

Projectnr: 711.0000
Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten
Projectleider: ir. J.D. van Klaveren

Rapport 94.21

juli 1994

GEbruikersHANDLEIDING VOOR DE DATABANK
VAN HET KWALITEITSPROGRAMMA AGRARISCHE PRODUCTEN

ir. G. van Donkersgoed, ir. J.D. van Klaveren

Afdeling: Kwaliteitsbewaking en Kwaliteitssystemen

Dit project is uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij,
Directie Milieu, Kwaliteit en Voeding.

DLO-Rijks-Kwaliteitsinstituut voor land- en tuinbouwproducten (RIKILT-DLO)
Bornsesteeg 45, 6708 PD Wageningen
Postbus 230, 6700 AE Wageningen
Telefoon 08370-75400
Telefax 08370-17717

Copyright 1994, DLO-Rijks-Kwaliteitsinstituut voor land- en tuinbouwprodukten.
Overname van de inhoud is toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding.

VERZENDLIJST

INTERN:

directeur

programmaleiders

auteurs

projectleider

automatische informatieverwerking

public relations en secretariaat (2x)

bibliotheek (4x)

leesplanken (2x)

EXTERN:

Dienst Landbouwkundig Onderzoek (prof. dr. ir. Udink ten Cate, prof. dr. ir. W. de Wit)

Directie Milieu, Kwaliteit en Voeding (mw. ir. G. Marsman, drs. A.M.W. Kleinmeulman, dr. ir. W.A.

Ruiterkamp, dhr. H. Mol)

Directie Organisatie en Efficiency (dhr. R.P. Vollebregt)

Stichting TFDL (drs. R.A.M. van Lopik, mw. drs. J. de Lange, ing. W.N.P. Verschure)

ABSTRACT

Gebruikershandleiding voor de databank van het Kwaliteitsprogramma Agrarische Produkten

User manual for the database Quality program Agricultural Products (in Dutch)

Report 94.21

July 1994

G. van Donkersgoed, J.D. van Klaveren

DLO-State Institute for Quality Control of Agricultural Products (RIKILT-DLO)

PO Box 230, 6700 AE Wageningen, The Netherlands

30 tables, 61 pages, 4 references, 2 annexes

The safety of Dutch agricultural products with regard to residues and contaminants is continuously monitored by several governmental institutes and agri-business.

In order to obtain information more efficiently the Quality program Agricultural Products (QAP) was set up. Important goals are to control problems associated with residues and contaminants, to provide information about this and to support the quality image of Dutch agricultural products.

The State Institute for Quality Control of Agricultural Products (RIKILT-DLO) developed the QAP database in order to gather the information at a central location. The QAP database was developed conform the standardised methods of Information Engineering Methodology (IEM).

The QAP-database was built in the Relational Database Management System ORACLE. Several data entry screens were developed, as well as many lists for overviews.

During data entry there were several checks to ensure the integrity of the database.

This paper is a manual for the users of the QAP database.

Keywords: database, ORACLE, RDBMS, user's manual

INHOUD	blz
SAMENVATTING	5
1 INLEIDING	9
2 TECHNISCH GEDEELTE	10
2.1 Algemeen	10
2.2 Inloggen	10
2.3 Overzicht van de tabellen	11
2.4 Bedienen van de invoerschermen	13
2.4.1 Invoeren van gegevens - 1 blok	13
2.4.2 Het invoeren van gegevens - meer dan 1 blok	14
2.4.3 Het opvragen van gegevens (Query)	14
2.4.4 Aanpassen van bestaande records	14
2.4.5 Functietoetsen	15
2.4.6 List values	16
3 MENUSTRUCTUUR	17
4 SYSTEEMSPECIFIEK GEDEELTE	20
4.1 Onderhouden Residuegegevens	20
4.1.1 Registreren Stoffen	20
4.1.2 Registreren Produkten	21
4.1.3 Registreren Residunorm	22
4.1.4 Registreren Stof Produkt Criteria	23
4.2 Onderhouden Meetgegevens	24
4.2.1 Registreren Meetgegevens	24
4.2.2 Valideer Meetgegevens	26
4.2.3 Regelen gebruik Meetgegevens	27
4.2.4 Vaststellen betrouwbaarheid Monitorresultaat	27
4.3 Onderhouden Relaties	28
4.3.1 Registreren Relatie	28
4.3.2 Registreren Aanvraag	29
4.3.3 Registreer Aan te vragen Residuen	30
4.3.4 Registreer Onderzoeksvraag	31
4.3.5 Registreren Raamwerkovereenkomst	31

4.4	Onderhouden Planning & Beheer	32
4.4.1	Registreren Conversieprogramma	32
4.4.2	Registreren Gegevensleverantie	33
4.4.3	Registreren Gegevensverwerkingsactiviteit	33
4.4.4	Overzetten van platte ASCII met meetgegevens naar de database	34
4.5	Onderhouden Monitoringprogramma	34
4.5.1	Registreren Monitoringprogramma	35
4.5.2	Registreren Analysemethode	35
4.5.3	Registreren Lokatie	36
4.5.4	Registreren Analysemethode-Instituut-Kwaliteitsaanduiding	36
4.6	Onderhouden Stamgegevens	37
4.6.1	Onderhouden Produktvorm	37
4.6.2	Onderhouden Bron	37
4.6.3	Onderhouden Land	38
4.6.4	Onderhouden Provincie	38
4.6.5	Onderhouden Aanvraagcategorie	38
4.6.6	Onderhouden Kwaliteit	39
4.6.7	Onderhouden Residunormnotes	39
5	PROCEDURES	40
5.1	Procedure afhandeling Aanvraag	40
5.2	Procedure afhandeling Gegevensleverantie	40
5.3	Procedure afhandeling Contractant	40
	LITERATUUR	41
BIJLAGE A.	Tabellen KAP-databank	
BIJLAGE B.	Entiteit-relatiediagram KAP-databank	

SAMENVATTING

Er bestaat tot op heden geen centraal punt waar enerzijds de verzameling en verwerking van monitoringgegevens wordt verzorgd en waar anderzijds informatie kan worden verstrekt over veiligheids- en kwaliteitsaangelegenheden van agrarische produkten, produktieketens en voedingsmiddelen. Om in deze behoefte te kunnen voorzien is in opdracht van het Ministerie van LNV, directie MKV de databank van het Kwaliteitsprogramma Agrarische Produkten (KAP) gebouwd (1).

Er is allereerst een informatiemodel opgesteld, die verwoord is als een automatiseringsopdracht. De opdracht is gegund aan het softwarehuis CAP Gemini Pandata (tegenwoordig CAP Volmac).

De KAP-databank is gebouwd volgens de Landbouw Informatie Aanpak (LIA) welke is beschreven in een handleiding (2). De LIA kent een gefaseerde ontwikkelingsaanpak die erop gericht is om binnen het kader gesteld door de departementale planning en coördinatie, te komen tot effectieve en efficiënte informatievoorziening. De daarbij gebruikte methoden en technieken zijn ontleend aan de Information Engineering Methodology (IEM). De IEM is in de loop van de tijd aangevuld met specifieke LNV ervaringen.

Technisch gedeelte

De KAP-databank is begin 1993 technisch gerealiseerd. De databank is gebouwd in het Relationele Database Management Systeem Oracle en is geïnstalleerd op een VAX-4300.

De databank bestaat uit 34 tabellen, waarvan 4 dynamische tabellen die voortdurend worden gevuld met monitoringresultaten en met normwaarden die gepubliceerd zijn in diverse wetgevingen (4). De overige tabellen bestaan voornamelijk uit vaste informatie, zoals de omschrijving van produkten, stoffen, lokaties, gehanteerde analysemethoden etc. Deze informatie is geclassificeerd en voorzien van een code waarmee de dynamische en statische tabellen met elkaar verbonden worden.

De gegevens kunnen worden ingevoerd via invoerschermen, waarbij soms via één invoerscherm meerdere tabellen tegelijk gevuld kunnen worden. De invoerschermen hebben daarnaast een functie bij het raadplegen, wijzigen en verwijderen van gegevens. De ingevoerde gegevens kunnen in overzichten worden uitgedraaid.

Menustructuur

De invoerschermen en lijstprogramma's zijn te bereiken via een menu. Het menu is uit verschillende niveaus opgebouwd. Onder de zes hoofdniveaus hangen verschillende subniveaus. De zes hoofdniveaus zijn:

- 1 - Onderhouden residugegevens
- 2 - Onderhouden meetgegevens
- 3 - Onderhouden relaties
- 4 - Onderhouden planning en beheer
- 5 - Onderhouden monitoringprogramma
- 6 - Onderhouden stamgegevens

Systeemspecifiek gedeelte

In ieder invoerscherm dienen bepaalde velden ingevuld te worden. Hierbij kunnen voor ieder veld een aantal regels gelden. Sommige velden mogen bijvoorbeeld enkel numerieke waarden bevatten. Bij de invoer wordt hierop gecontroleerd.

Onderhouden residugegevens

In het onderdeel 'Onderhouden residugegevens' worden de stof- en produktgegevens ingevoerd. Tevens kunnen per stof-produkt-combinatie één of meerdere residunormen worden vastgelegd. De residunormen zijn de normen zoals deze in de wet zijn vastgelegd, zodat de meetwaarden met de wettelijke norm vergeleken kunnen worden. Per stof-produkt-combinatie kan verder één criteriumwaarde worden vastgelegd. De criteriumwaarde wordt gebruikt om uitschieters in de meetwaarden op te sporen. Dit ter controle van de juiste invoer van de meetgegevens.

Onderhouden meetgegevens

In het onderdeel Onderhouden meetgegevens kunnen meetgegevens worden ingevoerd. Dit betreft meetgegevens die niet op diskette zijn aangeleverd of het betreft correcties op al aanwezige meetgegevens.

Verder kan er een controle plaatsvinden op de meetgegevens. Er wordt voor een bepaalde gegevensleverantie o.a. gecontroleerd of de criteriumwaarden niet ontbreken.

Ook het gebruik van de meetgegevens kan geregeld worden door het zetten van toegangsvoorwaarden en tenslotte kan de betrouwbaarheid van de meetresultaten worden vastgesteld.

Onderhouden relaties

In het onderdeel Onderhouden relaties worden de gegevens van relaties vastgelegd. De relaties zijn in vier groepen op te splitsen:

- contractanten: leveranciers van gegevens aan KAP.
- instituten: instituut waarvan bv. een bepaalde analysemethode wordt gebruikt.
- aanvragers: afnemers van gegevens uit KAP.
- relaties: deze groep betreft de personen die niet in één van de voorgaande drie groepen vallen, maar zijn bv. personen waarmee informatie wordt uitgewisseld.

Indien een bepaalde aanvraag gedaan wordt aan de KAP-databank, kan op snelle en efficiënte wijze gekeken worden of informatie in de databank aanwezig is. Gegevens over het aangevraagde onderwerp (elke stof of produkt) kunnen worden vastgelegd. Een effectieve informatievoorziening wordt hiermee mogelijk gemaakt.

Voor ieder monitoringprogramma is met de contractant een raamwerkovereenkomst vastgelegd met afspraken over de levering van hun gegevens. Het gaat hierbij om frequentie van, tijdstip waarop en vorm waarin de gegevens worden aangeleverd.

Onderhouden planning en beheer

Het onderdeel Planning en Beheer bestaat uit programma's voor respectievelijk het invoeren van conversieprogrammegegevens (automatische gegevensinvoer), het vastleggen van gegevensleveranties (aanleveren data op diskette), het vastleggen van gegevensverwerkingsactiviteiten (tijd die hiermee gemoeid is) en tenslotte een programma voor het inladen van geconverteerde gegevens (platte ASCII files die in de databank worden geladen).

Onderhouden monitoringprogramma

In dit deel van het systeem kunnen alle onderdelen die te maken hebben met een monitoringprogramma worden ingevoerd. Dit betreft allereerst de gegevens over het monitoringprogramma en de hierbij behorende lokaties waar metingen worden verricht. Verder kunnen hier gegevens worden ingevoerd omtrent de analysemethodes die gebruikt worden.

Per analysemethode en instituut kan een kwaliteitsaanduiding worden vastgelegd. Deze kwaliteitscodes dienen eerst bij de Stamgegevens - Kwaliteit te worden ingevoerd.

Onderhouden stamgegevens

In de verschillende programma's wordt gebruik gemaakt van stamgegevens zoals Produktvorm, Bron, Land, Provincie, Aanvraagcategorie, Kwaliteit en Residunormnotes. Deze gegevens kunnen hier worden ingevoerd, gewijzigd, geraadpleegd en verwijderd. Onder de keuze 'Overzichten Stamgegevens' in het menu krijgt de gebruiker de mogelijkheid de stamgegevens uit te lijsten.

Procedures

Indien bijvoorbeeld derden een aanvraag indienen, moeten er verschillende gegevens bij verschillende onderdelen van de KAP-databank worden vastgelegd: naam en adresgegevens van de aanvrager, welke stoffen en produkten worden aangevraagd etc. De verschillende onderdelen die onder andere bij het vastleggen van een aanvraag dienen te worden doorlopen, zijn vastgelegd bij de procedures.

()

()

1 INLEIDING

Er bestaat tot op heden geen centraal punt waar enerzijds de verzameling en verwerking van monitoringgegevens wordt verzorgd en waar anderzijds informatie kan worden verstrekt over veiligheids- en kwaliteitsaangelegenheden van agrarische producten, produktieketens en voedingsmiddelen. Om in deze behoefte te kunnen voorzien is in opdracht van het Ministerie van LNV, directie MKV de databank van het Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten gebouwd (1).

Er is allereerst een informatiemodel opgesteld dat verwoord is als een automatiseringsopdracht. De opdracht is gegund aan het softwarehuis CAP Gemini Pandata (tegenwoordig CAP Volmac).

De KAP-databank is gebouwd volgens de Landbouw Informatie Aanpak (LIA) welke is beschreven in een handleiding (2). De LIA kent een gefaseerde ontwikkelingsaanpak die erop gericht is om binnen het kader, gesteld door de departementale planning en coördinatie, te komen tot effectieve en efficiënte informatievoorziening. De daarbij gebruikte methoden en technieken zijn ontleend aan de Information Engineering Methodology (IEM). De IEM is in de loop van de tijd aangevuld met specifieke LNV ervaringen. Voor de technische informatie wordt verwezen naar het systeemontwerp.

De databank is begin 1993 technisch gerealiseerd. Tijdens deze ontwikkelingsfase is gewerkt volgens het handboek Technische Richtlijnen voor Applicaties (TRA) (3). De databank is gebouwd in Oracle en bestaat uit 34 tabellen, waarvan 4 dynamische tabellen die voortdurend worden gevuld met monitoringresultaten en normen die gepubliceerd zijn in diverse wetgevingen (4). De overige tabellen bestaan voornamelijk uit vaste informatie, zoals de omschrijving van producten, stoffen, lokaties, gehanteerde analysemethoden etc. Deze informatie is geclassificeerd en voorzien van een code waarmee de dynamische en statische tabellen met elkaar verbonden worden.

Het vastleggen van de informatie vindt plaats door middel van gegevensinvoer via invoerschermen. Deze gebruikershandleiding heeft tot doel om gebruikers die weinig tot geen ervaring hebben in het gebruik van Oracle een leidraad te geven. Verder wordt zoveel mogelijk bij ieder programma aangegeven in welke relatie dit staat tot een ander programma.

Deze handleiding geeft achtereenvolgens een technisch gedeelte waarin een en ander uitgelegd wordt over het inloggen, het gebruik van functietoetsen en de opbouw van het menu. Verder worden de verschillende invoerschermen besproken in de volgorde zoals deze in het menu zijn opgenomen. De handleiding wordt afgesloten met enkele procedures die gevolgd dienen te worden bij bijvoorbeeld het afhandelen van een aanvraag.

2 TECHNISCH GEDEELTE

2.1 Algemeen

De tabellen en programmatuur behorend bij de KAP-databank staan op een VAX 4300, genaamd SPRINT. De netwerksoftware die hierop staat is DEC-netwerksoftware Pathworks. De gebruiker kan op het netwerk inloggen via een terminal (CITOH) of PC (Compaq). In de hieronder liggende paragrafen wordt zowel voor de CITOH terminal als voor de Compaq uitgelegd, hoe ingelogd dient te worden en welke functietoetsen te gebruiken zijn.

2.2 Inloggen

Voordat gebruik kan worden gemaakt van de KAP-databank dient de gebruiker zich aan het systeem aan te melden. Dit wordt het 'inloggen' genoemd. Allereerst wordt een verbinding tot stand gebracht met de VAX computer en daarna met de databank.

Het tot stand brengen van de verbinding met de VAX gaat als volgt:

* CITOH terminal:

- Terminal aanzetten
- <RETURN> ingeven, waarna het vervolgende verschijnt: Local>
- c rikilt.sprint ingeven
- De gebruiker dient de username in te geven
- Vervolgens het password invullen
- Indien de username of password niet correct waren, verschijnt de melding: 'User authorization failure'. In dit geval kan een <RETURN> gegeven worden waarna opnieuw username en password kunnen worden ingegeven. (N.B. maximaal 3 maal kan een foutief username/password ingegeven worden, daarna wordt het systeem geblokkeerd.)
- Vervolgens wordt de naam van de gebruiker gevraagd, waarna de prompt SPRINT> op het scherm verschijnt

* Compaq

- Machine aanzetten
- sethost rikilt.sprint ingeven
- De gebruiker dient de username in te geven
- Vervolgens dient de gebruiker het password in te vullen
- Indien de username of password niet correct waren, verschijnt de melding: 'User authorization failure'. In dit geval kan een <RETURN> gegeven worden waarna opnieuw username en password kunnen worden ingegeven. (N.B. maximaal 3 maal kan een foutief username/password ingegeven worden, daarna wordt het systeem geblokkeerd.)
- Vervolgens wordt de naam van de gebruiker gevraagd, waarna de prompt SPRINT> op het scherm verschijnt

Het opstarten van de KAP-databank gaat als volgt:

- De gebruiker dient op de directory [KAP] te gaan staan, door in te geven SET DEF [KAP].
- Vervolgens dient het volgende commando te worden ingetypt: @start
- De gebruiker wordt de Oracle Username gevraagd.
- Vervolgens wordt het Oracle Password gevraagd.
- Indien de Username of het Password niet juist was, verschijnt de melding ORA-01017- Invalid username/password, logon denied.

De gebruiker kan opnieuw de username of het password ingeven. Ook hier kan maximaal 3 maal een username/password ingegeven worden, maar er treedt hier geen blokkering op.

2.3 Overzicht van de tabellen

In een tabel worden bij elkaar behorende gegevens opgeslagen. Iedere tabel heeft een tabelnaam en bestaat uit een vast aantal kolommen die elk ook een naam hebben. De tabel wordt gevuld met rijen gegevens van dezelfde soort ('entiteiten', groepen gegevens of ook wel records genoemd).

Tabel 1. Voorbeeld van een KAP-tabel, de tabel LOKATIE

Land_code	Provincie_code	Lokatie_nummer	Lokatie_naam
NL	OV	602	Lonnekermeer
NL	OV	603	Ijssel
NL	GLD	10	Apeldoorn
NL	GLD	11	Epe
NL	GLD	12	Twello
NL	U	10	Bussum
..
..

In Tabel 1 staat een beschrijving van de tabel LOKATIE uit de KAP-databank. Deze tabel is als volgt opgebouwd:

Tabelnaam = LOKATIE

Kolomnamen = Land_code, Provincie_code, Lokatie_nummer, Lokatie_naam

Sleutel = Land_code + Provincie_code + Lokatie_nummer. De sleutel dient om iedere rij gegevens uniek te identificeren

Horizontaal staan de rijen, Verticaal de kolommen. Eén rij uit de tabel lokatie bestaat uit de velden LAND_CODE, PROVINCIE_CODE, LOKATIE_NUMMER en LOKATIE_NAAM. De veldnamen zijn dus de kolomnamen.

De land_code verwijst naar de tabel LAND waarin de omschrijving van deze land_code staat. Bij het invoeren van een lokatie kunnen enkel de landcodes gebruikt worden die in de tabel LAND zijn ingevoerd. Dit geldt ook voor de provincie_code, deze moet in de tabel PROVINCIE terug te vinden zijn. In de tabel PROVINCIE staat de provincie_naam behorende bij de provincie_code. Er wordt dus respectievelijk een relatie gelegd tussen de tabellen LOKATIE en LAND, en de tabellen LOKATIE en PROVINCIE.

Voor een beschrijving van de verschillende tabellen die in de KAP-databank aanwezig zijn, wordt verwezen naar bijlage A. Voor de relaties tussen de verschillende tabellen wordt verwezen naar bijlage B.

In Tabel 2 staan de tabelnamen van de tabellen die in de KAP-databank voorkomen met daarbij de afkorting van de tabelnaam zoals deze in het systeem wordt gebruikt.

Tabel 2. Overzicht tabellen in de KAP-databank.

Tabelnaam	Afkorting
Aangevraagde_gegevens	AGG
Aanvraag	AAN
Aanvraagcategorie	AVC
Analysemethode	ANM
Bemonsterd_produkt	BMP
Bron	BRN
Conversieprogramma	COP
Gegevensleverantie	GGL
Gegverwerkingsactiviteit	GVA
Kwaliteit	KWT
Kwaliteitsaanduiding	KWA
Land	LND
Lokatie	LOK
Lokatie_per_programma	LPP
Monitoringprogramma	MTP
Monitorresultaat	MTR
Monitorwaarde	MTW
Normwaarde	NMW
Onderzoeksvraag	OND
Produkt	PRO
Produktbestand	PDB
Produktgroep	PDG
Produksubgroep	PSG
Produktvorm	PDV
Provincie	PRV
Raamwerkovereenkomst	RAA
Relatie	REL
Relatie_contact	RLC
Residunorm	REN
Residunorm_notes	RNN
Stof	STO
Stofgroep	STG

Stofsubgroep	SSG
Stof_produk_t_kriterium	SPK
Toegangsvoorwaarde	TOE

2.4 Bedienen van de invoerschermen

2.4.1 Invoeren van gegevens - 1 blok

Wanneer via het menu voor een bepaald invoerscherm is gekozen, kunnen gegevens worden ingevoerd. In het algemeen zal de tekst die voor het veld staat voldoende verduidelijken wat moet worden ingevuld. Eventuele extra aanwijzingen zijn te verkrijgen door <HELP> (CITOH) of <Ctrl><-W> (Compaq) in te drukken. Voor het betreffende veld verschijnt dan op de statusbalk een korte toelichting. Een veld wordt werkelijk gevuld door de gewenste waarde in te tikken. Het verlaten van het veld en het verplaatsen van de cursor naar het volgende veld gebeurt door ingave van <RETURN>, naar een vorig veld teruggaan door ingave van <PF1><RETURN> (CITOH) of door ingave van <NumLock><RETURN> (Compaq).

Een veld leeg maken gebeurt met F17 (CITOH) of <Alt>F7 (Compaq).

De velden van een invoerscherm gedragen zich niet allemaal op dezelfde manier. Er zijn velden waarin alle tekens zijn toegelaten, maar de tekens kunnen ook beperkt zijn tot gehele getallen of getallen met een decimale punt. Probeert de gebruiker andere dan de toegestane tekens in te vullen dan verschijnen meldingen als: 'FRM-50016: Legal characters are 0-9 - + E.'

Verder zijn er velden die verplicht zijn om ingevuld te worden en velden die opengelaten mogen worden. Indien een verplicht veld niet wordt ingevuld, dan verschijnt de mededeling 'FRM-40202: Field must be entered.'

Wanneer alle gegevens die de gebruiker op dat moment in de databank wil opslaan zijn ingevuld, moet een 'COMMIT' worden gegeven (<Do> (CITOH) of <Alt><F6> (Compaq)). Een 'COMMIT' houdt in dat gegevens die op het scherm zichtbaar zijn (geweest), ook daadwerkelijk in de database worden opgeslagen. Indien men het invoerscherm verlaat zonder een 'COMMIT' te geven, gaan de zojuist op het scherm ingevulde gegevens verloren. Het invoerscherm is hier echter tegen beveiligd. Er wordt uitdrukkelijk gevraagd: 'Do you want to commit the changes you have made (Y/N/C)?' zodat de fout hersteld kan worden.

Indien de 'COMMIT' is uitgevoerd, wordt dit gemeld met de mededeling: 'FRM-40400: Transaction completed -- xx records posted and committed'.

2.4.2 Het invoeren van gegevens - meer dan 1 blok

Een blok bestaat uit een aantal velden die bij elkaar horen en die in dezelfde tabel worden weggeschreven. Wanneer via één invoerscherm gegevens in meerdere tabellen worden ingevoerd, dan bestaat dit scherm uit meerdere blokken. Bij het registreren van stoffen kan eerst in blok 1 een stofgroep_nummer + stofgroep_naam in de tabel STOFGROEP worden toegevoegd, vervolgens kan in blok 2 een stofsubgroep_nummer en stofsubgroep_naam worden ingevoerd in de tabel STOFSUBGROEP. Tenslotte wordt via blok 3 het stof_nummer en de stof_naam ingevoerd, welke worden opgeslagen in de tabel STOF. De samenhang blijft bestaan doordat het stofgroep_nummer ook wordt opgeslagen in de tabellen STOFSUBGROEP en STOF, terwijl het stofsubgroep_nummer uit blok 2 ook in de tabel STOF wordt vastgelegd.

Wanneer een invoerscherm uit meerdere blokken bestaat, is dit zichtbaar door een ononderbroken streep op het invoerscherm, indien een volgend blok op hetzelfde invoerscherm staat, òf door een pagina aanduiding (bv. 1/3 = scherm 1 van 3), indien een volgend blok niet op het eerste invoerscherm past.

Wanneer het eerste blok is ingevuld/opgevraagd dan kan naar een volgende blok gesprongen worden door ingave van <NextScreen> (CITOH) of door ingave van <PageDown> (Compaq).

Door ingave van <PrevScreen> (CITOH) of <PageUp> (Compaq) wordt teruggekeerd naar het vorige scherm.

2.4.3 Het opvragen van gegevens (Query)

Het is mogelijk om de gegevens op te vragen door een query uit te voeren. Daartoe dient eerst de query mode ingeschakeld te worden, door ingave van <F11>. Onderaan het scherm verschijnt de melding 'ENTER QUERY'. Nadat eventueel velden zijn ingevuld kan de query worden uitgevoerd door ingave van <F12>.

Indien de query geen resultaat heeft verschijnt op het scherm de melding: 'FRM-40301: Query caused no records to be retrieved. Re-enter.'

Met behulp van de toets <F12> kunnen ook alle aanwezige records worden opgevraagd. Vooraf is het dus niet noodzakelijk velden in te vullen. Nadat het eerste record op het scherm is verschenen kan met behulp van de pijltjes toetsen door de records heengebladerd worden. Dit geldt ook voor het eerste voorbeeld: hier kan door alle records gebladerd worden die aan de query voldeden.

2.4.4 Aanpassen van bestaande records

Het aanpassen van bestaande records kan inhouden dat tot nu toe lege velden van een record worden ingevuld of dat de inhoud van een veld wordt veranderd. Allereerst moet het desbetreffende record op het scherm worden opgevraagd d.m.v. een query. De verandering kan nu worden aangebracht door m.b.v. <Return> naar het te verbeteren veld te gaan en de verbetering aan te brengen. Nieuw ingetikte tekens zullen de oude tekens overschrijven. Het scherm kan in Insert of

Replace mode gezet worden door <Ctrl><A> in te drukken. M.b.v. een 'Commit' (<Do> of <Alt><F6>) wordt de verandering definitief doorgevoerd.

Het is mogelijk dat de mededeling 'Field is protected against update' zichtbaar wordt; veranderen van het veld is dan niet toegestaan.

2.4.5 Functietoetsen

In Tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de verschillende functies met de bijbehorende functietoetsen zoals deze bij de invoerschermen gebruikt kunnen worden.

Tabel 3. Lijst van functietoetsen

Omschrijving toets	CITOH terminal	Compaq
Help	<Help>	<Ctrl><W>
Show Keys	<Ctrl><K>	<Ctrl><K>
Refresh Screen	<Ctrl><R>	<Ctrl><R>
Commit	<Do>	<Alt><F6> of <ScrollLock>
Exit	<PF4>	<->
List Values	<Find>	<Ctrl><F>
Enter Query	<F11>	<F11>
Execute Query	<F12>	<F12>
Volgend Record	pijlte omlaag	pijlte omlaag
Vorig Record	pijlte omhoog	pijlte omhoog
Volgend Veld	<Return>	<Enter>
Vorig Veld	<PF1><Return>	<NumLock><Enter>
Volgend Blok	<NextScreen>	<PageDown>
Vorig Blok	<PrevScreen>	<PageUp>
Verwijder record	<Remove>	<Delete>
Verwijder letter	<Ctrl><D>	<Ctrl><D>
Wis record (schoonmaken, niet verwijderen)	<F18>	<Alt><F8>
Wis veld (niet verwijderen)	<F17>	<Alt><F7>
Replace/insert v.v.	<Ctrl><A>	<Ctrl><A>
Links van veld springen	<PF1><PF1>pijlte links	<NumLock><NumLock> pijlte links
Rechts van veld springen	<PF1><PF1>pijlte rechts	<NumLock><NumLock> pijlte rechts
Submenu rechtstreeks naar hoofdmenu	<PF1><PF1><F10>	<NumLock><NumLock><F10>

Naar vorig menu	<PF1><PF1><F9>	<NumLock><NumLock><F9>
Clear Block	<F19>	<Alt><F9>

2.4.6 List values

Bij een aantal velden verschijnt rechts onderaan het scherm de opmerking <List>, in dit geval kan de gebruiker een tabel met de op dat veld mogelijke waarden raadplegen. Op een CITO terminal dient <Find> ingedrukt en op de Compaq <Ctrl><F>. Er verschijnt een window op het scherm waarop onder elkaar staan: de naam van de geraadpleegde tabel; het woord 'Find: ___'; en de gegevens die op dit moment in de tabel staan. De cursor zal op het eerste gegeven uit de tabel staan. De gebruiker kan met pijltje omhoog/omlaag door de gegevens heen lopen en met <RETURN> een waarde selecteren. Door PF1<RETURN> (CITO) of <NumLock><ENTER> (Compaq) in te geven is het mogelijk op Find terecht te komen. Hier kan met behulp van een wildcard een bepaalde selectie uit de gegevens worden gemaakt. Bijvoorbeeld bij het aangeven van het product bij 'Registreren aan te vragen residuen'. Ingave van %GEIT% bij Find levert het volgende op:

999	1	GEIT	301	3	6
2	1	GEITEMELK	1	1	1
1	1	LEVER VAN GEIT	301	3	6
2	1	NIER VAN GEIT	301	3	6
3	1	NIERVET VAN GEIT	301	3	6
4	1	URINE VAN GEIT	301	3	6
6	1	VET VAN GEIT	301	3	6
5	1	VLEES VAN GEIT	301	3	6

3 MENUSTRUCTUUR

Zodra de gebruiker de KAP-databank binnenkomt, wordt een menu getoond waaruit een keuze kan worden gemaakt. Door een bepaalde keuze te maken uit het menu, start de gebruiker een programma op waar bepaalde acties in kunnen worden uitgevoerd. Het menu is opgebouwd uit verschillende niveaus. Er zijn 6 hoofdniveaus (het Hoofdmenu), die ieder weer zijn onderverdeeld in een verschillend aantal niveaus. Ook onder deze niveaus kunnen weer andere niveaus liggen. Indien achter een menukeuze een ander menu hangt, is dit voor de gebruiker zichtbaar doordat er achter de menukeuze dan het volgende teken staat '>'. Een voorbeeld:

1 - Onderhouden Residuegegevens >

Indien dit teken niet achter de keuze staat, betekent dit dat, indien de gebruiker voor deze keuze kiest, het betreffende programma wordt opgestart.

Er zijn twee manieren om een bepaalde keuze te maken:

- Door het nummer van de keuze in te tikken en <RETURN> te geven
- Door met de pijltjestoetsen op de betreffende keuze te gaan staan en <RETURN> te geven.

Er zijn twee soorten programma's te onderscheiden: invoerschermen en lijstprogramma's.

De invoerschermen worden in de onderstaande menustructuur aangeduid met 'M' achter het programmanummer, de lijstprogramma's met een 'L'. De enige uitzondering is het programma KAP_440B. Dit programma laad de gegevens van gereedstaande ASCII bestanden in de tabellen behorende bij de KAP-databank.

Bij het opstarten van een lijstprogramma verdwijnt het menu even uit beeld, waarna men hier gelijk weer op terugkeert. De lijst wordt dan automatisch opgestart op de printer die op dat moment default printer is. Alle lijsten zijn 120 tekens breed, dit betekent dat wanneer een overzicht op de laserprinter geprint wordt, er eerst voor gezorgd dient te worden dat er een klein lettertype geprint wordt. Hiertoe dient het bestand BEGIN.COM naar de printer te sturen, voordat een lijst wordt uitgedraaid.

Hieronder volgt de menustructuur. Iedere keer dat er wordt ingesprongen betekent dat een lager niveau is bereikt, tot het uiteindelijke programma bereikt wordt. Dus achtereenvolgens de keuze 1, 5, 1 betekent dat het lijstprogramma 'Overzicht stoffen per stofsubgroep per stofgroep' wordt opgestart.

1 - Onderhouden Residuegegevens

1 - Registreren Stoffen	110M
2 - Registreren Produkten	120M
3 - Registreren Residunorm	130M
4 - Registreren Stof Produkt criteria	140M
5 - Overzichten Residuegegevens	
1 - Overzicht Stoffen /Subgroep/Groep	111L
2 - Overzicht Stofsubgroepen /Groep	112L

3 - Overzicht Stofgroepen	113L
4 - Overzicht Produkten /Subgroep/Groep/Bestand	121L
5 - Overzicht Produktsubgroepen /Groep/Bestand	122L
6 - Overzicht Produktgroepen /Bestand	123L
7 - Overzicht Produktbestanden	124L
8 - Overzicht Residunormen	131L
9 - Overzicht Stof Produkt Criteria /Groep/Subgroep	141L

2 - Onderhouden Meetgegevens

1 - Registreren Meetgegevens	210M
2 - Valideer Meetgegevens	220M
3 - Regelen gebruik Meetgegevens	230M
4 - Vast stellen betrouwbaarheid Monitorresultaat	240M
5 - Overzichten Meetgegevens	
1 - Overzicht Validatie Meetgegevens	221L
2 - Overzicht Toegangsvoorwaarde per Aanvraagrubriek	231L
3 - Overzicht Toegangsvoorwaarde	232L
4 - Overzicht ontbrekende Kwaliteitsaanduidingen	241L
5 - Overzicht Betrouwbaarheid Analysemethode	242L

3 - Onderhouden Relaties

1 - Registreren Relatie	310M
2 - Registreren Aanvraag	320M
3 - Registreer aan te vragen Residuen	330M
4 - Registreer Onderzoeksvraag	340M
5 - Registreren Raamwerkovereenkomst	350M
6 - Overzichten Relaties	
1 - Overzicht Aanvragers	311L
2 - Overzicht Contractanten	312L
3 - Overzicht Instituten	313L
4 - Overzicht Relaties	314L
5 - Overzicht Aanvragen	321L
6 - Overzicht Resultaat aanvraag	331L
7 - Overzicht Aangevraagde gegevens	332L
8 - Overzicht Onderzoeksvragen	341L
9 - Overzicht Raamwerkovereenkomsten	351L

4 - Onderhouden Planning & Beheer

1 - Registreren Conversieprogramma	410M
2 - Registreren Gegevensleverantie	420M
3 - Registreren Gegevensverwerkingsactiviteit	430M
4 - Overzetten van ASCII-bestand	440B
5 - Overzichten Planning en Beheer	
1 - Overzicht Conversieprogramma	411L
2 - Overzicht Gegevensleverantie	421L
3 - Overzicht Gegevensverwerkingsactiviteit	431L

5 - Onderhouden Monitoringprogramma Beheer

1 - Registreren Monitoringprogramma	510M
2 - Registreren Analysemethode	520M
3 - Registreren Lokatie	530M
4 - Registreren Analysemethode-Instituut-Kwaliteitsaanduiding	540M

5 - Overzichten Monitoringprogramma Beheer	
1 - Overzicht Monitoringprogramma	511L
2 - Overzicht Analysemethode	521L
3 - Overzicht Lokatie	531L
4 - Overzicht Analysemethode-Instituut-Kwaliteitsaanduiding	541L

6 - Onderhouden Stamgegevens

1 - Registreren Produktvorm	610M
2 - Registreren Bron	620M
3 - Registreren Land	630M
4 - Registreren Provincie	640M
5 - Registreren Aanvraagcategorie	650M
6 - Registreren Kwaliteit	660M
7 - Registreren Residunormnotes	670M
8 - Overzichten Stamgegevens	
1 - Overzicht Produktvorm	611L
2 - Overzicht Bron	621L
3 - Overzicht Land	631L
4 - Overzicht Provincie	641L
5 - Overzicht Aanvraagcategorie	651L
6 - Overzicht Kwaliteit	661L
7 - Overzicht Residunormnotes	671L

4 SYSTEEMSPECIFIEK GEDEELTE

In de hierna volgende paragrafen wordt per invoerscherm aangegeven wat de functie van het invoerscherm is. Per invoerscherm worden verder in een tabel al de velden die ingevoerd kunnen worden, beschreven. Hierbij wordt onder **Veld** de veldnaam (= kolomnaam) aangegeven, onder **Format** wordt aangegeven in welk formaat het veld dient te worden ingevoerd. Hierbij is de volgende notatiewijze gehanteerd:

- DATE: Datumveld, (DD-MM-YY, DDMMYY)
- 999 of N3: Numeriek veld, voor beide notatiewijzen geldt dat een geheel getal van maximaal 3 cijfers kan worden ingevuld.
- 8,3: Numeriek veld, in dit geval kan een getal met maximaal 5 (8-3) cijfers voor en 3 cijfers achter de komma worden ingevuld.
- A10: Alfnumeriek veld, maximaal 10 lang.

Onder **Key** wordt aangegeven of het veld een (deel van de) sleutel is. Een veld dat een (deel van de) sleutel is, is altijd verplicht. Onder **Verplicht** wordt aangegeven of een veld verplicht moet worden ingevuld.

Onder **Mogel.waarden** worden eventuele keuzemogelijkheden aangegeven. Dit wordt op verschillende manieren aangegeven. Ten eerste door vetgedrukte letters bv **Actueel**; betekent dat een A kan worden ingevuld. Verder kunnen soms gegevens uit een andere tabel worden ingevuld, die kunnen worden geraadpleegd, dit wordt aangegeven met 'List values'.

Bij deze velden verschijnt rechts onderaan het scherm de melding <LIST>. Voor de verdere uitleg van List values zie 3.3.6.

Indien het een veld betreft welke automatisch doorgenummerd wordt, wordt dit aangegeven met 'automatisch'.

Tenslotte wordt een **Voorbeeld** gegeven van wat zou kunnen worden ingevuld.

4.1 Onderhouden Residuegegevens

In dit onderdeel worden de stof- en produktgegevens ingevoerd. Tevens kan per stof-produkt-combinatie één of meerdere residunormen worden vastgelegd. De residunormen zijn de normen zoals deze in de wet zijn vastgelegd (4), zodat de meetwaarden met de wettelijke norm vergeleken kunnen worden. Per stof-produkt-combinatie kan verder één criteriumwaarde worden vastgelegd. De criteriumwaarde wordt gebruikt om uitschieters in de meetwaarden op te sporen. Dit ter controle van de juiste invoer van de gegevens.

4.1.1 Registreren Stoffen

In dit scherm is het mogelijk om stofgroepen, stofsubgroepen en stoffen in te voeren, op te vragen, te wijzigen en te verwijderen.

In Tabel 4 staan de verschillende velden aangegeven die ingevoerd kunnen worden. Allereerst dienen

de stofgroepgegevens ingevoerd te worden. Dit zijn de gegevens die in de tabel STOFGROEP terecht komen. Vervolgens de stofsubgroepgegevens, die in de tabel STOFSUBGROEP geplaatst worden. Tenslotte de stofgegevens die in de tabel STOF komen. Een stof wordt achtereenvolgens geïdentificeerd door het stofgroep_nummer, stofsubgroep_nummer en het stof_nummer.

Tabel 4. Registreren Stoffen

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Stofgroep nummer	999	J	J	-	1
Stofgroep naam	A40	N	J	-	HERBICIDEN
Stofsubgroep nummer	999	J	J	-	16
Stofsubgroep naam	A50	N	J	-	TRIAZINEN
Stof nummer	999	J	J	-	1
Stof naam	A50	N	J	-	ATRAZIN
Document Stof	A30	N	N	-	GEWASBESCHERMINGSGIDS
ADI waarde	8,3	N	N	-	0.01
ADI waarde dimensie	A9	N	N	-	MG/KG
Datum ADI waarde	DATE	N	N	-	01-01-92
Status ADI waarde	A2	N	N	Actueel In Onderzoek In Revisie Verouderd Onbekend	A (Actueel)
ADI verwijzing	A60	N	N	-	

4.1.2 Registreren Produkten

In dit scherm is het mogelijk produktbestanden, produktgroepen, produktsubgroepen en produkten in te voeren, op te vragen, te wijzigen en te verwijderen.

In Tabel 5 staan de verschillende velden aangegeven die ingevoerd kunnen worden. Allereerst dienen de produktbestandgegevens ingevoerd te worden. Dit zijn de gegevens die in de tabel PRODUKTBESTAND terecht komen. Vervolgens de produktgroepgegevens, die in de tabel PRODUKTGROEP geplaatst worden.

Daarna de produktsubgroepgegevens die in de tabel PRODUKTSUBGROEP komen. Tenslotte de produktgegevens die in de tabel PRODUKT worden vastgelegd. Een produkt wordt achtereenvolgens geïdentificeerd door het produktbestand_nummer, produktgroep_nummer, produktsubgroep_nummer, produkt_nummer en het produkthoedanigheid_nummer.

Tabel 5. Registreren Produkten

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Produktbestand nummer	999	J	J	-	1
Produktbestand naam	A45	N	J	-	VOEDINGSMIDDELEN
Produktgroep nummer	999	J	J	-	1
Produktgroep naam	A40	N	J	-	MELK- EN MELKPRODUK- TEN
Produktsubgroep nummer	999	J	J	-	1
Produktsubgroep naam	A40	N	J	-	MELK
Produkt nummer	999	J	J	-	1
Produktthoedanigheid nummer	999	J	J	-	1
Produkt naam	A45	N	J	-	RAUWE MELK (BOERD)
Codex code	A8	N	N	-	1D3
Euro code afgeleid	A1	N	N	Ja, Nee	J (Ja)

4.1.3 Registreren Residunorm

In dit invoerscherm kan per stof en produkt een residunorm worden ingevoerd, opgevraagd, gewijzigd en verwijderd.

Allereerst dient een bestaande stof te worden opgevraagd, vervolgens een bestaand produkt, waarna de residunormgegevens kunnen worden ingevuld. Deze gegevens worden opgeslagen in de tabel RESIDUNORM. Per stof-produkt combinatie kunnen meerdere residunormen voorkomen, afkomstig van verschillende instanties.

Bij de produktvormcode dient een code ingevuld te worden die al voorkomt in de tabel PRODUKT-VORM. Bij een juiste code wordt de omschrijving getoond.

Wanneer een residunorm een afleiding is van een andere residunorm, kan bij residunormverwijzing het residunormnummer worden opgenomen van de residunorm waarvan de in te voeren residunorm is afgeleid. Het ingevulde residunormnummer bij residunormverwijzing moet een bestaand residunormnummer zijn.

In Tabel 6 staan de verschillende velden die ingevoerd kunnen worden (stof/produktgegevens zijn buiten beschouwing gelaten: deze kunnen enkel opgevraagd (query) worden).

Tabel 6. Registreren Residunormen

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Residunorm nummer	99999	J	J	automatisch	1
Norm type	A20	N	N	-	A WAARDE
Norm status	A2	N	J	Ontwerp Norm RichtLijn Wettelijke Norm Onbekend	RL (Richtlijn)
Norm waarde	8,3	N	J	-	0.01
Dimensie	A9	N	J	-	MG/KG
Note	A2	N	N	list values	S*
Produktvorm code	A4	N	J	list values	PROD
Datum ingang	DATE	N	J	-	01-01-92
Gefingeerd	A1	N	N	Dag Maand Jaar	D (dag gefingeerd)
Einde datum	DATE	N	J	-	01-01-93
Documentverwijzing	A60	N	N	-	BESTRIJDINGSMIDDE- LENWET (RESIDUBE- SCHIKKING)
Opleggende instantie	A40	N	J	-	NL
Residunormverwijzing	99999	N	N	-	3

4.1.4 Registreren Stof Produkt Kriteria

In dit invoerscherm kan per stof-produkt combinatie een criteriumwaarde worden ingevoerd, gewijzigd, opgevraagd of verwijderd.

Deze criteriumwaarde wordt gebruikt om te bepalen of de ingevoerde monitorwaarden boven de criteriumwaarden liggen. Op deze wijze kunnen fouten in de invoer en fouten in de conversieprogrammatuur worden opgespoord.

In dit invoerscherm dienen eerst een stof en een produkt opgevraagd te worden, waarna hiervoor een criteriumwaarde wordt vastgelegd. Per stof-produkt combinatie kan één criteriumwaarde worden ingevoerd. De gegevens worden vastgelegd in de tabel STOF_PRODUKT_KRITERIUM.

In Tabel 7 staan de verschillende velden die ingevoerd kunnen worden (stof/produktgegevens zijn buiten beschouwing gelaten: deze gegevens kunnen enkel worden opgevraagd (query)).

Tabel 7. Registreren Stof Produkt Criteria

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Waarde	8,3	N	J	-	0.01
Dimensie	A9	N	J	-	MG/KG
Afleiding	A40	N	N	-	95-PERCENTIEL VAN VOORKOMENDE MONI- TORINGRESULTATEN

4.2 Onderhouden Meetgegevens

In dit onderdeel kunnen meetgegevens worden ingevoerd. Dit betreft meetgegevens die niet op diskette zijn aangeleverd of het betreft correcties op al aanwezige gegevens.

Verder kan een controle plaatsvinden op de meetgegevens. Voor een bepaalde gegevensleverantie wordt o.a. gecontroleerd of de criteriumwaarden niet ontbreken.

Ook het gebruik van de meetgegevens kan geregeld worden door het zetten van toegangsvoorwaarden en tenslotte kan de betrouwbaarheid van de meetresultaten worden vastgesteld.

4.2.1 Registreren Meetgegevens

Dit programma dient voor de handmatige invoer of verbeteringen van meetgegevens. Tevens kunnen de meetgegevens worden geraadpleegd, gewijzigd of verwijderd. Dit zijn de gegevens die staan in de tabellen BEMONSTERD_PRODUKT, MONITORRESULTAAT en MONITORWAARDE. Deze gegevens worden normaal gesproken via het loaderprogramma KAP_440B ingelezen in de databank. Maar het kan voorkomen dat er nog aanvullingen of verbeteringen moeten plaats vinden, hetgeen dan via dit invoerscherm kan.

In Tabel 8, Tabel 9 en Tabel 10 staan de velden die ingevoerd kunnen worden. De gegevens uit scherm 1 worden opgeslagen in de tabel BEMONSTERD_PRODUKT, de gegevens uit scherm 2 in de tabel MONITORRESULTAAT en de gegevens uit scherm 3 in MONITORWAARDE.

Tabel 8. Registreren Meetgegevens - scherm 1

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Monsternummer	N8	J	J	-	1
Produktbestand nummer	999	N	J	<List values>	1
Produktgroep nummer	999	N	J	<List values>	4
Produksubgroep nummer	999	N	J	<List values>	1
Produkt nummer	999	N	J	<List values>	18
Produkthoedanigheid nummer	999	N	J	<List values>	2
Onderzoek datum	DATE	N	J	-	01-02-92

Gefingeerd	A1	N	N	Dag, Maand	D (dag gefingeerd)
Landcode bemonstering	A3	N	J	<List values>	NL
Provinciecode bemonstering	A3	N	J	<List values>	OV
Lokatiecode bemonstering	999	N	J	<List values>	601
Landcode herkomst	A3	N	N	<List values>	NL
Provinciecode herkomst	A3	N	N	<List values>	OV
Lokatiecode herkomst	999	N	N	<List values>	601
Bereidingswijze	A30	N	N	-	
Produktiewijze	A1	N	N	Alternatief, Biologisch dy- namisch, Gangbaar, Onbekend	
Verpakkingswijze	A30	N	N	-	
Fabricagewijze	A30	N	N	-	-
Bemonsteringswijze	A1	N	N	-	M (mengmonster)
Omvang mengmonster	999	N	N	-	25
Eenheid mengmonster	A6	N	N	-	STUKS
Sexe	A1	N	N	Vrouw, Man, Gemengd	
Leeftijd	9999	N	N	-	-
Externe code	A20	N	N	-	RIVO

Tabel 9. Registreren Meetgegevens - scherm 2

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Stofgroep nummer	999	J	J	<List values>	22
Stofsubgroep nummer	999	J	J	<List values>	4
Stof nummer	999	J	J	<List values>	4
Monitoringprogramma	999	N	N	<List values>	51
Gegevensleverantie	9999	N	J	<List values>	1
Analysemethode	A11	N	J	<List values>	ISW-0002
Instituutcode	A9	N	N	-	RIVO
Aantoonbaarheidsgrens	8,3	N	J	-	0.1
Dimensie	A9	N	J	-	UG/KG
Betrouwbaarheidscode	A1	N	N	GeCertificeerd, Betrouwbaar, Minder betr. Verouderd met. Onbekend.	B (betrouwbaar)
Gecorrigeerd voor recovery	A1	N	N	Ja, Nee	N (nee)
Correctie voor recovery	4,1	N	N	-	2.5

Tabel 10. Registreren Meetgegevens - scherm 3

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Volgnummer waarneming	999	J	J	-	1
Monitorwaarde	8,3	N	J	-	0.5
Dimensie	A9	N	J	-	UG/KG
Resultaatype naam	A3	N	J	DEVIatie, MEDiaan, GEMiddelde, MAXimum, MINimum, INDividueel, NOMinaal (+/-)	IND (individuele waarneming)
Aantal waarnemingen	9999	N	N	-	1
Produktvorm	A4	N	N	<List values>	PROD (produktvorm)
Percentage vet	4,1	N	N	-	1.5
Percentage droge stof	4,1	N	N	-	
Waarde nominaal	A3	N	N	POSitief, NEGatief	

4.2.2 Valideer Meetgegevens

In dit programma worden per gegevensleverantie de gegevens die in de tabellen MONITORRESULTAAT en MONITORWAARDE staan, vergeleken met de criteriumwaarde uit de tabel STOF_PRODUKT_KRITERIUM. Er wordt hierbij eerst gecontroleerd of de criteriumwaarde voor deze stof_product combinatie wel aanwezig is. Vervolgens wordt gekeken of de dimensies met elkaar vergeleken kunnen worden. Indien nodig wordt de waarde omgerekend. Verder wordt gecontroleerd of de monitorwaarde kleiner of gelijk is aan de criteriumwaarde. Voor verdere uitwerking van de omrekeningsfactoren kan het systeemontwerp worden geraadpleegd.

Indien er gebreken worden vastgesteld, krijgt de gebruiker de mogelijkheid om een lijst met ontbrekende criteriumwaarden, een lijst met dimensies die niet met elkaar vergeleken kunnen worden en een lijst met monitorwaarden die hoger liggen dan de criteriumwaarde uit te draaien. Tevens is de mogelijkheid aanwezig om ontbrekende criteriumwaarden in te voeren en eventueel de monitorwaarde aan te passen.

In Tabel 11 staan de velden die bij 'Valideer Meetgegevens' dienen te worden ingevuld.

Tabel 11. Valideer Meetgegevens

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Leverantie nummer	9999	-	J	-	1
Leverantie naam	A80	-	J	-	GEGEVENS RIVO 1992
Status verwerkt	A1	-	J	Ingevoerd, Verwerkt, in Behandeling, Ontvangen, Nog niet ont- vangen	I (Ingevoerd)
Datum verwerkt	DATE	-	N	-	31-12-92
Starten validatie	A1	-	J	Ja, Nee	J (ja)

4.2.3 Regelen gebruik Meetgegevens

In dit invoerscherm wordt voor de verschillende aanvraagrubrieken de toegangsvoorwaarde per monitoringprogramma geregeld. In het eerste scherm is het mogelijk om voor een monitoringprogramma de openbaarheidsindicator op beschermd of openbaar te zetten en kan de datum waarop de gegevens openbaar worden ingevuld worden. Vervolgens kunnen in het volgende scherm per monitoringprogramma en per aanvraagrubriek de toegangsvoorwaarden worden gezet. Hierbij geldt dat voor alle aanvragers die in deze aanvraagrubriek vallen de toegangsvoorwaarde wordt gezet.

Er kan enkel een toegangsvoorwaarde gezet worden voor een bepaald monitoringprogramma indien de openbaarheidsindicator op 'B' (beschermd) staat.

De toegangsvoorwaarden worden vastgelegd in de tabel TOEGANGSVOORWAARDE.

In Tabel 12 staan de velden die kunnen worden ingevoerd.

Tabel 12. Regel gebruik Meetgegevens

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Openbaarheidsindicator	A1	N	J	Openbaar, Beschermd	O (openbaar)
Datum openbaarheid	DATE	N	N	-	01-01-92
Aanvraagrubriek	A50	N	J	<List values>	IN KAP PARTICIPERENDE OVERHEIDS ORGANISATIE
Beschrijving toegangsvoorwaarde	A80	N	J	-	TOEGANG

4.2.4 Vaststellen betrouwbaarheid Monitorresultaat

In dit invoerscherm wordt per gegevensleverantie alle meetresultaten doorlopen en de betrouwbaarheid vastgelegd. Hierbij wordt gekeken naar de officiële kwalificatie die aan de analysemethode dan wel aan het instituut dat de analyse heeft uitgevoerd, is toegekend. Dit ligt vast in de tabel KWALITEITSAANDUIDING.

Vooraf dienen voor iedere voorkomende analysemethode, per instituut die deze analysemethode gebruikt, de kwaliteitsaanduiding te worden vastgelegd in de bovengenoemde tabel.

Bij het monitorresultaat dienen de gegevens betreffende de analysemethode en gegevensleverantie juist ingevuld te zijn.

Blijkt dat er gegevens ontbreken, dan bestaat de mogelijkheid een lijst met een aanduiding van de ontbrekende gegevens uit te printen. Vervolgens wordt de mogelijkheid gegeven de ontbrekende kwaliteitsaanduiding in te voeren.

In de tabel MONITORRESULTAAT wordt, indien de gegevens juist waren, het veld betrouwbaarheidscode gevuld met 'C' (gecertificeerd), 'B' (betrouwbaar), 'M' (minder betrouwbaar) of 'V' (verouderd), afhankelijk van de kwaliteitscode.

4.3 Onderhouden Relaties

In dit deel worden de gegevens van relaties vastgelegd. De relaties zijn in vier groepen op te splitsen:

- contractanten: leveranciers van gegevens aan KAP.
- instituten: instituut waarvan bv een bepaalde analysemethode wordt gebruikt.
- aanvragers: afnemers van gegevens uit KAP.
- relaties: deze groep betreft de personen die niet in één van de voorgaande drie groepen vallen, maar betreft bijvoorbeeld personen waarmee informatie wordt uitgewisseld.

Indien een bepaalde aanvraag wordt ingediend bij de KAP-databank, kan op snelle en efficiënte wijze gekeken worden of informatie in de databank aanwezig is. Gegevens over het aangevraagde onderwerp (elke stof of produkt) kunnen worden vastgelegd. Een effectieve informatievoorziening wordt hiermee mogelijk gemaakt.

Voor ieder monitoringprogramma is met de contractant een raamwerkovereenkomst vastgelegd met afspraken over de levering van hun gegevens. Het gaat hierbij om frequentie van, tijdstip waarop en vorm waarin de gegevens worden aangeleverd.

4.3.1 Registreren Relatie

In dit invoerscherm kunnen relaties met hun contactpersonen worden ingevoerd, opgevraagd, gewijzigd en verwijderd.

De gegevens die in het eerste blok worden ingevoerd, zullen in de tabel RELATIE worden opgeslagen, terwijl de gegevens uit het tweede blok in de tabel RELATIE_CONTACT worden vastgelegd.

Bij het veld land dient een code te worden ingegeven die voorkomt in de tabel LAND.

Verder dienen òf de adresgegevens volledig te zijn ingevuld òf de postbusgegevens.

Het is verplicht één van de twee postcode velden in te vullen volgens het formaat 9999 AA, dit geldt dus ook voor relaties uit het buitenland (hier kan een postcode 0000 AA worden ingegeven).

In Tabel 13 staan de verschillende velden die ingevoerd kunnen worden.

Tabel 13. Registreren Relatie

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Relatie nummer	9999	J	J	automatisch	1
Relatie naam	A80	N	J	-	RIKILT
Adres	A40	N	N	-	BORSESTEEG
Huisnummer	A10	N	N	-	45
Postcode	9999 A2	N	N	-	6702 AB
Woonplaats	A40	N	J	-	WAGENINGEN
Land	A3	N	J	<List values>	NL
Postbusnummer	999999	N	N	-	230
Postcode Postbus	9999 A2	N	N	-	6700 AE
Contactpersoon nummer	999	J	J	automatisch	1
Soort relatie	A1	N	J	Instituut Contractant Aanvrager Relatie	I
Naam contactpersoon	A40	N	J	-	DHR. VAN DIJK
Telefoon nummer	N20	N	N	-	08370-75555
Aanvraagrubriek	A50	N	J, indien soort relatie = aanvrager	-	
Instituutcode	A9	N	J, indien soort relatie = instituut	-	RIKILT

4.3.2 Registreren Aanvraag

Het invoerscherm 'Registreren Aanvraag' bestaat uit twee schermen. Het eerste scherm is bedoeld om een relatie op te vragen en een hierbij behorende contactpersoon (de contactpersoon moet een aanvrager zijn). Dit scherm is dus enkel bedoeld voor raadplegen.

Op het tweede scherm kan de bij deze aanvrager behorende aanvraag vastgelegd worden. Deze gegevens worden vastgelegd in de tabel AANVRAAG.

In Tabel 14 staan de velden beschreven die kunnen worden ingevoerd (relatie en relatie_contactgegevens zijn buiten beschouwing gelaten, deze gegevens kunnen enkel worden opgevraagd).

Tabel 14. Registreren Aanvraag

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Aanvraag nummer	9999	J	J	automatisch	1
Aanvraag categorie	A3	N	J	<List values>	ONZ (onderzoek)
Omschrijving	A80	N	J	-	PCB'S IN BAARS
Status	A1	N	J	Beantwoord In beantwoord. In onDerzoek Ontvangen Niet ontvankel	I (in beantwoording)
Aard verrekening	A1	N	N	Kosteloos Gereduceerd Standaard	S (standaard)
Ontvangstdatum	DATE	N	J	-	01-01-92
Antwoord gepland dd	DATE	N	N	-	01-03-92
Antwoord datum	DATE	N	N	-	05-03-92
Geschatte kosten	99999	N	N	-	1000 (in gulden)
Werkelijke kosten	99999	N	N	-	1000 (in gulden)
Geschatte tijdsduur	9999	N	N	-	20 (in uren)
Werkelijke tijdsduur	9999	N	N	-	24 (in uren)
Goedkeurend lichaam	A60	N	N	-	RIKILT
Reden van afwijzing	A80	N	N	-	GEEN GEGEVENS
Onderzoekvraag	999	N	N	<List values>	
Activiteit	9999	N	N	<List values>	

4.3.3 Registreer Aan te vragen Residuen

Bij 'Registreer Aan te vragen Residuen' kan eerst een relatie worden ingevoerd zoals beschreven in 4.3.1. Dit kan worden overgeslagen door ingave van <EXIT>. Vervolgens kan het scherm 'Invoeren Aanvraag' worden ingevuld, zoals beschreven in 4.3.2. Hier kan of een aanvraag worden ingevoerd of worden opgevraagd. Nadat deze gegevens zijn ingevoerd of opgevraagd, wordt na ingave van <EXIT> het scherm 'Registreren aan te vragen Residuen' bereikt.

Per aanvraag kunnen meerdere produkt-stof combinaties worden vastgelegd. Hierbij is het niet noodzakelijk een complete produkt- of stofcode in te geven. Met behulp van <LIST VALUES> kunnen de produkt- en stoftabellen worden geraadpleegd.

Nadat de gegevens zijn vastgelegd, (m.b.v. <COMMIT>), wordt gecontroleerd of er gegevens over deze produkt-stof combinatie aanwezig zijn in de databank. Indien er geen gegevens in de databank aanwezig zijn, wordt een melding gegeven, dat voor de betreffende aanvraag geen antwoord mogelijk is.

Een aanvraag kan meer dan één produkt-stof combinatie betreffen. Deze combinaties worden één voor één ingevoerd, waarbij iedere keer een <COMMIT> plaats vindt. Na iedere produkt-stof combinatie die is vastgelegd, dient het scherm schoongemaakt (ALT-F8 of F18) te worden, waarna de

volgende produkt-stof combinatie kan worden ingevoerd. Na invoer van alle produkt-stof combinaties voor één aanvraag, kan het overzicht 'Resultaat van de Aanvraag' (331L) en het overzicht 'Aangevraagde gegevens' (332L) worden uitgeprint. De lijsten blijven op de directory [user.lis] staan tot de gebruiker deze verwijderd. De lijsten kunnen dus achteraf ook uitgeprint worden.

Op de lijst 'Resultaat van de Aanvraag' zullen geen gegevens verschijnen indien voor de betreffende relatie geen toegangsvoorwaarden geregeld zijn. Dit dient dus eerst gecontroleerd te worden, alvorens dit programma te draaien.

4.3.4 Registreer Onderzoeksvraag

In dit scherm kan een onderzoeksvraag worden ingevoerd, geraadpleegd, gewijzigd of verwijderd. De ingevoerde gegevens worden vastgelegd in de tabel ONDERZOEKSVRAAG. In Tabel 15 staan de velden welke ingevoerd kunnen worden.

Tabel 15. Invoeren Onderzoeksvraag

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Onderzoek_nummer	999	J	J	-	1
Onderzoek naam	A80	N	J	-	PCB'S IN HAAIEN
Status	A1	N	J	Voorgesteld In Behandeling Afgerond	B (in behandeling)
Opdrachtgever	A60	N	N	-	RIKILT
Uitvoerende	A40	N	N	-	RIKILT
Aanvangsdatum	DATE	N	N	-	01-01-92
Einde datum	DATE	N	N	-	01-03-92
Geschatte duur	9999	N	N	-	24 (in uren)
Geschatte kosten	999999	N	N	-	10000 (in gulden)
Werkelijke kosten	999999	N	N	-	10000 (in gulden)
Beschrijving	A240	N	J	-	PCB's in haaien

4.3.5 Registreren Raamwerkovereenkomst

In dit invoerscherm kan een raamwerkovereenkomst van een contractant worden ingevoerd, gewijzigd, opgevraagd of verwijderd.

Zodra een nieuwe contractant bekend is, dienen eerst de Naam, Adres en Woonplaats (NAW) gegevens bij 'Registreren Relatie' te worden ingevoerd. Vervolgens kunnen in dit scherm de raamwerkovereenkomstgegevens worden vastgelegd. In het eerste scherm worden de relatiegegevens opgevraagd, en in het tweede scherm kunnen de raamwerkovereenkomstgegevens worden ingevoerd. De gegevens die in dit scherm worden ingevoerd, worden vastgelegd in de tabel RAAMWERKOVEREENKOMST.

In Tabel 16 worden de verschillende in te voeren velden beschreven.

Tabel 16. Registreren Raamwerkovereenkomst

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Raamwerkovereenkomst	999	J	J	-	1
Naam	A40	N	J	-	RIVO - PCB's, pesticiden en kwik in rode aal uit de Nederlandse binnenwateren
Ingangsdatum	DATE	N	J	-	01-01-92
Geldigheidsduur	999	N	N	-	12 (in maanden)
Leveringsfrequentie	99	N	N	-	1 (per jaar)
Wijze van levering	A20	N	N	-	DISKETTE, 3.5",1.44MB
Monitoringprogramma	999	N	N	<List values>	51

4.4 Onderhouden Planning & Beheer

Het onderdeel Planning en Beheer bestaat uit programma's voor respectievelijk het invoeren van conversieprogrammegegevens (automatische gegevensinvoer), het vastleggen van gegevensleveranties (aanleveren data op diskette), het vastleggen van gegevensverwerkingsactiviteiten (tijd die hiermee gemoeid is) en tenslotte een programma voor het inladen van geconverteerde gegevens (platte ASCII files die in de databank worden geladen).

4.4.1 Registreren Conversieprogramma

In dit invoerscherm kunnen gegevens over conversieprogramma's worden vastgelegd. Deze conversieprogramma's worden gebruikt om gegevens, die de contractanten aanleveren op diskette, zodanig aan te passen, dat te converteren dat de gegevens met behulp van het dataloaderprogramma (KAP_440B) kunnen worden ingeladen in de databank. De gegevens over de conversieprogramma's worden opgeslagen in de tabel CONVERSIEPROGRAMMA.

In Tabel 17 staan gegevens over de invoervelden.

Tabel 17. Registreren Conversieprogramma

Veld	Format	Key	Verplicht	Mogel.waarden	Voorbeeld
Programma naam	A10	N	J	-	RIVO51
Versie nummer	999	N	J	-	1
Omschrijving	A60	N	J	-	CONVERSIEPROGRAMMA RIVO MONITORINGPROG. 51
Beschrijving	A240	N	N	-	

4.4.2 Registreren Gegevensleverantie

Dit invoerscherm wordt gebruikt om informatie omtrent de levering van een diskette met gegevens van een contractant vast te leggen. Tevens kan dit invoerscherm gebruikt worden voor planning van activiteiten. De gegevens worden vastgelegd in de tabel GEGEVENSLEVERANTIE.

In Tabel 18 staat informatie over de in te voeren velden.

Tabel 18. Registreren Gegevensleverantie

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Leverantie nummer	9999	J	J	-	1
Leverantie naam	A80	N	J	-	RIVO
Raamwerkovereenkomst	999	N	J	list values	51
Status	A1	N	J	Ingevoerd, Verwerkt, Behandeling, Ontvangen, Niet ontvangen	B (behandeling)
Ontvangstdatum	DATE	N	J	-	01-01-92
Verwerkingsdatum	DATE	N	N	-	01-02-92
Verwerkingsduur	9999	N	N	-	24 (in uren)
Conversieprogramma naam	A10	N	N	list values	RIVO51
Versie	999	N	N	list values	1
Activiteit nummer	9999	N	N	list values	1

4.4.3 Registreren Gegevensverwerkingsactiviteit

In dit scherm kunnen alle beheer, verzamel en verstrekingsactiviteiten die nodig zijn voor het beheer van de KAP-databank worden vastgelegd. De gegevens worden vastgelegd in de tabel GEGVERWERKINGSACTIVITEIT.

In Tabel 19 staan de velden die kunnen worden ingevoerd.

Tabel 19. Registreren Gegevensverwerkingsactiviteit

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Activiteit nummer	9999	J	J	-	1
Activiteit naam	A80	N	J	-	Invoeren gegevens in databank
Activiteit type	A1	N	J	Beheren, verStrekken, verZamelen	Z (verzamelen)
Geschatte aanvangsdatum	DATE	N	J	-	01-01-92
Geschatte einddatum	DATE	N	J	-	01-01-92

Geschat aantal uren	9999	N	J	-	8
Werkelijke aanvangsdatum	DATE	N	N	-	01-01-92
Werkelijke einddatum	DATE	N	N	-	01-01-92
Werkelijk aantal uren	9999	N	N	-	7
Raamwerkovereenkomst	999	N	N	list values	51

4.4.4 Overzetten van platte ASCII met meetgegevens naar de database

Met behulp van conversieprogramma's worden gegevens die door de contractanten worden aangeleverd, gereed gemaakt om in de KAP-databank te worden ingeladen. Per levering worden drie bestanden klaargezet op de directory [user.data], nl: BMP_<leverantie_nummer>.DAT, MTR_<leverantie_nummer>.DAT en MTW_<leverantie_nummer>.DAT.

Bij opstarten van dit programma worden de geconverteerde gegevens behorend bij een bepaalde gegevensleverantie ingeladen in de KAP-databank

Het leverantienummer wordt toegekend bij het vastleggen bij ontvangst van diskettes met gegevens van de contractanten bij 'Registreren Gegevensleverantie'. Dit dient dus vooraf te gaan aan het draaien van dit programma.

Na het opvragen van de juiste gegevensleverantie op <COMMIT> drukken en op het scherm zal de melding verschijnen dat de batch is klaargezet. Vervolgens het programma verlaten met <EXIT>.

De batch zal om 12 uur 's nachts gedraaid worden. Eventueel kan het inladen direct plaats vinden. Daarvoor dienen de volgende commando's uitgevoerd te worden:

- Verlaat de KAP-databank (prompt SPRINT>)
- Type het commando SHOW QUEUE KAP\$BATCH gevolgd door <RETURN>. In deze queue zal de batch vermeld staan die zojuist is aangemaakt. Hierbij wordt o.a. een entry nummer gegeven.
- Type vervolgens in SET ENTRY <entry nummer> /RELEASE gevolgd door <RETURN>. De batch zal nu gelijk worden uitgevoerd (te zien door nogmaals SHOW QUEUE in te tikken).

Bij het inladen van de gegevens zullen op de directory [user.log] log-bestanden en, bij het optreden van fouten tijdens het inladen, bad-bestanden worden geplaatst. Na inladen dienen deze bestanden te worden gecontroleerd en dient eventueel correctie plaats te vinden.

4.5 Onderhouden Monitoringprogramma

In dit deel van het systeem kunnen alle onderdelen die te maken hebben met een monitoringprogramma worden ingevoerd. Dit betreft allereerst de gegevens over het monitoringprogramma en de hierbij behorende lokaties waar metingen worden verricht. Verder kunnen hier gegevens worden ingevoerd omtrent de analysemethodes die gebruikt worden.

Per analysemethode en instituut kan een kwaliteitsaanduiding worden vastgelegd. Deze kwaliteitscodes dienen eerst bij de Stamgegevens - Kwaliteit te worden ingevoerd (KAP_666M).

4.5.1 Registreren Monitoringprogramma

De gegevens die door de contractanten met wie een raamwerkovereenkomst is afgesloten worden aangeleverd, horen altijd bij een monitoringprogramma. De gegevens betreffende de monitoringprogramma's kunnen in dit scherm worden ingevoerd, gewijzigd, geraadpleegd en verwijderd. De gegevens worden opgeslagen in de tabel MONITORINGPROGRAMMA.

Tevens kunnen in het tweede blok in dit scherm de lokaties, waarop monsternamen plaats vindt voor het betreffende monitoringprogramma, worden ingevoerd. Deze gegevens worden vastgelegd in de tabel LOKATIE_PER_PROGRAMMA.

In Tabel 20 worden de velden beschreven die kunnen worden ingevoerd.

Tabel 20. Registreren Monitoringprogramma

Veld	Format	Key	Verplicht	Mogel.waarden	Voorbeeld
Programma nummer	999	J	J	-	51
Programma naam	A160	N	J	-	PCB'S, PESTICIDEN EN KWIK IN RODE AAL UIT DE NEDERLANDSE BINNENWATEREN
Status	A1	N	J	Vorbereiding, Goedkeuring, Uitvoering, Beëindigd	U (uitvoering)
Bron code	A9	N	J	-	RIVO
Bemonsteringsfrequentie	99	N	N	-	1
Monsteromvang	N8	N	N	-	
Geschatte kosten	N8	N	N	-	
Openbaar	A1	N	J	Openbaar, Beschermd	B (beschermd)
Datum openbaar	DATE	N	N	-	01-01-92
Datum vaststelling LAC	DATE	N	N	-	01-02-92
Raamwerkovereenkomst	999	N	N	list values	51
Land	A3	J	J	list values	NL
Provincie	A3	J	J	list values	ZH
Lokatie	999	J	J	list values	611

4.5.2 Registreren Analysemethode

In dit invoerscherm is het mogelijk de analysemethodes waarvan gebruik wordt gemaakt in de verschillende monitoringprogramma's, te registreren. Deze gegevens worden vastgelegd in de tabel ANALYSEMETHODE.

In Tabel 21 staan de gegevens die kunnen worden ingevoerd.

Tabel 21. Registreren Analysemethode

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Analysemethode code	A15	J	J	-	ISW-A002
Analysemethode naam	A60	N	J	-	GASCHROMATOGRAFIE
Betrouwbaarheid	A1	N	J	Hoog ingeschat, Verouderd, Geringtest, Onbekend	G (geringtest)
Reproduceerbaarheid	9999.9	N	N	-	
Herhaalbaarheid	9999.9	N	N	-	
Gebruikskarakteristiek	2*A240	N	N	-	Soxblet extractie ...

4.5.3 Registreren Lokatie

In dit invoerscherm kunnen de lokaties worden geregistreerd. Een lokatie bestaat uit een landcode, een provinciecode en een lokatienummer.

De gegevens worden in de tabel LOKATIE opgeslagen.

De landcode en de provinciecode dienen voor te komen in respectievelijk de tabellen LAND en PROVINCIE.

In Tabel 22 staan de in te voeren velden aangegeven.

Tabel 22. Registreren Lokatie

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Land code	A3	J	J	list values	NL (Nederland)
Provincie code	A3	J	J	list values	OV (Overijssel)
Lokatie nummer	9999	J	J	-	602
Lokatie naam	A30	N	J	-	LONNEKERMEER
Grondsoort	A32	N	N	-	
Omschrijving	A80	N	N	-	-

4.5.4 Registreren Analysemethode-Instituut-Kwaliteitsaanduiding

Aangezien verschillende instituten gebruik kunnen maken van dezelfde analysemethode dient per instituut en analysemethode een kwaliteitsaanduiding te worden meegegeven. Deze kwaliteitscodes zijn in de Stamgegevens - Kwaliteit (660M) ingevoerd. Per combinatie analysemethode-instituut_code kan maximaal 1 kwaliteitsaanduiding worden ingevoerd.

De gegevens worden opgeslagen in de tabel KWALITEITSAANDUIDING.

In Tabel 23 staat informatie over de in te voeren gegevens.

Tabel 23. Registreren Analysemethode - Instituut - Kwaliteitsaanduiding

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Analysemethode code	A11	J	J	-	ISW-A002
Analysemethode naam	A80	N	J	-	GASCHROMATOGRAFIE
Relatie nummer	999	N	J	-	1
Relatie naam	A80	N	J	-	RIKILT-DLO
Instituut code	A10	J	J	-	RIKILT-DLO
Contactpersoon	A50	N	J	-	Dhr. Contact
Telefoonnummer	A11	N	N	-	08370-54444
Kwaliteitscode	A4	J	J	list values	RING

4.6 Onderhouden Stamgegevens

In de verschillende programma's wordt gebruik gemaakt van stamgegevens zoals Produktvorm, Bron, Land, Provincie, Aanvraagcategorie, Kwaliteit en Residunormnotes. Deze gegevens kunnen worden ingevoerd, gewijzigd, geraadpleegd en verwijderd. Onder de keuze 'Overzichten Stamgegevens' in het menu krijgt de gebruiker de mogelijkheid de stamgegevens uit te lijsten.

4.6.1 Onderhouden Produktvorm

In dit invoerscherm kunnen produktvormen worden ingevoerd. Produktvormen zijn bijvoorbeeld: Produktbasis, droge stof basis en vetbasis. De produktvorm moet worden ingegeven bij de monitorwaarde in 'Registreren Meetgegevens' en bij het vastleggen van een residunorm. De gegevens worden vastgelegd in de tabel PRODUKTVORM.

In Tabel 24 staan de invoervelden beschreven.

Tabel 24. Onderhouden Produktvorm

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Produktvorm code	A4	J	J	-	PROD
Produktvorm omschrijving	A60	N	J	-	produktbasis

4.6.2 Onderhouden Bron

In dit invoerscherm kunnen de broncodes zoals deze in een monitoringprogramma worden vastgelegd, worden ingevoerd met hun omschrijving. De gegevens worden vastgelegd in de tabel BRON.

In Tabel 25 staan de in te voeren velden.

Tabel 25. Onderhouden Bron

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Bron code	A9	J	J	-	IGB
Bron omschrijving	A80	N	J	-	Inspectie Gezondheidsbe- scherming

4.6.3 Onderhouden Land

In dit invoerscherm kunnen de landcodes worden onderhouden. De landcodes vormen een deel van de lokatiecode. De gegevens worden vastgelegd in de tabel LAND.

In Tabel 26 staat een beschrijving van de invoervelden.

Tabel 26. Onderhouden Land

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Land code	A3	J	J	-	NL
Land naam	A30	N	J	-	NEDERLAND

4.6.4 Onderhouden Provincie

In dit invoerscherm worden gegevens over de provincies vastgelegd. De provinciecode vormt het tweede deel van de sleutel voor een lokatie. De gegevens worden vastgelegd in de tabel PROVINCIE.

In Tabel 27 staat informatie over de in te voeren velden.

Tabel 27. Onderhouden Provincie

Veld	Format	Key	Verplicht	Mogel.waarden	Voorbeeld
Provincie code	A3	J	J	-	OV
Provincie naam	A11	N	J	-	OVERIJSEL

4.6.5 Onderhouden Aanvraagcategorie

In dit scherm kunnen aanvraagcategorieën worden ingevoerd. Deze worden bij het vastleggen van een aanvraag gebruikt. De gegevens worden vastgelegd in de tabel AANVRAAGCATEGORIE.

In Tabel 28 staan de invoervelden beschreven.

Tabel 28. Onderhouden Aanvraagcategorie

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Categorie code	A3	J	J	-	BEL
Categorie omschrijving	A60	N	J	-	BELEID

4.6.6 Onderhouden Kwaliteit

In dit invoerscherm kunnen kwaliteitscodes worden ingevoerd, gewijzigd, verwijderd en geraadpleegd. Deze kwaliteitscodes worden gebruikt bij het programma 'Analysemethode - Instituut - Kwaliteitsaanduiding'. In dat programma wordt uitgegaan van de volgende kwaliteitscodes: GROF, NORM, OUD, RING, STER.

De gegevens worden vastgelegd in de tabel KWALITEIT.

In Tabel 29 staan de invoervelden beschreven.

Tabel 29. Onderhouden Kwaliteit

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Kwaliteits code	A4	J	J	-	GROF
Kwaliteitsomschrijving	A60	N	J	-	GROVE SCREENINGSME- THODE

4.6.7 Onderhouden Residunormnotes

In dit invoerscherm kunnen residunormnotes worden ingevoerd, gewijzigd, verwijderd en geraadpleegd worden. Deze residunormnotes worden gebruikt bij het programma 'Registreren Residunorm'. De gegevens worden vastgelegd in de tabel RESIDUNORM_NOTES.

In Tabel 30 staan de invoervelden beschreven.

Tabel 30. Onderhouden Residunormnotes

Veld	Format	Key	Verplicht?	Mogel.waarden	Voorbeeld
Note_code	A2	J	J	-	S
Note_omschrijving	A240	N	J	-	Som van captan en folpet

5 PROCEDURES

Indien bijvoorbeeld derden een aanvraag indienen, moeten er verschillende gegevens bij verschillende onderdelen van de KAP-databank worden vastgelegd; Naam en adresgegevens van de aanvrager, welke stoffen en produkten worden aangevraagd etc. De verschillende onderdelen die onder andere bij het vastleggen van een aanvraag dienen te worden doorlopen, zijn hieronder beschreven.

5.1 Procedure afhandeling Aanvraag

Bij het binnenkomen van een aanvraag dienen achtereenvolgens de volgende punten nagelopen te worden:

- Registreer de relatie	310
- Regel de toegangsvoorwaarden	330
- Registreer de aanvraag	320
- Registreer gegevensverwerkingsactiviteit	430
- Eventueel registreer onderzoeksvraag	340
- Registreer de aan te vragen residuen	330
- Bijwerken aanvraag	320

5.2 Procedure afhandeling Gegevensleverantie

Indien de gegevens van een participant op een diskette of op papier zijn ontvangen dienen de volgende punten achtereenvolgens uitgevoerd te worden:

- Registreer gegevensleverantie	420
- Registreer gegevensverwerkingsactiviteit	430
- Converteer gegevens met conversieprogramma	Conv.prog
- Laad geconverteerde gegevens in de databank	440
- Controleer database op correctheid	Constraint
- Stel de betrouwbaarheid van de monitorresultaten vast	240
- Valideer de meetgegevens	220

5.3 Procedure afhandeling Contractant

Indien er een nieuwe contractant bij komt, dienen de volgende stappen afgehandeld te worden:

- Registreer relatie	310
- Registreer raamwerkovereenkomst	350
- Registreer monitoringprogramma	510

LITERATUUR

1. Bouw van de KAP-databank van het Kwaliteitsprogramma Agrarische Producten (KAP) en de gegevensverwerking van monitoringprogramma's, J.D. van Klaveren, G. van Donkersgoed, M.M.H. Flipsen, RIKILT-DLO rapport 94.20, Wageningen juli 1994.
2. Handboek Landbouw Informatica Aanpak (LIA), versie 2.0 maart 1992, Ministerie LNV, Directie O en E, Den Haag.
3. Handboek Technische Richtlijnen voor Applicaties (TRA), versie 3, Ministerie LNV, Directie O en E, Den Haag.
4. Residunormeringen voor beoordeling van meetwaarden uit Nederlandse monitoringprogramma's, M.M.H. Flipsen, J.D. van Klaveren, G. van Donkersgoed, RIKILT-DLO rapport 94.19, Wageningen juli 1994.

BIJLAGE A. TABELLEN KAP-DATABANK

AANGEVRAAGDE GEGEVENS

Naam	null?	Type
volg_nummer	not null	number(3)
aanvraag_nummer	not null	number(4)
antwoord_aanwezig		char(1)
produktgroep_nummer		number(3)
produkthoedanigheid_nummer		number(3)
produkt_nummer		number(3)
stofsubgroep_nummer		number(3)
stof_nummer		number(3)
stofgroep_nummer		number(3)
produktsubgroep_nummer		number(3)
produktbestand_nummer		number(3)

AANVRAAG

Naam	Null?	Type
aanvraag_nummer	not null	number(4)
aanvraagcategorie_code	not null	char(3)
relatie_nummer	not null	number(4)
datum_ontvangst	not null	date
omschrijving	not null	char(80)
aanvraag_status	not null	char(1)
contact_nummer	not null	number(3)
activiteit_nummer		number(4)
onderzoek_nummer		number(3)
reden_van_afwijzing		char(80)
goedkeurend_lichaam		char(60)
geschatte_tijdsduur		number(4)
geschatte_kosten		number(5)
datum_antwoord_gepland		date
datum_antwoord		date
aard_verrekening		char(1)
werkelijke_kosten		number(5)
werkelijke_tijdsduur		number(4)

AANVRAAGCATEGORIE

Naam	Null?	Type
aanvraagcategorie_code	not null	char(3)
aanvraagcategorie_oms	not null	char(60)

ANALYSEMETHODE

Naam	Null?	Type
analysemethode_code	not null	char(15)
analysemethode_naam	not null	char(60)
gebruikskarakteristiek_1	not null	char(240)
betrouwbaarheidsindicator		char(1)
reproduceerbaarheid		number(5,1)
herhaalbaarheid		number(5,1)
gebruikskarakteristiek_2		char(240)

BEMONSTERD_PRODUKT

Naam	Null?	Type
monster_nummer	not null	number(8)
datum_onderzoek	not null	date
land_code_afkomst	not null	char(3)
lokatie_nummer_afkomst	not null	number(4)
provincie_code_monster	not null	char(3)
produkt_nummer	not null	number(3)
lokatie_nummer_monster	not null	number(4)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produksubgroep_nummer	not null	number(3)
produkthoedanigheid_nummer	not null	number(3)
land_code_monster	not null	char(3)
provincie_code_afkomst	not null	char(3)
bemonsteringswijze		char(1)
leeftijd		number(4)
produktiewijze		char(1)
verpakkingswijze		char(30)
sexe		char(1)
omvang_mengmonster		number(3)
gefingeerd		char(1)
eenheid_mengmonster		char(9)
externe_code		char(20)
fabricagewijze		char(30)
bereidingswijze		char(30)

BRON

Naam	Null?	Type
bron_code	not null	char(9)
bron_naam	not null	char(80)

CONVERSIEPROGRAMMA

Naam	Null?	Type
conversieprogramma_naam	not null	char(10)
versie_nummer	not null	number(3)
beschrijving	not null	char(240)
programma_omschrijving	not null	char(60)

GEGEVENSLEVERANTIE

Naam	Null?	Type
leverantie_nummer	not null	number(4)
datum_ontvangst	not null	date
leverantie_naam	not null	char(80)
overeenkomst_nummer	not null	number(3)
status_verwerkt	not null	char(1)
conversieprogramma_naam		char(10)
activiteit_nummer		number(4)
versie_nummer		number(3)
aanduiding_print		char(1)
datum_verwerkt		date
werkelijke_verwerkingsduur		number(4)

GEGVERWERKINGSACTIVITEIT

Naam	Null?	Type
activiteit_nummer	not null	number(4)
activiteit_naam	not null	char(60)
activiteit_type	not null	char(1)
geschatte_aanvangsdatum	not null	date
geschat_aantal_mensuren	not null	number(4)
geschatte_einddatum	not null	date
overeenkomst_nummer		number(3)
werkelijke_aanvangsdatum		date
werkelijk_aantal_mensuren		number(4)
werkelijke_einddatum		date

KWALITEIT

Naam	Null?	Type
kwaliteits_code	not null	char(4)
kwaliteits_omschrijving	not null	char(60)

KWALITEITSAANDUIDING

Naam	Null?	Type
analysemethode_code	not null	char(15)
contact_nummer	not null	number(3)
relatie_nummer	not null	number(4)
kwaliteits_code	not null	char(4)
aanduiding_print	char(1)	

LAND

Naam	Null?	Type
land_code	not null	char(3)
land_naam	not null	char(30)

LOKATIE

Naam	Null?	Type
land_code	not null	char(3)
lokatie_nummer	not null	number(4)
provincie_code	not null	char(3)
lokatie_naam	not null	char(30)
grondsoort_naam		char(32)
omschrijving		char(80)

LOKATIE_PER_PROGRAMMA

Naam	Null?	Type
land_code	not null	char(3)
provincie_code	not null	char(3)
lokatie_nummer	not null	number(4)
monitoringprogramma_nummer	not null	number(3)

MONITORINGPROGRAMMA

Naam	Null?	Type
monitoringprogramma_nummer	not null	number(3)
openbaarheids_indicator	not null	char(1)
bron_code	not null	char(9)
monitoringprogramma_status	not null	char(1)
monitoringprogramma_naam	not null	char(160)
overeenkomst_nummer		number(3)
aanduiding_print		char(1)
datum_openbaar		date
geschatte_kosten		number(8)
datum_vaststelling_lac		date
monsteromvang_per_jaar		number(8)
bemonsteringsfrequentie		number(2)

MONITORRESULTAAT

Naam	Null?	Type
monster_nummer	not null	number(8)
stof_nummer	not null	number(3)
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
aantoonbaarheidsgrens	not null	number(8,3)
dimensie	not null	char(9)
monitoringprogramma_nummer	not null	number(3)
leverantie_nummer	not null	number(4)
analysemethode_code	not null	char(15)
instituut_code		char(9)
betrouwbaarheids_code		char(1)
gecorrigeerd_voor_recovery		char(1)
correctie_voor_recovery		number(4,1)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktsubgroep_nummer	not null	number(3)
produkt_nummer	not null	number(3)
produktthoedanigheid_nummer	not null	number(3)

MONITORWAARDE

Naam	Null?	Type
volgnummer_waarneming	not null	number(3)
monster_nummer	not null	number(8)
stof_nummer	not null	number(3)
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
dimensie	not null	char(9)
resultaattype_naam	not null	char(3)
monitor_waarde	not null	number(8,3)
aanduiding_print		char(1)
waarde_nominaal		char(3)
aantal_waarnemingen		number(4)
percentage_vet		number(5,2)
percentage_droge_stof		number(5,2)
produktvorm_code		char(4)

NORM_WAARDE

Naam	Null?	Type
monster_nummer	not null	number(8)
volgnummer_waarneming	not null	number(3)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktsubgroep_nummer	not null	number(3)
produkt_nummer	not null	number(3)
produkthoedanigheid_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stof_nummer	not null	number(3)
monitoringprogramma_nummer	not null	number(3)
resultaattype_naam	not null	char(3)
bron_code		char(9)
analysemethode_code		char(15)
monitor)waarde		number(8,3)
dimensie_mtw		char(9)
pos		number(8,3)
norm_waarde		number(8,3)
dimensie_nw		char(9)
norm1		number(8,3)
norm2		number(8,3)
norm3		number(8,3)
waarde_nominaal		char(3)
aantal_waarnemingen		number(4)
percentage_vet		number(4,1)
percentage_droge_stof		number(4,1)
produktvorm_code		char(4)
datum_onderzoek		date
land_code_afkomst		char(3)
provincie_code_afkomst		char(3)
lokatie_nummer_afkomst		number(3)
land_code_monster		char(3)
provincie_code_monster		char(3)
lokatie_nummer_monster		number(3)

methode_soort	char(3)
aantoonbaarheidsgrens	number(8,3)
dimensie_atg	char(9)
jaargetijde	char(1)

ONDERZOEKSVRAAG

Naam	Null?	Type
onderzoek_nummer	not null	number(3)
beschrijving	not null	char(240)
onderzoek_status	not null	char(1)
onderzoek_naam	not null	char(80)
datum_gereed		date
uitvoerende_naam		char(40)
werkelijke_kosten		number(6)
opdrachtgever_naam		char(60)
datum_start		date
geschatte_kosten		number(6)
geschatte_duur		number(4)

PRODUKT

Naam	Null?	Type
produkthoedanigheid_nummer	not null	number(3)
produkt_nummer	not null	number(3)
produktsubgroep_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produkt_naam	not null	char(40)
codexcode		char(8)
euro_code_afgeleid		char(1)

PRODUKTBESTAND

Naam	Null?	Type
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produktbestand_naam	not null	char(45)

PRODUKTGROEP

Naam	Null?	Type
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produktgroep_naam	not null	char(40)

PRODUKTSUBGROEP

Naam	Null?	Type
produktsubgroep_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
produktsubgroep_naam	not null	char(40)

PRODUKTVORM

Naam	Null?	Type
produktvorm_code	not null	char(4)
produktvorm_omschrijving	not null	char(60)

PROVINCIE

Naam	Null?	Type
provincie_code	not null	char(3)
provincie_naam	not null	char(11)

RAAMWERKOVEREENKOMST

Naam	Null?	Type
overeenkomst_nummer	not null	number(3)
datum_ingang_raamwerk	not null	date
relatie_nummer	not null	number(4)
contact_nummer	not null	number(3)
raamwerkovereenkomst_naam	not null	char(40)
frequentie_levering		number(2)
monitoringprogramma_nummer		number(3)
geldigheidsduur_raamwerk		number(3)
wijze_van_levering		char(20)

RELATIE

Naam	Null?	Type
relatie_nummer	not null	number(4)
naam	not null	char(80)
land_code	not null	char(3)
adres		char(40)
woonplaats	not null	char(40)
postcode		char(6)
huisnummer		char(10)
postbusnummer		number(6)
postcode_postbus		char(6)

RELATIE_CONTACT

Naam	Null?	Type
aard_relatie	not null	char(1)
contact_nummer	not null	number(3)
relatie_nummer	not null	number(4)
instituut_code		char(9)
naam_contactpersoon	not null	char(40)
aanvraagrubriek		char(50)
telefoon_contactpersoon		char(20)

RESIDUNORM

Naam	Null?	Type
datum_einde	not null	date
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
norm_status	not null	char(2)
opleggende_instantie	not null	char(40)
produkt_nummer	not null	number(3)
produktthoedanigheid_nummer	not null	number(3)
produktsubgroep_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
stof_nummer	not null	number(3)
datum_ingang	not null	date
produktvorm_code	not null	char(4)
residunorm_nummer	not null	number(5)
normwaarde	not null	number(8,3)
dimensie	not null	char(9)
norm_document		char(60)
norm_type		char(20)
gefingeerd		char(1)
residunorm_nr_verwijzing		number(5)
residunorm_note		char(2)

RESIDUNORM_NOTES

Naam	Null?	Type
residunorm_note	not null	char(2)
note_omschrijving	not null	char(240)

STOF

Naam	Null?	Type
stof_nummer	not null	number(3)
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
stof_naam	not null	char(50)
adi_document		char(60)
adi_waarde_dimensie		char(9)
adi_waarde		number(8,3)
datum_adi_waarde		date
stof_document		char(30)
status_adi_waarde		char(2)

STOFGROEP

Naam	Null?	Type
stofgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_naam	not null	char(40)

STOFSUBGROEP

Naam	Null?	Type
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
stofsubgroep_naam	not null	char(50)

STOF_PRODUKT_KRITERIUM

Naam	Null?	Type
produktsubgroep_nummer	not null	number(3)
produktgroep_nummer	not null	number(3)
produktbestand_nummer	not null	number(3)
stofsubgroep_nummer	not null	number(3)
stofgroep_nummer	not null	number(3)
kriterium_waarde	not null	number(8,3)
kriterium_waarde_dimensie	not null	char(9)
aanduiding_print		char(1)
kriterium_afleiding		char(40)
produkt_nummer	not null	number(3)
produkthoedanigheid_nummer	not null	number(3)
stof_nummer	not null	number(3)

TOEGANGSVOORWAARDE

Naam	Null?	Type
monitoringprogramma_nummer	not null	number(3)
contact_nummer	not null	number(3)
relatie_nummer	not null	number(4)
aanduiding_print		char(1)
beschrijving		char(80)

BIJLAGE B. ENTITEIT-RELATIEDIAGRAM KAP-DATABANK

()

()

