# INS-CGN-PG-009 GENIS: Informatie invoeren en wijzigen

Het beheer van informatie over de collecties vindt plaats met behulp van GENIS, het informatiesysteem van het CGN. Dit systeem is uitvoerig gedocumenteerd in de GENIS Data Dictionary (zie de folder “KMS\_bijlagen”). GENIS is een professioneel op Oracle gebaseerd databasesysteem en bevat vele veiligheidsvoorzieningen en controles op de kwaliteit (integriteit) van de informatie.

**Verantwoordelijkheden**

GENIS valt onder de verantwoordelijkheid van de Projectleider documentatie; het dagelijkse applicatiebeheer wordt door de Projectmedewerker documentatie gedaan. De curatoren en Seed Manager zijn verantwoordelijk voor het aanleveren van de informatie in een vorm waarin die kan worden ingevoerd. Deze invoer kan op verschillende manieren plaatsvinden. Over de vorm van de aangeleverde informatie bestaan afspraken, zoals hieronder beschreven, maar hiervan kan worden afgeweken als dat om welke reden dan ook door de betrokkenen zinvol wordt geacht. De Projectmedewerker documentatie en de Projectleider documentatie zijn verantwoordelijk voor de invoer van de gegevens. De curatoren zijn verantwoordelijk voor de inhoudelijke kwaliteit (betrouwbaarheid en compleetheid) van de gegevens, de Projectmedewerker documentatie en de Projectleider documentatie waken over de structurele kwaliteit (integriteit en format) van de gegevens. De structurele kwaliteit van de gegevens wordt gewaarborgd op basis van de database en een validatieprogramma.

**Structuur**

GENIS bevat zes typen gebruikersinformatie: paspoortgegevens, parallelnummers, fenotypische gegevens, kiemkrachtgegevens, distributie informatie en opslaggegevens. De procedures m.b.t. de invoer van deze gegevens verschillen per type, en zullen dan ook per type beschreven worden. Ook wordt gebruik gemaakt van diverse codes waarvoor aparte procedures gelden. Voor definities van het type gegevens en een gedetailleerde beschrijving van de autorisaties van de diverse rollen wordt verwezen naar GENIS Data Dictionary (zie de folder “KMS\_bijlagen”).

**Paspoortgegevens**

Paspoortgegevens kunnen onder verantwoordelijkheid van de curator worden verzameld in daartoe ontwikkelde Excel spreadsheets (FOR-CGN-PG-031, beschikbaar in GENIS via Reports, of rechtstreeks in de folder “KMS\_bijlagen”)*.* Deze spreadsheets zijn flexibel en stellen weinig eisen aan de gebruiker. Echter, op het moment dat de informatie is verzameld en wordt overhandigd aan de Projectmedewerker documentatie, dient de informatie aan strikte regels te voldoen m.b.t. format en codering. Deze regels zijn vastgelegd in de GENIS Data Dictionary (zie de folder “KMS\_bijlagen”).

De Projectmedewerker documentatie controleert de gegevens op format, codering en plausibiliteit. Eventuele correcties worden met de dataleverancier doorgesproken. Als de gegevens aan de voorwaarden voldoen worden deze door de Projectmedewerker documentatie in GENIS geladen.

Paspoortgegevens kunnen incidenteel ook direct in GENIS ingevoerd worden. In dit geval worden de gegevens op format en codering d.m.v. triggers in de database gevalideerd bij invoer.

Zodra de gegevens in GENIS zitten, kunnen ze aangevuld en gecorrigeerd worden (zie INS-CGN-PG-011).

**Parallelnummers**

Parallelnummers (nummers in andere collecties voor materiaal dat ook CGN nummers heeft), worden aan de Projectmedewerker documentatie gegeven en deze draagt zorg voor invoer.

**Fenotypische gegevens**

Karakterisatie/evaluatiegegevens worden verzameld onder verantwoordelijkheid van de curatoren. Vervolgens worden ze, in overleg met de Projectmedewerker documentatie opgeschoond en aangevuld. De gegevens worden indien nodig teruggebracht tot één score per accessie per eigenschap/methode combinatie. Het ‘Receiptnummer’ wordt indien nodig aangevuld met het corresponderende accessienummer, en de experimenten, eigenschappen en methoden worden gecodeerd ingevoerd. In het geval dat er nog geen codes bestaan voor deze experimenten, eigenschappen en/of methoden, kunnen deze aangevraagd worden bij de projectmedewerker documentatie via Excel templates (resp. FOR-CGN-PG-017, FOR-CGN-PG-025 en FOR-CGN-PG-26, beschikbaar in GENIS via Reports, of rechtstreeks in de folder “KMS\_bijlagen”).   
De Projectmedewerker documentatie draagt zorg voor de controle op format en invoer van de fenotypische gegevens in GENIS. Zodra de gegevens in GENIS zitten kunnen ze aangevuld en gecorrigeerd worden door de curatoren.

**Kiemkrachtgegevens**

Kiemkrachtgegevens worden door de kiemkrachtmedewerker verzameld en ingevoerd in Excel. De Projectmedewerker documentatie draagt zorg voor controle van deze gegevens en invoer in GENIS.

Zodra de gegevens in GENIS zijn ingevoerd, kunnen ze indien nodig nog achteraf aangepast worden.

**Aanvragen accessies en distributie informatie**

Aanvragen van accessies kunnen handmatig in GENIS (Seed management process -> Seed request) worden ingevoerd. Voor aanvragen met grote aantallen accessies kan de template “CGN Entrance of distribution data.xls” gebruikt worden. Deze template is te benaderen in GENIS via Reports.

Bij de procedure voor een aanvraag wordt informatie over de transactie automatisch in GENIS opgeslagen. De ontbrekende gegevens over de ondertekenaar van de SMTA worden uit de GENIS-WEBlogs gehaald en handmatig ingevoerd in GENIS door de projectmedewerker documentatie.

**Opslaggegevens**

Als materiaal de status ‘accessed’ heeft gekregen worden de zakjes gelabeld met etiketten en in de opslag geplaatst. Bij het plaatsen in de opslag wordt het kistje waar de zakjes in geplaatst worden, en de individuele zakjes gescand. Na het uitlezen van de scanner worden de locatiegegevens automatisch aangepast.

Opslaggegevens kunnen ook handmatig worden aangepast in GENIS. Afboeken van verstuurde zakjes zaad gebeurt automatisch; alle zaadzakjes die de opslag verlaten worden gescand en per transactie verwerkt.