werd € 28 duizend als omzet erkend.

21. Andere operationale opbrengsten

in € duizend	2023	2022
O&O belastingvoordelen	1.512	1.547
Subsidieopbrengsten	1.023	1.383
Overige opbrengsten	76	20
Totaal	2.611	2.949

Andere operationele opbrengsten bestaan hoofdzakelijk uit de ontvangen O&O-belastingkredieten en subsidies die zijn toegekend om O&O-activiteiten te ondersteunen (VLAIO).

De fiscale stimulansen voor O&O komen overeen met bepaalde kortingen op bedrijfsvoorheffing voor wetenschappelijk personeel en met een Belgisch belastingkrediet voor onderzoek en ontwikkeling met betrekking tot opgelopen onderzoeks- en ontwikkelingskosten. Het belastingkrediet O&O zal aan de Groep worden betaald in geldmiddelen na een periode van vijf jaar, indien niet verrekend met de belastbare basis over de desbetreffende periode.

22. Operationele kosten volgens aard van de kosten

De onderstaande tabel geeft een overzicht van bepaalde kosten die zijn opgenomen in de resultatenrekening aan de hand van een classificatie die gebaseerd is op hun aard binnen de Groep.

in € duizend	2023	2022
Personeelskost	11.710	10.861
O&O materialen en externe diensten	5.688	9.052
Externe consultantdiensten	506	434
Afschrijvingskost van materiële vaste activa	1.321	998
Afschrijvingskost van met een gebruiksrecht overeenstemmende activa	397	509
Afschrijvingskost van immateriële activa	68	69
Kosten verbonden aan faciliteiten en IT	1.186	1.248
Patenten en IP	410	539
Overige	2.217	1.770
Totaal operationele kosten	23.502	25.480
Waarvan als:		
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	16.608	18.813
Algemene en administratieve kosten	5.708	5.081
Verkoop- en marketingkosten	1.186	1.586

De overige kosten hebben betrekking op faciliteitsmanagement, werving, juridische kosten en kosten van deskundigen en andere diverse kosten.

Verkoop- en marketingkosten hebben betrekking op de uitgaven die zijn gemaakt in de context van ontwikkelingsprojecten voor het bedrijf om de activiteiten van de Groep aan verschillende belanghebbers te promoten.

23. Personeelskosten

in € duizend	2023	2022
Bezoldigingen	7.237	5.881
Vergoedingen aan management en consultants	1.175	1.418
Sociale lasten	1.520	1.190
Kost van in eigen-vermogensinstrumenten afgewikkelde op aandelen gebaseerde betalingen (toelichting 26)	1.037	1.733
Toegezegde-pensioenregeling - Pensioenkost van het dienstjaar	319	245
Toegezegde-bijdrageregeling - Pensioenkost	33	33
Overige personeelskosten	388	361
Totaal personeelskost	11.710	10.861

De totale personeelskosten zijn verdeeld over functionele lijnen in de resultatenrekening en omvat zowel werknemers als contractanten.

In de loop van 2023 werden er een aantal organisatorische veranderingen doorgevoerd die hebben geresulteerd in een vermindering van het personeelsbestand, inclusief wijzigingen in het Directiecomité. De Groep heeft het ontslagplan aan de betrokken medewerkers meegedeeld vóór 31 december 2023. Aangezien er geen vereiste was voor de werknemers om te blijven werken, heeft de Groep in 2023 een last voor ontslagvergoedingen opgenomen van € 563 duizend.

Headcount in full-time equivalents	2023	2022
Average number of total employees	77	74
Number of employees at year-end	65	75

24. Financieel resultaat

De verschillende posten die de nettofinancieringskosten omvatten zijn als volgt:

in € duizend	2023	2022
Interestinkomsten	655	23
Wisselkoersverschillen	284	296
Financiële opbrengsten	939	320
Interestkost op leaseverplichtingen	97	71
Interestkost op bankleningen	62	70
Overige interestkosten	2	106
Interestkost	160	247
Bankvergoedingen	21	15
Wisselkoersverschillen	312	293
Overige	8	2
Totaal financiële kosten	502	557

25. Winstbelasting

25.1. BEDRAGEN OPGENOMEN IN DE RESULTATENREKENING

De winstbelasting (aangerekend)/gecrediteerd in de resultatenrekening tijdens het jaar is als volgt:

in € duizend	2023	2022
Actuele belasting (kost)/opbrengst	48	(89)
Uitgestelde belasting (kost)/opbrengst	(104)	126
Totaal winstbelastingen	(56)	38

25.2. AANSLUITING VAN DE EFFECTIEVE BELASTING

De winstbelasting kan als volgt worden aangesloten:

in € duizend	2023	2022
Verlies voor belastingen	(20.454)	(22.769)
Winstbelasting berekend aan geldende belastingvoeten	5.113	5.692
Verworpen uitgaven	(359)	(473)
Niet-belastbare opbrengsten	236	414
Effect van niet-gebruikte fiscale verliezen waarvoor geen uitgestelde belastingvorderingen werden opgenomen	(4.939)	(5.730)
Aanpassingen ten opzichte van het voorgaande jaar	81	244
Overige	(190)	(110)
Totaal winstbelastingen	(56)	38

26. Winst per aandeel

De gewone winst per aandeel wordt berekend door de nettowinst over het jaar, toerekenbaar aan gewone aandeelhouders van het moederbedrijf, te delen door het gewogen gemiddeld aantal uitstaande gewone aandelen tijdens het jaar.

De verwaterde winst per aandeel wordt berekend door de nettowinst, toerekenbaar aan de houders van gewone aandelen van de moedervenootschap (na aanpassing van de effecten van alle potentiële gewone aandelen die tot verwatering zullen leiden) te delen door het gewogen gemiddeld aantal uitstaande gewone aandelen gedurende het jaar uitstaat, vermeerderd met het gewogen gemiddelde aantal uitstaande gewone aandelen dat zou worden uitgegeven bij een omzetting van alle potentiële gewone aandelen die tot verwatering zullen leiden in gewone aandelen.

Onderstaande tabel geeft de gegevens weer op het vlak van resultaat en aantal aandelen die gebruikt worden voor de berekening van de gewone en verwaterde winst per aandeel:

in € duizend	2023	2022
Gewone winst		
Verlies uit voortgezette bedrijfsactiviteiten toerekenbaar aan de eigenaars van de moederverenootschap	(20.510)	(22.731)
Verwaterde winst		
Verwateringseffect van op aandelen gebaseerde betalingen	-	-
Verlies uit voortgezette bedrijfsactiviteiten toerekenbaar aan de eigenaars van de moederverenootschap, na effect van verwatering	(20.510)	(22.731)

Aantal aandelen	2023	2022
Gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen tijdens de periode (1)	31.587.240	30.898.175

in €	2023	2022
Gewone winst per aandeel (1)	(0,65)	(0,74)
Verwaterde winst per aandeel (1)	(0,65)	(0,74)

Aangezien de Groep operationele verliezen rapporteert, hebben de aandelenopties een anti-verwaterend effect. Er is dan ook geen verschil tussen gewone en verwaterde winst per gewoon aandeel. Er zijn geen andere instrumenten die in de toekomst tot verwatering van de winst per aandeel zouden kunnen leiden.

27. Verbintenissen en voorwaardelijke verplichtingen

Kapitaaluitgaven

Op 31 december 2023 heeft de Groep geen openstaande toezeggingen voor kapitaaluitgaven voor labomateriaal (2022: € 379 duizend), maar er werden wel toezeggingen gedaan voor nieuwe leasecontracten voor labo materiaal voor een bijkomende € 70 duizend, te betalen over een periode van 5 jaar.

Contractuele overeenkomsten

De Groep heeft verschillende overeenkomsten gesloten met Contract Manufacturing Organizations ('CMO's') om productiediensten te leveren in verband met de productie van de ontwikkelingsproducten van Biotals, inclusief de kosten die de CMO's moeten maken voor aanpassingen aan hun productiefaciliteiten. Het totale aantal uitstaande niet-opzegbare aankoopverplichtingen uit hoofde van deze overeenkomsten bedraagt € 50 duizend per einde 2023 (2022: € 102 duizend).

De Groep heeft ook ontwikkelingsovereenkomsten gesloten met verschillende Contract Research Organizations ('CRO's') en uitvoerders van veldproeven. Deze regelingen zijn serviceovereenkomsten waarvoor betaling alleen vereist is afhankelijk van de uitvoering van de dienst en de oplevering van de eindverslagen. Het totale aantal uitstaande niet-opzegbare aankoopverplichtingen uit hoofde van deze overeenkomsten, exclusief de reeds opgelopen bedragen voor diensten, bedraagt € 630 duizend per einde 2023 (2022: € 409 duizend).

Alle bedragen uit deze serviceovereenkomsten worden naar verwachting binnen één jaar betaald. De bedragen zijn niet aangepast aan het risico of verdisconteerd, en het tijdstip van de betalingen is gebaseerd op de huidige beste schatting van de levering van de betrokken diensten door de Groep.

De Groep heeft ook een niet-exclusieve licentieovereenkomst met VTU Technology GmbH met betrekking tot een aantal AGROGROBODY™-bio-expressie Pichia pastoris-stammen. Deze licentie omvat de Pichia pastoris-stammen die de Groep gebruikt om Evoca™ te produceren. De licentiekosten bestaan uit een succesvergoeding en royaltykosten, die beide zijn gebaseerd op de titer waarop de gelicentieerde stammen bioactieve stoffen van AGROGROBODY™ produceren.

28. Transacties met verbonden partijen

28.1. TRANSACTIES MET VERBONDEN PARTIJDEN

Momenteel zijn er geen transacties met verbonden partijen.

28.2. REMUNERATIE VAN HET MANAGEMENT OP SLEUTELPOSITIES

Vergoedingen aan managers op sleutelposities, zoals hieronder vermeld, omvatten de vergoedingen die in de resultatenrekening zijn opgenomen voor de leden van de Raad van Bestuur en het Uitvoerend Comité, voor het deel van het jaar waarin zij hun mandaat hebben uitgeoefend.

in € duizend	2023	2022
Korte-termijnbeloningen	1.852	1.553
Beloningen na uitdiensttreding	72	57
Op aandelen gebaseerde betalingen	449	735
Ontslagvergoedingen	368	-
Totaal	2.740	2.345

Op 31 december 2023 bezaten de leden van de Raad van Bestuur en het Uitvoerend Comité 2.369.487 opties en 13.790 deelbewijzen in het kader van op aandelen gebaseerde betalingsplannen, zoals beschreven in toelichting 14 (2022: 1.952.374 opties en 6.500 share units). Deze opties kunnen worden omgezet in 1.529.278 aandelen, na de 2:1 omgekeerde aandelensplitsing (2022: 1.137.165 aandelen).

Er zijn door de Vennootschap of haar dochtervennootschap geen leningen verstrekt aan een Bestuurder of functionaris van de Groep, noch zijn er enige garanties gegeven.

29. Gebeurtenissen na het einde van de verslagperiode

In januari 2024 werden 40.000 ESOP II en 84.998 ESOP III Warranten uitgeoefend. Dit resulteerde in de uitgifte van nieuwe 62.499 Gewone Aandelen op 19 januari 2024 bij toepassing van de 2:1 ratio.

Op de datum waarop deze financiële staten zijn goedgekeurd, hebben er zich geen andere gebeurtenissen na de balansdatum voorgedaan.

30. Honoraria verbonden aan de commissaris

De statutaire commissaris van de Vennootschap is Deloitte Bedrijfsrevisoren BV, met statutaire zetel bij Gateway building, Luchthaven Brussel Nationaal 1 J, B-1930 Zaventem, België, vertegenwoordigd door Pieter-Jan Van Durme, auditor. De statutaire commissaris van de Vennootschap is tijdens de buitengewone algemene aandeelhoudersvergadering van de Vennootschap op 15 april 2022 opnieuw aangesteld voor de wettelijke termijn van drie jaar, beginnend vanaf 15 april 2022.

De Vennootschap heeft in 2023 en 2022 respectievelijk € 84 duizend en € 65 duizend besteed aan de honoraria van de commissaris. Deze honoraria zijn als volgt opgesplitst:

- Auditkosten voor statutaire en geconsolideerde jaarrekeningen: € 70 duizend in 2023 en € 65 duizend in 2022.
- Wettelijke missie: € 9 duizend in 2023.
- Overeengekomen procedure (Rapportering VLAIO): € 5 duizend in 2023.

Statutair jaarverslag van Biotalys NV over het boekjaar eindigend op 31 december 2023 overeenkomstig artikel 3:6 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (“Statutair Jaarverslag”)

Dit statutair jaarverslag werd goedgekeurd door de Raad van Bestuur van Biotalys NV tijdens haar vergadering van 14 maart 2024.

1. Commentaar op de jaarrekening

Exploitatie

Ook in het boekjaar 2023 realiseerde de Vennootschap nog geen omzet, maar behield ze haar focus op het ontwikkelen van het AGROBODY™ technologieplatform en het verderzetten van de productontwikkeling van AGROBODY™ biocontrols. In dit kader wordt eveneens verwezen naar het hoofdstuk AGROBODY 2.0 en productenpijlijn.

De andere bedrijfsopbrengsten bedroegen €1.926 duizend (€2.181 duizend in 2022), en omvatten naast €827 duizend (€779 duizend in 2022) vrijstelling van doorstorting van bedrijfsvoorheffing voor wetenschappelijk onderzoek, ook een bedrag van €203 duizend (€887 duizend in 2022) aan VLAIO-subsidie en een beurs van het Bill en Melinda Gates Fonds voor een bedrag van €820 duizend (€496 duizend in 2022).

De bedrijfskosten bedroegen €36.363 duizend (€39.121 duizend in 2022). Deze kosten omvatten naast €8.393 duizend (€6.685 duizend in 2022) personeelskosten, ook kosten voor extern wetenschappelijk onderzoek en diverse diensten. De afschrijvingen voor een totaal bedrag van €14.867 duizend (€16.403 duizend in 2022) omvatten in 2023 €13.368 duizend afschrijvingen van de interne O&O.

De Vennootschap sluit het boekjaar af met een bedrijfsverlies van €-20.969 duizend (€-21.953 duizend in 2022).

Financieel resultaat

Het financieel resultaat bedraagt €509 duizend (€-123 duizend in 2022) en omvat hoofdzakelijk ontvangen intresten op uitstaande bankdeposito's (€653 duizend), maar ook €-20 duizend wisselkoersverschillen en intresten betaald in het kader van de aangegeven leasings- en leningsverbintenissen (€-108 duizend).

Hierdoor komt het verlies uit de gewone bedrijfsvoering in 2023 uit op €-20.461 duizend (€-22.076 duizend in 2022).

Resultaat

Tijdens het afgelopen boekjaar werd een bedrag van €451 duizend (€405 duizend in 2022) geboekt aan belastingkrediet, wat leidt tot een totaal verlies voor het boekjaar van €-20.015 duizend (€-21.571 duizend in 2022).

Bestemming van het resultaat

Het voorbije boekjaar resulteert in een te bestemmen verlies van €-20.015 duizend. De Raad van Bestuur stelt voor aan de Algemene Vergadering om dit verlies over te dragen.

Waarderingsregels

Het over te dragen verlies per 31/12/2023 bedraagt €-20.015 duizend.

Gezien de resultatenrekening een verlies gedurende (minstens) twee opeenvolgende boekjaren vertoont, maakt de Raad van Bestuur toepassing van art. 3:6, 6° van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen.

Ook art. 7:228 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen is van toepassing en de betreffende procedures vermeld in art. 7:228 van het Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen (toen: art. 633 van het Wetboek van Vennootschappen) werden op 4 april 2017 toegepast.

De Raad van Bestuur verantwoordt de toepassing van de waarderingsregels in de veronderstelling van continuïteit als volgt:

De bijgaande geconsolideerde jaarrekening is opgesteld op basis van het continuïteitsbeginsel dat ervan uitgaat dat bij een normale bedrijfsvoering de activa zullen worden gerealiseerd en de verplichtingen zullen worden voldaan. Er wordt geïnvesteerd in Onderzoek en Ontwikkeling, wat bepaalde kosten met zich meebrengt, terwijl er nog geen commerciële inkomsten zijn. De geconsolideerde resultaten van de Groep voor 2023 vertonen een negatief resultaat, en de geconsolideerde balans omvat een overgedragen

verlies. Dit is in lijn met het businessplan van de Vennootschap en typisch voor een Ag-tech bedrijf dat zich, zoals de Vennootschap, in de onderzoeks- en ontwikkelingsfase bevindt.

Het management heeft gedetailleerde budgetten en kasstroomprojecties opgesteld voor de jaren 2024 en 2025, rekening houdend met de beschikbare financiële middelen. De Raad van Bestuur is van oordeel dat de maatregelen die de continuïteit van de Groep kunnen garanderen, verband houden met het voortzetten van de activiteiten van de Groep gecombineerd met het behalen van bijkomende financiering door eigen vermogen, toelages, samenwerkingen of andere financieringsmogelijkheden. De Raad van Bestuur voerde in 2023 een aantal maatregelen door om de financiële horizon van de Groep te verlengen. De Groep heeft de volledige controle over haar uitgaven, aangezien er naast arbeidsovereenkomsten en leaseverplichtingen weinig of geen andere belangrijke financiële verplichtingen op lange termijn zijn. Hoewel er niet wordt verwacht dat verdere maatregelen nodig zullen zijn om de continuïteitsbasis te ondersteunen, zijn het management en de Raad van Bestuur in staat om de gebudgetteerde uitgaven tijdig en op adequate wijze te verlagen als dit nodig zou zijn in de context van de continuïteit van de onderneming of als het nodig zou zijn om meer tijd te hebben om aanvullende financiering te verkrijgen. Het management erkent dat er onzekerheid blijft bestaan in deze kasstroomprognoses (zoals vertragingen in de ontwikkeling of de reglementaire goedkeuring), maar is van mening dat de kaspositie van de Groep op het einde van het jaar 2023 (d.w.z. €21,6 miljoen) voldoende is om de kasbehoeften van de Vennootschap te dekken voor ten minste de periode van 12 maanden na de goedkeuring van dit verslag. De Onderneming verwacht dat de financiële horizon reikt tot april 2025, zonder mitigatiemaatregelen of aanvullende financiering via eigen vermogen, nieuw toegekende subsidies, partnerschappen of andere financieringsbronnen te overwegen.

Na grondige overweging van het bovenstaande is de Raad van Bestuur van oordeel dat hij over een geschikte basis beschikt om te besluiten dat de continuïteit van de activiteiten gedurende de periode van 12 maanden na de goedkeuring van dit verslag gewaarborgd is, en dat het bijgevolg passend is de jaarrekening op te stellen volgens het continuïteitsbeginsel

2. Beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap

Er wordt verwezen naar het hoofdstuk “Beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap” in het deel “Juridische en financiële informatie” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

3. Informatie omtrent belangrijke gebeurtenissen die na het einde van het boekjaar 2023 hebben plaatsgevonden

Er wordt verwezen naar het onderdeel “12.11 Informatie omtrent belangrijke gebeurtenissen die na het einde van het boekjaar hebben plaatsgevonden” van het hoofdstuk “Juridische Informatie” van het deel “Verklaring Deugdelijk Bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

4. Informatie over omstandigheden die een belangrijke invloed kunnen hebben op de ontwikkeling van de Vennootschap

Er wordt verwezen naar: (i) het hoofdstuk “Beschrijving van de belangrijkste risico's en onzekerheden met betrekking tot de activiteiten van de Vennootschap” in het deel “Juridische en financiële informatie” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag; en (ii) het onderdeel “12.12 - Informatie over omstandigheden die een belangrijke invloed kunnen hebben op de ontwikkeling van de Vennootschap” van het hoofdstuk “Juridische Informatie” van het deel “Verklaring Deugdelijk Bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

5. Informatie omtrent onderzoek en ontwikkeling

Er wordt verwezen naar het hoofdstuk “Wetenschap, pijplijn en producten” in het deel “Hoogtepunten en Activiteiten” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

6. Informatie omtrent het bestaan van bijkantoren van de Vennootschap

Op 31 december 2023 heeft de Vennootschap een filiaal in Frankrijk, gevestigd te 1 Route du Pérollier; 69570 Dardilly. Het bijkantoor vertegenwoordigt de Vennootschap in Frankrijk maar heeft geen enkele handels- of productieactiviteit.

De Vennootschap heeft de bedoeling om dit bijkantoor te sluiten in 2024.

7. Juridische informatie vereist door artikel 3:7,7° van de Wetboek Vennootschappen en Verenigingen

Er wordt verwezen naar:

(i) de hoofdstukken “Belangenconflicten” en “Transacties met verbonden partijen” in het deel “Verklaring Deugdelijk Bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag die hun geheel bij verwijzing worden opgenomen in dit Statutair Jaarverslag; en

(ii) het onderdeel “13.8 Bevoegdheid van de Raad met betrekking tot de uitgifte van aandelen en de inkoop van eigen aandelen” in het hoofdstuk “Juridische Informatie” van het deel “Verklaring Deugdelijk Bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

8. Gebruik van financiële instrumenten

Er wordt dienaangaande verwezen naar punt 4 en 14.2 van de Toelichting bij de geconsolideerde financiële staten in het deel “Financiële Staten” van het Geconsolideerd Jaarverslag die in hun geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

9. Onafhankelijkheid en expertise van een lid van het auditcomité

Er wordt verwezen naar de bios van de leden van het auditcomité opgenomen in onderdeel “2.1 Samenstelling” van het hoofdstuk “Raad van Bestuur” in het deel “Verklaring van deugdelijk bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag die in hun geheel bij verwijzing worden opgenomen in dit Statutair Jaarverslag. Bovendien voldoen twee leden, waaronder de voorzitter, van het auditcomité aan de vereisten van onafhankelijke bestuurder zoals opgenomen in de Belgische Code Corporate Governance.

10. Verklaring deugdelijk bestuur met inbegrip van het remuneratieverslag en het remuneratiebeleid.

Er wordt dienaangaande verwezen naar het deel “Verklaring Deugdelijk Bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

11. Informatie omtrent gebruik van het toegestane kapitaal (artikel 7:203 WVV)

Er wordt dienaangaande verwezen naar het onderdeel 13.8 – “Bevoegdheid van de Raad met betrekking tot de uitgifte van aandelen en de inkoop van eigen aandelen”, hoofdstuk “Juridische Informatie” in het deel “Verklaring Deugdelijk Bestuur” van het Geconsolideerd Jaarverslag dat in zijn geheel bij verwijzing wordt opgenomen in dit Statutair Jaarverslag.

12. Continuïteit

Er wordt dienaangaande verwezen naar de verklaring over de toepassing van de waarderingsregels in de veronderstelling van continuïteit, die terug te vinden is onder opmerking 1 van het Jaarverslag.

13. Buitengewone activiteiten en bijzondere opdrachten uitgevoerd door de commissaris

De commissaris heeft een verslag afgegeven in overeenstemming met artikelen 7:178 juncto 7:179,7:191 en artikel 7:193 van het WVV in verband met de private plaatsing van 1.135.257 nieuwe aandelen op 12 juni 2023.

14. Kwijting voor de bestuurders en de commissaris

Overeenkomstig het Wetboek van vennootschappen en verenigingen en de statuten van de Vennootschap zal aan de aandeelhouders op de gewone algemene vergadering van 23 april 2024 worden verzocht kwijting te verlenen aan de bestuurders en de commissaris voor de uitoefening van hun mandaat gedurende het boekjaar 2023.

Verkorte statutaire financiële staten

Statutaire winst- en verliesrekening

in € duizend	2023	2022
Bedrijfsopbrengsten	15.294	17.168
Bedrijfsresultaat	(20.969)	(21.953)
Financieel Resultaat	509	(123)
Resultaat van het boekjaar vóór belasting	(20.461)	(22.076)
Belastingen	(446)	(506)
Resultaat van het boekjaar	(20.015)	(21.571)

De volledige versie van de jaarrekening (inclusief het verslag van de commissaris) is beschikbaar op de website van het bedrijf.

Statutaire balans

in € duizend	2023	2022
Activa	31.720	44.694
Vaste Activa	4.649	5.082
Immateriële Vaste Activa	130	27
Materiële Vaste Activa	4.519	5.055
Financiële Vaste Activa	0	0
Vlottende Activa	27.071	39.613
Vorderingen op meer dan 1 jaar	2.080	1.766
Vorderingen op ten hoogste 1 jaar	1.175	1.476
Voorraden	202	322
Liquide middelen en geldbeleggingen	23.614	36.048
Eigen Vermogen	22.751	35.750
Kapitaal	46.198	44.548
Uitgiftepremies	18.138	12.772
Overgedragen verlies	(41.586)	(21.571)
Schulden	8.969	8.945
Vorzieningen	100	100
Schulden op meer dan 1 jaar	3.142	3.375
Schulden op ten hoogste 1 jaar	3.458	4.838
Handelsschulden	1.164	2.722
Belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	1.304	1.245
Overige schulden	990	871
Overlopende rekeningen	2.269	632

De volledige versie van de jaarrekening (inclusief het verslag van de commissaris) is beschikbaar op de website van het bedrijf.

Bronnen van Hoogtepunten en activiteiten

- 1 World Food Program, A global food crisis: <https://www.wfp.org/emergencies/global-food-crisis>
- 2 COP28 The UAE Consensus: <https://www.cop28.com/>
- 3 COP28: The UN's net-zero food plan to save the 1.5-degree goal, combat climate 'doomism': <https://news.un.org/en/story/2023/12/1144617>
- 4 World Resources Institute, Tim Searchinger, Richard Waite, Craig Hanson, Janet Ranganathan, Patrice Dumas and Emily Matthews – Creating a sustainable food future, July 2019 - <https://research.wri.org/wrr-food>.
- 5 UN Sustainable Development Goals, Goal 12: Ensure sustainable consumption and production patterns - <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>.
- 6 The Boston Consulting Group, "Tackling the 1.6b ton food loss and waste crisis", 2018 - <https://www.bcg.com/publications/2018/tackling-1.6-billion-ton-food-loss-and-waste-crisis>.
- 7 IHS Markit, Global Biocontrol Market Overview, prepared for Biotalys, March 2020.
- 8 Mordor Intelligence -F&V crop protection market (2020) - <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/global-crop-protection-chemicals-pesticides-market-industry>.
- 9 Lukmanul Hakim Samada and Usman Sumo Friend Tambunan / OnLine Journal of Biological Sciences 2020, 20 (2): 66.76 DOI: 10.3844/ojbsci.2020.66.76 - <https://thescipub.com/pdf/ojbsci.2020.66.76.pdf>.
- 10 Laboratoire de Lyon, Unité Résistance aux Produits Phytosanitaires, Résistance du Botrytis de la vigne (Botrytis cinerea) vis-à-vis des fongicides, Plan de surveillance 2012 - https://www.r4p-inra.fr/wp-content/uploads/2018/04/2012_Botrytis_cinerea_multiFong_vigne.pdf.
- 11 Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen van de VN: de Duurzame Ontwikkelingsagenda – <https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>.
- 12 Kebede & Bekeko, (Cogent Food & Agriculture (2020), 6) and Food and Agriculture Organisation (<http://www.fao.org/3/au994e/au994e.pdf>).
- 13 <https://www.iita.org/cropsnew/cowpea/#1620977076242-b594b658-46f3>
- 14 Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen van de VN: de Duurzame Ontwikkelingsagenda – <https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>.
- 15 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-12/>
- 16 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-2/>
- 17 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-3/>
- 18 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-15/>
- 19 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-4/>.
- 20 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-5/>.
- 21 <https://unric.org/nl/duurzame-ontwikkelingsdoelstellingen/sdg-9/>.



Investor Relations

Toon Musschoot

Phone: +32 (0)9 274 54 00

IR@biotallys.com

Biotallys NV

Buchtenstraat 11
9051 Ghent
Belgium

Biotallys, Inc.

8480 Honeycutt Road, Suite 215
Raleigh, NC 27615,
United States

Colophon

This is a publication of Biotallys

Copywriting Company Highlights: Cantilis and Biotallys

Concept and lay-out: Cantilis

