



van den Anker

Experts in Chemical Logistics

Detail ontwerp Datacom-In Uitslag en Transport AD Productions

Versie : A1.0
Datum : 06-02-2009
Status : Draft
Realisatiecode : D127A-2.0

Voorgelegd door:

Van den Anker

Contactpersoon : R.Hamerling
Adres : Ekkersrijt 7604
PC+Woonplaats : 5690 AC Son
Telefoon : (+31) 499 491149
Fax : (+31) 499 491150
E-mail : R.Hamerling@vandenanker.com
Internet : www.vandenanker.com

Voorgelegd aan:

AD Productions

Contactpersoon :

Inhoudsopgave

1	Documentgegevens	5
1.1	Documenthistorie	5
2	Inleiding	5
3	Globale beschrijving	7
3.1	Probleembeschrijving	7
3.2	Oplossingsrichting	7
3.3	Onderkende deelgebieden	7
3.4	Uitgangspunten	7
3.4.1	Pakketten en versies	8
3.4.2	Parameterinstellingen	8
3.4.3	Gerelateerd overig maatwerk	8
3.4.4	Werkmethodiek / datastructuur	8
4	Functionele beschrijving “Datacom-In U/T Importeren”	9
4.1	Generiek bestandsdefinities Datacom-In Uitslag / Transport”	9
4.1.1	Algemeen	9
4.1.2	ASCII – single file / single lay-out (SF/SL)	11
4.1.3	ASCII – single file / duo lay-out (SF/DL)	18
4.1.4	ASCII – duo file / single lay-out (SF/SL)	25
4.2	Functie “Datacom-In Uitslag/Transport Importeren”	32
4.2.1	Algemene informatie voor Van den Anker	32
4.2.2	Uitgangspunten m.b.t. File transfer e.d.	33
4.2.3	Importeren	34
5	Technische beschrijving “Datacom-In U/T Importeren”	38
5.1	Sessie “Datacom-In Uitslag/Transport Importeren”(tcedic228m000)	38
5.1.1	Formlayouts	38
5.1.2	Verwerking	39
5.1.3	Uitgangspunten	39
6	Componentenlijst	40
7	Openstaande punten	40

1 Documentgegevens

Dit hoofdstuk geeft een kort overzicht over de historie van het document en een samenvatting van de wijzigingen als het document de status 'definitief' bereikt heeft.

1.1 Documenthistorie

In deze paragraaf wordt een regel toegevoegd als er een versiewijziging of documentstatuswijziging plaatsvindt.

Versie	Datum	Naam	Status Document	Toelichting
1.0	06-02-2009	R.Hamerling	Draft	Op verzoek van H. van den Anker

2 Inleiding

Dit document is het detailontwerp voor het gerealiseerde maatwerk "Datacom-In Uitslag/Transport Importeren".

Het doel van dit document is tweeledig. Enerzijds zal AD Productions aan de hand van dit document in staat moeten zijn om bestanden in het juiste formaat aan te leveren. Dit betreft de functionele beschrijving en uit de technische beschrijving de eventuele layouts.

Anderzijds is dit document bedoeld als input voor de realisatie in Baan IV, zodat er ook technische details voor Van den Anker in verwerkt zijn.

Als eerste wordt in dit document een globale beschrijving gegeven waarin het probleem en de oplossingsrichting worden beschreven.

Hierbij zijn de onderkende deelgebieden aangegeven waar de aanpassingen zullen moeten worden uitgevoerd en worden verder nog de uitgangspunten weergegeven.

Daarna wordt een functionele beschrijving weergegeven van de te maken aanpassing per deelgebied. Hierin wordt in tekst beschreven wat de aanpassing inhoudt. Hierin wordt alles wat functioneel gezien relevant is, opgenomen.

Een volgend hoofdstuk geeft de technische invulling van de aanpassing weer, eveneens per deelgebied. Dit hoofdstuk geeft de technische details weer zoals eventueel de schermen en de rapporten, maar ook een technisch gedetailleerde weergave van de te maken programmascript-wijzigingen. Dit hoofdstuk is niet een aanvulling van het vorige hoofdstuk, maar een technische vertaling ervan.

Aan het einde van het document is een hoofdstuk opgenomen waarin een lijst met de aangepaste software componenten.

Tenslotte zijn eventueel nog openstaande punten opgenomen in het laatste hoofdstuk.

3 Globale beschrijving

Dit hoofdstuk geeft het overzicht van de functionaliteit met betrekking tot “Datacom-In Uitslag/Transport Importeren”.

3.1 Probleembeschrijving

AD Productions heeft behoefte aan functionaliteit waarmee via datacommunicatie uitslag- en/of transportorders kunnen worden ingelegd.

3.2 Oplossingsrichting

Er is een sessie Datacom-In Uitslag/Transport ontwikkeld.

De volgende onderdelen van de Generieke Datacom-In Uitslag/Transport worden in dit ontwerp beschreven:

1. Definitie generieke bestanden (typologie van bestanden + lay-outs die worden ondersteund).
2. Functionaliteit waarmee data geïmporteerd kan worden in de generieke tussentabellen bij Van den Anker.

3.3 Onderkende deelgebieden

- Datacom-In U/T Importeren

3.4 Uitgangspunten

In deze paragraaf worden een aantal uitgangspunten beschreven die van toepassing zijn voor de invulling van de geschetste oplossing.

3.4.1 Pakketten en versies

Dit ontwerp is gebaseerd op versie Baan IV_c4_sp21 + huidig maatwerk.

Pakket	In gebruik
tc	Ja
td	Ja
ti	Nee
ts	Ja
tf	Ja
tr	Ja
tp	Nee
cp	Nee
ps	Nee

3.4.2 Parameterinstellingen

3.4.3 Gerelateerd overig maatwerk

3.4.4 Werkmethodiek / datastructuur

4 Functionele beschrijving “Datacom-In U/T Importeren”

4.1 Generiek bestandsdefinities Datacom-In Uitslag / Transport

4.1.1 Algemeen

De volgende typologie van ingangsbestand(en) kan worden onderscheiden:

1. ASCII – single file / single lay-out (SF/SL)
Het betreft één ingangsbestand waarvoor geldt dat alle records uit dit bestand een gelijke lay-out hebben. Eén record bevat zowel gegevens voor de koppen als gegevens voor de regels.
2. ASCII – single file / duo lay-out (SF/DL)
Het betreft één ingangsbestand met twee type records met verschillende lay-outs. Eén type record bevat gegevens van de koppen en één type record bevat gegevens van de regels.
3. ASCII – duo file / single lay-out (DF/SL)
Het betreft twee afzonderlijke ingangsbestanden met daarin de gegevens van *of* de koppen *of* de regels. Alle records van één bestand hebben dezelfde lay-out. De lay-out van een record is echter per bestand verschillend.

Voor alle varianten geldt dat er zowel gewerkt kan worden met records met een vaste veldlengte, als met records waarin de velden gescheiden worden door een vooraf af te spreken scheidingsteken.

Voor AD Productions zal er keuze gemaakt moeten worden welke variant van toepassing is. Slechts één variant is mogelijk. Voorkeur: (SF/DL)

Tevens moet er een keuze gemaakt worden tussen het gebruik van een vaste veldlengte of het gebruik van een scheidingsteken. Voorkeur: scheidingsteken “|” (pipeline)

4.1.2 ASCII – single file / single lay-out (SF/SL)

LAY-OUT record

NR.	Veld omschrijving	Verplicht	Start pos.	Lengte	Eind pos.	Alfa. / Num.
1	Identificatie afzender (=netwerkadres) Standaard: uw klantnummer bij van den Anker	Ja	1	17	17	N
2	Referentie afzender Unieke referentie. Bijvoorbeeld uw ordernummer. Dit nr wordt ook weergegeven op factuurspecificaties.	Ja	18	14	31	A
3	Identificatie ordersoort	Ja	32	1	32	N
4	Adrescode laad / losadres		33	20	52	A
5	Naam-1 laad / losadres	Ja	53	30	82	A
6	Naam-2 laad / losadres		83	30	112	A
7	Adres laad / losadres	Ja	113	30	142	A
8	Huisnummer laad / losadres		143	10	152	A
9	Industrieterrein laad / losadres		153	30	182	A
10	Postcode laad / losadres	Ja	183	9	191	A
11	Plaats-1 laad / losadres	Ja	192	30	221	A
12	Plaats-2 laad / losadres		222	30	251	A
13	Landcode laad / losadres	Ja	252	3	254	A
14	Contactpersoon		255	30	284	A
15	Adrescode afzenderadres		285	10	294	A
16	Naam-1 alt. afzenderadres		295	30	324	A
17	Naam-2 alt. afzenderadres		325	30	354	A
18	Adres alt. afzenderadres		355	30	384	A
19	Postcode alt. afzenderadres		385	9	393	A
20	Plaats-1 alt. afzenderadres		394	30	423	A
21	Plaats-2 alt. afzenderadres		424	30	453	A
22	Landcode alt. afzenderadres		454	3	456	A
23	Laad / losdatum		457	8	464	N
24	Tijd van		465	4	468	N
25	Tijd t/m		469	4	472	N
26	Remboursbedrag		473	15	487	N
27	Valuta Remboursbedrag		488	3	490	A
28	Artikel	Ja	491	35	525	A
29	Artikelomschrijving		526	30	555	A
30	Hoeveelheid	Ja	556	15	570	N
31	Eenheid	Ja*	571	3	573	A
32	Batchnummer		574	20	593	A
33	Bruto Massa	Ja*	594	15	608	N
34	UN-nummer	Ja*	609	8	616	A
35	Verpakkingsgroep	Ja*	617	3	619	A
36	Ordernummer afzender		620	20	639	A
37	Orderregel afzender		640	20	659	A
38	Koptekst		660	120	779	A
39	Regeltekst		780	120	899	A
40	UN aanvullingstekst (NL)		900	120	1019	A
41	UN aanvullingstekst (EN)		1020	120	1139	A
Totale recordlengte = 1139						

* Wel/Niet verplicht zijn is afhankelijk van de situatie en van het wel/niet gevuld zijn van evt. andere velden (zie toelichting).

Toelichting – Algemeen

- Eén bestand moet bestaan uit meerdere records die allemaal een gelijk lay-out hebben.
- Elk record moet worden afgesloten met een CR, LF.
- De records moeten zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden.

De sleutelvelden zijn:

- Veld 1 – Identificatie afzender (netwerkadres)
- Veld 2 – Referentievelden

- Gegevens m.b.t. het laad / losadres moeten verplicht worden meegestuurd.

Als de “Adrescode laad / losadres” (Veld 5) wordt meegestuurd zijn de volgende velden *ook(!)* verplicht:

- Veld 5 – Naam-1 laad / losadres
- Veld 7 – Adres laad / losadres
- Veld 10 – Postcode laad / losadres
- Veld 11 – Plaats-1 laad / losadres
- Veld 13 – Landcode laad / losadres

NB: als ervoor wordt gekozen om een adrescode mee te sturen dan dient deze in alle gevallen uniek te zijn. Dat wil zeggen dat AD Productions bij adreswijzigingen een nieuwe adrescode in moet kunnen sturen. Als dit niet mogelijk is dient veld 5 leeg gelaten te worden.

- In het geval met Van den Anker is afgesproken dat artikelen automatisch moeten worden aangemaakt in het systeem van Van den Anker (indien nog niet aanwezig), dan zullende volgende velden verplicht moeten worden aangeleverd:
 - Veld 29 – Artikelomschrijving
 - Veld 31 – Eenheid
 - Veld 33 – Bruto Massa
 - Veld 34 – UN-nummer
 - Veld 35 – Verpakkingsgroep

Alleen in deze situatie zijn tevens de volgende (niet verplichte velden) relevant:

- Veld 40 – UN-aanvullingstekst (NL)
- Veld 41 – UN-aanvullingstekst (EN)

- Voor records met gelijke sleutelvelden (veld 1 & 2) moet gelden dat de waarden van de volgende velden gelijk zijn:
 - Veld 3 t/m 27
 - Veld 38

Achtergrond: deze velden zijn bestemd voor de *kop* van de aan te maken order bij Van den Anker. De overige velden zijn bestemd voor de *regels* van de aan te maken order bij Van den Anker.

Toelichting – per veld

- Veld 3– Identificatie ordersoort
De volgende waarden zijn toegestaan:
 - 1 = Uitslag – Uitslag vervoer derden
D.w.z. het vervoer wordt niet uitgevoerd door Van den Anker.
 - 2 = Uitslag – Uitslag vervoer Van den Anker
 - 3 = Uitslag – zonder vervoer
 - 4 = Transport – Distributie lossen
D.w.z. van een depot van Van den Anker naar een losadres.
 - 5 = Transport – Transport t.b.v. inslag
D.w.z. van een laadadres naar een depot van Van den Anker, inclusief opslag).
 - 6 = Transport – Transport naar depot
D.w.z. van een laadadres naar een depot van Van den Anker, exclusief opslag).
 - 7 = Transport – Transport ophalen distributiegoederen
- Veld 23 – Laad / losdatum
Formaat Datum: JJJJMMDD

- Veld 24 – Tijd van
Formaat Tijd: HHMM
- Veld 25 – Tijd t/m
Formaat Tijd: HHMM
- Veld 26 – Remboursbedrag
Formaat bedrag: ZZZZZZZZZZ9V99
- Veld 30 – Hoeveelheid
Formaat bedrag: ZZZZZZZZ9V9999
- Veld 33 – Bruto Massa
Formaat bedrag: ZZZZZZZZ9V9999, uitgedrukt in de eenheid [kg].

Verklaring Formaat:

Formaat tijd:

HH → Aanduiding uren. Bereik: 00 t/m 23

MM → Aanduiding minuten. Bereik: 00 t/m 59

Formaat datum:

JJJJ → Jaar met eeuwtaal (bijv. 2007)

MM → Maand (bijv. 02 voor februari)

DD → Dag (bijv. 20)

Voorbeeld: 20 februari 2007 = 20070220

Formaat overig (bedragen en hoeveelheden):

9 → Positie voor een getal. Is "0" als er geen significant getal is voor de betreffende positie. Dus *wel* voorloopnullen.

Z → Positie voor een getal. Is "" (spatie) als er geen significant getal is voor de betreffende positie.

V = Positie voor het decimaal teken. Decimaal teken = "." (punt).

4.1.3 ASCII – single file / duo lay-out (SF/DL)

Algemeen uitgangspunten

- Het betreft één ingangsbestand bestaande uit meerdere records met twee verschillende lay-outs (recordtypen).
- Eén recordtype bevat gegevens voor de koppen en één recordtype bevat gegevens voor de regels.
- Het type record is via het veld "Recordtype" gekenmerkt. Dit veld maakt deel uit van de sleutel.
- De verschillende records zijn via de sleutelvelden aan elkaar gerelateerd.
- De records in het bestand zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden.

LAY-OUT Recordtype A = Kop

NR.	Veld omschrijving	Verplicht	Start pos.	Lengte	Eind pos.	Alfa. / Num.
1	Identificatie afzender (=netwerkadres)	Ja	1	17	17	N
2	Referentie afzender	Ja	18	14	31	A
3	Recordtype (A = Kop)	Ja	32	1	32	A
4	Identificatie ordersoort	Ja	33	1	33	N
5	Adrescode laad / losadres		34	20	53	A
6	Naam-1 laad / losadres	Ja	54	30	83	A
7	Naam-2 laad / losadres		84	30	113	A
8	Adres laad / losadres	Ja	114	30	143	A
9	Huisnummer laad / losadres		144	10	153	A
10	Industrieterrein laad / losadres		154	30	183	A
11	Postcode laad / losadres	Ja	184	9	192	A
12	Plaats-1 laad / losadres	Ja	193	30	222	A
13	Plaats-2 laad / losadres		223	30	252	A
14	Landcode laad / losadres	Ja	253	3	255	A
15	Contactpersoon		256	30	285	A
16	Adrescode afzenderadres		286	10	295	A
17	Naam-1 alt. afzenderadres		296	30	325	A
18	Naam-2 alt. afzenderadres		326	30	355	A
19	Adres alt. afzenderadres		356	30	385	A
20	Postcode alt. afzenderadres		386	9	394	A
21	Plaats-1 alt. afzenderadres		395	30	424	A
22	Plaats-2 alt. afzenderadres		425	30	454	A
23	Landcode alt. afzenderadres		455	3	457	A
24	Laad / losdatum		458	8	465	N
25	Tijd van		466	4	469	N
26	Tijd t/m		470	4	473	N
27	Remboursbedrag		474	15	488	N
28	Valuta Remboursbedrag		489	3	491	A
29	Ordernummer afzender		492	20	511	A
30	Koptekst		512	120	631	A
Totale recordlengte = 631						

* Wel/Niet verplicht zijn is afhankelijk van de situatie en van het wel/niet gevuld zijn van evt. andere velden (zie toelichting).

Toelichting – Algemeen

- Elk record moet worden afgesloten met een CR, LF.
- De records moeten zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden.
De sleutelvelden zijn:
 - Veld 1 – Identificatie afzender (netwerkadres)
 - Veld 2 – Referentievelden
 - Veld 3 – Recordtype

- Gegevens m.b.t. het laad / losadres moeten verplicht worden meegestuurd.
Als de "Adrescode laad / losadres" (Veld 5) wordt meegestuurd zijn de volgende velden *ook(!)* verplicht:
 - Veld 6 – Naam-1 laad / losadres
 - Veld 8 – Adres laad / losadres
 - Veld 11 – Postcode laad / losadres
 - Veld 12 – Plaats-1 laad / losadres
 - Veld 14 – Landcode laad / losadres
- NB: als ervoor wordt gekozen om een adrescode mee te sturen dan dient deze in alle gevallen uniek te zijn.
Dat wil zeggen dat AD Productions bij adreswijzigingen een nieuwe adrescode in moet kunnen sturen. Als dit niet mogelijk is dient veld 5 leeg gelaten te worden.

Toelichting – per veld

- Veld 3– Recordtype Vaste waarde = A
- Veld 4– Identificatie ordersoort
De volgende waarden zijn toegestaan:
 - 1 = Uitslag – Uitslag vervoer derden
D.w.z. het vervoer wordt niet uitgevoerd door Van den Anker.
 - 2 = Uitslag – Uitslag vervoer Van den Anker
 - 3 = Uitslag – zonder vervoer
 - 4 = Transport – Distributie lossen
D.w.z. van een depot van Van den Anker naar een losadres.
 - 5 = Transport – Transport t.b.v. inslag
D.w.z. van een laadadres naar een depot van Van den Anker, inclusief opslag).
 - 6 = Transport – Transport naar depot
D.w.z. van een laadadres naar een depot van Van den Anker, exclusief opslag).
 - 7 = Transport – Transport ophalen distributiegoederen
- Veld 24 – Laad / losdatum Formaat Datum: JJJJMMDD
- Veld 25 – Tijd van Formaat Tijd: HHMM
- Veld 26 – Tijd t/m Formaat Tijd: HHMM
- Veld 27 – Remboursbedrag Formaat bedrag: ZZZZZZZZZZ9V99

LAY-OUT Recordtype B = regel

NR.	Veld omschrijving	Verplicht	Start pos.	Lengte	Eind pos.	Alfa. / Num.
1	Identificatie afzender (=netwerkadres)	Ja	1	17	17	N
2	Referentie afzender	Ja	18	14	31	A
3	Recordtype (B =Regel)	Ja	32	1	32	A
4	Artikel	Ja	33	35	67	A
5	Artikelomschrijving		68	30	97	A
6	Hoeveelheid	Ja	98	15	112	N
7	Eenheid	Ja*	113	3	115	A
8	Batchnummer		116	20	135	A
9	Bruto Massa	Ja*	136	15	150	N
10	UN-nummer	Ja*	151	8	158	A
11	Verpakkingsgroep	Ja*	159	3	161	A
12	Ordernummer afzender		162	20	181	A
13	Orderregel afzender		182	20	201	A
14	Regeltekst		202	120	321	A
15	UN aanvullingstekst (NL)		322	120	441	A
16	UN aanvullingstekst (EN)		442	120	561	A
Totale recordlengte = 561						

* Wel/Niet verplicht zijn is afhankelijk van de situatie en van het wel/niet gevuld zijn van evt. andere velden (zie toelichting).

Toelichting – Algemeen

- Elk record moet worden afgesloten met een CR, LF.
 - De records moeten zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden.
De sleutelvelden zijn:
 - Veld 1 – Identificatie afzender (netwerkadres)
 - Veld 2 – Referentievelden
 - Veld 3 – Recordtype
 - In het geval met Van den Anker is afgesproken dat artikelen automatisch moeten worden aangemaakt in het systeem van Van den Anker (indien nog niet aanwezig), dan zullende volgende velden verplicht moeten worden aangeleverd:
 - Veld 5 – Artikelomschrijving
 - Veld 7 – Eenheid
 - Veld 9 – Bruto Massa
 - Veld 10 – UN-nummer
 - Veld 11 – Verpakkingsgroep
- Alleen* in deze situatie zijn tevens de volgende (niet verplichte velden) relevant:
- Veld 15 – UN-aanvullingstekst (NL)
 - Veld 16 – UN-aanvullingstekst (EN)

Toelichting – per veld

- Veld 3– Recordtype
Vaste waarde = B
- Veld 6 – Hoeveelheid
Formaat bedrag: ZZZZZZZZ9V9999
- Veld 9 – Bruto Massa
Formaat bedrag: ZZZZZZZZ9V9999, uitgedrukt in de eenheid [kg].

Verklaring Formaat:

Formaat tijd:

HH → Aanduiding uren. Bereik: 00 t/m 23

MM → Aanduiding minuten. Bereik: 00 t/m 59

Formaat datum:

JJJJ → Jaar met eeuwtaal (bijv. 2007)

MM → Maand (bijv. 02 voor februari)

DD → Dag (bijv 20)

Voorbeeld: 20 februari 2007 = 20070220

Formaat overig (bedragen en hoeveelheden):

9 → Positie voor een getal. Is "0" als er geen significant getal is voor de betreffende positie. Dus *wel* voorloophnullen.

Z → Positie voor een getal. Is "" (spatie) als er geen significant getal is voor de betreffende positie.

V = Positie voor het decimaal teken. Decimaal teken = "." (punt).

4.1.4 ASCII – duo file / single lay-out (SF/SL)

Algemeen uitgangspunten

- Het betreft twee ingangsbestanden.
- Ieder bestand bestaat uit meerdere records met een gelijke lay-out.
- De records in het ene bestand bevatten gegevens voor de koppen, het zgn. bestand-kop.
- De records in het andere bestand bevatten gegevens voor de regels, het zgn. bestand-regel.
- De records in de verschillende bestanden zijn via de sleutelvelden aan elkaar gerelateerd. Dit betekent dat meerdere records uit het bestand-regel gerelateerd kunnen zijn aan één record uit het bestand-kop.
- Via het veld "Recordtype" is vastgelegd of een record betrekking heeft op bestand-kop of een bestand-regel. Dit veld is dus opgenomen in beide bestanden en maakt deel uit van de sleutel.
- De records in beide bestanden zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden. Eén paar ingangsbestanden bestaat dus uit één bestand-kop en één bestand-regel. Deze bestanden behoren bij elkaar, d.w.z. het bestand-regel bevat alle regels die behoren bij de kopgegevens uit bestand-kop (en vice versa).

LAY-OUT Record bestand-kop

NR.	Veld omschrijving	Verplicht	Start pos.	Lengte	Eind pos.	Alfa. / Num.
1	Identificatie afzender (=netwerkadres)	Ja	1	17	17	N
2	Referentie afzender	Ja	18	14	31	A
3	Recordtype (A = Kop)	Ja	32	1	32	A
4	Identificatie ordersoort	Ja	33	1	33	N
5	Adrescode laad / losadres		34	20	53	A
6	Naam-1 laad / losadres	Ja	54	30	83	A
7	Naam-2 laad / losadres		84	30	113	A
8	Adres laad / losadres	Ja	114	30	143	A
9	Huisnummer laad / losadres		144	10	153	A
10	Industrieterrein laad / losadres		154	30	183	A
11	Postcode laad / losadres	Ja	184	9	192	A
12	Plaats-1 laad / losadres	Ja	193	30	222	A
13	Plaats-2 laad / losadres		223	30	252	A
14	Landcode laad / losadres	Ja	253	3	255	A
15	Contactpersoon		256	30	285	A
16	Adrescode afzenderadres		286	10	295	A
17	Naam-1 alt. afzenderadres		296	30	325	A
18	Naam-2 alt. afzenderadres		326	30	355	A
19	Adres alt. afzenderadres		356	30	385	A
20	Postcode alt. afzenderadres		386	9	394	A
21	Plaats-1 alt. afzenderadres		395	30	424	A
22	Plaats-2 alt. afzenderadres		425	30	454	A
23	Landcode alt. afzenderadres		455	3	457	A
24	Laad / losdatum		458	8	465	N
25	Tijd van		466	4	469	N
26	Tijd t/m		470	4	473	N
27	Remboursbedrag		474	15	488	N
28	Valuta Remboursbedrag		489	3	491	A
29	Ordernummer afzender		492	20	511	A
30	Koptekst		512	120	631	A
Totale recordlengte = 631						

* Wel/Niet verplicht zijn is afhankelijk van de situatie en van het wel/niet gevuld zijn van evt. andere velden (zie toelichting).

Toelichting – Algemeen

- Elk record moet worden afgesloten met een CR, LF.
- De records moeten zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden.
De sleutelvelden zijn:
 - Veld 1 – Identificatie afzender (netwerkadres)
 - Veld 2 – Referentievelden
 - Veld 3 – Recordtype
- Gegevens m.b.t. het laad / losadres moeten verplicht worden meegestuurd.

Als de “Adrescode laad / losadres” (Veld 5) wordt meegestuurd zijn de volgende velden *ook(!)* verplicht:

- Veld 6 – Naam-1 laad / losadres
- Veld 8 – Adres laad / losadres
- Veld 11 – Postcode laad / losadres
- Veld 12 – Plaats-1 laad / losadres
- Veld 14 – Landcode laad / losadres

NB: als ervoor wordt gekozen om een adrescode mee te sturen dan dient deze in alle gevallen uniek te zijn. Dat wil zeggen dat AD Productions bij adreswijzigingen een nieuwe adrescode in moet kunnen sturen. Als dit niet mogelijk is dient veld 5 leeg gelaten te worden.

Toelichting – per veld

- Veld 3– Recordtype
Vaste waarde = A
- Veld 4– Identificatie ordersoort
De volgende waarden zijn toegestaan:
 - 1 = Uitslag – Uitslag vervoer derden
D.w.z. het vervoer wordt niet uitgevoerd door Van den Anker.
 - 2 = Uitslag – Uitslag vervoer Van den Anker
 - 3 = Uitslag – zonder vervoer
 - 4 = Transport – Distributie lossen
D.w.z. van een depot van Van den Anker naar een losadres.
 - 5 = Transport – Transport t.b.v. inslag
D.w.z. van een laadadres naar een depot van Van den Anker, inclusief opslag).
 - 6 = Transport – Transport naar depot
D.w.z. van een laadadres naar een depot van Van den Anker, exclusief opslag).
 - 7 = Transport – Transport ophalen distributiegoederen
- Veld 24 – Laad / losdatum
Formaat Datum: JJJJMMDD
- Veld 25 – Tijd van
Formaat Tijd: HHMM
- Veld 26 – Tijd t/m
Formaat Tijd: HHMM
- Veld 27 – Remboursbedrag
Formaat bedrag: ZZZZZZZZZZ9V99

LAY-OUT Record bestand regel

NR.	Veld omschrijving	Verplicht	Start pos.	Lengte	Eind pos.	Alfa. / Num.
1	Identificatie afzender (=netwerkadres)	Ja	1	17	17	N
2	Referentie afzender	Ja	18	14	31	A
3	Recordtype (B =Regel)	Ja	32	1	32	A
4	Artikel	Ja	33	35	67	A
5	Artikelomschrijving		68	30	97	A
6	Hoeveelheid	Ja	98	15	112	N
7	Eenheid	Ja*	113	3	115	A
8	Batchnummer		116	20	135	A
9	Bruto Massa	Ja*	136	15	150	N
10	UN-nummer	Ja*	151	8	158	A
11	Verpakkingsgroep	Ja*	159	3	161	A
12	Ordernummer afzender		162	20	181	A
13	Orderregel afzender		182	20	201	A
14	Regeltekst		202	120	321	A
15	UN aanvullingstekst (NL)		322	120	441	A
16	UN aanvullingstekst (EN)		442	120	561	A
Totale recordlengte = 561						

* Wel/Niet verplicht zijn is afhankelijk van de situatie en van het wel/niet gevuld zijn van evt. andere velden (zie toelichting).

Toelichting – Algemeen

- Elk record moet worden afgesloten met een CR, LF.
- De records moeten zijn gesorteerd op volgorde van de sleutelvelden.
De sleutelvelden zijn:
 - Veld 1 – Identificatie afzender (netwerkadres)
 - Veld 2 – Referentievelden
 - Veld 3 – Recordtype
- In het geval met Van den Anker is afgesproken dat artikelen automatisch moeten worden aangemaakt in het systeem van Van den Anker (indien nog niet aanwezig), dan zullende volgende velden verplicht moeten worden aangeleverd:
 - Veld 5 – Artikelomschrijving
 - Veld 7 – Eenheid
 - Veld 9 – Bruto Massa
 - Veld 10 – UN-nummer
 - Veld 11 – Verpakkingsgroep

Alleen in deze situatie zijn tevens de volgende (niet verplichte velden) relevant:

- Veld 15 – UN-aanvullingstekst (NL)
- Veld 16 – UN-aanvullingstekst (EN)

Toelichting – per veld

- Veld 3– Recordtype
Vaste waarde = B
- Veld 6 – Hoeveelheid
Formaat bedrag: ZZZZZZZZ9V9999
- Veld 9 – Bruto Massa
Formaat bedrag: ZZZZZZZZ9V9999, uitgedrukt in de eenheid [kg].

Verklaring Formaat:

Formaat tijd:

HH → Aanduiding uren. Bereik: 00 t/m 23

MM → Aanduiding minuten. Bereik: 00 t/m 59

Formaat datum:

JJJJ → Jaar met eeuwtaal (bijv. 2007)

MM → Maand (bijv. 02 voor februari)

DD → Dag (bijv. 20)

Voorbeeld: 20 februari 2007 = 20070220

Formaat overig (bedragen en hoeveelheden):

9 → Positie voor een getal. Is "0" als er geen significant getal is voor de betreffende positie. Dus *wel* voorloophnullen.

Z → Positie voor een getal. Is "" (spatie) als er geen significant getal is voor de betreffende positie.

V = Positie voor het decimaal teken. Decimaal teken = "." (punt).

4.2 Functie "Datacom-In Uitslag/Transport Importeren"

4.2.1 Algemene informatie voor Van den Anker

Er is een sessie ontwikkeld waarmee gegevens uit bestanden die voldoen aan de generieke bestandslay-out kunnen worden geïmporteerd in de generieke tussentabellen in Baan IV. Het betreft de sessie "Datacom-In Uitslag/Transport Importeren" (tcedic228m000).

Selectie (invoer gebruiker):

- Debiteur van – t/m
- Blokkeren importeren dubbele referentie [Conform parameter,Nee]

De sessie zal de bestanden inlezen van *alle* geselecteerde debiteuren waarvoor de volgende voorwaarden gelden m.b.t. de parameters Datacom per debiteur (Zie sessie "Parameters Datacom per debiteur muteren" (tcedic101m000) en DAF):

- Datacom-In Uitslag/Transport van toepassing = Ja
- Sessiecode import = tcedic228m000
- Bestandsformaat = vaste recordlengte of veldscheidingsteken
- Typologie bestand(en) = Single File – Single Lay-out (SF – SL) òf
= Single File – Duo Lay-out (SF – DL) òf
= Duo File – Single Lay-out (DF – SL)

De bestanden moeten aanwezig zijn in de directory die middels de parameter "directory-input" is vastgelegd.

De voortgang wordt getoond middels een status indicator op het scherm.

4.2.2 Uitgangspunten m.b.t. File transfer e.d.

In dit ontwerp worden de aspecten betreffende het verplaatsen van bestanden over verschillende systemen en directories, het hernoemen van bestanden en het eventueel samenvoegen van bestanden buiten beschouwing gelaten (tenzij expliciet vermeld).

Het volgende wordt daarom als uitgangspunt voor dit ontwerp genomen:

- De ingaande bestand(en) is (zijn) aanwezig op de daarvoor bestemde 'directory-input' op het systeem waarop Baan actief is.
- Het ontwikkelen van eventuele ftp-scripts valt buiten de scope van dit ontwerp. Dit zal in een later stadium worden uitgevoerd. Voor een juiste (en automatische!) werking van de interface is dit uiteraard wel noodzakelijk.

4.2.3 Importeren

Importeren. Algemene informatie voor van den Anker

Tijdens het importeren wordt de data uit het (de) bestand(en) 1:1 ingelezen in twee zogenaamde tussentabellen.

Het betreft de volgende tabellen

- “Datacom-In Uitslag/Transport (kop)” (tcedi928).
- “Datacom-In Uitslag/Transport (regels)” (tcedi929).

Zie voor een definitie van deze tabellen de meest recente versie van het detailontwerp “Datacom-In Uitslag/Transport Verwerken” (D127B-x).

Controle vooraf

Controle 1 – Controle FTP Proces

Deze controle wordt alleen uitgevoerd als de parameter “Communicatie FTP” = “Ja”.

De controle bestaat uit de volgende stappen:

- In de directory –input wordt eerst het bestand “baan4busy” aangemaakt.
- Vervolgens wordt er gecontroleerd of het bestand “ftpbusy” aanwezig is in de directory. Als dit het geval is, dan betekent dit dat het FTP proces nog bezig is om bestand(en) weg te schrijven. Het bestand “ftpbusy” wordt vervolgens direct weer verwijderd. Er zal in dat geval een melding worden afgedrukt op het foutenverslag-importeren”. De debiteur wordt voor verdere verwerking overgeslagen.
- Als het bestand “ftpbusy” niet aanwezig was, wordt het bestand “baan4busy” pas verwijderd als het importeren is afgerond. Zolang het bestand “baan4busy” aanwezig is, weet het ftp-proces dat Baan IV bezig is met het importeren van bestanden, en mogen er dus geen bestanden worden overgezet.

Controle 2 – Applicatielock

Vooraf zal er worden gecontroleerd of er een ander proces bezig is met het importeren of verwerken van gegevens uit de genoemde tussentabellen voor *dezelfde debiteur*. Als dit het geval is, wordt de debiteur overgeslagen bij het importeren.

E.e.a. zal worden gerealiseerd m.b.v. een applicatielock (bijv. “DCOMINUT” & <debiteur>). Op deze manier wordt de sessie multi-user.

Controle 3 – Lay-out

Voordat het bestand wordt geïmporteerd zal er worden gecontroleerd of *alle* records uit het bestand voldoen aan de generieke standaard lay-out(s) (zie § 4.1 Generiek bestandsdefinities Datacom-In Uitslag / Transport“). Indien er tenminste één record is dat niet voldoet, dan zal het *gehele* bestand (of de beide bestanden in het geval van DF-SL) niet worden geïmporteerd, maar zal er een “foutenverslag-importeren” worden afgedrukt.

Controle 4 – Overeenstemming bestand-kop en bestand-regel.

Alleen van toepassing in het geval van DF-SL.

Voordat de bestanden worden geïmporteerd zal er worden gecontroleerd of het bestand-kop en het bestand-regel ook daadwerkelijk bij elkaar horen. Het volgende zal worden gecontroleerd:

- Bevat het bestand-kop alle kopgegevens die behoren bij het bestand-regel?
- Bevat het bestand-regel alle regelgegevens die behoren bij het bestand-kop?

Als de bestanden niet bij elkaar horen, dan worden ze niet geïmporteerd. In dat geval zal er een melding op het “foutenverslag-importeren” worden afgedrukt.

Controle 5 – Voorkomen referentienummer

Voor ieder record uit het bestand zal worden gecontroleerd of het referentienummer reeds eerder is gebruikt (dus al voorkomt in Baan). De controle bestaat uit het volgende:

- Controle of er in de corresponderende tussentabel reeds een record aanwezig is met hetzelfde referentienummer.
- Controle of reeds een uitslagorder of transportorder (afhankelijk van ordersoort!) aanwezig is met hetzelfde referentienummer.

In het geval het referentienummer reeds eerder is gebruikt, zal er per record uit het bestand een waarschuwing worden afgedrukt op het “foutenverslag-importeren”. Hierbij zal worden verwezen naar de betreffende uitslagorder of transportorder in Baan IV.

Nadat alle records zijn gecontroleerd en er tenminste één record is waarvan de referentie reeds aanwezig is in Baan, is het vervolg afhankelijk van de waarde van de parameter “Unieke referentie” [Ja/Nee] (zie DAF) en de waarde van het formveld “Blokkeren import dubbele referentie” [Conform parameter, Nee].

Als “Unieke referentie” = “Ja” & “Blokken import dubbele referentie” = “Conform parameter”:
Het (de) bestand(en) worden *niet* geïmporteerd.

Als “Unieke referentie” = “Ja” & “Blokken import dubbele referentie” = “Nee”:
Het (de) bestand(en) worden *wel* geïmporteerd.

Als “Unieke referentie” is “Nee”:
Het (de) bestand(en) worden *wel* geïmporteerd.

Na import

Nadat een bestand succesvol is geïmporteerd wordt dit verplaatst naar de ‘directory-historie’. De naam van het bestand wordt dan uitgebreid met de datum en tijd.

6 Componentenlijst

Dit hoofdstuk geeft aangepaste en nieuwe (hoofd)softwarecomponenten weer.

Componenttype	Componentcode	Bestaand
Sessie	tcedic228m000	Nee
Form	tcedic228m0001	Nee
Script	tcedic228	Nee
Rapport	tcedic22801000	Nee

7 Openstaande punten

- Gewenste typologie vastleggen
- Keuze maken tussen bestand met vaste veldlengte of scheidingstekens
- Wijze van file transfer



Experts in Chemical Logistics

We make it happen

We make it clear

We make it work



Eldersrij 7604
Postbus 149
5060 AC Son
The Netherlands

Phone +31 (0)318 585555
Fax +31 (0)318 585585

© van den Anker 2006

Newtonstraat 2
P.O. Box 353
3900 AJ Veenendaal
The Netherlands

Phone +31 (0)318 585555
Fax +31 (0)318 585585

