

Handleiding Feitgecodeerde upload (BUBS)



Feitgecodeerde Upload
Berichten Service

Colofon

Versienummer 1.0
Datum 7 november 2019
Auteur Huub Rodenburg

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
07-11-2019	1.0	Definitieve versie opgeleverd	Huub Rodenburg

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Inleiding	4
3. Globale werking	5
4. Functionaliteiten BUBS	7
4.1 Upload bonnen tabblad	7
4.1.1 Uploaden bonnen	7
4.1.1.1 Foutmeldingen	7
4.1.2 Uploadproces.....	8
4.1.2.1 Uploaden button.....	8
4.1.2.2 Verwijderen button	8
4.1.2.3 Stop button.....	8
4.1.2.4 Voortgang/Status.....	8
4.1.2.5 Foutmeldingen	10
4.2 Voortgang tabblad	11
4.2.1 Samenhang van schermen.....	11
4.2.2 Status.....	12
4.2.3 Interpretatie verwerkingsresultaat	12
4.2.4 Foutmeldingen	13
4.2.5 Zoek button.....	14
4.2.6 Wis button	14
4.2.7 Export CSV button	14
4.2.8 Extern aanleveringsnummer en Extern zaaknummer	14
4.2.9 Aanmaak periode t/m.....	14
4.2.10 Ongezien	16
4.2.11 Sortering van Resultaat	16

2. Inleiding

Voor het aanleveren van overtredingen stelt het CJIB de dienst 'Feitgecodeerde upload' beschikbaar aan opsporingsinstanties. De dienst is ook bekend onder de technische benaming BUBS (Bulk Upload Berichten Service).

Het is al mogelijk om via de Transactie Module (TM) zaken in grote hoeveelheden aan te leveren, maar met BUBS is het mogelijk om dit inclusief bijlagen te doen.

BUBS wordt beschikbaar gesteld via het Business portaal van het CJIB. Een eHerkenning autorisatie via één van de aanbieders is dus een eerste vereiste.

Daarnaast moet door het CJIB de BUBS autorisatie voor de opsporingsinstantie afgegeven worden.

In deze handleiding wordt de werking van BUBS beschreven.

In het hoofdstuk 'Globale werking' wordt in korte stappen beschreven hoe je als gebruiker een ZIP bestand met zaken kunt aanbieden. Met dit hoofdstuk kun je snel een beeld te krijgen van de dienst.

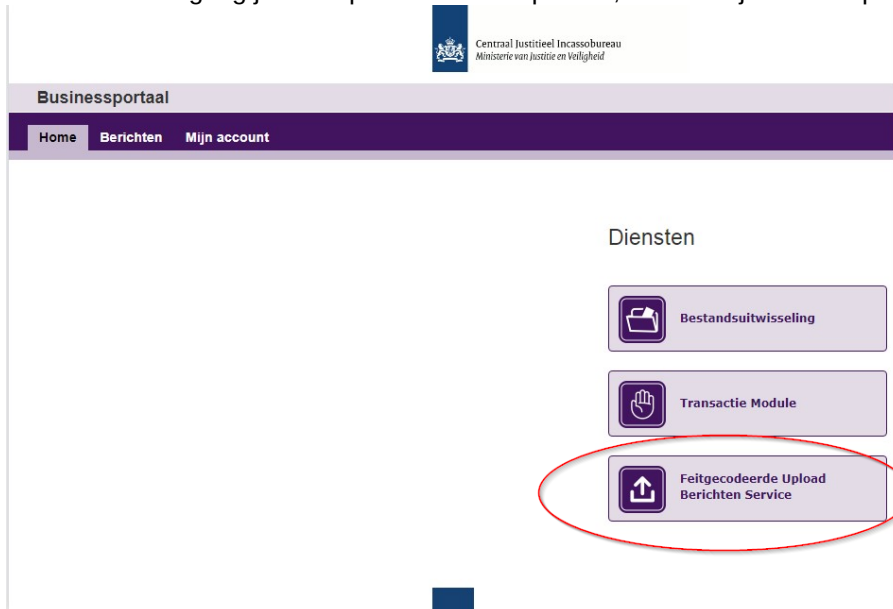
In het hoofdstuk 'Functionaliteiten BUBS' wordt dieper op de werking ingegaan en diverse functionaliteiten beschreven.

Aan welke (technische) eisen een ZIP bestand moet voldoen, is in het document 'Technische handleiding Feitgecodeerde upload' beschreven.

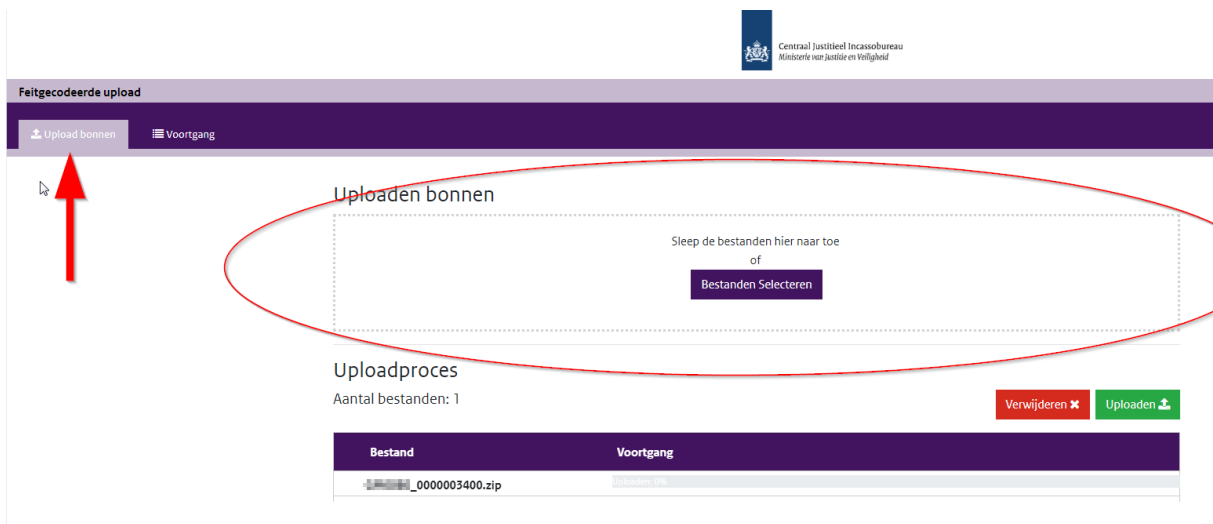
3. Globale werking

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe je een ZIP bestand kunt aanbieden. In het volgende hoofdstuk wordt gedetailleerder op het aanbieden en de werking van de schermen ingegaan.

Via eHerkenning log je aan op het Business portaal, hier start je BUBS op.



In het beginscherm van BUBS kun je gelijk bestanden aanbieden onder 'Uploaden bonnen'. Bestanden kunnen hier naar toe gesleept worden of bestanden kunnen via een apart scherm geselecteerd worden.



Via de groene 'Uploaden' button kan vervolgens het bestand aangeboden worden ter verwerking bij het CJIB.

Eerst wordt het bestand geupload. Wanneer dat is afgerond ga je automatisch naar het volgende scherm/tabblad 'Voortgang' in BUBS. Hier kun je de voortgang van de verwerking van het bestand zien. Gebruik de groene button 'Zoek' om het 'Resultaat' te verversen.

Feltgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Filter criteria

Extern aanleveringsnr. Instantie Extern zaaknr. Status Aanmaakperiode t/m

00004 Gemeente [selectie] Voltooid [dropdown] Ongezien?

Wis Zoek

Resultaat

Aantal ongezien: 0 Export CSV

Status	Extern aanleveringsnr.	Instantie	Aanmaakdatum				Totaal	Batch foutmelding
✓	GM[redacted]_0000004201	Gemeente [selectie]	2019-08-20 14:06:14	0	0	1	1	
✓	GM[redacted]_0000000410	Gemeente [selectie]	2019-08-08 14:40:44	0	0	1	1	
✓	GM[redacted]_0000000408	Gemeente [selectie]	2019-08-08 14:34:30	0	0	1	1	
✓	GM[redacted]_0000000405	Gemeente [selectie]	2019-08-08 14:24:33	0	0	1	1	
✓	GM[redacted]_0000000400	Gemeente [selectie]	2019-07-09 14:03:05	0	0	3	3	
✓	GM[redacted]_0000000004	Gemeente [selectie]	2019-06-24 16:16:55	0	0	1	1	

Wanneer de verwerking is afgerond kun je de details van de verwerking bekijken, door op het betreffende record te klikken met de muis. In het 'Overzicht aanlevering' scherm die dan komt, kun je bijvoorbeeld zien welk zaaknummer in de Transactiemodule is afgegeven voor een overtreding.

Feltgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Overzicht aanlevering

Extern aanleveringsnr: GM[redacted]_0000004201

Status: Voltooid Batchfouten Instantie: GM[redacted] Aanmaakdatum: 2019-08-20 14:06:14 Afsluitdatum: 2019-08-20 14:06:25

Bonnen

Totaal: 1 Goedgekeurd: 1 Afgekeurd: 0 Bezigt: 0

Details Export CSV

Status	Extern Zaaknr	Aantal bijlagen	Zaaknr	Foutmelding
goedgekeurd	GM[redacted]_0000004200	0	090008368	

Terug

4. Functionaliteiten BUBS

In dit hoofdstuk wordt gedetailleerder op het aanbieden van het ZIP bestand en de werking van de schermen ingegaan.

In BUBS zijn er 2 tabbladen:

1. Het 'Upload bonnen' tabblad
In dit tabblad kun je ZIP bestanden selecteren en uploaden.
2. Het 'Voortgang' tabblad
In dit tabblad kun je de voortgang en het resultaat van de verwerking van het ZIP bestand zien.

4.1 Upload bonnen tabblad

Het 'Upload bonnen' tabblad bestaat uit 2 scherm gedeelten:

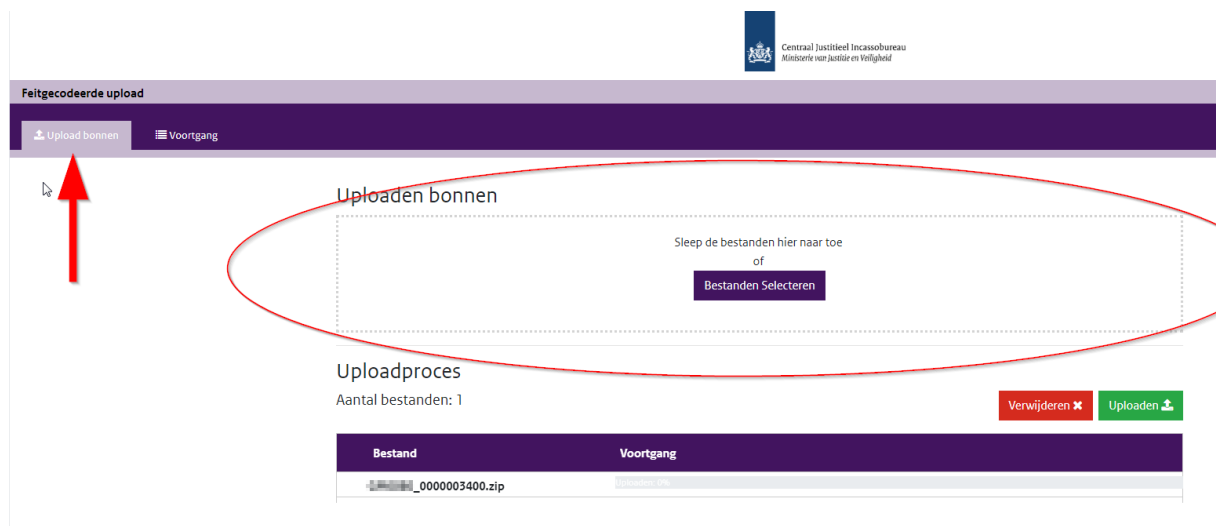
1. Uploaden bonnen
2. Uploadproces

4.1.1 Uploaden bonnen

Dit schermgedeelte heeft een 'dropzone' waar bestanden naartoe gesleept kunnen worden. De dropzone is gemarkeerd met een stippellijn in de vorm van een rechthoek. Hier kan een ZIP bestand naar toe gesleept en losgelaten worden.

De eerste controles vinden op dat moment plaats en het bestand wordt hierna in principe opgenomen in 'Uploadproces'.

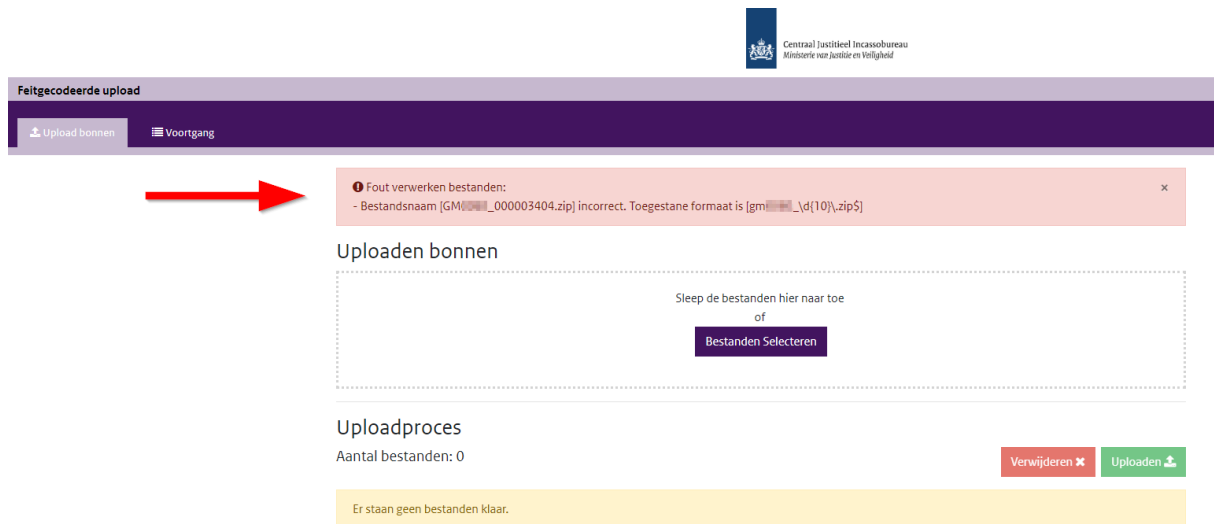
In de dropzone zit ook een button 'Bestanden selecteren', hiermee is het mogelijk om een ZIP bestand op te zoeken via een verkenner scherm.



4.1.1.1 Foutmeldingen

Hieronder volgen een aantal voorbeelden van foutmeldingen bij 'Upload bonnen'.

- Bestandsnaam [GM####_0000003404.zip] incorrect. Toegestane formaat is [gm####_\\d{10}\\zip\$]
Wanneer de bestandsnaam van de ZIP niet voldoet aan het format, dan krijg je onderstaande foutmelding in het scherm. Dezelfde melding krijg je ook wanneer er een ander bestandstype dan ZIP wordt aangeboden.



- Er bestaat al een upload met externaanleveringsnummer [GM####_0000004010.zip]. Het ZIP bestand (met die naam) is eerder al succesvol geupload en mag niet nogmaals worden aangeboden.

4.1.2 Uploadproces

In dit schermgedeelte wordt de status van het uploadproces van het ZIP bestand getoond.

4.1.2.1 Uploaden button

Met de groene 'Uploaden' button kan het bestand aan het CJIB aangeboden worden. Vanaf dat moment wordt het bestand automatisch verwerkt.

4.1.2.2 Verwijderen button

De rode 'Verwijderen' button kan gebruikt worden om het bestand al vóór het uploaden te verwijderen.

4.1.2.3 Stop button

Tijdens het uploadproces wordt de 'Stop' button zichtbaar, zolang de progressiebalk zichtbaar is, kan hiermee het uploaden afgebroken worden.

Zodra bij de voortgang wordt aangegeven 'Bezig met verplaatsen...' is het niet meer mogelijk om het proces af te breken. Het proces gaat verder met de verwerking van de overtredingen.

4.1.2.4 Voortgang/Status

In onderstaande schermafbeeldingen worden de verschillende statuses van de upload weergegeven. De grootte van het ZIP bestand en de performance van het netwerk, zijn van invloed op de zichtbaarheid van sommige statuses. Bij een klein ZIP bestand kan de verwerking zo snel gaan dat een status niet zichtbaar wordt.

Het bestand is geselecteerd, maar het uploadproces is nog niet gestart.

Centraal Justitieel Incassobureau
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Feitgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Uploaden bonnen

Sleep de bestanden hier naar toe
of
Bestanden Selecteren

Uploadproces
Aantal bestanden: 1

Verwijderen ✕ Uploaden ⬆

Bestand	Voortgang
GM■■■■_0000003400.zip	Uploaden: 0%

De upload van het ZIP bestand naar BUBS is bezig. Dit proces is sterk afhankelijk van de grootte van het ZIP bestand en de performance van het netwerk.

Centraal Justitieel Incassobureau
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Feitgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Uploaden bonnen

Sleep de bestanden hier naar toe
of
Bestanden Selecteren

Uploadproces
Aantal bestanden: 1

Stop ⏹ Verwijderen ✕ Uploaden ⬆

Bestand	Voortgang
GM■■■■_0000003400.zip	Uploaden: 72%

Bezig met verplaatsen van het ZIP bestand naar de inleeslocatie, dit is de laatste stap/status van dit scherm. Dit proces neemt slechts enkele seconden in beslag.

 Centraal Justitieel Incassobureau
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Feltgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Uploaden bonnen

Sleep de bestanden hier naar toe
of

Bestanden Selecteren

Uploadproces

Aantal bestanden: 1

Verwijderen ✕ Uploaden ⬆

Bestand	Voortgang
 _0000003401.zip	Bezig met verplaatsen...

4.1.2.5 Foutmeldingen

In het Uploadproces zullen niet snel foutmeldingen ontstaan. Wanneer er iets niet goed gaat dan blijft het uploaden in een bepaalde status 'hangen'.

4.2 Voortgang tabblad

Het 'Voortgang' tabblad bestaat uit 2 scherm gedeelten: 'Filter criteria' en 'Resultaat'. Daarnaast kun je vanuit dit scherm naar het 'Overzicht aanlevering' scherm.

4.2.1 Samenhang van schermen

De schermgedeelten 'Filtercriteria' en 'Resultaat' en het scherm 'Overzicht aanlevering' zijn nauw met elkaar verbonden en hebben diverse gemeenschappelijke gegevens. Er is daarom voor gekozen om deze schermen per onderwerp te behandelen.

De bestanden die eerder ter verwerking zijn aangeboden, zijn als records zichtbaar in het 'Resultaat' schermgedeelte. Met de 'Filter criteria' is het mogelijk om te filteren op dit Resultaat overzicht.

Vanuit het Resultaatscherm kun je door met de muis op een record te klikken, naar het 'Overzicht aanlevering' scherm gaan. Hier staat de informatie van het Resultaat overzichtelijk weergegeven. Daarnaast kun je hier detailinformatie per zaak zien.

Schermvoorbeeld tabblad 'Voortgang'

Centraal Justitieel Incassobureau
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Feitgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Filter criteria

Extern aanleveringsnr. Instantie Extern zaaknr. Status Aanmaakperiode t/m

00004 Gemeente I. Voltooid

Ongezien?

Wis Zoek

Resultaat

Aantal ongezien: 0

Export CSV

Status	Extern aanleveringsnr.	Instantie	Aanmaakdatum	Totaal	Batch foutmelding
✓	GMI_0000004201	Gemeente	2019-08-20 14:06:14	0	1
✓	GMI_000000410	Gemeente	2019-08-08 14:40:44	0	1
✓	GMI_000000408	Gemeente	2019-08-08 14:34:30	0	1
✓	GMI_000000405	Gemeente	2019-08-08 14:24:33	0	1
✓	GMI_000000400	Gemeente	2019-07-09 14:03:05	0	3
✓	GMI_000000004	Gemeente	2019-06-24 16:16:55	0	1

Schermvoorbeeld 'Overzicht aanlevering'

Overzicht aanlevering

Extern aanleveringsnr: GM0000000423

Status	Batchfouten	Instantie	Aanmaakdatum	Afsluitdatum
Voltooid met fouten	Directorynaam [GM9999_0000000400] incorrect. Toege	GM0000	2019-08-08 15:51:14	2019-08-08 15:51:36
...				
Directorynaam [GM9999_0000000400] incorrect. Toegestane formaat is [gm\d(10)\$].				
Directorynaam [GM9999_0000000402] incorrect. Toegestane formaat is [gm\d(10)\$].				
Directorynaam [GM9999_0000000401] incorrect. Toegestane formaat is [gm\d(10)\$].				
...				
Bonnen				
Totaal: 3		Goedgekeurd: 2	Afgekeurd: 1	Bezig: 0

Details

Export CSV

Status	Extern Zaaknr	Aantal bijlagen	Zaaknr	Foutmelding
afgekeurd	GM0000000424	0		De pleegdatum van '01/07/2019' mag niet na de verhoordatum van '01/07/2019' liggen (ALB-VAL-0058)
goedgekeurd	GM0000000423	2	090008076	
goedgekeurd	GM0000000425	1	090008077	

Terug

4.2.2 Status

In het Resultaat gedeelte van tabblad Voortgang, wordt de 'Status' weergegeven als een icoontje. In de keuzelijst bij de Filter criteria, is de 'Status' woordelijk weergegeven.

Icoon	Status	Betekenis
	Voltooid	De verwerking is klaar, alle overtredingen zijn aangemaakt in de TM.
	Voltooid met fouten	De verwerking is klaar, bepaalde overtredingen zijn echter niet aangemaakt in de TM.
	Bezig	De verwerking van de overtredingen is nog niet afgerond.
		Het is mogelijk dat in het Resultaat tijdelijk dit icoontje zichtbaar is, die aangeeft dat het ZIP bestand wordt uitgepakt.

4.2.3 Interpretatie verwerkingsresultaat

De kolom 'Totaal' laat zien hoeveel overtredingen voldoen aan de bestands eisen van BUBS. De overtredingen die bijvoorbeeld al bestaan of een foutieve opmaak hebben, geven een 'Batch foutmelding'. Deze overtredingen tellen niet mee in 'Totaal' telling.

Voorbeeld:

In onderstaand voorbeeld kun je zien dat de status van de aanlevering 'Voltooid met fouten' is, zie icoontje in kolom 'Status'.

Er zijn 6 overtredingen in het ZIP bestand aangeleverd.

-3 overtredingen voldeden aan de controles van BUBS, zie kolom 'Totaal'. Hiervan zijn 2 overtredingen aangemaakt in de Transactiemodule en 1 overtreding is niet aangemaakt.

-en 3 overtredingen voldeden niet aan controles van BUBS, zie kolom 'Batch foutmelding'.

Resultaat

Aantal ongezien: 0

Export CSV

Status	Extern aanleveringsnr.	Instantie	Aanmaakdatum	Totaal	Batch foutmelding
	GM0000_0000000423	Gemeente	2019-08-08 15:51:14	0 1 2 3	Directorynaam [GM9999_0000000400] i...

In het 'Overzicht aanlevering' scherm zie je dezelfde gegevens en ook de details per overtreding. Voor een afgekeurde overtreding zie je de foutmelding vanuit de TM. Voor een goedgekeurde overtreding zie je het aangemaakte zaaknummer van de TM.

Overzicht aanlevering

Extern aanleveringsnr: GM0000_0000000423

Status	Batchfouten	Instantie	Aanmaakdatum	Afsluitdatum
Voltooid met fouten	Directorynaam [GM9999_0000000400] incorrect. Toege...	GM0000	2019-08-08 15:51:14	2019-08-08 15:51:36

...

Directorynaam [GM9999_0000000400] incorrect. Toegestane formaat is [gm####_d{10}\$].
Directorynaam [GM9999_0000000402] incorrect. Toegestane formaat is [gm####_d{10}\$].
Directorynaam [GM9999_0000000401] incorrect. Toegestane formaat is [gm####_d{10}\$].

Bonnen

Totaal: 3	Goedgekeurd: 2	Afgekeurd: 1	Bezig: 0
-----------	----------------	--------------	----------

Details

Export CSV

Status	Extern Zaaknr	Aantal bijlagen	Zaaknr	Foutmelding
afgekeurd	GM0000_0000000424	0		De pleegdatum van '01/07/2019' mag niet na de verhoordatum van '01/07/2019' liggen (ALB-VAL-0058)
goedgekeurd	GM0000_0000000423	2	090008076	
goedgekeurd	GM0000_0000000425	1	090008077	

Terug

4.2.4 Foutmeldingen

Batch foutmelding

Voorbeelden:

-Het openen van de lokale ZIP file {filename} is mislukt.

- een onjuiste ZIP-compressiemethode is toegepast.
- het ZIP bestand is met een wachtwoord beveiligd.

-Aantal bonnen in ZIP file is #####, meer dan toegestane aantal 2000.

Als er te veel overtredingen in één ZIP file worden aangeleverd.

-Directorynaam [GM9999_0000000400] incorrect. Toegestane formaat is [gm####_d{10}\$].
De mapnaam van de zaak voldoet niet aan het format.

-Er bestaat al een bon met externzaaknummer [GM9999_0000003501].
De mapnaam van de overtreding is al eerder aangeboden.

Foutmelding in 'Overzicht aanlevering'

De foutmeldingen die in de betreffende kolom worden getoond gaan over validaties en business rules waaraan de overtreding niet voldoet.

-Er is een fout opgetreden bij het verwerken van bon met extern zaaknummer [GM9999_0000003501]
Deze foutmelding kan in twee situaties voordoen:

- er is een fout opgetreden waarvoor géén specifieke foutmelding gegenereerd kan worden.

- de verwerking van de aanlevering, is niet afgerond.

Bij deze fout kan contact opgenomen worden met het CJIB. In geval van het laatste punt kan de verwerking waarschijnlijk alsnog afgerond worden.

4.2.5 Zoek button

Met deze button kun je het Resultaat verversen. Wanneer je filter criteria hebt ingevuld, dan wordt het ververste resultaat op basis van die criteria weergegeven.

4.2.6 Wis button

De filter criteria kunnen met de button Wis in één keer verwijderd worden. Het resultaat wordt automatisch verversd.

4.2.7 Export CSV button

Resultaat schermgedeelte

Het is mogelijk om van het Resultaat een export te maken in de vorm van een CSV bestand. Wanneer er een filter gebruikt wordt, dan wordt alleen het gefilterde resultaat geëxporteerd.

Overzicht aanlevering

Vanuit dit scherm is het ook mogelijk om een export te maken. Van de details per zaak wordt dan een CSV bestand aangemaakt.

4.2.8 Extern aanleveringsnummer en Extern zaaknummer

De nummers van deze velden (exclusief de PL-code) moeten ook aangeleverd worden in het XML bericht van de overtreding. De nummers zijn daardoor terug te vinden in de gelijknamige velden in de Transactiemodule.

Het 'Extern aanleveringsnr.' is de bestandsnaam van het ZIP bestand. Het nummer is terug te vinden in de gelijknamige kolom in het 'Resultaat'. Onder een Extern aanleveringsnr. kunnen meerdere overtredingen worden aangeleverd.

Het 'Extern zaaknr.' is de mapnaam van een zaak in het ZIP bestand. Het nummer is terug te vinden in de gelijknamige kolom op het scherm 'Overzicht aanlevering'. Het Extern zaaknr. is uniek per opsporingsinstantie.

In 'Filter criteria' zijn voor het filteren op 'Extern aanleveringsnr.' en/of 'Extern zaaknr.', minimaal 5 cijfers nodig.

4.2.9 Aanmaak periode t/m

Door op de kalender button te klikken opent een kalender scherm 'Selecteer aanmaakdatum range'. De dag van vandaag is geselecteerd. Zie onderstaande schermafbeelding ter illustratie.

Selecteer aanmaakdatum range

<

Aug

2019

>

August 2019

September 2019

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
29	30	31	1	2	3	4							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
							30	1	2	3	4	5	6

Selecteer

Filter op één dag

Dag van vandaag:

Bij het openen van het kalenderscherf is de dag van vandaag al geselecteerd. Als je een filter wilt zetten op alleen de dag van vandaag, dan moet je de dag van vandaag eenmaal aanklikken met de muis. De groene 'Selecteer' button wordt dan beschikbaar/ donkergroen, bevestig door hierop te klikken met de muis.

Andere dag dan vandaag:

Wil je op een andere dag dan vandaag filteren, klik dan met de muis twee keer op een andere dag in de kalender. Na de eerste klik verdwijnt de geselecteerde 'dag van vandaag'. De groene 'Selecteer' button wordt na de twee klikken beschikbaar/ donkergroen, bevestig door hierop te klikken met de muis.

Filter op meerdere dagen (range)

Om een range te selecteren klik je met de muis op de start dag van de range. De betreffende dag wordt dan geselecteerd en de geselecteerde 'dag van vandaag' verdwijnt.

Vervolgens selecteer je de dag waarop de range eindigt. De tussenliggende dagen worden nu automatisch geselecteerd. De groene 'Selecteer' button wordt hierna beschikbaar/ donkergroen, bevestig de range door hierop te klikken met de muis.

Selecteer aanmaakdatum range

<

Aug

2019

>

August 2019

September 2019

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
29	30	31	1	2	3	4							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
							30	1	2	3	4	5	6

Selecteer

Filter criteria

Extern aanleveringsnr.	Instantie	Extern zaaknr.	Status	Aanmaakperiode t/m	Ongezien?
	Gemeente Leeuwarden			26-8-2019 t/m 29-8-2019	

Opmerking 1

Wanneer je bijvoorbeeld een verkeerde start dag heb geselecteerd, dan moet je eerst nog een eind dag selecteren, waardoor een (onjuiste) 'range' ontstaat. Pas daarna kun je opnieuw de (juiste) start dag selecteren en verdwijnt de onjuiste range.

Opmerking 2

Wanneer je een range geselecteerd had en je gaat terug naar de kalender, dan wordt de range niet meer weergegeven zoals eerder aangemaakt. Er kan echter gewoon een nieuwe range aangemaakt worden, door een start dag te selecteren.

4.2.10 Ongezien

Het lettertype van een record in het Resultaat is in eerste instantie 'vet'. Zodra het 'Overzicht aanlevering' scherm van het record bekeken is, wordt het lettertype 'normaal'.

Direct onder het kopje 'Resultaat' kun je het 'Aantal ongezien:' voor de betreffende pagina zien.

Bij de 'Filter criteria' staat een vinkbox, voor als je wilt filteren op alleen ongeziene records.

Centraal Incassobureau
Ministerie van Justitie en Veiligheid

Feltgecodeerde upload

Upload bonnen Voortgang

Filter criteria

Extern aanleveringsnr.	Instantie	Extern zaaknr.	Status	Aanmaakperiode t/m	Ongezien?
000042	Gemeente Leeuwarden		Voltooid met fouten		

Wis Zoek

Resultaat

Aantal ongezien: 1

Export CSV

Status	Extern aanleveringsnr.	Instantie	Aanmaakdatum	Totaal	Batch foutmelding
⚠	GM00000004200	Gemeente Leeuwarden	2019-08-20 14:05:03	0 0 0 0	Er bestaat al een bon met externzaa...
⚠	GM0000000423	Gemeente Leeuwarden	2019-08-08 15:51:14	0 1 2 3	Directorynaam [GM9999_0000000400] i...
⚠	GM0000000420	Gemeente Leeuwarden	2019-08-08 15:47:08	0 3 0 3	

4.2.11 Sortering van Resultaat

De records in het Resultaat zijn standaard gesorteerd op 'Aanmaakdatum'. Er kan ook gesorteerd worden op 'Status' en 'Extern aanleveringsnr.', door op de kolom kop te klikken met de muis.