

Centraal muteren van vestigingen

Protocol en werkwijze voor onderdeel verwerken, zowel automatisch als handmatig, van mutaties die maandelijks via het CMA van de KvK worden ontvangen.

1^e versie vastgesteld door de provinciale werkgroep “vernieuwing beschikbaarheid werkgelegenheidsgegevens” op 8 oktober 2019.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Resultaten onderzoek naar mogelijkheden efficiëntere verwerking CMA	5
3. Uitwerking groepen KvK-inschrijvingen	12
4. Beschrijving stappen verwerking CMA	14
Bijlage 1: Toepassing model op mutaties MRDH 2018	20
Bijlage 2: Beslisregels gegroepeerd op type verwerking (niet relevant /handmatig / opnemen)	22
Bijlage 3: Structuur centraal mutatieabonnement (CMA)	24

Versie 1:

Vastgesteld door de Kerngroep Vernieuwing Verzameling Werkgelegenheidsgegevens op 18/9/2019.

1. Inleiding

Deze notitie is opgesteld in opdracht van de Provinciale Werkgroep Vernieuwing Werkgelegenheidsgegevens door I&O Research en het Kernteam van de werkgroep. Hoofdstuk 2 en 3 bevat de resultaten van onderzoek naar efficiëntere verwerking CMA. Hoofdstuk 4 bevat de vertaling van de resultaten in concrete protocollen voor verwerking van het CMA.

Doel is te komen tot uniforme en eenduidige verwerking van gegevens uit het CMA van de KvK. Dit rapport bevat de eerste versie van de te volgen protocollen. Het biedt ruim voldoende basis om van start te gaan in een centrale setting. Het document is een groeidocument, in de loop van de tijd kunnen verfijningen en aanvullingen aangebracht worden waardoor de kwaliteit en efficiency van de verwerking nog beter zal worden.

Huidige situatie

Tot op heden heeft de verantwoordelijkheid voor het onderhoud van de werkgelegenheidsregistraties altijd bij de regionale registers gelegen. Dit betekende dat registers zelf gedurende het jaar hun register onderhouden door de mutaties van de KvK te verwerken en jaarlijks een werkgelegenheidsenquête te organiseren. Een aantal registers besteedt momenteel alle of een deel van deze werkzaamheden uit.

Als het gaat om het verwerken van de vestigingsmutaties ontvangt LISA in de huidige werkwijze van de KvK maandelijks een mutatiebestand met daarin alle mutaties; wijzigingen, afvoeringen en opvoeringen. Een groot deel van de door KvK aangeleverde mutaties betreft wijzigingen en deze kunnen veelal geautomatiseerd worden doorgevoerd. Maar de nieuwe inschrijvingen uit het KvK-bestand verdienen extra aandacht omdat deze bepalend zijn voor de kwaliteit van het vestigingenregister. Op dit moment wordt het centraal mutatie-abonnement (CMA) door Mellon in opdracht van LISA aangevuld met kenmerken (hashtags) die behulpzaam zijn voor de registerhouders bij het beoordelen van het al dan niet opnemen van een nieuwe inschrijving als vestiging.

Transitieperiode

Sinds een aantal jaren is LISA bezig met een traject waarbij gebruik gaat worden gemaakt van de aantallen arbeidsverhoudingen uit Polisadministratie van het UWV (vanaf nu WP info) en alleen nog die bedrijven worden geënquêteerd waar Polisgegevens (nog) niet toereikend zijn. In de eindsituatie waarbij LISA via het Handelsregister toegang krijgt tot de werkgelegenheidsinformatie uit de Polisadministratie ligt een centraal systeem veel meer voor de hand dan de huidige aanpak met 20 deelregistraties.

In de aanloop naar dit centrale systeem hebben de gezamenlijke provincies eind 2018 afgesproken in een transitieperiode van 3 jaar vanaf 2019 al de eerste stappen in centralisatie te zetten, vooruitlopend op het beschikbaar komen van de Polisadministratie. Deze eerste stap houdt in het aantal registers van 20 terug te brengen naar 12 provinciale registers (dus samenvoegingen) en het centraal verwerken van de KvK mutaties. Wat betreft dit laatste geldt dat het voordeel is dat dit op uniforme wijze gebeurt en deze taak voor regionale registers alvast vervalt.

Stichting LISA heeft I&O Research opdracht gegeven voor het centraal verwerken van de mutaties en gevraagd de te volgen procedure bij deze verwerking te beschrijven. Vooraf is gekeken of het mogelijk is een efficiëncyslag in deze verwerking van KvK gegevens te maken.

Deze notitie gaat in op het onderzoek naar de mogelijkheden het verwerken van KvK gegevens efficiënter te maken (hoofdstuk 2), geeft een beschrijving van alle bewerkingen aan het CMA (hoofdstuk 3), beschrijft hoe het CMA op uniforme wijze wordt verwerkt (hoofdstuk 4) en geeft inzicht in de processtappen voor de verwerking en alle relevante aandachtspunten bij de resterende handmatige verwerking.

2. Resultaten onderzoek naar mogelijkheden efficiëntere verwerking CMA

Inleiding

Het verwerken van mutaties is een arbeidsintensieve aangelegenheid, met name dat deel dat handmatige beoordeling vraagt. De gezamenlijke provincies hebben aangegeven dat de LISA gegevens waardevol zijn, maar dat wel gekeken moet worden waar het register efficiënter (lees: tegen lagere kosten) kan worden bijgehouden. Met het beschikbaar komen van de Polis gegevens ontstaan er mogelijkheden het verwerken van werkgelegenheidsinformatie efficiënter uit te voeren. Immers, een groot deel van de jaarlijkse werkgelegenheidsenquête kan vervallen. Stichting LISA heeft I&O Research in 2018 opdracht gegeven te onderzoeken of ook bij het verwerken van de mutaties van nieuwe inschrijvingen een efficiëncyslag gemaakt kan worden. Dit hoofdstuk bevat de aanpak en resultaten van dit onderzoek.

Onderzoeksvraag

In de huidige werkwijze wordt circa 50% van de nieuwe inschrijvingen automatisch verwerkt op basis van de hashtags die aan het CMA worden toegevoegd (niet relevant, waarschijnlijk niet relevant en opnemen). De registerhouders dienen de overige 50% van de inschrijvingen handmatig te beoordelen op relevantie (wel of niet in het register opnemen). De onderzoeksvraag is als volgt geformuleerd:

In welke mate is te voorspellen of een KvK-inschrijving vanuit het CMA wordt opgenomen als vestiging of anderszins in het LISA vestigingenregister op basis van de beschikbare data uit het CMA?

Het achterliggende idee is dat in de afgelopen jaren mutaties zijn verwerkt (automatisch en handmatig) en dat daar van te leren is bij de toekomstige verwerking van mutaties.

Stap 1: Onderzoeksaanpak: maken analysebestand

Voor dit onderzoek is het initiële landelijk CMA bestand (medio 2016) aan de volgende LISA bestanden gekoppeld:

- statistisch bestand 2016
- dynamisch bestand oktober 2016
- dynamisch bestand april 2017
- dynamisch bestand oktober 2017

Aanname: Indien een KvK-inschrijving uit het CMA voorkomt in 1 van deze 4 bestanden dan is het een LISA-vestiging (geweest). Uit deze koppeling bleek dat van de 2,76 miljoen KvK-inschrijvingen er 1,45 miljoen (53%) als LISA-vestiging opgenomen zijn (geweest). Nota bene: Het LISA-bestand 2017 bevat 1,55 miljoen vestigingen, waarvan 1,46 miljoen met KvK-nummer.

Stap 2: Bepalen kansrijke variabelen

Het centraal mutatie-abonnement van de Kamer van Koophandel telt een hele reeks variabelen met informatie over de inschrijving. Op basis van onze kennis en ervaring is een longlist gemaakt van

variabelen die mogelijk een voorspellende waarde hebben¹. Gebruikte variabelen als mogelijke voorspeller zijn:

- domeinnaam; aanwezig ja/nee
- telefoonnummer (vast); aanwezig ja/nee
- telefoonnummer (mobiel); aanwezig ja/nee
- contactpersoon (functionariscode); aanwezig ja/nee
- economisch actief: dichotoom, ja of nee.
- Verdachte SBI-codes 1:

SBI1	Omschrijving
6420	Financiële holdings
64301	Beleggingsinstellingen in financiële activa
64302	Beleggingsinstellingen in vaste activa
64303	Beleggingsinstellingen met beperkte toetreding
70101	Concerndiensten binnen eigen concern
70102	Holdings (geen financiële)

In de loop van de tijd is gebleken dat deze inschrijvingen in combinatie met 0 of 1 wp zelden tot nooit geleid hebben tot opname als vestiging.

- Verdachte SBI-codes 2:

SBI2	Omschrijving
4110	Projectontwikkeling
6611	Beheer van financiële markten
6612	Commissionairs en makelaars in effecten, beleggingsadviseurs
6630	Vermogensbeheer
6810	Handel in eigen onroerend goed
6832	Beheer van onroerend goed
35111	Prod.v. elektr. door thermische, kern- en warmtekrachtcentr.
35112	Productie van elektriciteit door windenergie
35113	Productie van elektriciteit door zonnecellen, warmtepompen
66191	Administratiekantoren voor aandelen en obligaties
69105	Octrooibureaus
92001	Loterijen en kansspelen (geen amusementsautomaten)
93129	Overige buitensport
93141	Individuele zaalsport
93142	Zaalsport in teamverband
93143	Kracht- en vechtsport
93144	Bowlen, kegelen, biljarten e.d.
93145	Denksport
93149	Overige binnensport en omnisport
93194	Supportersverenigingen (sport)
93299	Overige recreatie n.e.g. (geen jachthavens)
94991	Gezelligheidsverenigingen
94992	Hobbyclubs
94993	Steunfondsen (niet op het gebied van welzijnszorg)
94994	Vriendenkringen op het gebied van cultuur, fanclubs
94995	Overkoepelende organen en samenwerkings- en adviesorganen
94997	Overige belangenbehartiging n.e.g.

In de loop van de tijd is gebleken dat deze inschrijvingen in combinatie met 0 of 1wp in weinig gevallen geleid hebben tot opname als vestiging.

¹ Naast relevante informatie uit het CMA, waar dit onderzoek zich op heeft gericht, bieden additionele bronnen ook relevante informatie voor het bepalen van een inschrijving. Bijvoorbeeld de functie van een pand uit de Basisadministratie Adressen en Gebouwen. Deze informatie kan in een volgende fase worden geanalyseerd om zo wellicht een nog groter deel van inschrijvingen geautomatiseerd te kunnen beoordelen.

- soort organisatie/ondernemingsindicator: de KvK onderscheidt 7 verschillende soorten organisaties (B, K, O, P, R, S, V). In dit onderzoek is gekozen te werken met 5 groepen, nl.:
 - 1) O=Onderneming;
 - 2) S= Stichting;
 - 3) V=Vereniging;
 - 4) R=Statutaire Inschrijving (Rechtspersoon)
 - 5) Kleine restgroep met overige categorieën met; K=Kerkgenootschap; B=Publiekrechtelijk Rechtspersoon; P=Privaatrechtelijk Rechtspersoon
- reden inschrijving: 14 verschillende categorieën
- Werkzame Personen (WP): wp=0; wp=1; wp=2 of meer; wp=onbekend
- RSIN: aanwezig ja/nee

Er zijn drie variabelen die op voorhand ook relevant lijken te zijn die om uiteenlopende redenen niet zijn geselecteerd voor de analyse:

- peildatum werkzame personen vestiging: Mogelijke redenatie is hoe recenter de datum, hoe groter de kans op opname. Echter met datumvariabelen is lastig werken, dus vooralsnog overgeslagen.
- indicatie ondernemingsstructuur: afgewezen omdat slechts een kwart van de records in CMA dit gegeven bevat, verder missende waarden.
- handelsnaam: indien handelsnaam woorden als 'Stichting', 'Holding', 'Beheer(maatschappij)' of 'Vereniging' bevat, dan wordt de vestiging waarschijnlijk niet opgenomen in LISA. Het analyseren van tekstuele variabelen is echter erg bewerkelijk en overgeslagen. Daarbij is soort organisatie wel meegenomen die bovenstaande ook meet.

Stap 3: Analyse

Er is een logistische regressieanalyse uitgevoerd met alle variabelen uit stap 2. Hiermee is bepaald of en hoe belangrijk een variabele is voor het bepalen van de kans dat een inschrijving een LISA-vestiging wordt. Onderstaande lijst variabelen geeft het resultaat weer van deze analyse. Er zijn vijf variabelen die een significante voorspelkracht hebben. Daarbinnen is de variabele WP het belangrijkste.

Resultaat: WEL/NIET significante voorspeller (tussen haakjes staat hoe belangrijk de voorspeller is met 1 het belangrijkste)

WEL:

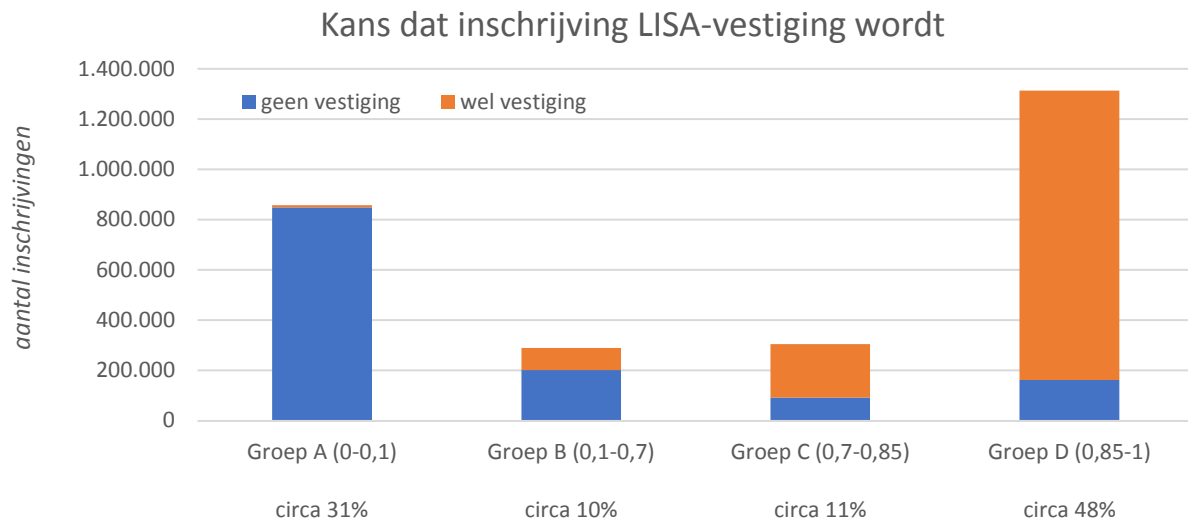
- Werkzame Personen (WP): wp=0; wp=1; wp=2 of meer; wp=onbekend: **WEL (1)**
- Verdachte SBI-codes 1: **WEL (2)**
- economisch actief: dichotoom, ja of nee: **WEL (3)**
- soort organisatie: 5 verschillende soorten groepen (O, S, V, R, B/K/P) : **WEL (4)**
- Verdachte SBI-codes 2: **WEL (5)**

NIET (geen aanvullende voorspelkracht op bovenstaande 5 variabelen):

- contactpersoon (functionariscode); aanwezig ja/nee: **NIET**
- domeinnaam; aanwezig ja/nee: **NIET**
- telefoonnummer (vast); aanwezig ja/nee: **NIET**
- telefoonnummer (mobiel); aanwezig ja/nee: **NIET**
- reden inschrijving: 14 verschillende categorieën, bevat missende waarden: **NIET**
- RSIN: aanwezig ja/nee: **NIET**

Stap 4: Bepalen grenzen voor automatisch en handmatige verwerking zonder kwaliteitsverlies

Op basis van de vijf relevante variabelen in het CMA kan voor elke nieuwe inschrijving de kans worden bepaald dat deze inschrijving juist wel of juist niet een LISA-vestiging moet worden. Onderstaand figuur geeft dat schematisch weer. Op de Y-as staat het aantal inschrijvingen, op de X-as de kans dat de inschrijving een LISA-vestiging moet worden / in het verleden is geworden. Zo ontstaan er **op voorhand** vier groepen:



Groep A: dit zijn inschrijvingen met een kans kleiner dan 0,1 dat het een LISA-vestiging wordt. Het gaat hier in totaal om circa 31% van de alle KvK-inschrijvingen. Voor al deze vestigingen geldt dat 98,9% juist wordt voorspeld (in dit geval dus niet opnemen in LISA). Deze KvK-inschrijvingen kunnen automatisch worden verwerkt en krijgen de groepsaanduiding: A_NR.

Groep B: dit zijn KvK-inschrijvingen die handmatig beoordeeld moeten worden. De kans dat deze inschrijvingen een LISA-vestiging moeten worden ligt tussen de 0,1 en 0,7 → Deze vestigingen krijgen de volgende groepsaanduiding: B_HM. Het gaat hier om circa 10% van alle KvK-inschrijvingen

Groep C: dit zijn KvK-inschrijvingen die handmatig beoordeeld worden, maar waarschijnlijk opgenomen kunnen worden. De kans dat een vestiging in deze groep in LISA moet worden opgenomen ligt tussen de 0,7 en 0,85. Deze vestigingen krijgen de volgende groepsaanduiding: C_WOPN. Het gaat hier om circa 11% van alle KvK-inschrijvingen.

Groep D: dit zijn KvK-inschrijvingen die geautomatiseerd opgenomen worden. Het gaat hier om circa 48% van alle KvK-inschrijvingen. Voor al deze vestigingen totaal geldt dat 91% juist wordt voorspeld (in dit geval dus **wel** opnemen in LISA). Deze inschrijvingen kunnen automatisch worden verwerkt en krijgen de groepsaanduiding: D_OPN.

Dit betekent dat alle nieuwe inschrijvingen één van deze vier groepsaanduidingen krijgt en 31% automatisch als niet-relevant beoordeeld wordt (A), 48% automatisch opgenomen (D) wordt en dat 21% (B+C) nadere bewerking/beoordeling behoeft.

In onderstaande tabel is aangegeven bij welke groep een KvK-inschrijving hoort:

	WP	SBI1	ECO ACT	ORG	SBI2	GROEP	aantal/percentage CMA 2016-06		
							LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest
1	wp=0	Ja	Ja	Onderneming	Nee	A_NR	29	521	5,6%
2	wp=0	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	1	0,0%
3	wp=0	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	0	3	0,0%
4	wp=0	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	0	0	
5	wp=0	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1.223	257.644	0,5%
6	wp=0	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	1	3	33,3%
7	wp=0	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	3	13.235	0,0%
8	wp=0	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	1.095	0,0%
9	wp=0	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	14	41	34,1%
10	wp=0	Nee	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	14.517	48.956	29,7%
11	wp=0	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	0	0	
12	wp=0	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	53	110	48,2%
13	wp=0	Nee	Ja	Stichting	Ja	A_NR	0	0	
14	wp=0	Nee	Ja	Stichting	Nee	A_NR	132	9.768	1,4%
15	wp=0	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	0	0	
16	wp=0	Nee	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	11	1.145	1,0%
17	wp=0	Nee	Nee	Onderneming	Ja	A_NR	2.575	35.057	7,3%
18	wp=0	Nee	Nee	Onderneming	Nee	B_HM	42.873	155.733	27,5%
19	wp=0	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	A_NR	12	40	30,0%
20	wp=0	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	2.853	6.253	45,6%
21	wp=0	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	138	41.430	0,3%
22	wp=0	Nee	Nee	Stichting	Nee	A_NR	430	47.832	0,9%
23	wp=0	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	107	76.038	0,1%
24	wp=0	Nee	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	417	39.402	1,1%
25	wp=1	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	6	184	3,3%
26	wp=1	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0	
27	wp=1	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	0	0	
28	wp=1	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	0	0	
29	wp=1	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1.998	127.334	1,6%
30	wp=1	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0	
31	wp=1	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	10	916	1,1%
32	wp=1	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	26	0,0%
33	wp=1	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	6.756	9.468	71,4%
34	wp=1	Nee	Ja	Onderneming	Nee	D_OPN	724.037	820.306	88,3%
35	wp=1	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	1	1	100,0%
36	wp=1	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	C_WOPN	16	26	61,5%
37	wp=1	Nee	Ja	Stichting	Ja	B_HM	169	513	32,9%
38	wp=1	Nee	Ja	Stichting	Nee	B_HM	582	1.864	31,2%
39	wp=1	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	87	398	21,9%
40	wp=1	Nee	Ja	Vereniging	Nee	B_HM	233	655	35,6%
41	wp=1	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM	3.153	9.790	32,2%
42	wp=1	Nee	Nee	Onderneming	Nee	C_WOPN	194.084	276.248	70,3%
43	wp=1	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	0	0	
44	wp=1	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	2	6	33,3%
45	wp=1	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	163	1.841	8,9%
46	wp=1	Nee	Nee	Stichting	Nee	B_HM	365	2.286	16,0%
47	wp=1	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	29	2.206	1,3%
48	wp=1	Nee	Nee	Vereniging	Nee	B_HM	207	3.058	6,8%
49	wp=2plus	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	6.307	25.510	24,7%
50	wp=2plus	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0	
51	wp=2plus	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	28	178	15,7%

						aantal/percentage CMA 2016-06			
WP	SBI1	ECO ACT	ORG	SBI2	GROEP	LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest	
52	wp=2plus	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	1	6	16,7%
53	wp=2plus	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	419	9.801	4,3%
54	wp=2plus	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0	
55	wp=2plus	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	5	212	2,4%
56	wp=2plus	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	48	0,0%
57	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	4.186	6.852	61,1%
58	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Nee	D_OPN	425.881	492.113	86,5%
59	wp=2plus	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	5	11	45,5%
60	wp=2plus	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	C_WOPN	231	312	74,0%
61	wp=2plus	Nee	Ja	Stichting	Ja	B_HM	569	1.361	41,8%
62	wp=2plus	Nee	Ja	Stichting	Nee	B_HM	2.520	5.147	49,0%
63	wp=2plus	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	376	1.018	36,9%
64	wp=2plus	Nee	Ja	Vereniging	Nee	B_HM	861	1.924	44,8%
65	wp=2plus	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM	959	2.230	43,0%
66	wp=2plus	Nee	Nee	Onderneming	Nee	C_WOPN	18.398	26.386	69,7%
67	wp=2plus	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	1	2	50,0%
68	wp=2plus	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	3	9	33,3%
69	wp=2plus	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	134	1.533	8,7%
70	wp=2plus	Nee	Nee	Stichting	Nee	B_HM	366	2.625	13,9%
71	wp=2plus	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	83	3.055	2,7%
72	wp=2plus	Nee	Nee	Vereniging	Nee	B_HM	181	3.052	5,9%
73	wp=onbekend	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	0	0	
74	wp=onbekend	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0	
75	wp=onbekend	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	1	15	6,7%
76	wp=onbekend	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	0	2	0,0%
77	wp=onbekend	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	0	0	
78	wp=onbekend	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	3	0,0%
79	wp=onbekend	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	1	5.788	0,0%
80	wp=onbekend	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	265	0,0%
81	wp=onbekend	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	0	0	
82	wp=onbekend	Nee	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	0	0	
83	wp=onbekend	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	0	0	
84	wp=onbekend	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	1	4	25,0%
85	wp=onbekend	Nee	Ja	Stichting	Ja	A_NR	0	0	
86	wp=onbekend	Nee	Ja	Stichting	Nee	A_NR	123	3.959	3,1%
87	wp=onbekend	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	0	0	
88	wp=onbekend	Nee	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	14	415	3,4%
89	wp=onbekend	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM	0	0	
90	wp=onbekend	Nee	Nee	Onderneming	Nee	B_HM	3	3	100,0%
91	wp=onbekend	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	A_NR	2	87	2,3%
92	wp=onbekend	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	61	1.054	5,8%
93	wp=onbekend	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	85	32.453	0,3%
94	wp=onbekend	Nee	Nee	Stichting	Nee	A_NR	252	27.060	0,9%
95	wp=onbekend	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	50	85.195	0,1%
96	wp=onbekend	Nee	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	112	8.271	1,4%
97	Elke combinatie met			Rechtspersoon		A_NR	136	23.782	0,6%
Totaal							1.459.641	2.763.174	52,8%

In theorie zijn er 128 combinaties mogelijk, maar doordat sommige combinaties elkaar uitsluiten (bijvoorbeeld SBI1=Ja en SBI2=Ja komen niet beide voor) zijn er uiteindelijk 97 beslisregels.

Validatie van het onderzoek op mutatiebestanden

Het onderzoek naar de mogelijkheden om KvK informatie efficiënter te kunnen verwerken is getest door standbestanden van de KvK en standbestanden van LISA met elkaar te vergelijken. In de praktijk van registeronderhoud gaat het om het verwerken van mutatiebestanden. Daarom is de hierboven beschreven methodiek getoetst op de 12 maandmutatiebestanden van het MRDH register in 2018 (een pragmatische keuze, vanwege de beschikbaarheid van deze mutatiebestanden bij I&O Research, maar wel meteen een van de grotere regionale registers). Conclusie hieruit is dat bij MRDH in de bestaande systematiek 31,5% van de nieuwe inschrijvingen handmatig beoordeeld moet worden. Bij toepassing van de nieuwe systematiek op basis van het onderzoek resteert 24,2% van de nieuwe inschrijvingen. De tabellen voor deze analyse zijn bij I&O Research beschikbaar en opgenomen in bijlage 1.

Tot slot

Het onderzoek laat zien dat er een efficiencyslag mogelijk is bij het beoordelen van nieuwe inschrijvingen. Koppeling met andere bronnen en nadere analyse van de CMA bestanden bieden wellicht nog meer efficiencymogelijkheden die op een later moment verkend kunnen worden.

3. Uitwerking groepen KvK-inschrijvingen

De 97 beslisregels uit hoofdstuk 2 leiden ertoe dat alle nieuwe inschrijvingen uit het CMA worden ingedeeld in één van de volgende vier groepen KvK-inschrijvingen:

- A_NR – niet relevant verklaren
- B_HM - handmatig beoordelen
- C_WOPN - handmatig beoordelen, waarschijnlijk opnemen
- D_OPN - opnemen

Aanvullend op deze vier groepen kunnen afhankelijk van de situatie nog drie andere hashtags worden toegevoegd (hierbij verandert niets aan de huidige werkwijze):

- **#MDOS#**
Bij nieuwe vestigingen waarvan het dossiernummer meerdere keren voorkwam in het laatste LISA bestand. Deze hashtag is leidend en overschrijft de hashtag die op basis van het onderzoek is toegekend. Deze inschrijvingen worden handmatig beoordeeld en er wordt direct gekeken of er een Centrale Berichtgever van gemaakt moet worden.
- **#VOORT#**
Als het KvK-vestigingsnummer eerder al voorkwam in het HR (bij een ander KvK dossiernummer), dan is de A mutatie waarschijnlijk geen echt nieuwe vestiging, maar de voortzetting van een reeds bestaande (inmiddels afgevoerde) inschrijving. In de meeste gevallen zal de vestiging dan als afgevoerd staan geregistreerd en kan de nieuwe inschrijving daaraan gekoppeld worden in plaats van dat de inschrijving als nieuwe vestiging wordt toegevoegd.
- **#VERH#**
Als de vestiging in het registergebied van herkomst al voorkwam in het laatste LISA bestand (obv KvK nummers) dan wordt een aantal gegevens uit LISA opgenomen in het toelichtingenveld zodat beter een keuze gemaakt kan worden over het wel of niet relevant zijn van voor dat register nieuwe vestiging.

Er is geconcludeerd, na handmatige beoordeling door de LISA provinciale werkgroep en I&O Research, dat bijna alle vestigingen met C_WOPN (beslisregels 36, 42, 60 en 66) eigenlijk allemaal opgenomen moeten worden. Dat er toch nog veel afvallen heeft te maken met de beslisregels tijdens het automatisch opnemen in VR. Dan vallen er een aanzienlijk aantal af, omdat er al een inschrijving zit op het adres of omdat er een onwelgevallig trefwoord in de naam kan zitten. Die gevallen komen dan toch nog terecht bij de handmatige beoordeling. De conclusie is dan dat de groep C_WOPN op dezelfde manier kan worden afgehandeld dan D_OPN. Dat scheelt in ieder geval een aanzienlijk aantal handmatige te beoordelen inschrijvingen.

Resten derhalve de 3 nieuwe groepen met dezelfde handelswijze:

- A_NR - niet relevant verklaren (circa 31% van de KvK-inschrijvingen)
- B_HM - handmatig beoordelen (circa 10% van de KvK-inschrijvingen)
- C_WOPN + D_OPN – opnemen (circa 59% van de KvK-inschrijvingen)

Het is de vraag hoe deze nieuwe groepen geïmplementeerd moeten worden. Gebruik makend van een aantal voorwaarden waardoor inschrijvingen niet-relevant verklaard worden of juist opgenomen worden als ware het gebeurd op basis van de nieuwe groepsindeling. Hoewel het een vorm van "knutselwerk" is hoeft niet ingegrepen te worden in de data zelf en hoeven geen kosten gemaakt te worden voor ontwikkeling.

Binnen VR zijn twee modules beschikbaar, niet-relevant verklaren en automatisch opnemen. Het lijkt mogelijk om met behulp van een aantal voorwaarden inschrijvingen te beoordelen als ware gebruik gemaakt van de nieuwe groepsindeling. De beslisregels zoals eerder geformuleerd zijn daartoe gegroepeerd naar de groepen, zie bijlage 2

A Niet relevant verklaren

Dit betreft de 55 beslisregels uit bijlage 2 met groepsaanduiding A_NR (1ste pagina).

Programmeerregels (=PR in de tabel bijlage 2):

- 1) SBI1=Ja + ECOACT=Nee (regel 5tm8 + 29tm32 + 53tm56 + 77tm80)
- 2) SBI1=Ja + ECOACT=Ja +ORG=Stichting/Vereniging/Rest (regel 2tm4 + 26tm28 + 50tm52 + 74tm76)
- 3) wp=0 + ORG= Stichting/Vereniging (regel 3 + 4 + 7 + 8 + 13tm16 + 21tm24)
- 4) wp=0 + ECOACT=Nee + SBI2=Ja (regel 17 + 19 + 21 + 23)
- 5) wp=0 + SBI1=Ja + ECOACT=Ja + ORG=Onderneming (regel 1)
- 6) wp=1plus + SBI2=Ja +ORG=Vereniging (regel 39 + 47 + 63 + 71)
- 7) wp=1plus + ECOACT=Nee + SBI2=Ja +ORG=Stichting (regel 45 + 69)
- 8) wp=onbekend + SBI1=Nee + ORG=Stichting/Vereniging (regel 85tm88 + 93tm96)
- 9) wp=onbekend + ECOACT=Nee + ORG=Rest (regel 78 + 91 + 92)
- 10) ORG=Rechtspersoon (regel 97)

Uitgewerkt in selectie: LISA_NIET_RELEVANT_DEF.KNR

B Automatisch opnemen

Dit betreft de gemarkeerde beslisregels uit bijlage 2 met groepsaanduiding D_OPN (2de pagina; onderaan).

Programmeerregel:

- 11) wp=1plus + SBI1=Nee + ECOACT=Ja + ORG=Onderneming + SBI2=Nee (regel 34 + 58)

Uitgewerkt in selectie: LISA_AUTOMATISCHE_OPNAME1_DEF.KAO

Dit betreft de gemarkeerde beslisregels uit bijlage 2 met groepsaanduiding C_WOPN (2de pagina; bijna onderaan).

Programmeerregels:

- 12) wp=1plus + SBI1=Nee + ECOACT=Nee + ORG=Onderneming + SBI2=Nee (regel)
- 13) wp=1plus + SBI1=Nee + ECOACT=Ja + ORG=Rest + SBI2=Nee (regel)

Uitgewerkt in selectie: LISA_AUTOMATISCHE_OPNAME2_DEF.KAO

Handmatig

Restant

Versie 8 oktober 2019

4. Beschrijving stappen verwerking CMA

Dit hoofdstuk beschrijft de processtappen in de huidige softwareomgeving die in de transitieperiode van toepassing blijft. Bij een nieuw systeem wordt gezien of en hoe processtappen worden ingeregeld.

0) In te lezen velden

Het CMA bevat een reeks aan variabelen die ook op verschillende manieren in het bestand zijn opgenomen (bijvoorbeeld de naam van de inschrijving). In bijlage 3 is weergegeven welke variabelen uit het CMA in het register moeten worden opgenomen.

1) Aanmaken mutatierecord

Invullen van (voorgaande) maand en jaar.

Geef locatie van bestand aan.

Als datum_NRVR en Datum Mutaties kan een dag aangegeven worden in het midden van de mutatieperiode, anders de eerste van de maand van aanlevering. Let op de datum rond de peildatum, dit bepaalt of een vestiging een enquêterecord krijgt of niet.

Bij codepagina 1252 – Windows ANSI invullen.

2) Inlezen CMA-mutatiebestand

Bij het inlezen/doorvoeren van mutaties worden de volgende instellingen toegepast:

De Standaardwaarde coderingen:

- Wijze start: 30=Nieuwe vestiging opgericht in eigen RSV (=Regionale Samenwerkings Verbanden)
- Rechtsvorm: 00=Onbekend
- Overheidscode: 00=Onbekend
- Vestigingssoort: 03=Zelfstandige vestiging
- Uitzetcode: 01=Normale vestiging
- Wijze binnen: 00=Onbekend

Wel doorvoeren mutaties/overnemen gegevens:

- Afvoeren, alleen voor grootteklasse kleiner dan 04
- Adres
- Correspondentie adres
- Naam
- SBI
- Alle mutaties bij extra vestigingen
- Hashtags overnemen in toelichtingen (alleen nieuw)
- Werkzame personen
- Telefoon/fax/mobiel
- Rechtsvorm
- Filiaalindicator
- Website
- Reden in-/uitschrijving
- Overige mutaties bij afvoermutatie

Niet doorvoeren mutaties/overnemen gegevens:

- Contactpersoon
- Grootteklasse

Instellingen automatische opname nieuwe vestigingen:

- Maximale grootteklasse: 04
- Minimaal aantal WP: 1
- Maximaal aantal WP: 10
- Geen actieve vestiging op adres
- Alleen relevante SBI-codes *)
- Wijze start mutatiesoort B: 51=Vestiging uit overig Nederland naar eigen RSV gekomen
- Niet-relevant markering verwijderen bij Toename WP/grootteklasse
- Niet-relevant markering verwijderen bij Wijziging in relevante SBI-code
- Indien er een SBI-mutatie plaats vindt naar een niet-relevante SBI-code *) voer de SBI-mutatie niet door
- Indien er een SBI-mutatie plaats vindt naar een niet-relevante SBI-code *) voer de bijbehorende naamsmutatie niet door
- De volgende trefwoorden, die in de handelsnaam KvK voorkomen, uitsluiten:
beheer, holding, vereniging, stichting, pensioen, VVE, eigena

**) Niet relevante SBI-codes groep 1 uitgesloten, zie tabel in Hoofdstuk 2, stap 2*

3) Verwerken mutaties

Met de ingelezen velden (zie bijlage 3) en instellingen (hoofdstuk 4.2) worden de mutaties verwerkt.

4a) Correctielijsten printen/downloaden

I&O zal per CMA-verwerking steeds de volgende lijsten ter verwerking laten genereren en nalopen:

- Vestigingen met adressen die niet BAG-conform zijn. Zie hiervoor het BAG-protocol in het Handboek LISA. De adressen dienen uiteindelijk BAG-conform opgenomen te worden. Voorlopig advies is om eventuele BAG-fouten jaarlijks te laten oplossen via BAG-synchronisatie. Uitgangspunt daarbij is dat fouten hersteld worden aan de bron.
- Grote vestigingen die een SBI-codemutatie hebben ondergaan dienen bekeken te worden om te voorkomen dat er grote verschuivingen in de statistieken plaatsvinden.
- Mutaties die niet zijn doorgevoerd (zie bovenstaande instellingen).
- Overzicht van niet doorgevoerde afvoeringen. Bij grote vestigingen (bijv. overname winkelketens) kan er in veel gevallen gekoppeld worden aan een nieuwe KvK-inschrijving bijv. bij Reden Uitschrijving "32" (=overdracht).
- Overzicht van vestigingen met 10 of meer werkzame personen die een gemeentegrens zijn overgestoken

4b) Afhandeling specifieke sectoren

- Vestigingen in specifieke sectoren zoals Horeca (excl. Catering, SBI 561xx) en Detailhandel vanuit een winkel (SBI 471xx, excl. Webwinkels). Het komt vaak voor dat er nieuwe inschrijvingen worden aangeboden op woonadressen in woonwijken (BAG gebruikersdoel 'wonen'). Het gaat dan vaak om startende ondernemingen die op het huisadres van de eigenaar/ondernemer staan geregistreerd en nog geen definitieve locatie hebben gevonden.

Resultaat: Deze KvK-inschrijvingen worden dan als niet-relevant gemarkeerd. Deze markering verdwijnt weer als de KvK-inschrijving een toename WP/grootteklasse krijgt, zodat de KvK-inschrijving nogmaals beoordeeld wordt zodra een definitieve locatie is gevonden.

- Het komt echter ook voor dat horecaondernemingen in een verblijfsobject op een adres met gebruiksdoel 'wonen' zitten terwijl het wel de juiste locatie is. Dat kan een fout in de BAG zijn. Het gaat hier dan meestal wel om locaties in centrumgebieden van dorpen en steden.

Resultaat: Inschrijvingen in Horeca en detailhandel op adressen met woonfunctie worden bij twijfel niet opgenomen =niet-relevant verklaard.

- Horecavestigingen met wp=0 of 1 i.c.m. niet economisch actief, maar wel op een locatie met gebruiksdoel Horeca/bijeenkomst etc. Het kan dan om een reële horecavestiging gaan.

Resultaat: Deze worden als vestiging opgenomen worden, indien het niet op een dubbeltelling gaat.

- Vestigingen in de detailhandel op een adres met winkelfunctie, maar met wp=0 i.c.m. niet economisch actief.

Resultaat: Deze worden als vestiging opgenomen worden, indien het niet op een dubbeltelling gaat.

- Vestigingen in de sectoren Onderwijs, Overheid en Zorg– en welzijn hebben standaard 0 wp in het handelsregister. Deze worden dan ook handmatig beoordeeld. Zie voor afhandeling **punt 9**), waarbij wp dus niet wordt meegenomen in de overweging de KvK-inschrijvingen wel/niet op te nemen als LISA-vestiging.

5) Niet-relevant markeren

Op basis van de groepsindeling worden vestigingen met A_NR niet relevant verklaard.

Hiervoor wordt dus **LISA_NIET_RELEVANT_DEF.KNR** gebruikt.

6) Automatisch koppelen

Hierbij wordt op basis van overeenkomstige naam, SBI-code en adres het KvK-nummer van een nieuw aangeboden KvK-inschrijving toegekend aan een eerder door de KvK afgevoerde of een door de registerhouder zelf opgevoerde vestiging. De historie van de vestiging wordt hierdoor gecontinueerd.

- Indien afgevoerd alleen actualiseren indien laatste mutatie afvoering van de KvK is.
- SBI controle uitsluiten indien naam/adres exact gelijk is
- Vestigingen uitsluiten die langer dan 3 jaar zijn afgevoerd

7) Tussenstap Handmatige koppeling vestigingen in NRVR (speciale gevallen)

Deze speciale gevallen behoeven inhoudelijk beoordeling, voordat automatische opname plaatsvindt:

- D.m.v. de hashtag **#VOORT#** kan een selectie gemaakt worden van vestigingen in NRVR die gekoppeld kunnen worden aan een eerder afgevoerde vestiging, een voortzetting.
- Of de vestiging verhuisd is vanuit een ander register is na te gaan door te zoeken op hashtag **#VERH#**. In dit geval worden de eerder geregistreerde wp-gegevens doorgegeven die waardevol kunnen zijn om de oude en nieuwe situatie op elkaar te laten aansluiten.

- **Grote KvK-inschrijving** (grootteklasse >= '05' (10 wp of meer)) worden handmatig beoordeeld. Deze vestigingen kunnen wellicht gekoppeld worden aan een afgevoerde verwante vestiging met afwijkende naam/SBI. Ook kan het voorkomen dat deze grote vestigingen niet als vestiging opgenomen moeten worden omdat er op hetzelfde adres al een grote vestiging van dezelfde onderneming zit (dubbeltelling). Voor afhandeling zie **punt 9**).

8) Automatisch opnemen

Vestigingen in NRVR die relevant zijn en met de groepsaanduiding C_WOPN en D_OPN worden automatisch opgenomen.

LISA_AUTOMATISCHE_OPNAME1_DEF.KAO en daarna met
LISA_AUTOMATISCHE_OPNAME2_DEF.KAO

9) Handmatig opnemen restant vestigingen in NRVR

Voor de nieuwe inschrijvingen die handmatig beoordeeld moeten worden gelden de onderstaande uitgangspunten:

Bij het handmatige deel worden de KvK-inschrijving met de volgende prioriteit afgehandeld:

- 9.1) Overgebleven KvK-inschrijvingen uit de groep D_OPN
- 9.2) Overgebleven KvK-inschrijvingen uit de groep C_WOPN
- 9.3) De groep B_HM

Daarbij wordt de volgende handelswijze gehanteerd:

9.H1) Handmatig bepalen of een KvK-inschrijving een potentiële LISA-vestiging is.

Je bepaalt dat een KvK-inschrijving een potentiële LISA-vestiging is, als je denkt dat er betaald werk wordt verricht. De formele omschrijving is als volgt:

Vestiging:

Een locatie van een onderneming, instelling of zelfstandige beroepsbeoefenaar (dat wil zeggen elke fabriek, werkplaats, kantoor, winkel of andere bedrijfsruimte, dan wel elk complex daarvan) waarin of van waaruit een economische activiteit of zelfstandig (vrij) beroep wordt uitgeoefend door minimaal 1 werkzaam persoon.

Bij **9.1**) en **9.2**) is in principe met het model al bepaald dat deze KvK-inschrijving opgenomen mogen worden, maar dat deze zijn uitgevallen door instellingen bij "2) Instellingen automatische opname nieuwe vestigingen." Bij 9.3 moet op voorhand de KvK-inschrijving handmatig beoordeeld worden.

Daaruit komt dat er extra kritisch moet worden gekeken naar de volgende kenmerken:

- Handelsnaam. Beheer, stichting, holding, vereniging zijn woorden die opname (erg) twijfelachtig maken. (bijv. een personeelsvereniging als niet-relevant kenmerken).
- SBI-code

- Inhoud website (in het model wordt alleen rekening gehouden met de aanwezigheid van een website). Ondernemingen met een werkende website zullen waarschijnlijk actief zijn, maar als de website naar een ander vestigingsadres(sen) verwijst dan nemen we de KvK-inschrijving niet op.
- RSIN nummer. Er mag vanuit gegaan worden dat bedrijven met een RSIN-nummer in Polis voorkomen en dat daar sprake zal zijn van arbeidsverhoudingen. In de toekomst zullen aan deze vestigingen vermoedelijk wp-gegevens toegedeeld worden. Bij twijfel worden bedrijven met een RSIN-nummer opgenomen. Ook kan er voor gekozen worden een KvK wisseling te laten plaatsvinden waardoor een reeds opgenomen vestigingen voorzien wordt van een RSIN-nummer (mocht dat er nog niet zijn).

Bij **9.3**) worden ook (combinaties van) andere kenmerken in overweging genomen worden.

Bij grote KvK-inschrijvingen (zie **punt 7**) wordt bij twijfel ook de BAG-gebruiksdoel geraadpleegd. Afhankelijk van SBI zullen deze meestal niet op een woonadres zitten.

Resultaat van 9.H1):

- KvK-inschrijving wordt als een potentiële LISA-vestiging gekenmerkt. Ga naar **9.H2**).
- KvK-inschrijving wordt als niet-relevant gemarkeerd. **NB.** de registerhouder kan deze zelf na afhandeling centrale mutatieverwerking (deels) als extra vestiging opnemen.

9.H2) Handmatig bepalen op KvK-inschrijving moet worden opgenomen.

Als op basis van 9.H1 de KvK-inschrijving als potentiële LISA-vestiging is gekenmerkt dan blijft de vraag over wat te doen als er een vestiging op hetzelfde adres zit.

9.H2A) Er is **geen vestiging** opgenomen op hetzelfde adres.

Resultaat:

- De KvK-inschrijving wordt opgenomen als LISA-vestiging

9.H2B) Er is al **wel een andere vestiging** of hetzelfde adres.

9.H2B1) Handelsnaam (en/of contactpersoon) en/of SBI-code komen niet overeen. Denk bijvoorbeeld aan een partner, kind of ander huisgenoot die een eigen bedrijf is gestart op hetzelfde adres. Een verzamelgebouw is hier een ander voorbeeld van.

Resultaat:

- De KvK-inschrijving wordt opgenomen als LISA-vestiging

9.H2B2) Handelsnaam (en contactpersoon) en SBI-code (vrijwel) identiek aan bestaande actuele vestiging en deze bestaande vestiging heeft een KvK nummer. Bijv. een onderdeel van hetzelfde bedrijf. Bijv. Melkveebedrijven: meerdere maatschappen op hetzelfde adres is 1 vestiging.

Resultaat:

- Indien de nieuwe inschrijving beter is (bijv. wel een RSI-nummer of (meer) werkzame personen): De KvK-inschrijving wordt aan de bestaande LISA-vestiging gekoppeld en de vorige gekoppelde KvK-inschrijving als niet-relevant gemarkeerd.
- Indien de nieuwe inschrijving niet beter is: KvK-inschrijving wordt als niet-relevant gekenmerkt en neem in het toelichtingenveld “dubbel” op.

9.H2B3) Handelsnaam (en contactpersoon) en SBI-code (vrijwel) identiek aan bestaande actuele vestiging en deze bestaande vestiging heeft geen KvK nummer (meer)

Resultaat:

- De KvK-inschrijving wordt aan de bestaande LISA-vestiging gekoppeld

9.H2B4) Handelsnaam en contactpersoon en SBI-code (vrijwel) identiek aan gegevens van een afgevoerde vestiging en dit bedrijf heeft geen KvK nummer (meer). Er lijkt sprake van een actualisatie. NB. Soortgelijke KvK-inschrijvingen worden ook m.b.v. #VOORT# afgehandeld.

Resultaat:

- In geval van afvoering NA de laatste bevroren peildatum:

De KvK-inschrijving wordt aan de bestaande LISA-vestiging gekoppeld en einddatum leegmaken

- In geval van afvoering VOOR de laatste bevroren peildatum:

De KvK-inschrijving wordt opgenomen als nieuwe LISA-vestiging

Voor zover er in het register al vestigingen opgenomen zijn met enquêtegegevens wordt er naar gestreefd deze gegevens in takt te laten zodat reeksen van aantallen banen niet afgebroken worden. Dus geen afvoering gevolgd door opvoering, maar beter een KvK-wisseling eventueel met aanpassing van naam en SBI etc.

9.H3) Periodieke afhandeling SQL 91.

Kern van SQL 91 is dat vestigingen uit NRVR met 0 wp gekoppeld worden aan de BAG. Indien sprake is van een vestiging met groot BAG-oppervlak is dat een signaal dat er toch mogelijk sprake is van een reëel bedrijf en kunnen aanvullende acties uitgevoerd worden om dat te verifiëren.

In de loop van de tijd kunnen nieuws SQL's ontwikkeld worden die de kwaliteit van de verwerking nog verder verbeteren

Bijlage 1: Toepassing model op mutaties MRDH 2018

	LISA (onderzoek)						MRDH (toetsing)						opmerking			
	WP	SBI1	ECOACT	ORG	SBI2	GROEP	LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest	huidig #NR#	huidig #WNR#	huidig #OPN#		KvK-inschr	% totaal	plus/min
1	wp=0	Ja	Ja	Onderneming	Nee	A_NR	29	521	5,6%	9	0	0	9	0,0%	0	#NR# wordt A_NR, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
2	wp=0	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	1	0,0%							
3	wp=0	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	0	3	0,0%							
4	wp=0	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	0	0								
5	wp=0	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1.223	257.644	0,5%	2.990	0	0	2.990	5,5%	0	#NR# wordt A_NR, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
6	wp=0	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	1	3	33,3%							
7	wp=0	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	3	13.235	0,0%							
8	wp=0	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	1.095	0,0%							
9	wp=0	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	14	41	34,1%							
10	wp=0	Nee	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	14.517	48.956	29,7%	0	0	0	774	1,4%	0	Handmatig wordt B_HM, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
11	wp=0	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	0	0								
12	wp=0	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	53	110	48,2%	0	0	0	4	0,0%	0	Handmatig wordt B_HM, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
13	wp=0	Nee	Ja	Stichting	Ja	A_NR	0	0								
14	wp=0	Nee	Ja	Stichting	Nee	A_NR	132	9.768	1,4%	0	0	0	7	0,0%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
15	wp=0	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	0	0								
16	wp=0	Nee	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	11	1.145	1,0%							
17	wp=0	Nee	Nee	Onderneming	Ja	A_NR	2.575	35.057	7,3%	0	573	0	573	1,1%	+	#WNR# wordt A_NR, dus winst met handmatige verwerking
18	wp=0	Nee	Nee	Onderneming	Nee	B_HM	42.873	155.733	27,5%	0	0	0	2.204	4,1%	0	Handmatig wordt B_HM, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
19	wp=0	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	A_NR	12	40	30,0%							
20	wp=0	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	2.853	6.253	45,6%	0	0	0	18	0,0%	0	Handmatig wordt B_HM, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
21	wp=0	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	138	41.430	0,3%							
22	wp=0	Nee	Nee	Stichting	Nee	A_NR	430	47.832	0,9%	0	0	0	6	0,0%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
23	wp=0	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	107	76.038	0,1%							
24	wp=0	Nee	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	417	39.402	1,1%							
25	wp=1	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	6	184	3,3%	5	0	0	5	0,0%	-	#NR# wordt B_HM, dus klein verlies met handmatige verwerking
26	wp=1	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0								
27	wp=1	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	0	0								
28	wp=1	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	0	0								
29	wp=1	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1.998	127.334	1,6%	1.396	0	0	1.396	2,6%	0	#NR# wordt A_NR, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking
30	wp=1	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0								
31	wp=1	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	10	916	1,1%							
32	wp=1	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	26	0,0%							
33	wp=1	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	6.756	9.468	71,4%	0	246	0	246	0,5%	0	#WNR# wordt B_HM, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
34	wp=1	Nee	Ja	Onderneming	Nee	D_OPN	724.037	820.306	88,3%	0	0	25.203	25.203	46,7%	0	#OPN# wordt D_OPN, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
35	wp=1	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	1	1	100,0%							
36	wp=1	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	C_WOPN	16	26	61,5%							
37	wp=1	Nee	Ja	Stichting	Ja	B_HM	169	513	32,9%							
38	wp=1	Nee	Ja	Stichting	Nee	B_HM	582	1.864	31,2%							
39	wp=1	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	87	398	21,9%							
40	wp=1	Nee	Ja	Vereniging	Nee	B_HM	233	655	35,6%							
41	wp=1	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM	3.153	9.790	32,2%	0	121	0	121	0,2%	0	#WNR# wordt B_HM, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
42	wp=1	Nee	Nee	Onderneming	Nee	C_WOPN	194.084	276.248	70,3%	0	0	0	8.659	16,0%	0	Handmatig wordt C_WOPN, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
43	wp=1	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	0	0								
44	wp=1	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	2	6	33,3%							
45	wp=1	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	163	1.841	8,9%							
46	wp=1	Nee	Nee	Stichting	Nee	B_HM	365	2.286	16,0%							
47	wp=1	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	29	2.206	1,3%							
48	wp=1	Nee	Nee	Vereniging	Nee	B_HM	207	3.058	6,8%							
49	wp=2plus	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	6.307	25.510	24,7%	0	0	107	107	0,2%	-	#OPN# wordt B_HM, dus klein verlies met handmatige verwerking
50	wp=2plus	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0								

LISA (onderzoek)

MRDH (toetsing)

	WP	SBI	ECOACT	ORG	SBI2	GROEP	LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest	huidig #NR#	huidig #WNR#	huidig #OPN#	KvK-inschr	% totaal	plus/min	opmerking
51	wp=2plus	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	28	178	15,7%							
52	wp=2plus	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	1	6	16,7%							
53	wp=2plus	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	419	9.801	4,3%	0	0	0	83	0,2%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
54	wp=2plus	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0								
55	wp=2plus	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	5	212	2,4%							
56	wp=2plus	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	48	0,0%							
57	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	4.186	6.852	61,1%	0	0	75	75	0,1%	-	#OPN# wordt B_HM, dus klein verlies met handmatige verwerking
58	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Nee	D_OPN	425.881	492.113	86,5%	0	0	6.187	6.189	11,5%	0	#OPN# wordt D_OPN, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
59	wp=2plus	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	5	11	45,5%							
60	wp=2plus	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	C_WOPN	231	312	74,0%							
61	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	569	1.361	41,8%							
62	wp=2plus	Nee	Ja	Stichting	Nee	B_HM	2.520	5.147	49,0%	0	0	4	5	0,0%	-	#OPN# wordt B_HM, dus klein verlies met handmatige verwerking
63	wp=2plus	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	376	1.018	36,9%	0	0	1	1	0,0%	0	#OPN# wordt A_NR (!), dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
64	wp=2plus	Nee	Ja	Vereniging	Nee	B_HM	861	1.924	44,8%	0	0	1	1	0,0%	-	#OPN# wordt B_HM, dus klein verlies met handmatige verwerking
65	wp=2plus	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM	959	2.230	43,0%	0	0	0	40	0,1%	0	Handmatig wordt B_HM, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
66	wp=2plus	Nee	Nee	Onderneming	Nee	C_WOPN	18.398	26.386	69,7%	0	0	0	622	1,2%	0	Handmatig wordt C_WOPN, dus geen winst/verlies met handmatige verwerking
67	wp=2plus	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	1	2	50,0%							
68	wp=2plus	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	3	9	33,3%							
69	wp=2plus	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	134	1.533	8,7%							
70	wp=2plus	Nee	Nee	Stichting	Nee	B_HM	366	2.625	13,9%							
71	wp=2plus	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	83	3.055	2,7%							
72	wp=2plus	Nee	Nee	Vereniging	Nee	B_HM	181	3.052	5,9%							
73	wp=onbekend	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	0	0								
74	wp=onbekend	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	0								
75	wp=onbekend	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	1	15	6,7%	0	0	0	1	0,0%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
76	wp=onbekend	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	0	2	0,0%							
77	wp=onbekend	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	0	0								
78	wp=onbekend	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	0	3	0,0%							
79	wp=onbekend	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	1	5.788	0,0%	0	0	0	237	0,4%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
80	wp=onbekend	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	0	265	0,0%	0	0	0	9	0,0%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
81	wp=onbekend	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM	0	0								
82	wp=onbekend	Nee	Ja	Onderneming	Nee	B_HM	0	0								
83	wp=onbekend	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM	0	0								
84	wp=onbekend	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM	1	4	25,0%							
85	wp=onbekend	Nee	Ja	Stichting	Ja	A_NR	0	0								
86	wp=onbekend	Nee	Ja	Stichting	Nee	A_NR	123	3.959	3,1%	0	0	0	80	0,1%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
87	wp=onbekend	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	0	0								
88	wp=onbekend	Nee	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	14	415	3,4%	0	0	0	4	0,0%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
89	wp=onbekend	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM	0	0								
90	wp=onbekend	Nee	Nee	Onderneming	Nee	B_HM	3	3	100,0%							
91	wp=onbekend	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	A_NR	2	87	2,3%							
92	wp=onbekend	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	61	1.054	5,8%	0	0	0	27	0,1%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
93	wp=onbekend	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	85	32.453	0,3%	0	0	0	618	1,1%	+	Handmatig wordt A_NR, dus winst met handmatige verwerking
94	wp=onbekend	Nee	Nee	Stichting	Nee	A_NR	252	27.060	0,9%	0	0	0	623	1,2%	+	Handmatig wordt A_NR, dus winst met handmatige verwerking
95	wp=onbekend	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	50	85.195	0,1%	0	0	0	1.774	3,3%	+	Handmatig wordt A_NR, dus grote winst met handmatige verwerking
96	wp=onbekend	Nee	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	112	8.271	1,4%	0	0	0	118	0,2%	+	Handmatig wordt A_NR, dus kleine winst met handmatige verwerking
97	Elke combinatie met			Rechtspersoon		A_NR	136	23.782	0,6%	1.152	0	0	1.152	2,1%	0	#NR# wordt A_NR, dus geen winst/verlies met aantal handmatige verwerking

Bijlage 2: Beslisregels gegroepeerd op type verwerking (niet relevant /handmatig / opnemen)

HASHTAG	regel	WP	SBI1	ECOACT	ORG	SBI2	GROEP	PR	LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest
#NR#	1	wp=0	Ja	Ja	Onderneming	Nee	A_NR	5	29	521	5,6%
#NR#	2	wp=0	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	2	0	1	0,0%
#NR#	3	wp=0	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	2+3	0	3	0,0%
#NR#	4	wp=0	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	2+3	0	0	
#NR#	5	wp=0	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1	1.223	257.644	0,5%
#NR#	6	wp=0	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	1	1	3	33,3%
#NR#	7	wp=0	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	1+3	3	13.235	0,0%
#NR#	8	wp=0	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	1+3	0	1.095	0,0%
#WNR#	13	wp=0	Nee	Ja	Stichting	Ja	A_NR	3	0	0	
geen	14	wp=0	Nee	Ja	Stichting	Nee	A_NR	3	132	9.768	1,4%
#WNR#	15	wp=0	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	3	0	0	
geen	16	wp=0	Nee	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	3	11	1.145	1,0%
#WNR#	17	wp=0	Nee	Nee	Onderneming	Ja	A_NR	4	2.575	35.057	7,3%
#WNR#	19	wp=0	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	A_NR	4	12	40	30,0%
#WNR#	21	wp=0	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	3+4	138	41.430	0,3%
geen	22	wp=0	Nee	Nee	Stichting	Nee	A_NR	3	430	47.832	0,9%
#WNR#	23	wp=0	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	3+4	107	76.038	0,1%
geen	24	wp=0	Nee	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	3	417	39.402	1,1%
#NR#	26	wp=1	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	2	0	0	
#NR#	27	wp=1	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	2	0	0	
#NR#	28	wp=1	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	2	0	0	
#NR#	29	wp=1	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1	1.998	127.334	1,6%
#NR#	30	wp=1	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	1	0	0	
#NR#	31	wp=1	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	1	10	916	1,1%
#NR#	32	wp=1	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	1	0	26	0,0%
#WNR#	39	wp=1	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	6	87	398	21,9%
#WNR#	45	wp=1	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	7	163	1.841	8,9%
#WNR#	47	wp=1	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	6	29	2.206	1,3%
#OPN#	50	wp=2plus	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	2	0	0	
#OPN#	51	wp=2plus	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	2	28	178	15,7%
#OPN#	52	wp=2plus	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	2	1	6	16,7%
geen	53	wp=2plus	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1	419	9.801	4,3%
geen	54	wp=2plus	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	1	0	0	
geen	55	wp=2plus	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	1	5	212	2,4%
geen	56	wp=2plus	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	1	0	48	0,0%
#OPN#	63	wp=2plus	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	6	376	1.018	36,9%
geen	69	wp=2plus	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	7	134	1.533	8,7%
geen	71	wp=2plus	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	6	83	3.055	2,7%
#WPONB#	74	wp=onbekend	Ja	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	2	0	0	
#WPONB#	75	wp=onbekend	Ja	Ja	Stichting	Nee	A_NR	2	1	15	6,7%
#WPONB#	76	wp=onbekend	Ja	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	2	0	2	0,0%
#WPONB#	77	wp=onbekend	Ja	Nee	Onderneming	Nee	A_NR	1	0	0	
#WPONB#	78	wp=onbekend	Ja	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	1+9	0	3	0,0%
#WPONB#	79	wp=onbekend	Ja	Nee	Stichting	Nee	A_NR	1	1	5.788	0,0%
#WPONB#	80	wp=onbekend	Ja	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	1	0	265	0,0%
#WPONB#	85	wp=onbekend	Nee	Ja	Stichting	Ja	A_NR	8	0	0	
#WPONB#	86	wp=onbekend	Nee	Ja	Stichting	Nee	A_NR	8	123	3.959	3,1%
#WPONB#	87	wp=onbekend	Nee	Ja	Vereniging	Ja	A_NR	8	0	0	
#WPONB#	88	wp=onbekend	Nee	Ja	Vereniging	Nee	A_NR	8	14	415	3,4%
#WPONB#	91	wp=onbekend	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	A_NR	9	2	87	2,3%
#WPONB#	92	wp=onbekend	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	A_NR	9	61	1.054	5,8%
#WPONB#	93	wp=onbekend	Nee	Nee	Stichting	Ja	A_NR	8	85	32.453	0,3%
#WPONB#	94	wp=onbekend	Nee	Nee	Stichting	Nee	A_NR	8	252	27.060	0,9%
#WPONB#	95	wp=onbekend	Nee	Nee	Vereniging	Ja	A_NR	8	50	85.195	0,1%
#WPONB#	96	wp=onbekend	Nee	Nee	Vereniging	Nee	A_NR	8	112	8.271	1,4%
#NR#	97	Elke combinatie met			Rechtspersoon		A_NR	10	136	23.782	0,6%

HASHTAG	regel	WP	SBI1	ECOACT	ORG	SBI2	GROEP		LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest
#WNR#	9	wp=0	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM		14	41	34,1%
geen	10	wp=0	Nee	Ja	Onderneming	Nee	B_HM		14.517	48.956	29,7%
#WNR#	11	wp=0	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM		0	0	
geen	12	wp=0	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM		53	110	48,2%
geen	18	wp=0	Nee	Nee	Onderneming	Nee	B_HM		42.873	155.733	27,5%
geen	20	wp=0	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM		2.853	6.253	45,6%
#NR#	25	wp=1	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM		6	184	3,3%
#WNR#	33	wp=1	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM		6.756	9.468	71,4%
#WNR#	35	wp=1	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM		1	1	100,0%
#WNR#	37	wp=1	Nee	Ja	Stichting	Ja	B_HM		169	513	32,9%
#OPN#	38	wp=1	Nee	Ja	Stichting	Nee	B_HM		582	1.864	31,2%
#OPN#	40	wp=1	Nee	Ja	Vereniging	Nee	B_HM		233	655	35,6%
#WNR#	41	wp=1	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM		3.153	9.790	32,2%
#WNR#	43	wp=1	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM		0	0	
geen	44	wp=1	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM		2	6	33,3%
geen	46	wp=1	Nee	Nee	Stichting	Nee	B_HM		365	2.286	16,0%
geen	48	wp=1	Nee	Nee	Vereniging	Nee	B_HM		207	3.058	6,8%
#OPN#	49	wp=2plus	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM		6.307	25.510	24,7%
#OPN#	57	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM		4.186	6.852	61,1%
#OPN#	59	wp=2plus	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM		5	11	45,5%
#OPN#	61	wp=2plus	Nee	Ja	Stichting	Ja	B_HM		569	1.361	41,8%
#OPN#	62	wp=2plus	Nee	Ja	Stichting	Nee	B_HM		2.520	5.147	49,0%
#OPN#	64	wp=2plus	Nee	Ja	Vereniging	Nee	B_HM		861	1.924	44,8%
geen	65	wp=2plus	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM		959	2.230	43,0%
geen	67	wp=2plus	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM		1	2	50,0%
geen	68	wp=2plus	Nee	Nee	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM		3	9	33,3%
geen	70	wp=2plus	Nee	Nee	Stichting	Nee	B_HM		366	2.625	13,9%
geen	72	wp=2plus	Nee	Nee	Vereniging	Nee	B_HM		181	3.052	5,9%
#WPONB#	73	wp=onbekend	Ja	Ja	Onderneming	Nee	B_HM		0	0	
#WPONB#	81	wp=onbekend	Nee	Ja	Onderneming	Ja	B_HM		0	0	
#WPONB#	82	wp=onbekend	Nee	Ja	Onderneming	Nee	B_HM		0	0	
#WPONB#	83	wp=onbekend	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Ja	B_HM		0	0	
#WPONB#	84	wp=onbekend	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	B_HM		1	4	25,0%
#WPONB#	89	wp=onbekend	Nee	Nee	Onderneming	Ja	B_HM		0	0	
#WPONB#	90	wp=onbekend	Nee	Nee	Onderneming	Nee	B_HM		3	3	100,0%
HASHTAG	regel	WP	SBI1	ECOACT	ORG	SBI2	GROEP		LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest
#OPN#	36	wp=1	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	C_WOPN	13	16	26	61,5%
geen	42	wp=1	Nee	Nee	Onderneming	Nee	C_WOPN	12	194.084	276.248	70,3%
#OPN#	60	wp=2plus	Nee	Ja	Rest (B/K/P)	Nee	C_WOPN	13	231	312	74,0%
geen	66	wp=2plus	Nee	Nee	Onderneming	Nee	C_WOPN	12	18.398	26.386	69,7%
HASHTAG	regel	WP	SBI1	ECOACT	ORG	SBI2	GROEP		LISA-vest	KvK-inschr	% Lisa-vest
#OPN#	34	wp=1	Nee	Ja	Onderneming	Nee	D_OPN	11	724.037	820.306	88,3%
#OPN#	58	wp=2plus	Nee	Ja	Onderneming	Nee	D_OPN	11	425.881	492.113	86,5%

Bijlage 3: Structuur centraal mutatieabonnement (CMA)

Toelichting Veld	Veldnaam CMA-database	Typ	Pos	Van	Tot	
Identificatie						
Dossiernummer	Dossiernummer	AN	8	1	8	opnemen
Subdossiernummer	Subdossiernummer	AN	4	9	12	
Registerletter	Registerletter	AN	1	13	13	
Vestigingsnummer	Vestigingsnummer	AN	12	14	25	opnemen
RSI-vestigingsnummer	RSI_vestigingsnummer	AN	1	26	26	
NAW						
Handelsnaam 1x45	Handelsnaam_1x45	AN	45	27	71	opnemen
RSI-handelsnaam 1x45	RSI_handelsnaam_1x45	AN	1	72	72	
Handelsnaam 1x2x30	Handelsnaam_1x2x30	AN	30	73	102	
Handelsnaam 2x2x30	Handelsnaam_2x2x30	AN	30	103	132	
RSI-handelsnaam 2x30	RSI_handelsnaam_2x30	AN	1	133	133	
Handelsnaam 1x30	Handelsnaam_1x30	AN	30	134	163	
RSI-handelsnaam 1x30	RSI_handelsnaam_1x30	AN	1	164	164	
Straatnaam/huisnummer/toevoeging	Straatnaam_huisnummer_toevoeging	AN	30	165	194	
RSI-straatnm-huisnr-toev.	RSI_straatnm_huisnr_toev_	AN	1	195	195	
Straatnaam (NB: ongecorrigeerd!)	Straatnaam	AN	25	196	220	
RSI-straatnaam (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_straatnaam	AN	1	221	221	
Huisnummer (NB: ongecorrigeerd!)	Huisnummer	N	6	222	227	
RSI-huisnr. (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_huisnr_	AN	1	228	228	
Toevoeging huisnummer (NB: ongecorrigeerd!)	Toevoeging_huisnummer	AN	12	229	240	
RSI-toev. huisnr (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_toev__huisnr_	AN	1	241	241	
Postkode/woonplaats	Postkode_woonplaats__	AN	30	242	271	
RSI-postkode/woonplaats	RSI_postkode_woonplaats	AN	1	272	272	
Postkode (NB: ongecorrigeerd!)	Postkode	AN	6	273	278	
RSI-postkode (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_postkode	AN	1	279	279	
Woonplaats - NEN (NB: ongecorrigeerd!)	Woonplaats__NEN	AN	24	280	303	
RSI- woonplaats (NB: ongecorrigeerd!)	RSI__woonplaats	AN	1	304	304	
Gemeentecode VA (NB: ongecorrigeerd!)	Gemeentecode_VA	AN	4	305	308	
RSI-gemeentecode va (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_gemeentecode_va	AN	1	309	309	
Filler	Filler	AN	12	310	321	
VSI - VESTIGINGSSTATUS INDICATOR	VSI__VESTIGINGSSTATUS_INDICATOR	AN	1	322	322	opnemen
Correspondentieadres						
CA Straatnaam/huisnummer/toevoeging	CA_Straatnaam_huisnummer_toevoeging	AN	30	323	352	
RSI-CA straatnm-huisnr-toev.	RSI_CA_straatnm_huisnr_toev_	AN	1	353	353	
CA Straatnaam	CA_Straatnaam	AN	25	354	378	opnemen
RSI-CA straatnaam	RSI_CA_straatnaam	AN	1	379	379	
CA Huisnummer	CA_Huisnummer	N	6	380	385	opnemen
RSI-CA huisnr.	RSI_CA_huisnr_	AN	1	386	386	
CA Toevoeging huisnummer	CA_Toevoeging_huisnummer	AN	12	387	398	opnemen
RSI-CA toev. huisnr.	RSI_CA_toev__huisnr_	AN	1	399	399	
CA Postkode/woonplaats	CA_Postkode_woonplaats	AN	30	400	429	
RSI-CA postkode/woonplaats	RSI_CA_postkode_woonplaats	AN	1	430	430	
CA Postkode	CA_Postkode	AN	6	431	436	opnemen
RSI-CA postkode	RSI_CA_postkode	AN	1	437	437	
CA Woonplaats - NEN	CA_Woonplaats__NEN	AN	24	438	461	opnemen
RSI- CA woonplaats	RSI__CA_woonplaats	AN	1	462	462	

Overige gegevens (1)						
Toelichting Veld	Veldnaam CMA-database	Typ	Pos	Van	Tot	
Rechtsvorm fijn	Rechtsvorm_fijn	AN	2	463	464	opnemen
RSI-rechtsvorm fijn	RSI_rechtsvorm_fijn	AN	1	465	465	
Hoofdactiviteitencode	Hoofdactiviteitencode	AN	6	466	471	opnemen
Nevenactiviteitencode 1	Nevenactiviteitencode_1	AN	6	472	477	opnemen
Nevenactiviteitencode 2	Nevenactiviteitencode_2	AN	6	478	483	opnemen
RSI-activiteitencodes	RSI_activiteitencodes	AN	1	484	484	
Klasse werkzame personen –totaal	Klasse_werkzame_personen__totaal	AN	2	485	486	opnemen
RSI-kwp totaal	RSI_kwp_totaal	AN	1	487	487	
Klasse werkzame personen –fulltime	Klasse_werkzame_personen__fulltime	AN	2	488	489	opnemen
RSI-kwp fulltime	RSI_kwp_fulltime	AN	1	490	490	
Import-functie	Import_functie	AN	1	491	491	
Export-functie	Export_functie	AN	1	492	492	
RSI-im-/export functie	RSI_im__export_functie	AN	1	493	493	
Telefoonnummer	Telefoonnummer	AN	12	494	505	opnemen
RSI-telefoonnummer	RSI_telefoonnummer	AN	1	506	506	
Indicatie faillissement	Indicatie_faillissement	AN	1	507	507	
RSI-indicatie faill.	RSI_indicatie_faill_	AN	1	508	508	
Indicatie Surseance van betaling	Indicatie_Surseance_van_betaling	AN	1	509	509	
RSI-surseance v. betaling	RSI_surseance_v__betaling	AN	1	510	510	
Beherend Kamernummer	Beherend_Kamernummer	AN	2	511	512	
RSI-beherend kamernummer	RSI_beherend_kamernummer	AN	1	513	513	
Contactpersoongegevens						
Functionariscode	Functionariscode	AN	2	514	515	
RSI-functionariscode	RSI_functionariscode	AN	1	516	516	
Tenaamstelling 1x2x30	Tenaamstelling_1x2x30	AN	30	517	546	
Tenaamstelling 2x2x30	Tenaamstelling_2x2x30	AN	30	547	576	
RSI-tenaamstelling 2x30	RSI_tenaamstelling_2x30	AN	1	577	577	
Tenaamstelling 1x45	Tenaamstelling_1x45	AN	45	578	622	opnemen
RSI-tenaamstelling 1x45	RSI_tenaamstelling_1x45	AN	1	623	623	
Briefaanhef	Briefaanhef	AN	45	624	668	
RSI-briefaanhef	RSI_briefaanhef	AN	1	669	669	
Aanspreektitel	Aanspreektitel	AN	45	670	714	
RSI-aanspreektitel	RSI_aanspreektitel	AN	1	715	715	
Eerste titel	Eerste_titel	AN	5	716	720	
Tweede titel	Tweede_titel	AN	5	721	725	
Voorletters	Voorletters	AN	19	726	744	
Voorvoegsels	Voorvoegsels	AN	8	745	752	
Achternaam	Achternaam	AN	95	753	847	
RSI-contactpersoon	RSI_contactpersoon	AN	1	848	848	
Sexe-code	Sexe_code	AN	1	849	849	
RSI-sexe code	RSI_sexe_code	AN	1	850	850	
Overige gegevens (2)						
Indicatie hoofd/nevenvesting	Indicatie_hoofd_nevenvesting	AN	1	851	851	opnemen
RSI-ind.hoofd/neven	RSI_ind_hoofd_neven	AN	1	852	852	
Vennootschapsnaam HR	Vennootschapsnaam_HR	AN	132	853	984	
RSI-vennaam	RSI_vennaam	AN	1	985	985	
Domeinnaam	Domeinnaam	AN	47	986	1032	opnemen
RSI-domeinnaam	RSI_domeinnaam	AN	1	1033	1033	
Mobiel telefoonnummer	Mobiel_telefoonnummer	AN	15	1034	1048	opnemen
RSI-mobiel nr	RSI_mobiel_nr	AN	1	1049	1049	
Datum Inschrijving	Datum_Inschrijving	N	8	1050	1057	
RSI-dat inschrijving	RSI_dat_inschrijving	AN	1	1058	1058	
Datum Opheffing	Datum_Opheffing	N	8	1059	1066	opnemen
RSI-dat opheffing	RSI_dat_opheffing	AN	1	1067	1067	

Toelichting Veld	Veldnaam CMA-database	Typ	Pos	Van	Tot	
Datum Voortzetting	Datum_Voortzetting	N	8	1068	1075	
RSI-dat voortzetting	RSI_dat_voortzetting	AN	1	1076	1076	
Datum aanvang faillissement	Datum_aanvang_faillissement	N	8	1077	1084	
RSI-dat aanvang faill	RSI_dat_aanvang_faill	AN	1	1085	1085	
Datum einde faillissement	Datum_einde_faillissement	N	8	1086	1093	
RSI-dat einde faill	RSI_dat_einde_faill	AN	1	1094	1094	
Datum aanvang surseance	Datum_aanvang_surseance	N	8	1095	1102	
RSI-dat aanvang surs	RSI_dat_aanvang_surs	AN	1	1103	1103	
Datum einde surseance	Datum_einde_surseance	N	8	1104	1111	
RSI-dat einde surs	RSI_dat_einde_surs	AN	1	1112	1112	
Reden uitschrijving (NB: ongecorrigeerd!)	Reden_uitschrijving	AN	2	1113	1114	
RSI-red uitschrijving (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_red_uitschrijving	AN	1	1115	1115	
Reden opheffing	Reden_opheffing	AN	2	1116	1117	
RSI-red opheffing	RSI_red_opheffing	AN	1	1118	1118	
Soort ontbinding	Soort_ontbinding	AN	2	1119	1120	
RSI-srt ontbinding	RSI_srt_ontbinding	AN	1	1121	1121	
Boekjaar deponering jaarstuk	Boekjaar_deponering_jaarstuk	N	4	1122	1125	
RSI-boekjr dep jrstuk	RSI_boekjr_dep_jrstuk	AN	1	1126	1126	
Datum deponering jaarstuk	Datum_deponering_jaarstuk	N	8	1127	1134	
RSI- Datum deponering jaarstuk	RSI_Datum_deponering_jaarstuk	AN	1	1135	1135	
Aantal dochters	Aantal_dochters	N	5	1136	1140	
RSI-aantal dochters	RSI_aantal_dochters	AN	1	1141	1141	
indicatie economisch actief	indicatie_economisch_actief	AN	1	1142	1142	opnemen
RSI-ind.eco act	RSI_ind_eco_act	AN	1	1143	1143	
Indicatie ondernemingsstructuur	Indicatie_ondernemingsstructuur	AN	1	1144	1144	
RSI-Indicatie ondernemingsstructuur	RSI_Indicatie_ondernemingsstructuur	AN	1	1145	1145	
Non Mailing Indicator	Non_Mailing_Indicator	AN	1	1146	1146	opnemen
RSI-NMI	RSI_NMI	AN	1	1147	1147	
Landcode Correspondentie adres	Landcode_Correspondentie_adres	AN	4	1148	1151	
RSI-landcode CA	RSI_landcode_CA	AN	1	1152	1152	
Exact Aantal Werkzame Personen Totaal	Exact_Aantal_Werkzame_Personen_Totaal	N	6	1153	1158	opnemen
RSI-ex wp totaal	RSI_ex_wp_totaal	AN	1	1159	1159	
Exact Aantal Werkzame Personen Fulltime	Exact_Aantal_Werkzame_Personen_Fulltime	N	6	1160	1165	opnemen
RSI-ex wp fulltime	RSI_ex_wp_fulltime	AN	1	1166	1166	
Peildatum werkzame Personen vestiging	Peildatum_werkzame_Personen_vestiging	N	8	1167	1174	opnemen
RSI-Peildatum werkzame Personen vestiging	RSI_Peildatum_werkzame_Personen_vestiging	AN	1	1175	1175	
Datum Vestiging	Datum_Vestiging	N	8	1176	1183	opnemen
RSI-datum vestiging	RSI_datum_vestiging	AN	1	1184	1184	
Datum Oprichting	Datum_Oprichting	N	8	1185	1192	opnemen
RSI-datum oprichting	RSI_datum_oprichting	AN	1	1193	1193	
Datum Akte Oprichting	Datum_Akte_Oprichting	N	8	1194	1201	
RSI-datum akte oprichting	RSI_datum_akte_oprichting	AN	1	1202	1202	
Handelsnaam HR volledig	Handelsnaam_HR_volledig	AN	132	1203	1334	
RSI-handelsnaam	RSI_handelsnaam	AN	1	1335	1335	
Gestort Kapitaal	Gestort_Kapitaal	AN	13	1336	1348	
RSI-gestort kapitaal	RSI_gestort_kapitaal	AN	1	1349	1349	
Geplaatst Kapitaal	Geplaatst_Kapitaal	AN	13	1350	1362	
RSI-geplaatst kapitaal	RSI_geplaatst_kapitaal	AN	1	1363	1363	
Statutaire Zetel	Statutaire_Zetel	AN	40	1364	1403	
RSI-stat zetel	RSI_stat_zetel	AN	1	1404	1404	
Reden Inschrijving (NB: ongecorrigeerd!)	Reden_Inschrijving	AN	2	1405	1406	
RSI-reden inschrijving (NB: ongecorrigeerd!)	RSI_reden_inschrijving	AN	1	1407	1407	
Statutair inschrijfnummer	Statutair_inschrijfnummer	AN	8	1408	1415	
RSI-statutair inschrijfnummer	RSI_statutair_inschrijfnummer	AN	1	1416	1416	
Datum Vestiging Huidig adres	Datum_Vestiging_Huidig_adres	N	8	1417	1424	opnemen
RSI-datum vestiging huidig adres	RSI_datum_vestiging_huidig_adres	AN	1	1425	1425	
Gemeentecode CA	Gemeentecode_CA	AN	4	1426	1429	

Toelichting Veld	Veldnaam CMA-database	Typ	Pos	Van	Tot	
RSI-gemeentecode ca	RSI_gemeentecode_ca	AN	1	1430	1430	
RSIN	RSIN	AN	12	1431	1442	opnemen
RSI-RSIN	RSI_RSIN	AN	1	1443	1443	
Provinciekode	Provinciekode	AN	1	1444	1444	
RSI-Provinciekode	RSI_Provinciekode	AN	1	1445	1445	
Aantal werkzame personen totaal onderneming	Aantal_werkzame_personen_totaal_onderneming	N	6	1446	1451	
RSI-Aantal werkzame personen totaal onderneming	RSI_Aantal_werkzame_personen_totaal_onderneming	AN	1	1452	1452	
Klasse werkzame personen totaal onderneming	Klasse_werkzame_personen_totaal_onderneming	AN	2	1453	1454	
RSI-Klasse werkzame personen totaal onderneming	RSI_Klasse_werkzame_personen_totaal_onderneming	AN	1	1455	1455	
Peildatum werkzame Personen totaal onderneming	Peildatum_werkzame_Personen_totaal_onderneming	N	8	1456	1463	
RSI-Peildatum werkzame Personen onderneming	RSI_Peildatum_werkzame_Personen_onderneming	AN	1	1464	1464	
Soort Organisatie	Soort_Organisatie	AN	1	1465	1465	opnemen
RSI-Soort Organisatie	RSI_Soort_Organisatie	AN	1	1466	1466	
Maatschappelijke Kapitaal	Maatschappelijke_Kapitaal	AN	13	1467	1479	
RSI-Maatschappelijke Kapitaal	RSI_Maatschappelijke_Kapitaal	AN	1	1480	1480	
Door LISA toegevoegde gegevens						
Hash-tag informatie	Hashtag	AN	160	1481	1640	opnemen
RSI-hash-tag informatie	RSI_Hashtag	AN	1	1641	1641	
Gemeente van herkomst	Gemherkomst	AN	4	1642	1645	
RSI-Gemeente van herkomst	RSI_gemherkomst	AN	1	1646	1646	
Gemeente van bestemming	Gembestemming	AN	4	1647	1650	
RSI-Gemeente van bestemming	RSI_gembestemming	AN	1	1651	1651	
Gemeentenummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Gemnrva	AN	4	1652	1655	
RSI-Gemeentenummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_gemnrva	AN	1	1656	1656	
Reden inschrijving (gecorrigeerd!)	Redenin	AN	2	1657	1658	opnemen
RSI-reden inschrijving (gecorrigeerd!)	RSI_redenin	AN	1	1659	1659	
Reden uitschrijving (gecorrigeerd!)	Redenuit	AN	2	1660	1661	opnemen
RSI-red uitschrijving (gecorrigeerd!)	RSI_redenuit	AN	1	1662	1662	
Indicatie BAG-conform adres	Bagadres	AN	1	1663	1663	opnemen
RSI-Indicatie BAG-conform adres	RSI_bagadres	AN	1	1664	1664	
Straatnaam vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Straat	AN	43	1665	1707	opnemen
RSI-Straatnaam vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_straat	AN	1	1708	1708	
Huisnummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Huisnr	N	5	1709	1713	opnemen
RSI-Huisnummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_huisnr	AN	1	1714	1714	
Toevoeging huisnummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Toevoeging	AN	12	1715	1726	opnemen
RSI-toev. Huisnr vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_toevoeging	AN	1	1727	1727	
Postcode vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Postcode	AN	6	1728	1733	opnemen
RSI-postcode vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_postcode	AN	1	1734	1734	
Plaats vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Plaats	AN	30	1735	1764	opnemen
RSI-woonplaats vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_plaats	AN	1	1765	1765	
Gemeentenummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	Gemnr	AN	4	1766	1769	opnemen
RSI-Gemeentenummer vestigingsadres (gecorrigeerd!)	RSI_gemnr	AN	1	1770	1770	
SBI08-code (gecorrigeerd!)	SBI08	AN	5	1771	1775	opnemen
RSI-SBI08-code (gecorrigeerd!)	RSI_SBI08	AN	1	1776	1776	
CS	Controlegetal	N	10	1777	1786	
Lijst met afkortingen						
VA	Vestigingsadres					
CA	Correspondentieadres					
RSI	Rubrieksstatusindicator					
VSI	Vestigingstatusindicator					